

Nedbørskararakteristika	
Kommune	Rudersdal

Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	10 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3

Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m ²)	1165,7 m ²

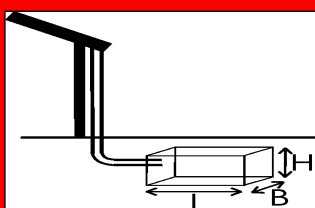
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	2,80E-06 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.

Pil ikke - intern beregning	
Afskærende lednings kapacitet l/s	1,12E+00
Volumen m ³	41
Total opland (m ²)	1000

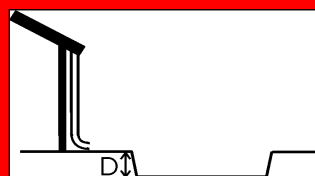
	Beregningstjek	Vol m ³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	133,1347	0,07851496	0,0685%	7
Regnbed	OK	80,73426	0,5992	0,0000%	1
Grøft	OK	91,28514	0,26487834	0,0499%	7
Perm. bel.	OK	41,04369	1,12	0,0000%	1

Faskine	
Bredde	6,5 m
Højde	1 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	21,6 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	7,86E-02 l/s



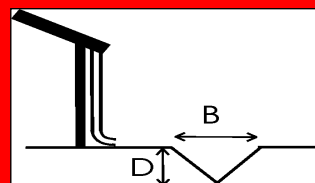
Hjælpestørrelser, faskine			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	133,13 [m ³]		Vr,k (mm)	95,18
Faskine volumen	140,14 [m ³]		Varighed (h)	139,61
Regn, der holdes umiddelbart	114,21 [mm]			
Regn, der siver pr døgn	5,82 [mm/døgn]			
Tømmetid	471 timer	1,69E+06 [s]	Samlet nedbør (mm)	129,05
Afløbstal		6,74E-01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	2,57

Regnbed	
Areal regnbed	214,0 m ²
Dybde	0,38 m
Dræn kapacitet	5,99E-01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	1379,7 m ²



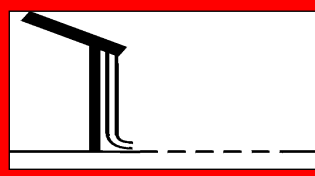
Hjælpestørrelser, regnbed			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	80,73 [m ³]		Vr,k (mm)	48,76
Regn, der holdes umiddelbart	58,52 [mm]		Varighed (h)	11,21
Regn, der siver pr døgn	37,52 [mm/døgn]			
Tømmetid	37 timer	1,35E+05 [s]	Samlet nedbør (mm)	66,29
Afløbstal		4,34E+00 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	16,43

Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronekant)	2 m
Længde grøft	25,0 m
Dybde	3,65 m
Dræn kapacitet, gns-snit	2,65E-01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	1215,7 m ²



Hjælpestørrelser, grøft			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	91,29 [m ³]		Vr,k (mm)	62,57
Regn, der holdes umiddelbart	75,09 [mm]		Varighed (h)	28,47
Regn, der siver pr døgn	18,83 [mm/døgn]			
Tømmetid	96 timer	3,44E+05 [s]	Samlet nedbør (mm)	84,92
Afløbstal		2,18E+00 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	8,28

Permeabel belægning	
Areal af permeabel belægning	400 m ²
Areal af tilstødende afvandsareal (tag, vej, etc)	600 m ²
Hulrumsandel af lag under belægning [0-1]	0,3 0-1
Dybde af lag under belægning	342 mm
Dræn kapacitet	1,12E+00 l/s



Hjælpestørrelser, perm. belægning			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	41,04 [m ³]		Vr,k (mm)	34,20
Belægningsvolumen	136,81 [m ³]		Varighed (h)	3,14
Regn, der holdes umiddelbart	41,04 [mm]			
Regn, der siver pr døgn	96,77 [mm/døgn]			
Tømmetid	10 timer	3,66E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)	46,85
Afløbstal		1,12E+01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	41,49

Tabelværdier for den hydrauliske ledningsevne, K. Værdierne rækker over et stort spænd og K skal måles aktuelt på stedet.				
Grus	1e-3 til 0,1	m/s		3.600 - 360.000 mm/ time
Sand:	1e-5 til 1e-2	m/s		36 - 36.000 mm/ time

Silt:	1e-9 til 1e-5	m/s	0,0036 - 36	mm/ time
Ren ler:	under 1,0e-9	m/s	under 0,0036	mm/ time
Moræneler	1e-10 til 1e-6	m/s	0,00036 - 3,6	mm/ time