

ZONE 1

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	170	0,9
Groene ruimten	50	0,2
Regentuin	50	0,5
Totaal		270
Actieve oppervlakte		188

De helft van het FW

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 1

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 188 m²
Infiltratieoppervlakken 50 m²
Verhouding Sa/Sinf 4
Infiltratiedebiet 0,4 l/s

Doorgang van ntsleidingen

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	7	0,4	4,1
20	33,5	0,028	5	0,4	5,8
30	40,4	0,022	4	0,4	6,8
60	46,2	0,013	2	0,4	7,2
120	53,1	0,007	1	0,4	7,0
180	58,4	0,005	1	0,4	6,5
360	63,7	0,003	1	0,4	3,0

Leegloopduur van de bouwelementen

5 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin met V-vormig profiel

Betreft

Volume 7,2 m³

Oppervlakte 50 m²

diepte 0,29 m

Hetzij 30 cm uitgraven

ZONE 2

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	319	0,9
Totaal		319
Actieve oppervlakte		287

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 2

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 287 m²

Infiltratieoppervlakken 109 m²

Verhouding Sa/Sinf 3

Infiltratiedebiet 0,9 l/s

Grindoppervlak (doorgang van nutsleidingen)

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m³)
10	23,1	0,039	11	0,9	6,1
20	33,5	0,028	8	0,9	8,5
30	40,4	0,022	6	0,9	10,0
60	46,2	0,013	4	0,9	10,0
120	53,1	0,007	2	0,9	8,7
180	58,4	0,005	2	0,9	7,0
360	63,7	0,003	1	0,9	<0

Leeglooptijd van de bouwelementen

3 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Reservoirstructuur onder grind

Betreft Grindzone - toegang tot eigendom

Volume 10,0 m³

Oppervlakte 109 m²

% vides 30 %

dikte 0,31 m

Hetzij een drainagemassief van 35-40 cm dikte

ZONE 3

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	361	0,9
Parkings - Grastegels		0,7
Groene ruimten	203	0,2
Regentuin	180	0,5
Totaal		744
Actieve oppervlakte		456

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 3

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 456 m²
Infiltratieoppervlakken 180 m²
Verhouding Sa/Sinf 3
Infiltratiedebiet 1,5 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	18	1,5	9,6
20	33,5	0,028	13	1,5	13,5
30	40,4	0,022	10	1,5	15,7
60	46,2	0,013	6	1,5	15,6
120	53,1	0,007	3	1,5	13,4
180	58,4	0,005	2	1,5	10,4
360	63,7	0,003	1	1,5	<0

Leeglooptijd van de bouwelementen

3 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin met V-vormig profiel
Betreft
Volume 15,7 m³
Oppervlakte 180 m²
diepte 0,17 m
Trapsgewijze diepte 0,26 m

Hetzij 30 cm uitgraven

ZONE 4

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	1088	0,9
Groene ruimten	457	0,2
Totaal		1545
Actieve oppervlakte		1071

Talud privé perceel 457m²

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 4

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte	1071 m ²
Infiltratieoppervlakken	490 m ²
Verhouding Sa/Sinf	2
Infiltratiedebiet	4,1 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	41	4,1	22,3
20	33,5	0,028	30	4,1	31,0
30	40,4	0,022	24	4,1	35,9
60	46,2	0,013	14	4,1	34,8
120	53,1	0,007	8	4,1	27,4
180	58,4	0,005	6	4,1	18,4
360	63,7	0,003	3	4,1	<0

Leegloopduur van de bouwelementen

2 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type	Reservoirstructuur onder drainerende bekledingen
Betreft	Parkingzone + pad
Volume	35,9 m ³
Oppervlakte	490 m ²
% vides	30 %
dikte	0,24 m
dikte met compartimenten	0,49

Hetzij MD van 50 cm dikte

ZONE 5a

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	448	0,9
Groene ruimten	1810	0,2
Regentuin	240	0,5
Totaal		2498
Actieve oppervlakte		885

waarvan talud 1648 m²

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 5

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 885 m²
Infiltratieoppervlakken 240 m²
Verhouding Sa/Sinf 4
Infiltratiedebiet 2,0 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	34	2,0	19,2
20	33,5	0,028	25	2,0	27,3
30	40,4	0,022	20	2,0	32,2
60	46,2	0,013	11	2,0	33,7
120	53,1	0,007	7	2,0	32,6
180	58,4	0,005	5	2,0	30,1
360	63,7	0,003	3	2,0	13,2

Leegloopduur van de bouwelementen

5 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin met V-vormig profiel

Betreft

Volume 33,7 m³

Oppervlakte 240 m²

diepte 0,28 m

trapsgewijze diepte 0,42 m

Hetzij 40 à 45 cm uitgraven

ZONE 5b

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Voetpad	244	0,9
Parkings - Grastegels	196	0,7
Totaal		440
Actieve oppervlakte		357

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 5

Rekenhypothese

Actieve oppervlakte 357 m²
Infiltratieoppervlakken 196 m²
Verhouding Sa/Sinf 2
Infiltratiedebiet 1,6 l/s

Parkings in grastegels op drainagemassief

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	14	1,6	7,3
20	33,5	0,028	10	1,6	10,0
30	40,4	0,022	8	1,6	11,5
60	46,2	0,013	5	1,6	10,6
120	53,1	0,007	3	1,6	7,2
180	58,4	0,005	2	1,6	3,2
360	63,7	0,003	1	1,6	<0

Leegloopduur van de bouwelementen

2 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Reservoirstructuur onder drainerende bekledingen
Betreft Drainagemassief onder parking
Volume 11,5 m³
Oppervlakte 196 m²
% vides 30 %
dikte 0,20 m
dikte met compartimenten 0,39

Hetzij MD van 40 cm dikte

ZONE 6

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Pad	119	0,9
Groene ruimten	860	0,2
Regentuin	65	0,5
Totaal		1044
Actieve oppervlakte		312

Waarvan 835 m² bebost talud

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 6

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 312 m²
Infiltratieoppervlakken 65 m²
Verhouding Sa/Sinf 5
Infiltratiedebiet 0,5 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	12	0,5	6,9
20	33,5	0,028	9	0,5	9,8
30	40,4	0,022	7	0,5	11,6
60	46,2	0,013	4	0,5	12,4
120	53,1	0,007	2	0,5	12,6
180	58,4	0,005	2	0,5	12,3
360	63,7	0,003	1	0,5	8,1

Leegloopduur van de bouwelementen

6 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin met V-vormig profiel

Betreft

Oppervlakte 65 m²

diepte 0,35 m

Beheerd volume 7,6 m³

Resterend volume 5,1

Overloop naar drainagemassief

Afmetingen van de bufferelementen

Type Reservoirstructuur onder drainerende bekledingen

Betreft Pad

Resterend volume 5,1 m³

Oppervlakte 119 m²

% vides 30 %

dikte 0,14 m

Hetzij begrinding min. 20 cm dikte

ZONE 7a

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	942	0,9
Groene ruimten	134	0,2
Regentuin	335	0,5
Totaal		1411
Actieve oppervlakte		1042

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 7

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 1042 m²
Infiltratieoppervlakken 335 m²
Verhouding Sa/Sinf 3
Infiltratiedebiet 2,8 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	40	2,8	22,4
20	33,5	0,028	29	2,8	31,6
30	40,4	0,022	23	2,8	37,1
60	46,2	0,013	13	2,8	38,1
120	53,1	0,007	8	2,8	35,2
180	58,4	0,005	6	2,8	30,7
360	63,7	0,003	3	2,8	6,1

Leegloopduur van de bouwelementen

4 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin, over het volledige oppervlak uitgegraven

Betreft

Volume **38,1** m³

Oppervlakte 335 m²

diepte 0,11 m

trapsgewijze diepte 0,23 m

Hetzij 25-35 cm diepte

ZONE 7b

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Voetpad	75	0,9
Groene ruimte	8	0,2
Regentuin	32	0,5
Totaal		115
Actieve oppervlakte		85

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 7

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 85 m²
Infiltratieoppervlakken 32 m²
Verhouding Sa/Sinf 3
Infiltratiedebiet 0,3 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	3	0,3	1,8
20	33,5	0,028	2	0,3	2,5
30	40,4	0,022	2	0,3	3,0
60	46,2	0,013	1	0,3	3,0
120	53,1	0,007	1	0,3	2,6
180	58,4	0,005	0	0,3	2,1
360	63,7	0,003	0	0,3	<0

Leegloopduur van de bouwelementen

3 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin met V-vormig profiel

Betreft

Volume 3,0 m³

Oppervlakte 32 m²

diepte 0,19 m

Hetzij 20-25 cm diepte want bestaande boom

ZONE 7c

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	371	0,9
Groene ruimten	21	0,2
Regentuin	48	0,5
Totaal		440
Actieve oppervlakte		362

Zone bestaande boom

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 7

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 362 m²
Infiltratieoppervlakken 48 m²
Verhouding Sa/Sinf 7
Infiltratiedebiet 0,4 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m³)
10	23,1	0,039	14	0,4	8,1
20	33,5	0,028	10	0,4	11,7
30	40,4	0,022	8	0,4	13,9
60	46,2	0,013	5	0,4	15,3
120	53,1	0,007	3	0,4	16,3
180	58,4	0,005	2	0,4	16,8
360	63,7	0,003	1	0,4	14,4

Leeglooptijd van de bouwelementen

12 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin, over het volledige oppervlak uitgegraven profiel

Betreft

Volume **16,8** m³

Oppervlakte 48 m²

diepte 0,35 m

**Hetzij uitgegraven tot 35-40 cm vanwege bestaand
Ambities verlagen of overloop naar riolering**

ZONE 7d

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m ²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	238	0,9
Groene ruimten	34	0,2
Regentuin	34	0,5
Totaal		305
Actieve oppervlakte		238

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 7

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 238 m²
Infiltratieoppervlakken 34 m²
Verhouding Sa/Sinf 7
Infiltratiedebiet 0,3 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m ²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebiet (l/s)	Buffervolume (m ³)
10	23,1	0,039	9	0,3	5,3
20	33,5	0,028	7	0,3	7,6
30	40,4	0,022	5	0,3	9,1
60	46,2	0,013	3	0,3	10,0
120	53,1	0,007	2	0,3	10,6
180	58,4	0,005	1	0,3	10,9
360	63,7	0,003	1	0,3	9,1

Leegloopduur van de bouwelementen

11 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin, over het volledige oppervlak uitgegraven profiel

Betreft

Volume **10,9** m³

Oppervlakte 34 m²

diepte **0,32** m

Hetzij uitgegraven tot 35 cm want bestaande bomei
Ambities verlagen of overloop naar riolering

ZONE 8

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m²)	Oppervlakte	CR
Wegen - Voetpad	373	0,9
Groene ruimten	300	0,2
Regentuin	100	0,5
Totaal		773
Actieve oppervlakte		446

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 8

Rekenhypothesen

Actieve oppervlakte 446 m²
Infiltratieoppervlakken 100 m²
Verhouding Sa/Sinf 4
Infiltratiedebiet 0,8 l/s

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m³)
10	23,1	0,039	17	0,8	9,8
20	33,5	0,028	12	0,8	13,9
30	40,4	0,022	10	0,8	16,5
60	46,2	0,013	6	0,8	17,6
120	53,1	0,007	3	0,8	17,7
180	58,4	0,005	2	0,8	17,0
360	63,7	0,003	1	0,8	10,4

Leegloopduur van de bouwelementen

6 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Regentuin, over het volledige oppervlak uitgegraven

Betreft

Volume 17,7 m³

Oppervlakte 100 m²

diepte 0,18 m

trapsgewijze diepte 0,35

Hetzij 35-40 cm met de treden

ZONE 9

Gegevens van de zone

Soorten oppervlakken (m²)	Oppervlakte	CR
Pad	147	0,9
Groene ruimten	12	0,5
Totaal		159
Actieve oppervlakte		138

Oppervlakte in volle grond, onder belvédère

Doorlaatbaarheid Ks 30 mm/u

Terugkeerperiode vd neerslag 100 jaar

Zone 9

Rekenhypothese

Actieve oppervlakte 138 m²
Infiltratieoppervlakken 110 m²
Verhouding Sa/Sinf 1
Infiltratiedebiet 0,9 l/s

MD onder het pad

Berekening van het totale buffervolume voor het perceel, volgens de neerslagmethode

Duur (minuten)	Hoeveelheid (mm)	Debiet per eenheid (l/s/m²)	Totale debiet (l/s)	Lekdebet (l/s)	Buffervolume (m³)
10	23,1	0,039	5	0,9	2,6
20	33,5	0,028	4	0,9	3,5
30	40,4	0,022	3	0,9	3,9
60	46,2	0,013	2	0,9	3,1
120	53,1	0,007	1	0,9	0,7
180	58,4	0,005	1	0,9	<0
360	63,7	0,003	0	0,9	<0

Leegloopduur van de bouwelementen

1 u

Afmetingen van de bufferelementen

Type Reservoirstructuur onder drainerende bekledingen
Betreft Pad

Volume 3,9 m³

Oppervlakte 110 m²

% vides 30 %

dikte 0,12 m

Hetzij begrinding min. 20 cm dikte