

Pr. navn OV-løysing Mongstad Vekst
 Pr.nr 615442
 Utført av Harald Fykse
 Dato 11.05.2016

Område (IVF-kurve) **Bergen-Sandsli** (Data fra eklima.met.no)
 Returperiode (år) **20**
 Frekvens (min) **10**
 Intensitet (l/sha) **162,1**

Formel $Q = F \times C \times I \times A$
 Sikkerhetsfaktor [F] **1,3**
 Avrenningskoeffisient [C] Utbygde områder/fremtidig utbygging **0,8**
 Avrenningskoeffisient [C] U-utbygde områder **0,5**
 Intensitet [I] (l/sha) **162,1**
 Tilsigsareal [A] (ha) Se tabell (Arealet av nedbørsfeltet for et bestemt ledningsstrek)
 Vannføring [Q] (l/s) Se tabell
 Dimensjon [D] (mm) Se tabell (Beregnes med program som bruker Hazen Williams formel.)

Oversikt over nødvendig dimensjon for et gitt areal:

Ledningsstrek	Areal tilført, ref skisse	m2	Fall	Total A(ha)	Q (l/s)	D (mm)	Valgt Dim	
A-B:	Del av 127/132	4930	29	0,493	83,11	195	250	PVC
B-C:	Ingen		29	0,000	83,11	195	250	PVC
E-D:	127/116	20007	13	2,001	337,29	391	400	DV
D-C:	127/108,109,110,115, 132	29951	10	2,995	842,21	599	600	BTG
C-F	Del av 127/127	9500	11	0,950	942,31	612	800	BTG
	Del av 127/127	7700	10	0,770	81,13			
F-G	127/101	27974	10	2,797	1495,04	746	800	BTG
	Del av 127/127	5700	10	0,570	60,06			
G-H:	Halve 127/106	15092	10	1,509	1809,52	802	800	BTG
H-I:	Halve 127/106	15092	40	1,509	2063,95	633	800	BTG
H-sjø:			59		2063,95	585	800	BTG