

VS: Gbnr.145/49 Marit Brakvatne Mjelde**Bent Are Mjelstad** <bent@mjelstadogstokke.no>

ma. 13.03.2023 19:39

Til: eirik_mjelde@hotmail.com <eirik_mjelde@hotmail.com>; Marit Brakvatne Mjelde <marit.mjelde@spv.no>

Kopi: Tore Stokke <tore@mjelstadogstokke.no>

Hei!

Har lagt inn 2 boliger og beregna trykkfall utifra maksimal samtidighet.

Viser at det blir eit trykkfall på 3,43 bar og resttrykk som gir eit resttrykk på 2,47 bar 30 meter over havet.

Dette vil normalt gå bra, anbefaler å koble til eksisterende ledninger.

Før bruk bør eksisterende ledning spyles med plugg for å rense den og minske motstand i ledningen.

Mvh

Tore Stokke



Tel: 56 19 31 40

Mob: 91 74 33 99

E-post: tore@mjelstadogstokke.noWeb: www.mjelstadogstokke.no

Fra: Eirik Mjelde <eirik_mjelde@hotmail.com>**Sendt:** tirsdag 7. mars 2023 20:50**Til:** Bent Are Mjelstad <bent@mjelstadogstokke.no>**Kopi:** marit.mjelde@spv.no**Emne:** Sv: Gbnr.145/49 Marit Brakvatne Mjelde

Hei,

Viser til dialogen du har hatt med Marit, og sender over kart av den planlagte tomte og ein høydekurve som eg har tatt ut.

Som kartet viser, så vil den nye tomte ligge høgare i terrenget enn eksisterande bolig.

Frå den nordvestligge framside av hus nr. 83 til framkant av den planlagte tomtagrensa er det ca. 8 høydemeter, og til bakkant av den nye tomte er det ca. 18 høydemeter.

Tomte vil jo bli planert ut, så 12-15 høydemeter høgare enn framsida av hus nr. 83 er nok reelt.

Med venleg helsing

Eirik Mjelde

Fra: Eirik Brakvatne Mjelde <Eirik.Mjelde@bkk.no>**Sendt:** tirsdag 7. mars 2023 19:25

Tabell som viser maksimal samtidig bruk av vatn

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Vannmengder boliger					
4	servant	0,1	0,1	0,2		
5	wc	0,1		0,1		
6	dusj	0,2	0,2	0,4		
7	kjøkken	0,2	0,2	0,4		
8	oppvask maskin	0,2		0,2		
9	vaskemaskin	0,2		0,2		
10	servant	0,1	0,1	0,2		
11	wc	0,1		0,1		
12	dusj	0,2	0,2	0,4		
13	vaskekar	0,2	0,2	0,4		
14	utv spylekran	0,4		0,4		
15	Sum	2	1	3		
16	Pr bolig			3		
17	Antal boliger mengde	2		3	6	
18	Maks vannmengde					
19	maks sanns samtidig		0,89		6	

Tabell viser tappestad med største normalvannmengde

E Samtidighet – sannsynlig maksimal vannmengde

Det skilles mellom normalvannmengde som er vannmengden hvert tappested beregnes for (se A) og sannsynlig maksimal vannmengde som er tappemengde i et gitt antall tappesteder, basert på samtidighet.

Sum normalvannmengde Q [l/s]	Tappested med største normalvannmengde [l/s]			
	q ₁ = 0,1	q ₁ = 0,2	q ₁ = 0,3	q ₁ = 0,4
0,1	0,1			
0,2	0,16	0,2		
0,4	0,20	0,28	0,36	0,40
0,5	0,21	0,30	0,38	0,46
0,6	0,23	0,31	0,40	0,50
0,7	0,24	0,32	0,41	0,52
0,8	0,25	0,34	0,43	0,54
0,9	0,26	0,35	0,44	0,56
1,0	0,27	0,36	0,45	0,57
1,2	0,29	0,38	0,47	0,58
1,4	0,31	0,40	0,49	0,60
1,6	0,33	0,42	0,51	0,61
1,8	0,35	0,43	0,53	0,63
2,0	0,36	0,46	0,55	0,66
2,5	0,40	0,49	0,59	0,68
3,0	0,43	0,53	0,62	0,71
3,5	0,46	0,56	0,65	0,75
4,0	0,49	0,59	0,69	0,78
4,5	0,52	0,62	0,71	0,81
5,0	0,55	0,64	0,74	0,83
6,0	0,60	0,70	0,79	0,89
7,0	0,65	0,75	0,84	0,94
8,0	0,70	0,79	0,89	0,98
9,0	0,74	0,84	0,93	1,03
10,0	0,78	0,88	0,97	1,07
11,0	0,82	0,92	1,02	1,11
12,0	0,86	0,96	1,06	1,15
13,0	0,90	1,0	1,09	1,19
14,0	0,94	1,04	1,13	1,23

Tabell 5.

Som regel vil det sjelden bli tappet vann på flere tappesteder samtidig. Dette gjør at vi kan redusere dimensjonen på fordelingsrørne på de aller fleste anlegg ut fra beregninger og tabeller for det vi kaller sannsynlig maksimal vannmengde.

Utrekning på trykktap. Tabell viser at ved rein vassleidning er maks trykktap 3,43 bar. I utgangspunktet har egedomen 6 bar ved ingen belastning

Inn-data

Beregn

☐ Avløpsrør (trykløst)

☒ Trykkrør

Trykktap og hastighet ▼

Rørdata

☒ Utvendig diameter Du 32 [mm] SDR 11 [-]

☐ Innvendig diameter Di 26,18 [mm]

Ruhet μ 0.1 [mm] [Råd](#)

Rørledningens
lengde L 210 [m]

Vanntemperatur 8 [°C]

Opplysninger om trykforhold

Ønsket kapasitet Q 0,89 l/s ▼

Beregnete verdier

Resultater

Strømningshastighet V 1.65 [m/s]

Trykktap ΔP 3.43 bar ▼

Dette programmet er et supplement til Pipelifes øvrige brosjyrer, kataloger og innhold på hjemmesiden. Vi forventer at brukeren har forståelse for beregningene og prinsippene bak - hva de skal brukes til og begrensningene. Bruk av programmet erstatter ikke de vurderinger og det skjønner en kompetent ingeniør utfører. Vi gjør spesielt oppmerksom på at singulærtap kan være betydelige ved store vannhastigheter. Selv om vi har tilstrebet å gjøre den informasjonen som