

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			infiltratie	te bergen			infiltratie	te bergen
min.	mm	m3	m3	m3	mm	m3	m3	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					566,7 m3			
Leegloopduur berging 18,5 uur					23,8 uur			

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)

Buigegegevens	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	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 Beschikbare inhoud 230,6 m3 Leegloopduur berging 18,4 uur					207,0 m3 230,6 m3 23,6 uur			

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			infiltratie	te bergen			infiltratie	te bergen
min.	mm	m3	m3	m3	mm	m3	m3	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	

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 min.	mm	m3	infiltratie m3	te bergen m3	mm	m3	infiltratie m3	te bergen 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	

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			infiltratie	te bergen			infiltratie	te bergen
min.	mm	m3	m3	m3	mm	m3	m3	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				80,3 m3			
Benodigde inhoud	62,5 m3				83,2 m3			
Beschikbare inhoud	83,2 m3		voldoet		22,3 uur		voldoet	
Leegloopduur berging	17,4 uur		voldoet					