

Project : Dorpskern te Zwartewaal.
 Projectnummer : 20.511
 Datum : 15-04-21
 Betreft : **Berekening max. hoeveelheid vuilwaterafvoer (VWA).**
 Onderdeel : Gymzaal

<u>Soort toestel</u>	<u>Afvoerhoeveelheid</u>	<u>Aantal</u>	<u>Totaal</u>
Mondspoelbak			
Oogdouche			
Overstort			
Inlaatcombinatie unit	0,50		
Condens van de HR-ketels	0,50		
Handwasbak	0,50		
Wastafel	0,50	2	1,00
Bidet	0,50		
Vloerput 32 mm.	0,50		
Douche zonder opstand	0,50	6	3,00
Wasautomaat	0,75		
Vaatwasmachine - klein	0,75	1	0,75
Urinoir	0,75		
Vloerput 40 mm.	0,75		
Voetenwasbak	0,75		
Keukengootsteen	0,75	1	0,75
Uitstortgootsteen	0,75		
Badkuip	1,00		
Douchebak	1,00	1	1,00
Spoelbak > 30 liter	1,00		
Wasfontein < 8 pers.	1,00		
Vloerput 50 mm.	1,00		
Wasfontein > 8 pers.	1,50		
Vaatwasmachine - groot	1,50		
Vloerput 70 mm.	1,50		
Buiten wasplaats.	1,50		
Closetpot	2,00	3	6,00
Vloerput 100 mm.	2,00		
Afzuigcloset	2,50		
Bedspanspoeler	2,50		
Slophopper	2,50		
Hurkcloset	2,50		

Totaal Basisafvoer (Q1) in ltr/s. **12,50**

Gelijktijdigheidsfactoren.

Woningen en woongebouwen	P=0,5
Scholen, kantoren, hotels en ziekenhuizen	P=0,7
Industrie met langdurige lozingen	P=1,2
Bedrijfskeuken	P=1,4

Som basisafvoeren Q = P * wortel $\sum Q1, \dots, Qn$

Max. basisafvoer, in liters per sec. **2,47 Liters/sec**

Aansluiting / diameter riolering **110 mm**

Project : Dorpskern te Zwartewaal.
 Projectnummer : 20.511
 Datum : 15-04-21
 Betreft : **Berekening max. hoeveelheid vuilwaterafvoer (VWA).**
 Onderdeel : Buurthuis

<u>Soort toestel</u>	<u>Afvoerhoeveelheid</u>	<u>Aantal</u>	<u>Totaal</u>
Mondspoelbak			
Oogdouche			
Overstort			
Inlaatcombinatie unit	0,50		
Condens van de HR-ketels	0,50		
Handwasbak	0,50		
Wastafel	0,50	6	3,00
Bidet	0,50		
Vloerput 32 mm.	0,50		
Douche zonder opstand	0,50		
Wasautomaat	0,75		
Vaatwasmachine - klein	0,75		
Urinoir	0,75	2	1,50
Vloerput 40 mm.	0,75		
Voetenwasbak	0,75		
Keukengootsteen	0,75	4	3,00
Uitstortgootsteen	0,75		
Badkuip	1,00		
Douchebak	1,00		
Spoelbak > 30 liter	1,00		
Wasfontein < 8 pers.	1,00		
Vloerput 50 mm.	1,00		
Wasfontein > 8 pers.	1,50		
Vaatwasmachine - groot	1,50	1	1,50
Vloerput 70 mm.	1,50		
Buiten wasplaats.	1,50		
Closetpot	2,00	6	12,00
Vloerput 100 mm.	2,00		
Afzuigcloset	2,50		
Bedspanspoeler	2,50		
Slophopper	2,50		
Hurkcloset	2,50		
<u>Totaal Basisafvoer (Q1) in ltr/s.</u>			<u>21,00</u>

Gelijktijdigheidsfactoren.

Woningen en woongebouwen	P=0,5
Scholen, kantoren, hotels en ziekenhuizen	P=0,7
Industrie met langdurige lozingen	P=1,2
Bedrijfskeuken	P=1,4

Som basisafvoeren Q = P * wortel $\sum Q1, \dots, Qn$

Max. basisafvoer, in liters per sec. **3,21 Liters/sec**

Aansluiting / diameter riolering **110 mm**

Project : Dorpskern te Zwartewaal.
 Projectnummer : 20.511
 Datum : 15-04-21
 Betreft : **Berekening max. hoeveelheid vuilwaterafvoer (VWA).**
 Onderdeel : School

<u>Soort toestel</u>	<u>Afvoerhoeveelheid</u>	<u>Aantal</u>	<u>Totaal</u>
Mondspoelbak			
Oogdouche			
Overstort			
Inlaatcombinatie unit	0,50		
Condens van de HR-ketels	0,50		
Handwasbak	0,50		
Wastafel	0,50	7	3,50
Bidet	0,50		
Vloerput 32 mm.	0,50		
Douche zonder opstand	0,50		
Wasautomaat	0,75		
Vaatwasmachine - klein	0,75	1	0,75
Urinoir	0,75		
Vloerput 40 mm.	0,75		
Voetenwasbak	0,75		
Keukengootsteen	0,75	1	0,75
Uitstortgootsteen	0,75	2	1,50
Badkuip	1,00		
Douchebak	1,00		
Spoelbak > 30 liter	1,00		
Wasfontein < 8 pers.	1,00		
Vloerput 50 mm.	1,00		
Wasfontein > 8 pers.	1,50		
Vaatwasmachine - groot	1,50		
Vloerput 70 mm.	1,50		
Buiten wasplaats.	1,50		
Closetpot	2,00	11	22,00
Vloerput 100 mm.	2,00		
Afzuigcloset	2,50		
Bedspanspoeler	2,50		
Slophopper	2,50		
Hurkcloset	2,50		
<u>Totaal Basisafvoer (Q1) in ltr/s.</u>			<u>28,50</u>

Gelijktijdigheidsfactoren.

Woningen en woongebouwen	P=0,5
Scholen, kantoren, hotels en ziekenhuizen	P=0,7
Industrie met langdurige lozingen	P=1,2
Bedrijfskeuken	P=1,4

Som basisafvoeren Q = P * wortel Σ Q1.....Qn

Max. basisafvoer, in liters per sec. **3,74 Liters/sec**

Aansluiting / diameter riolering **110 mm**