

Områdereguleringsplan Dalstø-Mjåtveitstø
 Kapasitetsberegning rørledningsnett Mjåtveitmarka-Mjåtveitflaten-Juviknipa-Galtenesvegen

Vanntemperatur: 20 °C Gravitasjon: 9,81 m/s²
 Viskositet: 1,01E-06

1. Trase Mjåtveitmarka - nord for pumpestasjon:

Kum	Høyde	Rørlengde	Fall	Dimensjon	Material	Kapasitet		PE	I/s	Plassering
						I/s	PE			
43518	33,19	14,82								Vegkryss Tjørnavegen/Mjåtveitmarka
43515	32,72	38,29	3,17%	200	PVC	19,00				Mjåtveitmarka 12C
43514	32,57	27,76	0,39%	200	PVC	21,10	396	10,2		Mjåtveitmarka 10A
43510	32,31	54,39	0,94%	200	PVC	10,10				Mjåtveitmarka 19
43544	31,43		1,62%	200	PVC	13,50				Mjåtveitmarka 26D (pumpestasjon)

2. Trase Mjåtveitmarka - Mjåtveitstø:

Kum	Høyde	Rørlengde	Fall	Dimensjon	Material	Kapasitet		PE	I/s	Plassering
						I/s	PE			
43544	31,43	71,32								Mjåtveitmarka 26D (pumpestasjon)
43721		24,24		160	PVC					Mjåtveitmarka 32F
43720	32,46	72,55	-1,08%	160	PVC	19,7	1858,8	15,81		Vegkryss Mjåtveimarka/Mjåtveitstø
43550		36,35		160	PVC					Mjåtveitstø 5
45503				160	PVC					Mjåtveitstø 22

3. Trase Mjåtveitmarka, Mjåtveitstø-Floghaugane:

Kum	Høyde	Rørlengde	Fall	Dimensjon	Material	Kapasitet		PE	I/s	Plassering
						I/s	PE			
43720	32,46	53,36								Vegkryss Mjåtveimarka/Mjåtveitstø
43719		30,34		160	PVC					
43718		51,99		160	PVC					
43717		58,81		160	PVC					
43714			-1,01%	160	PVC	19	933	16,1		Vegkryss Mjåtveitmarka/Floghaugane

4. Trase Mjåtveitflaten-Juviknipa-Galtnesvegen:

Kum	Høyde	Rørlengde	Fall	Dimensjon	Material	Kapasitet		PE	I/s	Plassering	Utbedring	Kapasitet
						I/s	PE					
43171	35,61	59,86								Floghaugane 61 - Drømmehagen barnehage		
43168	34,97	10,55	1,1 %	160	PVC	19,90				Juviknipa 1 - Læringsverkstedet Maurtua barnehage	200	35,8
43165	34,87	4,69	0,9 %	160	PVC	17,90				Juviknipa 1 - Læringsverkstedet Maurtua barnehage	200	32,3
43163	34,73	40,99	2,9 %	160	PVC	32,40				Juviknipa 1 - Læringsverkstedet Maurtua barnehage	200	58,5
43160	33,56	43,76	2,9 %	160	PVC	32,40				Juviknipa 1 - Læringsverkstedet Maurtua barnehage	200	58,5
2138	32,02	9,98	3,5 %	160	PVC	35,70				Juviknipa 11	200	64,3
2165	31,93	22,47	0,9 %	160	PVC	17,90				Juviknipa 2 - garasjer	200	32,3
43591	31,68	6,29	1,1 %	160	PVC	19,90				Juviknipa 2 - garasjer		
43590	31,36	10,36	5,1 %	160	PVC	13,40				Juviknipa 14		
43588	31,16	32,60	1,9 %	160	PVC	26,20				Juviknipa 18		
43587	31,07	19,81	0,3 %	160	PVC	10,20				Juviknipa 18		
2078	28,86	40,28	11,2 %	160	PVC	64,10				Galtenesvegen 59		
43582	24,89	48,17	9,8 %	160	PVC	59,90				Galtenesvegen 65		
43581	20,97	51,56	8,1 %	160	PVC	54,40				Galtenesvegen 77		
43578	19,52	38,33	2,8 %	160	PVC	31,90				Galtenesvegen 81B		
2060	18,76	19,88	2,0 %	200	PVC	48,50				Galtenesvegen 85		
2017	17,83	30,61	4,7 %	200	PVC	74,60				Galtenesvegen 87		
2062	17,41	16,07	1,3 %	200	PVC	39,00				Galtenesvegen 90		
2228	17,34	26,43	0,5 %	200	PVC	24,00				Galtenesvegen 92		
43608	16,02	42,52	5,0 %	200	PVC	76,90				Galtenesvegen 94		
43571	15,58	29,06	1,0 %	200	PVC	34,10				Galtenesvegen 102B		
43572	15,10	23,61	1,6 %	200	PVC	43,30				Galtenesvegen 106		
43574	14,33	69,59	3,3 %	200	PVC	62,40				Galtenesvegen 106		
2171	6,02		11,9 %	200	PVC	119,00				Galteneset avløpsrensaneanlegg		

5. Trase Juviknipa:

Kum	Høyde	Rørlengde	Fall	Dimensjon	Material	Kapasitet		PE	I/s	Plassering	Utbedring	Kapasitet
						I/s	PE					
2165	31,93	22,02								Juviknipa 2 - garasjer		
2166	31,35	27,58	2,6 %	160	PVC	30,70				Juviknipa 13	200	55,3
2167	29,03	11,83	8,4 %	160	PVC	55,40				Juviknipa 13 - garasjer	200	99,9
2131	28,36	61,46	5,6 %	160	PVC	45,20				Juviknipa 13 - garasjer	200	81,4
43150	27,54	60,92	1,3 %	160	PVC	21,60				Juviknipa 34	200	39
43149	26,67	71,08	1,4 %	200	PVC	40,50				Juviknipa 30 - garasjer		
43311	24,88	176,75	2,5 %	200	PVC	54,20				Juviknipa 64 - terreng vest		
2228	17,34		4,3 %	200	PE	49,30				Galtenesvegen 92		

AVLØPSMENGDER

1. Trase Mjåtveitmarka - nord for pumpestasjon:

Felt/sted	Ant. Boliger	Ant. Arb.plasser	PE
BK05	12		36
BK06	65		195
BF17+18	15		45
Mjåtveit			
Næringspark		100	30
Tjørnavegen	22		66
Mjåtveitmarka	8		24
SUM	122	100	396

2. Trase Mjåtveitmarka - Mjåtveitstø:

Felt/sted	Ant. Boliger	Ant. Elever/barn	PE
B10	75		225
BF04	6		18
BF05	2		6
BF12	3		9
BF13	1		3
BF20	2		6
BK07	20		60
UN		416	124,8
BH		240	72
Fra trase 3	311		933
* Mjåtveitmarka	118		354
* Floghaugane	16		48
SUM	554	656	1858,8

* = kun rør i Mjåtveitmarka

3. Trase Mjåtveitmarka, Mjåtveitstø-Floghaugane:

Felt/sted	Ant. Boliger	PE
B01	1	3
B02	1	3
B03	12	36
B04	8	24
B05	12	36
B06	5	15
B07	3	9
B08	8	24
B09	9	27
BB01	134	402
BB02	6	18
BF02	3	9
BF03	2	6
BF06	5	15
BF07	5	15
BF08	2	6
BF15	1	3
BF16	1	3
BK02	4	12
BK03	3	9
BK04	3	9
Mjåtveitmarka	67	201
Floghaugane	16	48
SUM	311	933

4. Trase Mjåtveitflaten-Juviknipa-Galtnesvegen:

Felt/sted	Ant. Boliger	Ant. Arb.plasser/elever/barn	PE
Fra pumpestasjon			
Mjåtveitmarka	1020	756	3286,8
Barnehager		230	69
Tjørnavegen	17		51
Mjåtveitflaten	1	200	63
Galtnesvegen			0

5. Trase Juviknipa:

Felt/sted	Ant. Boliger
-----------	--------------