

Dimensionering Riolering - capaciteit bepaling (NEN3215/NTR3216)

Project : **Kazerne Horst a.d. Maas**
 Project no : **80051**
 Onderwerp : **VWA riolering - capaciteit hoofdaansluiting**
 Datum : **4-dec-19**

DWA - Basis afvoeren

Lozingspunten			aantal	Capaciteit basisafvoer Qi l/s	Som Basisafvoeren Σ Qi l/s
code	no.	Lozingstoestel			
f		fontein	2	0,5	1
cl		closet	4	2	8
ur		Urinoir	2	0,75	1,5
wst		Wastafel	2	0,5	1
d		Douche (vlakke vloer)	8	0,5	4
b		Bad	0	1	0
k		Gootsteen (keuken/pantry)	2	0,75	1,5
sb		Schroput	3	0,5	1,5
v		Vaatwasmachine	2	0,75	1,5
wm		Wasmachine	0	0,75	0
ug		Uitstortgootsteen	0	0,75	0
tr		Remise goot (via OBAS)	5	1	5
cv		CV condensafvoer	0	0	0
					0
totalen			som basisafvoeren	Σ Qi	25,00

DWA - Totale basis afvoer

Totale basis afvoer	Σ Qi	25,00	[l/s]
Gelijktijdigheid	P	1	[-]
Samengestelde afvoer	$Q_a = P \sqrt{\sum_{i=1}^n Q_i^2}$	5,00	[l/s]

Capaciteit lozingstoestellen buiten de OBAS vanaf het gebouw = 4,5 l/s (aansl 125).
 Remise goten aangesloten met wasstraat via de OBAS

HWA - aangesloten op vuilwater

Capaciteit HWA -> DWA totaal Q hwa -> dwa **1,60** [l/s]

HWA - Wasstraat 70m2 (a 0,03 met vertraging 0,75)

Totale afvoer capaciteit naar gemeenteriool

Totaal DWA + HWA Q ah **6,60** [l/s]

Benodigde grondleiding aansluiting gemeenteriool

Verzamelleiding grondleiding (aansluiting) **160** [mm]