

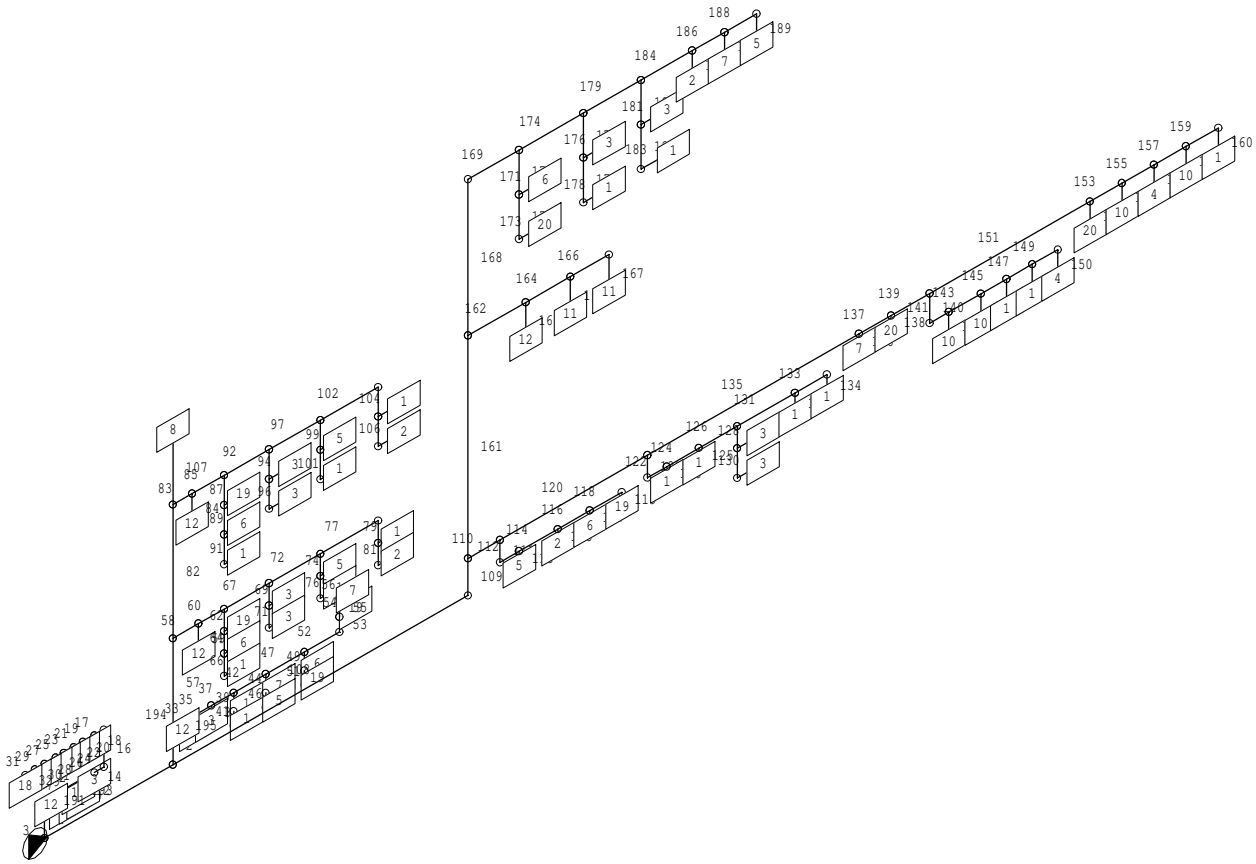
Datum : 9 december 2019

Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

Projectnummer: 2019-50.0000
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
Technicus : Trajectum engineering

Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 3
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
Technicus : Trajectum engineering
Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening



Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 4
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

RESULTATEN Voorbeeld
 gewenste systeemdruk 999.000 kPa berekende systeemdruk 240.685 kPa (Noodvoorzieningen 0.000 kPa)

nr.	naam	app nr	tap srt	Q inv	voord min	lengte m	hgt m	druk kPa	Qm kg/s	form nr	kPa /m	diameter mm	codering	dPber kPa	voord kPa
3						4.5			0.76	0	1.07	25.60	DN 28	4.79	
1						50.0			0.67	0	0.85	25.60	DN 28	42.38	
2						5.0	5.0		0.48	0	1.59	19.80	DN 22	57.97	
57						3.5	3.5		0.35	0	0.93	19.80	DN 22	38.26	
58						0.5			0.22	0	0.41	19.80	DN 22	0.20	
59		12	TE	0.00	0.0	0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	102.07
60						0.5			0.22	0	0.41	19.80	DN 22	0.20	
61						3.0	-3.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-29.25	
62		19	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	126.11
63						0.5	-0.5		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-4.87	
64		6	TE	4.00	0.0	0.5			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.13	130.86
65						0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	
66		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	135.99
67						4.0			0.14	0	0.20	19.80	DN 22	0.79	
68						3.0	-3.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-29.58	
69		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.04	125.62
70						1.0	-1.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-9.92	
71		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.09	135.50
72						2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	
73						3.0	-3.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-29.77	
74		5	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.04	125.65
75						0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	
76		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	130.69
77						2.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
78						3.0	-3.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-30.00	
79		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	125.92
80						3.0	-3.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-30.00	
81		2	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	155.92
82						3.5	3.5		0.28	0	0.60	19.80	DN 22	37.12	
83						0.5			0.22	0	0.41	19.80	DN 22	0.20	
84		12	TE	0.00	0.0	0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	64.95
85						0.5			0.22	0	0.41	19.80	DN 22	0.20	
86						3.0	-3.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-29.25	
87		19	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	88.99
88						0.5	-0.5		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-4.87	
89		6	TE	4.00	0.0	0.5			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.13	93.74
90						0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	
91		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	98.87
92						4.0			0.14	0	0.20	19.80	DN 22	0.79	
93						3.0	-3.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-29.58	
94		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.04	88.51
95						1.0	-1.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-9.92	
96		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.09	98.38

Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 5
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

RESULTATEN Voorbeeld
 gewenste systeemdruk 999.000 kPa berekende systeemdruk 240.685 kPa (Noodvoorzieningen 0.000 kPa)

nr.	naam	app nr	tap srt	Q inv	voord min	lengte m	hgt m	druk kPa	Qm kg/s	form nr	kPa /m	diameter mm	codering	dPber kPa	voord kPa
97						2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	
98						3.0	-3.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-29.77	
99		5	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.04	88.54
100						0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	
101		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	93.58
102						2.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
103						3.0	-3.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-30.00	
104		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	88.81
105						3.0	-3.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-30.00	
106		2	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	118.81
107		8	TE	4.00	0.0	3.5	3.5		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	35.88	24.28
194						0.5			0.32	0	0.79	19.80	DN 22	0.40	
33						2.0			0.32	0	0.79	19.80	DN 22	1.59	
34		3	TE	1.00	0.0	3.0	-3.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-29.77	163.32
35						2.5			0.31	0	0.75	19.80	DN 22	1.87	
36		3	TE	1.00	0.0	5.0	-5.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-49.61	181.30
37						2.5			0.30	0	0.70	19.80	DN 22	1.75	
38						3.0	-3.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-30.00	
39		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	159.93
40						0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	
41		1	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	164.93
42						1.5			0.30	0	0.70	19.80	DN 22	1.05	
43						1.5	-1.5		0.19	0	0.30	19.80	DN 22	-14.54	
44		7	TE	4.00	0.0	5.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	1.26	142.17
45						1.0	-1.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-9.92	
46		5	TE	1.00	0.0	3.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.28	153.07
47						1.0			0.24	0	0.46	19.80	DN 22	0.46	
48						3.0	-3.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-29.25	
49		6	TE	4.00	0.0	0.5			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.13	157.54
50						1.0	-1.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-10.00	
51		19	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	167.67
52						2.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.50	
53						1.0	1.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	10.40	
54		19	TE	0.00	0.0	0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	117.52
55						2.0	2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	20.50	
56		7	TE	4.00	0.0	0.5			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.28	96.73
195		12	TE	0.00	0.0	0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	140.14
108						30.0			0.47	0	1.55	19.80	DN 22	46.56	
109						4.0	4.0		0.47	0	1.55	19.80	DN 22	47.13	
110						15.0			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	16.02	
111						0.5	-0.5		0.19	0	0.30	19.80	DN 22	-4.85	
112						0.5			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.34	
113		5	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	108.16

Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 6
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

RESULTATEN Voorbeeld
 gewenste systeemdruk 999.000 kPa berekende systeemdruk 240.685 kPa (Noodvoorzieningen 0.000 kPa)

nr.	naam	app nr	tap srt	Q inv	voord min	lengte m	hgt m	druk kPa	Qm kg/s	form nr	kPa /m	diameter mm	codering	dPber kPa	voord kPa
114						1.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.25	
115		2	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	108.06
116						1.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.25	
117		6	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	107.31
118						1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
119		19	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	107.81
120						5.0			0.33	0	0.84	19.80	DN 22	4.20	
121						1.0	-1.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-9.86	
122						1.0			0.12	0	0.14	19.80	DN 22	0.22	
123		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	109.24
124						1.0			0.12	0	0.14	19.80	DN 22	0.14	
125		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	109.10
126						1.0			0.12	0	0.14	19.80	DN 22	0.14	
127						2.0	-2.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-19.72	
128		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.04	108.64
129						0.5	-0.5		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-4.96	
130		3	TE	1.00	0.0	0.5			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.09	113.56
131						1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
132		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	108.96
133						1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
134		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	108.96
135						3.0			0.31	0	0.75	19.80	DN 22	2.24	
136		7	TE	4.00	0.0	6.0	-6.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-58.49	135.85
137						3.0			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	1.67	
138		20	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	95.69
139						1.0			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.56	
140						0.5	-0.5		0.19	0	0.30	19.80	DN 22	-4.85	
141						0.5			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.34	
142		10	TE	2.00	0.0	2.0	-2.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-19.72	99.36
143						1.0			0.14	0	0.20	19.80	DN 22	0.20	
144		10	TE	2.00	0.0	2.0	-2.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-19.72	99.17
145						2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	
146		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	99.29
147						2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	
148		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	99.14
149						5.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.39	
150		4	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.80	98.55
151						9.0			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	2.74	
152		20	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	92.39
153						1.0			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.30	
154		10	TE	2.00	0.0	2.0	-2.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-19.72	91.81
155						1.0			0.14	0	0.20	19.80	DN 22	0.20	
156		4	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	91.73

Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 7
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

RESULTATEN Voorbeeld
 gewenste systeemdruk 999.000 kPa berekende systeemdruk 240.685 kPa (Noodvoorzieningen 0.000 kPa)

nr.	naam	app nr	tap srt	Q inv	voord min	lengte m	hgt m	druk kPa	Qm kg/s	form nr	kPa /m	diameter mm	codering	dPber kPa	voord kPa
157						1.0			0.12	0	0.14	19.80	DN 22	0.14	
158		10	TE	2.00	0.0	2.0	-2.0		0.12	0	0.14	19.80	DN 22	-19.72	91.47
159						1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
160		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	91.75
161						7.0	7.0		0.28	0	0.60	19.80	DN 22	74.23	
162						2.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
163		12	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	45.59
164						5.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
165		11	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	45.59
166						20.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
167		11	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	45.59
168						3.5	3.5		0.28	0	0.60	19.80	DN 22	37.12	
169						10.0			0.28	0	0.60	19.80	DN 22	6.42	
170						2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	
171		6	TE	4.00	0.0	2.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.50	1.05
172						1.0	-1.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-10.00	
173		20	TE	0.00	0.0	1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	11.55
174						1.0			0.22	0	0.41	19.80	DN 22	0.41	
175						2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	
176		3	TE	1.00	0.0	2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	1.34
177						1.0	-1.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-10.00	
178		1	TE	0.00	0.0	1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	11.49
179						1.5			0.20	0	0.36	19.80	DN 22	0.54	
180						2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	
181		3	TE	1.00	0.0	2.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.15	0.80
182						1.0	-1.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-10.00	
183		1	TE	0.00	0.0	1.0			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	10.96
184						1.0			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.30	
185		2	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	0.81
186						1.0			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.30	
187		7	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	-0.00
188						1.0			0.08	0	0.08	19.80	DN 22	0.08	
189		5	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.80	0.22
4						5.7	5.7		0.36	0	0.98	19.80	DN 22	62.02	
190						1.0			0.36	0	0.98	19.80	DN 22	1.57	
5						1.0			0.36	0	0.98	19.80	DN 22	0.98	
6						1.0	-1.0		0.24	0	0.46	19.80	DN 22	-9.54	
7						0.5			0.24	0	0.46	19.80	DN 22	0.51	
8		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	200.36
9						0.8			0.24	0	0.46	19.80	DN 22	0.34	
10		6	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	199.51
192						1.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.25	
11						1.0			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.25	

Trajectum Engineering

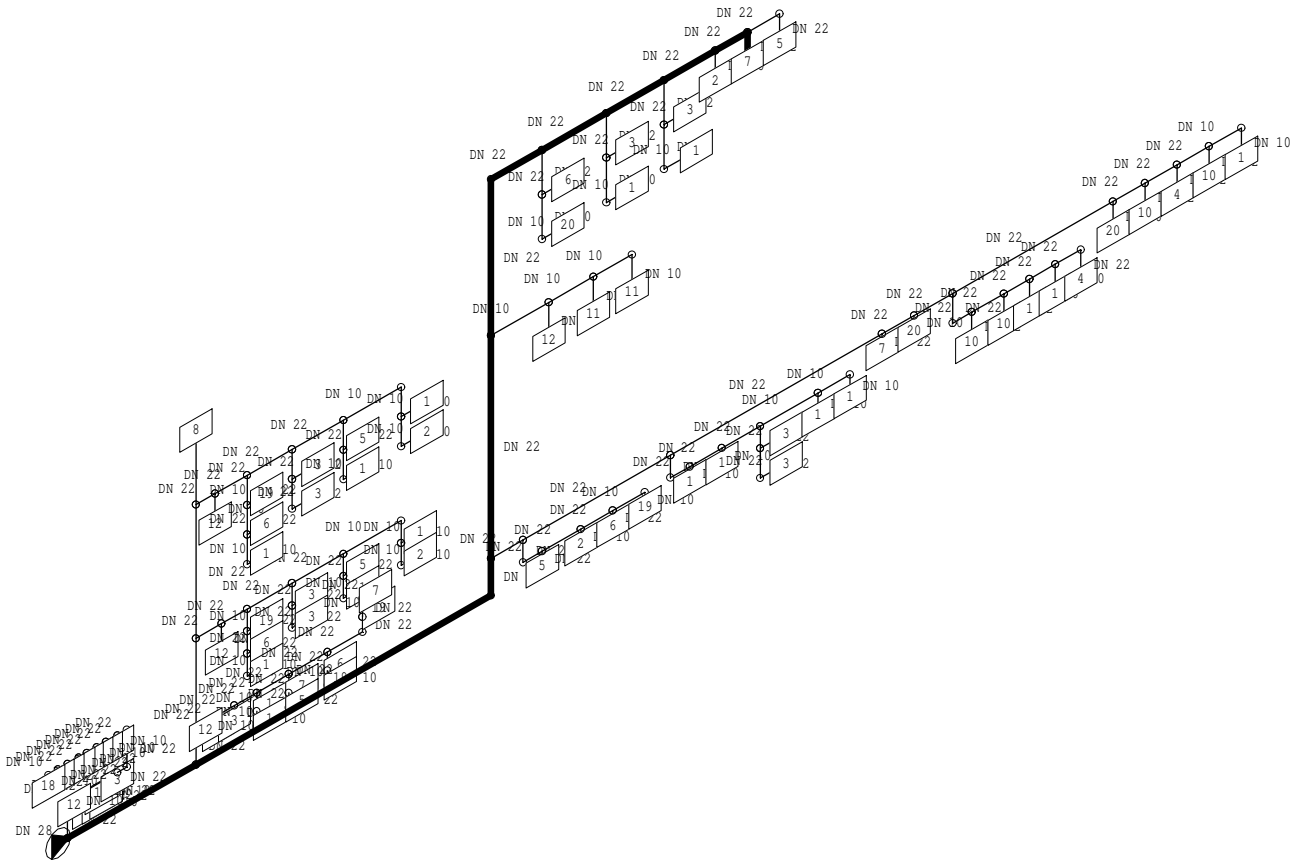
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 8
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

RESULTATEN Voorbeeld
 gewenste systeemdruk 999.000 kPa berekende systeemdruk 240.685 kPa (Noodvoorzieningen 0.000 kPa)

nr.	naam	app nr	tap srt	Q inv	voord min	lengte m	hgt m	druk kPa	Qm kg/s	form nr	kPa /m	diameter mm	codering	dPber kPa	voord kPa
12		7	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.34	198.85
193		19	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	199.76
13						1.2			0.28	0	0.60	19.80	DN 22	0.73	
14		3	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	190.44
15						7.0			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	3.90	
16						1.0	1.0		0.26	0	0.56	19.80	DN 22	10.90	
17						9.0			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	5.35	
18		11	TE	0.00	0.0	1.0	-1.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-10.00	160.46
19						0.3			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.14	
20		1	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	170.32
21						0.3			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.14	
22		1	TE	0.00	0.0	2.3	-2.3		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-22.50	172.68
23						0.5			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.28	
24		3	TE	1.00	0.0	4.0	-4.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-39.69	189.59
25						0.5			0.25	0	0.51	19.80	DN 22	0.25	
26		8	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	169.15
27						0.5			0.19	0	0.30	19.80	DN 22	0.15	
28		3	TE	1.00	0.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.08	19.80	DN 22	-19.85	169.34
29						0.5			0.17	0	0.25	19.80	DN 22	0.13	
30		7	TE	4.00	0.0	2.0	-2.0		0.17	0	0.25	19.80	DN 22	-19.50	168.87
31						0.5			0.00	0	0.00	8.00	DN 10	0.00	
32		18	TE	0.00	0.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-20.00	169.37
191		12	TE	0.00	0.0	0.5	-0.5		0.00	0	0.00	8.00	DN 10	-5.00	177.30

Trajectum Engineering

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 9
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
Technicus : Trajectum engineering
Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening



-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 10
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

MATERIAALSTAAT

Voorbeeld

afmeting soort	pijp diameter	zonder isolatie	isolatie	totale	oppervlakte isolatie
koper pijp NEN 2200	10.0 / 8.0 mm	110.25 m	0.00 m	110.25 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	22.0 / 19.8 mm	299.10 m	0.00 m	299.10 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	28.0 / 25.6 mm	54.50 m	0.00 m	54.50 m	0.00 m2
				totaal	0.00 m2
waterinhoud van de leidingen				totaal	125.69 l
oppervl.ongeïsoleerde leid.(schilderw.)				totaal	28.93 m2

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 11
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

APPENDAGES Voorbeeld

Nr	afmeting soort	vorm	aantal		afmetingen (mm)				
			auto	van	naar				
3	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	18	18	10.0/	8.0			
	koper pijp NEN 2200	T-recht	6		10.0/	8.0	- 10.0/	8.0	- 10.0
3	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	18	18	22.0/	19.8			
	koper pijp NEN 2200	T-recht	35		22.0/	19.8	- 22.0/	19.8	- 22.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	36		22.0/	19.8	- 10.0/	8.0	- 22.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		28.0/	25.6	- 28.0/	25.6	- 22.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		28.0/	25.6	- 22.0/	19.8	- 22.0

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 12
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
 Technicus : Trajectum engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
 Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening

APPARATEN

Voorbeeld

nr	aantal	type	Qkoud	Qwarm	druk	omschrijving
1	20	TE	0.00	0.00 n	0.0	WC01
2	4	TE	0.00	0.00 n	0.0	WC02
3	13	TE	1.00	0.00 n	0.0	WT01
4	2	TE	1.00	0.25 n	0.0	WT02
5	5	TE	1.00	0.25 n	0.0	WT03
6	6	TE	4.00	1.00 n	0.0	UitstortGootsteen
7	6	TE	4.00	1.00 n	0.0	Gootsteen
8	2	TE	4.00	0.00 n	0.0	TK01
10	4	TE	2.00	1.00 n	0.0	D01
11	3	TE	0.00	0.00 n	0.0	AF01
12	5	TE	0.00	0.00 n	0.0	AF02
18	1	TE	0.00	0.00 n	0.0	B01
19	6	TE	0.00	0.00 n	0.0	B02
20	3	TE	0.00	0.00 n	0.0	B03

-----+
| Trajectum Engineering |
-----+
-----+
-----+

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 10.45
Projectnummer: 2019-50.0000 Pagina 17
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_waterledi
Technicus : Trajectum engineering
Datum : 9 december 2019 Tijd : 09:22:05
Omschrijving : voorbeeld waterleidingberekening
-----+

OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN

-----+
GEBRUIKTE AFKORTINGEN IN DE DEELUITVOER ZIJN:
-----+

Qm kg/s : gestapelde massastroom (in kg/s)
V m/s : de snelheid van het medium in de leiding in m/s
druk totaal : berekende voordruk bij het apparaat
kPa over + druk totaal zwaarste apparaat
leid kPa : drukval door inwendige wandruwheid leiding
hoogte kPa : de drukval in kPa door statische hoogte (+/-)
druk aftakking : berekende drukval voor bochten, T-stukken en verlopen
voordruk/extra : minimale voordruk bij apparaat + extra weerstand in kPa
kPa over : berekende voordruk t.o.v. zwaarste apparaat
(berekende systeemdruk)

aantal auto : geeft tussen () het aantal hulpstukken aan dat door
het programma automatisch geplaatst is.

