

Table - Yenişehir-Osmaneli High Speed Train Project: Comparison of Basin-Based Calculated Flood Recurrence Values

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
1	0.01	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=045	0.07	0.09	0.12	0.16	0.19	0.24	0.33	0.37	
		NTFA	0.03	0.07	0.09	0.14	0.17	0.21	0.30	0.33	
		BTFA	0.12	0.22	0.29	0.40	0.49	0.59	0.80	0.89	
2	29.46	MOCKUS	11.39	20.61	28.50	40.05	49.58	59.80	81.45	90.77	
		DSİ SEN.	11.06	19.94	27.57	38.78	48.05	58.00	79.05	88.11	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	8.84	17.03	24.11	35.01	44.63	55.60	77.39	86.77	
		BTFA	12.85	23.47	31.63	43.37	53.28	64.33	86.96	96.71	
3	7.91	MOCKUS	4.87	9.39	13.45	19.52	24.61	30.13	41.68	46.65	
		DSİ SEN.								0.00	0.00
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	3.68	7.10	10.04	14.58	18.59	23.16	32.24	36.15	
		BTFA	6.14	11.21	15.10	20.71	25.44	30.72	41.52	46.18	
4	5.72	MOCKUS	3.17	4.75	6.13	8.15	9.83	11.63	15.44	17.09	
		DSİ SEN.								0.00	0.00
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	2.97	5.72	8.10	11.76	14.99	18.67	25.99	29.14	
		BTFA	5.12	9.34	12.59	17.26	21.21	25.61	34.62	38.50	
5	12.91	MOCKUS	6.66	10.86	14.31	19.25	23.26	27.52	36.66	40.59	
		DSİ SEN.	7.45	12.80	17.20	23.50	28.61	34.04	45.69	50.71	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	5.10	9.83	13.92	20.21	25.77	32.10	44.68	50.09	
		BTFA	8.08	14.76	19.89	27.27	33.51	40.46	54.69	60.82	
6	136.78	MOCKUS	18.62	25.23	31.09	39.86	47.21	55.17	71.83	79.00	
		DSİ SEN.	30.35	48.33	62.93	83.70	100.64	118.79	157.45	174.10	
		SNYDER	33.74	54.45	70.65	93.21	111.19	130.05	171.15	188.85	
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	24.58	47.35	67.01	97.33	124.07	154.55	215.13	241.22	
		BTFA	30.47	55.63	74.97	102.80	126.29	152.49	206.13	229.23	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)
7	184.56	MOCKUS	28.62	48.14	65.12	90.20	111.00	133.40	180.64	200.99
		DSİ SEN.	42.00	68.76	90.01	120.24	144.76	170.51	226.21	250.20
		SNYDER	43.08	69.17	89.22	116.85	138.68	161.44	211.42	232.94
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	30.01	57.81	81.81	118.82	151.47	188.69	262.64	294.49
		BTFA	36.05	65.83	88.72	121.66	149.46	180.47	243.95	271.29
8	7.91	MOCKUS	4.41	6.98	9.14	12.27	14.83	17.57	23.40	25.92
		DSİ SEN.	4.74	7.87	10.49	14.29	17.41	20.73	27.82	30.88
		SNYDER							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	3.68	7.10	10.04	14.59	18.59	23.16	32.24	36.15
		BTFA	6.14	11.21	15.10	20.71	25.44	30.72	41.53	46.18
9	8.81	MOCKUS	5.10	8.49	11.34	15.48	18.87	22.48	30.19	33.51
		DSİ SEN.	5.38	9.24	12.49	17.19	21.04	25.15	33.91	37.69
		SNYDER							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	3.96	7.62	10.78	15.66	19.97	24.87	34.62	38.82
		BTFA	6.52	11.90	16.04	21.99	27.02	32.63	44.10	49.05
10	10.59	MOCKUS	5.93	10.12	13.63	18.73	22.91	27.36	36.86	40.95
		DSİ SEN.	6.02	10.36	14.00	19.28	23.61	28.23	38.07	42.31
		SNYDER							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	4.47	8.62	12.20	17.71	22.58	28.13	39.15	43.90
		BTFA	7.23	13.20	17.79	24.40	29.97	36.19	48.93	54.41
11	3.28	MOCKUS	2.62	4.31	5.76	7.87	9.62	11.49	15.46	17.17
		DSİ SEN.							0.00	0.00
		SNYDER							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	2.05	3.94	5.58	8.11	10.33	12.87	17.92	20.09
		BTFA	3.74	6.83	9.20	12.61	15.50	18.71	25.29	28.13
12	13.21	MOCKUS	7.73	13.56	18.39	25.31	30.95	36.93	49.77	55.30
		DSİ SEN.	7.80	13.75	18.66	25.72	31.47	37.57	50.65	56.29
		SNYDER							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00
		NTFA	5.18	9.98	14.13	20.52	26.16	32.58	45.35	50.85
		BTFA	8.19	14.95	20.14	27.62	33.93	40.97	55.39	61.60

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
13	0.63	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,25	1.64	2.37	3.10	4.42	5.71	7.37	10.33	11.60	
		NTFA	0.68	1.31	1.86	2.70	3.44	4.28	5.96	6.69	
		BTFA	1.48	2.70	3.63	4.98	6.12	7.39	9.99	11.11	
14	0.26	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	1.00	1.45	1.90	2.71	3.51	4.54	6.36	7.15	
		NTFA	0.38	0.74	1.04	1.52	1.93	2.41	3.35	3.76	
		BTFA	0.91	1.66	2.23	3.06	3.76	4.55	6.14	6.83	
15	20.55	MOCKUS	11.40	22.99	32.67	46.52	57.71	69.42	94.84	105.79	
		DSİ SEN.	10.80	21.30	30.07	42.62	52.76	63.36	86.40	96.32	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	735.60	6.96	13.40	18.96	27.54	35.11	43.74	56.61	
		BTFA	10.50	19.17	25.83	35.42	43.51	52.54	71.02	78.98	
16	1.52	MOCKUS	1.79	3.35	4.71	6.68	8.29	9.99	13.65	15.22	
		DSİ SEN.								0.00	0.00
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	1.23	2.36	3.34	4.86	6.19	7.71	10.74	12.04	
		BTFA	2.43	4.43	5.97	8.19	10.06	12.14	16.42	18.26	
17	0.16	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3	0.84	1.22	1.58	2.19	2.75	3.44	4.73	5.29	
		NTFA	0.28	0.54	0.76	1.10	1.40	1.75	2.43	2.73	
		BTFA	0.69	1.27	1.70	2.34	2.87	3.47	4.69	5.21	
18	9.16	MOCKUS	6.08	11.48	15.99	22.46	27.67	33.13	44.99	50.09	
		DSİ SEN.	6.27	12.04	16.85	23.75	29.31	35.13	47.78	53.22	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	4.06	7.83	11.07	16.09	20.50	25.54	35.55	39.86	
		BTFA	6.67	12.17	16.40	22.49	27.63	33.36	45.10	50.15	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
19	1.14	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,20	2.20	3.14	4.08	5.77	7.43	9.57	13.37	15.01	
		NTFA	1.02	1.96	2.77	4.02	5.13	6.39	8.89	9.97	
		BTFA	2.07	3.78	5.09	6.98	8.57	10.35	14.00	15.56	
20	16.65	MOCKUS	9.55	18.86	26.63	37.76	46.74	56.14	76.56	85.35	
		DSİ SEN.	9.19	17.84	25.07	35.41	43.77	52.51	71.49	79.67	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	6.05	11.65	16.48	23.94	30.51	38.01	52.91	59.32	
		BTFA	9.32	17.02	22.94	31.46	38.65	46.67	63.08	70.15	
21	2.17	MOCKUS	2.44	4.65	6.53	9.25	11.46	13.78	18.79	20.95	
		DSİ SEN.								0.00	0.00
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	1.56	3.00	4.25	6.17	7.86	9.79	13.63	15.29	
		BTFA	2.97	5.42	7.30	10.01	12.30	14.85	20.08	22.33	
22	0.39	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,2	1.11	1.55	1.96	2.66	3.30	4.10	5.58	6.22	
		NTFA	0.49	0.95	1.35	1.95	2.49	3.10	4.32	4.84	
		BTFA	1.12	2.05	2.77	3.80	4.66	5.63	7.61	8.46	
23	0.12	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,2	0.52	0.71	0.90	1.21	1.50	1.85	2.51	2.80	
		NTFA	0.22	0.43	0.60	0.88	1.12	1.39	1.94	2.17	
		BTFA	0.57	1.04	1.41	1.93	2.37	2.86	3.87	4.30	
24	0.21	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,2	0.73	1.01	1.27	1.71	2.12	2.63	3.56	3.97	
		NTFA	0.33	0.63	0.89	1.30	1.65	2.06	2.87	3.21	
		BTFA	0.80	1.45	1.96	2.68	3.30	3.98	5.38	5.99	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
25	36.03	MOCKUS	15.08	30.51	43.53	62.28	77.47	93.42	127.94	142.80	
		DSİ SEN.	13.60	26.56	37.57	53.46	66.37	79.93	109.25	121.87	
		SNYDER							0.00	0.00	
		RAS C100=0,3							0.00	0.00	
		NTFA	10.11	19.48	27.56	40.03	51.03	63.57	88.49	99.22	
		BTFA	14.39	26.28	35.41	48.56	59.66	72.04	97.38	108.29	
26	1.94	MOCKUS	2.49	4.78	6.70	9.44	11.65	13.96	18.99	21.16	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER							0.00	0.00	
		RASYONEL							0.00	0.00	
		NTFA	1.44	2.78	3.94	5.72	7.29	9.08	12.63	14.17	
		BTFA	2.78	5.08	6.85	9.39	11.54	13.93	18.83	20.94	
27	19.97	MOCKUS	10.88	21.70	30.72	43.64	54.07	64.99	88.71	98.92	
		DSİ SEN.	10.46	20.50	28.88	40.88	50.57	60.71	82.73	92.21	
		SNYDER	SENTETİK YÖNTEMLERİN BÜYÜKLÜĞÜ MAHMUDIYE'DEN KAYNAKLANMAKTADIR							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00	
		NTFA	6.82	13.14	18.60	27.02	34.44	42.90	59.72	66.96	
		BTFA	10.33	18.86	25.41	34.84	42.81	51.69	69.87	77.70	
28	0.07	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER							0.00	0.00	
		RAS C100=0,3	0.44	0.63	0.80	1.10	1.38	1.72	2.36	2.63	
		NTFA	0.15	0.29	0.41	0.60	0.76	0.95	1.32	1.48	
		BTFA	0.41	0.75	1.02	1.39	1.71	2.07	2.79	3.10	
29	4.84	MOCKUS	4.31	8.29	11.61	16.37	20.20	24.22	32.95	36.71	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER							0.00	0.00	
		RASYONEL							0.00	0.00	
		NTFA	2.66	5.12	7.24	10.52	13.41	16.70	23.24	26.06	
		BTFA	4.66	8.50	11.46	15.71	19.30	23.31	31.50	35.04	
30	2.19	MOCKUS	2.81	5.81	8.53	12.68	16.21	20.08	28.07	31.51	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER	SENTETİK YÖNTEMLERİN BÜYÜKLÜĞÜ MAHMUDIYE'DEN KAYNAKLANMAKTADIR							0.00	0.00
		RASYONEL							0.00	0.00	
		NTFA	1.56	3.01	4.26	6.19	7.89	9.83	13.69	15.35	
		BTFA	2.98	5.44	7.33	10.05	12.34	14.90	20.15	22.40	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
31	0.11	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,2	0.57	0.82	1.07	1.52	1.96	2.52	3.53	3.96	
		NTFA	0.22	0.42	0.59	0.86	1.09	1.36	1.89	2.12	
		BTFA	0.56	1.02	1.38	1.89	2.32	2.80	3.79	4.22	
32	0.36	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,2	1.07	1.51	1.96	2.76	3.55	4.56	6.36	7.14	
		NTFA	0.47	0.91	1.28	1.86	2.38	2.96	4.12	4.62	
		BTFA	1.08	1.97	2.66	3.65	4.48	5.41	7.31	8.13	
33	1.01	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,2	2.20	3.19	4.18	5.96	7.70	9.95	13.95	15.67	
		NTFA	0.94	1.81	2.56	3.71	4.73	5.89	8.20	9.20	
		BTFA	1.93	3.53	4.76	6.52	8.01	9.68	13.08	14.54	
34	0.02	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,3	0.21	0.31	0.41	0.59	0.77	0.99	1.40	1.57	
		NTFA	0.06	0.12	0.17	0.25	0.32	0.40	0.56	0.63	
		BTFA	0.20	0.37	0.49	0.68	0.83	1.00	1.36	1.51	
35	0.06	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	0.42	0.60	0.79	1.13	1.46	1.89	2.66	2.98	
		NTFA	0.14	0.28	0.39	0.57	0.73	0.91	1.26	1.42	
		BTFA	0.40	0.73	0.98	1.34	1.65	1.99	2.69	3.00	
36	0.61	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,20	1.65	2.40	3.15	4.50	5.82	7.53	10.56	11.86	
		NTFA	0.67	1.28	1.81	2.63	3.36	4.18	5.82	6.53	
		BTFA	1.45	2.64	3.56	4.88	6.00	7.24	9.79	10.89	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
37	0.03	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,30	0.23	0.33	0.43	0.60	0.78	1.00	1.39	1.56	
		NTFA	0.09	0.17	0.23	0.34	0.43	0.54	0.75	0.84	
		BTFA	0.26	0.47	0.63	0.87	1.07	1.29	1.74	1.93	
38	0.71	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,20	1.65	2.36	3.06	4.33	5.58	7.18	10.03	11.26	
		NTFA	0.74	1.43	2.02	2.94	3.75	4.67	6.50	7.29	
		BTFA	1.59	2.90	3.91	5.36	6.58	7.95	10.75	11.95	
39	0.57	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,15	1.83	2.72	3.62	5.23	6.81	8.85	12.46	14.02	
		NTFA	0.64	1.24	1.75	2.54	3.24	4.04	5.62	6.30	
		BTFA	1.41	2.57	3.46	4.74	5.82	7.03	9.51	10.57	
40	42.52	MOCKUS	11.36	22.49	34.06	53.28	70.70	90.64	129.80	146.66	
		DSİ SEN.	11.10	21.43	32.17	50.01	66.18	84.69	121.03	136.68	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	11.29	21.75	30.77	44.70	56.98	70.98	98.80	110.78	
		BTFA	15.79	28.84	38.87	53.30	65.47	79.06	106.87	118.85	
41	0.10	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,30	0.50	0.72	0.93	1.31	1.69	2.18	3.04	3.41	
		NTFA	0.20	0.38	0.54	0.78	1.00	1.24	1.73	1.94	
		BTFA	0.52	0.95	1.28	1.75	2.15	2.60	3.51	3.90	
42	0.08	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.48	0.69	0.90	1.28	1.65	2.13	2.97	3.34	
		NTFA	0.18	0.35	0.49	0.71	0.91	1.13	1.57	1.76	
		BTFA	0.48	0.88	1.18	1.62	1.99	2.40	3.24	3.61	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
43	0.57	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	1.51	2.16	2.83	4.01	5.18	6.68	9.35	10.49	
		NTFA	0.64	1.23	1.75	2.54	3.24	4.03	5.61	6.29	
		BTFA	1.40	2.56	3.45	4.73	5.81	7.02	9.49	10.55	
44	0.19	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.76	1.09	1.42	2.02	2.60	3.35	4.69	5.27	
		NTFA	0.31	0.59	0.83	1.21	1.55	1.93	2.68	3.01	
		BTFA	0.75	1.37	1.85	2.54	3.12	3.76	5.09	5.66	
45	1.05	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,2	2.13	3.06	3.99	5.65	7.29	9.40	13.15	14.76	
		NTFA	0.96	1.84	2.61	3.79	4.83	6.02	8.37	9.39	
		BTFA	1.97	3.59	4.84	6.64	8.15	9.84	13.31	14.80	
46	0.57	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	1.58	2.30	3.02	4.30	5.57	7.20	10.10	11.35	
		NTFA	0.64	1.23	1.74	2.52	3.21	4.00	5.57	6.25	
		BTFA	1.39	2.55	3.43	4.70	5.78	6.98	9.43	10.49	
47	0.04	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	0.32	0.46	0.61	0.88	1.14	1.48	2.08	2.33	
		NTFA	0.10	0.19	0.27	0.39	0.50	0.63	0.87	0.98	
		BTFA	0.29	0.53	0.72	0.98	1.21	1.46	1.97	2.19	
48	0.34	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	1.08	1.55	2.02	2.86	3.68	4.74	6.63	7.44	
		NTFA	0.46	0.88	1.24	1.80	2.30	2.86	3.99	4.47	
		BTFA	1.05	1.92	2.59	3.55	4.36	5.26	7.11	7.91	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
49	0.34	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	1.07	1.53	1.99	2.81	3.62	4.67	6.52	7.32	
		NTFA	0.45	0.87	1.24	1.80	2.29	2.85	3.97	4.45	
		BTFA	1.05	1.91	2.58	3.54	4.34	5.25	7.09	7.89	
50	0.02	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.24	0.35	0.45	0.65	0.84	1.09	1.52	1.71	
		NTFA	0.08	0.15	0.21	0.30	0.38	0.47	0.66	0.74	
		BTFA	0.23	0.42	0.57	0.78	0.95	1.15	1.56	1.73	
51	1.32	MOCKUS	1.24	2.02	2.83	4.20	5.46	6.91	9.73	10.95	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	1.12	2.15	3.05	4.43	5.64	7.03	9.78	10.97	
		BTFA	2.24	4.10	5.52	7.57	9.30	11.23	15.17	16.87	
52	0.02	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.20	0.28	0.37	0.53	0.69	0.89	1.24	1.40	
		NTFA	0.06	0.12	0.17	0.24	0.31	0.39	0.54	0.60	
		BTFA	0.19	0.35	0.48	0.66	0.80	0.97	1.31	1.46	
53	19.04	MOCKUS	7.07	13.76	20.81	32.66	43.52	56.04	80.43	90.93	
		DSİ SEN.	7.07	13.74	20.78	32.61	43.44	55.94	80.27	90.75	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	6.61	12.73	18.02	26.17	33.36	41.56	57.85	64.87	
		BTFA	10.05	18.36	24.74	33.92	41.68	50.32	68.03	75.65	
54	0.05	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.35	0.51	0.67	0.95	1.23	1.59	2.23	2.50	
		NTFA	0.12	0.24	0.34	0.49	0.62	0.77	1.08	1.21	
		BTFA	0.35	0.64	0.86	1.17	1.44	1.74	2.35	2.62	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
55	0.15	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,35	0.74	1.08	1.42	2.04	2.65	3.43	4.81	5.41	
		NTFA	0.26	0.50	0.70	1.02	1.30	1.62	2.26	2.53	
		BTFA	0.65	1.19	1.60	2.19	2.70	3.26	4.40	4.89	
56	0.35	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,25	1.16	1.67	2.19	3.12	4.04	5.22	7.31	8.21	
		NTFA	0.46	0.88	1.25	1.82	2.32	2.89	4.02	4.50	
		BTFA	1.06	1.93	2.60	3.57	4.39	5.30	7.16	7.96	
57	0.02	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,40	0.16	0.23	0.31	0.43	0.56	0.71	1.00	1.12	
		NTFA	0.06	0.11	0.15	0.22	0.29	0.36	0.50	0.56	
		BTFA	0.18	0.33	0.45	0.61	0.75	0.91	1.22	1.36	
58	0.06	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,30	0.35	0.50	0.64	0.91	1.16	1.50	2.09	2.34	
		NTFA	0.13	0.26	0.37	0.53	0.68	0.85	1.18	1.32	
		BTFA	0.38	0.69	0.92	1.27	1.56	1.88	2.54	2.83	
59	0.04	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASC100=0,40	0.35	0.51	0.68	0.97	1.25	1.63	2.28	2.57	
		NTFA	0.11	0.22	0.31	0.45	0.57	0.71	0.98	1.10	
		BTFA	0.32	0.59	0.79	1.09	1.34	1.62	2.18	2.43	
60	0.18	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,30	0.82	1.20	1.59	2.27	2.94	3.81	5.35	6.01	
		NTFA	0.30	0.57	0.81	1.17	1.50	1.86	2.59	2.91	
		BTFA	0.73	1.34	1.80	2.47	3.03	3.66	4.95	5.50	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
61	0.12	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,20	0.57	0.81	1.06	1.49	1.92	2.48	3.46	3.88	
		NTFA	0.23	0.44	0.62	0.90	1.14	1.42	1.98	2.22	
		BTFA	0.58	1.06	1.43	1.97	2.41	2.92	3.94	4.38	
62	0.02	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,30	0.22	0.31	0.41	0.59	0.76	0.98	1.38	1.55	
		NTFA	0.07	0.13	0.19	0.27	0.35	0.43	0.60	0.67	
		BTFA	0.21	0.39	0.52	0.72	0.88	1.06	1.44	1.60	
63	0.09	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,30	0.52	0.75	0.98	1.39	1.79	2.31	3.24	3.64	
		NTFA	0.19	0.37	0.52	0.76	0.97	1.21	1.68	1.89	
		BTFA	0.51	0.93	1.25	1.71	2.10	2.54	3.44	3.82	
64	2419.56	MOCKUS	99.24	161.07	232.51	358.12	476.45	615.43	880.40	994.51	
		DSİ SEN.	180.58	333.89	476.34	700.82	898.04	1119.42	1564.43	1756.07	
		SNYDER	150.37	258.56	359.47	518.11	656.90	812.39	1125.81	1260.78	
		RASYONEL							0.00	0.00	
		NTFA	166.57	320.86	454.07	659.52	840.72	1047.27	1457.77	1634.55	
		BTFA	153.21	279.75	377.01	516.96	635.08	766.85	1036.62	1152.80	
65	0.89	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	1.98	2.86	3.73	5.30	6.85	8.84	12.37	13.89	
		NTFA	0.86	1.66	2.35	3.42	4.35	5.42	7.55	8.47	
		BTFA	1.80	3.29	4.43	6.08	7.47	9.02	12.19	13.56	
66	0.09	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	0.51	0.73	0.96	1.36	1.76	2.27	3.17	3.56	
		NTFA	0.19	0.37	0.52	0.75	0.96	1.19	1.66	1.86	
		BTFA	0.50	0.92	1.23	1.69	2.08	2.51	3.39	3.77	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
67	0.61	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	1.60	2.31	3.02	4.30	5.56	7.18	10.05	11.29	
		NTFA	0.66	1.28	1.81	2.63	3.36	4.18	5.82	6.53	
		BTFA	1.45	2.64	3.56	4.88	6.00	7.24	9.79	10.88	
68	0.21	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	0.86	1.24	1.63	2.32	3.00	3.87	5.43	6.09	
		NTFA	0.33	0.63	0.89	1.29	1.65	2.05	2.86	3.20	
		BTFA	0.79	1.45	1.95	2.68	3.29	3.97	5.37	5.97	
69	1.44	MOCKUS	1.30	2.09	2.92	4.31	5.59	7.07	9.94	11.17	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23								0.00	0.00
		NTFA	1.19	2.28	3.23	4.70	5.99	7.46	10.38	11.64	
		BTFA	2.36	4.30	5.80	7.96	9.77	11.80	15.95	17.74	
70	0.04	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	0.34	0.50	0.66	0.94	1.22	1.59	2.23	2.50	
		NTFA	0.11	0.21	0.30	0.44	0.56	0.70	0.97	1.09	
		BTFA	0.32	0.58	0.78	1.07	1.32	1.59	2.15	2.40	
71	3.09	MOCKUS	2.14	3.66	5.25	7.94	10.40	13.24	18.77	21.15	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	1.97	3.79	5.37	7.80	9.94	12.38	17.24	19.33	
		BTFA	3.62	6.61	8.90	12.21	15.00	18.11	24.48	27.22	
72	0.30	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	0.97	1.39	1.80	2.54	3.27	4.21	5.88	6.60	
		NTFA	0.42	0.80	1.13	1.65	2.10	2.61	3.64	4.08	
		BTFA	0.97	1.78	2.39	3.28	4.03	4.87	6.58	7.32	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
73	0.73	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	1.79	2.59	3.40	4.84	6.26	8.09	11.33	12.73	
		NTFA	0.75	1.45	2.05	2.97	3.79	4.72	6.57	7.37	
		BTFA	1.60	2.93	3.95	5.41	6.65	8.03	10.85	12.07	
74	0.01	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,40	0.10	0.15	0.19	0.27	0.35	0.45	0.62	0.70	
		NTFA	0.03	0.07	0.09	0.14	0.17	0.21	0.30	0.33	
		BTFA	0.12	0.22	0.29	0.40	0.49	0.59	0.80	0.89	
75	0.03	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	0.27	0.39	0.52	0.74	0.96	1.25	1.75	1.97	
		NTFA	0.08	0.15	0.22	0.32	0.40	0.50	0.70	0.78	
		BTFA	0.24	0.44	0.59	0.81	1.00	1.21	1.63	1.81	
76	0.03	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,4	0.28	0.41	0.54	0.77	0.99	1.29	1.80	2.02	
		NTFA	0.09	0.18	0.26	0.37	0.47	0.59	0.82	0.92	
		BTFA	0.28	0.51	0.68	0.93	1.15	1.39	1.87	2.08	
77	0.06	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3	0.43	0.62	0.82	1.17	1.52	1.96	2.75	3.09	
		NTFA	0.14	0.27	0.39	0.56	0.72	0.90	1.25	1.40	
		BTFA	0.39	0.72	0.97	1.33	1.64	1.97	2.67	2.97	
78	0.01	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,4	0.12	0.17	0.23	0.33	0.42	0.55	0.77	0.86	
		NTFA	0.03	0.07	0.09	0.14	0.17	0.21	0.30	0.33	
		BTFA	0.12	0.22	0.29	0.40	0.49	0.59	0.80	0.89	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
79	0.08	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3	0.48	0.70	0.91	1.30	1.68	2.17	3.04	3.41	
		NTFA	0.18	0.34	0.48	0.70	0.89	1.10	1.54	1.72	
		BTFA	0.47	0.86	1.16	1.59	1.95	2.35	3.18	3.54	
80	0.04	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	0.30	0.44	0.57	0.81	1.05	1.35	1.89	2.13	
		NTFA	0.10	0.20	0.28	0.41	0.52	0.65	0.90	1.01	
		BTFA	0.30	0.55	0.74	1.01	1.25	1.50	2.03	2.26	
81	1.46	MOCKUS	1.33	2.20	3.11	4.64	6.04	7.66	10.81	12.16	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3								0.00	0.00
		NTFA	1.20	2.31	3.26	4.74	6.04	7.53	10.48	11.75	
		BTFA	2.38	4.34	5.85	8.02	9.85	11.90	16.08	17.88	
82	2.85	MOCKUS	2.06	3.56	5.14	7.80	10.24	13.05	18.52	20.88	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RASYONEL								0.00	0.00
		NTFA	1.87	3.60	5.09	7.40	9.43	11.74	16.35	18.33	
		BTFA	3.46	6.32	8.51	11.67	14.34	17.31	23.41	26.03	
83	0.16	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,25	0.73	1.05	1.38	1.96	2.53	3.27	4.58	5.14	
		NTFA	0.28	0.54	0.76	1.10	1.40	1.75	2.44	2.73	
		BTFA	0.69	1.27	1.71	2.34	2.87	3.47	4.69	5.22	
84	0.56	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,25	1.54	2.22	2.91	4.15	5.37	6.94	9.72	10.92	
		NTFA	0.63	1.21	1.72	2.49	3.18	3.96	5.51	6.18	
		BTFA	1.38	2.52	3.40	4.66	5.72	6.91	9.34	10.39	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)	
85	0.95	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,23	2.06	2.96	3.87	5.49	7.09	9.15	12.81	14.38	
		NTFA	0.90	1.74	2.46	3.57	4.55	5.66	7.88	8.84	
		BTFA	1.87	3.41	4.60	6.31	7.75	9.36	12.65	14.07	
86	8.44	MOCKUS	4.48	8.43	12.50	19.24	25.36	32.38	46.13	52.06	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3								0.00	0.00
		NTFA	3.85	7.41	10.49	15.23	19.41	24.18	33.66	37.74	
		BTFA	6.36	11.62	15.66	21.48	26.38	31.86	43.07	47.89	
87	0.20	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	0.85	1.24	1.62	2.31	2.99	3.87	5.43	6.10	
		NTFA	0.32	0.62	0.88	1.28	1.63	2.03	2.82	3.16	
		BTFA	0.78	1.43	1.93	2.65	3.25	3.93	5.31	5.91	
88	0.12	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,35	0.60	0.86	1.13	1.60	2.06	2.66	3.72	4.18	
		NTFA	0.23	0.45	0.63	0.92	1.17	1.45	2.02	2.27	
		BTFA	0.59	1.08	1.46	2.00	2.46	2.97	4.01	4.46	
89	0.10	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,4	0.56	0.81	1.06	1.52	1.96	2.54	3.56	4.00	
		NTFA	0.20	0.39	0.55	0.79	1.01	1.26	1.75	1.97	
		BTFA	0.53	0.96	1.29	1.77	2.18	2.63	3.56	3.96	
90	46776.80	MOCKUS							0.00	0.00	
		DSİ SEN.							0.00	0.00	
		SNYDER								0.00	0.00
		RAS C100=0,3								0.00	0.00
		NTFA	473.83	713.10	867.45	1059.00	1199.34	1338.38	1664.26	1804.60	
		BTFA	700.00	1003.63	1191.99	1419.92	1584.70	1745.36	2128.29	2293.20	

HAVZA NO	HAVZA ALANI (km ²)	METHOD	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₂₅ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀₀ (m ³ /s)
91	1.99	MOCKUS	1.59	2.47	3.37	4.87	6.23	7.80	10.86	12.17
		DSİ SEN.							0.00	0.00
		SNYDER							0.00	0.00
		RAS C100=0,3							0.00	0.00
		NTFA	1.47	2.83	4.01	5.82	7.42	9.25	12.87	14.43
		BTFA	2.83	5.16	6.96	9.54	11.72	14.15	19.13	21.27
92	0.56	MOCKUS							0.00	0.00
		DSİ SEN.							0.00	0.00
		SNYDER							0.00	0.00
		RAS C100=0,25	1.46	2.09	2.73	3.87	4.98	6.43	8.99	10.09
		NTFA	0.63	1.21	1.71	2.49	3.17	3.95	5.50	6.16
		BTFA	1.38	2.52	3.39	4.65	5.71	6.90	9.33	10.37
93	0.12	MOCKUS							0.00	0.00
		DSİ SEN.							0.00	0.00
		SNYDER							0.00	0.00
		RAS C100=0,45	0.63	0.92	1.20	1.72	2.22	2.87	4.03	4.53
		NTFA	0.23	0.44	0.63	0.91	1.16	1.45	2.01	2.26
		BTFA	0.59	1.08	1.45	1.99	2.45	2.95	3.99	4.44
94	20.87	MOCKUS	7.11	12.44	17.91	27.00	35.25	44.71	63.25	71.23
		DSİ SEN.	6.94	12.46	18.27	28.05	37.00	47.33	67.44	76.10
		SNYDER							0.00	0.00
		RAS C100=0,4							0.00	0.00
		NTFA	7.03	13.54	19.16	27.83	35.47	44.18	61.50	68.96
		BTFA	10.59	19.33	26.05	35.72	43.88	52.99	71.63	79.66