

Berekening infiltratieriool nieuwe bebouwing (bouwblokken), ontsluiting en plein

Projectnr: 17.014
Project: Glana
Opdrachtgever:
Locatie:
Datum: 1-3-2018
Bui-type: T= 25 en T= 100
Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,029 m/d = 2,0139E-05 m/min
Doorlatendheid wand 0,29 m/d = 0,00020139 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	1150	1,00
	Elementen	0	1,00
	Trottoirs	0	1,00
	Bebouwing	10960	1,00

Max. vullingsgraad systeem 95%
Diameter IT-riool Inwendig 0,315 m
Diameter IT-riool Uitwendig 0,315 m
Afm. infiltratiesleuf (b x l x h) 1,4 645 1,4
Sleufvulling Lava Porositeit 0,45
Max. leegloopduur 24 uur

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens	T=25	Aanvoer	Afvoer	T=100	Aanvoer	Afvoer
bui-duur min.	mm	m3	infiltratie m3 te bergen m3	mm	m3	infiltratie m3 te bergen m3
	35,0	423,9	0,0 423,9	45,0	545,0	0,0 545,0
Afwaterend oppervlak	12110 m2					
Berging per m' sleuf	0,9 m3					
Benodigde inhoud	423,9 m3			545,0 m3		
Beschikbare inhoud	566,7 m3	voldoet		566,7 m3	voldoet	
Leegloopduur berging	18,5 uur	voldoet		23,8 uur	voldoet	

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer : Om18.0106
Documentnummer : 18INK02164
Datum besluit : 20 december 2018



Berekening infiltratieriool Parkeerterrein 1 inclusief aanbouw St. Jan

Projectnr: 17.014
Project: Glana
Opdrachtgever:
Locatie:
Datum: 1-3-2018
Bui-type: T= 25 en T= 100
Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,029 m/d = 2,0139E-05 m/min
Doorlatendheid wand 0,29 m/d = 0,00020139 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	1455	1,00
	Elementen	1030	1,00
	Trottoirs	200	1,00
	Bebouwing	1915	1,00

infiltratievoorz eigen terrein

Max. vullingsgraad systeem	95%
Diameter IT-riool Inwendig	0,315 m
Diameter IT-riool Uitwendig	0,315 m
Afm. infiltratiesleuf (b x l x h)	1,5 230 1,5
Sleufvulling Lava	Porositeit 0,45
Max. leegloopduur	24 uur

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens	T=25	Aanvoer	Afvoer		T=100	Aanvoer	Afvoer	
bui-duur min.	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3
	35,0	161,0	0,0	161,0	45,0	207,0	0,0	207,0
Afwaterend oppervlak	4600 m2							
Berging per m' sleuf	1,0 m3							
Benodigde inhoud	161,0 m3				207,0 m3			
Beschikbare inhoud	230,6 m3		voldoet		230,6 m3		voldoet	
Leegloopduur berging	18,4 uur		voldoet		23,6 uur		voldoet	

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer : Om18.0106
Documentnummer : 18INK02164
Datum besluit : 20 december 2018

Berekening infiltratieriool Parkeerterrein 2

Projectnr: 17.014
Project: Glana
Opdrachtgever:
Locatie:
Datum: 1-3-2018
Bui-type: T= 25 en T= 100
Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,029 m/d = 2,0139E-05 m/min
Doorlatendheid wand 0,29 m/d = 0,00020139 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	810	1,00
	Elementen	825	1,00
	Trottoirs	95	1,00
	Bebouwing	0	1,00

infiltratievoorz eigen terrein

Max. vullingsgraad systeem	95%
Diameter IT-riool Inwendig	0,315 m
Diameter IT-riool Uitwendig	0,315 m
Afm. infiltratiesleuf (b x l x h)	1,2 150 1,2
Sleufvulling Lava	Porositeit 0,45
Max. leegloopduur	24 uur

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens	T=25	Aanvoer	Afvoer		T=100	Aanvoer	Afvoer	
bui-duur min.	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3
	35,0	60,6	0,0	60,6	45,0	77,9	0,0	77,9
Afwaterend oppervlak	1730 m2							
Berging per m' sleuf	0,7 m3							
Benodigde inhoud	60,6 m3				77,9 m3			
Beschikbare inhoud	98,4 m3		voldoet		98,4 m3		voldoet	
Leegloopduur berging	13,3 uur		voldoet		17,0 uur		voldoet	

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer : Om18.0106
Documentnummer : 18INK02164
Datum besluit : 20 december 2018

Berekening infiltratieriool Parkeerterrein 3

Projectnr: 17.014
 Project: Glana
 Opdrachtgever:
 Locatie:
 Datum: 1-3-2018
 Bui-type: T= 25 en T= 100
 Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,029 m/d = 2,0139E-05 m/min
 Doorlatendheid wand 0,29 m/d = 0,00020139 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	1045	1,00
	Elementen	890	1,00
	Trottoirs	90	1,00
	Bebouwing	0	1,00

infiltratievoorz eigen terrein

Max. vullingsgraad systeem	95%
Diameter IT-riool Inwendig	0,315 m
Diameter IT-riool Uitwendig	0,315 m
Afm. infiltratiesleuf (b x l x h)	1,2 140 1,2
Sleufvulling Lava	Porositeit 0,45
Max. leegloopduur	24 uur

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens	T=25	Aanvoer	Afvoer		T=100	Aanvoer	Afvoer	
bui-duur			infiltratie	te bergen			infiltratie	te bergen
min.	mm	m3	m3	m3	mm	m3	m3	m3
	35,0	70,9	0,0	70,9	45,0	91,1	0,0	91,1
Afwaterend oppervlak	2025 m2							
Berging per m' sleuf	0,7 m3							
Benodigde inhoud	70,9 m3				91,1 m3			
Beschikbare inhoud	91,9 m3	voldoet			91,9 m3	voldoet		
Leegloopduur berging	16,6 uur	voldoet			21,4 uur	voldoet		

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer : Om18.0106
 Documentnummer : 18INK02164
 Datum besluit : 20 december 2018

Berekening infiltratieriool Parkeerterrein 4

Projectnr: 17.014
Project: Glana
Opdrachtgever:
Locatie:
Datum: 1-3-2018
Bui-type: T= 25 en T= 100
Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,029 m/d = 2,0139E-05 m/min
Doorlatendheid wand 0,29 m/d = 0,00020139 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	0	1,00
	Elementen	1785	1,00
	Trottoirs	0	1,00
	Bebouwing	0	1,00

infiltratievoorz eigen terrein

Max. vullingsgraad systeem	95%
Diameter IT-riool Inwendig	0,315 m
Diameter IT-riool Uitwendig	0,315 m
Afm. infiltratiesleuf (b x l x h)	1,3 109 1,3
Sleufvulling	Lava Porositeit 0,45
Max. leegloopduur	24 uur

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens	T=25	Aanvoer	Afvoer		T=100	Aanvoer	Afvoer	
bui-duur min.	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3
	35,0	62,5	0,0	62,5	45,0	80,3	0,0	80,3
Afwaterend oppervlak	1785 m2							
Berging per m' sleuf	0,8 m3							
Benodigde inhoud	62,5 m3				80,3 m3			
Beschikbare inhoud	83,2 m3		voldoet		83,2 m3		voldoet	
Leegloopduur berging	17,4 uur		voldoet		22,3 uur		voldoet	

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer : Om18.0106
Documentnummer : 18INK02164
Datum besluit : 20 december 2018