

Daire kesitli kanalizasyon mecralarının tamamen su ile dolu olması halinde çeşitli eğimler için Kutter formülüne göre hesaplanmış Q (l/sn) debisi ile v (m/s) hızı. (Gurschner)

profil D m	1:3% 800‰		1:4 250‰		1:5 200‰		1:6% 150‰		1:10 100‰		1:11% 90‰		1:12% 80‰		1:14% 70‰		1:16% 60‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,125	3,25	40	2,97	36	2,65	32	2,29	28	1,87	23	1,78	22	1,68	20	1,57	19	1,45	18
0,150			3,46	61	3,09	54	2,68	47	2,18	38	2,07	36	1,95	34	1,83	32	1,69	30
0,175					3,50	84	3,03	73	2,48	59	2,35	55	2,22	53	2,07	50	1,92	46
0,20							3,38	108	2,76	86	2,62	82	2,47	77	2,32	72	2,14	67
0,25									3,28	162	3,12	153	2,94	144	2,76	135	2,54	125
0,30												3,40	240	3,18	225	2,94	207	
0,35																3,34	321	
0,40																		
0,45																		
0,50																		
profil D m	1:40 25‰		1:41% 24‰		1:42% 23‰		1:45% 22‰		1:47% 21‰		1:50 20‰		1:52% 19‰		1:55% 18‰		1:58% 17‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,125	0,94	11	0,92	11	0,90	11	0,88	10	0,86	10	0,84	10	0,82	10	0,79	9	0,77	9
0,150	1,09	19	1,07	19	1,05	18	1,02	18	1,00	17	0,97	17	0,95	17	0,93	16	0,90	16
0,175	1,23	29	1,21	29	1,19	28	1,16	28	1,13	27	1,10	26	1,08	26	1,05	25	1,02	24
0,20	1,38	43	1,35	42	1,33	41	1,29	40	1,27	39	1,23	38	1,20	37	1,17	36	1,13	35
0,25	1,64	61	1,61	79	1,58	78	1,54	78	1,51	74	1,47	72	1,43	70	1,39	68	1,35	66
0,30	1,90	84	1,88	101	1,82	100	1,78	100	1,74	96	1,69	90	1,66	88	1,61	86	1,56	84
0,35	2,16	107	2,11	123	2,07	122	2,01	121	1,97	118	1,91	115	1,88	114	1,82	110	1,77	107
0,40	2,37	139	2,33	153	2,28	152	2,22	150	2,18	147	2,12	143	2,07	140	2,01	136	1,95	132
0,45	2,57	179	2,53	193	2,48	192	2,41	189	2,36	186	2,30	182	2,25	178	2,18	174	2,12	169
0,50	2,81	228	2,76	242	2,71	240	2,63	236	2,58	232	2,51	228	2,46	224	2,38	219	2,31	214
0,55	3,00	285	2,95	300	2,89	296	2,81	291	2,75	287	2,68	282	2,62	278	2,53	273	2,47	268
0,60	3,22	344	3,16	359	3,10	354	3,02	349	2,96	344	2,89	339	2,82	334	2,74	329	2,66	324
0,65	3,40	412	3,33	427	3,27	422	3,19	417	3,12	412	3,05	407	2,97	402	2,88	397	2,80	392
0,70					3,45	490	3,38	485	3,30	480	3,23	475	3,15	470	3,07	465	2,98	460
0,80												3,40	576	3,32	561	3,23	546	
0,90																		
1,00																		
1,10																		
1,20																		
1,30																		
1,40																		
1,50																		

Şöre Hesabı

1200/1800

v	Q
1,57	15845
3,23	13724
7,41	12273
3,77	11200
3,27	10370
3,86	9700
3,52	9140
3,24	8680
1,70	7922
1,43	7334
1,15	6852
1,01	6470
1,71	6110
1,31	5492
1,03	5015
1,01	4644
1,02	4338
1,08	4090
1,34	3880
1,23	3688
1,14	3543
1,06	3400
1,04	3280
1,11	3176
1,05	3067
1,00	2976
1,07	2892
1,02	2812
1,08	2743
1,06	2616
1,01	2505
1,05	2407
1,00	2318
1,05	2242
1,01	2162
1,07	2105
1,02	2034
1,00	1979
1,11	1929
1,07	1888
1,02	1801
1,08	1723
1,06	1672
1,02	1572
1,08	1523
1,04	1478
1,07	1435
1,05	1396
1,03	1360

Profit D m	1:20 50%		1:20 1/2 48%		1:20 2/3 48 2/3%		1:21 1/3 47%		1:21 2/3 46%		1:22 1/3 45%		1:22 2/3 44%		1:23 1/3 43%		1:23 2/3 42%	
	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
0.125	1.38	16	1.31	16	1.30	16	1.29	16	1.27	13	1.26	15	1.24	15	1.23	15	1.21	16
0.150	1.35	27	1.53	27	1.51	26	1.50	26	1.48	26	1.47	25	1.45	25	1.43	25	1.42	25
0.175	1.72	42	1.73	41	1.71	41	1.70	41	1.68	40	1.66	40	1.64	39	1.62	39	1.60	38
0.20	1.96	61	1.93	60	1.91	60	1.90	59	1.87	58	1.85	58	1.82	57	1.81	66	1.66	56
0.25	2.32	114	2.30	113	2.28	112	2.26	111	2.22	109	2.20	108	2.18	107	2.15	106	2.13	105
0.30	2.69	180	2.65	187	2.63	186	2.60	184	2.57	181	2.54	180	2.52	178	2.48	176	2.46	174
0.35	3.05	264	3.01	290	2.98	287	2.95	284	2.91	280	2.88	278	2.86	275	2.82	271	2.79	269
0.40	3.36	424	3.32	418	3.29	414	3.26	410	3.21	405	3.18	400	3.16	398	3.10	392	3.08	387
0.45									3.49	554	3.46	548	3.42	544	3.37	536	3.31	531
0.50																		
Profit D m	1:52 1/2 16%		1:56 2/3 15%		1:61 1/3 14%		1:70 1/3 13%		1:83 1/3 12%		1:90 1/2 11%		1:100 10%		1:111 1/3 9%		1:125 8%	
0.125	0.75	9	0.73	9	0.70	8	0.67	8	0.65	8	0.62	7	0.59	7	0.56	7	0.53	6
0.150	0.87	16	0.84	16	0.82	14	0.79	14	0.76	13	0.73	12	0.69	12	0.65	11	0.62	11
0.175	0.98	23	0.95	23	0.92	22	0.89	21	0.87	20	0.82	19	0.78	18	0.74	17	0.70	16
0.20	1.10	34	1.07	32	1.02	32	1.00	31	0.96	30	0.92	28	0.87	27	0.83	26	0.78	24
0.25	1.31	54	1.27	52	1.23	50	1.19	58	1.15	56	1.09	52	1.04	51	0.99	48	0.93	46
0.30	1.51	107	1.46	103	1.42	100	1.37	97	1.33	93	1.26	89	1.20	85	1.14	80	1.07	76
0.35	1.71	165	1.66	160	1.60	154	1.55	149	1.49	144	1.43	137	1.36	131	1.29	124	1.22	117
0.40	1.89	238	1.83	230	1.77	223	1.71	216	1.65	208	1.57	198	1.50	189	1.42	180	1.34	169
0.45	2.05	326	1.99	316	1.92	306	1.86	295	1.79	283	1.71	272	1.63	259	1.55	246	1.46	231
0.50	2.24	440	2.17	425	2.10	412	2.03	398	1.96	384	1.87	366	1.78	349	1.69	331	1.59	312
0.55	2.39	570	2.32	553	2.24	535	2.16	516	2.09	499	2.00	475	1.90	453	1.81	430	1.70	405
0.60	2.57	729	2.49	706	2.41	682	2.32	660	2.24	630	2.14	608	2.04	578	1.93	549	1.82	517
0.65	2.71	900	2.62	872	2.54	845	2.45	815	2.37	780	2.26	751	2.15	715	2.04	679	1.92	640
0.70	2.86	1109	2.77	1068	2.68	1031	2.59	997	2.50	962	2.38	919	2.27	875	2.16	831	2.03	783
0.80	3.16	1390	3.06	1340	2.96	1285	2.86	1235	2.76	1183	2.64	1126	2.51	1060	2.38	1006	2.25	955
0.90	3.44	1780	3.33	1710	3.22	1640	3.11	1570	3.00	1505	2.85	1435	2.73	1360	2.59	1280	2.44	1195
1.00																		
1.10																		
1.20																		
1.30																		
1.40																		
1.50																		

Profit D m	1:24 1/2 41%		1:25 40%		1:25 2/3 38%		1:26 1/3 38%		1:27 1/3 37%		1:27 2/3 36%		1:28 1/3 35%		1:28 2/3 34%		1:30 1/2 33%	
	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
0.125	1.30	14	1.18	14	1.17	14	1.16	14	1.14	14	1.13	14	1.11	13	1.09	13	1.08	12
0.150	1.40	24	1.38	24	1.36	24	1.35	23	1.33	23	1.31	23	1.29	22	1.27	22	1.26	22
0.175	1.59	33	1.57	37	1.54	37	1.52	36	1.50	36	1.48	35	1.46	35	1.44	34	1.42	34
0.20	1.73	56	1.70	54	1.72	54	1.70	53	1.68	52	1.66	52	1.63	51	1.61	50	1.59	50
0.25	2.10	103	2.08	102	2.06	100	2.03	99	2.00	98	1.98	97	1.94	96	1.91	91	1.89	93
0.30	2.42	171	2.40	169	2.38	167	2.34	165	2.30	163	2.28	161	2.25	158	2.21	156	2.18	154
0.35	2.75	265	2.72	262	2.68	258	2.65	255	2.61	252	2.59	249	2.54	245	2.50	241	2.47	238
0.40	3.02	382	3.00	378	2.96	372	2.93	368	2.88	362	2.85	359	2.80	354	2.76	348	2.73	344
0.45	3.29	524	3.26	518	3.21	510	3.18	505	3.13	495	3.10	492	3.05	483	3.00	476	2.96	470
0.50																		
Profit D m	1:142 1/2 7%		1:156 2/3 6%		1:200 5%		1:250 4%		1:332 1/2 3%		1:400 2.5%		1:500 2%		1:600 1.5%		1:800 1.25%	
0.125	0.40	6	0.46	5	0.42	5	0.37	4	0.32	4	0.34	6	0.31	5	0.30	7	0.27	18
0.150	0.57	10	0.53	9	0.49	8	0.43	7	0.38	6	0.39	9	0.35	8	0.30	7	0.27	18
0.175	0.65	15	0.60	14	0.55	13	0.49	12	0.43	10	0.39	9	0.35	8	0.30	7	0.27	18
0.20	0.73	22	0.68	21	0.62	19	0.55	17	0.48	15	0.43	13	0.39	12	0.34	10	0.31	9
0.25	0.87	42	0.81	40	0.73	36	0.65	32	0.57	28	0.52	25	0.47	22	0.40	20	0.37	18
0.30	1.00	71	0.93	66	0.85	60	0.76	53	0.66	46	0.60	42	0.54	38	0.48	35	0.44	30
0.35	1.13	109	1.05	101	0.96	93	0.86	82	0.74	72	0.68	65	0.61	59	0.52	60	0.46	46
0.40	1.23	158	1.16	146	1.06	134	0.95	119	0.82	104	0.75	94	0.67	85	0.58	73	0.43	67
0.45	1.36	216	1.28	201	1.15	183	1.03	163	0.89	143	0.81	122	0.72	112	0.63	100	0.57	91
0.50	1.48	291	1.39	270	1.26	246	1.12	220	0.97	191	0.89	174	0.80	162	0.69	135	0.63	123
0.55	1.53	378	1.47	351	1.34	320	1.20	286	1.04	248	0.93	226	0.83	208	0.74	171	0.67	160
0.60	1.70	483	1.58	448	1.44	403	1.29	360	1.12	317	1.02	285	0.91	269	0.79	222	0.72	204
0.65	1.73	596	1.63	554	1.52	503	1.37	452	1.18	392	1.07	357	0.94	320	0.82	275	0.75	253
0.70	1.80	730	1.70	678	1.60	623	1.43	555	1.24	479	1.13	437	1.02	392	0.85	328	0.80	299
0.80	2.05	1050	1.94	976	1.77	890	1.59	790	1.37	690	1.23	590	1.12	555	0.97	453	0.89	446
0.90	2.22	1445	2.10	1340	1.93	1230	1.72	1119	1.49	880	1.36	800	1.22	777	1.05	670	0.96	612
1.00	2.42	1927	2.32	1790	2.08	1623	1.80	1480	1.61	1285	1.47	1123	1.23	1033	1.14	895	1.04	812
1.10	2.62	2480	2.44	2270	2.22	2110	1.93	1885	1.73	1640	1.57	1485	1.41	1340	1.22	1155	1.11	1056
1.20	2.80	3170	2.63	2880	2.37	2690	2.12	2400	1.84	2080	1.67	1930	1.50	1700	1.29	1470	1.18	1343
1.30	2.94	3920	2.74	3640	2.49	3420	2.23	2960	1.93	2580	1.76	2430	1.55	2170	1.30	1820	1.18	1650
1.40	3.11	4780	2.88	4480	2.63	4380	2.35	3880	2.04	3440	1.86	2860	1.65	2570	1.44	2220	1.31	2037
1.50	3.26	5740	2.98	5420	2.74	5280	2.42	4680	2.18	4170	1.94	3640	1.74	3280				

profil D m	1:31 ¹ / ₄ 32 ‰		1:32 ¹ / ₁₁ 31 ‰		1:33 ¹ / ₄ 30 ‰		1:34 ¹ / ₂₀ 29 ‰		1:35 ¹ / ₄ 28 ‰		1:37 ¹ / ₁₇ 27 ‰		1:38 ¹ / ₁₃ 26 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,125	1,06	13	1,04	13	1,02	12	1,01	12	0,99	12	0,97	12	0,95	11
0,150	1,24	21	1,22	21	1,20	21	1,17	20	1,15	20	1,13	20	1,11	19
0,175	1,40	33	1,37	33	1,35	32	1,33	32	1,30	31	1,28	31	1,26	30
0,20	1,56	49	1,54	48	1,51	47	1,49	46	1,46	46	1,43	45	1,41	43
0,25	1,86	91	1,83	90	1,80	88	1,77	87	1,74	85	1,70	84	1,67	82

0,30	2,15	152	2,11	149	2,08	147	2,04	144	2,00	142	1,97	139	1,93	136
0,35	2,44	234	2,40	231	2,35	227	2,31	223	2,27	219	2,23	215	2,19	211
0,40	2,68	339	2,64	332	2,60	327	2,55	321	2,50	316	2,46	310	2,42	304
0,45	2,92	464	2,87	456	2,82	449	2,77	440	2,72	433	2,67	425	2,62	417
0,50	3,19	625	3,13	615	3,08	605	3,03	594	2,97	583	2,92	572	2,87	561

profil D m	1:1000 1 ‰		1:1250 0,8 ‰		1:1666 ² / ₃ 0,6 ‰		1:2000 0,5 ‰		1:2500 0,4 ‰		1:3333 ¹ / ₃ 0,3 ‰		1:4000 0,25 ‰		1:5000 0,2 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q

0,125																
0,150																
0,175																
0,20																
0,25																

0,30	0,34	24														
0,35	0,41	37	0,33	32	0,30	29										
0,40	0,47	53	0,36	46	0,33	42	0,30	41								
0,45	0,51	78	0,40	68	0,36	58	0,32	52								
0,50	0,56	110	0,43	96	0,40	78	0,35	70	0,30	60						
0,55	0,60	149	0,46	128	0,42	101	0,38	91	0,33	78	0,30	71				

0,60	0,64	182	0,47	163	0,45	141	0,42	129	0,40	115	0,35	100	0,32	91		
0,65	0,68	226	0,49	188	0,45	175	0,42	160	0,40	143	0,38	122	0,34	112	0,30	101
0,70	0,71	274	0,51	214	0,47	198	0,44	175	0,42	152	0,39	141	0,36	128	0,32	123
0,80	0,79	353	0,51	256	0,51	209	0,46	223	0,43	182	0,42	178	0,39	159	0,36	177
0,90	0,86	427	0,77	490	0,87	424	0,81	388	0,74	346	0,67	309	0,62	274	0,38	244
1,00	0,93	780	0,83	654	0,72	565	0,66	517	0,59	469	0,51	408	0,46	365	0,41	328

1,10	0,99	945	0,89	846	0,77	738	0,70	670	0,63	598	0,54	515	0,50	472	0,44	422
1,20	1,06	1200	0,96	1076	0,82	930	0,75	852	0,67	759	0,58	658	0,53	600	0,47	536
1,30	1,11	1485	1,00	1256	0,86	1150	0,79	1050	0,71	951	0,61	512	0,56	742	0,50	682
1,40	1,17	1810	1,06	1556	0,91	1400	0,83	1280	0,74	1161	0,64	990	0,58	905	0,52	807
1,50	1,23	2170	1,10	1856	0,95	1680	0,87	1540	0,78	1391	0,67	1191	0,61	1085	0,55	970

Yumurta kesit b:D=2:3 m	1:21 ¹² / ₀₇ 47 ‰		1:21 ¹⁷ / ₁₃ 46 ‰		1:22 ² / ₀ 45 ‰		1:22 ⁸ / ₁₁ 44 ‰		1:23 ¹⁴ / ₁₃ 43 ‰		1:23 ¹⁷ / ₁₁ 42 ‰		1:24 ¹⁸ / ₁₁ 41 ‰		1:25 40 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,20/0,30	2,11	97	2,08	96	2,06	95	2,04	94	2,02	93	2,00	92	1,97	91	1,95	90
0,25/0,375	2,56	183	2,53	180	2,50	179	2,48	177	2,44	175	2,42	173	2,38	170	2,36	169
0,30/0,45	2,93	302	2,89	298	2,86	295	2,83	292	2,80	288	2,77	285	2,73	281	2,70	278
0,35/0,525	3,27	460	3,23	454	3,20	449	3,17	445	3,12	439	3,10	434	3,05	428	3,02	424
0,40/0,60									3,48	640	3,44	634	3,40	624	3,36	618
Yumurta kesit b:D=2:3 m	1:66 ² / ₀ 15 ‰		1:71 ¹ / ₇ 14 ‰		1:76 ¹³ / ₁₃ 13 ‰		1:83 ² / ₀ 12 ‰		1:90 ¹⁸ / ₁₁ 11 ‰		1:100 10 ‰		1:111 ¹ / ₀ 9 ‰		1:125 8 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,20/0,30	1,19	64	1,15	53	1,11	51	1,07	49	1,02	47	0,97	45	0,92	42	0,87	40
0,25/0,375	1,44	103	1,39	100	1,34	96	1,30	93	1,24	88	1,18	84	1,12	80	1,05	76
0,30/0,45	1,65	170	1,59	164	1,54	158	1,48	153	1,42	146	1,35	139	1,28	132	1,21	124
0,35/0,525	1,84	259	1,78	250	1,72	242	1,66	233	1,58	222	1,51	212	1,43	202	1,35	190
0,40/0,60	2,05	377	2,00	365	1,91	352	1,85	340	1,76	324	1,68	309	1,59	293	1,50	276
0,50/0,75	2,42	594	2,34	671	2,26	649	2,18	625	2,08	596	1,99	568	1,88	540	1,77	509
0,60/0,90	2,78	1140	2,67	1100	2,58	1065	2,49	1030	2,31	993	2,26	935	2,15	897	2,02	845
0,70/1,05	3,00	1730	2,98	1680	2,88	1620	2,78	1560	2,66	1490	2,53	1420	2,40	1350	2,26	1270
0,80/1,20	3,39	2190	3,28	2410	3,17	2320	3,06	2215	2,92	2145	2,79	2040	2,64	1940	2,49	1825
0,90/1,35					3,44	3200	3,32	3090	3,17	2950	3,02	2810	2,87	2710	2,70	2510
1,00/1,50									5,41	3930	5,25	3740	5,09	3550	4,91	3350
1,05/1,65											5,48	4840	5,31	4600	5,11	4330
1,20/1,80													5,49	5760	5,29	5430

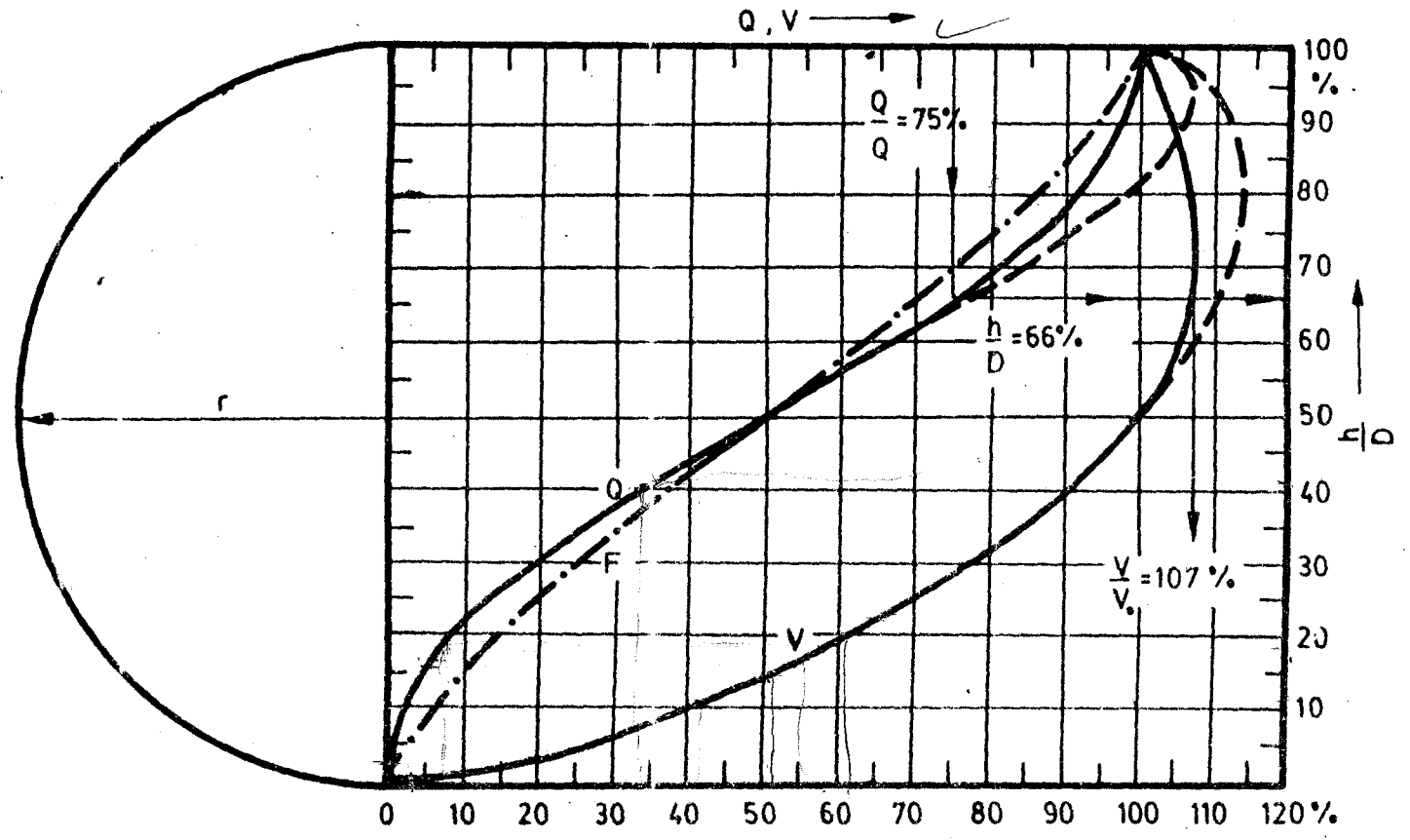
Yumurta kesit $b:D=2:3$ m	1:25 ¹⁵ / ₃₀ 39 ‰		1:26 ⁶ / ₁₀ 38 ‰		1:27 ¹ / ₃₇ 37 ‰		1:27 ⁷ / ₀ 36 ‰		1:28 ⁴ / ₇ 35 ‰		1:29 ¹⁰ / ₁₇ 34 ‰		1:30 ¹⁰ / ₃₃ 33 ‰		1:31 ¹ / ₆ 32 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,20/ 0,30	1,92	88	1,90	87	1,87	86	1,85	85	1,82	84	1,79	82	1,77	81	1,74	80
0,25/ 0,375	2,32	166	2,30	164	2,26	162	2,24	160	2,21	158	2,17	155	2,15	153	2,11	151
0,30/ 0,45	2,66	274	2,63	271	2,59	267	2,57	264	2,52	260	2,48	256	2,45	253	2,42	249
0,35/ 0,525	2,98	417	2,94	414	2,90	407	2,87	403	2,82	396	2,78	390	2,75	385	2,70	380
0,40/ 0,60	3,31	609	3,28	603	3,23	594	3,20	587	3,15	578	3,09	569	3,06	562	3,01	553
Yumurta kesit $b:D=2:3$ m	1:142 ⁷ / ₇ 7 ‰		1:166 ⁷ / ₂ 6 ‰		1:200 5 ‰		1:250 4 ‰		1:333 ¹ / ₃ 3 ‰		1:400 2,5 ‰		1:500 2 ‰		1:666 ² / ₃ 1,5 ‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,20/ 0,30	0,81	37	0,75	34	0,68	31	0,61	28	0,53	24	0,48	22	0,43	20	0,37	17
0,25/ 0,375	0,98	70	0,91	66	0,83	59	0,74	53	0,64	46	0,59	42	0,53	38	0,45	32
0,30/ 0,45	1,13	116	1,04	107	0,95	98	0,85	88	0,74	76	0,67	69	0,60	62	0,52	63
0,35/ 0,525	1,26	177	1,17	164	1,06	150	0,95	134	0,83	116	0,75	106	0,68	95	0,58	82
0,40/ 0,60	1,40	258	1,30	239	1,18	218	1,06	195	0,92	169	0,84	154	0,75	138	0,65	119
0,50/ 0,75	1,65	474	1,53	440	1,40	401	1,25	369	1,08	311	0,99	294	0,88	255	0,76	220
0,60/ 0,90	1,88	790	1,75	732	1,59	668	1,42	596	1,24	518	1,13	473	1,01	424	0,87	365
0,70/ 1,05	2,11	1190	1,96	1115	1,79	1005	1,60	900	1,39	780	1,26	710	1,13	637	0,98	550
0,80/ 1,20	2,22	1700	2,15	1580	1,96	1440	1,75	1290	1,62	1120	1,39	1020	1,24	915	1,07	790
0,90/ 1,35	2,52	2350	2,34	2180	2,13	1980	1,91	1775	1,65	1540	1,51	1405	1,35	1260	1,17	1065
1,00/ 1,50	2,71	3120	2,52	2900	2,30	2640	2,05	2360	1,78	2050	1,62	1870	1,46	1680	1,25	1445
1,05/ 1,55	2,91	4040	2,69	3750	2,46	3415	2,20	2060	1,91	2655	1,74	2420	1,56	2170	1,31	1870
1,20/ 1,80	3,07	5060	2,85	4700	2,60	4280	2,32	3820	2,02	3330	1,84	3030	1,65	2720	1,42	2350

Yumurta kesit b:D=2:3 m	1:32% 31‰		1:33% 30‰		1:34 ¹ / ₂ % 29‰		1:35% 28‰		1:37 ¹ / ₂ % 27‰		1:38 ¹ / ₂ % 26‰		1:40% 25‰		1:41% 24‰			
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q		
0,50/0,30	1,71	79	1,88	77	1,65	76	1,82	75	1,60	73	1,5	72	1,54	71	1,51	69		
0,55/0,375	2,06	148	2,04	148	2,01	143	1,97	141	1,84	138	1,90	136	1,86	133	1,83	131		
0,60/0,45	2,38	245	2,34	240	2,29	237	2,26	232	2,21	228	2,17	224	2,13	220	2,09	216		
0,65/0,525	2,66	372	2,61	367	2,57	361	2,52	354	2,48	348	2,43	341	2,39	335	2,34	328		
0,70/0,60	2,94	544	2,91	535	2,86	526	2,81	518	2,76	506	2,71	499	2,66	488	2,61	479		
Yumurta kesit b:D=2:3 m	1:800 1,25‰		1:1000 1‰		1:1200 0,8‰		1:1666% 0,6‰		1:2000 0,5‰		1:2500 0,4‰		1:3333% 0,3‰		1:4000 0,25‰		1:5000 0,2‰	
	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
0,50/0,30	0,54	15	0,80	14														
0,55/0,375	0,41	30	0,57	26	0,33	24												
0,60/0,45	0,47	49	0,42	44	0,38	39	0,33	34	0,30	31								
0,65/0,525	0,53	76	0,47	67	0,42	60	0,37	52	0,34	47	0,30	42						
0,70/0,60	0,59	110	0,53	97	0,47	87	0,41	76	0,37	69	0,33	62						
0,75/0,75	0,70	201	0,62	179	0,56	161	0,48	139	0,44	127	0,39	113	0,34	98	0,31	90		
0,80/0,90	0,80	334	0,71	298	0,66	267	0,55	231	0,51	212	0,45	189	0,39	163	0,35	149	0,32	133
0,70/1,25	0,89	604	0,80	449	0,71	402	0,62	348	0,56	318	0,50	285	0,43	246	0,40	224	0,35	200
0,80/1,50	0,98	722	0,83	645	0,78	577	0,68	500	0,62	455	0,55	408	0,48	358	0,44	323	0,39	288
0,90/1,25	1,07	995	0,95	889	0,85	796	0,74	689	0,67	630	0,60	563	0,52	486	0,47	444	0,42	396
1,00/1,50	1,15	1225	1,02	1180	0,92	1058	0,79	916	0,72	838	0,65	748	0,56	647	0,51	592	0,45	528
1,05/1,55	1,23	1715	1,10	1630	0,98	1370	0,86	1186	0,78	1082	0,69	969	0,60	838	0,53	785	0,49	688
1,20/1,90	1,30	2150	1,16	1910	1,04	1715	0,90	1485	0,82	1357	0,73	1225	0,63	1050	0,56	960	0,51	855

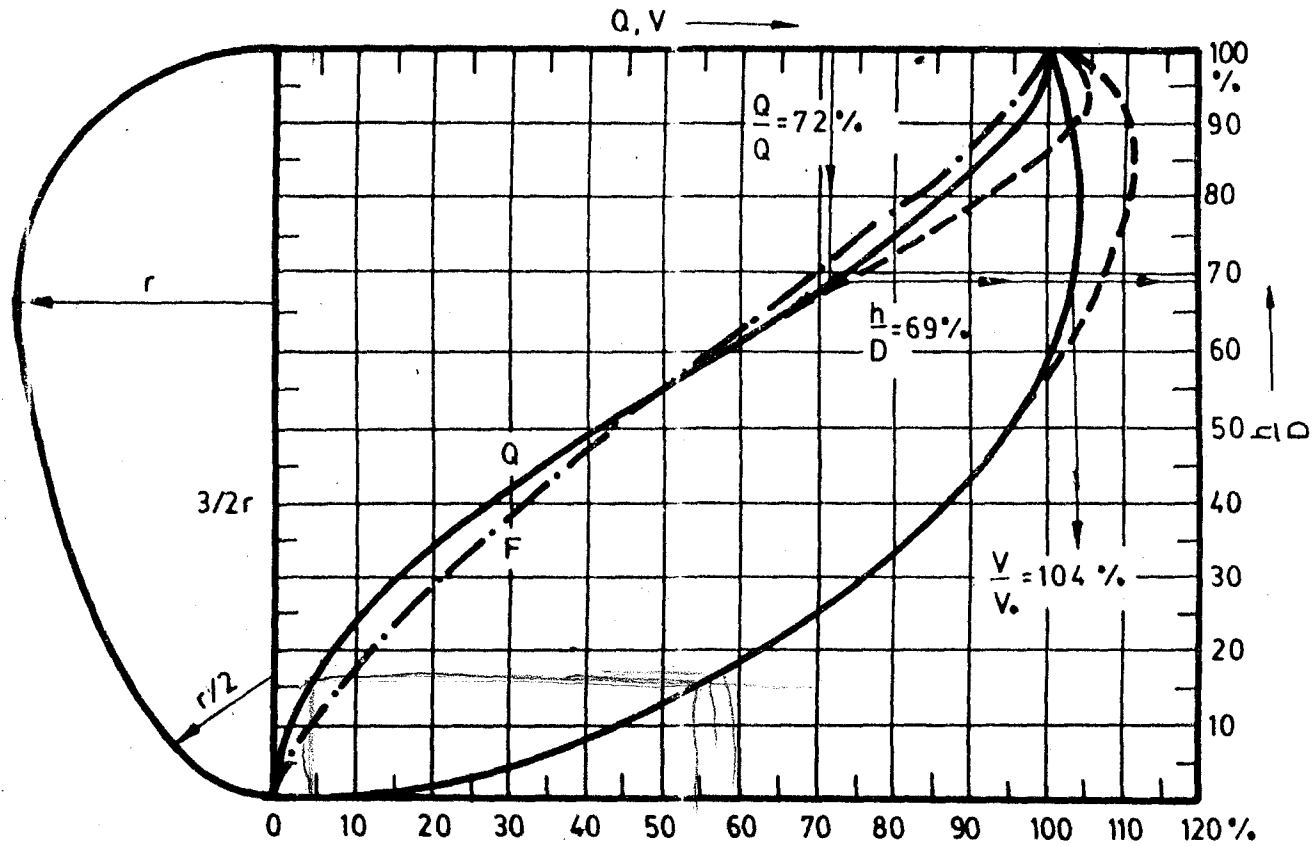
7

KAYNAKLAR

- (1) Al-Layla M.Ahmet S., Middlebrooks E., "Water Supply Engineering Design", Ann Arbor Science 1978.
- (2) Babbitt H., and Bauman "Sewerage and Sewage Treatment" John Wiley and Sons, Inc. 1958.
- (3) Babbitt H., Doland J. and Cleasby J., "Water Supply Engineering" McGraw-Hill Book Company Inc. 1959.
- (4) Clow Corporation "Pipe Economy" 1971.
- (5) Çeçen, C., "İçme Suyu Mühendisliği" Cilt I, ISI, 1973.
- (6) Fair-Geyer-Okun, "Water and Wastewater Engineering" John Wiley and Sons, Inc. 1966.
- (7) Hammer M.J., "Water and Wastewater Technology" SI Version John Wiley and Sons, Inc. 1977.
- (8) Karpuzcu M., "Environmental Engineering I" Lecture note (unpublished) Faculty of Engineering, University of Garyounis Benghazi, Libya. 1979
- (9) Karpuzcu M., "Environmental Engineering II" Lecture note (unpublished), Faculty of Engineering, University of Garyounis Benghazi, Libya. 1980.
- (10) Kor N., "Çevre Sağlığı ve Teknolojisi" İTÜ İnşaat Fakültesi, 1974.
- (11) Kor N., "Su Temini Öğrenci Notu Şekilleri" İTÜ İnşaat Fakültesi, 1977.
- (12) Meslu Y., "Su Temini ve Çevre Sağlığı" İTÜ İnşaat Fakültesi, 1974.



Şekil 7.22 Daire kesitli kanallarda doluluk eğrisi



Şekil 7.23 Yumurta kesitli kanallarda doluluk eğrisi