

Resultater av overvannsberegning regulert område N4 og N5

Oppdrag	Reitan Næringspark		Oppdragsnr.	10218146
Dato	07.10.2020	Utført av	noivbj	Kontrollert av nohala
Revisjon				



Forutsetninger for beregningen

Gjentaksintervall (år)	20
Konsentrasjonstid for hele nedbørsfeltet (min)	5
Klimafaktor	1.3
Maks tillatt videreført vannmengde (l/s)	5

Nedbørsfelt

Beskrivelse	Areal (m ²)	Avrenningskoeffisient
N5 før utbygging	15 800	0.82
N4 før utbygging	1 300	0.82
Blågrønnstruktur	2 000	0.5
Sum areal (m2)		19 100
Gjennomsnittlig avrenningskoeffisient		0.79
Sum red.a. (m2)		15 022

Fortsetter på neste side

IVF-kurver

Målestasjon	Kristiansund - Karihola	Måleperiode	1973 - 2020	Antall serier	38
-------------	-------------------------	-------------	-------------	---------------	----

År	1 min.	2 min.	3 min.	5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	30 min.	45 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	360 min.	720 min.	1440 min.
2	172.5	144.9	128.1	109.4	79.9	63.8	54.1	43.3	34.8	29.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	219.4	180.6	164.3	139.0	103.3	83.7	71.4	57.1	44.8	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	250.5	204.3	188.2	158.6	118.8	96.8	82.8	66.2	51.5	42.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	280.2	227.0	211.1	177.4	133.7	109.5	93.7	74.9	57.9	47.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	289.7	234.2	218.4	183.4	138.4	113.5	97.2	77.6	60.0	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	318.8	256.4	240.8	201.7	153.0	125.8	107.9	86.2	66.2	54.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	347.7	278.4	263.1	219.9	167.4	138.0	118.5	94.6	72.4	59.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	376.5	300.4	285.3	238.1	181.8	150.3	129.2	103.1	78.6	64.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Dimensjonerende avrenning fra feltet (l/s)	109.4	177.3	247.3	346.4	261.1	213.8	183.0	146.3	113.1	93.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Største vannføring (ved uregulert utløp):

Varighet (min)	5	Q dim (l/s)	346.44
----------------	---	-------------	--------

Utgangspunkt av nødvendig fordrøyningsvolum

Modell: Aron og Kiblers metode (VA-miljøblad nr. 69)

Varighet regn (min)	1	2	3	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440
Tilført volum (m ³)	6.6	21.3	44.5	103.9	156.7	192.5	219.6	263.3	305.3	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Videreført volum (m ³)	0.9	1.1	1.2	1.5	2.3	3.0	3.8	5.3	7.5	9.8	14.3	18.8	27.8	54.8	108.8	216.8
Nødvendig fordrøyningsvolum (m ³)	5.7	20.2	43.3	102.4	154.4	189.5	215.8	258.0	297.8	326.3	--	--	--	--	--	--

Største nødvendige fordrøyningsvolum

Nødvendig fordrøyningsvolum (m ³)	326.3
---	-------