



Adresse:

Org. Nr:

Telefon:

Epost:

Industrivegen 5, 7072 HEIMDAL

992869631

715 40 455

post@ikon.as

Beregning av dimensjonerende vannføring i overvannsledninger

Prosjektnr.

0958

Tiltakshaver:

Kristiansund kommune

Prosjektnavn

Nordmøre krisesenter

Gjelder eiendom

3/503

Fagansvarlig

Marius H. Iversen

Utarbeidet av

Kasper Nedrehegg

Dimensjoneringsforutsetninger:

IVF-Kurve:

Kristiansund - Karihol

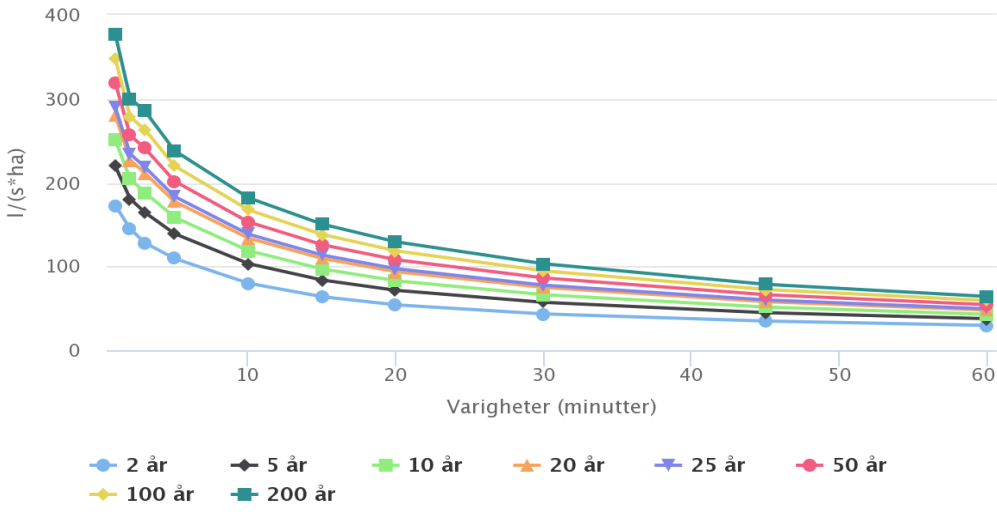
Gjentaksintervall:

20 år

BERGVEIEN - OVERVANNSBEREGNING																
Avrennings- område:	Nedbørsfelt	Areal grus/lek (m2)	Areal Tak (m2)	Areal asfalt (m2)	Areal grøntområder / grøfter (m2)	Totalt areal (ha)	Avrenningskoeffisient grus/lek	Avrenningskoeffisient Tak	Avrenningskoeffisient asfalt	Avrenningskoeffisient Grøntareal	Avrennings- koeffisient	Estimert konsentrasjonstid (min)	Dim. nedbørs- intensitet (l/s*ha)	Klimatillegg	Q _{ov} (l/s)	
1	Tilrenning mot planområde, BHO	0	175	0	478	0,065	0,50	0,90	0,80	0,30	0,46	5	184,7	1	5,6	
2	Tilrenning mot planområde, BLK1 og 2	0	102	0	566	0,067	0,50	0,90	0,80	0,30	0,39	5	184,7	1	4,8	
3	Eks planområde	1330	452	515	0	0,230	0,50	0,90	0,80	0,30	0,65	5	184,7	1	27,4	
4	Potensielt planområde	900	840	160	400	0,230	0,50	0,90	0,80	0,30	0,63	5	184,7	1,4	37,6	
4a	Planområde øst	640	420	0	500	0,156	0,50	0,90	0,80	0,30	0,54	5	184,7	1,4	21,9	
4b	Planområde Vest	0	420	160		0,058	0,50	0,90	0,80	0,30	0,87	5	184,7	1,4	13,1	
Samlet spissavrenning nytt planområde															37,6	
Tilatt påslippsmengde ihht Kristiansund kommunes VA-Norm															5,8	

Grunnlagsdata:

IVF-kurve for Kristiansund – Karihol, Kristiansund, Møre Og Romsdal, 5 moh. (1973–1973, 38 ses.)



Avrenningskoeffisient for spesifikke flatetyper:

Type flater	Ø _{spiss}
Tak	0,8-1,0
Asfalterte veger, gater og plasser	0,7-0,9
Grusveger	0,4-0,6
Plen	0,05-0,15
Sammensatte flater:	
Midtby områder	0,7–0,9
Shopping senter	0,6-0,8
Blokkbebyggelse	0,4-0,6
Rekkehus områder	0,2-0,4
Åpne eneboligstrøk	0,2-0,3

Typiske praktiske verdier for tilrenningstid:

Flate type	Tilrenningstiden t _n (minutter)
Hustak: Bratt – flatt	2 – 6
Parkeringsplass	3 – 10
Vei	2 – 6
Plen	5 – 15
Utmark	> 30
Skog	> 60

Sign:



Kasper Nedrehegg

Dato:

15.02.2023