Brug og vejledning til LAR-dimensioneringsregneark version 2015

LAR-dimensioneringsregneark, kan til start virke uoverskueligt derfor er der oprettet denne vejledning som hjælper dig lidt på vej.

I LAR-dimensioneringsregneark, står der mål for flere nedsivningsmetoder, men da det er en faskine der skal laves, er det kun den øverste del af regnearket du skal udfylde. Her udfyldes de røde og blå tal i kolonne B, som også står bekrevet i regnearket.

Nedenunder gives et eksempel på hvordan regnearket udfyldes.

10 1,1 50	år m²					
10 1,1 50	år m²					
10 1,1 50	år m²					
10 1,1 50	år m²					
10 1,1 50	år m²					
1,1 50	m²					
50	m²					
50	m²					
Jord- og nedsivningskarakteristika						
05	m/s					
),5	m					
1	m					
95	0-1					
0						
_	m					
,0	1/-					
c	0,5 1 ,95 0					

Eksempel på beregning af faskine:



Nedenunder ses **Designkarakteristika**, det anbefales at **gentagelsesperioden** sættes til 5 år i Allerød Kommune, men den bedste sikring af faskinens funktionalitet opnås ved **10 år**. Der kan ikke gives tilladelse til faskiner dimensioneret til mindre end en gentagelsesperiode på 2 år. Derudover skal der også vælges en **sikkerhedsfaktor**, der er med til at sikre at faskinen kan håndtere fremtidens nedbørsmønster i Danmark med større regnskyl eller andre usikkerheder i forbindelse med dimensioneringen. Sikkerhedsfaktoren afhænger således af mange faktorer. Det anbefales i Allerød kommune at sætte den til **1,1.**



Herefter indtastes resultatet fra infiltrationstesten (nedsivningstesten) **ved Jord-og nedsivningskarakteristika** - Hvis du ikke har lavet testen endnu, kan du klikke <u>her</u> og se vejledningen.

For dette eksempel faldt vandet 50 mm på 10 minutter. Omregnet til meter pr. sekund, er jordens **K** (Hydrauliske ledningsevne) 0,000083 meter pr. sekund = 8,3E- 05 m/s. Dette kan regnes ved at sige:

 $50mm = \frac{50mm}{10mm} = 5cm = \frac{5cm}{100cm} = 0,05m$

10min=(10min*60sek.)=600 sek.

0,05m/600sek.= 0,000083 meter pr. sekund = 8,3E-05 m/sek.



Herefter skal målene for selve faskinen indtastes i regnearket, altså **Bredde**, **Højde**, **Hulrumsandel i faskine** og **Udsivning i faskinebund**.

Først skrives derfor mål for **bredde** og **højde** som du ønsker, og som du har plads til. I dette tilfælde er faskinen 0,5 meter i bredde og 1 m i højde.

Ved hulrumsandelen i faskinen vurderes det om der bruges fyldmaterialet **plast (0,95) eller sten (0,25)**, i dette tilfælde bruges plast, så værdien er her 0,95.

Nedenunder skal det vælges om der sker **udsivning i faskinebund** - hvis ja skal grundvandsstanden beviseligt være 1 m under bund af faskine (vælg 0 eller 1). I dette eksempel er der ikke udsivning i faskinebund, altså 0.

	F	iler Hjem	Indsæt	Sidelayout	t Form	nler Data	Geni		
	★ □	Tilknyt til en sag Gem som ny versio	n Sæt	Klip € Kopiér ≪ Format	pensel	Arial F <u>K U</u> ~	• 10		
		Acadre	U	dklipsholder	Skrifttype				
	C2	21 -	×	✓ f _x					
			А			В	С		
	1	Nedbørskarakteristika							
	2	Kommune				Allerød			
	3								
	4	Designkarakteristika							
	5	Gentagelsesperio	10	år					
	6	Sikkerhedsfaktor	1,1						
	7	Oplandskarakteristika							
	8	Befæstet areal (m	²)			250	m²		
	9								
	10	Jord- og nedsivningskarakteristika							
١	11	K (Hydraulisk led	ningsevne)) - se evt mål	ing neders	8,30E-05	m/s		
	2								
	1								
	1- Faskine								
	15	Bredde				0,5	m		
	X	Højde			0.051	1	m		
	11	Huirums andel i fa	askine (Plas	st: 0,95, sten loi: 1-ia	. 0,25]	0,95	0-1		
	10	0.0							
	20	Dran konseitet a				0,0			
1	20	i Dræn kapacitet, g	ennemsnit			4,10E-02	1/5		



Kapaciteten og volumen af faskinen beregnes også. Derudover beregnes flere forskellige hjælpestørrelser, og det vurderes, om der kan ske en udsivning i faskinen.

I dette tilfælde er det **OK** og faskinen kan derfor laves ud fra disse mål efter en tilladelse er givet.