

**Stelsel: 1**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
1	63	500	1,00	7,72	2	0	0	4200	2,82	127.179	0,028	0,80
3	63	500	1,00	7,72	1	0	1	4800	2,82	127.179	0,028	0,92
5	63	500	1,00	7,72	1	0	1	4800	2,82	127.179	0,028	0,92

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
2	L	90	12266	7,72	0	0	0	0	12266	1,34	87.658	0,026	0,34
4	L	90	12266	15,44	0	0	0	1	13266	2,68	175.316	0,025	1,43
6	L	90	5633	23,16	0	0	0	1	6633	4,02	262.974	0,025	1,59
7	S	90	6700	23,16	0	1	0	0	8700	4,02	262.974	0,025	2,08
8	G	110	2500	23,16	0	1	0	0	9500	2,70	215.207	0,024	0,80

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
1	7,200	7,043	-4,486
3	7,200	6,816	-4,260
5	7,200	5,388	-2,831
Tot.	21,600	19,246	

**Debiet noodstelsel: 23,2 l/s**

**Stelsel: 2**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
9	63	500	1,00	11,53	2	0	0	4200	4,22	190.011	0,027	1,77
11	63	500	1,00	11,53	1	0	1	4800	4,22	190.011	0,027	2,03
13	63	500	1,00	11,53	1	0	1	4800	4,22	190.011	0,027	2,03
15	63	500	1,00	11,53	1	0	1	4800	4,22	190.011	0,027	2,03

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
10	L	110	9200	11,53	0	0	0	0	9200	1,34	107.176	0,025	0,20
12	L	125	9200	23,07	0	0	0	1	10800	2,09	189.050	0,023	0,47
14	L	125	9200	34,60	0	0	0	1	10800	3,13	283.574	0,023	1,04
16	L	125	4099	46,14	0	0	0	1	5699	4,18	378.099	0,023	0,97
17	S	125	6700	46,14	0	1	0	0	9900	4,18	378.099	0,023	1,69
18	G	160	2500	46,14	0	1	0	0	13700	2,54	295.017	0,022	0,64

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
9	7,200	6,790	-4,848
11	7,200	6,844	-4,902
13	7,200	6,373	-4,431
15	7,200	5,330	-3,388
Tot.	28,800	25,337	

**Debiet noodstelsel: 46,2 l/s**

**Stelsel: 3**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
19	63	500	1,00	14,22	2	0	0	4200	5,20	234.210	0,027	2,68
21	63	500	1,00	14,22	1	0	1	4800	5,20	234.210	0,027	3,07
23	63	500	1,00	14,22	1	0	1	4800	5,20	234.210	0,027	3,07
25	63	500	1,00	14,22	1	0	1	4800	5,20	234.210	0,027	3,07

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
20	L	110	11527	14,22	0	0	0	0	11527	1,65	132.107	0,024	0,37
22	L	125	11527	28,43	0	0	0	1	13127	2,57	233.025	0,023	0,86
24	L	160	11527	42,65	0	0	0	1	13627	2,35	272.731	0,022	0,55
26	L	160	5264	56,87	0	0	0	1	7364	3,13	363.642	0,022	0,52
27	S	160	6700	56,87	0	1	0	0	10900	3,13	363.642	0,022	0,77
28	G	160	2500	56,87	0	1	0	0	13700	3,13	363.642	0,022	0,97

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
19	7,200	6,733	-4,991
21	7,200	6,742	-5,000
23	7,200	5,880	-4,138
25	7,200	5,331	-3,589
Tot.	28,800	24,687	

**Debiet noodstelsel: 57,0 l/s**

**Stelsel: 4**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
29	63	500	1,00	14,53	2	0	0	4200	5,31	239.294	0,027	2,80
31	63	500	1,00	14,53	1	0	1	4800	5,31	239.294	0,027	3,20
33	63	500	1,00	14,53	1	0	1	4800	5,31	239.294	0,027	3,20
35	63	500	1,00	14,53	1	0	1	4800	5,31	239.294	0,027	3,20

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
30	L	110	11527	14,53	0	0	0	0	11527	1,69	134.974	0,024	0,39
32	L	125	11527	29,05	0	0	0	1	13127	2,63	238.083	0,023	0,90
34	L	160	11527	43,58	0	0	0	1	13627	2,40	278.651	0,022	0,57
36	L	160	5264	58,10	0	0	0	1	7364	3,20	371.535	0,022	0,54
37	S	160	6700	58,10	0	1	0	0	10900	3,20	371.535	0,022	0,81
38	G	160	2500	58,10	0	1	0	0	13700	3,20	371.535	0,022	1,01

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
29	7,200	7,024	-5,228
31	7,200	7,034	-5,238
33	7,200	6,135	-4,339
35	7,200	5,562	-3,767
Tot.	28,800	25,756	

**Debiet noodstelsel: 58,2 l/s**

**Stelsel: 5**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
39	63	500	1,00	12,02	2	0	0	4200	4,40	198.056	0,027	1,93
41	63	500	1,00	12,02	1	0	1	4800	4,40	198.056	0,027	2,20
43	63	500	1,00	12,02	1	0	1	4800	4,40	198.056	0,027	2,20
45	63	500	1,00	12,02	1	0	1	4800	4,40	198.056	0,027	2,20

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
40	L	90	9427	12,02	0	0	0	0	9427	2,09	136.510	0,025	0,62
42	L	110	9427	24,05	0	0	0	1	10727	2,80	223.428	0,024	0,97
44	L	125	9427	36,07	0	0	0	1	11027	3,26	295.580	0,023	1,16
46	L	125	4215	48,09	0	0	0	1	5814	4,35	394.107	0,023	1,08
47	S	160	6700	48,09	0	1	0	0	10900	2,65	307.507	0,022	0,56
48	G	160	2500	48,09	0	1	0	0	13700	2,65	307.507	0,022	0,70

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
39	7,200	7,005	-6,218
41	7,200	6,659	-5,871
43	7,200	5,686	-4,898
45	7,200	4,530	-3,742
Tot.	28,800	23,880	

**Debiet noodstelsel: 48,1 l/s**

**Stelsel: 6**

Project	7349
Naam	Rackstore
Plaats	Herstal
Tekenaar	Kelly Theuwis
Datum gereed	09/12/11

**Trechterslangen**

Posnr	Diam.	Hoogte	Reduc.	Debiet	B45	B90	T-in	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
49	63	500	1,00	7,72	2	0	0	4200	2,82	127.179	0,028	0,80
51	63	500	1,00	7,72	1	0	1	4800	2,82	127.179	0,028	0,92
53	63	500	1,00	7,72	1	0	1	4800	2,82	127.179	0,028	0,92

**Leidingen**

Posnr	Type	Diam.	Lengte	Debiet	B45	B90	T-in	T-dg	L eq	Snelh.	Reynolds	Wrijving	Weerst
50	L	90	12266	7,72	0	0	0	0	12266	1,34	87.658	0,026	0,34
52	L	90	12266	15,44	0	0	0	1	13266	2,68	175.316	0,025	1,43
54	L	90	5634	23,16	0	0	0	1	6634	4,02	262.974	0,025	1,59
55	S	90	6700	23,16	0	1	0	0	8700	4,02	262.974	0,025	2,08
56	G	110	2500	23,16	0	1	0	0	9500	2,70	215.207	0,024	0,80

**Drukken [mwk]**

Posnr	Hoogte [m]	Drukverlies	Kritische druk
49	7,200	7,043	-4,487
51	7,200	6,816	-4,260
53	7,200	5,388	-2,832
Tot.	21,600	19,247	

**Debiet noodstelsel: 23,2 l/s**