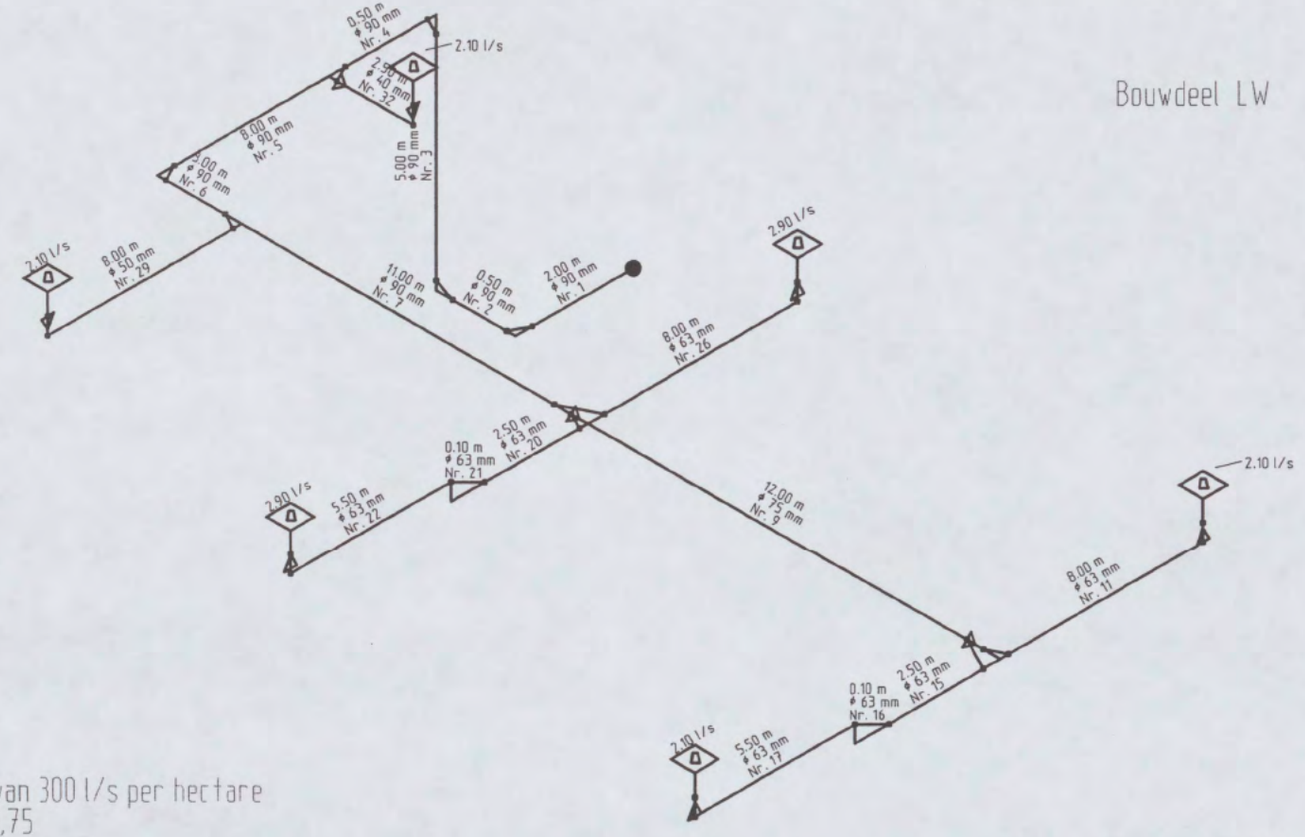


Bouwdeel LW

Berekend met :
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

1e VERD, L-WEST

04-0783
Shell NTC te Amsterdam
01
Standl. op as 67-114

Geberit Pluvia
Regenwaterafvoersysteem

Schaal		Datum	Naam
---	Gez.	20.10.2005	[redacted]
Eenheid m	Geänd.	22.11.2006	
	Gepr.		

Geberit Calculatie [redacted]

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 1/2
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:43:06

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **01** Standl. op as 67-114

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekning wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	90	2,00			14,14	48	3.0	86
2	90	0,50			14,14	74	3.0	86
3	90	5,00	5,00		14,14	-209	3.0	86
4	90	0,50			14,14	-203	3.0	86
5	90	8,00			12,04	-112	2.4	91
6	90	3,00			12,04	-85	2.4	91
7	90	11,00			9,94	-17	1.9	95
8	90	0,20			7,04	-14	1.4	96
9	75	12,00			4,14	20	1.1	99
10	63	0,20			2,04	22	0.8	100
11	63	8,00			2,04	38	0.8	100
12	56	0,20	0,20		2,04	19	1.0	100
13	56	0,30	0,30	2,10	2,04		1.0	100
14	63	0,28			2,10	21	0.8	97
15	63	2,50			2,10	28	0.8	97
16	63	0,10	0,07		2,10	22	0.8	97
17	63	5,50			2,10	35	0.8	97
18	56	0,20	0,20		2,10	17	1.1	97
19	56	0,30	0,30	2,10	2,10		1.1	97
20	63	2,50			2,90	1	1.2	92
21	63	0,10	0,07		2,90	-2	1.2	92
22	63	5,50			2,90	22	1.2	92
23	63	0,20	0,20		2,90	6	1.2	92
24	56	0,30	0,30	2,90	2,90		1.6	92
25	63	0,28			2,90	-13	1.2	92
26	63	8,00			2,90	22	1.2	92

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 2/2
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:43:07

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **01** Standl. op as 67-114

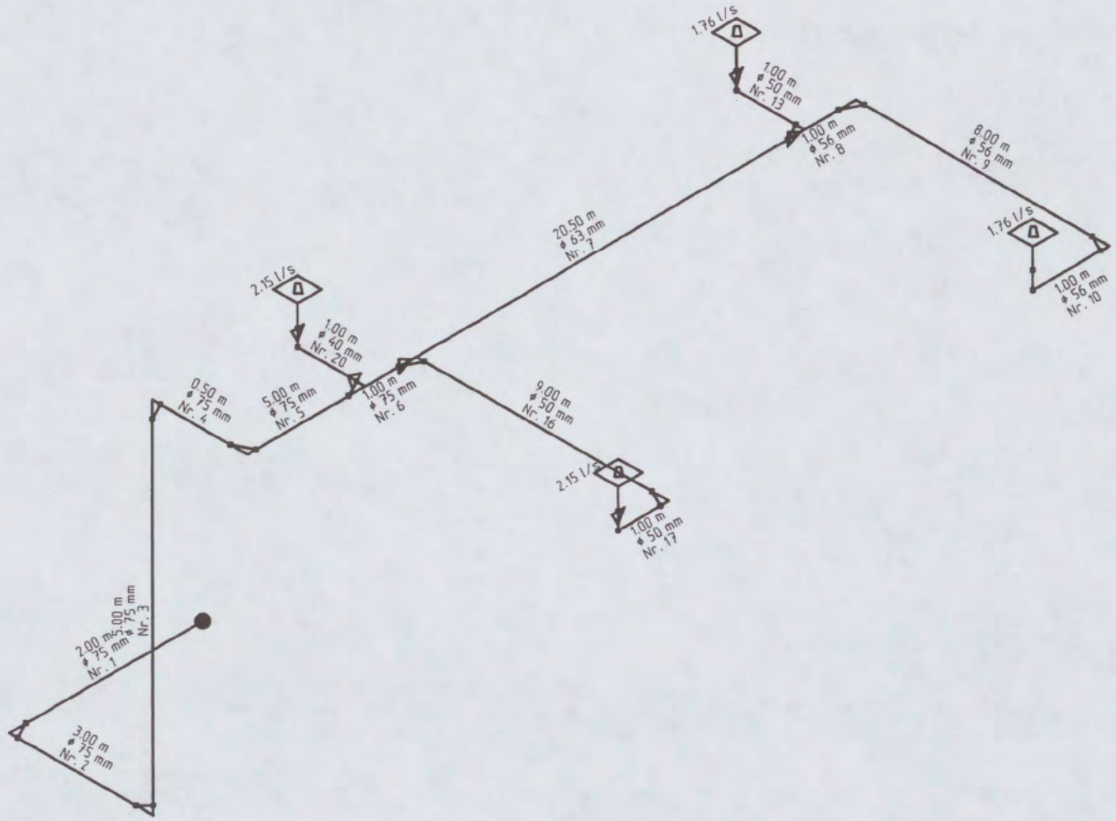
De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	63	0,20	0,20		2,90	6	1.2	92
28	56	0,30	0,30	2,90	2,90		1.6	92
29	50	8,00			2,10	2	1.8	77
30	50	0,20	0,20		2,10	-8	1.8	77
31	56	0,30	0,30	2,10	2,10		1.4	77
32	40	2,50			2,10	-59	3.5	67
33	40	0,20	0,20		2,10	-59	3.5	67
34	56	0,30	0,30	2,10	2,10		1.6	67

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-209,00	3
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,80	17
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	67	33
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,00	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

Bouwdeel HA
stramien 57/66

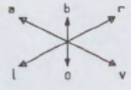


Berekend met :
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

LAAG ATRIUM DAK
1e VERD.



04-0783
Shell NTC te Amsterdam
02
Standl. op as 57-122

Geberit Pluvia
Regenwaterafvoersysteem

Schaal		Datum	Naam
---	Gez.	25.10.2005	[redacted]
Eenheid m	Gedr.	23.11.2006	
	Gepr.		

Geberit
[redacted]

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on LUT
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 1/2
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:43:20

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: 04-0783 Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: 02 Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	75	2,00			7,82	38	2.5	84
2	75	3,00			7,82	83	2.5	84
3	75	5,00	5,00		7,82	-193	2.5	84
4	75	0,50			7,82	-174	2.5	84
5	75	5,00			7,82	-120	2.5	84
6	75	1,00			5,67	-112	1.7	87
7	63	20,50			3,52	5	1.5	92
8	56	1,00			1,76	11	0.9	98
9	56	8,00			1,76	34	0.9	98
10	56	1,00			1,76	39	0.9	98
11	56	0,20	0,20		1,76	21	0.9	98
12	56	0,30	0,30	1,76	1,76		0.9	98
13	50	1,00			1,76	19	1.3	86
14	50	0,20	0,20		1,76	6	1.3	86
15	56	0,30	0,30	1,76	1,76		1.0	86
16	50	9,00			2,15	-13	1.8	79
17	50	1,00			2,15	2	1.8	79
18	50	0,20	0,20		2,15	-8	1.8	79
19	56	0,30	0,30	2,15	2,15		1.4	79
20	40	1,00			2,15	-45	3.1	77
21	40	0,20	0,20		2,15	-49	3.1	77
22	56	0,30	0,30	2,15	2,15		1.4	77

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:43:21

Geberit
Calculatie
Fultonbaan [redacted]
Tel.:
e-Mail

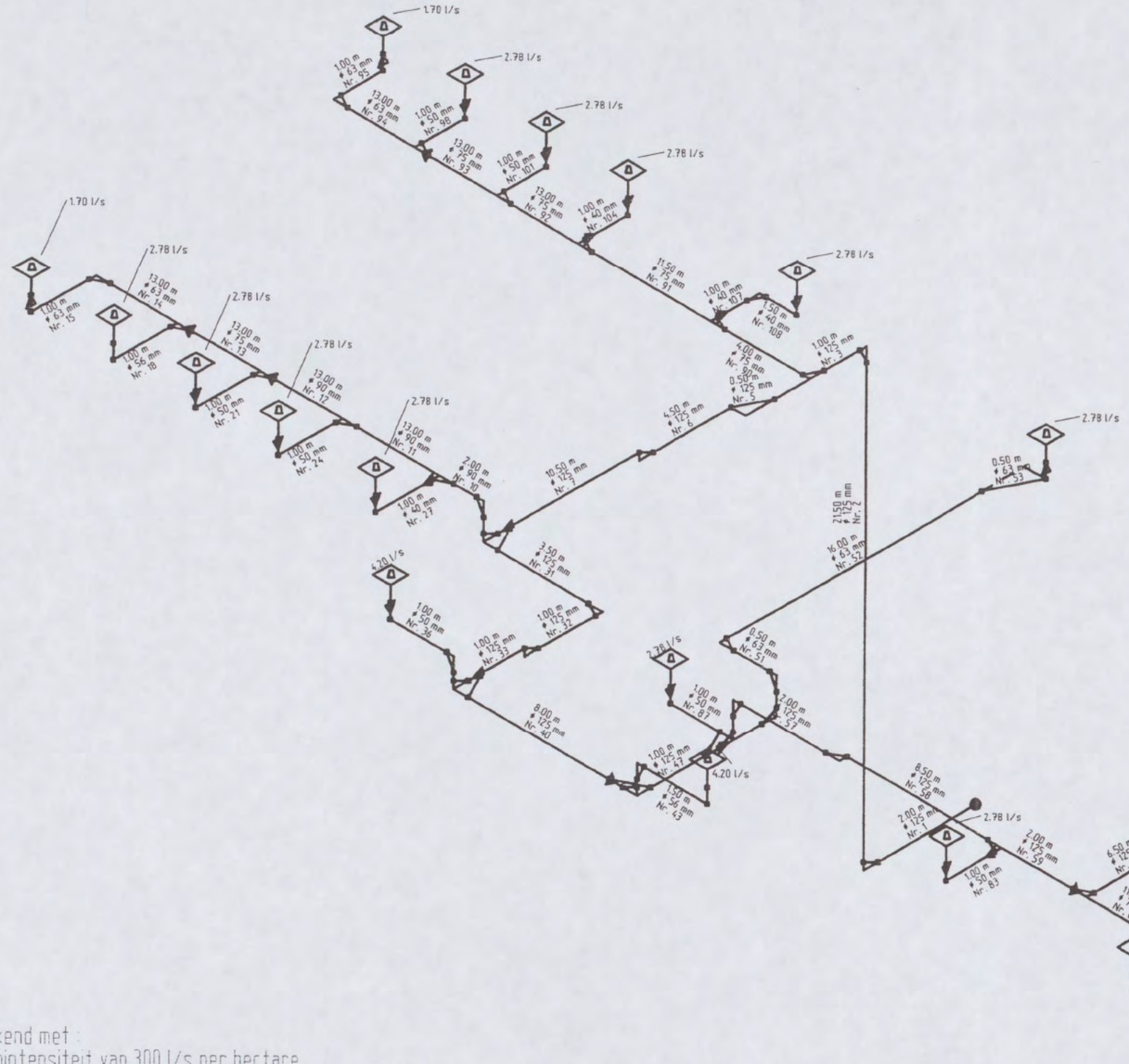
Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **02** Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-193,00	3
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	12
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	77	22
Uitstroomsnelheid		m / s	---	2,50	1

Dit project is bereken! met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970



Bouwdeel JW / JD en HA

Berekend met :
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

J 5e VERD.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 03 Standl. op as 57-122	Schaal ---	Gez.	Datum 25.10.2005
	Eenheid m	Gekrd.	23.11.2006
		Begr.	
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie		[redacted]

546

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 1/4
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:09

Geberit
Calculatie
[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **03** Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	125	2,00			54,18	101	6.0	87
2	125	21,50	21,50		54,18	-695	6.0	87
3	125	1,00			54,18	-623	6.0	87
4	125	0,20			41,36	-577	4.3	92
5	125	0,50			41,36	-547	4.3	92
6	125	4,50			41,36	-444	4.3	92
7	125	10,50			41,36	-234	4.3	92
8	90	0,20			12,82	-215	2.8	84
9	90	0,10	0,10		12,82	-204	2.8	84
10	90	2,00			12,82	-174	2.8	84
11	90	13,00			10,04	-81	2.2	83
12	90	13,00			7,26	-36	1.5	92
13	75	13,00			4,48	8	1.3	93
14	63	13,00			1,70	28	0.8	88
15	63	1,00			1,70	31	0.8	88
16	63	0,20	0,20		1,70	16	0.8	88
17	56	0,30	0,30	1,70	1,70		1.0	88
18	56	1,00			2,78	25	1.5	97
19	56	0,20	0,20		2,78	8	1.5	97
20	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	97
21	50	1,00			2,78	-3	2.0	89
22	50	0,20	0,20		2,78	-16	2.0	89
23	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.6	89
24	50	1,00			2,78	-35	2.8	66
25	50	0,20	0,20		2,78	-40	2.8	66
26	56	0,30	0,30	2,78	2,78		2.1	66

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:10

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **03** Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	40	1,00			2,78	-67	3.4	89
28	40	0,20	0,20		2,78	-71	3.4	89
29	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.6	89
30	125	0,28			28,54	-221	2.8	96
31	125	3,50			28,54	-173	2.8	96
32	125	1,00			28,54	-145	2.8	96
33	125	1,00			28,54	-127	2.8	96
34	50	0,20			4,08	-104	2.7	100
35	50	0,09	0,09		4,08	-92	2.7	100
36	50	1,00			4,08	-39	2.7	100
37	50	0,10	0,10		4,08	-46	2.7	100
38	56	0,30	0,30	4,20	4,08		2.1	100
39	125	0,28			24,45	-118	2.4	96
40	125	8,00			24,45	-62	2.4	96
41	56	0,20			4,20	-47	2.2	96
42	56	0,20	0,20		4,20	-50	2.2	96
43	56	1,50			4,20	-10	2.2	96
44	56	0,10	0,10		4,20	-17	2.2	96
45	56	0,30	0,30	4,20	4,20		2.2	96
46	125	0,28			20,25	-55	2.0	96
47	125	1,00			20,25	-46	2.0	96
48	125	0,19			17,47	-42	1.7	98
49	63	0,20			2,78	-38	1.2	94
50	63	0,10	0,10		2,78	-43	1.2	94
51	63	0,50			2,78	-38	1.2	94
52	63	16,00			2,78	20	1.2	94
53	63	0,50			2,78	25	1.2	94
54	63	0,20	0,20		2,78	9	1.2	94
55	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	94
56	125	0,19	0,19		14,69	-51	1.4	98
57	125	2,00			14,69	-42	1.4	98

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:10

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **03** Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
58	125	8,50			14,69	-21	1.4	98
59	125	2,00			11,91	-16	1.2	99
60	75	11,00			4,49	19	1.2	100
61	63	9,00			2,00	36	0.8	100
62	63	1,00			2,00	40	0.8	100
63	63	0,20	0,20		2,00	21	0.8	100
64	56	0,30	0,30	2,13	2,00		1.0	100
65	56	1,00			2,48	33	1.3	100
66	56	0,20	0,20		2,48	14	1.3	100
67	56	0,30	0,30	2,57	2,48		1.3	100
68	125	6,50			7,43	-10	0.7	98
69	125	8,50			7,43	-4	0.7	98
70	125	1,50			7,43	-2	0.7	98
71	56	0,50			2,78	6	1.5	96
72	56	1,50			2,78	24	1.5	96
73	56	0,20	0,20		2,78	7	1.5	96
74	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	96
75	90	11,50			4,65	14	0.9	99
76	63	13,00			2,08	40	0.8	100
77	63	1,00			2,08	45	0.8	100
78	63	0,25	0,25		2,08	20	0.8	100
79	56	0,30	0,30	2,13	2,08		1.1	100
80	56	1,00			2,57	29	1.3	98
81	56	0,20	0,20		2,57	11	1.3	98
82	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.3	98
83	50	1,00			2,78	9	1.9	98
84	50	0,20	0,20		2,78	-7	1.9	98
85	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.4	98
86	50	0,28			2,78	-37	2.1	86
87	50	1,00			2,78	-8	2.1	86
88	50	0,20	0,20		2,78	-19	2.1	86

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:10

Geberit
Calculatie

[redacted]

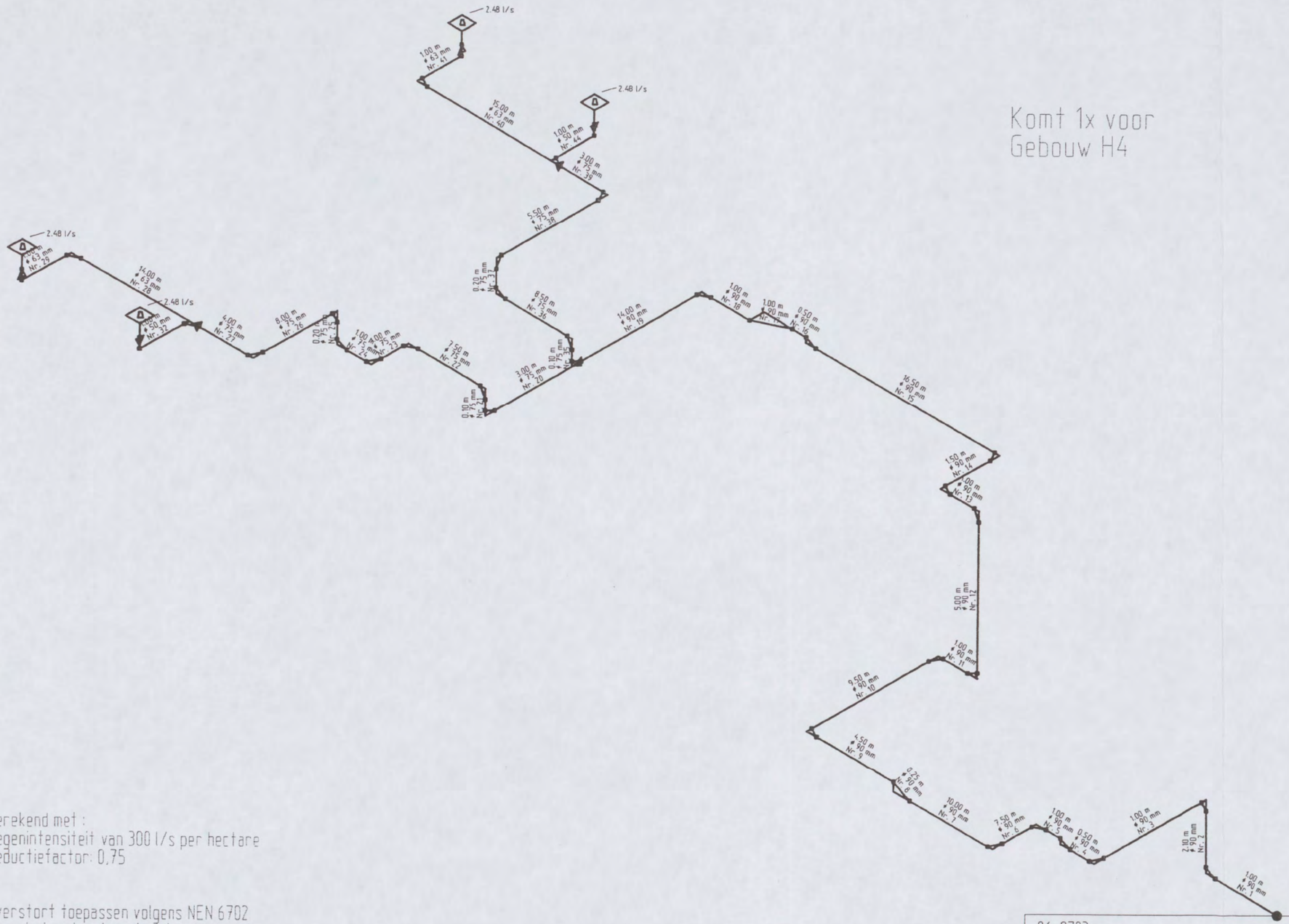
Contactpersoon: [redacted]
Project: 04-0783 Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: 03 Standl. op as 57-122

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
89	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.7	86
90	75	4,00			12,82	-449	4.8	72
91	75	11,50			10,04	-214	3.5	76
92	75	13,00			7,26	-74	2.6	75
93	75	13,00			4,48	-23	1.5	80
94	63	13,00			1,70	4	1.1	62
95	63	1,00			1,70	9	1.1	62
96	63	0,20	0,20		1,70	2	1.1	62
97	56	0,30	0,30	1,70	1,70		1.4	62
98	50	1,00			2,78	8	1.9	97
99	50	0,20	0,20		2,78	-8	1.9	97
100	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	97
101	50	1,00			2,78	-31	2.7	69
102	50	0,20	0,20		2,78	-37	2.7	69
103	56	0,30	0,30	2,78	2,78		2.1	69
104	40	1,00			2,78	-92	3.9	78
105	40	0,20	0,20		2,78	-91	3.9	78
106	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.8	78
107	40	1,00			2,78	-312	5.0	61
108	40	1,50			2,78	-137	5.0	61
109	40	0,20	0,20		2,78	-128	5.0	61
110	56	0,30	0,30	2,78	2,78		2.3	61

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-695,00	2
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,70	69
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	61	109
Uitstroomsnelheid		m / s	---	6,00	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970



Komt 1x voor
Gebouw H4

Berekend met :
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

i.e. VEND LAGE DAK HAL 4.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 04 Standl. op as 145/54	Schaal --- Eenheid m	Datum Gez. 25.10.2005 Geänd. 23.11.2006 Gepr.	Naam [redacted]
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit [redacted]		

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:36

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: 04-0783 Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: 04 Standl. op as 145/54

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	90	1,00			9,71	14	1.9	96
2	90	2,10	2,10		9,71	-157	1.9	96
3	90	1,00			9,71	-143	1.9	96
4	90	0,50			9,71	-132	1.9	96
5	90	1,00			9,71	-118	1.9	96
6	90	7,50			9,71	-69	1.9	96
7	90	10,00			9,71	-9	1.9	96
8	90	0,25	0,11		9,71	-14	1.9	96
9	90	4,50			9,71	19	1.9	96
10	90	9,50			9,71	80	1.9	96
11	90	1,00			9,71	93	1.9	96
12	90	5,00	5,00		9,71	-324	1.9	96
13	90	1,00			9,71	-310	1.9	96
14	90	1,50			9,71	-294	1.9	96
15	90	16,50			9,71	-195	1.9	96
16	90	0,50			9,71	-188	1.9	96
17	90	1,00			9,71	-178	1.9	96
18	90	1,00			9,71	-164	1.9	96
19	90	14,00			9,71	-87	1.9	96
20	75	3,00			4,75	-71	1.3	100
21	75	0,10	0,10		4,75	-77	1.3	100
22	75	7,50			4,75	-47	1.3	100
23	75	1,00			4,75	-40	1.3	100
24	75	1,00			4,75	-32	1.3	100
25	75	0,20	0,20		4,75	-47	1.3	100
26	75	8,00			4,75	-16	1.3	100

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

the scale towards document

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:36

Geberit
Calculatie

[redacted]

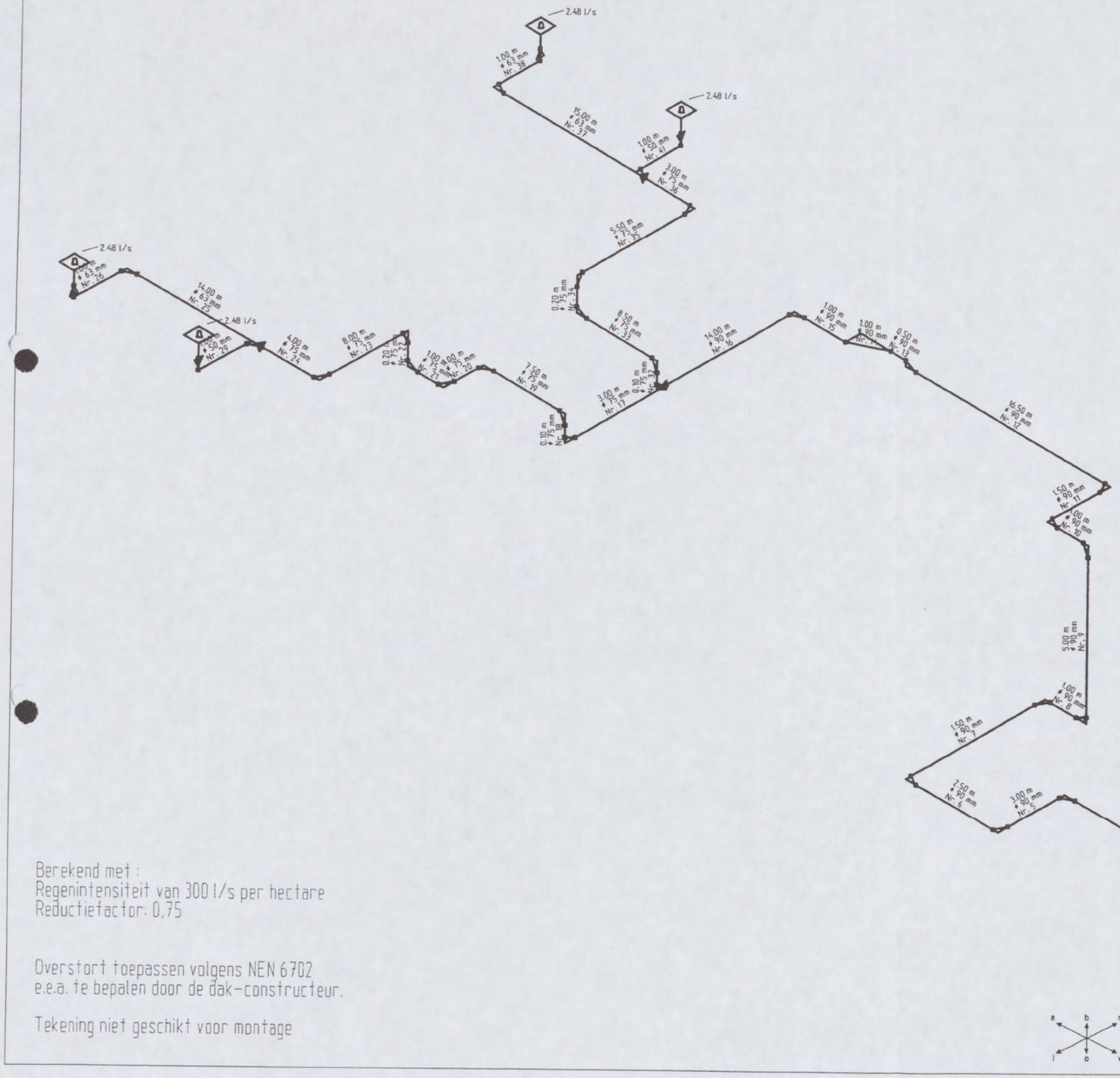
Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **04** Standl. op as 145/54

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	75	4,00			4,75	-2	1.3	100
28	63	14,00			2,32	33	0.9	100
29	63	1,00			2,32	37	0.9	100
30	63	0,20	0,20		2,32	18	0.9	100
31	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.2	100
32	50	1,00			2,42	21	1.6	100
33	50	0,20	0,20		2,42	3	1.6	100
34	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.2	100
35	75	0,10	0,10		4,96	-85	1.4	93
36	75	8,50			4,96	-46	1.4	93
37	75	0,20	0,20		4,96	-58	1.4	93
38	75	5,50			4,96	-31	1.4	93
39	75	3,00			4,96	-19	1.4	93
40	63	15,00			2,48	26	1.0	95
41	63	1,00			2,48	31	1.0	95
42	63	0,20	0,20		2,48	13	1.0	95
43	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.3	95
44	50	1,00			2,48	7	1.8	90
45	50	0,20	0,20		2,48	-7	1.8	90
46	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.4	90

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-324,00	12
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	28
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	90	45
Uitstroomsnelheid		m / s	—	1,90	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970



Komt 2x voor
Bouwdeel H5 en H6

Berekend met :
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

1e VERD.
LAGE DAK
HAL 5 EN 6.

04-0783	Schaal	Datum	Naam
Shell NTC te Amsterdam	---- Gez.	22.11.2006	[redacted]
04-A	Eenheid m Getnd.		
Stl. op as 145/31/32 en 145/42/43	Gekr.		
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie		[redacted]

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:55

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **04-A** Stl. op as 145/31/32 en 145/42/43

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	90	1,00			9,85	15	1.9	94
2	90	2,10	2,10		9,85	-145	1.9	94
3	90	3,50			9,85	-116	1.9	94
4	90	12,00			9,85	-37	1.9	94
5	90	3,00			9,85	-11	1.9	94
6	90	2,50			9,85	12	1.9	94
7	90	1,50			9,85	30	1.9	94
8	90	1,00			9,85	44	1.9	94
9	90	5,00	5,00		9,85	-349	1.9	94
10	90	1,00			9,85	-334	1.9	94
11	90	1,50			9,85	-317	1.9	94
12	90	16,50			9,85	-212	1.9	94
13	90	0,50			9,85	-205	1.9	94
14	90	1,00			9,85	-195	1.9	94
15	90	1,00			9,85	-180	1.9	94
16	90	14,00			9,85	-99	1.9	94
17	75	3,00			4,89	-82	1.3	99
18	75	0,10	0,10		4,89	-87	1.3	99
19	75	7,50			4,89	-55	1.3	99
20	75	1,00			4,89	-47	1.3	99
21	75	1,00			4,89	-39	1.3	99
22	75	0,20	0,20		4,89	-54	1.3	99
23	75	8,00			4,89	-20	1.3	99
24	75	4,00			4,89	-6	1.3	99
25	63	14,00			2,41	32	0.9	100
26	63	1,00			2,41	37	0.9	100

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:44:55

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **04-A** Stl. op as 145/31/32 en 145/42/43

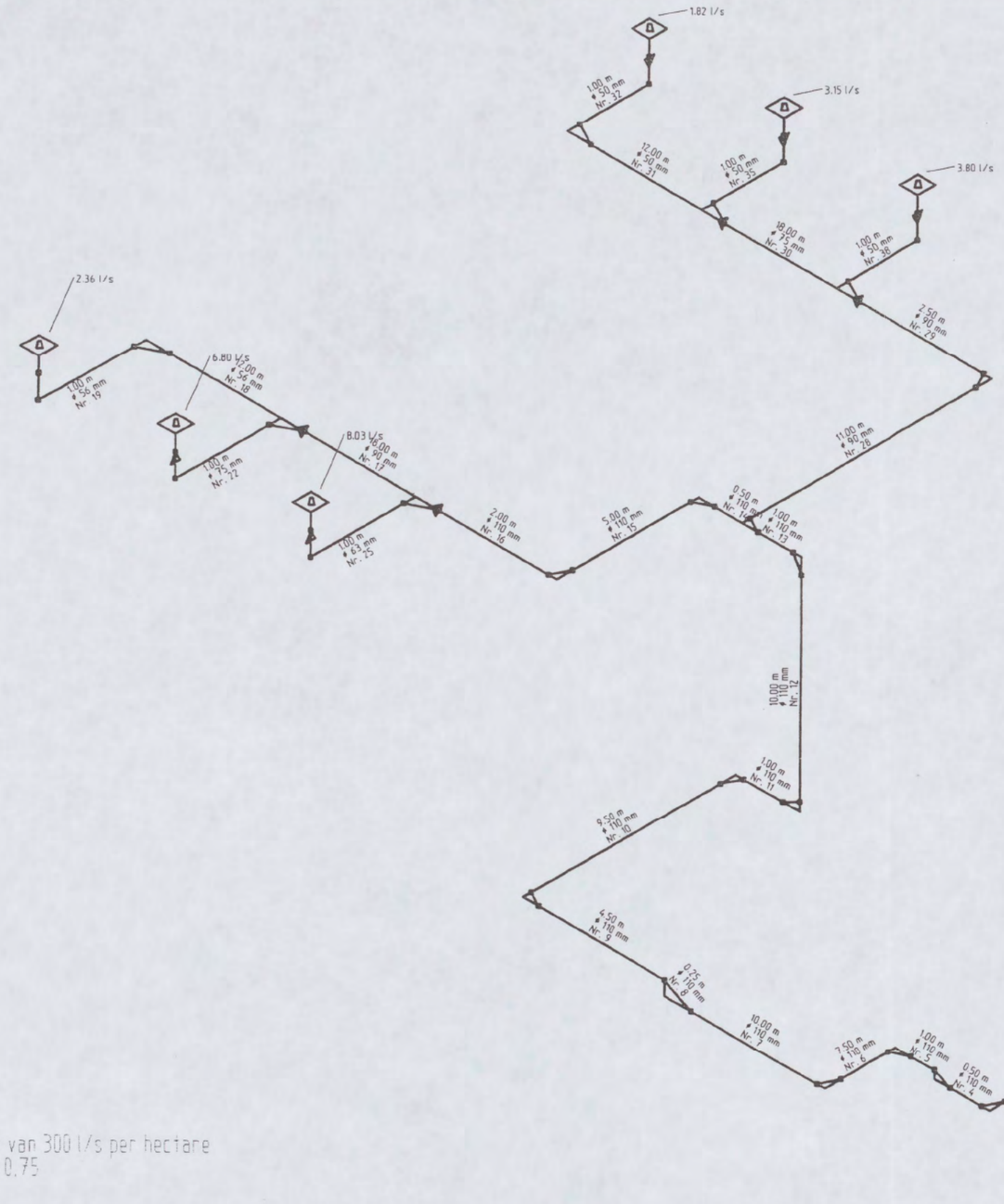
De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	63	0,20	0,20		2,41	17	0.9	100
28	56	0,30	0,30	2,48	2,41		1.2	100
29	50	1,00			2,48	18	1.6	99
30	50	0,20	0,20		2,48	1	1.6	99
31	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.3	99
32	75	0,10	0,10		4,96	-96	1.5	89
33	75	8,50			4,96	-56	1.5	89
34	75	0,20	0,20		4,96	-65	1.5	89
35	75	5,50			4,96	-38	1.5	89
36	75	3,00			4,96	-25	1.5	89
37	63	15,00			2,48	21	1.1	91
38	63	1,00			2,48	27	1.1	91
39	63	0,20	0,20		2,48	11	1.1	91
40	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.4	91
41	50	1,00			2,48	2	1.9	86
42	50	0,20	0,20		2,48	-10	1.9	86
43	56	0,30	0,30	2,48	2,48		1.5	86

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-349,00	9
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	25
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	86	42
Uitstroomsnelheid		m / s	---	1,90	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

Gebouw HD2



Berekend met:
Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

J. oost 2e verd.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 05 Standl. op as 145/54	Schaal	Datum	Naam
	---- Gez.	25.10.2005	[redacted]
	Eenheid m Gedr.	22.11.2006	
	Gegr.		
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie	[redacted]	

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:11

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **05** Standl. op as 145/54

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	110	1,00			24,75	40	3.2	95
2	110	2,10	2,10		24,75	-95	3.2	95
3	110	1,00			24,75	-58	3.2	95
4	110	0,50			24,75	-27	3.2	95
5	110	1,00			24,75	10	3.2	95
6	110	7,50			24,75	127	3.2	95
7	110	10,00			24,75	263	3.2	95
8	110	0,25	0,11		24,75	268	3.2	95
9	110	4,50			24,75	349	3.2	95
10	110	9,50			24,75	491	3.2	95
11	110	1,00			24,75	528	3.2	95
12	110	10,00	10,00		24,75	-210	3.2	95
13	110	1,00			24,75	-197	3.2	95
14	110	0,50			15,99	-180	2.0	98
15	110	5,00			15,99	-145	2.0	98
16	110	2,00			15,99	-135	2.0	98
17	90	18,00			8,54	-55	1.6	97
18	56	12,00			2,36	13	1.3	89
19	56	1,00			2,36	23	1.3	89
20	56	0,20	0,20		2,36	8	1.3	89
21	56	0,30	0,30	2,36	2,36		1.3	89
22	75	1,00			6,18	-35	1.7	100
23	75	0,20	0,20		6,18	-54	1.7	100
24	56	0,30	0,30	6,80	6,18		3.1	100
25	63	1,00			7,45	-69	2.9	100
26	63	0,20	0,20		7,45	-85	2.9	100

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 2/2
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:12

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **05** Standl. op as 145/54

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	56	0,30	0,30	8,03	7,45		3.8	100
28	90	11,00			8,76	-130	1.8	90
29	90	2,50			8,76	-118	1.8	90
30	75	18,00			4,96	-46	1.4	97
31	50	12,00			1,81	24	1.2	100
32	50	1,00			1,81	33	1.2	100
33	50	0,20	0,20		1,81	15	1.2	100
34	56	0,30	0,30	1,82	1,81		0.9	100
35	50	1,00			3,15	-7	2.2	95
36	50	0,20	0,20		3,15	-21	2.2	95
37	56	0,30	0,30	3,15	3,15		1.7	95
38	50	1,00			3,80	-52	3.0	82
39	50	0,20	0,20		3,80	-59	3.0	82
40	56	0,30	0,30	3,80	3,80		2.4	82

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-210,00	12
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	34
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	82	39
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,20	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970