

FORDRØYNING MED BAKGRUNN I NEDBØRSKURVER FRA MÅLESTASJONEN:**Karmøy (1968-2003, 34 sesonger)**

Prosjekt	Stemmemyr
Kunde	Christoffer Salomonsen
Adresse	G:149 B:522

Type areal	Avrenningskoeffisient (φ)	Areal (m ²)	Areal (%)
Tette flater (tak, asfalt etc.)	0,95	150	17,77 %
Tette flater (tak, asfalt etc.)	0,95	170	20,14 %
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,5	244	28,91 %
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,5	280	33,18 %
	0	0	0,00 %
	0	0	0,00 %
Sum		844	100,00 %

Arealer ny situasjon

Type areal	Avrenningskoeffisient (φ)	Areal (m ²)	Areal (%)
Tette flater (tak, asfalt etc.)	0,95	150	17,77 %
Tette flater (tak, asfalt etc.)	0,95	170	20,14 %
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,5	244	28,91 %
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,5	280	33,18 %
	0	0	0,00 %
	0	0	0,00 %
Sum		844	100,00 %

Avrenningskoeffisient (φ)Midlere avrenningskoeffisient for området i *før- og ettersituasjon*

$\varphi_{\text{før}}$	0,67
φ_{etter}	0,67
Økning i andel tette flater	0,00 %

Overvannsberegninger

Overvannsmengder er beregnet etter den rasjonelle metode

Klimafaktor, K (%)	20
Gjentaksintervall, Z (år)	20
$Q_{\text{eks}} = Q_{\text{maks. videreført}}$ (l/s)	8,51264
Maks. videreført mengde (l/s)	1,5
Tid i rør (min)	10
Konsentrasjonstid, t_c (min)	10,00
Konsentrasjonstid, overstyrt (min)	0

Nødvendig fordrøyningsvolum

Nødvendig fordrøyningsvolum (m ³)	13,1
---	------

Strupet utløp fra magasin

Maks. videreført mengde (l/s)	1,5
Trykkhøyde / høyde til overløp (m)	0,6
Diameter for strupet utløp (mm)	30