

Beregning af befæstelsesgraden og overholdelse af afløbskoefficient

Rebild Kommune har lavet dette regneark, hvor du kan se, om du overholder kravene til afledning af regnvand. I regnearket er der allerede angivet et beregningseksempel. For at lave din egen beregning skal de grå felter udfyldes eller ændres.

	Dato	10-jan
Ejer	Q8 DANMARK A/S (Arne Jacobsens Allé 7, 2300 København S)	
Adresse	Hobrovej 119, 9530 Støvring	
Matr.nr.	4v, Støvring By, Buderup	
Matrikelareal (m ²)	4197	
Ansøger	Thor Kappel - Vision+	
Tilladt afløbskoefficient: (Kan findes i spildevandsplanen, lokalplanen eller ved henvendelse til Spildevandsgruppen på spildevand@rebild.dk):	0,40	
Dimensionsgivende regnintensitet (l/s/ha i 10 min.):	110	

Nedenstående afløbskoefficienter skal benyttes ved beregning af regnvandsafledningen.

Belægnings type	Afløbskoefficient
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)	1,0
Tagflader	1,0
Belægning med tætte fuger	1,0
Belægning med grus- eller græsfuger	0,80
Grusbelægning	0,60
Grønne områder, have og areal uden belægning	0,10

Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0

Overfladearealer på grunden udfyldes.

Belægningstype	Afløbskoefficient ϕ	Areal m ²	Reduceret areal m ²	Regnvand i alt l/s
Befæstede områder	1,0	1.066	1.066	11,7
Tagflader	1,0	397	397	4,4
Belægning med tætte fuger	1,0	0	0	0,0
Belægning med grus- eller græsfuger	0,80	0	0	0,0
Grusbelægning	0,60	0	0	0,0
Grønne områder, have og areal uden belægning	0,10	2.709	271	3,0
Område som ikke afleder til kloakken	0,00	25	0	0,0
Areal med en anden afløbskoefficient	0,00	0	0	0,0
Samlet areal (A) (skal svare til grundens totale areal):		4.197	1.734	

Samlet afløb (Q): 19,1

Max. tilladelig afledning: 19,4

Er der behov for forsinkelse på grunden?

NEJ

Hvis der behov for forsinkelse med vandbremse bør forsinkelsesvolumen samt et evt. areal med opstuvning kunne tilbageholde en 10-årshændelse uden gener for naboarealer. En 10-årshændelse svarer til 278 l/s/ha i 10 minutter. Til at dimensionere forsinkelsesvolumen skal Spildevandskomiteens regneark anvendes.

https://ida.dk/media/7068/regionalregnrække_ver_4_1.xls