

Memo

Plaats en datum
Zwolle, 25 oktober 2012

Referentienummer
GM-0079041

Kenmerk
314374-RLV

Aan
Vink Holding BV
T.a.v. dhr. C. Verbeek
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Kopie aan
Gemeente Barneveld
T.a.v. dhr. R. de Jong
Raadhuisplein 2
3771 ER BARNEVELD

Van
R.L. Visser

Betreft
Erratum Eilanden Oost
Waterhuishoudkundig- en rioleringsplan GM-0073992, revisie 1 d.d. 17 september 2012

1 Aanleiding

Waterschap Vallei en Eem (WVE) heeft bovengenoemd waterplan getoetst en enkele opmerkingen geplaatst (mail Dimitrie van Dam (WVE), 3 oktober 2012).

De opmerking heeft met name betrekking op de NBW normen waarbij geldt dat bij een T=100 geen overlast mag optreden. Bij een T=100 is de stijghoogte in het voornoemd plan in wadi A 9,52 m +NAP, waardoor overstort richting het weiland plaatst vindt. Dit past volgens WVE niet binnen de normen van het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW). Daarnaast is de peilstijging in wadi D5 tot 9,71 m +NAP, terwijl het laagst gelegen straatpeil 9,70 m +NAP ligt.

2 Aanpassingen

Op pagina 14 tabel 5 staat een gehanteerde afvoer bij T=100 van 40,95 l/s. Naar aanleiding van bovenstaande opmerkingen is nogmaals naar het model gekeken. In het model is bij de berekening van T=100 kort en T=100 lang deze waarde niet overgenomen. Uit de herberekening blijkt een peil in wadi A bij T=100 kort van 9,38 m +NAP (dit was 9,42 m +NAP) en bij T=100 lang van 9,47 m +NAP (dit was 9,52 m +NAP).

Door het aanpassen van de drempelhoogte bij wadi A van 9,40 m +NAP naar 9,50 m +NAP wordt voldaan aan de NBW- normen.

3 Erratum

Blz. 13 paragraaf 3.5.1.

De tekst:

De langgerekte wadi A aan de noordzijde van het plangebied heeft een verlaagde drempel op +9,40 m NAP.

Wijzigen in:

De langgerekte wadi A aan de noordzijde van het plangebied heeft een verlaagde drempel op +9,50 m NAP.

Blz. 14 paragraaf 3.5.1.

De tekst:

Wadi A heeft een verlaagde kade op +9,40 m NAP waardoor bij een grote hoeveelheid neerslag ($>T=10+10\%$) water overstort op het perceel langs de Barneveldse Beek.

Wijzigen in:

Wadi A heeft een verlaagde kade op +9,50 m NAP waardoor bij een grote hoeveelheid neerslag ($>T=100+10\%$) water overstort op het perceel langs de Barneveldse Beek.

De tekst:

Bij een langdurige bui $T=100$ zal er tevens water over de drempel van wadi A stromen.

Wijzigen in:

Bij een langdurige bui $T=100$ zal er geen water over de drempel van wadi A stromen.

Bijlage 1

Vervangen door bijgevoegde bijlage 1

Bijlage 2

Tekeningnummer 44A62148: De tekst DREMPEL +9,40 bij wadi A1 en A2 wijzigen in DREMPEL +9,50.

Bijlage 3

Tekeningnummer 44A62147: De tekst DREMPEL +9,40 bij wadi A1 en A2 wijzigen in DREMPEL +9,50.

Bijlage 4

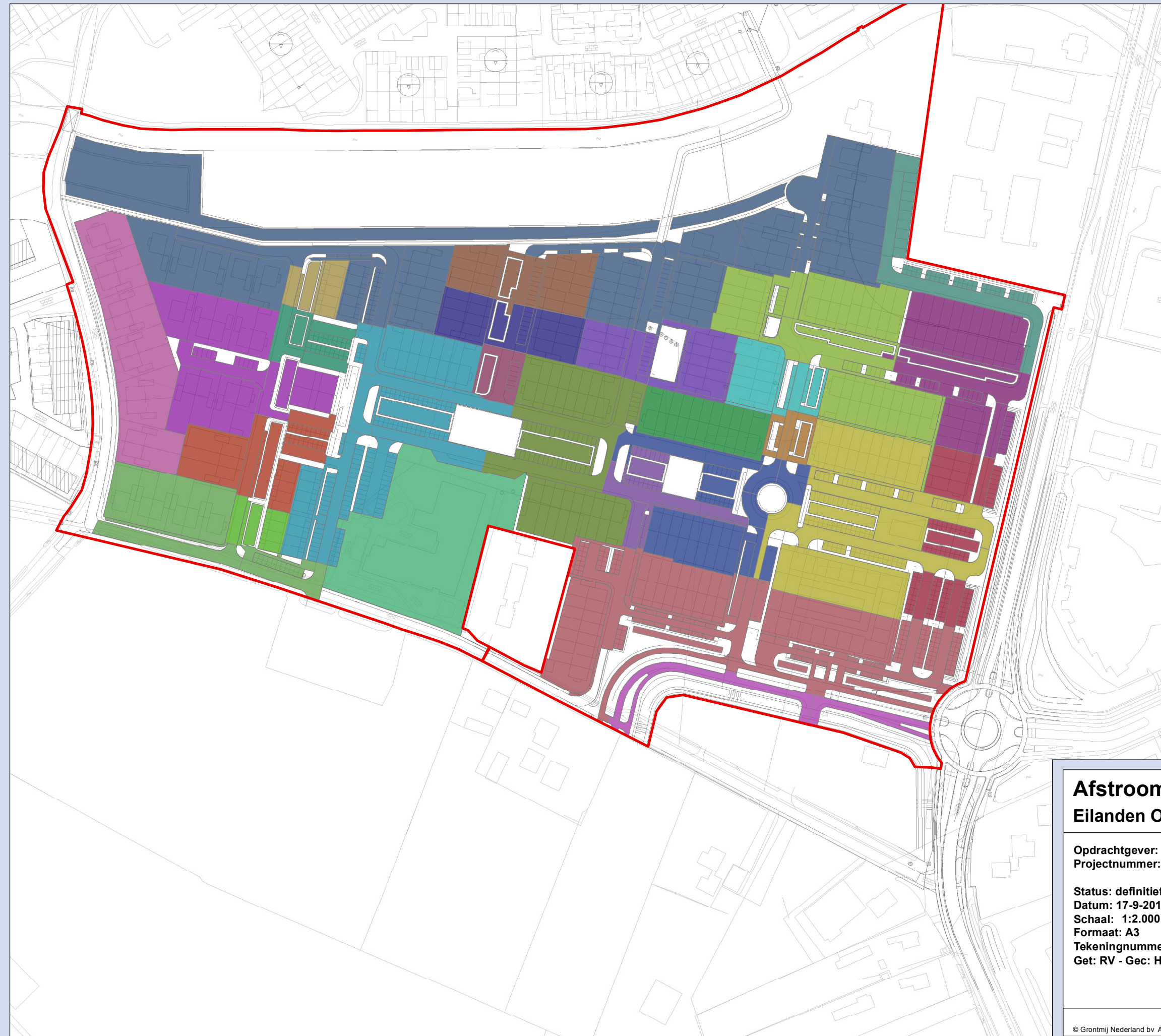
Berekeningen tabel vervangen door vernieuwde tabel bijlage 4

Tekening Maximum peil $T=100$ krt vervangen door nieuwe bijlage 4

Tekening Maximum peil $T=100$ lng vervangen door nieuwe bijlage 4

Bijlage 1

Afstroomgebieden



Legenda

Afstroomgebied

WADI

 A	 D-5
 B-1	 D-6
 B-2	 D-7
 B-3	 E-1
 B-4	 E-2
 B-5	 E-3
 C-1	 F_greppel
 C-2	 G
 C-3	 Goot 22
 D-1	 H
 D-2	 Goot 10
 D-3	 School
 D-3-4	 West
 D-4	



Afstroomgebieden Eilanden Oost

Opdrachtgever: C.V. De burgt
Projectnummer: 314374

Status: definitief
Datum: 17-9-2012
Schaal: 1:2.000
Formaat: A3
Tekeningnummer: 000
Get: RV - Gec: HV

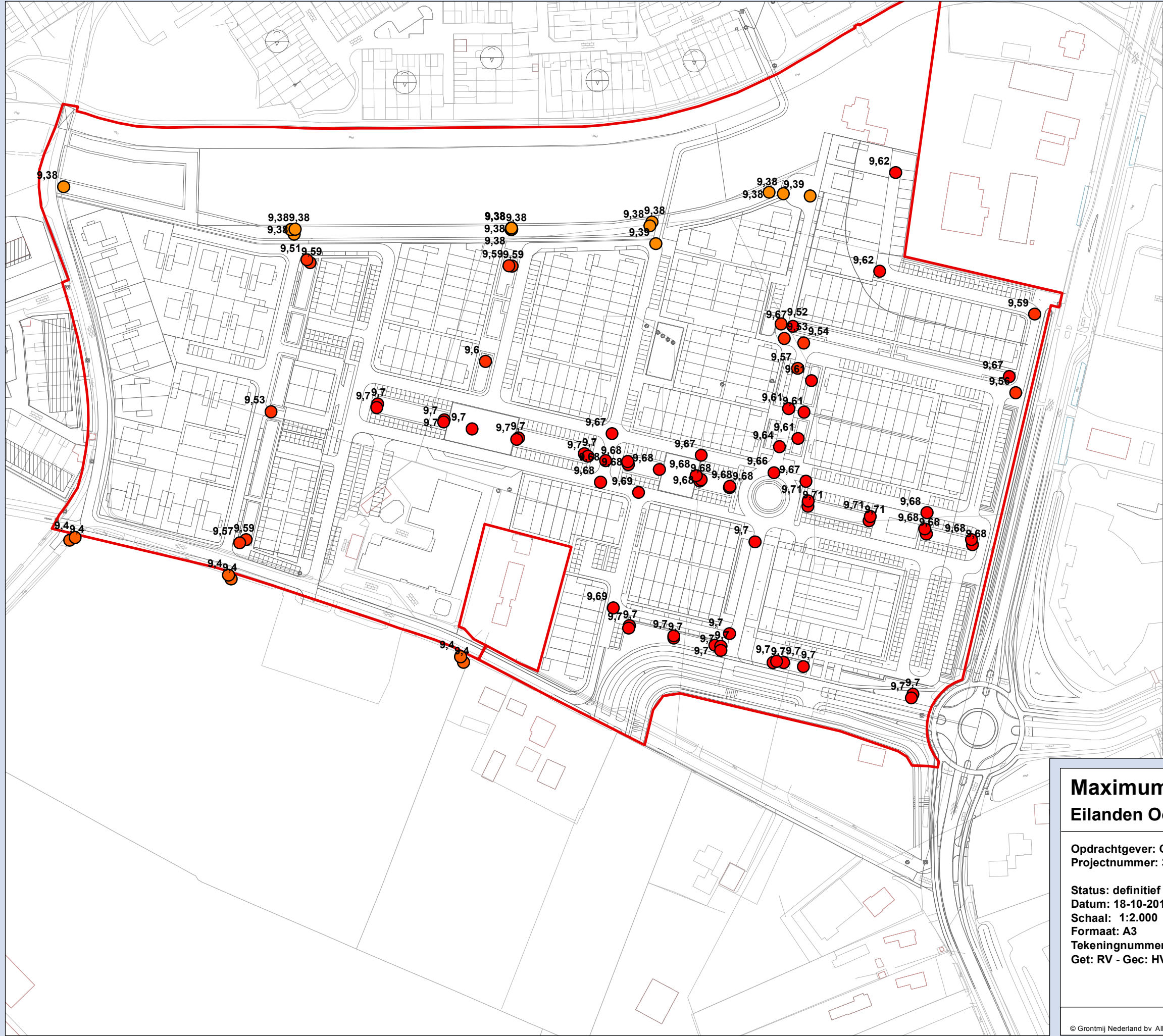


Grontmij Nederland B.V.
Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Postbus 485, 6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
www.grontmij.nl

Bijlage 4

Berekeningen

Maximale waterpeilen bij verschillende toetsbuien														
Meetpnt	Max. bui08 (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. bui09 (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. bui10 (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. T10_krt (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. T10_lng (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. T100_krt (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*	Max. T100_lng (m +NAP)	Waking t.o.v. wegpeil*
1	9,53	0,17	9,58	0,12	9,62	0,08	9,57	0,13	9,57	0,13	9,67	0,03	9,67	0,03
2	8,41	1,29	9,44	0,26	9,48	0,22	9,43	0,27	9,43	0,27	9,52	0,18	9,52	0,18
3	8,40	1,30	9,49	0,21	9,57	0,13	9,47	0,23	9,47	0,23	9,59	0,11	9,59	0,11
5	9,50	0,20	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
6	9,50	0,20	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
7	8,00	1,70	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
8	9,56	0,14	9,59	0,11	9,70	0,00	9,59	0,11	9,59	0,11	9,71	-0,01	9,71	-0,01
9	9,49	0,21	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
10	9,49	0,21	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
11	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
12	9,49	0,21	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
13	9,50	0,20	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
14	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
15	9,50	0,20	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
16	9,50	0,20	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
17	9,51	0,19	9,55	0,15	9,57	0,13	9,55	0,15	9,55	0,15	9,60	0,10	9,60	0,10
18	8,40	1,30	9,48	0,22	9,57	0,13	9,47	0,23	9,47	0,23	9,59	0,11	9,59	0,11
19	9,49	0,21	9,55	0,15	9,57	0,13	9,55	0,15	9,55	0,15	9,59	0,11	9,59	0,11
20	9,49	0,21	9,55	0,15	9,57	0,13	9,55	0,15	9,55	0,15	9,59	0,11	9,59	0,11
25	8,41	1,29	9,50	0,20	9,56	0,14	9,50	0,20	9,50	0,20	9,61	0,09	9,61	0,09
26	8,41	1,29	9,50	0,20	9,56	0,14	9,50	0,20	9,50	0,20	9,61	0,09	9,61	0,09
32	8,41	1,29	9,58	0,12	9,64	0,06	9,59	0,11	9,59	0,11	9,70	0,00	9,70	0,00
33	8,40	1,30	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
34	9,49	0,21	9,59	0,11	9,66	0,04	9,61	0,09	9,61	0,09	9,70	-0,00	9,70	-0,00
35	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
36	9,52	0,18	9,58	0,12	9,65	0,05	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
37	9,52	0,18	9,58	0,12	9,65	0,05	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
38	9,49	0,21	9,59	0,11	9,66	0,04	9,61	0,09	9,61	0,09	9,70	-0,00	9,70	-0,00
39	9,49	0,21	9,59	0,11	9,66	0,04	9,61	0,09	9,61	0,09	9,70	-0,00	9,70	-0,00
40	8,41	1,29	9,59	0,11	9,66	0,04	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
41	8,41	1,29	9,57	0,13	9,63	0,07	9,58	0,12	9,58	0,12	9,69	0,01	9,69	0,01
42	8,41	1,29	9,58	0,12	9,64	0,06	9,59	0,11	9,59	0,11	9,70	0,00	9,70	0,00
44	8,40	1,30	9,56	0,14	9,63	0,07	9,56	0,14	9,56	0,14	9,69	0,01	9,69	0,01
45	8,40	1,30	9,56	0,14	9,62	0,08	9,56	0,14	9,56	0,14	9,68	0,02	9,68	0,02
46	8,40	1,30	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
48	8,41	1,29	9,55	0,15	9,61	0,09	9,55	0,15	9,55	0,15	9,67	0,03	9,67	0,03
49	8,41	1,29	9,28	0,42	9,30	0,40	9,29	0,41	9,29	0,41	9,39	0,31	9,48	0,22
50	8,41	1,29	9,45	0,25	9,50	0,20	9,45	0,25	9,45	0,25	9,54	0,16	9,54	0,16
51	8,41	1,29	9,54	0,16	9,61	0,09	9,54	0,16	9,54	0,16	9,66	0,04	9,66	0,04
52	9,52	0,18	9,53	0,17	9,56	0,14	9,53	0,17	9,53	0,17	9,61	0,09	9,61	0,09
54	8,40	1,30	9,56	0,14	9,62	0,08	9,56	0,14	9,56	0,14	9,68	0,02	9,68	0,02
57	8,41	1,29	9,48	0,22	9,59	0,11	9,49	0,21	9,49	0,21	9,62	0,08	9,62	0,08
58	8,41	1,29	9,48	0,22	9,59	0,11	9,49	0,21	9,49	0,21	9,62	0,08	9,62	0,08
59	8,41	1,29	9,47	0,23	9,56	0,14	9,47	0,23	9,47	0,23	9,59	0,11	9,59	0,11
60	8,41	1,29	9,46	0,24	9,52	0,18	9,46	0,24	9,46	0,24	9,56	0,14	9,56	0,14
61	8,41	1,29	9,44	0,26	9,49	0,21	9,44	0,26	9,44	0,26	9,53	0,17	9,53	0,17
62	8,41	1,29	9,29	0,41	9,31	0,39	9,29	0,41	9,29	0,41	9,39	0,31	9,47	0,23
77	8,41	1,29	9,58	0,12	9,65	0,05	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
100	8,41	1,29	9,47	0,23	9,52	0,18	9,47	0,23	9,47	0,23	9,57	0,13	9,57	0,13
101	9,40	0,30	9,48	0,22	9,56	0,14	9,51	0,19	9,51	0,19	9,61	0,09	9,61	0,09
102	8,41	1,29	9,52	0,18	9,59	0,11	9,52	0,18	9,52	0,18	9,64	0,06	9,64	0,06
106	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
107	8,00	1,70	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
108	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
109	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,67	0,03	9,67	0,03
110	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
112	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
115	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
116	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
120	8,41	1,29	9,54	0,16	9,61	0,09	9,55	0,15	9,55	0,15	9,67	0,03	9,67	0,03
124	8,10	1,60	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
125	9,16	0,54	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
134	8,41	1,29	9,56	0,14	9,62	0,08	9,54	0,16	9,54	0,16	9,67	0,03	9,67	0,03
140	8,10	1,60	9,30	0,40	9,44	0,26	9,31	0,39	9,32	0,38	9,57	0,13	9,57	0,13
143	8,41	1,29	9,58	0,12	9,65	0,05	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
146	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
150	8,41	1,29	9,59	0,11	9,66	0,04	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
175	8,10	1,60	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
195	8,41	1,29	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
199	8,10	1,60	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
207	8,40	1,30	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
209	8,50	1,20	9,59	0,11	9,70	0,00	9,59	0,11	9,59	0,11	9,71	-0,01	9,71	-0,01
219	9,50	0,20	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
221	8,98	0,72	9,11	0,59	9,18	0,52	9,21	0,49	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
222	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
223	8,90	0,80	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
225	9,16	0,54	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
228	8,41	1,29	9,55	0,15	9,62	0,08	9,55	0,15	9,55	0,15	9,68	0,02	9,68	0,02
231	8,40	1,30	9,56	0,14	9,63	0,07	9,57	0,13	9,57	0,13	9,70	0,00	9,70	0,00
232	8,00	1,70	9,29	0,41	9,39	0,31	9,30	0,40	9,30	0,40	9,51	0,19	9,51	0,19
239	8,00	1,70	9,30	0,40	9,40	0,30	9,30	0,40	9,30	0,40	9,53	0,17	9,53	0,17
242	8,41	1,29	9,26	0,44	9,27	0,43	9,26	0,44	9,28	0,42	9,38	0,32	9,47	0,23
243	8,41	1,29	9,58	0,12	9,65	0,05	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
244	8,41	1,29	9,59	0,11	9,66	0,04	9,60	0,10	9,60	0,10	9,70	-0,00	9,70	-0,00
246	9,16	0,54	9,24	0,46	9,30	0,40	9,28	0,42	9,32	0,38	9,40	0,30	9,49	0,21
255	9,56	0,14	9,59	0,11	9,70	0,00	9,59	0,11	9,59	0,11	9,71	-0,01	9,71	-0,01
278	8,40	1,30	9,56	0,14	9,63	0,07	9,56	0,14	9,56	0,14	9,70	0,00	9,70	0,00
279</														



Legenda

Meetpunt met nummer
Max T100_krt

- 8,00 - 8,20
- 8,21 - 8,40
- 8,41 - 8,60
- 8,61 - 8,80
- 8,81 - 9,00
- 9,01 - 9,10
- 9,11 - 9,20
- 9,21 - 9,30
- 9,31 - 9,40
- 9,41 - 9,50
- 9,51 - 9,60
- 9,61 - 9,71



Maximum peil T=100 krt Eilanden Oost

Opdrachtgever: C.V. De burgt
Projectnummer: 314374



Status: definitief
Datum: 18-10-2012
Schaal: 1:2.000
Formaat: A3
Tekeningnummer: 000
Get: RV - Gec: HV

Grontmij Nederland B.V.
Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Postbus 485, 6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
www.grontmij.nl

