

Toetsrapport

Werkgroep

Kennis



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Projectbureau Zeeweringen

Polder/Dijkvak
Baarland-/Everinge-/Zuidpolder

Toetsing uitgevoerd door
Yvo Provoost
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 69
Status

Datum
16 augustus 2000
Bijlage(n)
Kenmerk
K-00-08-38

Beschrijving

Het betreft de voorbereiding voor de geavanceerde toetsing van het dijkvak Baarland-/Everingen-/Zuidpolder van km 38 t/m km 41.

Veldbezoek

Uitgevoerd: 15-08-00

Onder vak 38103 ligt nog Basalton (niet ingegoten). Waarschijnlijk ligt deze Basalton tussen de ingegoten basalt en de doornikse.

Bij vak 38901 bestaat de buitenbocht uit overgoten Basalton (boven de Vilvoordse).

Vak 39701 is i.p.v. ingegoten basalt ingegoten Basalton. Gelegen in buitenbocht (is meer dan het op tekening lijkt).

Vak 41102 ligt grotendeels onder het schor.

Van de vakken 43401 en 43503 zijn de delen die doorlopen tot aan de berm smal, de onderste delen bestaan voornamelijk uit overgoten (niet gezette) natuursteen, boven niet-overgoten vilvoordse. De penetratie is vaak slecht.

Ondernomen acties

De gezette natuursteen is aan een nadere rekensessie onderworpen. Hieruit volgt dat deze bekledingen (voornamelijk Doornikse) alsnog worden afgekeurd vanwege een hoge F-waarde ($F=H_s/\Delta D x \xi^{2/3}$). Deze waarde ligt gemiddeld rond de 8.

Bij het waterschap is navraag gedaan naar de overgoten zuilen. Dit blijken inderdaad Basalton-zuilen te zijn (dik 25 cm).

De vakken 43401 en 43503 worden vanwege de niet eenduidige bekleding en de kwaliteit van de bekleding en de geringe oppervlakte van de hoge delen als onvoldoende beoordeeld.

Uit te voeren acties/Advies

Een geavanceerde toetsing Fase 1 (en waarschijnlijk 2B) uitvoeren voor de vakken: 38103, 38901, 39301, 39701, 39801.

De overige vakken die als resultaat 'geavanceerd' hebben, zijn onvoldoende.

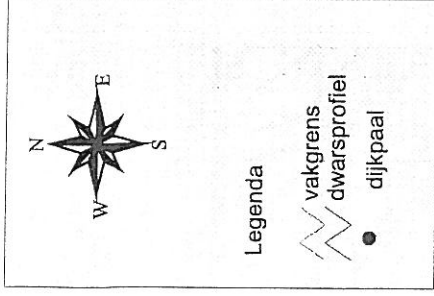
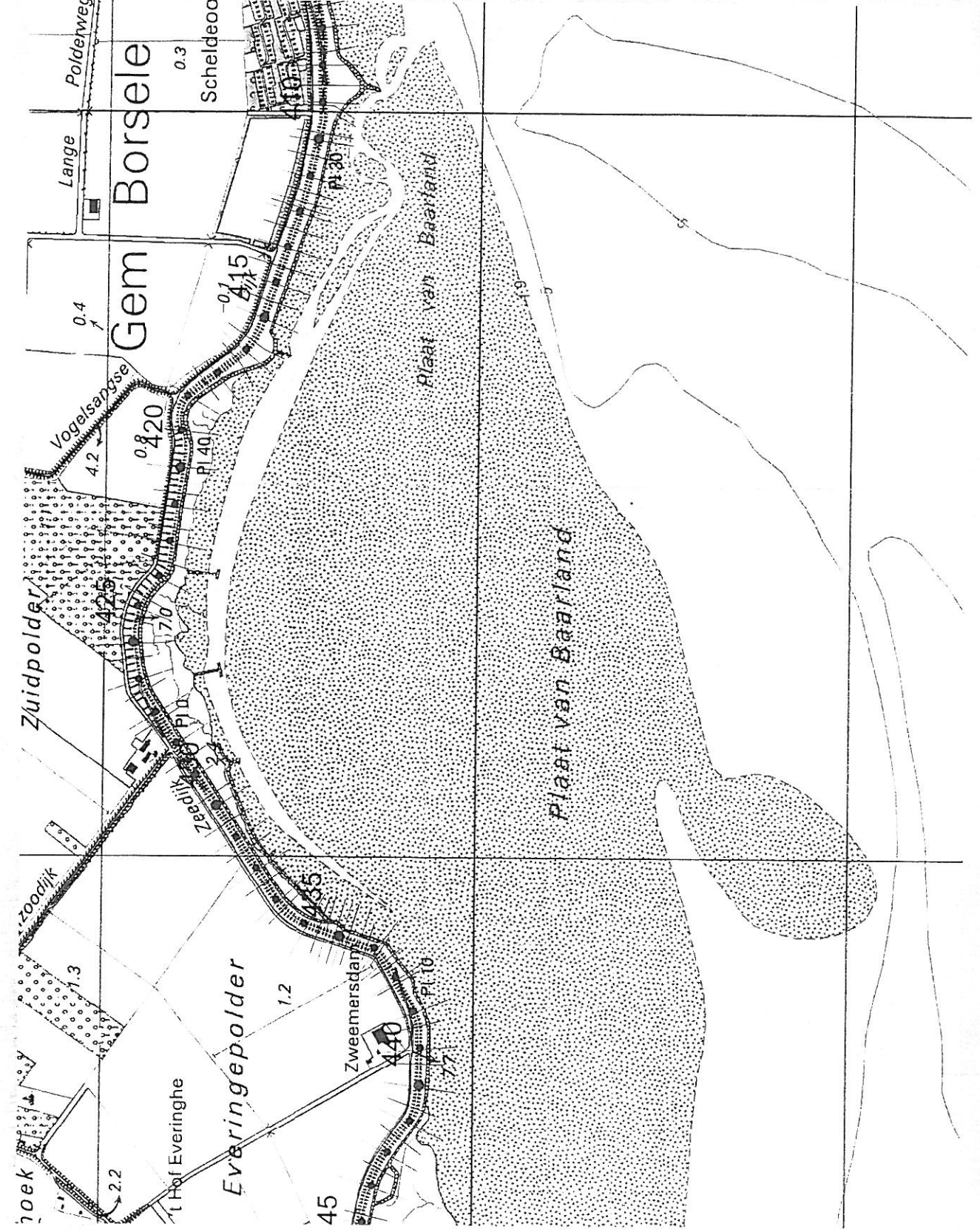
Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax (0113) 21 61 24

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

Baarlandpolder - Zuidpolder

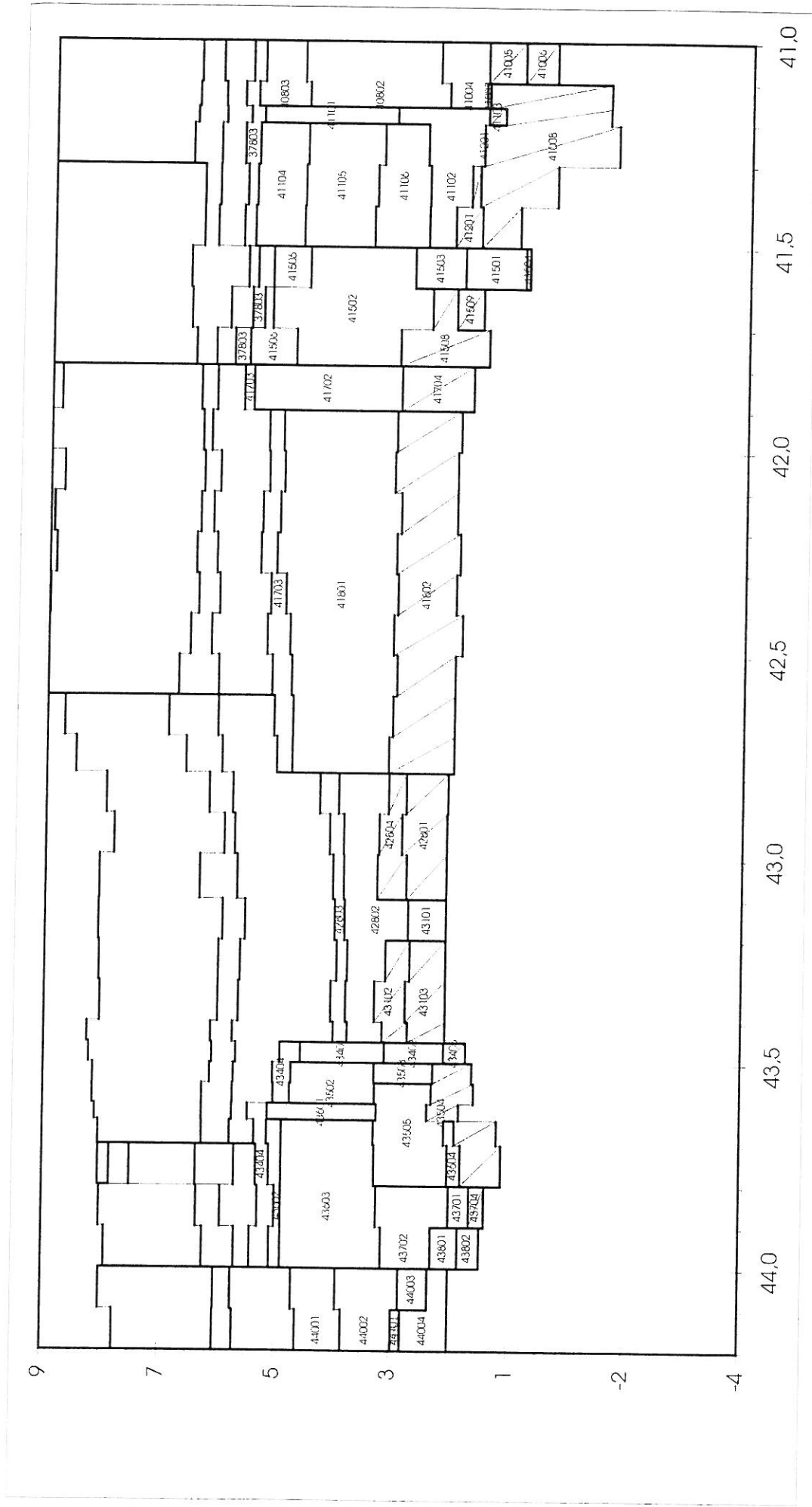
Bijlage 5



Vooraanzicht vlakcode

Bijlage 8.1

dp 410 - dp 442



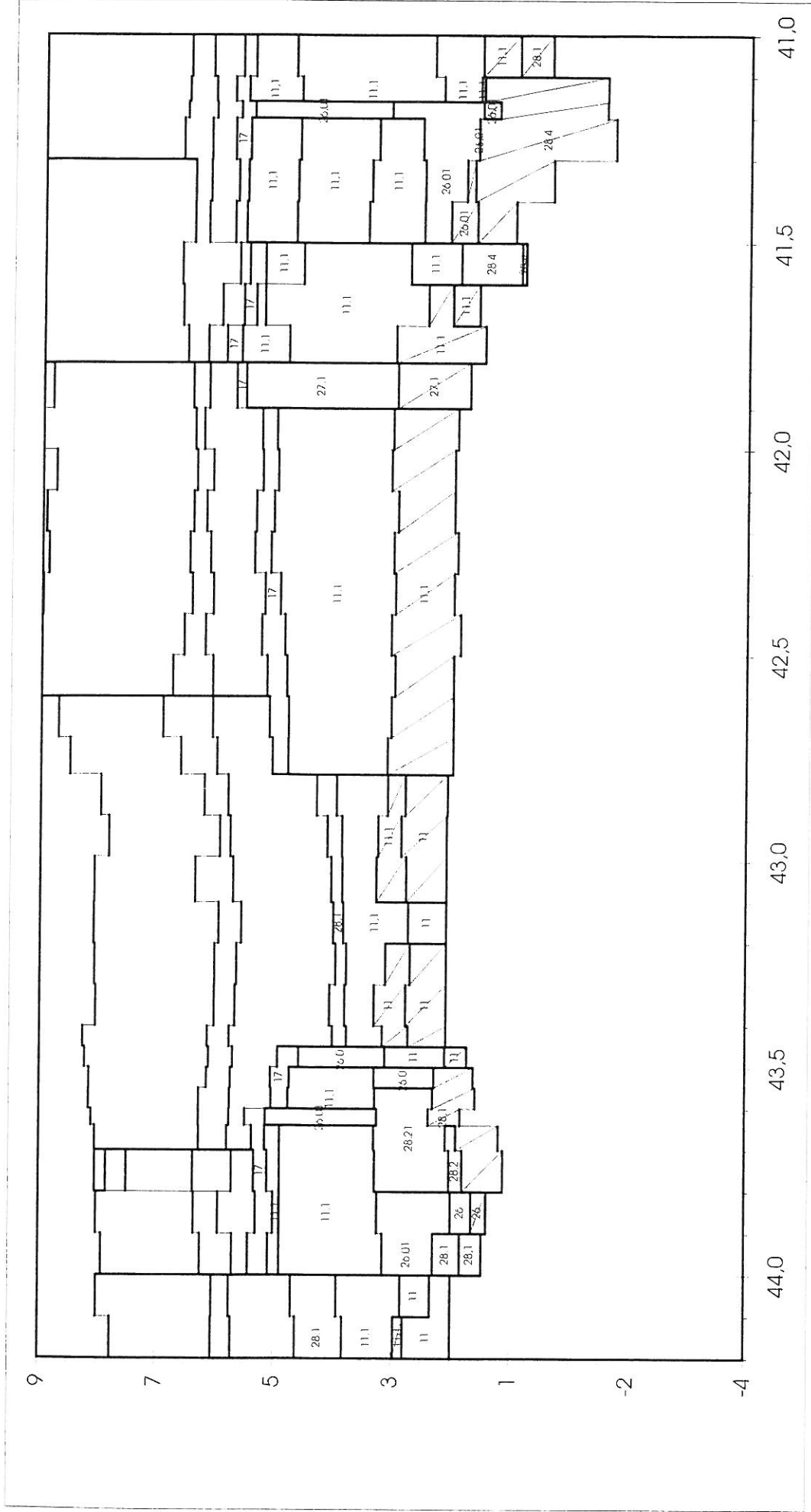
versie: 10-1-99

||| onzichtbaarvlak

Vooraanzicht toplaag

Bijlage 8.2

dp 410 - dp 442



versie: 10-1-99

||| onzichtbaarvlak

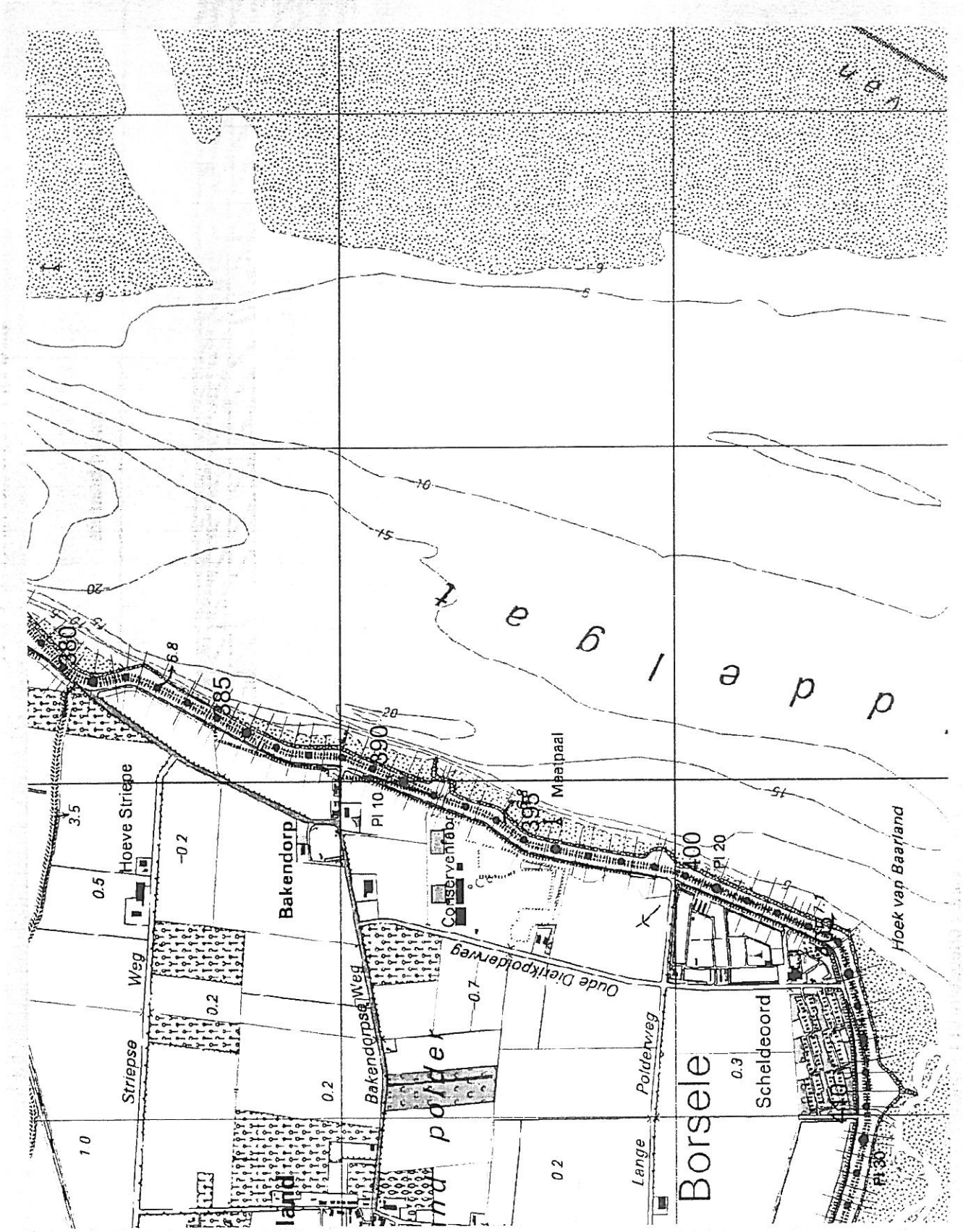
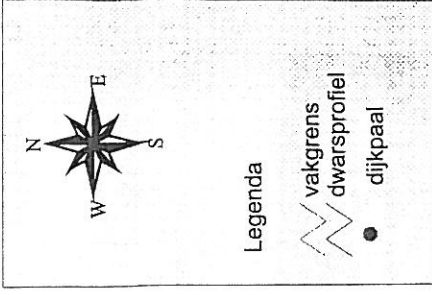
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		L	M		N	O	P	Q	R	S
										type	onderlagen (filter, geotextiel, klei, etc)		helling talud	als bermbekleding: helling onder- talud						
4	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000	Subvakgrenzen		aanleg- jaar	schade in jaar	dijkoriën- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	toplaag	type	helling talud tan(hoek)	als bermbekleding: helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D	B	L	pleet [mm]	open oppervlak [%]		
5	Volg- nr.	van	tot																jaar	jaar
8	38002	Baarlandpolder	38,10	38,19			-0,893	0,882	28,30	puvikl	0,390			0,200	0,200	0,400	10,000			
9	38502	Baarlandpolder	38,59	38,69			-0,650	0,305	28,30	puvikl	0,390			0,400	0,400	0,600	10,000			
10	38703	Baarlandpolder	38,79	38,89			-0,592	0,662	28,30	puvikl	0,380			0,200	0,200	0,400	10,000			
11	39802	Baarlandpolder	40,40	40,49			-0,083	1,250	28,30	puvikl	0,360			0,150	0,150	0,300	10,000			
12	38704	Baarlandpolder	40,29	40,40			-1,495	-0,750	28,30	puvikl	0,380			0,200	0,200	0,200	10,000			
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

4	AG	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BOVENSTE FILTERLAAG		AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ
										AB	AC														
5	soortelijke	inge-	inwas-	goed	slib	water-					poro-	slib													
6	massa	wassen	D15	geklemd?	ja/nee?	ingegoten	ja/nee?	ja/nee?	b	D15	D50	siteit	ja/nee/?	b	D15	D50	siteit	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving
7	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	opgetreden
8	2600	n		n	j	n	n	0,100	30,0			n							1,200					n	
9	2600	n		n	j	n	n	0,100	30,0			n							1,200					n	
10	2600	n		n	j	n	n	0,100	30,0			n							0,300					n	
11	2600	n		n	j	n	n	0,100	30,0			n							1,200					n	
12	2600	n		n	j	n	n	0,100	30,0			n							0,300					n	
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									

	AR	ERVARING	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC			BE	BF
													AFSCHUIVING				
GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN													methode A	methode B	methode C	Score	
					storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]					
4																	
5			Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	Opmerkingen													
6																	
7																	
8	n		n		6,0	1	2,330	6,100	1,883	1,700	4,771	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig
9	n		n		6,0	1	2,330	6,100	1,254	1,700	4,614	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig
10	n		n		6,0	1	2,330	6,100	1,621	1,700	4,705	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig
11	n		n		6,0	1	2,310	6,050	2,779	1,817	6,417	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig
12	n		n		6,0	1	2,310	6,100	0,540	1,654	5,681	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	

4	MATERIAALTR.	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	STABILITEIT TOPLAAG				BS	BT	BU	BV	BW	BX								
									Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing								gedetailleerde toetsing		BR	BQ	BP	RKTE	EINDSCORE	BEHEERDERS- OORDEEL
											type	kwantitatief							Resultaat	Score						
5	Score																									
6																										
7																										
8	Goed	5,532	1,782	3c	0,309	0,583	Geavanceerd	8,132	Instabiel	Twijfelachtig	Goed	1,00	1,00	?	(F>6)	Geavanceerd	0,000	4,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG						
9	Goed	2,766	1,724	3c	0,639	1,198	Geavanceerd	3,976	Stabiel	Goed	1,00	1,00	1,00	?	(F>6)	Geavanceerd	0,000	4,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG						
10	Goed	5,532	1,713	3c	0,322	0,602	Geavanceerd	7,919	Instabiel	Twijfelachtig	Goed	1,00	1,00	?	(F>6)	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG						
11	Goed	7,883	2,141	3c	0,183	0,355	Geavanceerd	13,093	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	?	?	?	(F>6)	Geavanceerd	0,000	4,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG						
12	Goed	5,382	2,097	3c	0,273	0,528	Geavanceerd	8,816	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	?	?	?	(F>6)	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG						
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										

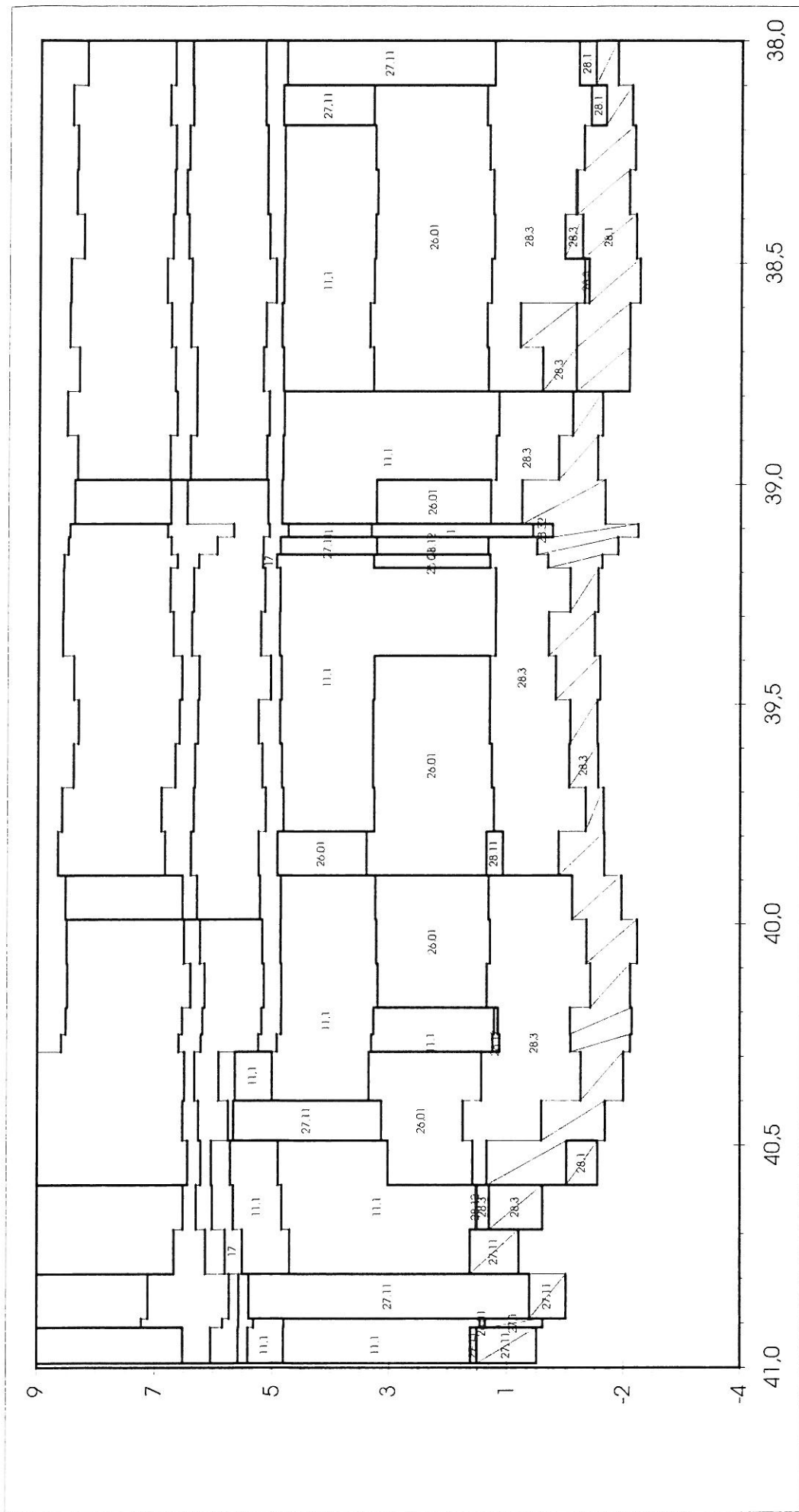
	BY	BZ	CB
4	Verschil tussen	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5	Steenstoets en		
6	beheerdersoordeel?		
7			
8			TWIJFELACHTIG
9			TWIJFELACHTIG
10			TWIJFELACHTIG
11			TWIJFELACHTIG
12			TWIJFELACHTIG
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			



Vooraanzicht toplaag

Bijlage 8.2

dp 380 - dp 409,9



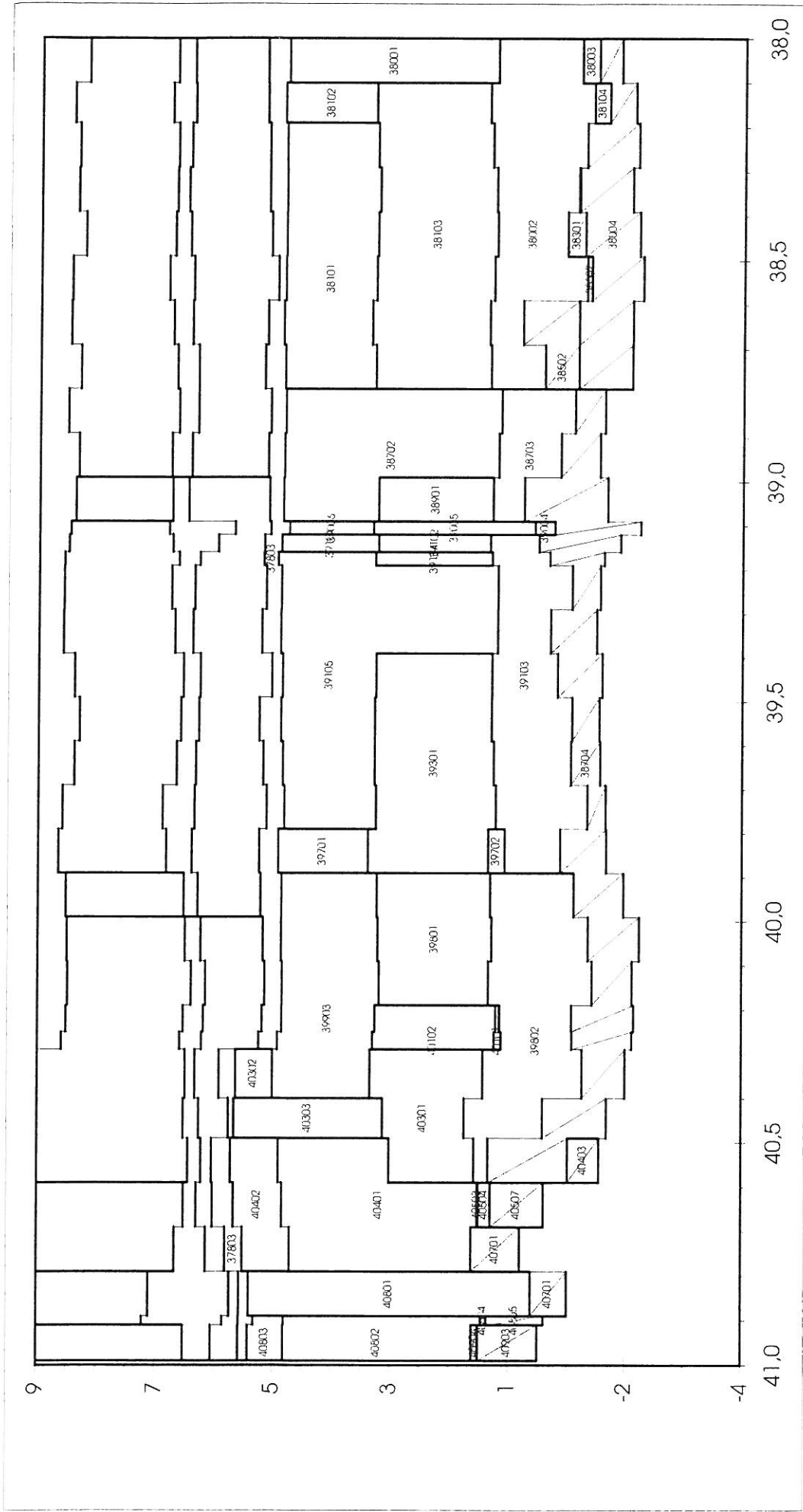
versie: 30-9-99

\\\ onzichtbaarvlak

Vooraanzicht vlakcode

Bijlage 8.1

dp 380 - dp 409,9



versie: 30-9-99

||| onzichtbaarvlak