

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Vershil
Openbaar gebied, verharding	0	1237	1237
Parkeerplaatsen (open bestrating)	0	0	0
Totaal (m2)	0	1237	1237
Te infiltreren oppervlakte			1237 m2

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	1237 m2	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
	Hemelwaterhoeveelheid	98,97 m3
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		9,90 m3
	te verwerken hoeveelheid	89,07 m3

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag
Veiligheidsfactor	1
Rekenwaarde	
	0,15 m/ 24 uur

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten

Rekenwaarde	0,15 m/dag
Kratten	
Lengte	22,80
Breedte	3,30
Hoogte kratten	1,20 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	112,82 m2
Bergingscapaciteit systeem	90,29 m3
Infiltratiecapaciteit systeem	16,92 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	112,82 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	16,92 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	89,07 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	90,29 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	2,62 m3
Tijdsduur infiltreren	
	126,32 uur

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Vershil
Levensloopbestendige woning (m ²)	0	121	121
Totaal (m2)	0	121	121
Te infiltreren oppervlakte			121 m2

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	121 m2	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
Hemelwaterhoeveelheid		9,65 m3
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,96 m3
te verwerken hoeveelheid		8,68 m3

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag
Veiligheidsfactor	1
Rekenwaarde	
	0,15 m/ 24 uur

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten

Rekenwaarde	0,15 m/dag
Kratten	
Lengte	3,00
Breedte	4,80
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	20,02 m2
Bergingscapaciteit systeem	8,64 m3
Infiltratiecapaciteit systeem	3,00 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	20,02 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	3,00 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	8,68 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	8,64 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,21 m3
Tijdsduur infiltreren	
69,41 uur	

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Vershil
Bebouwing (levensloop) 2-kap (m ²)	0	120	120
Totaal (m ²)	0	120	120
Te infiltreren oppervlakte			120 m ²

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	120 m ²	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
Hemelwaterhoeveelheid		9,60 m ³
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,96 m ³
te verwerken hoeveelheid		8,64 m ³

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag
Veiligheidsfactor	1
Rekenwaarde	
	0,15 m/ 24 uur

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten

Rekenwaarde	0,15 m/dag
Kratten	
Lengte	3,60
Breedte	4,00
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	19,87 m2
Bergingscapaciteit systeem	8,64 m3
Infiltratiecapaciteit systeem	2,98 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	19,87 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	2,98 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	8,64 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	8,64 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,25 m3
Tijdsduur infiltreren	
69,57 uur	

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Vershil
Sociale huurwoning (rijwoning) (m²)	0	65	65
Totaal (m2)	0	65	65
Te infiltreren oppervlakte			65 m2

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	65 m2	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
	Hemelwaterhoeveelheid	5,20 m3
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,52 m3
	te verwerken hoeveelheid	4,68 m3

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag		
Veiligheidsfactor	1		
	<table><tr><td>Rekenwaarde</td><td>0.15 m/ 24 uur</td></tr></table>	Rekenwaarde	0.15 m/ 24 uur
Rekenwaarde	0.15 m/ 24 uur		

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten		
Rekenwaarde	0,15 m/dag	
Kratten		
Lengte	2,40	
Breedte	3,60	
Hoogte kratten	0,60 m1	
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	12,96 m2	
	Bergingscapaciteit systeem	5,18 m3
	Infiltratiecapaciteit systeem	1,94 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	12,96 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	1,94 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	4,68 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	5,18 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,67 m3
	Tijdsduur infiltreren
	57,78 uur

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Verschil
Vrijstaande woning (m ²)	0	124	124
Totaal (m ²)	0	124	124
Te infiltreren oppervlakte			124 m ²

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	124 m ²	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
Hemelwaterhoeveelheid		9,92 m ³
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,99 m ³
te verwerken hoeveelheid		8,93 m ³

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag
Veiligheidsfactor	1
Rekenwaarde	
	0,15 m/ 24 uur

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten

Rekenwaarde	0,15 m/dag
Kratten	
Lengte	6,40
Breedte	2,40
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	21,70 m2
Bergingscapaciteit systeem	9,22 m3
Infiltratiecapaciteit systeem	3,25 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	21,70 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	3,25 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	8,93 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	9,22 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,56 m3
Tijdsduur infiltreren	
65,84 uur	

Infiltratieberekening Kruisstraat Sibbe-Ijzeren



Locatie Kruisstraat te Sibbe-Ijzeren
Infiltratiebehoefte Op eigen terrein
Datum: 30-10-2023

Infiltratiebehoefte Bouwplan (per woning)

Onderdeel	Huidige Situatie	Nieuwe Situatie	Verschil
Rijwoning (koop) (m ²)	0	85	85
Totaal (m ²)	0	85	85
Te infiltreren oppervlakte			85 m ²

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	85 m ²	
Buisoort T=100	80 mm	in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
Hemelwaterhoeveelheid		6,80 m ³
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,68 m ³
te verwerken hoeveelheid		6,12 m ³

Rekenwaarde

K-waarde (gemiddelde sessie 3 DM01 en DM02)	0,15 m/dag
Veiligheidsfactor	1
Rekenwaarde	
	0,15 m/ 24 uur

Berging- en Infiltratiesysteem

Kratten

Rekenwaarde	0,15 m/dag
Kratten	
Lengte	4,20
Breedte	2,40
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	14,83 m2
Bergingscapaciteit systeem	6,05 m3
Infiltratiecapaciteit systeem	2,22 m3/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	14,83 m2
Infiltratiecapaciteit van systeem	2,22 m3/24 uur
Te infiltreren hemelwater	6,12 m3/24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	6,05 m3
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,11 m3
Tijdsduur infiltreren	
66,02 uur	