

## Opgave 9. Løsning

Regnearket "Regional CDS ver\_1.2" benyttes til at genrere CDS-regnen svarende til en årsmiddelnedbør på 600 mm med en gentagelsesperiode på 20 år med sikkerhedsfaktor 0. Der er vist et skærmbillede på figuren nedenfor.

Microsoft Excel - Regional CDS ver\_1.2.xls

FilerRedigerVisIndsætFormaterFunktionerDataVindueHjælp

100%

Arial10

I5= 0.5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Regnkurve karakteristika						CDS karakteristika							
2														
3	Årsmiddelnedbør (mm)	600					Storm varighed (min)	600						
4	Region	0					Tidsskridt (min)	10						
5	Øvrige DK = 0						Asymmetri koefficient	0.5						
6	København Øst = 1													
7	København Vest = 2													
8	Gentagelsesperiode (år)	20												
9	Frekvensfaktor	0												
10	Formparameter	0												
11														
12	Design regnkurve						CDS regn							
13														
14	Varighed	$z_T$	$S(z_T)$	$z_T+S(z_T)$	Regression		Tid	Intensitet						
15	(min)	( $\mu\text{m/s}$ )	( $\mu\text{m/s}$ )	( $\mu\text{m/s}$ )	( $\mu\text{m/s}$ )		(min)	( $\mu\text{m/s}$ )						
16	10	20.64	1.15	20.64	22.47		0	0.381709						
17	30	10.98	0.70	10.98	10.41		10	0.390887						
18	60	6.54	0.42	6.54	6.40		20	0.400619						
19	180	3.00	0.21	3.00	2.96		30	0.410962						
20	360	1.92	0.15	1.92	1.82		40	0.421977						
21	720	1.15	0.10	1.15	1.12		50	0.433737						
22	1440	0.68	0.06	0.68	0.69		60	0.446326						
23	2880	0.40	0.06	0.40	0.42		70	0.459841						
24							80	0.474394						
25							90	0.490117						
26							100	0.507169						
27							110	0.525737						
28							120	0.546045						
29							130	0.56837						
30							140	0.593048						
31							150	0.6205						

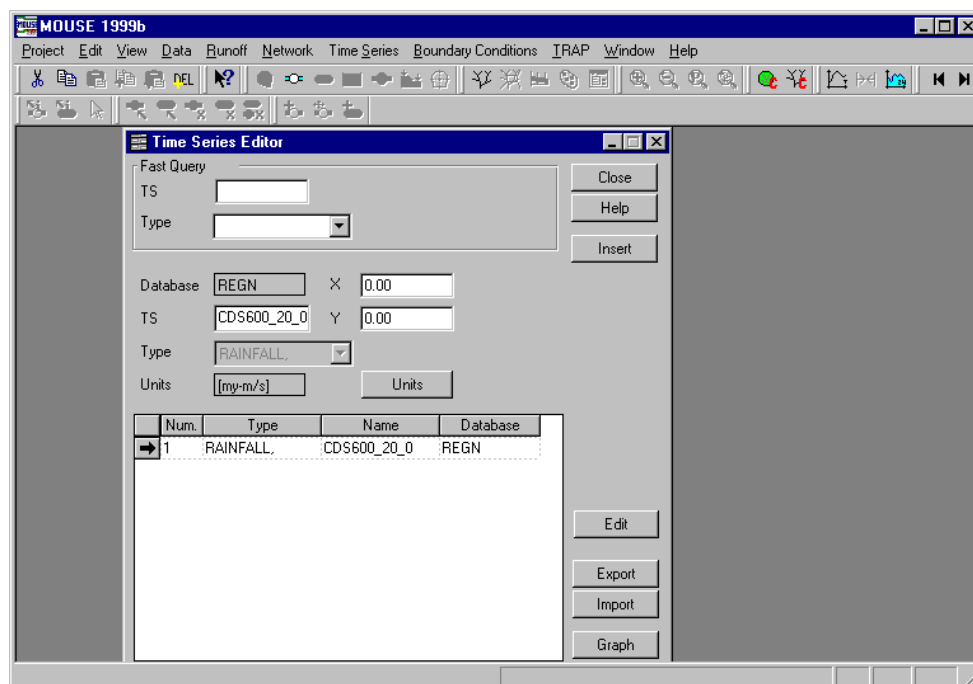
Plot af CDS regn:  
Tilpas SERIE(.) i CDS regn  
til at plotte fra H16 til H75

BeregningRegnkurveCDS regnhelp1help2help3Tables

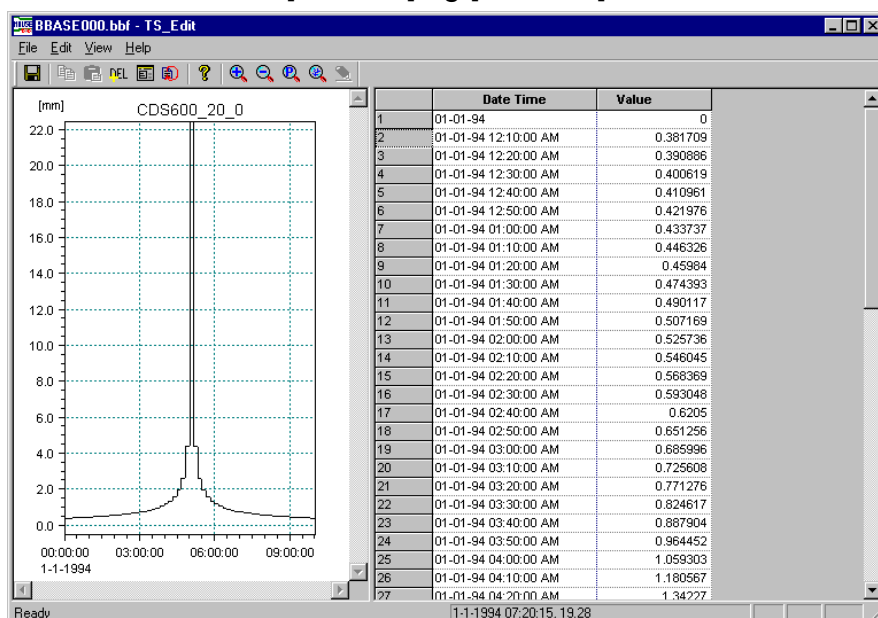
TegningAutofigur

Klar

I den grafiske version kan man derefter "klippe-og-klistre" intensiteterne direkte ind i databasen i MOUSE. Først oprettes en database under menupunktet "Time Series - Database" som herefter redigeres under punktet "Time Series - Editor". Der fremkommer herved et skærmbillede som vist nedenfor.



Ved at trykke på Edit-knappen kommer en hjælpe-menu op. Man skal her justere tidsskridtet til det samme som i CDS-regnen, altså i dette tilfælde 10 minutter. Herefter kan de enkelte intensiteter direkte klippes ind fra regnearket ved de almindelige "klip-og-klister" kommandoer [Ctrl+Ins] og [Shift+Ins]. Resultatet ses nedenfor.



I MOUSE CLASSIC (3.41) kan man enten benytte regndatabasen eller randdatabasen. Ved konverteringen fra de konstruerede CDS-regn er det mest enkle at benytte randdatabasen. Denne metode beskrives her. Ved brug af regndatabasen kan man enten benytte KM2-formatet eller taste intensiteterne ind.

Først skal regnintensiteterne gemmes i en tekstfil. Det gøres ved at kopiere intensiteterne over i et nyt regneark og indsætte dem ved hjælp af "Rediger - Indsæt speciel - Sæt ind Værdier". Filen gemmes herefter som tekstfil, som kan importeres via MOUSE 3.41.

I MOUSE 3.41 oprettes først en randdatabase (Menu F.6.1) som herefter kan redigeres under menu (F.6.5). Tekstfilen hentes ved at taste [F5]. Herefter gemmes filen som sædvanligt i MOUSE 3.41.

Databaseformaterne er identiske mellem MOUSE 3.41 og MOUSE 1999b, så man kan oprette databasen i den version, man er mest fortrolig med.

For begge versioner gælder som altid, at man skal "trække" data fra randdatabasen ud i en BSF-fil, før regnene kan benyttes i simuleringer i MOUSE.