

# HAMİT KAPLAN İLKÖĞRETİM OKULU

## FEN BİLİMLERİ PROJE ÇALIŞMASI

**Proje adı:** Su tüketmeden suyun donmasını önleyen şebeke.

**Proje Sorumlusu:** Büşra DESTEBAS

**Proje Danışman Öğretmeni:** Ahmet BOLAT (Fen ve Teknoloji)

**Projenin amacı:** Soğuk kış günlerinde suların donmaması için açılan musluklardan akan suyun israfını önlemek.

**Projenin Hedefleri:** Suların donmasını önlemek.  
Suyun donması engellenirken su israfının önüne geçmek.  
Evlerin çatılarından boşa giden kar ve yağmur sularını kullanılabilir hale getirmek.

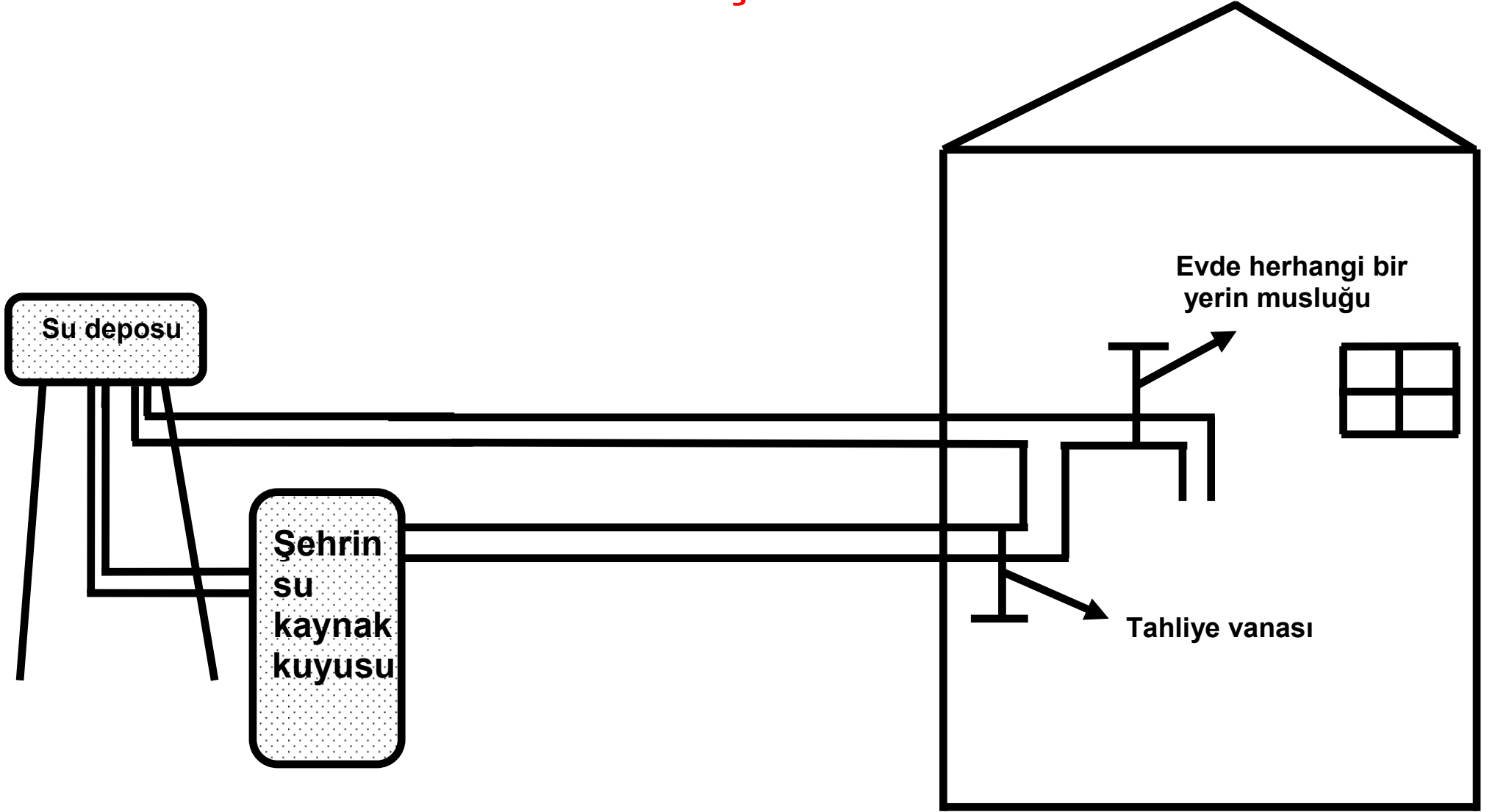
**Projenin tanıtımı:** Yaşadığımız yörede kış şartları oldukça çetin geçiyor. Yöremizde geceleri suların donmaması için musluklarımız açık bırakılıyor. Açılan musluk sayısı bir evde bazen 5-6 tane oluyor. Bir gece musluk açıkken 1 dakika boyunca akan suyu bir kapa alıp ölçtüğümde boşa akan suyun 0,6L olduğunu gördüm. Geceleri musluklarımız 9 saat boyunca açık kalıyor. Dolayısıyla bir gecede 324L su boşa akıyor. Yaşadığımız yörede bu tür geceler 30 gün sürüyor. 1200 haneli yöremizde 30 gün boyunca yaklaşık 12milyon litre su boşa akıyor. Bende bunun önüne geçmek için bu projeyi tasarladım. Bunun için şehir şebekesine tahliye hattı kurmayı düşündüm. Bunun için bir bidona su motoru yerleştirdim. Buna bir hortumu bağladım. Suyun eve ulaştığı yerden T boru yardımıyla tahliye borusu bağladım. Bunun ucunu ise tekrar bidonun ucuna verdim. Su sürekli hareket ettiği için donmadı. Su kuyusuna geri döndüğü için boşa da akmamış oldu. Bu model iç, doğu ve özellikle kırsal kesimlerde çok büyük su tasarrufu sağlayabilir. Ayrıca tahliye hattı diğer günler çatı borularına bağlanarak kar ve yağmur suları arıtma tesisine götürülüp kullanılabilir hale getirilebilir.

**Yöntem ve Teknikler:** Projemde kaynak tarama, araştırma, deney ve gözlem yöntemlerini kullandım.

**Proje maliyeti:** Proje 500 TL ye mal oldu.

**Proje özeti:** Proje ile şehir şebekelerine tahliye hattı kuruldu. Bu sayede su tüketilmeden suyun donması engellendi. Böylece önemli bir su israfının önüne geçildi. Ayrıca su için geri dönüşüm hattı oluşturulmuş oldu.

# PROJE ŐEMASI



# PROJE RESMİ

