Bilag 7

Grøfter Kontrolberegninger for nedsivning fra cykelstier, adgangsveje og forlagte veje – Rute 11

Bemærk at det beregnet tværsnit ikke tager højde for bund bredden af grøften. Ved at indregne bund bredden på 1 m ved grøfter hvor der er adgangsvej/cykelsti kan den nødvendige dybde mere end halveres.

Etape A, St. 4.500-4.800 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 4.500-4.800								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
4500	4800	x	3			14	5100	1320
Samlet								**1320**

Kontrol af nødvendig dybde:

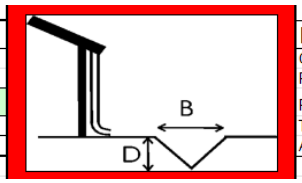
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	1320	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	58,83393	0,63202708
Regnbed	OK	83,15858	0,25
Grøft	OK	57,52686	4,515978988
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	300,0	m
Dybde	**0,13**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	4,52E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	2220,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft			
Opstuvningsvolumen		57,53	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart		25,91	[mm]
Regn, der siver pr døgn		175,77	[mm/døgn]
Tømmetid	4 timer	1,27E+04	[s]
Afløbstal		2,03E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape B, St. 4.800-7.470 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 4.800-7.470								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
4800	6200			x - Asfalt	5,5	16	30100	9940
6200	6855			x - Asfalt	5,5	18	15393	4782
6855	7250			x - Asfalt	5,5	22	10863	3042
7250	7470			x - Asfalt	5,5	20	5610	1650
Samlet								**19413**

Kontrol af nødvendig dybde:

Confidential

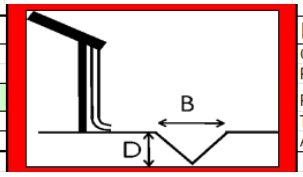
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	19413	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	869,4136	9,169153362
Regnbed	OK	1488,37	2
Grøft	OK	809,4748	40,3948774
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	2670,0	m
Dybde	**0,20**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	4,04E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	27423,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	809,47	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	29,52	[mm]
Regn, der siver pr døgn	127,32	[mm/døgn]
Tømmetid 6 timer	2,00E+04	[s]
Afløbstal	1,47E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape C, St. 7.470-7.700 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 7.470-7.700								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
7470	7700	x	3	x - Grus	4,5	20	6325	1461
Samlet								**1461**

Kontrol af nødvendig dybde:

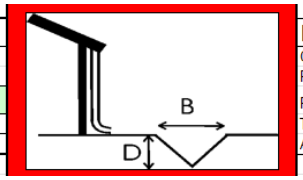
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	1461	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	65,15283	0,698488799
Regnbed	OK	52,98892	2
Grøft	OK	61,22884	3,473995038
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	230,0	m
Dybde	**0,18**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	3,47E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	2151,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	61,23	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	28,47	[mm]
Regn, der siver pr døgn	139,54	[mm/døgn]
Tømmetid 5 timer	1,76E+04	[s]
Afløbstal	1,62E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape D, St. 7.700-7.950 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 7.700-7.950								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
7700	7950	x	3			10	3250	1000
Samlet								**1000**

Kontrol af nødvendig dybde:

Confidential

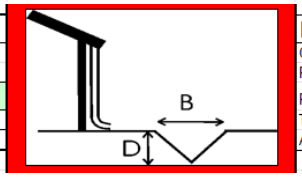
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	1000	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	44,49367	0,481186634
Regnbed	OK	33,73237	2
Grøft	OK	44,31012	3,761597199
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	250,0	m
Dybde	**0,12**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	3,76E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	1750,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	44,31	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	25,32	[mm]
Regn, der siver pr døgn	185,72	[mm/døgn]
Tømmetid 3 timer	1,18E+04	[s]
Afløbstal	2,15E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape E, St. 10.200-11.200 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 10.200-11.200								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
10200	10360	x	3			14	2720	704
10360	11200	x	3			14	14280	3696
Samlet								**4400**

Kontrol af nødvendig dybde:

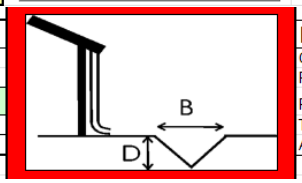
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	4400	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	196,8756	2,083598037
Regnbed	OK	212,0749	2
Grøft	OK	191,7532	15,05382588
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	1000,0	m
Dybde	**0,13**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,51E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	7400,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	191,75	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	25,91	[mm]
Regn, der siver pr døgn	175,77	[mm/døgn]
Tømmetid 4 timer	1,27E+04	[s]
Afløbstal	2,03E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape F, St. 11.200-12.220 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 11.200-12.220								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
11200	11500			x - Asfalt	5,5	20	7650	2250
11500	12220			x - Asfalt	5,5	20	18360	5400
Samlet								**7650**

Kontrol af nødvendig dybde:

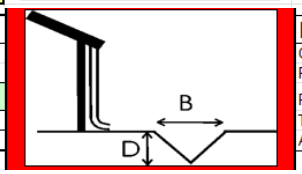
Confidential

Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	7650	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s
Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	1020,0	m
Dybde	**0,21**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,54E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	10710,0	m²

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	342,4226	3,61877196
Regnbed	OK	435,5656	2
Grøft	OK	318,7824	15,44344515
Perm. bel.	OK	18,99239	4



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	318,78	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	29,76	[mm]
Regn, der siver pr døgn	124,61	[mm/døgn]
Tømmetid 6 timer	2,06E+04	[s]
Afløbstal	1,44E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape G, St. 12.220-13.000 (Øst)

Forhold for strækket:

St. 12.220-13.000								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
12220	12390	x	3			20	3910	850
12390	13000	x	3			18	12810	2928
Samlet								**3778**

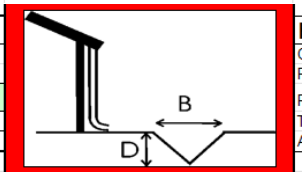
Kontrol af nødvendig dybde:

Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	3778	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s
Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	780,0	m
Dybde	**0,14**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,17E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	6118,0	m²

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	168,997	1,790485388
Regnbed	OK	174,287	2
Grøft	OK	162,3631	11,74950123
Perm. bel.	OK	18,99239	4



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	162,36	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	26,54	[mm]
Regn, der siver pr døgn	165,94	[mm/døgn]
Tømmetid 4 timer	1,38E+04	[s]
Afløbstal	1,92E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Confidential

Etape A, St. 4.500-6.200 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 4.500-6.200								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
4500	4800					12	3600	360
4800	6200					8	11200	1120
Samlet								**1480**

Kontrol af nødvendig dybde:

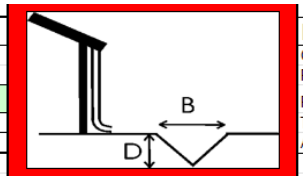
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	1480	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	66,00432	0,707444551
Regnbed	OK	53,82676	2
Grøft	OK	126,968	25,5139955
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	1700,0	m
Dybde	**0,05**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	2,55E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	6580,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	126,97	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	19,30	[mm]
Regn, der siver pr døgn	335,02	[mm/døgn]
Tømmetid 1 timer	4,98E+03	[s]
Afløbstal	3,88E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape B, St. 6.200-6.855 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 6.200-6.855								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
6200	6855			x - Grus	4,5	18	14738	2063
Samlet								**2063**

Kontrol af nødvendig dybde:

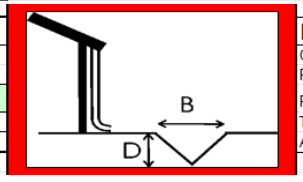
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	2063	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	92,13231	0,982234024
Regnbed	OK	81,00764	2
Grøft	OK	96,50841	9,845950982
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	655,0	m
Dybde	**0,10**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	9,85E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	4028,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	96,51	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	23,96	[mm]
Regn, der siver pr døgn	211,20	[mm/døgn]
Tømmetid 3 timer	9,80E+03	[s]
Afløbstal	2,44E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Confidential

Etape C, St. 6.855-7.250 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 6.855-7.250								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
6855	7250			x-Afalt	6,5	20	10468	3358
Samlet								**3358**

Kontrol af nødvendig dybde:

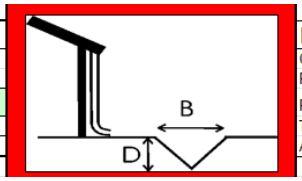
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	3358	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	150,1726	1,592556635
Regnbed	OK	149,8657	2
Grøft	OK	139,9262	5,99716846
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	395,0	m
Dybde	**0,24**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	6,00E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	4543,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	139,93	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	30,80	[mm]
Regn, der siver pr døgn	114,07	[mm/døgn]
Tømmetid 6 timer	2,33E+04	[s]
Afløbstal	1,32E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape D, St. 7.250-7.950 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 7.250-7.950								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
7250	7470					6	1320	132
7470	7700					6	1380	138
7700	7950					6	1500	150
Samlet								**420**

Kontrol af nødvendig dybde:

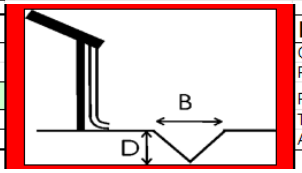
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	420	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	18,51033	0,207646297
Regnbed	OK	13,09351	2
Grøft	OK	46,85028	10,50463794
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	700,0	m
Dybde	**0,04**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,05E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	2520,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	46,85	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	18,59	[mm]
Regn, der siver pr døgn	360,16	[mm/døgn]
Tømmetid 1 timer	4,46E+03	[s]
Afløbstal	4,17E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Confidential

Etape E, St. 10.200-11.500 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 10.200-11.500								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
10200	10360					4	640	64
10360	11200					8	6720	672
11200	11500					8	2400	240
Samlet								**976**

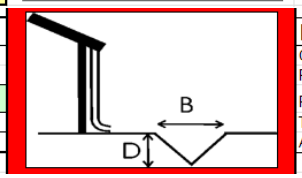
Kontrol af nødvendig dybde:

Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	976	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s
Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	1300,0	m
Dybde	**0,05**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,95E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	4876,0	m²

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	43,40297	0,470342637
Regnbed	OK	32,79102	2
Grøft	OK	92,5929	19,50974216
Perm. bel.	OK	18,99239	4



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	92,59	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	18,99	[mm]
Regn, der siver pr døgn	345,70	[mm/døgn]
Tømmetid 1 timer	4,75E+03	[s]
Afløbstal	4,00E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Etape F, St. 11.500-12.390 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 11.500-12.390								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
11500	12220			x - Grus	4	16	14400	2016
12220	12390			x - Grus	4	14	3060	442
Samlet								**2458**

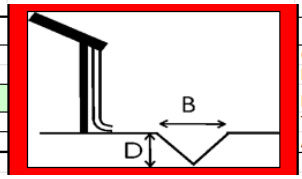
Kontrol af nødvendig dybde:

Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	2458	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s
Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	890,0	m
Dybde	**0,09**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,34E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	5128,0	m²

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	109,8354	1,168401865
Regnbed	OK	100,8781	2
Grøft	OK	119,4053	13,37359214
Perm. bel.	OK	18,99239	4



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	119,41	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	23,28	[mm]
Regn, der siver pr døgn	225,33	[mm/døgn]
Tømmetid 2 timer	8,93E+03	[s]
Afløbstal	2,61E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Confidential

Etape G, St. 12.390-13.000 (Vest)

Forhold for strækket:

St. 12.390-13.000								
Fra station	Til station	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
12390	13000					12	7320	732
Samlet								**732**

Kontrol af nødvendig dybde:

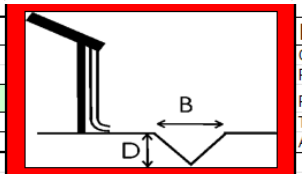
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	732	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	32,47605	0,355117679
Regnbed	OK	23,61485	2
Grøft	OK	51,49088	9,156425877
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	610,0	m
Dybde	**0,06**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	9,16E+00	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	2562,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	51,49	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	20,10	[mm]
Regn, der siver pr døgn	308,79	[mm/døgn]
Tømmetid 2 timer	5,62E+03	[s]
Afløbstal	3,57E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Omlagt kommunevej

Forhold for strækket:

Kommunevej							
Længde	Cykelsti	Bredde cykelsti	Adgangsvej	Bredde adgangsvej	Bredde rabat	Samlet areal	Reduceret areal
7800				6	12	70200	28080
Samlet							**28080**

Kontrol af nødvendig dybde:

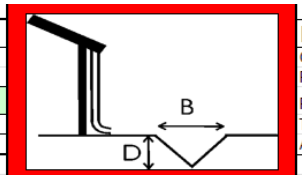
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	28080	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05	m/s

Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	1257,694	13,25892552
Regnbed	OK	2430,54	2
Grøft	OK	1271,531	117,2955114
Perm. bel.	OK	18,99239	4

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (kronekant)	3	m
Længde grøft	7800,0	m
Dybde	**0,11**	**m**
Dræn kapacitet, gns-snit	1,17E+02	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	51480,0	m²



Hjælpestørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	1271,53	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	24,70	[mm]
Regn, der siver pr døgn	196,88	[mm/døgn]
Tømmetid 3 timer	1,08E+04	[s]
Afløbstal	2,28E+01	[l/sek/ha]

Vurdering: Da grøften anlægges med en minimumsdybde på 0,5 m, vurderes der at være nok kapacitet til nedsivning af overfladevandet.

Confidential