

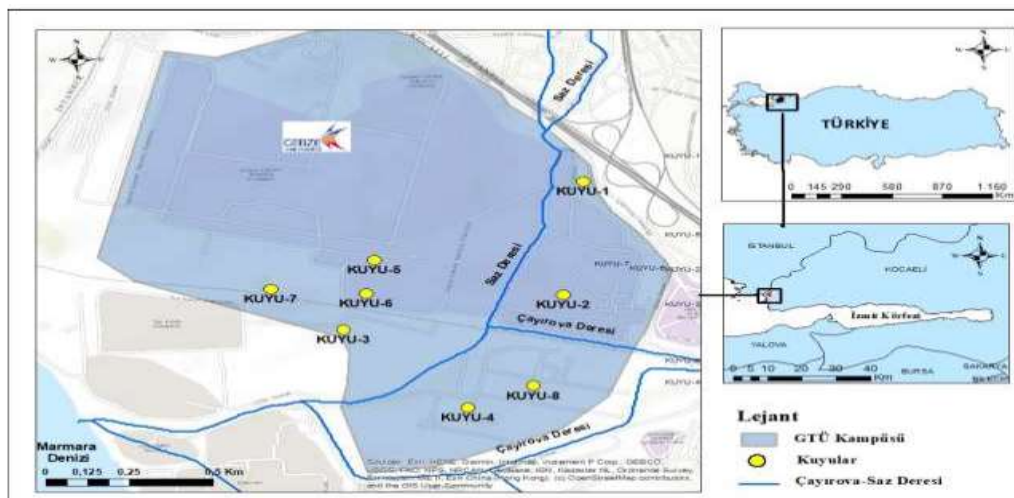
# Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Gebze Technical University  
 Country : Turkiye  
 Web Address : www.gtu.edu.tr

## [4] Water (WR)

### [4.1] Water Conservation Program Implementation

1



Location of groundwater wells on GTU campus

### ÜNİVERSİTEDE MEVCUT KUYULAR VE KUYU SUYU KULLANIMI

Gözlem İstasyonu	Koordinatlar		Ortalama Su Seviyesi (mt)	Arazi seviyesinde n Kuyu Derinliği	Mevcut Su seviyesi
	Enlem	Boylam			
Kuyu-1/Eski Sera	40°48'50.78"K	29°21'47.45"D	2,55	8,1 mt	5,3mt
Kuyu-2/Öğr. Yemekhane	40°48'35.03"K	29°21'44.39"D	3,65	11 mt	4,7mt
Kuyu-3/Asemlab	40°48'30.79"K	29°21'16.16"D	2,88	7 mt	3mt
Kuyu-4/Kimya Müh.	40°48'19.62"K	29°21'31.63"D	2,23	9,2 mt	6,6mt
Kuyu-5/Personel Yemekhane	40°48'40.40"K	29°21'20.46"D	5,63	9,6 mt	1,7mt
Kuyu-6/Cami Yanı	40°48'35.73"K	29°21'19.29"D	5,01	6,2 mt	2 mt
Kuyu-7/Sumer	40°48'22.47"K	29°21'40.17"D	2,88	10,3 mt	7,4mt

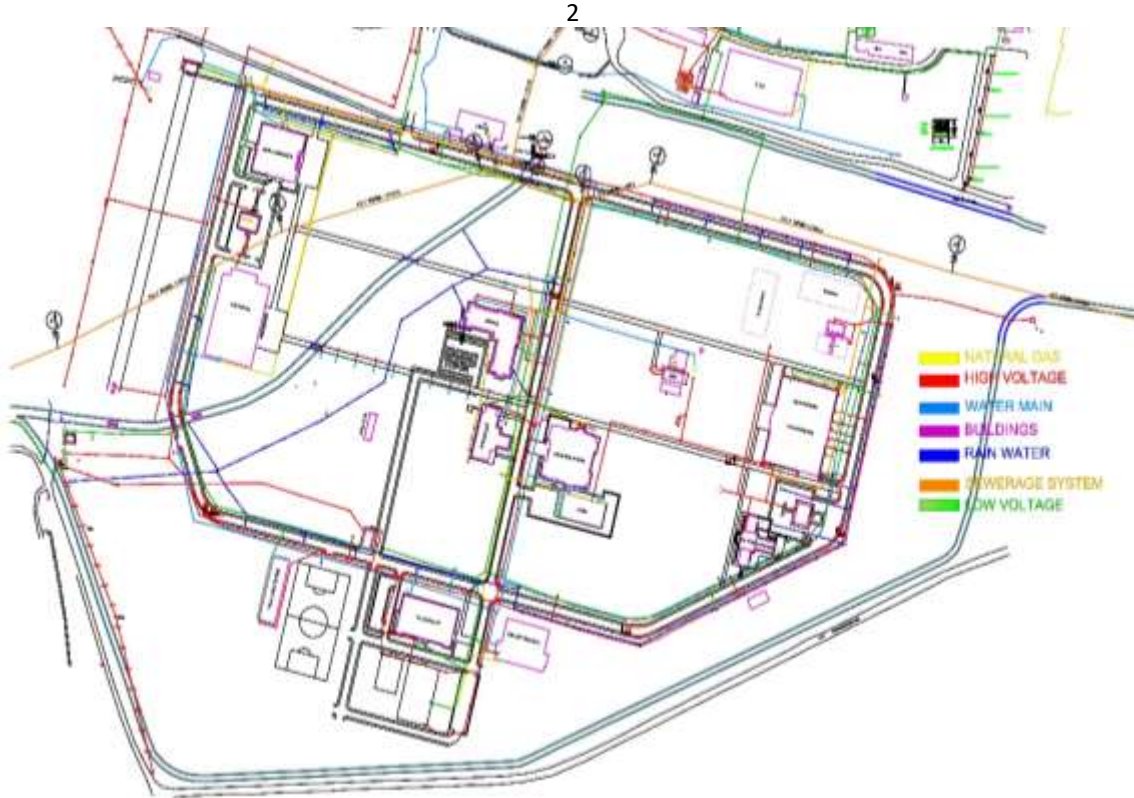
### PEYZAJ SULAMADA KUYULARDAN KULLANILAN SU MİKTARI

HAZİRAN	15 Ton/gün	300 Ton/ay
TEMMUZ	15 Ton/gün	345 Ton/ay
AĞUSTOS	15 Ton/gün	330 Ton/ay
EYLÜL	15 Ton/gün	315 Ton/ay

**TOPLAM** 1.290 Ton/yıl

Total water consumption from wells for campus irrigation

### Wells, well water use data and well locations



Map of sewer system

**GÜNLÜK RUTİNLERİMİZDEKİ KÜÇÜK DEĞİŞİKLİKLER  
GEZEĞENİMİZİN EN ÖNEMLİ KAYNAĞI OLAN SUYUN  
KORUNMASINDA BÜYÜK BİR ETKİYE SAHİPTİR.**

 Damlayan muslukları ve sızdıran boruları en kısa sürede tamir ederek,

 Tasarruflu musluk başlıkları kullanarak,

 Bulaşık ve çamaşır makinenizi sadece tam doluyken çalıştırarak,

 Duş alırken su tasarrufuna dikkat ederek veya bir zamanlayıcı ile duş süresini azaltarak,

 Suyun buharlaşmasını azaltmak için çimlerinizi ve bitkilerinizi sabahın erken saatlerinde veya akşam geç saatlerde sulayarak,

 Musluk suyu kullanımı yerine, dış mekan sulama için yağmur suyunun toplanabileceği tanklar kurarak veya site yöneticilerinizi bu uygulama için teşvik ederek,

su kullanımını azaltabiliriz ve su kaynaklarımızın korunmasına yardımcı olabiliriz.

*Su kaynaklarımızın tükenmesine izin  
vermeyelim*

# DÜNYA SU GÜNÜ

Sulak alanları ve su ekosistemini  
koruyalım

14 SUDAKİ  
YAŞAM

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 14 Sürdürülebilir  
kalkınma için okyanusları, denizleri ve deniz  
kaynaklarını korumayı ve sürdürülebilir şekilde  
kullanmayı hedefler



Saz Creek

**Water Conservation Program Implementation at GTU (Gebze Technical University, Turkiye)**

**Description:**

**As a result of the activities shown above implemented by GTU, 1 - 25% water conservation is achieved.**

- 1) The total annual water consumption in GTU in 2023 is  $112,175 m^3$ . There are eight underground water wells within the university campus that are used for irrigation purposes (around  $1290 m^3$ /year). Detailed data is shown in Picture 1. This picture also shows the locations of the eight wells on campus. Rainwater is filtered through the soil and collected in these wells. These groundwater wells are one of GTU's most important assets. Thanks to these resources, annual water savings of approximately 1,14% are achieved. All buildings of the Gebze Technical University have a separate sewerage system, for waste water and for clean water (rainwater).
- 2) The sustainability office sends messages on awareness on saving water resources, to-do and not-to-do lists, and to encourage people to save water resources. Example 3 shows several precautions for reducing water usage at our homes and recycling water (the last precaution in the banner says to build rainwater tanks near residences and use this water for irrigation purposes).
- 3) The Saz Stream (Saz Creek) passing through the GTU Campus is an important stream that is also under the pressure of industry located at the Gebze location. Rehabilitation of the creek was finished 8 years ago; the banks of the stream to prevent flooding were performed using natural landscaping techniques, and in some locations, artificial walls were constructed. Figure 4: (a) the natural banks of the Saz Stream; (b) a flood wall designed according to 100-year flow for the downstream part of the stream; (c) the Saz Stream view. In addition, water quality is measured by sampling Saz Creek at regular intervals.