

UYGULAMA III. SU GETİRME ve KANALİZASYON

(HAZNE ve DEPO HACİM HESABI)

(Prof.Dr.Ümit GÖKKUŞ)

(Teslim Tarihi ve Yeri: 28 Mart 2018 Arş.Gör.İnş.Y.Müh.Muhammed Ensar YİĞİT)

İstenenler: (1) Aylık Verilere Göre Bir Yıllık Biriktirme Hazne Hacmi Hesabı (V_{hazne}^{ay})(Rippl Metodu)

(2) Proje Hazne Hacmi Hesabı (20 yıl sonrası için) (Gumbel Olasılık Dağılımı)

(3) Depo Hacmi Hesabı (Rippl Metodu)

Veriler: Q_{iletim} m³/gün (depo hesabı için Uygulama I ve II de kullanılan kişisel değeriniz.)

1 Yağış Alanı (km²)

2 Çekilen Debi (m³/gün)

YIL	Hazne Hacmi 10 ³ m ³ /km ²	YIL	Hazne Hacmi 10 ³ m ³ /km ²	YIL	Hazne Hacmi 10 ³ m ³ /km ²	YIL	Hazne Hacmi 10 ³ m ³ /km ²	YIL	Hazne Hacmi 10 ³ m ³ /km ²
1993	68.62	1998	167.90	2003	42.34	2008	105.12	2013	11.68
1994	56.94	1999	51.10	2004	54.02	2009	14.60	2014	94.90
1995	151.84	2000	5 + V_{hazne}^{ay}	2005	119.97	2010	3 + V_{hazne}^{ay}	2015	148.92
1996	160.60	2001	108.04	2006	113.88	2011	170.82	2016	128.48
1997	V_{hazne}^{ay}	2002	118.26	2007	7 + V_{hazne}^{ay}	2012	89.06	2017	9 + V_{hazne}^{ay}

saatler	%harcanan su	saatler	%harcanan su	saatler	%harcanan su	saatler	%harcanan su
0-1	1.33	6-7	5.30	12-13	4.12	18-19	7.90
1-2	2.12	7-8	7.90	13-14	5.45	19-20	6.80
2-3	3.45	8-9	5.20	14-15	3.45	20-21	5.90
3-4	3.66	9-10	5.20	15-16	2.42	21-22	3.80
4-5	3.08	10-11	4.80	16-17	3.23	22-23	2.35
5-6	3.89	11-12	6.00	17-18	3.25	23-24	2.10

S: hazneden ayda kilometre başına çekilen su miktarı (m³/(km².ay)

$$q \text{ (m}^3\text{/ay)}=(k)(S)$$

	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ocak
k	1.235	1.411	1.895	0.835	0.906	0.941	0.965	0.824	0.588	1.411	1.880	1.529

ÖRGÜN ÖĞRETİM	1	2
Atilla BÜYÜKARAS	10	100 000
Ozancan ÖZMEN	10	110 000
Ziya Anıl YILMAZ	11	120 000
Fatih Kürşad ÇOŞKUN	11	100 000
Cihan Barış ALKAYA	10	110 000
Yunus EKMEKÇİ	10	120 000
İbrahim Serhan SARI	11	100 000
Cahit OĞUZ	10	110 000
Ömer ŞENGÜL	10	120 000
Ahmet Ferhat DÖNMEZ	11	100 000
Evren ASLAN	11	100 000
Gülner ALBAYRAK	12	100 000

Ceyhun KARAKAYA	10	110 000
Ümit GÜL	10	120 000
Furkan İMREN	11	100 000
Ahmet Emre ALBAY	10	110 000
Denizhan ASKAN	10	120 000
Orkun TEMÜR	11	100 000
Yunus Ali KILINÇ	11	110 000
Muhammed YILMAZ	12	120 000
Yunus KAYA	12	100 000
Hasan GÜNEŞ	10	110 000
Tuğçe DOĞAN	10	120 000
Çağdaş DAMACI	11	120 000
Nimet Buse ERKAYA	11	100 000
Sevim Gamze ŞENOL	10	110 000
Gamze KARAKAŞ	10	120 000
Sabri Yavuz AÇIKALIN	11	100 000
Can SEVİNÇ	10	110 000
Ali SOYLU	10	120 000
Elif ÇINAR	11	110 000
Cihan ÖZCAN	11	120 000
Niwar JASAD	12	100 000
Caner TARİ	10	110 000
Burak KILIÇ	10	120 000
Yasemin ÇEVRE	11	100 000
Cem DAMAR	10	110 000
Serhat AKLEYLEK	10	120 000
Mustafa KARAKAMIŞ	11	100 000
Mazlum EKİN	11	110 000
Berk GENÇER	12	120 000
İKİNCİ ÖĞRETİM	1	2
Emre YILMAZ	10	110 000
Hande KAVADAR	11	120 000
Emre OR	11	100 000
Selim Eren YUNUS	10	110 000
Emre ÖNCÜ	10	120 000
Osman BEGEÇ	11	110 000
Ömer KIRÇAL	10	120 000
Murat İBİŞOĞLU	10	100 000
Mustafa ÇİĞDEM	11	110 000
Furkan HATİPOĞLU	11	120 000
Mehmet KOLLAMA	12	100 000
Mete.MUĞDATOĞLU	10	110 000
Abdulkadir KAYKAÇ	10	120 000
Berk BARUT	11	100 000
Fatma ÖZBİLGİ	10	110 000
Şevval ERDENK	10	120 000
Ahmet YILDIZ	10	120 000
Zeynep UYANIK	10	100 000
Muhammed BARTAN	11	110 000
Alperen BOY	11	110 000
Emre ALA	10	120 000
İpek ÇELİK	10	100 000
Ertan EFE	11	110 000
İbrahim YILDIZ	10	120 000
Yasin ŞİMŞEK	10	100 000
Mert ÇELİKEL	11	110 000
Ali ZEYBEK	11	120 000
Meryem İVDİL	12	100 000
Ceylan TURHAN	10	110 000
İbrahim Atakhan TAMA	10	120 000
Vedat MANSIZ	11	120 000
Atakan AKDOĞAN	10	100 000
Metin Alp YERMEZ	10	110 000
Selahattin BARIŞ	10	120 000
Anıl BEKÇİ	10	100 000
Melihşah METE	11	110 000
Meltem TÜRKKAN	11	120 000
Oğuz ÇETİN	10	100 000
EREN GÜREL	10	110 000

ÖZKAN ARSLAN	11	120 000
CAN BAYIR	10	100 000
GÖKAY KELEŞ	10	110 000
VOLKAN MERHAN	11	120 000
Ömer KIRÇAL	12	100 000
M.Tayyip GÜNGÖR	11	110 000
Soner ALAV	11	120 000
Fehmi ALGERİ	10	120 000