

Project Berekening afvoercapaciteit watergang Bremstraat, Assen
Projectnummer 009164
Datum: 30 augustus 2018

Manning's berekening

$$Q = A * K_m * R^{2/3} * S_o^{1/2}$$

Invoer	
K-Manning ==>	15
Bodem Breedte ==>	0,5 m
Talud ==>	1
Diepte==>	0,9 m
Verhang (i) ==>	0,00005 m/m
Length ==>	85 m

Toestand waterloop	K-Manning
zeer schoon	45-30
schoon	35-20
licht begoeid	25-15
matig begoeid	20-10
vrij strek begoeid	16-5
zeer sterk begoeid	<10

Resultaten	
Nat oppervlak (A)	1,260 m ²
Natte omtrek	3,046 m
Hyd. Straal ®	0,414 m
alpha	45,000 graden
Debiet (Q)	0,074 m ³ /sec
Debiet (Q)	267 m ³ /uur
Stroomsnelheid (v)	0,059 m/sec
Stroomsnelheid (v)	0,040 m/uur

Samenvatting Resultaten	
Berging	107,10 m ³
Debiet	0,07 m ³ /sec

Project Berekening afvoercapaciteit watergang Bremstraat, Assen
Projectnummer 009164
Datum: 30 augustus 2018

Manning's berekening

$$Q = A * K_m * R^{2/3} * S_o^{1/2}$$

Invoer	
K-Manning ==>	20
Bodem Breedte ==>	0,5 m
Talud ==>	1
Diepte==>	1 m
Verhang (i) ==>	0,00005 m/m
Length ==>	85 m

Toestand waterloop	K-Manning
zeer schoon	45-30
schoon	35-20
licht begoeid	25-15
matig begoeid	20-10
vrij strek begoeid	16-5
zeer sterk begoeid	<10

Resultaten	
Nat oppervlak (A)	1,500 m ²
Natte omtrek	3,328 m
Hyd. Straal ®	0,451 m
alpha	45,000 graden
Debiet (Q)	0,125 m ³ /sec
Debiet (Q)	449 m ³ /uur
Stroomsnelheid (v)	0,083 m/sec
Stroomsnelheid (v)	0,057 m/uur

Samenvatting Resultaten	
Berging	127,50 m ³
Debiet	0,12 m ³ /sec