

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Overzicht

OVERZICHT

Aansluiting					Qv;max l/s	Qv;max m3/h		Aantal afvoeren [-]		Diameter aansluiting [mm]			Leiding code
Tower 1													
Strang 1					2.222	7.999		2		110			
Strang 2					2.872	10.340		2		110			
Strang 3					1.658	5.970		2		110			
Strang 4					2.121	7.637		2		110			
Strang 5					1.677	6.037		2		110			
Strang 6					1.887	6.795		2		110			
Strang 7					2.806	10.102		2		110			
Strang 8					2.062	7.422		2		110			
Strang 9					1.785	6.427		2		110			
Strang 10					1.984	7.144		2		110			
Strang 11					2.318	8.346		2		110			
Strang 12					2.872	10.340		2		110			
Strang 13					1.732	6.235		2		110			
Strang 14					2.165	7.794		2		110			
Strang 15					2.250	8.100		2		110			
Strang 16					1.601	5.763		2		110			
Strang 17					2.958	10.649		2		110			
Strang 18					1.871	6.735		2		110			
Strang 19					2.179	7.846		2		110			
Strang 20					2.475	8.910		2		110			
Tower 2													
Strang 1					2.937	10.573		2		90			
Strang 2					3.889	14.001		2		110			
Strang 3					1.920	6.913		2		110			
Strang 4					3.052	10.986		2		110			
Strang 5					2.622	9.439		2		110			
Strang 6					2.121	7.637		2		110			
Strang 7					3.767	13.560		2		110			
Strang 8					2.990	10.762		2		110			
Strang 9					2.031	7.312		2		110			
Strang 10					2.208	7.949		2		110			
Strang 11					3.172	11.420		2		110			
Strang 12					3.816	13.738		2		110			
Strang 13					1.984	7.144		2		110			
Strang 14					3.260	11.735		2		110			
Strang 15					3.382	12.175		2		110			
Strang 16					1.871	6.735		2		110			
Strang 17					4.047	14.568		2		110			
Strang 18					2.658	9.567		2		110			
Strang 19					2.681	9.651		2		110			
Strang 20					3.021	10.875		2		110			

Bevat bij ontwerpbesluit van D&W
 d.d. 07-07-2026

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project:	Redevelopment Landbouwbelang Maastricht
Projectnummer:	30229161
Fase:	DO
Datum:	11/7/2025
Versie	1
Blad	Overzicht

Tower 3												
Strang 1					2.077	7.476		2		110		
Strang 2					2.121	7.637		2		110		
Strang 3					2.646	9.525		2		110		
Strang 4					2.750	9.900		2		110		
Strang 5					2.525	9.090		2		110		
Strang 6					2.574	9.266		2		110		
Strang 7					2.345	8.443		2		110		
Strang 8					1.346	4.847		2		110		
Strang 9					2.727	9.818		2		110		
Strang 10					2.646	9.525		2		110		
Strang 11					2.121	7.637		2		110		
Strang 12					2.077	7.476		2		110		
Strang 13					2.264	8.150		2		110		
Strang 14					2.598	9.353		2		110		
Strang 15					2.598	9.353		2		110		
Strang 16					3.221	11.596		2		110		
Student housing												
Strang 1					2.291	8.249		2		110		
Strang 2					2.291	8.249		2		110		
Strang 3					2.291	8.249		2		110		
Strang 4					2.291	8.249		2		110		
Strang 5					2.291	8.249		2		110		
Strang 6					2.291	8.249		2		110		
Strang 7					2.291	8.249		2		110		
Strang 8					2.291	8.249		2		110		
Strang 9					2.291	8.249		2		110		
Strang 10					2.291	8.249		2		110		
Strang 11					2.291	8.249		2		110		
Strang 12					2.291	8.249		2		110		
Strang 13					1.323	4.762		2		110		
Strang 14					1.323	4.762		2		110		
Strang 15					1.323	4.762		2		110		
Strang 16					1.323	4.762		2		110		
Strang 17					1.323	4.762		2		110		
Strang 18					1.323	4.762		2		110		
Strang 19					1.323	4.762		2		110		
Strang 20					1.323	4.762		2		110		
Strang 21					1.323	4.762		2		110		
Strang 22					1.323	4.762		2		110		
Strang 23					1.323	4.762		2		110		
Strang 24					1.323	4.762		2		110		
Strang 25					1.323	4.762		2		110		
Strang 26					1.323	4.762		2		110		
Strang 27					1.323	4.762		2		110		
Strang 28					1.323	4.762		2		110		
SCHOOL												
Strang 1					3.150	11.340		1		125		
Strang 2					4.082	14.694		1		160		
Strang 3					2.100	7.560		1		110		

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
Projectnummer: 30229161
Fase: DO
Datum: 11/7/2025
Versie: 1
Blad: Overzicht

COMMERCIEEL														
Fitness 859 sqm 1e														
Strang 1					1.819		6.547		1		110			
Cultuur 883 sqm														
Strang 1					2.100		7.560		1		110			
Horeca 650 sqm														
Strang 1					1.604		5.774		1		110			
Horeca 423 sqm														
Strang 1					1.819		6.547		1		110			
Horeca 155 sqm														
Strang 1					1.819		6.547		1		110			
Horeca 90 sqm														
Strang 1					1.485		5.346		1		110			
Horeca 169 sqm														
Strang 1					1.819		6.547		1		110			
Totaal					210.017		756.062		30		160			

TOELICHTING

OVERZICHT of Aansluitings from the building.

Indicated quantities are the maximum instantaneous volume flows per function/strang.

Each function in the building (Residential, Commercial, Hospitality, etc.) will be separately provided with its own sewage disposal system and Aansluiting to the street sewage system.

Principles of calculation in accordance with NEN 3215 and NTR 3216.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Tower A

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	4	7	4	2	3	2	2	5							
Strang 2	10	14	3	1	4	2	2	0							
Strang 3	1	2	1	1	1	7	1	7							
Strang 4	4	8	4	2	2	0	2	0							
Strang 5	3	6	3	0	1	0	1	0							
Strang 6	3	3	0	0	2	6	2	8							
Strang 7	8	16	5	1	4	0	4	0							
Strang 8	4	4	1	0	4	2	4	2							
Strang 9	2	4	2	1	1	5	1	5							
Strang 10	4	6	2	1	0	5	0	5							
Strang 11	6	8	3	1	3	0	3	3							
Strang 12	8	16	5	1	5	0	5	0							
Strang 13	3	3	0	0	0	7	0	7							
Strang 14	3	6	3	0	6	0	6	0							
Strang 15	3	8	4	0	6	0	6	0							
Strang 16	1	2	1	1	1	6	1	6							
Strang 17	10	16	5	1	4	0	4	0							
Strang 18	2	2	1	0	4	4	4	4							
Strang 19	5	8	4	2	1	1	1	1							
Strang 20	7	10	4	3	0	3	0	3							
Aantal	91	149	55	18	52	50	49	56	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	159.25	74.5	27.5	18	39	37.5	36.75	0	0	0	0	0	0		392.5

Gelijktijdigheid (Woningen) = f =

0.5

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

9.906 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Tower A

Functie		Qb		Gelijktijdig heid		Qmm l/s		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren l/s		Opmerkingen
		-						-				
Hoofdaansluiting		392.50		0.5		9.906		2		160		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Tower B

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	6	11	6	2	8	5	5	10							
Strang 2	18	23	6	1	9	5	4	0							
Strang 3	1	2	1	1	1	12	1	12							
Strang 4	9	18	9	5	2	0	2	0							
Strang 5	8	16	8	0	1	0	1	0							
Strang 6	3	3	0	0	2	11	2	13							
Strang 7	13	29	10	1	9	0	9	0							
Strang 8	9	9	1	0	9	2	9	2							
Strang 9	2	4	2	1	1	10	1	10							
Strang 10	4	6	2	1	0	10	0	10							
Strang 11	11	13	3	1	8	0	8	8							
Strang 12	13	29	10	1	10	0	10	0							
Strang 13	3	3	0	0	0	12	0	12							
Strang 14	8	16	8	0	11	0	11	0							
Strang 15	9	18	9	0	11	0	11	0							
Strang 16	1	2	1	1	1	11	1	11							
Strang 17	18	29	10	1	9	0	9	0							
Strang 18	4	4	1	0	9	7	9	7							
Strang 19	8	11	7	2	1	3	1	3							
Strang 20	10	13	7	3	0	8	0	8							
Aantal	158	259	101	21	102	96	94	106	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Tootal
Qb	276.5	129.5	50.5	21	76.5	72	70.5	0	0	0	0	0	0		696.5

Gelijktijdigheid (Woningen) = f =

0.5

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sum Q_b)$

13.196 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Tower B

Functie	Qb	Gelijktijdigheid	Qmm l/s	Aantal afvoeren	Diameter afvoeren l/s	Opmerkingen
	-		l/s	-	l/s	
Hoofdaansluiting	696.50	0.5	13.196	2	160	

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: $k'=1\text{mm}$, vullingshoogte 70%, $F_b=0,85$, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Tower C

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	1	1	0	0	7	6	7	0	0						
Strang 2	7	7	0	0	1	1	1	0	0						
Strang 3	8	12	4	0	3	2	3	0	0						
Strang 4	5	11	5	0	6	6	6	0	0						
Strang 5	6	13	7	5	0	0	0	0	0						
Strang 6	8	14	4	2	0	2	0	0	0						
Strang 7	3	9	4	2	5	1	5	0							
Strang 8	1	3	2	0	0	4	0	0	0						
Strang 9	5	10	5	0	6	6	6	0	0						
Strang 10	8	12	4	0	3	2	3	0	0						
Strang 11	7	7	0	0	1	1	1	0	0						
Strang 12	1	1	0	0	7	6	7	0	0						
Strang 13	6	13	7	0	0	0	0	0	0						
Strang 14	3	19	9	7	0	1	0	0	0						
Strang 15	3	19	9	7	0	1	0	0	0						
Strang 16	14	21	13	0	0	0	0	0	0						
Aantal	86	172	73	23	39	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	150.5	86	36.5	23	29.25	29.25	29.25	0	0	0	0	0	0		383.75

Gelijktijdigheid (Woningen) = f =

0.5

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sum Q_b)$

9.795 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
Projectnummer: 30229161
Fase: DO
Datum: 11/7/2025
Versie: 1
Blad: Tower C

Hoofdaansluiting		383.75		0.5		9.795		2		160		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: $k'=1\text{mm}$, vullingshoogte 70%, $F_b=0,85$, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER

10 / 21

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Student housing

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$$

9.539 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdig heid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		364.00		0.5		9.539		2		160		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: $k'=1\text{mm}$, vullingshoogte 70%, $F_b=0.85$, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: School

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	9	9													
Strang 2	16	12													
Strang 3	4	4													
Count	29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	50.75	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		63.25

Gelijktijdigheid (School) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

5.567 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		63.25		0.7		5.567		2		125		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Fitness

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	2	2			1										
Strang 2	2	2													
Count	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	7	2	0	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0		9.75

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$$

2.186 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie	Qb	Gelijktijdigheid	Qmm	Aantal afvoeren	Diameter afvoeren	Opmerkingen
	-		l/s	-	l/s	
Hoofdaansluiting	9.75	0.7	2.186	1	110	

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Cultuur

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	3	3													
Count	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	5.25	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.75

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

1.819 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		6.75		0.7		1.819		1		110		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Horeca 650sqm

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	4	4													
Count	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		9

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

2.100 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie	Qb	Gelijktijdigheid	Qmm	Aantal afvoeren	Diameter afvoeren	Opmerkingen
	-		l/s	-	l/s	
Hoofdaansluiting	9.00	0.7	2.100	1	110	

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Horeca 432 sqm

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	3	3													
Count	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	5.25	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.75

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

1.819 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		6.75		0.7		1.819		1		110		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Horeca 155sqm

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	3	3													
Count	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	5.25	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.75

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

1.819 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		6.75		0.7		1.819		1		110		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Horeca 90sqm

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	2	2													
Count	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	3.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4.5

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

1.485 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		4.50		0.7		1.485		1		90		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING

Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Horeca 169 sqm

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Strang 1	3	3													
Count	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	5.25	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.75

Gelijktijdigheid (Retail) = f =

0.7

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sqrt{Q_b})$

1.819 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie		Qb		Gelijktijdigheid		Qmm		Aantal afvoeren		Diameter afvoeren		Opmerkingen
		-				l/s		-		l/s		
Hoofdaansluiting		6.75		0.7		1.819		1		110		

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k'=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.

VUILWATERAFVOER BEREKENING



Project: **Redevelopment Landbouwbelang Maastricht**
 Projectnummer: 30229161
 Fase: DO
 Datum: 11/7/2025
 Versie: 1
 Blad: Commercieel

TELLIJST TOESTELLEN

Functie	Toilet	Wastafel	Douche	Bad	Aanrecht	Wasmach.	Vaatwass.	Condens	Fontein	Werkkast	Vloerput (50mm)	Keuken	Vloerput (70mm)		
Fitness 859 sqm 1e	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cultuur 883 sqm	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Horeca 650 sqm	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Horeca 423 sqm	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Horeca 155 sqm	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Horeca 90 sqm	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Horeca 169 sqm	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aantal	22	22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VUILWATERAFVOER

Basisafvoer per toestel (l/s)	1.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0	0	0.75	1	1	1.5		Totaal
Qb	38.5	11	0	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0		50.25

Gelijktijdigheid (Woningen) = f =

0.5

MAXIMUM LOZINGSVOLUMESTROOM (GEZAMELIJKE AFVOER)

$Q_{mm} = f \cdot (\sum Q_b)$

3.544 l/s

Lozingen via vrij verval naar riool

Functie	Qb	Gelijktijdigheid	Qmm	Aantal afvoeren	Diameter afvoeren	Opmerkingen
	-		l/s	-	l/s	
Hoofdaansluiting	50.25	0.5	3.544	2	110	

Opmerkingen.

Uitvoeringen afvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216

Leidingen onder vrijverval: k=1mm, vullingshoogte 70%, Fb=0,85, afschot 1:200mm - 5mm/m

Onder het gebouw de standleidingen verzamelen en in x aantal naar buiten voeren voor aansluiting op gemeente riool.