| | |
|---|---|
| Project: | **SXM - Militair Steunpunt Sint Maarten** |
| Betreft: | Berekening gebouwaansluiting vuilwaterafvoer |
| Referentie: | SXM - berekening VWA.xlsx-v2.0 |
| Datum: | 17-07-2026, aangepast 21-10-2026 |

Deerns

Uitgangspunten:
NEN 3215 Eisen riolering
NTR 3216 Richtlijnen riolering
Afschot minimaal 1:200, 5 mm/m
Bovenstroomse ontspannning
Richtingsfactor f=0,85
Tekeningen architect
Condensafvoeren buiten berekening gehouden (basisafvoer 0 l/s).

| Basisafvoer Qi: | l/s | code |
|---|---|---|
| toilet (< 7l) | 1,75 | WC |
| vloerput DN75 | 1,50 | VP2 |
| wastafel | 0,50 | WT |
| douche (waterbesp.) | 0,50 | D |
| pantry gootsteen | 0,75 | PB |
| vaatwasser (huish.) | 0,75 | VW |
| wasmachine (huish.) | 0,75 | WM |
| uitstortgootsteen | 0,75 | UG |
| vloerput DN50/75 | 1,00 | VP |

| Gelijktijdigheidscoëfficiënt per functie: | |
|---|---|
| kantoorfunctie | 0,5 |
| cel- / overige functie | 0,7 |

| hoofdgebouw | functie | WC | VP2 | WT | D | PB | VW | WM | UG | VP | som basisafvoer [l/s] | gelijktijdigheids-coëfficiënt [p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| 3e verdieping | kantoorfunctie | 3 | | 2 | | 1 | 1 | | 1 | | 8,50 | 0,5 |
| 2e verdieping | kantoorfunctie | 4 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 9,75 | 0,5 |
| 2e verdieping | cel- / overige functie | | | 4 | 4 | | | 3 | 2 | 2 | 9,75 | 0,7 |
| 1e verdieping | cel- / overige functie | | | | | | | | 1 | 2 | 2,75 | 0,7 |
| begane grond | cel- / overige functie | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 1 | 10,00 | 0,7 |
| terrein | cel- / overige functie | | | | | | | | | 1 | 1,00 | 0,7 |
| | | | | | | | | | | | | |
| **totaal aantal toestellen \| basisafvoer** | | **9** | **2** | **9** | **4** | **2** | **2** | **3** | **7** | **6** | **41,8** | **0,61** |
| | | | | | | | | | | | **3,96** | **ø125mm** |

**gebouwaansluiting VWA - samengestelde afvoer $Q_a$ in l/s:**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wasplaats terrein | overige functie | | | | | | | | | 1 | 6,39 | 1,0 |

tijdens stortbui, afvoer potentieel vervuild, via OBA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| brandweerlift | overige functie | | | | | | | | | 1 | 8,33 | 1,0 |

tijdens brandalarm, afvoer potentieel vervuild

| | | |
|---|---|---|
| **aansluiting VWA - totaal, maximum scenario in l/s:** | **8,33** | **ø160mm** |