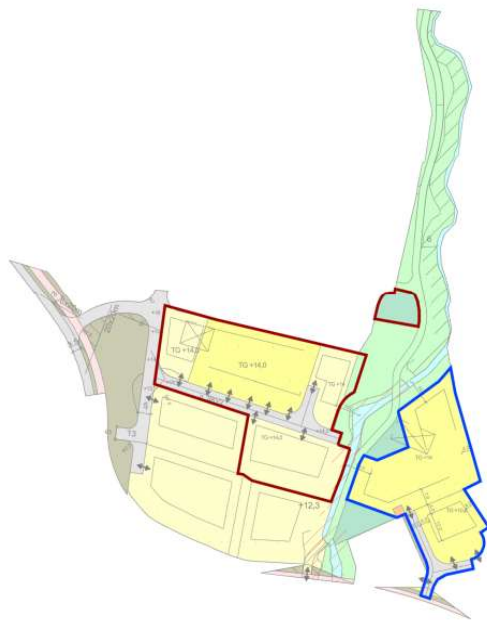


Dokumenttype	Overvannsberegning - Øst				
Før planlagt tiltak: Enebolig med vegetasjon rundt					
Etter planlagt tiltak: Boligfelt, med parkeringsplass					
Avrenningskoeffisient					
Type areal	c-verdi		Areal [m²]		Endring
	Eks	Nytt	Eks.	Nytt	
Tette flater	0,85	0,9	183	263	+44%
Bykjerne / Industriområde	0,8	0,8			
Rekkehus-/leilighetsområde	0,4	0,7		2284	
Grusvei /-plasser	0,3	0,7			
Eneboligområde	0,3	0,6			
Lekeplass	0,5	0,5			
Plen, park, eng, skog, dyrket mark etc.	0,1	0,3	2364		
Blå tak og annet areal som medtas som "direkte påsl		0			
Samlet areal [m²]			2547	2547	
Samlet areal [ha]			0,2547	0,2547	
Avrenningskoeffisient			0,15	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 =	0,15
Nedbørsintensitet	i =	210,40 l/(s*ha)
Nedslagsfeltets areal	A =	0,25 ha
Vannføring	=	8,25 l/s 10 min

c =	0,72
i =	75,84 l/(s*ha)
A =	0,25 ha
=	13,92 l/s 60 min

Direkte påslipp uten fordrøyning = 0,00 l/s

Dimensjonerende vannføring = 5,77 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	4,0	115,1	0,2	6,9	6,7
2	512,6	4,0	94,1	0,5	11,3	10,8
3	442,0	4,0	81,1	0,7	14,6	13,9
5	344,5	4,0	63,2	1,2	19,0	17,8
10	252,5	4,0	46,3	2,4	27,8	25,4
15	196,3	4,0	36,0	3,6	32,4	28,8
20	159,7	4,0	29,3	4,8	35,2	30,3
30	121,0	4,0	22,2	7,3	40,0	32,7
45	89,8	4,0	16,5	10,9	44,5	33,6
60	75,8	4,0	13,9	14,5	50,1	35,6
90	56,8	4,0	10,4	21,8	56,3	34,4
120	47,9	4,0	8,8	29,1	63,3	34,2
180	37,8	4,0	6,9	43,6	74,9	0,0
360	27,1	4,0	5,0	87,3	107,5	0,0
720	19,0	4,0	3,5	174,6	150,3	0,0
1440	11,2	4,0	2,0	349,1	177,0	0,0

Fordrøyningsvolum = 35,6 m³

Eduarda Lien

Utarbeidet av

Eirik Moen

Kontrollert av