Project:	**SXM - Militair Steunpunt Sint Maarten**
Betreft:	Berekening drinkwater
Referentie:	Berekening water.xlsx, v2.0
Datum:	17-07-2026 aangepast 21-10-2026

Deerns

Uitgangspunten:
- NEN 1006 Eisen waterinstallaties
- Richtlijnen vanuit samenwerkende drinkwaterbedrijven infoDWI
- Berekening volgens de samengestelde methode Waterwerkbladen:
  - qv1 = (0,083 x √ΣTE) + (0,417 x 4√ΣSE) + CV
  - qv2 = BSH + CV
  - qv3 = f x ((0,083 x √ΣTE) + (0,417 x 4√ΣSE)) + BSH + ND + CV
- bij qv2 geldt max. 2 brandslanghaspels (BSH's) gelijktijdig in werking
- bij qv3 geldt max. 1 BSH én 1 nooddouche (ND) gelijktijdig in werking
- bij qv3 gerekend met gelijktijdigheidsfactor (0,25
- bedrijfsmatige continue waterverbruik (CV) = 0 l/min.
- hoogste uitkomst (qv1, qv2 of qv3) is maatgevend
- snelheid in leidingen max. 1,5 m/s (ter beperking van het stromingsgeluid)

Sanitaire toestellen:			code
- toilet (< 7l)	0,25	TE	WC
- urinoir	0,10	SE	UR
- wastafel	1,00	TE	WT
- spaardouche	1,50	TE	D
- pantry	4,00	TE	PB
- vaatwasser (huish.)	4,00	TE	VW
- koffiezetmachine	1,00	TE	KM
- wasmachine (huish.)	4,00	TE	WM
- uitstortgootsteen	4,00	TE	UG
- tapkraan 1/2"	4,00	TE	TK
- brandslanghaspel	0,36	l/s	BSH
- noodoogdouche	0,20	l/s	ND

hoofdgebouw	WC	UR	WT	D	PB	VW	KM	WM	UG	TK
dak										1
3e verdieping	3		2		1	1	1		1	1
2e verdieping	4		5	4	1	1	1	3	3	1
1e verdieping									1	
begane grond	2		2						2	1
* terrein										2
aantal toestellen	9		9	4	2	2	2	3	7	6
TE | SE	0,25	0,10	1,00	1,50	4,00	4,00	1,00	4,00	4,00	4,00
ΣTE | ΣSE	**2,25**		**9,00**	**6,00**	**8,00**	**8,00**	**2,00**	**12,00**	**28,00**	**24,00**

max. moment ontwerp volumestroom qv1	**0,83**	**l/s**	**2,98**	**m3/h**	**watermeter Q_3 = 4 m³/h (oude aanduiding Q_n 2,5)**
max. moment ontwerp volumestroom qv2	0,72	l/s	2,60	m3/h	
max. moment ontwerp volumestroom qv3	0,77	l/s	2,76	m3/h	

* verklaring tappunten terrein:
tapkraan wasplaats
tapkraan walaansluiting