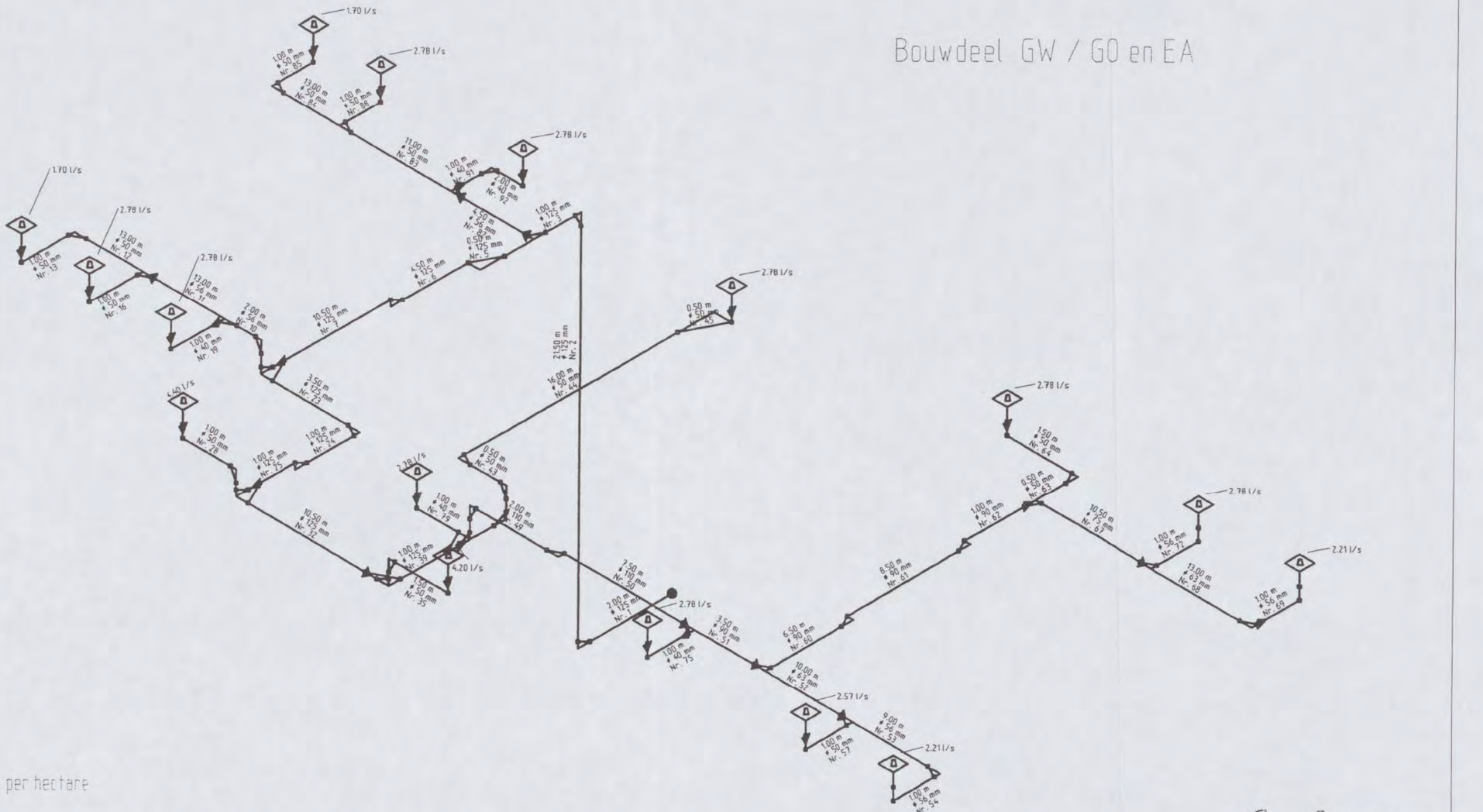
Bouwdeel GW / GO en EA



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

6 5e VERD.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 06 Standl. op as 46-121	Schaal ----	Gez.	Datum 25.10.2005
	Eenheid m	Gelnd. Gespr.	22.11.2006
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie		

[redacted]

[redacted]

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:39

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **06** Standl. op as 46-121

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			43,76	98	5.1	83
2	125	21,50	21,50		43,76	-802	5.1	83
3	125	1,00			43,76	-780	5.1	83
4	125	0,20			36,50	-740	4.1	84
5	125	0,50			36,50	-715	4.1	84
6	125	4,50			36,50	-609	4.1	84
7	125	10,50			36,50	-448	4.1	84
8	56	0,20			7,14	-379	4.3	84
9	56	0,10	0,10		7,14	-342	4.3	84
10	56	2,00			7,14	-245	4.3	84
11	56	13,00			4,36	-28	2.3	96
12	50	13,00			1,58	30	1.0	100
13	50	1,00			1,58	37	1.0	100
14	50	0,20	0,20		1,58	18	1.0	100
15	56	0,30	0,30	1,70	1,58		0.8	100
16	50	1,00			2,78	3	2.0	94
17	50	0,20	0,20		2,78	-11	2.0	94
18	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	94
19	40	1,00			2,78	-110	4.3	70
20	40	0,20	0,20		2,78	-106	4.3	70
21	56	0,30	0,30	2,78	2,78		2.0	70
22	125	0,28			29,36	-433	3.3	85
23	125	3,50			29,36	-363	3.3	85
24	125	1,00			29,36	-329	3.3	85
25	125	1,00			29,36	-319	3.3	85
26	50	0,20			4,40	-257	4.8	60

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

the scale towards document
Serial No. 546

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 2/4
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:40

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **06** Standl. op as 46-121

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	50	0,10	0,10		4,40	-221	4.8	60
28	50	1,00			4,40	-136	4.8	60
29	50	0,10	0,10		4,40	-134	4.8	60
30	56	0,30	0,30	4,40	4,40		3.7	60
31	125	0,28			24,96	-309	2.6	91
32	125	10,50			24,96	-231	2.6	91
33	50	0,20			4,20	-186	3.6	76
34	50	0,20	0,20		4,20	-165	3.6	76
35	50	1,50			4,20	-85	3.6	76
36	50	0,10	0,10		4,20	-87	3.6	76
37	56	0,30	0,30	4,20	4,20		2.8	76
38	125	0,28			20,76	-224	2.1	95
39	125	1,00			20,76	-214	2.1	95
40	125	0,19			17,98	-210	1.8	97
41	50	0,20			2,65	-196	1.7	100
42	50	0,10	0,10		2,65	-197	1.7	100
43	50	0,50			2,65	-184	1.7	100
44	50	16,00			2,65	2	1.7	100
45	50	0,50			2,65	15	1.7	100
46	50	0,20	0,20		2,65	-2	1.7	100
47	56	0,30	0,30	2,78	2,65		1.4	100
48	110	0,19	0,19		15,33	-208	2.0	96
49	110	2,00			15,33	-189	2.0	96
50	110	7,50			15,33	-153	2.0	96
51	90	3,50			12,55	-115	2.4	97
52	63	10,00			4,78	-14	1.9	97
53	56	9,00			2,21	28	1.1	99
54	56	1,00			2,21	35	1.1	99
55	56	0,20	0,20		2,21	17	1.1	99
56	56	0,30	0,30	2,21	2,21		1.1	99
57	50	1,00			2,57	12	1.8	96

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 3/4
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:40

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **06** Standl. op as 46-121

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	50	0,20	0,20		2,57	-4	1.8	96
59	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.4	96
60	90	6,50			7,77	-81	1.5	96
61	90	8,50			7,77	-45	1.5	96
62	90	1,00			7,77	-42	1.5	96
63	50	0,50			2,78	-22	1.9	96
64	50	1,50			2,78	6	1.9	96
65	50	0,20	0,20		2,78	-9	1.9	96
66	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	96
67	75	10,50			4,99	4	1.4	96
68	63	13,00			2,21	34	0.9	100
69	56	1,00			2,21	41	1.1	100
70	56	0,25	0,25		2,21	17	1.1	100
71	56	0,30	0,30	2,21	2,21		1.1	100
72	56	1,00			2,78	21	1.5	94
73	56	0,20	0,20		2,78	6	1.5	94
74	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	94
75	40	1,00			2,78	-54	3.2	96
76	40	0,20	0,20		2,78	-62	3.2	96
77	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.5	96
78	40	0,28			2,78	-184	3.7	82
79	40	1,00			2,78	-82	3.7	82
80	40	0,20	0,20		2,78	-84	3.7	82
81	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.7	82
82	56	4,50			7,26	-478	5.0	74
83	50	11,00			4,48	-52	3.5	85
84	50	13,00			1,70	19	1.2	93
85	50	1,00			1,70	28	1.2	93
86	50	0,20	0,20		1,70	12	1.2	93
87	56	0,30	0,30	1,70	1,70		0.9	93
88	50	1,00			2,78	-15	2.3	80

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



GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:40

Geberit

Calculatie

[redacted]

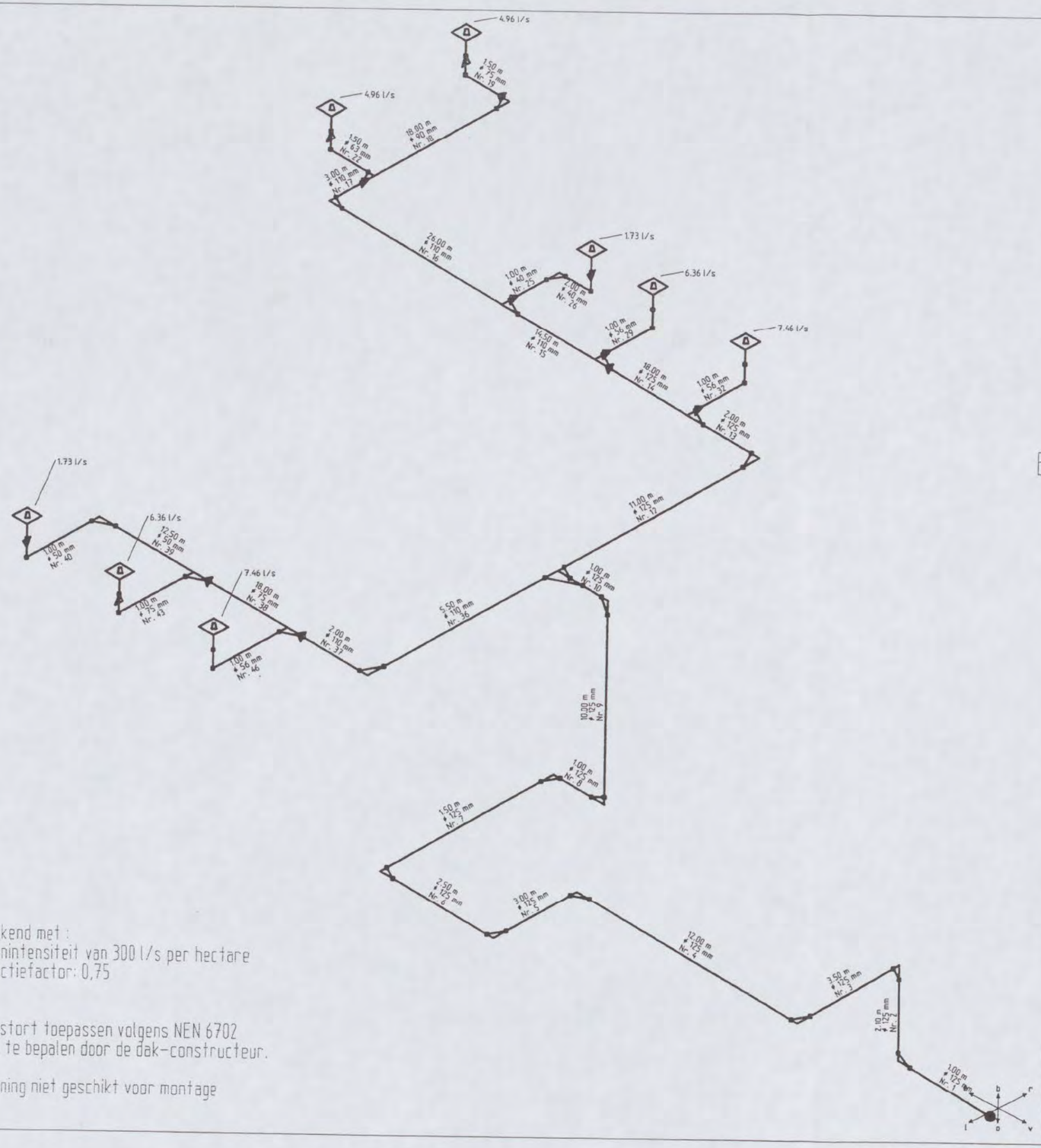
Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **06** Standl. op as 46-121

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	50	0,20	0,20		2,78	-25	2.3	80
90	56	0,30	0,30	2,78	2,78		1.8	80
91	40	1,00			2,78	-325	4.9	62
92	40	2,00			2,78	-133	4.9	62
93	40	0,20	0,20		2,78	-125	4.9	62
94	56	0,30	0,30	2,78	2,78		2.3	62

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-802,00	2
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,80	15
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	60	29
Uitstroomsnelheid		m / s	---	5,10	1

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



Bouwdeel HD2 en H01

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

2e VERD G + H.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 07 Standl. op as 145-43	Schaal ——		Datum	Naam
		Gez.	25.10.2005	[redacted]
	Eenheid m	Geänd.	22.11.2006	
		Gepr.		
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit [redacted]			

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:45:59

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **07** Standl. op as 145-43

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	125	1,00			39,00	52	3.8	99
2	125	2,10	2,10		39,00	-83	3.8	99
3	125	3,50			39,00	5	3.8	99
4	125	12,00			39,00	220	3.8	99
5	125	3,00			39,00	300	3.8	99
6	125	2,50			39,00	373	3.8	99
7	125	1,50			39,00	431	3.8	99
8	125	1,00			39,00	481	3.8	99
9	125	10,00	10,00		39,00	-294	3.8	99
10	125	1,00			39,00	-279	3.8	99
11	125	0,20			23,72	-258	2.3	100
12	125	11,00			23,72	-184	2.3	100
13	125	2,00			23,72	-173	2.3	100
14	125	18,00			16,86	-118	1.6	100
15	110	14,50			10,90	-81	1.4	99
16	110	26,00			9,17	-33	1.1	100
17	110	3,00			9,17	-28	1.1	100
18	90	18,00			4,50	-4	0.8	100
19	75	1,50			4,50	4	1.2	100
20	75	0,20	0,20		4,50	-15	1.2	100
21	56	0,30	0,30	4,96	4,50		2.3	100
22	63	1,50			4,67	2	1.8	100
23	63	0,20	0,20		4,67	-16	1.8	100
24	56	0,30	0,30	4,96	4,67		2.4	100
25	40	1,00			1,73	-42	2.0	96
26	40	2,00			1,73	7	2.0	96

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:46:00

Geberit
Calculatie

[redacted]

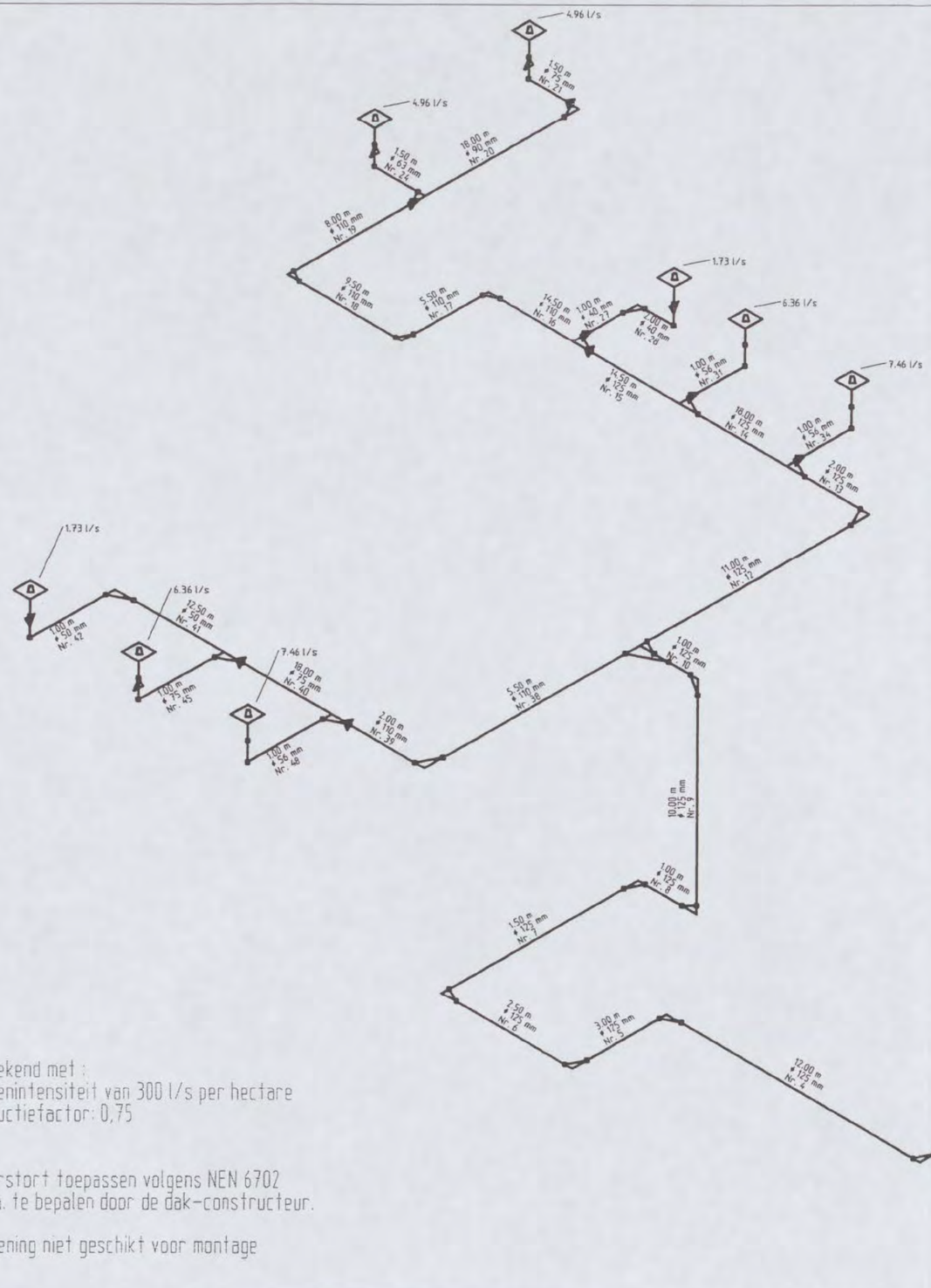
Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **07** Standl. op as 145-43

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	40	0,20	0,20		1,73	-7	2.0	96
28	56	0,30	0,30	1,73	1,73		0.9	96
29	56	1,00			5,95	-43	3.0	100
30	56	0,20	0,20		5,95	-57	3.0	100
31	56	0,30	0,30	6,36	5,95		3.0	100
32	56	1,00			6,86	-73	3.5	100
33	56	0,20	0,20		6,86	-86	3.5	100
34	56	0,30	0,30	7,46	6,86		3.5	100
35	110	0,28			15,29	-272	1.9	98
36	110	5,50			15,29	-233	1.9	98
37	110	2,00			15,29	-223	1.9	98
38	75	18,00			7,83	-52	2.1	99
39	50	12,50			1,73	19	1.2	94
40	50	1,00			1,73	28	1.2	94
41	50	0,20	0,20		1,73	11	1.2	94
42	56	0,30	0,30	1,73	1,73		0.9	94
43	75	1,00			6,10	-33	1.6	100
44	75	0,20	0,20		6,10	-52	1.6	100
45	56	0,30	0,30	6,36	6,10		3.1	100
46	56	1,00			7,46	-103	3.9	97
47	56	0,20	0,20		7,46	-112	3.9	97
48	56	0,30	0,30	7,46	7,46		3.9	97

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-294,00	9
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,80	18
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	94	40
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,80	1

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



Bouwdeel D02 en F01

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

E-F HAL 2e VERD.

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 07-A Standl. op as 145-32	Schaal ——	Gez.	Datum 22.11.2006
	Eenheid m	Gekard.	
		Gepr.	
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie		

[redacted]

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:06

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **07-A** Standl. op as 145-32

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	1,00			38,89	51	3.8	99
2	125	2,10	2,10		38,89	-83	3.8	99
3	125	3,50			38,89	4	3.8	99
4	125	12,00			38,89	219	3.8	99
5	125	3,00			38,89	299	3.8	99
6	125	2,50			38,89	371	3.8	99
7	125	1,50			38,89	429	3.8	99
8	125	1,00			38,89	479	3.8	99
9	125	10,00	10,00		38,89	-291	3.8	99
10	125	1,00			38,89	-277	3.8	99
11	125	0,20			23,63	-256	2.3	99
12	125	11,00			23,63	-182	2.3	99
13	125	2,00			23,63	-171	2.3	99
14	125	18,00			16,80	-116	1.6	99
15	125	14,50			10,88	-97	1.1	98
16	110	14,50			9,15	-68	1.1	100
17	110	5,50			9,15	-55	1.1	100
18	110	9,50			9,15	-36	1.1	100
19	110	8,00			9,15	-23	1.1	100
20	90	18,00			4,63	2	0.9	100
21	75	1,50			4,63	11	1.2	100
22	75	0,30	0,30		4,63	-17	1.2	100
23	56	0,30	0,30	4,96	4,63		2.4	100
24	63	1,50			4,52	5	1.8	100
25	63	0,20	0,20		4,52	-13	1.8	100
26	56	0,30	0,30	4,96	4,52		2.3	100

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

the scale towards document
546

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:06

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **07-A** Standl. op as 145-32

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			1,73	-55	2.1	89
28	40	2,00			1,73	-2	2.1	89
29	40	0,20	0,20		1,73	-13	2.1	89
30	56	0,30	0,30	1,73	1,73		1.0	89
31	56	1,00			5,92	-42	3.0	100
32	56	0,20	0,20		5,92	-56	3.0	100
33	56	0,30	0,30	6,36	5,92		3.0	100
34	56	1,00			6,83	-72	3.5	100
35	56	0,20	0,20		6,83	-84	3.5	100
36	56	0,30	0,30	7,46	6,83		3.5	100
37	110	0,28			15,27	-270	1.9	98
38	110	5,50			15,27	-231	1.9	98
39	110	2,00			15,27	-222	1.9	98
40	75	18,00			7,81	-51	2.1	99
41	50	12,50			1,73	19	1.2	94
42	50	1,00			1,73	28	1.2	94
43	50	0,20	0,20		1,73	12	1.2	94
44	56	0,30	0,30	1,73	1,73		0.9	94
45	75	1,00			6,08	-33	1.6	100
46	75	0,20	0,20		6,08	-51	1.6	100
47	56	0,30	0,30	6,36	6,08		3.1	100
48	56	1,00			7,46	-102	3.9	98
49	56	0,20	0,20		7,46	-111	3.9	98
50	56	0,30	0,30	7,46	7,46		3.9	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: 10:48:06

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **07-A** Standl. op as 145-32

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

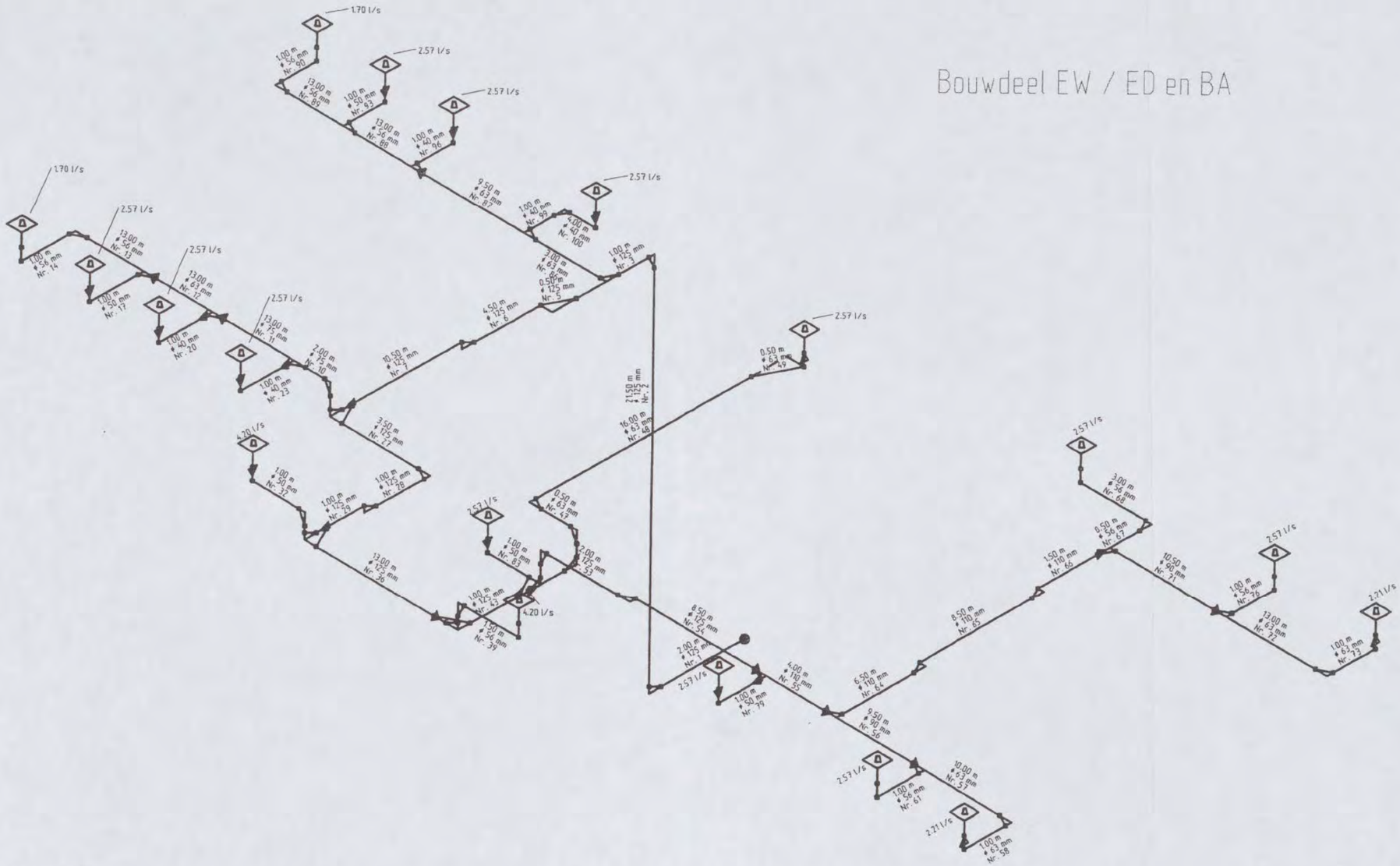
Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-291,00	9
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	20
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	89	29
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,80	1

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

the scale towards document

Bouwdeel EW / ED en BA



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

E 5e VERD-

04-0783 Shell NTC te Amsterdam 08 Standl. op as 35/120	Schaal ——		Datum	[redacted]
	Eenheid m	Gez.	25.10.2005	
		Geänd.	22.11.2006	
		Gepr.		
Geberit Pluvia Regenwaterafvoersysteem	Geberit Calculatie [redacted]			

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 1/4
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:23

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **08** Standl. op as 35/120

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			46,90	109	5.5	82
2	125	21,50	21,50		46,90	-687	5.5	82
3	125	1,00			46,90	-661	5.5	82
4	125	0,20			37,49	-619	4.3	84
5	125	0,50			37,49	-592	4.3	84
6	125	4,50			37,49	-480	4.3	84
7	125	10,50			37,49	-308	4.3	84
8	75	0,20			9,41	-276	3.0	83
9	75	0,10	0,10		9,41	-262	3.0	83
10	75	2,00			9,41	-231	3.0	83
11	75	13,00			6,84	-128	2.0	92
12	63	13,00			4,27	-18	1.8	91
13	56	13,00			1,70	23	1.0	86
14	56	1,00			1,70	28	1.0	86
15	56	0,20	0,20		1,70	14	1.0	86
16	56	0,30	0,30	1,70	1,70		1.0	86
17	50	1,00			2,57	9	1.8	94
18	50	0,20	0,20		2,57	-6	1.8	94
19	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.4	94
20	40	1,00			2,57	-42	3.0	95
21	40	0,20	0,20		2,57	-51	3.0	95
22	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.4	95
23	40	1,00			2,57	-105	4.4	65
24	40	0,20	0,20		2,57	-100	4.4	65
25	56	0,30	0,30	2,57	2,57		2.0	65
26	125	0,28			28,08	-294	3.2	84

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Blz: 2/4
Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:24

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **08** Standl. op as 35/120

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	125	3,50			28,08	-230	3.2	84
28	125	1,00			28,08	-199	3.2	84
29	125	1,00			28,08	-190	3.2	84
30	50	0,20			4,20	-149	3.3	83
31	50	0,09	0,09		4,20	-129	3.3	83
32	50	1,00			4,20	-72	3.3	83
33	50	0,10	0,10		4,20	-76	3.3	83
34	56	0,30	0,30	4,20	4,20		2.6	83
35	125	0,28			23,88	-180	2.7	84
36	125	13,00			23,88	-86	2.7	84
37	56	0,20			4,20	-63	2.5	86
38	56	0,20	0,20		4,20	-61	2.5	86
39	56	1,50			4,20	-22	2.5	86
40	56	0,10	0,10		4,20	-28	2.5	86
41	56	0,30	0,30	4,20	4,20		2.5	86
42	125	0,28			19,68	-79	2.2	84
43	125	1,00			19,68	-69	2.2	84
44	125	0,19			17,11	-65	1.9	88
45	63	0,20			2,57	-59	1.3	76
46	63	0,10	0,10		2,57	-61	1.3	76
47	63	0,50			2,57	-56	1.3	76
48	63	16,00			2,57	4	1.3	76
49	63	0,50			2,57	9	1.3	76
50	63	0,20	0,20		2,57	-1	1.3	76
51	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.7	76
52	125	0,19	0,19		14,54	-68	1.5	90
53	125	2,00			14,54	-58	1.5	90
54	125	8,50			14,54	-38	1.5	90
55	110	4,00			11,97	-23	1.6	92
56	90	9,50			4,78	-7	1.1	83
57	63	10,00			2,21	20	1.0	87

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:24

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **08** Standl. op as 35/120

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	63	1,00			2,21	25	1.0	87
59	63	0,20	0,20		2,21	10	1.0	87
60	56	0,30	0,30	2,21	2,21		1.3	87
61	56	1,00			2,57	11	1.6	81
62	56	0,20	0,20		2,57	-1	1.6	81
63	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.6	81
64	110	6,50			7,19	-12	0.9	99
65	110	8,50			7,19	-1	0.9	99
66	110	1,50			7,19	1	0.9	99
67	56	0,50			2,57	10	1.3	99
68	56	3,00			2,57	31	1.3	99
69	56	0,20	0,20		2,57	13	1.3	99
70	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.3	99
71	90	10,50			4,62	16	0.9	99
72	63	13,00			2,05	41	0.8	100
73	63	1,00			2,05	45	0.8	100
74	63	0,25	0,25		2,05	21	0.8	100
75	56	0,30	0,30	2,21	2,05		1.0	100
76	56	1,00			2,57	30	1.3	99
77	56	0,20	0,20		2,57	12	1.3	99
78	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.3	99
79	50	1,00			2,57	-7	2.1	81
80	50	0,20	0,20		2,57	-18	2.1	81
81	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.6	81
82	50	0,28			2,57	-59	2.6	66
83	50	1,00			2,57	-27	2.6	66
84	50	0,20	0,20		2,57	-32	2.6	66
85	56	0,30	0,30	2,57	2,57		2.0	66
86	63	3,00			9,41	-475	4.9	76
87	63	9,50			6,84	-235	3.4	78
88	56	13,00			4,27	-17	2.4	91

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:24

Geberit
Calculatie

[redacted]

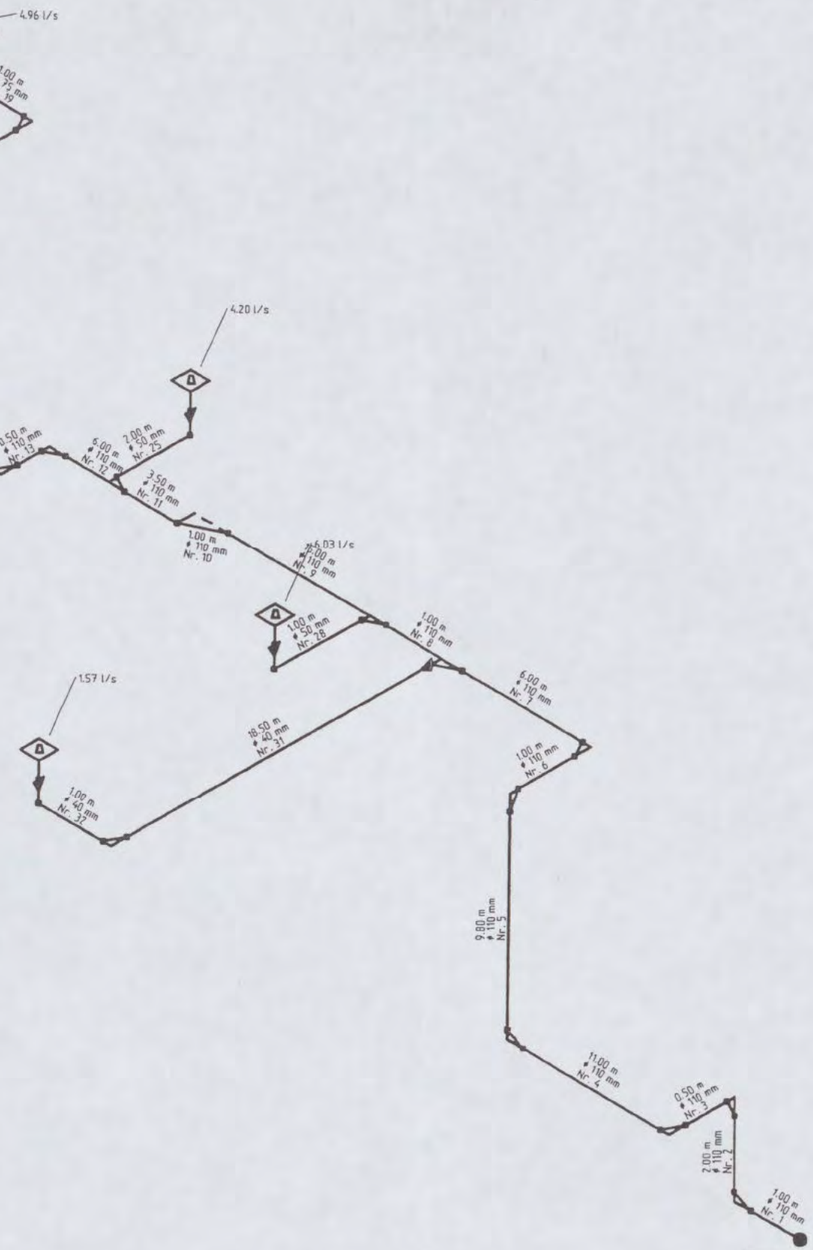
Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **08** Standl. op as 35/120

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	13,00			1,70	23	1.0	86
90	56	1,00			1,70	28	1.0	86
91	56	0,20	0,20		1,70	14	1.0	86
92	56	0,30	0,30	1,70	1,70		1.0	86
93	50	1,00			2,57	10	1.8	94
94	50	0,20	0,20		2,57	-6	1.8	94
95	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.4	94
96	40	1,00			2,57	-107	4.5	63
97	40	0,20	0,20		2,57	-102	4.5	63
98	56	0,30	0,30	2,57	2,57		2.1	63
99	40	1,00			2,57	-358	4.1	69
100	40	4,00			2,57	-93	4.1	69
101	40	0,20	0,20		2,57	-90	4.1	69
102	56	0,30	0,30	2,57	2,57		1.9	69

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-687,00	2
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,80	72
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	63	98
Uitstroomsnelheid		m / s	---	5,50	1

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



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

2e VERD C-D (HALLEN)

04-0783
Shell NTC te Amsterdam
09
Standl. op as 145/24

Schaal		Datum	Naam
—	Gez.	25.10.2005	[redacted]
Eenheid in	Gekmd.	23.11.2006	
	Gepr.		
Geberit			

Geberit Pluvia
Regenwaterafvoersysteem

[redacted]

546

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:39

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **09** Standl. op as 145/24

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			21,42	31	3.2	83
2	110	2,00	2,00		21,42	-64	3.2	83
3	110	0,50			21,42	-37	3.2	83
4	110	11,00			21,42	100	3.2	83
5	110	9,80	9,80		21,42	-445	3.2	83
6	110	1,00			21,42	-414	3.2	83
7	110	6,00			21,42	-350	3.2	83
8	110	1,00			19,85	-332	3.0	83
9	110	15,00			13,82	-255	2.1	82
10	110	1,00			13,82	-246	2.1	82
11	110	3,50			13,82	-231	2.1	82
12	110	6,00			9,62	-212	1.3	88
13	110	0,50			9,62	-207	1.3	88
14	110	22,50			9,62	-157	1.3	88
15	90	1,50			9,62	-139	2.0	88
16	90	9,00			9,62	-77	2.0	88
17	90	1,00			9,62	-71	2.0	88
18	75	18,00			4,66	-6	1.2	100
19	75	1,00			4,66	1	1.2	100
20	75	0,20	0,20		4,66	-18	1.2	100
21	56	0,30	0,30	4,96	4,66		2.4	100
22	63	1,00			4,96	-35	2.4	80
23	63	0,20	0,20		4,96	-45	2.4	80
24	56	0,30	0,30	4,96	4,96		3.2	80
25	50	2,00			4,20	-97	3.9	70
26	50	0,20	0,20		4,20	-99	3.9	70

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

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:48:39

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon:
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **09** Standl. op as 145/24

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	4,20	4,20		3.0	70
28	50	1,00			6,03	-171	4.7	85
29	50	0,20	0,20		6,03	-172	4.7	85
30	56	0,30	0,30	6,03	6,03		3.6	85
31	40	18,50			1,57	-17	1.9	92
32	40	1,00			1,57	8	1.9	92
33	40	0,20	0,20		1,57	-5	1.9	92
34	56	0,30	0,30	1,57	1,57		0.9	92

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-445,00	5
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-450		
Minimale snelheid		m / s	0,70	0,90	34
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	70	25
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,20	1

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