

Bilag 2 – Bassindimensionering for planlagt bassin i lokalplanområde 6-1-116 (Regionalregnrække_ver_4.1)

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb	
		CDS karakteristika		Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6313845	CDS-regn varighed (min)	600	Befæstet areal (ha)	9,1
Easting (WGS84 ZONE 32)	550665	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,7
Årsmiddelnedbør [mm]	728	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	10,6
Middelværdi ekstrem døgnnedbør					
DMI Klimagrid [mm/dag]	26,8				
Gentagelsesperiode (år)	5				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,3				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
20	15,66				

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve				
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)
1	36,82	3,40	47,87	48,09
2	32,52	2,76	42,28	42,37
5	24,58	1,63	31,96	31,83
10	18,09	1,36	23,52	23,17
30	9,34	0,88	12,15	12,13
60	5,73	0,64	7,45	7,61
180	2,67	0,25	3,47	3,48
360	1,63	0,11	2,12	2,10
720	0,97	0,07	1,26	1,26
1440	0,59	0,04	0,76	0,76
2880	0,35	0,03	0,45	0,45

CDS regn	
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,379171906
1	0,380132255
2	0,381098328
3	0,382070177
4	0,383047858
5	0,384031426
6	0,385020935
7	0,386016445
8	0,38701801
9	0,388025691
10	0,389039545
11	0,390059632
12	0,391086013
13	0,392118749
14	0,393157903
15	0,394203536
16	0,395255714
17	0,3963145
18	0,39737996
19	0,398452161
20	0,399531169
21	0,400617054
22	0,401709884
23	0,402809729
24	0,40391666
25	0,40503075
26	0,406152071
27	0,407280698
28	0,408416705

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(.) i CDS regn
til at plote fra H18 til H617

Volumen af bassin	
3914 m ³	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	

Mellemløstater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	6,37
Afløbstal (mu-m/s)	0,17
Varighed (h)	29,74
Vr,k (mm)	51,20

