

Datum : 31 oktober 2024

Omschrijving : Tapwaterleiding berekening  
KMAR IJmuiden

Projectnummer: HV22086  
Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
Technicus : BS

Projectnummer: HV22086  
 Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
 Technicus : BS  
 Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
 Omschrijving : Tapwaterleiding berekening  
 KMAR IJmuiden

startleiding 1: Begane grond - connectie E1 en BBV

begrenzing nr 1:  
 materiaal soort koper pijp NEN 2200

begrenzing afmeting	> 13	mm
overige materiaal	n.v.t.	
snelheid	1.5	m/s
leverancier		0
zoekbereik	Gunstig	

tapwater temperatuur van 10.0 GrdC :		
soortelijke massa	999.700	kg/m3
kinematische viscositeit x 10^-6	1.308	m2/s

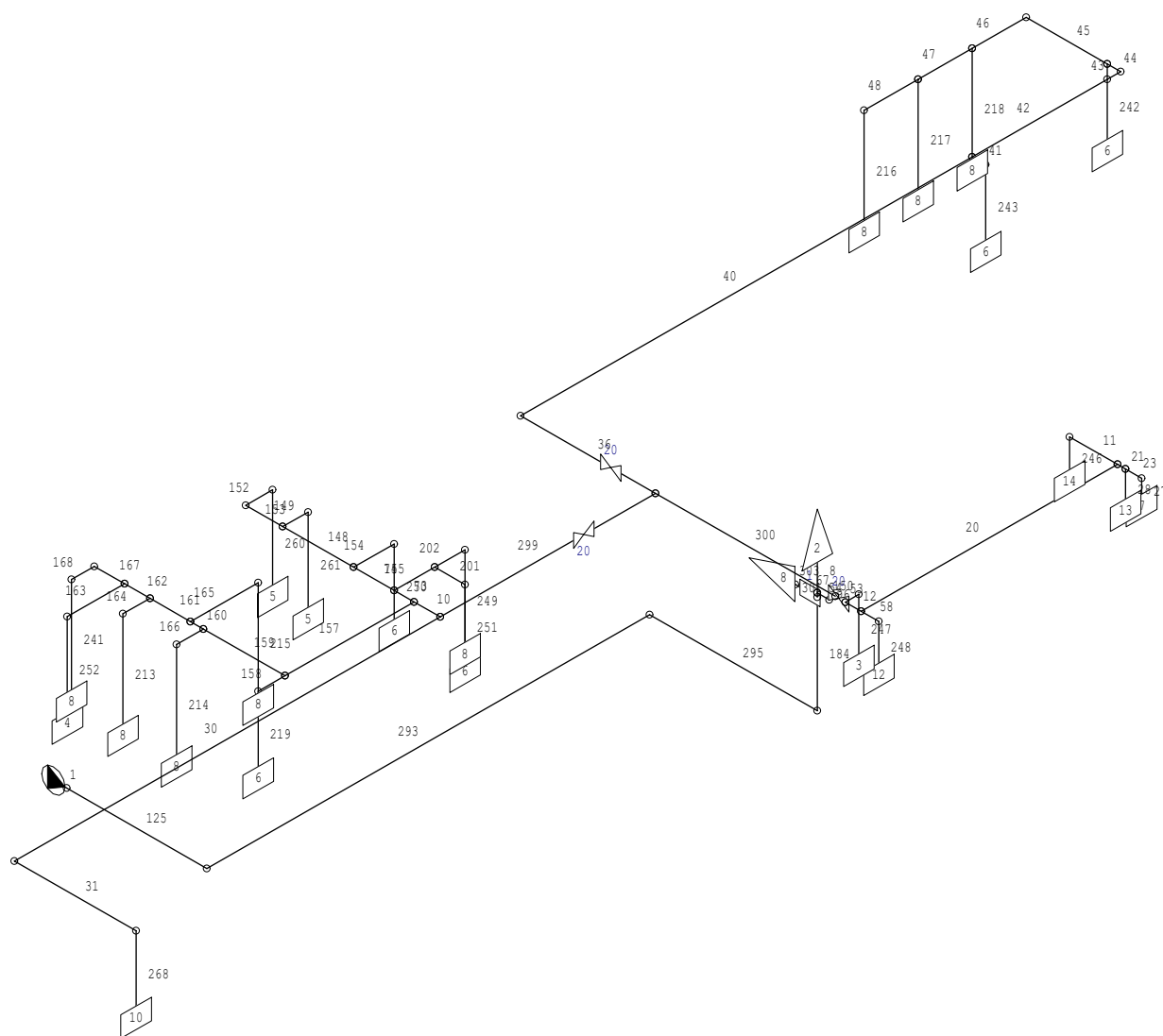
maximum moment volumestroom drinkwater(indien ND of BSH en ND) 25.00 prc.

maximale snelheid circulatie	0.7	m/s
minimale snelheid circulatie	0.0	m/s
isolatie factor (toeslag) bij circulatie	1.150	

maximale voordruk + evt. drukverhoging	350.00	kPa
--	--------	-----

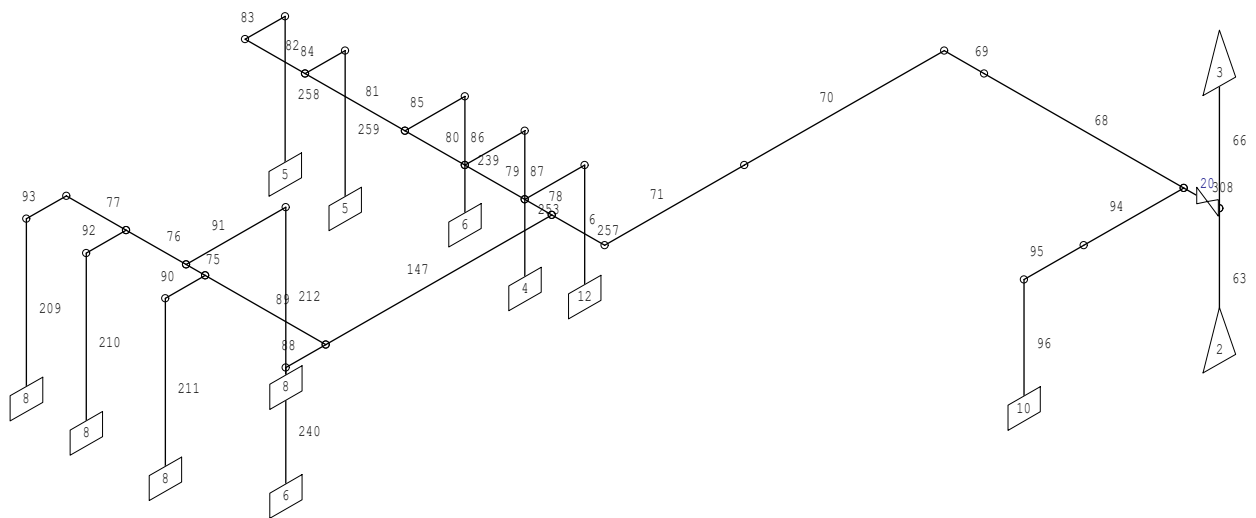
default T-stuk	nummer 12:	geen weerstand
default bocht	nummer 1:	knij afgerond

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.62  
Projectnummer: HV22086 Pagina 3  
Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
Technicus : BS  
Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

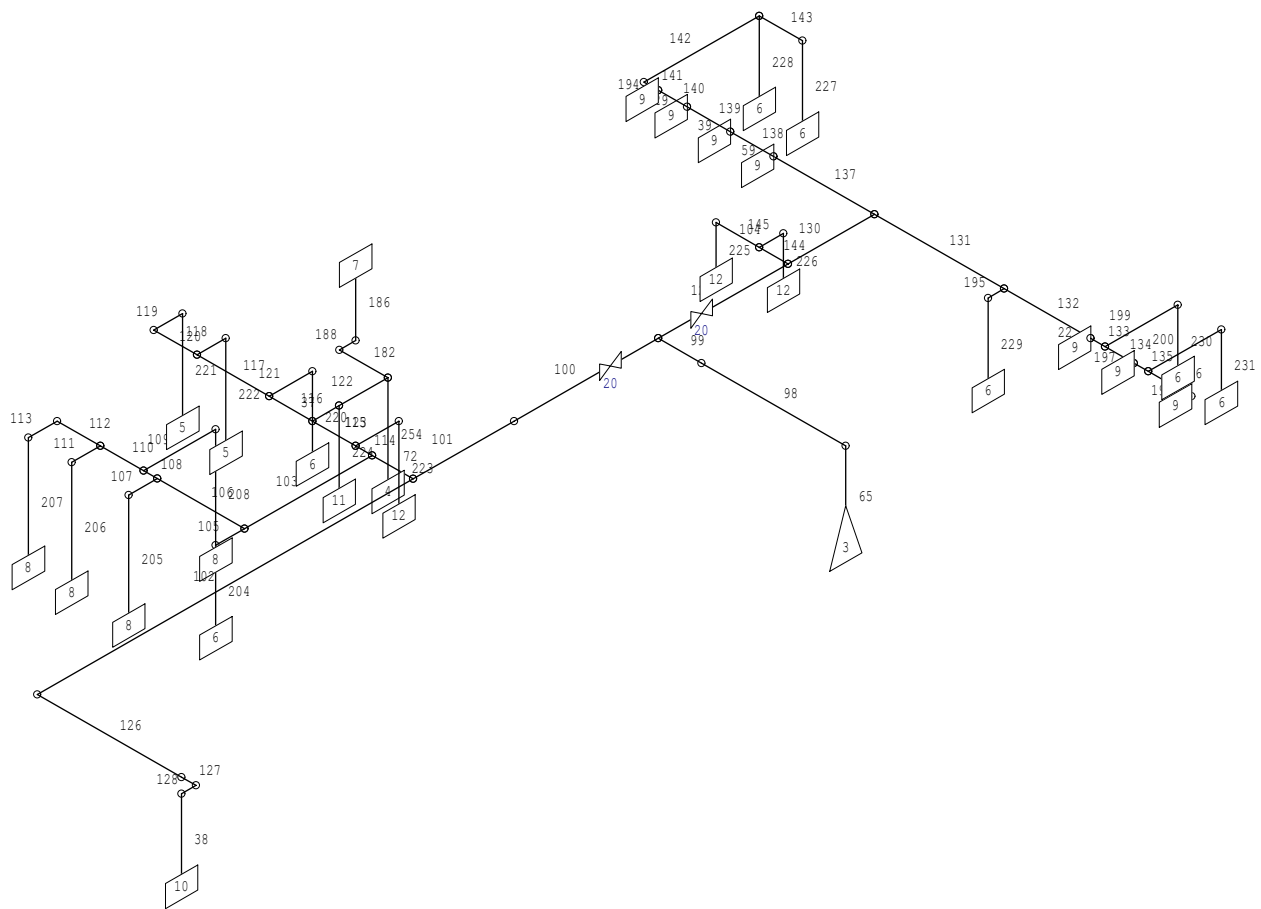


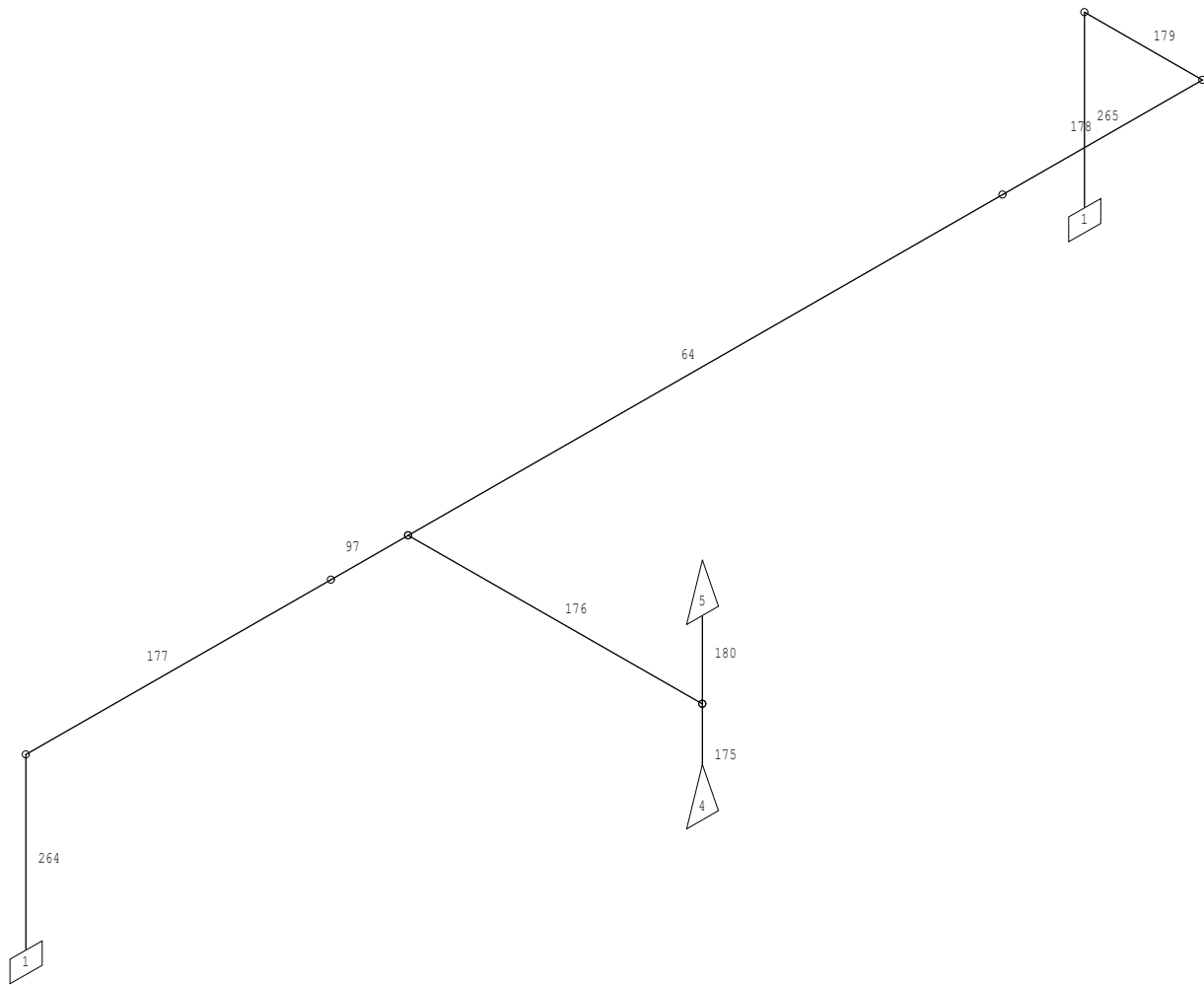
--leidingstelsel 1 ( Begane grond - connectie E1 en BBV ) -----

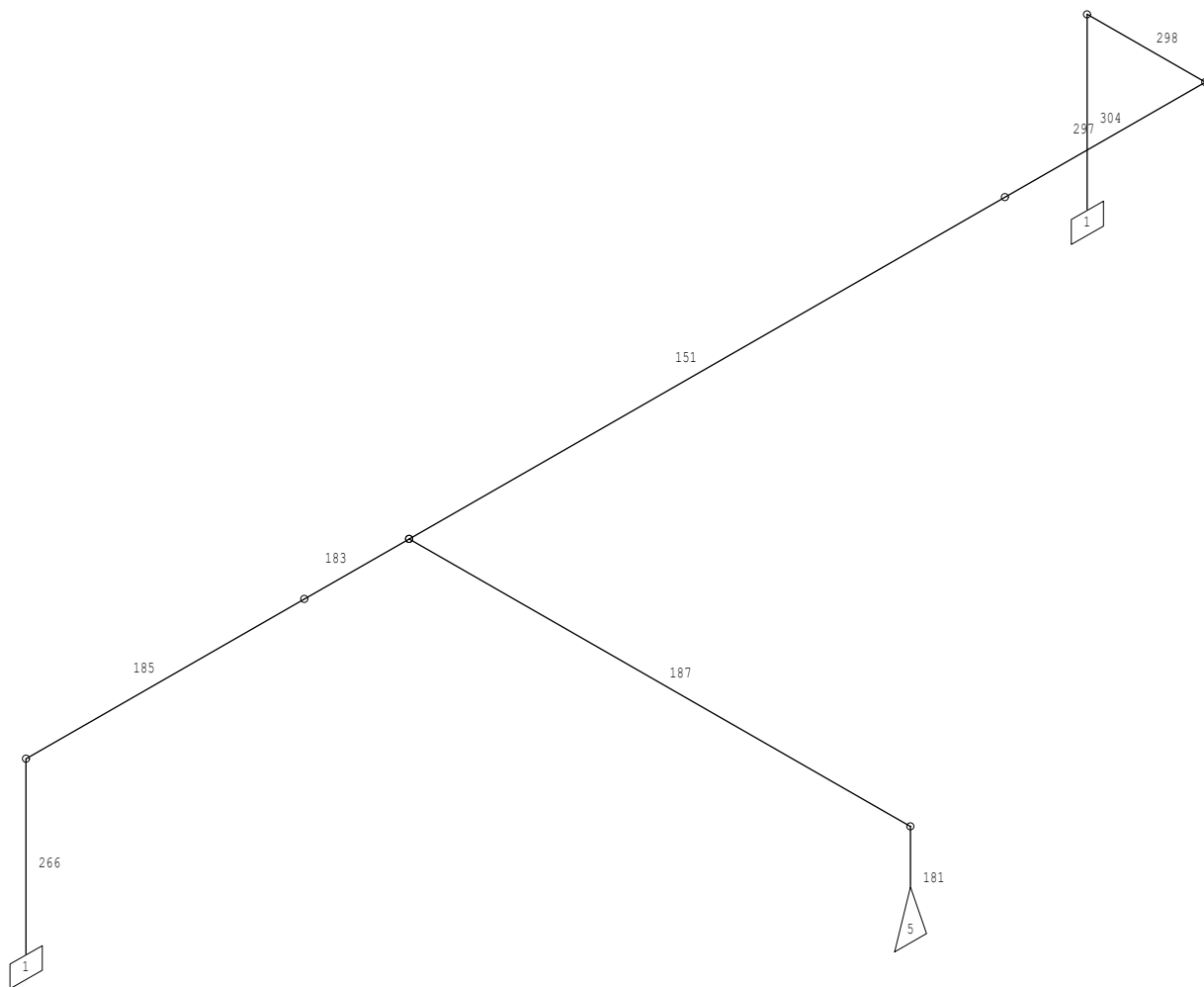
DVTadvies B.V.			
Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109
Projectnummer:	HV22086		- Versie 11.62
Projectnaam	: 51 HV22086-BR-009-7.PRJ	Pagina 4	
Technicus	: BS		
Datum	: 31 oktober 2024	Tijd	: 16:22:33
Omschrijving	Tapwaterleiding berekening		

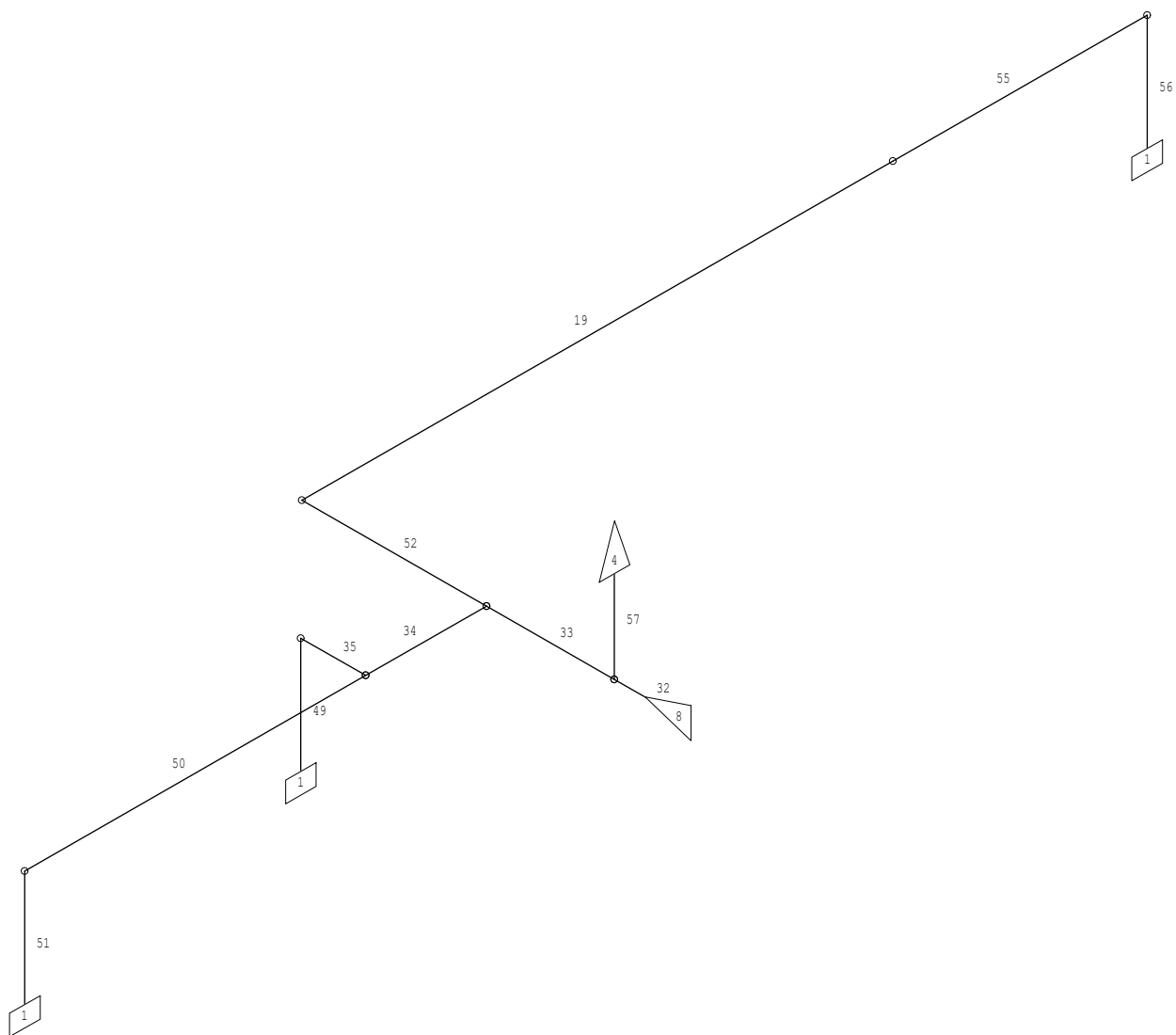


--subtak 2 ( 1e verdieping ) -----











```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

INVOERGEDGEVENS      Begane grond - connectie E1 en BBV

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
			tak	van	srt	no	tal	min	m	nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1				1	V				0.3	39.20	( 1)								opbouw
125				1 1	B				3.5	39.20	( 1)								opbouw
293				125 1	B				10.1	39.20	( 1)								opbouw
295				293 1	B				3.9	39.20	( 1)								opbouw
184				295 2	T				3.5	39.20	( 1)			3.4					opbouw
67	afBSH			184 1	V				0.0	32.40	( 1)								opbouw overig 1 1
303	BG-BS			67 1	V				0.0	32.40	( 1)								opbouw
32	BS-BG	8		303 2	T				0.1	32.40	( 1)								opbouw
33		8		32 2	T				4.3	25.60	( 1)								opbouw
34		8		33 2	T				2.0	25.60	( 1)								opbouw
35		8		34 1	B				0.8	19.80	( 1)								opbouw
49	BSH	8		35	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
50		8		34 1	B				5.3	19.80	( 1)								opbouw
51	BSH	8		50	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
52		8		33 1	B				2.7	25.60	( 1)								opbouw
19		8		52 1	V				15.0	25.60	( 1)								opbouw
55		8		19 1	B				6.8	19.80	( 1)								opbouw
56	BSH	8		55	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
57	BS-B1	8		32 1	V				0.0	32.40	( 1)								opbouw
175	B1-BS	4		57 2	T				3.5	32.40	( 1)			3.5					opbouw
176		4		175 2	T				4.2	25.60	( 1)								opbouw
64		4		176 1	V				15.0	25.60	( 1)								opbouw
178		4		64 1	B				6.5	19.80	( 1)								opbouw
179		4		178 1	B				2.7	19.80	( 1)								opbouw
265	BSH	4		179	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
97		4		176 1	V				3.0	25.60	( 1)								opbouw
177		4		97 1	B				4.4	19.80	( 1)								opbouw
264	BSH	4		177	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
180	B1-B2	4		175 1	V				0.0	25.60	( 1)								opbouw
181	B2-B1	5		180 1	B				3.5	25.60	( 1)			3.5					opbouw
187		5		181 2	T				4.2	25.60	( 1)								opbouw
151		5		187 1	V				15.0	25.60	( 1)								opbouw
297		5		151 1	B				6.5	19.80	( 1)								opbouw
298		5		297 1	B				2.7	19.80	( 1)								opbouw
304	BSH	5		298	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
183		5		187 1	V				3.0	25.60	( 1)								opbouw
185		5		183 1	B				4.4	19.80	( 1)								opbouw
266	BSH	5		185	BSH	1	1	21.7	1	2.3	19.80	( 1)		-2.3					opbouw
296				184 2	T				0.1		( 1)			0.1					opbouw
8	BG-1E			296 1	V				0.0		( 1)								opbouw
63	1E-BG	2		8 2	T				3.5		( 1)			3.5					opbouw
66	1E-2E	2		63 1	V				0.0		( 1)								opbouw
65	2E-1E	3		66 1	B				3.5		( 1)			3.5					opbouw

DVTadvies B.V.					
Programma	:	VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie 11.62
Projectnummer	:	HV22086			Pagina 10
Projectnaam	:	51 HV22086-BR-009-7.PRJ			
Technicus	:	BS			
Datum	:	31 oktober 2024	Tijd : 16:22:33		
Omschrijving	:	Tapwaterleiding berekening			

INVOERGEGEVENS Begane grond - connectie E1 en BBV

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
98		3	65	1	V			3.0		( 1)								opbouw	
99		3	98	2	T			0.9		( 1)								opbouw	
100	af2EN	3	99	1	V			3.0		( 1)								opbouw	klep 20 l
101		3	100	2	T			2.2		( 1)								opbouw	
72		3	101	2	T			1.0		( 1)								opbouw	
103		3	72	2	T			3.1		( 1)								opbouw	
105		3	103	1	B			0.7		( 1)								opbouw	
204	WT	3	105	TE	6	1	1.00	n	2.8	( 1)			-2.8					opbouw	
106		3	103	2	T			2.0		( 1)								opbouw	
107		3	106	1	B			0.5		( 1)								opbouw	
205	CL	3	107	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)			-2.5					opbouw	
108		3	106	2	T			0.1		( 1)								opbouw	
109		3	108	1	B			1.6		( 1)								opbouw	
208	CL	3	109	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)			-2.5					opbouw	
110		3	108	2	T			0.9		( 1)								opbouw	
111		3	110	1	B			0.5		( 1)								opbouw	
206	CL	3	111	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)			-2.5					opbouw	
112		3	110	1	B			1.0		( 1)								opbouw	
113		3	112	1	B			0.5		( 1)								opbouw	
207	CL	3	113	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)			-2.5					opbouw	
114		3	72	2	T			0.1		( 1)								opbouw	
115		3	114	2	T			0.9		( 1)								opbouw	
37		3	115	2	T			0.0		( 1)								opbouw	
122		3	37	2	T			1.0		( 1)								opbouw	
182		3	122	1	B			0.9		( 1)								opbouw	
188		3	182	1	B			0.2		( 1)								opbouw	
186	Dak	3	188	TE	7	1	4.00	n	2.0	( 1)			2.0					opbouw	
254	UG	3	122	TE	4	1	4.00	n	2.4	( 1)			-2.4					opbouw	
224	WM	3	37	TE	11	1	4.00	n	3.3	( 1)			-3.3					opbouw	
116		3	115	2	T			0.9		( 1)								opbouw	
117		3	116	2	T			1.8		( 1)								opbouw	
118		3	117	1	B			0.7		( 1)								opbouw	
119		3	118	1	B			0.5		( 1)								opbouw	
221	U	3	119	TE	5	1	0.25	n	2.8	( 1)			-2.8					opbouw	
120		3	117	1	B			0.5		( 1)								opbouw	
222	U	3	120	TE	5	1	0.25	n	2.8	( 1)			-2.8					opbouw	
121		3	116	1	B			0.8		( 1)								opbouw	
220	WT	3	121	TE	6	1	1.00	n	2.8	( 1)			-2.8					opbouw	
123		3	114	1	B			1.0		( 1)								opbouw	
223	B	3	123	TE	12	1	1.00	n	2.0	( 1)			-2.0					opbouw	
102		3	101	1	B			7.1		( 1)								opbouw	
126		3	102	1	V			3.0		( 1)								opbouw	
127		3	126	1	B			0.3		( 1)								opbouw	



```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

INVOERGEGEVENS      Begane grond - connectie El en BBV

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
78		2	6 2	T				0.1		( 1)								opbouw	
79		2	78 2	T				1.0		( 1)								opbouw	
80		2	79 2	T				0.7		( 1)								opbouw	
81		2	80 2	T				1.8		( 1)								opbouw	
82		2	81 1	B				0.7		( 1)								opbouw	
83		2	82 1	B				0.5		( 1)								opbouw	
258	U	2	83	TE	5	1	0.25	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	
84		2	81 1	B				0.5		( 1)								opbouw	
259	U	2	84	TE	5	1	0.25	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	
85		2	80 1	B				1.1		( 1)								opbouw	
239	WT	2	85	TE	6	1	1.00	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	
86		2	79 1	B				0.8		( 1)								opbouw	
253	UG	2	86	TE	4	1	4.00	n	2.4	( 1)		-2.4						opbouw	
87		2	78 1	B				1.0		( 1)								opbouw	
257	B	2	87	TE	12	1	1.00	n	2.0	( 1)		-2.0						opbouw	
147		2	6 2	T				3.1		( 1)								opbouw	
88		2	147 1	B				0.7		( 1)								opbouw	
240	WT	2	88	TE	6	1	1.00	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	
89		2	147 2	T				2.0		( 1)								opbouw	
75		2	89 2	T				0.1		( 1)								opbouw	
76		2	75 2	T				0.9		( 1)								opbouw	
77		2	76 1	B				1.0		( 1)								opbouw	
93		2	77 1	B				0.5		( 1)								opbouw	
209	CL	2	93	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)		-2.5						opbouw	
92		2	76 1	B				0.5		( 1)								opbouw	
210	CL	2	92	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)		-2.5						opbouw	
91		2	75 1	B				1.6		( 1)								opbouw	
212	CL	2	91	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)		-2.5						opbouw	
90		2	89 1	B				0.5		( 1)								opbouw	
211	CL	2	90	TE	8	1	0.25	n	2.5	( 1)		-2.5						opbouw	
94		2	308 1	V				1.5		( 1)								opbouw	
95		2	94 1	B				0.9		( 1)								opbouw	
96	P	2	95	TE	10	1	4.00	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	
150			296 1	B				0.1		( 1)								opbouw	
301			150 2	T				0.1		( 1)								opbouw	
53	afBGW		301 2	T				0.9		( 1)								opbouw klep	20 1
12			53 2	T				1.0		( 1)								opbouw	
20			12 2	T				6.6		( 1)								opbouw	
11			20 1	B				0.4		( 1)								opbouw	
246	PIT		11	SE	14	1	1.00	n	2.5	( 1)		-2.5						opbouw	
21			20 2	T				0.6		( 1)								opbouw	
23			21 1	B				0.9		( 1)								opbouw	
27	GK		23	TE	7	1	4.00	n	2.8	( 1)		-2.8						opbouw	

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
28		21		TE	13	1	1.00	n	3.5	(	1)	-3.5							opbouw
58		12	1	B					0.7	(	1)								opbouw
248	B	58		TE	12	1	1.00	n	2.0	(	1)	-2.0							opbouw
54		53	1	B					0.3	(	1)								opbouw
247	OD	54		NOD	3	1	12.0	l	2.4	(	1)	-2.4							opbouw
300		301	2	T					4.0	(	1)								opbouw
36	afBGZ	300	1	B					3.3	(	1)								opbouw klep 20 1
40		36	2	T					18.4	(	1)								opbouw
41		40	1	B					0.2	(	1)								opbouw
243	WT	41		TE	6	1	1.00	n	2.8	(	1)	-2.8							opbouw
42		40	1	V					3.0	(	1)								opbouw
43		42	1	B					0.3	(	1)								opbouw
44		43	2	T					0.3	(	1)								opbouw
45		44	1	B					2.0	(	1)								opbouw
46		45	2	T					1.3	(	1)								opbouw
47		46	2	T					1.2	(	1)								opbouw
48		47	1	B					1.3	(	1)								opbouw
216	CL	48		TE	8	1	0.25	n	2.5	(	1)	-2.5							opbouw
217	CL	47		TE	8	1	0.25	n	2.5	(	1)	-2.5							opbouw
218	CL	46		TE	8	1	0.25	n	2.5	(	1)	-2.5							opbouw
242	WT	44		TE	6	1	1.00	n	2.8	(	1)	-2.8							opbouw
299	afBGN	300	2	T					4.9	(	1)								opbouw klep 20 1
10		299	2	T					1.0	(	1)								opbouw
73		10	2	T					0.8	(	1)								opbouw
74		73	2	T					1.2	(	1)								opbouw
148		74	2	T					1.8	(	1)								opbouw
149		148	1	B					0.7	(	1)								opbouw
152		149	1	B					0.5	(	1)								opbouw
260	U	152		TE	5	1	0.25	n	2.5	(	1)	-2.5							opbouw
153		148	1	B					0.5	(	1)								opbouw
261	U	153		TE	5	1	0.25	n	2.5	(	1)	-2.5							opbouw
154		74	1	B					0.9	(	1)								opbouw
250	WT	154		TE	6	1	1.00	n	2.8	(	1)	-2.8							opbouw
155		73	2	T					1.5	(	1)								opbouw
201		155	1	B															



```
+-----+
|                                DVTadvies B.V.                                |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086                                           Pagina  15
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus     : BS
Datum         : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving  : Tapwaterleiding berekening
+-----+
```

OVERZICHT HULPSTUKKEN

```
+-----+
nr. naam  hulpstuk
      type nr  n
+-----+
  67 afBSH H      1x1
 100 af2EN K     20x1
 129 af2EZ K     20x1
 308 af1E  K     20x1
   53 afBGW K     20x1
   36 afBGZ K     20x1
 299 afBGN K     20x1
+-----+
```

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1						0.3			1.21	4	0.31	39.20	DN 42		0.09					
125						3.5			1.21	4	0.31	39.20	DN 42		1.09					
293						10.1			1.21	4	0.31	39.20	DN 42		3.37					
295						3.9			1.21	4	0.31	39.20	DN 42		1.45					
184						3.5	3.4		1.21	4	0.31	39.20	DN 42		35.30					
67	afBSH					0.0			0.00	2	0.00	32.40	DN 35		0.00					
303	BG-BS					0.0			0.00	2	0.00	32.40	DN 35		0.00					
32	BS-BG					0.1			0.00	2	0.00	32.40	DN 35		0.00					
33						4.3			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
34						2.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
35						0.8			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
49	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	331.70				
50						5.3			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
51	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	331.70				
52						2.7			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
19						15.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
55						6.8			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
56	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	331.70				
57	BS-B1					0.0			0.00	2	0.00	32.40	DN 35		0.10					
175	B1-BS					3.5	3.5		0.00	2	0.00	32.40	DN 35		34.99					
176						4.2			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
64						15.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
178						6.5			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
179						2.7			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
265	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	296.62				
97						3.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
177						4.4			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
264	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	296.62				
180	B1-B2					0.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.10					
181	B2-B1					3.5	3.5		0.00	2	0.00	25.60	DN 28		34.99					
187						4.2			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
151						15.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
297						6.5			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
298						2.7			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
304	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	261.53				
183						3.0			0.00	2	0.00	25.60	DN 28		0.00					
185						4.4			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
266	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-22.99	261.53				
296						0.1	0.1		1.21	7	0.77	32.40	DN 35		1.08					
8	BG-1E					0.0			0.69	0	0.88	25.60	DN 28		0.11					
63	1E-BG					3.5	3.5		0.69	0	0.88	25.60	DN 28		38.08					
66	1E-2E					0.0			0.62	0	0.74	25.60	DN 28		0.11					
65	2E-1E					3.5	3.5		0.62	0	0.74	25.60	DN 28		37.57					





Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.62  
Projectnummer: HV22086 Pagina 18  
Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
Technicus : BS  
Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

RESULTATEN Begane grond - connectie El en BBV  
gewenste systeemdruk 350.000 kPa berekende systeemdruk 304.911 kPa (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
128						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.02						
38 P	10 TE			4.00	150.0	2.8	-2.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-22.73	195.45					
129	af2EZ					2.6			0.49	0	0.49	25.60	DN 28	119.94			118.7k		1.63	
130						1.8			0.48	0	0.47	25.60	DN 28	0.84						
131						2.6			0.32	0	0.79	19.80	DN 22	2.06						
132						1.6			0.31	0	0.75	19.80	DN 22	1.17						
22 D	9 TE			4.00	100.0	0.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.49	171.23					
133						0.4			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.25						
134						0.6			0.25	0	0.51	19.80	DN 22	0.30						
135						0.3			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	0.68						
136						0.7			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.30						
198 D	9 TE			4.00	100.0	0.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.95	168.23					
200						2.5			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	1.42						
231 WT	6 TE			1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	196.82					
197 D	9 TE			4.00	100.0	0.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.49	170.67					
199						2.5			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	1.42						
230 WT	6 TE			1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	197.80					
195						0.8			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.45						
229 WT	6 TE			1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	200.20					
137						2.1			0.35	0	0.93	19.80	DN 22	1.94						
59 D	9 TE			4.00	100.0	0.4			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.76	173.25					
138						1.0			0.31	0	0.75	19.80	DN 22	0.75						
39 D	9 TE			4.00	100.0	0.4			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.76	172.50					
139						1.0			0.26	0	0.56	19.80	DN 22	0.56						
29 D	9 TE			4.00	100.0	0.4			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.76	171.94					
140						0.6			0.20	0	0.36	19.80	DN 22	0.21						
141						0.3			0.12	0	1.01	13.00	DN 15	0.32						
142						2.4			0.12	0	1.01	13.00	DN 15	2.70						
143						0.9			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.50						
227 WT	6 TE			1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	195.74					
228 WT	6 TE			1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.90	196.38					
194 D	9 TE			4.00	100.0	0.4			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.76	171.74					
144						0.4			0.12	0	1.01	13.00	DN 15	0.41						
104						0.3			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.15						
226 B	12 TE			1.00	100.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-18.74	194.98					
145						0.8			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.46						
225 CV	12 TE			1.00	100.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-18.74	194.67					
308 af1E						0.4			0.29	0	0.68	19.80	DN 22	137.83			137.5k		0.90	
68						3.0			0.24	0	0.48	19.80	DN 22	1.45						
69						0.5			0.24	0	0.48	19.80	DN 22	0.23						
70						3.0			0.24	0	0.48	19.80	DN 22	1.63						
71						2.2			0.24	0	0.48	19.80	DN 22	1.06						
6						1.0			0.24	0	0.48	19.80	DN 22	0.67						

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN          Begane grond - connectie El en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
78						0.1			0.21	0	0.38	19.80	DN 22	0.05						
79						1.0			0.20	0	2.46	13.00	DN 15	2.53						
80						0.7			0.10	0	0.79	13.00	DN 15	0.55						
81						1.8			0.06	0	0.31	13.00	DN 15	0.54						
82						0.7			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.10						
83						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.11						
258	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-28.04	270.24					
84						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
259	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-28.04	270.38					
85						1.1			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.60						
239	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	269.11					
86						0.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.49						
253	UG	4	TE	4.00	100.0	2.4	-2.4		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-19.07	261.08					
87						1.0			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.55						
257	B	12	TE	1.00	100.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-18.74	264.22					
147						3.1			0.12	0	1.01	13.00	DN 15	3.14						
88						0.7			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.37						
240	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	269.33					
89						2.0			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	1.12						
75						0.1			0.07	0	0.44	13.00	DN 15	0.04						
76						0.9			0.06	0	0.31	13.00	DN 15	0.29						
77						1.0			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.15						
93						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.11						
209	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	265.82					
92						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
210	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	266.02					
91						1.6			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.24						
212	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	266.14					
90						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
211	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	266.35					
94						1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.69						
95						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.65						
96	P	10	TE	4.00	150.0	2.8	-2.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-22.73	269.52					
150						0.1			0.80	7	0.38	32.40	DN 35	0.04						
301						0.1			0.80	7	0.38	32.40	DN 35	0.28						
53	afBGW					0.9			0.62	7	0.74	25.60	DN 28	125.75		125.0k	2.00			
12						1.0			0.62	0	0.74	25.60	DN 28	0.76						
20						6.6			0.60	0	0.70	25.60	DN 28	4.62						
11						0.4			0.42	0	1.25	19.80	DN 22	0.54						
246	PIT	14	SE	1.00	200.0	2.5	-2.5		0.42	0	0.01	63.20	DN 67	-24.34	245.09					
21						0.6			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	1.36						
23						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.64						
27	GK	7	TE	4.00	100.0	2.8	-2.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-21.92	240.21					

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN          Begane grond - connectie El en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
28		13	TE	1.00	0.0	3.5	-3.5		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-33.04	252.96					
58						0.7			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.40						
248	B	12	TE	1.00	100.0	2.0	-2.0		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-18.74	244.24					
54						0.3			0.00	7	0.00	13.00	DN 15	0.00						
247	OD	3	NOD	12.0	150.0	2.4	-2.4		0.00	7	0.00	13.00	DN 15	-23.99	250.65					
300						4.0			0.33	0	0.82	19.80	DN 22	3.27						
36	afBGZ					3.3			0.14	0	1.34	13.00	DN 15	198.19		193.8k		groot		
40						18.4			0.14	0	1.34	13.00	DN 15	24.99						
41						0.2			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.11						
243	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	297.41					
42						3.0			0.11	0	0.90	13.00	DN 15	2.71						
43						0.3			0.11	0	0.90	13.00	DN 15	0.23						
44						0.3			0.11	0	0.90	13.00	DN 15	0.45						
45						2.0			0.07	0	0.44	13.00	DN 15	0.87						
46						1.3			0.07	0	0.44	13.00	DN 15	0.66						
47						1.2			0.06	0	0.31	13.00	DN 15	0.37						
48						1.3			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.19						
216	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	289.88					
217	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.64	290.10					
218	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.64	290.47					
242	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.90	294.27					
299	afBGN					4.9			0.30	0	0.69	19.80	DN 22	153.45		150.1k		0.87		
10						1.0			0.25	0	0.50	19.80	DN 22	0.50						
73						0.8			0.14	0	1.34	13.00	DN 15	1.00						
74						1.2			0.10	0	0.79	13.00	DN 15	0.92						
148						1.8			0.06	0	0.31	13.00	DN 15	0.54						
149						0.7			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.10						
152						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.11						
260	U	5	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	303.76					
153						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
261	U	5	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	303.90					
154						0.9			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.53						
250	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	306.15					
155						1.5			0.09	0	0.68	13.00	DN 15	0.98						
201						1.0			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.56						
251	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	306.06					
202						1.4			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.20						
249	CL	8	TE	0.25	100.0	3.3	-3.3		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-32.48	312.14					
157						3.6			0.20	0	0.36	19.80	DN 22	1.28						
158						0.7			0.08	0	0.56	13.00	DN 15	0.37						
219	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.08	0	0.56	13.00	DN 15	-26.76	306.95					
159						2.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	4.52						
160						0.1			0.18	0	2.16	13.00	DN 15	0.22						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.62  
Projectnummer: HV22086 Pagina 21  
Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
Technicus : BS  
Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

-----  
RESULTATEN Begane grond - connectie E1 en BBV  
gewenste systeemdruk 350.000 kPa berekende systeemdruk 304.911 kPa (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
161						0.9			0.18	0	2.06	13.00	DN 15	1.94						
162						0.9			0.17	0	1.96	13.00	DN 15	1.69						
163						1.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.47						
252	UG	4	TE	4.00	100.0	2.4	-2.4		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-19.07	288.79					
167						0.2			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.03						
168						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.11						
241	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	296.65					
164						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
213	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	298.40					
165						1.6			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.24						
215	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	300.18					
166						0.5			0.04	0	0.14	13.00	DN 15	0.07						
214	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.04	0	0.14	13.00	DN 15	-24.59	300.56					
30						9.7			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	18.02						
31						2.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	5.32						
268	P	10	TE	4.00	150.0	2.8	-2.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-22.73	281.73					

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1			1.21	1.00	349.9	0.1				0.00		K 89.50	1.00	89.50	
125			1.21	1.00	348.8	1.1				0.00		K 89.50	1.00	89.50	
293			1.21	1.00	345.5	3.1		0.237		0.00		K 89.50	1.00	89.50	
295			1.21	1.00	344.0	1.2		0.237		0.00		K 89.50	1.00	89.50	
184			1.21	1.00	308.7	1.1	34.0	0.237		0.00		K 89.50	1.00	89.50	
67	afBSH		0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
303	BG-BS		0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
32	BS-BG		0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
33			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
34			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
35			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
49	BSH	1	0.00	0.00	331.7	0.0	-23.0			150.00		K			
50			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
51	BSH	1	0.00	0.00	331.7	0.0	-23.0			150.00		K			
52			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
19			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
55			0.00	0.00	308.7	0.0				0.00		K			
56	BSH	1	0.00	0.00	331.7	0.0	-23.0			150.00		K			
57	BS-B1		0.00	0.00	308.6	0.0	0.1			0.00		K			
175	B1-BS		0.00	0.00	273.6	0.0	35.0			0.00		K			
176			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
64			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
178			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
179			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
265	BSH	1	0.00	0.00	296.6	0.0	-23.0			150.00		K			
97			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
177			0.00	0.00	273.6	0.0				0.00		K			
264	BSH	1	0.00	0.00	296.6	0.0	-23.0			150.00		K			
180	B1-B2		0.00	0.00	273.5	0.0	0.1			0.00		K			
181	B2-B1		0.00	0.00	238.5	0.0	35.0			0.00		K			
187			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
151			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
297			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
298			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
304	BSH	1	0.00	0.00	261.5	0.0	-23.0			150.00		K			
183			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
185			0.00	0.00	238.5	0.0				0.00		K			
266	BSH	1	0.00	0.00	261.5	0.0	-23.0								

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN      Begane grond - connectie El en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
<b>98</b>			<b>0.62</b>	<b>1.21</b>	<b>229.2</b>	<b>2.2</b>		<b>0.367</b>		<b>0.00</b>	<b>K 55.50</b>			<b>55.50</b>	
<b>99</b>			<b>0.62</b>	<b>1.21</b>	<b>228.5</b>	<b>0.7</b>				<b>0.00</b>	<b>K 55.50</b>			<b>55.50</b>	
<b>100 af2EN</b>			<b>0.38</b>	<b>1.23</b>	<b>150.4</b>	<b>3.1</b>			<b>74.992</b>	<b>0.00</b>	<b>K 20.50</b>			<b>20.50</b>	
<b>101</b>			<b>0.38</b>	<b>1.23</b>	<b>148.1</b>	<b>2.3</b>				<b>0.00</b>	<b>K 20.50</b>			<b>20.50</b>	
72			0.34	1.10	147.2	0.9				0.00	K 16.50			16.50	
103			0.12	0.89	144.1	3.1				0.00	K 2.00			2.00	
105			0.08	0.63	143.7	0.4				0.00	K 1.00			1.00	
204 WT		6	0.08	0.63	170.5	1.6	-28.5	0.139		100.00	70.5 K	1.00		1.00	
106			0.08	0.63	143.0	1.1				0.00	K 1.00			1.00	
107			0.04	0.31	142.9	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
205 CL		8	0.04	0.31	167.5	0.4	-25.0	0.041		100.00	67.5 K	0.25		0.25	
108			0.07	0.54	142.9	0.0				0.00	K 0.75			0.75	
109			0.04	0.31	142.7	0.2				0.00	K 0.25			0.25	
208 CL		8	0.04	0.31	167.3	0.4	-25.0	0.041		100.00	67.3 K	0.25		0.25	
110			0.06	0.44	142.6	0.3				0.00	K 0.50			0.50	
111			0.04	0.31	142.6	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
206 CL		8	0.04	0.31	167.1	0.4	-25.0	0.041		100.00	67.1 K	0.25		0.25	
112			0.04	0.31	142.5	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
113			0.04	0.31	142.4	0.1		0.041		0.00	K 0.25			0.25	
207 CL		8	0.04	0.31	167.0	0.4	-25.0	0.041		100.00	67.0 K	0.25		0.25	
114			0.32	1.03	147.1	0.1				0.00	K 14.50			14.50	
115			0.31	0.99	146.5	0.6				0.00	K 13.50			13.50	
37			0.29	0.94	146.5	0.0				0.00	K 12.00			12.00	
122			0.24	0.77	146.0	0.5				0.00	K 8.00			8.00	
182			0.17	1.26	144.4	1.6				0.00	K 4.00			4.00	
188			0.17	1.26	143.6	0.4		0.466		0.00	K 4.00			4.00	
186 Dak		7	0.17	1.26	119.4	3.7	20.0	0.466		100.00	19.4 K	4.00		4.00	
254 UG		4	0.17	1.26	165.5	4.5	-24.0			100.00	65.5 K	4.00		4.00	
224 WM		11	0.17	1.26	173.3	6.1	-33.0			100.00	73.3 K	4.00		4.00	
116			0.10	0.77	145.8	0.7				0.00	K 1.50			1.50	
117			0.06	0.44	145.3	0.5				0.00	K 0.50			0.50	
118			0.04	0.31	145.2	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
119			0.04	0.31	145.0	0.1		0.041		0.00	K 0.25			0.25	
221 U		5	0.04	0.31	173.1	0.4	-28.5	0.041		100.00	73.1 K	0.25		0.25	
120			0.04	0.31	145.2	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
222 U		5	0.04	0.31	173.2	0.4	-28.5	0.041		100.00	73.2 K	0.25		0.25	
121			0.08	0.63	145.3	0.5				0.00	K 1.00			1.00	
220 WT		6	0.08	0.63	172.1	1.6	-28.5	0.139		100.00	72.1 K	1.00		1.00	
123			0.08	0.63	146.6	0.5				0.00	K 1.00			1.00	
223 B		12	0.08	0.63	165.3	1.1	-20.0	0.139		100.00	65.3 K	1.00		1.00	
<b>102</b>			<b>0.17</b>	<b>1.26</b>	<b>134.9</b>	<b>13.2</b>				<b>0.00</b>	<b>K 4.00</b>			<b>4.00</b>	
<b>126</b>			<b>0.17</b>	<b>1.26</b>	<b>128.9</b>	<b>5.6</b>		<b>0.466</b>		<b>0.00</b>	<b>K 4.00</b>			<b>4.00</b>	
<b>127</b>			<b>0.17</b>	<b>1.26</b>	<b>128.3</b>	<b>0.6</b>				<b>0.00</b>	<b>K 4.00</b>			<b>4.00</b>	

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
<b>128</b>			<b>0.17</b>	<b>1.26</b>	<b>127.3</b>	<b>0.6</b>		<b>0.466</b>		<b>0.00</b>	<b>K 4.00</b>	<b>4.00</b>			
<b>38 P</b>	<b>10</b>		<b>0.17</b>	<b>1.26</b>	<b>150.0</b>	<b>5.3</b>	<b>-28.5</b>	<b>0.466</b>		<b>150.00</b>	<b>0.0 K 4.00</b>	<b>4.00</b>			
129	af2EZ		0.49	0.96	108.6	1.3			118.655	0.00	K 35.00	35.00			
130			0.48	0.93	107.7	0.8				0.00	K 33.00	33.00			
131			0.32	1.05	105.7	2.1				0.00	K 15.00	15.00			
132			0.31	1.01	104.5	1.2				0.00	K 14.00	14.00			
22 D		9	0.17	1.26	103.0	1.5				100.00	3.0 K 4.00	4.00			
133			0.26	0.86	104.2	0.3				0.00	K 10.00	10.00			
134			0.25	0.81	103.9	0.3				0.00	K 9.00	9.00			
135			0.19	1.40	103.3	0.7				0.00	K 5.00	5.00			
136			0.17	1.26	102.0	1.3				0.00	K 4.00	4.00			
198 D		9	0.17	1.26	100.0	1.5		0.466		100.00	0.0 K 4.00	4.00			
200			0.08	0.63	101.8	1.4				0.00	K 1.00	1.00			
231 WT		6	0.08	0.63	128.6	1.6	-28.5	0.139		100.00	28.6 K 1.00	1.00			
197 D		9	0.17	1.26	102.4	1.5				100.00	2.4 K 4.00	4.00			
199			0.08	0.63	102.8	1.4				0.00	K 1.00	1.00			
230 WT		6	0.08	0.63	129.6	1.6	-28.5	0.139		100.00	29.6 K 1.00	1.00			
195			0.08	0.63	105.2	0.4				0.00	K 1.00	1.00			
229 WT		6	0.08	0.63	132.0	1.6	-28.5	0.139		100.00	32.0 K 1.00	1.00			
137			0.35	1.15	105.8	1.9				0.00	K 18.00	18.00			
59 D		9	0.17	1.26	105.0	0.8				100.00	5.0 K 4.00	4.00			
138			0.31	1.01	105.0	0.7				0.00	K 14.00	14.00			
39 D		9	0.17	1.26	104.3	0.8				100.00	4.3 K 4.00	4.00			
139			0.26	0.86	104.5	0.6				0.00	K 10.00	10.00			
29 D		9	0.17	1.26	103.7	0.8				100.00	3.7 K 4.00	4.00			
140			0.20	0.66	104.3	0.2				0.00	K 6.00	6.00			
141			0.12	0.89	103.9	0.3				0.00	K 2.00	2.00			
142			0.12	0.89	101.3	2.4		0.254		0.00	K 2.00	2.00			
143			0.08	0.63	100.7	0.5				0.00	K 1.00	1.00			
227 WT		6	0.08	0.63	127.5	1.6	-28.5	0.139		100.00	27.5 K 1.00	1.00			
228 WT		6	0.08	0.63	128.2	1.6	-28.5			100.00	28.2 K 1.00	1.00			
194 D		9	0.17	1.26	103.5	0.8				100.00	3.5 K 4.00	4.00			
144			0.12	0.89	108.2	0.4				0.00	K 2.00	2.00			
104			0.08	0.63	108.0	0.1				0.00	K 1.00	1.00			
226 B		12	0.08	0.63	126.8	1.1	-20.0	0.139		100.00	26.8 K 1.00	1.00			
145			0.08	0.63	107.7	0.5				0.00	K 1.00	1.00			
225 CV		12	0.08	0.63	126.4	1.1	-20.0	0.139		100.00	26.4 K 1.00	1.00			
308 af1E			0.29	0.96	131.6	0.3			137.526	0.00	K 12.50	12.50			
68			0.24	0.79	130.2	1.4				0.00	K 8.50	8.50			
69			0.24	0.79	129.9	0.2				0.00	K 8.50	8.50			
70			0.24	0.79	128.3	1.4		0.186		0.00	K 8.50	8.50			
71			0.24	0.79	127.2	1.1				0.00	K 8.50	8.50			
6			0.24	0.79	126.6	0.5		0.186		0.00	K 8.50	8.50			



```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN      Begane grond - connectie El en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
78			0.21	0.69	126.5	0.1				0.00	K 6.50			6.50	
79			0.20	1.47	124.0	2.5				0.00	K 5.50			5.50	
80			0.10	0.77	123.4	0.6				0.00	K 1.50			1.50	
81			0.06	0.44	122.9	0.5				0.00	K 0.50			0.50	
82			0.04	0.31	122.8	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
83			0.04	0.31	122.7	0.1		0.041		0.00	K 0.25			0.25	
258	U	5	0.04	0.31	150.7	0.4	-28.5	0.041		100.00	50.7 K	0.25		0.25	
84			0.04	0.31	122.8	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
259	U	5	0.04	0.31	150.9	0.4	-28.5	0.041		100.00	50.9 K	0.25		0.25	
85			0.08	0.63	122.8	0.6				0.00	K 1.00			1.00	
239	WT	6	0.08	0.63	149.6	1.6	-28.5	0.139		100.00	49.6 K	1.00		1.00	
86			0.17	1.26	122.5	1.5				0.00	K 4.00			4.00	
253	UG	4	0.17	1.26	141.6	4.5	-24.0	0.466		100.00	41.6 K	4.00		4.00	
87			0.08	0.63	126.0	0.6				0.00	K 1.00			1.00	
257	B	12	0.08	0.63	144.7	1.1	-20.0	0.139		100.00	44.7 K	1.00		1.00	
147			0.12	0.89	123.4	3.1				0.00	K 2.00			2.00	
88			0.08	0.63	123.1	0.4				0.00	K 1.00			1.00	
240	WT	6	0.08	0.63	149.8	1.6	-28.5	0.139		100.00	49.8 K	1.00		1.00	
89			0.08	0.63	122.3	1.1				0.00	K 1.00			1.00	
75			0.07	0.54	122.3	0.0				0.00	K 0.75			0.75	
76			0.06	0.44	122.0	0.3				0.00	K 0.50			0.50	
77			0.04	0.31	121.8	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
93			0.04	0.31	121.7	0.1		0.041		0.00	K 0.25			0.25	
209	CL	8	0.04	0.31	146.3	0.4	-25.0	0.041		100.00	46.3 K	0.25		0.25	
92			0.04	0.31	121.9	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
210	CL	8	0.04	0.31	146.5	0.4	-25.0	0.041		100.00	46.5 K	0.25		0.25	
91			0.04	0.31	122.0	0.2				0.00	K 0.25			0.25	
212	CL	8	0.04	0.31	146.6	0.4	-25.0	0.041		100.00	46.6 K	0.25		0.25	
90			0.04	0.31	122.2	0.1				0.00	K 0.25			0.25	
211	CL	8	0.04	0.31	146.8	0.4	-25.0	0.041		100.00	46.8 K	0.25		0.25	
94			0.17	1.26	128.9	2.7				0.00	K 4.00			4.00	
95			0.17	1.26	127.3	1.7				0.00	K 4.00			4.00	
96	P	10	0.17	1.26	150.0	5.3	-28.5	0.466		150.00	0.0 K	4.00		4.00	
150			0.80	0.97	307.6	0.0				0.00	K 21.50	1.00		21.50	
301			0.80	0.97	307.3	0.0		0.238		0.00	K 21.50	1.00		21.50	
53	afBGW		0.62	1.21	181.6	0.7			125.050	0.00	K 6.00	1.00		6.00	
12			0.62	1.21	180.8	0.8				0.00	K 6.00	1.00		6.00	
20			0.60	1.17	176.2	4.6				0.00	K 5.00	1.00		5.00	
11			0.42	1.35	175.7	0.5				0.00	K		1.00		
246	PIT	14	0.42	0.13	200.0	0.0	-25.0	0.639		200.00	0.0 K		1.00		
21			0.19	1.40	174.8	1.4				0.00	K 5.00			5.00	
23			0.17	1.26	173.2	1.6				0.00	K 4.00			4.00	
27	GK	7	0.17	1.26	195.1	5.1	-27.5	0.466		100.00	95.1 K	4.00		4.00	

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN      Begane grond - connectie El en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
28		13	0.08	0.63	207.9	2.0	-35.0			0.00	207.9 K	1.00		1.00	
58			0.08	0.63	180.4	0.4				0.00	K	1.00		1.00	
248 B		12	0.08	0.63	199.2	1.1	-20.0	0.139		100.00	99.2 K	1.00		1.00	
54			0.00	0.00	181.6	0.0				0.00	K				
247 OD		3	0.00	0.00	205.6	0.0	-24.0			150.00	K				
300			0.33	1.07	304.1	3.3				0.00	K	15.50		15.50	
36 afBGZ			0.14	1.04	105.9	4.3			193.838	0.00	K	2.75		2.75	
40			0.14	1.04	80.9	24.7		0.336		0.00	K	2.75		2.75	
41			0.08	0.63	80.8	0.1				0.00	K	1.00		1.00	
243 WT		6	0.08	0.63	107.5	1.6	-28.5	0.139		100.00	7.5 K	1.00		1.00	
42			0.11	0.83	78.2	2.7				0.00	K	1.75		1.75	
43			0.11	0.83	77.9	0.2				0.00	K	1.75		1.75	
44			0.11	0.83	77.5	0.2		0.226		0.00	K	1.75		1.75	
45			0.07	0.54	76.6	0.9				0.00	K	0.75		0.75	
46			0.07	0.54	76.0	0.5		0.108		0.00	K	0.75		0.75	
47			0.06	0.44	75.6	0.4				0.00	K	0.50		0.50	
48			0.04	0.31	75.4	0.2				0.00	K	0.25		0.25	
216 CL		8	0.04	0.31	100.0	0.4	-25.0	0.041		100.00	0.0 K	0.25		0.25	
217 CL		8	0.04	0.31	100.2	0.4	-25.0			100.00	0.2 K	0.25		0.25	
218 CL		8	0.04	0.31	100.6	0.4	-25.0			100.00	0.6 K	0.25		0.25	
242 WT		6	0.08	0.63	104.4	1.6	-28.5			100.00	4.4 K	1.00		1.00	
299 afBGN			0.30	0.97	150.6	3.3			150.101	0.00	K	12.75		12.75	
10			0.25	0.80	150.1	0.5				0.00	K	8.75		8.75	
73			0.14	1.04	149.1	1.0				0.00	K	2.75		2.75	
74			0.10	0.77	148.2	0.9				0.00	K	1.50		1.50	
148			0.06	0.44	147.6	0.5				0.00	K	0.50		0.50	
149			0.04	0.31	147.6	0.1				0.00	K	0.25		0.25	
152			0.04	0.31	147.4	0.1		0.041		0.00	K	0.25		0.25	
260 U		5	0.04	0.31	172.0	0.4	-25.0	0.041		100.00	72.0 K	0.25		0.25	
153			0.04	0.31	147.6	0.1				0.00	K	0.25		0.25	
261 U		5	0.04	0.31	172.2	0.4	-25.0	0.041		100.00	72.2 K	0.25		0.25	
154			0.08	0.63	147.7	0.5				0.00	K	1.00		1.00	
250 WT		6	0.08	0.63	174.4	1.6	-28.5	0.139		100.00	74.4 K	1.00		1.00	
155			0.09	0.70	148.1	1.0				0.00	K	1.25		1.25	
201			0.08	0.63	147.6	0.6				0.00	K	1.00		1.00	
251 WT		6	0.08	0.63	174.3	1.6	-28.5	0.139		100.00	74.3 K	1.00		1.00	
202			0.04	0.31	147.9	0.2				0.00	K	0.25		0.25	
249 CL		8	0.04	0.31	180.4	0.5	-33.0	0.041		100.00	80.4 K	0.25		0.25	
157			0.20	0.66	148.8	1.3				0.00	K	6.00		6.00	
158			0.08	0.63	148.5	0.4				0.00	K	1.00		1.00	
219 WT		6	0.08	0.63	175.2	1.6	-28.5	0.139		100.00	75.2 K	1.00		1.00	
159			0.19	1.40	144.3	4.5				0.00	K	5.00		5.00	
160			0.18	1.37	144.1	0.2				0.00	K	4.75		4.75	



```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1						0.3			2.83	4	1.43	39.20	DN 42	0.43	*					
125						3.5			2.83	4	1.43	39.20	DN 42	5.02	*					
293						10.1			2.83	4	1.43	39.20	DN 42	15.53	*					
295						3.9			2.83	4	1.43	39.20	DN 42	6.65	*					
184						3.5	3.4		2.83	4	1.43	39.20	DN 42	39.99	*					
67	afBSH					0.0			2.53	2	2.95	32.40	DN 35	23.71	*					
303	BG-BS					0.0			2.53	2	2.95	32.40	DN 35	0.03	*					
32	BS-BG					0.1			2.53	2	2.95	32.40	DN 35	0.30	*					
33						4.3			1.08	2	1.99	25.60	DN 28	8.63	*					
34						2.0			0.72	2	0.96	25.60	DN 28	1.91						
35						0.8			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	0.79						
49	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	267.41					
50						5.3			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	5.13						
51	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	263.08					
52						2.7			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	0.78						
19						15.0			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	4.40						
55						6.8			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	6.74						
56	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	258.20					
57	BS-B1					0.0			1.44	2	1.07	32.40	DN 35	0.11	*					
175	B1-BS					3.5	3.5		1.44	2	1.07	32.40	DN 35	38.74	*					
176						4.2			0.72	2	0.96	25.60	DN 28	4.03						
64						15.0			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	4.26						
178						6.5			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	6.52						
179						2.7			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.98						
265	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	222.11					
97						3.0			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	0.85						
177						4.4			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	4.50						
264	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	230.52					
180	B1-B2					0.0			0.72	2	0.96	25.60	DN 28	0.11						
181	B2-B1					3.5	3.5		0.72	2	0.96	25.60	DN 28	38.36						
187						4.2			0.72	2	0.96	25.60	DN 28	4.50						
151						15.0			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	4.26						
297						6.5			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	6.52						
298						2.7			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.98						
304	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	183.16					
183						3.0			0.36	2	0.28	25.60	DN 28	0.85						
185						4.4			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	4.50						
266	BSH	1	BSH	21.7	150.0	2.3	-2.3		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	-20.40	191.57					
296						0.1	0.1		0.50	7	0.16	32.40	DN 35	1.02						
8	BG-1E					0.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.10						
63	1E-BG					3.5	3.5		0.00	0	0.00	25.60	DN 28	34.99						
66	1E-2E					0.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.10						
65	2E-1E					3.5	3.5		0.00	0	0.00	25.60	DN 28	34.99						

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
98						3.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
99						0.9			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
100	af2EN					3.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
101						2.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
72						1.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
103						3.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
105						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
204	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	239.68					
106						2.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
107						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
205	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	236.18					
108						0.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
109						1.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
208	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	236.18					
110						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
111						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
206	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	236.18					
112						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
113						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
207	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	236.18					
114						0.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
115						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
37						0.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
122						1.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
182						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
188						0.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
186	Dak	7	TE	4.00	100.0	2.0	2.0		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	19.99	191.19					
254	UG	4	TE	4.00	100.0	2.4	-2.4		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-23.99	235.18					
224	WM	11	TE	4.00	100.0	3.3	-3.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-32.99	244.18					
116						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
117						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
118						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
119						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
221	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	239.68					
120						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
222	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	239.68					
121						0.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
220	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	239.68					
123						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
223	B	12	TE	1.00	100.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-19.99	231.18					
102						7.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
126						3.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
127						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.62  
Projectnummer: HV22086 Pagina 30  
Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
Technicus : BS  
Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

RESULTATEN met noodvoorziening Begane grond - connectie E1 en BBV  
gewenste systeemdruk 350.000 kPa berekende systeemdruk 304.911 kPa (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
128						0.3			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00						
38 P	10 TE	4.00	150.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
129 af2EZ				2.6				0.00	0 0.00		25.60 DN 28		0.00							
130				1.8				0.00	0 0.00		25.60 DN 28		0.00							
131				2.6				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
132				1.6				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
22 D	9 TE	4.00	100.0	0.8				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
133				0.4				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
134				0.6				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
135				0.3				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
136				0.7				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
198 D	9 TE	4.00	100.0	0.8				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
200				2.5				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
231 WT	6 TE	1.00	100.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
197 D	9 TE	4.00	100.0	0.8				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
199				2.5				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
230 WT	6 TE	1.00	100.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
195				0.8				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
229 WT	6 TE	1.00	100.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
137				2.1				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
59 D	9 TE	4.00	100.0	0.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
138				1.0				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
39 D	9 TE	4.00	100.0	0.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
139				1.0				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
29 D	9 TE	4.00	100.0	0.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
140				0.6				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
141				0.3				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
142				2.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
143				0.9				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
227 WT	6 TE	1.00	100.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
228 WT	6 TE	1.00	100.0	2.8	-2.8			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-28.49	239.68						
194 D	9 TE	4.00	100.0	0.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00	211.19						
144				0.4				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
104				0.3				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
226 B	12 TE	1.00	100.0	2.0	-2.0			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-19.99	231.18						
145				0.8				0.00	0 0.00		13.00 DN 15		0.00							
225 CV	12 TE	1.00	100.0	2.0	-2.0			0.00	0 0.00		13.00 DN 15		-19.99	231.18						
308 af1E				0.4				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
68				3.0				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
69				0.5				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
70				3.0				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
71				2.2				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							
6				1.0				0.00	0 0.00		19.80 DN 22		0.00							

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
78						0.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
79						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
80						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
81						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
82						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
83						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
258	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	274.77					
84						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
259	U	5	TE	0.25	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	274.77					
85						1.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
239	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	274.77					
86						0.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
253	UG	4	TE	4.00	100.0	2.4	-2.4		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-23.99	270.27					
87						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
257	B	12	TE	1.00	100.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-19.99	266.27					
147						3.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
88						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
240	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	274.77					
89						2.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
75						0.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
76						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
77						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
93						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
209	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	271.27					
92						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
210	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	271.27					
91						1.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
212	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	271.27					
90						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
211	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	271.27					
94						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
95						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
96	P	10	TE	4.00	150.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	274.77					
150						0.1			0.40	7	0.11	32.40	DN 35	0.12						
301						0.1			0.40	7	0.11	32.40	DN 35	0.08						
53	afBGW					0.9			0.36	7	0.28	25.60	DN 28	26.51						
12						1.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
20						6.6			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
11						0.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
246	PIT	14	SE	1.00	200.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	63.20	DN 67	-24.99	279.65					
21						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
23						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
27	GK	7	TE	4.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-27.49	282.15					

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

RESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 304.911 kPa   (Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

```

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
28		13	TE	1.00	0.0	3.5	-3.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-34.99	289.64					
58						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
248	B	12	TE	1.00	100.0	2.0	-2.0		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-19.99	274.65					
54						0.3			0.20	7	2.56	13.00	DN 15	0.80	*					
247	OD	3	NOD	12.0	150.0	2.4	-2.4		0.20	7	2.56	13.00	DN 15	-17.20	271.06*	300				4
36	afBGZ					3.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
40						18.4			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
41						0.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
243	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					
42						3.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
43						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
44						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
45						2.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
46						1.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
47						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
48						1.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
216	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
217	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
218	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
242	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					
299	afBGN					4.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
10						1.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
73						0.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
74						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
148						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
149						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
152						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
260	U	5	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
153						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
261	U	5	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
154						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
250	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					
155						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
201						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
251	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					
202						1.4			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
249	CL	8	TE	0.25	100.0	3.3	-3.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-32.99	314.15					
157						3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
158						0.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
219	WT	6	TE	1.00	100.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					
159						2.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
160						0.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
161						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						



---

DVTadvies B.V.

```

Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer : HV22086                                     Pagina   33
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus     : BS
Datum         : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving  : Tapwaterleiding berekening

```

- Versie 11.62

Página 33

RESULTATEN met noodvoorziening	Begane grond - connectie E1 en BBV	
gewenste systeemdruk 350.000 kPa	berekende systeemdruk 304.911 kPa	(Noodvoorzieningen 316.837 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
162						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
163						1.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
252	UG	4	TE	4.00	100.0	2.4	-2.4		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-23.99	305.16					
167						0.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
168						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
241	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
164						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
213	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
165						1.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
215	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
166						0.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
214	CL	8	TE	0.25	100.0	2.5	-2.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-24.99	306.16					
30						9.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
31						2.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
268	P	10	TE	4.00	150.0	2.8	-2.8		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-28.49	309.65					

162				0.9		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
163				1.3		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
252	UG	4 TE	4.00 100.0	2.4 -2.4		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-23.99 305.16
167				0.2		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
168				0.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
241	CL	8 TE	0.25 100.0	2.5 -2.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-24.99 306.16
164				0.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
213	CL	8 TE	0.25 100.0	2.5 -2.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-24.99 306.16
165				1.6		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
215	CL	8 TE	0.25 100.0	2.5 -2.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-24.99 306.16
166				0.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
214	CL	8 TE	0.25 100.0	2.5 -2.5		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-24.99 306.16
30				9.7		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
31				2.6		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	0.00
268	P	10 TE	4.00 150.0	2.8 -2.8		0.00	0 0.00	13.00 DN 15	-28.49 309.65

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024        Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 316.837 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1			2.83( 2.34)		349.6	0.4				0.00	K	89.50	1.00	89.50	
125			2.83( 2.34)		344.6	5.0				0.00	K	89.50	1.00	89.50	
293			2.83( 2.34)		329.0	14.5		1.054		0.00	K	89.50	1.00	89.50	
295			2.83( 2.34)		322.4	5.6		1.054		0.00	K	89.50	1.00	89.50	
184			2.83( 2.34)		282.4	4.9	34.0	1.054		0.00	K	89.50	1.00	89.50	
67	afBSH		2.53( 3.07)		258.7	0.0			23.681	0.00	K				
303	BG-BS		2.53( 3.07)		258.6	0.0				0.00	K				
32	BS-BG		2.53( 3.07)		258.3	0.3				0.00	K				
33			1.08( 2.10)		249.7	8.6				0.00	K				
34			0.72	1.40	247.8	1.9				0.00	K				
35			0.36	1.17	247.0	0.8				0.00	K				
49	BSH	1	0.36	1.17	267.4	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
50			0.36	1.17	242.7	5.1				0.00	K				
51	BSH	1	0.36	1.17	263.1	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
52			0.36	0.70	248.9	0.8				0.00	K				
19			0.36	0.70	244.5	4.3		0.142		0.00	K				
55			0.36	1.17	237.8	6.5		0.192		0.00	K				
56	BSH	1	0.36	1.17	258.2	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
57	BS-B1		1.44( 1.75)		258.2	0.0	0.1			0.00	K				
175	B1-BS		1.44( 1.75)		219.5	3.7	35.0			0.00	K				
176			0.72	1.40	215.5	4.0				0.00	K				
64			0.36	0.70	211.2	4.3				0.00	K				
178			0.36	1.17	204.7	6.3		0.192		0.00	K				
179			0.36	1.17	201.7	2.6		0.372		0.00	K				
265	BSH	1	0.36	1.17	222.1	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
97			0.36	0.70	214.6	0.9				0.00	K				
177			0.36	1.17	210.1	4.3		0.192		0.00	K				
264	BSH	1	0.36	1.17	230.5	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
180	B1-B2		0.72	1.40	219.4	0.0	0.1			0.00	K				
181	B2-B1		0.72	1.40	181.0	3.4	35.0			0.00	K				
187			0.72	1.40	176.5	4.0		0.477		0.00	K				
151			0.36	0.70	172.3	4.3				0.00	K				
297			0.36	1.17	165.7	6.3		0.192		0.00	K				
298			0.36	1.17	162.8	2.6		0.372		0.00	K				
304	BSH	1	0.36	1.17	183.2	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
183			0.36	0.70	175.7	0.9				0.00	K				
185			0.36	1.17	171.2	4.3		0.192		0.00	K				
266	BSH	1	0.36	1.17	191.6	2.2	-23.0	0.372		150.00	K				
296			0.50	0.61	281.4	0.0	1.0			0.00	K	89.50	1.00	89.50	
8	BG-1E		0.00	0.00	281.3	0.0	0.1			0.00	K	68.00		68.00	
63	1E-BG		0.00	0.00	246.3	0.0	35.0			0.00	K	68.00		68.00	
66	1E-2E		0.00	0.00	246.2	0.0	0.1			0.00	K	55.50		55.50	
65	2E-1E		0.00	0.00	211.2	0.0	35.0			0.00	K	55.50		55.50	

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 316.837 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
98			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 55.50	55.50			
99			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 55.50	55.50			
100	af2EN		0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 20.50	20.50			
101			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 20.50	20.50			
72			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 16.50	16.50			
103			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 2.00	2.00			
105			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
204	WT	6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K 1.00	1.00			
106			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
107			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
205	CL	8	0.00	0.00	236.2	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
108			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.75	0.75			
109			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
208	CL	8	0.00	0.00	236.2	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
110			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.50	0.50			
111			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
206	CL	8	0.00	0.00	236.2	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
112			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
113			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
207	CL	8	0.00	0.00	236.2	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
114			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 14.50	14.50			
115			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 13.50	13.50			
37			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 12.00	12.00			
122			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 8.00	8.00			
182			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
188			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
186	Dak	7	0.00	0.00	191.2	0.0	20.0			100.00	K 4.00	4.00			
254	UG	4	0.00	0.00	235.2	0.0	-24.0			100.00	K 4.00	4.00			
224	WM	11	0.00	0.00	244.2	0.0	-33.0			100.00	K 4.00	4.00			
116			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 1.50	1.50			
117			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.50	0.50			
118			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
119			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
221	U	5	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K 0.25	0.25			
120			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
222	U	5	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K 0.25	0.25			
121			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
220	WT	6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K 1.00	1.00			
123			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
223	B	12	0.00	0.00	231.2	0.0	-20.0			100.00	K 1.00	1.00			
102			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
126			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
127			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K 4.00	4.00			

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 316.837 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
128			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
38 P		10	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			150.00	K	4.00		4.00	
129 af2EZ			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	35.00		35.00	
130			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	33.00		33.00	
131			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	15.00		15.00	
132			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	14.00		14.00	
22 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
133			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
134			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	9.00		9.00	
135			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
136			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
198 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
200			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
231 WT		6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
197 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
199			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
230 WT		6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
195			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
229 WT		6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
137			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	18.00		18.00	
59 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
138			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	14.00		14.00	
39 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
139			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
29 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
140			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
141			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
142			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
143			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
227 WT		6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
228 WT		6	0.00	0.00	239.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
194 D		9	0.00	0.00	211.2	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
144			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
104			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
226 B		12	0.00	0.00	231.2	0.0	-20.0			100.00	K	1.00		1.00	
145			0.00	0.00	211.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
225 CV		12	0.00	0.00	231.2	0.0	-20.0			100.00	K	1.00		1.00	
308 af1E			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	12.50		12.50	
68			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	8.50		8.50	
69			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	8.50		8.50	
70			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	8.50		8.50	
71			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	8.50		8.50	
6			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K	8.50		8.50	

```

+-----+
|                                DVTadvies B.V.                                |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

DEELRESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 316.837 kPa

```

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
78			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 6.50	6.50			
79			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 5.50	5.50			
80			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 1.50	1.50			
81			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.50	0.50			
82			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
83			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
258 U		5	0.00	0.00	274.8	0.0	-28.5			100.00	K 0.25	0.25			
84			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
259 U		5	0.00	0.00	274.8	0.0	-28.5			100.00	K 0.25	0.25			
85			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
239 WT		6	0.00	0.00	274.8	0.0	-28.5			100.00	K 1.00	1.00			
86			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
253 UG		4	0.00	0.00	270.3	0.0	-24.0			100.00	K 4.00	4.00			
87			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
257 B		12	0.00	0.00	266.3	0.0	-20.0			100.00	K 1.00	1.00			
147			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 2.00	2.00			
88			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
240 WT		6	0.00	0.00	274.8	0.0	-28.5			100.00	K 1.00	1.00			
89			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 1.00	1.00			
75			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.75	0.75			
76			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.50	0.50			
77			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
93			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
209 CL		8	0.00	0.00	271.3	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
92			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
210 CL		8	0.00	0.00	271.3	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
91			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
212 CL		8	0.00	0.00	271.3	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
90			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 0.25	0.25			
211 CL		8	0.00	0.00	271.3	0.0	-25.0			100.00	K 0.25	0.25			
94			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
95			0.00	0.00	246.3	0.0				0.00	K 4.00	4.00			
96 P		10	0.00	0.00	274.8	0.0	-28.5			150.00	K 4.00	4.00			
150			0.40	0.49	281.2	0.0		0.110		0.00	K 21.50	1.00	21.50		
301			0.40	0.49	281.2	0.0		0.070		0.00	K 21.50	1.00	21.50		
53 afBGW			0.36	0.69	254.7	0.3		0.068	26.177	0.00	K 6.00	1.00	6.00		
12			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K 6.00	1.00	6.00		
20			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K 5.00	1.00	5.00		
11			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K	1.00			
246 PIT		14	0.00	0.00	279.6	0.0	-25.0			200.00	K	1.00			
21			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K 5.00		5.00		
23			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K 4.00		4.00		
27 GK		7	0.00	0.00	282.1	0.0	-27.5			100.00	K 4.00		4.00		

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -                TAPWATER BEREKENING      VA109                - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

```

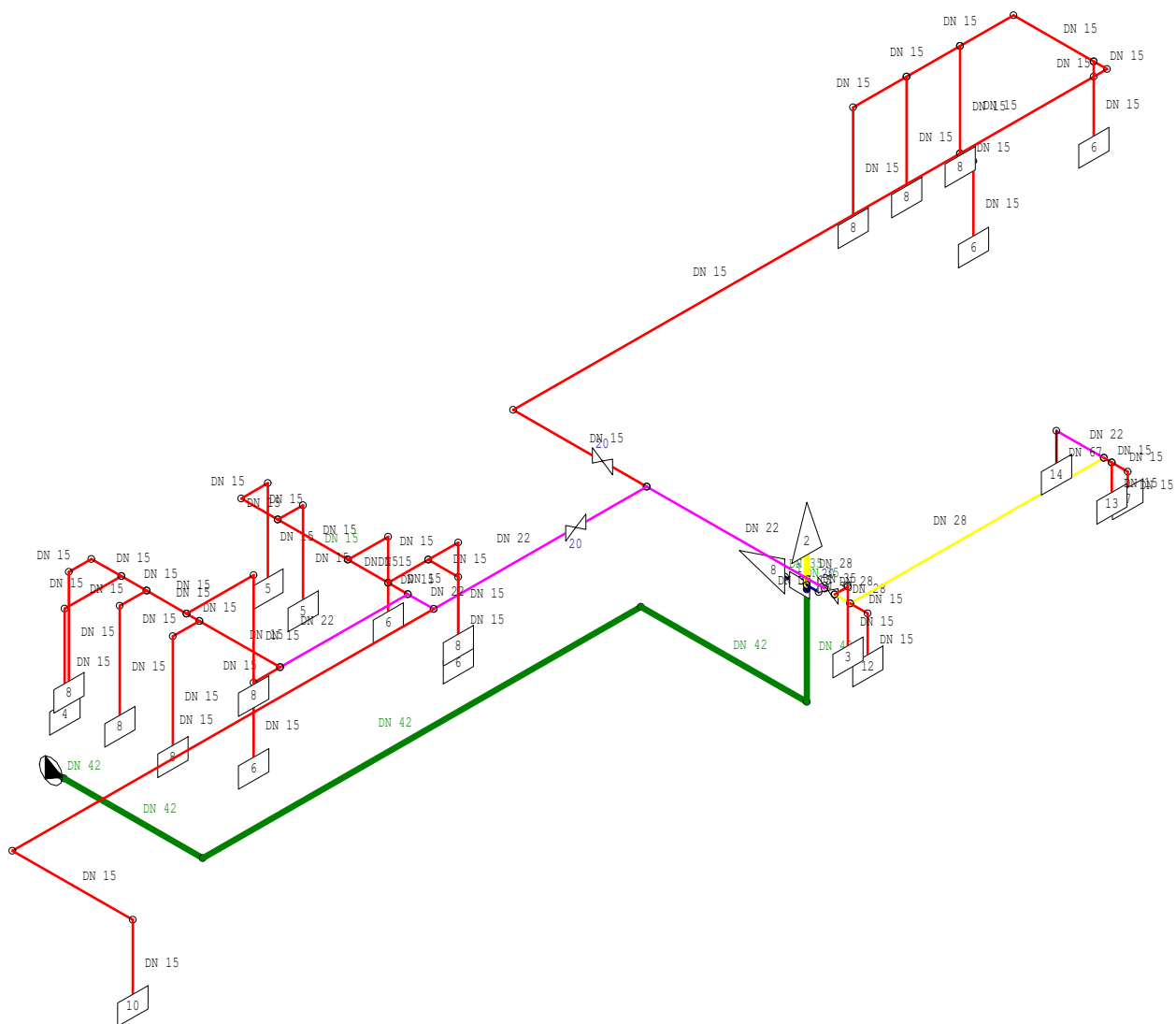
DEELRESULTATEN met noodvoorziening      Begane grond - connectie E1 en BBV
gewenste systeemdruk 350.000 kPa   berekende systeemdruk 316.837 kPa

```

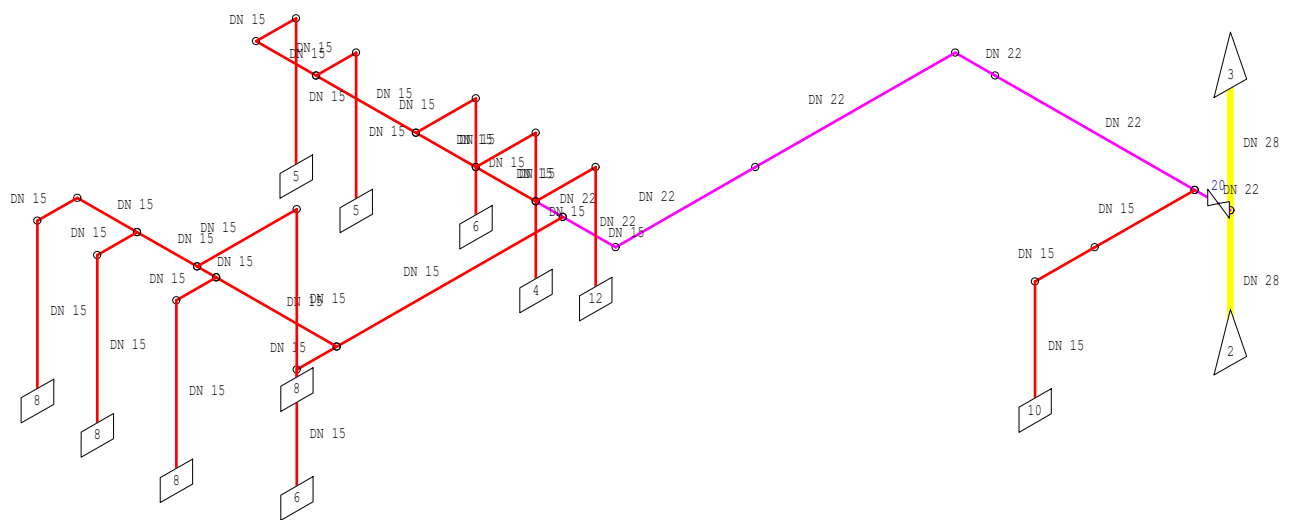
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
28		13	0.00	0.00	289.6	0.0	-35.0			0.00	K	1.00		1.00	
58			0.00	0.00	254.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
248 B		12	0.00	0.00	274.6	0.0	-20.0			100.00	K	1.00		1.00	
54			0.20	( 1.51)	253.9	0.7		0.134		0.00	K				
247 OD		3	0.20	( 1.51)	271.1	6.1	-24.0	0.641		150.00	K				
300			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	15.50		15.50	
36 afBGZ			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	2.75		2.75	
40			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	2.75		2.75	
41			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
243 WT		6	0.00	0.00	309.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
42			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.75		1.75	
43			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.75		1.75	
44			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.75		1.75	
45			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.75		0.75	
46			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.75		0.75	
47			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
48			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
216 CL		8	0.00	0.00	306.2	0.0	-25.0			100.00	K	0.25		0.25	
217 CL		8	0.00	0.00	306.2	0.0	-25.0			100.00	K	0.25		0.25	
218 CL		8	0.00	0.00	306.2	0.0	-25.0			100.00	K	0.25		0.25	
242 WT		6	0.00	0.00	309.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
299 afBGN			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	12.75		12.75	
10			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	8.75		8.75	
73			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	2.75		2.75	
74			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.50		1.50	
148			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
149			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
152			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
260 U		5	0.00	0.00	306.2	0.0	-25.0			100.00	K	0.25		0.25	
153			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
261 U		5	0.00	0.00	306.2	0.0	-25.0			100.00	K	0.25		0.25	
154			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
250 WT		6	0.00	0.00	309.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
155			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
201			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
251 WT		6	0.00	0.00	309.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
202			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
249 CL		8	0.00	0.00	314.2	0.0	-33.0			100.00	K	0.25		0.25	
157			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
158			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
219 WT		6	0.00	0.00	309.7	0.0	-28.5			100.00	K	1.00		1.00	
159			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
160			0.00	0.00	281.2	0.0				0.00	K	4.75		4.75	

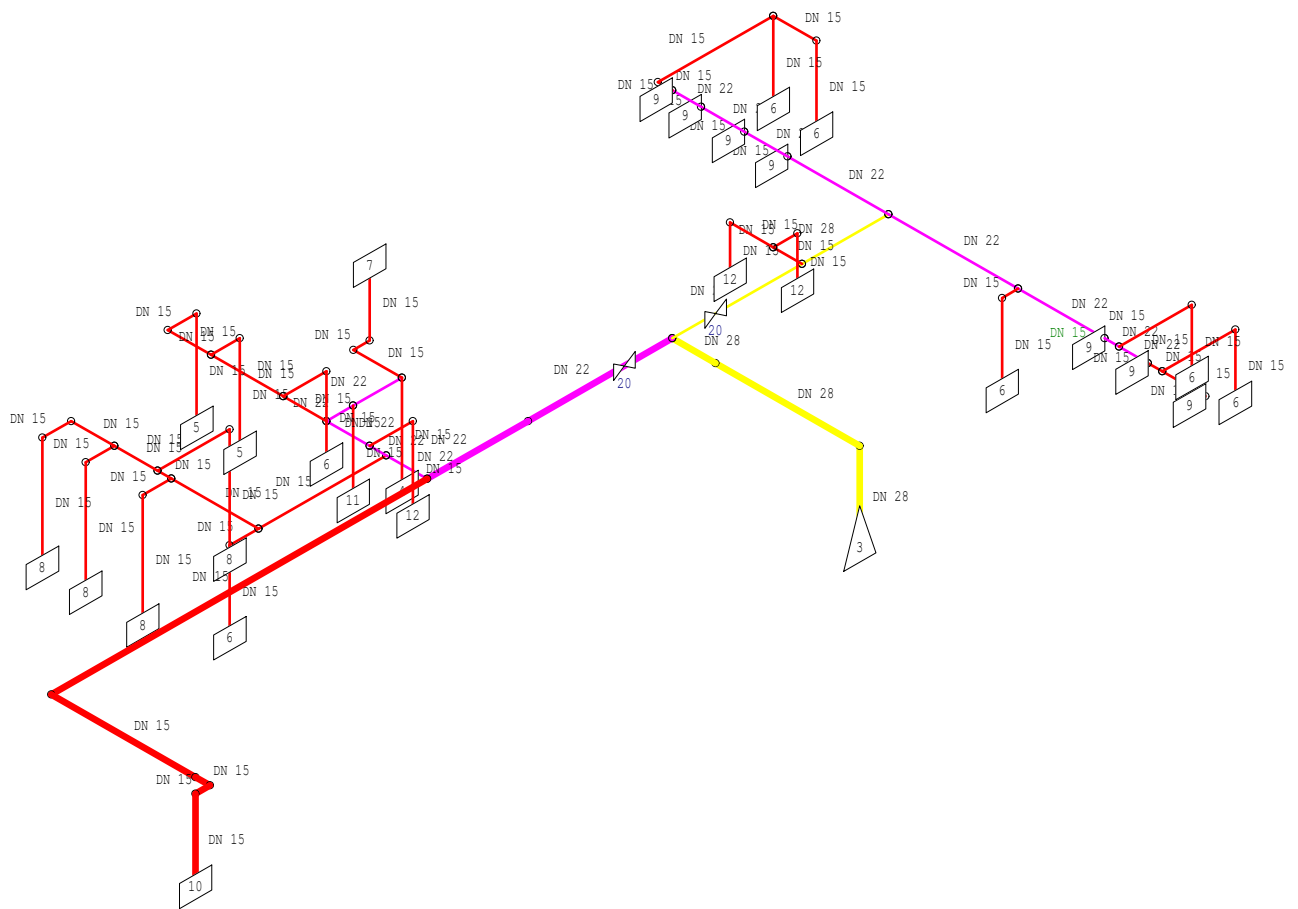


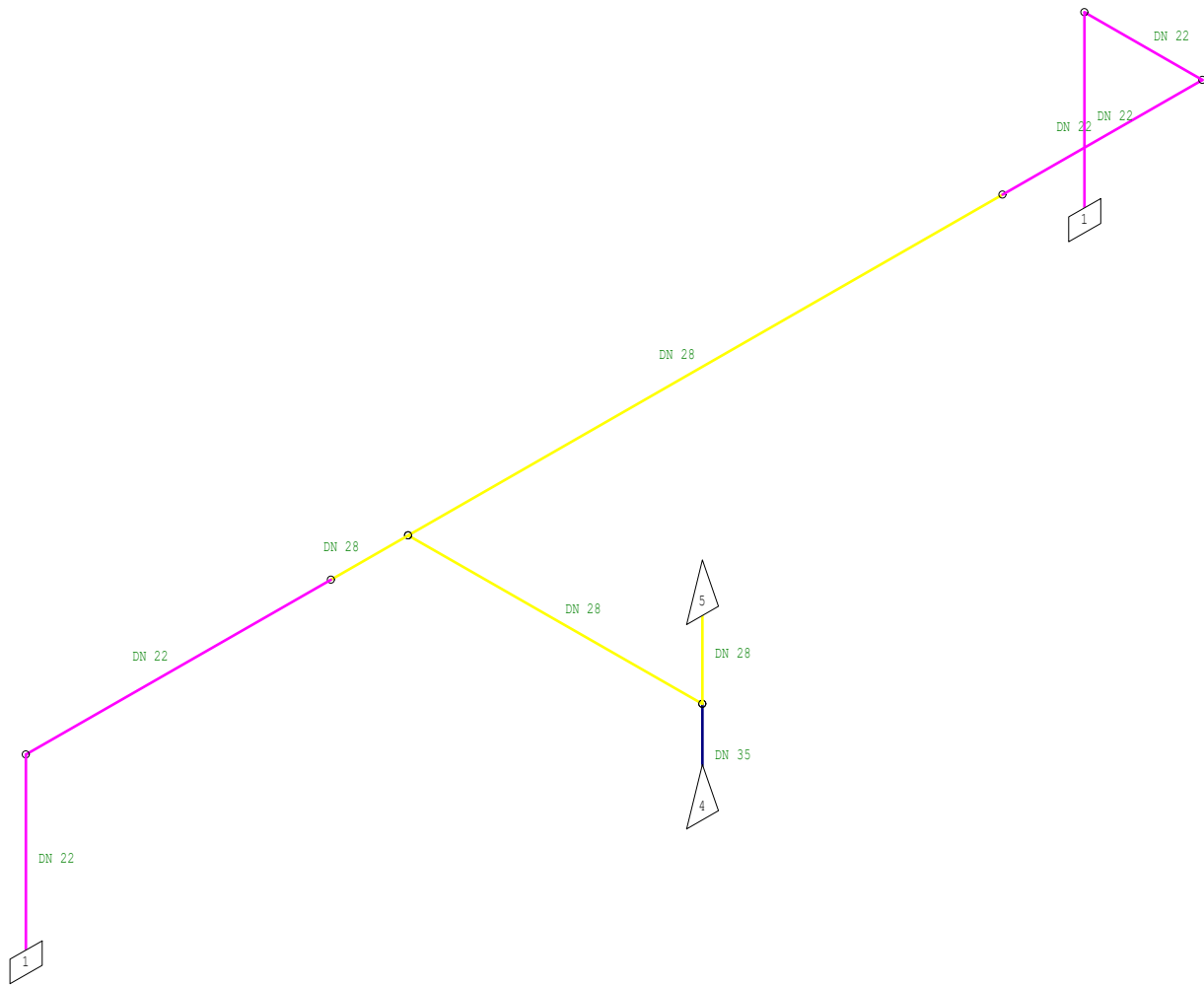
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.62  
 Projectnummer: HV22086 Pagina 40  
 Projectnaam : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ  
 Technicus : BS  
 Datum : 31 oktober 2024 Tijd : 16:22:33  
 Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

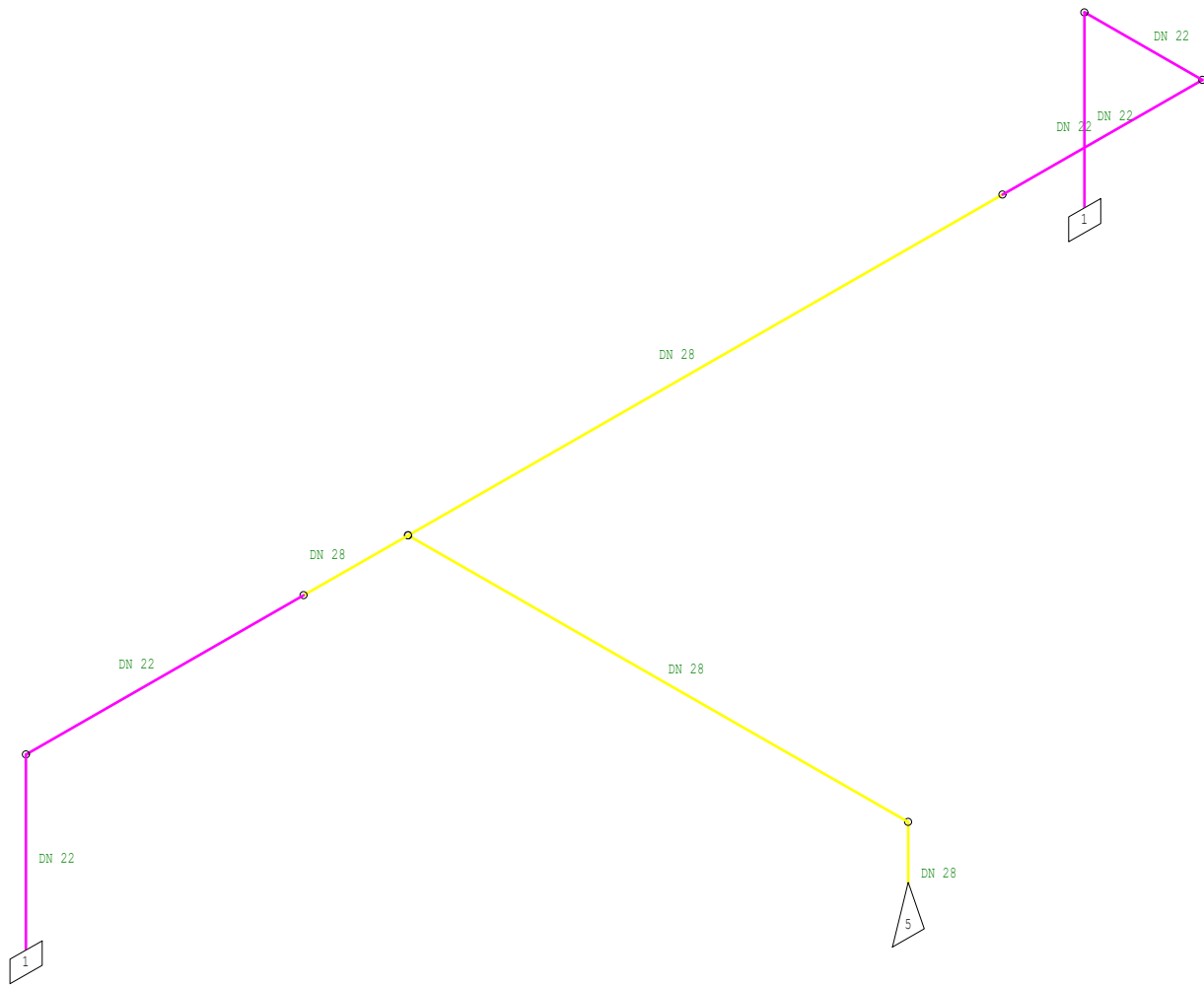


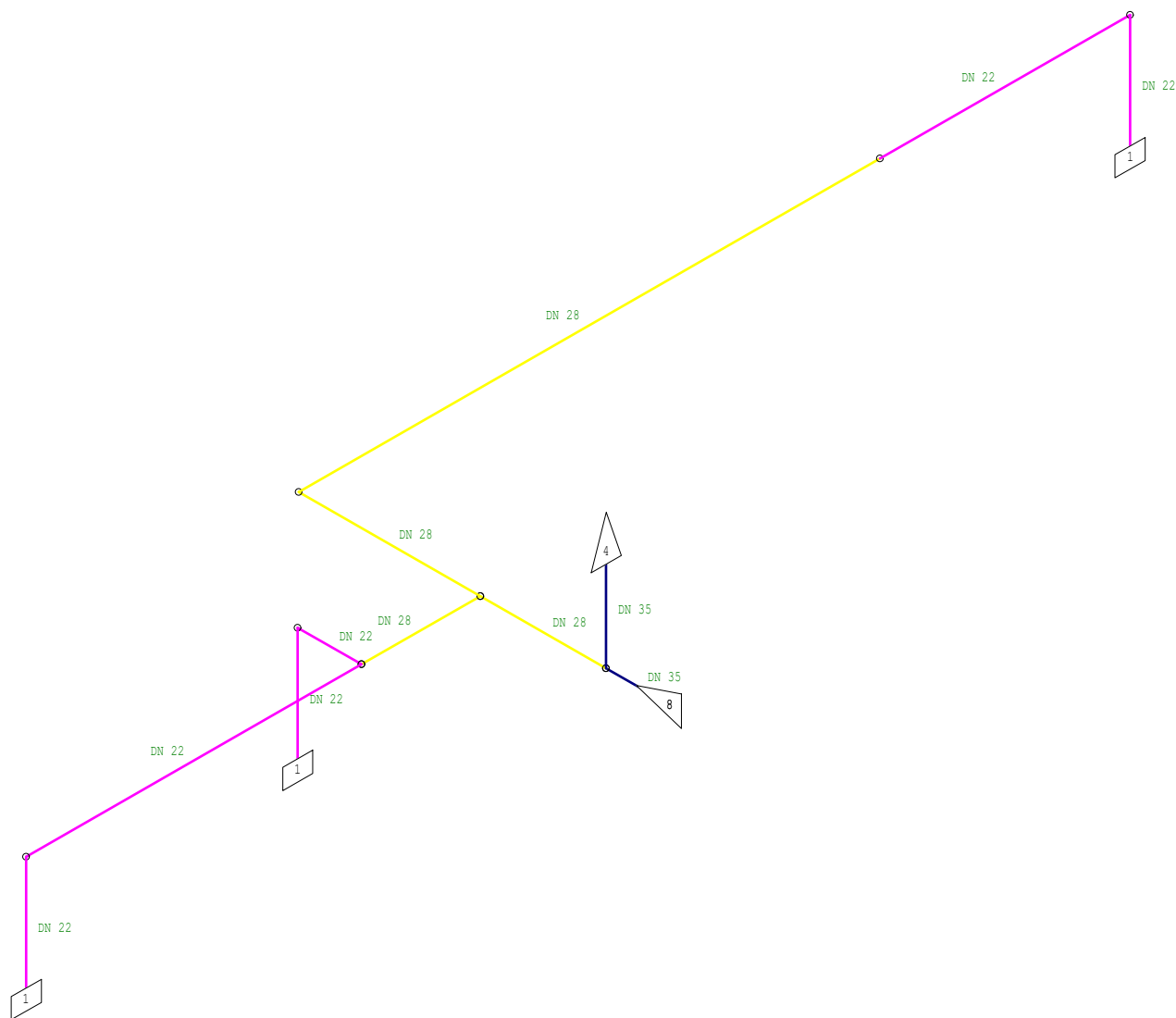












```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086                                           Pagina  46
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus     : BS
Datum         : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving  : Tapwaterleiding berekening

```

MATERIAALSTAAT            Begane grond - connectie E1 en BBV

afmeting soort	pijp diameter	zonder isolatie	isolatie	totale	oppervlakte isolatie
koper pijp NEN 2200	15.0 / 13.0 mm	268.41 m	0.00 m	268.41 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	22.0 / 19.8 mm	98.65 m	0.00 m	98.65 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	28.0 / 25.6 mm	95.88 m	0.00 m	95.88 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	35.0 / 32.4 mm	3.93 m	0.00 m	3.93 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	42.0 / 39.2 mm	21.25 m	0.00 m	21.25 m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	67.0 / 63.2 mm	2.50 m	0.00 m	2.50 m	0.00 m2
				totaal	0.00 m2
waterinhoud van de leidingen				totaal	152.08 l
oppervl.ongeisoleerde leid.(schilderw.)				totaal	31.66 m2

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

APPENDAGES                      Begane grond - connectie E1 en BBV

Nr	afmeting soort	vorm	aantal		afmetingen (mm)		
			auto		van	naar	
1	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	60	60	15.0/	13.0	
	koper pijp NEN 2200	T-recht	29		15.0/	13.0 - 15.0/	13.0 - 15.0
1	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	12	12	22.0/	19.8	
	koper pijp NEN 2200	Verloop	3		22.0/	19.8 - 22.0/	19.8
	koper pijp NEN 2200	T-recht	16		22.0/	19.8 - 22.0/	19.8 - 15.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	5		22.0/	19.8 - 15.0/	13.0 - 15.0
1	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	3	3	28.0/	25.6	
	koper pijp NEN 2200	T-recht	3		28.0/	25.6 - 28.0/	25.6 - 28.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	2		28.0/	25.6 - 22.0/	19.8 - 22.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	2		28.0/	25.6 - 28.0/	25.6 - 22.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	3		28.0/	25.6 - 28.0/	25.6 - 15.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		28.0/	25.6 - 22.0/	19.8 - 15.0
1	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	1	1	35.0/	32.4	
	koper pijp NEN 2200	Verloop	3		35.0/	32.4 - 35.0/	32.4
	koper pijp NEN 2200	T-recht	2		35.0/	32.4 - 28.0/	25.6 - 35.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		35.0/	32.4 - 28.0/	25.6 - 28.0
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		35.0/	32.4 - 28.0/	25.6 - 22.0
1	koper pijp NEN 2200	Overig	1	0	35.0/	32.4 terugstroombeveilig	
1	koper pijp NEN 2200	Knie afgerond	3	3	42.0/	39.2	
	koper pijp NEN 2200	Verloop	1		42.0/	39.2 - 42.0/	39.2
	koper pijp NEN 2200	T-recht	1		42.0/	39.2 - 35.0/	32.4 - 35.0
INVOER					6	0.0 Afsluiter	

```

+-----+
|                                DVTadvies B.V.                                |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086                                     Pagina   48
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus     : BS
Datum         : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving  : Tapwaterleiding berekening

```

```

-----
INREGELING          Begane grond - connectie E1 en BBV
-----

```

nr.	naam	fabrikaat	codering	Q kg/s	afmeting mm	inregel Pa	stand klep	fijn inr.
100	af2EN	INVOER		0.377	0.00	75.0k	1.56	
129	af2EZ	INVOER		0.493	0.00	118.7k	1.63	
308	af1E	INVOER		0.295	0.00	137.5k	0.90	
53	afBGW	INVOER		0.621	0.00	125.0k	2.00	
36	afBGZ	INVOER		0.138	0.00	193.8k	groot	
299	afBGN	INVOER		0.298	0.00	150.1k	0.87	



```

+-----+
|                                DVTadvies B.V.                                |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie 11.62
Projectnummer: HV22086                                     Pagina  49
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus     : BS
Datum         : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving  : Tapwaterleiding berekening

```

APPARATEN                      Begane grond - connectie E1 en BBV

nr	aantal	type	Qkoud	Qwarm	druk	omschrijving	
1	7	BSH	21.66	0.00	l 150.0	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s
3	1	NOD	12.00	0.00	l 150.0	noodoogdouche	0,20 l/s
4	3	TE	4.00	0.00	n 100.0	uitstortgootsteenkraan	4 TE
5	6	TE	0.25	0.00	n 100.0	urinoirstortbak	0.25 TE
6	14	TE	1.00	0.00	n 100.0	wastafelkraan	1 TE
7	2	TE	4.00	0.00	n 100.0	gevelkraan	4 TE
8	16	TE	0.25	0.00	n 100.0	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE
9	7	TE	4.00	0.00	n 100.0	mengkraan standaard douchekop	4 TE
10	3	TE	4.00	0.00	n 150.0	vaatwasmachine huishoudelijk	4 TE
11	1	TE	4.00	0.00	n 100.0	wasautomaat huishoudelijk	4 TE
12	5	TE	1.00	0.00	n 100.0	Boiler 1TE	
13	1	TE	1.00	0.00	n 0.0	Put	
14	1	SE	1.00	0.00	n 200.0	closet 1TE 200kPa	

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening

```

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap omschrijving		Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm	l/s	l	l	s	min
3	NOD noodogdouche	0,20 l/s	247	OD	39.20	DN 42	1.21	26.7	534.4	295 4.92
12	TE Boiler 1TE		248	B	25.60	DN 28	0.51	0.9	17.8	23 0.38
10	TE vaatwasmachine huishoudelijk	4 TE	96 ( 2)	P	25.60	DN 28	0.51	2.6	52.7	68 1.14
12	TE Boiler 1TE		257 ( 2)	B	19.80	DN 22	0.31	3.4	68.4	148 2.47
4	TE uitstortgootsteenkraan	4 TE	253 ( 2)	UG	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.2	56 0.94
6	TE wastafelkraan	1 TE	239 ( 2)	WT	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.3	62 1.03
5	TE urinoirstortbak	0.25 TE	259 ( 2)	U	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.5	68 1.13
5	TE urinoirstortbak	0.25 TE	258 ( 2)	U	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54 0.90
6	TE wastafelkraan	1 TE	240 ( 2)	WT	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.6	88 1.47
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	211 ( 2)	CL	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.3	67 1.11
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	210 ( 2)	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54 0.90
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	209 ( 2)	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54 0.90
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	212 ( 2)	CL	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.0	55 0.92
6	TE wastafelkraan	1 TE	250	WT	19.80	DN 22	0.31	3.8	75.8	164 2.74
5	TE urinoirstortbak	0.25 TE	261	U	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.6	63 1.06
5	TE urinoirstortbak	0.25 TE	260	U	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.8	49 0.82
6	TE wastafelkraan	1 TE	251	WT	13.00	DN 15	0.13	0.7	14.1	71 1.18
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	249	CL	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.5	63 1.04
6	TE wastafelkraan	1 TE	219	WT	19.80	DN 22	0.31	1.6	31.5	68 1.14
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	214	CL	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.3	67 1.11
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	213	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54 0.90
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	241	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.8	54 0.90
4	TE uitstortgootsteenkraan	4 TE	252	UG	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.9	50 0.83
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	215	CL	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.0	55 0.92
10	TE vaatwasmachine huishoudelijk	4 TE	268	P	13.00	DN 15	0.13	2.0	40.2	202 3.37
6	TE wastafelkraan	1 TE	243	WT	13.00	DN 15	0.13	3.3	65.6	330 5.49
6	TE wastafelkraan	1 TE	242	WT	13.00	DN 15	0.13	0.8	16.8	85 1.41
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	218	CL	13.00	DN 15	0.13	0.8	15.3	77 1.28
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	217	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.8	49 0.82
8	TE closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	216	CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.1	51 0.84
13	TE Put		28		25.60	DN 28	0.51	3.9	78.8	102 1.70
7	TE gevelkraan	4 TE	27	GK	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.6	48 0.81
1	BSH brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	49 ( 8)	BSH	32.40	DN 35	0.82	4.3	86.1	70 1.16
1	BSH brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	51 ( 8)	BSH	19.80	DN 22	0.31	2.3	46.8	101 1.69
12	TE Boiler 1TE		226 ( 3)	B	25.60	DN 28	0.51	5.5	110.7	143 2.39
12	TE Boiler 1TE		225 ( 3)	CV	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.5	38 0.63
9	TE mengkraan standaard douchekop	4 TE	59 ( 3)	D	25.60	DN 28	0.51	1.6	32.5	42 0.70
9	TE mengkraan standaard douchekop	4 TE	39 ( 3)	D	19.80	DN 22	0.31	0.4	7.2	16 0.26
9	TE mengkraan standaard douchekop	4 TE	29 ( 3)	D	19.80	DN 22	0.31	0.4	7.2	16 0.26
9	TE mengkraan standaard douchekop	4 TE	194 ( 3)	D	19.80	DN 22	0.31	0.2	4.7	10 0.17
6	TE wastafelkraan	1 TE	228 ( 3)	WT	13.00	DN 15	0.13	0.7	14.8	74 1.24
6	TE wastafelkraan	1 TE	227 ( 3)	WT	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.9	50 0.83
6	TE wastafelkraan	1 TE	229 ( 3)	WT	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.7	56 0.93

```

+-----+
|                                     DVTadvies B.V.                                     |
+-----+
Programma      : VABI -          TAPWATER BEREKENING      VA109          - Versie  11.62
Projectnummer: HV22086                                     Pagina   51
Projectnaam   : 51 HV22086-BR-009-7.PRJ
Technicus    : BS
Datum        : 31 oktober 2024      Tijd : 16:22:33
Omschrijving : Tapwaterleiding berekening
+-----+

```

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding		diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
9	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 22 ( 3) D	19.80	DN 22	0.31	0.6	11.8	26	0.43
9	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 197 ( 3) D	19.80	DN 22	0.31	0.4	8.6	19	0.31
9	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 198 ( 3) D	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
6	TE	wastafelkraan	1	TE 230 ( 3) WT	13.00	DN 15	0.13	0.7	14.3	72	1.20
6	TE	wastafelkraan	1	TE 231 ( 3) WT	13.00	DN 15	0.13	0.7	14.3	72	1.20
12	TE	Boiler 1TE		223 ( 3) B	19.80	DN 22	0.31	2.3	46.9	102	1.69
11	TE	wasautomaat huishoudelijk	4	TE 224 ( 3) WM	19.80	DN 22	0.31	0.7	14.4	31	0.52
6	TE	wastafelkraan	1	TE 220 ( 3) WT	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.0	60	1.00
4	TE	uitstortgootsteenkraan	4	TE 254 ( 3) UG	19.80	DN 22	0.31	0.6	12.6	27	0.45
7	TE	gevelkraan	4	TE 186 ( 3) Dak	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
5	TE	urinoirstortbak	0.25	TE 222 ( 3) U	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.5	68	1.13
5	TE	urinoirstortbak	0.25	TE 221 ( 3) U	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54	0.90
6	TE	wastafelkraan	1	TE 204 ( 3) WT	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.6	88	1.47
8	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 205 ( 3) CL	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.3	67	1.11
8	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 206 ( 3) CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54	0.90
8	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 207 ( 3) CL	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.7	54	0.90
8	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 208 ( 3) CL	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.0	55	0.92
10	TE	vaatwasmachine huishoudelijk	4	TE 38 ( 3) P	13.00	DN 15	0.13	1.8	36.0	181	3.01
14	SE	closet 1TE 200kPa		246 PIT	19.80	DN 22	0.31	8.0	159.4	345	5.76
1	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 264 ( 4) BSH	32.40	DN 35	0.82	8.7	173.3	140	2.34
1	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 266 ( 5) BSH	25.60	DN 28	0.51	7.6	151.5	196	3.27
1	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 304 ( 5) BSH	25.60	DN 28	0.51	11.3	225.4	292	4.87
1	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 265 ( 4) BSH	25.60	DN 28	0.51	11.3	225.4	292	4.87
1	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 56 ( 8) BSH	25.60	DN 28	0.51	11.9	238.3	309	5.15