

Project:

BP Julianastraat Reuver

Opdrachtgever:

Pavoncella

Datum:

18/12/2025

infra20
 ontwerp & advies

Benodigde berging	Verhard	Oppervlakte
<i>Gebouwen (woningen+ bergingen)</i>	100%	787 m ²
<i>Achtertuinten</i>	70%	297 m ²
<i>Gesloten verharding</i>	100%	381 m ²
<i>Open verharding</i>	50%	200 m ²
Totaal te bergen oppervlakte		1475,9 m ²
Maatgevende regenbui		
<i>Statische berging</i>		60 mm
Benodigde berging		89 m ³

Aanwezige berging		
<u>Putten</u>		
<i>Aantal putten</i>	3 st	
<i>Berging per put</i>	10 m ³	
Berging in putten	30,0 m ³	20 mm
<u>Infiltratiepuin rondom putten</u>		
<i>Aantal putten</i>	3 st	
<i>Hoeveelheid infiltratiepuin per put</i>	18,6 m ³	
<i>Percentage holle ruimte</i>	40 %	
Berging in infiltratiepuin rondom putten	22,3 m ³	15 mm
<u>Infiltratie naar omliggende grond</u>		
<i>Leegloopcapaciteit naar bestaande grondslag</i>	18,36 m ³ /uur	
<i>Duur regenbui</i>	2 uur	
Infiltratie naar bestaande grondslag	36,7 m ³	25 mm
Resultaat		
Benodigde berging	88,6 m ³	60 mm
Totale berging binnen geheel plangebied	89,04 m ³	60 mm
Voldoende berging?	-0,49 m ³	0 mm

Leeglooptijdberekeninginfiltratie put

Inhoud	10,00 m ³
Aantal	3,00 st
Holle ruimte	100,00 %
Cappaciteit	30,00 m ³
Opp. Zijkanten	17,00 m ²
Opp. Bodem	6,20 m ²

Data omliggende grondverbetering (infiltratie puin)

Inhoud	18,60 m ³
Aantal	3,00 st
Holle ruimte	40,00 %
Opp. Zijkanten	31,00 m ²
Opp. Bodem	3,00 m ²
Cappaciteit	22,32 m ³
K-Waarde verticaal	10,00 m/d
Verticaal op te nemen	0,00 %
K-Waarde horizontaal	10,00 m/d
Horizontaal op te nemen	60,00 %

Totale cappaciteit berging 52,32 m³

Data bestaande grondslag

K-Waarde verticaal	6,80 m/d
Verticaal op te nemen	100,00 %
K-Waarde horizontaal	6,80 m/d
Horizontaal op te nemen	60,00 %

Leegloop van putten naar omliggende grondverbetering

Leegloopcappaciteit	12,75 m ³ /uur
Leeglooptijd	2,35 uur

Leegloop van omliggende grondverbetering naar bestaande grondslag

Leegloopcappaciteit	18,36 m ³ /uur
Leeglooptijd	2,85 uur

Leeglooptijd over 24 uur

Benodigde berging na 24 uur	88,55 m ³
Hoeveelheid geïnfilteerd na 24 uur	440,64 m ³
Voldoende Leegloop?	-352,09 m ³