

Dokumenttype	Overvannsberegning		
<i>Dagens situasjon:</i>			
<i>Etter utbygging:</i>			
Avrenningskoeffisient			
<i>Type areal</i>	<i>c-verdi</i>	<i>Areal eks. [m²]</i>	<i>Areal nytt [m²]</i>
Areal som ikke leder vann til fordrøyning(slisserenner etc.)	1		
Tette flater (eks. Asfalt, tak, gummibelegg etc.)	0,9		3457
Permeable dekker og belegningsstein av betong etc.	0,7		
Grusvei/ -plasser og boligbebyggelse etc.	0,6	5889	2432
Ukjent areal, grønne tak og lekeplass etc.	0,5		
Plen, park, eng, skog og dyrket mark etc.	0,3		
Infiltrasjonssandfang	0,2		
Avrenning som ikke leder til kommunalt VA-anlegg	0		
	Samlet areal [m²]	5889	5889
	Samlet areal [ha]	0,5889	0,5889
	Avrenningskoeffisient	0,60	0,78

-59%

Gruppe	Plassering	Frekvens	Valg av gruppe
1	Landbruksområder og utmark med svært liten fare for skader ved eventuelle oversvømmelser.	10 år	Flom
2	Alle områder som ikke omfattes av gruppe 1 eller gruppe 3.	20 år	Dimensjonerende nedbør [år]
3	Områder der oversvømmelse gir spesielt store økonomiske og/eller samfunnsmessige ulemper.	50 år	200

Konsentrasjonstid er satt til 10 min for områder opp til 20 ha.

Kons. tid	10
-----------	----

Værstasjon

44190 TIME - LYE

Klimakoeffisient

20 %

Overvann *Utregning av dimensjonerende overvann etter den rasjonelle metoden*

		Før utbygging	Etter utbygging
Avrenningskoeffisient	c =	0,60	0,78
Nedbørsintensitet (Inkl. Klimakoeffisient)	i =	344,04 l/(s*ha)	344,04 l/(s*ha)
Nedslagsfeltets areal	A =	0,59 ha	0,59 ha
Vannføring eksisterende	=	121,56 l/s	157,24 l/s

Dimensjonerende vannføring og fordrøyningsvolum

Gjennomsnittlig utslippsgrad (for dimensjonering av strup)

70 %

Varighet [min]	Intensitet m/ klimafaktor [l/(s*ha)]	Vannføring [l/s]	Regnvolum [m³]	Magasin [m³]
1	681,5	311,5	18,7	13,6
2	627,0	286,6	34,4	24,2
3	579,8	265,0	47,7	32,4
5	494,2	225,9	67,8	42,2
10	344,0	157,2	94,3	43,3
15	344,0	157,2	141,5	64,9
20	300,6	137,4	164,9	62,8
30	250,1	114,3	205,7	52,6
45	182,2	83,3	224,8	0,0
60	137,5	62,9	226,3	0,0
90	MANGLER	VÆR-	DATA	
120	MANGLER	VÆR-	DATA	
180	MANGLER	VÆR-	DATA	
360	36,0	16,5	355,4	0,0
720	MANGLER	VÆR-	DATA	
1440	MANGLER	VÆR-	DATA	

Fordrøyningsvolum = 64,9 m³

Eirik Moen

Morten Fenne

Utarbeidet av

Kontrollert av