

Bilag 2 – 5 års og 100 års regnhændelse

Dimensionering af faskine for 5 års regnhændelse: Volumen i faskine $244,6 \times 1,2 \times 1,2 = \underline{353 \text{ m}^3}$

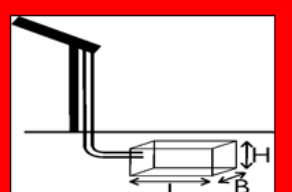
Nedbørskarakteristika	
Kommune	Esbjerg

Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,2

Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	17000 m²

Jord- og nedsivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling neders	1,50E-04 m/s

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	1,2 m
Hulrums andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	244,6 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	4,42E+01 l/s



Indtast blå og røde tal i kolonne B.
 Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningsstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	334,648	44,292218	0,0983%	12
Regnbed	OK	853,696	3,75	0,0000%	1
Grøft	OK	322,045	48,499106	0,0971%	11
Perm. bel.	OK	-0,96691	60	0,0000%	1

Hjælpstørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	334,65 [m³]	Vr,k (mm)	16,40
Faskine volumen	352,26 [m³]	Varighed (h)	0,70
Regn, der holdes umiddelbart	19,69 [mm]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn Samlet nedbør (mm) 22,97 Intensitet (l/sek/ha) 91,07	
Regn, der siver pr døgn	224,89 [mm/døgn]		
Tømmetid 2 timer	7,56E+03 [s]		
Afløbstal	2,60E+01 [l/sek/ha]		

Beregning af volumen for 100 års regnhændelse: Samlet volumen i faksine og på belægninger $588,2 \times 1,2 \times 1,2 = \underline{847 \text{ m}^3}$

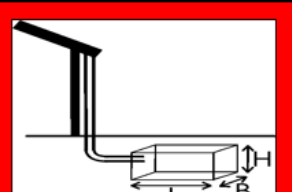
Nedbørskarakteristika	
Kommune	Esbjerg

Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	100 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,4

Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	17000 m²

Jord- og nedsivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling neders	1,50E-04 m/s

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	1,2 m
Hulrums andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	588,2 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,06E+02 l/s



Indtast blå og røde tal i kolonne B.
 Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningsstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	804,724	106,19145	0,0855%	12
Regnbed	OK	2197,89	3,75	0,0000%	1
Grøft	OK	774,891	116,23408	0,0517%	12
Perm. bel.	OK	4,08466	60	0,0000%	1

Hjælpstørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	804,72 [m³]	Vr,k (mm)	39,45
Faskine volumen	847,08 [m³]	Varighed (h)	0,58
Regn, der holdes umiddelbart	47,34 [mm]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn Samlet nedbør (mm) 52,39 Intensitet (l/sek/ha) 252,59	
Regn, der siver pr døgn	539,24 [mm/døgn]		
Tømmetid 2 timer	7,58E+03 [s]		
Afløbstal	6,24E+01 [l/sek/ha]		

