

DI 367062

Opdrachtgever:

GeoDelft

RWS, Dienst Weg- en Waterbouwkunde

Verplaatsingsmetingen tijdens
inpompproef bij Kruiningen

L.E.A Nienhuis en M. Klein Breteker

Meetverslag

februari 2002

**HANDCOLLECTIE
WD**



Rijkswaterstaat/RIZA
Documentatie
Postbus 17
8200 AA Lelystad

Opdrachtgever:

GeoDelft

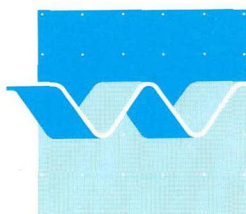
RWS, Dienst Weg- en Waterbouwkunde

Verplaatsingsmetingen tijdens inpompproef bij Kruiningen

L.E.A Nienhuis en M. Klein Breteler

Meetverslag

februari 2002



wL | delft hydraulics

Inhoud

Lijst met Tabellen

Lijst met Figuren

1	Inleiding	1
2	Beschrijving meetopstelling	2
2.1	Hydrostatische metingen.....	2
2.2	Waterpassingen	4
3	Resultaten	6

Appendices

Appendix A: Tabellen

Appendix B: Figuren

Lijst met tabellen

Tabel I	Positie van alle meetpunten t.o.v. Raai G1 en de hoogte t.o.v. NAP.
Tabel II	NAP-hoogten alle meetpunten 25-09-01 van 08:15 tot 23:01 NZT
Tabel III	NAP-hoogten alle meetpunten 26-09-01 van 08:07 tot 16:20 NZT
Tabel IV	NAP-hoogten punten WL13-WL21 op 27-09-01 van HW+0.5 tot HW+3 uur
Tabel V	Alle waterpaspunten op datum en tijd met verticale beweging in mm
Tabel VI	Alle drukopnemers op datum en tijd met verticale beweging in mm

Lijst met Figuren

- Figuur 1 Hydrostatische meetpunten WL gerelateerd aan hoogte t.o.v. NAP en afstand uit de kruin van de dijk
- Figuur 2 Meetpuntlocaties op het talud, gerelateerd aan Raai G1 van GeoDelft en hoogte t.o.v. NAP
- Figuur 3 Inpompproeven Kruiningen, 25 september 2001, controle waterpaspunten 1 tot en met 21 t.o.v. nulstand
- Figuur 4 Inpompproeven Kruiningen, 26 september 2001, controle waterpaspunten 3, 6, 13 tot en met 21 t.o.v. nulstand
- Figuur 5 Inpompproeven Kruiningen, 27 september 2001 controle waterpaspunten 13 tot en met 21 t.o.v. nulstand
- Figuur 6 Inpompproeven Kruiningen, 25 - 27 september 2001, controle waterpaspunten, stabiliteit
- Figuur 7 Verticale verplaatsing (hydrostatische metingen) uitgezet tegen de tijd voor locaties WL01 tot en met WL04
- Figuur 8 Verticale verplaatsing (hydrostatische metingen) uitgezet tegen de tijd voor locaties WL05 tot en met WL08
- Figuur 9 Verticale verplaatsing (hydrostatische metingen) uitgezet tegen de tijd voor locaties WL09 tot en met WL11

I Inleiding

In het kader van het project betreffende de haalbaarheid van infiltratieproeven ter bepaling van stabiliteit van ingegoten zettingen geeft dit verslag een beschrijving van de uitgevoerde verplaatsingsmetingen tijdens de inpompproef die plaats vond op 25 en 26 september 2001. De metingen zijn uitgevoerd op het dijkvak ten oosten van de veerhaven van Kruiningen nabij DP 197. De bekleding van het onderhavige dijkvak bestond uit een half ingegoten basaltbekleding.

Tijdens deze inpompproef zijn de drukken in het filter gemeten door GeoDelft, gelijktijdig heeft WL | Delft Hydraulics de verplaatsingen heeft gemeten.

Het doel van de inpompproef was het verkrijgen van ervaring omtrent het gedrag van de bekleding tijdens een grote opwaartse verschildruk, die het gevolg kan zijn van een hoge freatische lijn in het filter na een periode met extreem hoogwater. Met de resultaten van de metingen en het waargenomen gedrag van de bekleding zal in een vervolg stadium getracht worden de toetsingsmethodiek van dit type bekleding te verbeteren.

2 Beschrijving meetopstelling

2.1 Hydrostatische metingen

Op de betreffende bekleding zijn de verplaatsingen gemeten tussen NAP+0.90 en NAP+4.30 m met een hydrostatische methodiek. Vanaf een niveau van NAP+0.90 m zijn 12 drukopnemers aangebracht (zie Figuur 1) waarvan de uitgangsspanningen in een datalogger - opgesteld boven NAP+5.0 m - werden geregistreerd. Controlemetingen op die punten welke op gegeven moment boven de waterlijn bereikbaar waren, werden uitgevoerd met een reguliere waterpassing.

Voor de meting van de “opbolling” van de steenzetting ten gevolge van kunstmatige waterdrukverhoging in het dijklichaam zijn verschillende methoden overwogen. In tweede instantie werd gekozen voor een methode van voortschrijdende hellingmetingen. Bij de inleidende proeven bleken de sensoren veel onnauwkeuriger dan door de fabrikanten gespecificeerd. Daarom is in dit onderzoek gekozen voor een “hydrostatische meetmethode”.

De meetmethode bestond hierin dat op het talud, loodrecht op de dijk-as, een flexibele koperen leiding werd bevestigd, die de bewegingen van de steenzetting volgt. Deze leiding werd gevuld met water, waardoor in rust in de leiding een hydrostatische drukverdeling ontstond. Op onderlinge afstanden van circa 1 m werden de drukken in de leiding gemeten met drukopnemers. In geval van een hydrostatische meetmethode is de drukverandering als volgt om te rekenen naar een verplaatsing:

$$h = \frac{P}{\rho \cdot g} \quad (1)$$

met: h = verplaatsing (m)
 P = drukverandering (N/m^2)
 ρ = soortelijke massa van het water (kg/m^3)
 g = zwaartekrachtsversnelling (m/s^2)

Twaalf Druck drukopnemers van het type PTX-1830 werden in een U-vormige leiding van 12 mm zachte koperen pijp gemonteerd, en op de steenzetting vastgeschroefd met keilbouten. De drukopnemers hadden elk een bereik van 350 mbar met een nauwkeurigheid van $\pm 0.1 \%$ van de volle schaal (combined non-linearity, hysteresis & repeatability).

Tabel I (en tevens Figuur 2) geeft positie en hoogte t.o.v. NAP van de 12 meetpunten WL01 tot en met WL12.

De U-vormige leiding was aan de bovenzijde gekoppeld aan een op de dijk opgestelde voorraadtank met recent ingepompt Westerscheldewater, liep vervolgens neerwaarts naar

een punt juist onder de onderste drukopnemer op het talud, en van daar omhoog via alle ingebouwde drukopnemers naar een (gefixeerd) open einde juist boven de hoogste drukopnemer. In het eerste gedeelte van de leiding, van de voorraadtank naar de teen van het talud, was op een hoogte onder die van het gefixeerde open uiteinde, een elektrisch bediende afsluiter gemonteerd. Met een dichte afsluiter heerste in het tweede gedeelte van de leiding bij elke drukopnemer een druk welke werd bepaald door diens hoogteverschil met het waterpeil in het gefixeerde open uiteinde van de leiding.

Er mocht volgens opgave van worden uitgegaan dat de bovenste drukopnemer (nr. 12 op NAP + 4.29 m) en het gefixeerde open uiteinde van de ringleiding, niet aan een verticale beweging onderhevig zouden zijn. De gemeten drukken in Drukopnemers 1 tot en met 11 zijn daarom gerelateerd aan de gemeten druk in de bovenste Drukopnemer 12. De resulterende hoogteverschillen van Drukopnemers 1 tot en met 11 zijn relatief ten opzichte van Drukopnemer 12.

Omdat de soortelijke massa van het water en de drukopnemers enigszins gevoelig zijn voor variaties in temperatuur, werd de temperatuur in voldoende mate constant gehouden door doorspoeling van het systeem. De gehele koperen ringleiding was geïsoleerd met standaard in de handel verkrijgbare CV-leidingisolatiekokers en de drukopnemers waren geïsoleerd met een laag PUR-schuim, mede tegen mogelijke zonnestraling.

De voorraadtanks (twee stuks, waartussen gewisseld kon worden) hadden een forse overcapaciteit zodat door hun massa eventuele temperatuurschommelingen tot een minimum beperkt bleven. Het water in de tanks werd zo goed mogelijk op eenzelfde temperatuur gehouden als die van de Westerschelde, door zonodig vers water in te pompen in de tweede tank en vervolgens over te schakelen naar die tweede tank.

De ringleiding werd steeds 3 minuten doorspoeld vanuit de voorraadtank om een constante temperatuur in het systeem te waarborgen voordat een meting met gesloten klep ging plaatsvinden.

De op de berm van de dijk opgestelde interactieve datalogger Campbell CR10X registreerde de drukgegevens en was geprogrammeerd op 3 minuten doorspoelen en 2 minuten gesloten systeem waarvan de eerste minuut stabilisering en de tweede minuut daadwerkelijk meten. De gemiddelde waarden werden aan het einde van die minuut weggeschreven. De elektrische afsluiter waarmee het doorspoelen werd gestopt, werd ook door het programma in de CR10X aangestuurd. Zowel de datalogger met stuurprogramma als de elektrische afsluiter werkten op 12 volt auto accu's, een stabiele en uiterst betrouwbare bron van energie.

De temperatuur en geleidendheid van het water in de voorraadtank (alook de temperatuur van het water van de Westerschelde) werden regelmatig genoteerd, waaruit later de dichtheid werd berekend ten behoeve van de omzetting van druk naar hoogte. Op een laptop draaide tijdens de metingen een monitorprogramma waarmee de functies van het systeem gevolgd konden worden.

De werkelijke hoogteverschillen tussen de diverse drukopnemers werden in de fase van post-processing nauwkeurig berekend aan de hand van de dichtheid van het water, zoals bepaald door de in het veld opgemeten elektrische geleidendheid en temperatuur.

De elektrisch gestuurde afsluiter in de U-vormige leiding met drukopnemers viel op twee tijdstippen tijdens de metingen uit. Door de geïntensiveerde waterpassingen werd het monitorprogramma minder frequent bekeken, en het niet functioneren van de afsluiter werd derhalve niet meteen opgemerkt. Als gevolg hiervan zit er een gat in de meetdata op 26 september van 10:01 tot 11:16 uur, en van 14:26 tot 15:41 uur.

2.2 Waterpassingen

Als controle op de hydrostatische drukmetingen waren reguliere waterpassingen van de meetpunten voorzien, waartoe een referentiepunt was gemaakt op 20 m ten westen van de Raai G1 van GeoDelft, op NAP + 4.50 m. De NAP hoogte werd vastgesteld door koppeling aan bekende punten uit deze Raai G1 waarvan de elevatie bekend was. Een Kern GK-1A automatisch waterpastoestel kreeg een vaste opstelling op 6 m ten westen van de Raai G1 boven een taludhoogte van circa NAP + 3.15 m en stond - evenals het referentiepunt - ruim buiten de invloedssfeer van de inpomproeven.

De nauwkeurigheid van deze controlewaterpassingen moet worden gesteld op ± 1.0 mm. In de berekeningen van de meetpunthoogten zijn de drie kruisdraadafleringen gemiddeld, hetgeen een schijnnaauwkeurigheid van tienden van millimeters oplevert.

Na overleg tussen DWW, GeoDelft en WL werden op 25 september enkele additionele controlepunten ten oosten van de Raai G1 gecreëerd: in eerste instantie met enkele (naar al snel bleek) onstabiele meetnagels in de asfaltnaden (DWW01 tot en met DWW06), in tweede instantie stevig verankerd met keilbouten in het basalt (WL13 tot en met WL21, zie Figuur 1 en Figuur 2). De controlewaterpassingen van de meetpunten WL01 tot en met WL12 werden teruggebracht naar alleen controle op de punten WL03 en WL06. WL13 tot en met WL21 werden daarnaast frequent ingemeten.

Als gevolg van het verticale getij op de Westerschelde zaten de drukopnemers WL01, WL02 en WL03 onder water bij de baseline waterpasmetingen op 24 september en konden niet worden ingemeten. WL01 kon pas voor de eerste keer worden gewaterpast op 25 september te 12:01 uur toen de inpomproeven al bijna 3 uur aan de gang waren. De op 25 september aangebrachte additionele waterpaspunten WL13 tot en met WL21 konden eveneens pas voor de eerste keer worden ingemeten rond 15:30 van die dag, terwijl de inpomproeven in volle gang waren. De nulreferentie van al deze punten werd dus op een later tijdstip bepaald, waarbij eventuele blijvende vervorming van het talud na de eerste inpomproeven niet meer konden worden gedetecteerd.

Na aanpassing van het waterpasprogramma door toevoeging van de punten WL13 tot en met WL21 werden van de oorspronkelijke WL-meetraai slechts twee punten verder gevolgd: te weten de punten WL03 en WL06 vanwege hun respectievelijke overeenkomst in NAP hoogte met de laagstgelegen punten WL13, WL16, WL19 en de punten WL15, WL18 en WL21. Door deze wijziging in het programma werd punt WL01 in totaal slechts één keer ingemeten.

Teneinde een overzicht te krijgen van de nulpuntsbepaling van elk meetpunt ten opzichte van de onverstoorde situatie vóór aanvang van de inpompproeven, worden in Tabel I deze gegevens ook vermeld.

3 Resultaten

De geregistreerde verplaatsingen met de 11 drukopnemers bij Raai G1 zijn weergegeven in Figuur 7 tot en met Figuur 9. Opvallend is de grote verplaatsing die Drukopnemer 1 heeft geregistreerd: op 25 september om circa 11 uur was dit ruim 16 mm en 's avonds op die dag ruim 15 mm. Deze drukopnemer bevond zich laag op het talud: op NAP+0.917 m.

Drukopnemer 2, op NAP+1.273 m, gaf een aanzienlijk kleinere verplaatsing van 4 à 8 mm, maar wel steeds een maximum als ook Drukopnemer 1 een maximum gaf.

Van de hoger gelegen drukopnemers gaf Drukopnemer 8 de grootste verplaatsing: namelijk ruim 4 mm op 25 september om 22 à 23 uur. Deze drukopnemer zat op en NAP+3.142 m.

Drukopnemer 11 gaf slechts een verplaatsing van circa 0.3 mm. Met dit resultaat, en de waterpassingen, kan geconcludeerd worden dat ook de verplaatsing van de referentiedrukopnemer (nr. 12) verwaarloosbaar was.

De meetonnauwkeurigheid was waarschijnlijk minder dan 1.0 mm. Het verschil tussen meetresultaten gemeten door middel van de waterpassing en hydrostatische metingen was gering.

De registraties met het waterpastoestel zijn weergegeven in Figuur 3 tot en met Figuur 5 en nog eens samengevat in Figuur 6. Het blijkt uit deze resultaten dat meetpunt WL15 (op NAP+2.637 m) de grootste verplaatsing heeft gegeven: ruim 6 mm. Dit maximum vond op 25 september enkele uren eerder plaats dan dat van Drukopnemer 1 en Drukopnemer 2.

De metingen op 27 september, toen er niet werd geïnfiltreerd, geven aan dat de verplaatsingen tijdens een normaal getij verwaarloosbaar zijn.

Geconcludeerd kan worden dat de verplaatsingsmetingen goed geslaagd zijn en een betrouwbare basis vormen voor een nadere analyse in samenhang met de metingen van de opwaartse belasting die door GeoDelft zijn uitgevoerd.

A Tabellen

PUNT	E (m) tov raai G1	NAP (m)	Referentie nulwaarde, andere bijzonderheden
Refpunt	-21.70	4.486	Vanaf 25/9 12:00 NAP+4485 na overreden te zijn door tractor, daarna ongewijzigd t/m 27/9 controlemetingen
Instrument	-6.50	3.150	Kern GK-1A ooghoogte 25/9 = NAP+4.639m 26/9 = NAP+ 4.638m 27/9 = NAP+4.640m
WL12	0.15	4.294	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:24 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL11	0.15	3.974	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:23 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL10	0.15	3.644	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:22 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL9	0.15	3.384	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:21 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL8	0.15	3.142	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:20 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL7	0.15	2.912	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:19 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL6	0.15	2.635	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:18 voorafgaand aan de inpompproeven, ongewijzigd toegepast t/m 26/9 16:07
WL5	0.15	2.296	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:17 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL4	0.15	1.948	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:16 voorafgaand aan de inpompproeven, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL3	0.15	1.628	NAP-waarde bepaald bij nulmeting op 25/9 te 08:15 voorafgaand aan de inpompproeven, ongewijzigd toegepast t/m 26/9 16:05
WL2	0.15	1.273	bij nulmetingen 24/9 en 25/9 onder water, eerste + enige keer ingemeten 25/9 te 12:03, na 13:00 uit monitoring geschrapt
WL1	0.15	0.917	bij nulmetingen 24/9 en 25/9 onder water, eerste + enige keer ingemeten 25/9 te 12:01, na 13:00 uit monitoring geschrapt
DWW1	2.10	3.360	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
DWW2	3.90	3.410	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
DWW3	7.30	3.050	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
DWW4	7.50	3.360	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
DWW5	7.50	2.450	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
DWW6	7.20	1.700	alleen ingemeten tijdens inpompproeven, geen nulwaarde en punt onbetrouwbaar
WL13	6.20	1.683	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL14	6.30	2.131	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL15	6.10	2.637	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL16	10.50	1.469	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL17	10.90	2.127	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL18	10.90	2.592	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL19	16.00	1.550	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL20	15.90	2.145	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden
WL21	15.90	2.593	nulwaarde vastgesteld met controlemetingen van 27 sept 2001, gemiddeld en afgerond naar beneden

Tabel I

Kruiningen - inpompproeven - waterpasmetingen 25 sept 2001																								
		09:10 start pompen																	einde pompen ca. 22:55					
	NUL																							
	meting																							
	08:15																							
PUNT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	
	toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP		toV NAP	
WL-1	917.0					12:01	917.0																	
WL-2	1273.0					12:03	1273.0																	
WL-3	1628.0			10:43	1628.7	12:04	1628.0	15:24	1628.7	17:01	1628.7	18:02	1628.7	19:02	1629.0	20:13	1629.0							
WL-4	1948.0	9:43	1948.0	10:45	1948.0	12:05	1948.0																	
WL-5	2296.0	9:45	2296.3	10:46	2296.3	12:07	2296.0																	
WL-6	2635.0	9:46	2635.3	10:47	2635.0	12:08	2635.0	15:26	2635.3	17:03	2635.3	18:05	2635.7	19:05	2635.7	20:15	2636.7	21:02	2636.7	22:02	2637.7	22:52	2637.7	
WL-7	2912.0	9:47	2912.2	10:49	2912.0	12:09	2912.0																	
WL-8	3142.0	9:49	3143.3	10:50	3143.0	12:11	3142.7																	
WL-9	3384.0	9:50	3384.3	10:51	3384.0	12:12	3384.0																	
WL-10	3644.0	9:51	3644.0	10:53	3644.0	12:14	3644.0																	
WL-11	3974.0	9:53	3974.0	10:54	3974.0	12:15	3975.0																	
WL-12	4294.0	9:54	4294.3	10:56	4294.0	12:16	4294.3																	
DWW-1		9:56	3358.0	10:57	3358.0	12:18	3358.0																	
DWW-2		9:57	3414.0	10:58	3413.7	12:19	3414.0																	
DWW-3		9:58	3048.7	11:00	3047.3	12:20	3043.3	meetnagel los en onbetrouwbaar																
DWW-4		10:00	3358.0	11:01	3359.0	12:22	3359.0																	
DWW-5		10:01	2453.7	11:02	2452.0	12:23	2450.0	meetnagel los en onbetrouwbaar																
DWW-6		10:02	1969.7	11:04	1966.3	12:25	1965.0	meetnagel los en onbetrouwbaar																
WL-13								15:27	1683.0	17:04	1684.0	18:07	1684.0	19:07	1684.0	20:18	1684.0							
WL-14								15:28	2131.0	17:05	2135.3	18:09	2135.0	19:09	2135.3	20:21	2134.3	21:03	2135.7			22:53	2134.0	
WL-15								15:30	2637.0	17:07	2643.0	18:11	2643.3	19:11	2643.3	20:24	2642.3	21:05	2642.3	22:04	2641.3	22:54	2641.0	
WL-16								15:31	1471.2	17:08	1471.0	18:14	1471.0	19:14	1470.7									
WL-17								15:32	2127.0	17:10	2129.0	18:16	2129.0	19:16	2128.7	20:27	2129.0	21:07	2129.2			22:56	2128.0	
WL-18								15:34	2591.7	17:11	2595.3	18:18	2595.0	19:18	2595.0	20:29	2594.7	21:08	2594.7	22:06	2594.0	22:58	2593.7	
WL-19								16:36	1551.7	17:12	1552.3	18:20	1552.3	19:20	1552.3	20:32	1552.0							
WL-20								15:38	2145.2	17:14	2145.5	18:23	2145.5	19:23	2145.5	20:34	2145.5			22:08	2146.2	23:00	2145.5	
WL-21								15:39	2592.7	17:15	2593.7	18:25	2593.7	19:25	2593.7	20:37	2593.7	21:10	2594.0	22:09	2595.7	23:01	2593.0	

Tabel II

Kruiningen - inpompproeven - waterpasmetingen 26 sept 2001																					
	NUL	start					einde			start									einde		
	meting	pompen					pompen			pompen									pompen		
	8:07	9:00					11:00			12:30									15:35		
PUNT	in mm		NZT	in mm	NZT	in mm		NZT	in mm		NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm	NZT	in mm		NZT	in mm
	tov NAP			tov NAP		tov NAP			tov NAP			tov NAP		tov NAP		tov NAP		tov NAP			tov NAP
WL-3	1629.0		9:31	1630.3	10:31	1631.0		11:31	1629.0		13:01	1631.0	13:46	1631.7	14:41	1632.3	15:19	1632.0		16:05	1629.0
WL-6	2635.7		9:33	2636.7	10:32	2637.0		11:32	2636.0		13:02	2637.3	13:47	2637.7	14:42	2638.7	15:20	2638.2		16:07	2636.3
WL-13	1684.3		9:35	1684.0	10:34	1684.0		11:34	1684.0		13:04	1684.0	13:49	1683.3	14:44	1683.0	15:22	1683.7		16:09	1683.7
WL-14	2131.7		9:36	2132.0	10:35	2132.3		11:35	2131.7		13:05	2133.0	13:50	2132.7	14:45	2132.3	15:23	2132.3		16:10	2131.3
WL-15	2637.7		9:37	2641.3	10:36	2641.0		11:36	2638.0		13:06	2643.0	13:51	2643.3	14:46	2643.3	15:24	2643.3		16:11	2638.0
WL-16	1470.3		9:39	1470.0				11:38	1470.0		13:08	1470.0	13:54	1469.0	14:48	1469.3	15:26	1469.0		16:13	1469.3
WL-17	2127.0		9:40	2128.0	10:39	2128.0		11:39	2127.0		13:09	2129.0	13:55	2128.7	14:49	2129.0	15:27	2128.7		16:14	2127.3
WL-18	2591.7		9:41	2594.7	10:40	2594.3		11:40	2592.2		13:10	2595.0	13:56	2595.7	14:50	2595.7	15:28	2595.3		16:16	2592.0
WL-19	1551.0		9:43	1551.0				11:42	1551.0		13:12	1550.3	13:59	1550.0	14:52	1550.3	15:30	1550.0		16:18	1550.0
WL-20	2144.8		9:44	2146.2	10:43	2146.5		11:43	2145.2		13:13	2146.2	14:00	2146.2	14:53	2145.5	15:31	2145.2		16:19	2144.8
WL-21	2593.0		9:45	2595.0	10:44	2595.3		11:44	2593.7		13:14	2594.0	14:02	2594.3	14:54	2594.0	15:32	2593.7		16:20	2592.3

Tabel III

Kruiningen - inpompproeven - controle waterpasmetingen 27 sept 2001														
Hoogwater rond 11:55 NZT														
		27-Sep		27-Sep		27-Sep		27-Sep		27-Sep		27-Sep		27-Sep
		12:18		12:34		13:05		13:30		14:00		14:30		15:00
PUNT		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm
		tov NAP		tov NAP		tov NAP		tov NAP		tov NAP		tov NAP		tov NAP
WL-13								1683.0		1683.0		1683.5		1683.0
WL-14		2131.7		2131.7		2132.0		2132.0		2131.7		2132.0		2131.7
WL-15		2637.7		2637.7		2638.0		2637.7		2637.7		2637.7		2637.7
WL-16								1469.0		1469.0		1469.7		1469.7
WL-17		2127.0		2127.0		2127.0		2127.0		2127.0		2127.3		2127.0
WL-18		2592.0		2592.0		2592.3		2592.3		2592.3		2592.8		2592.3
WL-19								1549.7		1550.0		1549.7		1549.7
WL-20		2145.5		2145.5		2145.5		2145.5		2145.5		2145.5		2145.5
WL-21		2593.0		2593.0		2593.3		2593.7		2593.7		2593.3		2593.0

Tabel IV

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
Meetpunt WL03		
9-25-01 8:15	1628.0	0.0
9-25-01 10:43	1628.7	0.7
9-25-01 12:04	1628.0	0.0
9-25-01 15:24	1628.7	0.7
9-25-01 17:01	1628.7	0.7
9-25-01 18:02	1628.7	0.7
9-25-01 19:02	1629.0	1.0
9-25-01 20:13	1629.0	1.0
9-26-01 8:07	1629.0	1.0
9-26-01 9:31	1630.3	2.3
9-26-01 10:31	1631.0	3.0
9-26-01 11:31	1629.0	1.0
9-26-01 13:01	1631.0	3.0
9-26-01 13:46	1631.7	3.7
9-26-01 14:41	1632.3	4.3
9-26-01 15:19	1632.0	4.0
9-26-01 16:05	1629.0	1.0
Meetpunt WL04		
9-25-01 8:15	1948.0	0.0
9-25-01 9:43	1948.0	0.0
9-25-01 10:45	1948.0	0.0
9-25-01 12:05	1948.0	0.0
Meetpunt WL05		
9-25-01 8:15	2296.0	0.0
9-25-01 9:45	2296.3	0.3
9-25-01 10:46	2296.3	0.3
9-25-01 12:07	2296.0	0.0
Meetpunt WL06		
9-25-01 8:15	2635.0	0.0
9-25-01 9:46	2635.3	0.3
9-25-01 10:47	2635.0	0.0
9-25-01 12:08	2635.0	0.0
9-25-01 15:26	2635.3	0.3
9-25-01 17:03	2635.3	0.3
9-25-01 18:05	2635.7	0.7
9-25-01 19:05	2635.7	0.7
9-25-01 20:15	2636.7	1.7
9-25-01 21:02	2636.7	1.7
9-25-01 22:02	2637.7	2.7
9-25-01 22:52	2637.7	2.7

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
9-26-01 8:07	2635.7	0.7
9-26-01 9:33	2636.7	1.7
9-26-01 10:32	2637.0	2.0
9-26-01 11:32	2636.0	1.0
9-26-01 13:02	2637.3	2.3
9-26-01 13:47	2637.7	2.7
9-26-01 14:42	2638.7	3.7
9-26-01 15:20	2638.2	3.2
9-26-01 16:07	2636.3	1.3
Meetpunt WL07		
9-25-01 8:15	2912.0	0.0
9-25-01 9:47	2912.2	0.0
9-25-01 10:49	2912.0	0.0
9-25-01 12:09	2912.0	0.0
Meetpunt WL08		
9-25-01 8:15	3142.0	0.0
9-25-01 9:49	3143.3	1.3
9-25-01 10:50	3143.0	1.0
9-25-01 12:11	3142.7	0.7
Meetpunt WL09		
9-25-01 8:15	3384.0	0.0
9-25-01 9:50	3384.3	0.3
9-25-01 10:51	3384.0	0.0
9-25-01 12:12	3384.0	0.0
Meetpunt WL10		
9-25-01 8:15	3644.0	0.0
9-25-01 9:51	3644.0	0.0
9-25-01 10:53	3644.0	0.0
9-25-01 12:14	3644.0	0.0
Meetpunt WL11		
9-25-01 8:15	3974.0	0.0
9-25-01 9:53	3974.0	0.0
9-25-01 10:54	3974.0	0.0
9-25-01 12:15	3975.0	1.0

Tabel V blad 2

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
Meetpunt WL12		
9-25-01 8:15	4294.0	0.0
9-25-01 9:54	4294.3	0.3
9-25-01 10:56	4294.0	0.0
9-25-01 12:16	4294.3	0.3
Meetpunt WL13		
9-25-01 15:27	1683.0	0.0
9-25-01 17:04	1684.0	1.0
9-25-01 18:07	1684.0	1.0
9-25-01 19:07	1684.0	1.0
9-25-01 20:18	1684.0	1.0
9-26-01 8:07	1684.3	1.3
9-26-01 9:35	1684.0	1.0
9-26-01 10:34	1684.0	1.0
9-26-01 11:34	1684.0	1.0
9-26-01 13:04	1684.0	1.0
9-26-01 13:49	1683.3	0.3
9-26-01 14:44	1683.0	0.0
9-26-01 15:22	1683.7	0.7
9-26-01 16:09	1683.7	0.7
9-27-01 13:30	1683.0	0.0
9-27-01 14:00	1683.0	0.0
9-27-01 14:30	1683.5	0.5
9-27-01 15:00	1683.0	0.0
Meetpunt WL14		
9-25-01 15:28	2131.0	0.0
9-25-01 17:05	2135.3	4.3
9-25-01 18:09	2135.0	4.0
9-25-01 19:09	2135.3	4.3
9-25-01 20:21	2134.3	3.3
9-25-01 21:03	2135.7	4.7
9-25-01 22:53	2134.0	3.0
9-26-01 8:07	2131.7	0.7
9-26-01 9:36	2132.0	1.0
9-26-01 10:35	2132.3	1.3
9-26-01 11:35	2131.7	0.7
9-26-01 13:05	2133.0	2.0
9-26-01 13:50	2132.7	1.7
9-26-01 14:45	2132.3	1.3
9-26-01 15:23	2132.3	1.3
9-26-01 16:10	2131.3	0.3
9-27-01 12:18	2131.7	0.7
9-27-01 12:34	2131.7	0.7
9-27-01 13:05	2132.0	1.0
9-27-01 13:30	2132.0	1.0
9-27-01 14:00	2131.7	0.7
9-27-01 14:30	2132.0	1.0
9-27-01 15:00	2131.7	0.7

Tabel V blad 3

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
Meetpunt WL15		
9-25-01 15:30	2637.0	0.0
9-25-01 17:07	2643.0	6.0
9-25-01 18:11	2643.3	6.3
9-25-01 19:11	2643.3	6.3
9-25-01 20:24	2642.3	5.3
9-25-01 21:05	2642.3	5.3
9-25-01 22:04	2641.3	4.3
9-25-01 22:54	2641.0	4.0
9-26-01 8:07	2637.7	0.7
9-26-01 9:37	2641.3	4.3
9-26-01 10:36	2641.0	4.0
9-26-01 11:36	2638.0	1.0
9-26-01 13:06	2643.0	6.0
9-26-01 13:51	2643.3	6.3
9-26-01 14:46	2643.3	6.3
9-26-01 15:24	2643.3	6.3
9-26-01 16:11	2638.0	1.0
9-27-01 12:18	2637.7	0.7
9-27-01 12:34	2637.7	0.7
9-27-01 13:05	2638.0	1.0
9-27-01 13:30	2637.7	0.7
9-27-01 14:00	2637.7	0.7
9-27-01 14:30	2637.7	0.7
9-27-01 15:00	2637.7	0.7
Meetpunt WL16		
9/25/01 15:31	1471.2	2.2
9-25-01 17:08	1471.0	2.0
9-25-01 18:14	1471.0	2.0
9-25-01 19:14	1470.7	1.7
9-26-01 8:07	1470.3	1.3
9-26-01 9:39	1470.0	1.0
9-26-01 11:38	1470.0	1.0
9-26-01 13:08	1470.0	1.0
9-26-01 13:54	1469.0	0.0
9-26-01 14:48	1469.3	0.3
9-26-01 15:26	1469.0	0.0
9-26-01 16:13	1469.3	0.3
9-27-01 13:30	1469.0	0.0
9-27-01 14:00	1469.0	0.0
9-27-01 14:30	1469.7	0.7
9-27-01 15:00	1469.7	0.7

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
Meetpunt WL17		
9-25-01 15:32	2127.0	0.0
9-25-01 17:10	2129.0	2.0
9-25-01 18:16	2129.0	2.0
9-25-01 19:16	2128.7	1.7
9-25-01 20:27	2129.0	2.0
9-25-01 21:07	2129.2	2.2
9-25-01 22:56	2128.0	1.0
9-26-01 8:07	2127.0	0.0
9-26-01 9:40	2128.0	1.0
9-26-01 10:39	2128.0	1.0
9-26-01 11:39	2127.0	0.0
9-26-01 13:09	2129.0	2.0
9-26-01 13:55	2128.7	1.7
9-26-01 14:49	2129.0	2.0
9-26-01 15:27	2128.7	1.7
9-26-01 16:14	2127.3	0.3
9-27-01 12:18	2127.0	0.0
9-27-01 12:34	2127.0	0.0
9-27-01 13:05	2127.0	0.0
9-27-01 13:30	2127.0	0.0
9-27-01 14:00	2127.0	0.0
9-27-01 14:30	2127.3	0.3
9-27-01 15:00	2127.0	0.0
Meetpunt WL18		
9-25-01 15:34	2591.7	-0.3
9-25-01 17:11	2595.3	3.3
9-25-01 18:18	2595.0	3.0
9-25-01 19:18	2595.0	3.0
9-25-01 20:29	2594.7	2.7
9-25-01 21:08	2594.7	2.7
9-25-01 22:06	2594.0	2.0
9-25-01 22:58	2593.7	1.7
9-26-01 8:07	2591.7	-0.3
9-26-01 9:41	2594.7	2.7
9-26-01 10:40	2594.3	2.3
9-26-01 11:40	2592.2	0.2
9-26-01 13:10	2595.0	3.0
9-26-01 13:56	2595.7	3.7
9-26-01 14:50	2595.7	3.7
9-26-01 15:28	2595.3	3.3
9-26-01 16:16	2592.0	0.0
9-27-01 12:18	2592.0	0.0
9-27-01 12:34	2592.0	0.0
9-27-01 13:05	2592.3	0.3
9-27-01 13:30	2592.3	0.3
9-27-01 14:00	2592.3	0.3
9-27-01 14:30	2592.8	0.8
9-27-01 15:00	2592.3	0.3

NZT	tov NAP (mm)	tov Nulstand (mm)
Meetpunt WL19		
9/25/01 15:36	1551.7	2.0
9-25-01 17:12	1552.3	2.6
9-25-01 18:20	1552.3	2.6
9-25-01 19:20	1552.3	2.6
9-25-01 20:32	1552.0	2.3
9-26-01 8:07	1551.0	1.3
9-26-01 9:43	1551.0	1.3
9-26-01 11:42	1551.0	1.3
9-26-01 13:12	1550.3	0.6
9-26-01 13:59	1550.0	0.3
9-26-01 14:52	1550.3	0.6
9-26-01 15:30	1550.0	0.3
9-26-01 16:18	1550.0	0.3
9-27-01 13:30	1549.7	0.0
9-27-01 14:00	1550.0	0.3
9-27-01 14:30	1549.7	0.0
9-27-01 15:00	1549.7	0.0
Meetpunt WL20		
9-25-01 15:38	2145.2	0.2
9-25-01 17:14	2145.5	0.5
9-25-01 18:23	2145.5	0.5
9-25-01 19:23	2145.5	0.5
9-25-01 20:34	2145.5	0.5
9-25-01 22:08	2146.2	1.2
9-25-01 23:00	2145.5	0.5
9-26-01 8:07	2144.8	-0.2
9-26-01 9:44	2146.2	1.2
9-26-01 10:43	2146.5	1.5
9-26-01 11:43	2145.2	0.2
9-26-01 13:13	2146.2	1.2
9-26-01 14:00	2146.2	1.2
9-26-01 14:53	2145.5	0.5
9-26-01 15:31	2145.2	0.2
9-26-01 16:19	2144.8	-0.2
9-27-01 12:18	2145.5	0.5
9-27-01 12:34	2145.5	0.5
9-27-01 13:05	2145.5	0.5
9-27-01 13:30	2145.5	0.5
9-27-01 14:00	2145.5	0.5
9-27-01 14:30	2145.5	0.5
9-27-01 15:00	2145.5	0.5

[illegible]

Tabel V blad 7

Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
25/09/01 08:01	0.3	0.4	0.3	-0.1	0.2	0.7	0.0	0.3	0.3	1.0	-0.1
25/09/01 08:06	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.8	0.3	0.3	0.4	0.9	0.3
25/09/01 08:11	0.0	0.1	0.2	-0.1	0.0	0.6	0.2	0.3	0.4	1.0	0.2
25/09/01 08:16	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.2	0.3	0.5	1.2	0.3
25/09/01 08:21	-0.2	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	0.5	0.1	0.1	0.4	0.9	0.2
25/09/01 08:26	0.4	0.5	-0.2	0.3	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.9	0.2
25/09/01 08:31	-0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.1	0.8	0.3	0.2	0.2	0.8	0.0
25/09/01 08:36	-0.2	0.2	-0.4	0.0	0.2	0.7	0.2	0.1	0.2	0.8	0.0
25/09/01 08:41	0.1	0.2	-0.1	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	0.3
25/09/01 08:46	0.4	0.4	0.1	0.5	0.5	1.1	0.9	0.6	0.6	1.2	0.6
25/09/01 08:51	0.3	0.2	0.0	0.3	0.6	0.9	0.9	0.6	0.5	0.9	0.1
25/09/01 08:56	-0.1	-0.5	-0.2	0.3	0.3	0.8	0.6	0.2	0.4	0.7	0.1
25/09/01 09:01	-0.3	-0.2	-0.2	0.2	0.4	0.8	0.4	0.3	0.4	0.8	-0.1
25/09/01 09:06	-0.4	-0.7	-0.4	0.0	0.1	0.8	0.1	0.1	0.2	0.8	0.1
25/09/01 09:11	-0.4	-0.4	-0.4	0.1	0.5	0.8	0.5	0.2	0.3	0.7	0.1
25/09/01 09:16	-0.5	-0.7	-0.5	0.0	0.2	0.7	0.3	0.1	0.4	0.7	0.1
25/09/01 09:21	-0.5	-0.4	-0.6	-0.1	0.3	0.6	0.5	0.1	0.3	0.5	0.0
25/09/01 09:26	-0.2	-0.3	-0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.2
25/09/01 09:31	-0.2	-0.2	0.0	0.4	0.3	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.1
25/09/01 09:36	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.1
25/09/01 09:41	-0.5	-0.3	-0.2	0.4	0.0	0.6	0.5	0.9	0.5	0.4	0.0
25/09/01 09:46	-0.3	-0.2	-0.1	0.5	0.1	0.6	0.5	1.0	0.6	0.5	-0.1
25/09/01 09:51	0.2	0.1	0.4	0.9	0.2	0.6	0.6	1.0	0.4	0.5	0.0
25/09/01 09:56	1.2	0.6	0.7	0.8	0.2	0.5	0.4	0.7	0.4	0.4	-0.1
25/09/01 10:01	2.2	1.0	0.7	0.7	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1
25/09/01 10:06	2.5	1.1	0.7	0.8	0.3	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	-0.1
25/09/01 10:11	3.0	1.3	0.9	0.9	0.2	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.1
25/09/01 10:16	3.4	1.7	1.1	0.9	0.3	0.1	0.2	0.8	0.6	0.4	0.1
25/09/01 10:21	4.3	1.9	1.2	0.9	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.1
25/09/01 10:26	4.7	2.2	1.2	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.9	0.1
25/09/01 10:31	4.7	1.8	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.4	0.3	0.5	0.0
25/09/01 10:36	5.5	2.7	1.3	0.9	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.1
25/09/01 10:41	6.9	3.3	1.2	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.2
25/09/01 10:46	8.4	3.8	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0
25/09/01 10:51	9.5	4.3	1.4	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.1
25/09/01 10:56	9.5	4.2	1.1	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1
25/09/01 11:01	9.6	3.9	1.2	0.8	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.1
25/09/01 11:06	9.8	3.9	1.0	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.5	0.1	0.0
25/09/01 11:11	11.4	3.9	1.2	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2
25/09/01 11:16	12.6	3.7	0.9	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	-0.1
25/09/01 11:21	14.7	4.0	1.1	0.6	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4	0.1	0.0
25/09/01 11:26	15.4	3.5	1.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.0	0.4	0.1	-0.1
25/09/01 11:31	16.3	3.2	1.0	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1
25/09/01 11:36	16.2	2.9	0.9	0.3	0.2	0.3	-0.1	0.0	0.1	0.4	-0.1
25/09/01 11:41	13.7	1.9	1.2	0.7	0.6	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.1
25/09/01 11:46	11.9	2.0	1.1	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
25/09/01 11:51	9.1	1.6	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
25/09/01 11:56	8.7	1.5	0.9	0.4	0.4	0.2	0.2	0.0	0.4	0.2	0.1
25/09/01 12:01	7.8	1.4	0.8	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
25/09/01 12:06	6.7	1.4	0.8	0.8	0.4	0.6	0.5	0.2	0.5	0.4	0.3
25/09/01 12:11	5.7	1.2	0.9	0.6	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2
25/09/01 12:16	4.8	1.0	0.8	0.5	0.3	0.4	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.1
25/09/01 12:21	4.4	1.0	0.5	0.2	0.2	0.3	0.0	-0.3	0.3	0.0	0.2
25/09/01 12:26	3.9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4	0.1	-0.1	0.2	0.1	0.1
25/09/01 12:31	3.7	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	0.0	-0.1	0.2	0.2	0.1
25/09/01 12:36	3.8	0.5	0.5	0.2	0.1	0.3	0.2	-0.2	0.1	0.1	0.1
25/09/01 12:41	3.6	0.9	0.6	0.3	0.1	0.4	-0.2	0.0	0.3	0.4	0.1

Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
25/09/01 12:46	3.6	1.0	0.5	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0
25/09/01 12:51	3.5	0.8	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
25/09/01 12:56	3.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0
25/09/01 13:01	3.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.1
25/09/01 13:06	3.4	0.8	0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1
25/09/01 13:11	3.5	0.8	0.4	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1
25/09/01 13:16	3.1	0.4	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.1	-0.1	0.0
25/09/01 13:21	3.4	0.5	0.3	0.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	0.1	0.1	0.0
25/09/01 13:26	3.4	0.6	0.4	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
25/09/01 13:31	3.4	0.5	0.4	0.3	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.2	0.1
25/09/01 13:36	3.5	0.7	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2
25/09/01 13:41	3.4	0.7	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	0.1	0.3
25/09/01 13:46	3.3	0.5	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0
25/09/01 13:51	3.5	0.7	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1
25/09/01 13:56	3.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2
25/09/01 14:01	3.8	0.7	0.6	0.8	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2
25/09/01 14:06	3.7	0.7	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1
25/09/01 14:11	3.8	0.8	0.5	0.7	0.5	0.3	0.4	0.1	0.4	0.1	0.2
25/09/01 14:16	3.8	0.8	0.6	0.8	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2
25/09/01 14:21	3.7	0.6	0.4	0.7	0.3	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.2
25/09/01 14:26	3.6	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.0	0.1	-0.1	0.1
25/09/01 14:31	3.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3
25/09/01 14:36	3.9	1.0	0.8	0.8	0.5	0.3	0.5	0.1	0.3	-0.1	0.3
25/09/01 14:41	4.0	0.9	0.8	0.9	0.5	0.4	0.5	0.1	0.4	-0.1	0.4
25/09/01 14:46	3.9	0.7	0.7	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	-0.1	0.3
25/09/01 14:51	4.0	0.9	0.9	0.9	0.6	0.4	0.5	0.2	0.5	-0.1	0.4
25/09/01 14:56	4.3	1.4	1.4	1.3	0.9	0.6	0.8	0.5	0.6	-0.1	0.3
25/09/01 15:01	4.2	1.1	1.1	1.3	0.8	0.5	1.1	0.6	0.6	0.0	0.6
25/09/01 15:06	4.1	0.8	0.9	1.2	0.7	0.3	0.9	0.4	0.5	-0.2	0.5
25/09/01 15:11	3.7	0.6	0.9	1.0	0.5	0.2	0.8	0.2	0.4	-0.3	0.3
25/09/01 15:16	3.7	0.3	0.6	0.8	0.3	0.0	0.4	0.1	0.1	-0.3	0.2
25/09/01 15:21	4.0	0.7	0.8	0.9	0.3	0.2	0.6	0.3	0.3	-0.2	0.2
25/09/01 15:26	3.8	0.6	0.9	0.9	0.6	0.3	0.6	0.2	0.2	-0.2	0.2
25/09/01 15:31	3.9	0.6	1.0	0.9	0.6	0.4	0.6	0.2	0.3	-0.2	0.3
25/09/01 15:36	3.8	0.6	0.9	0.9	0.6	0.5	0.7	0.2	0.2	-0.1	0.2
25/09/01 15:41	4.2	0.9	1.0	1.0	0.6	0.7	0.8	0.3	0.4	0.1	0.5
25/09/01 15:46	3.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	0.3	0.3	0.1	0.3
25/09/01 15:51	3.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.4	0.7	0.1	0.2	-0.1	0.1
25/09/01 15:56	4.0	0.8	0.9	1.1	0.6	0.4	0.8	0.3	0.3	-0.2	0.3
25/09/01 16:01	3.9	0.8	0.9	0.9	0.6	0.2	0.8	0.4	0.4	-0.2	0.4
25/09/01 16:06	4.0	0.9	0.9	1.1	0.7	0.2	1.0	0.5	0.5	0.0	0.4
25/09/01 16:11	4.1	1.0	0.9	1.0	0.6	0.4	1.0	0.4	0.3	0.0	0.4
25/09/01 16:16	4.1	1.1	1.2	1.2	0.8	0.3	1.0	0.5	0.5	-0.1	0.4
25/09/01 16:21	4.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.3	0.8	0.3	0.3	-0.2	0.3
25/09/01 16:26	3.9	0.9	1.0	0.9	0.6	0.1	0.9	0.5	0.5	-0.2	0.4
25/09/01 16:31	3.9	1.0	0.9	1.0	0.5	0.1	0.8	0.5	0.5	-0.3	0.3
25/09/01 16:36	3.8	1.0	1.0	1.2	0.6	0.1	0.9	0.7	0.5	-0.5	0.3
25/09/01 16:41	3.9	1.1	1.0	1.1	0.7	0.2	1.0	1.0	0.7	-0.2	0.4
25/09/01 16:46	3.9	1.2	1.0	1.1	0.5	0.2	0.9	0.9	0.4	-0.5	0.2
25/09/01 16:51	4.1	1.3	1.0	1.2	0.6	0.3	1.3	1.0	0.6	-0.3	0.2
25/09/01 16:56	4.0	1.4	1.0	1.1	0.6	0.2	1.2	1.1	0.6	-0.4	0.2
25/09/01 17:01	4.3	1.6	1.1	1.3	0.7	0.3	1.4	1.3	0.7	-0.3	0.3
25/09/01 17:06	4.4	1.8	1.1	1.4	0.8	0.4	1.6	1.5	0.8	-0.3	0.4
25/09/01 17:11	4.2	1.5	1.0	1.2	0.7	0.3	1.5	1.5	0.8	-0.3	0.4
25/09/01 17:16	4.1	1.5	0.9	1.1	0.5	0.2	1.1	1.5	0.6	-0.4	0.2
25/09/01 17:21	4.0	1.4	0.8	1.0	0.3	0.2	1.3	1.4	0.7	-0.4	0.1
25/09/01 17:26	4.1	1.4	0.9	1.1	0.4	0.2	1.3	1.5	0.7	-0.3	0.1

Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
25/09/01 17:31	4.1	1.4	1.0	1.0	0.3	0.1	1.3	1.6	1.0	-0.4	0.3
25/09/01 17:36	3.7	0.9	0.8	0.7	0.1	-0.1	0.8	1.6	0.7	-0.3	0.2
25/09/01 17:41	3.9	1.0	0.5	0.7	0.1	0.3	0.7	1.4	0.9	-0.1	0.2
25/09/01 17:46	3.9	1.1	0.8	0.7	0.1	0.4	0.9	1.4	0.8	0.1	0.2
25/09/01 17:51	3.6	1.0	0.6	0.5	0.0	0.2	0.7	1.6	0.6	-0.2	0.0
25/09/01 17:56	3.7	1.4	0.8	0.6	0.0	0.4	0.9	1.8	0.8	-0.3	0.1
25/09/01 18:01	3.9	1.2	0.7	0.7	0.1	0.4	1.0	1.7	0.9	0.0	0.2
25/09/01 18:06	3.8	1.1	0.6	0.7	0.1	0.4	1.1	1.6	0.8	-0.1	0.1
25/09/01 18:11	3.9	1.3	0.6	0.6	0.1	0.5	0.9	1.9	1.1	0.2	0.3
25/09/01 18:16	3.8	1.1	0.7	0.6	-0.1	0.4	1.0	1.7	0.6	-0.1	0.2
25/09/01 18:21	3.8	1.1	0.7	0.6	0.0	0.3	1.1	1.7	0.7	-0.2	0.0
25/09/01 18:26	3.9	1.0	0.5	0.6	-0.1	0.3	1.0	2.0	0.8	-0.3	-0.1
25/09/01 18:31	3.8	1.2	0.5	0.5	0.0	0.3	1.1	1.9	0.6	-0.2	-0.1
25/09/01 18:36	4.2	1.3	1.1	0.6	0.3	0.7	1.2	2.1	1.3	0.4	0.3
25/09/01 18:41	3.6	1.3	0.7	0.5	0.1	0.3	1.1	2.0	0.8	-0.1	-0.1
25/09/01 18:46	4.1	1.4	1.1	0.7	0.3	0.6	1.2	2.2	1.2	0.4	0.3
25/09/01 18:51	4.1	1.6	1.1	0.8	0.4	0.7	1.4	2.4	1.1	0.2	0.2
25/09/01 18:56	3.9	1.5	1.1	0.7	0.2	0.7	1.3	2.5	1.1	-0.1	0.1
25/09/01 19:01	4.4	1.7	1.2	1.0	0.3	1.1	1.7	2.3	1.3	0.2	0.2
25/09/01 19:06	4.2	1.8	1.4	0.8	0.3	0.4	1.5	2.5	1.2	0.2	0.2
25/09/01 19:11	3.9	1.6	1.1	0.8	0.0	0.6	1.4	2.5	0.9	-0.2	-0.1
25/09/01 19:16	4.1	1.7	1.1	0.8	0.0	0.8	1.4	2.6	1.0	-0.2	-0.1
25/09/01 19:21	4.4	1.8	1.2	0.8	0.2	0.7	1.8	2.7	1.2	0.0	0.0
25/09/01 19:26	4.7	1.4	1.3	0.7	-0.1	0.7	1.4	2.5	1.2	0.0	0.1
25/09/01 19:31	5.3	1.7	1.0	0.5	0.2	0.7	1.4	2.5	1.1	-0.2	0.0
25/09/01 19:36	6.0	1.7	1.0	0.5	0.2	0.8	1.5	2.4	1.1	-0.1	0.0
25/09/01 19:41	7.1	1.8	1.0	0.5	0.2	0.7	1.6	2.5	1.2	-0.1	-0.1
25/09/01 19:46	7.9	1.8	0.8	0.5	0.0	0.6	1.4	2.6	1.2	-0.1	-0.2
25/09/01 19:51	9.0	2.1	1.0	0.7	0.1	0.7	1.7	2.6	1.3	0.2	0.1
25/09/01 19:56	10.6	2.2	1.0	0.7	0.1	0.8	1.5	2.9	1.1	0.1	-0.2
25/09/01 20:01	11.9	2.7	1.0	0.8	0.3	0.7	2.0	2.8	1.3	-0.1	-0.1
25/09/01 20:06	13.6	3.7	1.1	0.8	0.4	0.9	2.1	2.9	1.4	0.1	0.1
25/09/01 20:11	14.3	4.3	1.3	1.0	0.5	1.0	2.0	2.9	1.3	0.2	0.1
25/09/01 20:16	15.3	5.2	1.4	0.9	0.5	1.1	2.1	3.1	1.2	0.2	0.0
25/09/01 20:21	15.0	5.4	1.2	0.9	0.3	0.8	1.7	2.7	1.2	0.1	0.1
25/09/01 20:26	15.3	5.6	1.0	0.5	0.3	0.9	2.0	2.8	1.2	-0.2	-0.2
25/09/01 20:31	15.3	5.8	1.5	0.9	0.3	1.2	2.1	3.1	1.5	0.2	0.2
25/09/01 20:36	15.0	5.9	1.5	0.9	0.4	1.2	2.0	3.1	1.3	0.1	0.2
25/09/01 20:41	14.2	5.6	1.5	1.0	0.3	0.9	1.9	2.9	1.1	0.2	0.1
25/09/01 20:46	13.7	5.3	1.3	0.5	0.2	1.0	1.8	2.9	1.2	-0.1	-0.2
25/09/01 20:51	13.6	5.4	1.4	0.5	0.4	1.2	2.0	3.1	1.3	-0.2	-0.2
25/09/01 20:56	13.0	5.2	1.6	1.1	0.3	1.2	2.4	3.2	1.3	-0.1	0.1
25/09/01 21:01	12.5	4.9	1.6	1.0	0.5	1.1	2.1	3.2	1.3	0.2	0.0
25/09/01 21:06	12.0	4.4	1.3	0.9	0.6	1.1	2.2	3.1	1.2	0.0	-0.2
25/09/01 21:11	11.4	4.1	1.3	0.9	0.5	1.4	2.2	3.3	1.6	0.2	-0.2
25/09/01 21:16	10.6	3.8	1.3	1.1	0.4	1.4	2.2	3.1	1.5	0.2	-0.2
25/09/01 21:21	10.5	3.6	1.3	1.1	0.6	1.6	2.5	3.4	1.6	0.4	0.0
25/09/01 21:26	10.2	3.7	1.3	0.9	0.5	1.3	2.5	3.5	1.7	0.2	-0.2
25/09/01 21:31	9.8	3.8	1.5	1.2	0.7	1.3	2.5	3.7	1.7	0.1	-0.2
25/09/01 21:36	9.6	4.4	2.3	0.8	1.0	2.1	3.2	4.3	2.1	0.7	0.1
25/09/01 21:41	10.8	5.4	2.4	1.4	0.6	1.7	2.8	3.7	1.5	0.1	-0.2
25/09/01 21:46	11.7	6.0	2.9	1.7	0.9	1.9	2.8	4.0	1.8	0.1	0.0
25/09/01 21:51	12.5	6.3	2.7	1.3	0.8	2.0	2.8	3.9	1.7	0.0	-0.1
25/09/01 21:56	12.7	6.2	2.8	1.9	1.2	2.1	3.2	4.1	1.9	0.2	0.1
25/09/01 22:01	12.4	5.8	2.7	1.8	1.2	2.1	3.0	4.2	1.7	0.1	-0.2
25/09/01 22:06	12.5	6.0	2.5	1.8	1.1	2.2	2.9	3.7	1.5	0.2	0.0
25/09/01 22:11	12.2	5.5	2.3	1.8	1.4	2.4	3.4	4.3	1.8	0.4	0.0

Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
25/09/01 22:16	11.7	5.6	2.6	1.9	1.3	2.3	3.5	4.3	1.9	0.4	0.1
25/09/01 22:21	13.2	6.2	2.7	1.8	1.2	2.1	3.2	4.2	1.7	0.3	0.1
25/09/01 22:26	12.8	6.4	2.8	1.8	1.3	2.3	3.2	4.4	1.8	0.3	0.1
25/09/01 22:31	13.3	6.6	2.8	1.9	1.3	2.2	3.3	4.1	1.9	0.4	0.1
25/09/01 22:36	13.6	6.6	2.9	2.0	1.2	2.3	3.3	4.4	2.0	0.5	0.1
25/09/01 22:41	13.9	7.0	2.9	2.0	1.3	2.3	3.3	4.2	1.9	0.5	0.1
25/09/01 22:46	14.3	7.2	3.0	2.0	1.3	2.4	3.5	4.3	1.9	0.4	0.1
25/09/01 22:51	14.7	7.5	3.2	2.0	1.2	2.3	3.5	4.4	2.1	0.4	0.1
25/09/01 22:56	14.9	7.5	3.1	1.8	1.2	2.3	3.4	4.2	2.0	0.6	0.4
25/09/01 23:01	8.3	3.1	1.3	1.1	0.6	1.1	1.1	1.1	0.5	0.6	0.1
25/09/01 23:06	6.1	1.9	1.1	0.6	0.7	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.2
25/09/01 23:11	5.0	1.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2	0.4	0.1
25/09/01 23:16	5.1	1.5	0.7	0.3	0.4	0.7	0.8	0.3	0.2	0.6	0.0
25/09/01 23:21	5.2	1.7	0.9	0.6	0.6	1.0	0.8	0.4	0.4	0.6	0.0
25/09/01 23:26	5.2	1.7	1.1	0.5	0.6	0.9	0.8	0.3	0.2	0.4	-0.1
25/09/01 23:31	5.6	1.8	1.3	0.7	0.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.6	0.2
25/09/01 23:36	5.4	2.0	1.1	0.4	0.5	0.8	0.8	0.3	0.3	0.7	0.1
25/09/01 23:41	6.0	2.0	1.2	0.6	0.7	1.1	0.8	0.5	0.3	0.7	0.2
25/09/01 23:46	6.0	2.1	1.3	0.5	0.6	1.1	0.7	0.6	0.8	0.7	0.2
25/09/01 23:51	6.0	1.9	1.0	0.4	0.6	1.1	0.6	0.4	0.6	0.6	0.0
25/09/01 23:56	5.8	2.0	0.9	0.2	0.5	1.0	0.6	0.4	0.5	0.5	0.0
26/09/01 00:01	5.7	1.7	0.7	0.1	0.2	0.9	0.5	0.3	0.3	0.5	-0.2
26/09/01 00:06	6.0	1.7	0.8	0.2	0.2	0.9	0.5	0.3	0.1	0.6	-0.1
26/09/01 00:11	5.9	1.8	0.6	0.0	0.1	1.0	0.4	0.2	0.2	0.6	-0.1
26/09/01 00:16	5.4	1.7	0.7	0.0	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.6	0.0
26/09/01 00:21	5.6	1.4	0.4	-0.1	0.1	0.8	0.4	0.1	0.1	0.5	-0.3
26/09/01 00:26	5.4	1.7	0.5	-0.1	0.1	0.9	0.4	0.1	0.2	0.6	0.0
26/09/01 00:31	5.8	1.5	0.5	-0.2	0.1	0.7	0.1	0.2	0.2	0.6	-0.1
26/09/01 00:36	5.9	1.5	0.5	-0.2	0.1	0.4	0.0	0.2	0.1	0.7	-0.1
26/09/01 00:41	6.1	1.6	0.4	-0.2	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3	0.6	0.0
26/09/01 00:46	6.0	1.4	0.5	0.0	0.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.7	-0.2
26/09/01 00:51	5.9	1.4	0.6	0.0	0.2	0.8	0.2	0.3	0.3	0.7	-0.1
26/09/01 00:56	5.9	1.4	0.5	0.0	0.1	0.8	0.2	0.2	0.3	0.7	-0.2
26/09/01 01:01	5.8	1.4	0.4	-0.2	0.1	0.7	0.2	0.1	0.1	0.6	-0.3
26/09/01 01:06	5.7	1.5	0.7	-0.1	0.2	0.9	0.3	0.2	0.1	0.6	0.0
26/09/01 01:11	5.7	1.4	0.5	-0.1	0.1	0.8	0.4	0.1	0.1	0.6	-0.2
26/09/01 01:16	5.8	1.4	0.5	-0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.3	0.7	0.0
26/09/01 01:21	5.7	1.5	0.6	-0.2	0.1	0.9	0.4	0.2	0.1	0.6	0.0
26/09/01 01:26	5.7	1.4	0.5	-0.2	0.2	0.6	0.1	0.3	0.2	0.6	-0.1
26/09/01 01:31	5.7	1.4	0.4	-0.2	0.1	0.5	-0.1	0.3	0.1	0.7	0.0
26/09/01 01:36	5.6	1.5	0.5	-0.2	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	0.8	0.0
26/09/01 01:41	5.7	1.6	0.6	0.0	0.5	1.0	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1
26/09/01 01:46	5.9	1.5	0.6	0.1	0.2	0.8	0.2	0.1	0.3	0.7	-0.1
26/09/01 01:51	5.7	1.4	0.6	-0.1	0.2	0.9	0.3	0.2	0.2	0.6	-0.2
26/09/01 01:56	5.7	1.3	0.7	0.0	0.3	0.7	0.2	0.2	0.3	0.6	-0.1
26/09/01 02:01	5.6	1.4	0.5	-0.1	0.2	0.9	0.4	0.1	0.1	0.6	0.0
26/09/01 02:06	5.7	1.7	0.5	-0.1	0.1	0.9	0.3	0.1	0.2	0.7	-0.1
26/09/01 02:11	5.7	1.5	0.5	0.0	0.4	0.8	0.3	0.4	0.3	0.7	-0.1
26/09/01 02:16	5.8	1.4	0.4	-0.1	0.1	1.0	0.3	0.2	0.0	0.6	-0.2
26/09/01 02:21	5.6	1.5	0.4	0.0	0.1	0.8	0.3	0.1	0.1	0.6	-0.1
26/09/01 02:26	5.6	1.5	0.5	-0.1	0.1	0.9	0.3	0.2	0.2	0.7	-0.1
26/09/01 02:31	5.5	1.3	0.3	-0.3	0.1	0.5	0.0	0.3	0.2	0.7	-0.3
26/09/01 02:36	5.5	1.5	0.4	-0.2	0.0	0.8	0.2	0.2	0.2	0.6	-0.2
26/09/01 02:41	5.6	1.5	0.4	-0.2	0.1	0.8	0.3	0.3	0.2	0.8	-0.1
26/09/01 02:46	5.7	1.4	0.3	-0.2	0.0	0.8	0.2	0.1	0.0	0.6	-0.3
26/09/01 02:51	5.5	1.5	0.3	-0.2	0.1	0.4	-0.2	0.6	0.2	0.4	0.1
26/09/01 02:56	5.5	1.4	0.3	-0.3	-0.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.6	-0.3

Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
26/09/01 03:01	5.3	1.1	0.0	-0.4	-0.1	0.3	-0.2	0.2	0.1	0.6	-0.2
26/09/01 03:06	5.3	1.0	0.1	-0.2	-0.1	0.5	-0.1	0.1	0.0	0.6	-0.4
26/09/01 03:11	5.3	1.0	-0.1	-0.3	-0.2	0.5	-0.1	0.0	-0.1	0.5	-0.6
26/09/01 03:16	5.6	1.3	0.2	-0.4	0.0	0.7	-0.1	0.1	0.2	0.5	-0.2
26/09/01 03:21	5.3	1.1	0.1	-0.4	-0.1	0.7	0.1	0.1	0.0	0.6	-0.3
26/09/01 03:26	5.3	1.1	0.0	-0.5	-0.2	0.2	-0.5	0.2	0.2	0.5	-0.2
26/09/01 03:31	5.3	1.2	0.1	-0.4	-0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	-0.4
26/09/01 03:36	5.3	1.3	0.1	-0.4	-0.2	0.7	0.0	0.1	-0.1	0.6	-0.4
26/09/01 03:41	5.5	1.4	0.3	-0.4	0.1	0.5	-0.2	0.6	0.4	0.5	0.0
26/09/01 03:46	5.5	1.5	0.5	-0.4	-0.1	0.8	0.0	0.2	0.4	0.7	-0.1
26/09/01 03:51	5.6	1.4	0.3	-0.4	-0.2	0.8	-0.1	0.1	0.4	0.6	-0.2
26/09/01 03:56	5.6	1.4	0.4	-0.4	0.1	0.6	-0.1	0.6	0.6	0.4	0.0
26/09/01 04:01	5.6	1.5	0.5	-0.2	0.1	0.9	0.1	0.4	0.5	0.9	0.0
26/09/01 04:06	5.6	1.4	0.2	-0.5	-0.1	0.8	-0.3	0.2	0.3	0.5	-0.2
26/09/01 04:11	5.7	1.5	0.5	-0.5	0.0	0.8	-0.2	0.3	0.3	0.5	-0.1
26/09/01 04:16	5.5	1.6	0.5	-0.3	0.0	0.8	0.0	0.3	0.4	0.6	0.0
26/09/01 04:21	5.6	1.6	0.6	-0.2	-0.1	0.9	0.0	0.3	0.3	0.7	-0.1
26/09/01 04:26	5.7	1.5	0.5	-0.3	0.0	0.8	-0.2	0.2	0.3	0.6	-0.1
26/09/01 04:31	5.8	1.5	0.4	-0.3	0.1	0.9	0.0	0.5	0.5	0.4	-0.1
26/09/01 04:36	5.5	1.4	0.4	-0.3	0.1	0.7	0.1	0.4	0.2	0.7	-0.2
26/09/01 04:41	5.4	1.3	0.3	-0.2	-0.1	0.6	-0.2	0.1	0.0	0.6	-0.3
26/09/01 04:46	5.3	1.2	0.4	-0.2	-0.1	0.5	-0.2	0.2	0.1	0.6	-0.4
26/09/01 04:51	5.4	1.3	0.5	-0.1	0.0	0.6	-0.1	0.3	0.1	0.6	-0.3
26/09/01 04:56	5.4	1.4	0.4	-0.2	-0.1	0.7	0.0	0.2	0.0	0.5	-0.4
26/09/01 05:01	5.5	1.3	0.4	-0.3	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.6	-0.3
26/09/01 05:06	5.4	1.3	0.4	-0.1	0.0	0.6	0.1	0.3	0.1	0.6	-0.3
26/09/01 05:11	5.6	1.5	0.3	-0.2	-0.1	0.8	0.1	0.2	-0.1	0.6	-0.4
26/09/01 05:16	5.4	1.5	0.2	-0.4	-0.2	0.2	-0.3	0.2	0.1	0.5	-0.4
26/09/01 05:21	5.4	1.5	0.4	-0.3	0.0	0.6	0.1	0.4	0.0	0.7	-0.4
26/09/01 05:26	6.0	1.9	0.6	-0.3	0.2	1.0	0.0	0.6	0.5	0.7	0.0
26/09/01 05:31	5.9	1.7	0.5	-0.2	0.2	0.8	0.0	0.5	0.4	0.6	-0.2
26/09/01 05:36	6.1	1.8	0.5	-0.1	0.2	0.9	0.0	0.7	0.5	0.6	-0.1
26/09/01 05:41	5.9	1.7	0.5	-0.1	0.1	0.7	0.0	0.8	0.6	0.5	-0.1
26/09/01 05:46	5.9	1.7	0.6	-0.1	0.2	0.8	0.1	0.7	0.7	0.6	-0.2
26/09/01 05:51	5.9	1.8	0.6	-0.1	0.1	0.6	0.0	0.7	0.8	0.5	-0.1
26/09/01 05:56	5.7	1.8	0.4	-0.2	0.0	0.4	-0.1	0.6	0.7	0.5	-0.1
26/09/01 06:01	5.7	1.8	0.5	-0.1	0.0	0.3	-0.1	0.5	0.5	0.5	-0.1
26/09/01 06:06	5.8	1.8	0.5	-0.1	0.0	0.4	0.0	0.5	0.7	0.5	-0.1
26/09/01 06:11	6.0	1.9	0.8	0.0	0.1	0.6	-0.1	0.7	0.8	0.6	0.0
26/09/01 06:16	5.8	1.9	0.6	0.0	0.1	0.6	-0.2	0.6	0.7	0.5	-0.1
26/09/01 06:21	5.9	1.9	0.6	-0.1	0.1	0.5	0.0	0.6	0.8	0.6	0.0
26/09/01 06:26	5.9	1.9	0.7	0.0	0.2	0.7	0.0	0.8	0.9	0.6	0.0
26/09/01 06:31	6.0	2.0	0.8	0.0	0.1	0.6	-0.1	0.8	0.6	0.5	-0.1
26/09/01 06:36	5.9	1.7	0.6	-0.1	0.1	0.4	-0.2	0.5	0.3	0.5	-0.1
26/09/01 06:41	6.0	1.8	0.7	0.0	0.1	0.5	0.0	0.7	0.5	0.5	-0.1
26/09/01 06:46	5.9	1.9	0.7	0.1	0.0	0.5	0.1	0.5	0.4	0.7	-0.2
26/09/01 06:51	5.9	1.9	0.6	0.0	0.1	0.4	-0.1	0.5	0.3	0.5	-0.2
26/09/01 06:56	5.9	1.7	0.6	-0.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.2	0.8	-0.3
26/09/01 07:01	5.8	1.9	0.6	0.0	0.2	0.7	0.3	0.6	0.2	0.8	-0.3
26/09/01 07:06	5.9	1.9	0.8	0.1	0.0	0.8	0.2	0.3	0.1	0.8	-0.3
26/09/01 07:11	5.8	1.8	0.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.5	0.4	0.8	-0.2
26/09/01 07:16	5.9	1.7	0.6	-0.1	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.9	-0.3
26/09/01 07:21	6.0	1.7	0.6	0.1	0.2	0.8	0.1	0.5	0.3	0.9	-0.3
26/09/01 07:26	6.0	1.9	0.7	0.0	0.1	0.9	0.2	0.4	0.2	0.9	-0.2
26/09/01 07:31	6.0	2.0	0.7	0.1	0.2	0.9	0.3	0.6	0.2	0.9	-0.2
26/09/01 07:36	5.9	1.8	0.6	0.0	0.0	0.8	0.1	0.3	0.1	0.8	-0.4
26/09/01 07:41	6.0	1.9	0.7	0.0	0.1	0.6	0.3	0.5	0.3	0.9	-0.2

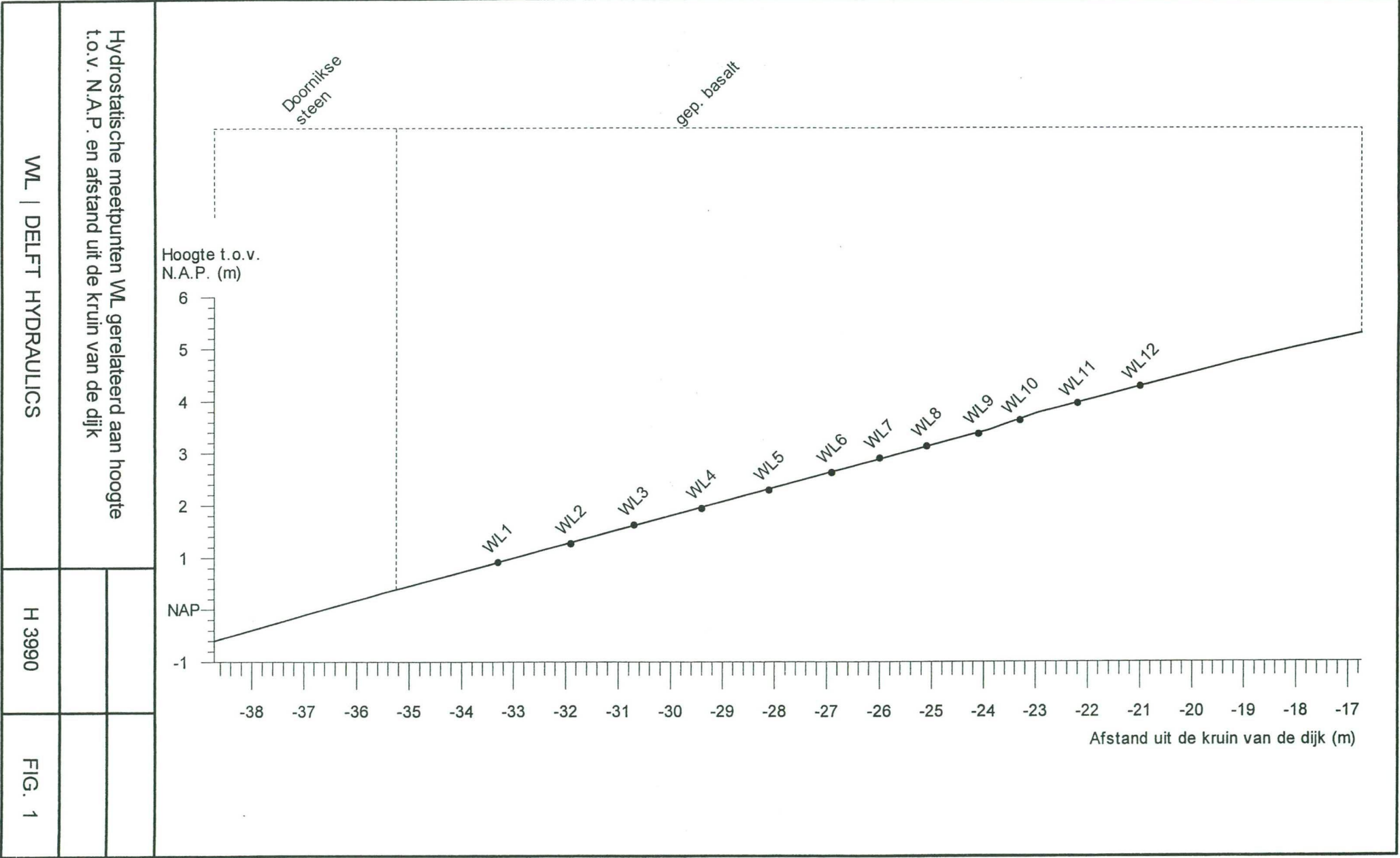
Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

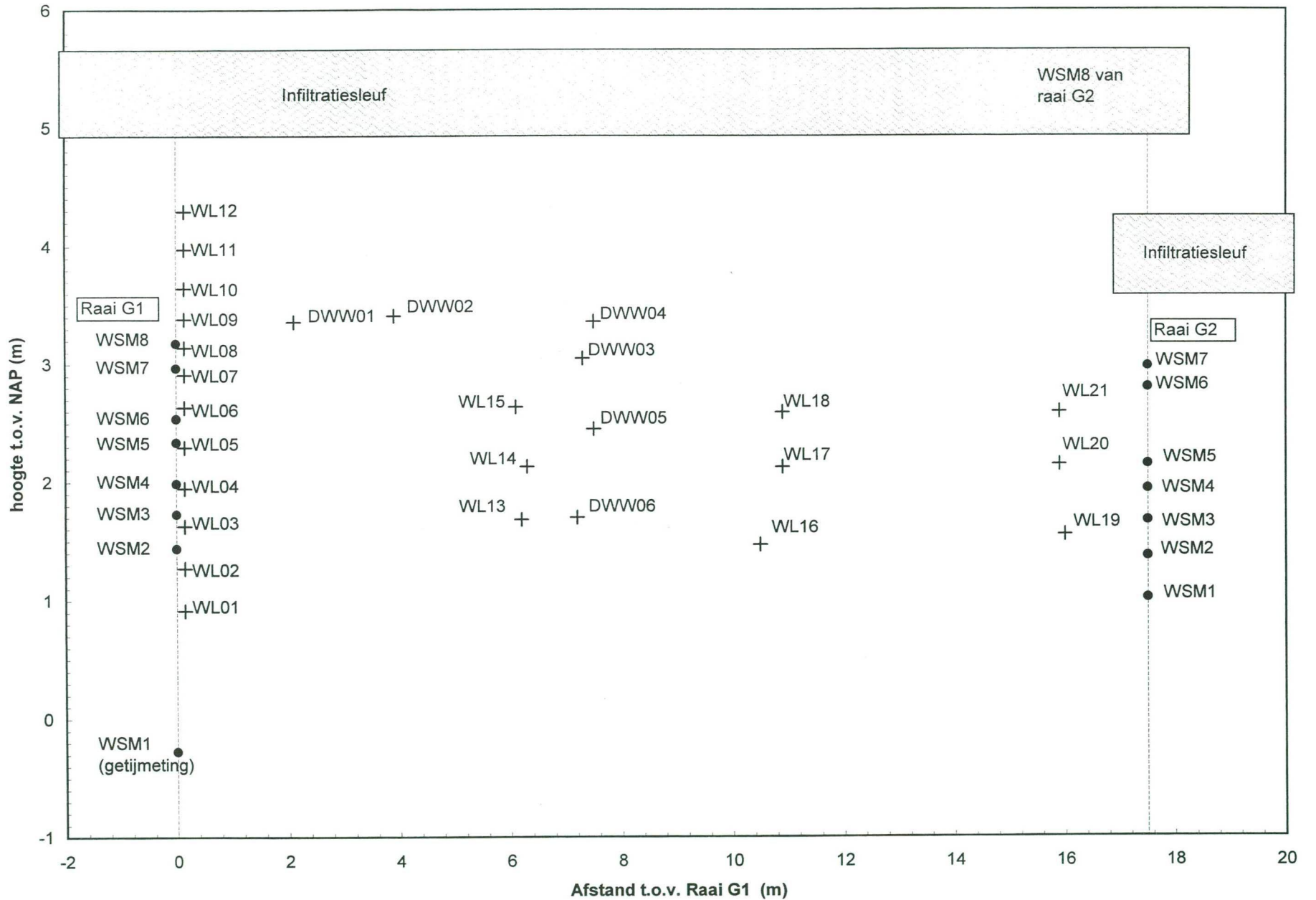
datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
26/09/01 07:46	5.9	2.0	0.8	0.0	0.2	0.8	0.2	0.3	0.2	0.8	-0.2
26/09/01 07:51	6.0	2.0	0.8	0.2	0.2	0.8	0.2	0.4	0.1	0.8	-0.2
26/09/01 07:56	6.0	1.9	0.8	0.2	0.2	0.8	0.3	0.4	0.2	0.9	-0.2
26/09/01 08:01	5.9	2.0	0.8	0.1	0.3	0.7	0.2	0.4	0.1	0.8	-0.3
26/09/01 08:06	5.9	1.9	0.7	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.1	0.8	-0.3
26/09/01 08:11	6.2	2.0	0.8	0.2	0.1	0.8	0.2	0.4	0.2	0.9	-0.3
26/09/01 08:16	5.9	1.9	0.8	0.1	0.1	0.6	0.2	0.3	0.1	0.7	-0.3
26/09/01 08:21	5.9	2.0	0.9	0.4	0.1	0.9	0.2	0.6	0.3	0.9	-0.2
26/09/01 08:26	5.9	1.7	0.7	0.2	0.2	0.8	0.2	0.6	0.4	0.7	-0.3
26/09/01 08:31	5.9	1.9	0.9	0.3	0.1	0.9	0.4	0.7	0.4	0.8	-0.2
26/09/01 08:36	5.9	1.9	0.7	0.2	0.2	0.7	0.3	0.6	0.5	0.7	-0.3
26/09/01 08:41	6.0	2.2	1.1	0.4	0.3	0.8	0.5	0.7	0.6	0.5	0.1
26/09/01 08:46	5.4	1.8	0.9	0.3	0.1	0.8	0.1	0.6	0.6	0.8	0.0
26/09/01 08:51	5.4	2.0	1.1	0.7	0.2	0.9	0.4	0.6	0.6	0.6	0.0
26/09/01 08:56	5.7	2.1	1.0	0.6	0.4	0.9	0.6	0.7	0.5	0.6	0.0
26/09/01 09:01	5.7	1.9	0.9	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	-0.1
26/09/01 09:06	5.4	1.8	1.0	0.5	0.2	0.8	0.2	0.5	0.5	0.5	-0.3
26/09/01 09:11	5.5	2.0	0.7	0.4	0.2	0.7	0.3	0.9	0.7	0.5	-0.3
26/09/01 09:16	5.5	2.3	1.3	0.5	0.2	0.8	0.8	1.4	0.8	0.2	-0.3
26/09/01 09:21	8.6	5.2	2.8	1.5	0.4	1.1	1.3	2.0	1.0	0.3	-0.3
26/09/01 09:26	10.4	5.7	2.7	1.4	0.5	1.1	1.7	2.4	1.1	0.2	-0.3
26/09/01 09:31	11.5	6.0	2.8	1.6	0.6	1.4	1.9	2.9	1.4	0.0	-0.3
26/09/01 09:36	12.7	7.2	3.2	1.9	0.9	1.7	2.8	3.5	1.4	0.4	-0.3
26/09/01 09:41	13.5	7.6	3.8	2.0	1.2	2.0	2.8	3.9	1.6	0.3	-0.2
26/09/01 09:46	13.8	7.8	3.8	2.2	1.1	1.9	3.0	3.7	1.4	0.4	-0.4
26/09/01 09:51	13.3	7.6	3.7	2.2	1.2	1.7	2.4	3.3	1.2	0.2	-0.1
26/09/01 09:56	13.1	7.7	3.6	2.2	1.2	1.9	2.7	3.6	1.4	0.3	-0.2
26/09/01 10:01											
26/09/01 10:06											
26/09/01 10:11											
26/09/01 10:16											
26/09/01 10:21											
26/09/01 10:26											
26/09/01 10:31											
26/09/01 10:36	geen meetdata als gevolg van kapotte afsluiter										
26/09/01 10:41											
26/09/01 10:46											
26/09/01 10:51											
26/09/01 10:56											
26/09/01 11:01											
26/09/01 11:06											
26/09/01 11:11											
26/09/01 11:16											
26/09/01 11:21	6.0	3.3	1.2	0.8	0.3	0.9	0.4	0.4	0.6	0.4	-0.1
26/09/01 11:26	6.0	3.4	1.5	0.9	0.4	1.2	0.7	0.5	0.7	0.3	0.0
26/09/01 11:31	6.0	3.1	1.0	0.8	0.3	1.1	0.4	0.4	0.6	0.3	-0.1
26/09/01 11:36	5.8	3.2	1.0	0.5	0.5	1.2	0.7	0.4	0.8	0.7	0.1
26/09/01 11:41	5.9	3.2	1.2	0.8	0.3	1.1	0.6	0.3	0.8	0.7	0.2
26/09/01 11:46	6.1	3.4	1.7	0.9	0.5	1.2	0.8	0.6	0.9	0.5	0.1
26/09/01 11:51	6.1	3.5	1.5	0.9	0.5	0.9	0.8	0.5	0.7	0.4	0.2
26/09/01 11:56	5.7	3.0	1.3	0.7	0.2	0.7	0.3	0.4	0.6	0.6	0.1
26/09/01 12:01	6.0	3.4	1.4	0.8	0.2	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.2
26/09/01 12:06	6.2	3.4	1.3	0.8	0.2	0.9	0.5	0.3	0.7	0.6	0.1
26/09/01 12:11	6.2	3.4	1.5	1.0	0.3	1.1	0.6	0.5	0.7	0.3	0.2
26/09/01 12:16	6.6	3.2	1.3	1.0	0.5	1.1	0.7	0.5	0.7	0.5	0.2
26/09/01 12:21	5.9	3.4	1.4	0.8	0.2	0.9	0.5	0.2	0.7	0.1	0.1
26/09/01 12:26	6.7	3.5	1.5	1.2	0.3	0.9	0.9	0.3	0.8	0.4	0.2

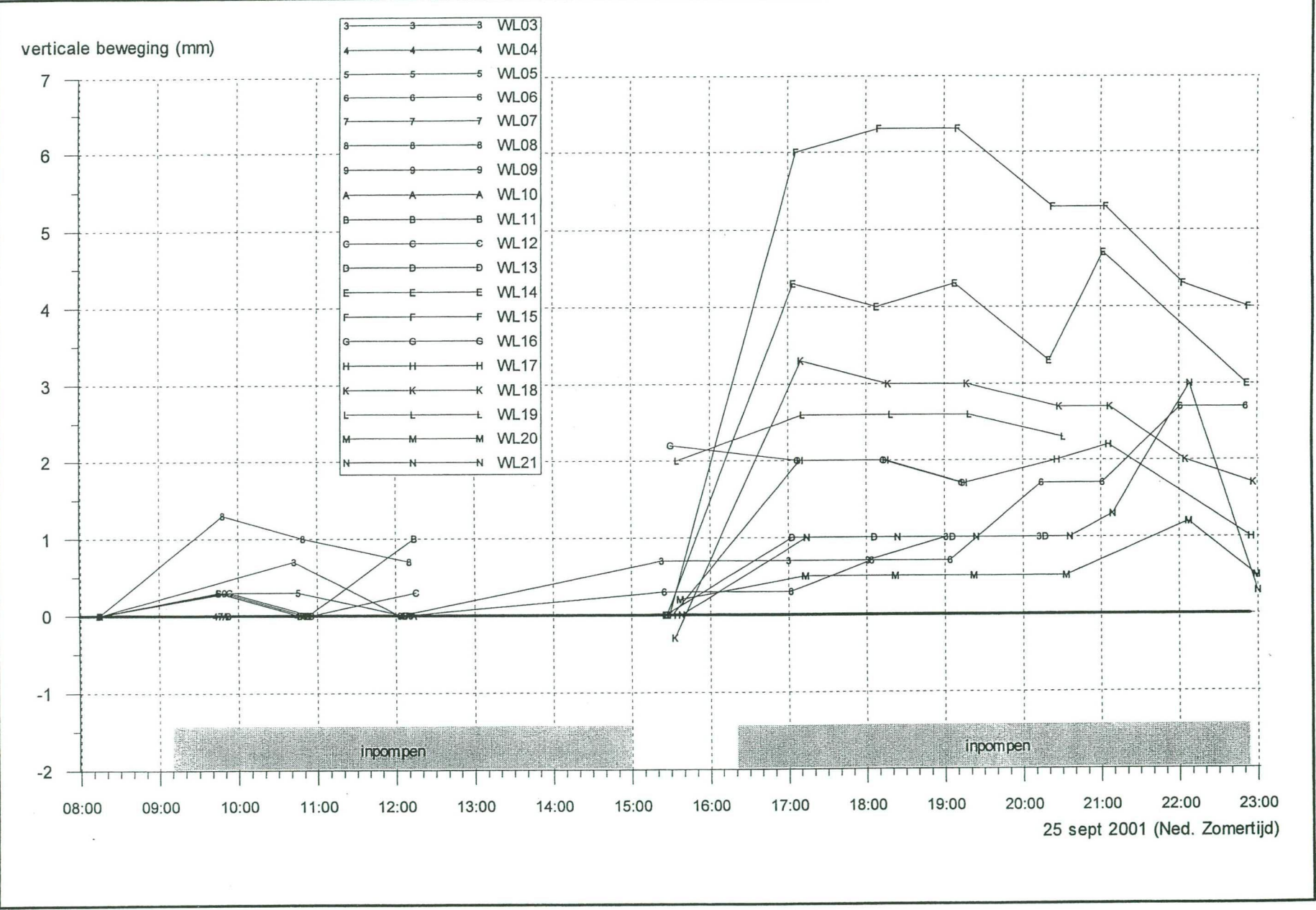
Verticale beweging (mm) drukopnemers WL01 - WL11

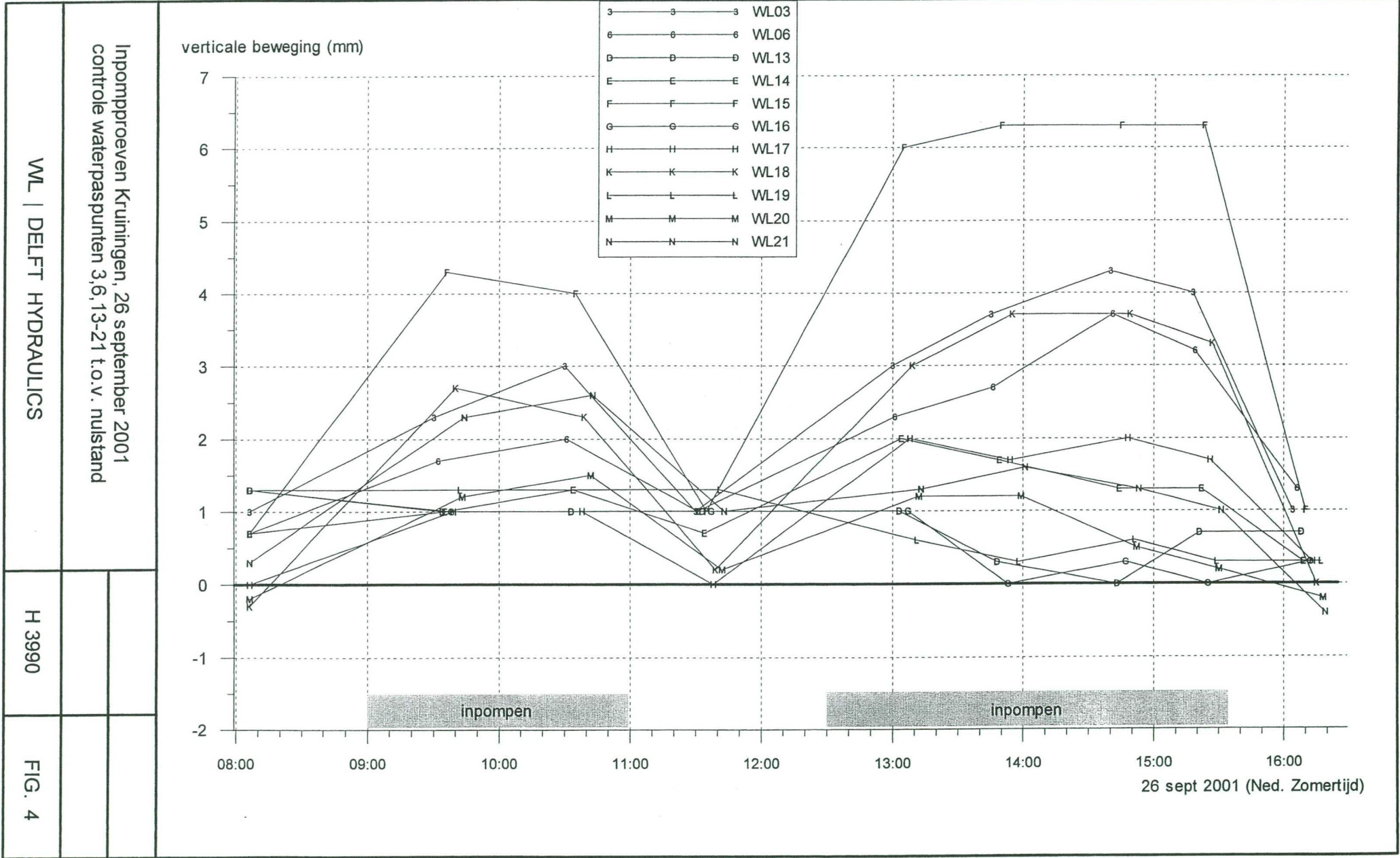
datum + tijd	WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11
26/09/01 12:31	6.5	3.5	1.3	1.0	0.3	1.0	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2
26/09/01 12:36	6.7	3.8	1.6	1.2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.8	0.2	0.2
26/09/01 12:41	7.0	3.6	1.5	1.0	0.4	0.8	0.9	0.9	1.1	0.1	0.4
26/09/01 12:46	6.8	3.4	1.3	1.4	0.1	0.8	1.3	1.8	1.3	0.1	0.0
26/09/01 12:51	7.4	3.9	2.1	2.1	0.7	1.5	2.4	3.4	1.8	0.1	0.4
26/09/01 12:56	8.0	4.2	2.3	1.7	0.5	1.7	2.5	3.6	1.8	-0.1	0.4
26/09/01 13:01	8.4	4.4	2.2	1.5	0.5	1.6	2.3	3.6	1.4	-0.1	0.2
26/09/01 13:06	7.7	4.7	2.7	2.0	0.8	1.9	2.8	3.8	1.6	-0.1	0.2
26/09/01 13:11	7.7	4.7	2.5	2.2	1.1	1.9	3.4	4.0	1.5	-0.1	0.2
26/09/01 13:16	7.8	5.9	3.6	2.8	1.2	2.0	3.8	4.7	1.8	-0.2	0.3
26/09/01 13:21	8.5	6.0	3.9	3.0	1.4	2.1	3.8	5.0	2.1	-0.2	0.4
26/09/01 13:26	8.4	5.9	3.9	2.9	1.4	2.2	4.1	5.1	1.8	-0.3	0.4
26/09/01 13:31	8.4	6.3	4.0	3.0	1.6	2.3	4.2	5.0	1.8	-0.4	0.3
26/09/01 13:36	8.3	6.5	4.3	3.2	1.9	2.5	4.4	5.3	1.9	-0.3	0.5
26/09/01 13:41	8.1	6.4	4.1	3.2	1.9	2.5	4.3	5.0	1.8	-0.5	0.3
26/09/01 13:46	8.3	6.8	4.4	3.2	2.0	2.5	4.4	5.4	2.1	-0.4	0.6
26/09/01 13:51	8.2	6.4	4.2	3.3	2.3	2.7	4.5	5.4	2.0	-0.3	0.4
26/09/01 13:56	8.1	6.4	4.3	3.1	1.9	2.6	4.5	5.3	2.0	-0.3	0.5
26/09/01 14:01	8.2	6.6	4.4	3.0	1.8	2.5	4.3	5.2	1.9	-0.2	0.2
26/09/01 14:06	8.1	6.5	4.3	3.0	1.7	2.5	4.3	5.3	1.8	-0.3	0.2
26/09/01 14:11	8.3	6.7	4.4	3.0	2.0	2.8	4.4	5.4	1.9	-0.3	0.2
26/09/01 14:16	8.0	6.7	4.2	3.0	1.7	2.7	4.4	5.4	1.9	-0.2	0.4
26/09/01 14:21	7.8	6.5	4.0	2.8	1.5	2.5	4.1	5.1	1.8	-0.3	0.2
26/09/01 14:26											
26/09/01 14:31											
26/09/01 14:36											
26/09/01 14:41											
26/09/01 14:46											
26/09/01 14:51											
26/09/01 14:56	geen meetdata als gevolg van kapotte afsluiter										
26/09/01 15:01											
26/09/01 15:06											
26/09/01 15:11											
26/09/01 15:16											
26/09/01 15:21											
26/09/01 15:26											
26/09/01 15:31											
26/09/01 15:36											
26/09/01 15:41											
26/09/01 15:46	6.1	3.3	0.8	0.6	0.3	0.9	1.3	1.6	0.4	0.1	0.2
26/09/01 15:51	6.0	3.3	0.6	0.6	0.2	1.0	0.7	0.9	0.3	0.0	0.1
26/09/01 15:56	6.0	3.4	0.9	0.7	0.3	1.0	0.9	1.0	0.2	0.2	0.3
26/09/01 16:01	6.0	3.5	0.9	0.9	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	0.2	0.5
26/09/01 16:06	5.9	3.4	0.7	0.7	0.3	0.8	0.9	0.7	0.5	0.2	0.4
26/09/01 16:11	5.9	3.3	0.8	0.6	0.3	1.0	0.9	0.9	0.3	0.3	0.4
26/09/01 16:16	5.9	3.2	0.7	0.6	0.2	1.0	0.8	0.8	0.1	0.1	0.3
26/09/01 16:21	5.9	3.4	0.7	0.7	0.2	1.0	0.9	1.0	0.3	0.3	0.4
26/09/01 16:26	5.8	3.1	0.7	0.6	0.3	1.0	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3
			</								

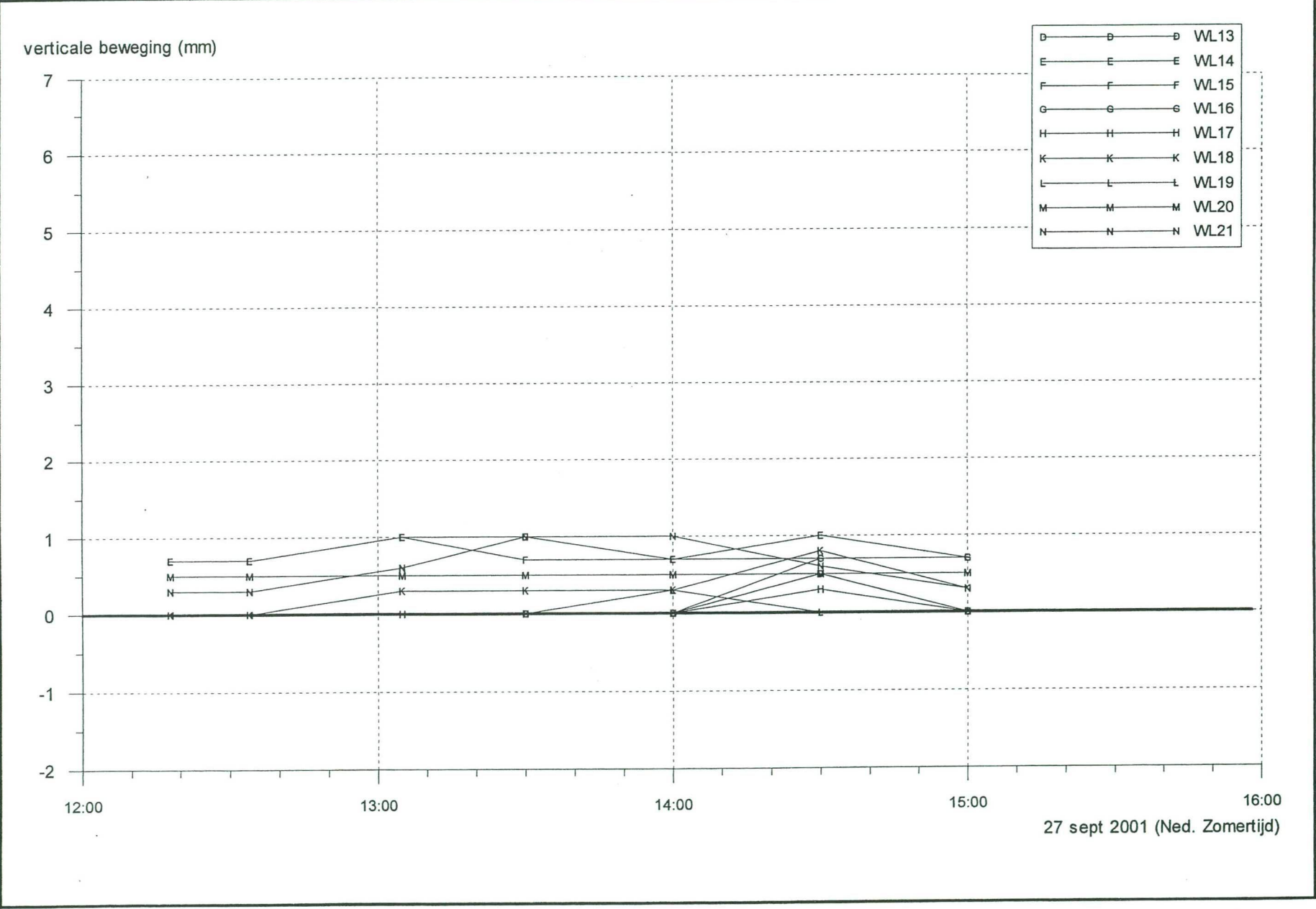
B Figuren











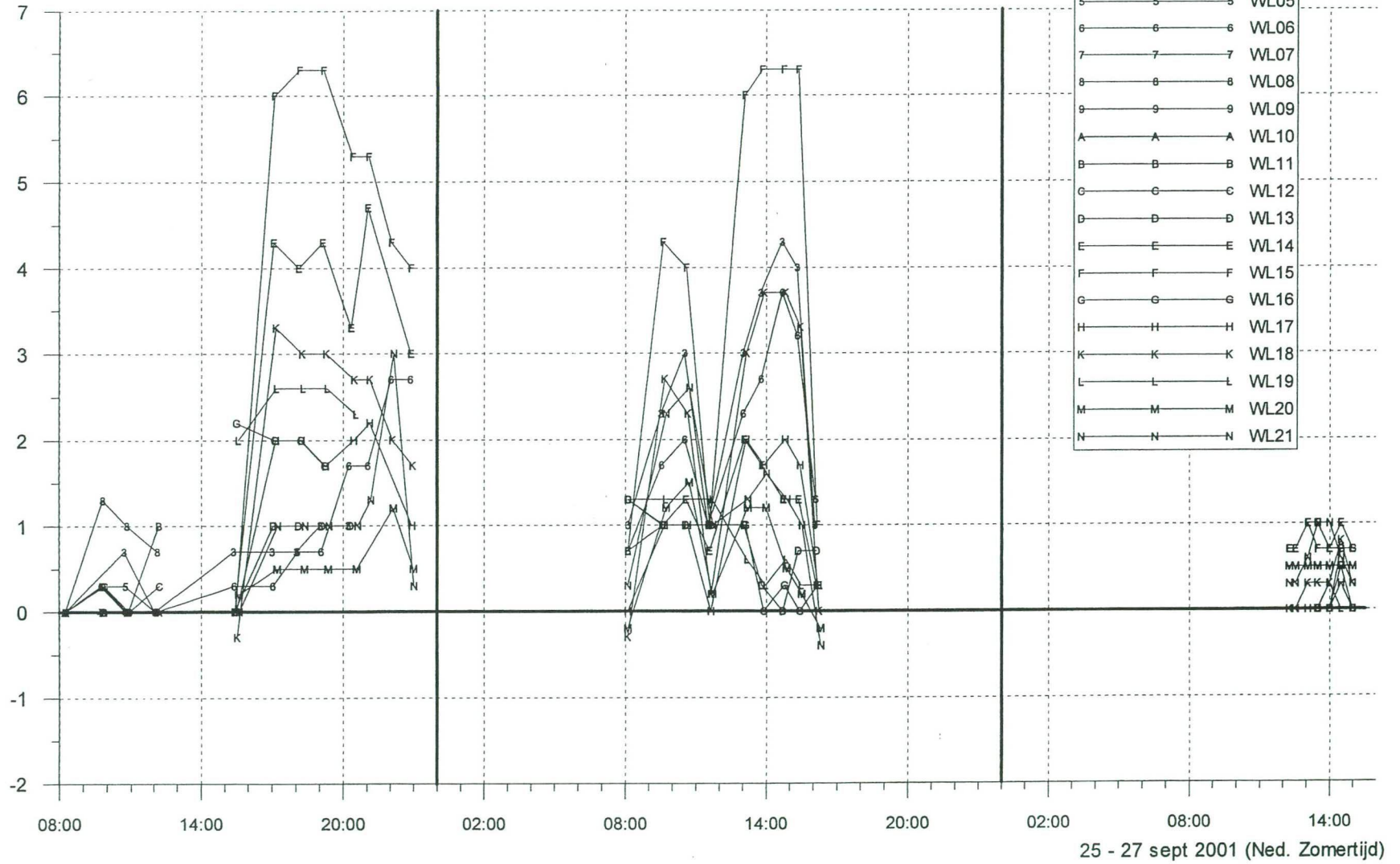
Inpomprouven Kruiningen, 25 - 27 september 2001
controle waterpaspunten, stabiliteit

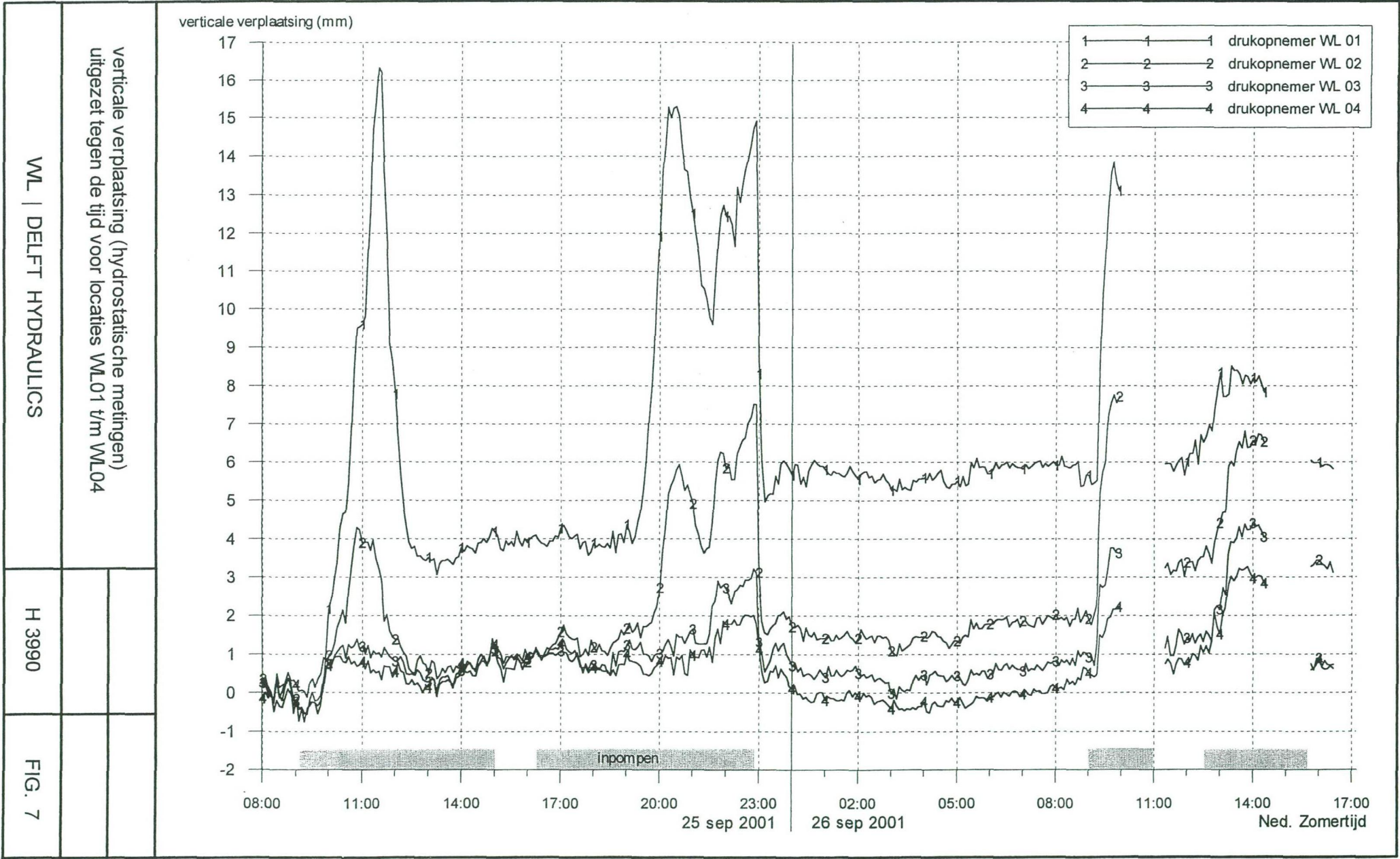
WL | DELFT HYDRAULICS

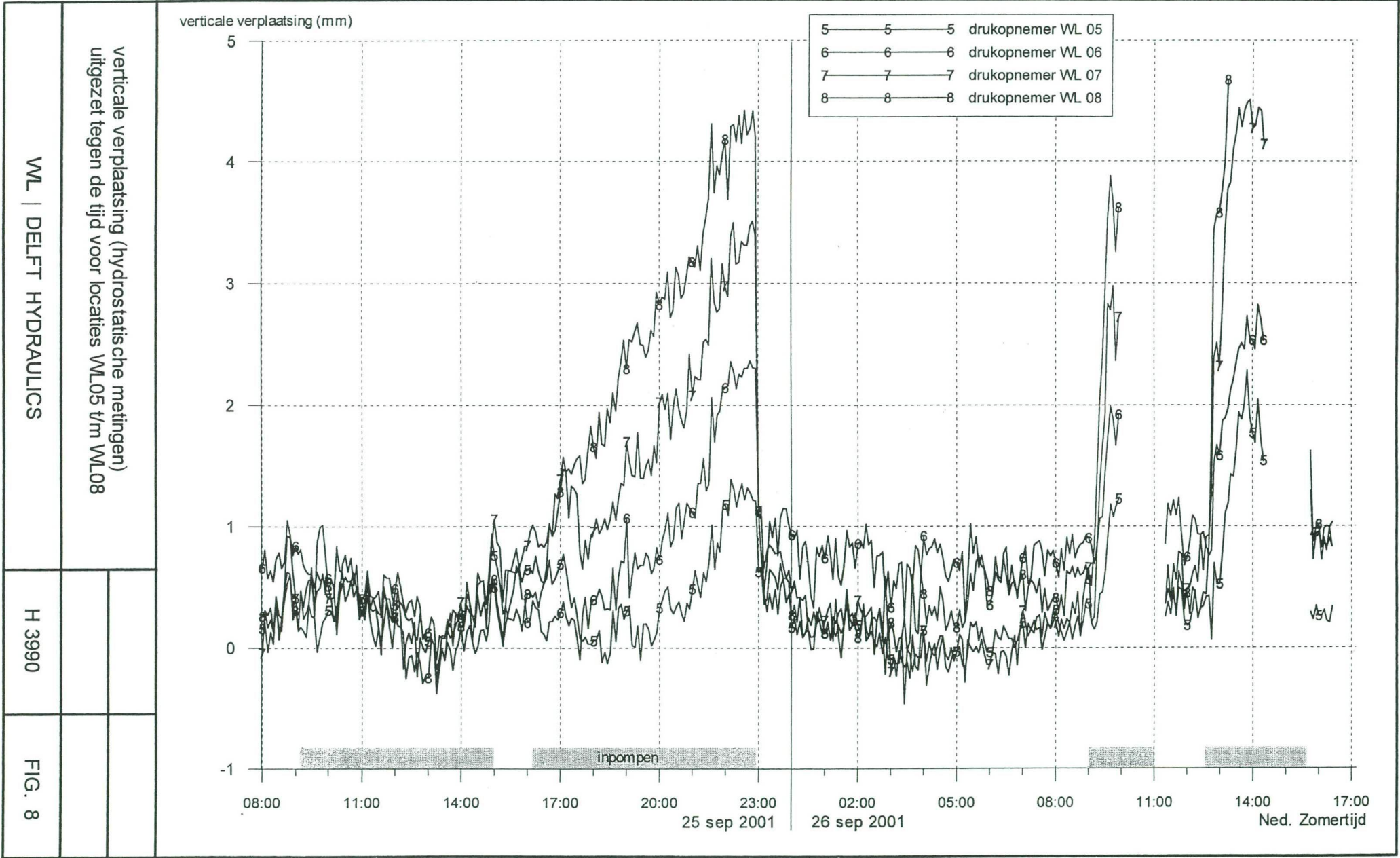
H 3990

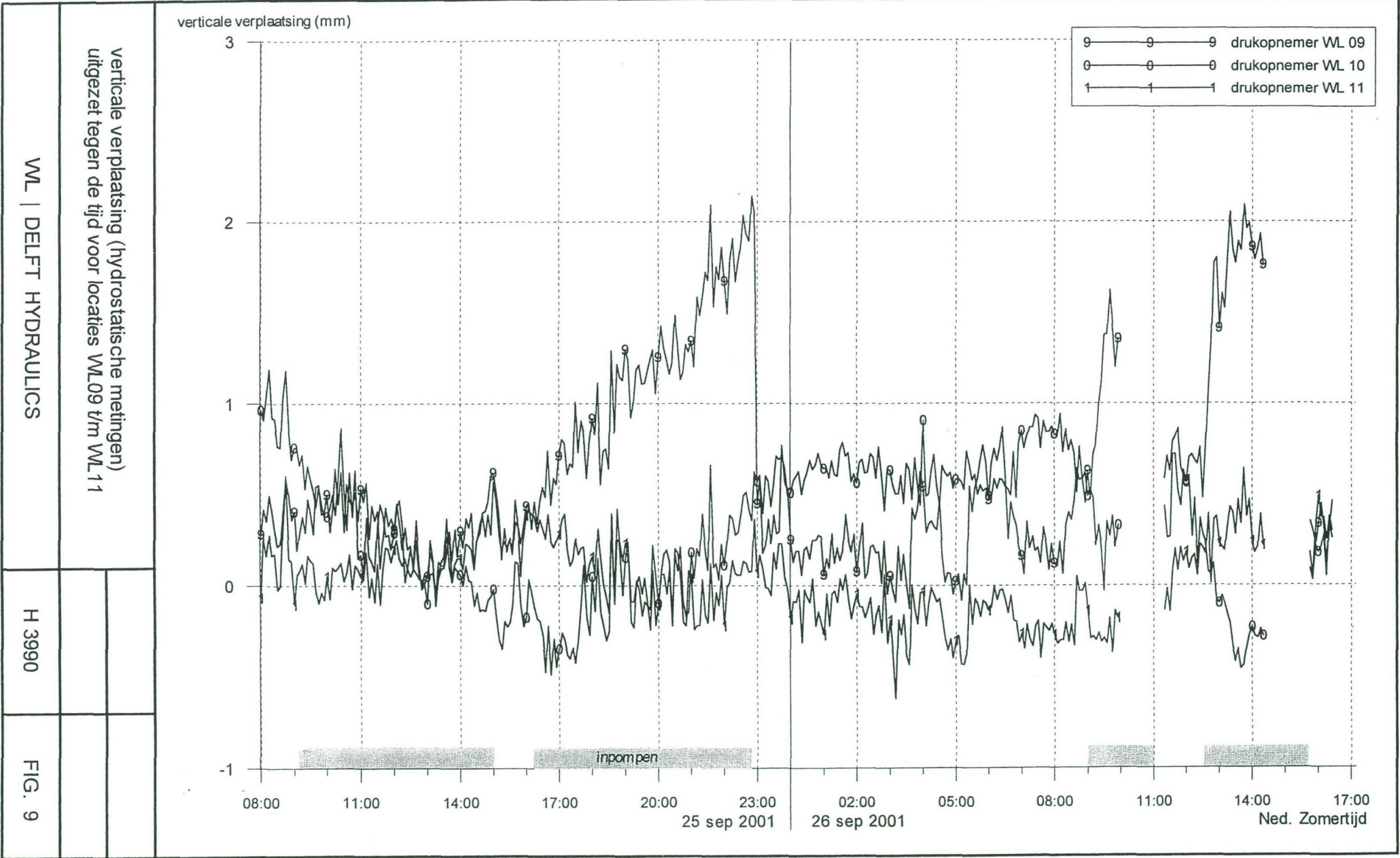
FIG. 6

verticale beweging (mm)











WL | Delft Hydraulics

Rotterdamseweg 185
postbus 177
2600 MH Delft
telefoon 015 285 85 85
telefax 015 285 85 82
e-mail info@wldelft.nl
internet www.wldelft.nl

Rotterdamseweg 185
p.o. box 177
2600 MH Delft
The Netherlands
telephone +31 15 285 85 85
telefax +31 15 285 85 82
e-mail info@wldelft.nl
internet www.wldelft.nl

