

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	
Ejer	Skørping Varmeværk A.m.b.a.		
Adresse	Skørping Nord 11		
Matr.nr.	27m, Skørping By, Skørping		
Matrikelareal (m²)	22760		
Ansøger	NIRAS A/S (ved Lene Christensen) på vegne af virksomheden		
Tilladt afløbskoefficient: (Kan findes i spildevandsplanen, lokalplanen eller ved henvendelse til Spildevandsgruppen på spildevand@rebild.dk):	0,60	Der skal tilføjes en beregning af den reele befæstelse	
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 m²	Reduceret areal m²	Regnvand i alt l/s
Befæstede områder	1,0	4.589	4.589	50,5
Tagflader	1,0	3.233	3.233	35,6
Belægning med tætte fuger	1,0	0	0	0,0
Belægning med grus- eller græsfuger	0,80	0	0	0,0
Grusbelægning	0,60	624	374	4,1
Grønne områder, have og areal uden belægning	0,10	14.271	1.427	15,7
Område som ikke afleder til kloakken	0,00	0	0	0,0
Areal med en anden afløbskoefficient	0,00	0	0	0,0
Samlet areal (A) (skal svare til grundens totale areal):		22.717	9.624	
Samlet afløb (Q):				105,9
Max. tilladelig afledning:				157,4

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/regionalregnraekke_ver_4_1.xls	