

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 (m ²)	0	121	121
Te infiltreren oppervlakte			121 m²

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	121 m ²	
Buisoort T=100	80 mm in 2 uur	
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap		
Hemelwaterhoeveelheid		9,65 m³
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,96 m ³
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 m ²	
Bergingscapaciteit systeem		8,64 m³
Infiltratiecapaciteit systeem		3,00 m³/ 24 uur

2. Doorlooptijd

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

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 m³
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)		0,96 m ³
te verwerken hoeveelheid		8,64 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	3,60	
Breedte	4,00	
Hoogte kratten	0,60 m1	
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	19,87 m ²	
Bergingscapaciteit systeem		8,64 m³
Infiltratiecapaciteit systeem		2,98 m³/ 24 uur

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	19,87 m ²	
Infiltratiecapaciteit van systeem	2,98 m ³ /24 uur	
Te infiltreren hemelwater	8,64 m ³ /24 uur	
Bergingscapaciteit van systeem	8,64 m ³	
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,25 m ³	
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) (m ²)	0	65	65
Totaal (m ²)	0	65	65
Te infiltreren oppervlakte			65 m²

Infiltratie met overstort op gescheiden riool

Oppervlak te verwerken hemelwaterhoeveelheid	65 m ²
Buisoort T=100	80 mm in 2 uur
Uitgangspunt verwerkingstijd 24 uur conform waterschap	
Hemelwaterhoeveelheid	
5,20 m³	
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)	
te verwerken hoeveelheid	
4,68 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	2,40
Breedte	3,60
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	12,96 m ²
Bergingscapaciteit systeem	
5,18 m³	
Infiltratiecapaciteit systeem	
1,94 m³/ 24 uur	

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	12,96 m ²
Infiltratiecapaciteit van systeem	1,94 m ³ /24 uur
Te infiltreren hemelwater	4,68 m ³ /24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	5,18 m ³
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,67 m ³
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	Vershil
Vrijstaande woning (m ²)	0	124	124
Totaal (m ²)	0	124	124
Te infiltreren oppervlakte			124 m²

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 m³	
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)	
te verwerken hoeveelheid	
8,93 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	6,40
Breedte	2,40
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	21,70 m ²
Bergingscapaciteit systeem	
9,22 m³	
Infiltratiecapaciteit systeem	
3,25 m³/ 24 uur	

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	21,70 m ²
Infiltratiecapaciteit van systeem	3,25 m ³ /24 uur
Te infiltreren hemelwater	8,93 m ³ /24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	9,22 m ³
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,56 m ³
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	Vershil
Rijwoning (koop) (m ²)	0	85	85
Totaal (m ²)	0	85	85
Te infiltreren oppervlakte			85 m²

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 m³	
Vertraagde afvoer (knijpconstructie)	
te verwerken hoeveelheid	
6,12 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	4,20
Breedte	2,40
Hoogte kratten	0,60 m1
Infiltratieoppervlak (bodem + wanden 60%)	14,83 m ²
Bergingscapaciteit systeem	
6,05 m³	
Infiltratiecapaciteit systeem	
2,22 m³/ 24 uur	

2. Doorlooptijd

Infiltratieoppervlak van systeem	14,83 m ²
Infiltratiecapaciteit van systeem	2,22 m ³ /24 uur
Te infiltreren hemelwater	6,12 m ³ /24 uur
Bergingscapaciteit van systeem	6,05 m ³
Rest capaciteit van systeem na 2 uur	0,11 m ³
Tijdsduur infiltreren	
66,02 uur	