

BILAG 4 Nødvendig volumen og hydraulisk beregning

Forlagt vej – System 1

Designkarakteristika

Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (m²)	13000 m²
---------------------	----------

jord- og nedsivningskarakteristika

K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05 m/s
---	--------------

Beregning

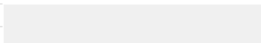
	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	582,1085	6,143112636	0,0432%	10
Regnbed	OK	1742,587	0,25	0,0000%	1
Grøft	OK	588,0779	53,79973291	0,0032%	2
Perm. bel.	OK	18,99239	4	0,0000%	1

Grøft / wadi, V-formet

Bredde (kronekant)	5 m
Længde grøft	2150,0 m

Dybde 0,11 m

Dræn kapacitet, gns-snit	5,38E+01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	23750,0 m²



Hjælpstørrelser, grøft

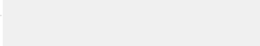
Opstuvningsvolumen	588,08 [m³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	Vr, k (mm)	20,63
Regn, der holdes umiddelbart	24,76 [mm]		Varighed (h)	0,97
Regn, der siver pr døgn	195,72 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn		
Tømmetid 3 timer	1,09E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)		28,51
Afløbstal	2,27E+01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)		82,02

Forlagt vej – System 2

Designkarakteristika		Derefter tryk på knappen "Beregn"		Total opland (m²)	1000
Gentagelsesperiode (år)	5 år				
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc.)	1,375				
Oplandskarakteristika					
Befæstet areal (m²)	9035 m²				
Jord- og nedslivningskarakteristika					
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05 m/s				

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	404,4726	4,272256704	0,0386%	10
Regnbed	OK	1071,734	0,25	0,0000%	1
Grøft	OK	418,9127	41,50800043	0,0020%	2
Perm. bel.	OK	18,99239	4	0,0000%	1

Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronekant)	5 m
Længde grøft	1659,0 m
Dybde	0,10 m
Dræn kapacitet, gns-snit	4,15E+01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	17330,0 m²



Hjælpestørrelser, grøft			Dimensionerende kasseregn, Afløbstechnik s. 269	
Opstuvningsvolumen	418,91 [m³]	Vr,k (mm)	20,14	
Regn, der holdes umiddelbart	24,17 [mm]	Varighed (h)	0,90	
Regn, der siver pr døgn	206,95 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn		
Tømmetid 3 timer	1,01E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)	27,90	
Afløbstal	2,40E+01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	86,19	