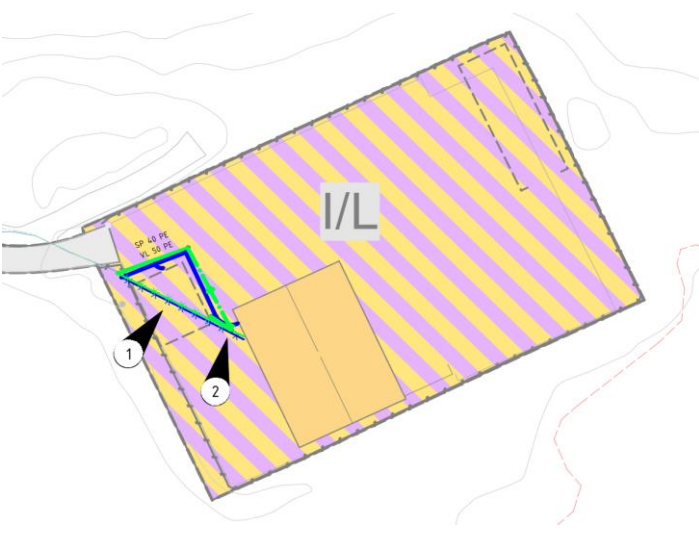


Dokumenttype	Overvannsberegning				
<i>Dagens situasjon: Industri og lagertomt</i>					
<i>Nytt bygg på eksisterende industri og lagertomt</i>					
Avrenningskoeffisient					
Type areal	c-verdi		Areal [m ²]		Endring
	Eks.	Nytt	Eks.	Nytt	
Tette flater	0,85	0,9	3773	3773	0%
Bykjerne / Industriområde	0,8	0,8			
Rekkehus-/leilighetsområde	0,4	0,7			
Grusvei /-plasser	0,3	0,7			
Eneboligområde	0,3	0,6			
Grønne tak	0,5	0,5			
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,1	0,3			
Blå tak og annet areal som medtas som "direkte pås		0			
	Samlet areal [m ²]		3773	3773	
	Samlet areal [ha]		0,3773	0,3773	
	Avrenningskoeffisient		0,85	0,90	
Arealfordeling					
<i>Før utbygging</i>			<i>Etter utbygging</i>		
 					
Gruppe	Plassering		Frekvens	Valg av gruppe	

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

Konsentrasjonstid	Konsentrasjonstid er satt til 10 min for områder opp til 20 ha.	10
Værstasjon	44190 TIME - LYE	
Klimakoeffisient		20 %

Utrekning av dimensjonerende vannføring etter den rasjonelle metoden

Før utbygging				Etter utbygging			
Avrenningskoeffisient	c =	0,85		c =	0,90		
Nedbørsintensitet	i =	232,10 l/(s*ha)		i =	237,60 l/(s*ha)		
Nedslagsfeltets areal	A =	0,38 ha		A =	0,38 ha		
Vannføring	=	74,44 l/s	10 min	=	80,68 l/s	15 min	

Direkte påslipp uten fordrøyning	=	0,00 l/s
Dimensjonerende vannføring	=	74,44 l/s

Dimensjonerende fordrøyningsvolum

Gjennomsnittlig utslippsgrad (for dimensjonering av strup) 70 %

Varighet [min]	Nedbørsintensitet m/ klimafaktor [l/s*ha]	Reelt utslipp [l/s] (Dimensjonerende vannføring med gjennomsnittlig)	Vannføring inn [l/s]	Reelt volum ut [m³]	Regnvolum inn [m³]	Magasin [m³]
1	502,1	52,1	170,5	3,1	10,2	7,1
2	456,7	52,1	155,1	6,3	18,6	12,4
3	418,6	52,1	142,1	9,4	25,6	16,2
5	354,6	52,1	120,4	15,6	36,1	20,5
10	278,5	52,1	94,6	31,3	56,7	25,5
15	237,6	52,1	80,7	46,9	72,6	25,7
20	204,2	52,1	69,4	62,5	83,2	0,0
30	165,4	52,1	56,2	93,8	101,1	0,0
45	121,9	52,1	41,4	140,7	111,8	0,0
60	93,6	52,1	31,8	187,6	114,4	0,0
360	26,6	52,1	9,0	1125,5	195,4	0,0

Forordningsvolum = **25,7 m³**

HH

EM

Utarbeidet av

Kontrollert av