

32/uu6(210.9)78 ex

Verwerking meetgegevens Twenthekanalen

Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1995

J.G. te Beest
H.Th.L. Massop

BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

Rapport 210.9

20 AUG. 1996

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1996



0000 0783 1171

+ 2644
17591700
157561237 *

REFERAAT

Beest, J.G. te en H.Th.L. Massop, 1996. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1995*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 210.9; 183 blz.; 147 fig.; 3 tab.; 4 aanh.; 2 kaarten

Naar aanleiding van klachten over kwel worden op twee locaties langs de Twenthekanalen in verschillende dwarsraaien grondwaterstanden en oppervlaktewaterstanden gemeten. Door middel van tijdstijghoogtelijnen t.o.v. NAP en t.o.v. maaiveld zijn de meetgegevens voor 1995 gepresenteerd. Het verloop van de grondwaterstand in dwarsraaien is weergegeven in figuren.

Trefwoorden: dwarsraai, grondwaterstand, oppervlaktewaterstand, tijdstijghoogtelijn

ISSN 0927-4499

©1996 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen.
Tel.: 0317-474200; telefax: 0317-424812.

DLO-Staring Centrum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLO-Staring Centrum.

Project 2710

[Rap210-9.sk/07-96]

Inhoud

	blz.
Woord vooraf	11
Samenvatting	13
1 Inleiding	15
2 Verwerking meetgegevens	17
2.1 Tijdsafhankelijke gegevens	17
2.2 Tijdsafhankelijke gegevens	19
2.2.1 Meteorologische gegevens	19
2.2.2 Grondwaterstanden en peilen	20
3 Presentatie van de meetgegevens	23
3.1 Tijdstijghoogtelijnen	23
3.2 Dwarsraaien	24
3.3 Statistische verwerking	25
4 Conclusies	27
Literatuur	29
Aanhangsels	
1 Tijdsafhankelijk bestand voor het Hoofdkanaal	157
2 Tijdsafhankelijk bestand voor het Zijkanaal	169
3 Werkzaamheden langs het kanaal	173
4 Statistische gegevens	177
Tabellen	
1 Gedeelte van het tijdsafhankelijke bestand (TIJDSONAF.DAT)	18
2 Overzicht van de neerslag en de referentiegewasverdamping per jaar (in mm)	19
3 Voorbeeld van KAARTSRT.021	21
Figuren	
1 Overzichtskaart	17
2 Meetpunten raai 005	31
3 Meetpunten raai 015	32
4 Meetpunten raai 020	33
5 Meetpunten raai 025	34
6 Meetpunten raai 030	35
7 Meetpunten raai 035	36
8 Meetpunten raai 040	37
9 Meetpunten raai 045	38
10 Meetpunten raai 050	39
11 Meetpunten raai 055	40
12 Meetpunten raai 065	41
13 Meetpunten raai 419/420	42

14 Meetpunten raai 070	43
15 Meetpunten raai 071	44
16 Meetpunten raai 072	45
17 Meetpunten raai 073	46
18 Meetpunten raai 074	47
19 Meetpunten raai 075/076	48
20 Meetpunten raai 077	49
21 Meetpunten raai 078	50
22 Meetpunten raai 080	51
23 Meetpunten raai 081	52
24 Meetpunten raai 082	53
25 Meetpunten raai 083	54
26 Meetpunten raai 084	55
27 Meetpunten raai 085	56
28 Meetpunten raai 086	57
29 Meetpunten raai 087	58
30 Meetpunten raai 100	59
31 Meetpunten raai 101	60
32 Meetpunten raai 102	61
33 Meetpunten raai 104	62
34 Meetpunten raai 105	63
35 Meetpunten raai 106	64
36 Meetpunten raai 107	65
37 Meetpunten raai 110	66
38 Meetpunten raai 140	67
39 Meetpunten raai 150	68
40 Meetpunten raai 160	69
41 Meetpunten raai 170	70
42 Meteorologische gegevens 1993 (Hoofdkanaal)	71
43 Meteorologische gegevens 1994 (Zijkanaal)	72
44a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 005	73
44b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 005	73
45a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 015	74
45b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 015	74
46a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 020 (noord)	75
46b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 020 (noord)	75
47a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 020 (zuid)	76
47b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 020 (zuid)	76
48a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 025	77
48b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 025	77
49a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 030	78
49b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 030	78
50a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 035,040 (noord)	79
50b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 035,040 (noord)	79
51a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 040 (zuid)	80
51b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 040 (zuid)	80
52a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 045	81
52b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 045	81
53a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 050 (noord)	82
53b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 050 (noord)	82

54a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 050 (zuid)	83
54b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 050 (zuid)	83
55a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 419/420 (noord)	84
55b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 419/420 (noord)	84
56a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 419/420 (zuid)	85
56b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 419/420 (zuid)	85
57a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M268	86
57b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M268	86
58a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M269	87
58b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M269	87
59a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M270	88
59b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M270	88
60a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M271	89
60b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M271	89
61a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M272	90
61b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M272	90
62a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebus 4 en 8	91
62b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebus 4 en 8	91
63a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebus 12 en 16	92
63b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebus 12 en 16	92
64a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebus 20 en 24	93
64b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebus 20 en 24	93
65a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 070	94
65b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 070	94
66a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 071	95
66b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 071	95
67a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 072	96
67b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 072	96
68a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 073	97
68b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 073	97
69a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 074	98
69b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 074	98
70a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 075/076	99
70b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 075/076	99
71a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 077	100
71b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 077	100
72a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 078	101
72b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 078	101
73a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 080	102
73b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 080	102
74a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 081	103
74b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 081	103
75a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 082	104
75b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 082	104
76a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 083	105
76b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 083	105
77a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 084	106
77b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 084	106
78a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 085	107
78b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 085	107

79a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 086	108
79b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 086	108
80a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 087	109
80b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 087	109
81 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 103 en 104	110
82 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 108 en 124	110
83 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 109 en 111	111
84 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 112 en 113	111
85a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 100 (west)	112
85b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 100 (west)	112
86a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 100 (oost)	113
86b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 100 (oost)	113
87a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 101 (west)	114
87b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 101 (west)	114
88a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 101 (oost)	115
88b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 101 (oost)	115
89a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 102 (west)	116
89b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 102 (west)	116
90a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 102 (oost)	117
90b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 102 (oost)	117
91a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 104 (west)	118
91b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 104 (west)	118
92a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 104 (oost)	119
92b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 104 (oost)	119
93a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 105 (west)	120
93b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 105 (west)	120
94a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 105 (oost)	121
94b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 105 (oost)	121
95a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 106 (west)	122
95b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 106 (west)	122
96a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 106 (oost)	123
96b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 106 (oost)	123
97a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 107 (west)	124
97b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 107 (west)	124
98a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 107 (oost)	125
98b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 107 (oost)	125
99a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 110 (west)	126
99b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 110 (west)	126
100a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 110 (oost)	127
100b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 110 (oost)	127
101a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 140 (west)	128
101b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 140 (west)	128
102a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 140 (oost)	129
102b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 140 (oost)	129
103a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 150 (west)	130
103b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 150 (west)	130
104a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 150 (oost)	131
104b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 150 (oost)	131
105a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 160 (west)	132
105b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 160 (west)	132

106a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 160 (oost)	133
106b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 160 (oost)	133
107a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 170 (west)	134
107b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 170 (west)	134
108a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 170 (oost)	135
108b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 170 (oost)	135
109 Peil van het Twenthekanaal bij Eefde	136
110 Peil van het Twenthekanaal bij Almelo	137
111 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 005	138
112 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 015	138
113 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 020	139
114 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 025	139
115 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 030	140
116 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 035/040	140
117 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 045	141
118 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 050	141
119 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 419/420	142
120 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 070	143
121 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 071	143
122 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 072	144
123 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 073	144
124 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 074	145
125 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 075/076	145
126 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 077	146
127 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 078	146
128 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 080	147
129 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 081	147
130 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 082	148
131 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 083	148
132 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 084	149
133 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 085	149
134 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 086	150
135 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 087	150
136 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 100	151
137 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 101	151
138 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 102	152
139 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 104	152
140 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 105	153
141 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 106	153
142 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 107	154
143 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 110	154
144 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 140	155
145 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 150	155
146 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 160	156
147 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 170	156
148 Toegepaste profielen	176

Kaarten: schaal 1 : 10 000

- 1 Locatie raaien en meetpunten langs het Hoofdkanaal van het Twenthekanaal
- 2 Locatie raaien en meetpunten langs het Zijkanaal van het Twenthekanaal

Woord vooraf

In opdracht van Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland, heeft DLO-Staring Centrum de gegevens verwerkt van het meetnet langs de Twenthekanalen. In dit rapport wordt gerapporteerd over de verwerking van de meetgegevens van het jaar 1995 voor twee trajecten: één traject langs het Hoofdkanaal en één langs het Zijkanaal.

Dit rapport sluit aan op de rapporten zoals die in voorgaande jaren zijn uitgebracht.

Namens Rijkswaterstaat is de heer A. van Overbeeke contactpersoon.

Dit rapport zal worden behandeld in de Causaliteitscommissie Twenthekanalen (CCTK).

Samenvatting

Rijkswaterstaat heeft plannen om het Twenthekanaal van 50 m naar 60 m op de waterspiegel te verbreden. Naast deze verbredingswerkzaamheden zal het kanaal worden uitgebaggerd tot de ontwerpdiepte. Met deze werkzaamheden is bij het Hoofdkanaal in 1992 begonnen.

Naar aanleiding van klachten over wateroverlast (kwel) uit het verleden als gevolg van werkzaamheden aan het kanaal, zijn meetpunten voor de grondwaterstand en het oppervlaktewaterpeil ingericht.

In navolging van voorgaande jaren wordt in dit rapport verslag gedaan van de verwerking van de meetgegevens over de periode 1995, voor twee trajecten van het Twenthekanaal.

De meetgegevens zijn gepresenteerd door middel van tijdstijghoogtelijnen t.o.v. NAP en t.o.v. maaiveld voor de verschillende meetlocaties. Daarnaast is door middel van dwarsraaien het verloop van de grondwaterstand loodrecht op het kanaal weergegeven. Tevens zijn voor de meetgegevens langs het Hoofdkanaal enkele statistische bewerkingen uitgevoerd.

Uit een analyse van de meetgegevens van 1995 vallen de dalende grondwaterstanden op gedurende bijna het gehele jaar met in sommige gevallen een laagste stand in augustus en in de andere gevallen de laagste stand in december. Als verklaring voor de hogere grondwaterstanden in de zomer kan worden aangegeven dat de peilen van de Berkel en Eefse Beek in de zomermaanden een aanmerkelijk hoger peil hebben dan in de wintermaanden, waardoor de grondwaterstand in die maanden niet zo ver kan dalen.

Om een indruk te krijgen van het verloop van het neerslagoverschot zijn tevens gegevens opgenomen over de neerslag en de verdamping. Uit deze gegevens blijkt dat 1995 na een vrij nat begin toch een droog jaar is geweest.

1 Inleiding

Rijkswaterstaat, directie Oost Nederland, is bezig met verbreding van het Twenthekanaal van 50 m naar 60 m op de waterspiegel op het gedeelte tussen Eefde en de Bolksbeek (ca. 4 km ten oosten van Lochem) voor de waterafvoer ($190 \text{ m}^3/\text{s}$) en waterstanden bij maatgevende afvoer (Commissie verruiming Hoofdkanaal van de Twenthekanalen tussen Eefde en Lochem 1989). Naast de verbredingswerkzaamheden zal het kanaal worden uitgebaggerd tot de oorspronkelijke diepte van 5,0 m +NAP op het traject Eefde-Lochem. Bij het Zijkanaal naar Almelo zal de kanaalbodem wordt uitgebaggerd tot een diepte van 5,90 m +NAP (de aanlegdiepte bedroeg 6,50 m +NAP).

In 1992 is bij het Hoofdkanaal begonnen met de werkzaamheden om het kanaal te verbreden tot 60 m op het traject tussen Sluis Eefde en de Almense Brug. Deze voorlopige werkzaamheden zijn in 1993 beëindigd. In 1993 is begonnen op het volgende traject: Almense Brug - Ehzer Brug, waar de voorlopige werkzaamheden in 1994 zijn beëindigd. In 1994 is gestart met de werkzaamheden op het derde traject: Ehzer Brug - Exelse Brug en zullen doorgaan tot in 1996.

Voor al deze trajecten geldt dat uit het verbrede gedeelte slechts het bovenste deel (1,50 m) van de uit te graven grond zal worden afgevoerd. In een later stadium zal het resterende deel worden afgevoerd.

In 1995 heeft de Directie Oost Nederland van Rijkswaterstaat (RWS) aan DLO-Staring Centrum (SC-DLO) opdracht gegeven (overeenkomst Nr. ON-25a) door middel van rapportages een bijdrage te leveren om de waterhuishoudkundige situatie vast te leggen. Deze overeenkomst is een vervolg op de opdracht van RWS, Directie Overijssel welke de voorgaande vijf jaar van kracht was (overeenkomst Nr. Ov. 2398).

Het kanaalgedeelte Eefde-Lochem van het Hoofdkanaal, alsmede een deel van het Zijkanaal naar Almelo ligt in ophoging; als gevolg van de bodemgesteldheid (fijn tot grofzandig) en de plaatselijk lage ligging van de aangrenzende gronden ten opzichte van het kanaalpeil kan hier mogelijk kwel vanuit het kanaal optreden. Zowel na de kanaalaanleg in de jaren dertig als ook tijdens meer recent baggerwerk in 1980, 1985 en 1992 zijn klachten wegens kwel vernomen. De gemeenten Gorssel en Lochem, het waterschap van de Berkel en de Landbouworganisaties hebben er op gewezen opnieuw klachten te verwachten bij het Hoofdkanaal als gevolg van de nu in uitvoering zijnde werkzaamheden. Bij het Zijkanaal speelt dezelfde problematiek.

Naar aanleiding van klachten over kwel zijn aanvankelijk door het waterschap van De Berkel lokaal langs het Hoofdkanaal peilbuizen geplaatst. Rijkswaterstaat heeft vervolgens bij zowel het Hoofdkanaal als het Zijkanaal in dwarsraaien over de kanaalgedeelten met potentiële kwel grondwaterstandsbuizen geplaatst. Bovendien zijn in enkele raaien langs het Hoofdkanaal een aantal meetpunten ingericht om peilen in waterlopen te meten.

SC-DLO heeft dit meetnet langs het Hoofdkanaal in 1992 in opdracht van RWS uitgebreid met een aantal raaien met meetpunten voor open water en grondwaterstandsbuizen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verwerking van de meetgegevens over de periode 1995 van het Hoofdkanaal en het Zijkanaal van de Twenthekanalen, net zoals dat in voorgaande jaren is uitgevoerd in opdracht van Rijkswaterstaat, Directie Overijssel. Deze meetgegevens bestaan uit grondwaterstanden, stijghoogten en peilen van open water van het meetnet. Daarnaast wordt een aantal meteorologische gegevens gepresenteerd.

Over de periode 1981 t/m 1989 is voor het Hoofdkanaal en Zijkanaal afzonderlijk gerapporteerd (Massop en Te Beest 1992a,b), terwijl voor 1990, 1991, 1992, 1993 en 1994 voor het Hoofdkanaal en het Zijkanaal gezamenlijk is gerapporteerd (Massop en Te Beest 1992c, 1992d, 1993, 1994b en Te Beest en Massop, 1995).

2 Verwerking meetgegevens

In fig.1 is door een arcering de ligging van de twee onderzoeksgebieden weergegeven.



Fig. 1 Overzichtskartaal

De te verwerken gegevens hebben betrekking op grondwaterstanden, stijghoogten, open waterpeilen, neerslag en de referentiegewasverdamping. Deze gegevens kunnen worden onderscheiden naar tijdsafhankelijke en tijdsafhankelijke gegevens.

2.1 Tijdsafhankelijke gegevens

Diverse instanties (RWS, waterschap en SC-DLO) hebben naar aanleiding van klachten over kwel vanuit het kanaal en in het kader van diverse werkzaamheden overwegend aan weerszijden van en in meer of mindere mate loodrecht op het kanaal verschillende raaien met meetpunten ingericht. De meetpunten bestaan uit grondwaterstandsbuizen en punten voor het meten van het peil in waterlopen. Vanaf 1981 zijn langs het Hoofdkanaal 34 meetpunten voor open waterpeil ingericht en zijn op 128 locaties 294 grondwaterstandsbuizen met filter geplaatst. Op enkele locaties zijn meerdere filters geplaatst op verschillende diepten.

Tevens zijn op een afstand van 1,0 tot 2,8 km van het Hoofdkanaal op zes locaties boringen uitgevoerd tot een diepte van ± 5 m. In deze boringen zijn vier filters

gesteld, die kunnen fungeren als referentiemeetpunt voor de buizen in de omgeving van het Hoofdkanaal.

Langs het Zijkanaal zijn vanaf 1981 139 grondwaterstandsbuizen geplaatst, hiervan zijn 4 buizen niet meer aanwezig.

Kaart 1 en 2 geeft een overzicht van de ligging van de raaien en alle meetpunten voor grondwaterstanden en oppervlaktewaterpeilen voor het Hoofdkanaal en het Zijkanaal.

In fig. 2 t/m 29 zijn de afzonderlijke raaien met de meetpunten voor het Hoofdkanaal weergegeven en in fig. 30 t/m 41 de raaien met meetpunten voor het Zijkanaal.

De tijdsonafhankelijke gegevens hebben betrekking op gegevens van de meetlocatie zoals: raainummer, meetpuntnummer, coördinaten, filterstelling, maaiveldhoogte en hoogte van het meetpunt t.o.v. NAP.

Bovengenoemde tijdsonafhankelijke gegevens per meetlocatie zijn aangeleverd door RWS en door SC-DLO verwerkt in een databestand (TIJDSONAF.DAT). In tabel 1 is als voorbeeld van dit bestand een gedeelte van raai 030 weergegeven, in aanhangsel 1 en 2 is het volledige bestand van resp. het Hoofdkanaal en het Zijkanaal opgenomen.

Tabel 1 Gedeelte van het tijdsonafhankelijke bestand (TIJDSONAF.DAT)

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten	Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code	Geldigheid	
									syst	
									van	tot
				t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP					
30	1	107	216.449 465.040		9.060	888	0		85 1	87365
30	1	107	216.449 465.040		9.066	888	0		88 1	
30	2	108	216.375 464.609		10.270	888	0		85 1	88334
30	2	108	216.375 464.609		10.275	888	0		88335	
30	3	18	216.345 465.025	4.86	5.86	10.670	10.440	1	85 1	88334
30	3	18	216.345 465.025	4.86	5.86	10.680	10.524	1	88335	
30	4	19	216.473 464.869	4.78	5.78	10.500	10.220	1	85 1	88334
30	4	19	216.473 464.869	4.78	5.78	10.506	10.277	1	88335	
30	5	20	216.557 464.779	4.82	5.82	10.510	10.290	1	85 1	88334
30	5	20	216.557 464.779	4.82	5.82	10.520	10.333	1	88335	
30	6	21	216.648 464.669	4.78	5.78	10.800	10.600	1	85 1	88334
30	6	21	216.648 464.669	4.78	5.78	10.800	10.581	1	88335	
30	7	22-1	216.683 464.628	9.30	10.30	10.420	10.240	1	85 1	88334
30	7	22-1	216.683 464.628	9.30	10.30	10.406	10.211	1	88335	
30	8	22	216.683 464.628	3.38	4.38	10.420	10.240	1	85 1	88334
30	8	22	216.683 464.628	3.38	4.38	10.436	10.314	1	88335	

Voorbeeld van de geldigheid van de meetwaarden:
85 1 = 1 jan 1985, 88334 = 29 nov 1988

Eventuele mutaties van de meetpunten (herplaatsing, verandering van meetpunthoogte) worden door SC-DLO bijgehouden, zodat het bestand aangepast kan worden. In tabel 1 en aanhangsel 1 en 2 is in veel gevallen meer dan één regel per meetpunt opgenomen waarin onder de geldigheid van de meetwaarden is aangegeven voor welke perioden de specifieke kenmerken van toepassing zijn.

2.2 Tijdsafhankelijke gegevens

Hierbij kunnen worden onderscheiden:

- meteorologische gegevens;
- grondwaterstanden en peilen.

2.2.1 Meteorologische gegevens

De meteorologische gegevens betreffen neerslag en verdamping. Voor het Hoofdkanaal zijn de neerslaggegevens verzameld van het KNMI-station Almen en voor het Zijkanaal van het KNMI-station Almelo. De dagwaarden voor de neerslag van deze KNMI-stations zijn ingevoerd in een databestand.

Voor de referentiegewasverdamping zijn gegevens verzameld van vliegveld Twenthe en eveneens in het databestand opgenomen.

Per decade is het neerslagoverschot bepaald uit het verschil van de neerslag en de referentiegewasverdamping. Het neerslagoverschot is meestal niet gelijk aan de directe voeding van het grondwatervlak, omdat tevens het vochtgehalte in het onverzadigd deel boven de grondwaterspiegel, de bodemfysische eigenschappen en het bodemgebruik hierbij van invloed zijn.

In fig. 42 en 43 zijn voor respectievelijk Almen en Almelo de verkregen decadewaarden voor de neerslag, de referentiegewasverdamping en het neerslagoverschot weergegeven.

1995 onderscheidt zich door een vrij nat begin (3 maanden) en twee zeer droge perioden (juni t/m augustus en oktober t/m december) met daartussen een vrij natte decade in september. In zijn geheel was 1995 aan de droge kant.

In tabel 2 zijn de jaarsommen voor de neerslag, de referentiegewasverdamping en het neerslagoverschot voor het Hoofdkanaal en het Zijkanaal weergegeven.

Tabel 2 Overzicht van de neerslag en de referentiegewasverdamping per jaar (in mm)

Locatie (neerslagstation)	Neerslag (N)	Verdamping (E_r)	N- E_r
Hoofdkanaal (Almen)	737,7	589,7	148,0
Zijkanaal (Almelo)	777,8	589,7	188,1

De gemiddelde jaarsom van de neerslag (normaal 1961-1990) voor Almen en Almelo is 755 en 798,4 mm, de gemiddelde referentiegewasverdamping bedraagt 519,9 mm over de periode 1981 t/m 1990.

Uit tabel 2 blijkt dat de neerslaghoeveelheid voor Almen en Almelo resp. 17,3 en 20,6 mm lager is dan de Normaal, terwijl de referentiegewasverdamping 69,8 mm hoger is dan het gemiddelde voor de periode 1981 t/m 1990. Uit tabel 2 en fig. 42 en 43 blijkt dat 1994 in het geheel een droog jaar is geweest. In de droge periode in de zomer is door het waterschap ter hoogte van de afwatering van de Herkel water

ingelaten vanuit het kanaal.

2.2.2 Grondwaterstanden en peilen

Omdat er langs het Zijkanaal weinig activiteit is wat betreft werkzaamheden zijn daar in 1995 volgens afspraak een maal per maand de grondwaterstanden en/of stijghoogten gemeten rondom de veertiende van de maand.

In verband met het begin van de werkzaamheden aan het Hoofdkanaal in 1992 is toentertijd op verzoek van RWS de meetfrequentie daar opgevoerd tot eenmaal per week.

De meeste filters zijn ondiep geplaatst en geven de grondwaterstand weer, daarnaast zijn er boringen waarin op meerdere diepten filters zijn gesteld. Peilingen in laatstgenoemde filters geven informatie over de stijghoogte van het grondwater op grotere diepte. De aanwezigheid van weerstandbiedende lagen onder het grondwater-vlak kan aanleiding geven tot verschillen tussen de grondwaterstand en de stijghoogte. Daar de meeste filters ondiep zijn geplaatst, wordt de gemeten waterstand aangemerkt als grondwaterstand; op meetlocaties met meer filters op verschillende dieptes wordt de waterstand in het bovenste filter aangemerkt als grondwaterstand en worden de overige waterstanden aangemerkt als stijghoogten. De stijghoogteverschillen bedragen over het algemeen enkele centimeters.

De grondwaterstanden, stijghoogten en peilen van open water zijn ingevoerd in een databestand en worden per raai opgenomen in een zogenaamde kaartsoort. Per kaartsoort kunnen de meetgegevens van 15 buizen en/of meetpunten worden ingevoerd. Verder kunnen de gegevens worden ingevoerd t.o.v. meetpunt en/of t.o.v. NAP. In tabel 3 is een voorbeeld gegeven van een deel van één kaartsoort (KAARTSRT.021).

Bij de sluizen te Eefde en Almelo wordt dagelijks door respectievelijk Rijkswaterstaat en de provincie het peil van het Twenthekanaal opgenomen. Deze gegevens worden aan het SC-DLO toegestuurd en opgenomen in het databestand. Tevens zijn van het waterschap van de Berkel de gemeten peilen bij een aantal stuwen in de Berkel en Eefsche Beek ontvangen en opgenomen in het databestand.

Tabel 3 Voorbeeld van KAARTSRT.021

DGN	KRT	JR	MN	DG	1	2	3	4	5	6	7	8 (maximaal 15 kolommen)		
146														
15	021	91	1	15	202	135	126	149	68	9999	9999	9999		9999 9999
29	021	91	1	29	222	58	137	162	79	9999	9999	122		9999 9999
44	021	91	2	13	237	64	150	178	94	9999	9999	142		9999 9999
57	021	91	2	26	232	159	140	163	80	9999	9999	126		9999 9999
304	021	91	10	31	220	148	9999	135	70	9999	9999	131		9999 9999
315	021	91	11	11	204	145	9999	157	58	9999	9999	108		9999 9999
331	021	91	11	27	212	143	9999	174	75	9999	9999	121		9999 9999
351	021	91	12	17	230	158	9999	151	92	9999	9999	141		9999 9999

verklaring: DGN=dagnummer, KRT=kaartsoort, JR=jaar, MN=maand, DG=dag, 1, 2 enz=nr. meetpunt, 146=aantal regels (=data), 9999= geen waarneming, 202=grondwaterstand (cm) beneden meetpunt op 15 januari 1991.

Op de hierboven aangegeven wijze zijn alle waarnemingen vanaf 1981 ingevoerd in het databestand. Met computerprogramma's (Oostindie 1984) zijn de gegevens van de twee bestanden verwerkt tot bestanden met grondwaterstanden t.o.v. maaiveld en/of NAP. Daarna zijn voor alle waarnemingspunten tijdstijghoogtelijnen vervaardigd t.o.v. NAP voor de gehele meetperiode. Deze figuren zijn vervolgens aan een visuele controle onderworpen om eventuele 'fouten' in de waarnemingsreeks op te sporen. Genoemde fouten kunnen bestaan uit verwisseling van buizen, meetfouten, waterpasfouten en fouten bij de verwerking.

Genoemde afwijkende waarden zijn voorzover hiervoor aanleiding bestond gecorrigeerd.

Op bovenstaande manier zijn alle waarnemingen ingevoerd in de databestanden. Voor de overzichtelijkheid zullen bij de presentatie niet alle gegevens worden weergegeven. Wel zijn alle gegevens eventueel direct opvraagbaar en kunnen worden gepresenteerd in tabelvorm en in plots.

3 Presentatie van de meetgegevens

3.1 Tijdstijghoogtelijnen

In verband met de omvang en de overzichtelijkheid zijn niet voor alle meetpunten tijdstijghoogtelijnen gepresenteerd, maar zijn per raai twee of vier filters geselecteerd. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen raaien die geheel aan één zijde van het kanaal liggen en raaien die het kanaal kruisen. Raai 020 kruist het kanaal; voor het gedeelte van de raai ten zuiden en ten noorden van het kanaal zijn afzonderlijk twee filters geselecteerd voor de weergave van de tijdstijghoogtelijnen. Voor de raaien die geheel aan één zijde van het kanaal liggen, zijn slechts twee filters geselecteerd.

Voor de duidelijkheid zijn per figuur twee filters weergegeven, nl. het filter dat het dichtst bij en het verst van het kanaal is gelegen. Voor de overige filters bestaat de mogelijkheid eveneens tijdstijghoogtelijnen te vervaardigen.

Aangezien het grondwaterstandsverloop t.o.v. maaiveld tevens voor het landbouwkundig gebruik van belang is, zijn genoemde stijghoogten zowel weergegeven t.o.v. NAP als t.o.v. maaiveld. Voor het Hoofdkanaal zijn dat de figuren 44a t/m 80b en voor het Zijkanaal 85a t/m 108b. De buizen direct aan het kanaal liggen vaak op een dijk, waardoor de maaiveldshoogte niet representatief is voor de omgeving. Daarom is voor de weergave t.o.v. maaiveld veelal de eerstvolgende buis genomen.

Voor het Hoofdkanaal is in de figuren 81 t/m 84 voor een aantal meetpunten het verloop van het oppervlaktewater weergegeven.

Het neerslagoverschot bepaalt in belangrijke mate de fluctuatie in de grondwaterstandsbuizen. Dit blijkt uit vergelijking van het neerslagoverschot (fig. 42 en 43) met de tijdstijghoogtelijnen (fig. 44a t/m 108b).

Voor de buizen langs het Hoofdkanaal komt in 1995 het volgende beeld tot uiting over het verloop van de grondwaterstand:

- over het algemeen is het beeld in 1995 zo dat na een hoge grondwaterstand aan het begin van het jaar deze geleidelijk daalt tot de laagste stand in augustus. In september stijgt ie weer een beetje om daarna weer te dalen tot in een aantal gevallen de laagste stand van het jaar in december.
- de grondwaterstand in december is in veel gevallen de laagste sinds een aantal jaren.
- bij een aantal buizen in de buurt van de stuw te Eefde is eind januari - begin februari een piek te zien in het grondwaterstandsverloop als gevolg van het hoge peil van de IJssel.
- vermoedelijk door de hoge zomerpeilen die het waterschap heeft ingesteld voor

o.a. de Berkel, Eefsche Beek en door waterinlaat vanuit het kanaal in de afwatering van de Herkel bereikt een aantal buizen niet in augustus maar in december de laagste stand. In deze gevallen is er vanaf het begin van het jaar steeds een dalende tendens aanwezig.

- de fluctuatie in de grondwaterstand neemt af naarmate de buizen verder naar het oosten gelegen zijn. De buizen in de meest oostelijk gelegen raaien 78 en 87 die vlak bij het kanaal liggen, geven bijna geen fluctuatie te zien gedurende het jaar en hebben ongeveer hetzelfde peil als het kanaal, nl. 10,00 m +NAP. Dit kan duiden op een vrij grote invloed van het kanaal.

Voor het Zijkanaal is door de lage waarnemingsfrequentie een minder duidelijke vergelijking tussen neerslagoverschot en grondwaterstand mogelijk. Over het algemeen is de tendens dat de grondwaterstand vanaf het begin van het jaar daalt tot aan het eind van het jaar, met als laagste stand de maand augustus en een kleine verhoging in september.

Uit de figuren 44a t/m 108b volgt verder de tendens dat de waterstanden in de buizen dicht bij het kanaal minder fluctueren dan in buizen verder van het kanaal verwijderd; dit kan duiden op een grotere kanaalinvloed op de buizen dicht bij het kanaal.

Bij de sluizen te Eefde en Almelo wordt dagelijks het peil van de Twenthekanalen opgenomen. De verkregen standen zijn als dagwaarnemingen ingevoerd in een databestand. In fig. 109 en 110 zijn de peilen van het kanaal te Eefde en Almelo weergegeven voor het jaar 1995.

3.2 Dwarsraaien

Om een indruk te geven van het verloop van de grondwaterstand loodrecht op het kanaal zijn in fig. 111 t/m 147 grondwaterstanden en waterpeilen weergegeven voor de raaien langs het Hoofdkanaal en het Zijkanaal. Ook het verloop van het maaiveld is in deze figuren globaal weergegeven.

Om informatie te verkrijgen over de maximale fluctuatie van de grondwaterstand zoals die in 1995 is gemeten, is geprobeerd om in de raaien de laagste en hoogste gemeten grondwaterstanden weer te geven. Bij het Hoofdkanaal zijn hiervoor respectievelijk gekozen de gemiddelde waarde van de waarnemingen in augustus en februari, en bij het Zijkanaal de waarnemingen van 17 augustus en 16 februari. Bij het Hoofdkanaal is in een aantal gevallen de grondwaterstand in december lager dan in augustus, maar voor de uniformiteit is voor de laagste grondwaterstand toch de gemiddelde waarde van augustus aangehouden.

Uit het verloop van de grondwaterstanden in de dwarsraaien blijkt dat de fluctuatie van de grondwaterstand toeneemt naarmate de afstand tot het kanaal groter wordt.

3.3 Statistische verwerking

Van alle meetpunten langs het Hoofdkanaal zijn enkele statistische gegevens opgenomen in aanhangsel 4. Het betreft de hoogste en laagste gemeten grondwaterstand in 1995. Het aantal waarnemingen is eveneens vermeld. Daarnaast zijn er drie kolommen met het gemiddelde en het gemiddelde plus of min twee keer de standaardafwijking weergegeven.

Door het geringe aantal waarnemingen zijn voor het Zijkanaal geen statistische gegevens opgenomen in aanhangsel 4.

4 Conclusies

In de loop van 1992 zijn bij het Hoofdkanaal de werkzaamheden begonnen om het kanaal te verbreden van 50 naar 60 m. De eerste stap was het slaan van nieuwe damwanden en het ontgraven tot een diepte van ca. 1,50 m onder de waterspiegel. In 1993 zijn deze werkzaamheden op het eerste traject: Sluis Eefde - Almense Brug afgerond, terwijl op het tweede traject: Almense Brug - Ehzer Brug deze werkzaamheden in 1993 zijn begonnen en in 1994 zijn afgerond. In 1994 zijn op het derde traject: Ehzer Brug - Exelse Brug, de werkzaamheden begonnen voor de verbreding van het kanaal en deze zullen doorgaan tot in 1996.

Om de eventuele gevolgen van die werkzaamheden voor het grondwaterstandsverloop goed te kunnen volgen is bij het Hoofdkanaal de meetfrequentie vanaf september 1992 opgevoerd tot één keer per week. Deze situatie is sindsdien zo gehandhaafd.

Per jaar worden de meetgegevens gepresenteerd in een rapport, terwijl in rapport 210.6 (Massop en Te Beest 1994a) een nadere analyse is gegeven van de grondwaterstandsgegevens van vijf raaien langs het Hoofdkanaal voor de periode 1992-1993.

Bij het Zijkanaal hebben in 1995 geen noemenswaardige ingrepen plaatsgevonden, waardoor hier met een lage meetfrequentie waarnemingen zijn gedaan.

1995 was over het algemeen een droog jaar met een natte eerste helft en een droge tweede helft. Daardoor vertoont de grondwaterstand gedurende het gehele jaar een dalend verloop, met als laagste stand de maand augustus. Voor een aantal gevallen is, door de instelling van een zomerpeil in de grotere waterlopen in de buurt, de daling in de zomer minder, maar treedt nog een extra daling op aan het eind van het jaar na het opheffen van het zomerpeil.

Bij een aantal buizen in de buurt van de stuw te Eefde is eind januari - begin februari een piek te zien in het verloop van de grondwaterstanden.

In een aantal gevallen is de grondwaterstand zoals die in december voorkomt gedurende de laatste jaren niet zo laag geweest.

Literatuur

BEEST, J.G. TE EN H.TH.L. MASSOP, 1995. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1994. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.8.

COMMISSIE VERRUIMING HOOFDKANAAL VAN DE TWENTHEKANALEN TUSSEN EEFDE EN LOCHEM, 1989. *Rapportage van de commissie (C.T.K.)*.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1992a. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal: periode 1981-1989. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.1.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1992b. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Zijkanaal: periode 1981-1989. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.2.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1992c. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1990. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.3.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1992d. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1991. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.4.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1993. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1992. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.5.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1994a. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal: Analyse 1992-1993. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.6.

MASSOP, H.TH.L. EN J.G. TE BEEST, 1994b. *Verwerking meetgegevens Twenthekanalen*. Hoofdkanaal en Zijkanaal: 1993. Wageningen, SC-DLO. Rapport 210.7.

Niet-gepubliceerde bronnen

OOSTINDIE, K., 1984. *Aspecten van Informatieverwerking 50. Een computersysteem voor het berekenen van afvoeren en het manipuleren met grondwaterstanden*. Wageningen, ICW-Nota 1593.

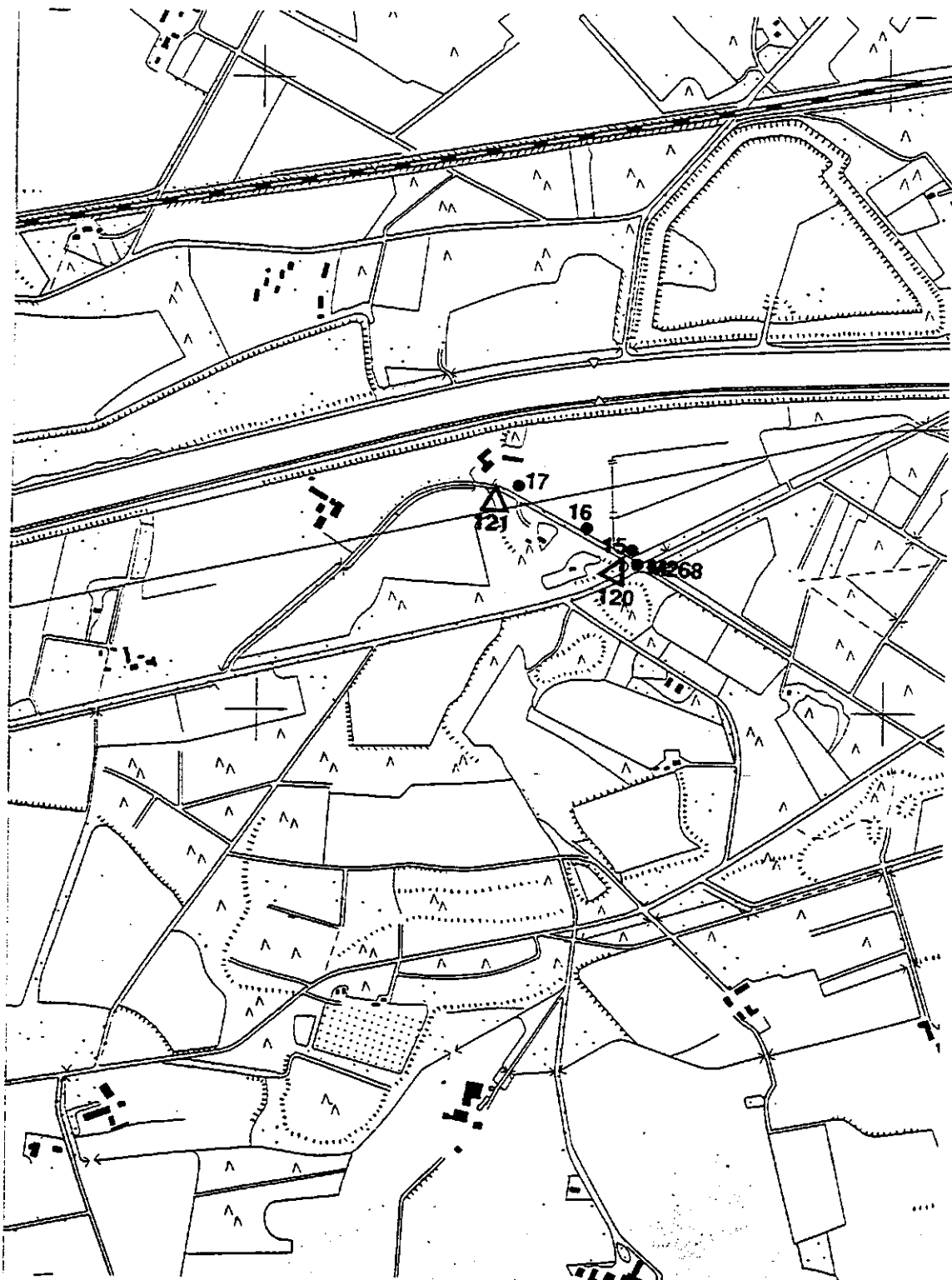


Fig. 2 Meetpunten raai 005

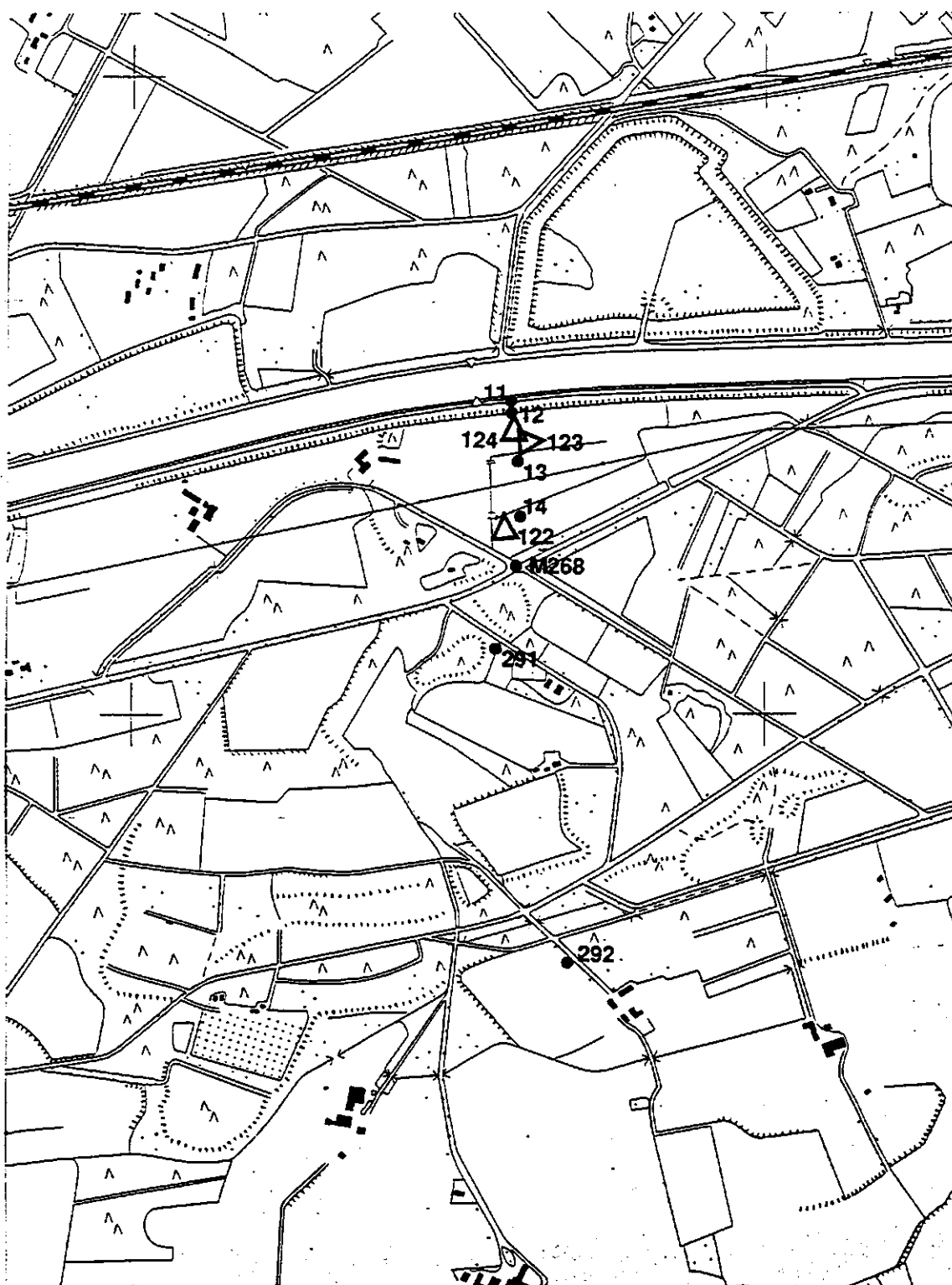


Fig. 3 Meetpunten raai 015

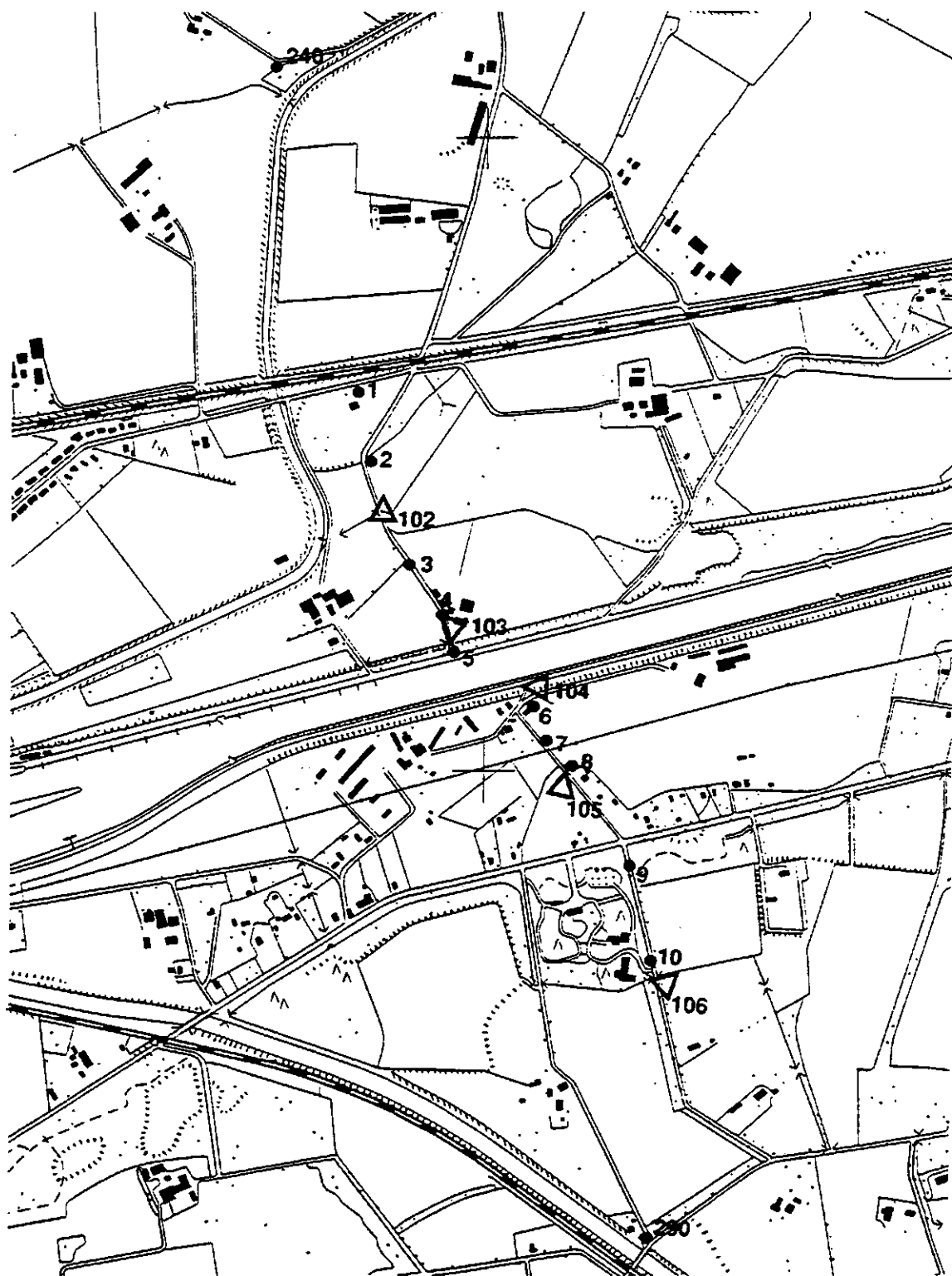


Fig. 4 Meetpunten raai 020

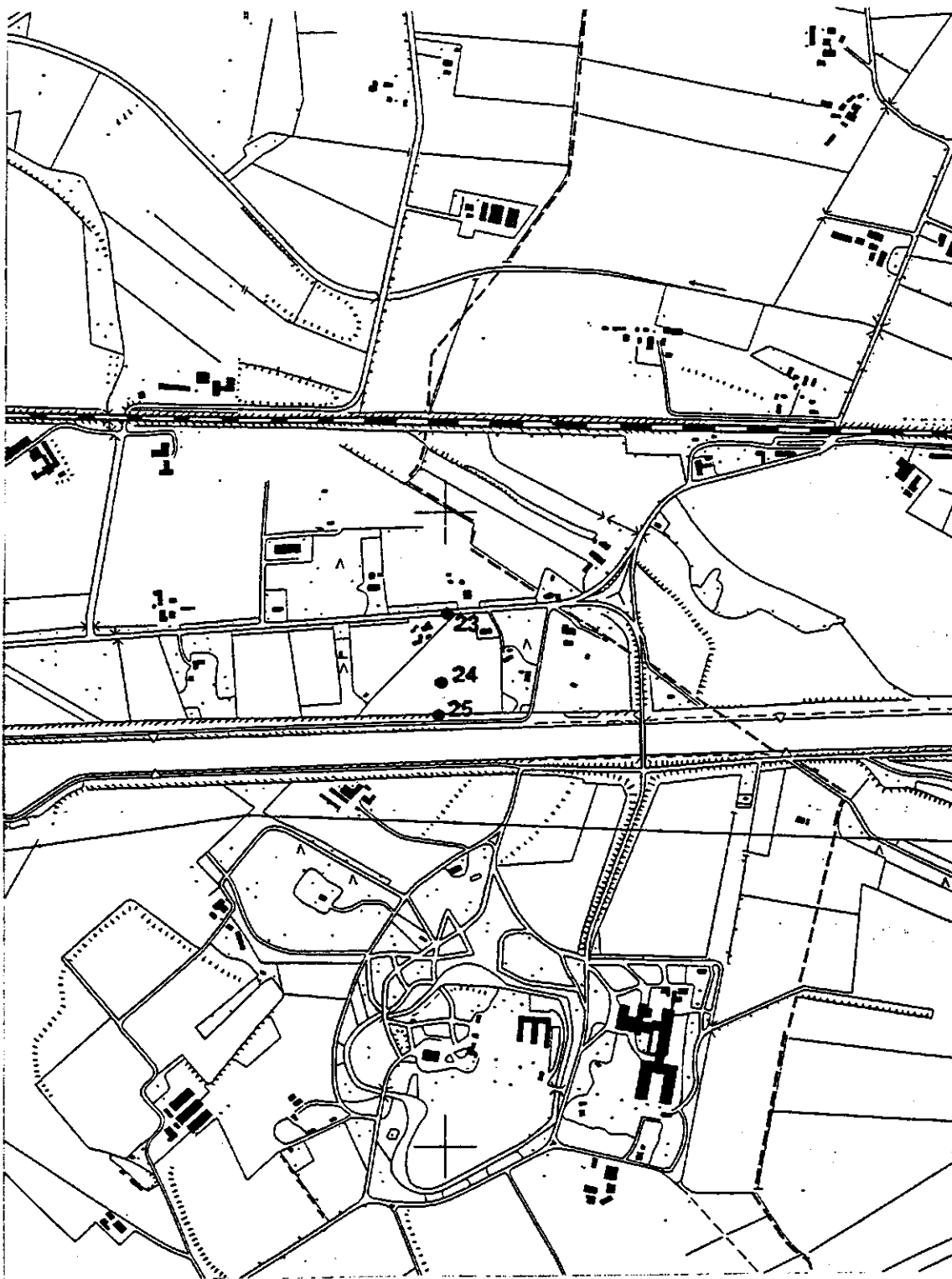


Fig. 5 Meetpunten raai 025

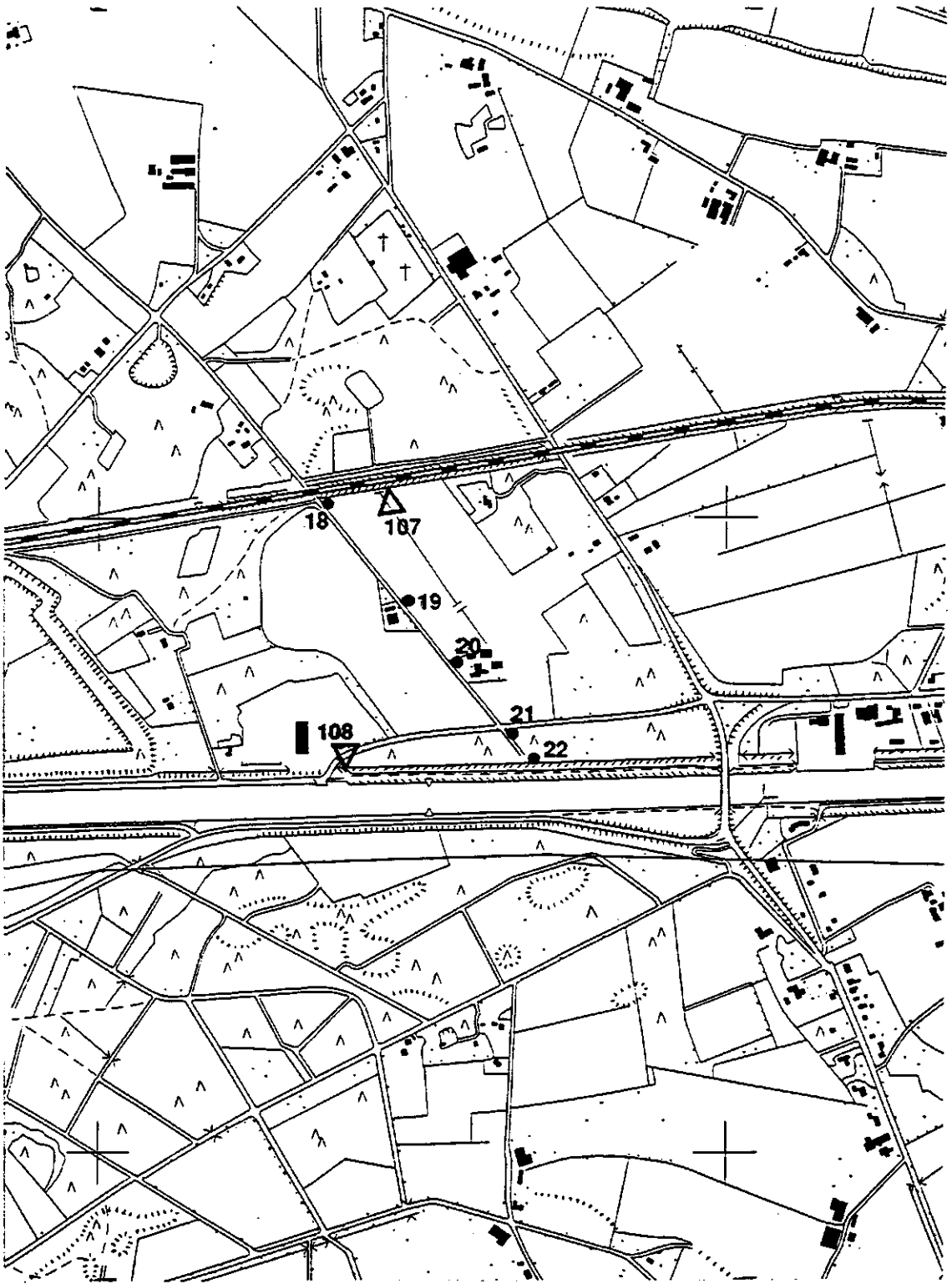


Fig. 6 Meetpunten raai 030

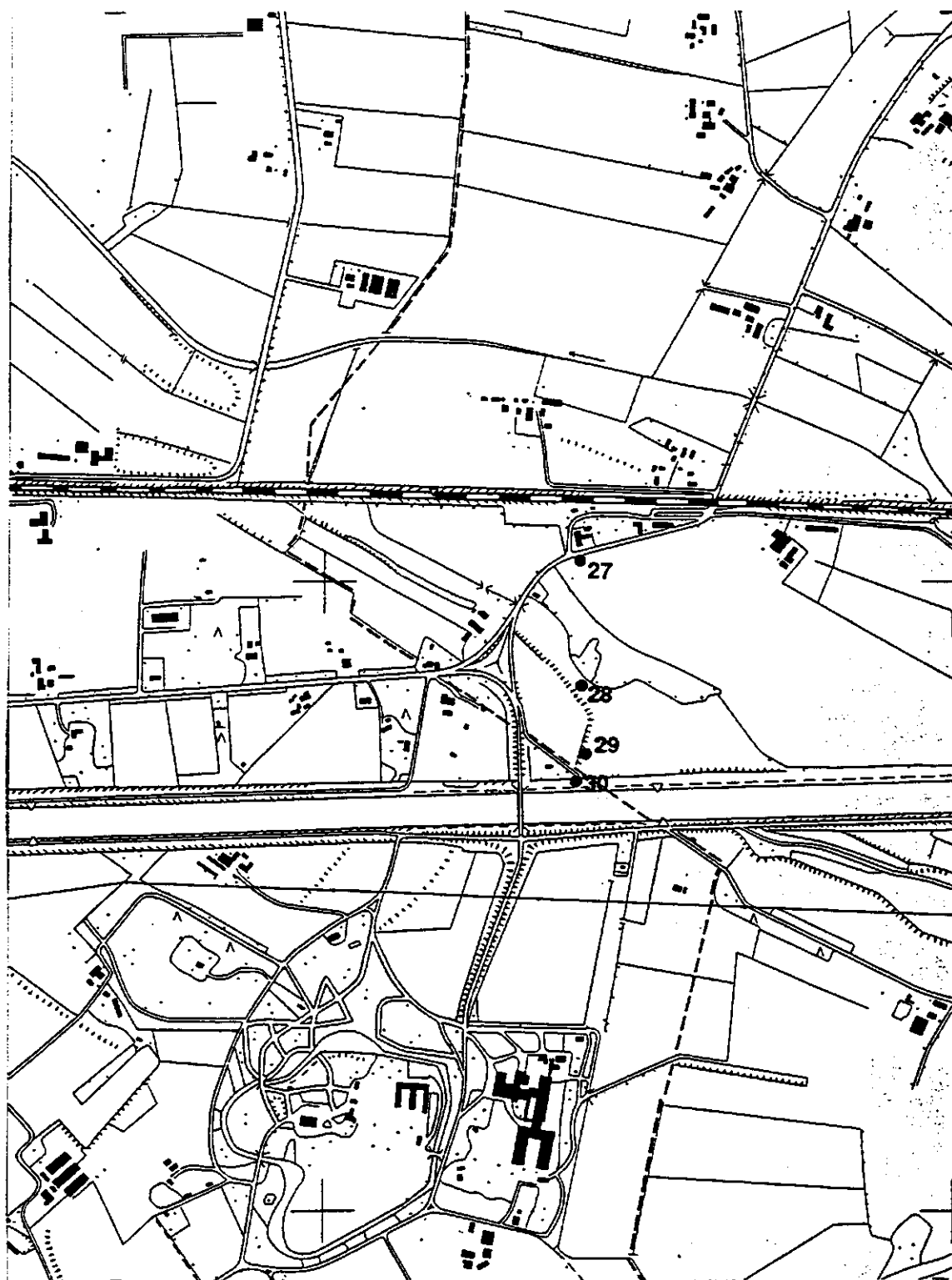


Fig. 7 Meetpunten raai 035

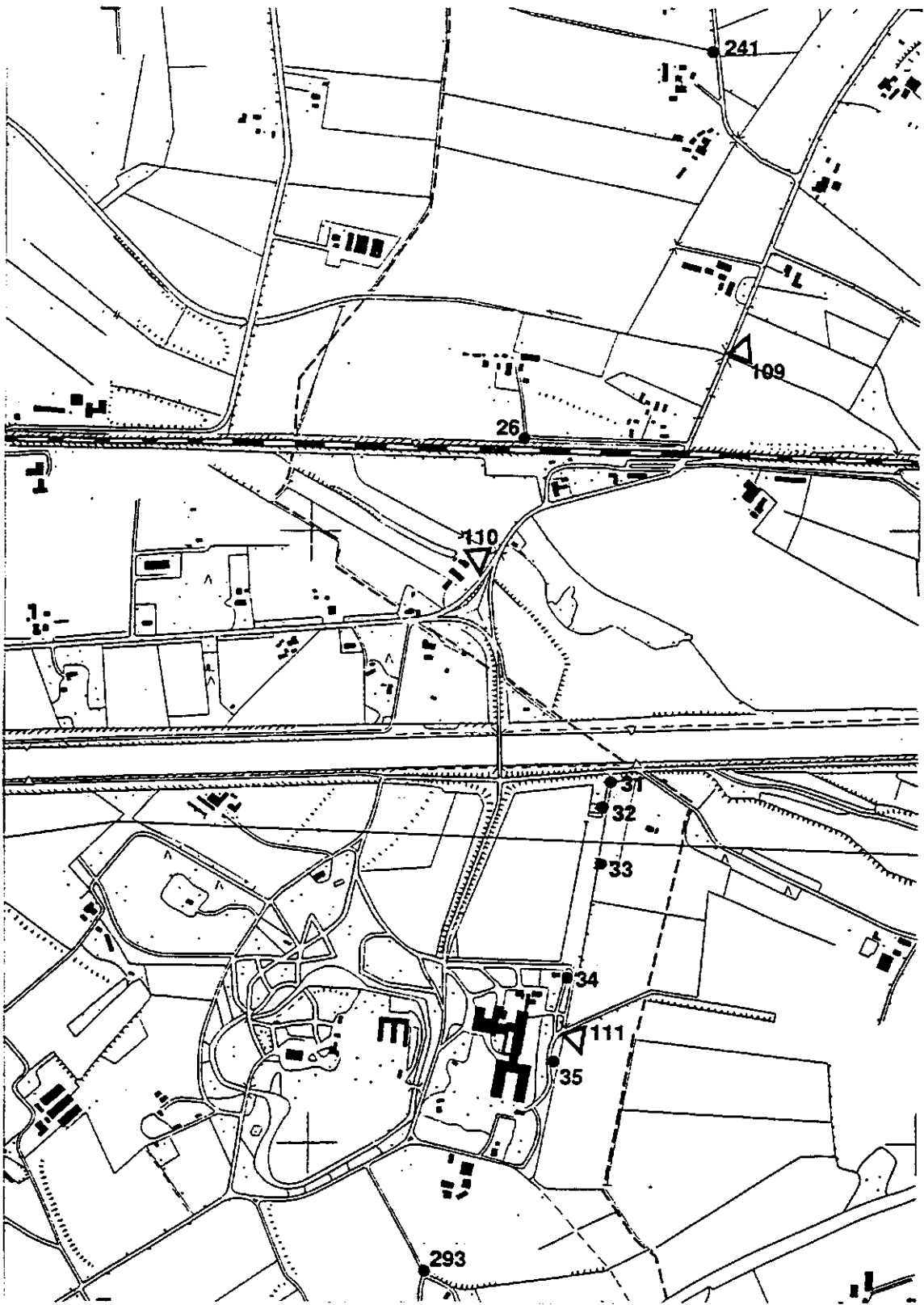


Fig. 8 Meetpunten raai 040

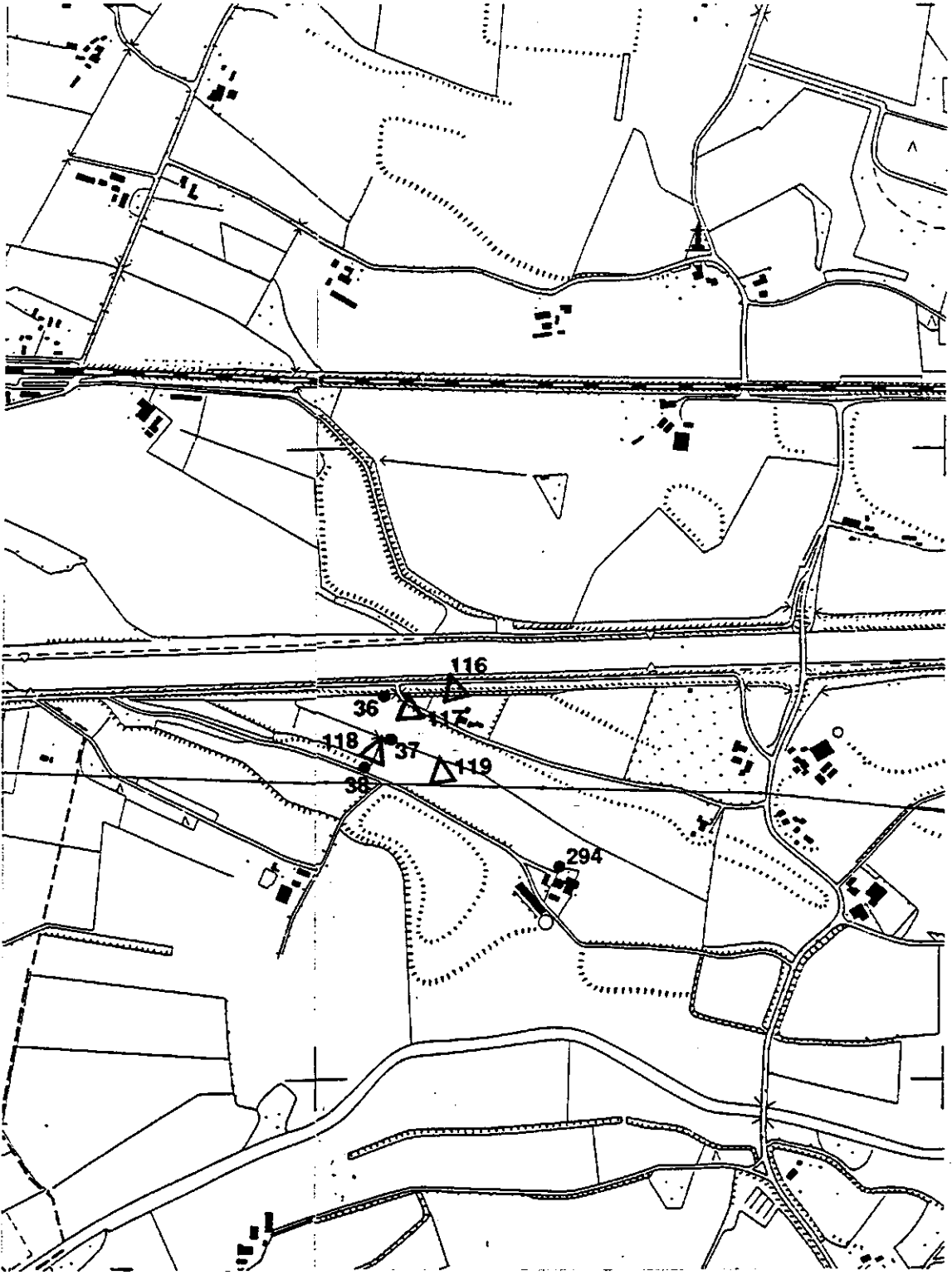


Fig. 9 Meetpunten raai 045

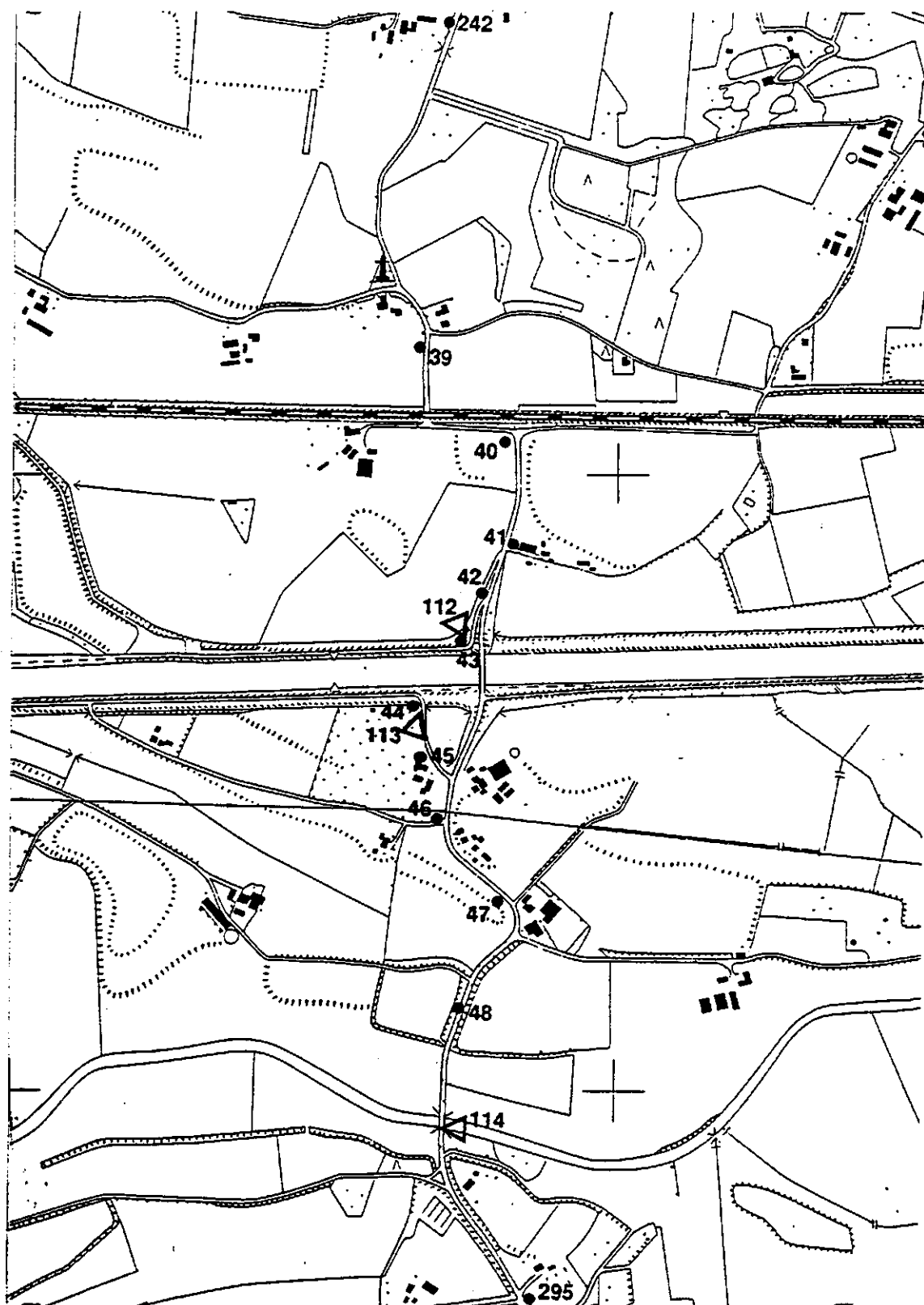


Fig. 10 Meetpunten raai 050

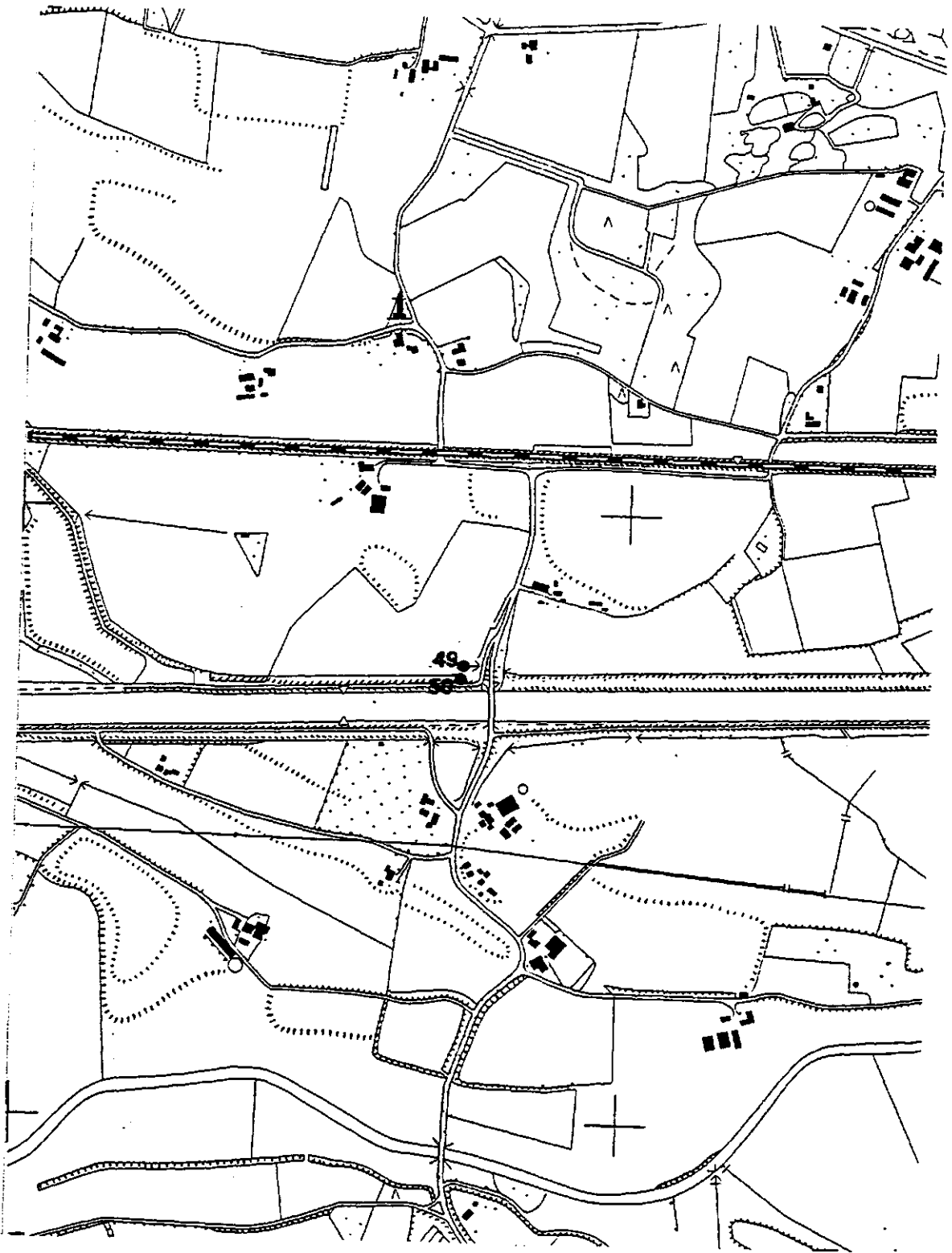


Fig. 11 Meetpunten raai 055

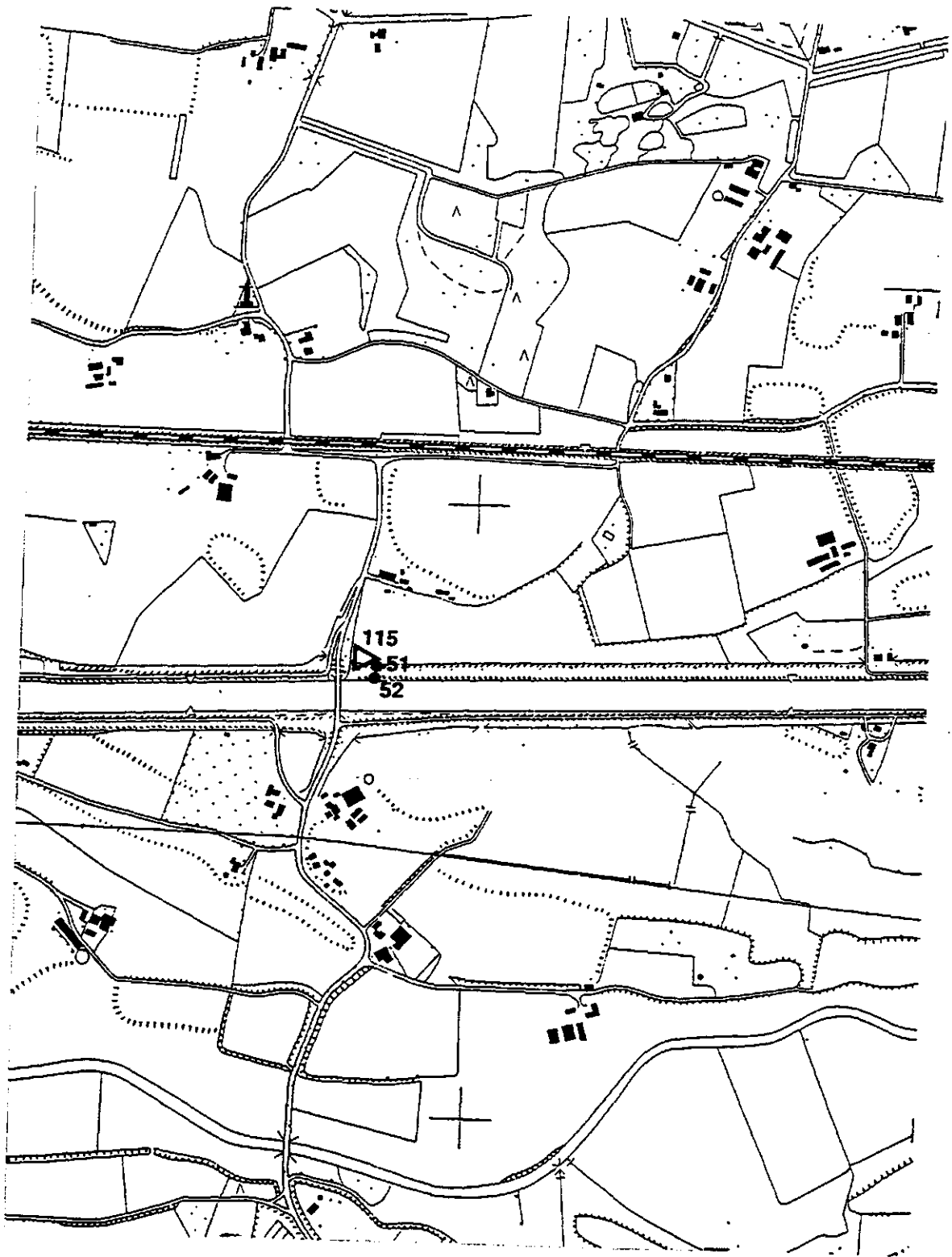


Fig. 12 Meetpunten raai 065

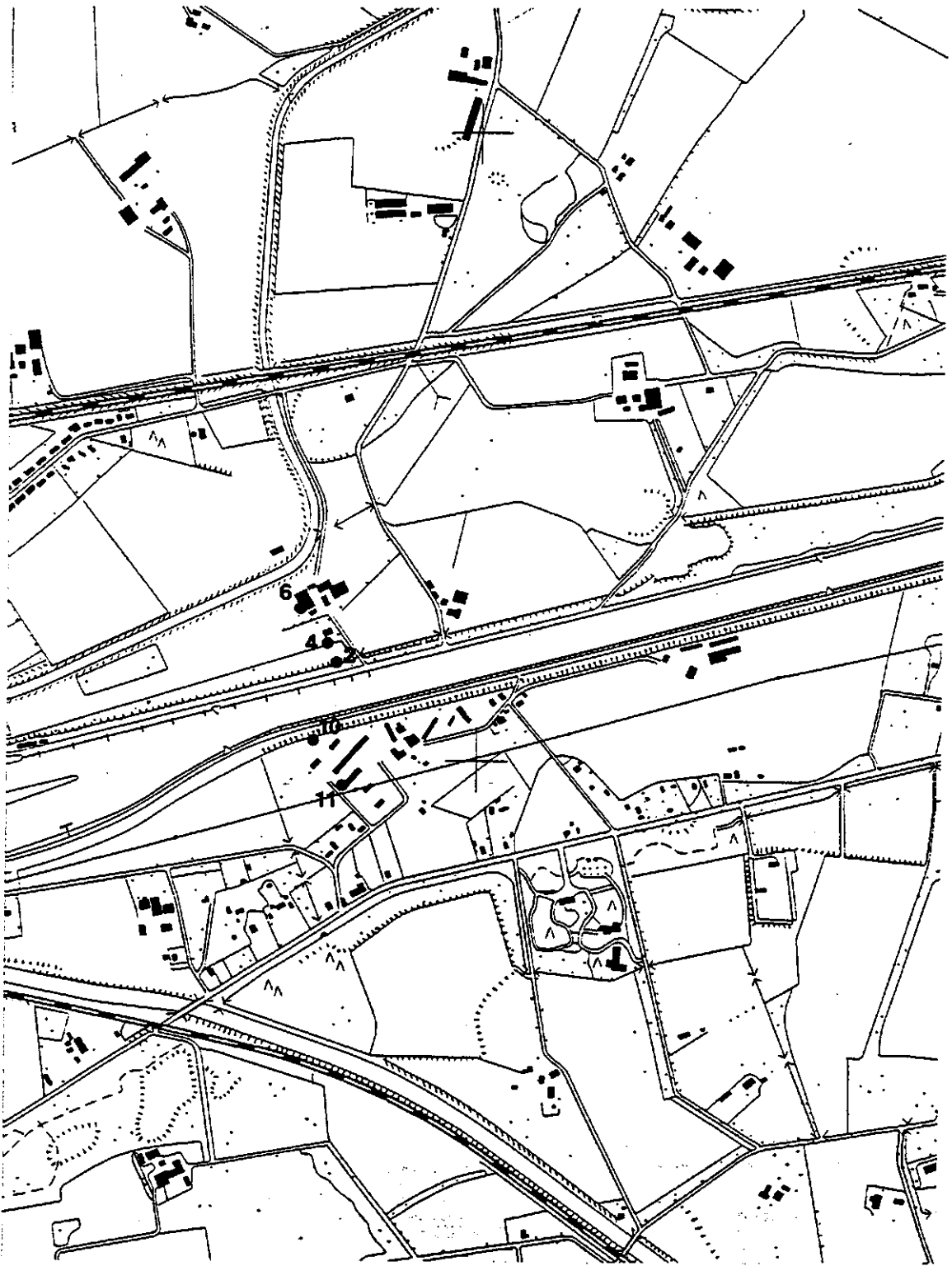


Fig. 13 Meetpunten raai 419/420

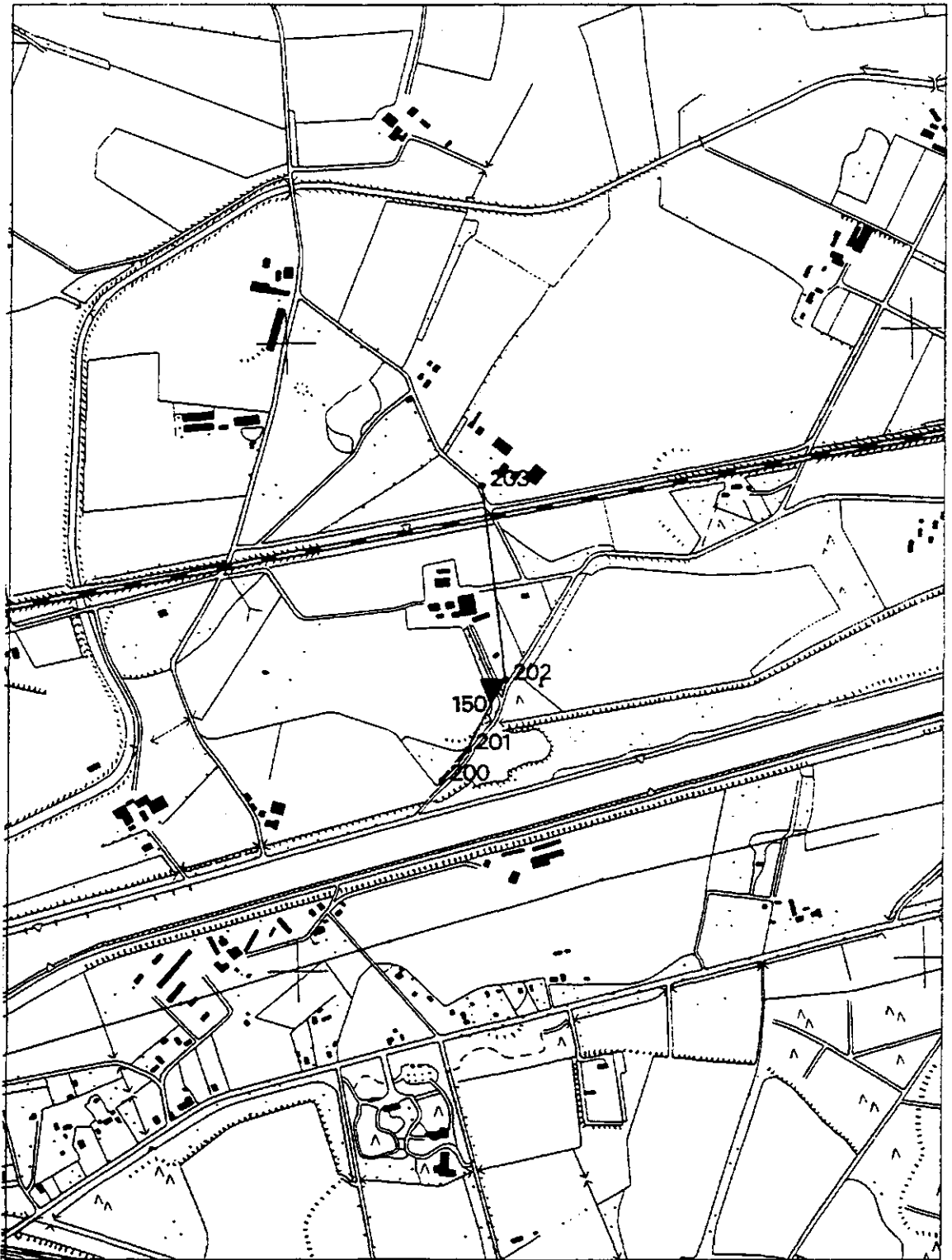


Fig. 14 Meetpunten raai 070

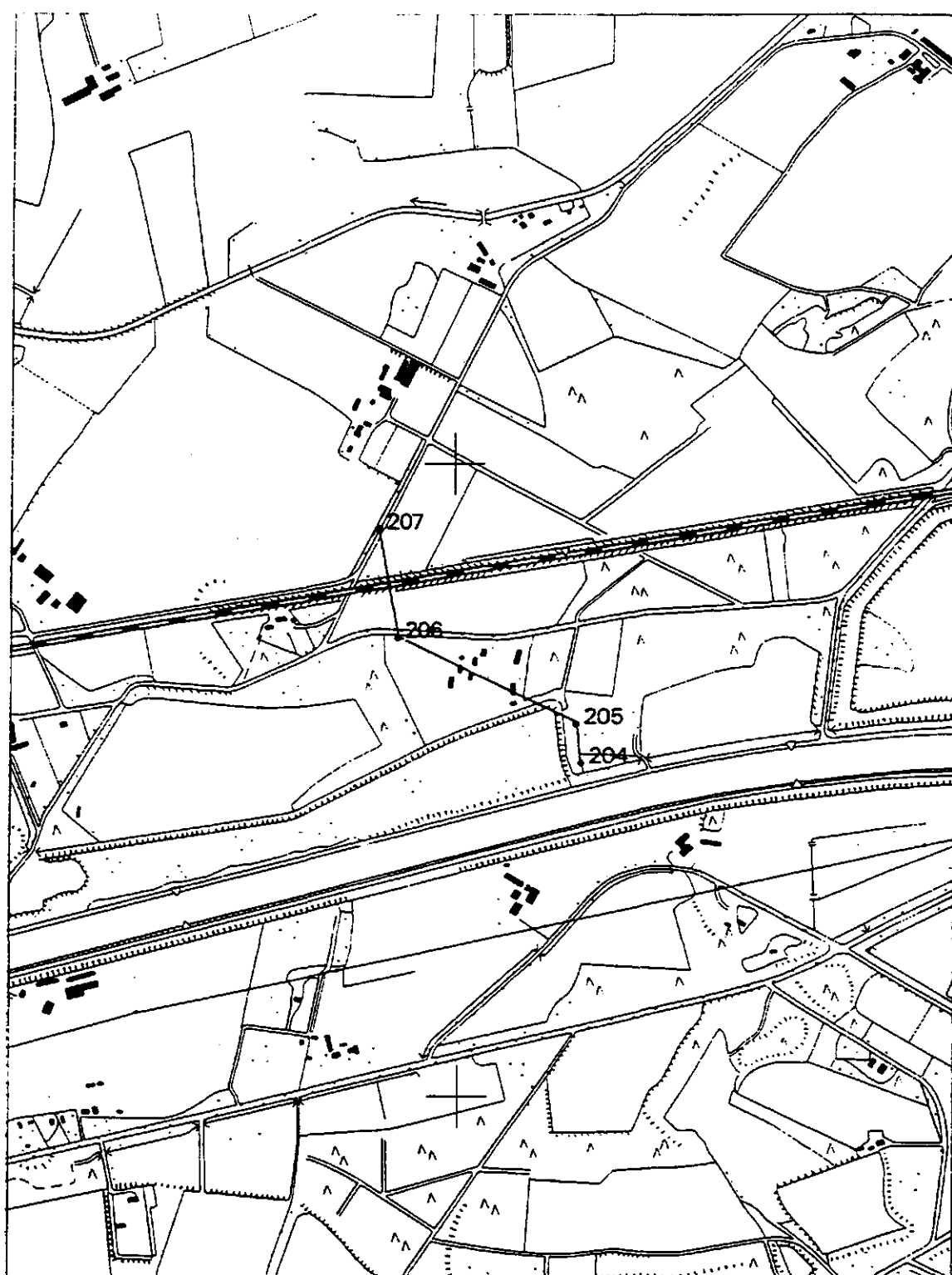


Fig. 15 Meetpunten raai 071

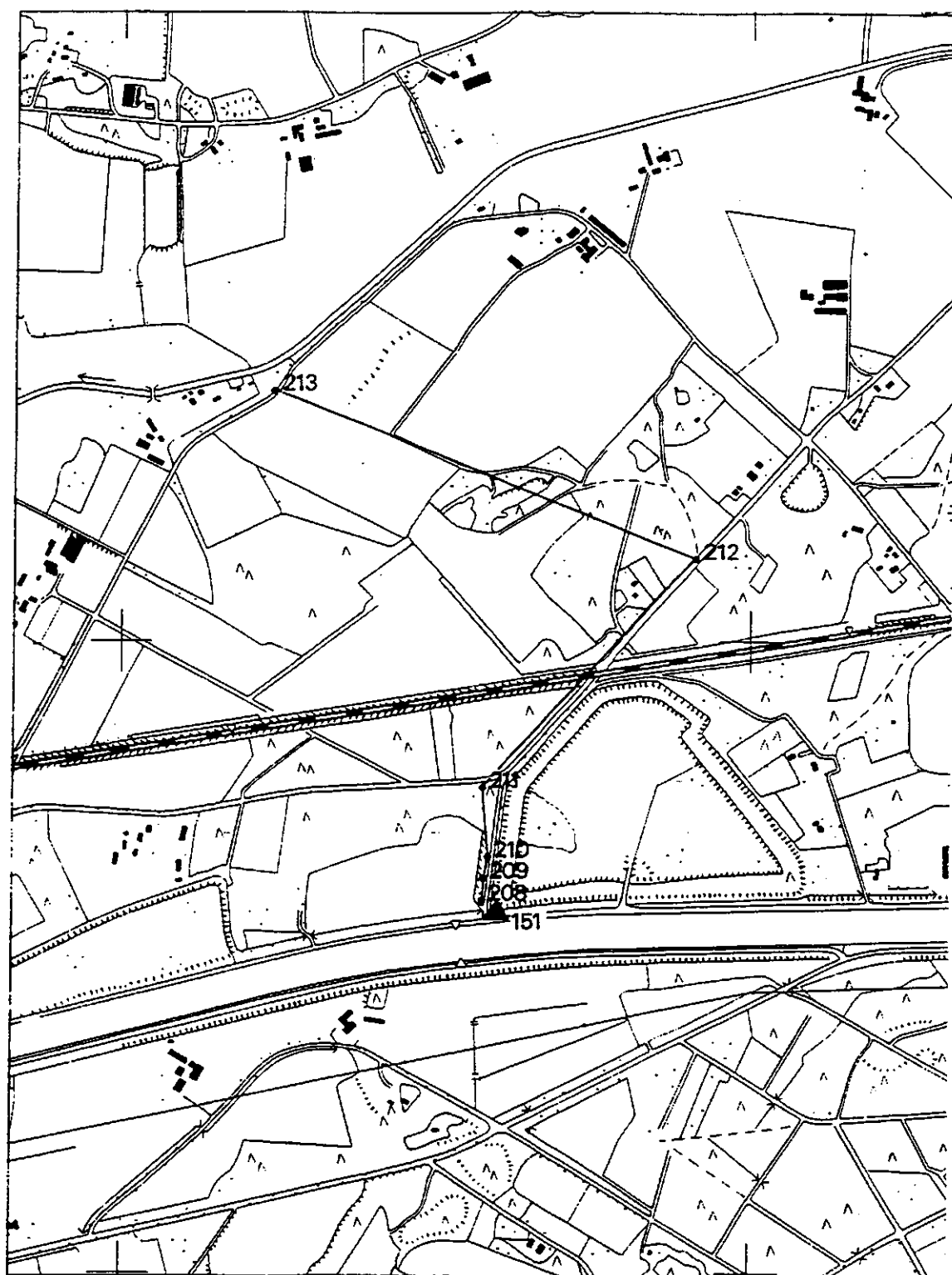


Fig. 16 Meetpunten raai 072

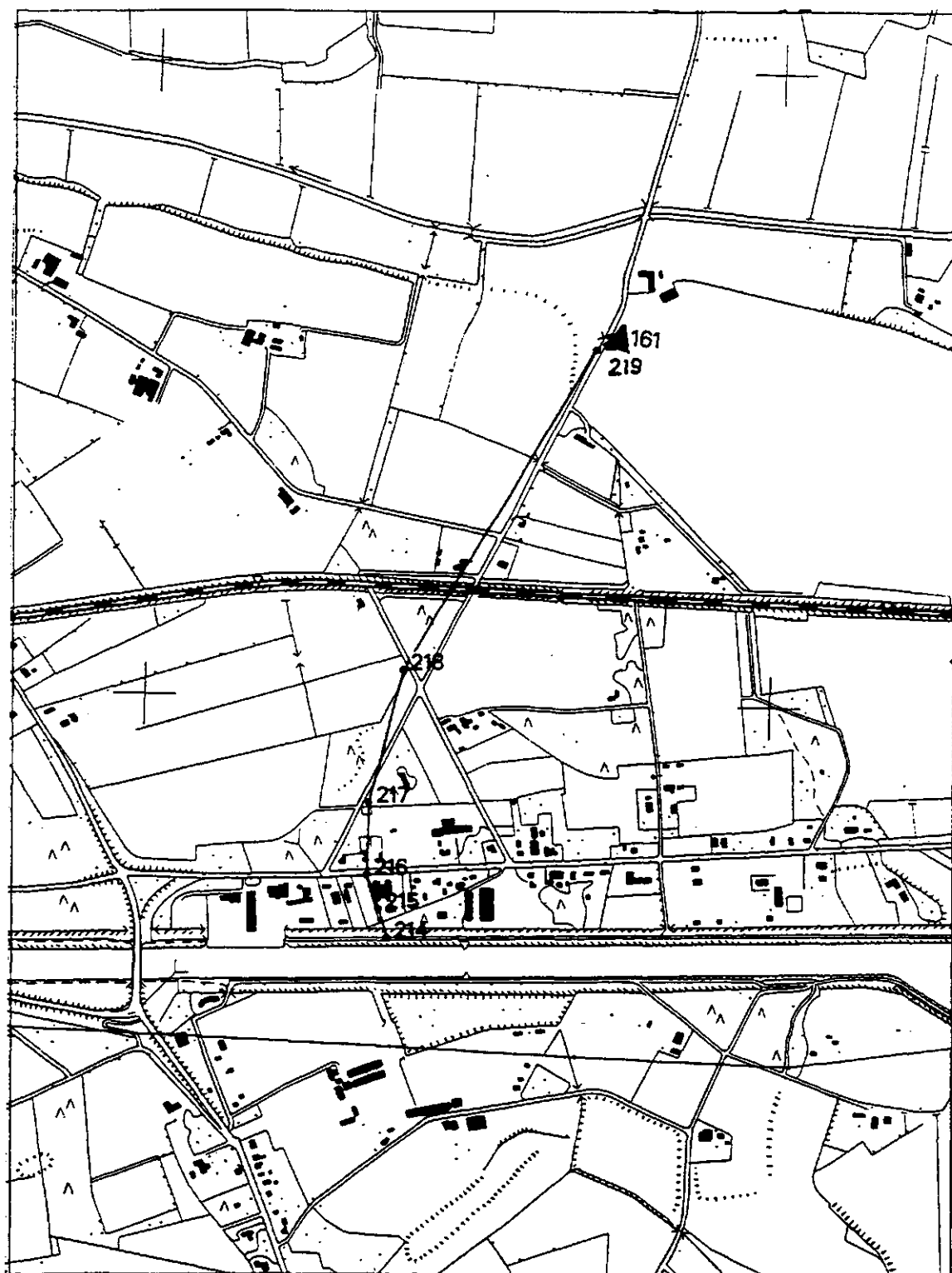


Fig. 17 Meetpunten raai 073

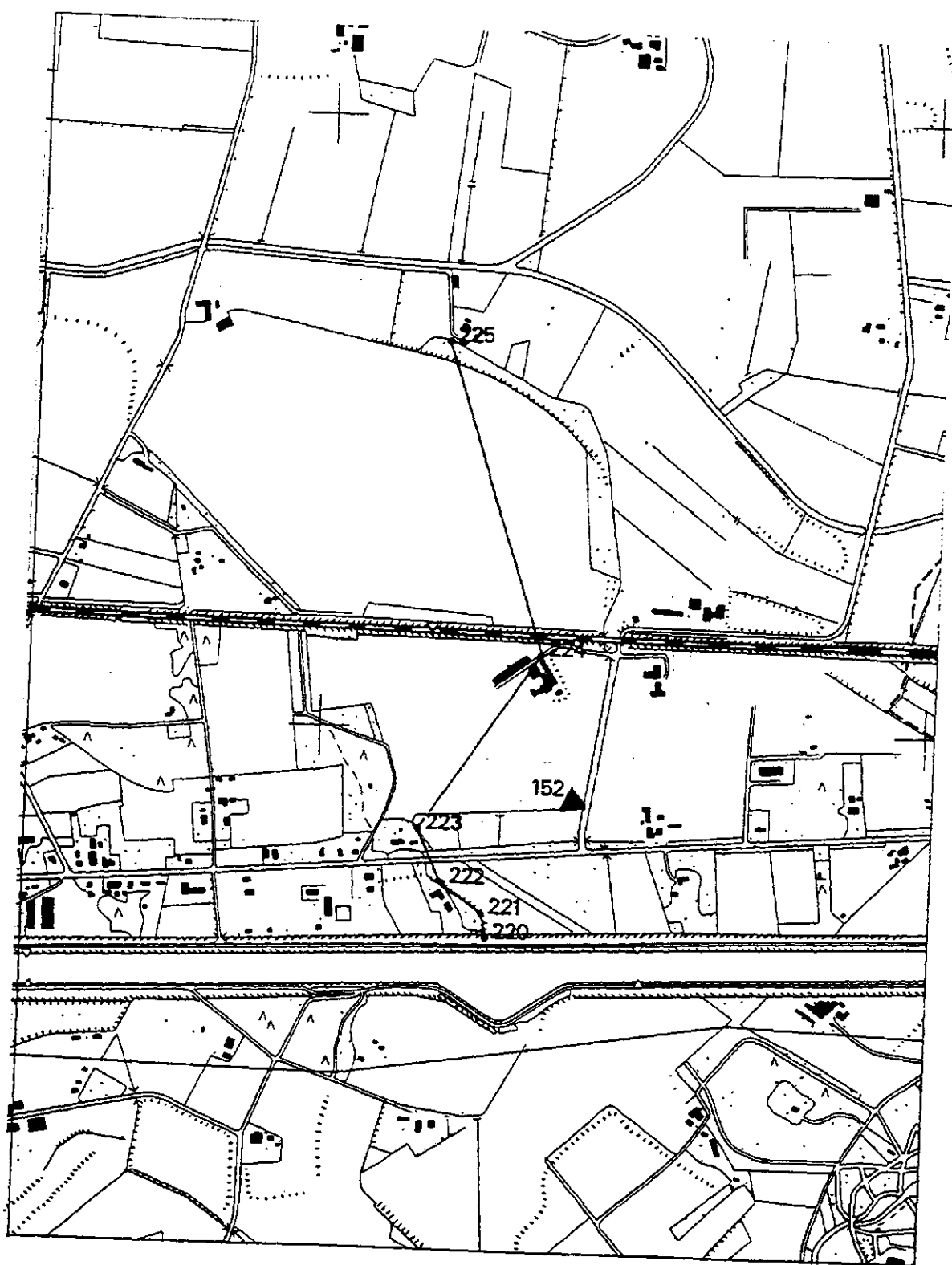


Fig. 18 Meetpunten raai 074

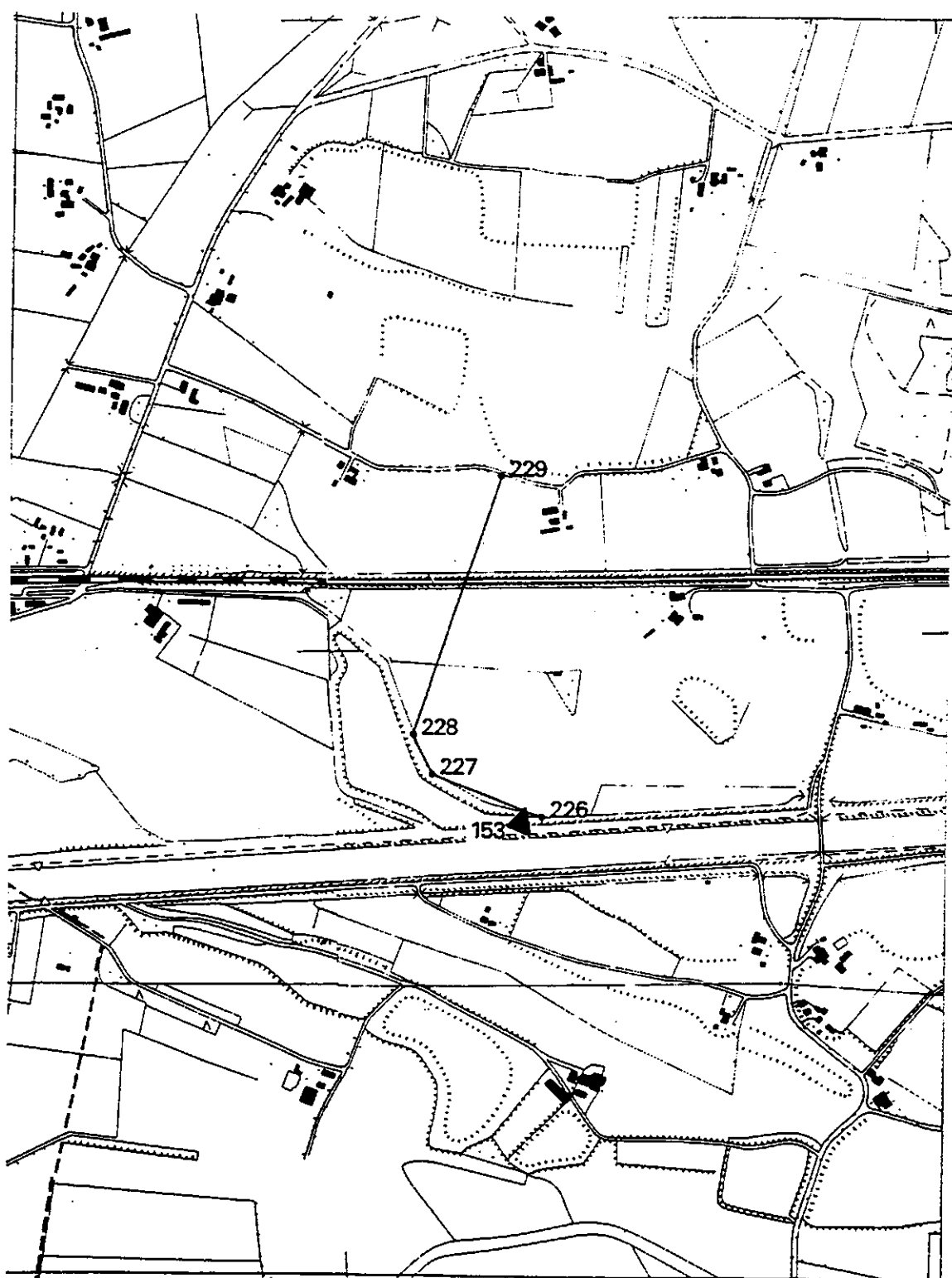


Fig. 19 Meetpunten raai 075/076

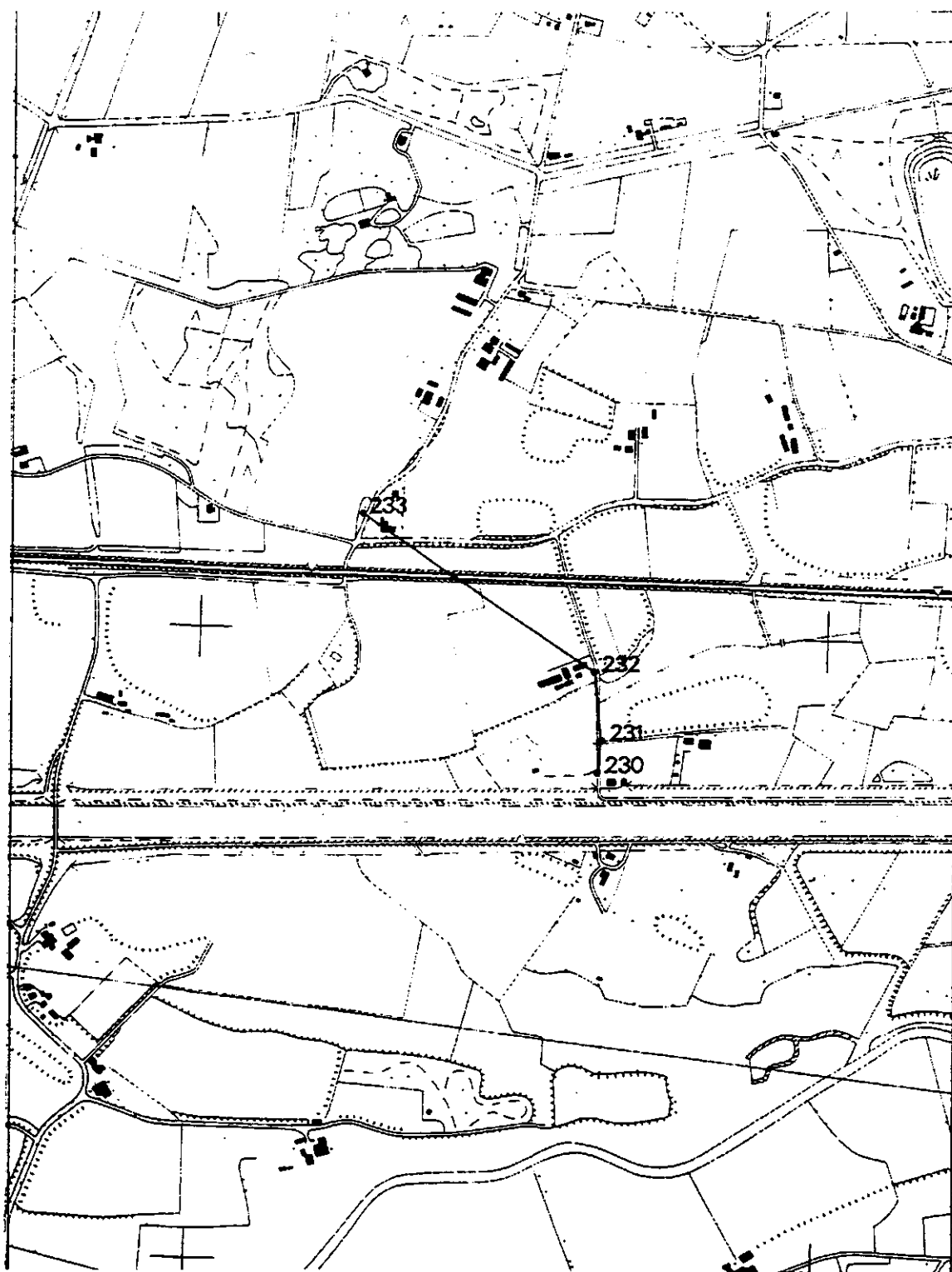


Fig. 20 Meetpunten raai 077

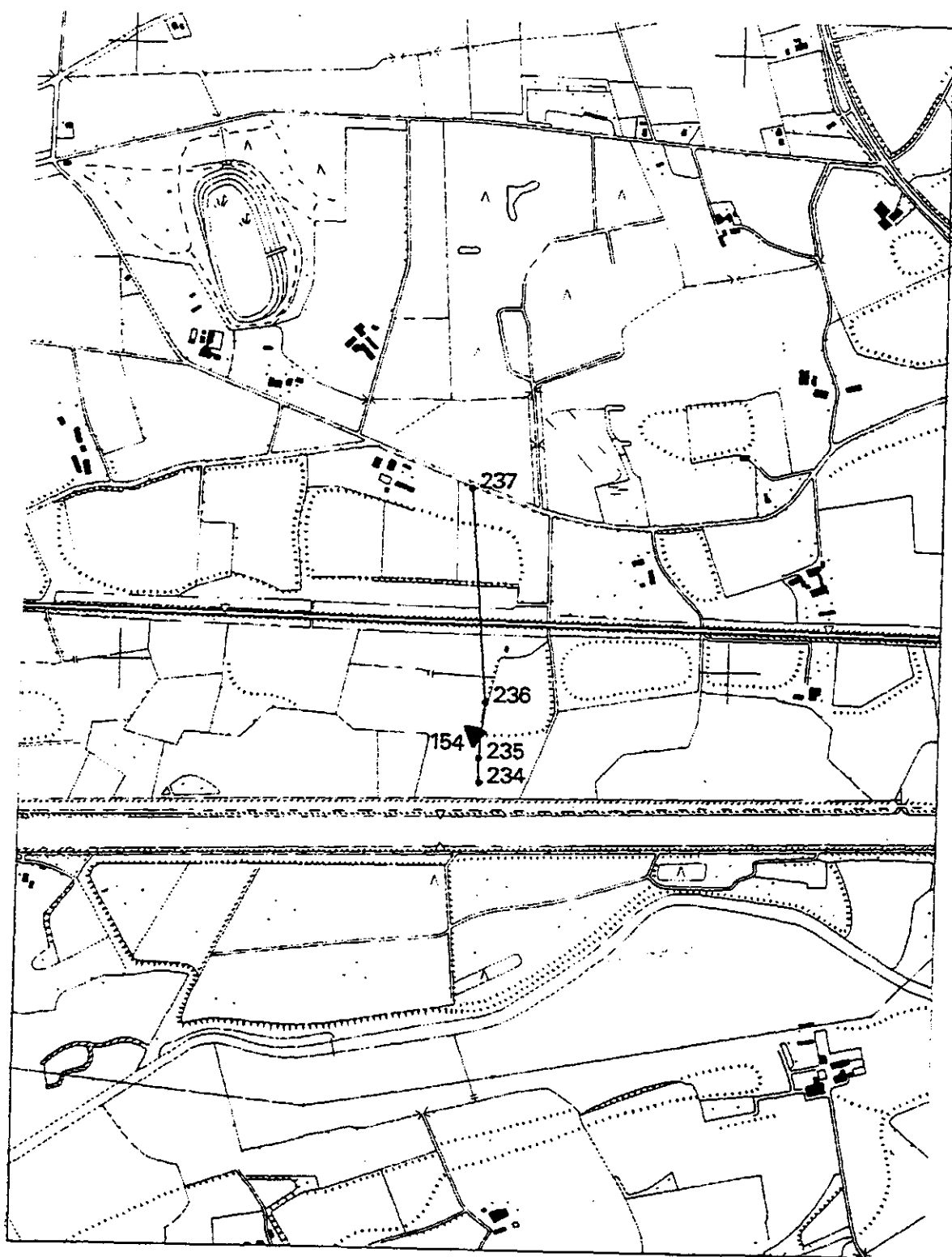


Fig. 21 Meetpunten raai 078

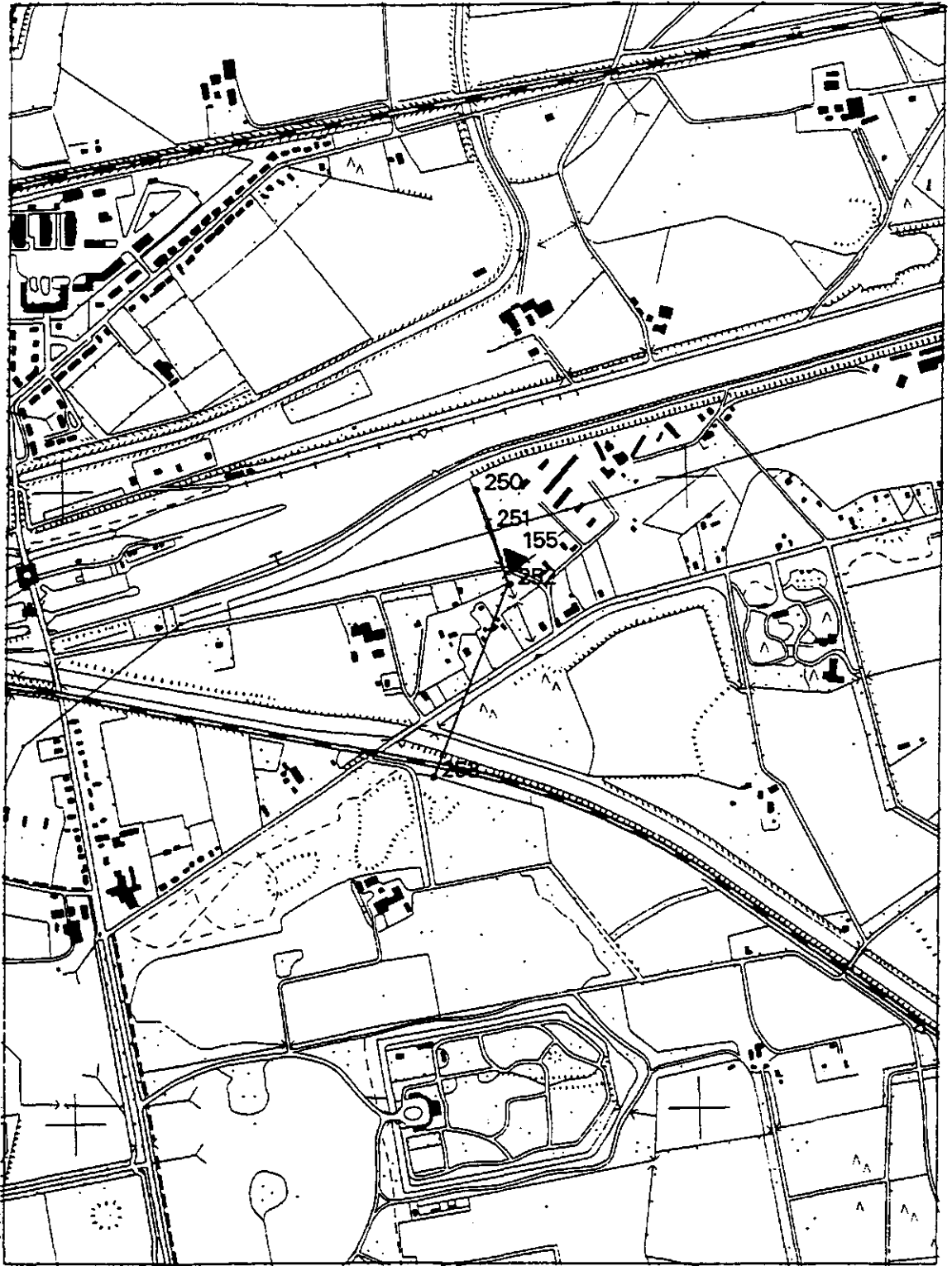


Fig. 22 Meetpunten raai 080

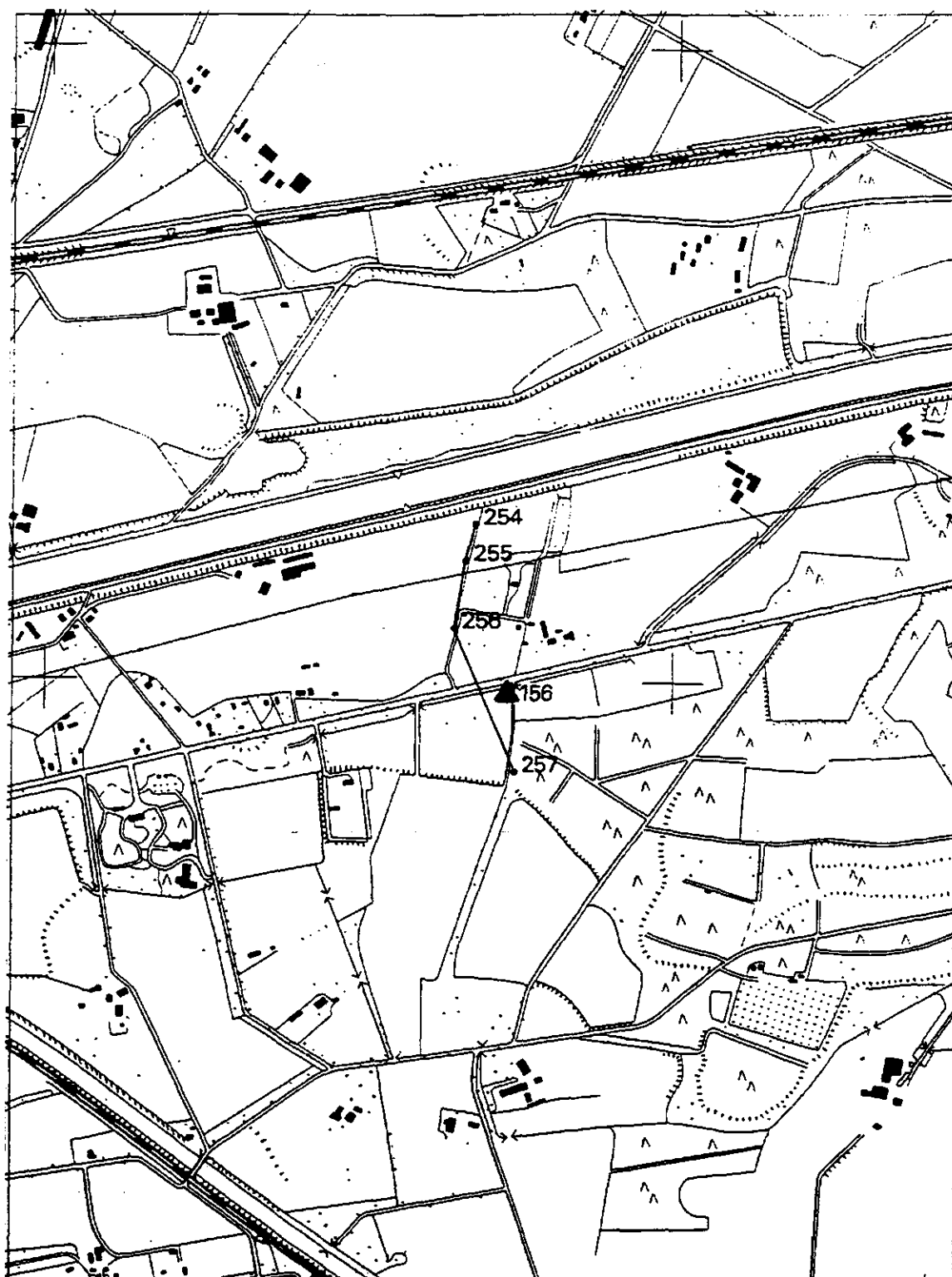


Fig. 23 Meetpunten raai 081



Fig. 24 Meetpunten raai 082

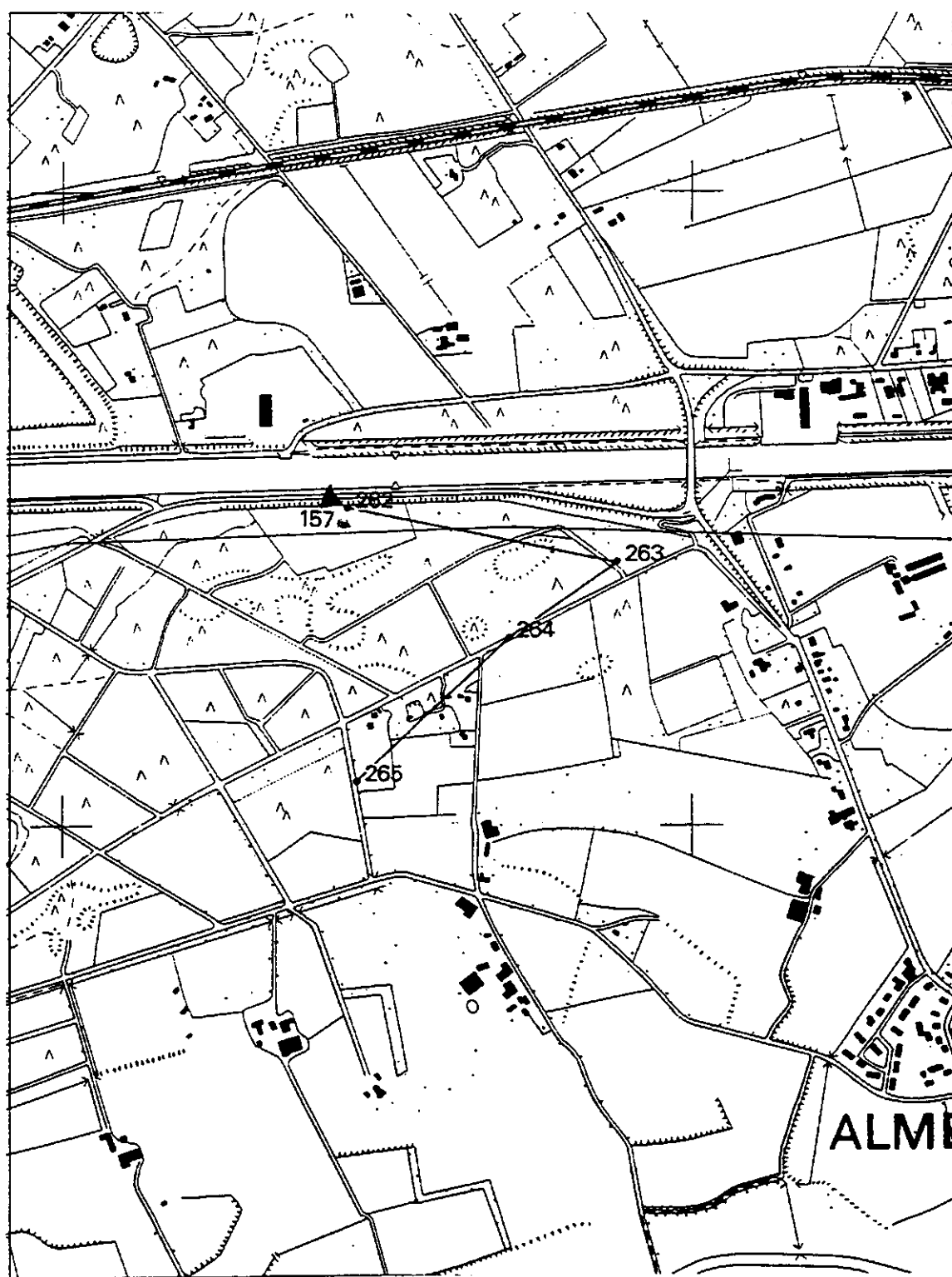


Fig. 25 Meetpunten raai 083

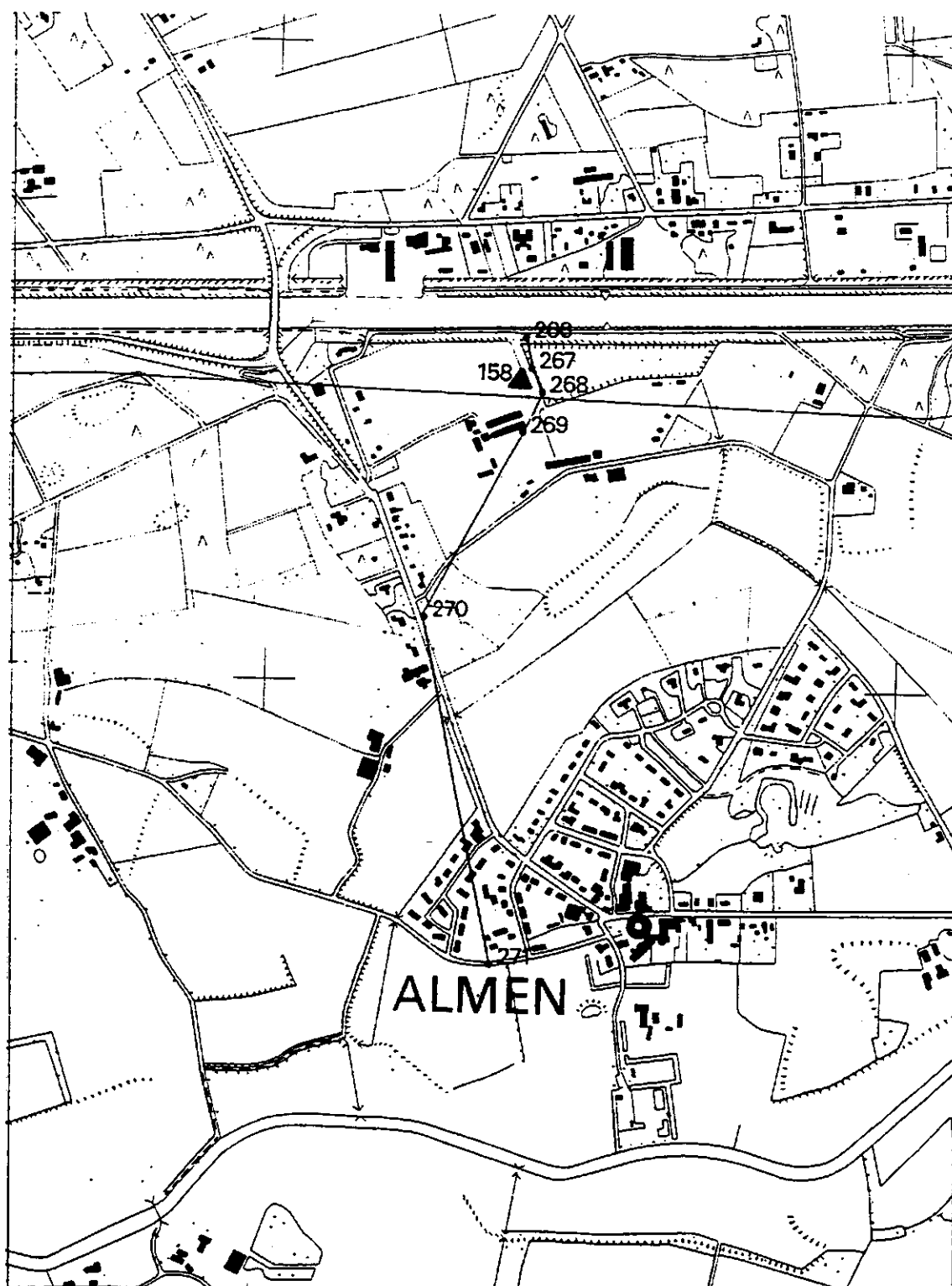


Fig. 26 Meetpunten raai 084

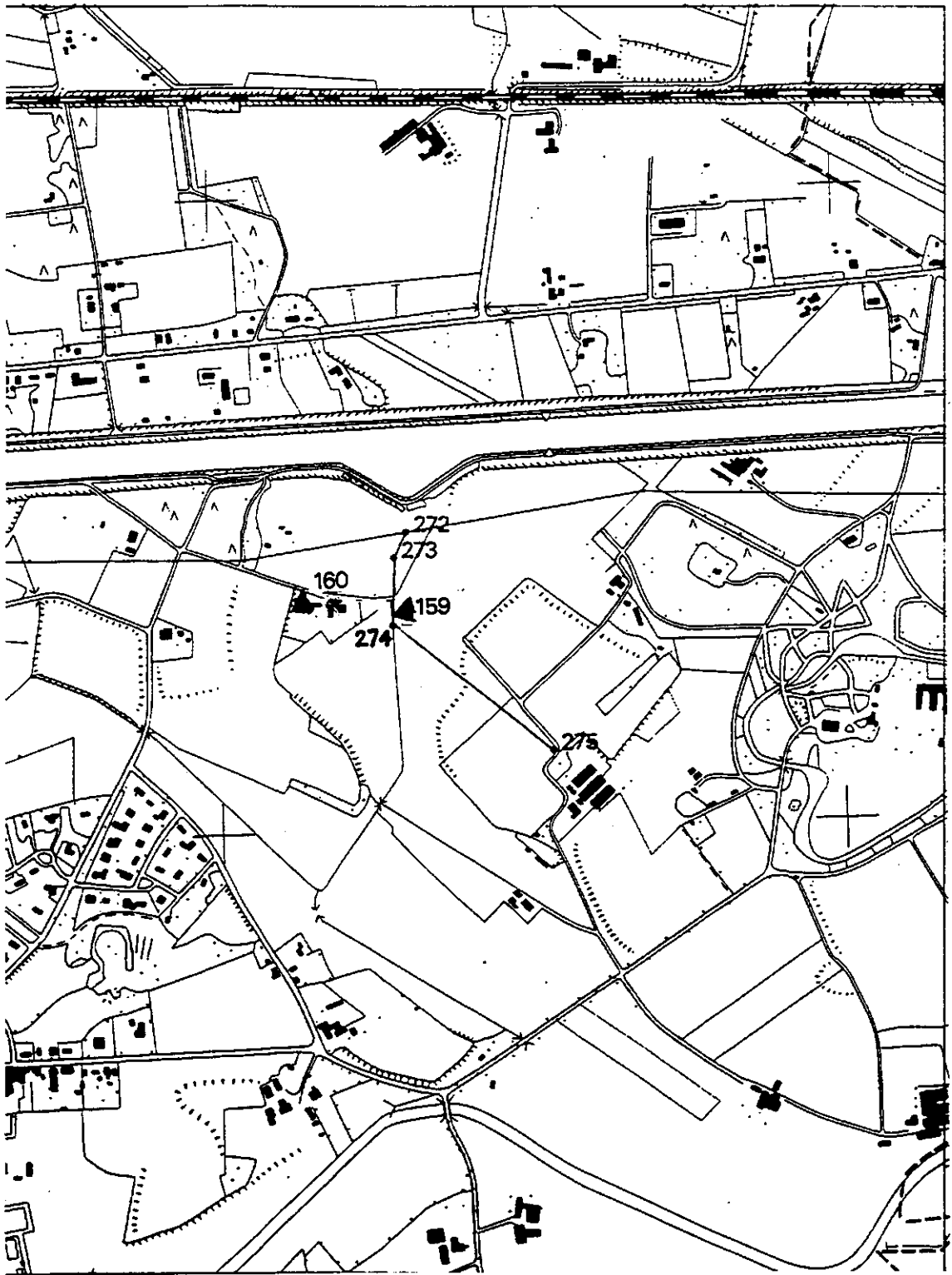


Fig. 27 Meetpunten raai 085

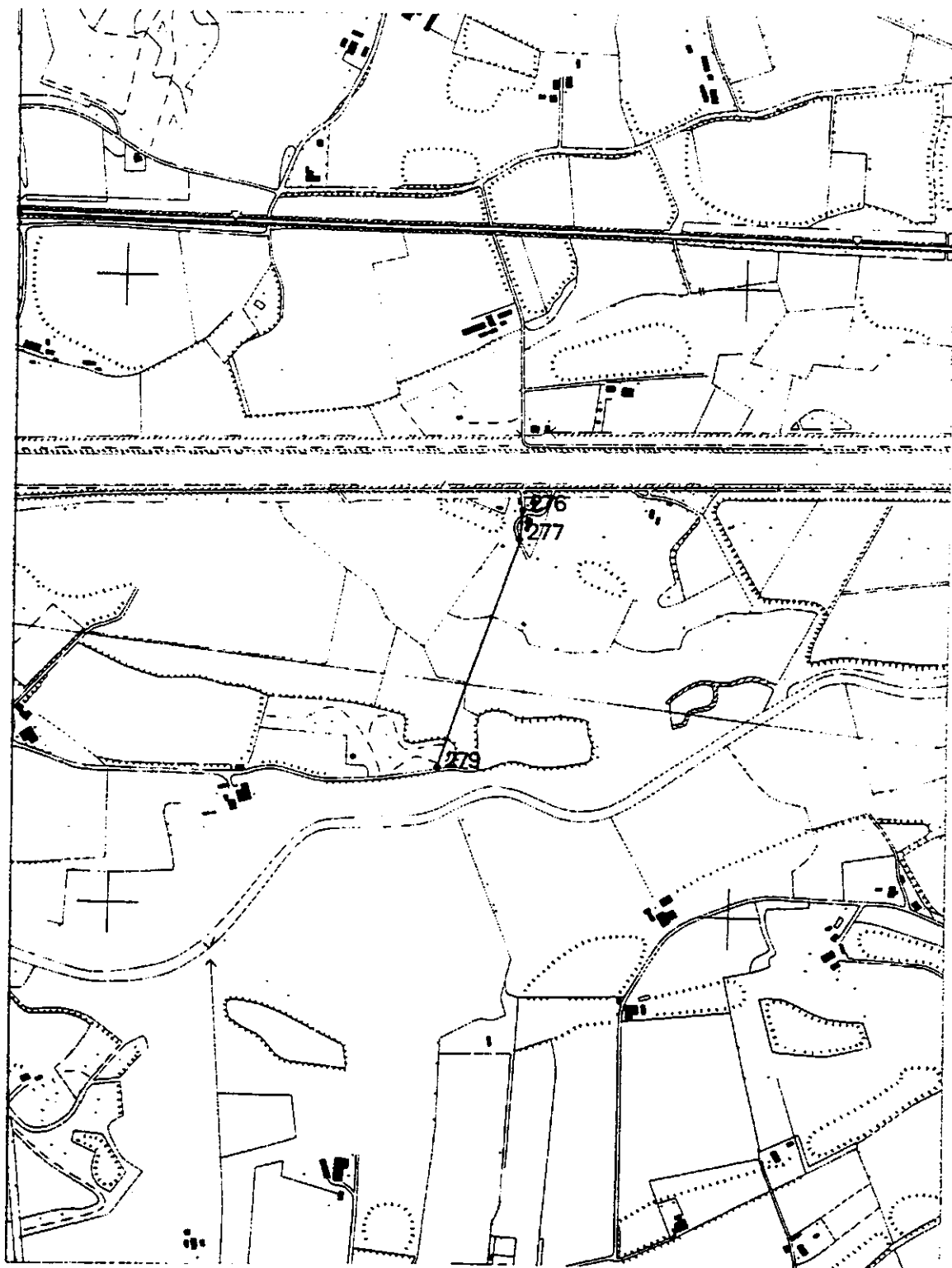


Fig. 28 Meetpunten raai 086

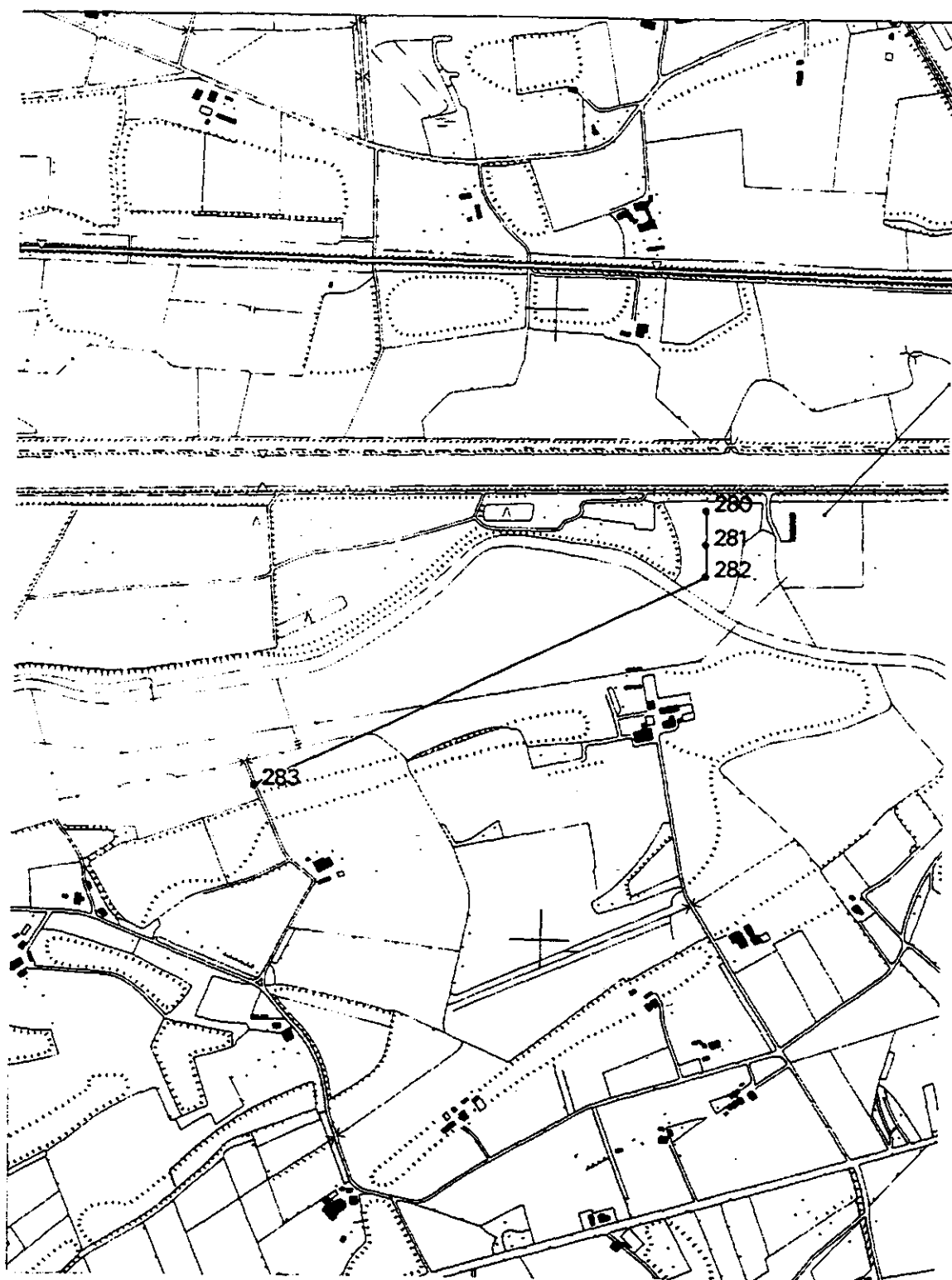


Fig. 29 Meetpunten raai 087

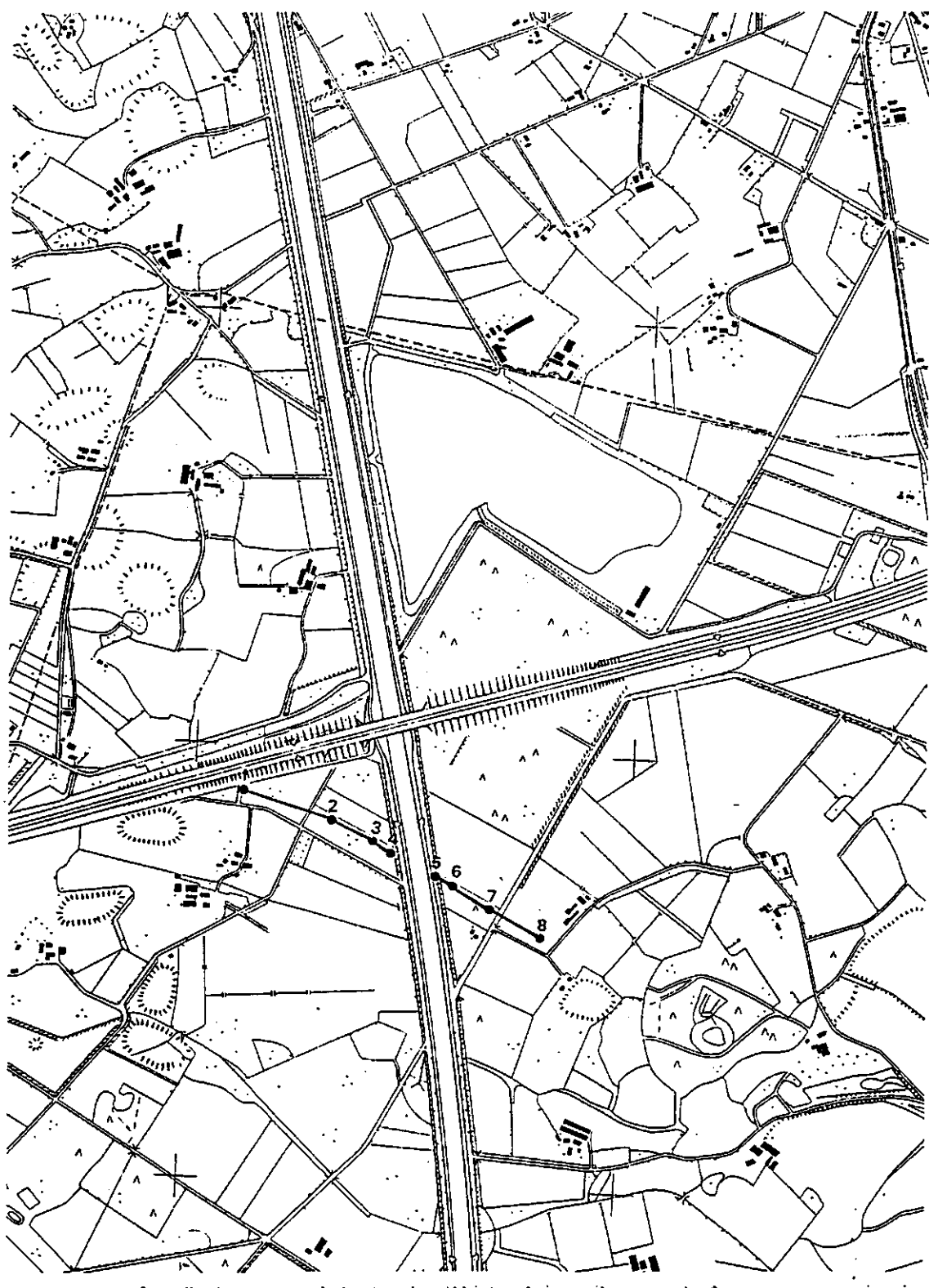


Fig. 30 Meetpunten raai 100

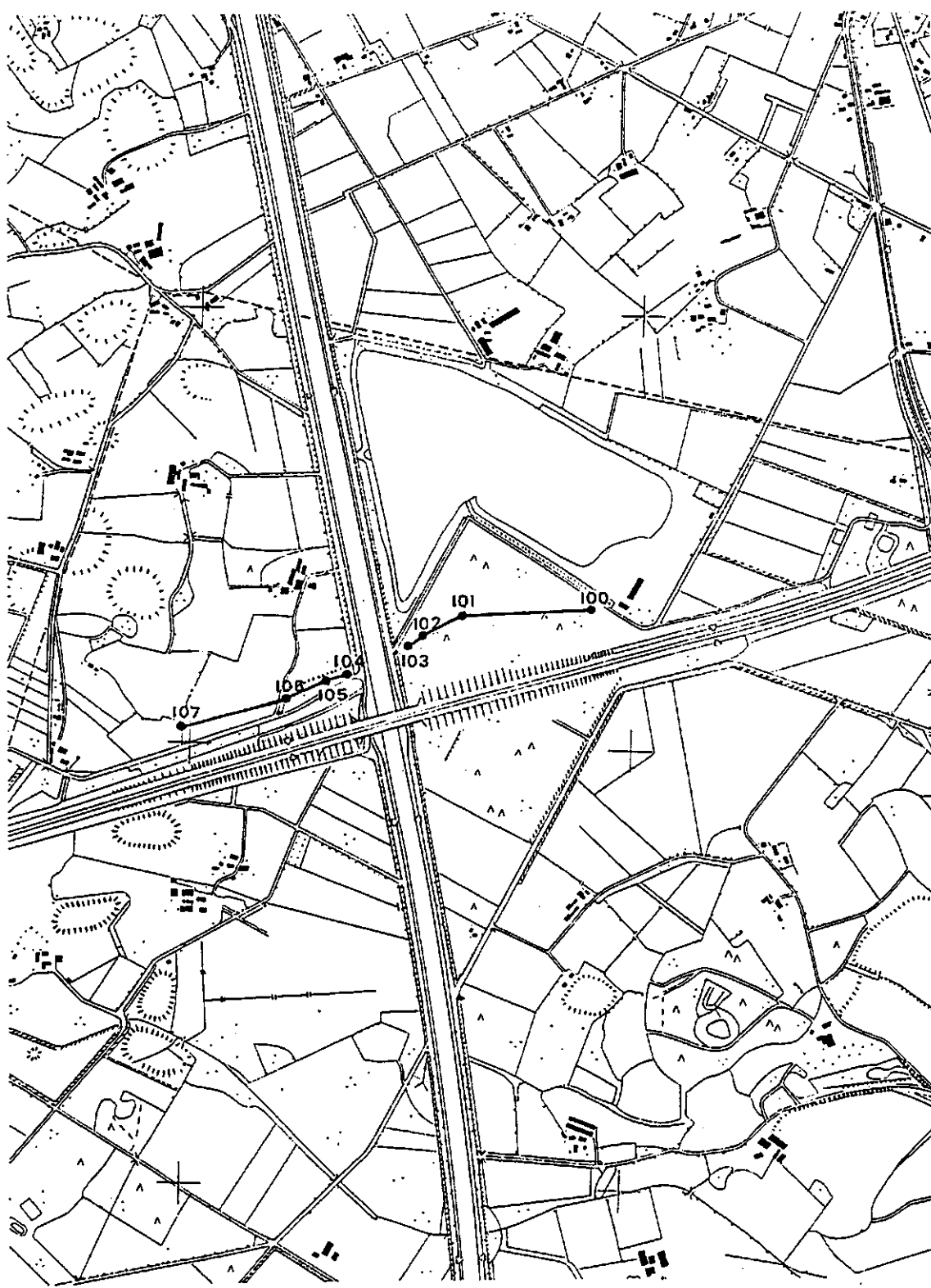


Fig. 31 Meetpunten raai 101

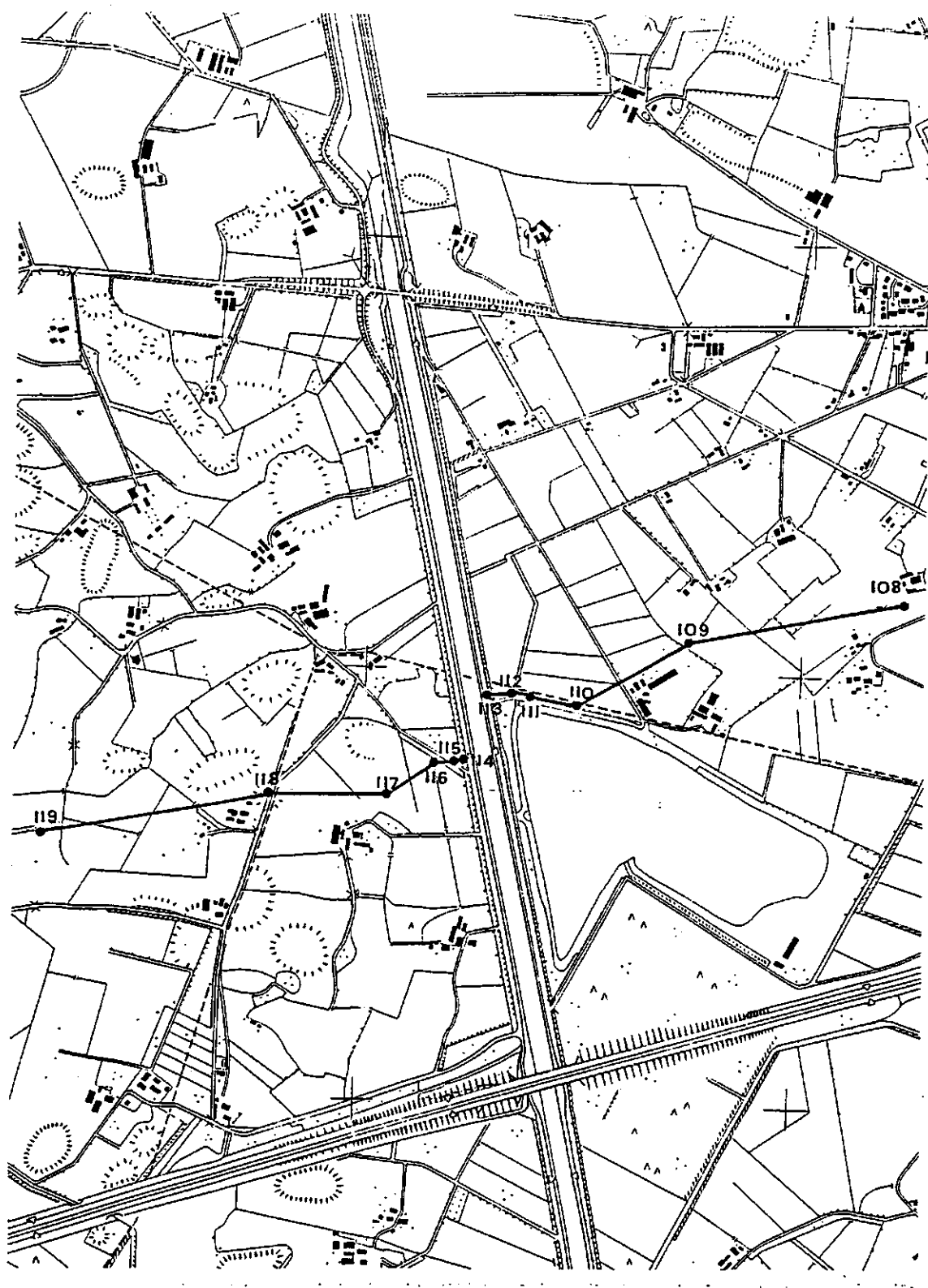


Fig. 32 Meetpunten raai 102

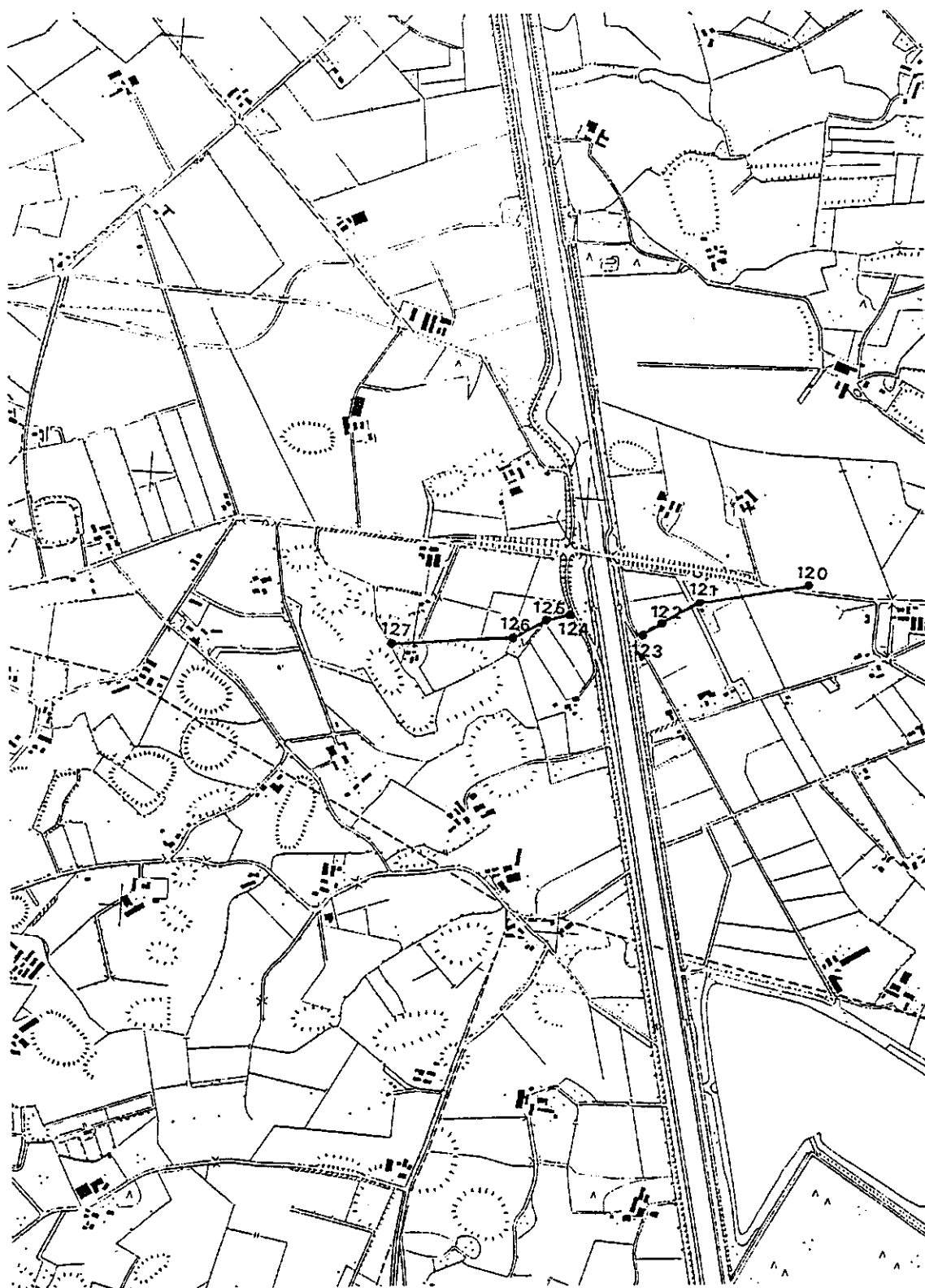


Fig. 33 Meetpunten raai 104

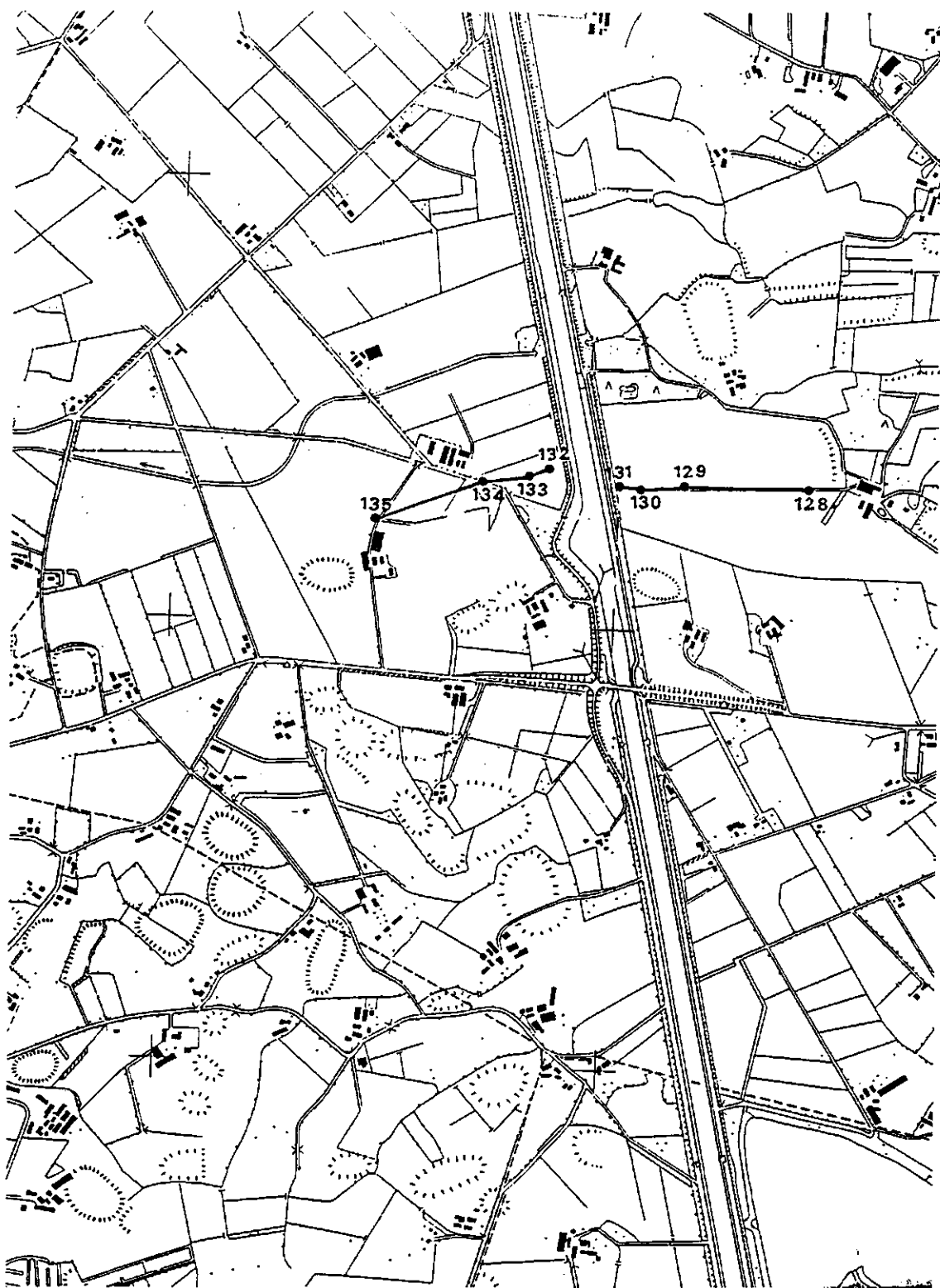


Fig. 34 Meetpunten raai 105

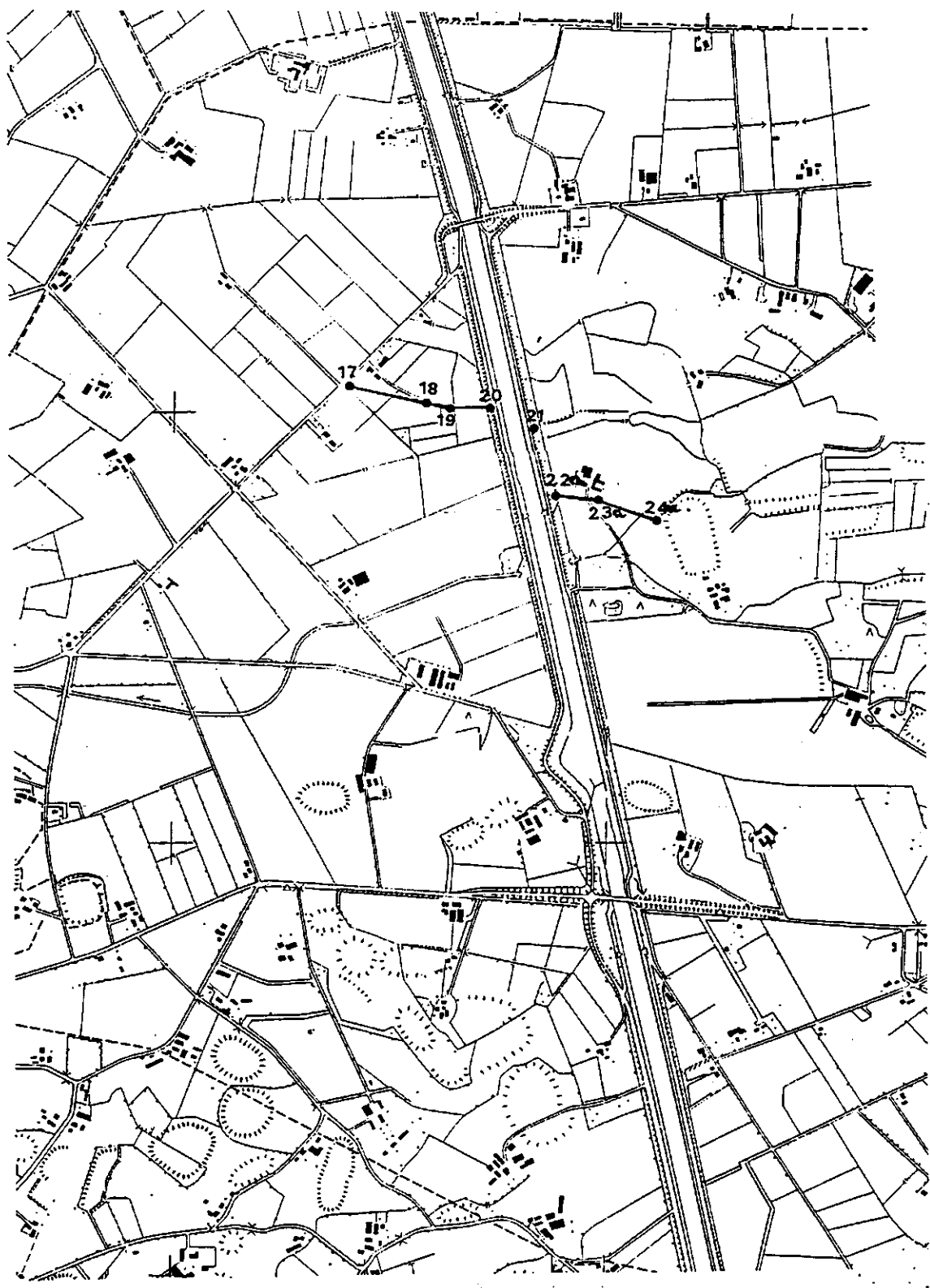


Fig. 35 Meetpunten raai 106

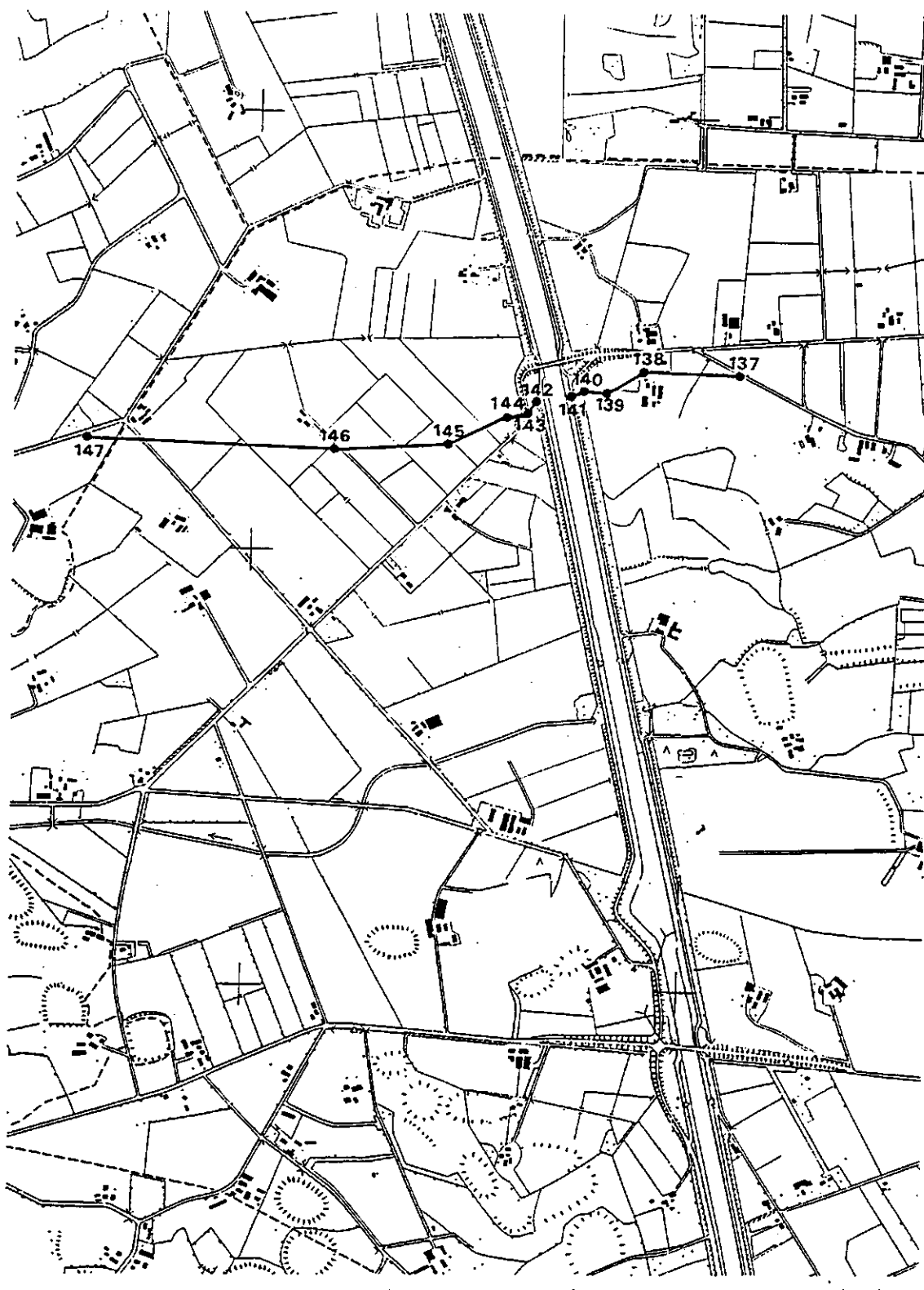


Fig. 36 Meetpunten raai 107



Fig. 37 Meetpunten raai 110

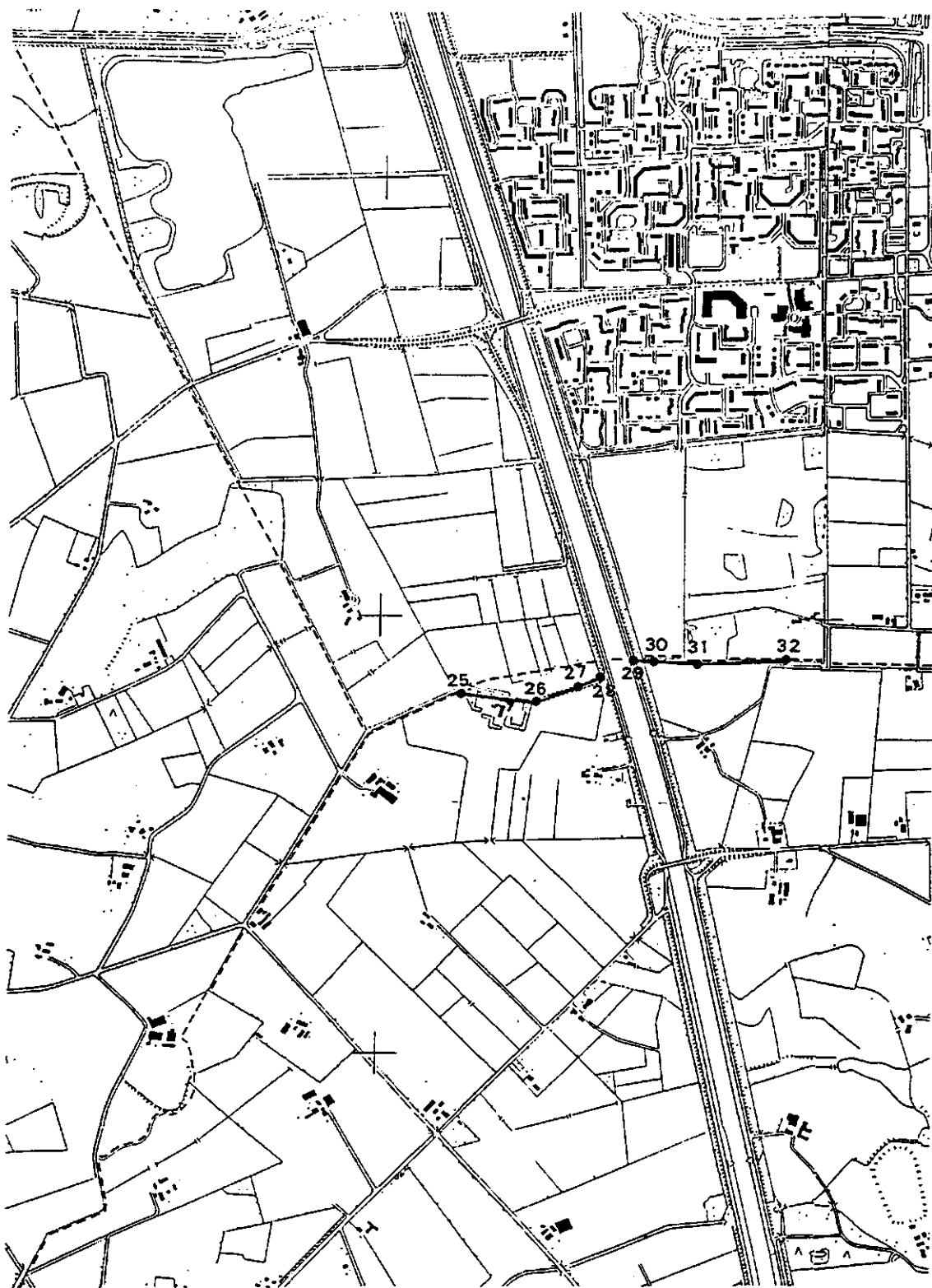


Fig. 38 Meetpunten raai 140

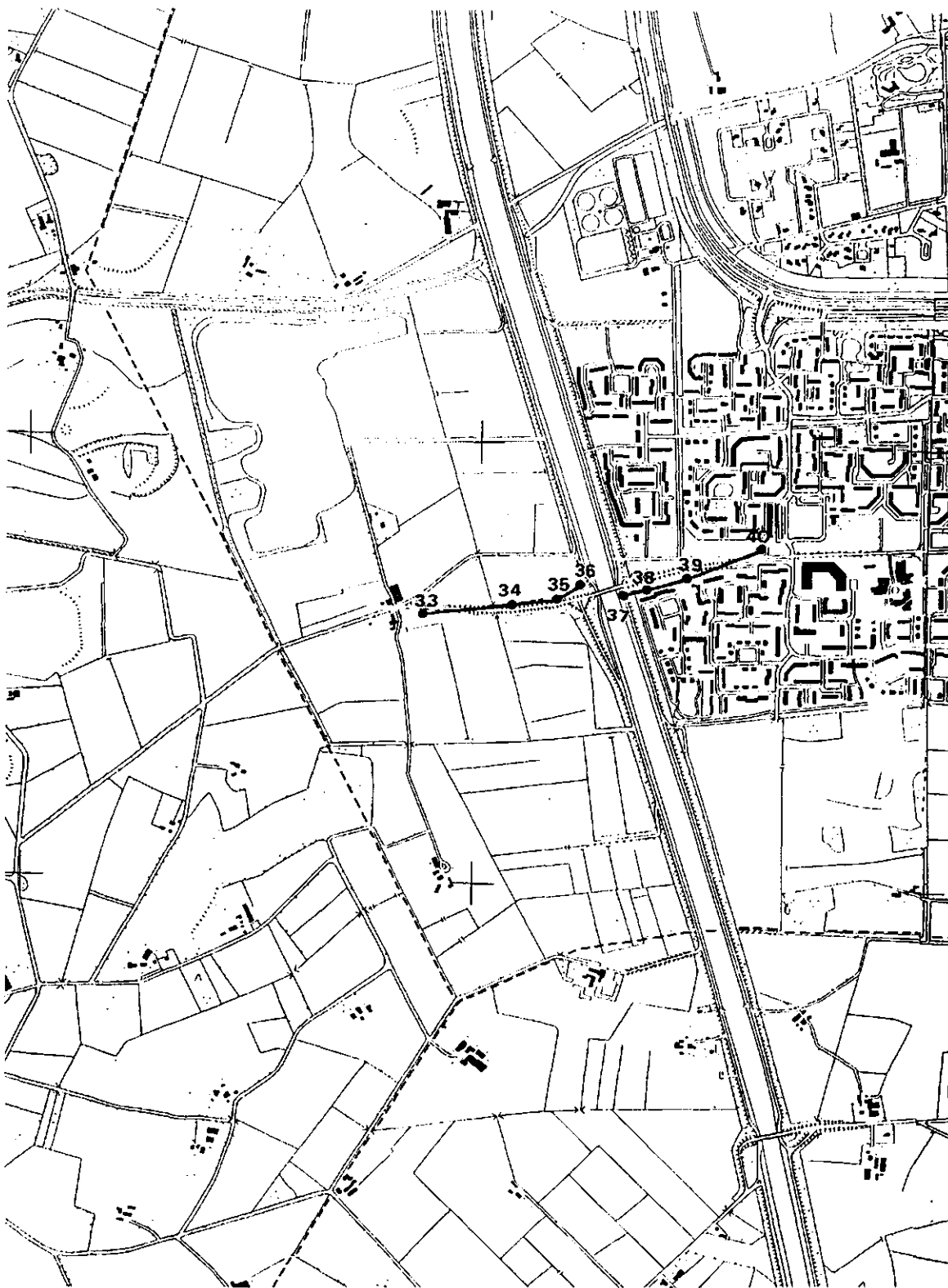


Fig. 39 Meetpunten raai 150

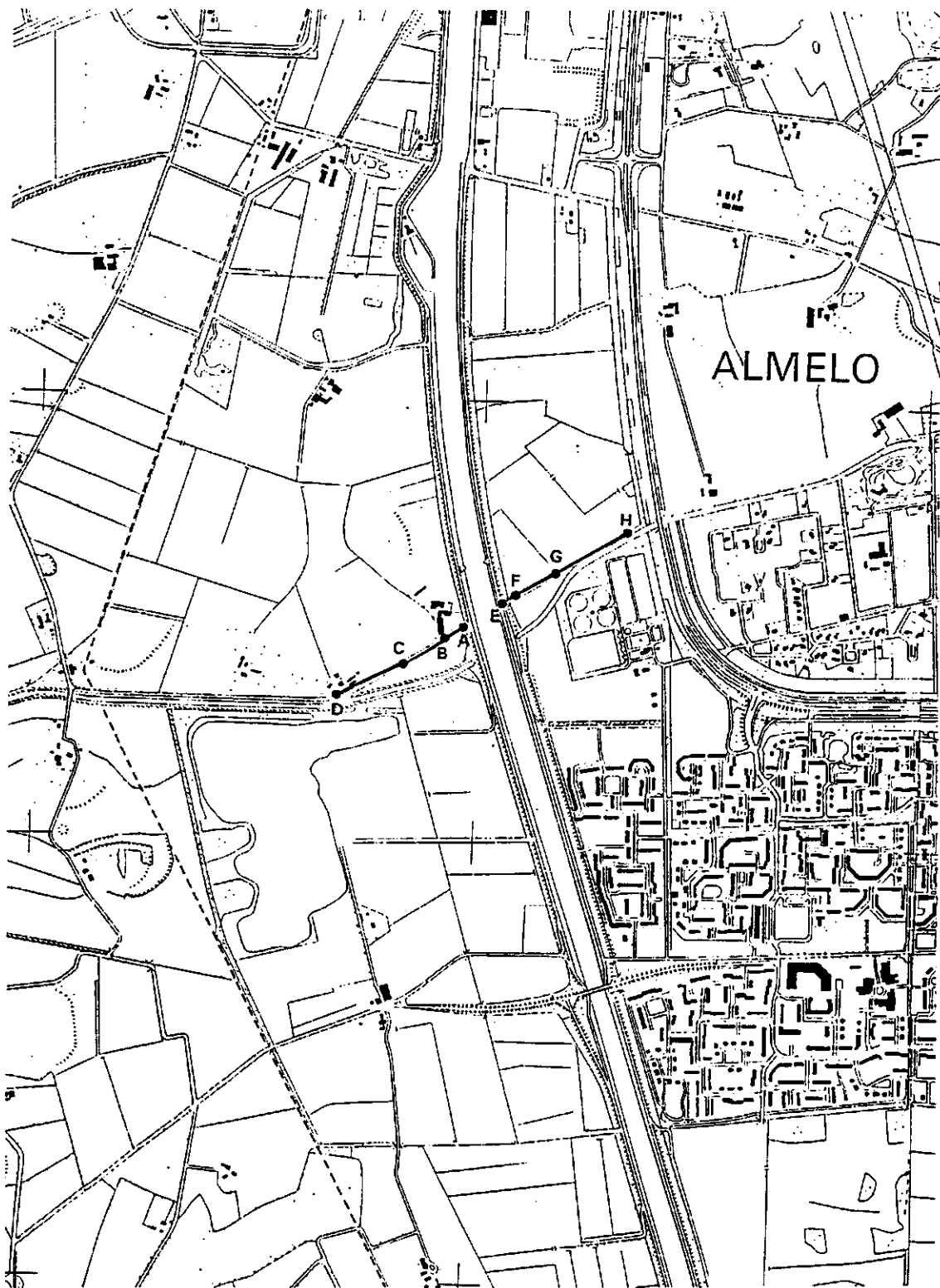


Fig. 40 Meetpunten raai 160

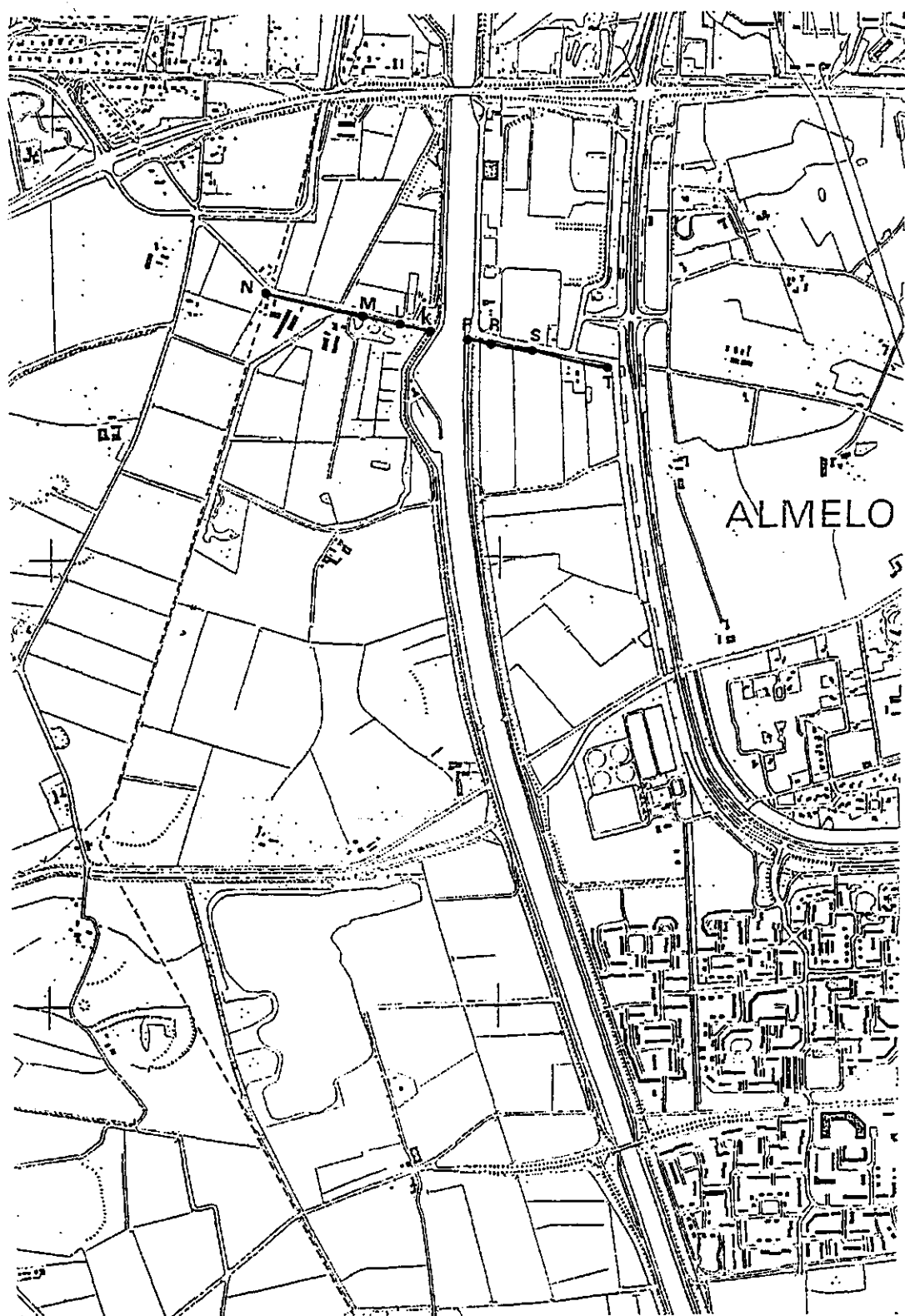


Fig. 41 Meetpunten raai 170

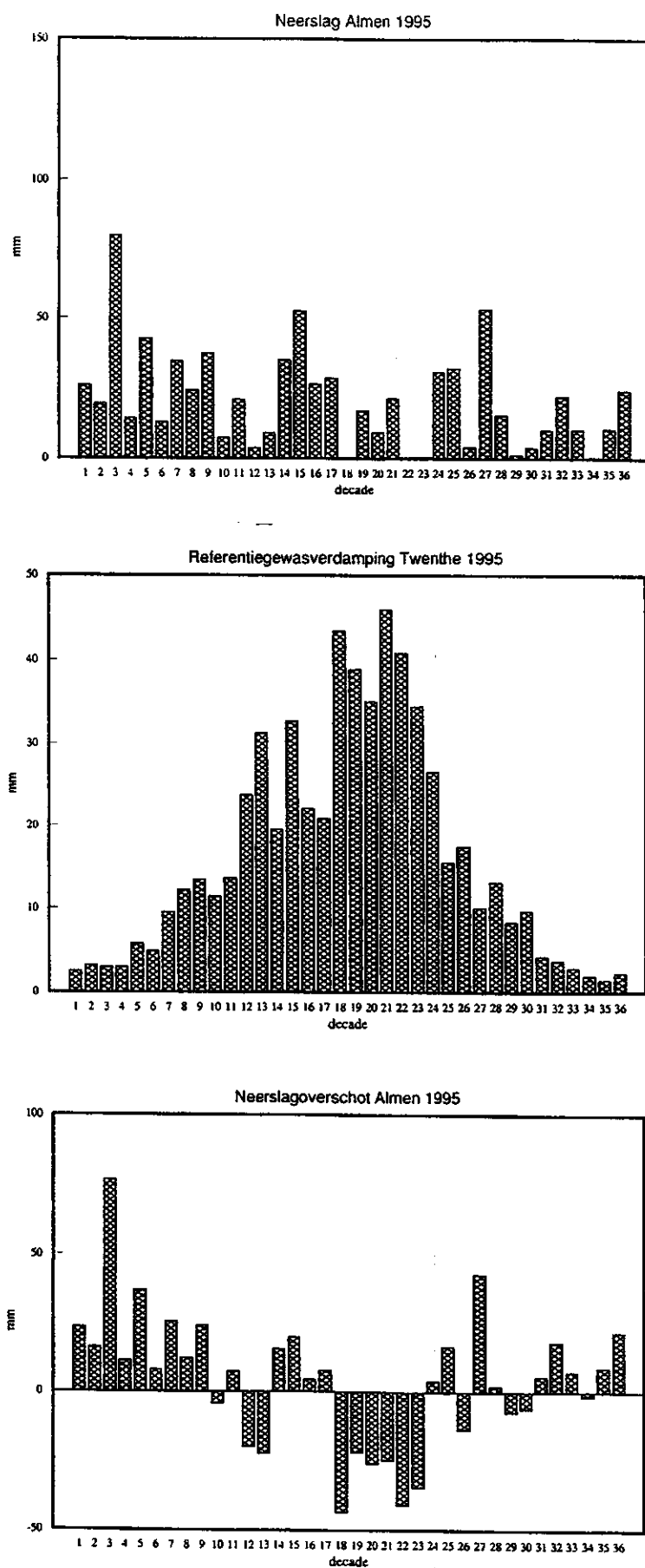


Fig. 42 Meteorologische gegevens 1995 (Hoofdkanaal)

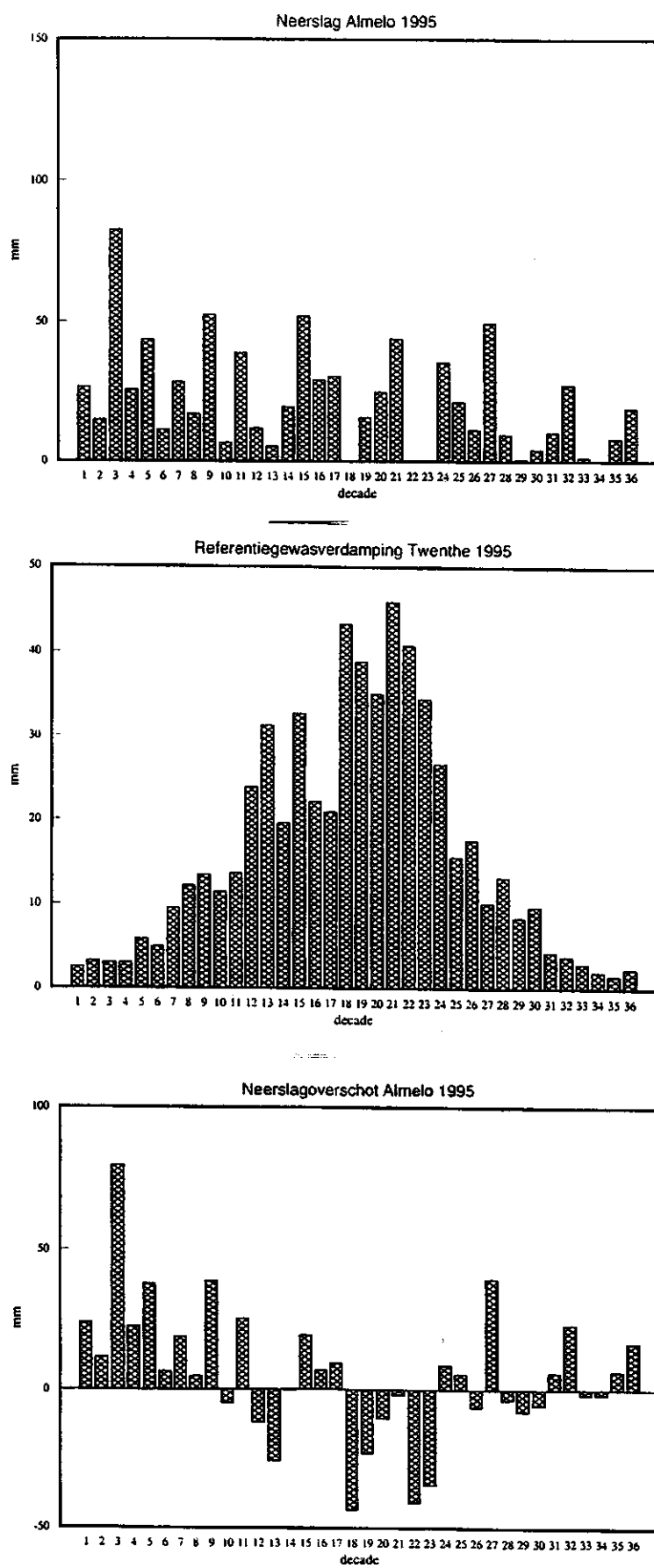


Fig. 43 Meteorologische gegevens 1995 (Zijkanaal)

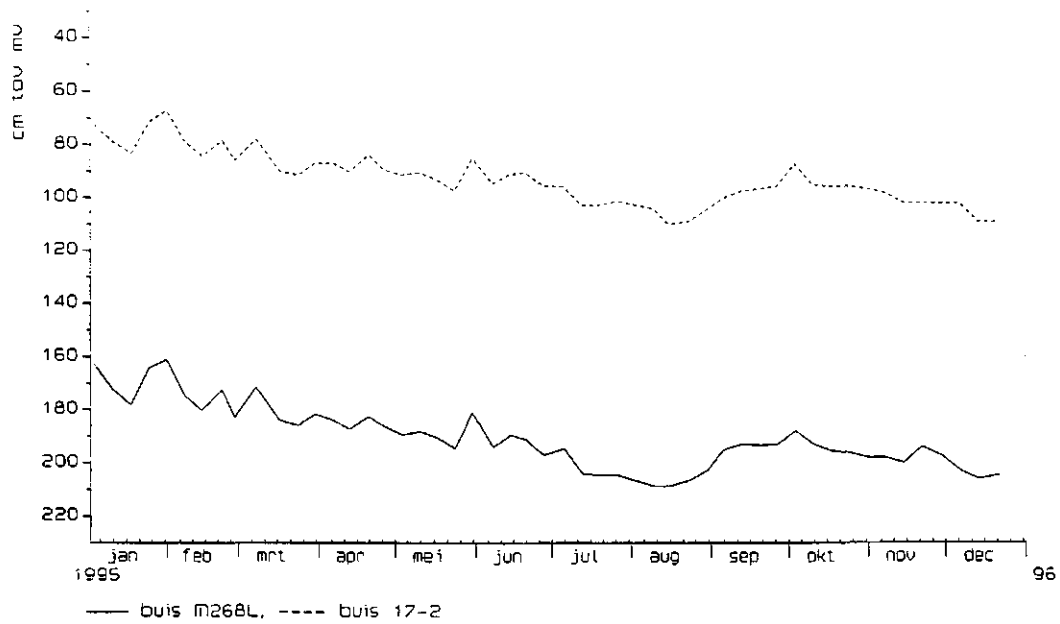


Fig. 44a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 005

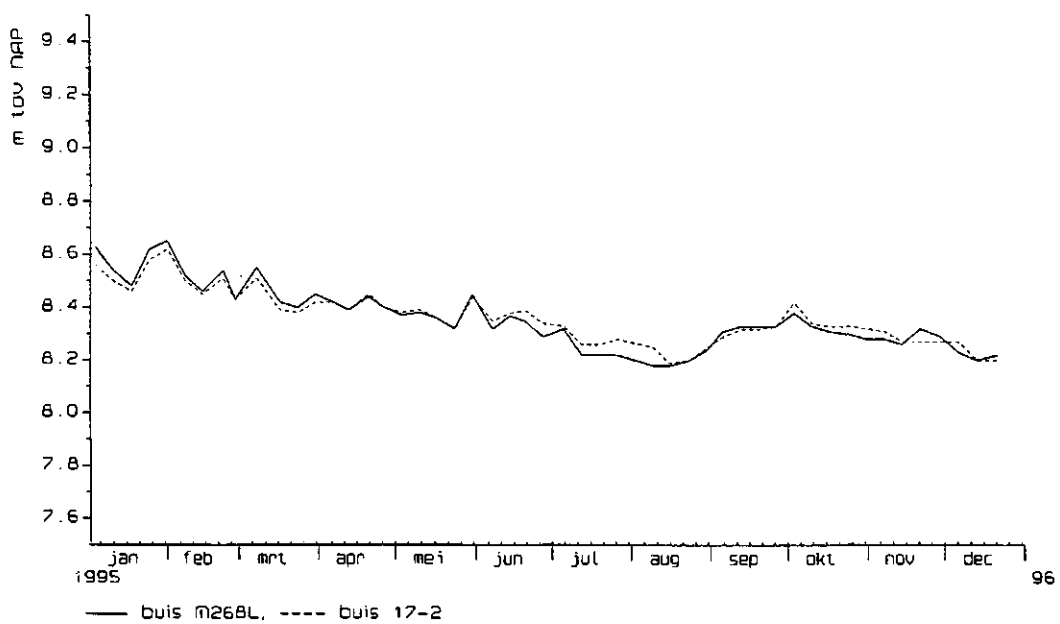


Fig. 44b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 005

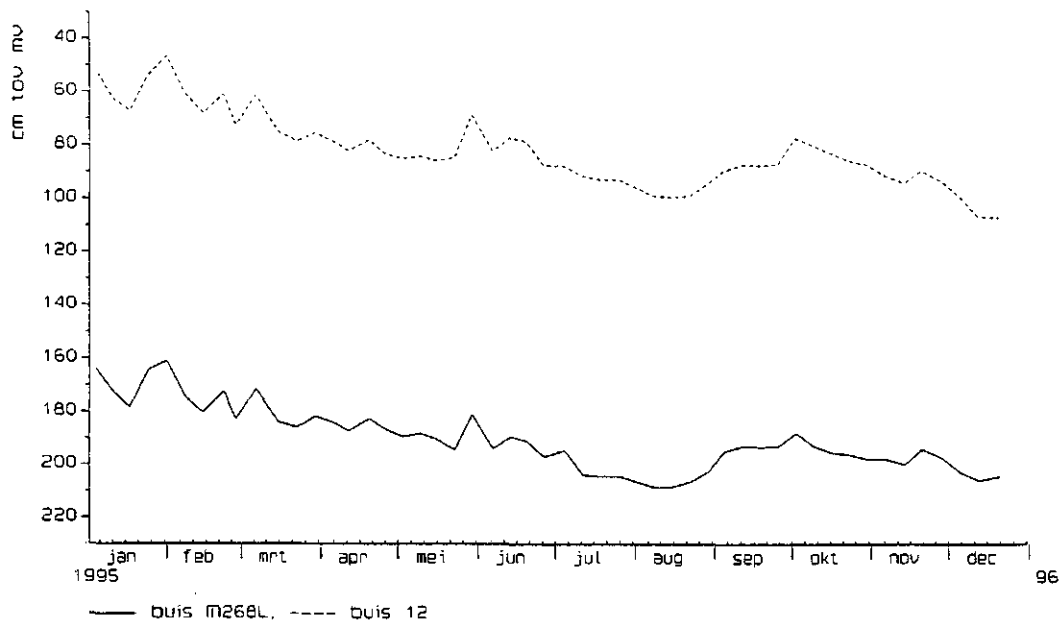


Fig. 45a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 015

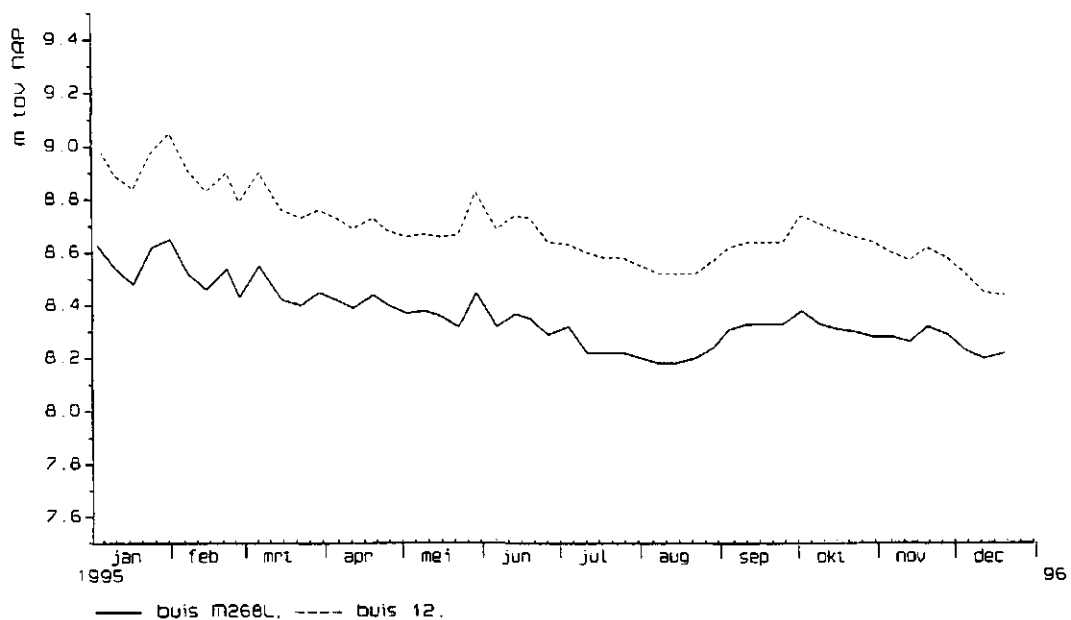


Fig. 45b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 015

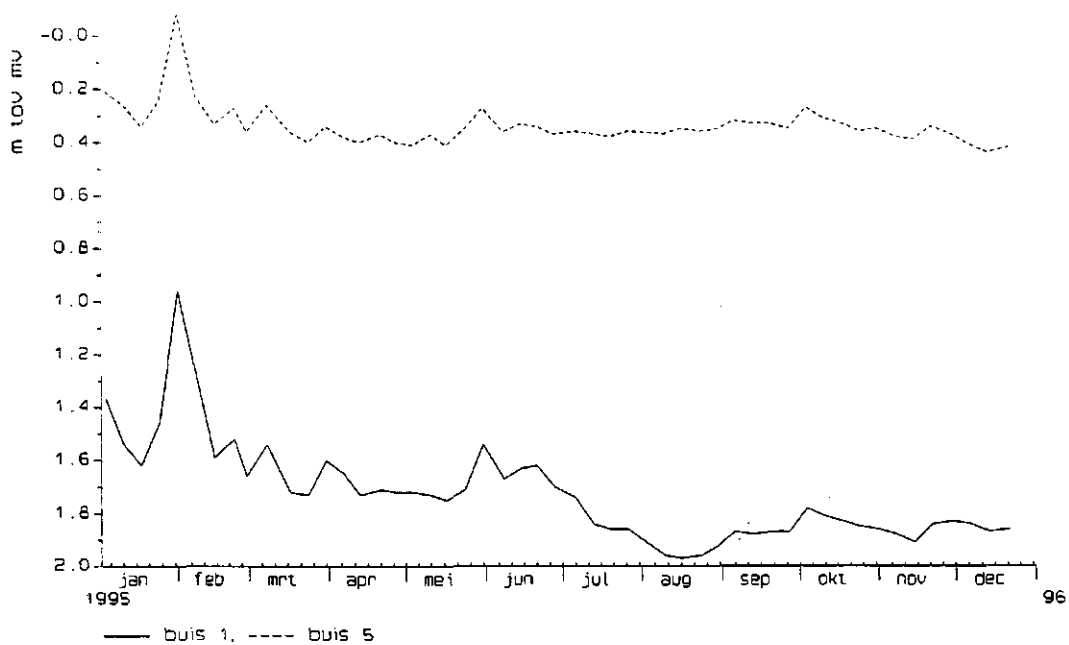


Fig. 46a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 020 (noord)

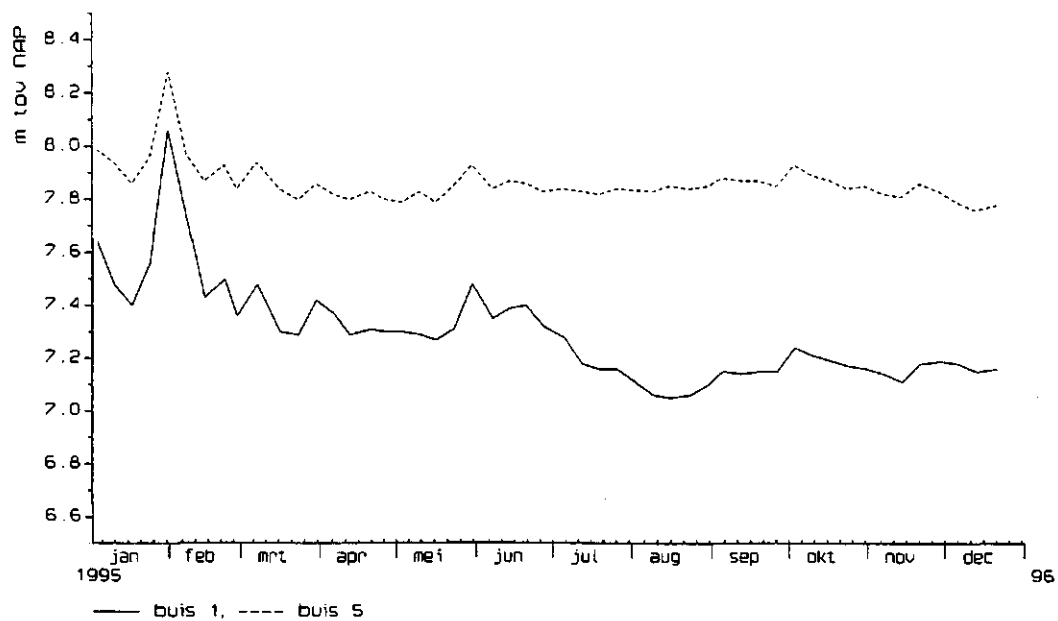


Fig. 46b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 020 (noord)

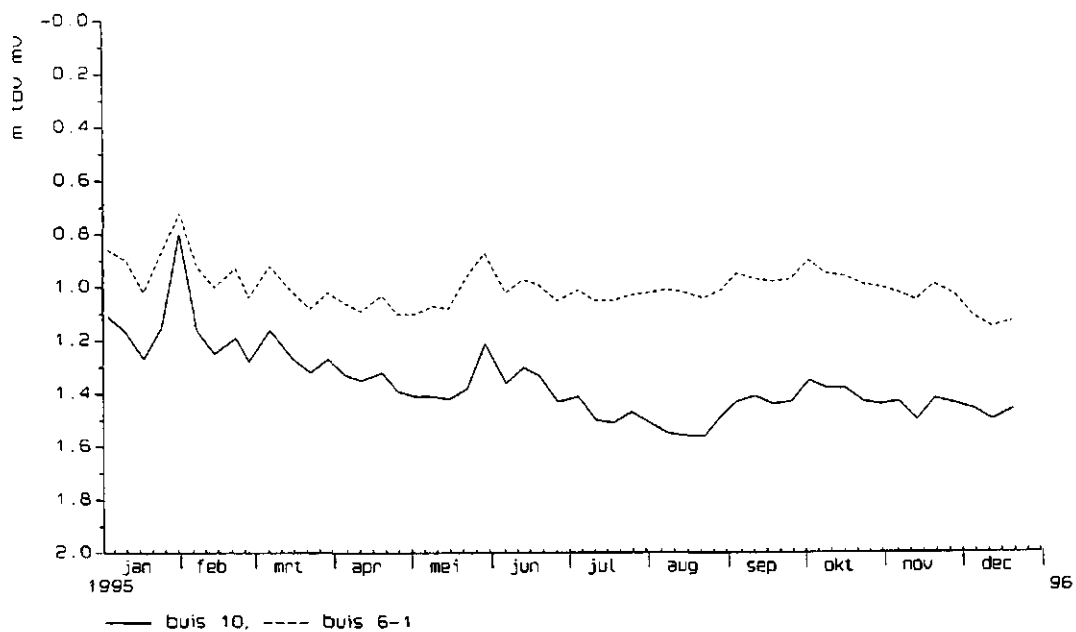


Fig. 47a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 020 (zuid)

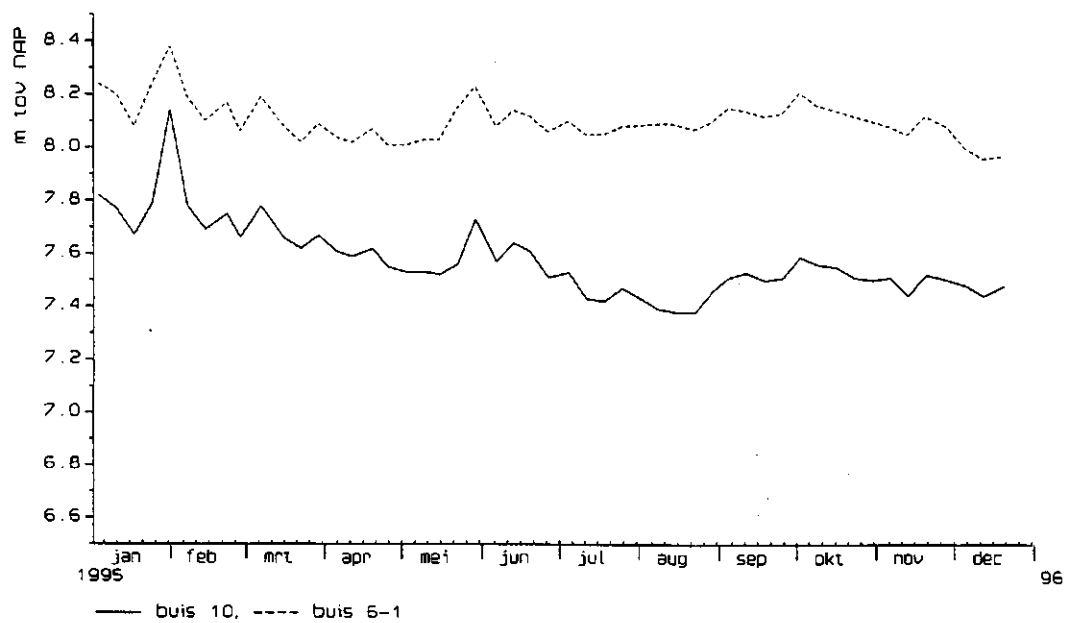


Fig. 47b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 020 (zuid)

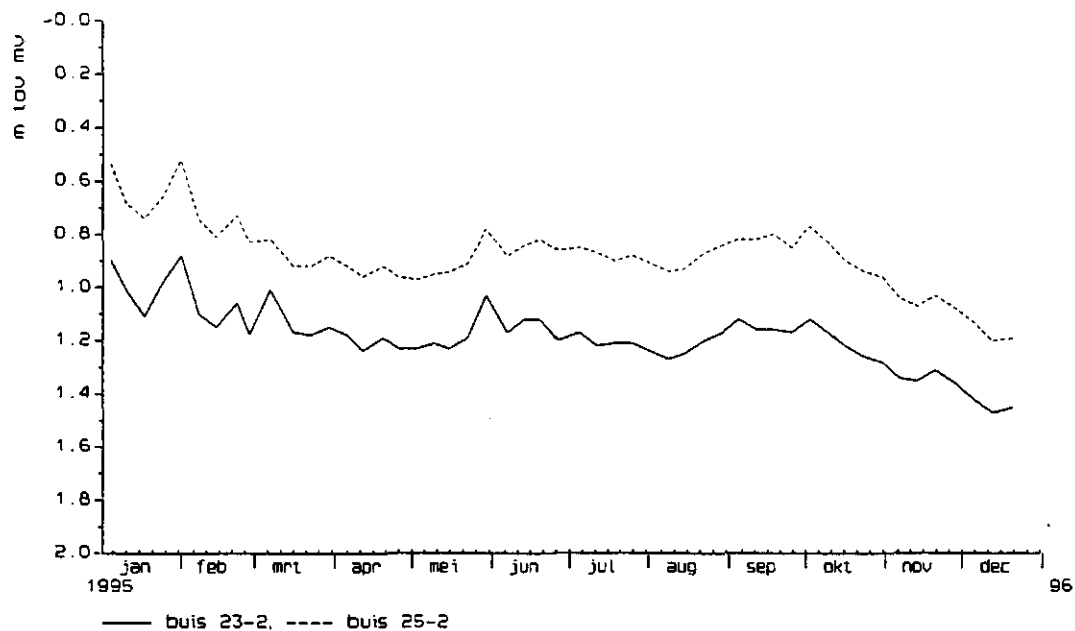


Fig. 48a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 025



Fig. 48b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 025

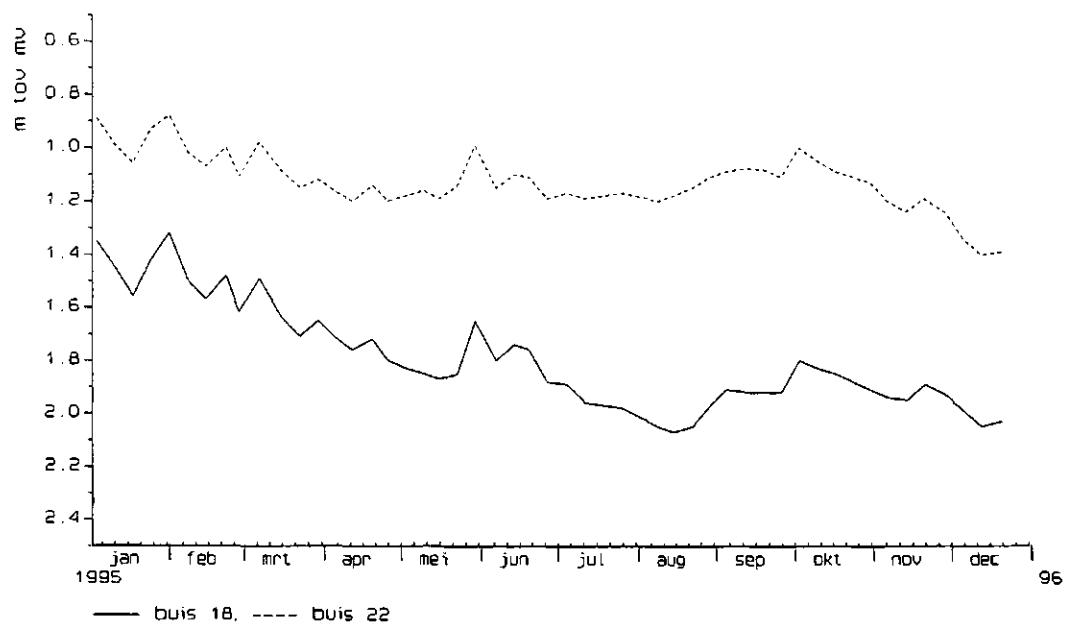


Fig. 49a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 030

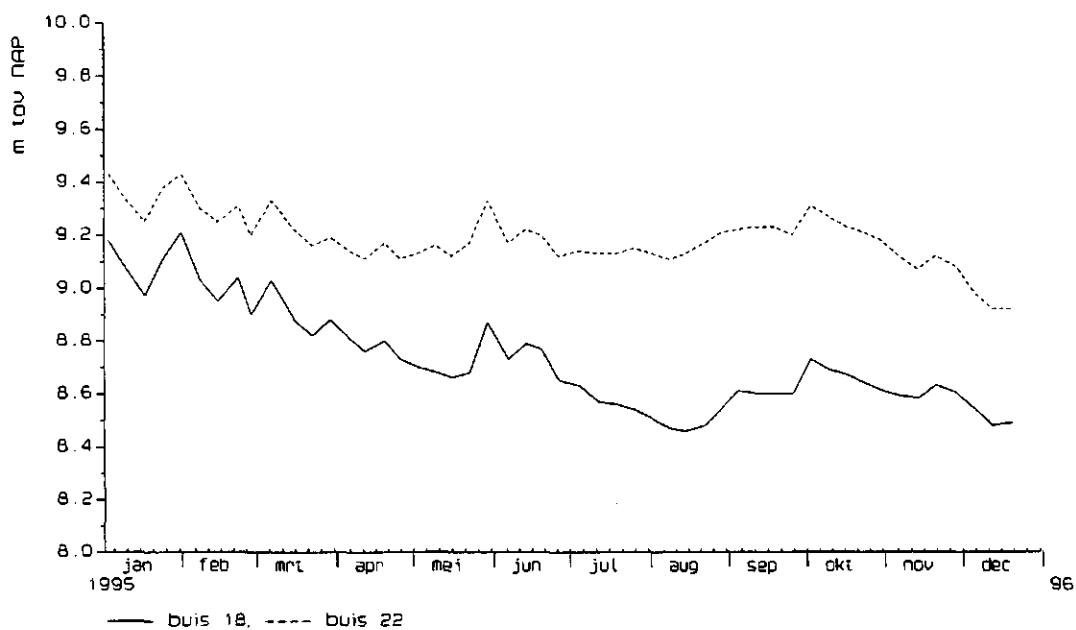


Fig. 49b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 030

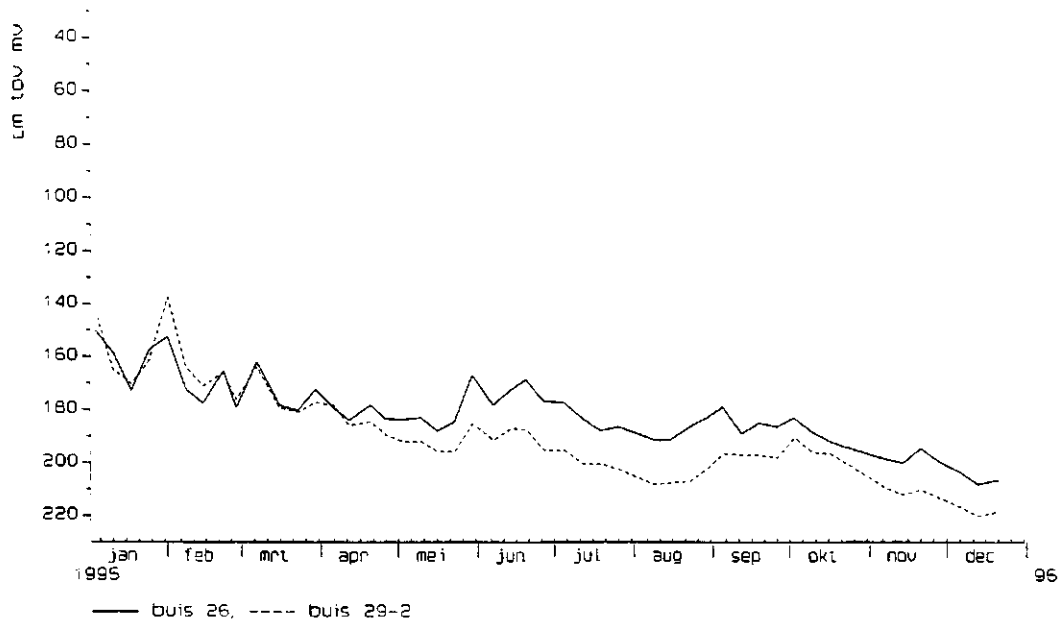


Fig. 50a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 035,040 (noord)

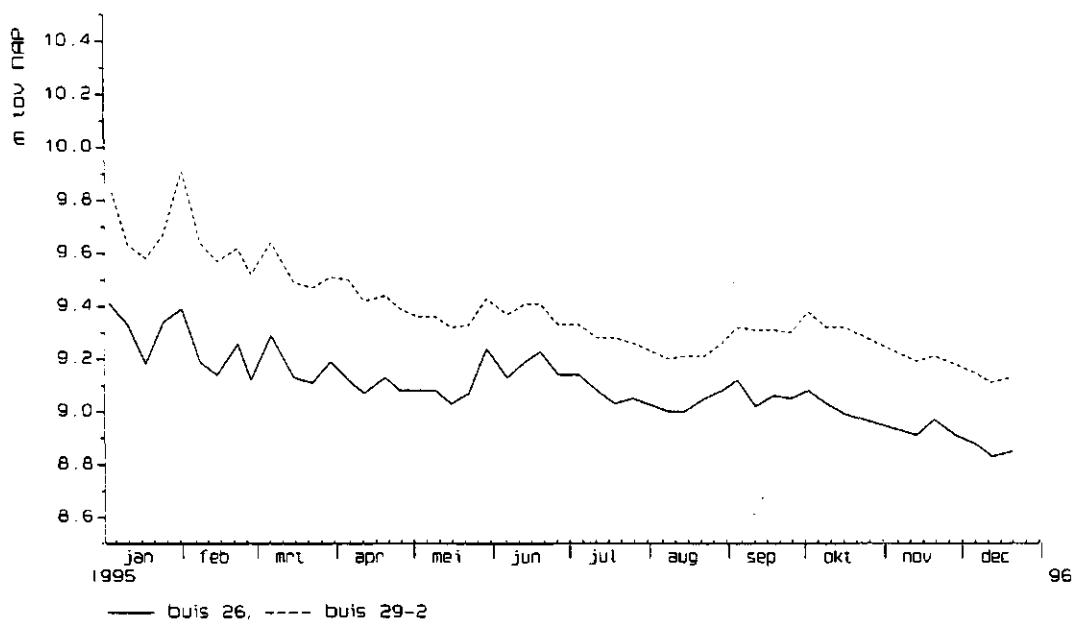


Fig. 50b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 035,040 (noord)

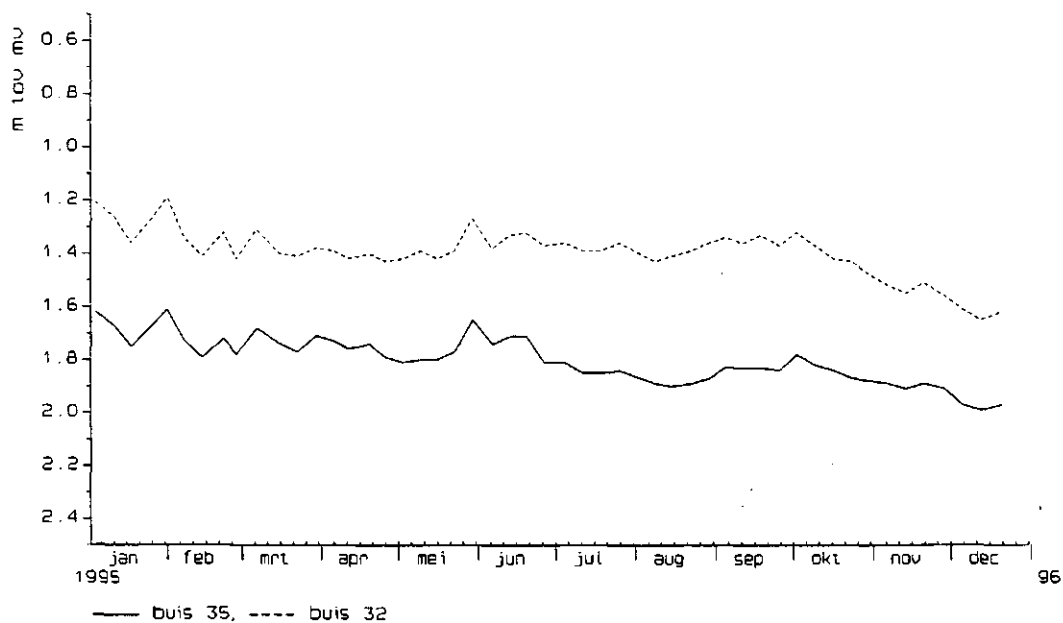


Fig. 51a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 040 (zuid)

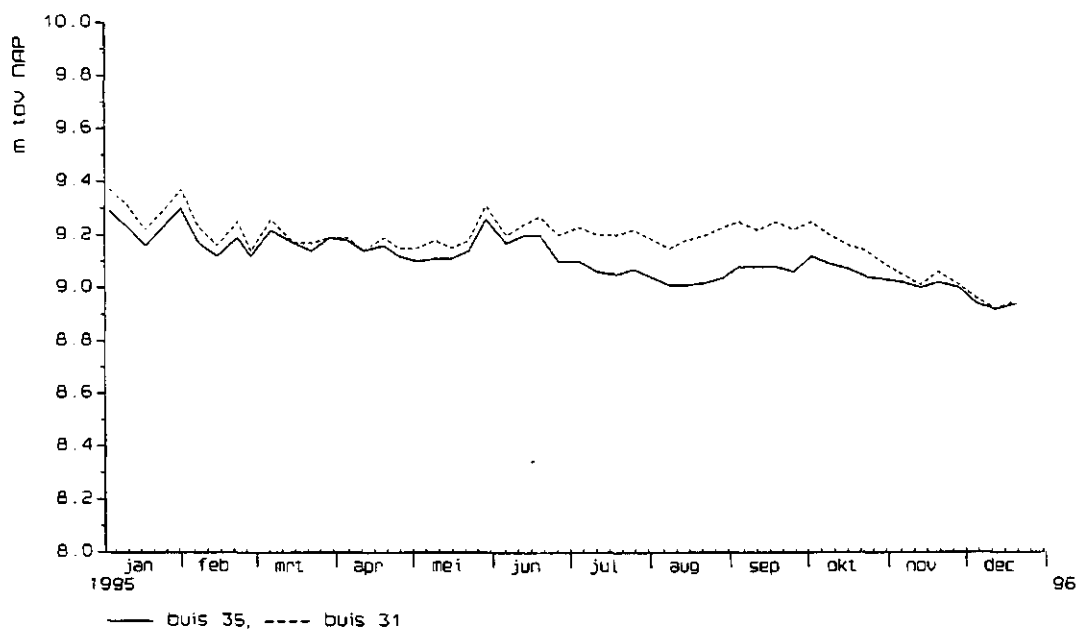


Fig. 51b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 040 (zuid)

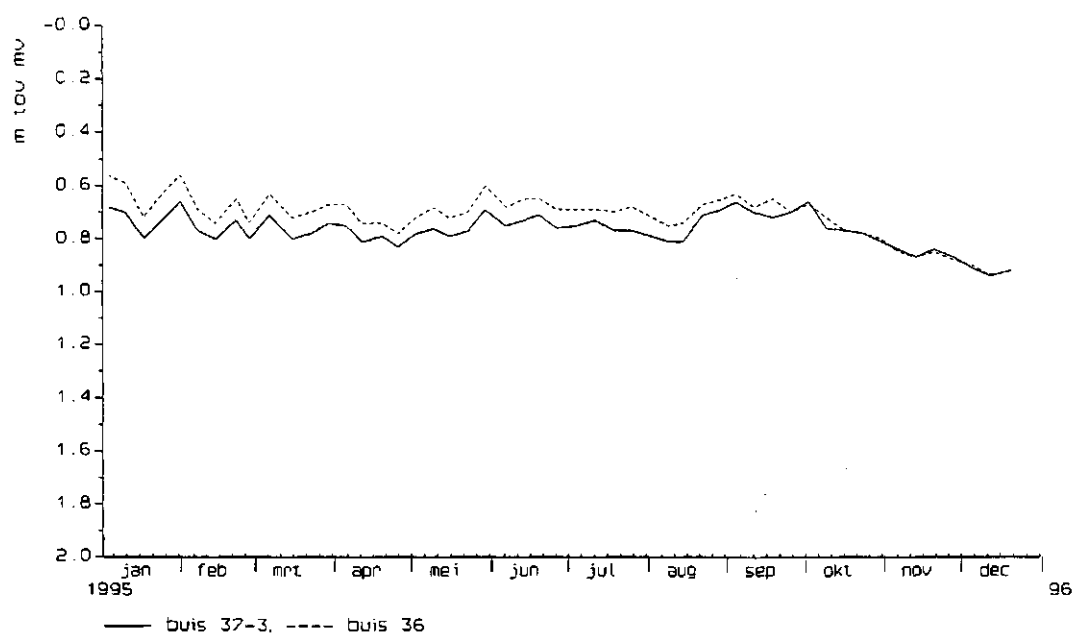


Fig. 52a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 045

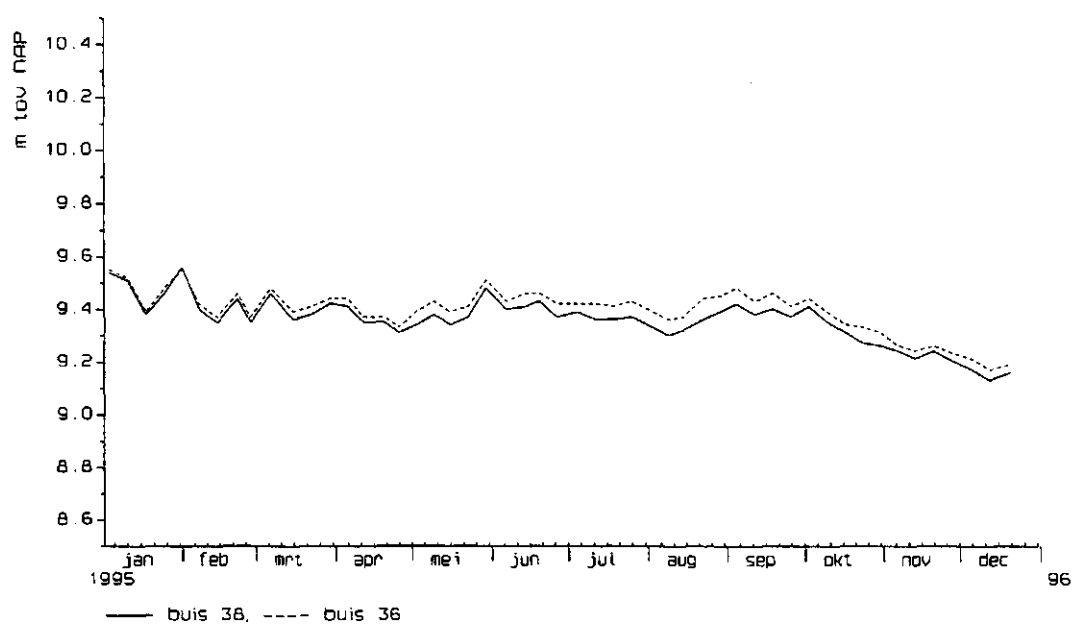


Fig. 52b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 045

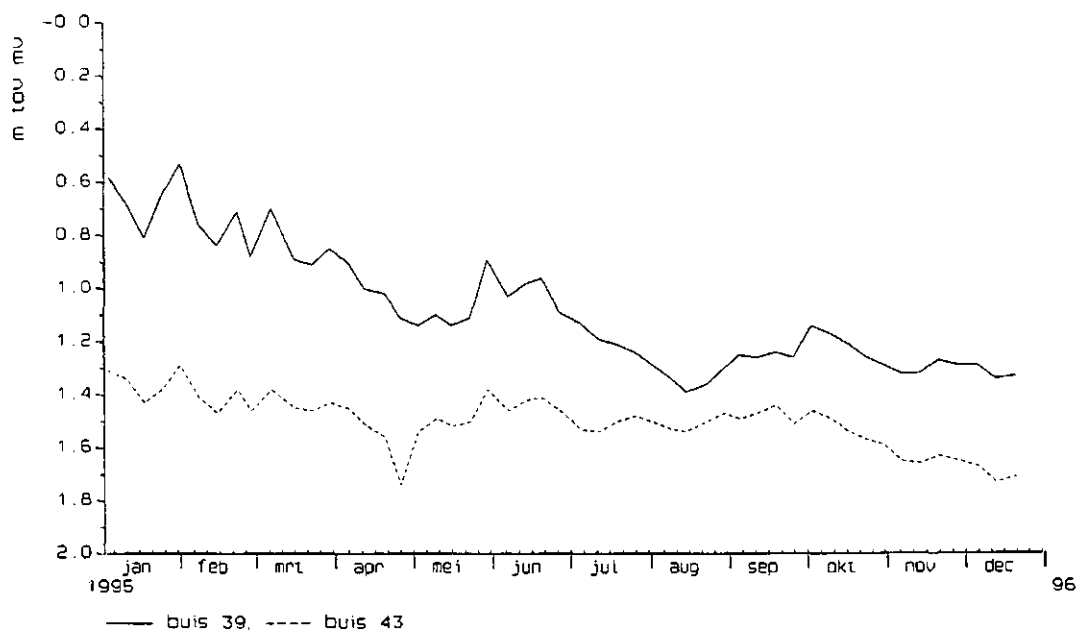


Fig. 53a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 050 (noord)

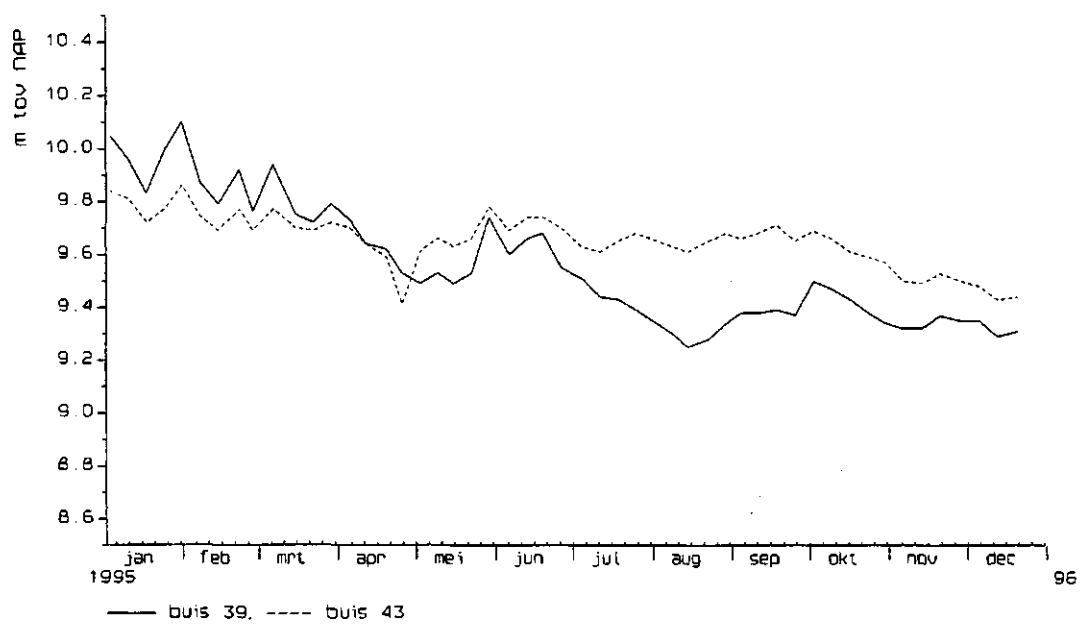


Fig. 53b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 050 (noord)

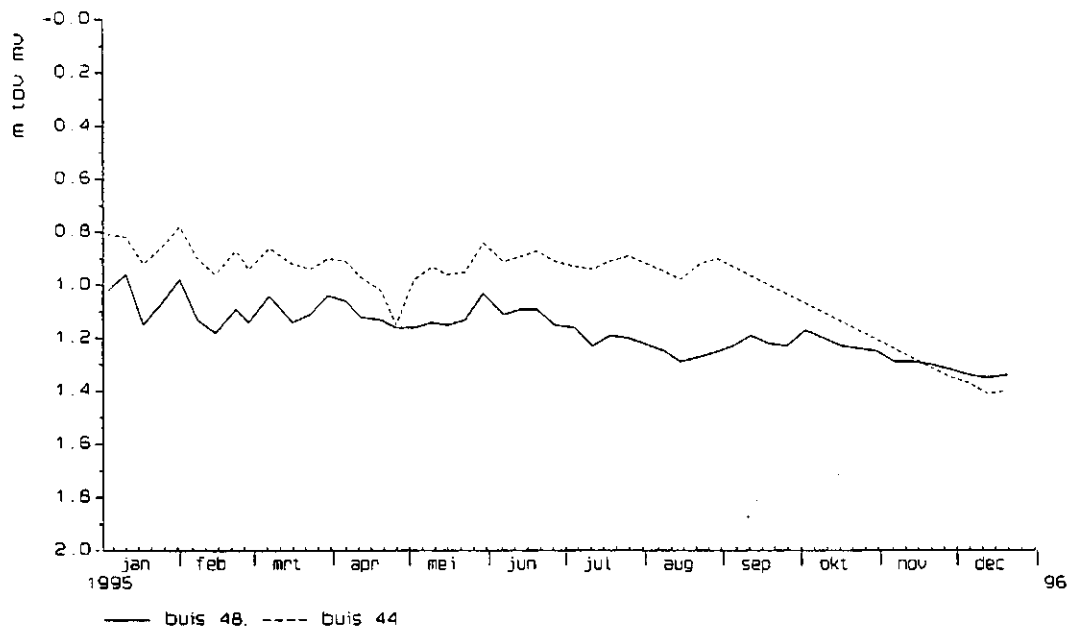


Fig. 54a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 050 (zuid)

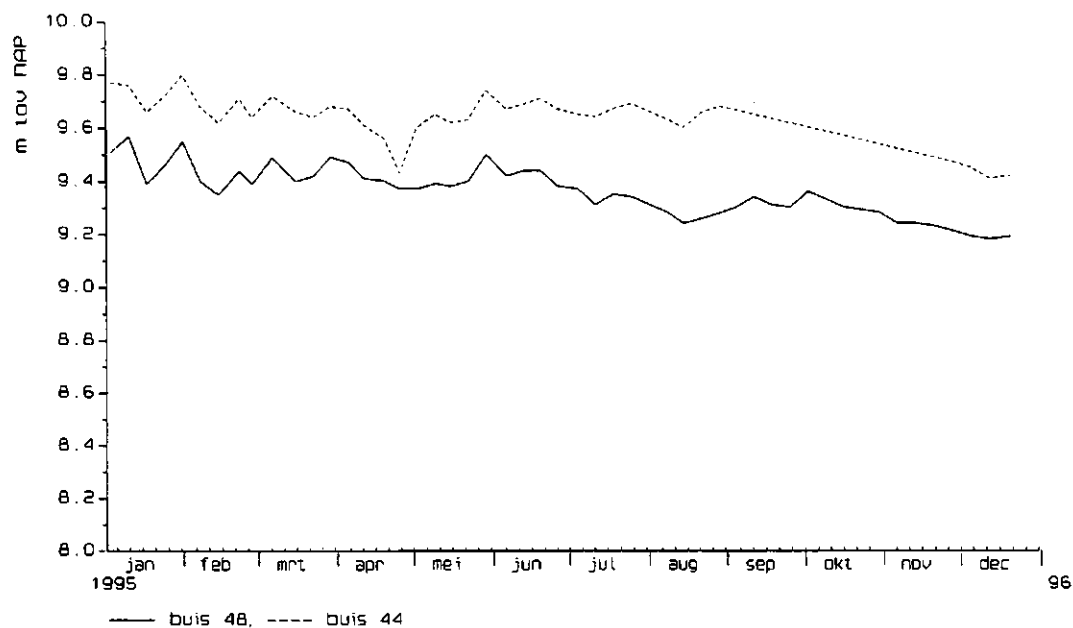


Fig. 54b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 050 (zuid)

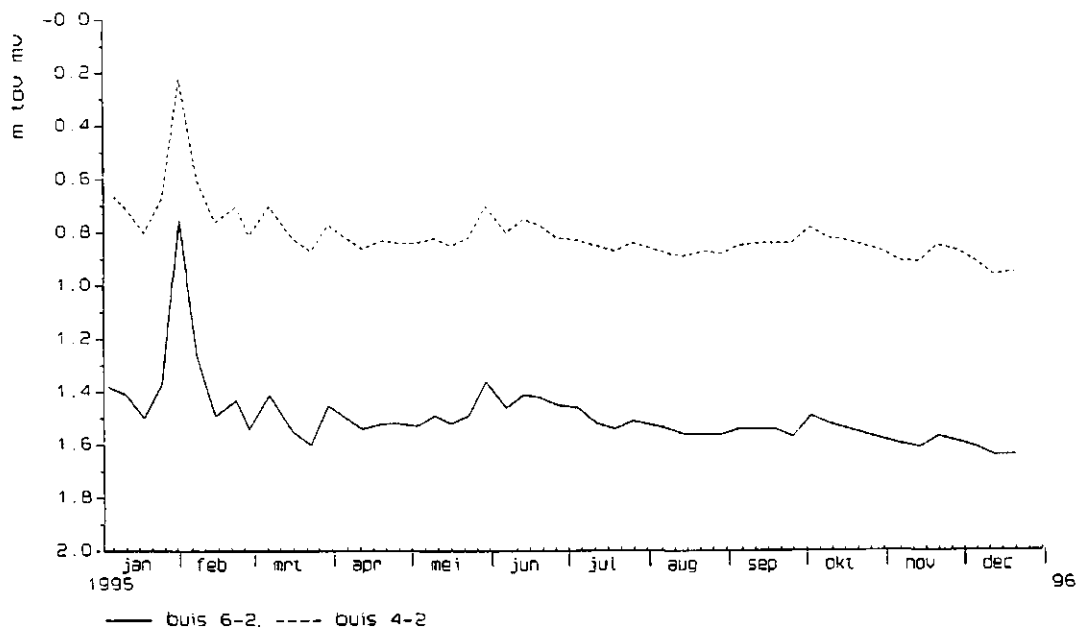


Fig. 55a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 419/420 (noord)

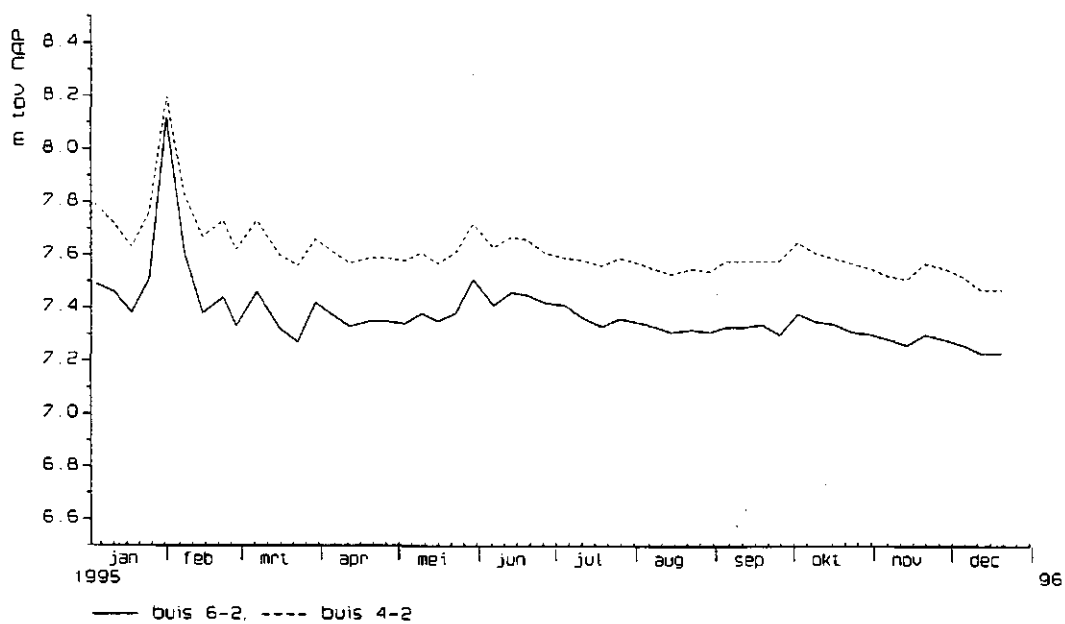


Fig. 55b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 419/420 (noord)

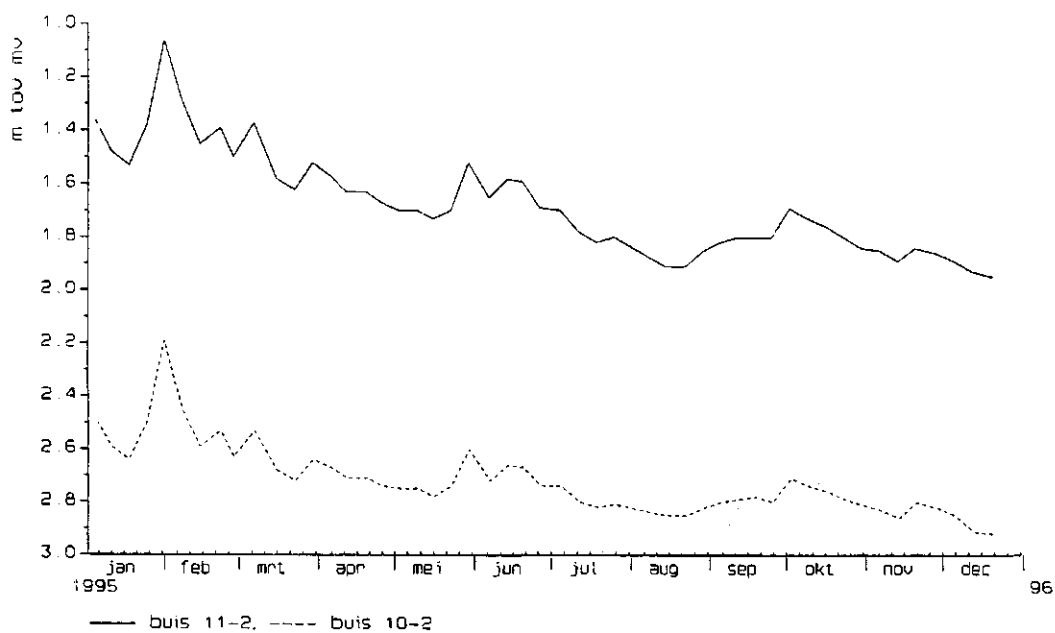


Fig. 56a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 419/420 (zuid)

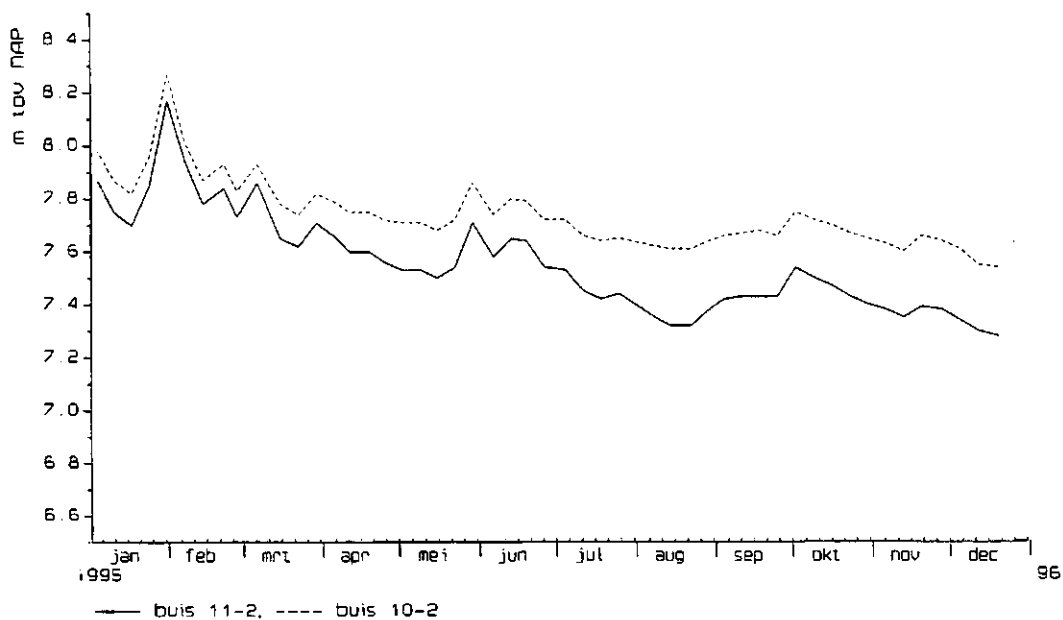


Fig. 56b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 419/420 (zuid)

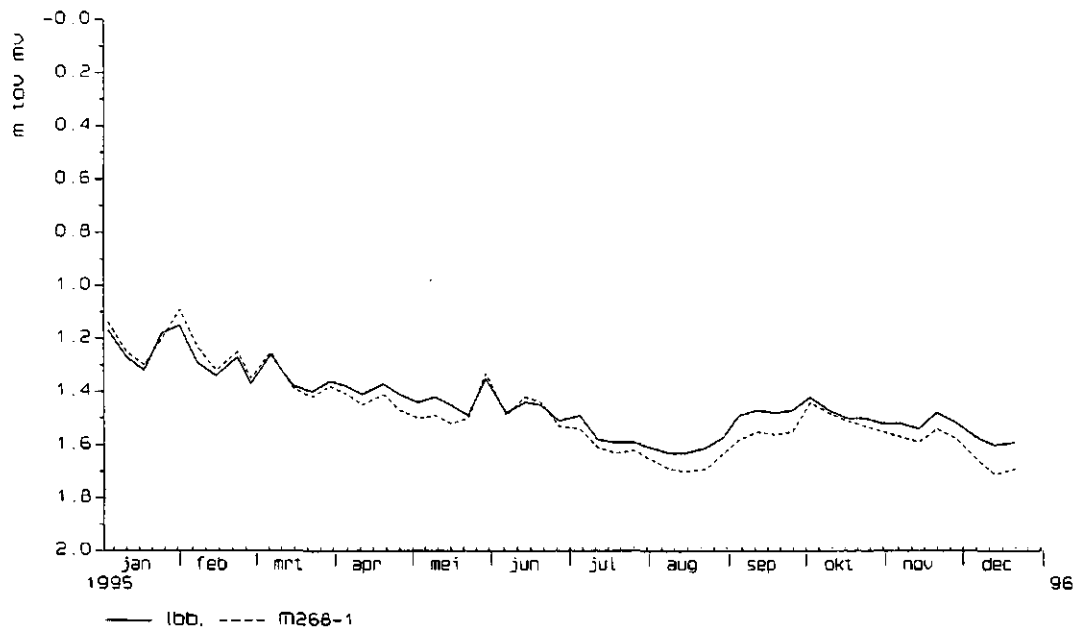


Fig. 57a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M268

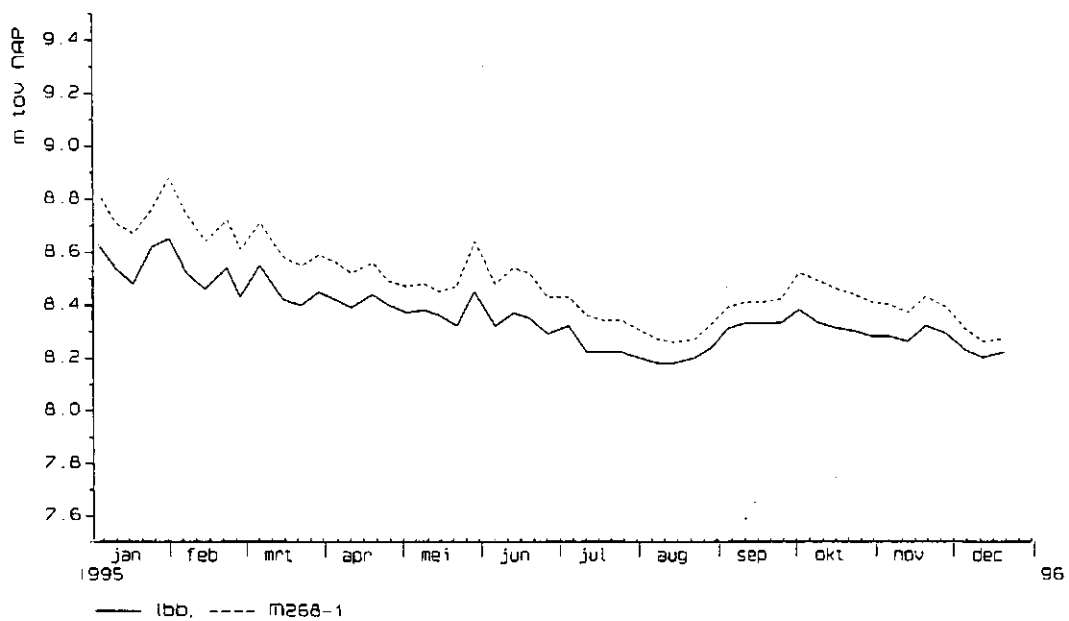


Fig. 57b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M268

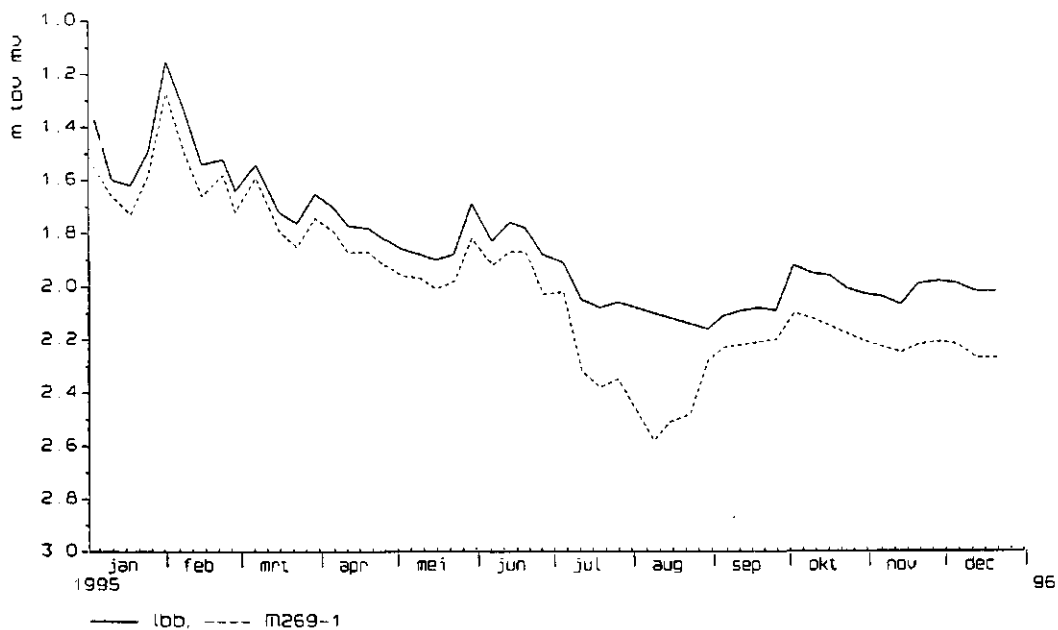


Fig. 58a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M269



Fig. 58b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M269

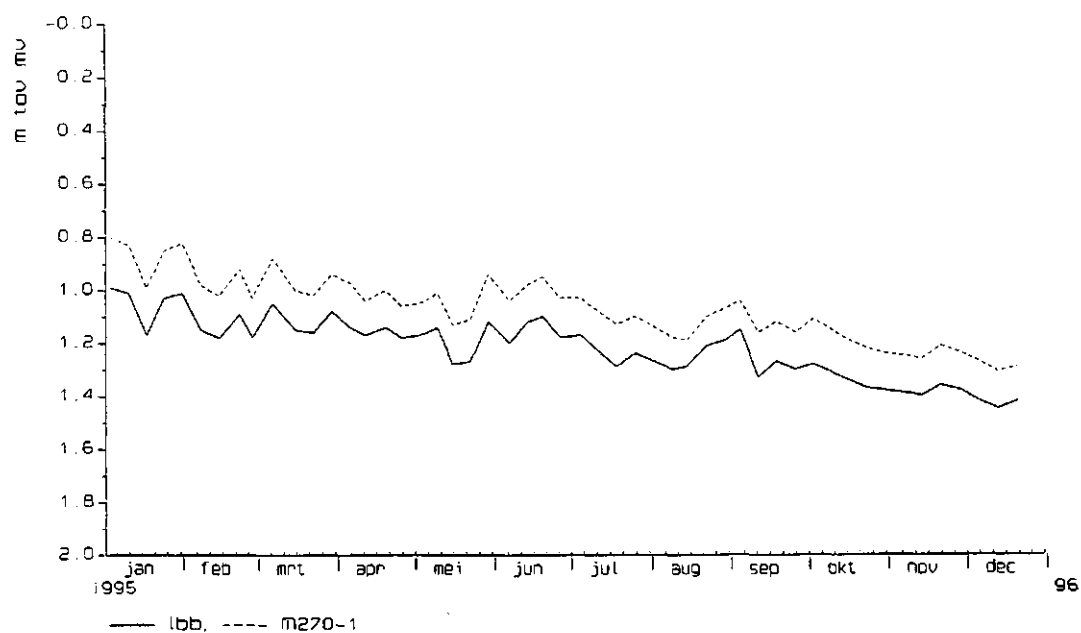


Fig. 59a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M270

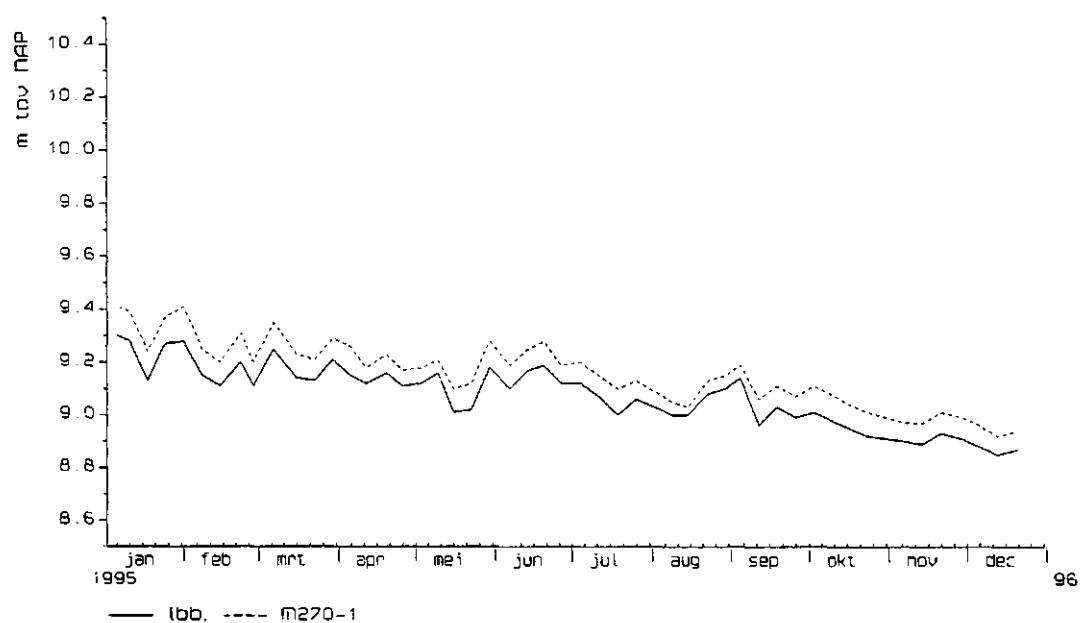


Fig. 59b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M270

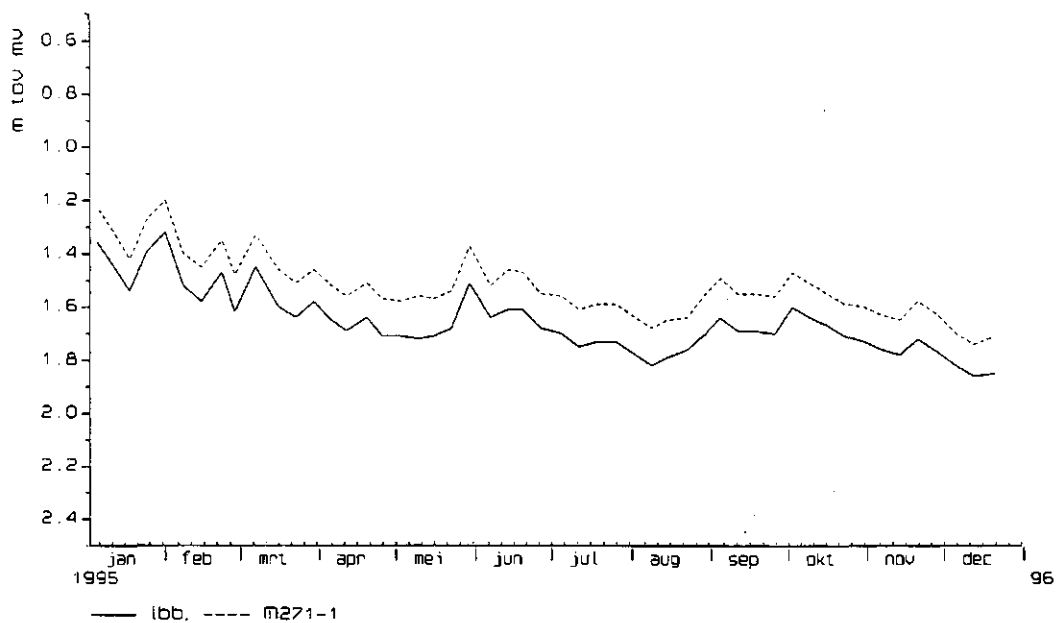


Fig. 60a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M271

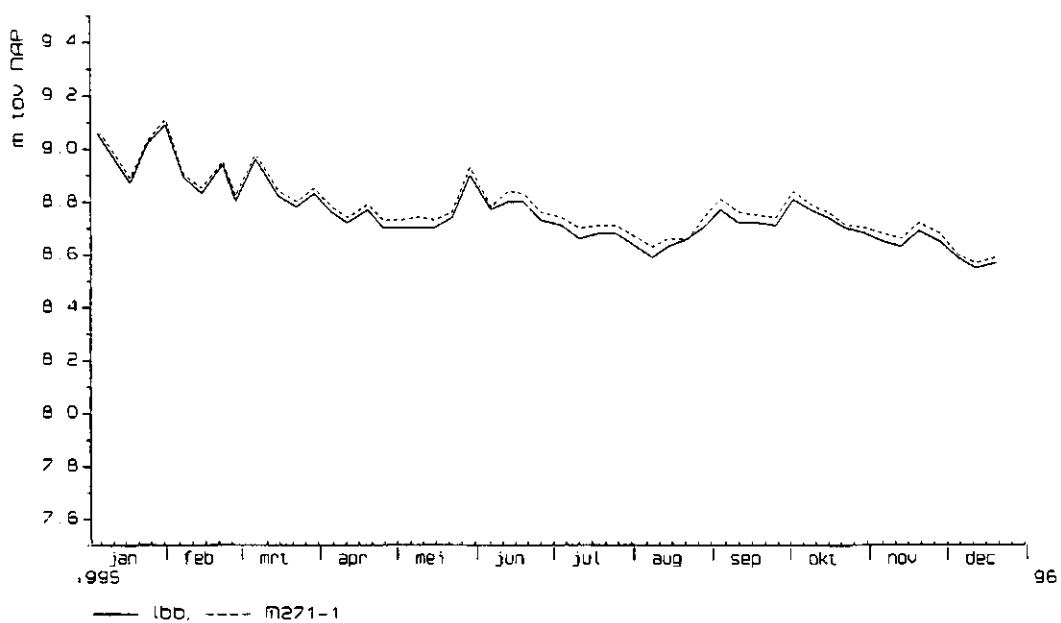


Fig. 60b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M271

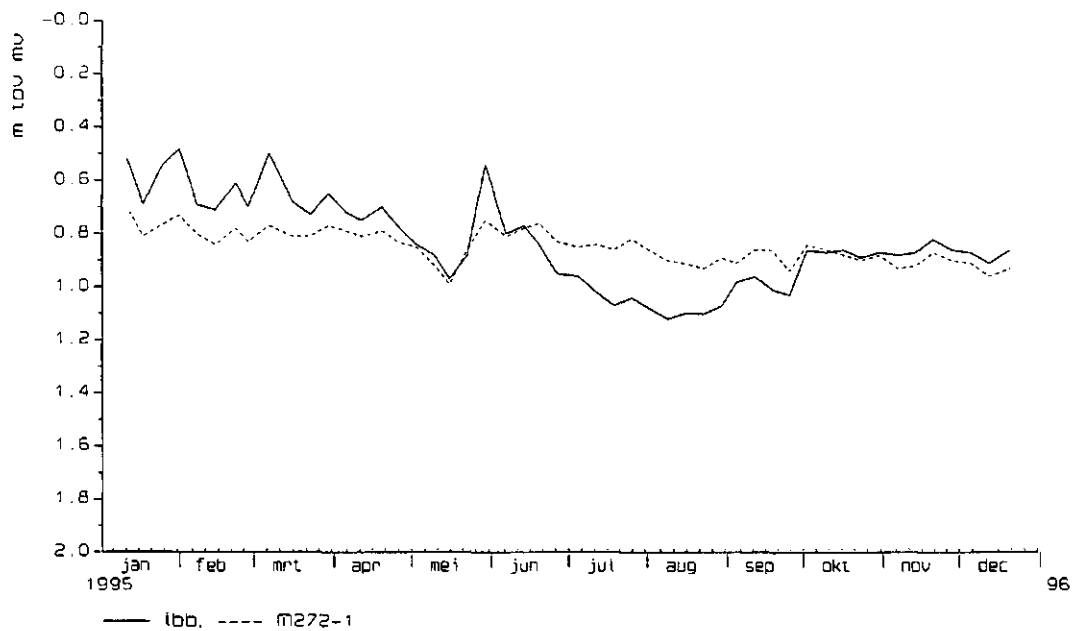


Fig. 61a Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. maaiveld in boring M272

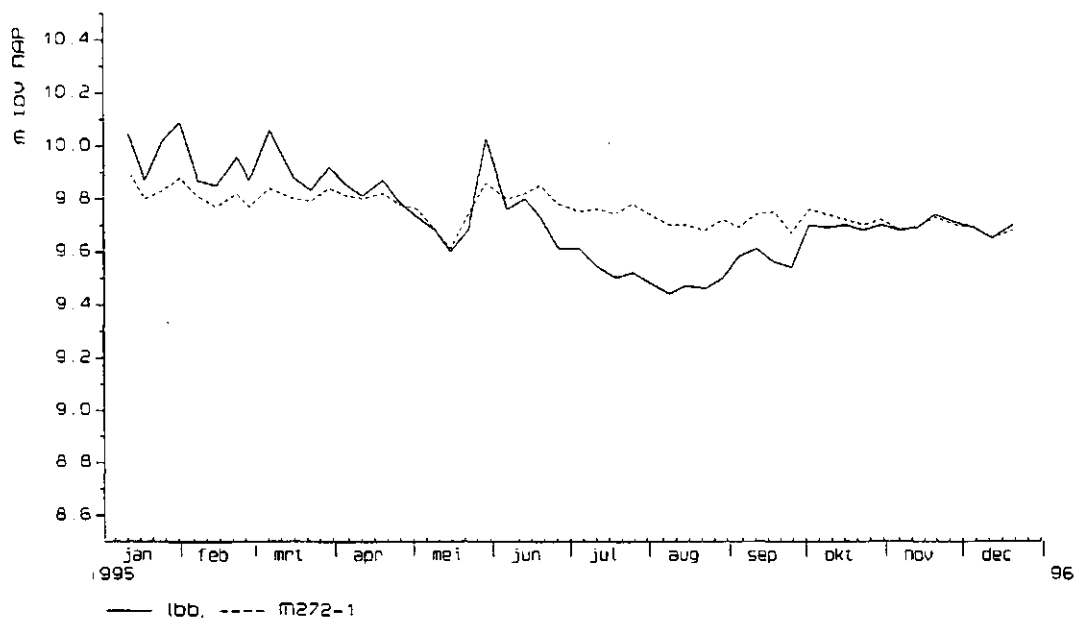


Fig. 61b Verloop grondwaterstand en stijghoogte t.o.v. NAP in boring M272



Fig. 62a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebuis 4 en 8

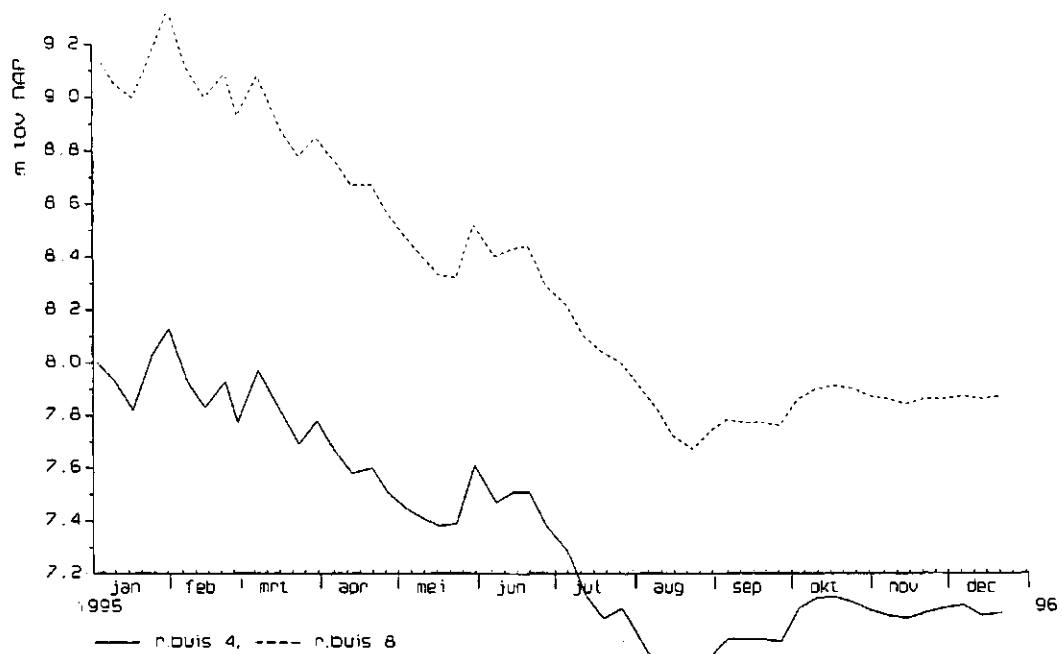


Fig. 62b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebuis 4 en 8

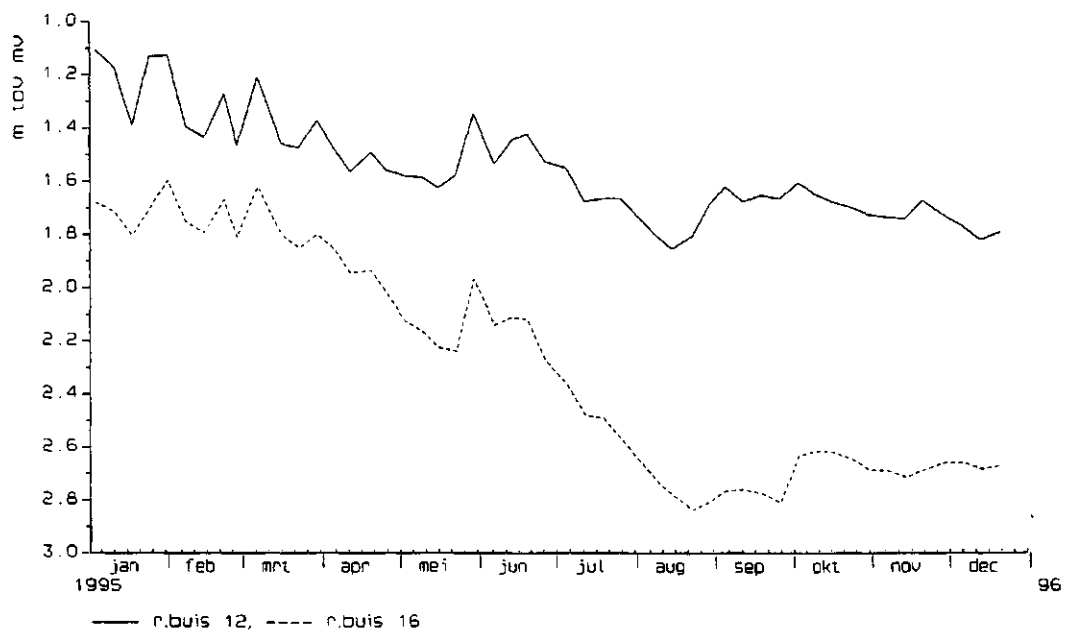


Fig. 63a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebuis 12 en 16

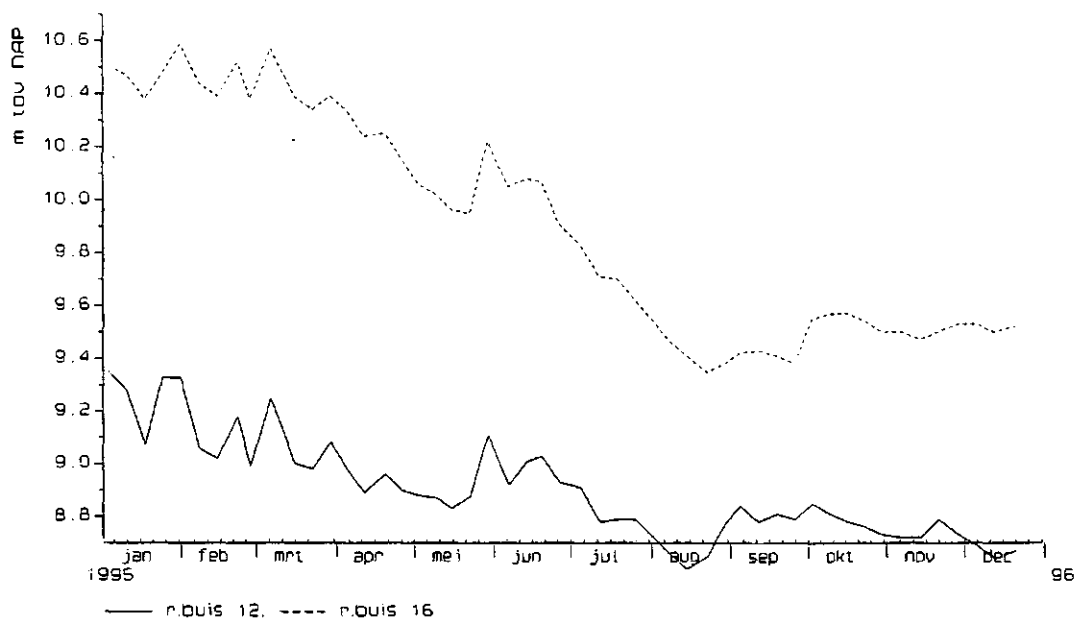


Fig. 63b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebuis 12 en 16

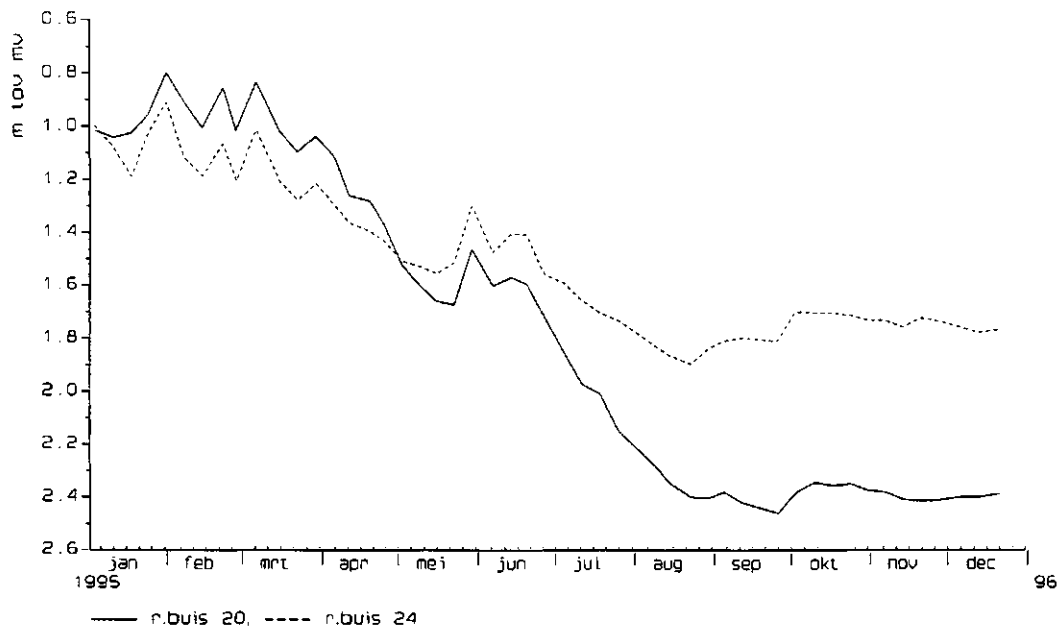


Fig. 64a Verloop grondwaterstand t.o.v. maaiveld in referentiebuis 20 en 24



Fig. 64b Verloop grondwaterstand t.o.v. NAP in referentiebuis 20 en 24

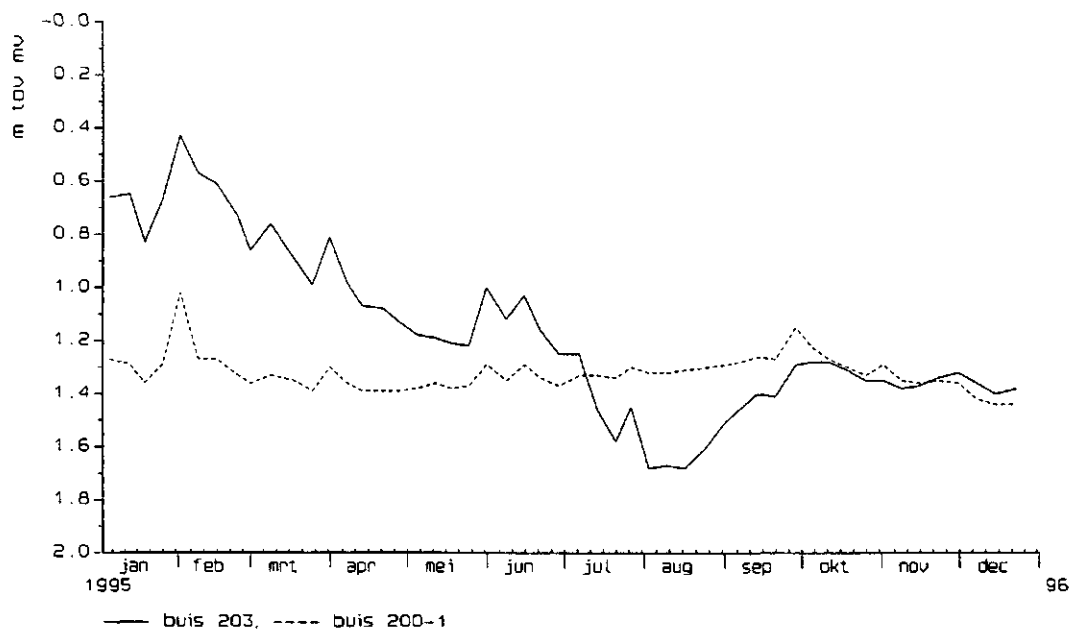


Fig. 65a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 070

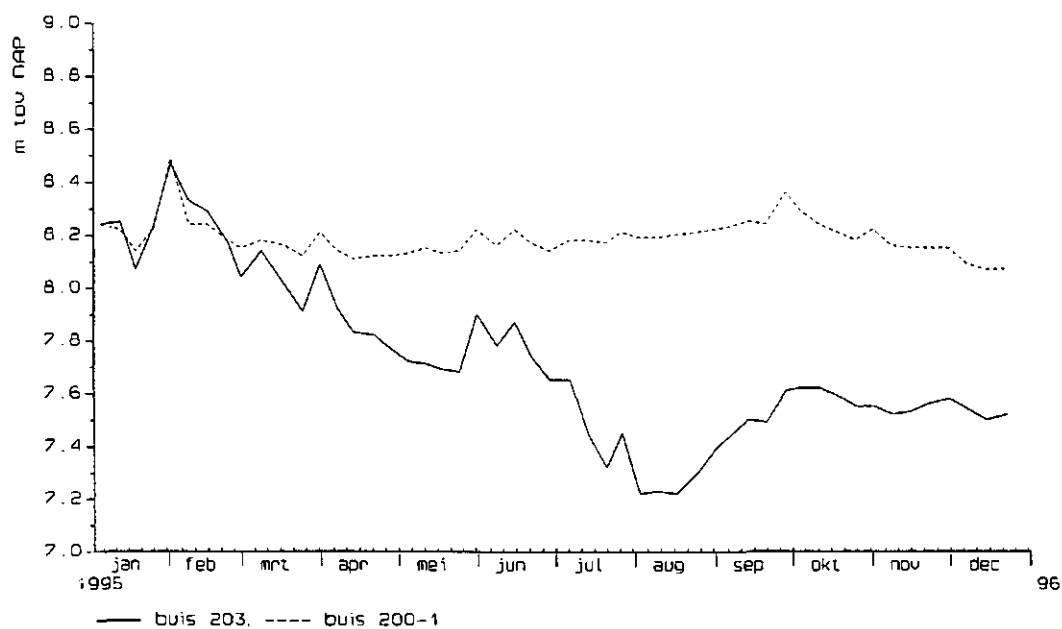


Fig. 65b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 070

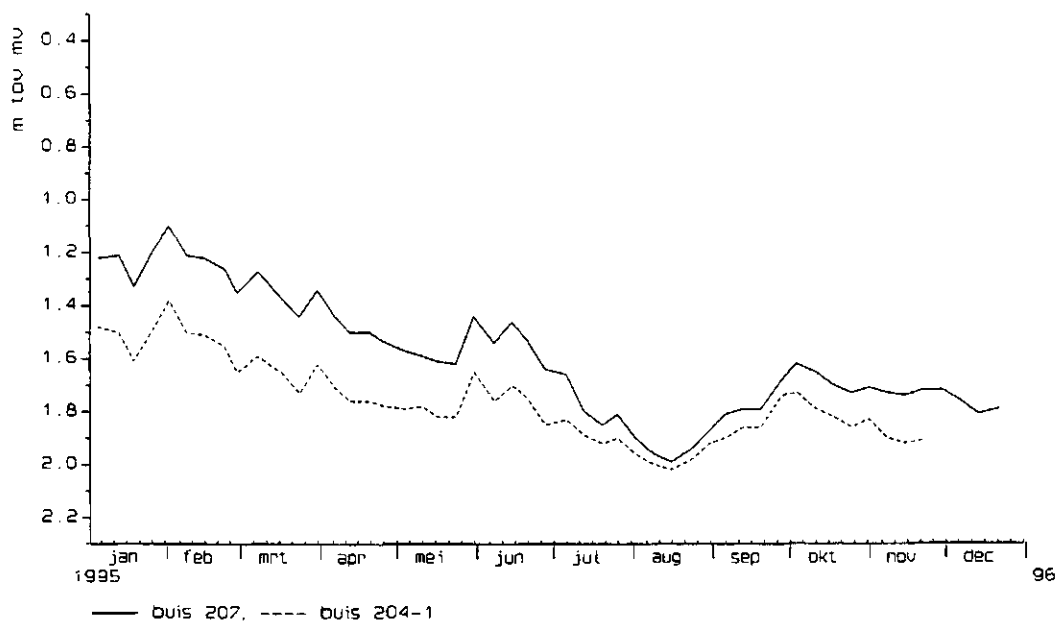


Fig. 66a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 071

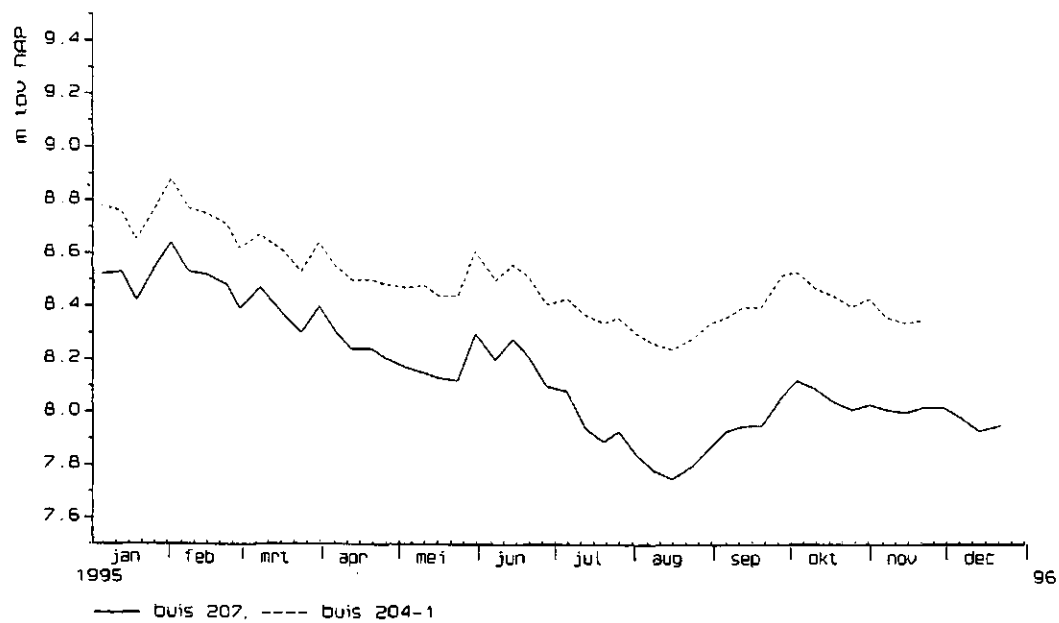


Fig. 66b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 071

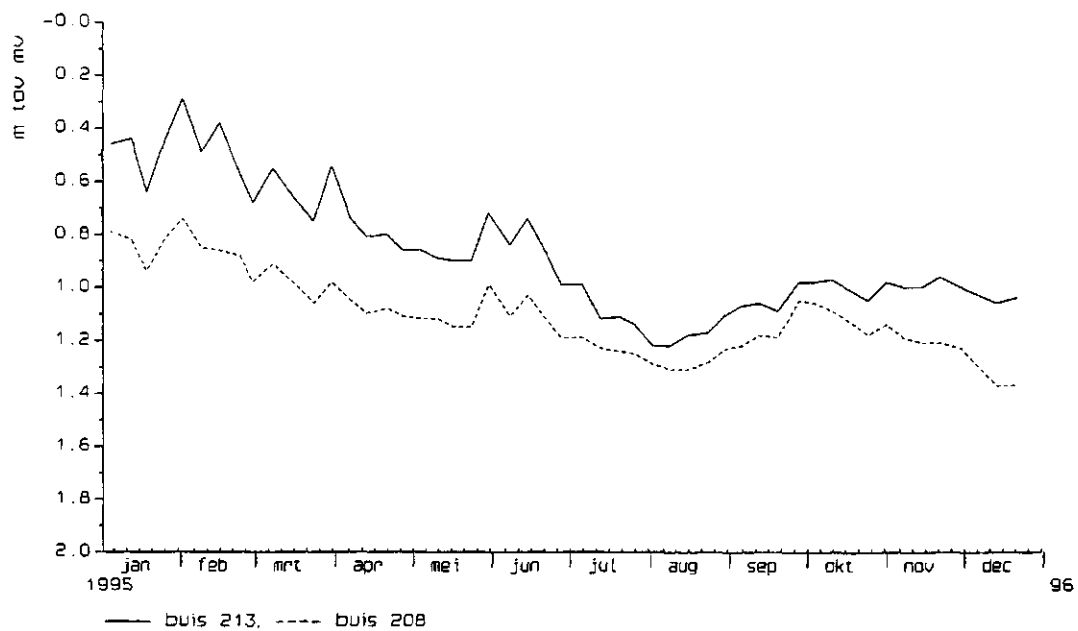


Fig. 67a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 072

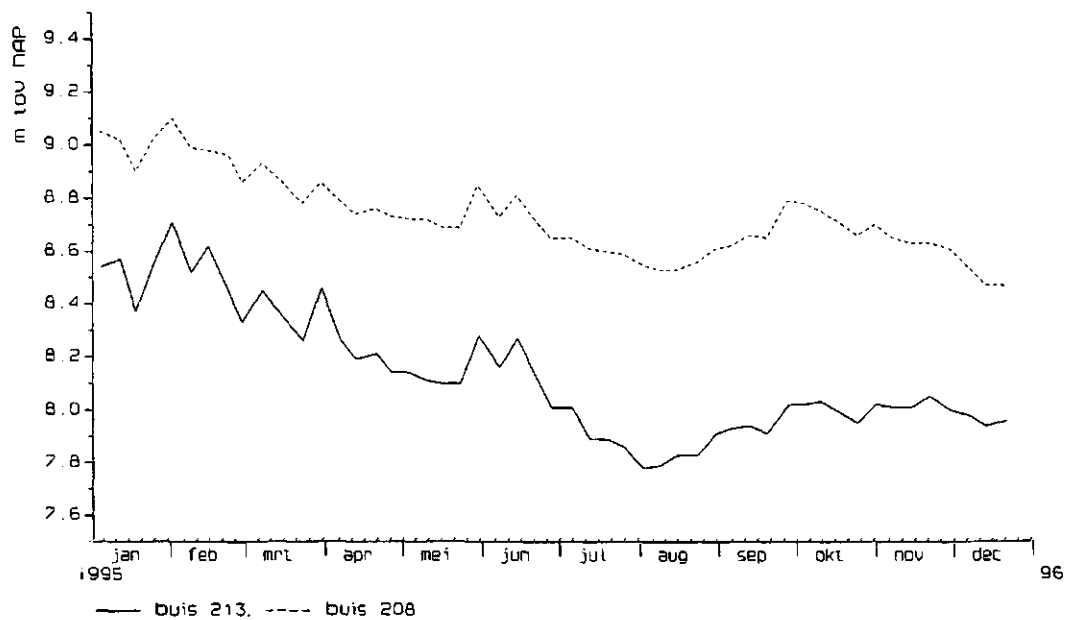


Fig. 67b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 072

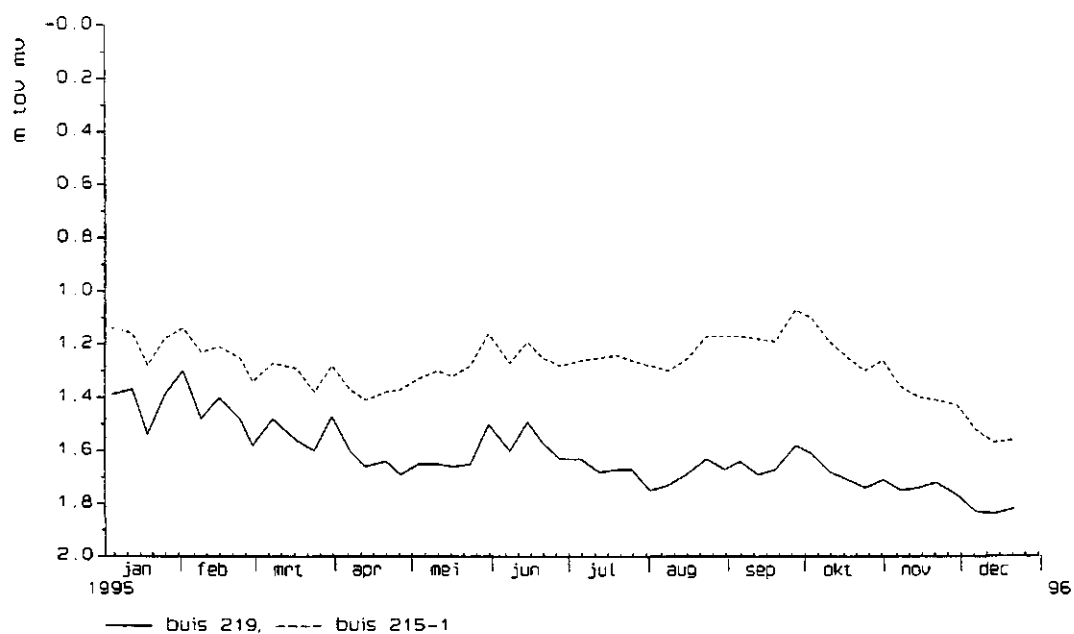


Fig. 68a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 073

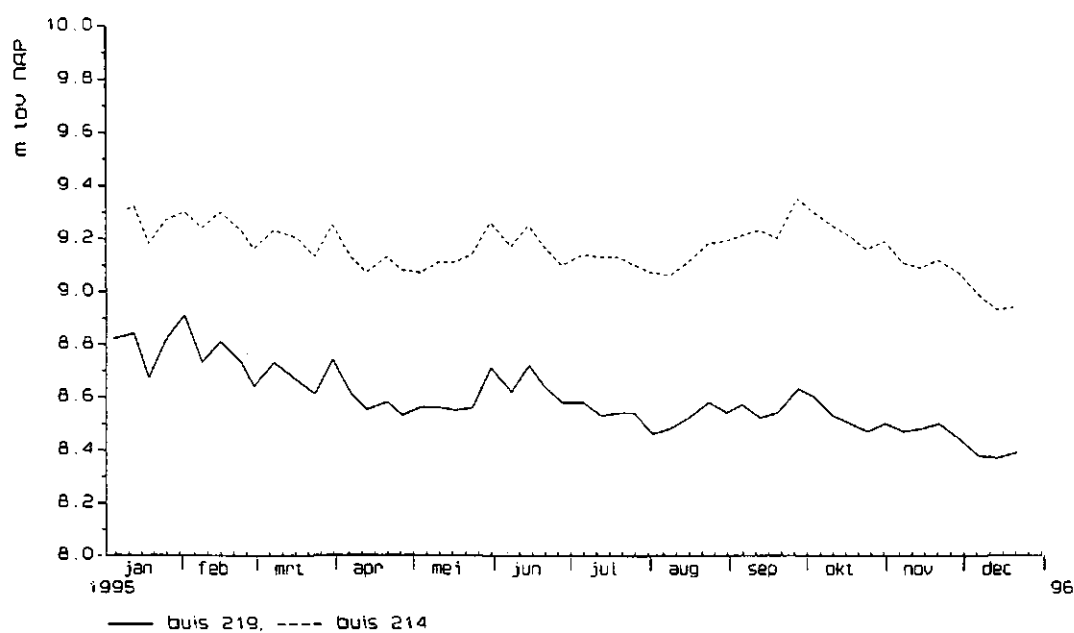


Fig. 68b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 073

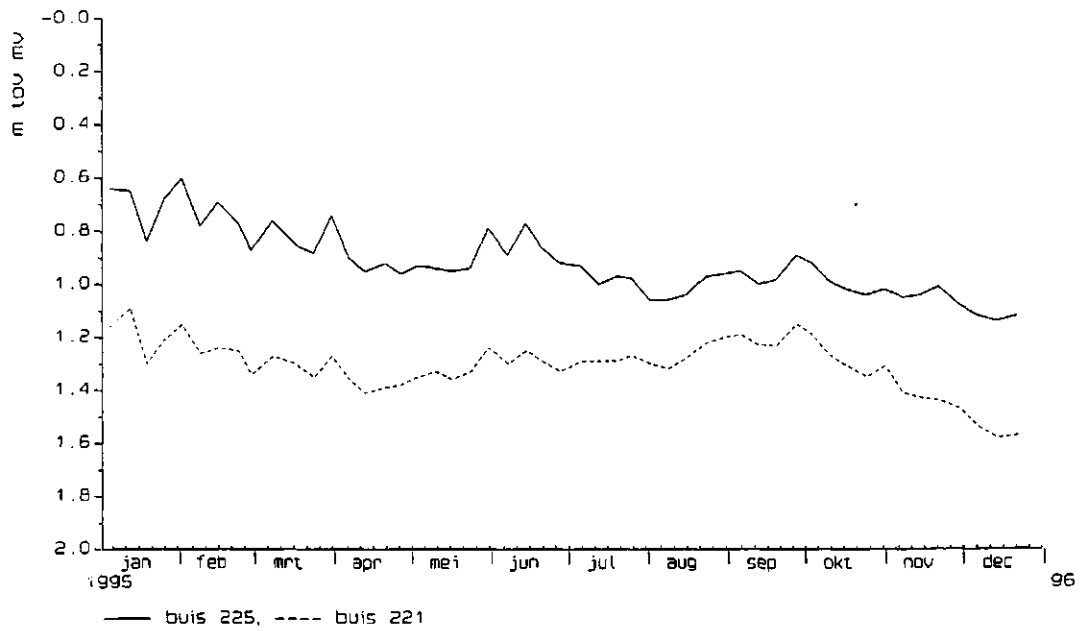


Fig. 69a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 074

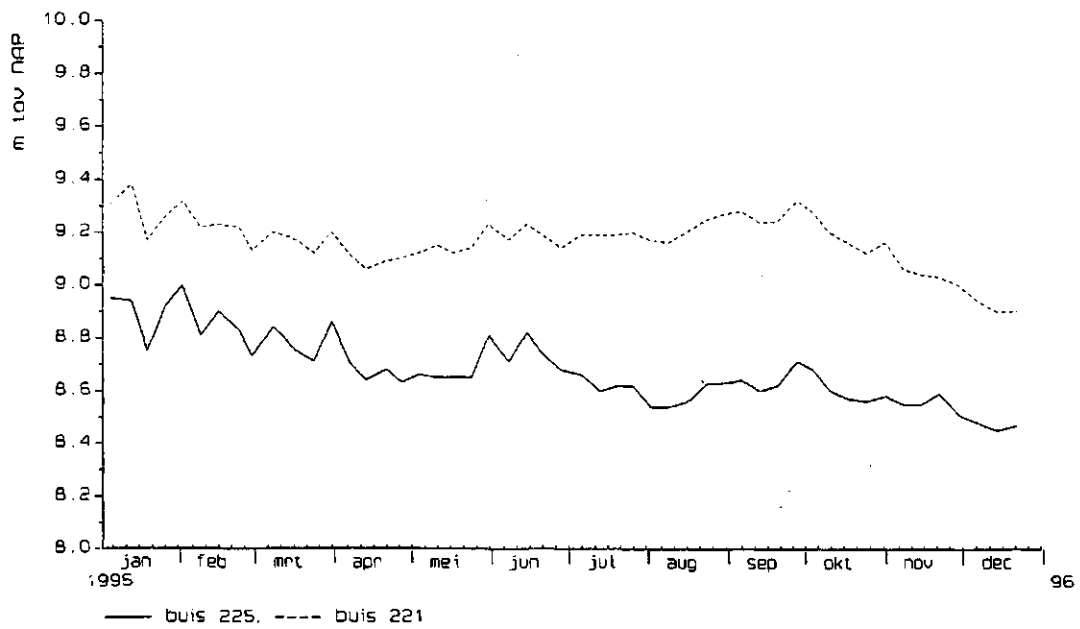


Fig. 69b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 074

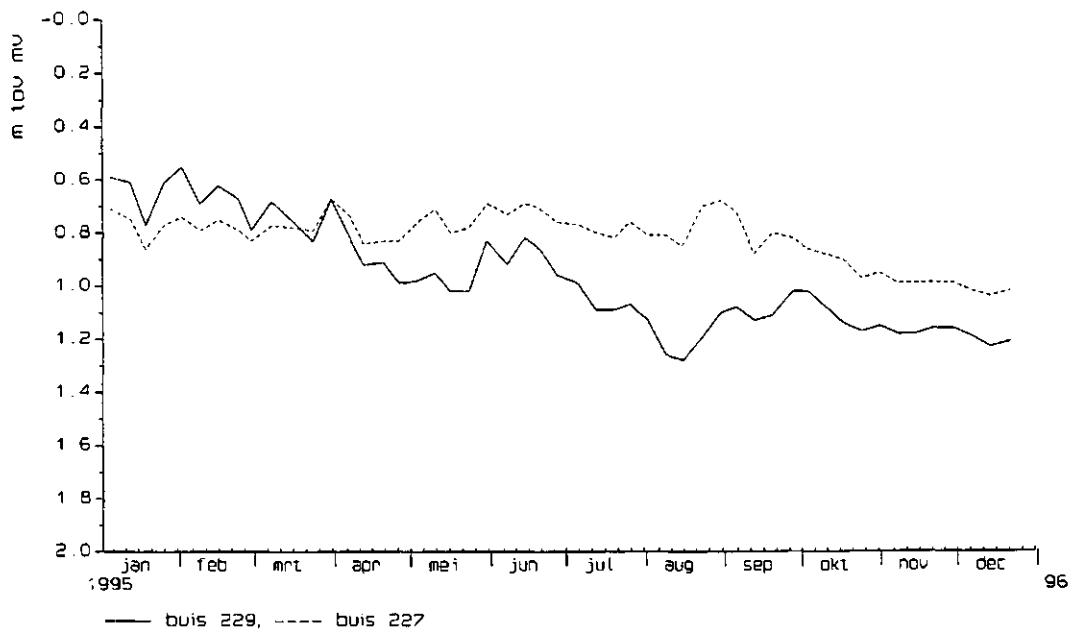


Fig. 70a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 075/076

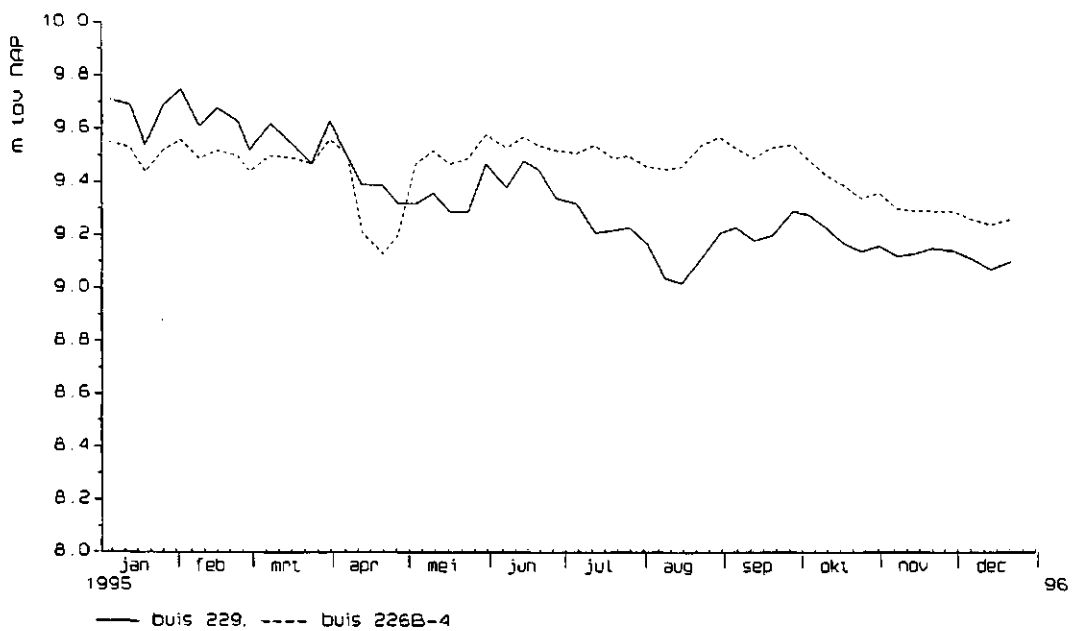


Fig. 70b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 075/076

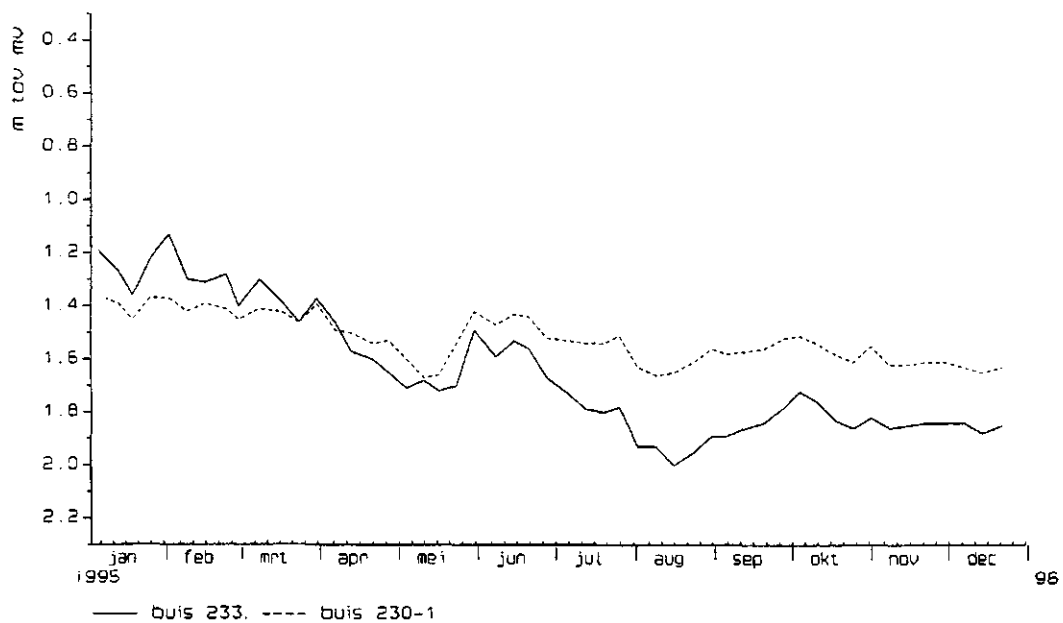


Fig. 71a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 077

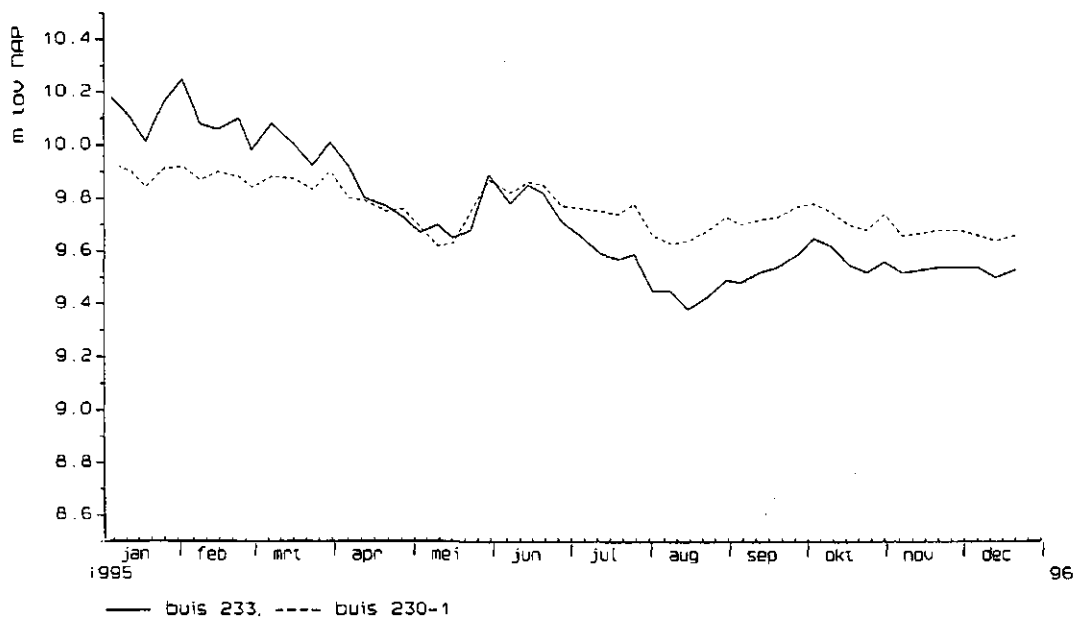


Fig. 71b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 077

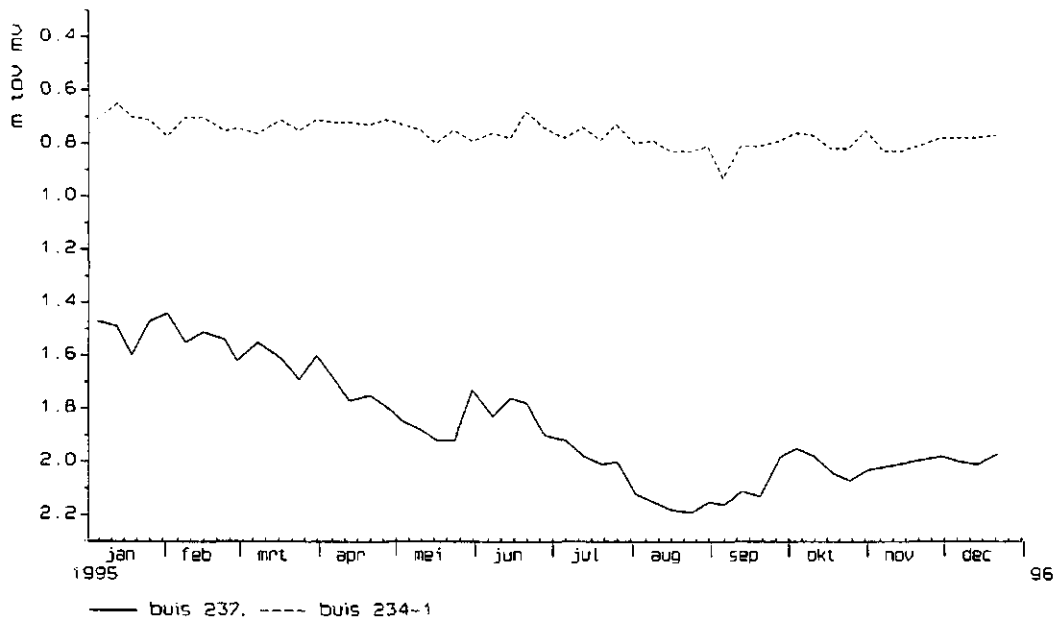


Fig. 72a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 078



Fig. 72b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 078



Fig. 73a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 080

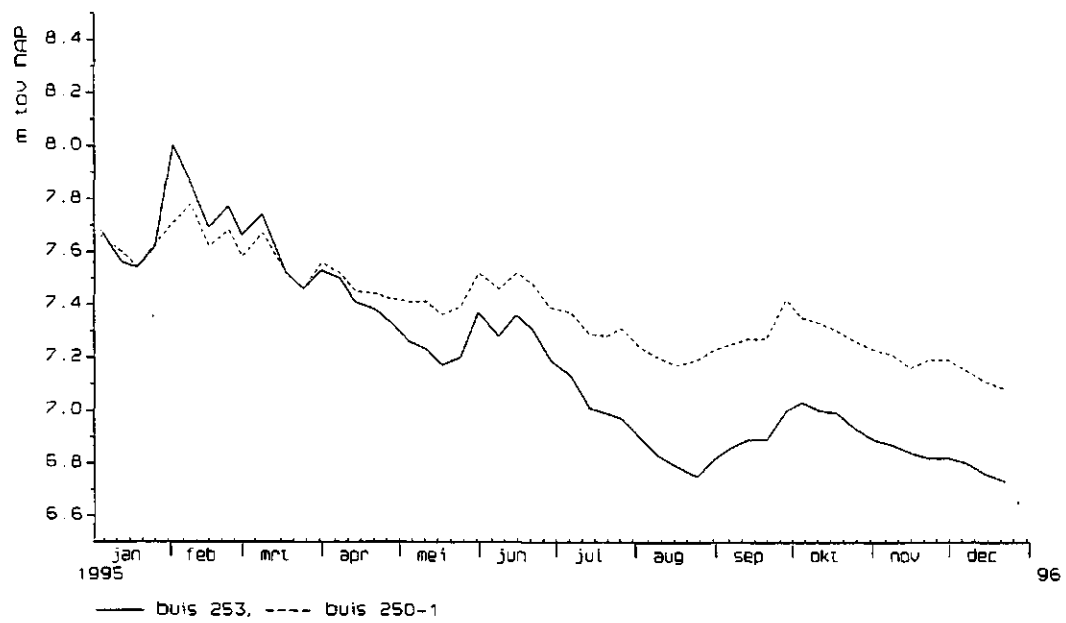


Fig. 73b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 080

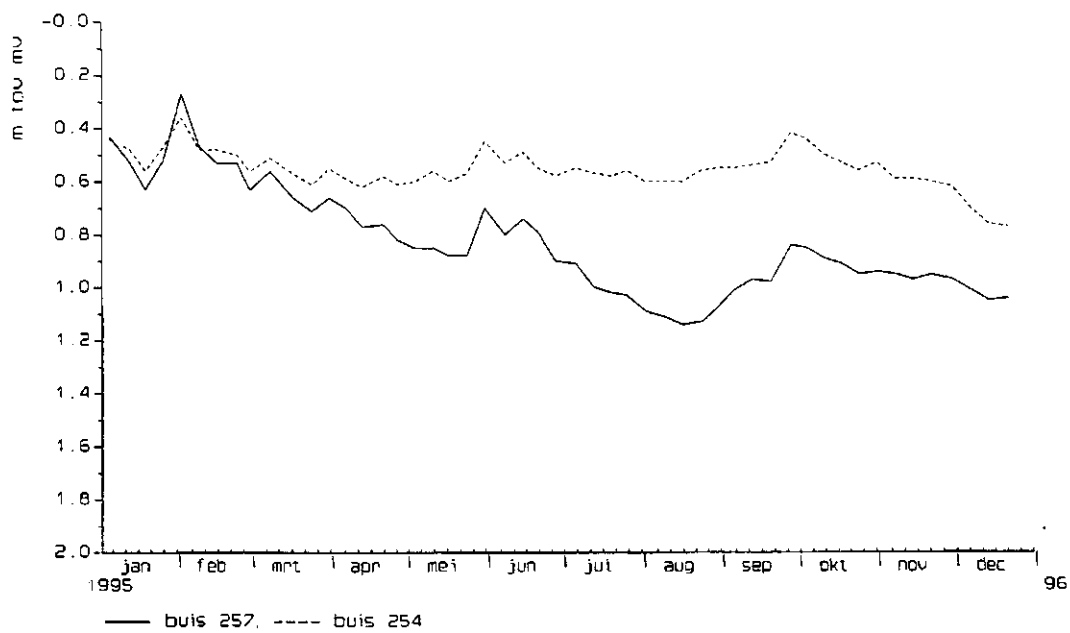


Fig. 74a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 081

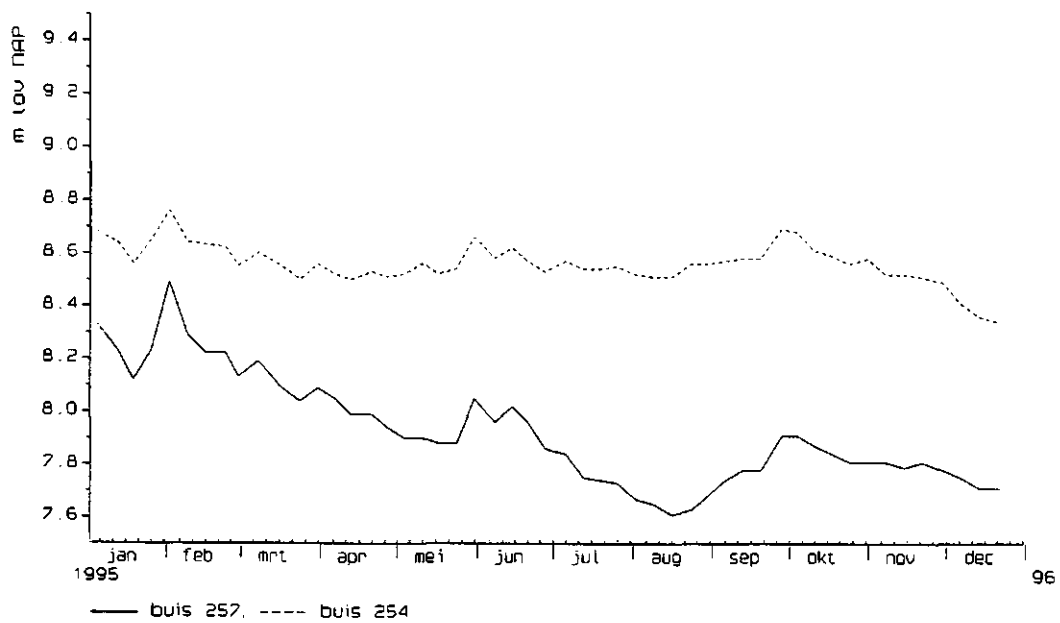


Fig. 74b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 081

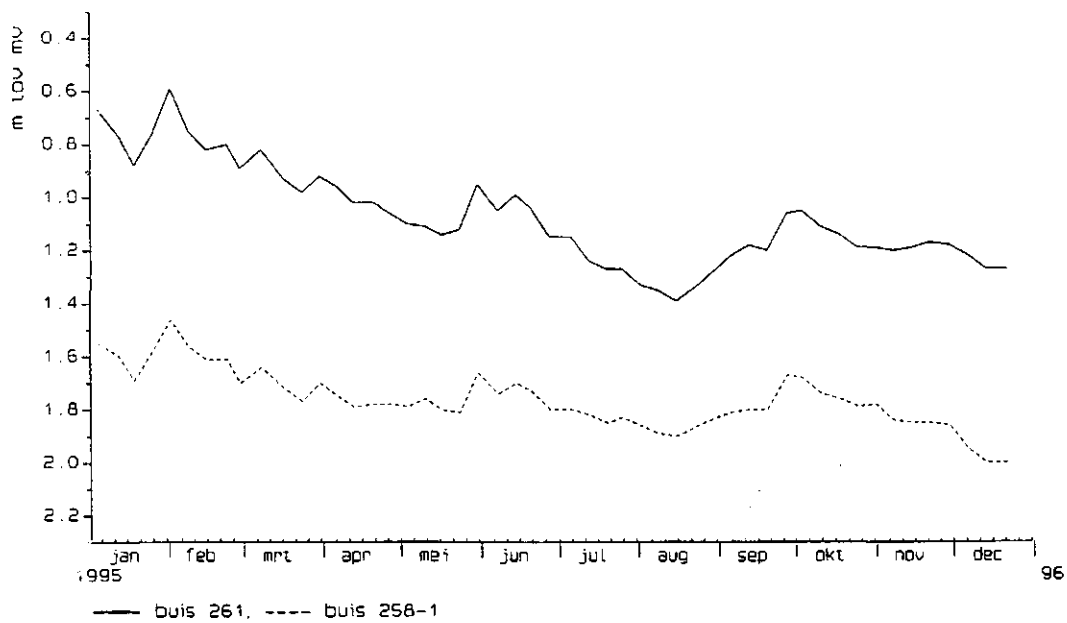


Fig. 75a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 082

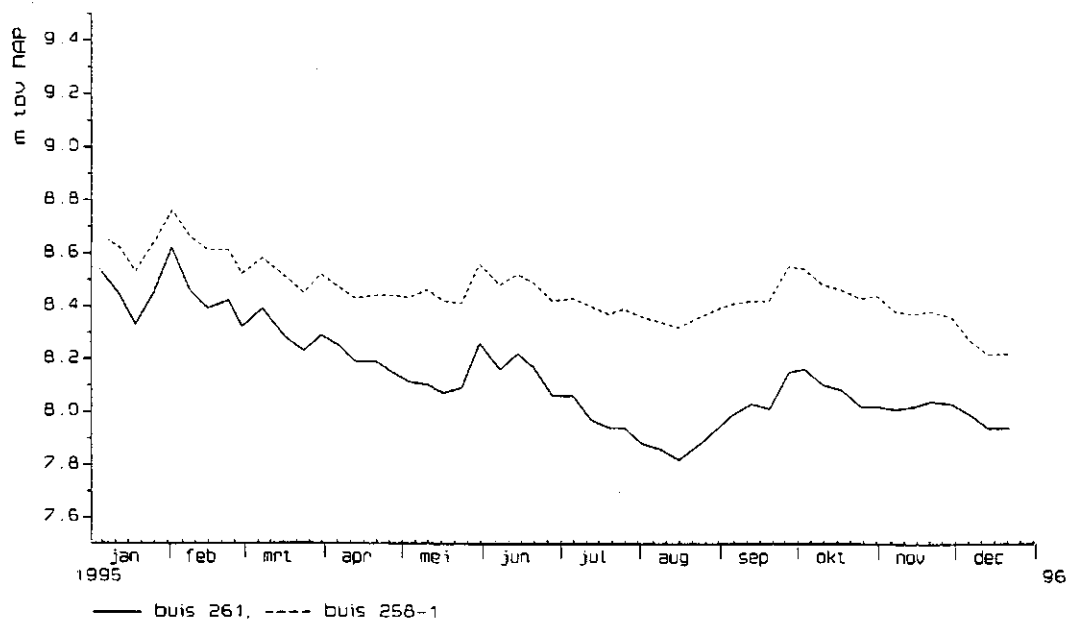


Fig. 75b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 082



Fig. 76a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 083

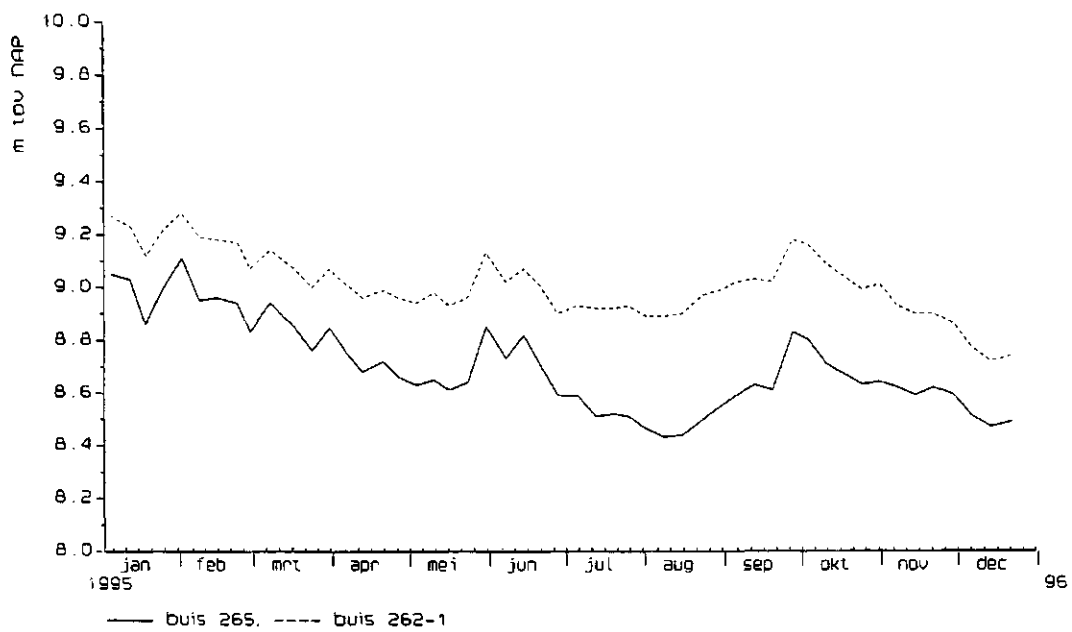


Fig. 76b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 083

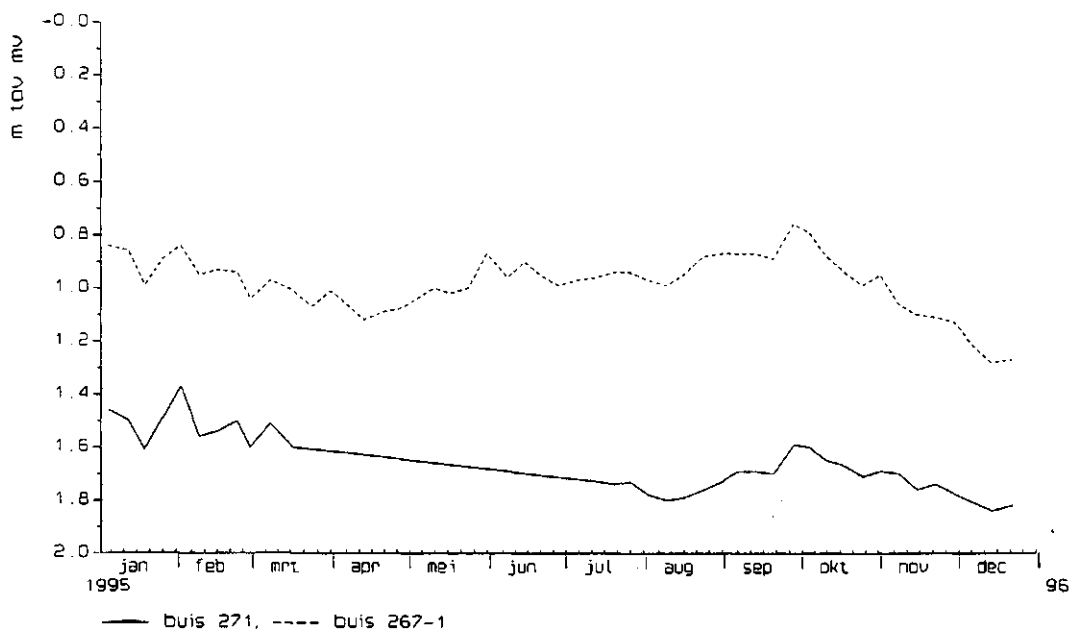


Fig. 77a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 084

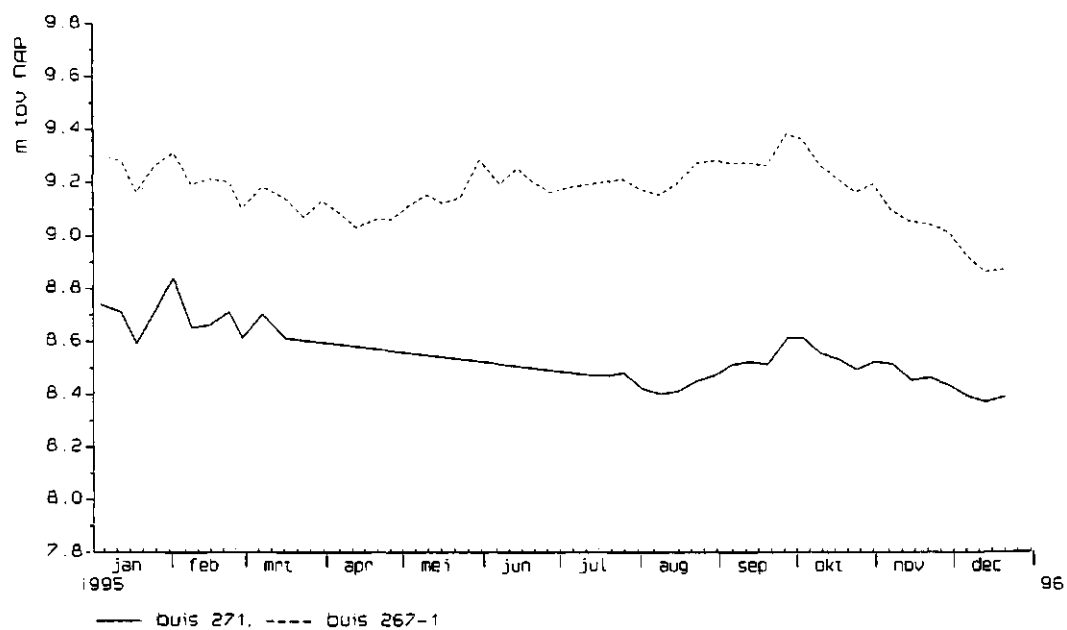


Fig. 77b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 084

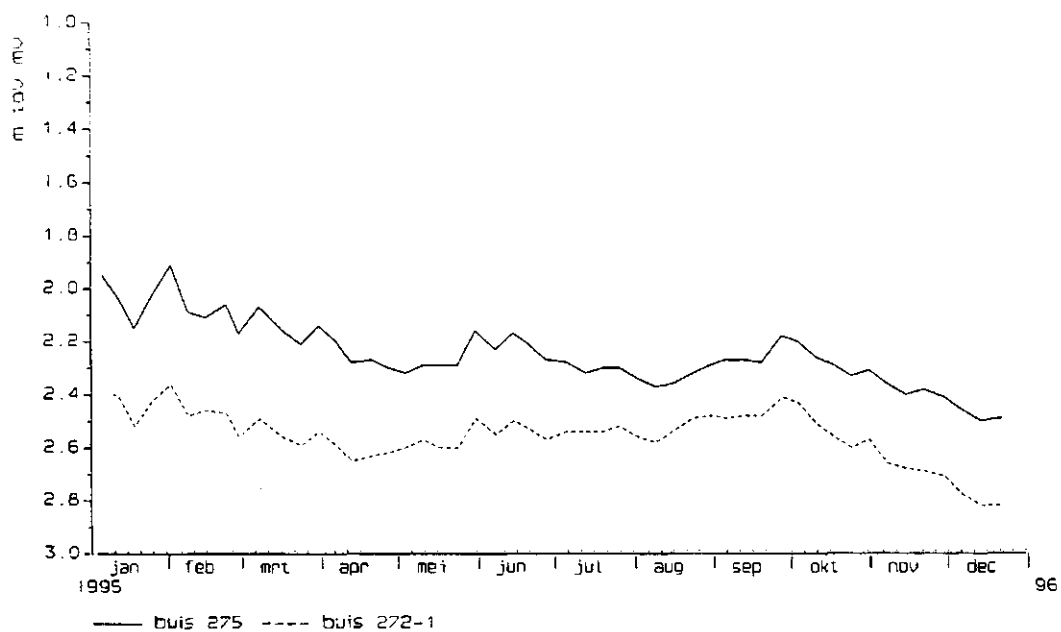


Fig. 78a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 085

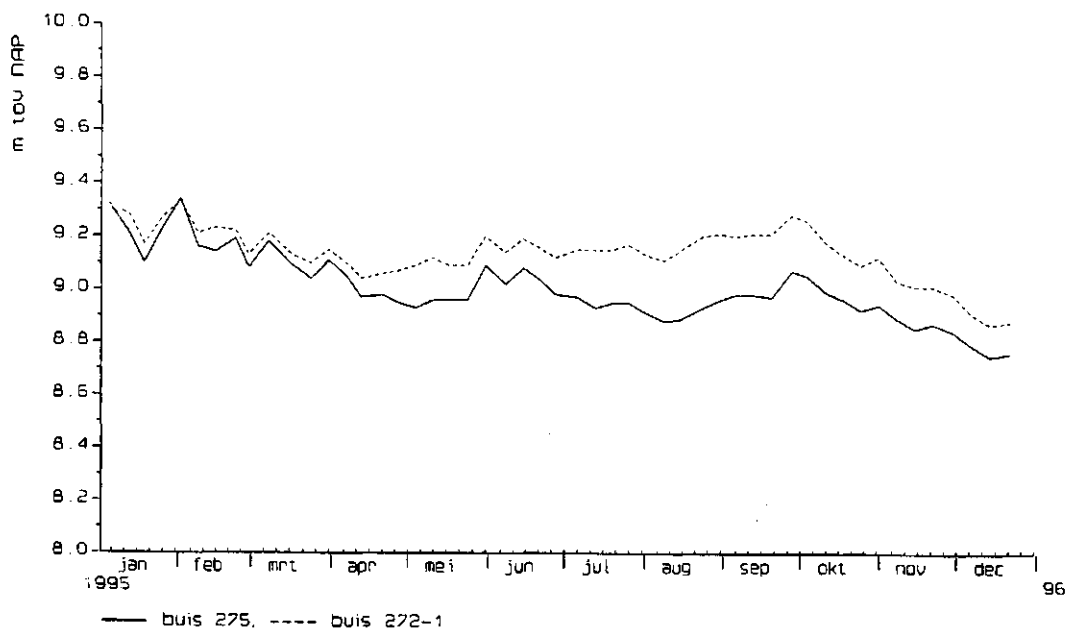


Fig. 78b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 085

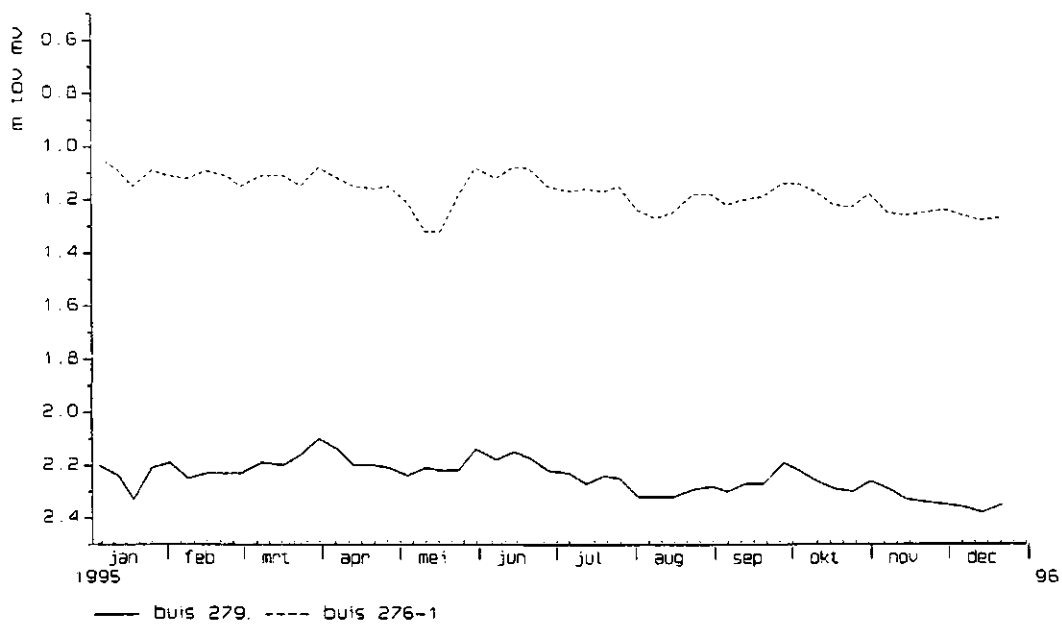


Fig. 79a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 086

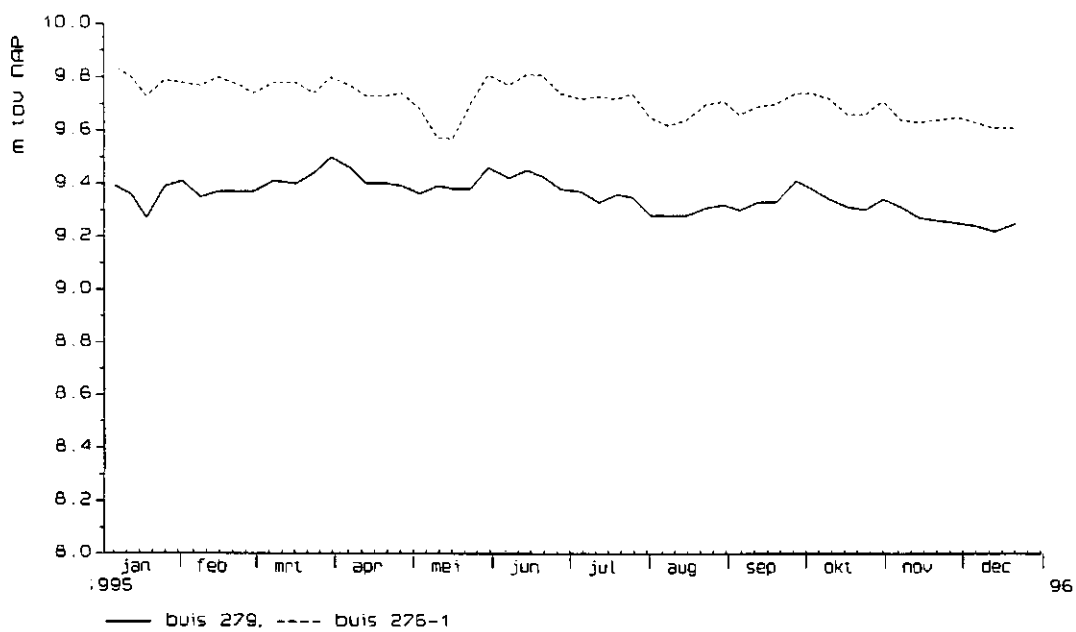


Fig. 79b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 086

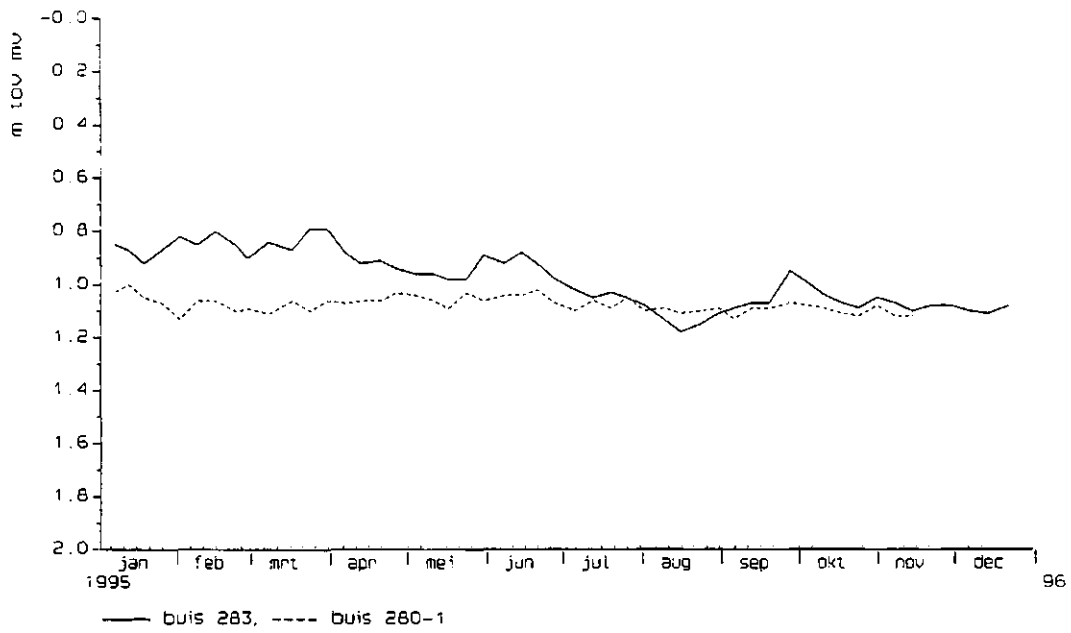


Fig. 80a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 087

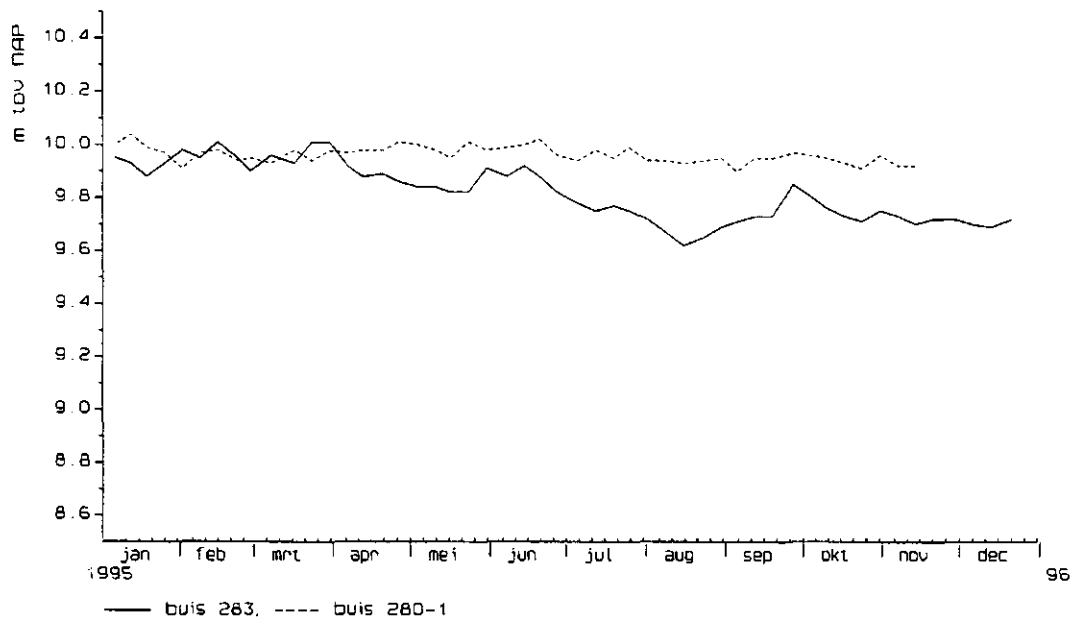


Fig. 80b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 087

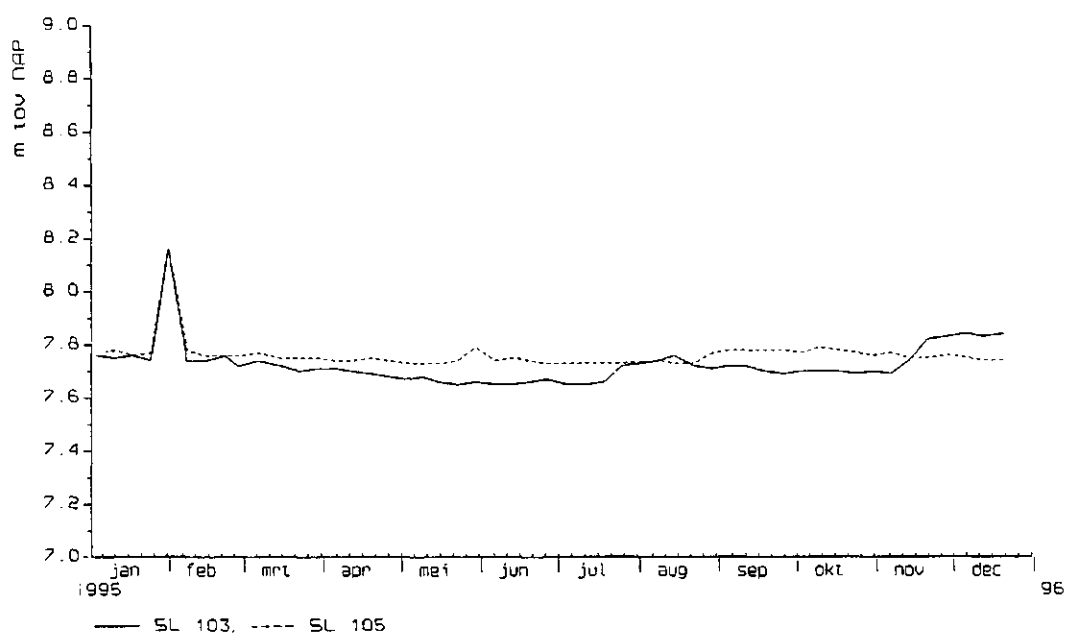


Fig. 81 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 103 en 104

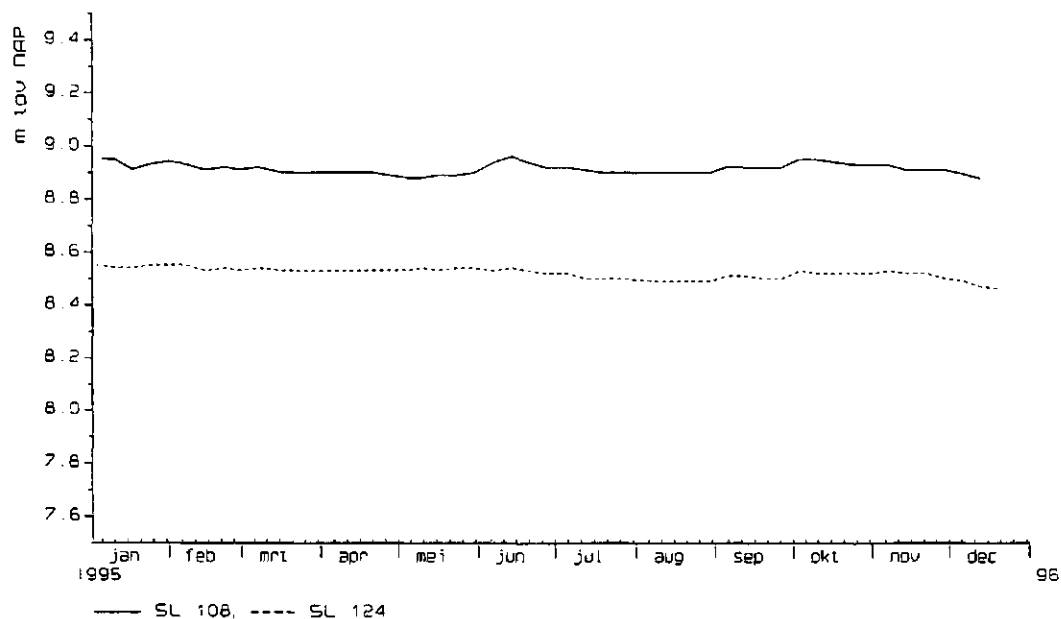


Fig. 82 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 108 en 124

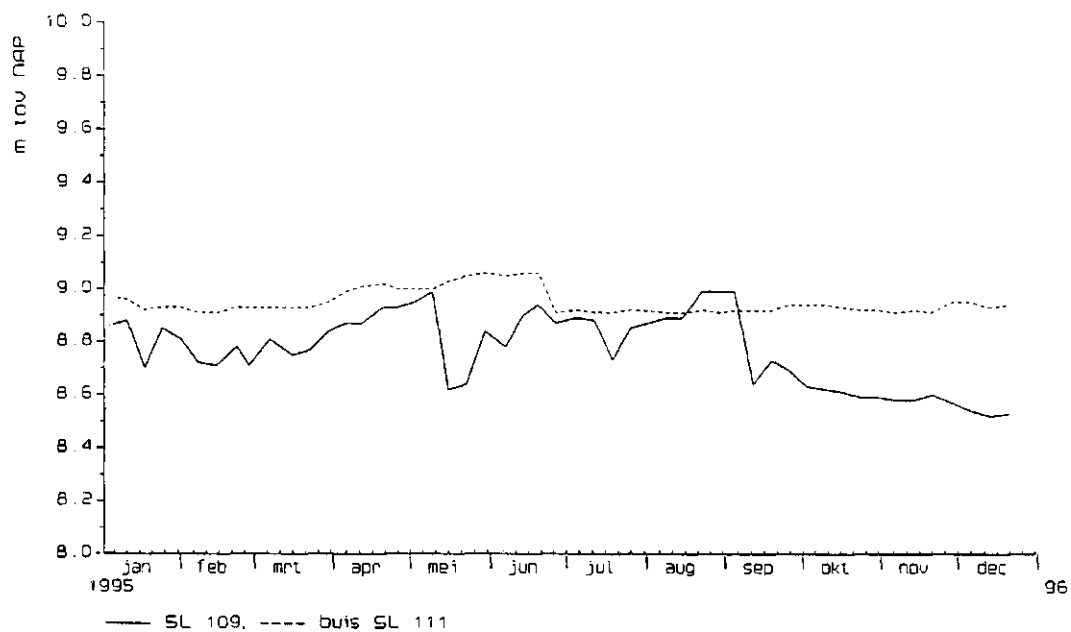


Fig. 83 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 109 en 111

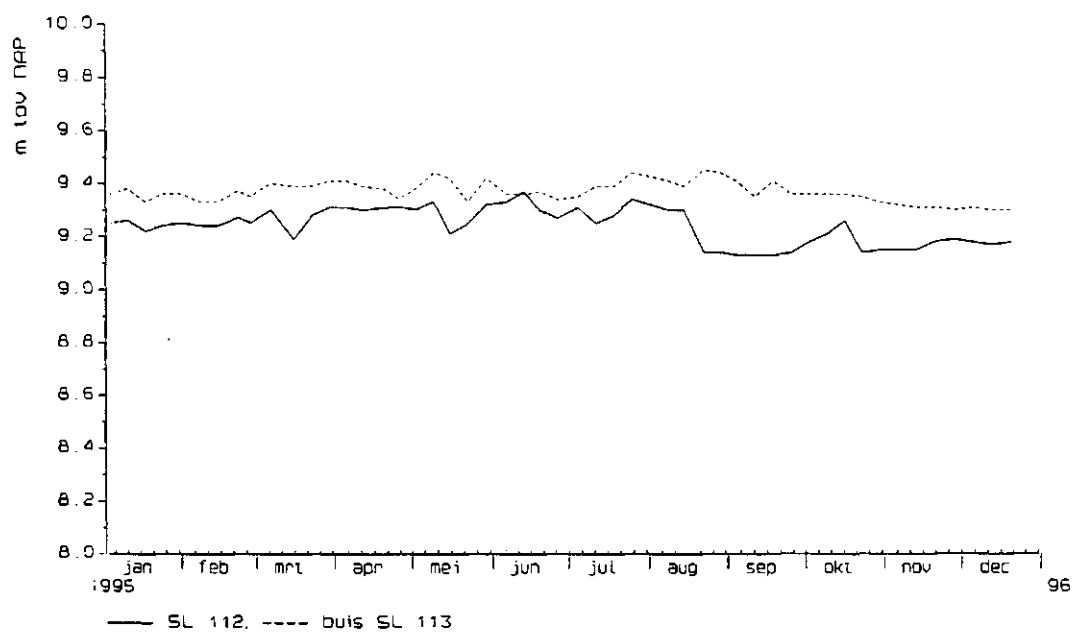


Fig. 84 Verloop oppervlaktewaterpeil t.o.v. NAP bij meetpunt 112 en 113

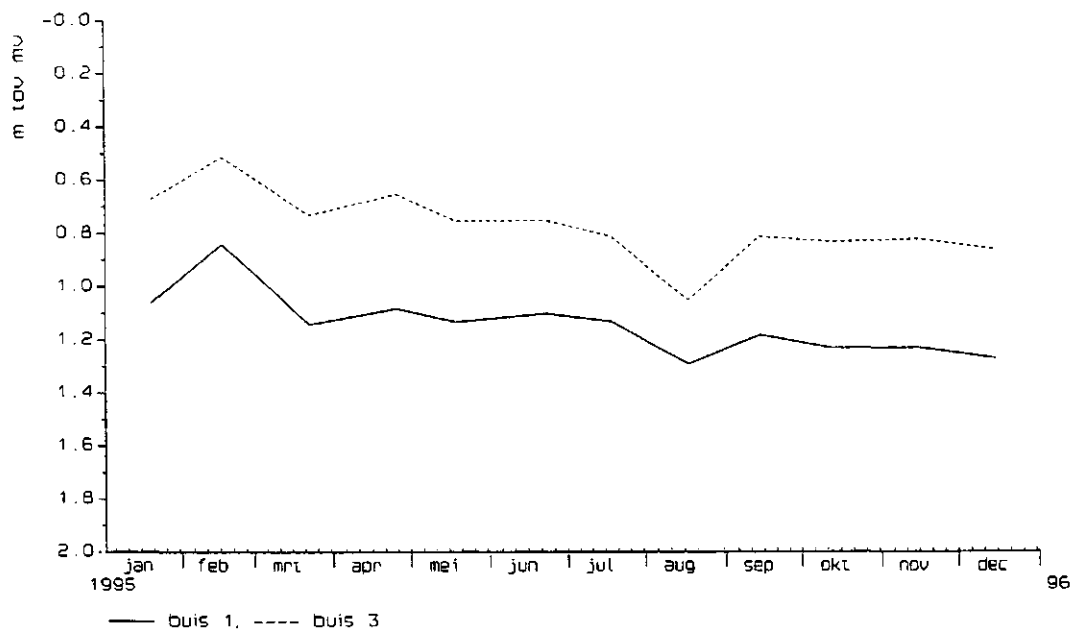


Fig. 85a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 100 (west)

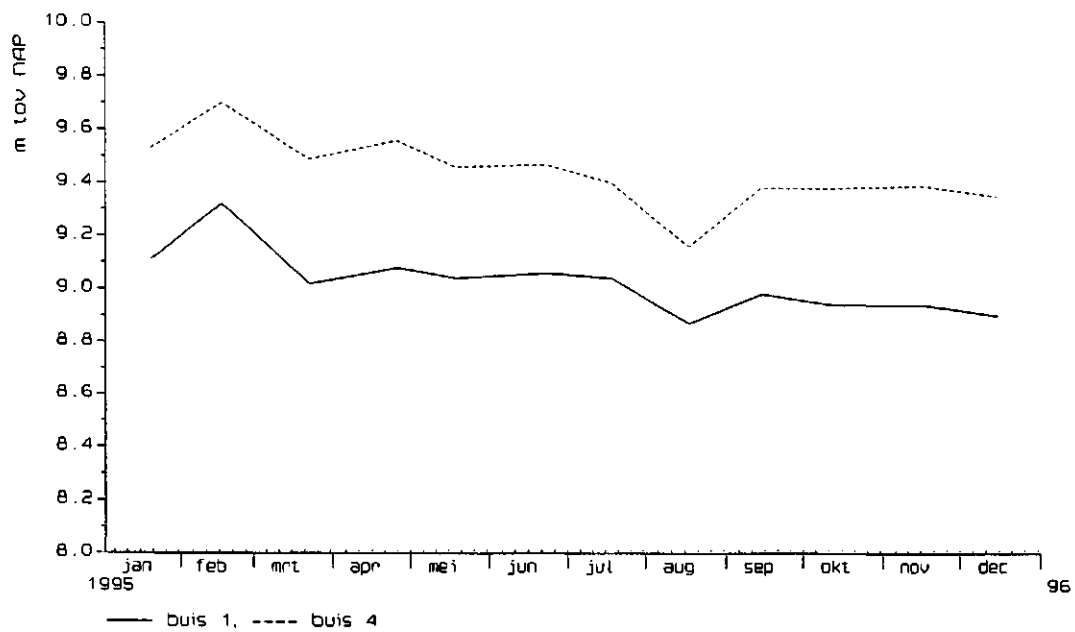


Fig. 85b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 100 (west)

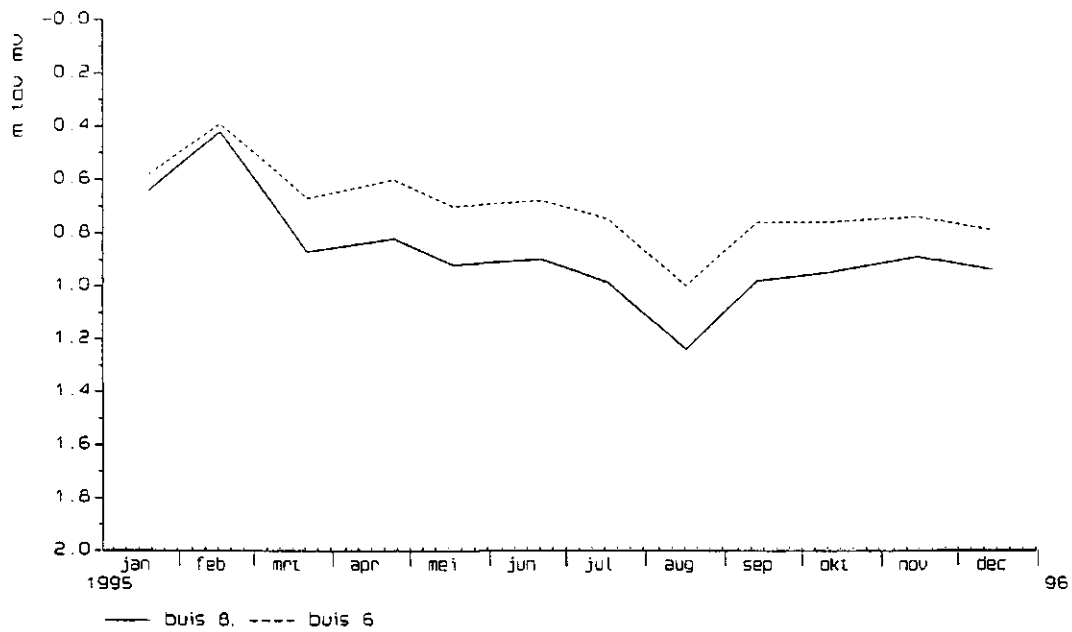


Fig. 86a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 100 (oost)

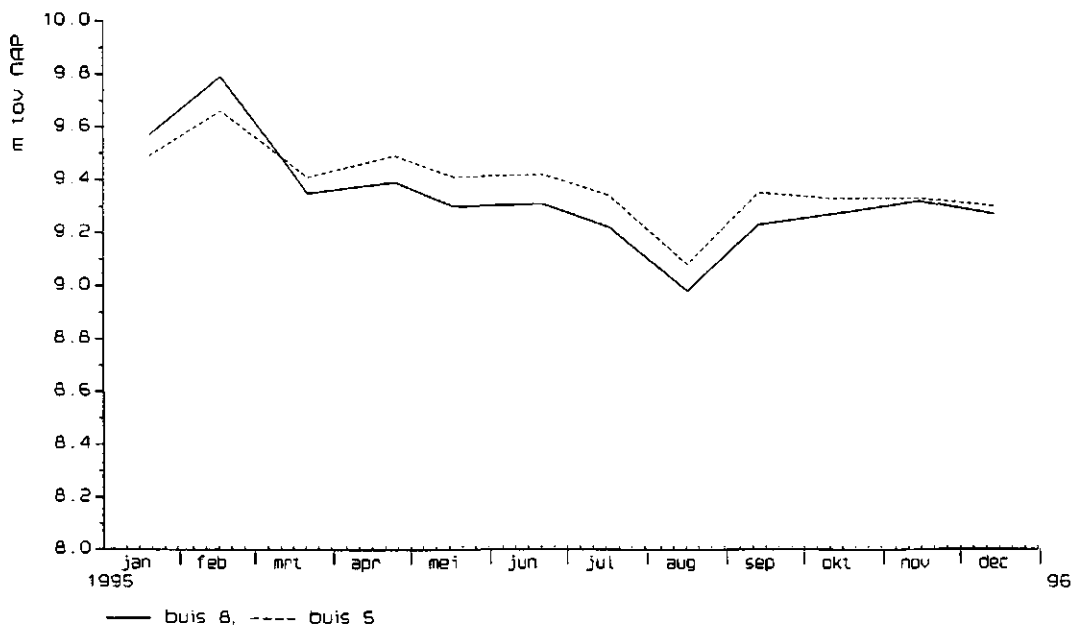


Fig. 86b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 100 (oost)

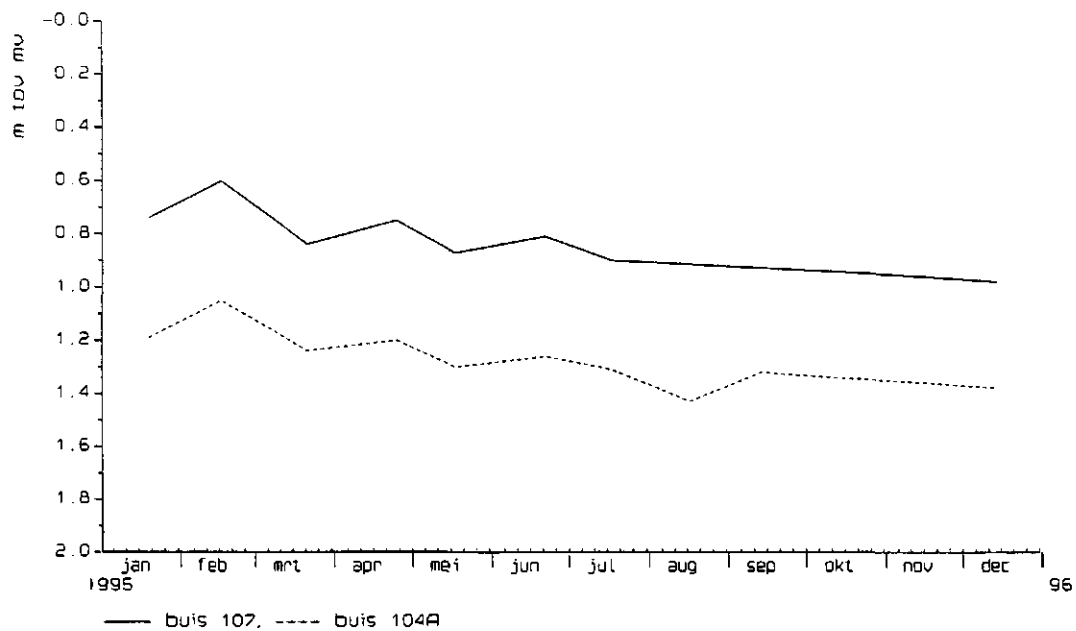


Fig. 87a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 101 (west)

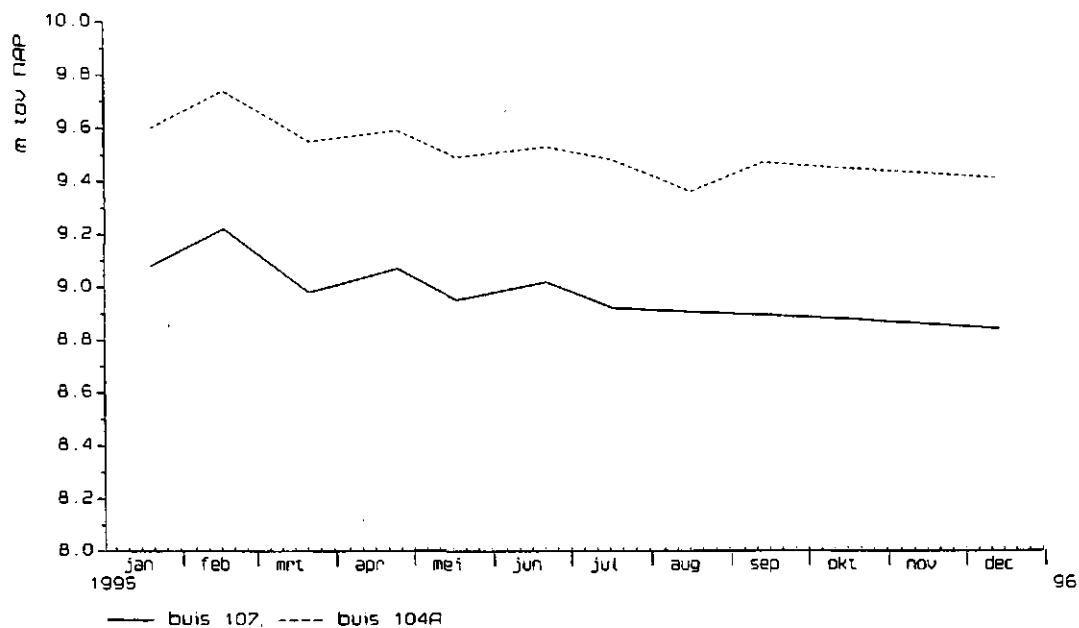


Fig. 87b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 101 (west)

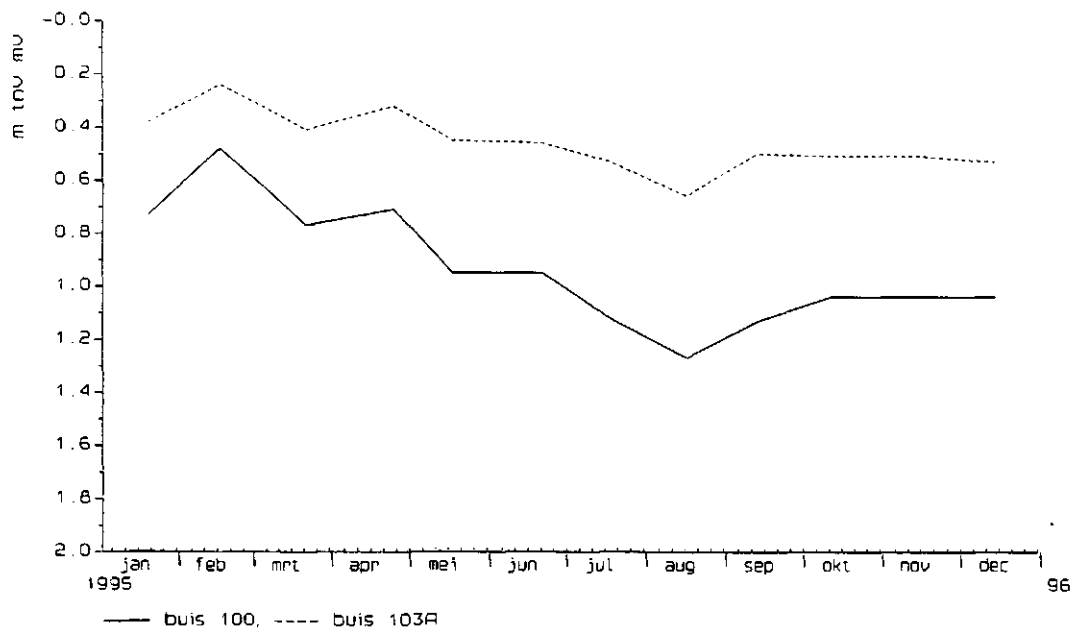


Fig. 88a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 101 (oost)

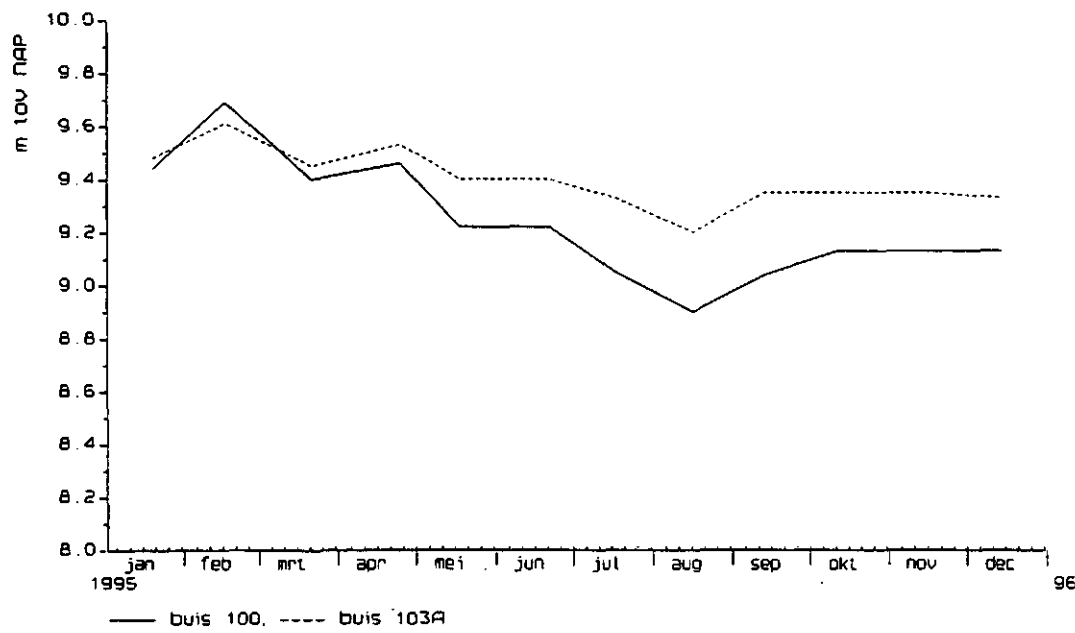


Fig. 88b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 101 (oost)



Fig. 89a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 102 (west)

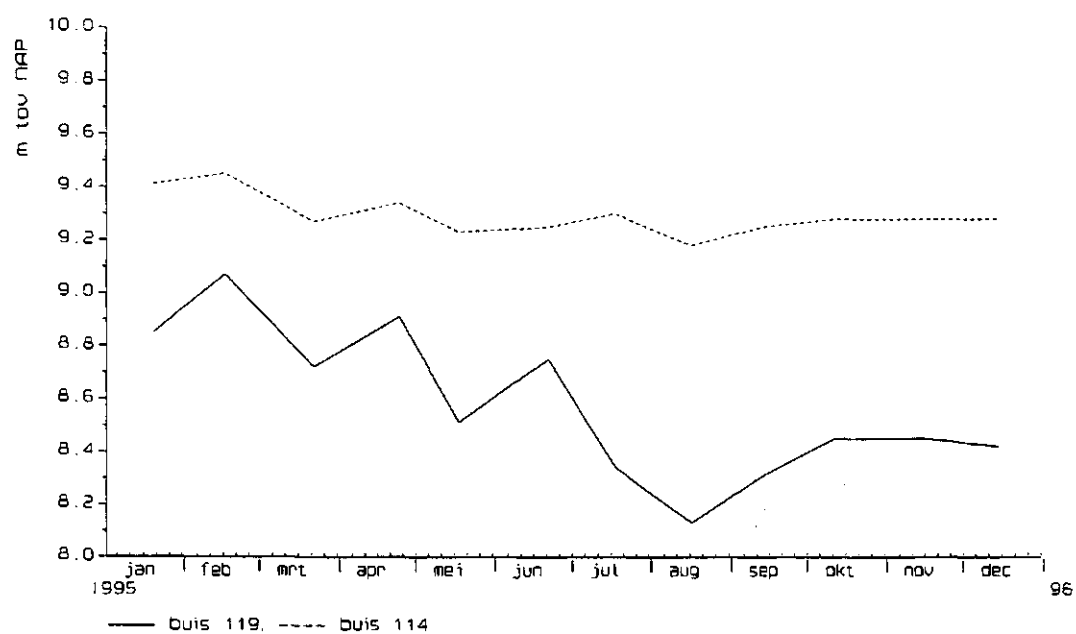


Fig. 89b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 102 (west)

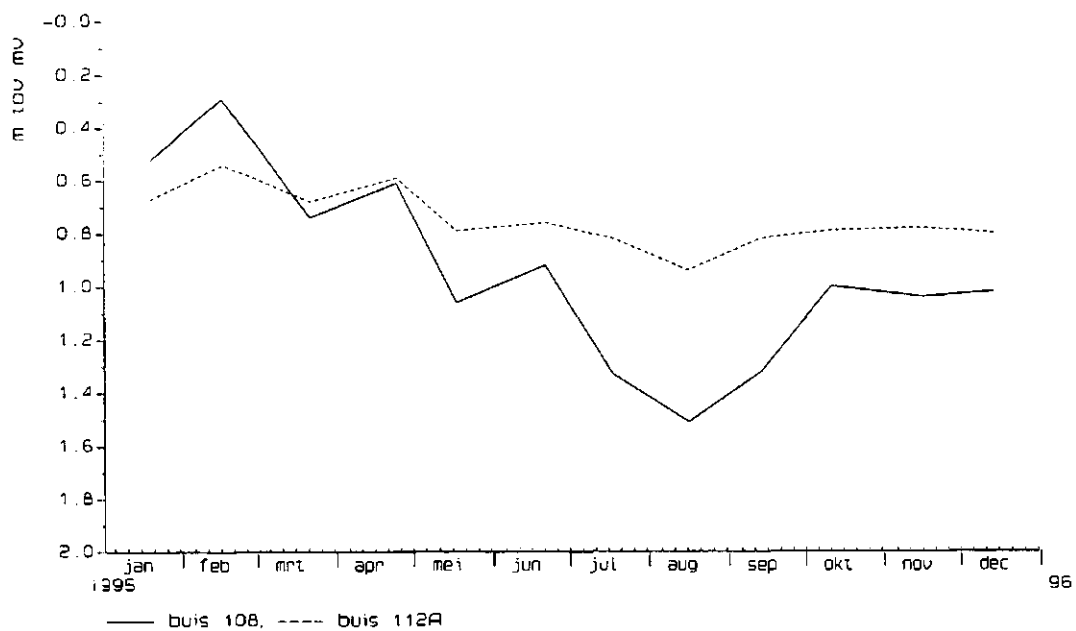


Fig. 90a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 102 (oost)

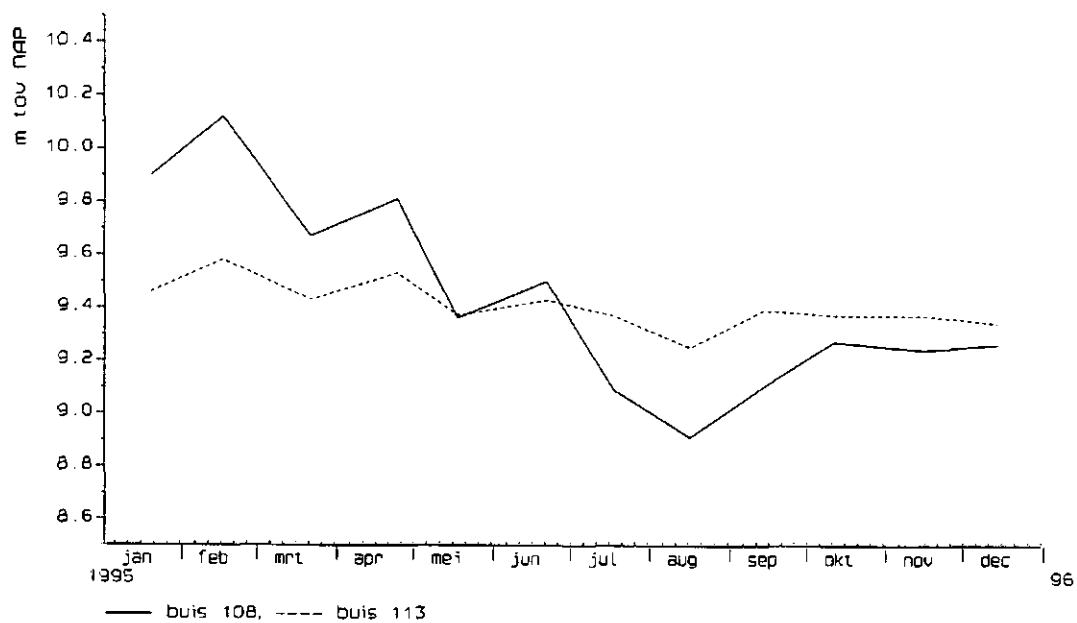


Fig. 90b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 102 (oost)

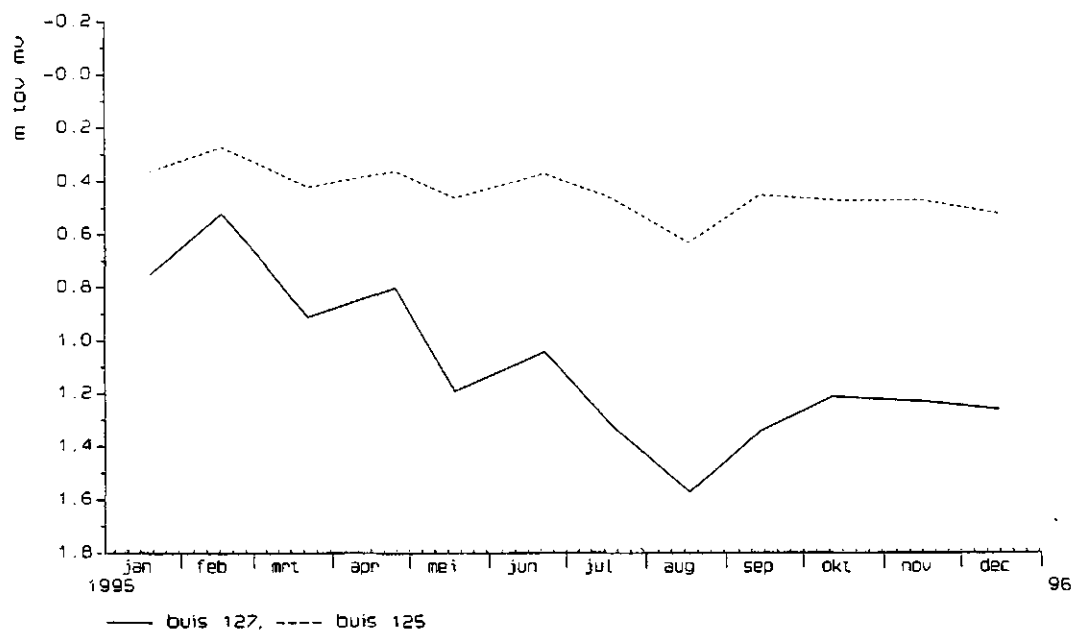


Fig. 91a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 104 (west)

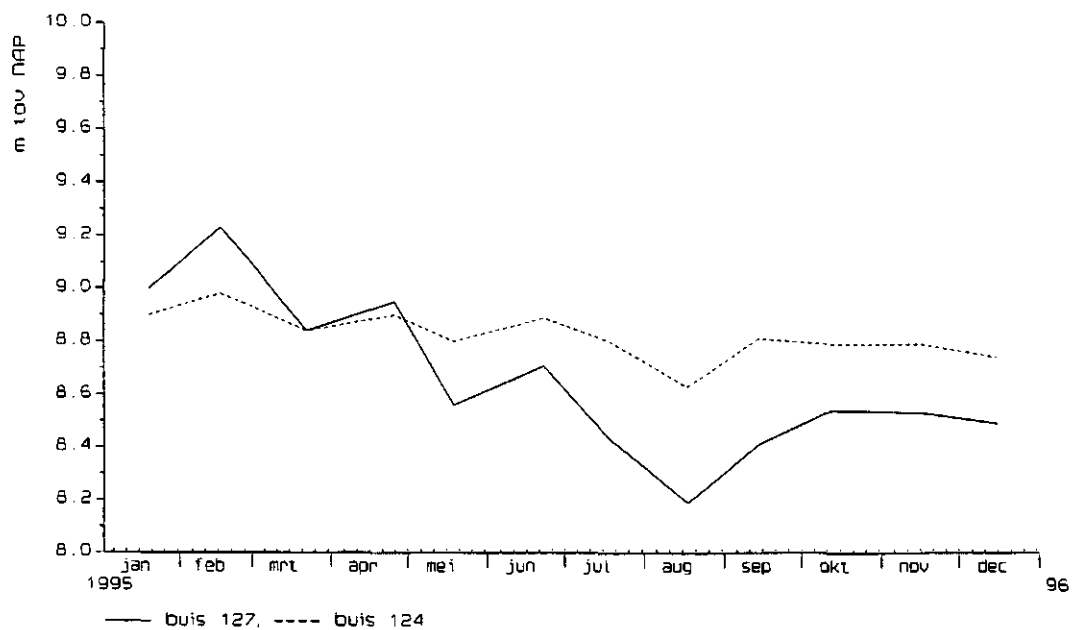


Fig. 91b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 104 (west)

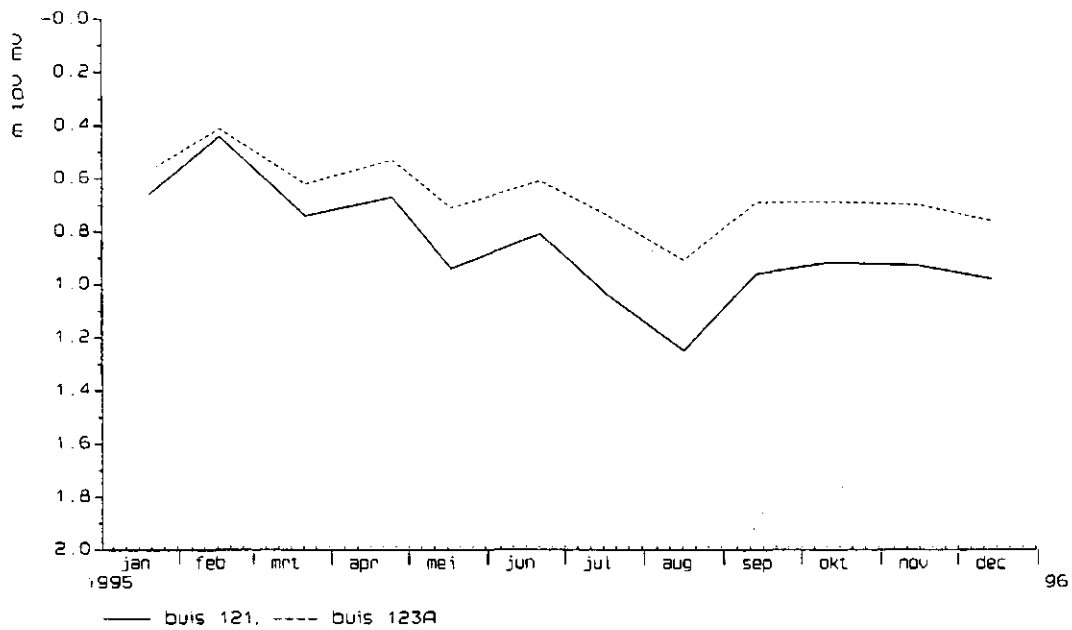


Fig. 92a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 104 (oost)

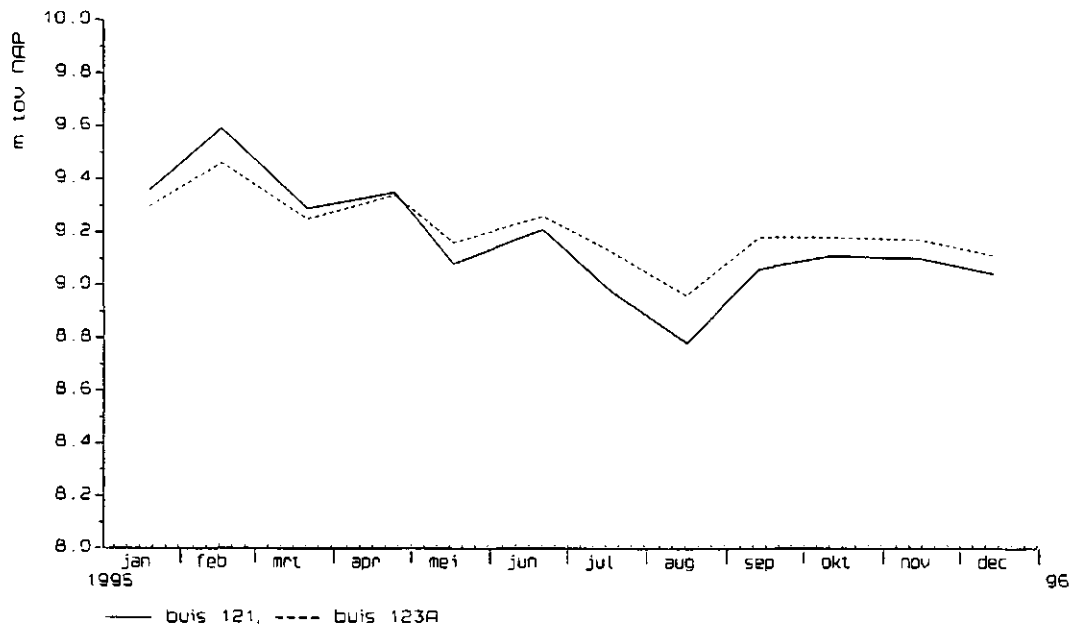


Fig. 92b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 104 (oost)

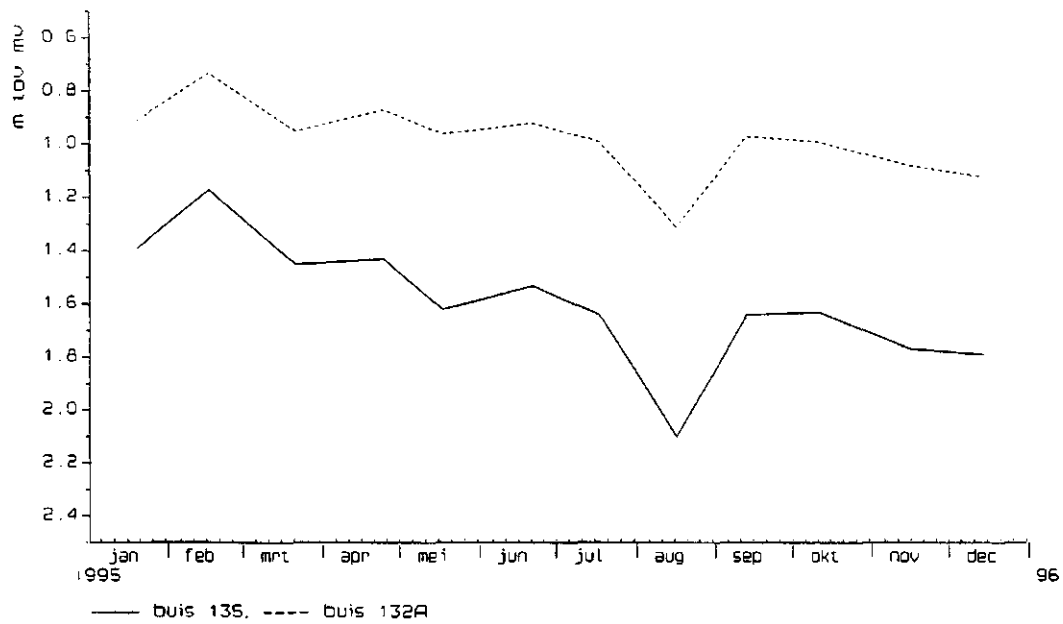


Fig. 93a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 105 (west)

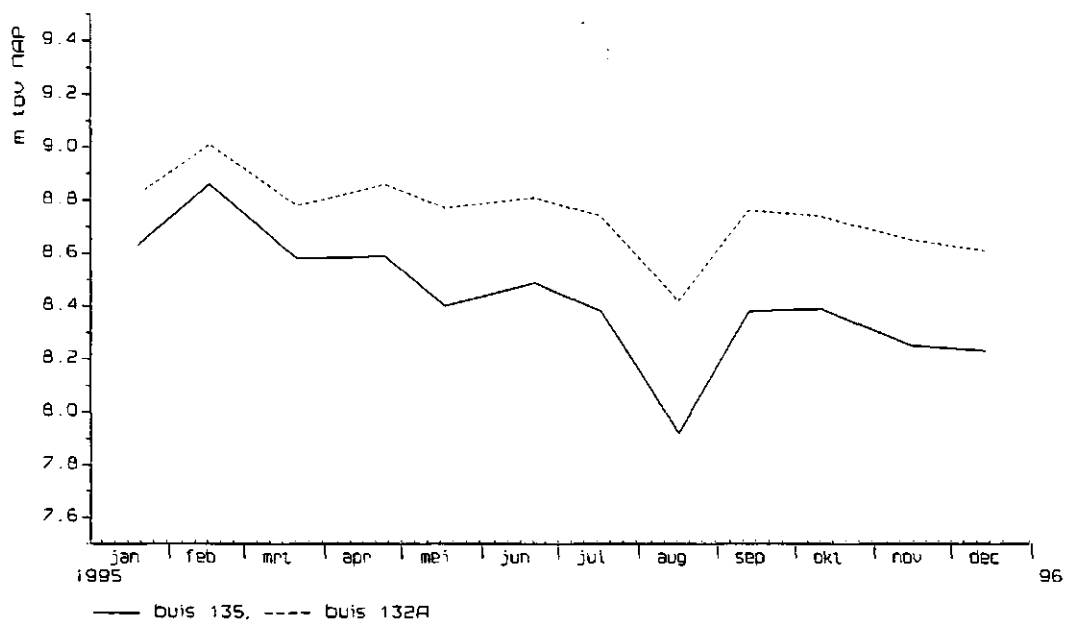


Fig. 93b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 105 (west)

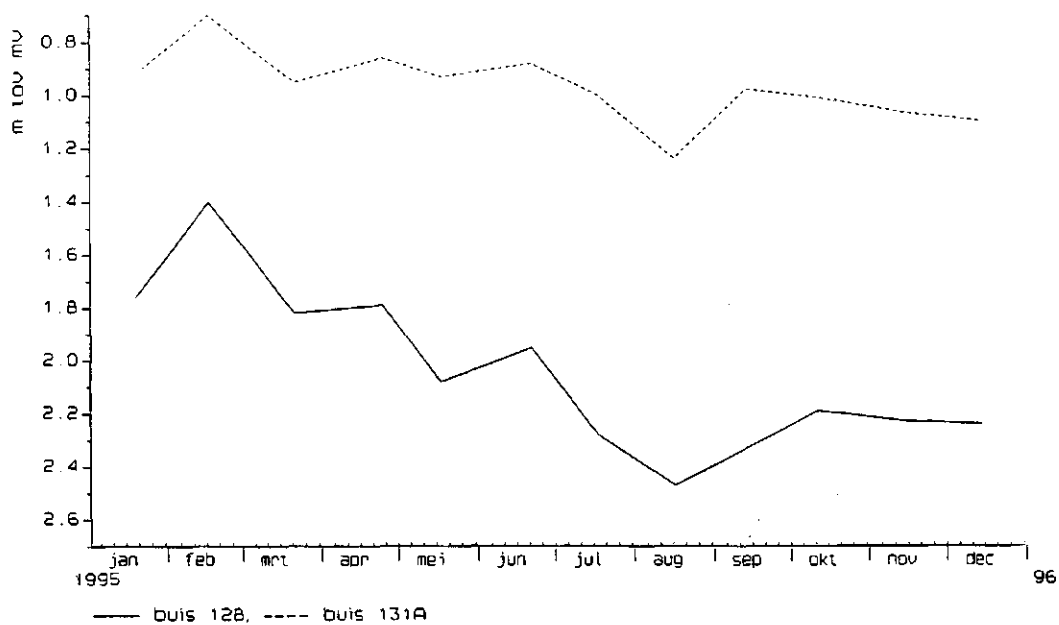


Fig. 94a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 105 (oost)

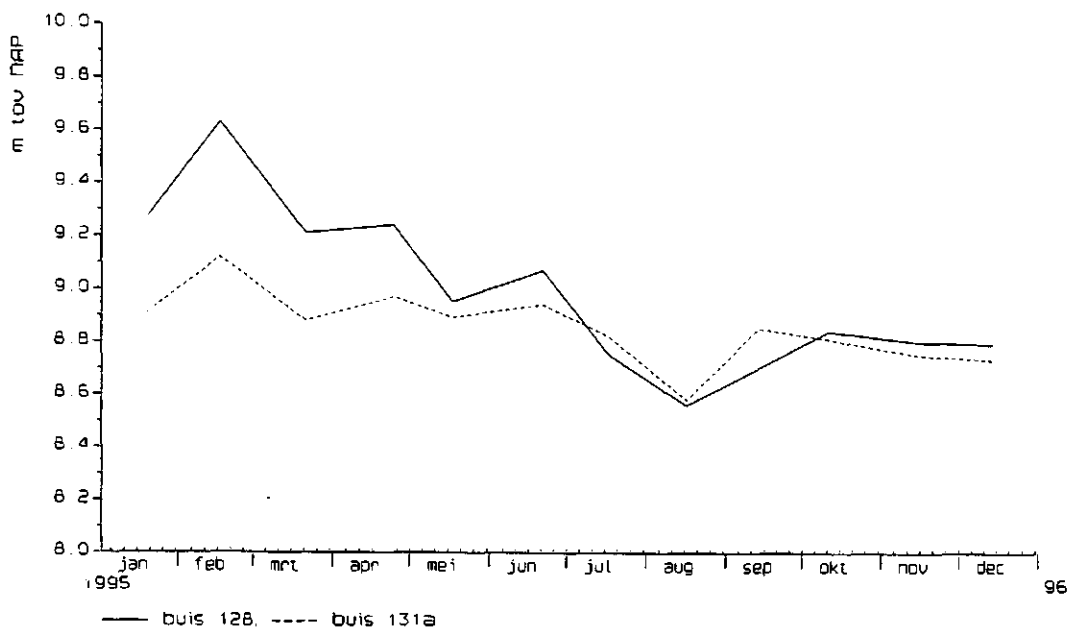


Fig. 94b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 105 (oost)

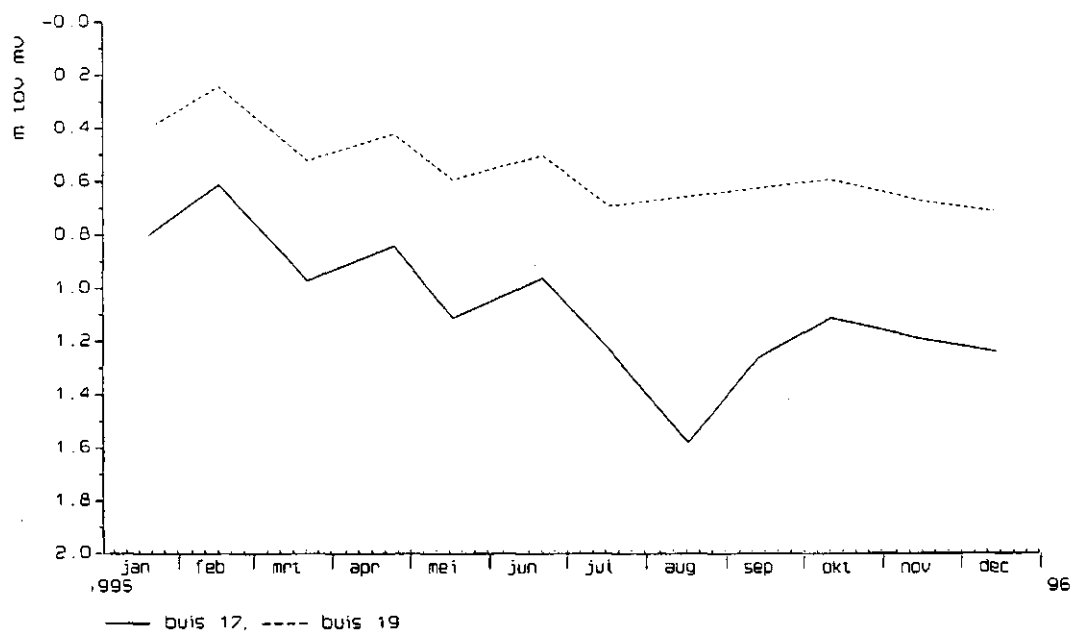


Fig. 95a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 106 (west)

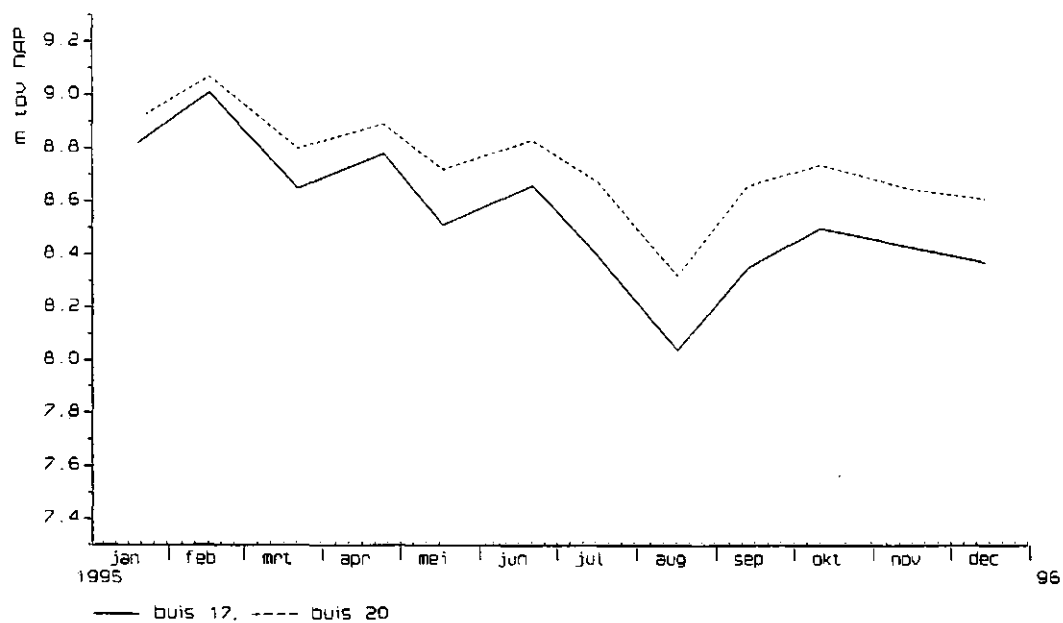


Fig. 95b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 106 (west)

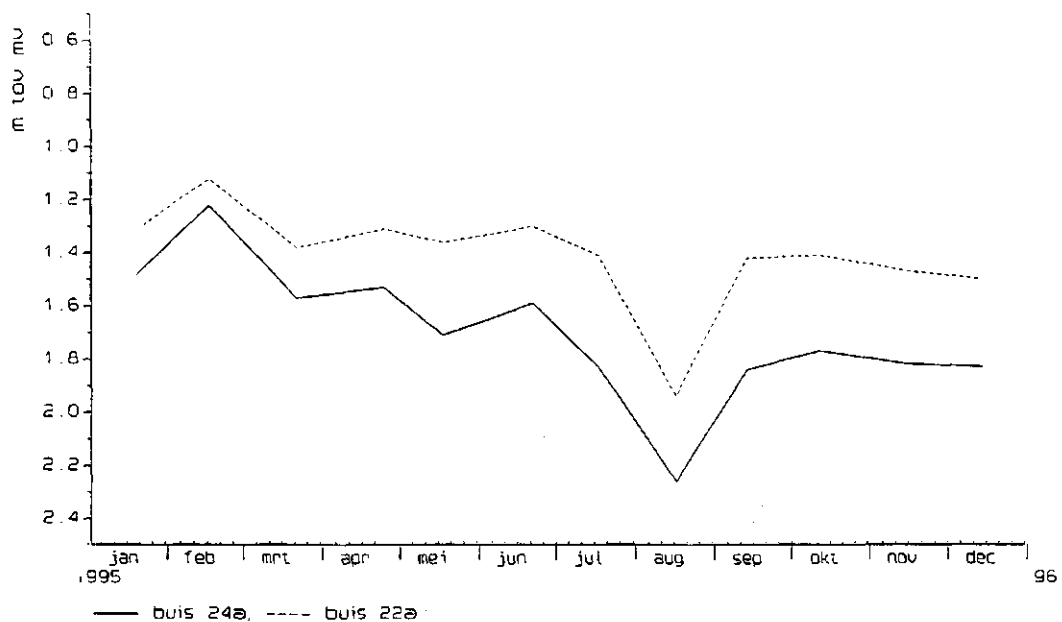


Fig. 96a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 106 (oost)

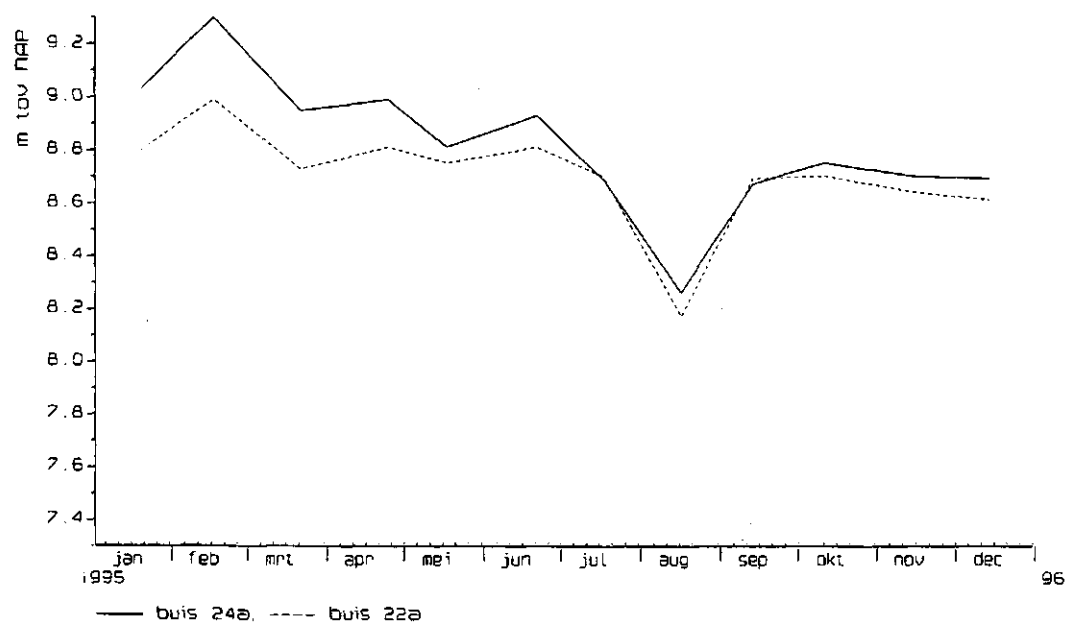


Fig. 96b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 106 (oost)

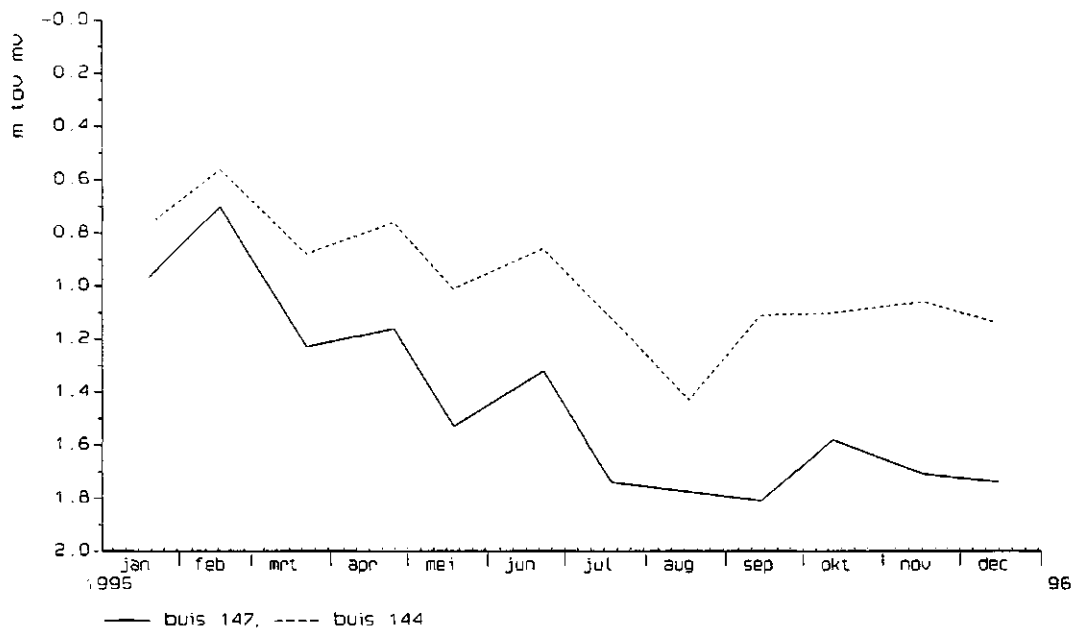


Fig. 97a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 107 (west)

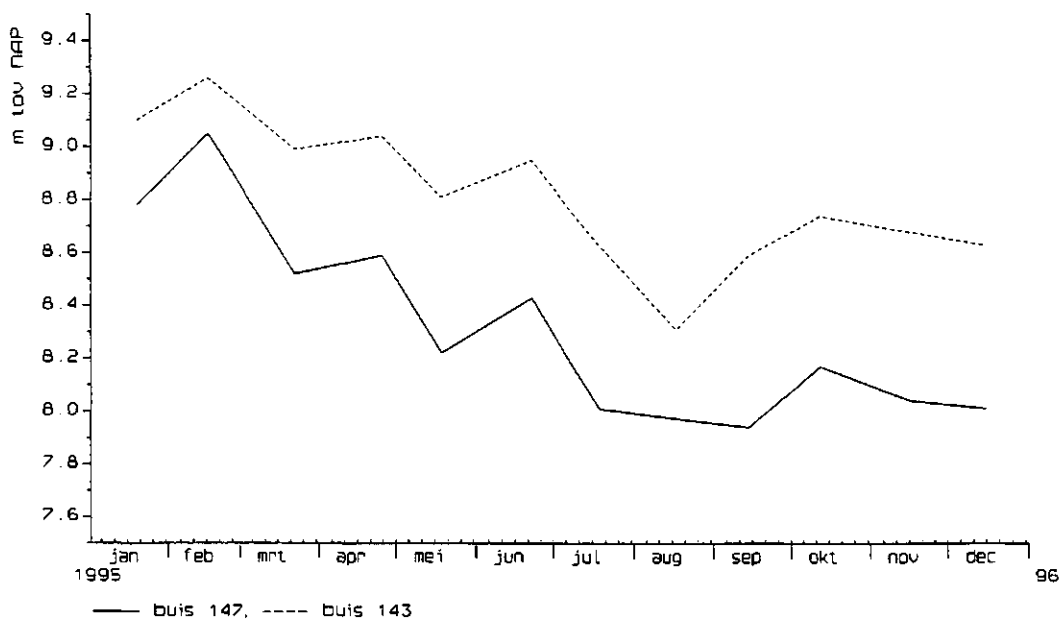


Fig. 97b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 107 (west)

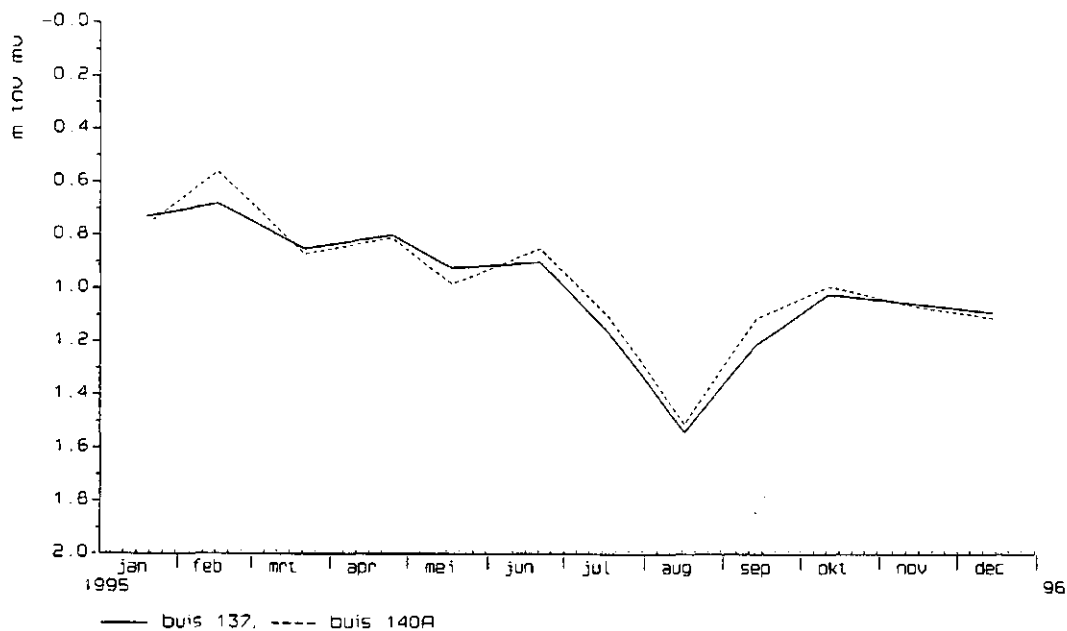


Fig. 98a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 107 (oost)

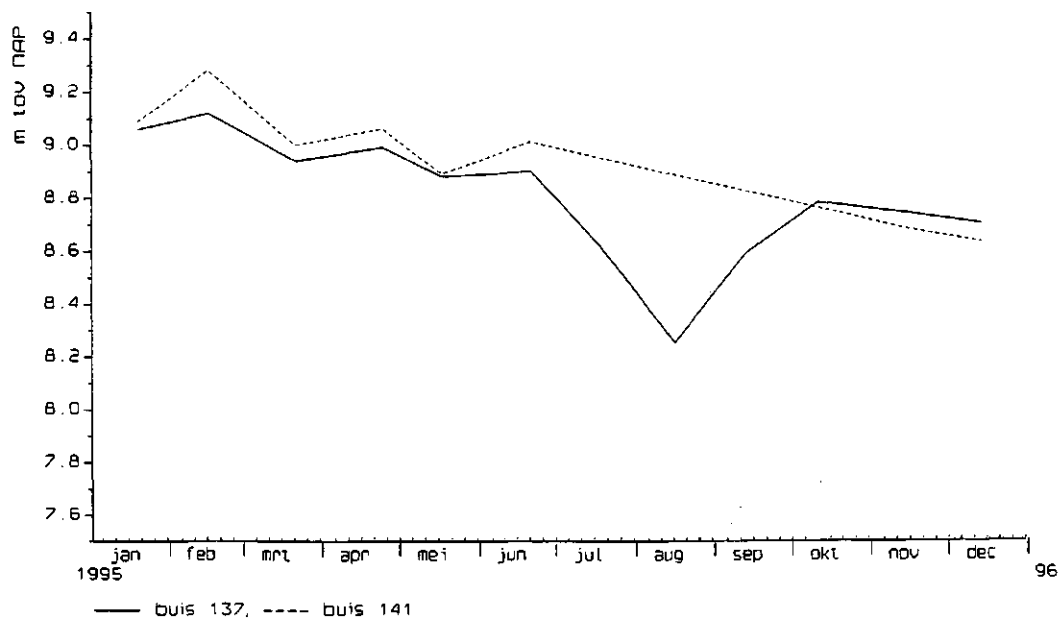


Fig. 98b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 107 (oost)

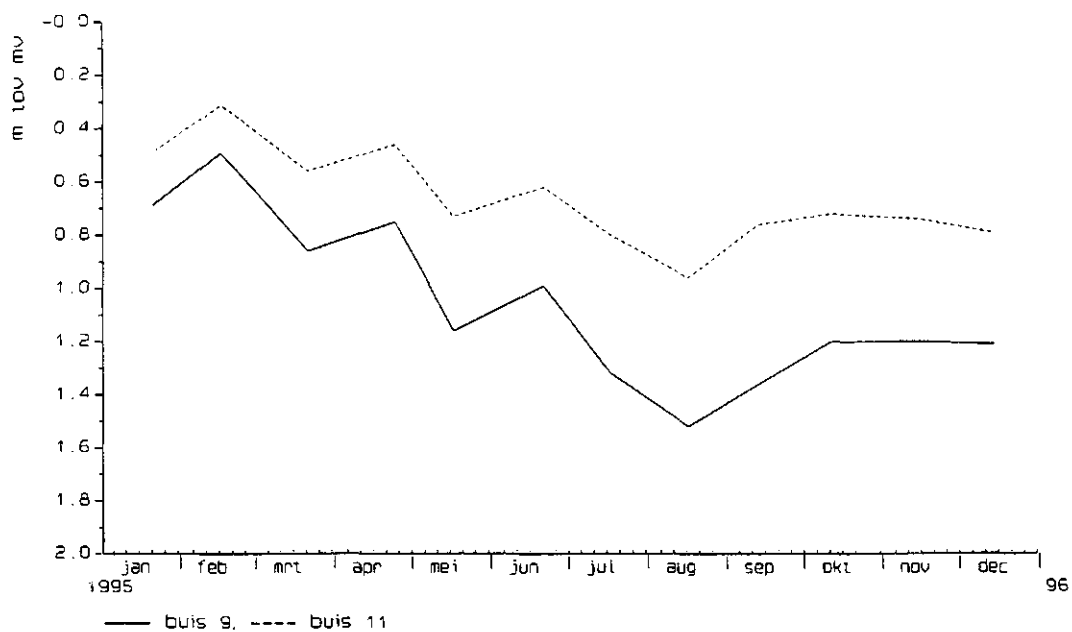


Fig. 99a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 110 (west)

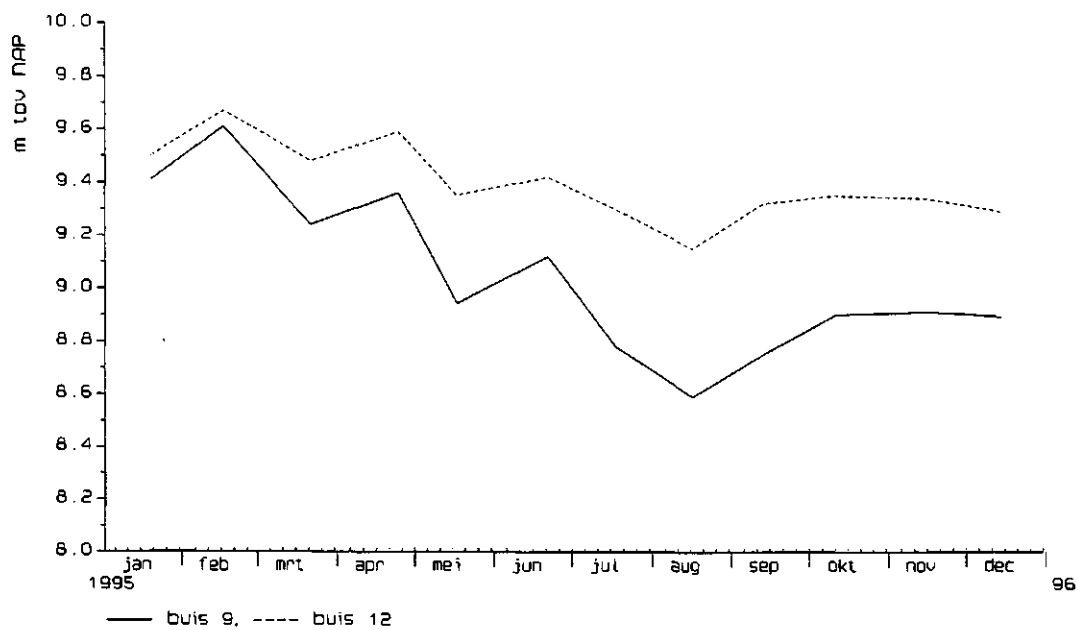


Fig. 99b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 110 (west)

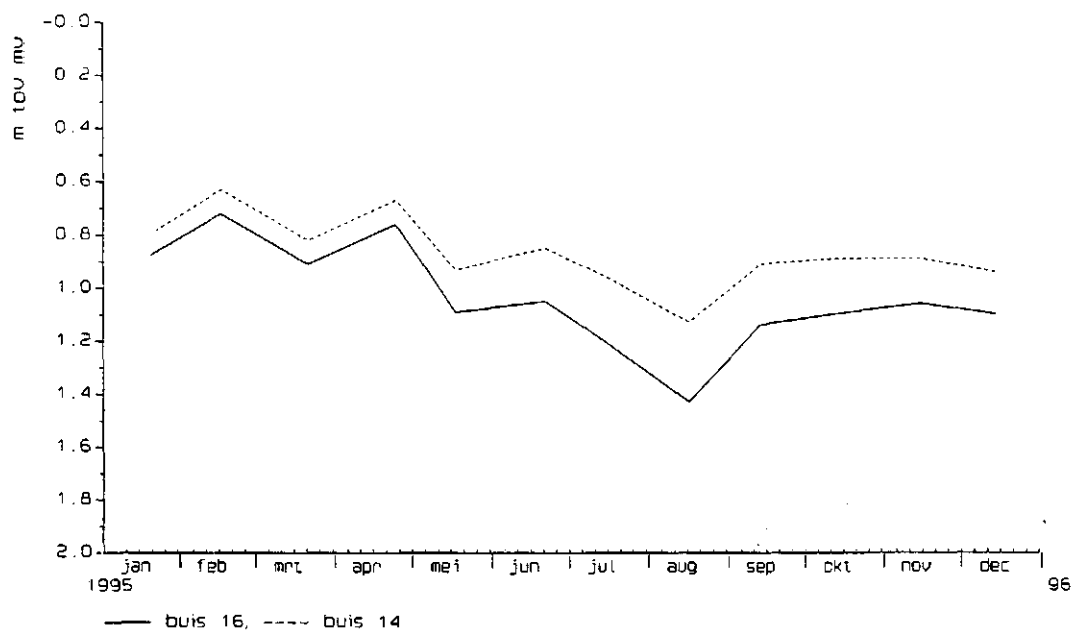


Fig. 100a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 110 (oost)

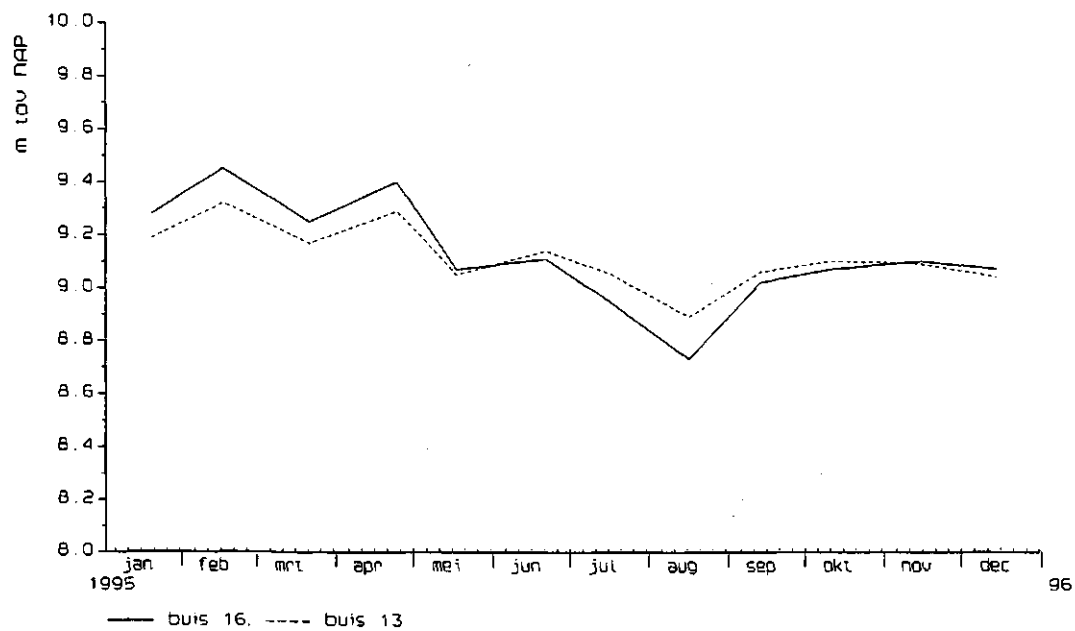


Fig. 100b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 110 (oost)

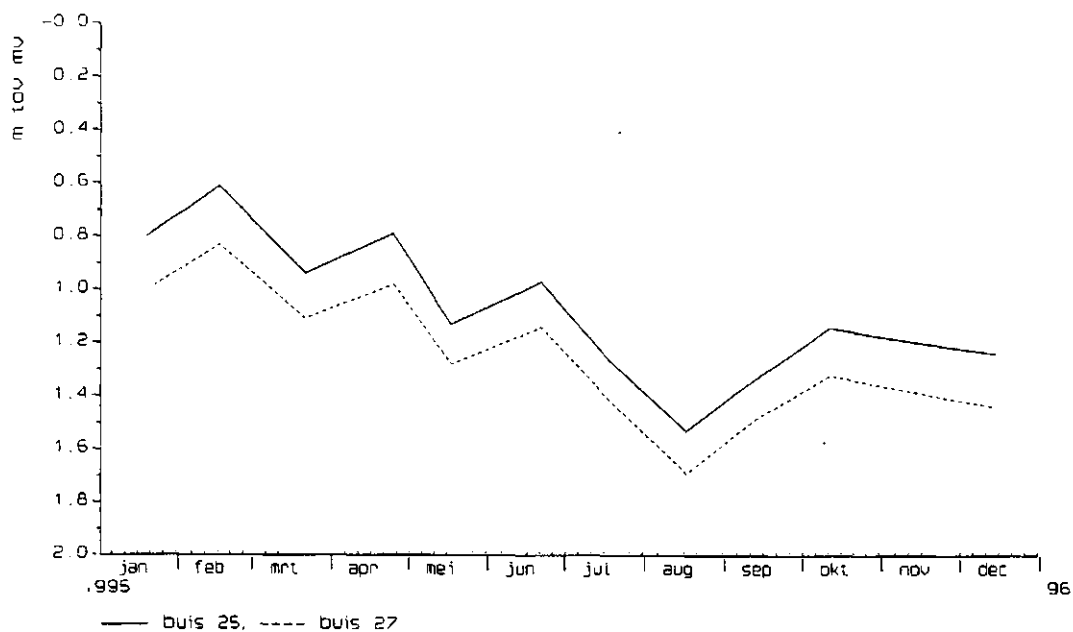


Fig. 101a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 140 (west)

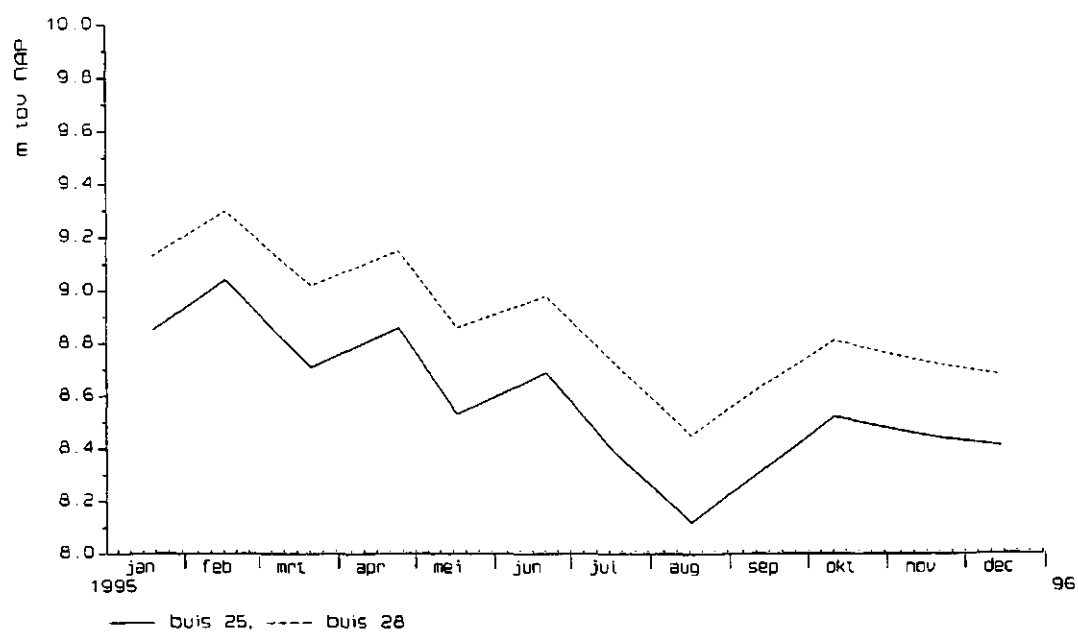


Fig. 101b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 140 (west)

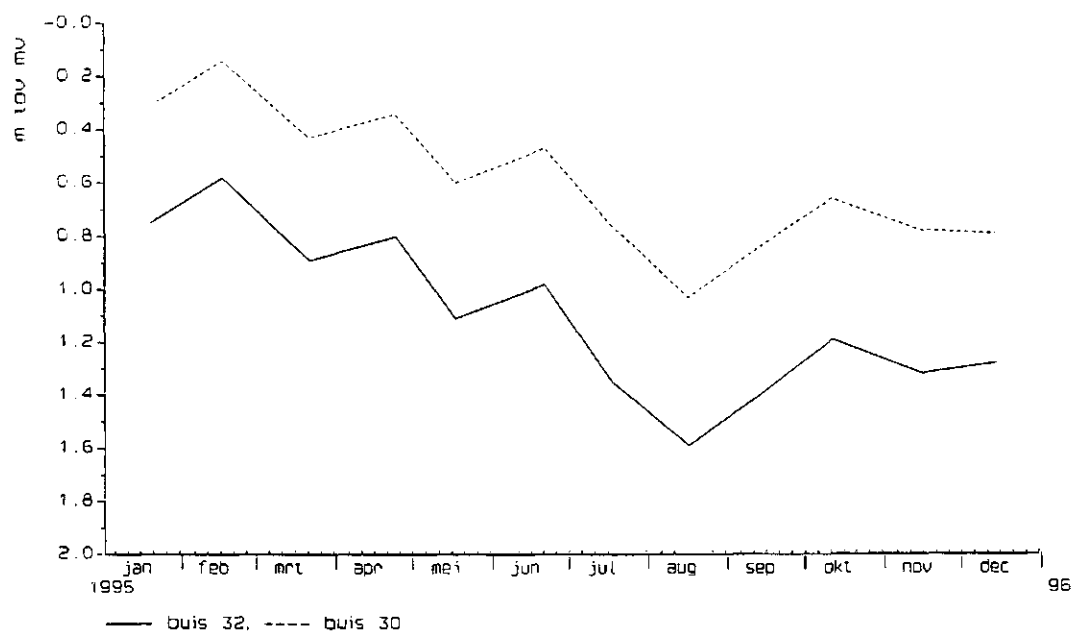


Fig. 102a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 140 (oost)

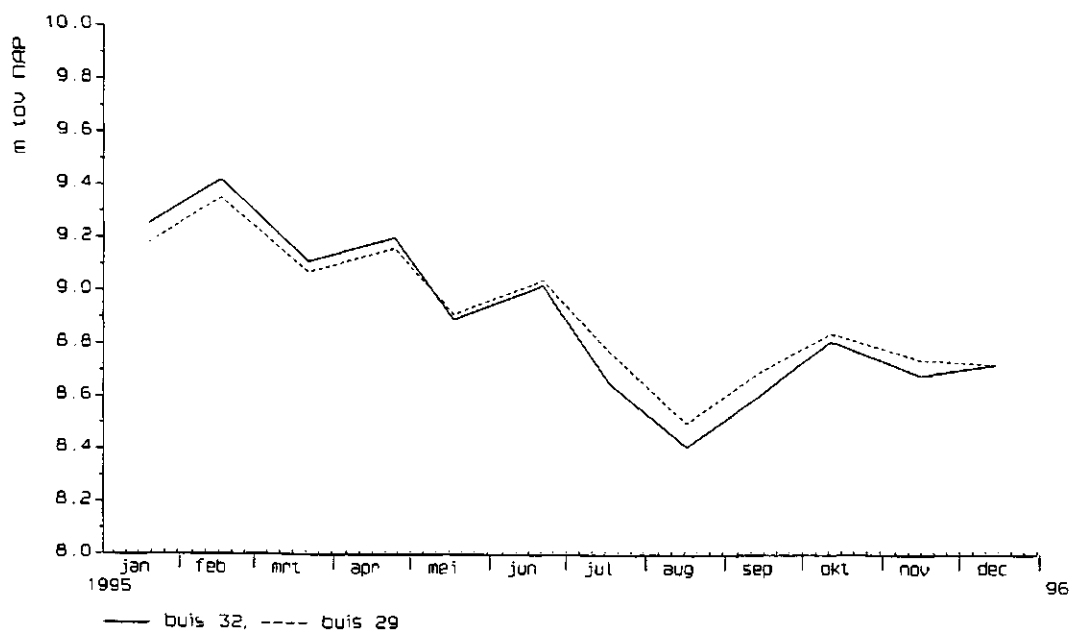


Fig. 102b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 140 (oost)

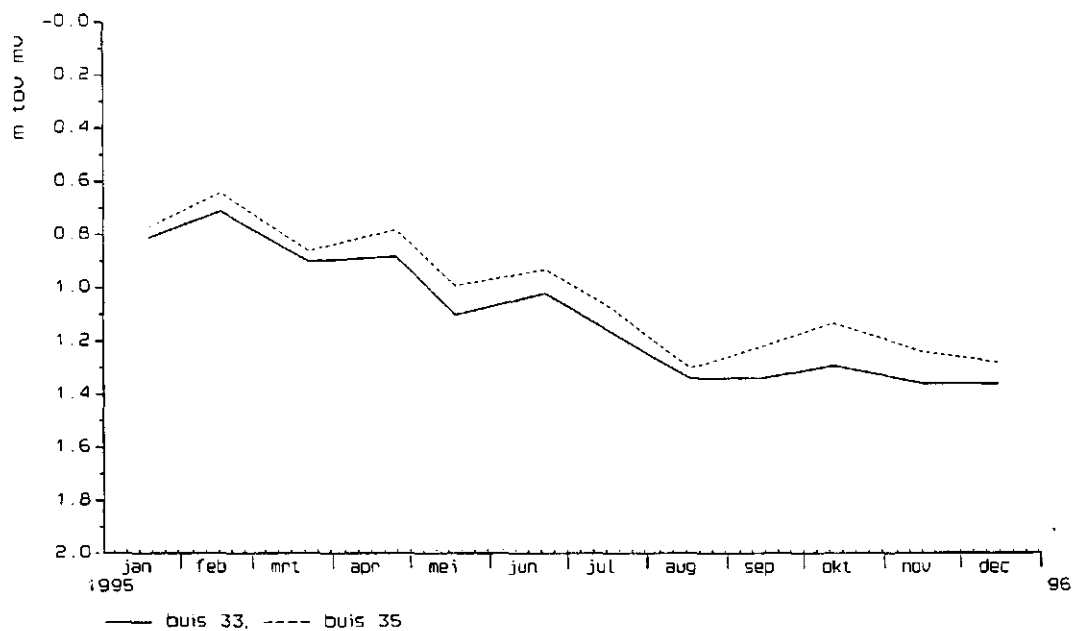


Fig. 103a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 150 (west)

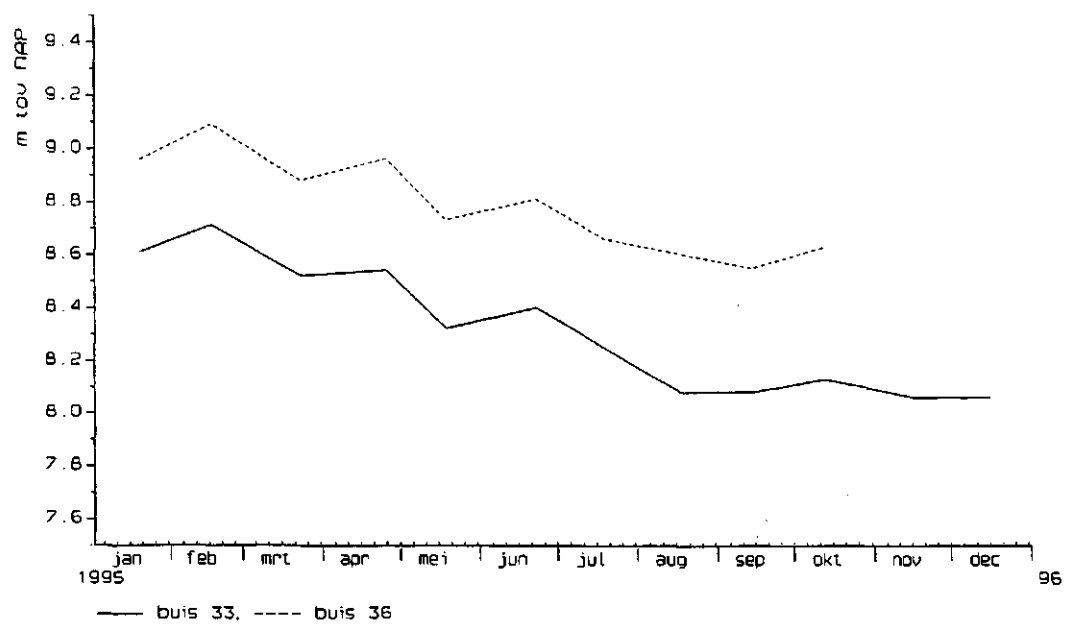


Fig. 103b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 150 (west)

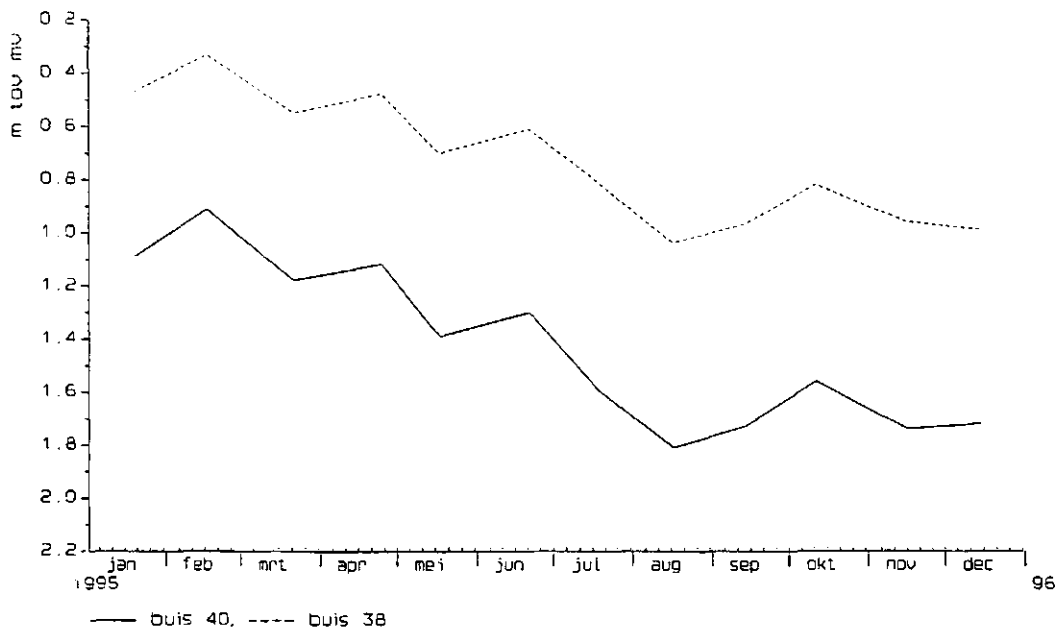


Fig. 104a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 150 (oost)

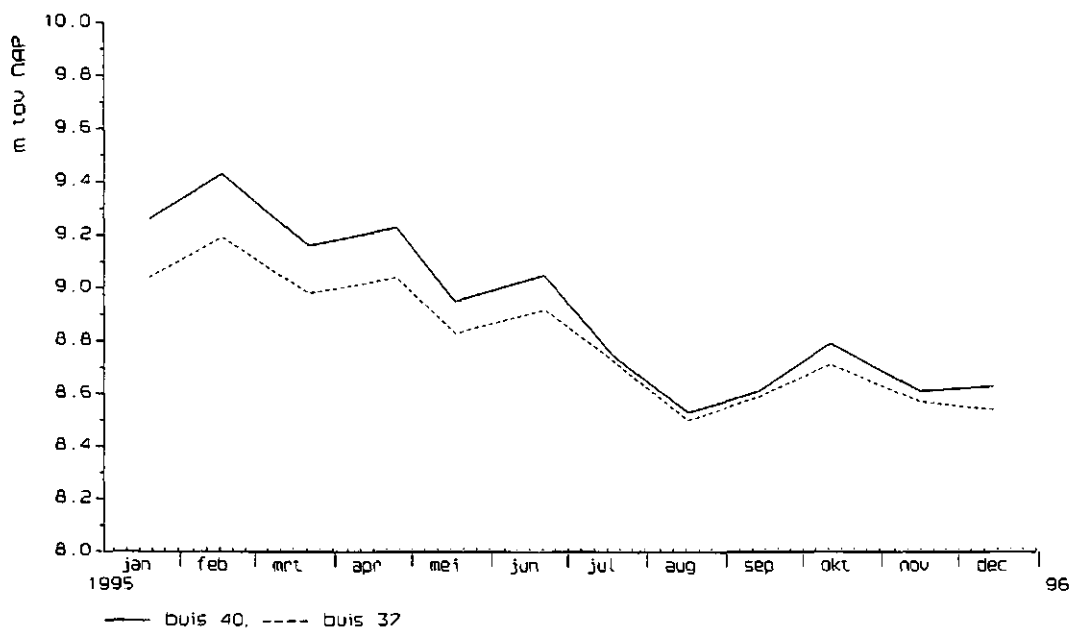


Fig. 104b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 150 (oost)

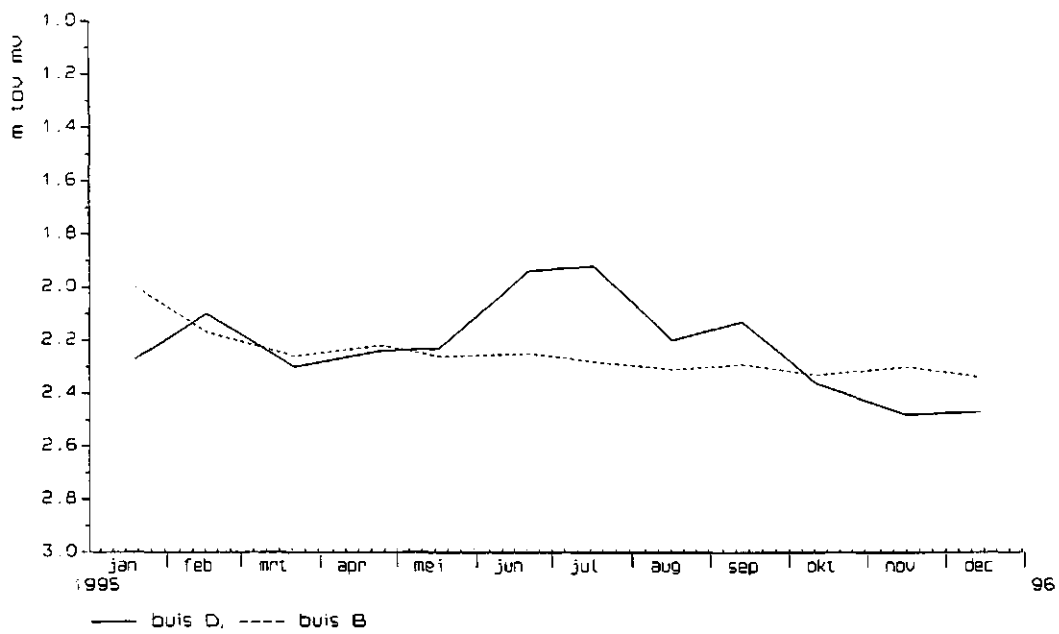


Fig. 105a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 160 (west)

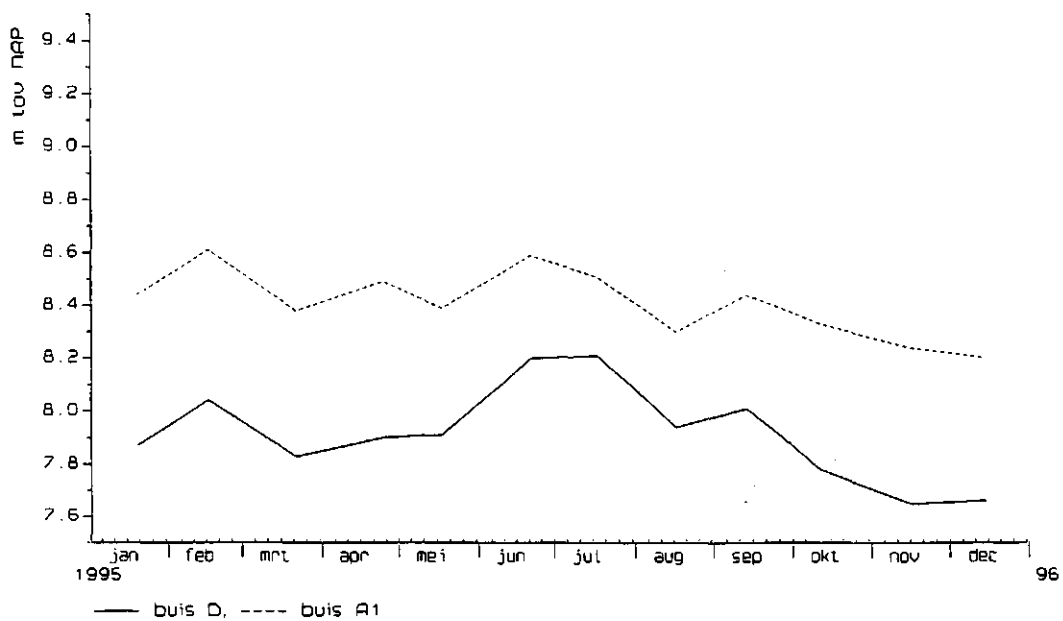


Fig. 105b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 160 (west)

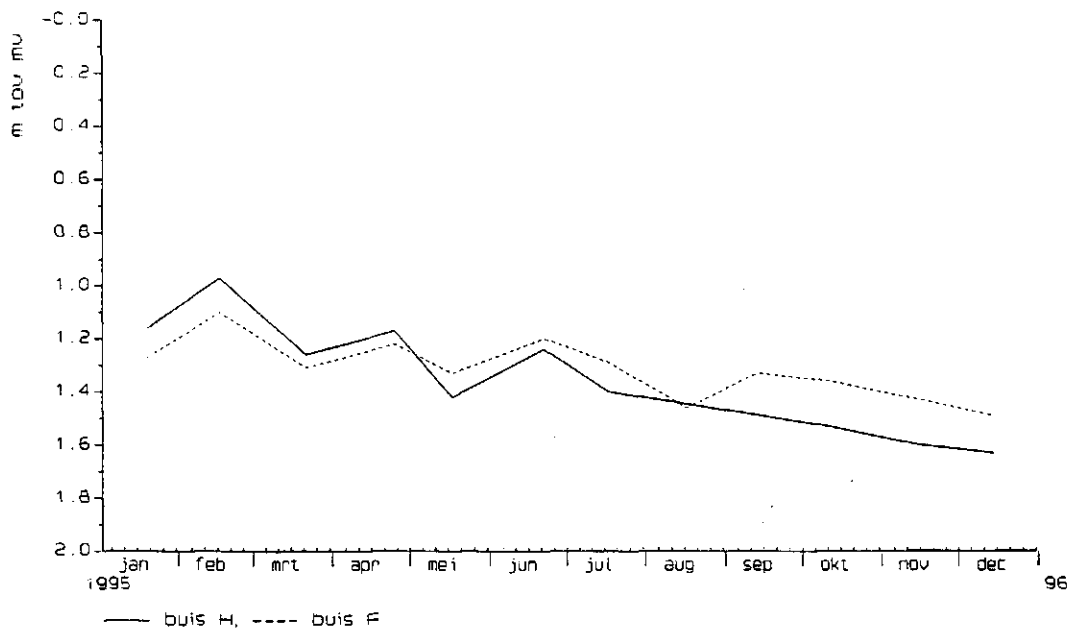


Fig. 106a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 160 (oost)

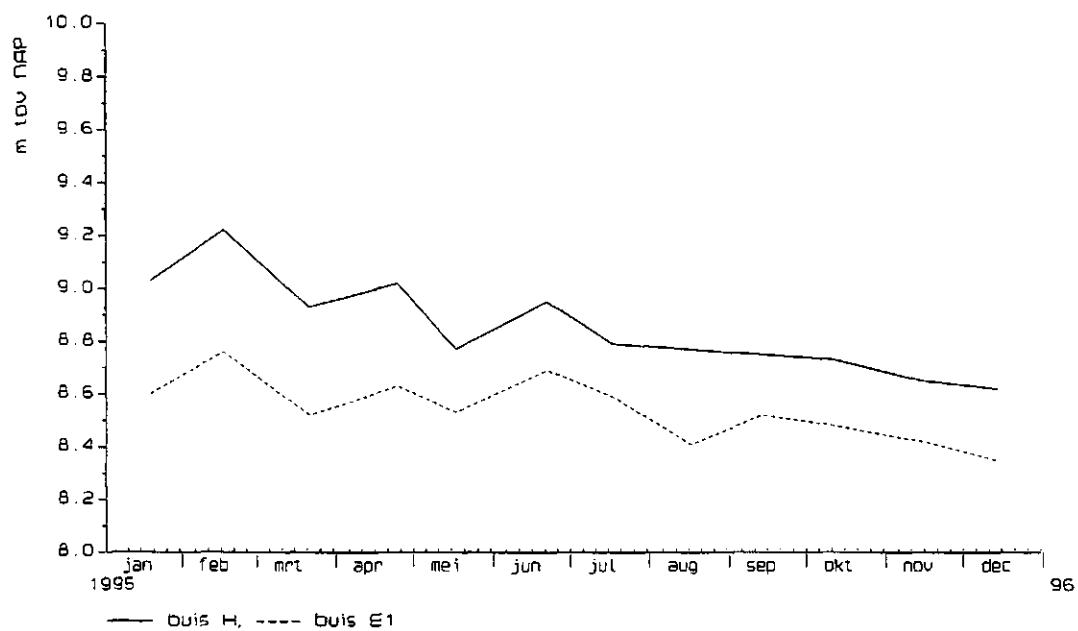


Fig. 106b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 160 (oost)

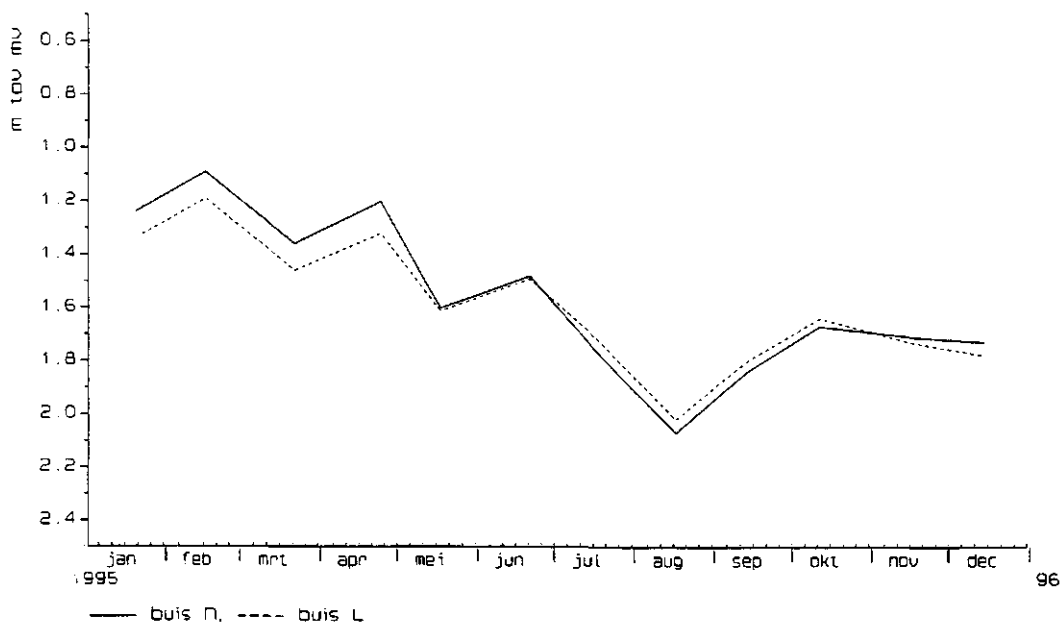


Fig. 107a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 170 (west)

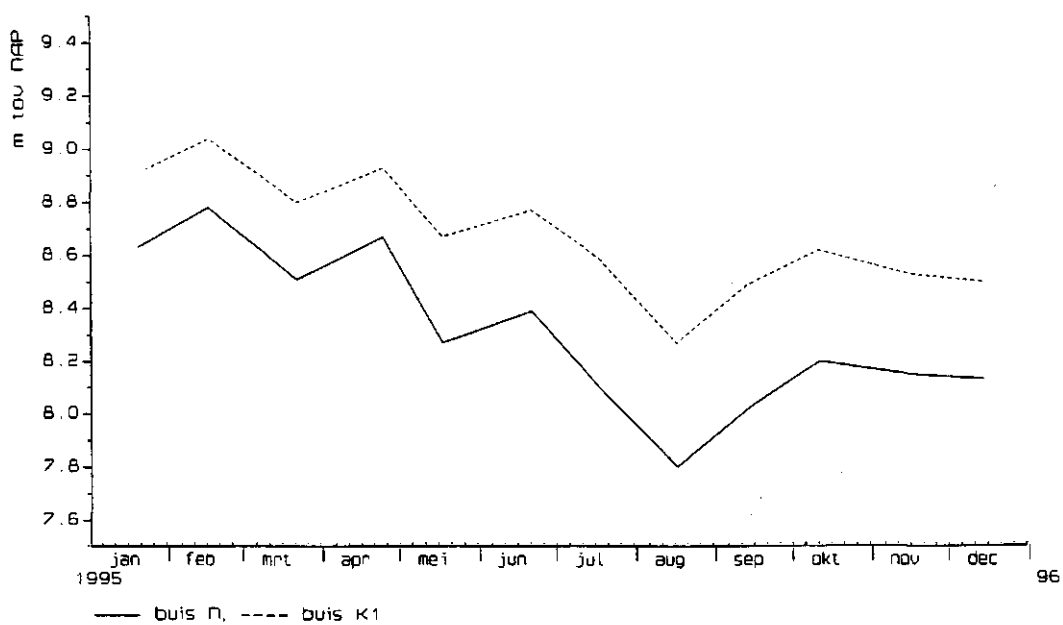


Fig. 107b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 170 (west)

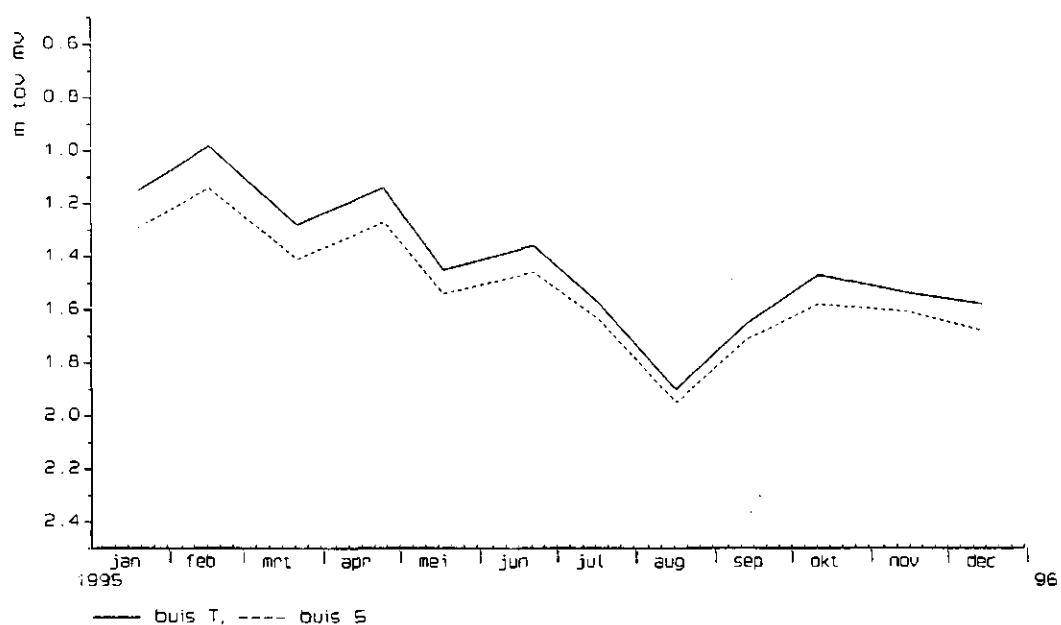


Fig. 108a Verloop van de grondwaterstand t.o.v. maaiveld in raai 170 (oost)

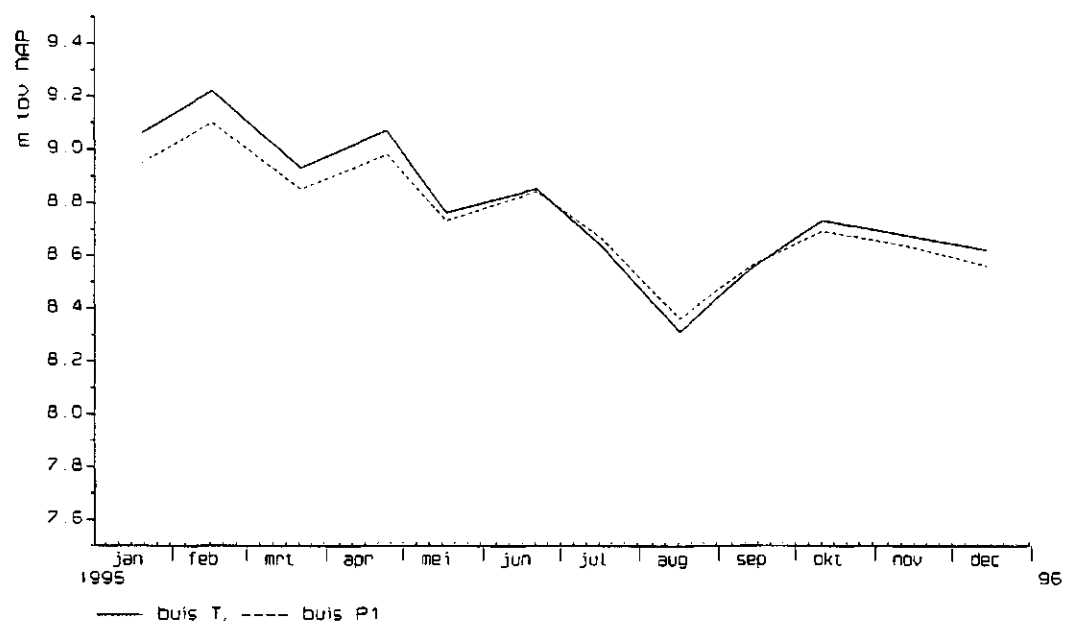


Fig. 108b Verloop van de grondwaterstand t.o.v. NAP in raai 170 (oost)

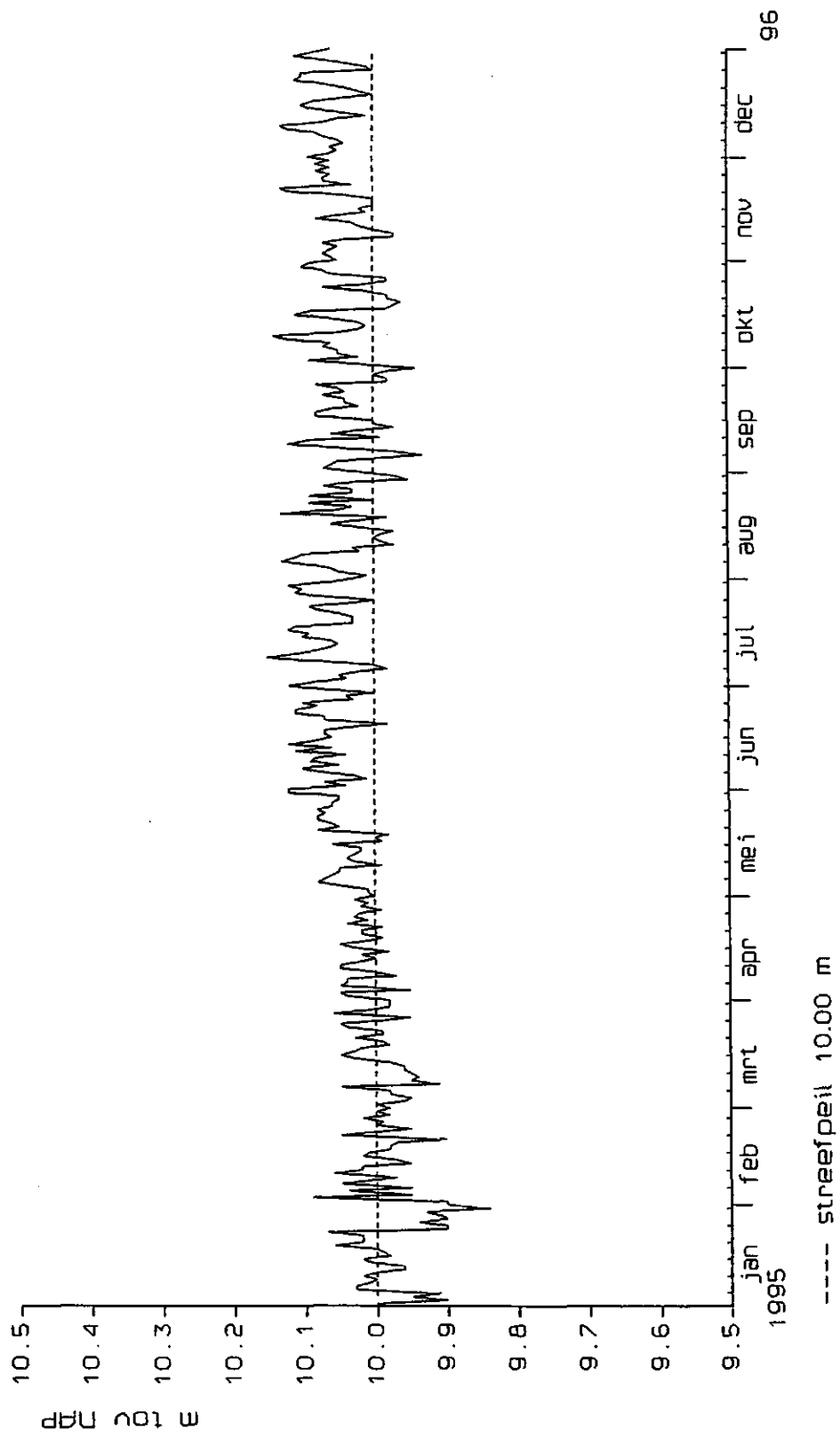


Fig. 109 Peil van het Twenthekanaal bij Eefde

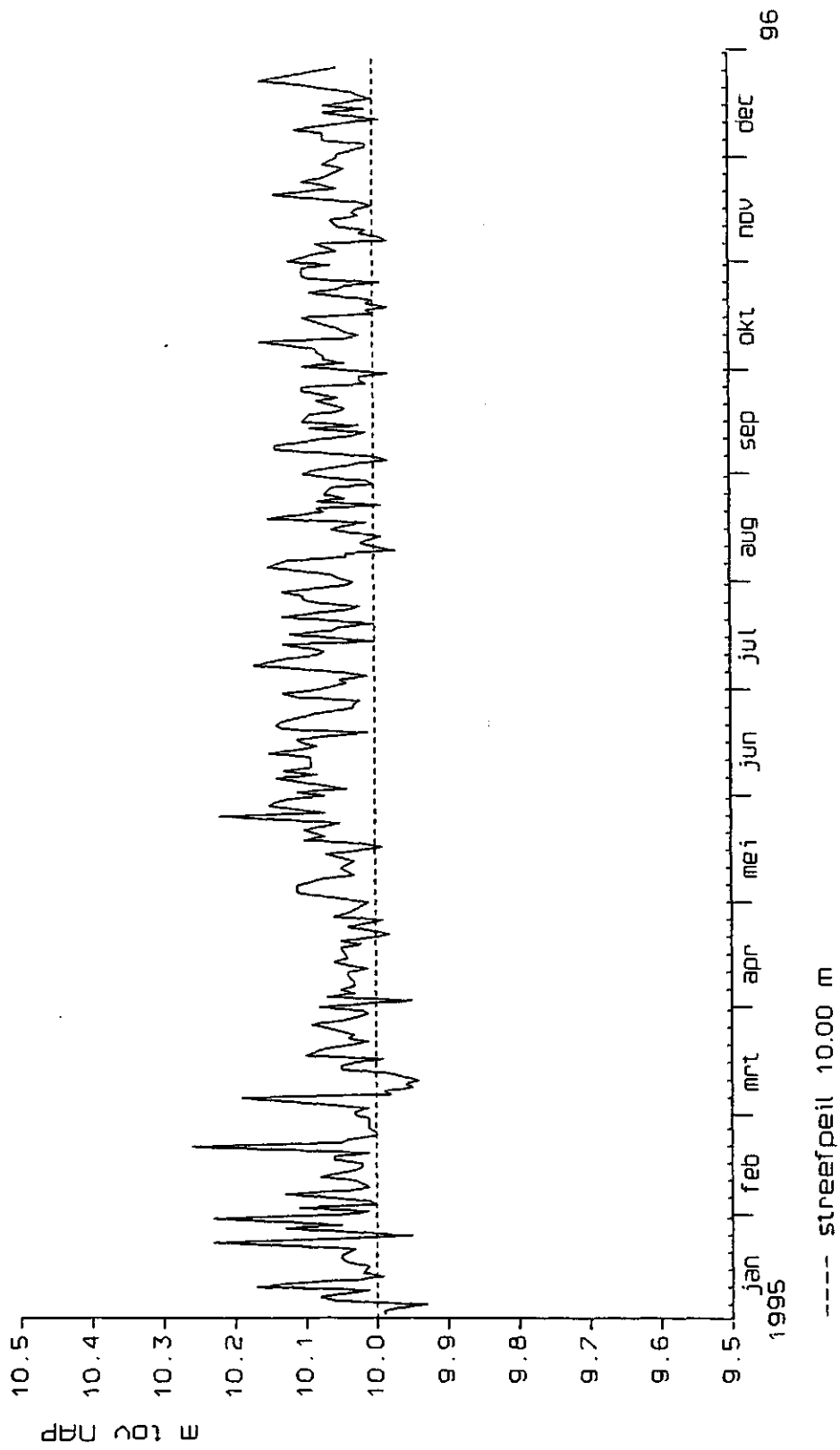


Fig. 110 Peil van het Twenthekanaal bij Almelo

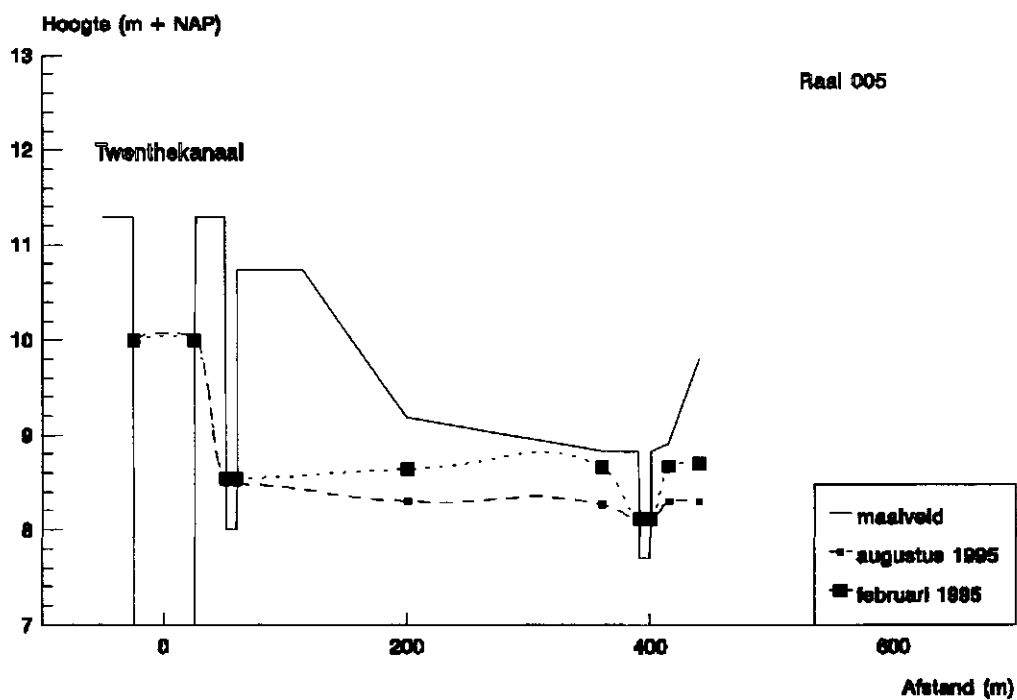


Fig. 111 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 005

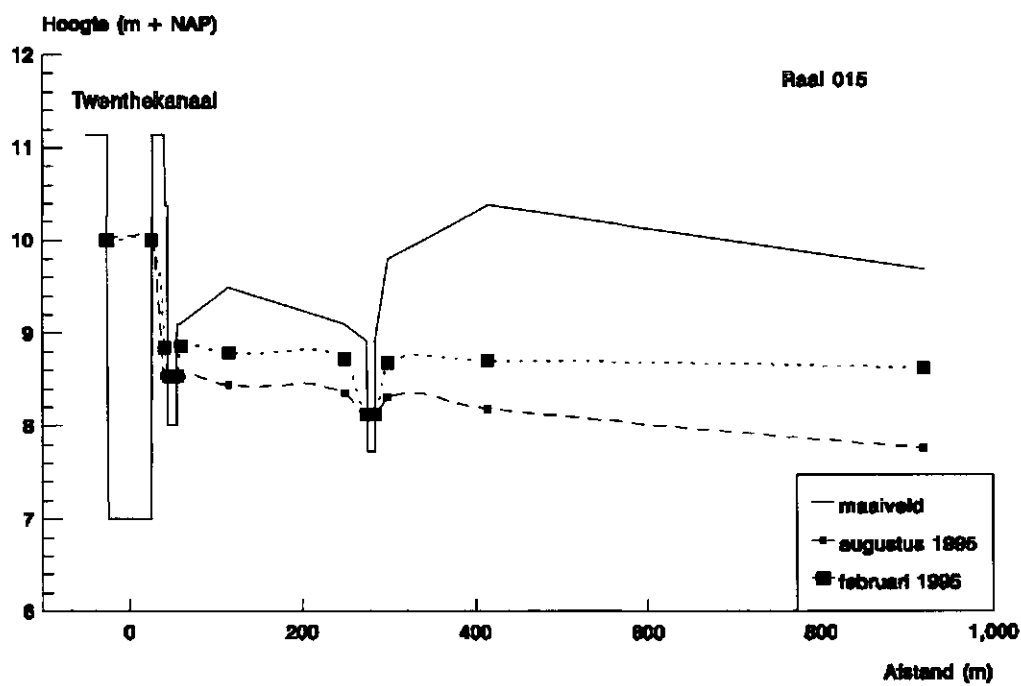


Fig. 112 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 015

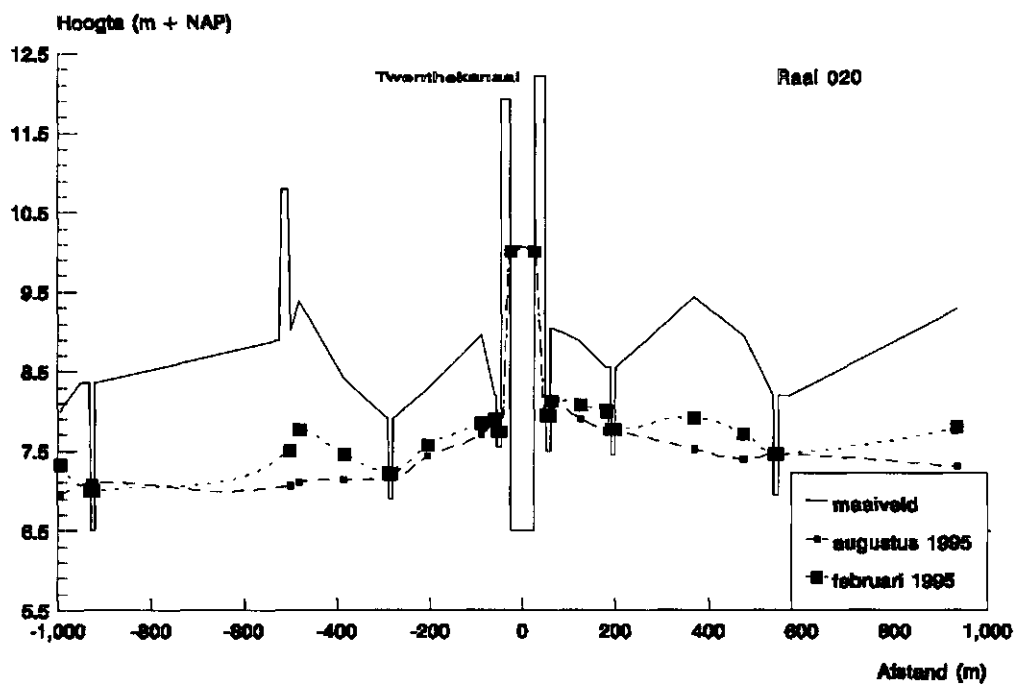


Fig. 113 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 020

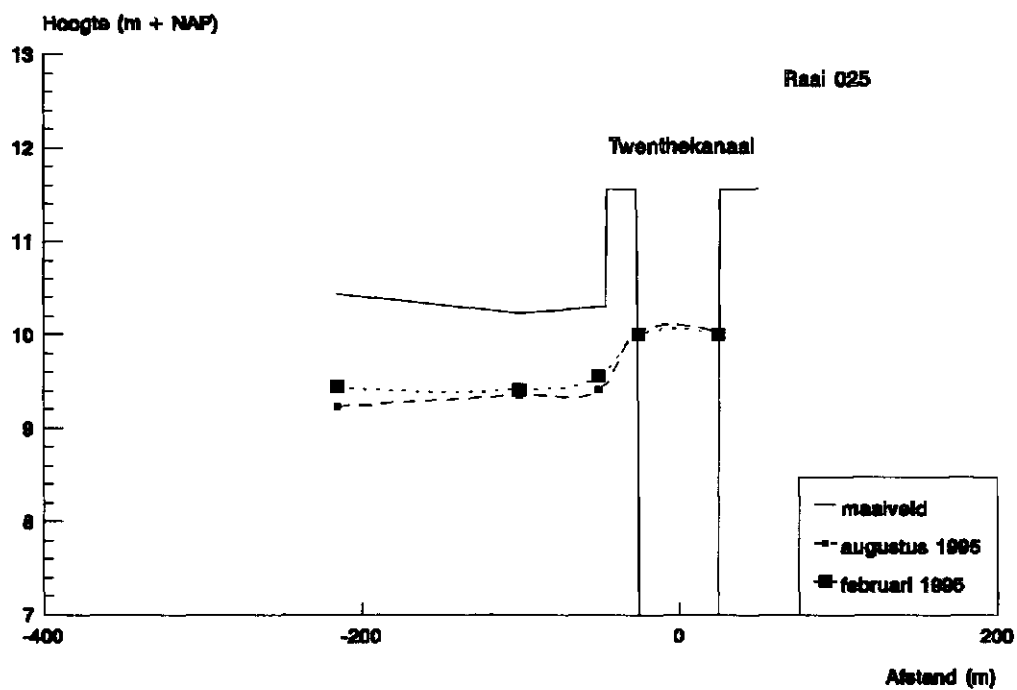


Fig. 114 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 025

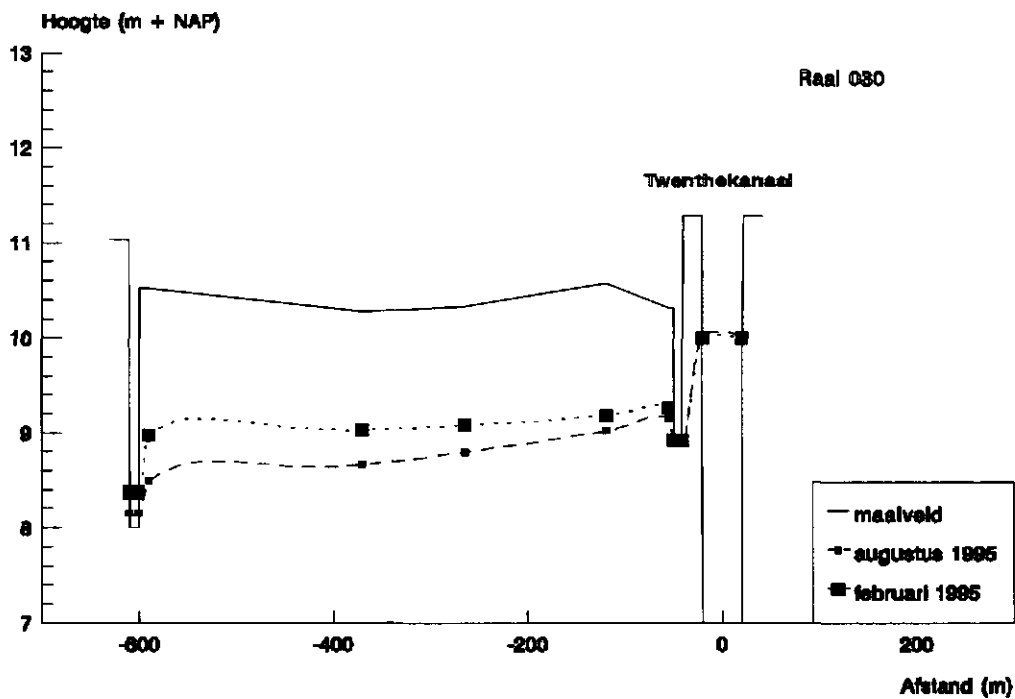


Fig. 115 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 030

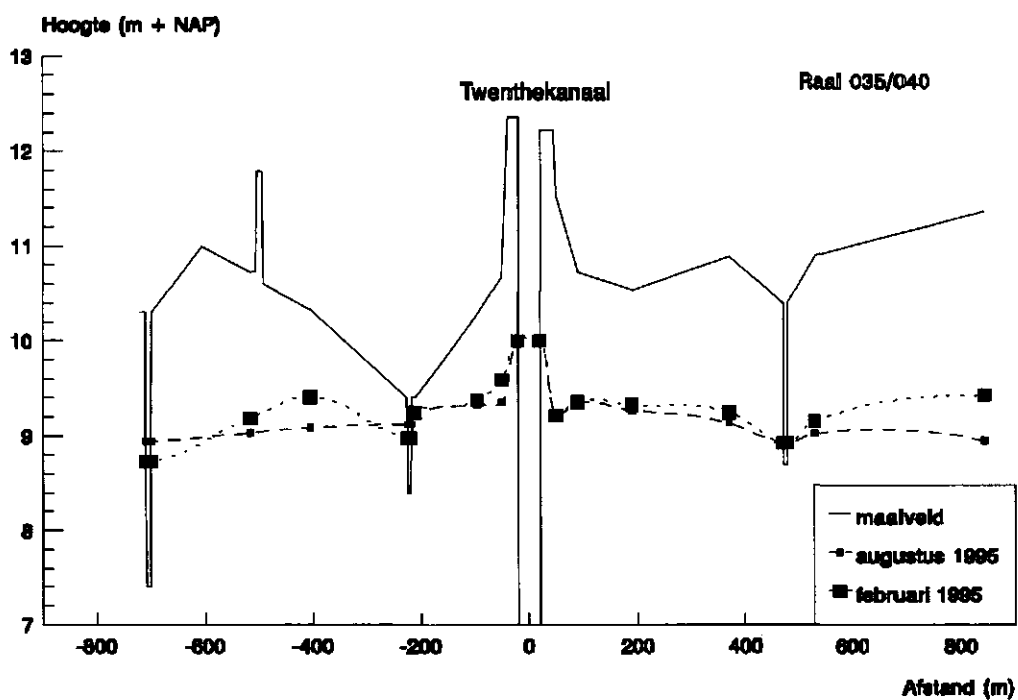


Fig. 116 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 035/040

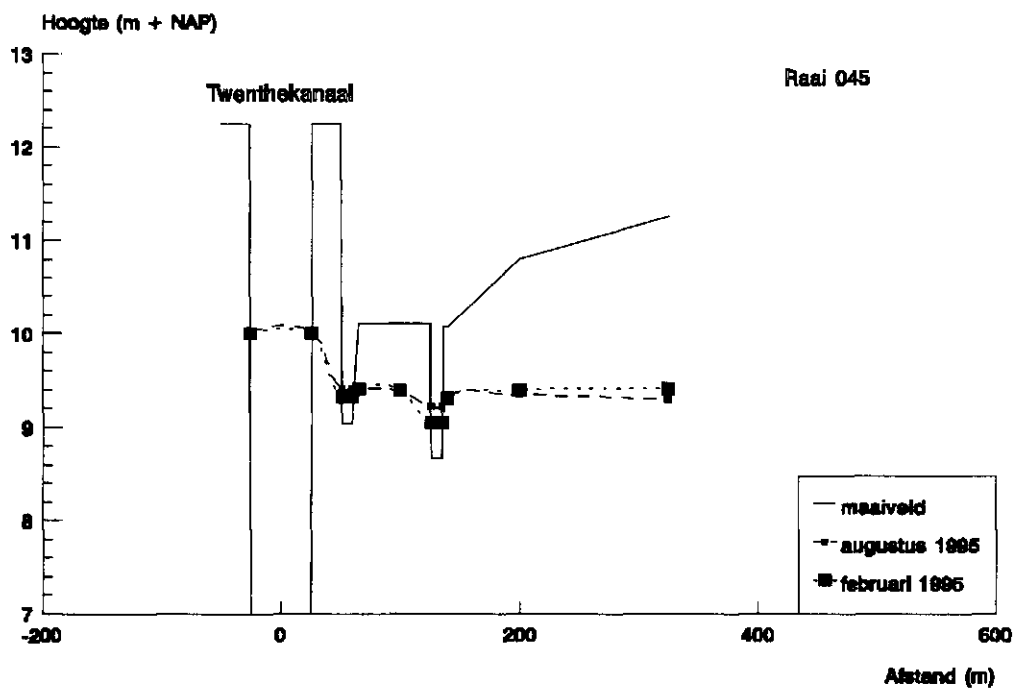


Fig. 117 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 045

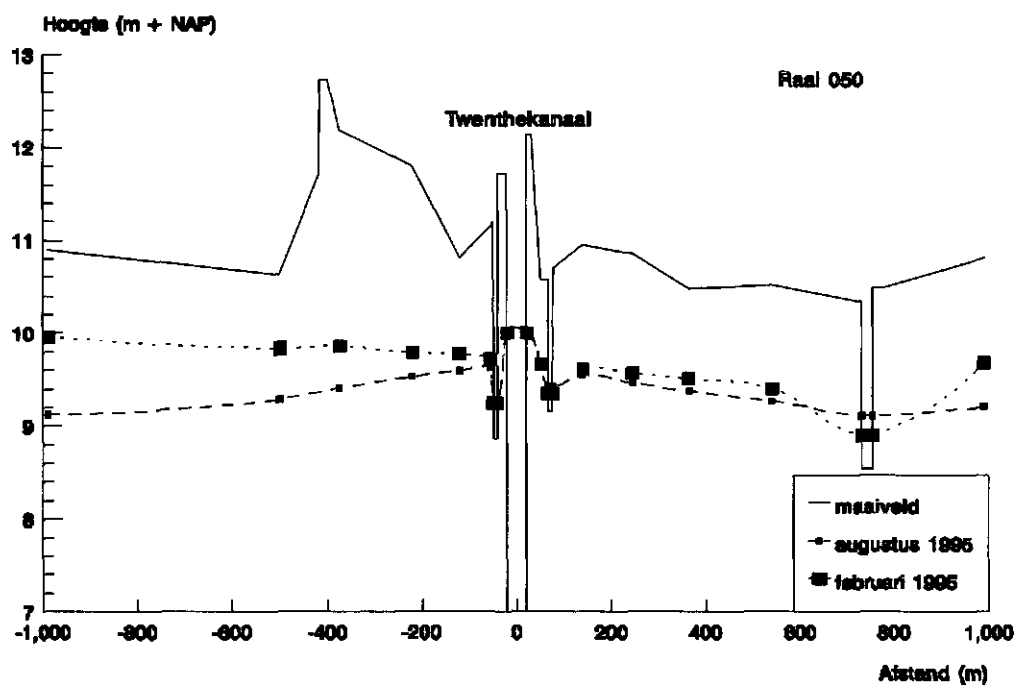


Fig. 118 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 050

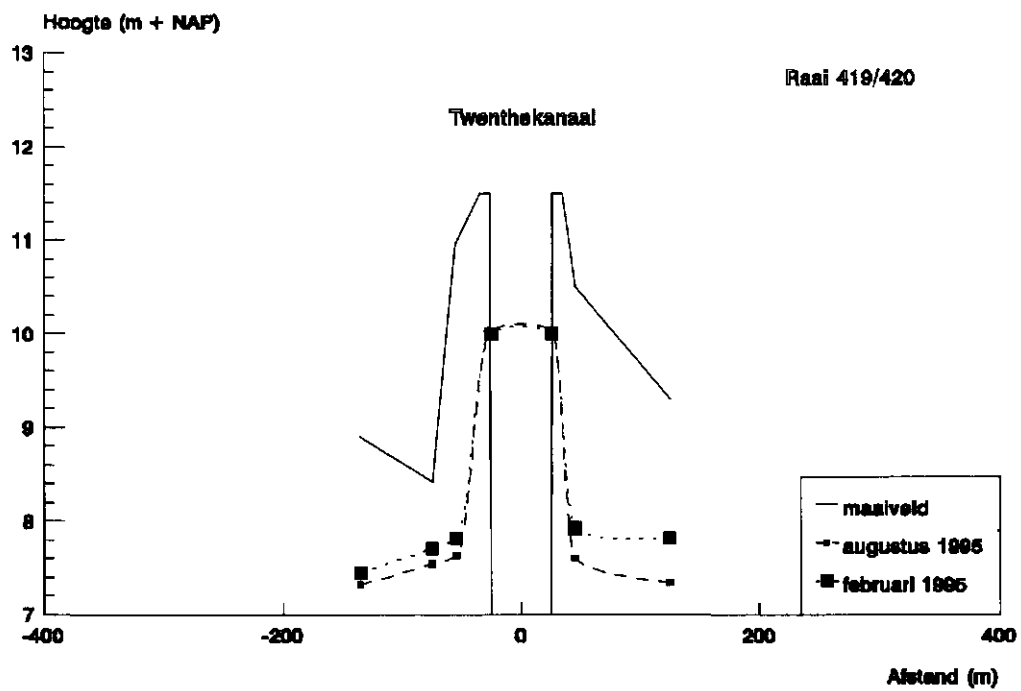


Fig. 119 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 419/420

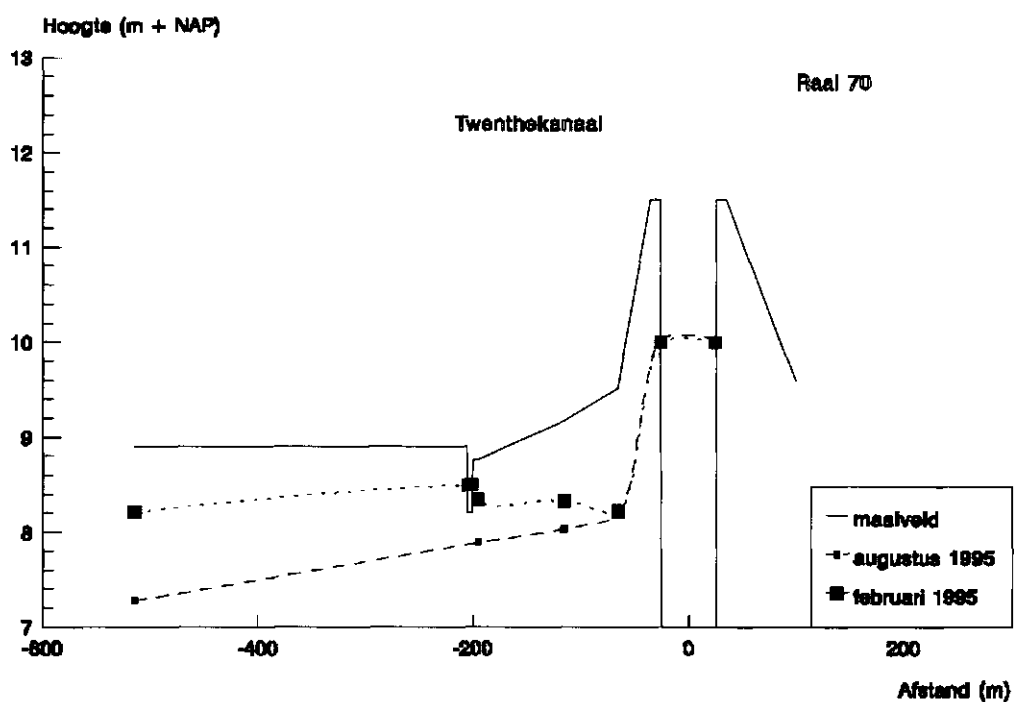


Fig. 120 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 070

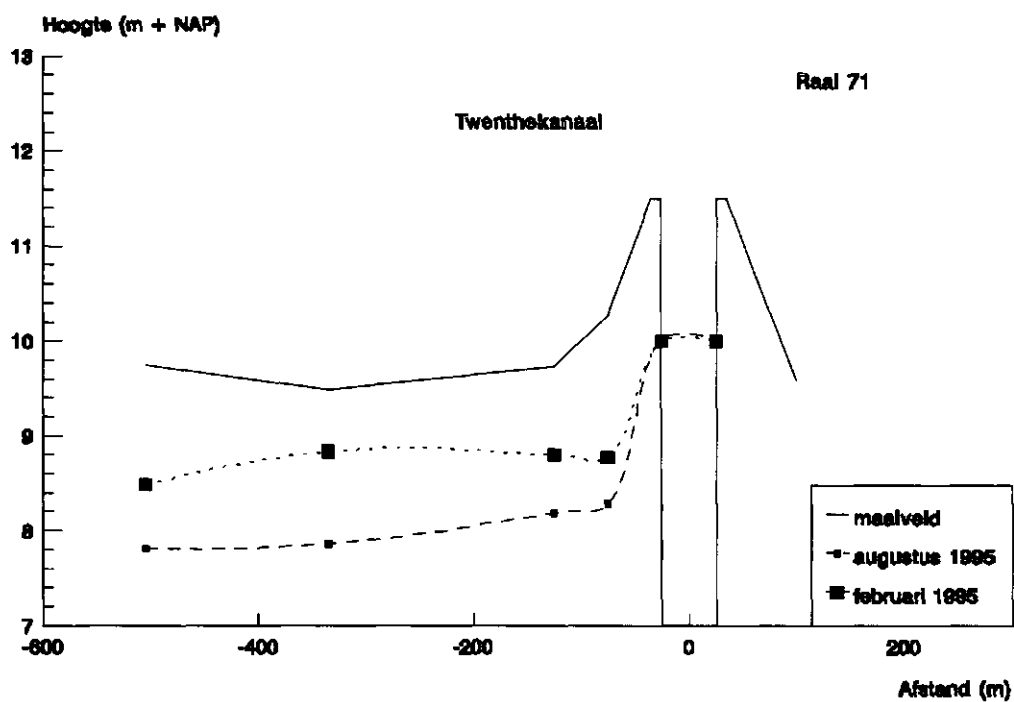


Fig. 121 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 071

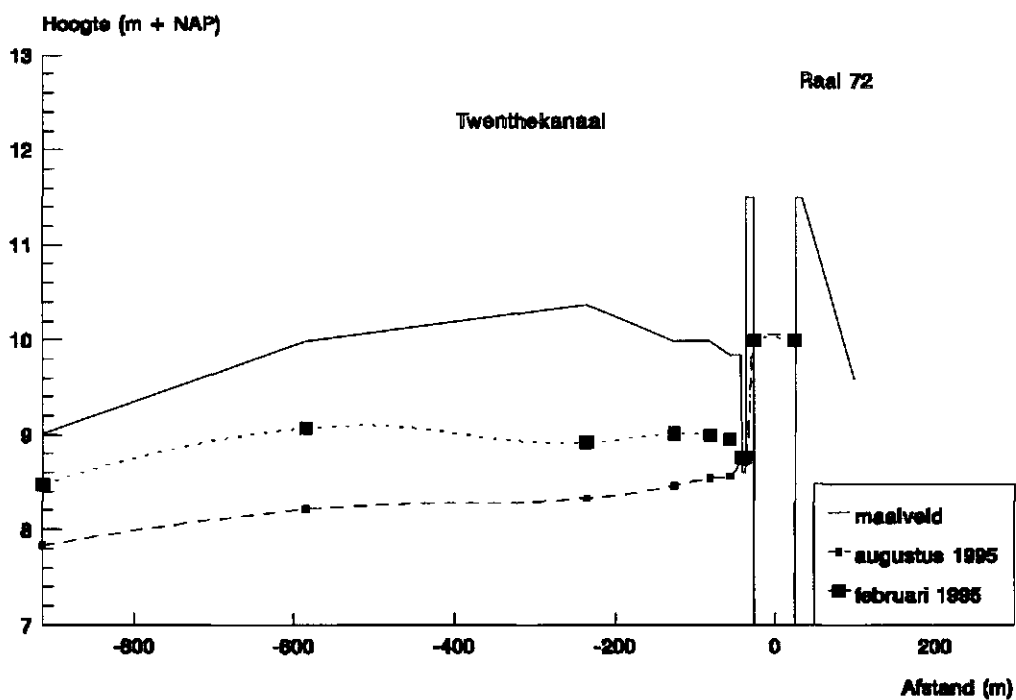


Fig. 122 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 072

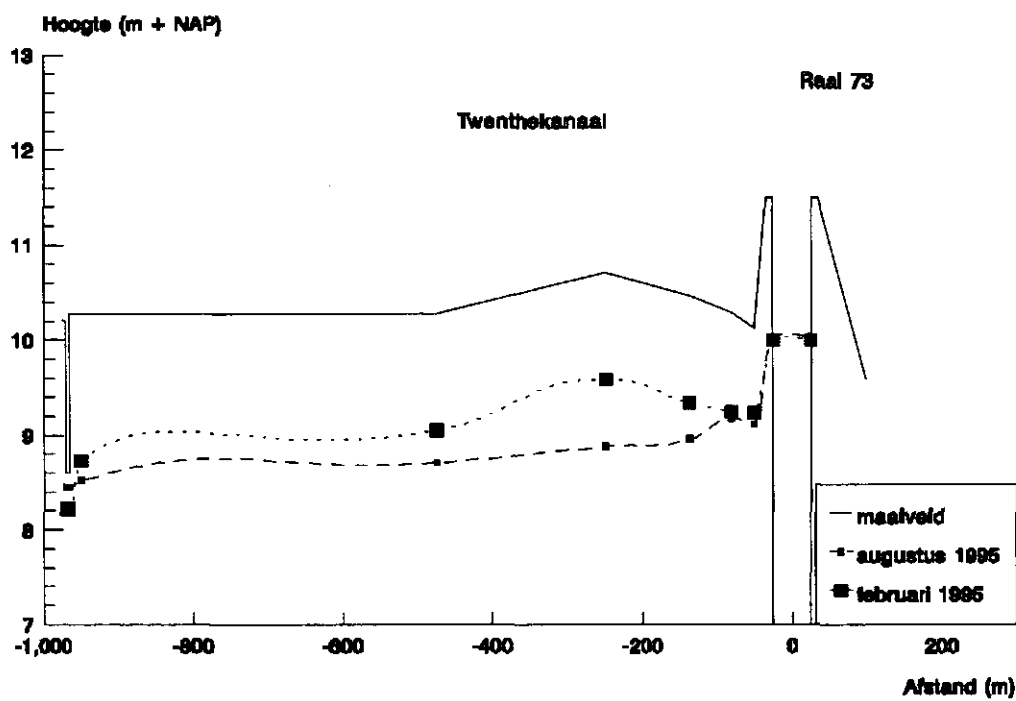


Fig. 123 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 073

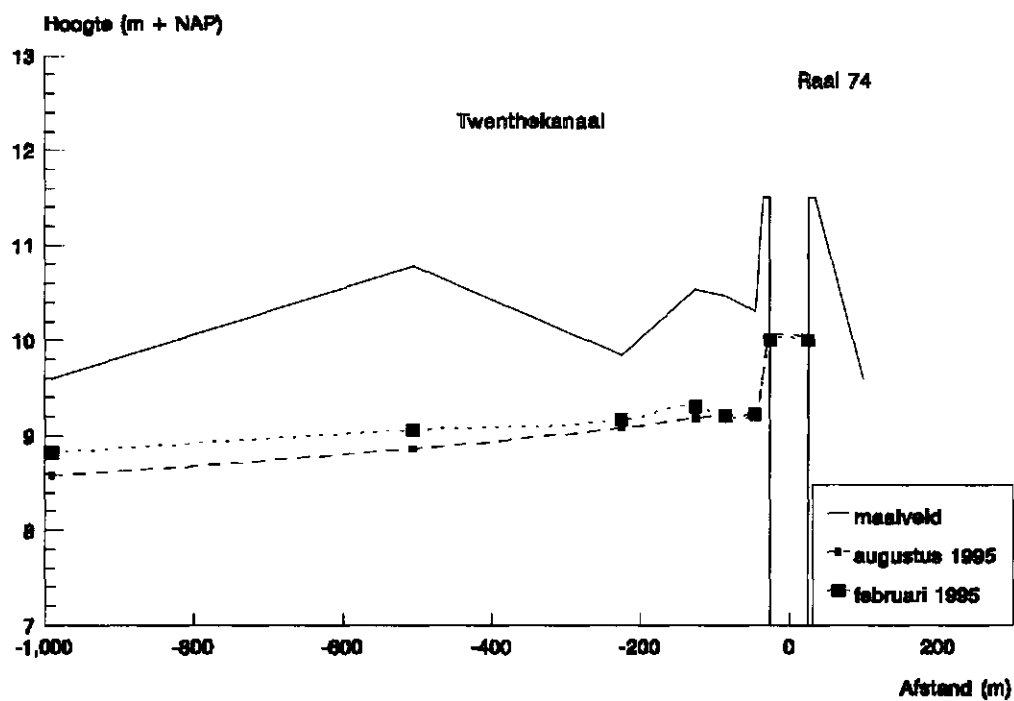


Fig. 124 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 074

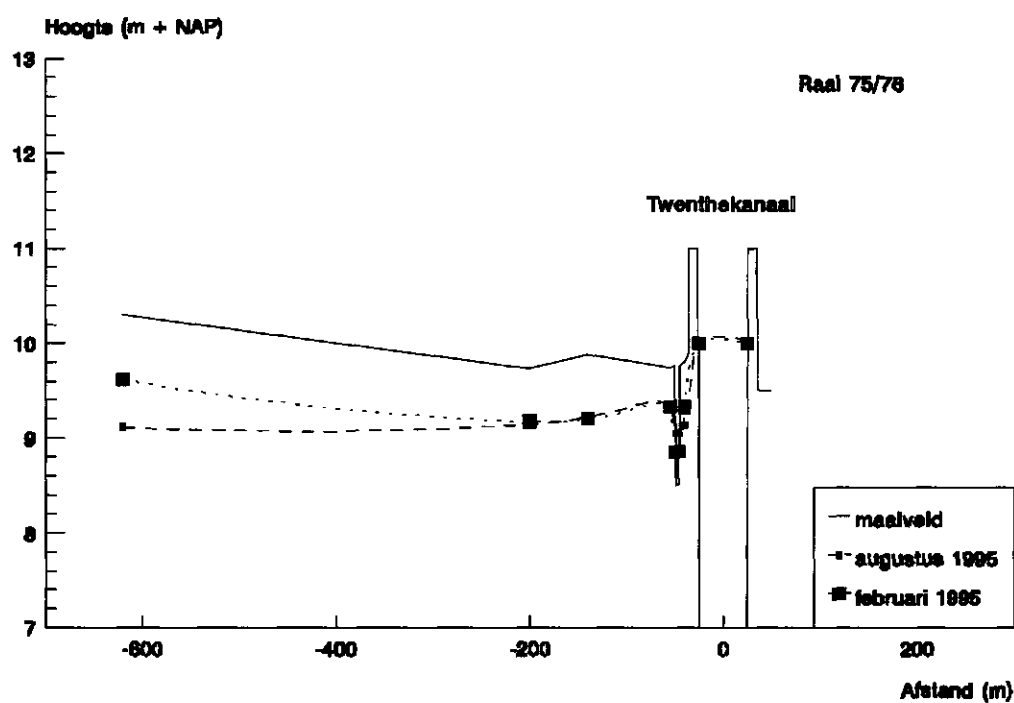


Fig. 125 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 075/076

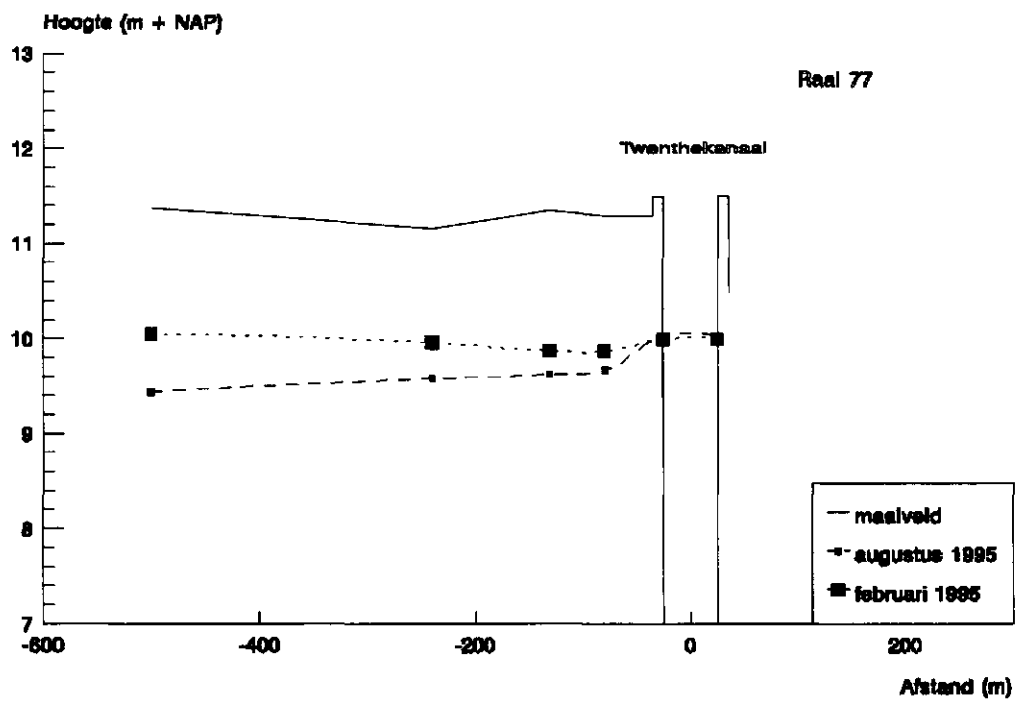


Fig. 126 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 077

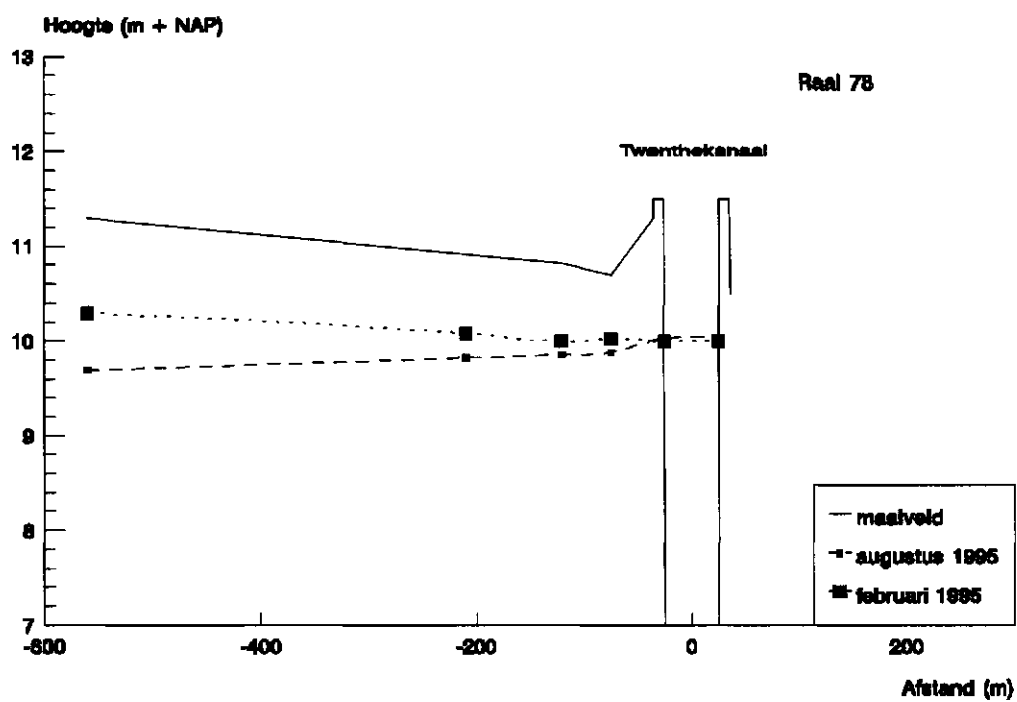


Fig. 127 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 078

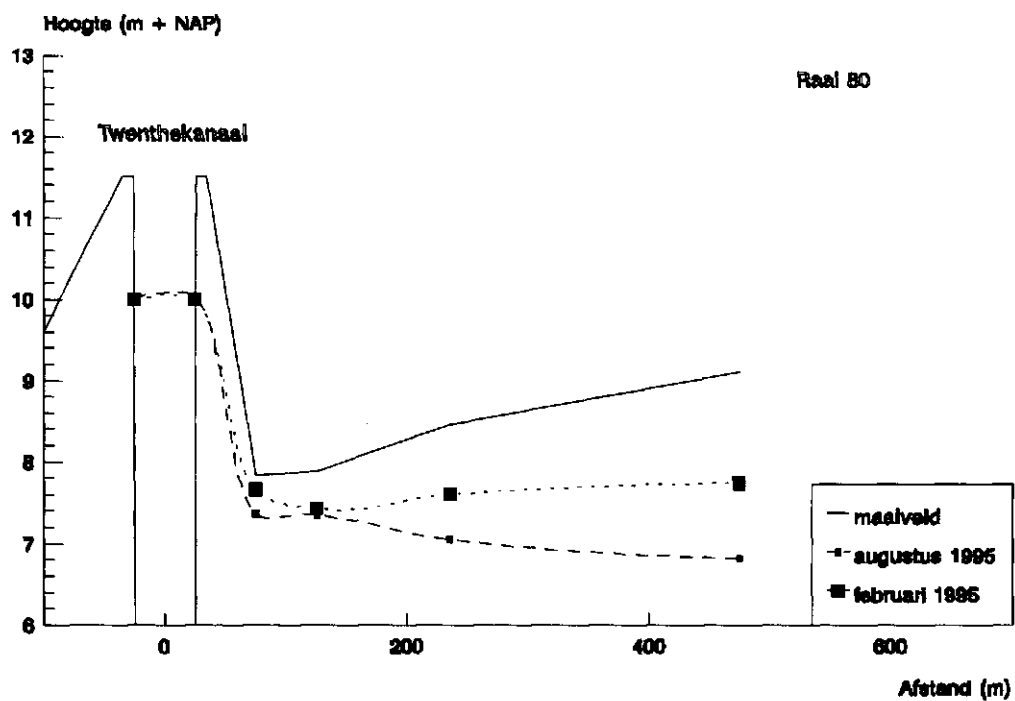


Fig. 128 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 080

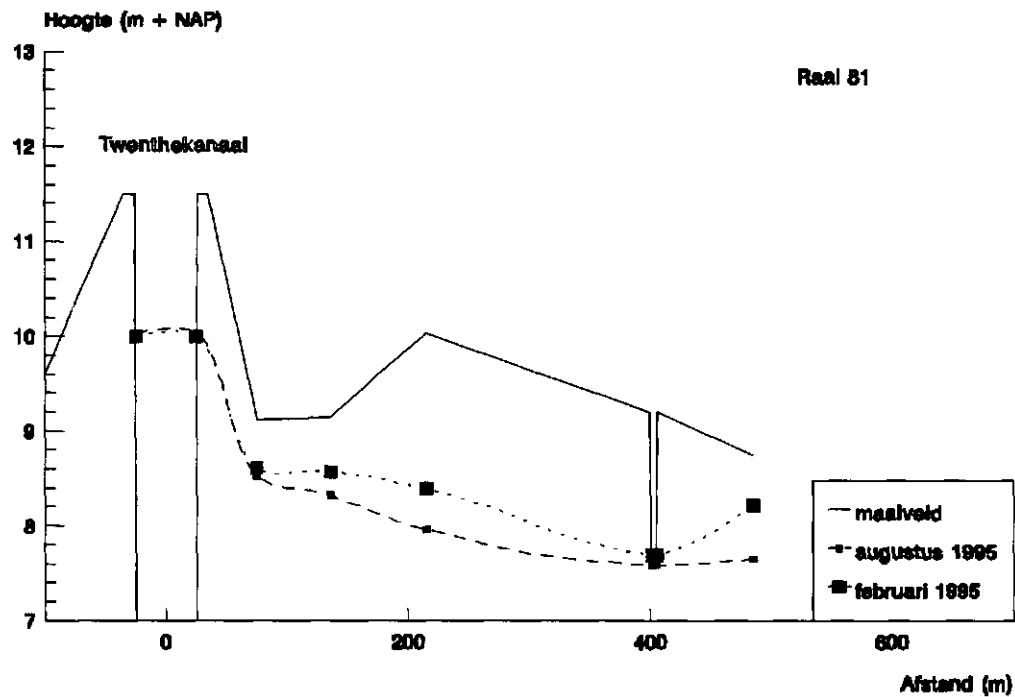


Fig. 129 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 081

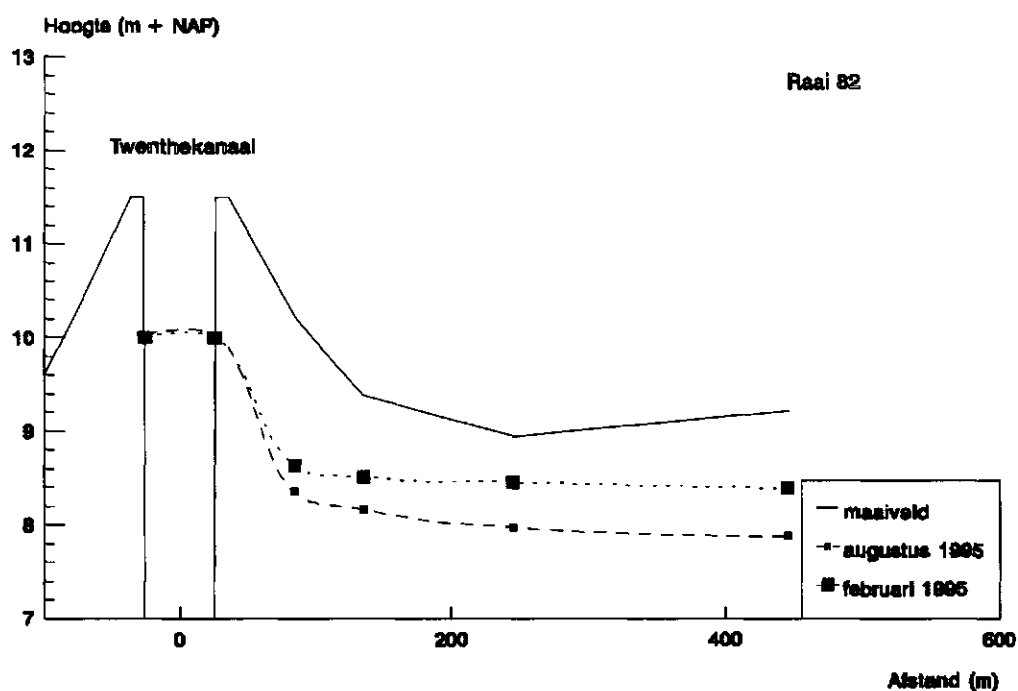


Fig. 130 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 082

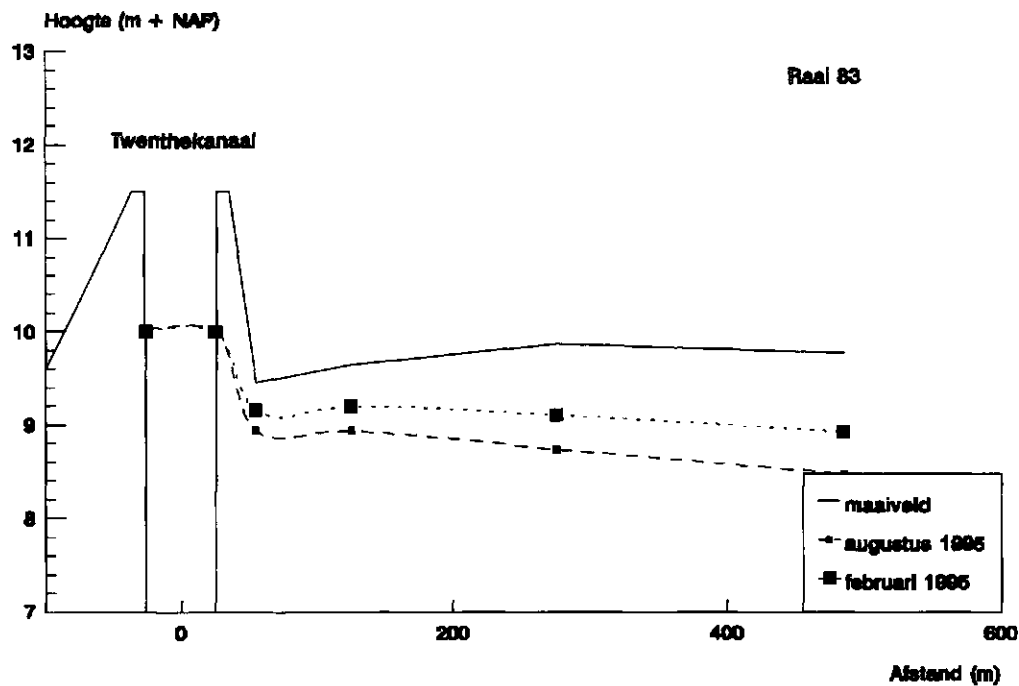


Fig. 131 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 083

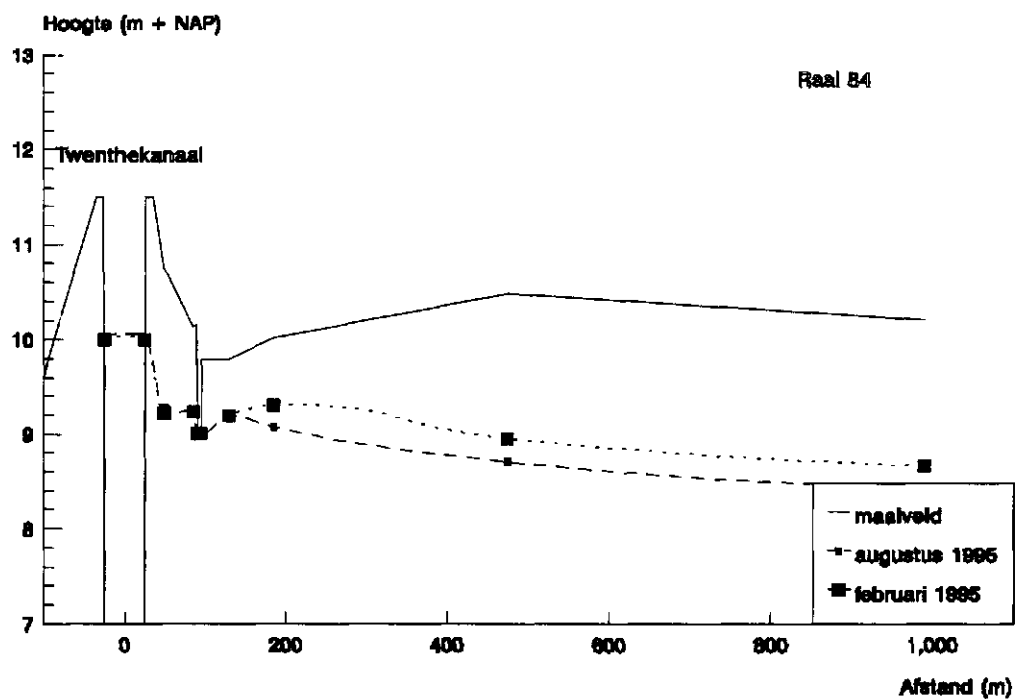


Fig. 132 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 084

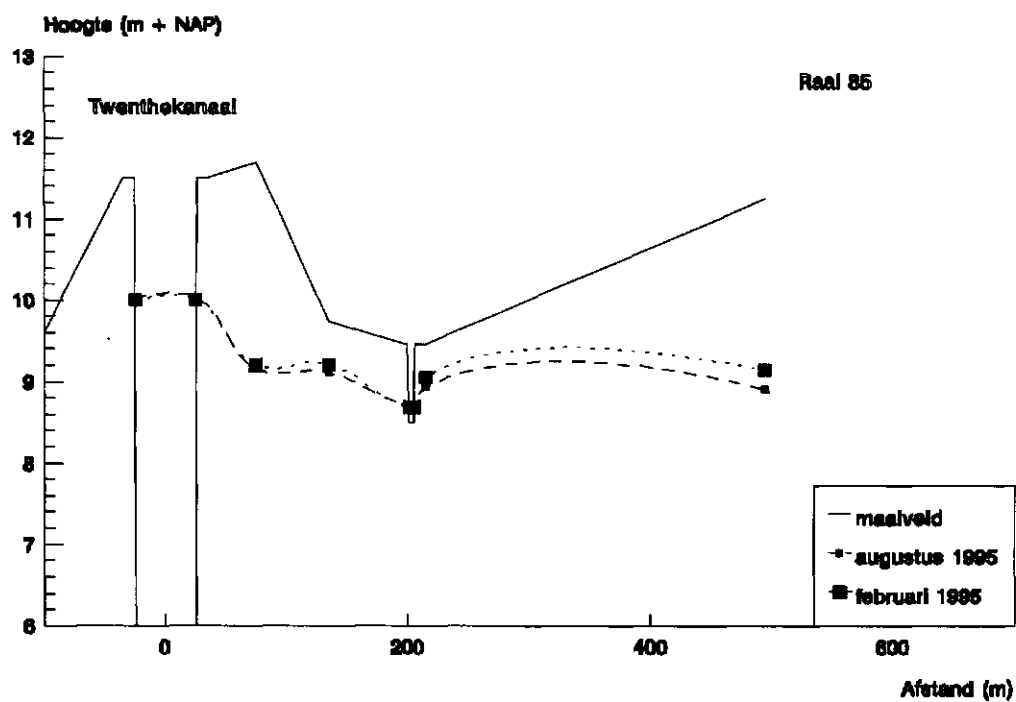


Fig. 133 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 085

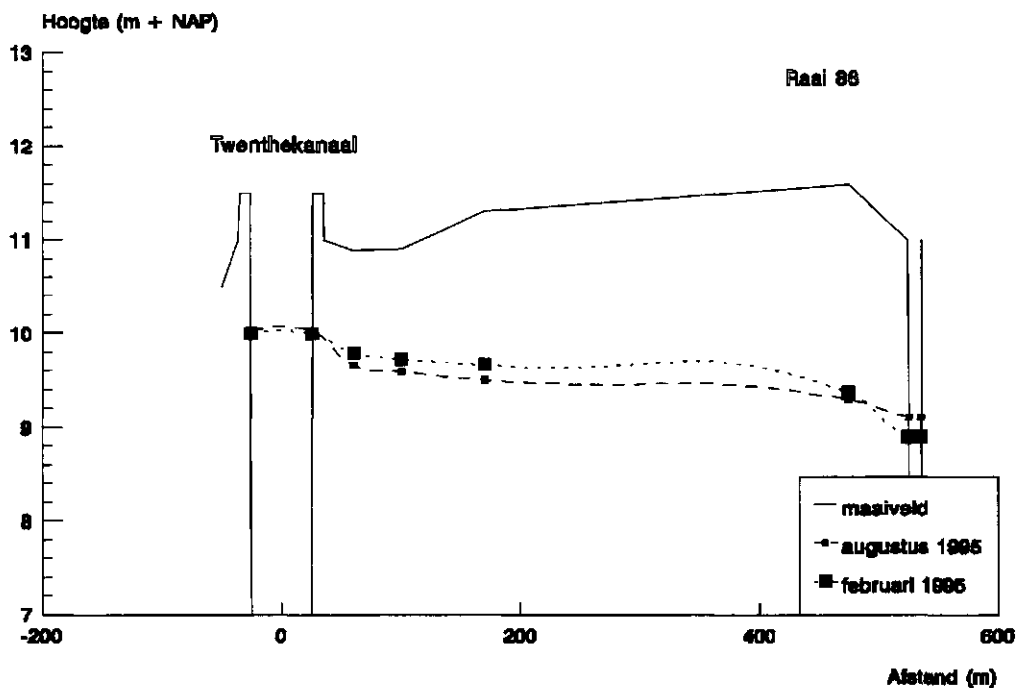


Fig. 134 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 086

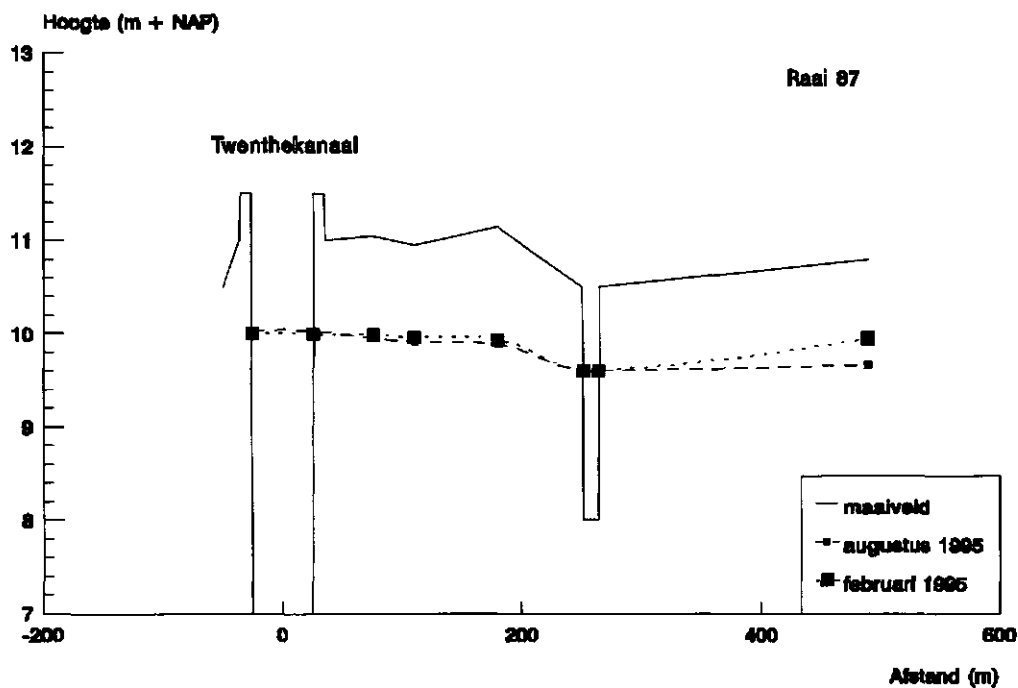


Fig. 135 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 087

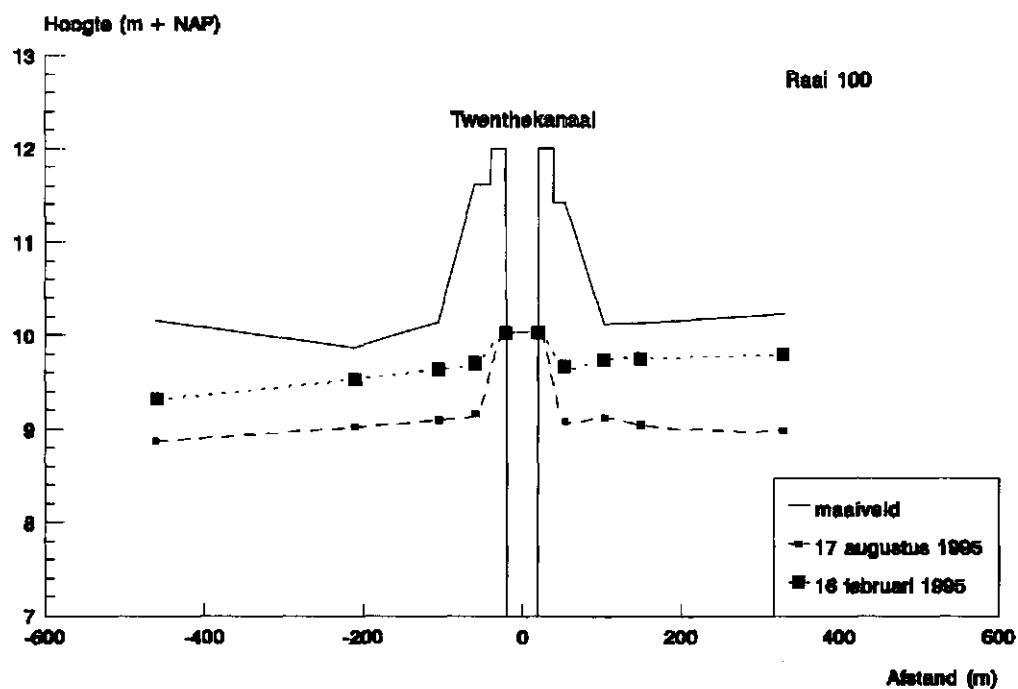


Fig. 136 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 100

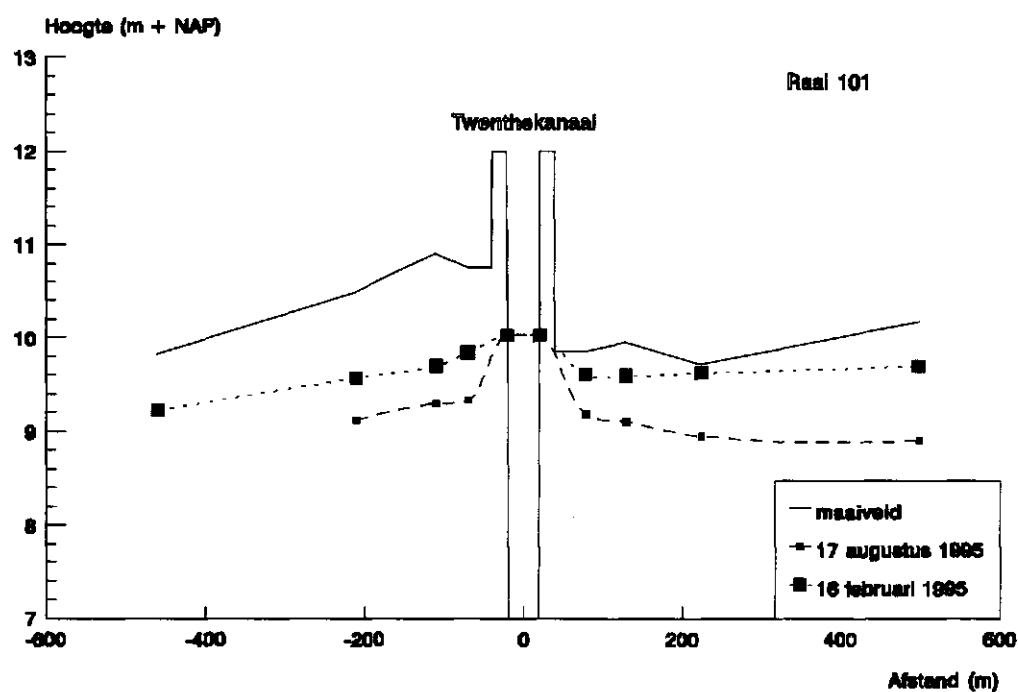


Fig. 137 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 101

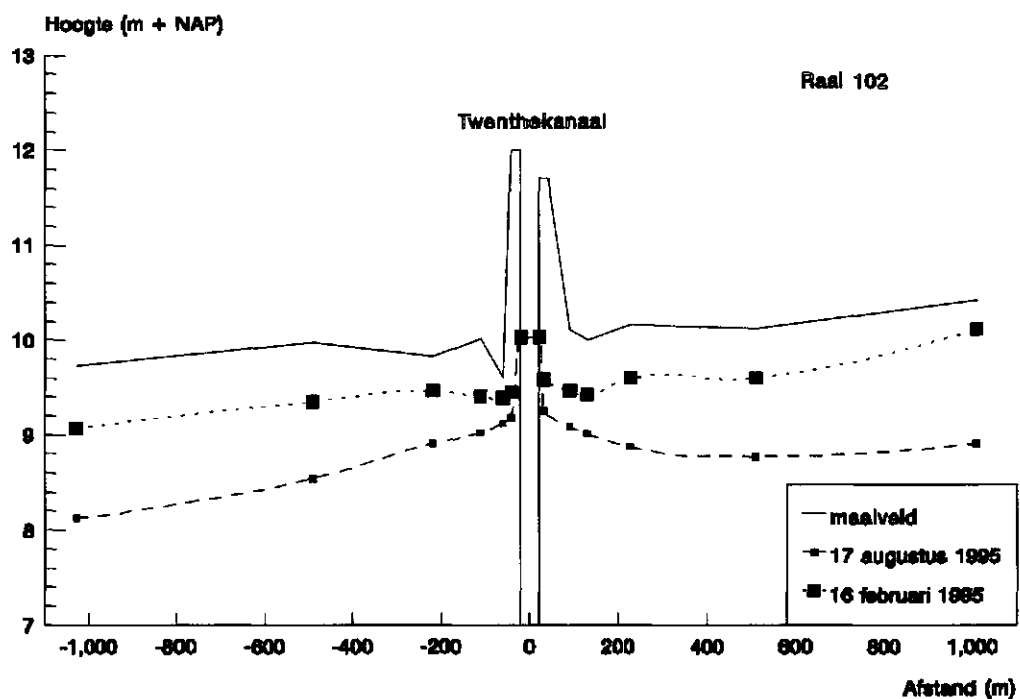


Fig. 138 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 102

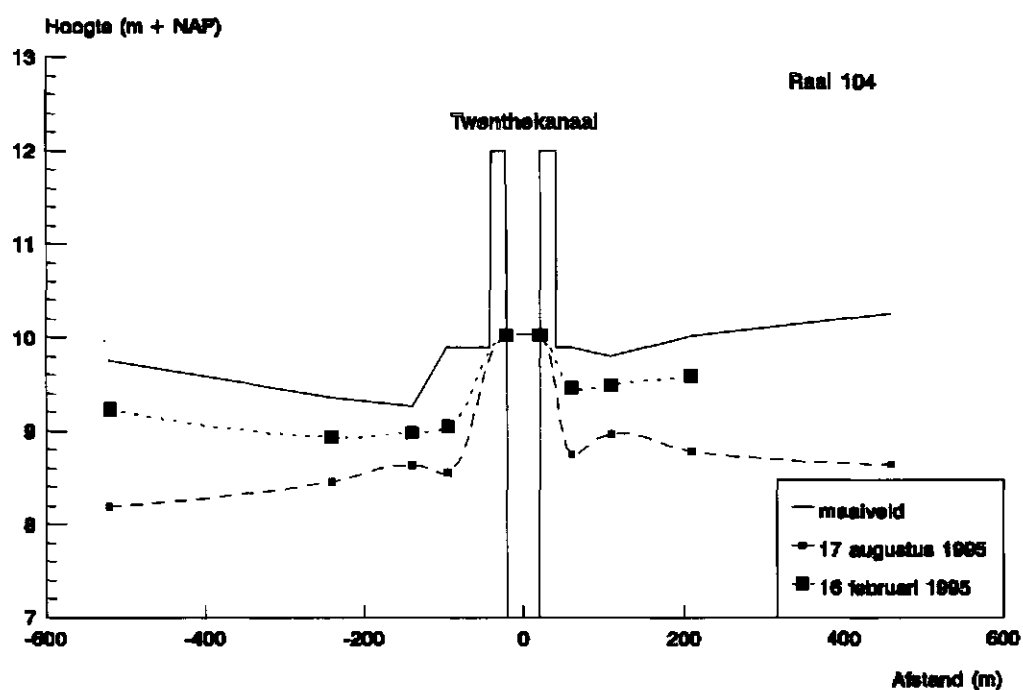


Fig. 139 verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 104

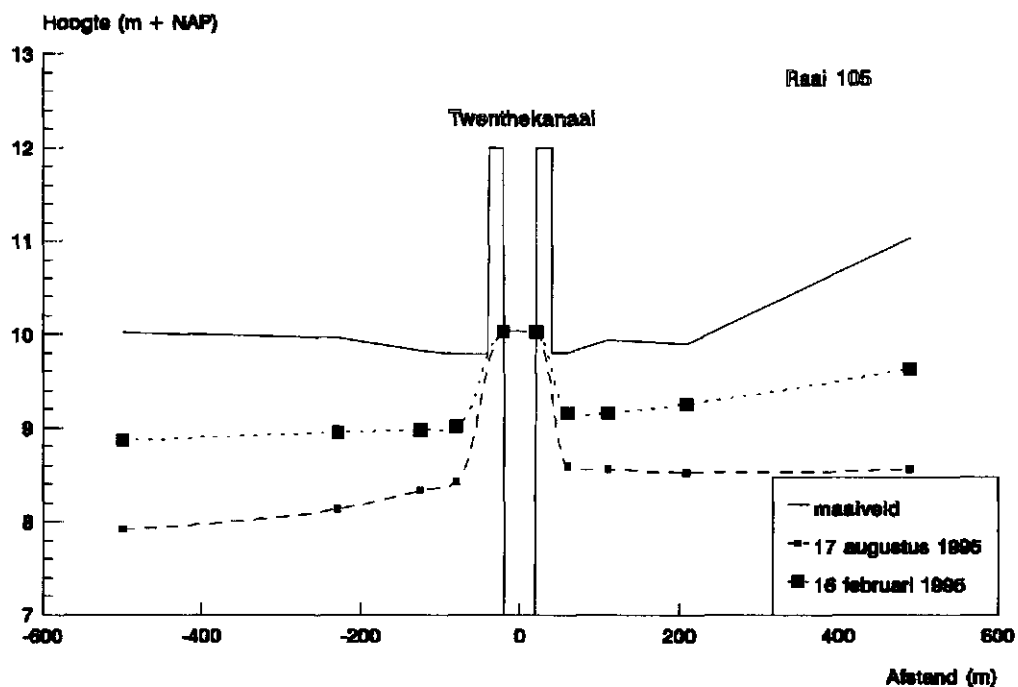


Fig. 140 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 105

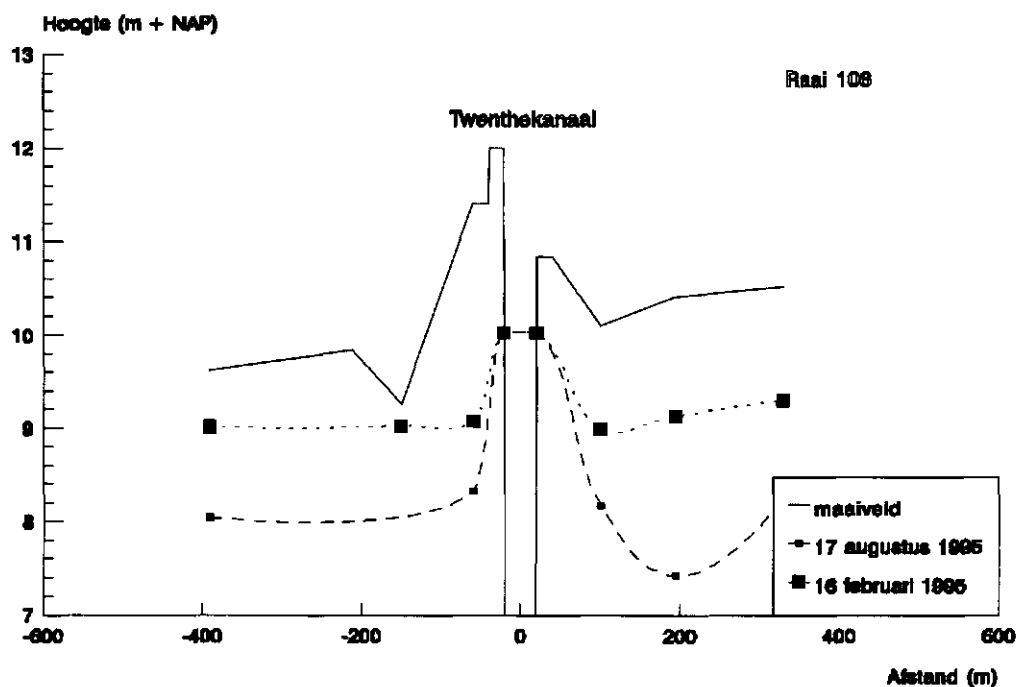


Fig. 141 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 106

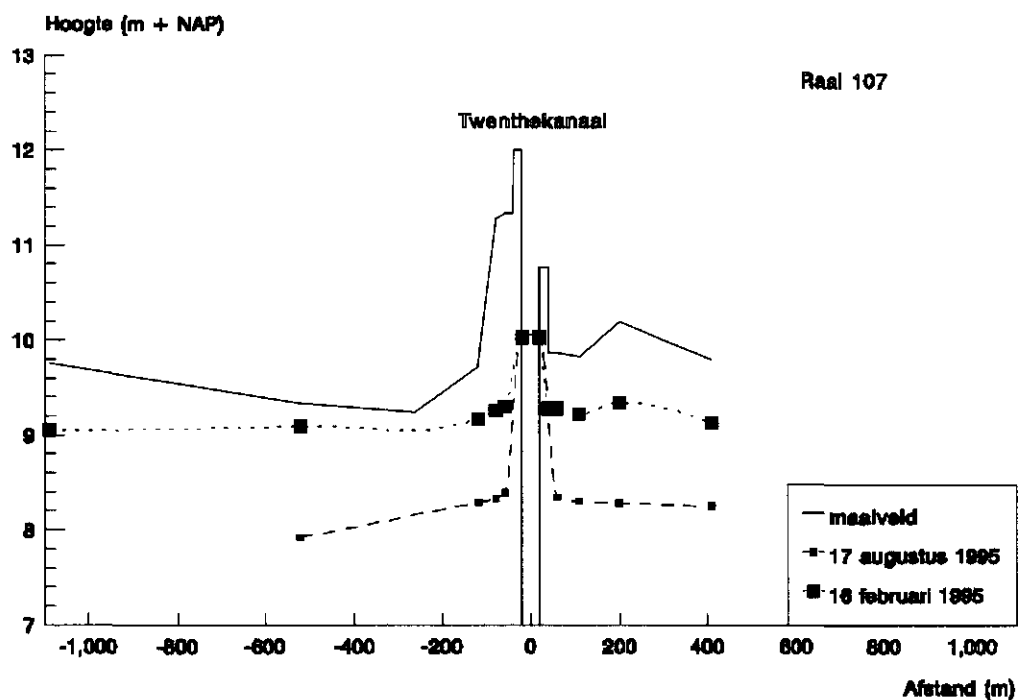


Fig. 142 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 107

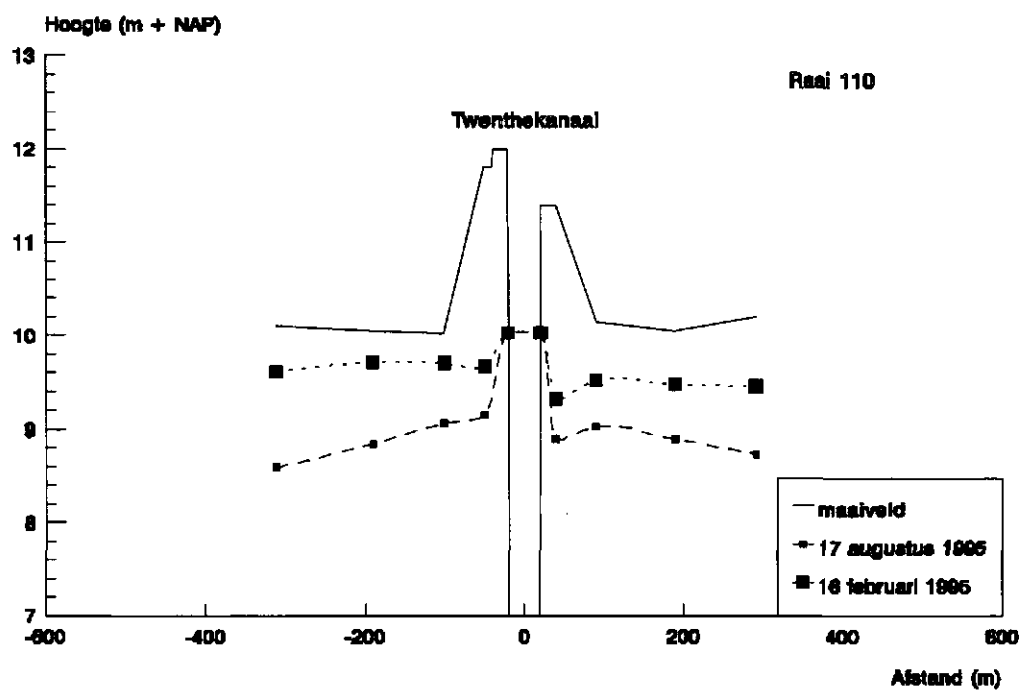


Fig. 143 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 110

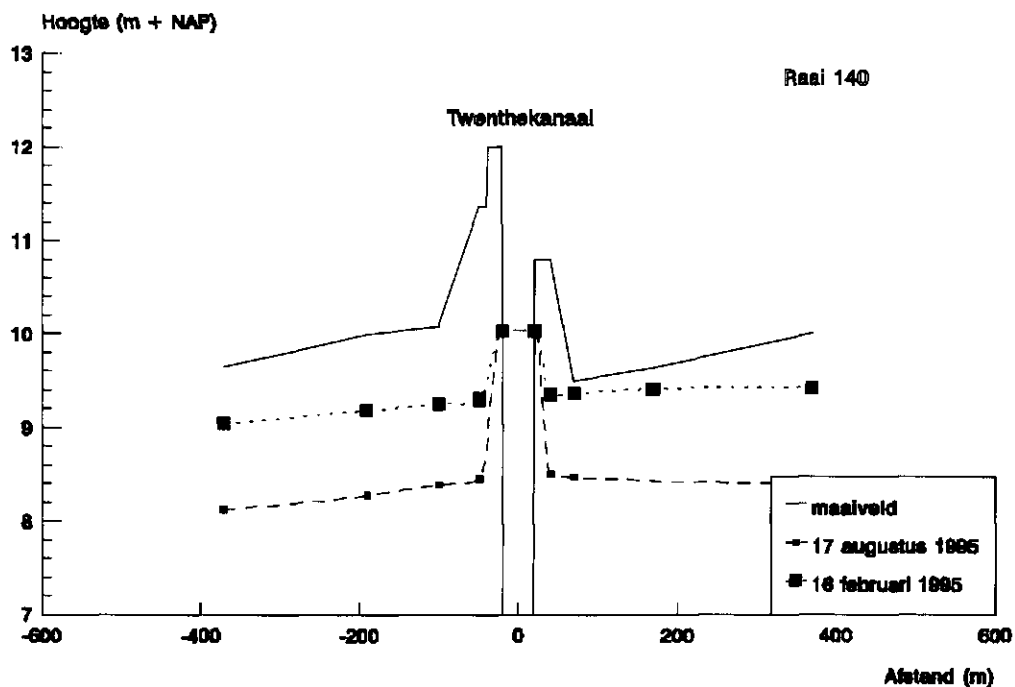


Fig. 144 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 140

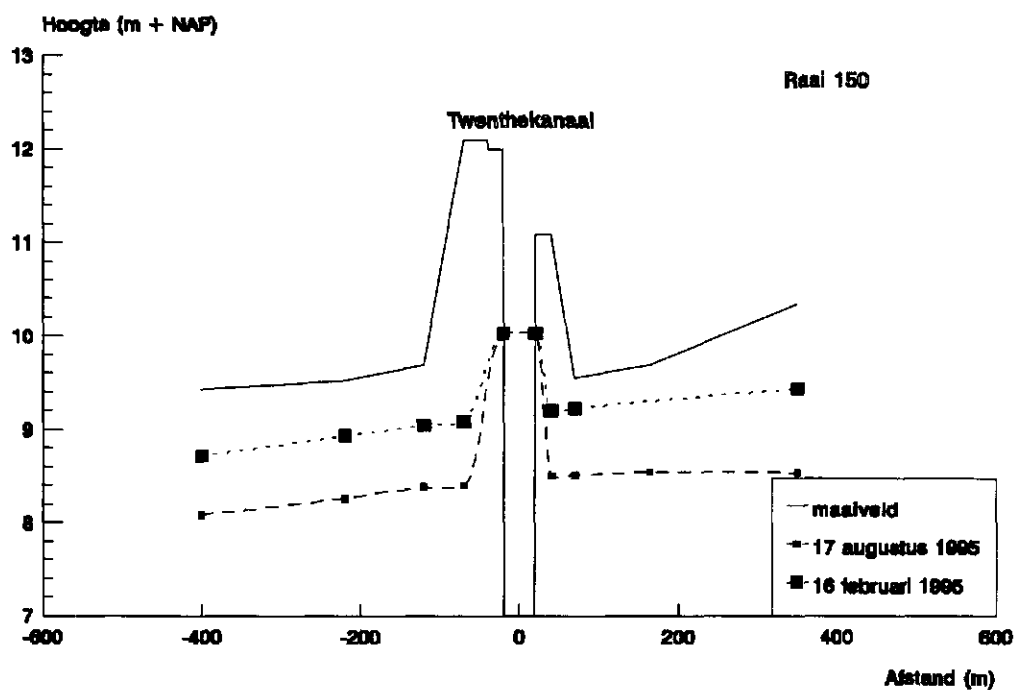


Fig. 145 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 150

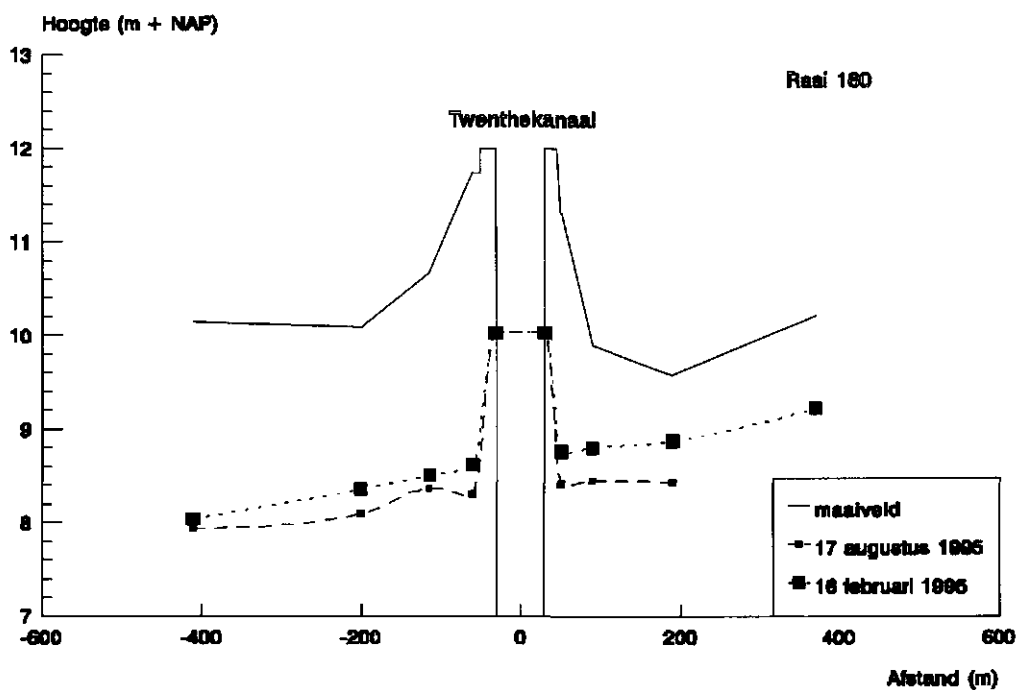


Fig. 146 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 160

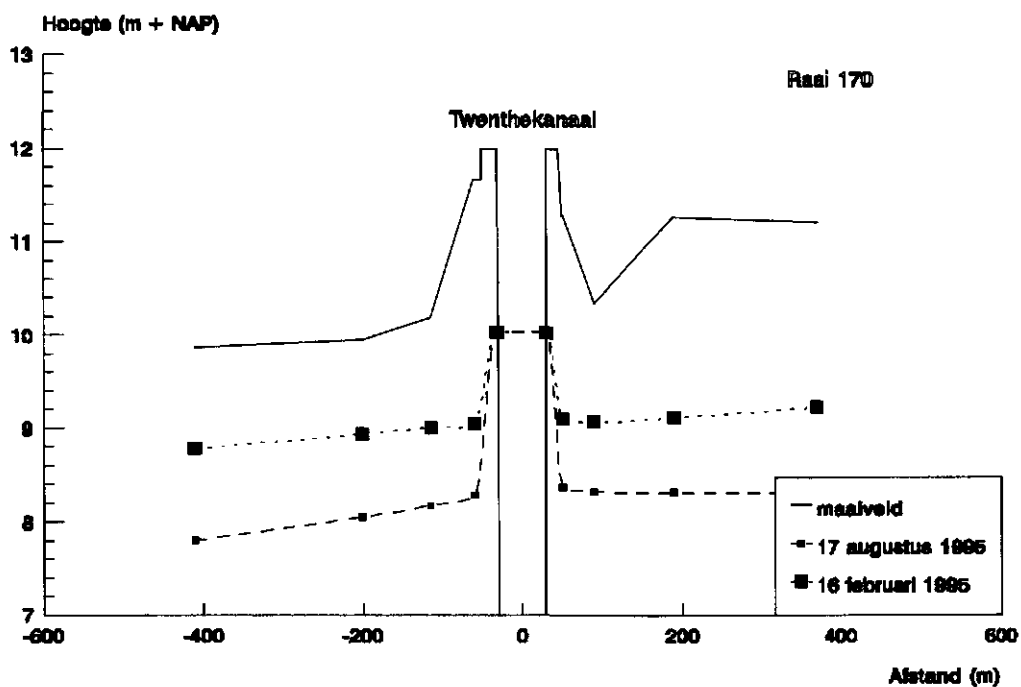


Fig. 147 Verloop van de grondwaterstand in een dwarsprofiel van raai 170

Aanhangsel 1 Tijdsónafhankelijk bestand voor het Hoofdkanaal

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
										van	tot
							t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP			
5	1	121	215.370	464.350			8.510	888	0	82 1	88334
5	1	121	215.370	464.350			8.505	888	0	88335	
5	2	120	215.575	464.245			8.480	888	0	82 1	88334
5	2	120	215.575	464.245			8.477	888	0	88335	
5	3	17-1	215.403	464.355	0.80	0.90	9.290	9.184	1	82 1	88334
5	3	17-1	215.403	464.355	0.80	0.90	9.295	9.184	1	88335	
5	4	17-2	215.403	464.355	1.80	1.90	9.290	9.184	1	82 1	88334
5	4	17-2	215.403	464.355	1.80	1.90	9.293	9.184	1	88335	
5	5	17-3	215.403	464.355	2.80	2.90	9.290	9.184	1	82 1	88334
5	5	17-3	215.403	464.355	2.80	2.90	9.293	9.184	1	88335	
5	6	17-4	215.403	464.355	3.80	3.90	9.290	9.184	1	82 1	88334
5	6	17-4	215.403	464.355	3.80	3.90	9.291	9.184	1	88335	
5	7	16-1	215.515	464.294	0.75	0.85	8.970	8.825	1	82 1	88334
5	7	16-1	215.515	464.294	0.75	0.85	8.978	8.825	1	88335	
5	8	16-2	215.515	464.294	1.75	1.85	8.970	8.825	1	82 1	88334
5	8	16-2	215.515	464.294	1.75	1.85	8.976	8.825	1	88335	
5	9	16-3	215.515	464.294	2.75	2.85	8.970	8.825	1	82 1	88334
5	9	16-3	215.515	464.294	2.75	2.85	8.976	8.825	1	88335	
5	10	16-4	215.515	464.294	3.75	3.85	8.970	8.825	1	82 1	88334
5	10	16-4	215.515	464.294	3.75	3.85	8.945	8.825	1	88335	
5	11	15-1	215.558	464.272	0.80	0.90	9.110	8.950	1	82 1	88334
5	11	15-1	215.558	464.272	0.80	0.90	9.112	8.916	1	88335	
5	12	15-2	215.558	464.272	1.80	1.90	9.110	8.950	1	82 1	88334
5	12	15-2	215.558	464.272	1.80	1.90	9.110	8.916	1	88335	
5	13	15-3	215.558	464.272	2.80	2.90	9.110	8.950	1	82 1	88334
5	13	15-3	215.558	464.272	2.80	2.90	9.110	8.916	1	88335	
5	14	15-4	215.558	464.272	3.80	3.90	9.110	8.950	1	82 1	88334
5	14	15-4	215.558	464.272	3.80	3.90	9.111	8.916	1	88335	
10	1	100	213.155	463.910			0.000	888	0	85 1	
15	1	125	215.590	464.500			10.285	888	0	81 1	
15	2	124	215.595	464.470			9.510	888	0	81 1	
15	3	123	215.600	464.410			9.580	888	0	82 1	
15	4	122	215.575	464.310			8.220	888	0	81 1	88334
15	4	122	215.575	464.310			8.241	888	0	88335	
15	5	12	215.591	464.474	3.25	3.35	9.510	8.610	1	81 1	88334
15	5	12	215.591	464.474	3.25	3.35	9.513	8.840	1	88335	
15	6	13	215.595	464.407	2.92	3.02	9.580	8.770	1	81 1	88334
15	6	13	215.595	464.407	2.92	3.02	9.618	8.640	1	88335	94184
15	6	13	215.595	464.407	2.92	3.02	9.653	9.650	1	94185	
15	7	14-1	215.602	464.324	0.64	0.74	8.930	8.680	1	81 1	88334
15	7	14-1	215.602	464.324	0.64	0.74	8.940	8.668	1	88335	94184
15	7	14-1	215.602	464.324	0.64	0.74	9.076	9.100	1	94185	
15	8	14-2	215.602	464.324			8.930	8.680	1	81 1	88334
15	8	14-2	215.602	464.324			8.937	8.668	1	88335	94184
15	8	14-2	215.602	464.324			9.076	9.100	1	94185	
15	9	14-3	215.602	464.324			8.930	8.680	1	81 1	88334
15	9	14-3	215.602	464.324			8.937	8.668	1	88335	94184
15	9	14-3	215.602	464.324			9.078	9.100	1	94185	
15	10	14-4	215.602	464.324			8.930	8.680	1	81 1	88334
15	10	14-4	215.602	464.324			8.937	8.668	1	88335	94184
15	10	14-4	215.602	464.324			9.074	9.100	1	94185	
15	11	11-1	215.590	464.490			10.240	10.370	1	81 1	87335

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten	Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
				t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
15	11	11-1	215.590 464.490			10.555	99.999	1	91120	
15	12	11-2	215.590 464.490			10.240	10.370	1	81 1	87335
15	12	11-2	215.590 464.490			10.531	99.999	1	91120	
15	13	11-3	215.590 464.490			10.240	10.370	1	81 1	87335
15	13	11-3	215.590 464.490			10.550	99.999	1	91120	
15	14	11-4	215.590 464.490			10.240	10.370	1	81 1	87335
15	14	11-4	215.590 464.490			10.593	99.999	1	91120	
20	1	101	213.661 464.584			9.520	888	0	85 1	88334
20	1	101	213.661 464.584			9.531	888	0	88335	
20	2	102	213.835 464.412			7.600	888	0	85 1	88334
20	2	102	213.835 464.412			7.595	888	0	88335	
20	3	103	213.938 464.200			9.120	888	0	85 1	88334
20	3	103	213.938 464.200			9.120	888	0	88335	
20	4	104	214.069 464.123			8.950	888	0	85 1	88334
20	4	104	214.069 464.123			8.955	888	0	88335	
20	5	105	214.123 464.003			8.140	888	0	85 1	88334
20	5	105	214.123 464.003			8.124	888	0	88335	
20	6	106	214.282 463.678			8.000	888	0	85 1	88334
20	6	106	214.282 463.678			7.992	888	0	88335	
21	1	1	213.789 464.606	2.70	3.70	9.320	9.020	1	85 1	88334
21	1	1	213.789 464.606	2.70	3.70	9.324	9.020	1	88335	
21	2	2	213.808 464.496	2.77	3.77	8.650	8.380	1	85 1	88334
21	2	2	213.808 464.496	2.77	3.77	8.647	8.420	1	88335	
21	3	3	213.874 464.331			8.710	8.380	1	85 1	88334
21	3	3	213.874 464.331			8.686	8.278	1	88335	
21	4	4	213.930 464.242	3.25	4.25	9.420	9.200	1	85 1	88334
21	4	4	213.930 464.242	3.25	4.25	9.211	8.955	1	88335	
21	5	5	213.934 464.201	2.74	3.74	8.460	8.230	1	85 1	88334
21	5	5	213.934 464.201	2.74	3.74	8.465	8.200	1	88335	
21	6	6-1	214.077 464.115			9.200	9.000	1	85 1	88334
21	6	6-1	214.077 464.115			9.227	9.106	1	88335	
21	7	6-2	214.077 464.115			9.200	9.000	1	85 1	88334
21	7	6-2	214.077 464.115			9.195	9.052	1	88335	
21	8	7	213.994 464.180	5.32	6.32	9.030	8.880	1	85 1	88334
21	8	7	213.994 464.180	5.32	6.32	9.027	8.844	1	88335	
21	9	8	214.129 464.010	4.79	5.79	8.780	8.590	1	85 1	88334
21	9	8	214.129 464.010	4.79	5.79	8.771	8.558	1	88335	
21	10	9	214.227 463.859	4.90	5.90	9.530	9.320	1	85 1	88334
21	10	9	214.227 463.859	4.90	5.90	9.535	9.432	1	88335	
21	11	10	214.264 463.709	2.86	3.86	9.300	9.200	1	85 1	85332
21	11	10	214.264 463.709	2.86	3.86	9.090	8.940	1	85333	88334
21	11	10	214.264 463.709	2.86	3.86	9.089	8.940	1	88335	
25	1	23-1	219.002 464.845	0.95	1.05	10.380	10.450	1	86 1	88334
25	1	23-1	219.002 464.845	0.95	1.05	10.388	10.430	1	88335	
25	2	23-2	219.002 464.845			10.380	10.450	1	86 1	88334
25	2	23-2	219.002 464.845			10.388	10.430	1	88335	
25	3	23-3	219.002 464.845			10.380	10.450	1	86 1	88334
25	3	23-3	219.002 464.845			10.386	10.430	1	88335	
25	4	23-4	219.002 464.845			10.380	10.450	1	86 1	88334
25	4	23-4	219.002 464.845			10.387	10.430	1	88335	
25	5	24-1	218.992 464.731			10.180	10.240	1	86 1	88334
25	5	24-1	218.992 464.731			10.180	10.231	1	88335	
25	6	24-2	218.992 464.731	0.96	1.06	10.180	10.240	1	86 1	88334
25	6	24-2	218.992 464.731	0.96	1.06	10.176	10.231	1	88335	

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte	Meetp.		Maaiv.	Code syst	Geldigheid		
						t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP			van		tot
25	7	24-3	218.992	464.731	1.96	2.06	10.180	10.240	1	86	1	88334
25	7	24-3	218.992	464.731	1.96	2.06	10.176	10.231	1	88335		
25	8	24-4	218.992	464.731	2.96	3.06	10.180	10.240	1	86	1	88334
25	8	24-4	218.992	464.731	2.96	3.06	10.175	10.231	1	88335		
25	9	25-1	218.989	464.679			10.280	10.330	1	86	1	88334
25	9	25-1	218.989	464.679			10.274	10.291	1	88335		
25	10	25-2	218.989	464.679	0.91	1.01	10.280	10.330	1	86	1	88334
25	10	25-2	218.989	464.679	0.91	1.01	10.274	10.291	1	88335		
25	11	25-3	218.989	464.679	1.91	2.01	10.280	10.330	1	86	1	88334
25	11	25-3	218.989	464.679	1.91	2.01	10.274	10.291	1	88335		
25	12	25-4	218.989	464.679	2.91	3.01	10.280	10.330	1	86	1	88334
25	12	25-4	218.989	464.679	2.91	3.01	10.274	10.291	1	88335		
30	1	107	216.449	465.040			9.060	888	0	85	1	87365
30	1	107	216.449	465.040			9.066	888	0	88	1	
30	2	108	216.375	464.609			10.270	888	0	85	1	88334
30	2	108	216.375	464.609			10.275	888	0	88335		
30	3	18	216.345	465.025	4.86	5.86	10.670	10.440	1	85	1	88334
30	3	18	216.345	465.025	4.86	5.86	10.680	10.524	1	88335		
30	4	19	216.473	464.869	4.78	5.78	10.500	10.220	1	85	1	88334
30	4	19	216.473	464.869	4.78	5.78	10.506	10.277	1	88335		
30	5	20	216.557	464.779	4.82	5.82	10.510	10.290	1	85	1	88334
30	5	20	216.557	464.779	4.82	5.82	10.520	10.333	1	88335		
30	6	21	216.648	464.669	4.78	5.78	10.800	10.600	1	85	1	88334
30	6	21	216.648	464.669	4.78	5.78	10.800	10.581	1	88335		
30	7	22-1	216.683	464.628	9.30	10.30	10.420	10.240	1	85	1	88334
30	7	22-1	216.683	464.628	9.30	10.30	10.406	10.211	1	88335		
30	8	22	216.683	464.628	3.38	4.38	10.420	10.240	1	85	1	88334
30	8	22	216.683	464.628	3.38	4.38	10.436	10.314	1	88335		
35	1	27-1	219.406	465.041	0.90	1.00	10.370	10.350	1	86	1	88334
35	1	27-1	219.406	465.041	0.90	1.00	10.344	10.328	1	88335		
35	2	27-2	219.406	465.041	1.90	2.00	10.370	10.350	1	86	1	88334
35	2	27-2	219.406	465.041	1.90	2.00	10.343	10.328	1	88335		
35	3	27-3	219.406	465.041	2.90	3.00	10.370	10.350	1	86	1	88334
35	3	27-3	219.406	465.041	2.90	3.00	10.343	10.328	1	88335		
35	4	27-4	219.406	465.041	3.90	4.00	10.370	10.350	1	86	1	88334
35	4	27-4	219.406	465.041	3.90	4.00	10.336	10.328	1	88335		
35	5	28-1	219.405	464.845	0.85	0.95	9.570	9.550	1	86	1	88334
35	5	28-1	219.405	464.845	0.85	0.95	9.461	9.400	1	88335		
35	6	28-2	219.405	464.845	1.85	1.95	9.570	9.550	1	86	1	88334
35	6	28-2	219.405	464.845	1.85	1.95	9.460	9.400	1	88335		
35	7	28-3	219.405	464.845	2.85	2.95	9.570	9.550	1	86	1	88334
35	7	28-3	219.405	464.845	2.85	2.95	9.452	9.400	1	88335		
35	8	28-4	219.405	464.845	3.85	3.95	9.570	9.550	1	86	1	88334
35	8	28-4	219.405	464.845	3.85	3.95	9.451	9.400	1	88335		
36	1	29-1	219.406	464.738	0.90	1.00	10.320	10.350	1	86	1	88334
36	1	29-1	219.406	464.738	0.90	1.00	10.312	10.294	1	88335		94169
36	1	29-1	219.406	464.738	0.90	1.00	10.872	10.370	1	94170		
36	2	29-2	219.406	464.738	1.90	2.00	10.320	10.350	1	86	1	88334
36	2	29-2	219.406	464.738	1.90	2.00	10.311	10.294	1	88335		94169
36	2	29-2	219.406	464.738	1.90	2.00	10.870	10.370	1	94170		
36	3	29-3	219.406	464.738	2.90	3.00	10.320	10.350	1	86	1	88334
36	3	29-3	219.406	464.738	2.90	3.00	10.308	10.294	1	88335		94169
36	3	29-3	219.406	464.738	2.90	3.00	10.873	10.370	1	94170		
36	4	29-4	219.406	464.738	3.90	4.00	10.320	10.350	1	86	1	88334

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.		t.o.v. NAP			van	tot
36	4	29-4	219.406	464.738	3.90	4.00	10.303	10.294	1	88335	94169
36	4	29-4	219.406	464.738	3.90	4.00	10.871	10.370	1	94170	
36	5	30-1	219.398	464.689	0.90	1.00	10.680	10.740	1	86 1	88334
36	5	30-1	219.398	464.689	0.90	1.00	10.678	10.672	1	88335	92309
36	5	30-1	219.398	464.689	0.90	1.00	11.271	10.672	1	92310	
36	6	30-2	219.398	464.689	1.90	2.00	10.680	10.740	1	86 1	88334
36	6	30-2	219.398	464.689	1.90	2.00	10.677	10.672	1	88335	92309
36	6	30-2	219.398	464.689	1.90	2.00	11.282	10.672	1	92310	
36	7	30-3	219.398	464.689	2.90	3.00	10.680	10.740	1	86 1	88334
36	7	30-3	219.398	464.689	2.90	3.00	10.677	10.672	1	88335	92309
36	7	30-3	219.398	464.689	2.90	3.00	11.270	10.672	1	92310	
36	8	30-4	219.398	464.689	3.90	4.00	10.680	10.740	1	86 1	88334
36	8	30-4	219.398	464.689	3.90	4.00	10.673	10.672	1	88335	92309
36	8	30-4	219.398	464.689	3.90	4.00	11.275	10.672	1	92310	
40	1	109	219.678	465.288			11.350	888	0	85 1	87365
40	1	109	219.678	465.288			10.341	888	0	88 1	94 25
40	1	109	219.678	465.288			9.368	888	0	94 26	
40	2	110	219.289	464.973			10.130	888	0	85 1	86 1
40	2	110	219.289	464.973			10.810	888	0	86 2	88334
40	2	110	219.289	464.973			10.789	888	0	88335	
40	3	111	219.420	464.187			10.010	888	0	85 1	87365
40	3	111	219.420	464.187			9.207	888	0	88 1	
40	4	26	219.350	465.147	4.85	5.85	10.890	10.730	1	85 1	88334
40	4	26	219.350	465.147	4.85	5.85	10.913	10.755	1	88335	
40	5	31	219.496	464.590	4.73	5.73	11.800	11.520	1	85 1	88334
40	5	31	219.496	464.590	4.73	5.73	11.802	11.529	1	88335	
40	6	32	219.483	464.552	4.70	5.70	11.010	10.700	1	85 1	88334
40	6	32	219.483	464.552	4.70	5.70	11.021	10.724	1	88335	
40	7	33	219.478	464.461	4.76	5.76	10.770	10.560	1	85 1	88334
40	7	33	219.478	464.461	4.76	5.76	10.785	10.538	1	88335	
40	8	34	219.423	464.282	4.75	5.75	11.140	10.840	1	85 1	88334
40	8	34	219.423	464.282	4.75	5.75	11.142	10.891	1	88335	
40	9	35	219.400	464.137	4.90	5.90	11.000	10.830	1	85 1	88334
40	9	35	219.400	464.137	4.90	5.90	11.016	10.906	1	88335	
45	1	116	220.220	464.640			0.000	888	0	82 1	
45	2	117	220.150	464.600			9.940	888	0	82 1	83240
45	2	117	220.150	464.600			10.280	888	0	83241	
45	3	118	220.110	464.540			9.870	888	0	82 1	88334
45	3	118	220.110	464.540			9.886	888	0	88335	
45	4	119	220.200	464.505			9.510	888	0	82 1	88334
45	4	119	220.200	464.505			9.513	888	0	88335	
45	5	36	220.112	464.608	2.68	3.68	9.940	10.110	1	82 1	83240
45	5	36	220.112	464.608	2.68	3.68	10.280	10.110	1	83241	88334
45	5	36	220.112	464.608	2.68	3.68	10.272	10.110	1	88335	
45	6	37-1	220.119	464.537	0.79	0.89	10.240	10.080	1	82 1	88360
45	6	37-1	220.119	464.537	0.79	0.89	10.190	9.768	1	88361	
45	7	37-2	220.119	464.537	1.84	1.94	10.240	10.080	1	82 1	88360
45	7	37-2	220.119	464.537	1.84	1.94	10.190	9.768	1	88361	
45	8	37-3	220.119	464.537	2.54	2.64	10.240	10.080	1	82 1	88360
45	8	37-3	220.119	464.537	2.54	2.64	10.190	10.080	1	88361	89275
45	8	37-3	220.119	464.537	2.54	2.64	10.190	10.080	1	89276	
45	9	37-4	220.119	464.537	3.54	3.64	10.240	10.080	1	82 1	88360
45	9	37-4	220.119	464.537	3.54	3.64	10.190	9.768	1	88361	
45	10	38	220.140	464.470	7.09	8.09	10.360	10.450	1	82 1	91100

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten	Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
				t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
45	10	38	220.140 464.470	7.09	8.09	12.029	11.800	1	91101	
45	11	BON	220.115 464.570	1.00	1.50	10.508	10.100	1	93 1	
50	1	112	220.755 464.747			10.150	888	0	82 1	88334
50	1	112	220.755 464.747			10.158	888	0	88335	
50	2	113	220.675 464.626			10.150	888	0	82 1	88334
50	2	113	220.675 464.626			10.189	888	0	88335	
50	3	114	220.715 463.958			11.870	888	0	82 1	88334
50	3	114	220.715 463.958			11.875	888	0	88335	
50	4	39	220.680 465.215	4.28	5.28	10.850	10.660	1	85 1	88334
50	4	39	220.680 465.215	4.28	5.28	10.860	10.638	1	88335	
50	5	40	220.823 465.065	4.27	5.27	12.410	12.150	1	85 1	88334
50	5	40	220.823 465.065	4.27	5.27	12.426	12.192	1	88335	
50	6	41	220.830 464.901	5.90	6.90	12.210	11.930	1	85 1	88260
50	6	41	220.830 464.901	5.90	6.90	11.915	11.810	1	88261	
50	7	42	220.776 464.814	4.66	5.66	11.140	10.910	1	85 1	88334
50	7	42	220.776 464.814	4.66	5.66	11.166	10.819	1	88335	
50	8	43	220.744 464.733	4.77	5.77	11.410	11.180	1	85 1	88334
50	8	43	220.744 464.733	4.77	5.77	11.401	11.174	1	88335	94260
50	8	43	220.744 464.733	4.77	5.77	11.470	11.151	1	94261	95185
50	8	43	220.744 464.733	4.77	5.77	11.585	11.151	1	95186	
50	9	44	220.661 464.629	4.77	5.77	10.820	10.510	1	85 1	87365
50	9	44	220.661 464.629	4.77	5.77	10.817	10.579	1	88 1	
50	10	45	220.688 464.546	4.82	5.82	11.140	10.900	1	85 1	88334
50	10	45	220.688 464.546	4.82	5.82	11.137	10.949	1	88335	
50	11	46	220.715 464.444	4.81	5.81	11.050	10.870	1	85 1	88334
50	11	46	220.715 464.444	4.81	5.81	11.055	10.859	1	88335	
50	12	47	220.807 464.319	4.85	5.85	10.620	10.500	1	85 1	88334
50	12	47	220.807 464.319	4.85	5.85	10.630	10.480	1	88335	
50	13	48	220.747 464.144	4.82	5.82	10.700	10.540	1	85 1	88334
50	13	48	220.747 464.144	4.82	5.82	10.712	10.532	1	88335	
55	1	49-1	220.720 464.736	0.67	0.77	10.320	10.290	1	82 1	87138
55	1	49-1	220.720 464.736	0.67	0.77	10.208	9.981	1	87139	95192
55	1	49-1	220.720 464.736	0.67	0.77	10.200	9.981	1	95193	
55	2	49-4	220.720 464.736	3.67	3.77	10.320	10.290	1	82 1	87138
55	2	49-4	220.720 464.736	3.67	3.77	10.207	9.981	1	87139	
55	3	50-1	220.720 464.729			9.920	10.090	1	82 1	88334
55	3	50-1	220.720 464.729			9.915	9.908	1	88335	
55	4	50-2	220.720 464.729	1.90	2.00	9.920	10.090	1	82 1	88334
55	4	50-2	220.720 464.729	1.90	2.00	9.911	9.908	1	88335	
55	5	50-3	220.720 464.729	2.90	3.00	9.920	10.090	1	82 1	88334
55	5	50-3	220.720 464.729	2.90	3.00	9.908	9.908	1	88335	
55	6	50-4	220.720 464.729	3.90	4.00	9.920	10.090	1	82 1	88334
55	6	50-4	220.720 464.729	3.90	4.00	9.906	9.908	1	88335	
65	1	115	220.799 464.739			10.156	888	0	83 1	
65	2	51	220.825 464.740	1.90	2.00	10.190	10.400	1	83 1	85104
65	2	51	220.825 464.740	1.90	2.00	10.380	10.400	1	85105	87365
65	2	51	220.825 464.740	1.90	2.00	10.116	10.108	1	88 1	92255
65	2	51	220.825 464.740	1.90	2.00	10.155	10.108	1	92256	
65	3	52-1	220.824 464.732	0.55	0.65	10.310	10.090	1	83 1	87365
65	3	52-1	220.824 464.732	0.55	0.65	10.357	9.995	1	88 1	
65	4	52-4	220.824 464.732	3.55	3.65	10.310	10.090	1	83 1	87365
65	4	52-4	220.824 464.732	3.55	3.65	10.392	9.995	1	88 1	
70	1	200-1	214.235 464.280	3.75	4.25	9.956	9.509	1	92 1	92335
70	1	200-1	214.235 464.280	3.75	4.25	9.917	9.509	1	92336	

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
70	2	200-2	214.235	464.280	2.75	3.25	9.977	9.509	1	92	1 92335
70	2	200-2	214.235	464.280	2.75	3.25	9.937	9.509	1	92336	
70	3	200-3	214.235	464.280	1.75	2.25	9.970	9.509	1	92	1 92335
70	3	200-3	214.235	464.280	1.75	2.25	9.950	9.509	1	92336	
70	4	200-4	214.235	464.280	0.75	1.25	10.004	9.509	1	92	1 92335
70	4	200-4	214.235	464.280	0.75	1.25	9.665	9.509	1	92336	
70	5	201	214.300	464.350	1.75	2.25	9.687	9.166	1	92	1
70	6	202	214.340	464.440	1.75	2.25	9.198	8.760	1	92	1 92335
70	6	202	214.340	464.440	1.75	2.25	9.280	8.760	1	92336	
70	7	203	214.310	464.770	1.75	2.25	9.347	8.900	1	92	1 92335
70	7	203	214.310	464.770	1.75	2.25	9.326	8.900	1	92335	
70	8	150	214.340	464.440			8.743	888	0	92	1
71	1	204-1	215.200	464.535	3.75	4.25	10.687	10.261	1	92	1
71	2	204-2	215.200	464.535	2.75	3.25	10.705	10.261	1	92	1
71	3	204-3	215.200	464.535	1.75	2.25	10.712	10.261	1	92	1
71	4	204-4	215.200	464.535	0.75	1.25	10.728	10.261	1	92	1
71	5	205	215.195	464.585	1.75	2.25	10.101	9.726	1	92	1 95193
71	5	205	215.195	464.585	1.75	2.25	10.091	9.726	1	95193	
71	6	206	214.900	464.730	1.75	2.25	10.036	9.479	1	92	1 92335
71	6	206	214.900	464.730	1.75	2.25	9.988	9.479	1	92336	
71	7	207	214.870	464.890	1.75	2.25	10.272	9.741	1	92	1 92335
71	7	207	214.870	464.890	1.75	2.25	10.237	9.741	1	92336	
71	8	163	214.900	464.730			9.272	888	0	93321	
72	1	208	215.570	464.580	1.75	2.25	9.932	9.840	1	92	1 92335
72	1	208	215.570	464.580	1.75	2.25	10.312	9.840	1	92336	
72	2	209-1	215.580	464.610	3.75	4.25	10.359	9.995	1	92	1 92335
72	2	209-1	215.580	464.610	3.75	4.25	10.499	9.995	1	92336	94169
72	2	209-1	215.580	464.610	3.75	4.25	10.512	9.995	1	94170	
72	3	209-2	215.580	464.610	2.75	3.25	10.374	9.995	1	92	1 92335
72	3	209-2	215.580	464.610	2.75	3.25	10.516	9.995	1	92336	94169
72	3	209-2	215.580	464.610	2.75	3.25	10.529	9.995	1	94170	
72	4	209-3	215.580	464.610	1.75	2.25	10.399	9.995	1	92	1 92335
72	4	209-3	215.580	464.610	1.75	2.25	10.535	9.995	1	92336	94169
72	4	209-3	215.580	464.610	1.75	2.25	10.540	9.995	1	94170	
72	5	209-4	215.580	464.610	0.75	1.25	10.412	9.995	1	92	1 92335
72	5	209-4	215.580	464.610	0.75	1.25	10.550	9.995	1	92336	94169
72	5	209-4	215.580	464.610	0.75	1.25	10.552	9.995	1	94170	
72	6	210	215.580	464.660	1.75	2.25	10.356	9.989	1	92	1 92335
72	6	210	215.580	464.660	1.75	2.25	10.314	9.989	1	92336	95193
72	6	210	215.580	464.660	1.75	2.25	10.335	9.989	1	95194	
72	7	211-1	215.550	464.770	3.75	4.25	10.812	10.365	1	92	1 92335
72	7	211-1	215.550	464.770	3.75	4.25	10.776	10.365	1	92336	
72	8	211-2	215.550	464.770	2.75	3.25	10.827	10.365	1	92	1 92335
72	8	211-2	215.550	464.770	2.75	3.25	10.793	10.365	1	92336	
72	9	211-3	215.550	464.770	1.75	2.25	10.839	10.365	1	92	1 92335
72	9	211-3	215.550	464.770	1.75	2.25	10.803	10.365	1	92336	
72	10	211-4	215.550	464.770	0.75	1.25	10.854	10.365	1	92	1 92335
72	10	211-4	215.550	464.770	0.75	1.25	10.819	10.365	1	92336	
72	11	212	215.910	465.130	1.75	2.25	10.432	9.998	1	92	1 92335
72	11	212	215.910	465.130	1.75	2.25	10.575	9.998	1	92336	
72	12	213	215.240	465.400	1.75	2.25	9.501	9.004	1	92	1 92335
72	12	213	215.240	465.400	1.75	2.25	9.466	9.004	1	92335	
72	13	151	215.590	464.575			10.041	888	0	92	1
73	1	214	217.390	464.630	1.75	2.25	12.069	11.539	1	92	1 93 46

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
73	1	214	217.390	464.630	1.75	2.25	11.990	11.539	1	93 47	93110
73	1	214	217.390	464.630	1.75	2.25	11.972	11.539	1	93111	93194
73	1	214	217.390	464.630	1.75	2.25	10.559	10.250	1	93195	
73	2	215-1	217.380	464.660	3.75	4.25	10.666	10.282	1	92 1	93 46
73	2	215-1	217.380	464.660	3.75	4.25	10.631	10.282	1	93 47	94313
73	2	215-1	217.380	464.660	3.75	4.25	10.790	10.417	1	94314	
73	3	215-2	217.380	464.660	2.75	3.25	10.678	10.282	1	92 1	93 46
73	3	215-2	217.380	464.660	2.75	3.25	10.646	10.282	1	93 47	94313
73	3	215-2	217.380	464.660	2.75	3.25	10.802	10.417	1	94314	
73	4	215-3	217.380	464.660	1.75	2.25	10.702	10.282	1	92 1	93 46
73	4	215-3	217.380	464.660	1.75	2.25	10.658	10.282	1	93 47	94313
73	4	215-3	217.380	464.660	1.75	2.25	10.805	10.417	1	94314	
73	5	215-4	217.380	464.660	0.75	1.25	10.713	10.282	1	92 1	93 46
73	5	215-4	217.380	464.660	0.75	1.25	10.674	10.282	1	93 47	94313
73	5	215-4	217.380	464.660	0.75	1.25	10.817	10.417	1	94314	
73	6	216	217.360	464.720	1.75	2.25	10.869	10.472	1	92 1	93 46
73	6	216	217.360	464.720	1.75	2.25	10.839	10.472	1	93 47	
73	7	217-1	217.360	464.830	3.75	4.25	11.150	10.713	1	92 1	93 46
73	7	217-1	217.360	464.830	3.75	4.25	11.116	10.713	1	93 47	
73	8	217-2	217.360	464.830	2.75	3.25	11.168	10.713	1	92 1	93 46
73	8	217-2	217.360	464.830	2.75	3.25	11.132	10.713	1	93 47	
73	9	217-3	217.360	464.830	1.75	2.25	11.173	10.713	1	92 1	93 46
73	9	217-3	217.360	464.830	1.75	2.25	11.138	10.713	1	93 47	
73	10	217-4	217.360	464.830	0.75	1.25	11.202	10.713	1	92 1	93 46
73	10	217-4	217.360	464.830	0.75	1.25	11.157	10.713	1	93 47	
73	11	218-1	217.430	465.050	3.75	4.25	10.741	10.278	1	92 1	93 46
73	11	218-1	217.430	465.050	3.75	4.25	10.706	10.278	1	93 47	
73	12	218-2	217.430	465.050	2.75	3.25	10.754	10.278	1	92 1	93 46
73	12	218-2	217.430	465.050	2.75	3.25	10.718	10.278	1	93 47	
73	13	218-3	217.430	465.050	1.75	2.25	10.765	10.278	1	92 1	93 46
73	13	218-3	217.430	465.050	1.75	2.25	10.731	10.278	1	93 47	
73	14	218-4	217.430	465.050	0.75	1.25	10.785	10.278	1	92 1	93 46
73	14	218-4	217.430	465.050	0.75	1.25	10.748	10.278	1	93 47	
73	15	219	217.720	465.560	1.75	2.25	10.431	10.213	1	92 1	93 46
73	15	219	217.720	465.560	1.75	2.25	10.664	10.213	1	93 47	
74	1	220	218.280	464.650	1.75	2.25	11.855	11.576	1	92 1	93 46
74	1	220	218.280	464.650	1.75	2.25	12.067	11.576	1	93 47	93194
74	1	220	218.280	464.650	1.75	2.25	10.678	10.300	1	93195	
74	2	221	218.280	464.690	1.75	2.25	10.705	10.471	1	92 1	93 46
74	2	221	218.280	464.690	1.75	2.25	10.925	10.471	1	93 47	
74	3	222-1	218.220	464.730	3.75	4.25	10.936	10.540	1	92 1	
74	4	222-2	218.220	464.730	2.75	3.25	10.958	10.540	1	92 1	
74	5	222-3	218.220	464.730	1.75	2.25	10.960	10.540	1	92 1	
74	6	222-4	218.220	464.730	0.75	1.25	10.961	10.540	1	92 1	
74	7	223	218.170	464.830	1.75	2.25	10.201	9.836	1	92 1	93 46
74	7	223	218.170	464.830	1.75	2.25	10.321	9.836	1	93 47	94170
74	7	223	218.170	464.830	1.75	2.25	10.328	9.836	1	94171	
74	8	224-1	218.365	465.115	3.75	4.25	11.235	10.788	1	92 1	93 46
74	8	224-1	218.365	465.115	3.75	4.25	11.198	10.788	1	93 47	
74	9	224-2	218.365	465.115	2.75	3.25	11.250	10.788	1	92 1	93 46
74	9	224-2	218.365	465.115	2.75	3.25	11.215	10.788	1	93 47	
74	10	224-3	218.365	465.115	1.75	2.25	11.278	10.788	1	92 1	93 46
74	10	224-3	218.365	465.115	1.75	2.25	11.241	10.788	1	93 47	
74	11	224-4	218.365	465.115	0.75	1.25	11.294	10.788	1	92 1	93 46

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
74	11	224-4	218.365	465.115	0.75	1.25	11.259	10.788	1	93	47
74	12	225	218.200	465.635	1.75	2.25	9.945	9.596	1	92	1
74	12	225	218.200	465.635	1.75	2.25	9.909	9.596	1	93	47
74	13	161	217.740	465.570			8.858	888	0	92	1
74	14	152	218.435	464.880			8.925	888	0	92	1
74	15	162	217.390	464.630			9.440	888	0	93	321
75		1226A-1	220.365	464.720			9.797	9.797	1	80	1
75		2226A-2	220.365	464.720			9.797	9.797	1	80	1
75		3226A-3	220.365	464.720			9.797	9.797	1	80	1
75		4226A-4	220.365	464.720			9.797	9.797	1	80	1
75		5226B-1	220.365	464.730			9.756	9.797	1	80	1
75		6226B-2	220.365	464.730			9.756	9.797	1	80	1
75		7226B-3	220.365	464.730			9.756	9.797	1	80	1
75		8226B-4	220.365	464.730			9.756	9.797	1	80	1
75		9226C-1	220.245	464.760			9.744	9.744	1	80	1
75		10226C-2	220.245	464.760			9.744	9.744	1	80	1
75		11226C-3	220.245	464.760			9.744	9.744	1	80	1
75		12226C-4	220.245	464.760			9.744	9.744	1	80	1
76		1226D-1	220.240	464.750			9.772	9.772	1	80	1
76		2226D-2	220.240	464.750			9.772	9.772	1	80	1
76		3226D-3	220.240	464.750			9.772	9.772	1	80	1
76		4226D-4	220.240	464.750			9.772	9.772	1	80	1
76	5	153B	220.355	464.725			9.460	888	0	80	1
76	6	153O	220.355	464.725			9.460	888	0	80	1
76	7	227	220.160	464.810	1.75	2.25	10.440	9.986	1	92	1
76	8	228	220.120	464.915	1.75	2.25	10.260	9.729	1	92	1
76	9	229	220.260	465.275	1.75	2.25	10.812	10.303	1	92	1
76	10	DR-b	220.365	464.730			9.797	9.797	1	80	1
76	11	DR-c	220.245	464.760			9.731	9.744	1	80	1
77	1	230-1	221.640	464.780	3.75	4.25	11.885	11.289	1	92	1
77	2	230-2	221.640	464.780	2.75	3.25	11.895	11.289	1	92	1
77	3	230-3	221.640	464.780	1.75	2.25	11.911	11.289	1	92	1
77	4	230-4	221.640	464.780	0.75	1.25	11.911	11.289	1	92	1
77	5	231	221.640	464.830	1.75	2.25	11.841	11.350	1	92	1
77	6	232	221.640	464.925	1.75	2.25	11.616	11.155	1	92	1
77	7	233	221.255	465.190	1.75	2.25	11.844	11.379	1	92	1
78	1	234-1	222.580	464.810	3.75	4.25	11.152	10.696	1	92	1
78	2	234-2	222.580	464.810	2.75	3.25	11.169	10.696	1	92	1
78	3	234-3	222.580	464.810	1.75	2.25	11.205	10.696	1	92	1
78	4	234-4	222.580	464.810	0.75	1.25	11.224	10.696	1	92	1
78	5	235	222.590	464.855	1.75	2.25	11.313	10.824	1	92	1
78	6	236	222.600	464.925	1.75	2.25	11.294	10.905	1	92	1
78	7	237	222.635	465.270	1.75	2.25			1	92	1
78	8	154	222.600	464.900			10.060		0	92	1
79	1	240	213.665	465.115	1.75	2.25	8.492	8.000	1	92	1
79	1	240	213.665	465.115	1.75	2.25	8.460	8.000	1	92	336
79	2	241	219.660	465.775	1.75	2.25	10.858	10.490	1	92	1
79	2	241	219.660	465.775	1.75	2.25	10.849	10.490	1	93	47
79	3	242	220.715	465.730	1.75	2.25	11.342	10.899	1	92	1
80	1	250-1	213.655	463.990	3.75	4.25	8.305	7.842	1	92	1
80	1	250-1	213.655	463.990	3.75	4.25	8.266	7.842	1	92	335
80	2	250-2	213.655	463.990	2.75	3.25	8.326	7.842	1	92	1
80	2	250-2	213.655	463.990	2.75	3.25	8.291	7.842	1	92	335
80	3	250-3	213.655	463.990	1.75	2.25	8.301	7.842	1	92	1

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten	Filterdiepte	Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid
				t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP			van tot
80	3	250-3	213.655 463.990	1.75	2.25	8.276	7.842	1 92335
80	4	250-4	213.655 463.990	0.75	1.25	8.319	7.842	1 92 1 92334
80	4	250-4	213.655 463.990	0.75	1.25	8.294	7.842	1 92335
80	5	251	213.670 463.940	1.75	2.25	8.333	7.890	1 92 1 92334
80	5	251	213.670 463.940	1.75	2.25	8.378	7.890	1 92335
80	6	252	213.760 463.845	1.75	2.25	8.872	8.451	1 92 1 92334
80	6	252	213.760 463.845	1.75	2.25	8.958	8.451	1 92335
80	7	253	213.660 463.530	1.75	2.25	9.656	9.108	1 92 1 92334
80	7	253	213.660 463.530	1.75	2.25	9.617	9.108	1 92335
80	8	155	213.700 463.860	1.75	2.25	7.967	888	0 92 1
81	1	254	214.685 464.250	1.75	2.25	9.582	9.113	1 92 1 92334
81	1	254	214.685 464.250	1.75	2.25	9.662	9.113	1 92335
81	2	255-1	214.670 464.180	3.75	4.25	9.622	9.146	1 92 1 92334
81	2	255-1	214.670 464.180	3.75	4.25	9.588	9.146	1 92335
81	3	255-2	214.670 464.180	2.75	3.25	9.653	9.146	1 92 1 92334
81	3	255-2	214.670 464.180	2.75	3.25	9.616	9.146	1 92335
81	4	255-3	214.670 464.180	1.75	2.25	9.667	9.146	1 92 1 92334
81	4	255-3	214.670 464.180	1.75	2.25	9.632	9.146	1 92335
81	5	255-4	214.670 464.180	0.75	1.25	9.687	9.146	1 92 1 92334
81	5	255-4	214.670 464.180	0.75	1.25	9.650	9.146	1 92335
81	6	256	214.650 464.090	1.75	2.25	10.597	10.029	1 92 1 92334
81	6	256	214.650 464.090	1.75	2.25	10.516	10.029	1 92335
81	7	257	214.740 463.840	1.75	2.25	9.148	8.755	1 92 1 92334
81	7	257	214.740 463.840	1.75	2.25	9.196	8.755	1 92335
81	8	156	214.735 463.990			8.112	888	0 92 1
82	1	258-1	214.870 464.290	3.75	4.25	10.650	10.220	1 92 1
82	2	258-2	214.870 464.290	2.75	3.25	10.663	10.220	1 92 1
82	3	258-3	214.870 464.290	1.75	2.25	10.678	10.220	1 92 1
82	4	258-4	214.870 464.290	0.75	1.25	10.683	10.220	1 92 1
82	5	259	214.890 464.250	1.75	2.25	9.829	9.375	1 92 1 92334
82	5	259	214.890 464.250	1.75	2.25	9.793	9.375	1 92335
82	6	260	214.960 464.160	1.75	2.25	9.350	8.935	1 92 1 92334
82	6	260	214.960 464.160	1.75	2.25	9.419	8.935	1 92335
82	7	261	215.120 464.000	1.75	2.25	9.800	9.211	1 92 1 92334
82	7	261	215.120 464.000	1.75	2.25	9.763	9.211	1 92335
83	1	262-1	216.480 464.505	3.75	4.25	9.916	9.449	1 92 1 92337
83	1	262-1	216.480 464.505	3.75	4.25	9.883	9.449	1 92338
83	2	262-2	216.480 464.505	2.75	3.25	9.942	9.449	1 92 1 92337
83	2	262-2	216.480 464.505	2.75	3.25	9.907	9.449	1 92338
83	3	262-3	216.480 464.505	1.75	2.25	9.964	9.449	1 92 1 92337
83	3	262-3	216.480 464.505	1.75	2.25	9.929	9.449	1 92338
83	4	262-4	216.480 464.505	0.75	1.25	9.981	9.449	1 92 1 92337
83	4	262-4	216.480 464.505	0.75	1.25	9.933	9.449	1 92338
83	5	263	216.490 464.430	1.75	2.25	10.089	9.477	1 92 1 92337
83	5	263	216.490 464.430	1.75	2.25	10.057	9.477	1 92338 93 25
83	5	263	216.875 464.420	1.75	2.25	10.115	9.644	1 93 26
83	6	264	216.700 464.280	1.75	2.25	10.112	9.863	1 92 1 92337
83	6	264	216.700 464.280	1.75	2.25	10.439	9.863	1 92338
83	7	265	216.465 464.075	1.75	2.25	10.062	9.764	1 92 1 92337
83	7	265	216.465 464.075	1.75	2.25	10.176	9.764	1 92338
83	8	157	216.480 464.505			9.883	888	0 92 1
83	9	157	216.480 464.505			9.165	888	0 93 40 93352
83	9	157	216.480 464.505			8.994	888	0 93353
84	1	266	217.400 464.535	1.75	2.25	11.543	11.156	1 92 1 92337

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp. Maaiv.		Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
84	1	266	217.400	464.535	1.75	2.25	11.499	11.156	1	92338	93110
84	1	266	217.400	464.535	1.75	2.25	11.588	11.156	1	93111	93194
84	1	266	217.400	464.535	1.75	2.25	11.037	10.750	1	93195	
84	2	267-1	217.410	464.495	3.75	4.25	10.547	10.145	1	92 1	92337
84	2	267-1	217.410	464.495	3.75	4.25	10.508	10.145	1	92338	
84	3	267-2	217.410	464.495	2.75	3.25	10.585	10.145	1	92 1	92337
84	3	267-2	217.410	464.495	2.75	3.25	10.538	10.145	1	92338	
84	4	267-3	217.410	464.495	1.75	2.25	10.590	10.145	1	92 1	92337
84	4	267-3	217.410	464.495	1.75	2.25	10.556	10.145	1	92338	
84	5	267-4	217.410	464.495	0.75	1.25	10.587	10.145	1	92 1	92337
84	5	267-4	217.410	464.495	0.75	1.25	10.550	10.145	1	92338	
84	6	268	217.430	464.450	1.75	2.25	10.161	9.781	1	92 1	92337
84	6	268	217.430	464.450	1.75	2.25	10.219	9.781	1	92338	93194
84	6	268	217.430	464.450	1.75	2.25	10.259	9.781	1	93195	95193
84	6	268	217.430	464.450	1.75	2.25	10.198	9.781	1	95194	
84	7	269-1	217.405	464.400	3.75	4.25	10.385	10.012	1	92 1	93 46
84	7	269-1	217.405	464.400	3.75	4.25	10.348	10.012	1	93 47	
84	8	269-2	217.405	464.400	2.75	3.25	10.401	10.012	1	92 1	93 46
84	8	269-2	217.405	464.400	2.75	3.25	10.366	10.012	1	93 47	
84	9	269-3	217.405	464.400	1.75	2.25	10.423	10.012	1	92 1	93 46
84	9	269-3	217.405	464.400	1.75	2.25	10.386	10.012	1	93 47	
84	10	269-4	217.405	464.400	0.75	1.25	10.437	10.012	1	92 1	93 46
84	10	269-4	217.405	464.400	0.75	1.25	10.399	10.012	1	93 47	
84	11	270	217.245	464.100	1.75	2.25	10.781	10.481	1	92 1	92337
84	11	270	217.245	464.100	1.75	2.25	10.815	10.481	1	92338	
84	12	271	217.400	463.560	1.75	2.25	10.400	10.207	1	92 1	92337
84	12	271	217.400	463.560	1.75	2.25	10.516	10.207	1	92338	95193
84	12	271	217.400	463.560	1.75	2.25	10.732	10.207	1	95194	
84	13	158	217.400	464.490			9.413	888	0	92 1	
85	1	272-1	218.300	464.470	3.75	4.25	12.136	11.692	1	92 1	92337
85	1	272-1	218.300	464.470	3.75	4.25	12.104	11.692	1	92338	
85	2	272-2	218.300	464.470	2.75	3.25	12.142	11.692	1	92 1	92337
85	2	272-2	218.300	464.470	2.75	3.25	12.115	11.692	1	92338	
85	3	272-3	218.300	464.470	1.75	2.25	12.174	11.692	1	92 1	92337
85	3	272-3	218.300	464.470	1.75	2.25	12.140	11.692	1	92338	
85	4	272-4	218.300	464.470	0.75	1.25	12.198	11.692	1	92 1	92337
85	4	272-4	218.300	464.470	0.75	1.25	12.162	11.692	1	92338	
85	5	273	218.290	464.420	1.75	2.25	10.116	9.746	1	92 1	92337
85	5	273	218.290	464.420	1.75	2.25	10.316	9.746	1	92338	
85	6	274	218.280	464.340	1.75	2.25	9.745	9.462	1	92 1	92337
85	6	274	218.280	464.340	1.75	2.25	10.039	9.462	1	92338	93321
85	6	274	218.280	464.340	1.75	2.25	9.946	9.462	1	93322	
85	7	275	218.545	464.120	1.75	2.25	11.665	11.250	1	92 1	93 31
85	7	275	218.545	464.120	1.75	2.25	11.639	11.250	1	93 32	93110
85	7	275	218.545	464.120	1.75	2.25	11.647	11.250	1	93111	
85	8	159	218.280	464.340			9.060	888	0	92 1	93150
85	8	159	218.280	464.340			8.938	888	0	93151	95 75
85	8	159	218.280	464.340			8.978	888	0	95 76	
85	9	160	218.140	464.380			9.371	888	0	92 1	94225
85	9	160	218.140	464.380			9.251	888	0	94226	94313
85	9	160	218.140	464.380			9.481	888	0	94314	
86	1	276-1	221.635	464.650	3.75	4.25	11.621	11.081	1	92 1	93275
86	1	276-1	221.750	464.640	3.75	4.25	11.460	10.886	1	93276	
86	2	276-2	221.635	464.650	2.75	3.25	11.640	11.081	1	92 1	93275

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
										van	tot
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP					
86	2	276-2	221.750	464.640	2.75	3.25	11.468	10.886	1	93276	
86	3	276-3	221.635	464.650	1.75	2.25	11.662	11.081	1	92 1	93275
86	3	276-3	221.750	464.640	1.75	2.25	11.476	10.886	1	93276	
86	4	276-4	221.635	464.650	0.75	1.25	11.675	11.081	1	92 1	93275
86	4	276-4	221.750	464.640	0.75	1.25	11.487	10.886	1	93276	
86	5	277	221.630	464.590	1.75	2.25	11.894	11.364	1	92 1	93275
86	5	277	221.760	464.590	1.75	2.25	11.493	10.903	1	93276	
86	6	278	221.760	464.500	1.75	2.25	11.711	11.303	1	93275	
86	7	279	221.520	464.220	1.75	2.25	12.064	11.600	1	92 1	
87	1	280-1	223.265	464.685	3.75	4.25	11.559	11.039	1	92 1	
87	2	280-2	223.265	464.685	2.75	3.25	11.571	11.039	1	92 1	
87	3	280-3	223.265	464.685	1.75	2.25	11.589	11.039	1	92 1	
87	4	280-4	223.265	464.685	0.75	1.25	11.601	11.039	1	92 1	
87	5	281	223.265	464.630	1.75	2.25	11.535	10.944	1	92 1	
87	6	282	223.255	464.565	1.75	2.25	11.661	11.143	1	92 1	
87	7	283	222.530	464.855	1.75	2.25	11.267		1	92 1	
88	1	290	214.275	463.265	1.75	2.25	9.834	9.276	1	92 1	92337
88	1	290	214.275	463.265	1.75	2.25	9.805	9.276	1	92338	
88	2	291	215.580	464.110	1.75	2.25	10.873	10.386	1	92 1	92337
88	2	291	215.580	464.110	1.75	2.25	10.851	10.386	1	92338	
88	3	292	215.690	463.610	1.75	2.25	10.086	9.686	1	92 1	92337
88	3	292	215.690	463.610	1.75	2.25	10.200	9.686	1	92338	
88	4	293	219.200	463.790	1.75	2.25	11.824	11.367	1	92 1	93 31
88	4	293	219.200	463.790	1.75	2.25	11.735	11.367	1	93 32	
88	5	294	220.395	464.335	1.75	2.25	12.046	11.251	1	92 1	93 31
88	5	294	220.395	464.335	1.75	2.25	11.756	11.251	1	93 32	93194
88	5	294	220.395	464.335	1.75	2.25	11.646	11.251	1	93195	
88	6	295	220.860	463.460	1.75	2.25	11.337	10.813	1	92 1	
88	7	162	214.275	463.265			10.651	888	0	92 1	
90	1	2-1	213.766	464.148	2.84	3.84	11.610	11.310	1	87 1	88334
90	1	2-1	213.766	464.148	2.84	3.84	11.600	10.941	1	88335	
90	2	2-2	213.767	464.149	7.01	8.01	11.460	11.310	1	87 1	88334
90	2	2-2	213.767	464.149	7.01	8.01	11.446	10.957	1	88335	
90	3	4-1	213.761	464.164	1.50	2.50	8.930	8.420	1	87 1	88334
90	3	4-1	213.761	464.164	1.50	2.50	8.922	8.423	1	88335	
90	4	4-2	213.762	464.164	5.55	6.55	8.880	8.420	1	87 1	88334
90	4	4-2	213.762	464.164	5.55	6.55	8.872	8.423	1	88335	
90	5	6-1	213.695	464.230	1.54	2.54	9.390	8.860	1	87 1	88334
90	5	6-1	213.695	464.230	1.54	2.54	9.373	8.906	1	88335	
90	6	6-2	213.694	464.229	5.59	6.59	9.300	8.860	1	87 1	88334
90	6	6-2	213.694	464.229	5.59	6.59	9.285	8.871	1	88335	
90	7	10-1	213.786	464.058	3.35	4.35	11.160	10.540	1	87 1	88334
90	7	10-1	213.786	464.058	3.35	4.35	11.154	10.500	1	88335	
90	8	10-2	213.787	464.059	7.41	8.41	11.060	10.540	1	87 1	88334
90	8	10-2	213.787	464.059	7.41	8.41	11.056	10.460	1	88335	
90	9	11-1	213.765	463.973	1.86	2.86	9.860	9.250	1	87 1	88334
90	9	11-1	213.765	463.973	1.86	2.86	9.856	9.209	1	88335	
90	10	11-2	213.766	463.973	5.97	6.97	9.760	9.210	1	87 1	88334
90	10	11-2	213.766	463.973	5.97	6.97	9.761	9.231	1	88335	
500	1	R1	213.920	465.760	1.00	2.00	9.031	8.911	2	85 1	
500	2	R2	213.920	465.760	2.00	3.00	9.041	8.882	2	85 1	
500	3	R3	213.920	465.760	3.00	4.00	9.073	8.946	2	85 1	
500	4	R4	213.920	465.760	4.00	5.00	9.092	8.974	2	85 1	
500	5	R5	215.785	466.265	1.00	2.00	9.995	9.841	2	85 1	

Vervolg Aanhangsel 1

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
500	6	R6	215.785	466.265	2.00	3.00	10.024	9.884	2	85	1
500	7	R7	215.785	466.265	3.00	4.00	10.011	9.833	2	85	1
500	8	R8	215.785	466.265	4.00	5.00	10.136	9.855	2	85	1
500	9	R9	218.860	465.625	1.00	2.00	10.487	10.386	2	85	1
500	10	R10	218.860	465.625	2.00	3.00	10.602	10.352	2	85	1
500	11	R11	218.860	465.625	3.00	3.00	10.511	10.421	2	85	1
500	12	R12	218.860	465.625	4.00	5.00	10.456	10.289	2	85	1
501	1	R13	220.890	462.900	1.00	2.00	12.202	12.051	2	85	1
501	2	R14	220.890	462.900	2.00	3.00	12.153	12.034	2	85	1
501	3	R15	220.890	462.900	3.00	4.00	12.136	12.001	2	85	1
501	4	R16	220.890	462.900	4.00	5.00	12.187	11.998	2	85	1
501	5	R17	219.160	461.780	1.00	2.00	11.426	11.305	2	85	1
501	6	R18	219.160	461.780	2.00	3.00	11.425	11.264	2	85	1
501	7	R19	219.160	461.780	3.00	4.00	11.404	11.269	2	85	1
501	8	R20	219.160	461.780	4.00	5.00	11.425	11.278	2	85	1
501	9	R21	217.560	462.660	1.00	2.00	10.184	10.033	2	85	1
501	10	R22	217.560	462.660	2.00	3.00	10.213	10.011	2	85	1
501	11	R23	217.560	462.660	3.00	4.00	10.177	9.996	2	85	1
501	12	R24	217.560	462.660	4.00	5.00	10.153	9.997	2	85	1
510	1	268-L	215.594	464.244	1.50	2.50	10.262	9.804	1	87	1
510	2	268-4	215.593	464.241	8.00	9.00	10.499	9.966	1	87	1
510	3	268-3	215.593	464.241	15.00	16.00	10.496	9.966	1	87	1
510	4	268-2	215.593	464.241	25.00	26.00	10.472	9.966	1	87	1
510	5	268-1	215.593	464.241	49.00	50.00	10.457	9.966	1	87	1
510	6	269-L	213.884	464.619	1.50	2.50	9.721	9.270	1	87	1
510	7	269-4	213.883	464.619	8.00	9.00	9.930	9.378	1	87	1
510	8	269-3	213.883	464.619	17.00	18.00	9.922	9.378	1	87	1
510	9	269-2	213.883	464.619	25.00	26.00	9.913	9.378	1	87	1
510	10	269-1	213.883	464.619	40.00	41.00	9.901	9.378	1	87	1
510	11	270-L	219.959	465.086	1.50	2.50	10.680	10.292	1	87	1
510	12	270-4	219.963	465.084	6.00	7.00	10.890	10.228	1	87	1
510	13	270-3	219.963	465.084	13.00	14.00	10.868	10.228	1	87	1
510	14	270-2	219.963	465.084	22.00	23.00	10.840	10.228	1	87	1
510	15	270-1	219.963	465.084	36.00	37.00	10.809	10.228	1	87	1
511	1	271-L	217.386	465.134	1.50	2.50	10.880	10.411	1	87	1
511	2	271-4	217.387	465.129	7.00	8.00	10.893	10.303	1	87	1
511	3	271-3	217.387	465.129	15.00	16.00	10.882	10.303	1	87	1
511	4	271-2	217.387	465.129	24.00	25.00	10.860	10.303	1	87	1
511	5	271-1	217.387	465.129	40.00	41.00	10.840	10.303	1	87	1
511	6	272-L	221.920	464.663	1.50	2.50	10.944	10.566	1	87	1
511	7	272-4	221.917	464.662	7.00	8.00	11.451	10.606	1	87	1
511	8	272-3	221.917	464.662	16.00	17.00	11.414	10.606	1	87	1
511	9	272-2	221.917	464.662	24.00	25.00	11.392	10.606	1	87	1
511	10	272-1	221.917	464.662	38.00	39.00	11.365	10.606	1	87	1

Verklaring van enkele kolommen:

Ksrt : kaartsoortnummer, komt veelal overeen met raainummer

Nr : volgnummer in de kaartsoort

Code syst : 0 = meetpunt open water; 1 = grondwaterstandsbuis

Aanhangsel 2 Tijdsónafhankelijk bestand voor het Zijkanaal

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
										van	tot
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP					
100	1	1	240.118	478.893	4.18	5.18	10.500	10.162	1	81	1
100	1	1	240.118	478.893	4.18	5.18	10.486	10.162	1	88	1
100	2	2	240.330	478.838	4.20	5.20	10.100	9.863	1	81	1
100	2	2	240.330	478.838	4.20	5.20	10.161	9.863	1	88	1
100	3	3	240.422	478.791	4.22	5.22	10.450	10.150	1	81	1
100	3	3	240.422	478.791	4.22	5.22	10.438	10.150	1	88	1
100	4	4	240.467	478.769	4.23	5.23	11.950	11.611	1	81	1
100	4	4	240.467	478.769	4.23	5.23	11.887	11.611	1	88	1
100	5	5	240.565	478.718	4.17	5.17	11.750	11.415	1	81	1
100	5	5	240.565	478.718	4.17	5.17	11.754	11.415	1	88	1
100	6	6	240.610	478.695	4.15	5.15	10.400	10.123	1	81	1
100	6	6	240.610	478.695	4.15	5.15	10.475	10.123	1	88	1
100	7	7	240.699	478.649	4.18	5.18	10.400	10.127	1	81	1
100	7	7	240.699	478.649	4.18	5.18	10.457	10.127	1	88	1
100	8	8	240.814	478.589	4.13	5.13	10.500	10.231	1	81	1
100	8	8	240.814	478.589	4.13	5.13	10.407	10.231	1	85361	93195
100	8	8	240.814	478.589	4.13	5.13	10.285	10.213	1	93196	
101	1	107	239.982	479.048	4.02	5.02	10.205	9.822	1	88	1
101	1	107	239.982	479.048	4.02	5.02	9.803	9.822	1	90183	
101	2	106	240.223	479.123	2.71	3.71	10.779	10.487	1	88	1
101	3	105	240.314	479.161	2.70	3.70	11.201	10.903	1	88	1
101	4	104	240.351	479.174	0.79	1.79	10.963	10.747	1	88	1
101	5	104A	240.351	479.174	2.71	3.71	11.086	10.790	1	88	1
101	6	104B	240.351	479.174	3.20	4.20	11.104	10.795	1	88	1
101	7	103	240.492	479.241	0.56	1.56	10.293	9.849	1	88	1
101	8	103A	240.492	479.241	2.61	3.61	10.258	9.858	1	88	1
101	9	103B	240.492	479.241	3.59	4.59	10.243	9.831	1	88	1
101	10	102	240.530	479.266	2.56	3.56	10.398	9.945	1	88	1
101	11	101	240.615	479.311	2.51	3.51	10.210	9.724	1	88	1
101	12	100	240.912	479.327	2.04	3.04	10.636	10.170	1	88	1
102	1	119	239.267	479.605	2.56	3.56	10.174	9.732	1	88	1
102	2	118	239.790	479.708	2.68	3.68	10.234	9.971	1	88	1
102	2	118	239.790	479.708	2.68	3.68	10.250	9.971	1	90196	91
102	2	118	239.790	479.708	2.68	3.68	10.290	9.971	1	91	22
102	2	118	239.790	479.708	2.68	3.68	10.331	9.971	1	94	42
102	3	117	240.068	479.711	5.05	6.05	10.118	9.832	1	88	1
102	3	117	240.068	479.711	5.05	6.05	10.788	9.832	1	91	22
102	4	117A	240.068	479.711	6.09	7.09	10.122	9.805	1	88	1
102	4	117A	240.068	479.711	6.09	7.09	10.718	9.805	1	91	22
102	5	117B	240.068	479.711	8.60	9.60	10.139	9.842	1	88	1
102	5	117B	240.068	479.711	8.60	9.60	10.738	9.842	1	91	22
102	6	116	240.168	479.788	2.58	3.58	10.433	10.014	1	88	1
102	7	115	240.213	479.787	0.72	1.72	9.896	9.610	1	88	1
102	8	115A	240.213	479.787	2.10	3.10	10.016	9.610	1	88	1
102	9	115B	240.213	479.787	2.10	3.10	9.986	9.579	1	88	1
102	10	114	240.237	479.795	4.71	4.71	12.263	11.968	1	88	1
103	1	113	240.280	479.940	4.21	5.21	11.996	11.703	1	88	1
103	2	112	240.337	479.947	0.54	1.54	10.456	10.112	1	88	1
103	3	112A	240.337	479.947	2.69	3.69	10.571	10.136	1	88	1
103	4	112B	240.337	479.947	3.57	4.57	10.513	10.080	1	88	1
103	5	111	240.385	479.940	2.64	3.64	10.371	10.005	1	88	1

Vervolg Aanhangsel 2

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp. Maaiv.		Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
103	6	110	240.489	479.920	0.70	1.70	10.465	10.164	1	88	1
103	7	110A	240.489	479.920	2.79	3.79	10.302	10.087	1	88	1
103	8	110B	240.489	479.920	3.12	4.12	10.367	10.075	1	88	1
103	9	109	240.746	480.076	2.06	3.06	10.579	10.127	1	88	1
103	10	108	241.237	480.167	2.17	3.17	10.670	10.417	1	88	1
103	10	108	241.237	480.167	2.17	3.17	10.646	10.251	1	95284	
104	1	127	239.571	480.641	1.68	2.68	10.071	9.752	1	88	1
104	2	126	239.848	480.665	1.70	2.70	9.659	9.358	1	88	1
104	3	125	239.940	480.712	5.95	6.95	9.683	9.259	1	88	1
104	3	125	239.940	480.712	5.95	6.95	9.318	9.259	1	91	21
104	4	124	239.979	480.727	0.73	1.73	10.364	10.094	1	88	1
104	4	124	239.979	480.727	0.73	1.73	10.267	9.900	1	94	40
104	5	124A	239.979	480.727	1.75	2.75	10.315	10.063	1	88	1
104	6	124B	239.979	480.727	3.24	4.24	10.291	10.028	1	88	1
104	7	123	240.145	480.696	0.80	1.80	10.101	9.903	1	88	1
104	8	123A	240.145	480.696	1.75	2.75	10.124	9.874	1	88	1
104	9	123B	240.145	480.696	3.16	4.16	10.213	9.874	1	88	1
104	10	122	240.186	480.722	1.24	2.24	10.061	9.804	1	88	1
104	11	121	240.276	480.777	1.23	2.23	10.290	10.024	1	88	1
104	12	120	240.526	480.836	1.72	2.72	10.689	10.399	1	88	1
104	12	120	240.526	480.836	1.72	2.72	11.000	11.000	1	94	40
104	12	120	240.526	480.836	1.72	2.72	10.228	10.250	1	95151	
105	1	135	239.456	481.238	2.66	3.66	10.359	10.021	1	88	1
105	2	134	239.699	481.328	2.61	3.61	10.352	9.974	1	88	1
105	3	133	239.802	481.349	2.65	3.65	10.171	9.818	1	88	1
105	4	132	239.845	481.365	1.38	2.38	9.907	9.782	1	88	1
105	5	132A	239.845	481.365	2.72	3.72	10.014	9.732	1	88	1
105	6	132B	239.845	481.365	3.24	4.24	10.000	9.735	1	88	1
105	7	131	240.010	481.321	1.23	2.23	10.071	9.801	1	88	1
105	8	131A	240.010	481.321	2.74	3.74	10.085	9.823	1	88	1
105	9	131B	240.010	481.321	3.24	4.24	10.077	9.806	1	88	1
105	10	130	240.060	481.323	2.19	3.19	10.257	9.942	1	88	1
105	11	129	240.162	481.327	2.63	3.63	10.366	9.989	1	88	1
105	12	128	240.444	481.332	2.31	3.31	11.228	11.029	1	88	1
106	1	17	239.405	482.077	4.35	5.35	9.760	9.618	1	81	1
106	1	17	239.405	482.077	4.35	5.35	9.768	9.618	1	88	1
106	2	18	239.584	482.029	4.79	5.79	10.070	9.842	1	81	1
106	2	18	239.584	482.029	4.79	5.79	10.053	9.842	1	88	1
106	3	19	239.642	482.015	4.75	5.75	9.500	9.256	1	81	1
106	3	19	239.642	482.015	4.75	5.75	9.514	9.256	1	88	1
106	4	20	239.732	482.013	4.86	5.86	11.750	11.402	1	81	1
106	4	20	239.732	482.013	4.86	5.86	11.744	11.402	1	88	1
106	5	21	239.822	481.959	5.83	6.83	11.040	10.842	1	81	1
106	5	21	239.822	481.959	5.83	6.83	12.016	10.842	1	91	55
106	6	22					9.320		1	81	1
106	7	23					9.710		1	81	1
106	8	24					9.980		1	81	1
106	9	22a	239.889	481.818	4.37	5.37	10.245	10.111	1	85	1
106	10	23a	239.987	481.804	4.88	5.88	10.535	10.411	1	85	1
106	11	24a	240.119	481.754	4.76	5.76	10.766	10.517	1	85	1
107	1	147	238.620	482.261	1.26	2.26	9.992	9.750	1	83	1
107	2	146	239.194	482.239	1.27	2.27	9.576	9.335	1	83	1
107	3	145	239.453	482.261	1.78	2.78	9.463	9.238	1	83	1
107	3	145	239.453	482.261	1.78	2.78	10.099	9.698	1	95284	

Vervolg Aanhangsel 2

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP				van	tot
107	4	145A	239.453	482.261	3.82	4.82	9.393	9.213	1	83	1
107	5	145B	239.453	482.261	5.80	6.80	9.441	9.241	1	83	1
107	6	144	239.588	482.325	1.82	2.82	9.902	9.721	1	83	1
107	7	143	239.629	482.333	2.81	3.81	11.470	11.279	1	83	1
107	8	143A	239.629	482.333	4.75	5.75	11.530	11.275	1	83	1
107	9	143B	239.629	482.333	6.78	7.78	11.495	11.274	1	83	1
107	10	142	239.649	482.356	2.71	3.71	11.637	11.344	1	83	1
108	1	141	239.729	482.371	6.69	7.69	11.071	10.767	1	83	1 91 55
108	1	141	239.729	482.371	6.69	7.69	11.570	10.767	1	91	56 95283
108	1	141	239.729	482.371	6.69	7.69	11.685	11.295	1	95284	
108	2	140	239.758	482.386	1.34	2.34	10.033	9.865	1	83	1
108	3	140A	239.758	482.386	3.24	4.24	10.101	9.839	1	83	1
108	4	140B	239.758	482.386	5.75	6.75	10.081	9.831	1	83	1
108	5	139	239.813	482.382	1.38	2.38	10.157	9.834	1	83	1
108	6	138	239.901	482.433	1.65	2.65	10.543	10.188	1	83	1
108	7	138A	239.901	482.433	3.78	4.78	10.377	10.153	1	83	1
108	8	138B	239.901	482.433	5.25	6.25	10.449	10.195	1	83	1
108	9	137	240.125	482.429	1.71	2.71	10.092	9.796	1	83	1
110	1	9	239.866	480.046	4.70	5.70	10.340	10.104	1	83	1 87365
110	1	9	239.866	480.046	4.70	5.70	10.313	10.104	1	88	1
110	2	10	240.012	480.137	2.67	3.67	10.340	10.050	1	83	1 87365
110	2	10	240.012	480.137	2.67	3.67	10.337	10.050	1	88	1
110	3	11	240.096	480.190	4.81	5.81	10.220	10.019	1	83	1 87365
110	3	11	240.096	480.190	4.81	5.81	10.211	10.019	1	88	1
110	4	12	240.138	480.217	4.80	5.80	12.030	11.797	1	83	1 87365
110	4	12	240.138	480.217	4.80	5.80	12.006	11.797	1	88	1
110	5	13	240.224	480.214	4.94	5.94	11.520	11.389	1	83	1 87365
110	5	13	240.224	480.214	4.94	5.94	11.449	11.389	1	88	1
110	6	14	240.281	480.235	4.08	5.08	9.950	10.141	1	83	1 88116
110	6	14	240.281	480.235	4.08	5.08	10.559	10.141	1	88117	
110	7	15	240.366	480.288	4.22	5.22	10.350	10.046	1	83	1 87365
110	7	15	240.366	480.288	4.22	5.22	10.335	10.046	1	88	1
110	8	16	240.540	480.364	3.72	4.72	10.420	10.203	1	83	1 87365
110	8	16	240.540	480.364	3.72	4.72	10.482	10.203	1	88	1 94 10
110	8	16	240.540	480.364	3.72	4.72	10.509	10.164	1	94	11
140	1	25	239.191	482.833	4.80	5.80	9.852	9.652	1	83	1
140	2	26	239.370	482.812	4.80	5.80	10.197	9.993	1	83	1
140	3	27	239.461	482.848	4.79	5.79	10.295	10.080	1	83	1
140	4	28	239.506	482.869	4.85	5.85	11.514	11.361	1	83	1
140	5	29	239.578	482.902	4.80	5.80	10.999	10.786	1	83	1
140	6	30	239.628	482.902	3.87	4.87	9.670	9.503	1	83	1 87365
140	6	30	239.628	482.902	3.87	4.87	9.634	9.503	1	88	1
140	7	31	239.728	482.900	4.75	5.75	9.885	9.626	1	83	1
140	8	32	239.928	482.890	4.29	5.29	10.213	10.002	1	83	1
150	1	33	238.895	483.615	4.79	5.79	9.634	9.421	1	83	1
150	2	34	239.093	483.641	4.82	5.82	9.706	9.521	1	83	1
150	3	35	239.189	483.662	4.79	5.79	9.899	9.678	1	83	1
150	4	36	239.240	483.694	4.75	5.75	12.340	12.086	1	83	1
150	5	37	239.327	483.666	4.81	5.81	11.290	11.084	1	83	1 87365
150	5	37	239.327	483.666	4.81	5.81	11.273	11.084	1	88	1
150	6	38	239.376	483.679	4.78	5.78	9.770	9.550	1	83	1
150	7	39	239.472	483.709	4.77	5.77	9.940	9.693	1	83	1 87365
150	7	39	239.472	483.709	4.77	5.77	9.929	9.693	1	88	1 95150
150	7	39	239.472	483.709	4.77	5.77	10.040	9.693	1	95151	

Vervolg Aanhangsel 2

Ksrt	Nr	Meetp. nr.	Coördinaten		Filterdiepte		Meetp.	Maaiv.	Code syst	Geldigheid	
										van	tot
					t.o.v. maaiv.	t.o.v. NAP					
150	8	40	239.655	483.765	4.79	5.79	10.550	10.343	1	83	1
160	1	D	238.667	484.320	6.35	7.35	10.297	10.136	1	83	1
160	1	D	238.667	484.320	6.35	7.35	10.441	10.136	1	94	41
160	2	C	238.838	484.415	6.37	7.37	10.225	10.085	1	83	1
160	3	B	238.930	484.471	6.33	7.33	10.847	10.668	1	83	1
160	3	B	238.930	484.471	6.33	7.33	10.879	10.668	1	94	41
160	4	A1	238.970	484.492	6.38	7.38	11.850	11.727	1	83	1
160	5	A2	238.970	484.492	11.38	12.35	11.856	11.727	1	83	1
160	6	E1	239.054	484.544	6.30	7.30	11.515	11.308	1	83	1
160	7	E2	239.054	484.544	10.00	11.00	11.515	11.308	1	83	1
160	8	F	239.090	484.568	6.36	7.36	10.048	9.903	1	83	1
160	9	G	239.175	484.619	7.27	7.27	9.810	9.582	1	83	1
160	10	H	239.344	484.721	6.43	7.43	10.289	10.214	1	83	1
160	10	H	239.344	484.721	6.43	7.43	10.183	10.190	1	94	41
160	10	H	239.344	484.721	6.43	7.43	10.823	10.190	1	95151	95283
160	10	H	239.344	484.721	6.43	7.43	10.201	10.251	1	95284	
160	11	psch	238.975	484.380					0	95151	
170	1	N	238.504	485.607	4.33	5.33	10.042	9.868	1	83	1
170	1	N	238.504	485.607	4.33	5.33	10.011	9.868	1	95151	95150
170	2	M	238.713	485.562	4.32	5.32	10.138	9.947	1	83	1
170	2	M	238.713	485.562	4.32	5.32	10.342	9.947	1	93350	93349
170	3	L	238.796	485.544	4.32	5.32	10.372	10.190	1	83	1
170	4	K1	238.845	485.530	6.34	7.34	11.832	11.669	1	83	1
170	5	K2	238.845	485.530	9.34	10.34	11.843	11.669	1	83	1
170	6	P1	238.949	485.511	6.33	7.33	11.450	11.282	1	83	1
170	7	P2	238.949	485.511	11.33	12.33	11.449	11.282	1	83	1
170	8	R	238.998	485.505	6.36	7.36	10.486	10.343	1	83	1
170	9	S	239.096	485.485	6.38	7.38	10.388	10.257	1	83	1
170	10	T	239.269	485.451	6.31	7.31	10.409	10.205	1	83	1

Verklaring van enkele kolommen:

Ksrt : kaartsoortnummer, komt veelal overeen met raainummer;

Nr : volgnummer in de kaartsoort;

Code syst : 0 = meetpunt open water; 1 = grondwaterstandsbuis.

Aanhangsel 3 Werkzaamheden langs het kanaal

In 1992 is bij het Hoofdkanaal begonnen met de werkzaamheden die leiden tot het verbreden van het kanaal van 50 naar 60 m. In rapport 210.5 (1993) is een schema van Rijkswaterstaat opgenomen met de tijdstippen waarop verschillende werkzaamheden zijn uitgevoerd op het eerste traject: Sluis Eefde - Almense Brug (km 4,000 - km 7,400).

In 1993 is op het traject tussen de Almense Brug - Ehzerbrug (km 7,500 - km 9,600) begonnen met de werkzaamheden die moeten leiden tot de verbreding van het kanaal. In 1994 zijn daar de voorlopige werkzaamheden afgerond.

In 1994 is eveneens begonnen met de werkzaamheden op het derde traject: Ehzerbrug - Exelse Brug (km 9,450 - km 14,410). Deze werkzaamheden bestaan in 1994 hoofdzakelijk uit het plaatsen van nieuwe damwanden.

Hierna volgen in een overzicht zoals Rijkswaterstaat dat heeft verstrekt, de werkzaamheden die in 1995 zijn uitgevoerd op dit traject. Dit is een globaal overzicht en er kunnen hier en daar nog wel eens hiaten en/of overlappingsen voorkomen, omdat de aannemer de afzonderlijke werken in een aantal gevallen in gedeelten heeft uitgevoerd.

Periode	Kilometrering
---------	---------------

Ontgraven heisleuf (zuidzijde)

In 1994 is deze tot km 12,000 ontgraven

16-03-95 t/m 22-03-95	14,400 - 13,350
24-03-95 t/m 03-04-95	12,000 - 12,400

Opmerking: tussen km 12,400 en 13,350 is geen damwand geslagen. Dit wordt een natuurvriendelijke oever

Ontgraven heisleuf (noordzijde)

In 1994 is deze tot km 11,600 ontgraven

18-01-95 t/m 13-02-95	11,600 - 12,750
17-02-95 t/m 21-02-95	13,770 - 14,410
21-02-95 t/m 24-03-95	12,800 - 14,390

Opmerking: van km 9,750 tot 10,775 geen werkzaamheden, alleen aanbrengen fauna-uittreedplaatsen

Aanbrengen stalen damwanden (zuidzijde)

12-01-95 t/m 31-01-95	10,550 - 10,100
01-02-95 t/m 23-02-95	10,100 - 09,765
15-03-95 t/m 31-03-95	11,220 - 11,420
03-04-95 t/m 08-05-95	11,420 - 12,300
18-05-95 t/m 02-06-95	13,400 - 13,800
06-06-95 t/m 27-06-95	13,800 - 14,380
30-06-95 t/m 05-07-95	13,380 - 13,200

Aanbrengen stalen damwanden (noordzijde)

11-01-95 t/m 30-01-95	11,290 - 11,800
01-02-95 t/m 24-02-95	11,800 - 12,880
02-03-95 t/m 13-03-95	12,880 - 13,425
13-03-95 t/m 24-03-95	13,800 - 14,320
28-03-95 t/m 03-04-95	13,425 - 13,685
12-04-95 t/m 20-04-95	11,203 - 11,290
21-04-95 t/m 25-04-95	14,320 - 14,400
29-08-95 t/m 01-09-95	13,685 - 13,800

Uittrekken oude houten damwand (zuidzijde)

23-08-95 t/m 29-08-95	10,780 - 11,170
11-09-95 t/m 15-09-95	09,455 - 09,780
18-09-95	11,420 - 11,300
21-09-95 t/m 10-10-95	12,800 - 13,780
11-10-95 t/m 13-10-95	12,000 - 12,200
06-11-95	11,900 - 11,950
27-11-95 t/m 29-11-95	11,750 - 11,950
19-11-95	12,200 - 12,300
30-11-95	10,510 - 10,610
30-11-95 t/m 05-12-95	11,500 - 11,750
09-12-95 t/m 22-12-95	10,410 - 10,030

Opmerking: nog niet overal is de houten damwand verwijderd

Uittrekken oude houten damwand (noordzijde)

31-08-95 t/m 08-09-95	10,800 - 11,240
11-09-95	09,455 - 09,500
25-10-95	11,525 - 11,563
26-10-95 t/m 06-11-95	13,750 - 13,150
08-11-95 t/m 17-11-95	14,410 - 13,750
20-11-95 t/m 21-11-95	11,400 - 11,525
23-11-95 t/m 24-11-95	12,950 - 13,080

Ontgravingen de ontgravingen zijn in twee fasen gedaan,
fase 1 achter de nieuwe damwand
fase 2 tussen de oude en nieuwe damwand

Ontgraving fase 1 (zuidzijde)

27-06-95 t/m 05-07-95	10,000 - 11,350
07-07-95 t/m 20-07-95	12,450 - 13,400
14-08-95 t/m 18-08-95	12,000 - 12,450
21-08-95 t/m 22-08-95	13,400 - 13,350
23-08-95 t/m 25-08-95	09,900 - 09,500
28-08-95 t/m 01-09-95	10,250 - 10,550
06-09-95 t/m 11-09-95	11,300 - 11,700
12-10-95 t/m 15-10-95	11,700 - 12,000

Opmerking: van km 13,700 tot 14,450 is nog niet ontgraven

Ontgraving fase 1 (noordzijde)

09-03-95 t/m 19-03-95	09,485 - 09,500
13-03-95 t/m 14-03-95	10,800 - 10,850
09-04-95 t/m 10-04-95	11,580 - 11,850
12-04-95 t/m 28-04-95	11,000 - 11,760
01-05-95 t/m 31-05-95	11,760 - 13,000
01-06-95 t/m 30-06-95	13,000 - 14,400

Ontgraving fase 2 (zuidzijde)

13-08-95 t/m 28-08-95	09,450 - 11,600
29-08-95 t/m 08-09-95	13,700 - 13,300
09-09-95 t/m 16-09-95	13,350 - 12,400 *
28-09-95 t/m 05-10-95	11,600 - 12,150
12-11-95 t/m 18-11-95	12,150 - 12,400

Opmerking 1: tussen km 12,400 en 13,350 komt een natuurvriendelijke oever zonder damwanden. Hier is dus de grond achter de oude damwand ontgraven.

Opmerking 2: van km 13,700 - 14,450 is de grond tussen de damwanden nog niet ontgraven.

Ontgraving fase 2 (noordzijde)

10-07-95 t/m 21-07-95	10,790 - 11,225
	12,000 - 12,100
15-09-95 t/m 29-09-95	12,100 - 13,550
29-09-95 t/m 05-10-95	13,550 - 14,020
09-10-95 t/m 16-10-95	11,330 - 11,600
31-10-95 t/m 02-11-95	09,500 - 09,680
06-11-95 t/m 07-11-95	14,240 - 14,400

Aanbrengen keileem (noordzijde)

28-06-95 t/m 14-07-95	09,500 - 09,750
	10,750 - 11,200
22-08-95 t/m 31-08-95	11,550 - 12,350
01-09-95 t/m 26-09-95	12,350 - 14,200
17-10-95 t/m 18-10-95	11,300 - 11,400

Opmerking: tussen km 9,750 en 10,750 is geen keileem aangebracht.

Aan de zuidzijde wordt geen keileem aangebracht.

Ter verduidelijking van bovenstaande is als bijlage bij dit rapport opgenomen een overzicht van RWS van de toegepaste profielen zoals die zijn aangelegd langs de noord- en zuidzijde van het Hoofdkanaal.

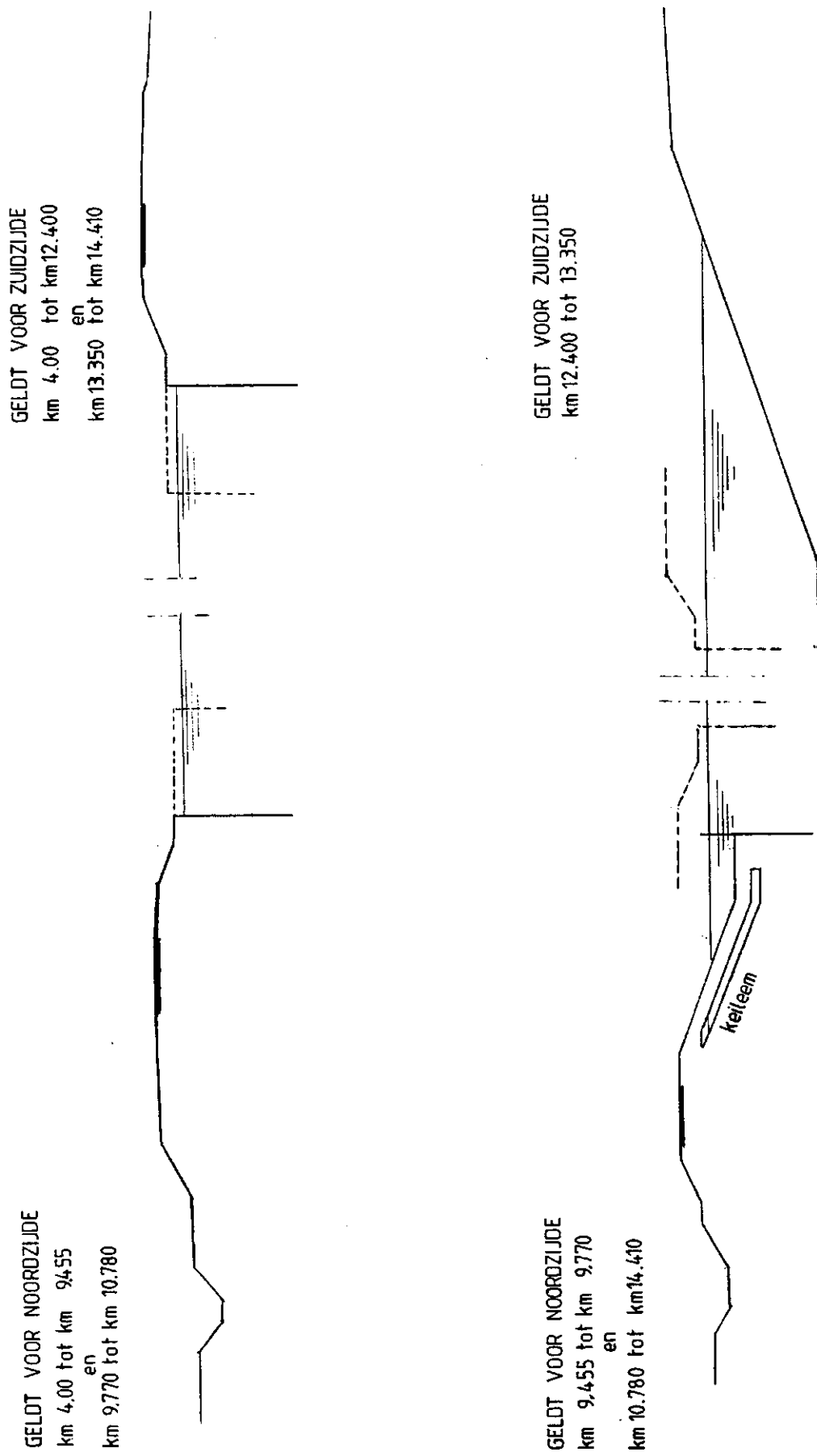


Fig. 148 Toegepaste profielen

Aanhangsel 4 Statistische gegevens

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
005	1	8.03	8.27	50	7.98	8.11	8.24	121
	2	8.03	8.26	50	8.00	8.13	8.25	120
	3	8.35	8.49	9	8.29	8.39	8.48	17-1
	4	8.19	8.62	50	8.16	8.36	8.56	-2
	5	8.26	8.81	50	8.22	8.48	8.75	-3
	6	8.26	8.84	50	8.21	8.48	8.75	-4
	7	8.19	8.61	50	8.14	8.35	8.56	16-1
	8	8.26	8.75	50	8.21	8.45	8.69	-2
	9	8.27	8.84	50	8.20	8.49	8.77	-3
	10	8.24	8.84	50	8.18	8.48	8.77	-4
	11	8.16	8.51	50	8.12	8.29	8.46	15-1
	12	8.20	8.58	50	8.16	8.35	8.53	-2
	13	8.27	8.85	50	8.20	8.49	8.77	-3
	14	8.28	8.87	50	8.20	8.49	8.78	-4
015	1	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	125
	2	8.46	8.55	50	8.48	8.52	8.56	124
	3	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	122
	4	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	122
	5	8.44	9.05	50	8.42	8.69	8.97	12
	6	8.37	8.99	50	8.33	8.62	8.91	13
	7	8.29	9.00	50	8.19	8.56	8.94	14-1
	8	8.32	8.93	50	8.24	8.55	8.85	-2
	9	8.32	8.92	50	8.25	8.55	8.84	-3
	10	8.32	8.92	50	8.25	8.54	8.84	-4
	11	8.44	9.04	50	8.43	8.69	8.96	11-1
	12	8.44	9.05	50	8.42	8.70	8.98	-2
	13	8.43	9.06	50	8.42	8.70	8.98	-3
	14	8.44	9.06	50	8.43	8.70	8.97	-4
020	1	6.88	8.23	48	6.76	7.14	7.52	101
	2	7.08	7.32	49	7.07	7.18	7.30	102
	3	7.65	8.16	50	7.56	7.72	7.89	103
	4	7.92	8.06	50	7.89	7.94	7.99	104
	5	7.73	8.17	50	7.64	7.76	7.89	105
	6	7.38	8.25	50	7.23	7.47	7.70	106
021	1	7.05	8.06	50	6.92	7.30	7.67	1
	2	7.13	8.13	50	6.99	7.32	7.65	2
	3	7.39	8.17	50	7.26	7.50	7.74	3
	4	7.66	8.25	50	7.58	7.77	7.96	4
	5	7.76	8.28	50	7.71	7.86	8.02	5
	6	7.96	8.38	50	7.95	8.10	8.26	6-1
	7	7.95	8.38	50	7.94	8.10	8.26	6-2
	8	7.83	8.34	50	7.79	7.99	8.18	7
	9	7.73	8.28	50	7.65	7.88	8.11	8
	10	6.48	8.24	50	7.41	7.73	8.05	9
	11	7.38	8.14	50	7.30	7.58	7.86	10
025	1	9.44	9.62	6	9.36	9.52	9.68	23-1
	2	8.96	9.55	50	9.00	9.24	9.49	-2
	3	8.96	9.49	50	9.02	9.24	9.46	-3
	4	8.96	9.49	50	9.02	9.24	9.46	-4
	5	9.32	9.72	34	9.19	9.42	9.65	24-1

Vervolg Aanhangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
030	6	9.02	9.53	50	9.10	9.31	9.53	-2
	7	9.02	9.53	50	9.10	9.31	9.53	-3
	8	9.02	9.53	50	9.10	9.31	9.53	-4
	9	9.33	9.83	43	9.22	9.46	9.71	25-1
	10	9.09	9.78	50	9.14	9.41	9.68	-2
	11	9.06	9.56	50	9.15	9.37	9.58	-3
	12	9.06	9.56	50	9.15	9.37	9.59	-4
	1	8.14	8.89	49	8.00	8.28	8.56	107
	2	8.88	8.96	47	8.87	8.92	8.96	108
	3	8.46	9.21	50	8.34	8.73	9.12	18
	4	8.59	9.24	50	8.52	8.84	9.16	19
	5	8.69	9.30	50	8.66	8.93	9.21	20
035	6	8.82	9.37	50	8.85	9.08	9.31	21
	7	8.88	9.38	50	8.94	9.14	9.35	22-1
	8	8.92	9.43	50	8.98	9.19	9.40	22-2
	1	9.40	9.52	6	9.37	9.46	9.56	27-1
	2	8.86	9.46	50	8.87	9.14	9.41	-2
	3	8.86	9.43	50	8.88	9.13	9.38	-3
	4	8.86	9.42	50	8.88	9.12	9.37	-4
	5	9.00	9.35	50	9.04	9.20	9.36	28-1
	6	8.99	9.36	50	9.03	9.20	9.37	-2
	7	8.99	9.37	50	9.03	9.20	9.37	-3
	8	8.98	9.37	50	9.02	9.20	9.38	-4
	1	9.30	9.58	33	9.24	9.38	9.52	29-1
036	2	9.05	9.54	50	9.11	9.31	9.52	-2
	3	9.04	9.54	50	9.10	9.31	9.52	-3
	4	9.06	9.56	50	9.12	9.33	9.53	-4
	5	9.86	9.91	2	9.81	9.89	9.96	30-1
	6	9.11	9.91	48	9.03	9.39	9.75	-2
	7	9.08	9.56	48	9.15	9.35	9.55	-3
	8	9.07	9.55	48	9.15	9.35	9.55	-4
	1	8.52	8.99	50	8.49	8.77	9.05	109
	2	8.91	9.18	48	8.89	9.04	9.19	110
	3	8.91	9.06	0	8.86	8.95	9.05	111
	4	8.83	9.41	50	8.83	9.09	9.35	26
	5	8.92	9.37	50	8.99	9.18	9.37	31
040	6	9.08	9.53	50	9.14	9.33	9.52	32
	7	9.05	9.49	50	9.10	9.29	9.47	33
	8	8.98	9.41	50	9.01	9.19	9.38	34
	9	8.92	9.30	50	8.93	9.11	9.28	35
	1	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	116
	2	9.22	9.44	50	9.21	9.33	9.45	117
	3	9.28	9.54	44	9.32	9.42	9.51	118
	4	8.95	9.45	48	8.86	9.14	9.42	119
	5	9.17	9.55	50	9.22	9.39	9.57	36
	6	9.17	9.44	40	9.11	9.26	9.41	37-1
	7	9.15	9.43	50	9.17	9.29	9.42	-2
	8	9.14	9.42	50	9.18	9.31	9.44	-3
045	9	9.14	9.45	50	9.18	9.32	9.46	-4
	10	9.13	9.56	50	9.18	9.36	9.54	38
	11	9.17	9.54	50	9.21	9.38	9.55	36A

Vervolg Aanhangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
050	1	9.13	9.37	50	9.10	9.24	9.38	112
	2	9.30	9.45	50	9.29	9.37	9.45	113
	3	8.89	9.19	50	8.89	9.07	9.25	114
	4	9.25	10.10	50	9.10	9.56	10.02	39
	5	9.37	10.10	50	9.23	9.63	10.02	40
	6	9.41	9.98	50	9.37	9.64	9.92	41
	7	9.44	9.92	50	9.44	9.67	9.89	42
	8	9.41	9.86	50	9.45	9.65	9.86	43
	9	9.41	9.80	50	9.45	9.64	9.83	44
	10	9.36	9.77	50	9.39	9.57	9.75	45
	11	9.32	9.73	50	9.33	9.52	9.71	46
	12	9.27	9.68	50	9.27	9.46	9.65	47
	13	9.18	9.57	50	9.17	9.36	9.55	48
055	1	9.37	9.78	36	9.34	9.57	9.80	49-1
	2	9.39	9.85	50	9.46	9.67	9.87	-4
	3	9.39	9.70	25	9.42	9.57	9.72	50-1
	4	9.30	9.83	25	9.48	9.68	9.89	-2
	5	9.31	9.85	25	9.49	9.69	9.90	-3
	6	9.33	9.85	25	9.49	9.69	9.90	-4
065	1	9.13	9.37	50	9.11	9.24	9.38	115
	2	9.45	9.84	50	9.48	9.66	9.84	51
	3	9.36	9.77	40	9.33	9.54	9.76	52-1
	4	9.54	9.87	40	9.59	9.71	9.84	-4
070	1	8.07	8.49	51	8.05	8.19	8.33	200-1
	2	8.07	8.49	51	8.05	8.19	8.33	-2
	3	8.07	8.50	51	8.04	8.19	8.33	-3
	4	8.07	8.53	51	8.04	8.19	8.34	-4
	5	8.01	8.54	51	7.92	8.16	8.40	201
	6	7.85	8.59	51	7.75	8.09	8.44	202
	7	7.22	8.47	51	7.10	7.73	8.36	203
	8	8.20	8.73	23	8.15	8.44	8.73	150
071	1	8.24	8.88	47	8.19	8.50	8.81	204-1
	2	8.24	8.90	51	8.16	8.49	8.82	-2
	3	8.21	8.97	51	8.12	8.51	8.90	-3
	4	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	5	8.15	8.97	49	8.07	8.50	8.94	205
	6	7.82	8.94	51	7.67	8.33	8.99	206
	7	7.75	8.64	51	7.69	8.15	8.61	207
	8	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	163
072	1	8.47	9.10	51	8.42	8.73	9.05	208
	2	8.45	9.09	51	8.41	8.72	9.03	209-1
	3	8.45	9.09	51	8.40	8.72	9.03	-2
	4	8.44	9.16	51	8.33	8.71	9.10	-3
	5	8.81	9.21	16	8.72	8.98	9.24	-4
	6	8.41	9.20	43	8.26	8.72	9.18	210
	7	8.29	9.07	51	8.18	8.59	9.00	211-1
	8	8.30	9.08	51	8.18	8.59	9.01	-2
	9	8.27	9.14	51	8.14	8.60	9.06	-3
	10	9.08	9.14	3	9.05	9.11	9.17	-4
	11	8.17	9.32	51	7.98	8.61	9.24	212
	12	7.78	8.71	51	7.66	8.13	8.61	213
	13	8.67	8.77	47	8.69	8.74	8.78	151

Vervolg Aanhangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
073								
	1	8.93	9.35	50	8.98	9.16	9.35	214
	2	8.85	9.35	51	8.92	9.14	9.35	215-1
	3	8.85	9.36	51	8.93	9.14	9.35	-2
	4	8.84	9.37	51	8.92	9.14	9.36	-3
	5	9.18	9.53	26	9.09	9.28	9.47	-4
	6	8.86	9.54	51	8.76	9.12	9.49	216
	7	8.74	9.23	51	8.78	9.00	9.22	217-1
	8	8.75	9.24	51	8.79	9.00	9.22	-2
	9	8.75	9.38	51	8.72	9.01	9.29	-3
	10	9.59	9.79	9	9.49	9.62	9.75	-4
	11	8.58	9.16	51	8.55	8.81	9.07	218-1
	12	8.58	9.08	51	8.56	8.80	9.04	-2
	13	8.57	9.09	51	8.56	8.80	9.05	-3
	14	9.04	9.31	8	8.95	9.18	9.41	-4
	15	8.37	8.91	51	8.35	8.59	8.83	219
074								
	1	8.92	9.36	51	9.00	9.19	9.39	220
	2	8.90	9.38	51	8.96	9.17	9.37	221-1
	3	8.88	9.30	51	8.95	9.14	9.34	-2
	4	8.88	9.30	51	8.95	9.14	9.33	-3
	5	8.88	9.30	51	8.95	9.14	9.33	-4
	6	9.18	9.56	25	9.08	9.30	9.52	222
	7	8.83	9.29	51	8.88	9.09	9.29	223
	8	8.71	9.15	49	8.72	8.92	9.12	224-1
	9	8.69	9.16	51	8.71	8.93	9.14	-2
	10	8.73	9.29	49	8.70	8.97	9.24	-3
	11	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	12	8.45	9.00	51	8.42	8.68	8.94	225
	13	8.07	8.70	51	7.93	8.20	8.47	161
	14	8.64	9.07	51	8.56	8.77	8.97	152
	15	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	162
075								
	1	9.09	9.51	51	9.09	9.31	9.53	226A-1
	2	9.07	9.56	51	9.18	9.41	9.65	-2
	3	9.08	9.57	51	9.19	9.42	9.65	-3
	4	9.07	9.57	51	9.18	9.42	9.66	-4
	5	9.08	9.54	51	9.02	9.22	9.42	226B-1
	6	9.11	9.47	51	9.14	9.33	9.52	-2
	7	9.13	9.58	51	9.21	9.44	9.68	-3
	8	9.13	9.58	51	9.22	9.45	9.68	-4
	9	8.90	9.25	51	8.89	9.09	9.29	226C-1
	10	9.03	9.35	51	9.03	9.20	9.38	-2
	11	9.08	9.45	51	9.11	9.30	9.50	-3
	12	9.09	9.44	51	9.12	9.31	9.50	-4
076								
	1	9.00	9.40	51	8.99	9.20	9.40	226D-1
	2	9.04	9.39	51	9.07	9.25	9.43	-2
	3	9.06	9.43	51	9.09	9.28	9.47	-3
	4	9.06	9.43	51	9.09	9.28	9.47	-4
	5	8.97	9.14	51	8.93	9.01	9.09	153B
	6	8.69	9.13	51	8.64	8.90	9.16	153O
	7	8.95	9.32	51	8.97	9.17	9.37	227
	8	8.88	9.32	51	8.90	9.12	9.34	228
	9	9.02	9.75	51	8.93	9.34	9.75	229
	10	9.02	9.72	43	9.00	9.46	9.93	DR-B
	11	8.72	9.12	51	8.66	8.89	9.13	DR-C

Vervolg Aanhangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
077	1	9.62	9.93	51	9.58	9.77	9.95	230-1
	2	9.61	9.93	51	9.57	9.75	9.94	-2
	3	9.61	9.94	51	9.56	9.75	9.95	-3
	4	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	5	9.56	9.95	51	9.53	9.74	9.96	231
	6	9.52	10.04	51	9.49	9.77	10.05	232
	7	9.38	10.25	51	9.26	9.73	10.20	233
078	1	9.76	10.04	51	9.83	9.93	10.04	234-1
	2	9.76	10.04	51	9.83	9.93	10.04	-2
	3	9.77	10.03	51	9.83	9.93	10.03	-3
	4	9.77	10.12	51	9.81	9.93	10.05	-4
	5	9.76	10.05	51	9.80	9.93	10.05	235
	6	9.75	10.14	51	9.75	9.95	10.15	236
	7	9.66	10.41	48	9.55	10.00	10.45	237
	8	9.65	9.86	51	9.62	9.76	9.89	154
079	1	6.91	7.78	51	6.80	7.12	7.44	240
	2	8.70	9.52	50	8.56	9.08	9.60	241
	3	9.07	10.15	51	8.90	9.52	10.15	242
080	1	7.08	7.78	50	7.04	7.38	7.72	250-1
	2	7.27	7.52	50	7.26	7.39	7.52	-2
	3	7.29	7.50	50	7.28	7.39	7.50	-3
	4	7.28	7.50	50	7.28	7.39	7.50	-4
	5	7.27	7.52	50	7.26	7.38	7.50	251
	6	6.95	8.06	51	6.84	7.29	7.75	252
	7	6.73	8.00	51	6.50	7.19	7.88	253
	8	7.27	7.98	50	7.22	7.42	7.61	155
081	1	8.34	8.76	51	8.41	8.56	8.71	254
	2	8.22	8.72	51	8.23	8.43	8.63	255-1
	3	8.22	8.73	51	8.23	8.43	8.63	-2
	4	8.22	8.73	51	8.23	8.43	8.63	-3
	5	8.23	8.74	51	8.22	8.43	8.65	-4
	6	7.93	8.68	51	7.85	8.19	8.52	256
	7	7.61	8.49	51	7.52	7.92	8.33	257
	8	7.57	8.13	51	7.50	7.66	7.82	156
082	1	8.22	8.76	51	8.24	8.46	8.68	258-1
	2	8.23	8.78	51	8.23	8.46	8.69	-2
	3	8.23	8.81	51	8.22	8.47	8.71	-3
	4	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	5	8.10	8.69	51	8.05	8.32	8.59	259
	6	7.93	8.58	51	7.87	8.19	8.52	260
	7	7.82	8.62	51	7.76	8.14	8.51	261
083	1	8.72	9.28	51	8.76	9.01	9.27	262-1
	2	8.72	9.28	51	8.76	9.01	9.26	-2
	3	8.72	9.29	51	8.76	9.02	9.27	-3
	4	8.73	9.14	51	8.72	8.94	9.16	-4
	5	8.77	9.36	51	8.77	9.04	9.32	263
	6	8.65	9.27	51	8.58	8.90	9.22	264
	7	8.43	9.11	51	8.35	8.70	9.05	265
	9	8.78	8.91	51	8.78	8.85	8.91	157

Vervolg Aanhangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
084								
	1	8.90	9.44	51	8.98	9.21	9.44	266
	2	8.86	9.38	51	8.94	9.16	9.39	267-1
	3	8.86	9.39	51	8.94	9.17	9.39	-2
	4	8.87	9.37	51	8.95	9.17	9.39	-3
	5	8.92	9.46	50	8.93	9.18	9.43	-4
	6	8.88	9.36	51	8.95	9.16	9.37	268
	7	8.80	9.27	51	8.86	9.07	9.29	269-1
	8	8.80	9.28	51	8.86	9.08	9.29	-2
	9	8.80	9.31	51	8.86	9.08	9.30	-3
	10	8.89	9.77	50	8.78	9.18	9.58	-4
	11	8.61	9.15	51	8.57	8.82	9.08	270
	12	8.37	8.84	35	8.31	8.54	8.78	271
	13	8.91	9.07	50	8.94	8.99	9.04	158
085								
	1	8.87	9.33	51	8.94	9.14	9.34	272-1
	2	8.87	9.34	51	8.94	9.14	9.34	-2
	3	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-3
	4	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	5	8.85	9.32	51	8.90	9.11	9.32	273
	6	8.75	9.13	51	8.77	8.95	9.14	274
	7	8.75	9.34	51	8.75	9.00	9.26	275
	8	8.61	8.93	51	8.51	8.70	8.88	159
	9	8.73	9.23	44	8.78	9.05	9.31	160
086								
	1	9.57	9.85	51	9.58	9.72	9.85	276-1
	2	9.57	9.84	51	9.57	9.71	9.85	-2
	3	9.57	9.85	51	9.57	9.71	9.85	-3
	4	9.73	9.87	21	9.71	9.79	9.87	-4
	5	9.55	9.81	51	9.52	9.66	9.80	277
	6	9.47	9.74	51	9.44	9.59	9.74	278
	7	9.22	9.50	51	9.23	9.35	9.48	279
087								
	1	9.90	10.04	46	9.90	9.96	10.02	280-1
	2	9.90	10.04	46	9.90	9.96	10.03	-2
	3	9.90	10.05	46	9.90	9.97	10.03	-3
	4	9.91	10.06	46	9.90	9.97	10.04	-4
	5	9.88	10.00	46	9.87	9.94	10.00	281
	6	9.85	9.97	46	9.85	9.91	9.97	282
	7	9.62	10.01	51	9.61	9.82	10.03	283
088								
	1	7.23	8.12	51	7.16	7.55	7.95	290
	2	8.14	8.93	51	8.06	8.44	8.83	291
	3	7.75	8.99	48	7.59	8.23	8.87	292
	4	8.93	9.70	44	8.75	9.16	9.57	293
	5	9.14	9.55	51	9.17	9.35	9.53	294
	6	9.18	9.78	51	9.07	9.45	9.84	295
	7	7.57	8.22	51	7.52	7.84	8.15	162
090								
	1	7.56	8.26	50	7.49	7.72	7.94	2-1
	2	7.51	8.22	50	7.44	7.66	7.88	-2
	3	7.46	8.20	50	7.39	7.61	7.84	4-1
	4	7.47	8.20	50	7.39	7.62	7.84	-2
	5	7.22	8.11	50	7.10	7.37	7.64	6-1
	6	7.23	8.12	50	7.11	7.38	7.64	-2
	7	7.54	8.27	50	7.45	7.73	8.01	10-1
	8	7.54	8.27	50	7.47	7.74	8.01	-2

Vervolg Aannangsel 4

KSRT	NR	MIN.	MAX.	AANTAL	GEM-2*sd	GEMID.	GEM+2*sd	BUISNR
500	9	7.27	8.16	50	7.16	7.55	7.94	11-1
	10	7.28	8.17	50	7.17	7.56	7.94	-2
	1	7.97	8.32	12	7.87	8.13	8.38	R1
	2	7.03	8.32	42	6.69	7.57	8.44	R2
	3	6.80	8.20	50	6.57	7.40	8.23	R3
	4	6.75	8.13	50	6.59	7.37	8.15	R4
	5	8.92	9.31	11	8.88	9.10	9.32	R5
	6	7.99	9.33	30	7.89	8.68	9.48	R6
	7	7.65	9.31	50	7.30	8.32	9.34	R7
	8	7.67	9.33	50	7.31	8.33	9.35	R8
	9	9.37	9.80	6	9.32	9.64	9.95	R9
	10	8.61	9.59	50	8.41	8.92	9.43	R10
501	11	8.61	9.39	50	8.51	8.90	9.30	R11
	12	8.60	9.35	50	8.52	8.90	9.28	R12
	1	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	R13
	2	10.12	11.03	24	10.02	10.57	11.12	R14
	3	9.32	10.64	50	9.04	9.92	10.79	R15
	4	9.35	10.59	50	9.07	9.91	10.75	R16
	5	10.29	11.14	18	10.31	10.78	11.24	R17
	6	9.44	11.13	29	9.34	10.41	11.48	R18
	7	8.98	10.66	50	8.47	9.68	10.89	R19
	8	8.97	10.63	50	8.47	9.67	10.87	R20
	9	9.14	9.31	6	9.08	9.21	9.34	R21
	10	8.24	9.31	50	8.02	8.64	9.27	R22
510	11	8.26	9.25	50	8.07	8.64	9.21	R23
	12	8.26	9.24	50	8.08	8.64	9.21	R24
	1	8.18	8.65	50	8.12	8.36	8.60	M268-L
	2	8.28	8.90	50	8.21	8.51	8.81	-4
	3	8.27	8.90	50	8.20	8.51	8.81	-3
	4	8.26	8.88	50	8.18	8.49	8.80	-2
	5	8.26	8.88	50	8.19	8.49	8.80	-1
	6	7.11	8.12	47	6.98	7.44	7.90	M269-L
	7	9999.00	-9999.00	0	0.00	0.00	0.00	-4
	8	6.80	8.10	50	6.79	7.37	7.95	-3
	9	6.80	8.10	50	6.79	7.37	7.95	-2
	10	6.80	8.11	50	6.79	7.37	7.96	-1
	11	8.85	9.31	50	8.84	9.07	9.31	M270-L
511	12	8.87	9.32	50	8.86	9.10	9.33	-4
	13	8.86	9.33	50	8.85	9.09	9.33	-3
	14	8.93	9.42	50	8.91	9.16	9.42	-2
	15	8.92	9.42	50	8.90	9.16	9.41	-1
	1	8.55	9.09	50	8.51	8.76	9.00	M271-L
	2	8.61	9.16	50	8.59	8.83	9.07	-4
	3	8.60	9.15	50	8.58	8.82	9.06	-3
	4	8.58	9.12	50	8.56	8.80	9.04	-2
	5	8.57	9.11	50	8.54	8.78	9.02	-1
	6	9.44	10.09	49	9.40	9.73	10.07	M272-L
	7	9.62	9.93	49	9.65	9.77	9.90	-4
	8	9.62	9.92	49	9.64	9.76	9.89	-3
	9	9.62	9.93	49	9.64	9.77	9.90	-2
	10	9.61	9.92	49	9.63	9.76	9.89	-1



ZUTPHEN

ALMEN

LEGENDA

- 45 RaaI 45
- 1 Meetpunt 1
- △ 110 Meetpunt oppervlaktewater

VERWERKING MEETGEGEVENS TWENTHEKANALEN
LOCATIE RAAIEN EN MEETPUNTEN LANGS
HET ZIJKANAAL VAN HET TWENTHEKANAAL

SCHAAL 1 : 10 000

RAAI 170

ALMELO

BORNERBROEK

LEGENDA

→ 100

RAAI 100

Boring 1

• 1

DLO-STARING CENTRUM WAGENINGEN
Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat, dr. Overijssel
Samenstelling: 1991 o.l.v. J.G. te Beest
Topografie: Opdrachtgever Project.: 9200071-2710