

blad 1

uitgangspunten

douche	40 (standplaatsen) * 4 (bezoekers) * 5 (min per douchebeurt) * 7 (liter/min) * 2 (douche momenten per dag) 11200 liter per dag, in twee tijdsvakken	liter	m3	tijdsvak	
		11200	11,2	8 tot 10	20 tot 22
toilet + urinoir	40 (standplaatsen) * 4 (bezoekers) * (6+2) (toilet/urinoir) * 3 (bezoeken) 3840 liter per dag in 14 uur	3840	3,84	8 tot 24 uur	
wastafel	40 (standplaatsen) * 4 (bezoekers) * 8 (liter wastafel minuut) * 5 (minuten) * 2 (bezoeken) 12800	12800	12,8	8 tot 10	20 tot 22
spoelbak	40 (standplaatsen) * 8 (liter spoelbak) * 3 (momenten ontbijt, lunch, dinner) * 15 (min afwassen per moment) 14400	14400	14,4	10 / 14 /19	
wasmachine	40 (standplaatsen) * 20 (liter per wasbeurt) * 0,357 (dag intensiteit factor, 2.5 was beurten per week) 285,6	285,6	0,2856	8 tot 24 uur	
Dag belasting totaal		42525,6	42,52 2,6575	8 tot 24 uur	gemiddelde afvoer per uur

Aanname Verwachte intensiteit per uur

tijdvak:	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00
Douche	1,87	1,87	1,87										1,87	1,87	1,87		
toilet/ urinoir	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225
wastafel	2,13	2,13	2,13										2,13	2,13	2,13		
Spoelbak			2,4	2,4			2,4	2,4				2,4	2,4				
wasmachine	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
totalen l/sec	4,2418	4,2418	6,6418	2,6418	0,2418	0,2418	2,6418	2,6418	0,2418	0,2418	0,2418	2,6418	6,6418	4,2418	4,2418	0,2418	0,2418
totalen m3/uur			23,91										23,91048				

Piek belasting per seconde toekomstige situatie

	aantal	volume	totaal (l)	eenheid	l/s	m3/uur
Douche	10	7	70 l/min		1,16	
Toilet	11	6	66 l/min		1,1	
Urinoir	3	2	6 l/min		0,1	
Wastafel	14	8	112 l/min		1,87	
Spoelbak	7	8	56 l/min		0,93	
wasmachine	4	20	80 l/min		1,33	
totaal			390		6,49	23,364

Piek belasting per seconde huidige situatie

	aantal	volume	totaal	eenheid	l/s	m3/uur
Douche	8	7	56 l/min		0,93	
Toilet	9	6	54 l/min		0,9	
Urinoir	3	2	6 l/min		0,1	
Wastafel	14	8	112 l/min		1,87	
Spoelbak	7	8	56 l/min		0,93	
wasmachine	4	20	80 l/min		1,33	
totaal			364		6,06	21,816

Toegestaan	2,00 l/sec	
Toename piekbelasing	0,43 l/sec	Voldoet
Toegestane afvoer op bestaande pomp:	0,50 m3/uur	
Toename afvoer pomp:	1,55 m3/uur	Voldoet niet

390 l afvalwater kan geborgen worden in het eigen rioolstelsel van De Kleine Abtshoeve
De put heeft al een inhoud van 348 l en het rioolstelsel kan bij 15 % vulling 885 l bergen
Bij 50% vulling is dat 520 l.

Indicatieve capaciteit van drukrioolpomp is ca. 28 m3/uur. Deze capaciteit is toereikend om 23,4 m3/uur af te voeren in de pieksituatie als al de voorzieningen gelijktijdig lozen.

B	C	D	E	F	G	H	I
		Klant:	Meerberg 10 huidig				
		Onderwerp:	Capaciteit huidig				
		Rioolgemaal	Drukriool				
		Pomp:	MP3068 HT				
			m3	sec	m3/s		m3/u
			0,1152	14,54	0,007923		28,5227
		Put Lengte	0,8	m			
		Put breedte	0,8	m			
		af gepompte hoogte	0,18	m			
			Invullen				
			Uitkomst				
			Niveau bij start meting en eind meting				
			Start Meting	0,29	m		
			Stop meting	0,18	m		
			Verpompt	-0,11	m		