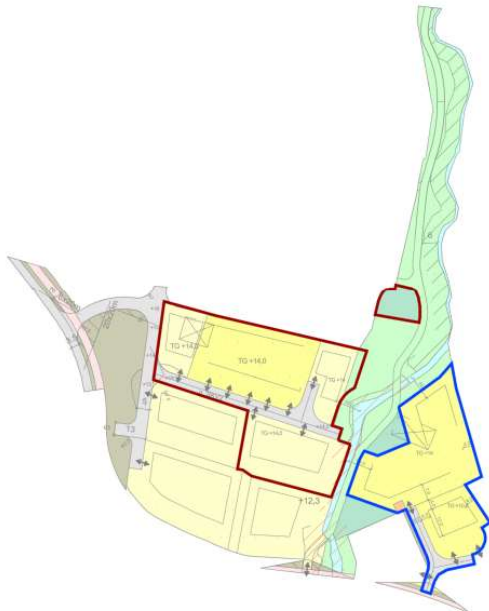


Dokumenttype		Overvannsberegning - Vest			
Før planlagt tiltak: Vegetasjon					
Etter planlagt tiltak: Boligfelt, med tilkomstveg					
Avrenningskoeffisient					
Type areal	c-verdi		Areal [m²]		Endring
	Eks	Nytt	Eks.	Nytt	
Tette flater	0,9	0,9	231	540	+134%
Bykjerne / Industriområde	0,8	0,8			
Rekkehus-/leilighetsområde	0,7	0,7		3154	
Grusvei /-plasser	0,7	0,7			
Eneboligområde	0,6	0,6			
Lekeplass	0,5	0,5		218	
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,3	0,3	3681		
Blå tak og annet areal som medtas som "direkte påsl		0			
	Samlet areal [m²]		3912	3912	
	Samlet areal [ha]		0,3912	0,3912	
	Avrenningskoeffisient		0,34	0,72	
Arealfordeling					
Før utbygging			Etter utbygging		
					

Gruppe	Plassering	Frekvens	Valg av gruppe
1	Landbruksområder og utmark med svært liten fare for skader ved eventuelle oversvømmelser.	10 år	Gruppe 2
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	20

Konsentrasjonstid	Konsentrasjonstid er satt til 10 min for områder opp til 20 ha.	10
Værstasjon	44730 SANDNES - ROVIK	
Klimakoeffisient		20 %

Utrekning av dimensjonerende vannføring etter den rasjonelle metoden

Før utbygging			Etter utbygging		
Avrenningskoeffisient	c =	0,34	c =	0,72	
Nedbørsintensitet	i =	210,40 l/(s*ha)	i =	159,72 l/(s*ha)	
Nedslagsfeltets areal	A =	0,39 ha	A =	0,39 ha	
Vannføring	=	27,61 l/s 10 min	=	44,77 l/s 20 min	

Direkte påslipp uten fordrøyning	=	0,00 l/s
Dimensjonerende vannføring	=	19,33 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	626,9	13,5	175,7	0,8	10,5	9,7
2	512,6	13,5	143,7	1,6	17,2	15,6
3	442,0	13,5	123,9	2,4	22,3	19,9
5	344,5	13,5	96,6	4,1	29,0	24,9
10	252,5	13,5	70,8	8,1	42,5	34,3
15	196,3	13,5	55,0	12,2	49,5	37,3
20	159,7	13,5	44,8	16,2	53,7	37,5
30	121,0	13,5	33,9	24,4	61,0	36,7
45	89,8	13,5	25,2	36,5	67,9	0,0
60	75,8	13,5	21,3	48,7	76,5	0,0
90	56,8	13,5	15,9	73,1	85,9	0,0
120	47,9	13,5	13,4	97,4	96,6	0,0
180	37,8	13,5	10,6	146,1	114,4	0,0
360	27,1	13,5	7,6	292,2	164,2	0,0
720	19,0	13,5	5,3	584,4	229,6	0,0
1440	11,2	13,5	3,1	1168,8	270,3	0,0

Fordrøyningsvolum	=	37,5 m³
-------------------	---	---------

Eduarda Lien

Utarbeidet av

Eirik Moen

Kontrollert av