



**T.C.  
KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ**

# **KAHRAMANMARAŞ İLİ 2022 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:  
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

**KAHRAMANMARAŞ- 2024**

# İÇİNDEKİLER

## Sayfa

|  |    |
|--|----|
| GİRİŞ .....  | 9  |
| A. HAVA .....  | 12 |
| A.1. HAVA KALİTESİ .....   | 12 |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER .....  | 18 |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR .....  | 21 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları .....   | 21 |
| A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ .....  | 26 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR .....   | 28 |
| A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK .....  | 30 |
| A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....  | 31 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI.....  | 32 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ .....   | 32 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular .....  | 32 |
| B.1.1.1. Akarsular .....   | 32 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar .....  | 32 |
| B.1.2. Yeraltı Suları .....  | 33 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri .....   | 36 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ .....   | 36 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU .....  | 37 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar .....  | 37 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar .....   | 37 |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar .....   | 43 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar .....  | 44 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar .....  | 44 |
| B.3.2.2. Diğer .....   | 46 |
| B.4. DENİZLER .....  | 46 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ .....   | 46 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu .....   | 46 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....                  | 46 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....                | 46 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ....                                      | 47 |
| B.5.2. Sulama .....  | 60 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....  | 60 |
| B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....                            | 61 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini .....   | 61 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı .....  | 61 |
| B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı .....  | 63 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI .....  | 63 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri .....   | 63 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri .....                                  | 65 |
| B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi .....   | 66 |
| B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı .....   | 66 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....   | 66 |
| B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar .....   | 66 |
| B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi .....  | 67 |
| B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar ..... | 67 |
| B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği .....  | 67 |
| B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....   | 68 |
| C. ATIK .....  | 69 |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI .....   | 69 |
| C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI .....  | 71 |

|   |            |
|---|------------|
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....                                       | 71         |
| C.3.1. Eğitimler.....   | 71         |
| C.3.2. Atık Getirme Merkezleri .....                                | 72         |
| C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı..... | 72         |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....  | 74         |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....   | 76         |
| C.6. ATIK YAĞLAR.....   | 77         |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER .....                                | 77         |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR .....                                     | 78         |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....                               | 78         |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR .....                   | 79         |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR .....                               | 80         |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....                                       | 81         |
| C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....                | 81         |
| C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül .....               | 81         |
| C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları.....                                 | 82         |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR.....  | 83         |
| C.14. MADEN ATIKLARI .....  | 84         |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                   | 84         |
| <b>Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI .....</b>   | <b>85</b>  |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....                                 | 85         |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                   | 85         |
| <b>D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK .....</b>                 | <b>86</b>  |
| D.1. FLORA.....   | 86         |
| D.2. FAUNA.....   | 98         |
| D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI .....               | 104        |
| D.3.1. Ormanlar.....  | 104        |
| D.3.2. Milli Parklar .....  | 107        |
| D.3.3. Tabiat Parkları.....   | 107        |
| D.4. ÇAYIR VE MERA.....   | 116        |
| D.5. SULAK ALANLAR .....  | 116        |
| D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI .....                   | 116        |
| D.6.1. Tabiat Anıtları .....  | 116        |
| D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları .....                                | 116        |
| D.6.3. Anıt Ağaçlar.....  | 117        |
| D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri .....                            | 118        |
| D.6.5. Doğal Sit Alanları.....                                      | 119        |
| D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                    | 124        |
| <b>E. ARAZİ KULLANIMI.....</b>                                      | <b>125</b> |
| E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....                                   | 125        |
| E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....   | 127        |
| E.2.1. Çevre Düzeni Planı .....                                     | 127        |
| E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                   | 137        |
| <b>F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....</b>                  | <b>138</b> |
| F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....                   | 138        |
| F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....                            | 140        |
| F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                   | 140        |
| <b>G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....</b>     | <b>141</b> |
| G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ .....  | 141        |
| G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....                            | 142        |
| G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR .....  | 142        |
| G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....        | 143        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b> | <b>143</b> |
| <b>H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ.....</b>          | <b>144</b> |

## ÇİZELGELER DİZİNİ

|  | <u>Sayfa</u> |
|--|--------------|
| Çizelge A.1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri .....  | 16           |
| Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları .....   | 17           |
| Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi .....   | 17           |
| Çizelge A.4 –2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri .....   | 18           |
| Çizelge A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....   | 21           |
| Çizelge A.6 - 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....   | 22           |
| Çizelge A.7 - 2022 yılı Dulkadiroğlu İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....      | 24           |
| Çizelge A.8 - 2022 yılı Elbistan İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....          | 25           |
| Çizelge A.9 - 2022 yılı Kent Meydanı İstasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....   | 25           |
| Çizelge A.10 - 2022 yılı Onikişubat İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....       | 25           |
| Çizelge A.11-Azaltım Önlemleri ve Tasarruf Miktarları .....  | 30           |
| Çizelge A.12- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı .....  | 30           |
| Çizelge A.13– Tamamlanan Bisiklet Yolları .....  | 30           |
| Çizelge A.14– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları .....   | 30           |
| Çizelge A.15– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak .....   | 30           |
| Çizelge B.16 –Kahramanmaraş İlinin akarsuları .....  | 32           |
| Çizelge B.17 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar .....   | 32           |
| Çizelge B.18 – Yeraltı suyu potansiyeli.....   | 33           |
| Çizelge B.19 – Sulama Kooperatifleri .....   | 34           |
| Çizelge B.20 – Kaynak Suları.....  | 34           |
| Çizelge B.21 – Atıksu Arıtma Tesisleri .....   | 37           |
| Çizelge B.22 –Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu .....  | 44           |
| Çizelge B.23 – Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi için Kaynaklara göre çekilen su miktarı .....   | 47           |
| Çizelge B.24 – Tarım Arazilerinin Varlığı ve Türü .....  | 60           |
| Çizelge B.25 – Hidroelektrik Santralleri ve Kurulu Güç Bakımından Kapasiteleri.....  | 62           |
| Çizelge B.26 – 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....   | 65           |
| Çizelge B.27 – 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu .....   | 65           |
| Çizelge B.28 – 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı .....  | 66           |
| Çizelge B.29 – 2022-2023 yılı yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu .....  | 66           |
| Çizelge B.30 - 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler .....   | 67           |
| Çizelge B.31 – 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları.....  | 67           |
| Çizelge B.32 - 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) .....   | 67           |
| Çizelge B.33 - 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....   | 68           |
| Çizelge C.34 -2022 Yılı Katı Atık Depolama Sahasına Gelen Karışık Belediye Atıklarının Karakterizasyonu (Madde Grupları Analizi).....  | 70           |
| Çizelge C.35 - 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri ..... | 70           |
| Çizelge C.36 – 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi .....  | 71           |
| Çizelge C.37 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı .....   | 72           |

|   |     |
|---|-----|
| Çizelge C.38 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı .....   | 73  |
| Çizelge C.39 - 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları .....   | 74  |
| Çizelge C.40 - Kayıtlı ekonomik işletme sayısı .....  | 74  |
| Çizelge C.41 - 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....   | 75  |
| Çizelge C.42 - 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....  | 75  |
| Çizelge C.43 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları* .....   | 76  |
| Çizelge C.44 – 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları .....   | 77  |
| Çizelge C.45 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)* .....  | 77  |
| Çizelge C.46 – 2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler .....   | 78  |
| Çizelge C.47 – 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler .....   | 78  |
| Çizelge C.48 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....   | 78  |
| Çizelge C.49 – 2022 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar .....   | 80  |
| Çizelge C.50 – 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı.....  | 80  |
| Çizelge C.51 – 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri .....  | 81  |
| Çizelge C.52 –2022 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi .....   | 81  |
| Çizelge C.53- Kahramanmaraş ili Afşin ilçesinde bulunan Afşin-Elbistan B Termik Santralına ait kullanılan kömür, oluşan cüruf, uçucu kül, alçı taşı ve atıksu arıtma tesisi dip çamuru (uçucu kül-su karışımının ayrıştırılması sonucu oluşan dip çamuru) miktarı ..... | 82  |
| Çizelge C.54 – 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı .....  | 83  |
| Çizelge C.55 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....   | 84  |
| Çizelge C.56 – 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....  | 84  |
| Çizelge Ç.57 –2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı .....  | 85  |
| Çizelge Ç.58 – 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı .....   | 85  |
| Çizelge D.59 – Tabiat Anıtları .....  | 116 |
| Çizelge D.60 – Tabiat Koruma Alanları .....   | 116 |
| Çizelge D.61 – Anıt Ağaçlar Listesi .....   | 117 |
| Çizelge D.62 – Doğal Sit Alanları Listesi .....   | 119 |
| Çizelge E.63 – Arazi kullanım sınıflandırması .....   | 126 |
| Çizelge F.64 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı* .....  | 138 |
| Çizelge F.65 –ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı .  | 139 |
| Çizelge F.66 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı .....   | 140 |
| Çizelge F.67 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları .....   | 140 |
| Çizelge G.68 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....   | 141 |
| Çizelge G.69 – 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları.....  | 142 |
| Çizelge G.70 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....  | 142 |

## GRAFİKLER DİZİNİ

|  | <u>Sayfa</u> |
|--|--------------|
| Grafik A.1-2022 yılında Dulkadiroğlu istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....             | 22           |
| Grafik A.2-2022 yılında Elbistan istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                 | 22           |
| Grafik A.3-2022 yılında Kent Meydanı istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....             | 23           |
| Grafik A.4-2022 yılında Onikişubat istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....               | 23           |
| Grafik A.5-2022 yılında Dulkadiroğlu istasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....              | 23           |
| Grafik A.6-2022 yılında Elbistan istasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                  | 24           |
| Grafik A.7. 2022 yılında Onikişubat istasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....               | 24           |
| Grafik A.8 – 2022 yılında gürültü konusunda yapılan Şikayetlerin dağılımı .....  | 27           |
| Grafik A.9 – Kent Kapsamlara Dağılımı .....  | 28           |
| Grafik A.10 -Kahramanmaraş İli Kent Sera Gazı Envanteri Dağılımı .....   | 29           |
| Grafik B.11 -Kahramanmaraş İli Yıllara Göre Yerlatı Su Seviyesi Değişimi .....   | 36           |
| Grafik B.12 -Kahramanmaraş İli Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi için Kaynaklara göre çekilen su miktarı .....         | 46           |
| Grafik B.13 – Yıllar bazında kanalizasyon Şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı .....    | 63           |
| Grafik B.14 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı ..... | 64           |
| Grafik C.15 - 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu.....   | 69           |
| Grafik C.16 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı .....                     | 72           |
| Grafik C.17 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı .....                 | 73           |
| Grafik C.18 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....   | 74           |
| Grafik C.19 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....   | 75           |
| Grafik C.20 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* .....                              | 76           |
| Grafik C.21 – Yıllar itibariyle Kahramanmaraş ilinde atık madeni yağ miktarları & .....                                      | 77           |
| Grafik C.22 – Yıllar itibariyle toplam TL miktarları (ton/yıl).....   | 79           |
| Grafik C.23 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton) .....                                    | 80           |
| Grafik C.25 – 2022 yılı kl atıklarının yönetimi .....   | 82           |
| Grafik E.26 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması .....   | 125          |
| Grafik F.27 – 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                                       | 138          |
| Grafik F.28 – 2022 yılında ÇED Gereklil Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                            | 139          |
| Grafik F.29 – ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı ..                | 139          |
| Grafik F.30 – 2022 yılında verilen evre İzin/ evre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı ....               | 140          |
| Grafik G.31 – ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani evre denetimlerinin dağılımı ...                | 141          |
| Grafik G.32 – 2022 yılında ÇŞİDİM gelen Şikâyetlerin konulara göre dağılımı .....  | 142          |
| Grafik G.33 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı .....           | 143          |
| Grafik G.34 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı                  | 143          |

## HARİTALAR DİZİNİ

|   | <b><u>Sayfa</u></b> |
|---|---------------------|
| Harita A.1-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl) .....            | 14                  |
| Harita A.2- NEFES Yazılımı Kahramanmaraş İli Onikişubat İlçesi Görseli .....              | 14                  |
| Harita A.3 – Kahramanmaraş ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri ..... | 21                  |
| Harita E.4 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L36 Paftası .....                    | 127                 |
| Harita E.5 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L37 Paftası .....                    | 128                 |
| Harita E.6 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L38 Paftası .....                    | 129                 |
| Harita E.7 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L39 Paftası .....                    | 130                 |
| Harita E.8 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M36 Paftası .....                    | 131                 |
| Harita E.9 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M37 Paftası .....                    | 132                 |
| Harita E.10 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M38 Paftası .....                   | 133                 |
| Harita E.11 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı N37 Paftası .....                   | 134                 |
| Harita E.12 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı N38 Paftası .....                   | 135                 |

## RESİMLER DİZİNİ

|   | <b><u>Sayfa</u></b> |
|---|---------------------|
| Resim D.1 – Üngüt Çınarı.....                             | 118                 |
| Resim D.2 – Bağlama Gölü .....                            | 120                 |
| Resim D.3 – Kumaşır Gölü.....                             | 122                 |
| Resim D.4 – Yeşilgöz .....                                | 123                 |
| Resim E.3 – Çevre Düzen Planı Paftalarına ait Lejand..... | 136                 |



# GİRİŞ

2022 yılı itibarı ile il nüfusu 1.177.436 kişi olup, İlde, merkez dâhil 11 ilçe, 12 belediye mevcuttur. İlçelerimiz, Onikişubat, Dulkadiroğlu, Afşin, Andırın, Çağlayancerit, Ekinözü, Elbistan, Göksun, Nurhak, Pazarcık ve Türkoğlu'dur.

Kahramanmaraş'ın bilinen tarihi Anadolu'da ilk siyasi birliği kuran Hititlere kadar dayanır. Hititler devrinde buraya Marxasi dendiği çevrede bulunan bu döneme ait birçok tarihi eser ve yazılardan anlaşılmaktadır. Daha sonra Romalılar ve Bizanslılar tarafından işgal olunan şehir, bu dönemde de Germanika ismiyle anılmaya başlanılmış ve Hz. Ömer zamanında da Müslümanlar tarafından feth olunmuştur. Bölgede uzun yıllar boyunca Emeviler, Abbasiler, Selçuklular ve Memlûklular hüküm sürmüştür. İslam hâkimiyetinin Suriye'den Anadolu'ya yayıldığı sırada, Maraş'ın Arap-Bizans nüfuz alanları arasında sınır bölgesi olması dolayısıyla Rumlarca sık sık yakılıp, tahrip edildiği görülmektedir. Yavuz Sultan Selim, Maraş'ı 1514 Çaldıran Savaşından sonra Osmanlı Devleti topraklarına katarak, burada merkezi Maraş olmak üzere Malatya, Antep, Karsulkadiye ve Sumaysat Sancaklarının bağlandığı Dulkadiye eyaletini kurmuştur. Şehir 1866 yılında da sancak olarak Halep Valiliğine bağlanmıştır.

Mondros Mütarekesinden sonra 22 Şubat 1919 'da İngilizlerin, Suriye İtilafnamesi gereği 29 Ekim 1919 'da da Fransızların işgaline uğrayan şehir, 12 Şubat 1920 tarihinde hürriyetine kavuşmuştur. 31 Ekim 1919 günü Uzunoluk Hamamından çıkan kadınların peçesine el uzatan Fransız üniforması giymiş Ermeni askerine karşı ilk kurşunu sıkan Sütçü İmam, kurtuluş mücadelesinin önderi olmuştur. 28 Kasım 1919 Cuma günü kalesinde bayrağının dalgalanmadığını gören halk, Ulucamii İmam Hatibi Rıdvan Hoca'nın "Bayrağın dalgalanmadığı yer hür değildir, hür olmayana da cuma namazı farz değildir" sözü üzerine Türk Bayrağını göndere çekerek ilk toplu hareketi başlatmıştır. Gittikçe artan Ermeni mezalimine dayanamayan Maraş halkı 21 Ocak 1920'de başlayan ve 11 Şubat 1920'ye kadar 22 gün süren kurtuluş mücadelesi sonunda kendi şehrini kurtarma şerefine erişmiştir. Türk Kurtuluş Mücadelesinin önderi olan Maraş bu önder hareket nedeniyle 5 Nisan 1925 tarihinde dünyada ilk olarak tek kırmızı şeritli İstiklal Madalyası ile taltif edilmiş ve yine 7 Şubat 1973 gün ve 1657 Sayılı Kanunla ismi Kahramanmaraş olarak değiştirilmek suretiyle onurlandırılmıştır.

İl merkezinde ve nispeten gelişmiş olan Afşin ve Elbistan ilçelerinde sanayileşmenin ve dışa açılmanın getirdiği bir toplumsal değişim süreci yaşanmaktadır. Bu merkezlerde gelir düzeyindeki yükselmeye paralel olarak yaşam şekli de değişmeye başlamıştır.

Sanayileşmede yaşanan hızlı gelişme sevindirici boyuttadır. Sanayileşme, kırsal alandan kopup gelecek nüfusu, istihdam edecek sektör olması bakımından önemini bir kat daha artırmaktadır. Kahramanmaraş ilinin ekonomik yapısı genel haliyle 1950'li yıllarda tarıma dayalı bulunmaktaydı. Coğrafi durumu, arazi

yapısı ve tarihi seyri içerisinde değerlendirildiğinde halkın gelir kaynağını tarım ve el sanatları oluşturmaktaydı. Bu el sanatlarından oymacılık, bakırcılık ve kuyumculuk halen devam etmektedir.

Özellikle 1968 yılında İl'in Kalkınmada Öncelikli İller kapsamına alınması ile sanayileşmenin yapısında bir değişim görülmüş, mevcut küçük çaplı sanayi kuruluşlarından farklı olarak büyük çaplı pamuklu dokuma sanayi, iplik fabrikaları, süt ürünleri, dondurma, zeytin ve ayçiçeği yağı fabrikaları kurulmuştur.

Türkiye'de piyasa ekonomisinin yeni yeni benimsenmeye başlanmasıyla 1980'li yılların başından itibaren Kahramanmaraş, büyük bir iktisadi adım atarak sanayileşme ve çağdaş ticaret sürecine girmiştir. Böylece yıllarca gerçekleştirilemeyen büyüme ve değişme için alt yapı oluşturulmuş, bundan sonrası için geriye sadece sanayi tesislerini kurup işletmek kalmıştır. Devlet teşviklerini doğru kullanarak bu fırsatı iyi değerlendiren Kahramanmaraşlı girişimciler şehrin bugün sahip olduğu sağlam ekonomik yapının kurulmasında büyük rol oynamışlardır.

İlimizin iç ve dış ticaretinin başlıca konusunu tarım ürünleri ile tarıma dayalı sanayi ürünleri oluşturmaktadır. İlimizde toptan üretimi ve ticareti yapılan tarım ürünlerinden başta buğday, arpa, mısır ve çavdar, sanayi bitkilerinden; pamuk, şekerpancarı, ayçiçeği, kırmızıbiber, baklagillerden ise; nohut, fasulye ve mercimektir.

Sanayi ürünlerinden ilde üretimi yapılan başta dokuma ve giyim sektörü mamulleri olan iplik, örgü, kumaş ve hazır giyim üretimi ve ticareti yapılmaktadır. Metal sanayinde özellikle İl Merkezinde çelik mutfak eşyası imali ve ticareti göz doldurmaktadır.

Kahramanmaraş ilinin önemli yerleri: Kahramanmaraş Kalesi, Ulu Camii, Taş Medrese, Ceyhan Köprüsü, Afşin Ashabülkehf, Güvercinlik Su Mağarası, Savruk Mağarası, Döngel Mağaraları, Ali Kayası, Süleymanlı / Kanlı Köprü, Çukurhisar Kaya Mezarları, Zeytin Ilıcası, Ekinözü (Cela) İçmeleri, Yavşan Yaylası, Başkonuş Yaylası, Meryemçil Yaylası, Yeşilgöz' dür.

#### **İlin Coğrafi Durumu**

Kahramanmaraş ili 14.346 km<sup>2</sup>'lik yüzölçümü ile Türkiye'nin 11. büyük vilâyeti durumundadır. 37-38 kuzey paralelleri ile 36-37 doğu meridyenleri arasında yer alır. Merkez ilçe deniz seviyesinden 568 m. Yükseklikte olup, ilin kuzey kesimleri oldukça dağlıktır. Yeryüzü şekilleri genellikle Güneydoğu Torosların uzantıları olan dağlarla bunlar arasında kalan çöküntü alanlarından oluşmaktadır. Arazi yüksekliği 350 metreden 3000 metreye kadar çıkan ilimizde geniş ovalar vardır. Bunlar; Gâvur, Maraş, Göksun, Aşağı Göksun, Afşin, Elbistan, Andırın, Mizmilli, Narlı ve İnekli Ovalarıdır. İlimizin belli başlı dağları ise; Nurhak, Binboğa, Engizek, Uludaz ve Ahırdağıdır. Ceyhan Nehri ve Aksu Erkenez, Göksu, Göksun, Hurman, Söğütlü Çayları, Fırın, Körsulu, Tekir Dereleri ile Andırın ve Keşiş Suyu ilimizin başlıca akarsularıdır. Toprakların %59,7'sini dağlar, %24'ünü platolar ve %16,3'ünü de ovalar teşkil eder.

## **Çevre Birimleri Yapılanması**

### ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü;

1 Şube Müdürü, 2 Çevre Mühendisi, 2 Kimya Mühendisi, 1 Endüstri Mühendisi, 1 Tekniker olmak üzere 7 Personelden bulunmaktadır.

### Çevre Yönetimi ve Denetim Şube Müdürlüğü;

1 Şube Müdürü, 6 Çevre Mühendisi, 3 Tekniker, 1 Kimyager olmak üzere 10 Personel bulunmaktadır.

### Tabiat Varlıklarını Koruma Şube Müdürlüğü;

1 Şube Müdürü, 2 Ziraat Mühendisi, 1 Teknisyen olmak üzere 4 personel bulunmaktadır.

## A. HAVA

### A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirletici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2022 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Hava kalitesi limit değerlerinin sağlanması amacıyla hava kalitesi yönetiminin bileşenleri; emisyon envanteri, hava kalitesi modelleme ve hava kalitesi ölçümleri olarak çalışılmaktadır. Son yıllarda gelişen bilgi teknolojileri hava yönetimi alanında kullanılmaya başlanmış web tabanlı coğrafi bilgi teknolojilerini kullanan” Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı” Bakanlığımız sunucularında devreye alınmıştır. Bu portalda tüm kirletici kaynakların coğrafi lokasyonları ve bilgileri kayıt altına alınmakta ve hava kirliliğine katkıları ortaya konulmaktadır. Meteorolojik/topoğrafik etmenler ve sınır ötesi kirlilik taşınımı, şehirlerimizin kirliliğe katkıları bütüncül olarak değerlendirilmekte ve hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır. HEY Portalı aracılığıyla hava kalitesini iyileştirmek üzere Bakanlığımız önderliğinde yerel politikalar geliştirilmektedir.

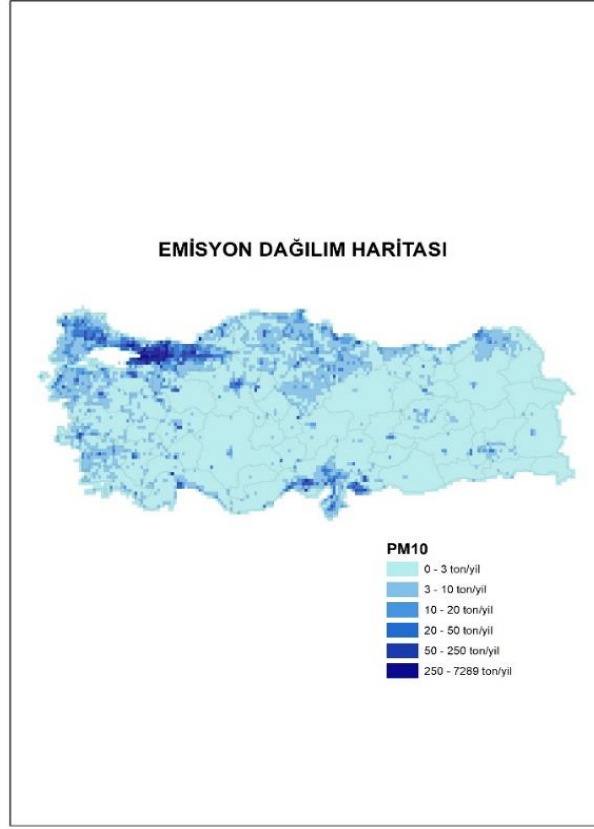
Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesi için iyi, orta, kötü, tehlikeli vb şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirletici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

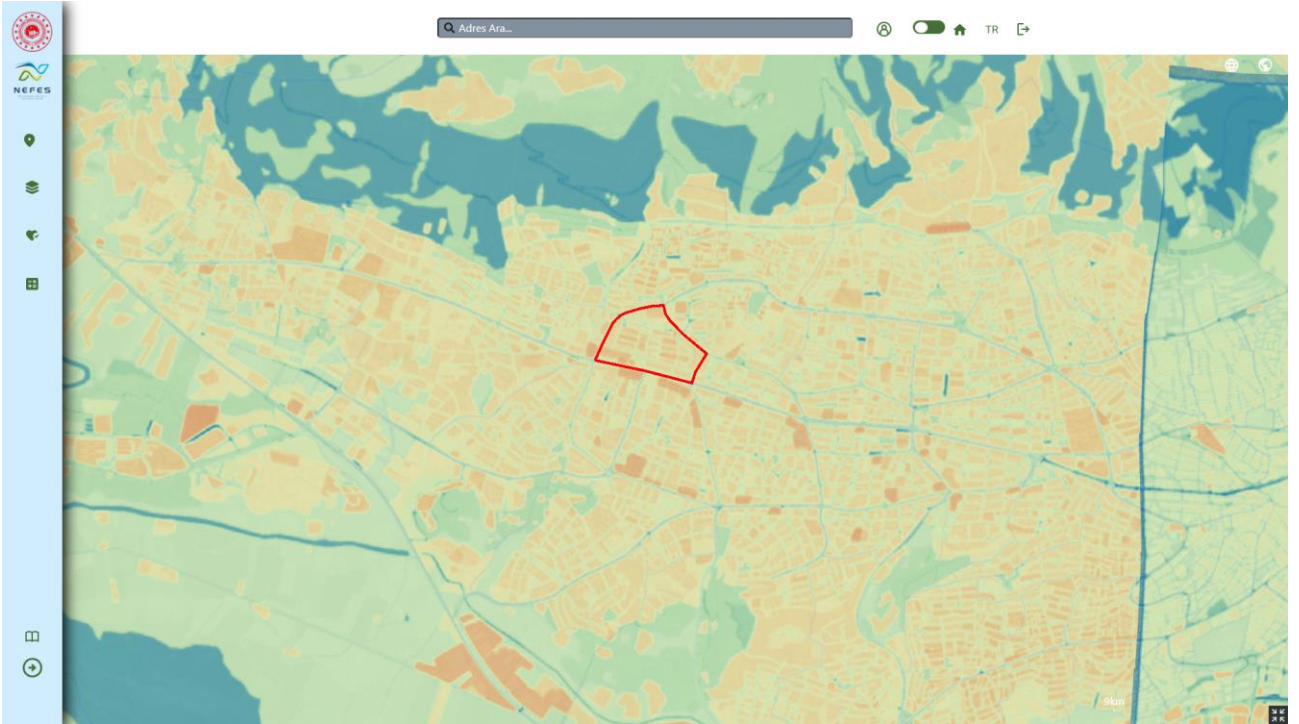
Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler ( $PM_{10}$ ), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit ( $SO_2$ ), azot dioksit ( $NO_2$ ) ve ozon ( $O_3$ ) dur.

Hava kalitesi yönetimine esas değerlendirme ve politika üretme amaçlı çalışmalar için sadece ölçüm sonuçları yeterli olmamaktadır. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi modelleme araçları ile ulusal ölçekli bütüncül değerlendirmeye altlık oluşturacak hava kalitesi haritaları elde edilmektedir. HEY Portalı aracılığıyla hava yönetimi alanında bilgi işlem teknolojilerinin etkin olarak kullanımıyla, vatandaşlarımızın soludukları ve yarın soluyacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



**Harita A.1-**HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl)

Hava kalitesi yönetimi bileşeni olan modelleme çalışmaları Bakanlığımızca hem ulusal/bölgesel /yerel ölçekte yürütülmekte; hem de geliştirilen yerli ve milli NEFES yazılımıyla sokak seviyesinde hava kalitesi değerlerinin 3 Boyutlu ortamda tespit edilmesi için kullanılmaktadır.



**Harita A.2-** NEFES Yazılımı Kahramanmaraş İli Onikişubat İlçesi Görşeli

Bakanlığımızca, 5 metreye kadar kısa mesafeleri dahi modelleyebilen 3 boyutlu NEFES yazılımıyla hava kirliliğine neden olan noktalar ve kirlilik kaynağı tespit edilebilmektedir. Geliştirilen yerli ve milli yazılım NEFES ile stratejik hava kalitesi haritaları, 3 boyutlu bina modeli, kent atlası, topoğrafya, trafik yoğunluğu, kavşaklar, binaların yakıt tipi gibi çok sayıda etmen ele alınarak 3 boyutlu ortamda hava kalitesi değerleri halihazırda 37 ilimiz için ortaya konulmaktadır. Şehirlerimizde politikalar için uygulama sürecinin bu yöntemle etkinleştirilmesi planlanmış olup, kalan 44 il için çalışmalar sürdürülmektedir.

NEFES yazılımıyla evsel ısınma, sanayi, kara, deniz, hava ve demiryolu ulaşımına bağlı hava kirliliği kaynak noktaları tespit edilip, kaynağa özgü önlemler geliştirilebilmektedir.

Hava kalitesi tahminlerinin Bakanlık kaynakları ve altyapısıyla gerçekleştirilmesine 2021 yılı itibarıyla başlanmış olup, çalışmaların 81 ilimizde yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Bu amaçla hava yönetimine esas faaliyette olan Operasyonel Merkez günlük olarak teknik işlemleri sürdürmektedir.

**Çizelge A.1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri**

| KİRLLETİCİ       | ORTALAMA SÜRE  | LİMİT DEĞER                  | UYARI EŞİĞİ  |
|------------------|--|------------------------------|--|
|                  |  | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |  |
| SO <sub>2</sub>  | saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-   | 350                          | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km <sup>2</sup> 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
|                  | 24 saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-  | 125                          |  |
|                  | yıllık ve kış dönemi<br>(Ekosistemin korunması)<br>-insan sağlığının korunması için-               | 20                           |  |
| NO <sub>2</sub>  | aatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)    | 220                          | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km <sup>2</sup> 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
|                  | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur) | 40                           |  |
| NO <sub>x</sub>  | yıllık<br>-vejetasyonun korunması için-  | 30                           | ----   |
| PM <sub>10</sub> | 24 saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-  | 50                           | ----   |
|                  | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-  | 40                           |  |
| Pb               | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-  | 0,5                          | ----   |
| Benzen           | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-  | 5                            | ----   |
| CO               | maksimum günlük 8 saatlik ortalama ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )-insan sağlığının korunması için-     | 10                           | ----   |



**Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları**

| İndeks           | HKİ       | SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] | NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] | CO [µg/m <sup>3</sup> ]    | O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] | PM10 [µg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|                  |           | 1 Sa. Ort.                           | 1 Sa. Ort.                           | 8 Sa. Ort.                 | 8 Sa. Ort.                          | 24 Sa. Ort.               |
| <b>İyi</b>       | 0 – 50    | 0-100                                | 0-100                                | 0-5.500                    | 0-120 <sup>L</sup>                  | 0-50                      |
| <b>Orta</b>      | 51 – 100  | 101-250                              | 101-200                              | 5.501-10.000               | 121-160                             | 51-100                    |
| <b>Hassas</b>    | 101 – 150 | 251-500                              | 201-500                              | 10.001-16.000 <sup>L</sup> | 161-180 <sup>B</sup>                | 101-260                   |
| <b>Sağlıksız</b> | 151 – 200 | 501-850                              | 501-1.000                            | 16.001-24.000              | 181-240 <sup>U</sup>                | 261-400                   |
| <b>Kötü</b>      | 201 – 300 | 851-1.100                            | 1.001-2.000                          | 24.001-32.000              | 241-700                             | 401-520                   |
| <b>Tehlikeli</b> | 301 – 500 | >1.101                               | >2.001                               | >32.001                    | >701                                | >521                      |

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

**Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi**

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler          | Sağlık Endişe Seviyeleri    | Renkler                             | Anlamı  |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir.   |
| 0 - 50  | İyi                         | Yeşil                               | Hava kalitesi iyi seviyededir.  |
| 51 - 100                                      | Orta                        | Sarı                                | Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir.   |
| 101- 150                                      | Hassas                      | Turuncu                             | Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkilenmesi beklenmemektedir.                                    |
| 151 - 200                                     | Sağlıksız                   | Kırmızı                             | Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşamaması muhtemeldir.                  |
| 201 - 300                                     | Kötü                        | Mor                                 | Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır. |
| 301 - 500                                     | Tehlikeli                   | Kahverengi                          | Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.   |

**Çizelge A.4 –2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (SİM, 2024)**

| SEKTÖR                 | TESİS SAYISI | BACA SAYISI |
|------------------------|--------------|-------------|
| Ağaç İşleme            | -            | -           |
| Atık Yakma             | -            | -           |
| Cam                    | -            | -           |
| Çimento                | 2            | 3           |
| Enerji                 | 3            | 9           |
| Gıda                   |              |             |
| Gübre                  |              |             |
| Kağıt                  | 2            | 2           |
| Kireç Üretimi          | 1            | 4           |
| Lastik                 | -            | -           |
| Maden                  | -            | -           |
| Metalurji              | -            | -           |
| Otomotiv               | -            | -           |
| Rafineri               | -            | -           |
| Şeker                  | 1            | 1           |
| Tekstil                | 1            | 1           |
| Jeotermal Enerji (JES) | -            | -           |
| <b>TOPLAM</b>          | <b>10</b>    | <b>20</b>   |

## A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı

partiküller oluşturur. SO<sub>2</sub> ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO<sub>x</sub>), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO<sub>2</sub>), toplamı azot oksitleri (NO<sub>x</sub>) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO<sub>2</sub>' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO<sub>2</sub> gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO<sub>2</sub> kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO<sub>x</sub>) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO<sub>2</sub> derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO<sub>2</sub> derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM<sub>10</sub>), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM<sub>10</sub> -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM<sub>10</sub> için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM<sub>10</sub> solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkaçıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM<sub>10</sub>'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM<sub>10</sub> maruziyetine karşı hassastır. PM<sub>10</sub> yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler %100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO'in global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m<sup>3</sup> arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

Enverziyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

CO'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (Cu+Sn) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

Ozon (O<sub>3</sub>), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur ( $NO_2 + \text{güneş ışınları} = NO + O \Rightarrow O + O_2 = O_3$ ). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO<sub>x</sub> (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO<sub>x</sub>, metan, CO ve VOC'ler (etan (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>), etilen (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>), propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), toluen (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>), xilen (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

**Çizelge A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları**  
(Armadaş Arsan Maraş Doğalgaz Dağıtım A.Ş. 2024)

|        |                      | Katı Yakıt            |       |                       | Doğalgaz                           |                                    | Fuel Oil                          |                      |
|--------|----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|        |                      | Kullanım Yeri         | Cinsi | Tüketim Miktarı (ton) | Kullanım Yeri                      | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> ) | Kullanım Yeri                     | Tüketim Miktarı (kg) |
| Sanayi | Resmi Daire          | -                     | -     | -                     |                                    | 22.631.867,00                      | -                                 | -                    |
|        | Ticarethane          | -                     | -     | -                     |                                    | 17.355.954,45                      | -                                 | -                    |
|        | Üretim ve İmalathane | -                     | -     | -                     |                                    | 276.057.441,74                     | -                                 | -                    |
|        |                      | Tüketim Miktarı (ton) |       |                       | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> ) |                                    | Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> ) |                      |
| Konut  | Konut (Isınma)       | -                     |       |                       | 200.578.539,17                     |                                    | -                                 |                      |

Not: Katı Yakıt ve Fuel Oil bazında güncel verilere ulaşılammıştır.

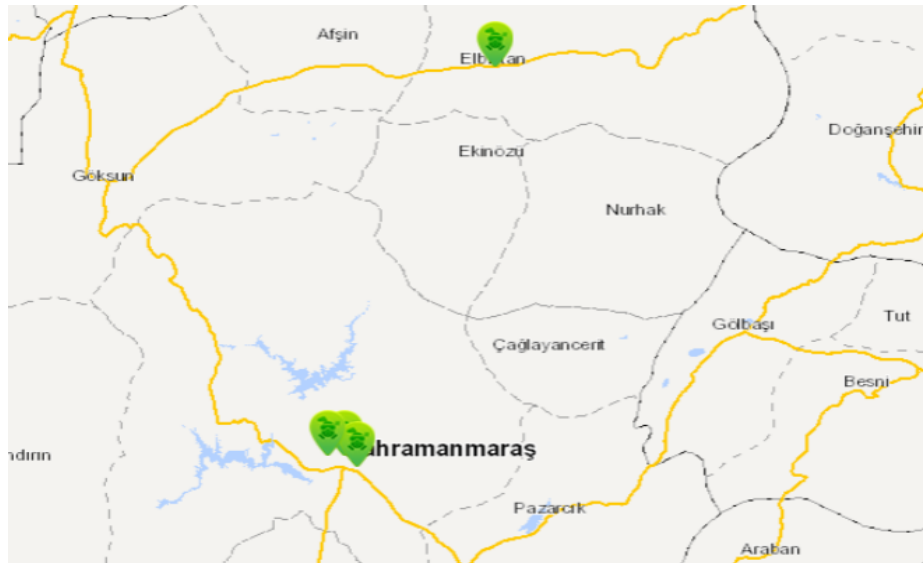
### A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

#### A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Bakanlığımızca yayınlanan 2013/37 sayılı Genelge doğrultusunda Planda yapılması gereken revizeler ve Ülke genelinde hazırlanan Temiz Hava Eylem Planlarında birliktelik sağlanması amacıyla İlimiz Temiz Hava Eylem Planı 13.08.2014 tarihinde toplanan İlimiz Mahalli Çevre Kurulunda aynı gün 2014/17 sayılı kararla onaylanarak Bakanlığımıza gönderilmiştir. Bakanlığımızın 08.05.2015 tarihli ve 7143 sayılı yazısına istinaden Elbistan ilçemiz özelinde hazırlanan Temiz Hava Eylem planı da hazırlanarak Bakanlığımıza ayrıca sunulmuştur. Her iki eylem planı da yürütülmektedir.

Bu kapsamda; Kahramanmaraş ve Elbistan Temiz Hava Eylem Planında yer alan eylem uygulamaları 6 aylık dönemler halinde takip edilerek, Bakanlığımızca geliştirilen THEP-İZ (Temiz Hava Eylem Planı İzleme Yazılımı) üzerinden Bakanlığımıza bildirilmektedir.

#### A.4. Ölçüm İstasyonları



**Harita A.3 – Kahramanmaraş ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri**

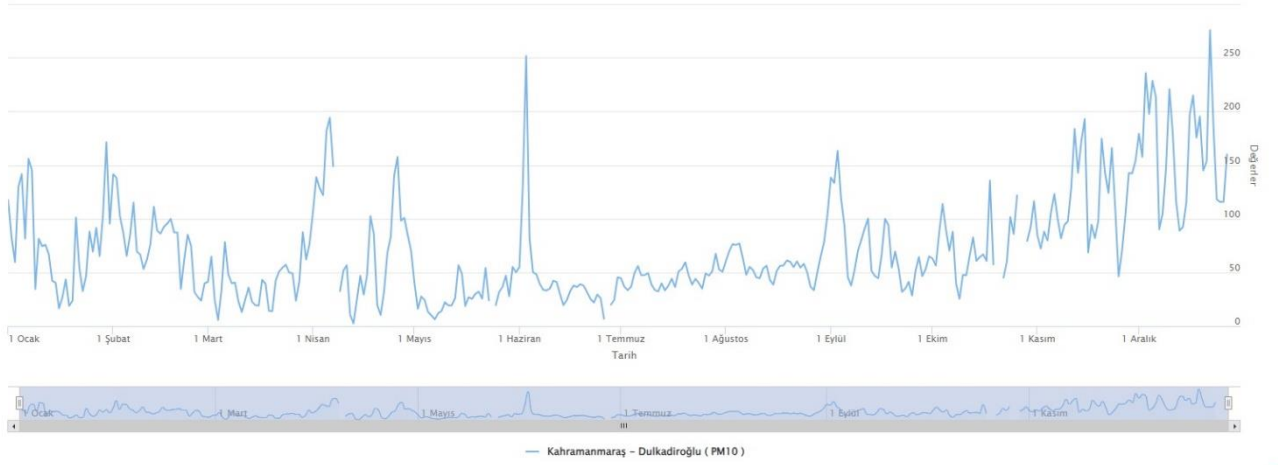
İlimizde Onikişubat İlçesinde 1, Elbistan İlçesinde 1, Dulkadiroğlu İlçesinde 2 olmak üzere 4 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır.

**Çizelge A.6 - 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler**

| İSTASYON YERLERİ | İSTASYON TÜRÜ (Isınma/Trafik/Sanayi) | HAVA KİRLLETİCİLERİ |                 |    |                |    |    |                 |    |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|----|----------------|----|----|-----------------|----|
|                  |                                      | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | HC | PM | NO <sub>2</sub> | NO |
| Dulkadiroğlu     | Isınma                               | X                   | X               | X  | X              |    | X  | X               | X  |
| Onikişubat       | Hava Kalite                          | X                   | X               |    | X              |    | X  | X               | X  |
| Kentmeydanı      | Kentsel/Trafik                       |                     | X               | X  |                |    | X  | X               | X  |
| Elbistan         | Hava Kalite                          | X                   | X               | X  | X              |    | X  | X               | X  |

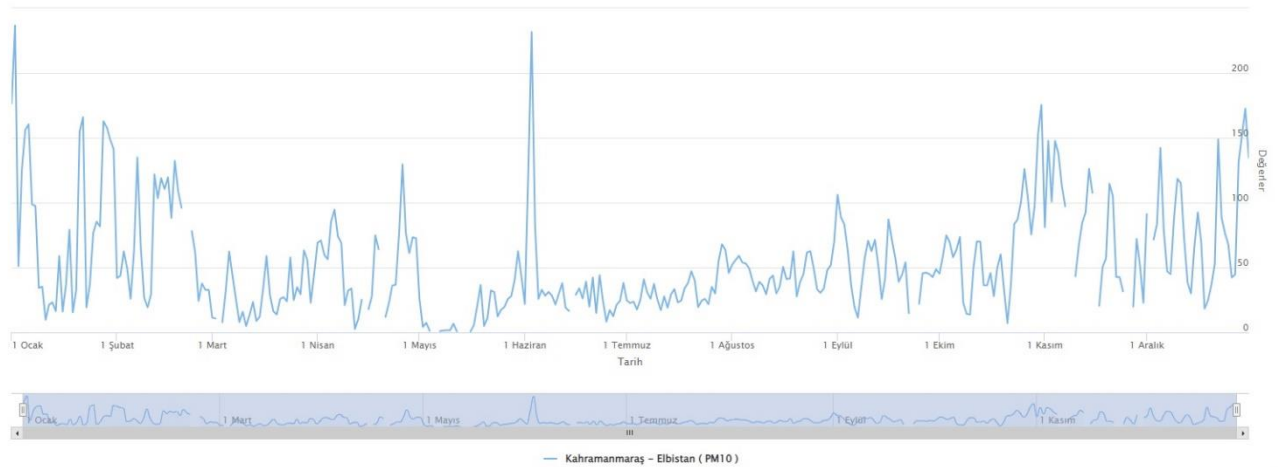
(havaizleme.gov.tr, 2024)

2022 Ocak 01 - Cumartesi & 2022 Aralık 31 - Cumartesi tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.

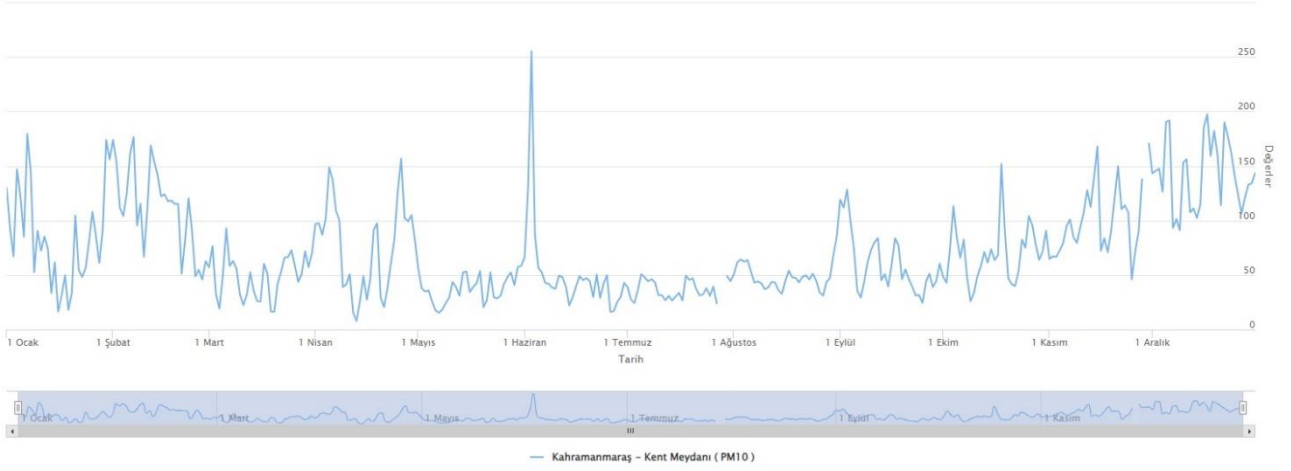


**Grafik A.1-2022 yılında Dulkadiroğlu istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)

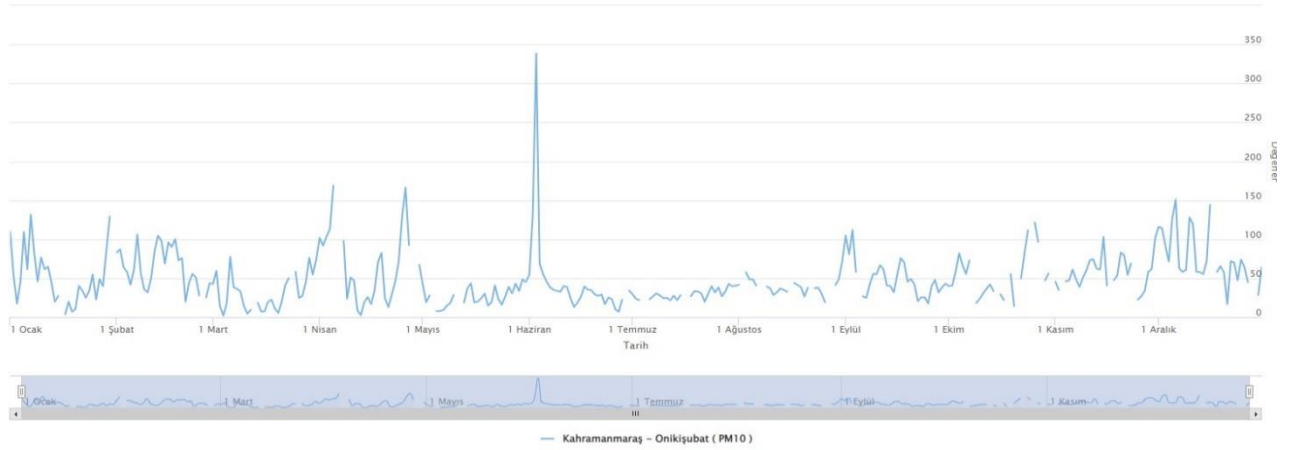
2022 Ocak 01 - Cumartesi & 2022 Aralık 31 - Cumartesi tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



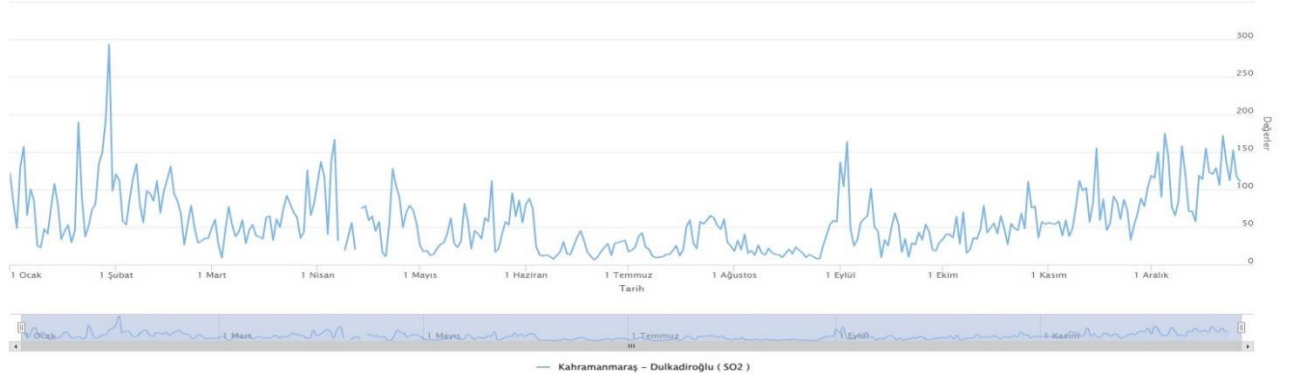
**Grafik A.2-2022 yılında Elbistan istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)



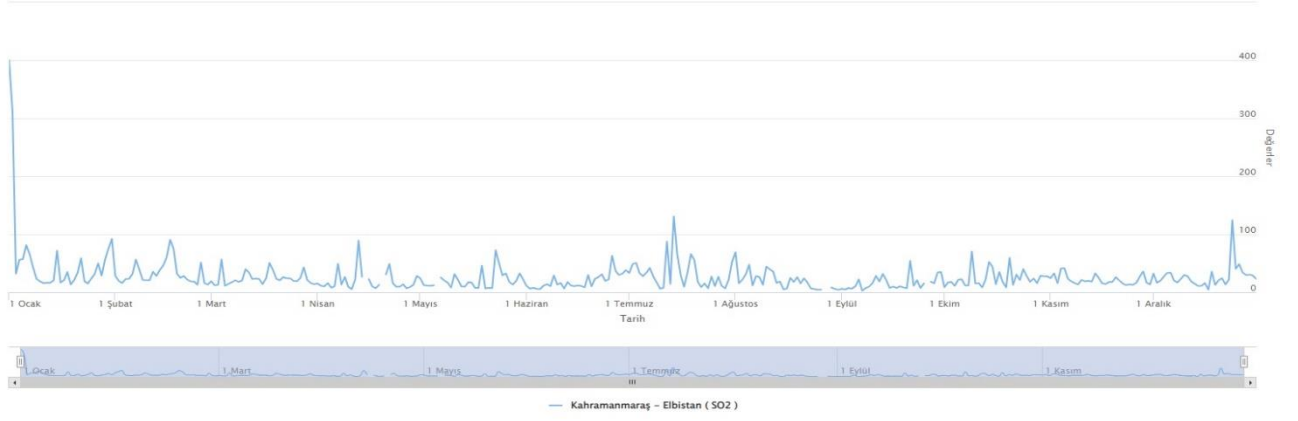
**Grafik A.3-2022 yılında Kent Meydanı istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024 yıl)



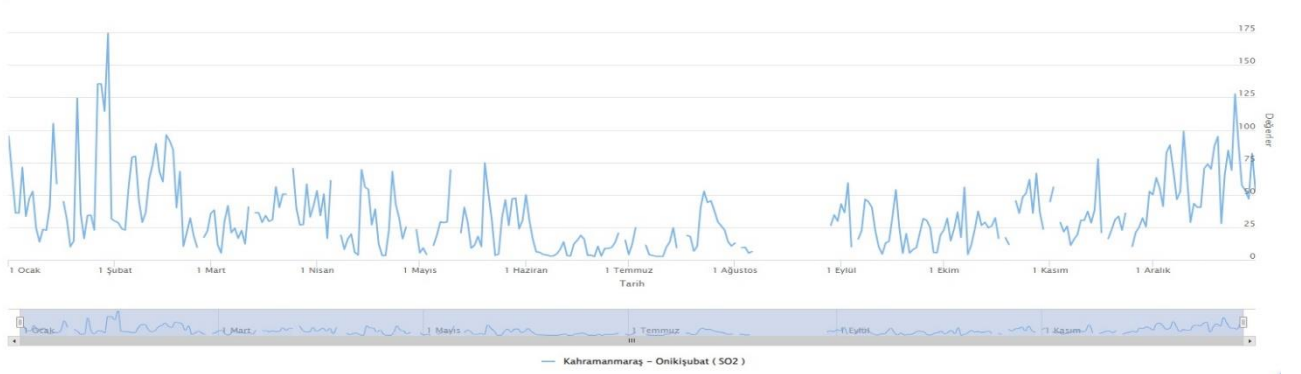
**Grafik A.4-2022 yılında Onikişubat istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)



**Grafik A.5-2022 yılında Dulkadiroğlu istasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)



**Grafik A.6-2022 yılında Elbistan istasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)



**Grafik A.7. 2022 yılında Onikişubat istasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2024)

**Çizelge A.7 - 2022 yılı Dulkadiroğlu İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşılması gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(havaizleme.gov.tr, 2024)

| İSTASYON ADI:       | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* | CO     | AGS* | NO    | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON | AGS* |
|---------------------|-----------------|------|-------|------|--------|------|-------|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| <b>Dulkadiroğlu</b> |                 |      |       |      |        |      |       |      |                 |      |                 |      |      |      |
| <b>Ocak</b>         | 90,06           | 7    | 76,69 | 21   | 929,28 |      | 30,11 |      | 55,04           | 23   |                 |      |      |      |
| <b>Şubat</b>        | 78,76           | 2    | 78,22 | 23   | 737,54 |      | 21,76 |      | 47,27           | 7    |                 |      |      |      |
| <b>Mart</b>         | 54,87           | 1    | 40,01 | 8    | 515,37 |      | 7,69  |      | 29,42           | 4    |                 |      |      |      |
| <b>Nisan</b>        | 70,83           | 4    | 81,93 | 19   | 390,01 |      | 10,99 |      | 32,03           | 8    |                 |      |      |      |
| <b>Mayıs</b>        | 43,8            |      | 28,69 | 4    | 262,85 |      | 5,61  |      | 22,98           |      |                 |      |      |      |
| <b>Haziran</b>      | 26,65           |      | 45,82 | 5    | 210,79 |      | 4,38  |      | 19,88           | 2    |                 |      |      |      |
| <b>Temmuz</b>       | 32,3            |      | 67,47 | 8    | 227    |      | 4     |      | 22,80           | 2    |                 |      |      |      |
| <b>Ağustos</b>      | 21,9            |      | 57,74 | 23   | 369,4  |      | 4,5   |      | 14,42           |      |                 |      |      |      |
| <b>Eylül</b>        | 49,7            | 2    | 70,77 | 21   | 335,2  |      | 8,65  |      | 30,65           | 6    |                 |      |      |      |
| <b>Ekim</b>         | 49,9            |      | 74,95 | 22   | 511,8  |      | 27,7  |      | 56,06           | 20   |                 |      |      |      |
| <b>Kasım</b>        | 71,9            | 1    | 115,5 | 29   | 1.154  |      | 57,9  |      | 79,97           | 30   |                 |      |      |      |
| <b>Aralık</b>       | 117             | 9    | 163,6 | 27   | 1.629  |      | 87,1  |      | 96,11           | 27   |                 |      |      |      |



**Çizelge A.8 - 2022 yılı Elbistan İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerinin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{CO}$ :  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**

(havaizleme.gov.tr, 2024)

| İSTASYON ADI: Elbistan | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* | CO       | AGS* | NO    | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON | AGS* |
|------------------------|-----------------|------|-------|------|----------|------|-------|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak                   | 58,88           | 2    | 87,53 | 19   | 1.148,05 |      | 30,11 |      | 41,3            | 12   |                 |      |      |      |
| Şubat                  | 32,74           |      | 70,35 | 15   | 787,94   |      | 14,17 |      | 38,85           | 12   |                 |      |      |      |
| Mart                   | 24,33           |      | 28,08 | 5    | 521,09   |      | 6,64  |      | 27,25           |      |                 |      |      |      |
| Nisan                  | 19,82           |      | 53,05 | 16   | 368,08   |      | 6,20  |      | 24,14           |      |                 |      |      |      |
| Mayıs                  | 20,88           |      | 16,50 |      | 366,03   |      | 5,69  |      | 22,85           |      |                 |      |      |      |
| Haziran                | 19,24           |      | 38,79 |      | 352,16   |      | 4,32  |      | 21,91           |      |                 |      |      |      |
| Temmuz                 | 33,25           | 1    | 32,15 | 3    | 209,64   |      | 4,73  |      | 20,48           | 2    |                 |      |      |      |
| Ağustos                | 20,65           |      | 45,09 | 11   | 266,49   |      | 5,29  |      | 21,72           |      |                 |      |      |      |
| Eylül                  | 15,88           |      | 51,53 | 13   | 430      |      | 15,2  |      | 28,34           | 1    |                 |      |      |      |
| Ekim                   | 24,6            |      | 65,11 | 18   | 819,32   |      | 29,09 |      | 34,30           | 5    |                 |      |      |      |
| Kasım                  | 21,4            |      | 79,12 | 18   | 1.167,8  |      | 37,5  |      | 36,14           | 9    |                 |      |      |      |
| Aralık                 | 27,4            |      | 81,38 | 21   | 2.272,4  |      | 39,6  |      | 42,03           | 1    |                 |      |      |      |

**Çizelge A.9 - 2022 yılı Kent Meydanı İstasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerinin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{CO}$ :  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**

(havaizleme.gov.tr, 2024)

| İSTASYON ADI: Kent Meydanı | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10   | AGS* | CO       | AGS* | NO     | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON | AGS* |
|----------------------------|-----------------|------|--------|------|----------|------|--------|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak                       |                 |      | 84,09  | 24   | 1.811,27 |      | 14,17  |      | 106,94          | 29   |                 |      |      |      |
| Şubat                      |                 |      | 111,66 | 26   | 1.665,42 |      | 154,33 |      | 117,93          | 28   |                 |      |      |      |
| Mart                       |                 |      | 49,28  | 18   | 1.120,65 |      | 78,19  |      | 83,79           | 31   |                 |      |      |      |
| Nisan                      |                 |      | 75,73  | 19   | 1.003,07 |      | 78,35  |      | 84,86           | 30   |                 |      |      |      |
| Mayıs                      |                 |      | 37,80  |      | 844,44   |      | 66,11  |      | 72,75           |      |                 |      |      |      |
| Haziran                    |                 |      | 51,84  | 7    | 649,25   |      | 45,14  |      | 61,27           | 29   |                 |      |      |      |
| Temmuz                     |                 |      | 36,76  | 1    | 674,42   |      | 42     |      | 63,69           | 27   |                 |      |      |      |
| Ağustos                    |                 |      | 48,49  | 10   | 776,72   |      | 54     |      | 74,77           | 29   |                 |      |      |      |
| Eylül                      |                 |      | 60,28  | 16   | 912,55   |      | 82,30  |      | 105,7           | 30   |                 |      |      |      |
| Ekim                       |                 |      | 69,30  | 22   | 1.279,53 |      | 144    |      | 140,3           | 31   |                 |      |      |      |
| Kasım                      |                 |      | 99,77  | 28   | 2.152,97 |      | 217,3  |      | 176,4           | 29   |                 |      |      |      |
| Aralık                     |                 |      | 142,0  | 31   | 2.684,28 |      | 238,2  |      | 185,9           | 31   |                 |      |      |      |

**Çizelge A.10 - 2022 yılı Onikişubat İlçesi hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerinin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{CO}$ :  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**

(havaizleme.gov.tr, 2024)

| İSTASYON ADI: Onikişubat | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON | AGS* |
|--------------------------|-----------------|------|-------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak                     | 56,31           | 3    | 52,04 | 12   |    |      |    |      | 51,85           | 24   |                 |      |      |      |
| Şubat                    | 48,11           |      | 64,22 | 19   |    |      |    |      | 58,45           | 25   |                 |      |      |      |
| Mart                     | 34,27           |      | 31,56 | 7    |    |      |    |      | 41,91           | 17   |                 |      |      |      |
| Nisan                    | 30,28           |      | 65,34 | 14   |    |      |    |      | 42,70           | 13   |                 |      |      |      |
| Mayıs                    | 27,40           |      | 26,80 |      |    |      |    |      | 32,46           | 8    |                 |      |      |      |
| Haziran                  | 11,06           |      | 45,88 | 5    |    |      |    |      | 30,10           | 3    |                 |      |      |      |
| Temmuz                   | 18,76           |      | 29,62 |      |    |      |    |      | 22,48           |      |                 |      |      |      |
| Ağustos                  | 16,96           |      | 39,71 | 2    |    |      |    |      | 95,56           | 19   |                 |      |      |      |
| Eylül                    | 23,59           |      | 49,29 | 11   |    |      |    |      | 65,06           | 17   |                 |      |      |      |
| Ekim                     | 31,16           |      | 53,64 | 11   |    |      |    |      | 51,98           | 21   |                 |      |      |      |
| Kasım                    | 30,40           |      | 57,04 | 16   |    |      |    |      | 63,81           | 27   |                 |      |      |      |
| Aralık                   | 65,12           | 1    | 76,84 | 24   |    |      |    |      | 69,64           | 31   |                 |      |      |      |

Onikişubat hava kalitesi izleme istasyonu

\*AGS: Sınır değerinin aşıldığı gün sayısı

## A.5. Çevresel Gürültü

### Gürültü Nedir?

**Akustik açıdan;** Gelişigüzel bir dalga biçimine ve birbirleriyle harmonik ilişkisi olmayan birden çok frekans birleşenine sahip, yüksek basınçlı ve basıncı zaman içinde değişebilen, ani ve sürekli karmaşık sesler topluluğuna **gürültü** denir.

**Fizyolojik Açıdan;** İstenmeyen ve hoş gitmeyen her türlü ses **gürültü** olarak tanımlanabilir.

Özetle Gürültü;

- Düzensiz dalga biçimi
- Genellikle yüksek basınçlı
- Basıncı zaman içinde değişebilen
- Ani veya sürekli birbiri ile harmonik ilişkisi olmayan birden çok frekans birleşenidir.

### Gürültünün İnsan Üzerindeki Etkileri Nedir?

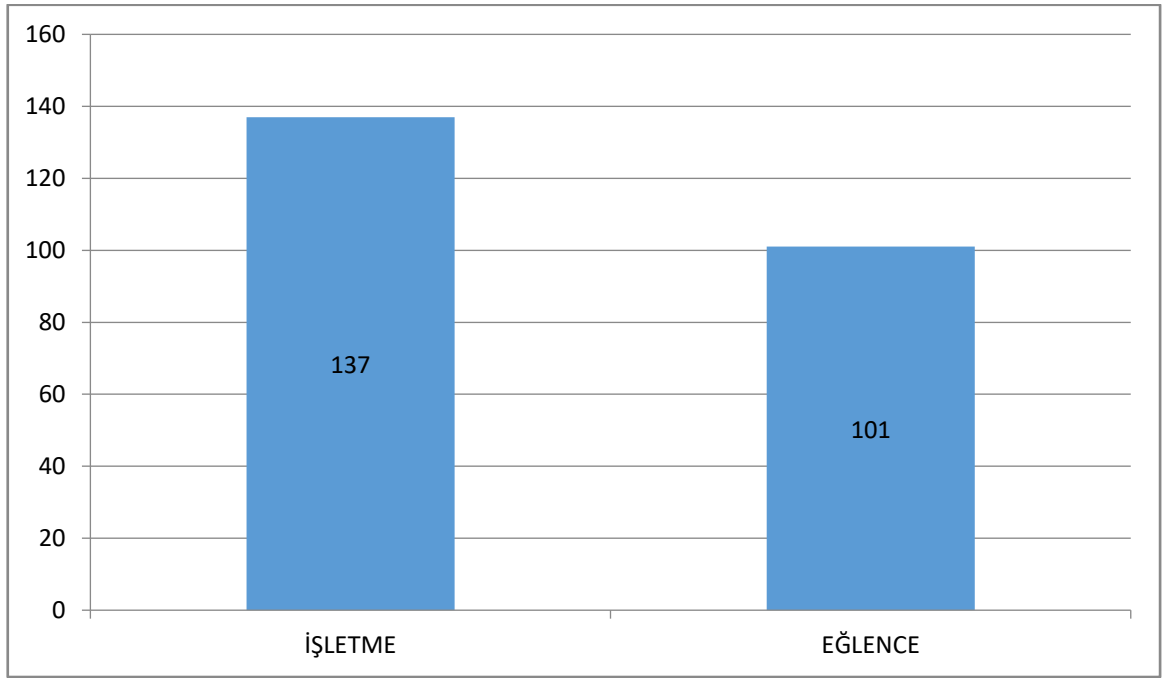
Gürültünün insan üzerinde neden olduğu saptanmış pek çok olumsuz etkisi söz konusudur. Gürültünün insan üzerindeki etkileri başlıca;

- Fizyolojik zararlar
- Psikolojik zararlar
- Rahatsızlık

olmak üzere üç grupta toplayabiliriz.

### İlimizde Gürültü

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının 03.06.2015 tarih ve 51148829-249-883 sayılı Olurları ile Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği hükümleri kapsamında Kahramanmaraş İl sınırları içinde gürültü denetimi, şikayetlerin değerlendirilmesi ve idari yaptırım uygulama yetkileri Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığına devredilmiştir. Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Çevre Denetimi Şube Müdürlüğü bu yetki devri ile Kahramanmaraş İl sınırları içinde Müdürlüğe ulaşan gürültü şikayetleri ile ilgili olarak 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 14. Maddesi ve Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda şikayetleri değerlendirmekte ve Kanun ve Yönetmeliklerin verdiği yetkiler çerçevesinde problemleri çözümüne ulaştırmaktadır.



**Grafik A.8 – 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

### **Kahramanmaraş Gürültü Haritası ve Gürültü Eylem Planı**

2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili hükümleri gereğince 04/06/2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği (ÇGDYY) yürürlüğe girmiştir (ÇGDYY, 2010). Yönetmelik, kişilerin beden ve ruh sağlığını, huzur ve sükûnunu gürültü ile bozmayacak bir çevrenin geliştirilmesi için, çevresel gürültüye maruz kalmanın etkileriyle mücadele etmeye yönelik esas ve kriterlerin belirlenmesi ve bu kriterlerin gürültü kaynakları bazında uygulanması için çeşitli kaynaklardan yayılan gürültü emisyonuna sınırlamalar getirmiştir. Yönetmelik çerçevesinde; yerleşim yerleri, karayolları, demiryolları ve hava alanları için gürültü düzeylerini ve bu düzeylere maruz kalan konut, okul, hastane ve etkilenen kişi sayısını gösteren gürültü haritalarının hazırlanması ve bu harita sonuçları esas alınarak, özellikle çevresel gürültüye maruz kalma seviyelerinin insan sağlığı üzerinde zararlı etkilere yol açtığı yerler ile çevresel gürültü seviyesinin aşılmamasının gerekli olduğu yerlerde, gürültünün kontrol altına alınmasına yönelik eylem planları hazırlanarak uygulamaya konulması öngörülmektedir. ÇGDYY stratejik gürültü haritalama esaslarına göre 250.000'den fazla yerleşik nüfusu olan ve nüfus yoğunluğu kentleşmiş alanda 1.000/km<sup>2</sup>'den fazla olan yerleşim alanları, stratejik gürültü haritalarının hazırlanması gereken öncelikli alanlar olarak tanımlanmıştır.

Bu kapsamda; Bakanlığın Yerleşim Alanlarının Stratejik Gürültü Haritalarının Hazırlanması Projesiyle ilk kez gürültü simülasyon modeli ve Mekansal gürültü veritabanı hazırlanarak Kahramanmaraş'ın şehirleşmiş alanlarındaki gürültüye hassas yapıların (okul, hastane, mesken) sayıları hesaplanmış ve bu alanlarda gürültüye maruz kalan insan sayıları belirlendi. Nihai olarak tüm gürültü kaynaklarının entegre etkisinin ifade edildiği birleştirilmiş gürültü haritaları 2015 yılında tamamlandı.

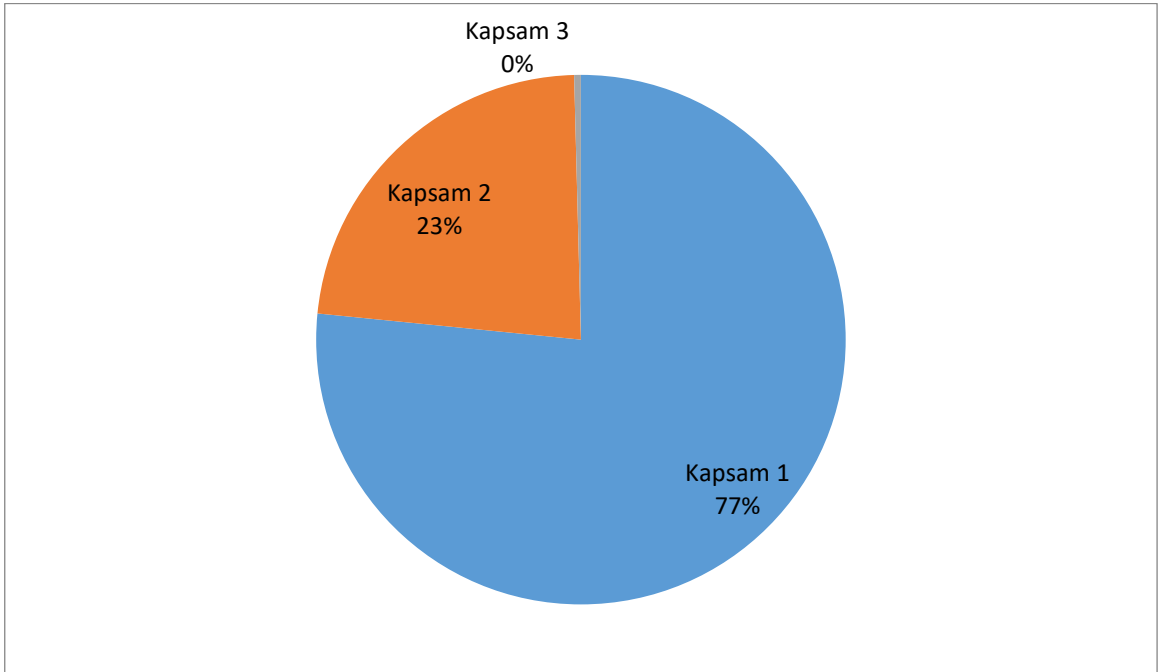
Proje kapsamında; İlimizde stratejik gürültü haritaları doğrultusunda belirlenen sıcak noktalarda gürültü azaltımı ve sessiz alanların gürültüye maruz kalmaması konusunda tedbirler alınmasını kapsayan “Gürültü Eylem Planı” 2019 yılında hazırlanmıştır.

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin Stratejik Gürültü Haritalama Esas ve Kriterleri Başlıklı Bölümünde yer alan hükümler gereği beş yılda bir yenilenmesi gereken Gürültü Haritası 2022 yılında revize edilmiştir. Güncellenen Gürültü Haritası ile eş zamanlı olarak Gürültü Eylem Planı da revize edilmiştir.

## A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

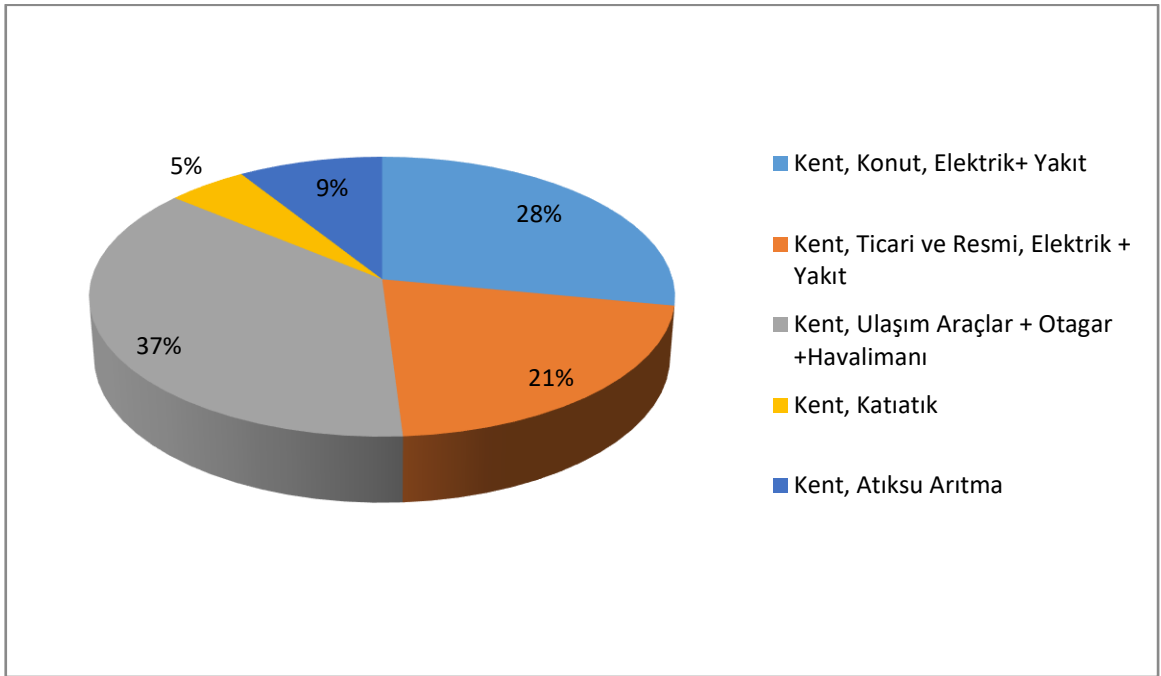
### Kahramanmaraş Sera Gazı Salım Envanteri

Kahramanmaraş ili toplam ayak karbon ayakizi, referans yıl olarak seçilen 2016 yılı için 2.343.621 ton CO<sub>2</sub>e'dir. Bunun yalnızca 70.663 tonu (%3,02) belediyenin doğrudan kurumsal faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır. Kahramanmaraş'ın toplam karbon ayakizi salımlarının %76,6'sı, Kapsam 1 kategorisinde konut, ticaret ve resmi binalarda kullanılan yakıtlar ile kent içi araç trafiği ve katı atık ve atıksu gibi diğer salımlardan kaynaklanmaktadır. %23'ü ise Kapsam 2 kategorisinde yer alan elektrik tüketimlerinden ve geriye kalan %0,4'ü ise Kapsam 3 kategorisinde oluşmaktadır.



**Grafik A.9 – Kent Kapsamlara Dağılımı**

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)



**Grafik A.10 -Kahramanmaraş İli Kent Sera Gazı Envanteri Dağılımı**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı,2024)

### **Kahramanmaraş Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (KSEEP)**

Kahramanmaraş, Türkiye ortalamasının biraz altında nüfusu artışı, başta tekstil olmak üzere pek çok sektörü sınırları içinde barındırmaktadır.

KSEEP; Kahramanmaraş'ın gerek ulaşım gerekse de fiziksel gelişme kapsamında hazırlanan uzun vadeli planlarına uyumlu olarak hazırlanmış, bu planların öngörülleri ve tavsiyeleri ile güçlenmiştir. KSEEP, Kahramanmaraş'ın toplam sera gazı salımlarının 2030 yılında hiçbir önlem alınmaz ise 3.108.084'e çıkacağını öngörmektedir. KSEEP, uygulanacak çeşitli tedbirlerle 2016 Yılı (2,19 ton CO2e/kişi) değerlerine göre kişi başına yaklaşık %41 azaltım sağlanarak salımların 1,29 ton CO2e/kişi'ye indirileceğini ortaya koymuştur.

Çalışmanın temelini oluşturan kent ölçeğinde sera gazı salımları için kent ile ilgili çeşitli stratejik planlar dikkate alınarak enerji tüketimleri ile ilgili projeksiyonlar yapılmıştır. Aşağıdaki tabloda da görülen alt başlıklarda, yapılan projeksiyona göre olası azaltım önlemleri / eylemler sonucu yapabilecek tasarruf miktarları yıl yıl belirlenmiştir. Rapor kapsamında sunulan azaltım oranları 2030 yılında ulaşılan nihai azaltım miktarlarıdır.

Aşağıda yer alan tablo, ana başlıkları ile farklı kategorilerdeki salım azaltımlarını özetlemektedir. Bu kategorilerdeki çeşitli azaltım önlemleri ya da eylemler, rapor kapsamında ayrıntılı olarak irdelenmektedir.

### Çizelge A.11-Azaltım Önlemleri ve Tasarruf Miktarları

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

| AZALTIM ÖNLEMLERİ BAŞLIKLARI    | Enerji (MWh)     | Tasarrufu | tCO2e Azaltımı   |
|---------------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Kentsel Gelişimi - Yapılı Çevre | 1.063.686        |           | 471.331          |
| Ulaşım                          | 739.777          |           | 221.807          |
| Yenilenebilir Enerji            | 325.000          |           | 160.225          |
| Katı Atık ve Atık Su Yönetimi   | -                |           | 216.678          |
| Bilinçlendirme Kampanyaları     | 127.327          |           | 46.727           |
| Doğal Enerji Verimliliği        | 325.000          |           | 166.631          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>2.580.790</b> |           | <b>1.283.400</b> |

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

### A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

#### Çizelge A.12- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı

(KÇŞİDİM, TÜİK, 2024)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 18   | 269.586                   | 149.474                           |

#### Çizelge A.13- Tamamlanan Bisiklet Yolları

(İlçe Belediyeleri, 2024)

| İli           | Güzergâhı                   | Mesafe (km) |
|---------------|-----------------------------|-------------|
| Kahramanmaraş | Türkoğlu                    | 3           |
| Kahramanmaraş | Afşin-Millet Bahçesi        | 2,7         |
| Kahramanmaraş | Hasancıklı-Rekreasyon Alanı | 5           |

#### Çizelge A.14- Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları

(İlçe Belediyeleri, 2024)

| İli           | Güzergâhı                            | Mesafe (km) |
|---------------|--------------------------------------|-------------|
| Kahramanmaraş | Onikişubat-Aliye İzzet Begoviç Parkı | 0,25        |
| Kahramanmaraş | Onikişubat-Yeşilgöz                  | 0,75        |
| Kahramanmaraş | Afşin Millet Bahçesi                 | 2,7         |
| Kahramanmaraş | Pazarcık Millet Bahçesi              | 1,2         |

#### Çizelge A.15- Tamamlanan Çevre Dostu Sokak

(Kaynak, Yıl)

| İli | Güzergâhı | Mesafe (km) |
|-----|-----------|-------------|
| -   | -         | -           |

**Not: İlimizde tamamlanan çevre dostu sokak bulunmamaktadır.**

## A.8 Sonuç ve Değerlendirme

Hava kirliliği; atmosfere bırakılan toz, gaz, duman, koku ve su buharı gibi kirleticilerin havanın doğal bileşimini bozarak canlılara zarar verecek yapıya dönüşmesidir. Hava kirliliğinin en büyük sebebi sanayi tesisleri ve meskenlerde yakıtların yanması sonucu atmosfere verilen atık gazlardır. Kahramanmaraş'ta da özellikle kış aylarında gerek ısınma ve sanayi bacalarından çıkan emisyonlar, gerekse motorlu taşıtların emisyonları hava kirliliğine katkı sağlayan önemli faktörlerdendir.

04.07.2012 tarih ve 8873 sayılı Bakanlığımızca yayınlanan 2012/16 sayılı genelgesi ile, hava kalitesinin belirlenmesine yönelik uygulamalarda birlikteliği sağlamak için yönetmelikte belirlenen tanımlanmış metotları ve kriterleri esas alarak tam bir hava kalitesi değerlendirmesinin sağlanması, diğer taraftan da hava kalitesi sınır değerlerinin aşılmaması için alınması gerekli önlemlerin belirlenmesi ile hava kalitesi ve hava kirliliğinin önlenmesi konusunda kamuoyunun bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi konusunda destek sağlanması istenmiştir.

Kahramanmaraş İl bazında hava kirliliğini önleyici olarak yapılan ve yapılacak çalışmalar ve alınacak tedbirleri içeren detaylı çalışmalar (alınması gereken önlemlerin uygulanması konusunda sorumlu kurum/kuruluşun belirlenmesi, uygulama zamanının belirlenmesi, varsa yatırım programındaki maliyeti ve fizibilite çalışmaları vs.) Mahalli Çevre Kurulunda karara bağlanarak Bakanlığımıza gönderilmiştir. Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Şube Müdürlüğü olarak, gelen her türlü gürültü şikayetleri (endüstri, ulaşım, işyeri, eğlence vb.) değerlendirilmektedir.

Ölçüm sonucuna göre yapılan değerlendirme neticesinde ilgili işletmelere önlem almaları için süre verilmesi, idari yaptırım kararı uygulanması, faaliyetin süreli ya da süresiz durdurulması gibi yasal işlemler uygulanmaktadır.

### **Kaynaklar**

[havaizleme.gov.tr](http://havaizleme.gov.tr)

Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı

Türkiye İstatistik Kurumu

## B. SU VE SU KAYNAKLARI

### B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

#### B.1.1. Yüzeysel Sular

##### B.1.1.1. Akarsular

#### Çizelge B.16 –Kahramanmaraş İlinin akarsuları

(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| AKARSU İSMİ   | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu | Debisi (m <sup>3</sup> /sn) | Kolu Olduğu Akarsu |
|---------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Ceyhan Nehri  | 297.0                | 269.9                          | 27.6                        |                    |
| Göksun Çayı   | 65.4                 | 65.4                           | 11.8                        | Ceyhan Nehri       |
| Aksu Çayı     | 151.2                | 105.1                          | 9.5                         | Ceyhan Nehri       |
| Körsulu Çayı  | 74.7                 | 74.7                           | 4.7                         | Ceyhan Nehri       |
| Andırın Suyu  | 45.1                 | 45.1                           | 3.2                         | Ceyhan Nehri       |
| Keşiş Suyu    | 57.3                 | 46.2                           | 10.8                        | Ceyhan Nehri       |
| Söğütlü Çayı  | 80.7                 | 80.7                           | 3.6                         | Ceyhan Nehri       |
| Sarsap Çayı   | 63.1                 | 63.1                           | 0.6                         | Ceyhan Nehri       |
| Hurman Çayı   | 80.0                 | 64.0                           | 6.3                         | Ceyhan Nehri       |
| Kömürsuyu     | 43.0                 | 43.0                           | 3.1                         | Göksun Çayı        |
| Fırnis Deresi | 33.0                 | 33.0                           | 5.6                         | Ceyhan Nehri       |
| Tekir Deresi  | 34.4                 | 34.4                           | 5.2                         | Ceyhan Nehri       |
| Zeytin Deresi | 34.7                 | 34.7                           | 2.6                         | Ceyhan Nehri       |
| Bertiz Çayı   | 36.3                 | 36.3                           | 2.1                         | Ceyhan Nehri       |
| Göksu Çayı    | 186.2                | 70.6                           | 50.6                        | Fırat Nehri        |
| Nergele Çayı  | 35.8                 | 35.8                           | 2.3                         | Ceyhan Nehri       |
| Deliçay       | 33,6                 | 33,6                           | 1.5                         | Aksu Çayı          |
| İmalı Deresi  | 17.3                 | 17.3                           |                             | Aksu Çayı          |

##### B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

#### Çizelge B.17 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar

(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı | Tipi  | Göl hacmi, m <sup>3</sup> | Sulama Alanı (net), ha | Çekilen Su Miktarı, (m <sup>3</sup> ) | Katılan Su Miktarı, (m <sup>3</sup> ) | Kullanım Amacı       |
|--------------------------------|-------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Ayvalı Barajı                  | Baraj | 79.800.000                | 1512                   | 35.516.000                            |                                       | İçme, Sulama         |
| Kartalkaya Barajı              | Baraj | 167.900.000               | 20000                  | 212.000.000                           |                                       | İçme, sulama, enerji |
| Adatepe Barajı                 | Baraj | 447.300.000               | 5000                   |                                       |                                       | Sulama, Enerji       |
| Kılavuzlu Barajı               | Baraj | 78.650.000                | 11000                  | 126.257.000                           |                                       | Enerji, sulama       |
| Kamışçık Göleti                | gölet | 500.000                   | 52                     | 1.477.500                             |                                       | sulama               |
| Kemalpaşa Göleti               | gölet | 1.220.000                 | 450                    | 1.628.700                             |                                       | sulama               |



|                            |       |           |      |           |  |        |
|----------------------------|-------|-----------|------|-----------|--|--------|
| <b>Esence Göleti</b>       | gölet | 3.380.000 | 597  | 1.556.300 |  | sulama |
| <b>Değirmendere Göleti</b> | gölet | 3000.000  | 576  | 1.088.900 |  | sulama |
| <b>Çardak Göleti</b>       | gölet | 4.500.000 | 1264 | 3.063.500 |  | sulama |
| <b>Kızılınış Göleti</b>    | gölet | 2.800.000 | 304  | 225.000   |  | sulama |

### B.1.2. Yeraltı Suları

31.12.2023 tarihi itibarıyla, Kahramanmaraş il sınırları içerisinde içme-kullanma, zirai sulama, hayvancılık ve sanayi kullanım amaçlı olarak açılmış 25135 adet sondaj kuyusu için toplamda 514,85 hm<sup>3</sup>/yıl yeraltı suyu tahsisi yapılmıştır. İlin emniyetli yeraltı suyu (YAS) potansiyeli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Çizelge B.18 – Yeraltı suyu potansiyeli**  
(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| S.No | Ova Adı                    | Emniyetli YAS Potansiyeli<br>(hm <sup>3</sup> /yıl) |
|------|----------------------------|---|
| 1    | Afşin Alt Havzası          | 276.69  |
| 2    | Elbistan Alt Havzası       | 293.46  |
| 3    | Göksun Alt Havzası         | 126.52  |
| 4    | Menzelet Alt Havzası       | 293.13  |
| 5    | Narlı Alt Havzası          | 286.05  |
| 6    | K.Maraş Alt Havzası        | 694.90  |
| 7    | Türkoğlu Alt Havzası       | 104.94  |
| 8    | Andırın Alt Havzası        | 162.42  |
| 9    | Sağlık (Gavur) Alt Havzası | 113.90  |
|      |                            | <b>2352.01</b>                                      |

Kahramanmaraş il sınırları içerisinde yer alan 12 adet sulama kooperatifi ile 3926 alan sulanmaktadır. Ayrıca Göksun kombine sulamasında da 5550 ha'lık alanın 1863 ha'lık kısmı, 33 adet sondaj kuyusu takviyesiyle yeraltı suyundan sulanmaktadır.

### Çizelge B.19 – Sulama Kooperatifleri

(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| TESİS ADI                 | İLİ               | KUYU ADEDİ | FAYDA ha (Net) | İŞLETMEYE AÇILDIĞI YIL |
|---------------------------|-------------------|------------|----------------|------------------------|
| 1- Akbayır Kooperatifi    | K.Maraş           | 14         | 615            | 1982-1994              |
| 2- Bakış Kooperatifi      | K.Maraş           | 5          | 225            | 2009                   |
| 3- Tanır Kooperatifi      | K.Maraş           | 3          | 85             | 1982                   |
| 4- Çobanbeyli Kooperatifi | K.Maraş           | 9          | 471            | 1986-1994              |
| 5- Arıtış Kooperatifi     | K.Maraş           | 10         | 480            | 1987-1994              |
| 6- Şekeroba Kooperatifi   | K.Maraş           | 17         | 486            | 1984-1994              |
| 7- Kılılı Kooperatifi     | K.Maraş           | 6          | 124            | 1998                   |
| 8- Ambarcık Kooperatifi   | K.Maraş           | 8          | 460            | 1997                   |
| 9- Yeşilyöre Kooperatifi  | K.Maraş           | 7          | 180            | 1997                   |
| 10- Önsen Kooperatifi     | K.Maraş           | 12         | 500            | 2005                   |
| 11- Fatih Kooperatifi     | K.Maraş           | 4          | 100            | 2006                   |
| 12- Altınelma Kooperatifi | K.Maraş           | 5          | 200            | 2003                   |
|                           | <b>İL TOPLAMI</b> | <b>100</b> | <b>3926</b>    |                        |

Kahramanmaraş ili sınırları içerisinde irili-ufaklı çok sayıda kaynak bulunmaktadır. Bunlardan önemli olanlara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

### Çizelge B.20 – Kaynak Suları

(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| Sıra No | ADI                        | İLİ     | İLÇESİ   | MAH.         | ORT. DEBİ (l/s) | ORT. DEBİ (hm <sup>3</sup> /yıl) |
|---------|----------------------------|---------|----------|--------------|-----------------|----------------------------------|
| 1       | Kırkgöz                    | K.Maraş | Merkez   | -            | 441             | 13,91                            |
| 2       | Kumaşır                    | K.Maraş | Merkez   | Hacımustafa  | 680             | 21,44                            |
| 3       | Gök Pınar                  | K.Maraş | Merkez   | Çakallıçullu | 1066            | 33,62                            |
| 4       | Pınarbaşı                  | K.Maraş | Elbistan | -            | 6920            | 218,23                           |
| 5       | Kaynarcalar                | K.Maraş | Elbistan | -            |                 |                                  |
| 6       | Izgın                      | K.Maraş | Elbistan | Izgın        | 1500            | 47,3                             |
| 7       | Tanır Kaynağı              | K.Maraş | Afşin    | Tanır Beld.  | 988             | 31,16                            |
| 8       | Mağaragözü                 | K.Maraş | Afşin    | Emirilyas    | 938             | 29,58                            |
| 9       | Karakuz Brj. 10 nolu kay.  | K.Maraş | Afşin    | -            | 1420            | 44,78                            |
| 10      | Karakuz Brj. 100 nolu kay. | Sivas   | Gürün    | -            | 2747            | 86,63                            |

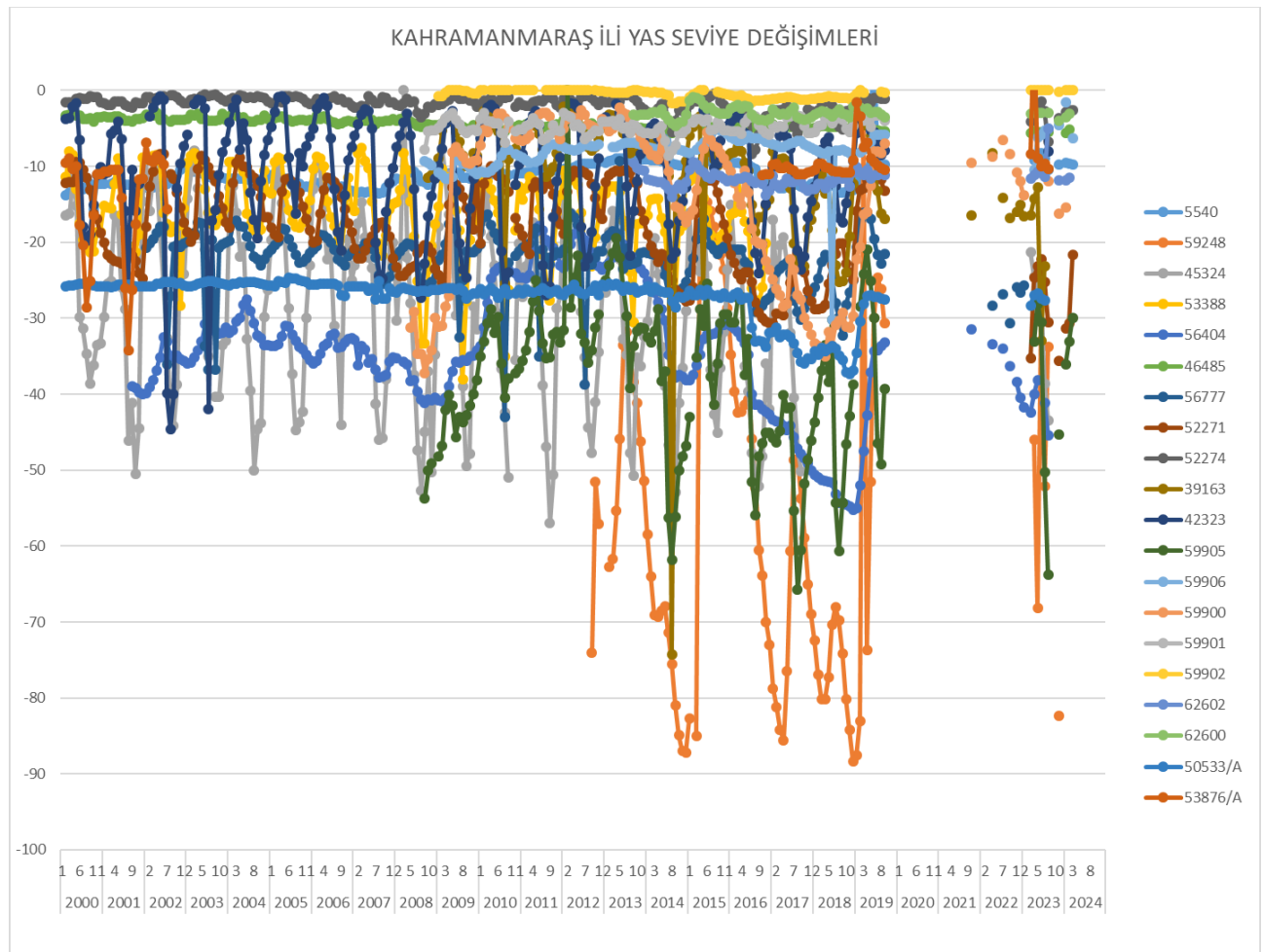
|    |                           |         |          |              |      |       |
|----|---------------------------|---------|----------|--------------|------|-------|
| 11 | Akçırı Pınarı             | K.Maraş | Afşin    | Kabaağaç     | 658  | 20,75 |
| 12 | Üçpınar-Hunu              | K.Maraş | Afşin    | Arıtış Beld. | 308  | 9,71  |
| 13 | Tudeyin Hüyüğü-Karasugözü | K.Maraş | Afşin    | -            | 218  | 6,87  |
| 14 | Çobanpınarı               | K.Maraş | Afşin    | -            | 78   | 2,46  |
| 15 | Nebioğlu Pınarı           | K.Maraş | Göksun   | -            | 300  | 9,46  |
| 16 | Hacımirza Pınarı          | K.Maraş | Göksun   | -            | 151  | 4,76  |
| 17 | Mehmetbey (Törbüzek Gözü) | K.Maraş | Göksun   | Mehmetbey    | 2078 | 65,53 |
| 18 | Mahmutbey                 | K.Maraş | Göksun   | Mahmutbey    | 511  | 16,11 |
| 19 | Yiricek Gözü Pınarı       | K.Maraş | Göksun   | Yiricek      | 179  | 5,64  |
| 20 | Çağlayan                  | K.Maraş | Göksun   | Çağlayan     | 218  | 6,87  |
| 21 | Gölpınar                  | K.Maraş | Göksun   | Gölpınar     | 87   | 2,74  |
| 22 | Değirmendere Gözü Pınarı  | K.Maraş | Göksun   | Değirmendere | 177  | 5,58  |
| 23 | Aslanbey                  | K.Maraş | Göksun   | Aslanbey     | 248  | 7,82  |
| 24 | Akpınar                   | K.Maraş | Göksun   | Akpınar      | 81   | 2,55  |
| 25 | Güçüksuyu                 | K.Maraş | Göksun   | Küçüksu      | 380  | 11,98 |
| 26 | Kömürsuyu                 | K.Maraş | Göksun   | Alıçlıbucak  | 1841 | 58,05 |
| 27 | Gökpınar                  | K.Maraş | Pazarcık | Demirciler   | 2442 | 77    |
| 28 | Bağlama                   | K.Maraş | Pazarcık | Evri Beld.   | 1285 | 40,52 |
| 29 | Mizmilli                  | K.Maraş | Pazarcık | Evri Beld.   | 1765 | 55,66 |
| 30 | Taşbiçme                  | K.Maraş | Pazarcık | Evri Beld.   | 232  | 7,32  |
| 31 | Aşağı Mülk                | K.Maraş | Pazarcık | Aşağı Mülk   | 312  | 9,84  |
| 32 | Karapınar Geben Kaynağı   | K.Maraş | Andırın  | Geben Beld.  | 1006 | 31,73 |
| 33 | Değirmenbaşı              | K.Maraş | Andırın  | Değirmenüstü | 1075 | 33,90 |
| 34 | Karasu                    | K.Maraş | Andırın  | Karasu       | 868  | 27,37 |
| 35 | Tatlar Gözü               | K.Maraş | Nurhak   | Tatlar       | 2207 | 69,60 |
| 36 | Kırkgöz                   | K.Maraş | Ekinözü  | -            | 148  | 4,67  |
| 37 | Aksu Çayı Kaynağı         | K.Maraş | Ç.Cerit  | Küçükcerit   | 1315 | 41,47 |

2015 yılı içerisinde tamamlanan “Ceyhan Havzası Master Plan Raporu” kapsamında 2 dönem (Eylül-2013 ve Mayıs-2014) örnekler alınarak kimyasal analizler yaptırılmıştır. Yapılan analizler neticesinde Kahramanmaraş il sınırları içerisindeki yeraltı sularının sulama suyu sınıfları genellikle C2S1 olarak tespit edilmiştir. Ağır metal analizlerinde ise genellikle problem bulunmamaktadır. Ancak Göksun alt havzasında, Eylül-2013 döneminde tespit edilmemesine rağmen 2014 yılı temmuz ayında alınan örnekte katı atık depolama sahasına 150 m mesafedeki bir kuyuda arseniğe rastlanıldığı belirtilmiştir. Ayrıca

Mayıs 2014 yılında alınan örneklerde Afşin-Elbistan bölgesindeki A Termik Santrali drenaj kuyusundan alınan örnekte ve Ekinözü bölgesinde Aşağı İçmelerden alınan örneklerde bor değerleri 1,28 ve 1,53 ppm olarak tespit edilmiştir.

#### B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Kahramanmaraş il sınırları içerisinde 20 adet sondaj kuyusunda aylık olarak yeraltı suyu seviye izleme çalışmaları devam etmektedir. 2000 ve 2024 (Mart) yılları arasındaki yeraltı suyu seviye değişimlerini gösterir grafik aşağıda verilmiştir. Grafik incelendiğinde seviyelerin yoğun yeraltı suyu kullanımının olduğu yaz dönemlerinde düştüğü, ancak yağışlı dönemlerde tekrar kendini toparladığı görülmektedir. Uzun yıllar genel trendi ise düşüş eğilimindedir.



**Grafik B.11 -Kahramanmaraş İli Yıllara Göre Yeraltı Su Seviyesi Değişimi**  
(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

## B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Güncel veri bulunamamıştır.

## B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

### B.3.1. Noktasal kaynaklar

#### B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Kahramanmaraş İli genelinde endüstriyel anlamda Tekstil Sanayisinin yaygınlaştığı görülmektedir. Bunun yanı sıra Gıda Endüstrisi, Madencilik Faaliyetleri ve Alüminyum-Çelik sanayisi gelişme göstermiştir. Endüstriyel faaliyetlerin İl Merkezinde yoğunlaştığı görülmektedir. İl genelindeki endüstriler arasında Tekstil Sanayisinin su kaynakları üzerinde kirlilik baskısı oluşturduğu bilinmekte olup teknolojik gelişmeler doğrultusunda ve Ar-Ge faaliyetleri kapsamında sanayici tarafından atıksuların tamamının geri kazanılması hedeflendiği bilinmektedir. Mevcut durumda geri kazanımı henüz gerçekleşmeyen faaliyetler için alıcı ortama deşarj öncesinde Atıksu Arıtma Prosesi ile Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği kapsamında belirlenen Atıksu Deşarj Standartları tablosunda yer alan kirlilik parametrelerin sağlanması hedeflenmektedir. Aşağıda yer alan tabloda İlimiz genelinde yer alan Atıksu Arıtma Tesislerinin detayları yer almaktadır.

#### Çizelge B.21 – Atıksu Arıtma Tesisleri

(Atıksu Bilgi Sistemi, 2024)

| Sıra | Tesis Adı  | İlçe       | AAT Kapasite (m3/gün) | Atıksu Miktarı (m3/gün) | Koordinat                            | Deşarj Noktası   |
|------|--|------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1    | Kıpaş Kağıt Sanayi İşletmeleri A.Ş Merkez Şubesi                     | TÜRKOĞLU   | 13500,000             | 7900,000                | 37.40276409888513,36.8795371055603   | ALICI ORTAM      |
| 2    | Kçs Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi Ve Madencilik İşletmeleri A.Ş | PAZARCIK   | 60,000                | 60,000                  | 37.29243169141131,37.156373262405396 | ALICI ORTAM      |
| 3    | Kçs Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi Ve Madencilik İşletmeleri A.Ş | PAZARCIK   | 150,000               | 12,500                  | 37.29243169141131,37.156373262405396 | YENİDEN KULLANIM |
| 4    | Kçs Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi Ve Madencilik İşletmeleri A.Ş | PAZARCIK   | 225,000               | 12,500                  | 37.29243169141131,37.156373262405396 | YENİDEN KULLANIM |
| 5    | Kçs Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi Ve Madencilik İşletmeleri A.Ş | PAZARCIK   | 40,000                | 40,000                  | 37.29243169141131,37.156373262405396 | ALICI ORTAM      |
| 6    | Medusa Dinlenme Tesisleri Termal Turizm Sanayi Ve Ticaret A.Ş.       | ONİKİŞUBAT | 200,000               | 200,000                 | 37.549739275403304,36.66507303714752 | ALICI ORTAM      |

|    |  |               |           |           |                                       |                  |
|----|--|---------------|-----------|-----------|---------------------------------------|------------------|
| 7  | Matesa Tekstil San.Ve Tic. A.Ş.  | DULKADİROĞ LU | 5500,00   | 5000,000  | 37.52949524924576,36.920199394226074  | ALICI ORTAM      |
| 8  | Matesa Tekstil San.Ve Tic. A.Ş.  | DULKADİROĞ LU | 3100,00   | 2600,000  | 37.52949524924576,36.920199394226074  | ALICI ORTAM      |
| 9  | Tur-Ad Madencilik İnşaat Taşımacılık Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi.        | DULKADİROĞ LU | 300,00    | 280,000   | 37.55321960048787,37.03948259353638   | YENİDEN KULLANIM |
| 10 | Elif İplik Tekstil Boya Kumaş Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Boyahane Şubesi | ONİKİŞUBAT    | 2500,00   | 2347,420  | 37.52137601224832,36.91205620765686   | ALICI ORTAM      |
| 11 | Maritaş Denim Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi                                 | DULKADİROĞ LU | 2200,00   | 1200,000  | 37.51522351979558,36.916959285736084  | ALICI ORTAM      |
| 12 | Kıpaş Mensucat İşletmeleri A.Ş.  | DULKADİROĞ LU | 12500,000 | 8970,000  | 37.529161634357024,36.9784140586853   | ALICI ORTAM      |
| 13 | Afşin Elbistan B Termik Santrali İşletmesi                                     | AFŞİN         | 300,00    | 300,000   | 38.353217343158214,36.982834339141846 | ALICI ORTAM      |
| 14 | Afşin Elbistan B Termik Santrali İşletmesi                                     | AFŞİN         | 2880,00   | 2880,000  | 38.353217343158214,36.982834339141846 | ALICI ORTAM      |
| 15 | Değirmenüstü Enerji Üretim Tic. Ve San. A.Ş. Andırın Şubesi                    | ANDIRIN       | 5,000     | 2,916     | 37.618319187125486,36.44503533840179  | ALICI ORTAM      |
| 16 | Mahmut KÜPELİ  | GÖKSUN        | 42,500    | 0,000     | 38.04748274477473,36.49634599685669   | YENİDEN KULLANIM |
| 17 | Cihan Kimya İnş.Madenc.Tarım Hayvancılık Tic.Ve Sanayi Ltd.Şt                  | ELBİSTAN      | 36,000    | 22,360    | 38.198849542772415,37.09010124206543  | ALICI ORTAM      |
| 18 | Ahad Gıda Taş. Teks. Tem. Tarım Hayv. San. Tic. Ltd. Şti.                      | TÜRKOĞLU      | 1200,00   | 421,300   | 37.38409251453402,36.8699187040329    | ALICI ORTAM      |
| 19 | Türkoğlu Atıksu Arıtma Tesisi  | TÜRKOĞLU      | 6018,00   | 6018,000  | 37.42207434237541,36.895179748535156  | ALICI ORTAM      |
| 20 | Pazarcık-Narlı Atıksu Arıtma Tesisi  | PAZARCIK      | 10921,000 | 10000,000 | 37.366942610669106,37.11202025413513  | ALICI ORTAM      |
| 21 | Afşin Atıksu Arıtma Tesisi   | AFŞİN         | 10224,170 | 10000,000 | 38.25509937934432,36.94357752799988   | ALICI ORTAM      |
| 22 | T.C K.Maraş Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü                                    | ONİKİŞUBAT    | 4000,00   | 1800,000  | 37.60024120744729,36.75071597099304   | ALICI ORTAM      |
| 23 | Ç.M.S.Çavuş Metal Teks.Lojis.Ve Taş. San.Tic.A.Ş.                              | DULKADİROĞ LU | 4900,00   | 3900,000  | 37.54603659989028,36.966387033462524  | ALICI ORTAM      |
| 24 | Kıraç İnş. Gıda. Nak. Hay. Pet. San. Ve Tic. Ltd .Şti. (Hazır Beton Tesisi)    | AFŞİN         | 246,480   | 0,000     | 38.26525915315238,36.92837476730347   | YENİDEN KULLANIM |
| 25 | Nevres Tekstil Santic A.Ş  | DULKADİROĞ LU | 2500,00   | 2097,460  | 37.55113142492645,36.96337223052978   | ALICI ORTAM      |
| 26 | Mem Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi                                   | DULKADİROĞ LU | 4900,00   | 4181,860  | 37.546474284990886,36.9550895690918   | ALICI ORTAM      |
| 27 | Nuri Demirbanka  | ONİKİŞUBAT    | 15,000    | 12,000    | 37.52633678124275,36.9026255607605    | ALICI ORTAM      |
| 28 | Markum Maden Nak.İnşsan.Ve Tic.Ltd.Ş Ti  | PAZARCIK      | 40,000    | 40,000    | 37.43622577626121,37.17172622680664   | ALICI ORTAM      |

|    |  |               |            |            |                                       |                  |
|----|--|---------------|------------|------------|---------------------------------------|------------------|
| 29 | Çimko Çimento Ve Beton San Tic Aş Kahramanmaraş Hazır Beton Tesisi   | ONİKİŞUBAT    | 176,220    | 20,000     | 37.56457046908623,36.869028210639954  | YENİDEN KULLANIM |
| 30 | Kılıç Deniz Ürünleri Üretimi İhracat İthalat Ve Ticaret Anonim Şirketi-Kahramanmaraş Şubesi                              | DULKADİROĞ LU | 320,000    | 320,000    | 37.52267416873562,36.979258954524994  | ALICI ORTAM      |
| 31 | Dokuboy Dokumacılar Tekstil Madencilik San. Ve Tic. A.Ş.   | DULKADİROĞ LU | 4800,000   | 3920,000   | 37.51840620024911,36.97171926498413   | ALICI ORTAM      |
| 32 | Mirboy Tekstil İnş. San. Tic. Ltd. Şti. (Merkez)   | DULKADİROĞ LU | 500,000    | 476,500    | 37.52443930478551,36.975098848342896  | ALICI ORTAM      |
| 33 | Beydağ Tekstil San Ve Ticaret A.Ş.   | DULKADİROĞ LU | 1000,000   | 1000,000   | 37.54566616715801,36.96242809295654   | ALICI ORTAM      |
| 34 | Hcr-Hacer Konfeksiyon San. Ve Tic. A.Ş.  | DULKADİROĞ LU | 800,000    | 438,980    | 37.55314309183009,36.956380247938796  | ALICI ORTAM      |
| 35 | İşkur Denim İşletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi   | DULKADİROĞ LU | 2500,000   | 1200,000   | 37.52326173883644,36.975523710643756  | ALICI ORTAM      |
| 36 | Çabasan Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi   | DULKADİROĞ LU | 3000,000   | 900,000    | 37.52403938206492,36.97648286819458   | ALICI ORTAM      |
| 37 | Tunçko Hazır Beton Maden İnşaat Mühendislik Taşımacılık Ticaret Ve Sanayi Limited Şirketi                                | ELBİSTAN      | 26,000     | 26,000     | 38.1791298971366,37.246795892715454   | YENİDEN KULLANIM |
| 38 | Milteks Tekst San.Vetic. A.Ş. Kahramanmaraş Şubesi   | DULKADİROĞ LU | 4000,000   | 2485,000   | 37.53439413686688,36.97727680206299   | ALICI ORTAM      |
| 39 | Akarca Mensucat San. Ve Tic. A.Ş.  | ONİKİŞUBAT    | 2000,000   | 1545,120   | 37.52746165673924,36.90860160626471   | ALICI ORTAM      |
| 40 | Kahramanmaraş Valiliği - İl Göç İdaresi Müdürlüğü (Geçici Barınma Merkezi - Evsel Nitelikli Paket Atık Su Arıtma Tesisi) | DULKADİROĞ LU | 3000,000   | 3000,000   | 37.44381717130342,37.01252853867118   | ALICI ORTAM      |
| 41 | Alteks Boya Ve Kasar Sanayi Ltd. Şti.  | ONİKİŞUBAT    | 2000,000   | 2000,000   | 37.56078927798009,36.91264629364014   | ALICI ORTAM      |
| 42 | Arıkan Mensucat Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Karacasu Şubesi   | DULKADİROĞ LU | 4000,000   | 3571,000   | 37.528730262223604,36.97304697940126  | ALICI ORTAM      |
| 43 | Kahramanmaraş Merkez Atıksu Arıtma Tesisi  | ONİKİŞUBAT    | 111023,000 | 111000,000 | 37.56380072199914,36.85446381568909   | ALICI ORTAM      |
| 44 | Mıdaş Tekstil Sanayi Ve Ticaret A.Ş.   | DULKADİROĞ LU | 390,000    | 352,520    | 37.516210675848136,36.911559104482876 | ALICI ORTAM      |
| 45 | Net Tekstil San.Ve Tic.Ltd.Stı   | DULKADİROĞ LU | 2000,000   | 1500,000   | 37.54172420759934,36.921087205410004  | ALICI ORTAM      |
| 46 | Öztürk Enerji Anonim Şirketi-  | ONİKİŞUBAT    | 300,000    | 300,000    | 37.653247293277204,36.704952120780945 | ALICI ORTAM      |

|    |   |              |          |          |                                       |                  |
|----|---|--------------|----------|----------|---------------------------------------|------------------|
|    | Kahramanmaraş Şubesi  |              |          |          |                                       |                  |
| 47 | Akalp Süt Ve Süt Ürünleri Tarım Hayvancılık Gıda Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi.         | ONİKİŞUBAT   | 25,000   | 25,000   | 37.52049954707626,36.83544158935547   | ALICI ORTAM      |
| 48 | Marinboy Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi  | TÜRKOĞLU     | 450,00   | 405,000  | 37.33633331689031,36.8116557598114    | ALICI ORTAM      |
| 49 | TEKİR ALABALIK ÜRETİM Ve PAZ. TİC. LTD. ŞTİ.  | ONİKİŞUBAT   | 1389,600 | 1389,600 | 37.9096422049343,36.5939043760136     | ALICI ORTAM      |
| 50 | Kahramanmaraş Kağıt Sanayi Ve Tic. A.Ş. Kahramanmaraş Şubesi                                | DULKADİROĞLU | 5000,000 | 4830,000 | 37.5551423572567,36.95843160152435    | ALICI ORTAM      |
| 51 | Ak Gıda Sanayi Ve Tic. A.Ş. (Kahramanmaraş)   | TÜRKOĞLU     | 2000,000 | 1390,000 | 37.41983338236266,36.880738735198975  | ALICI ORTAM      |
| 52 | Ak Gıda Sanayi Ve Tic. A.Ş. (Kahramanmaraş)   | TÜRKOĞLU     | 2000,000 | 1200,000 | 37.41983338236266,36.880738735198975  | ALICI ORTAM      |
| 53 | Yenice Bizim Et Ve Et Ürünleri Hayvancılık Tarım Gıda İnşaat Sanayi Ticaret Limited Şirketi | ONİKİŞUBAT   | 250,000  | 210,000  | 37.535479276829896,36.85831546783447  | ALICI ORTAM      |
| 54 | Erdem Tekstil San. Ve Tic. A.Ş. (Open End İşletmesi)  | DULKADİROĞLU | 95,000   | 80,000   | 37.52859156719384,36.974712610244744  | ALICI ORTAM      |
| 55 | Tatari Boya Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi                                       | TÜRKOĞLU     | 3000,000 | 1590,960 | 37.38763068619967,36.87014937400817   | ALICI ORTAM      |
| 56 | Kıyak Dondurma Gıda Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi                                       | ONİKİŞUBAT   | 15,000   | 15,000   | 37.653145362106166,36.69827878475189  | ALICI ORTAM      |
| 57 | Karacasu Tekstilticaret Ve San. Anonim Şirketi  | DULKADİROĞLU | 35,000   | 19,200   | 37.52979125571272,36.97503447532654   | ALICI ORTAM      |
| 58 | Emin Tekstil Sanayi Ve Ticaret A.Ş.   | DULKADİROĞLU | 2000,000 | 1990,000 | 37.51903684311735,36.91547065973282   | ALICI ORTAM      |
| 59 | Çimko Çimento Ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş.-Narlı Şube                                       | PAZARCIK     | 194,000  | 180,000  | 37.3508122410782,37.163121700286865   | YENİDEN KULLANIM |
| 60 | Çimko Çimento Ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş.-Narlı Şube                                       | PAZARCIK     | 201,000  | 186,000  | 37.3508122410782,37.163121700286865   | YENİDEN KULLANIM |
| 61 | Çimko Çimento Ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş.-Narlı Şube                                       | PAZARCIK     | 750,000  | 330,000  | 37.3508122410782,37.163121700286865   | YENİDEN KULLANIM |
| 62 | Çimko Çimento Ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş.-Narlı Şube                                       | PAZARCIK     | 20,000   | 20,000   | 37.3508122410782,37.163121700286865   | KANALİZASYON     |
| 63 | Doğan Tekstil Anonim Şirketi Kahramanmaraş Şubesi   | DULKADİROĞLU | 2500,000 | 2432,200 | 37.527630100764675,36.986396312713616 | ALICI ORTAM      |
| 64 | Özeser - Ziver Adi Ortaklığı  | ELBİSTAN     | 60,000   | 60,000   | 38.33600115904974,37.11211681365967   | YENİDEN KULLANIM |



|    |   |               |           |           |                                      |                  |
|----|---|---------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------------|
| 65 | İskur Boya Tekstil Ticaret Ve Sanayi A.Ş.   | DULKADİROĞ LU | 4900,00   | 3843,060  | 37.52140834781549,36.97081804242771  | ALICI ORTAM      |
| 66 | Türkhan Tekstil Turizm Nakliye Deri İnşaat San.Ve Tic. Ltd.Şti.                     | TÜRKOĞLU      | 2000,00   | 1600,000  | 37.39265197392947,36.86970412731171  | ALICI ORTAM      |
| 67 | Doğu Denim Pazarlama Sanayi Ve Dış Ticaret Anonim Şirketi                           | TÜRKOĞLU      | 800,00    | 762,350   | 37.434705448086994,36.88578933477402 | ALICI ORTAM      |
| 68 | Afşin Elbistan Elektrik Üretim Ve Ticaret Anonim Şirketi Afşin Şubesi               | AFŞİN         | 50,000    | 50,000    | 38.34712606594617,37.032305002212524 | ALICI ORTAM      |
| 69 | Afşin Elbistan Elektrik Üretim Ve Ticaret Anonim Şirketi Afşin Şubesi               | AFŞİN         | 200,00    | 200,000   | 38.34712606594617,37.032305002212524 | ALICI ORTAM      |
| 70 | Afşin Elbistan Elektrik Üretim Ve Ticaret Anonim Şirketi Afşin Şubesi               | AFŞİN         | 140,00    | 140,000   | 38.34712606594617,37.032305002212524 | ALICI ORTAM      |
| 71 | Afşin Elbistan Elektrik Üretim Ve Ticaret Anonim Şirketi Afşin Şubesi               | AFŞİN         | 200,00    | 200,000   | 38.34712606594617,37.032305002212524 | ALICI ORTAM      |
| 72 | Tekas Tekstil İhracaat Ve İthalat Tic. Ve San. A.Ş.                                 | DULKADİROĞ LU | 60,000    | 37,100    | 37.52724335697069,36.97319447994232  | ALICI ORTAM      |
| 73 | Arsan Dokuma Boya Sanayi Ve Ticaret A.Ş.  | DULKADİROĞ LU | 4750,00   | 4100,000  | 37.521945935116165,36.97740022558719 | ALICI ORTAM      |
| 74 | Sarıgüzel Barajı Ve Hes   | ONİKİŞUBAT    | 5,000     | 5,000     | 37.93433710922466,36.96993827819824  | ALICI ORTAM      |
| 75 | Rimsa Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Türkoğlu Şubesi                     | TÜRKOĞLU      | 1250,00   | 821,670   | 37.390074278149505,36.87032854537392 | ALICI ORTAM      |
| 76 | Miks Boya Kumaş Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi                            | DULKADİROĞ LU | 1350,00   | 892,280   | 37.525698788089336,36.98436185717582 | ALICI ORTAM      |
| 77 | Kayabey Mensucat İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi                     | TÜRKOĞLU      | 2000,00   | 1115,000  | 37.38613501219865,36.86850786209106  | ALICI ORTAM      |
| 78 | Şirikçioğlu Mensucat San. Ve Tic.A.Ş.   | ONİKİŞUBAT    | 1500,00   | 1317,480  | 37.564914335444904,36.86400443315506 | ALICI ORTAM      |
| 79 | Çimsa Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi                                     | DULKADİROĞ LU | 600,00    | 600,000   | 37.54098901313467,36.920671463012695 | ALICI ORTAM      |
| 80 | Dar Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi                                       | DULKADİROĞ LU | 1500,00   | 1380,000  | 37.541941765004005,36.99535417541483 | ALICI ORTAM      |
| 81 | Koray İnşaat Taşımacılık Hayvancılık Petrol Maden Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi | AFŞİN         | 90,000    | 14,000    | 38.22784931513285,36.97524905204773  | YENİDEN KULLANIM |
| 82 | Elbistan Atıksu Arıtma Tesisi   | ELBİSTAN      | 22567,000 | 22567,000 | 38.20873133718791,37.12735176086426  | ALICI ORTAM      |

|    |   |                  |              |          |   |                     |
|----|---|------------------|--------------|----------|---|---------------------|
| 83 | Kçs Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi Ve Madencilik İşletmeleri Anonim Şirketi Türkoğlu Şubesi               | TÜRKOĞLU         | 115,00<br>0  | 11,800   | 37.40378265335988,36.866431<br>161761284  | YENİDEN<br>KULLANIM |
| 84 | Eşkiler Beton İnşaat Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi  | PAZARCIK         | 30,000       | 30,000   | 37.51325807768158,37.383234<br>50088501   | YENİDEN<br>KULLANIM |
| 85 | Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. Yamanlı Iı Hes Ve Regülatör Projesi   | GÖKSUN           | 5,000        | 5,000    | 38.013676423319346,37.11214<br>2920341284 | ALICI ORTAM         |
| 86 | Tme Madencilik İnşaat Taşımacılık İç Ve Dış Ticaret Sanayi Limited Şirketi                                    | ELBİSTAN         | 3360,0<br>00 | 3360,000 | 38.169816535719605,37.27444<br>142103195  | YENİDEN<br>KULLANIM |
| 87 | Kurteks Boya Sanayi Ticaret Anonim Şirketi  | DULKADİROĞ<br>LU | 1350,0<br>00 | 866,376  | 37.525679809412864,36.98437<br>660932541  | ALICI ORTAM         |
| 88 | Botaş Dörtüol İşletme Müdürlüğü Sarıl Pompa İstasyon Şefliği  | PAZARCIK         | 25,000       | 25,000   |   | ALICI ORTAM         |
| 89 | Ekomar Geri Dönüşüm Kimya Sanayi Ve Ticaret Ltd.Şti.  | TÜRKOĞLU         | 45,000       | 0,000    |   | KANALİZASY<br>ON    |
| 90 | Yaşar Dondurma Ve Gıda Maddeleri Anonim Şirketi Karacasu Kırım Şubesi   | DULKADİROĞ<br>LU | 500,00<br>0  | 300,000  |   | ALICI ORTAM         |
| 91 | Hilal Tekst.Boya Kasar İnş.San.Ve Tic.Ltd.Şti.  | DULKADİROĞ<br>LU | 450,00<br>0  | 450,000  |   | KANALİZASY<br>ON    |
| 92 | Park Teknik Elektrik Mad.Tur.San.Tic.A.Ş .Çöllolar  | ELBİSTAN         | 80,000       | 80,000   |   | ALICI ORTAM         |
| 93 | Botas International Anonim Şirketi Ipt1 Basınç Düşürme İstasyonu  | ANDIRIN          | 20,000       | 14,000   |   | ALICI ORTAM         |
| 94 | Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. Kandil Barajı Ve Hes  | EKİNÖZÜ          | 5,000        | 5,000    |   | ALICI ORTAM         |
| 95 | Duru Yağ Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi   |                  | 240,00<br>0  | 5,000    |   | ALICI ORTAM         |
| 96 | Duygu Mühendislik İnşaat Turizm Dış Ticaret Ve Sanayi Limited Şirketi (Kahramanmaraş Şubesi-Kürtül Şantiyesi) | ONİKİŞUBAT       | 80,000       | 33,000   |   | ALICI ORTAM         |
| 97 | Bozkurt Konfeksiyon Sanayi A.Ş.   | MERKEZ           | 100,00<br>0  | 100,000  |   | ALICI ORTAM         |
| 98 | Ferpa Çimento Anonim Şirketi Kahramanmaraş  | ONİKİŞUBAT       | 192,00<br>0  | 15,000   |   | YENİDEN<br>KULLANIM |

|     |   |              |         |         |  |              |
|-----|---|--------------|---------|---------|--|--------------|
|     | Hazır Beton Tesisi Şubesi.                                      |              |         |         |  |              |
| 99  | Abateks Tekstil Tic.San.A.Ş. Kahramanmaraş Şubesi               | TÜRKOĞLU     | 800,000 | 800,000 |  | ALICI ORTAM  |
| 100 | Ekomar Geri Dönüşüm Kimya Sanayi Ve Ticaret Ltd.Şti.            | TÜRKOĞLU     | 49,000  | 49,000  |  | ALICI ORTAM  |
| 101 | Yaşar Dondurma Ve Gıda Maddeleri A.Ş                            | DULKADİROĞLU | 250,000 | 250,000 |  | KANALİZASYON |
| 102 | İsmail Ganıdağlı - Aksu Altun Kum Ocağı İşletmeciliği           | PAZARCIK     | 30,000  | 30,000  |  | ALICI ORTAM  |
| 103 | Cihan Kimya İnş.Madenc.Tarım Hayvancılık Tic.Ve Sanayi Ltd.Şti. | ELBİSTAN     | 36,000  | 36,000  |  | ALICI ORTAM  |
| 104 | Modasan Tekstilsanayi Ve Tic. A.Ş.                              | MERKEZ       | 800,000 | 400,000 |  | ALICI ORTAM  |

### B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Kahramanmaraş İli sınırları içerisinde 2 Belediyesi Merkez İlçe olmak üzere toplamda 11 İlçe yer almaktadır. 2022 Yılı verilerine göre İlin toplam nüfusu 1.177.436 kaydedilmiştir. Evsel kaynaklı atıksuların arıtılması amacıyla İl Genelinde Büyükşehir Belediyesi tarafından 5 adet Atıksu Arıtma Tesisi faaliyet göstermektedir. Bununla birlikte Göksun, Ilıca, Andırın, Ekinözü, Çağlayancerit İlçeleri için olmak üzere 5 adet proje aşamasında olan Atıksu Arıtma Tesisi planlanmıştır. Aşağıda yer alan çizelgede mevcut durum detaylı olarak gösterilmiştir.

**Çizelge B.22 –Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)

| No | ATIKSU ARITMA TESİSİNİN ADI                                    | DEBİ (m3/gün)  | A.A.T. KOORDİNATLARI           | A.A.T. DURUMU    | A.A.T. TÜRÜ                              | DEŞARJ YERİ               | Döküldüğü Çay/Baraj                      | ARITMA ÇAMURU MİKTARI / BERTARAFI |
|----|--|----------------|--------------------------------|------------------|--|---------------------------|--|-----------------------------------|
| 1  | KAHRAMANMARAŞ İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ             | 111,023        | 37°33'44.45 K<br>36°51'20.79 D | İŞLETMEDE        | Eş Zamanlı Nitrifikasyon Denitrifikasyon | Sır Baraj Gölü            | Sır Baraj Gölü                           | 80 ton/gün                        |
| 2  | PAZARCIK-NARLI İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ            | 6,927          | 37°21'59.55 K<br>37°06'41.95 D | İŞLETMEDE        | Uzun Havalandırma                        | Aksu Çayı                 | Aksu Çayı                                | 720 kg/gün                        |
| 3  | AFŞİN İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                     | 5,929          | 38°15'18.13 K<br>36°56'36.86 D | İŞLETMEDE        | Uzun Havalandırma                        | Almaoku Deresi            | Hurman Çayı                              | 250kg/gün                         |
| 4  | TÜRKOĞLU-KILILI İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ           | 3628,34 / 5077 | 37°25'18.65 K<br>36°53'44.10 D | İŞLETMEDE        | Uzun Havalandırma                        | Aksu Çayı                 | Aksu Çayı                                | 1,6 ton/gün                       |
| 5  | ELBİSTAN İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                  | 22,567         |                                | İŞLETMEDE        | Eş Zamanlı Nitrifikasyon Denitrifikasyon | Ceyhan Nehri              | Ceyhan Nehri                             |                                   |
| 6  | GÖKSUN İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                    | 4815.27        | 37°59'56.86 K<br>36°31'48.41 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Göksun çayı (Terbüzek)    | Ada Tepe Barajına deşarj                 |                                   |
| 7  | ANDIRIN BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                         | 928.08         | 37°32'39.27 K<br>36°19'38.42 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Ulus Deresi               | Ulus+Akınar deresi=Aslantaş Barajı       |                                   |
| 8  | ÇAĞLAYANCERİT İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ             | 1650           | 37°44'30.57 K<br>37°22'11.94 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Zorkun Deresi             | Zorkun göleti                            |                                   |
| 9  | NURHAK İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                    | 845.8 / 972.30 | 37°56'16.04 K<br>37°27'27.16 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Değirmen Deresi           | Değirmen deresi+Tatlar Deresi=Cöksu Çayı |                                   |
| 10 | EKİNÖZÜ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                         | 889.2          | 38°01'05.25 K<br>37°09'29.20 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Nargile Deresi            | Kandıllı Barajı                          |                                   |
| 11 | ILICA REV BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                       | 1449/2194      | 37°50'24.42 K<br>36°52'06.70 D | PROJE AŞAMASINDA | Ardışık Kesikli Reaktör                  | Ilıca Deresi              | Menzelet Barajı                          |                                   |
| 12 | TEKİR BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ                           | 324            | 37°52'05.61 K<br>36°38'23.10 D | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Kısıq Deresi              | Kısıq Barajı                             |                                   |
| 13 | TÜRKOĞLU-ŞEKEROBA-BEYOĞLU İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ | 2993.4         | 37°16'53 K<br>36°47'54 D       | PROJE AŞAMASINDA | Uzun Havalandırma                        | Cavur gölü kurutma kanalı | Cavur gölü                               |                                   |
| 14 | TÜRKOĞLU YEŞİLYÖRE PAKET ATIKSU ARITMA TESİSİ                  | 1184           | 37°26'05 K<br>36°46'15 D       | İŞLETMEDE        | PAKET                                    | yolderesi                 | DERE                                     |                                   |

### B.3.2. Yayılı Kaynaklar

#### B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde 359.362 hektar tarım ve 180.853 ha çayır-mera arazisi bulunmaktadır. Tarım arazisinin yaklaşık 257.668 hektarını işlenen kuru tarım alanları oluşturmaktadır. İlimizde DSİ tarafından etüt edilen 227.534 ha arazinin, 204.346 hektar alanı sulamaya elverişli, 161.844 ha alanı ekonomik olarak sulanabilir arazilerdir. Şu anda sulanan arazi miktarımız ise, 101.694 hektardır. Bu alanların sürdürülebilir kalkınma projeleri kapsamında uygulanıp sulanması halinde uzun yıllar ortalamasına göre kuraklık riski hissedilmeyecek duruma gelebilir. (2021 yılına ait verilerdir. Güncel verilere ulaşamamıştır.)

| SIRA NO | ÜRÜNLER              | KAHRAMANMARAŞ        |                   |               |                             |                      |                   |               |                             |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
|         |                      | 2022 TÜİK            |                   |               |                             | 2023 TÜİK            |                   |               |                             |
|         |                      | Üretim Miktarı (ton) | Ekilen Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması | Üretim Miktarı (ton) | Ekilen Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması |
| 1       | Buğday               | 514.363              | 1.402.613         | 367           | 12                          | 468.484              | 1.430.500         | 327           | 14                          |
| 2       | Şekerpancarı         | 334.315              | 61.724            | 5.416         | 13                          | 439.862              | 60.217            | 7.305         | 12                          |
| 3       | Mısır (Sılaç)        | 366.975              | 63.128            | 5.813         | 24                          | 349.505              | 59.557            | 5.868         | 25                          |
| 4       | Mısır (Dane)         | 252.376              | 279.609           | 903           | 9                           | 175.828              | 247.080           | 712           | 13                          |
| 5       | Yonca (Yeşil Ot)     | 174.773              | 52.400            | 3.335         | 29                          | 188.770              | 53.875            | 3.504         | 26                          |
| 6       | Arpa                 | 107.196              | 436.173           | 246           | 23                          | 104.408              | 438.720           | 238           | 25                          |
| 7       | Fiğ (Adi-Yeşil Ot)   | 52.050               | 48.945            | 1.063         | 12                          | 36.010               | 35.550            | 1.013         | 19                          |
| 8       | Pamuk (Kütülü)       | 34.985               | 70.858            | 494           | 11                          | 16.963               | 43.055            | 394           | 13                          |
| 9       | Soya Fasulyesi       | 20.519               | 58.400            | 351           | 2                           | 14.382               | 38.222            | 376           | 3                           |
| 10      | Korunga (Yeşil Ot)   | 19.174               | 15.060            | 1.273         | 17                          | 19.554               | 14.750            | 1.326         | 15                          |
| 11      | Ayçiçeği (Yağlık)    | 3.675                | 14.460            | 254           | 36                          | 16.830               | 60.632            | 278           | 24                          |
| 12      | Ayçiçeği (Çerezlik)  | 7.202                | 28.390            | 254           | 8                           | 6.600                | 25.135            | 263           | 8                           |
| 13      | Yerfıstığı (Kabuklu) | 4.454                | 11.975            | 372           | 6                           | 5.177                | 13.905            | 372           | 6                           |

| SIRA NO | ÜRÜNLER                    | KAHRAMANMARAŞ        |                           |               |                             |                      |                           |               |                             |
|---------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
|         |                            | 2022 TÜİK            |                           |               |                             | 2023 TÜİK            |                           |               |                             |
|         |                            | Üretim Miktarı (ton) | Toplu Meyvelik Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması | Üretim Miktarı (ton) | Toplu Meyvelik Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması |
| 1       | Elma                       | 80.356               | 56.718                    | 1.417         | 8                           | 86.531               | 49.695                    | 1.741         | 10                          |
| 2       | Kayısı                     | 53.992               | 104.632                   | 516           | 4                           | 39.243               | 109.100                   | 360           | 3                           |
| 3       | Üzüm (Sofralık-Çekirdekli) | 46.063               | 89.800                    | 513           | 9                           | 40.104               | 80.775                    | 496           | 10                          |
| 4       | Biber (Kuru-İşlenmemiş)    | 28.090               | 12.950                    | 2.169         | 4                           | 28.850               | 13.100                    | 2.202         | 4                           |
| 5       | Ceviz                      | 19.059               | 106.450                   | 179           | 1                           | 18.330               | 110.385                   | 166           | 1                           |
| 6       | Kiraz                      | 8.796                | 8.700                     | 1.011         | 18                          | 9.042                | 7.980                     | 1.133         | 20                          |
| 7       | Çilek                      | 7.062                | 3.137                     | 2.251         | 14                          | 7.235                | 3.160                     | 2.290         | 13                          |
| 8       | Zeytin (Yağlık)            | 5.365                | 83.010                    | 65            | 15                          | 3.096                | 82.989                    | 37            | 17                          |
| 9       | Mandalina                  | 4.257                | 1.540                     | 2.764         | 10                          | 4.644                | 1.360                     | 3.415         | 10                          |
| 10      | Antep Fıstığı              | 3.765                | 94.843                    | 40            | 5                           | 4.325                | 94.823                    | 46            | 5                           |
| 11      | Badem                      | 3.135                | 15.873                    | 198           | 20                          | 2.873                | 17.118                    | 168           | 21                          |
| 12      | Ayva                       | 2.076                | 1.708                     | 1.215         | 14                          | 2.092                | 1.683                     | 1.243         | 14                          |
| 13      | Trabzon Hurması            | 1.966                | 1.185                     | 1.659         | 11                          | 2.230                | 1.475                     | 1.512         | 10                          |
| 14      | Zeytin (Sofralık)          | 2.414                | 34.460                    | 70            | 20                          | 1.584                | 34.350                    | 46            | 22                          |

| SIRA NO | ÜRÜNLER                          | KAHRAMANMARAŞ        |                   |               |                             |                      |                   |               |                             |
|---------|----------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
|         |                                  | 2022 TÜİK            |                   |               |                             | 2023 TÜİK            |                   |               |                             |
|         |                                  | Üretim Miktarı (ton) | Ekilen Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması | Üretim Miktarı (ton) | Ekilen Alanı (da) | Verim (kg/da) | Üretimde Türkiye Sıralaması |
| 1       | Domates (Sofralık)               | 75.275               | 16.598            | 4.535         | 22                          | 52.345               | 15.037            | 3.481         | 22                          |
| 2       | Domates (Sofralık-Örtü Altı)     | 21.618               | 1.262             | 17.130        | 9                           | 25.620               | 1.620             | 15.815        | 9                           |
| 3       | Hıyar (Sofralık)                 | 44.773               | 10.644            | 4.206         | 5                           | 30.997               | 9.103             | 3.406         | 4                           |
| 4       | Hıyar (Sofralık-Örtü Altı)       | 11.171               | 801               | 13.946        | 10                          | 9.121                | 755               | 12.081        | 18                          |
| 5       | Sarımsak (Kuru)                  | 11.573               | 11.645            | 993           | 3                           | 18.462               | 15.420            | 1.198         | 3                           |
| 6       | Soğan (Kuru)                     | 7.927                | 4.377             | 1.811         | 24                          | 5.651                | 3.735             | 1.513         | 26                          |
| 7       | Biber (Salçalık-Kapya)           | 7.856                | 4.001             | 1.964         | 17                          | 9.333                | 4.775             | 1.955         | 18                          |
| 8       | Biber (Salçalık-Kapya-Örtü Altı) | 4                    | 1                 | 4.000         | 9                           | 4                    | 1                 | 4.000         | 14                          |
| 9       | Lahana (Beyaz)                   | 4.591                | 914               | 5.023         | 23                          | 3.896                | 784               | 4.969         | 23                          |
| 10      | Patlıcan                         | 2.899                | 1.867             | 1.553         | 31                          | 2.136                | 1.338             | 1.597         | 34                          |
| 11      | Acur                             | 2.054                | 1.197             | 1.716         | 4                           | 1.838                | 1.085             | 1.694         | 5                           |

### B.3.2.2. Diğer

Veri alınmamıştır.

## B.4. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

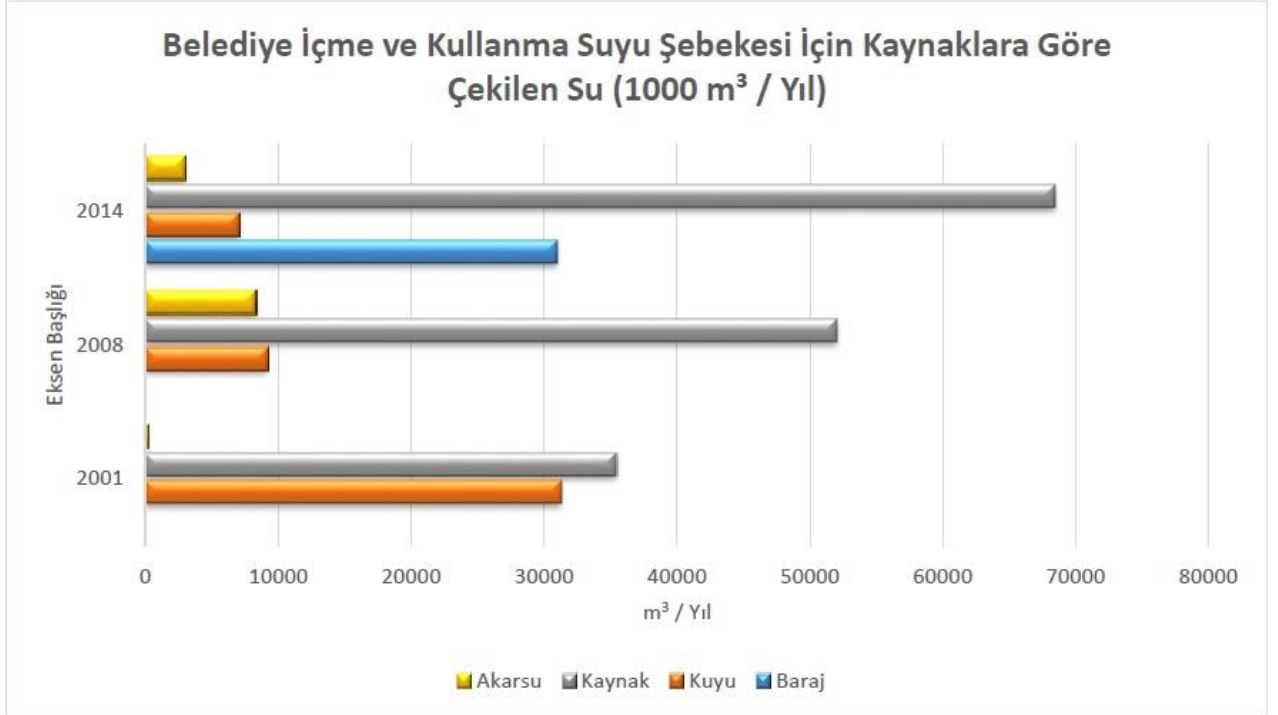
## B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

### B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

#### B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

İl merkezindeki yüzeysel su kaynaklarımızdan biri debisi 550lt/sn olan Pınarbaşı kaynakları ve debisi 1600lt/sn olan Karasu Kaynakları olmak üzere iki tanedir. Bunlar doğal kaynaklarımız olup bunlara ait içme suyu arıtım tesislerimiz bulunmamaktadır. Kaynaklarımız şehrin bütün ihtiyacını karşılamaktadır. Bu nedenle Ayvalı Barajı ve Arıtma Tesisi adındaki bir diğer yüzeysel su kaynağımız da kullanılmamaktan dolayı zarar görmesin diye dönem dönem çalıştırılmakta fakat aktif olarak şehre verilmemektedir.

#### B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti



**Grafik B.12 -Kahramanmaraş İli Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi için Kaynaklara göre çekilen su miktarı**

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

İlimizde 11 ilçe belediyesi ve bu ilçelere bağlı mahallelerin tamamına içme ve kullanma suyu hizmeti verilmektedir. İl merkezinde yüzeysel su kaynaklarımız şehrin ihtiyacına cevap verememektedir. Bu nedenle mevcut olan sondaj kuyularından 410 lt/s su, şehir şebekesine verilmektedir. Yer altı kaynaklarımız için içme suyu arıtım tesisleri bulunmamaktadır.

**Çizelge B.23 – Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi için Kaynaklara göre çekilen su miktarı (Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2019)**

|              | KAYNAK SUYU<br>(m <sup>3</sup> /yıl) | KUYU SUYU<br>(m <sup>3</sup> /yıl) | NÜFUS   | ŞEBEKE |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|
| ANDIRIN      | 915,169                              | 78,568                             | 32,998  | Var.   |
| AFŞİN        | 402,884                              | 874,085                            | 81,107  | Var.   |
| Ç.CERİT      | 298,503                              | 60.323                             | 23,025  | Var.   |
| DULKADİROĞLU | 86,772                               | 224,531                            |         | Var.   |
| EKİNÖZÜ      | 142,499                              | 90,309                             | 11,484  | Var.   |
| ELBİSTAN     | 906,688                              | 524,168                            | 142,779 | Var.   |
| GÖKSUN       | 866,166                              | 91,086                             | 51,615  | Var.   |
| NURHAK       | 27,722                               | -                                  | 12,124  | Var.   |
| ONİKİŞUBAT   | 1,659,817                            | 415,756                            | 407,956 | Var.   |
| PAZARCIK     | 740,572                              | 790,775                            | 68,128  | Var.   |
| TÜRKOĞLU     | 1,095,505                            | 657,755                            | 71,876  | Var.   |

*NOT:2019 Yılı verisidir. Güncel veriye ulaşılamamıştır.*

**B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.**

| S.NO. | İLÇESİ | KÖYÜ       | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYU<br>NUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK<br>SUYU | ÇEKİLEN<br>ORTALAM<br>A SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YET<br>ERSİZ/SUS<br>UZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLORLAM<br>A |
|-------|--------|------------|--------|------------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--------------|
| 1     | AFŞİN  | AĞÇAŞAR    | 107    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 3,819  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 2     | AFŞİN  | ALİMPINAR  | 611    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 41,866   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 3     | AFŞİN  | ALTAŞ      | 1,273  | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 92,217   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 4     | AFŞİN  | BAŞÜSTÜ    | 660    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 40,875   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 5     | AFŞİN  | BİNBOĞA    | 255    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 17,821   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 6     | AFŞİN  | BÜYÜKSEVİN | 564    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 38,047   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 7     | AFŞİN  | ÇAĞILHAN   | 187    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 13,719   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 8     | AFŞİN  | ÇUKURPINAR | 265    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 19,943   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 9     | AFŞİN  | DEVEBOYUNU | 276    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 12,729   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 10    | AFŞİN  | EMİRİLYAS  | 553    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 38,966   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 11    | AFŞİN  | EMİRLİ     | 305    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 23,691   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 12    | AFŞİN  | ERÇENE     | 748    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 52,827   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 13    | AFŞİN  | GÖZPINAR   | 96     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU   | 6,223  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 14    | AFŞİN  | HÜYÜKLÜ    | 1,538  | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU   | 111,877  | SULU  | YOK                                   | VAR          |

|             |               |              |               |   |   |  |  |   |                      |
|-------------|---------------|--------------|---------------|---|---|--|--|---|----------------------|
| 15          | AFŞİN         | İGDEMLİK     | 152           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 12,376   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 16          | AFŞİN         | KABAAĞAÇ     | 1,227         | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 57,282   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 17          | AFŞİN         | KARAGÖZ      | 631           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 36,208   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 18          | AFŞİN         | KARGABÜKÜ    | 232           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 17,326   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 19          | AFŞİN         | KÖTÜRE       | 196           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 9,759  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 20          | AFŞİN         | KUŞKAYASI    | 373           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 29,702   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 21          | AFŞİN         | NADİR        | 1,012         | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 74,750   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 22          | AFŞİN         | ORTAKLI      | 418           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 31,753   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 23          | AFŞİN         | ÖRDEK        | 498           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 35,854   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 24          | AFŞİN         | ÖRENDERESİ   | 83            | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 6,294  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 25          | AFŞİN         | SOĞUCAK      | 198           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 14,002   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 26          | AFŞİN         | TÜRKÇAYIRI   | 436           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 32,036   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 27          | AFŞİN         | TÜRKSEVİN    | 632           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 45,826   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 28          | AFŞİN         | YAZIDERE     | 278           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 21,923   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 29          | AFŞİN         | YAZIKÖY      | 88            | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 6,506  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 30          | AFŞİN         | ARMUTALAN    | 184           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 14,214   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 31          | AFŞİN         | BERÇENEK     | 141           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 11,951   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 32          | AFŞİN         | BÜĞET        | 231           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 17,892   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 33          | AFŞİN         | ÇOMUDÜZ      | 323           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 16,336   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 34          | AFŞİN         | DOKUZTAY     | 178           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 12,800   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 35          | AFŞİN         | HATİCEPINARI | 102           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 7,143  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 36          | AFŞİN         | İNCİ         | 103           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 8,486  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 37          | AFŞİN         | İNCİRLİ      | 243           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 17,892   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 38          | AFŞİN         | KANGAL       | 194           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 13,366   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 39          | AFŞİN         | KAŞANLI      | 562           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 41,866   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 40          | AFŞİN         | KOÇOVASI     | 424           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 27,510   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 41          | AFŞİN         | OĞLAKKAYA    | 71            | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 6,648  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 42          | AFŞİN         | ÖRENLI       | 94            | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 6,930  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 43          | AFŞİN         | SÖĞÜTDERE    | 57            | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 3,819  | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 44          | AFŞİN         | TATLAR       | 757           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 60,535   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 45          | AFŞİN         | TOPAKTAŞ     | 228           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 13,861   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 46          | AFŞİN         | YAZIBELEN    | 842           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 49,503   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| <b>S.NO</b> | <b>İLÇESİ</b> | <b>KÖYÜ</b>  | <b>NÜFUSU</b> | <b>NİTELİĞİ<br/>(ÇEŞMELİ/<br/>ŞEBEKELİ)</b> | <b>İÇMESUYU<br/>NUN<br/>TEMİN<br/>EDİLDİĞİ<br/>KAYNAK</b> | <b>ÇEKİLEN<br/>ORTALAMA<br/>SU<br/>MİKTARI<br/>(M<sup>3</sup>/YIL)</b> | <b>İÇMESUYU<br/>DURUMU<br/>(SULU/YET<br/>ERSİZ/SUS<br/>UZ)</b> | <b>İÇMESUYU<br/>ARITMA<br/>TESİS<br/>DURUMU</b> | <b>KLORLAM<br/>A</b> |
| 1           | ANDIRIN       | AKÇAKOYUNLU  | 579           | ŞEBEKELİ                                    | KUYU  | 27,368   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 2           | ANDIRIN       | AKGÜMÜŞ      | 411           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 26,802   | SULU   | YOK   | VAR                  |
| 3           | ANDIRIN       | ALAMEŞE      | 470           | ŞEBEKELİ                                    | KAYNAK  | 17,750   | SULU   | YOK   | VAR                  |



|    |         |                   |     |          |                |        |      |     |     |
|----|---------|-------------------|-----|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 4  | ANDIRIN | ALANLI            | 401 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 3,324  | SULU | YOK | VAR |
| 5  | ANDIRIN | ALINOLUK          | 380 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 13,083 | SULU | YOK | VAR |
| 6  | ANDIRIN | ALTINYAYL<br>A    | 822 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 61,525 | SULU | YOK | VAR |
| 7  | ANDIRIN | ANACIK            | 456 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 18,882 | SULU | YOK | VAR |
| 8  | ANDIRIN | ARIKLAR           | 642 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 39,390 | SULU | YOK | VAR |
| 9  | ANDIRIN | BAŞDOĞA<br>N      | 671 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 35,147 | SULU | YOK | VAR |
| 10 | ANDIRIN | BEKTAŞLI          | 309 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,294  | SULU | YOK | VAR |
| 11 | ANDIRIN | BEŞBUCAK          | 910 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 25,600 | SULU | YOK | VAR |
| 12 | ANDIRIN | BOĞAZÖR<br>EN     | 420 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,951 | SULU | YOK | YOK |
| 13 | ANDIRIN | BOSTANLI          | 239 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,082  | SULU | YOK | YOK |
| 14 | ANDIRIN | BOYNUYO<br>ĞUNLU  | 211 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,032 | SULU | YOK | VAR |
| 15 | ANDIRIN | BOZTOPRA<br>KLI   | 958 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 40,380 | SULU | YOK | VAR |
| 16 | ANDIRIN | BULGURK<br>AYA    | 650 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 17,821 | SULU | YOK | VAR |
| 17 | ANDIRIN | CAMUZLU<br>K      | 394 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,103 | SULU | YOK | YOK |
| 18 | ANDIRIN | ÇİÇEKLi           | 605 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 20,862 | SULU | YOK | VAR |
| 19 | ANDIRIN | ÇUHADAR<br>LI     | 325 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 9,476  | SULU | YOK | VAR |
| 20 | ANDIRIN | DARIOVAS<br>I     | 833 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,356 | SULU | YOK | VAR |
| 21 | ANDIRIN | EFİRAĞIZLI        | 747 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 29,702 | SULU | YOK | VAR |
| 22 | ANDIRIN | EMİRLER           | 326 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 15,134 | SULU | YOK | VAR |
| 23 | ANDIRIN | ERENLER           | 265 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,739 | SULU | YOK | VAR |
| 24 | ANDIRIN | GÖKAHME<br>TLİ    | 238 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,970  | SULU | YOK | VAR |
| 25 | ANDIRIN | GÖKÇELİ           | 398 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 25,459 | SULU | YOK | VAR |
| 26 | ANDIRIN | GÖKGEDİK          | 527 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 12,447 | SULU | YOK | VAR |
| 27 | ANDIRIN | HACİVELİÜ<br>ŞAĞI | 411 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 10,466 | SULU | YOK | VAR |
| 28 | ANDIRIN | KABAAĞA<br>Ç      | 427 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 13,507 | SULU | YOK | VAR |
| 29 | ANDIRIN | KABAKLAR          | 199 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 15,134 | SULU | YOK | VAR |
| 30 | ANDIRIN | KALEBOYN<br>U     | 266 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 17,609 | SULU | YOK | VAR |
| 31 | ANDIRIN | KARAPINA<br>R     | 226 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 8,203  | SULU | YOK | VAR |
| 32 | ANDIRIN | KARGAÇAY<br>IRI   | 323 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 19,236 | SULU | YOK | VAR |
| 33 | ANDIRIN | KIYIKÇI           | 249 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 13,224 | SULU | YOK | VAR |
| 34 | ANDIRIN | KIZIK             | 773 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 21,711 | SULU | YOK | VAR |
| 35 | ANDIRIN | KÖKLÜ             | 455 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 20,933 | SULU | YOK | VAR |
| 36 | ANDIRIN | KÖLELi            | 192 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 1,697  | SULU | YOK | YOK |
| 37 | ANDIRIN | KUMARLI           | 645 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 22,135 | SULU | YOK | YOK |
| 38 | ANDIRIN | KUZGUN            | 501 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 21,428 | SULU | YOK | VAR |
| 39 | ANDIRIN | SUMAKLI           | 606 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 16,548 | SULU | YOK | VAR |
| 40 | ANDIRIN | TORLAR            | 775 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 28,924 | SULU | YOK | VAR |
| 41 | ANDIRIN | TORUN             | 551 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 42,643 | SULU | YOK | VAR |

|    |         |           |     |          |             |        |      |     |     |
|----|---------|-----------|-----|----------|-------------|--------|------|-----|-----|
| 42 | ANDIRIN | YENİKÖY   | 317 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 20,367 | SULU | YOK | VAR |
| 43 | ANDIRIN | YEŞİLYURT | 468 | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 24,398 | SULU | YOK | YOK |
| 44 | ANDIRIN | AKİFİYE   | 395 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 28,924 | SULU | YOK | VAR |
| 45 | ANDIRIN | ALTINBOĞA | 211 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 15,346 | SULU | YOK | VAR |
| 46 | ANDIRIN | CAMBAZ    | 692 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 17,397 | SULU | YOK | VAR |
| 47 | ANDIRIN | ÇIĞŞAR    | 140 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 8,840  | SULU | YOK | VAR |
| 48 | ANDIRIN | ÇOKAK     | 441 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 32,389 | SULU | YOK | VAR |
| 49 | ANDIRIN | ORHANİYE  | 405 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 20,791 | SULU | YOK | VAR |
| 50 | ANDIRIN | OSMANCI K | 292 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 5,799  | SULU | YOK | VAR |
| 51 | ANDIRIN | RIFATİYE  | 535 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 14,002 | SULU | YOK | VAR |
| 52 | ANDIRIN | YEŞİLTEPE | 236 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 16,407 | SULU | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ   | KÖYÜ              | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇME<br>SUYUNUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA<br>SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YE<br>TERSİZ/SU<br>SUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLOR<br>LAMA |
|------|----------|-------------------|--------|------------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|--------------|
| 1    | DULKADİR | ABBASLAR          | 580    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 32,177  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 2    | DULKADİR | AKYAR             | 183    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 14,568  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 3    | DULKADİR | ALİBEYUŞAĞI       | 484    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 35,925  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 4    | DULKADİR | ASLANBEY          | 243    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 16,619  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 5    | DULKADİR | AYAKLICA OLUK     | 1073   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 56,363  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 6    | DULKADİR | BEŞENLİ           | 795    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 46,957  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 7    | DULKADİR | BULANIK           | 940    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 59,687  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 8    | DULKADİR | ÇINARLI           | 328    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 16,973  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 9    | DULKADİR | ÇIĞLI             | 556    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 39,532  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 10   | DULKADİR | ÇOKYAŞAR          | 763    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 21,357  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 11   | DULKADİR | DEMİRCİLER        | 167    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 12,942  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 12   | DULKADİR | DENİZLİ           | 171    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 14,639  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 13   | DULKADİR | DEREKÖY           | 1208   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 49,008  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 14   | DULKADİR | DERELİ            | 1169   | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 75,669  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 15   | DULKADİR | DOĞANLI KARAHASAN | 484    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 14,568  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 16   | DULKADİR | EKBEROĞLU         | 84     | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 8,203   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 17   | DULKADİR | ELMALAR           | 4355   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 241,929   | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 18   | DULKADİR | ESKİNARLI         | 419    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 23,054  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 19   | DULKADİR | GAFFARLI          | 586    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 36,986  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 20   | DULKADİR | GÖLLÜ             | 648    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 42,856  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 21   | DULKADİR | GÜZELYURT         | 1783   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                                    | 66,617  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 22   | DULKADİR | HALKAÇAYIRI       | 144    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 11,386  | SULU  | YOK                                   | VAR          |
| 23   | DULKADİR | KAPIÇAM           | 443    | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                                      | 24,327  | SULU  | YOK                                   | VAR          |

|    |               |               |      |          |             |        |          |     |     |
|----|---------------|---------------|------|----------|-------------|--------|----------|-----|-----|
| 24 | DULKADİR OĞLU | KARTAL        | 351  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 25,247 | SULU     | YOK | VAR |
| 25 | DULKADİR OĞLU | KAZANLIPI NAR | 275  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 21,428 | SULU     | YOK | VAR |
| 26 | DULKADİR OĞLU | KOCALAR       | 209  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 8,416  | SULU     | YOK | VAR |
| 27 | DULKADİR OĞLU | KOZLUDER E    | 264  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 14,568 | SULU     | YOK | VAR |
| 28 | DULKADİR OĞLU | KUZUCAK       | 353  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 22,489 | SULU     | YOK | VAR |
| 29 | DULKADİR OĞLU | KÜÇÜKNA CAR   | 994  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 26,802 | SULU     | YOK | VAR |
| 30 | DULKADİR OĞLU | KÜPELİKİZ     | 418  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 29,207 | SULU     | YOK | VAR |
| 31 | DULKADİR OĞLU | MAKSUTU ŞAĞI  | 327  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 25,459 | SULU     | YOK | VAR |
| 32 | DULKADİR OĞLU | NEVRUZLU      | 140  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 11,386 | SULU     | YOK | VAR |
| 33 | DULKADİR OĞLU | OSMANBE Y     | 735  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 53,251 | SULU     | YOK | VAR |
| 34 | DULKADİR OĞLU | ÖKSÜZLÜ       | 268  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 17,043 | SULU     | YOK | VAR |
| 35 | DULKADİR OĞLU | PEYNİRDE RE   | 645  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 36,279 | SULU     | YOK | VAR |
| 36 | DULKADİR OĞLU | SARIKAYA      | 382  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 27,651 | SULU     | YOK | VAR |
| 37 | DULKADİR OĞLU | SEYRANTE PE   | 175  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 13,790 | SULU     | YOK | VAR |
| 38 | DULKADİR OĞLU | SIVRİCEHÜ YÜK | 326  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 9,688  | SULU     | YOK | VAR |
| 39 | DULKADİR OĞLU | SÖĞÜTLÜ       | 185  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 13,790 | SULU     | YOK | VAR |
| 40 | DULKADİR OĞLU | ŞEREFÖĞL U    | 1294 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 65,415 | SULU     | YOK | VAR |
| 41 | DULKADİR OĞLU | TEVEKKEİ      | 490  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 30,904 | SULU     | YOK | VAR |
| 42 | DULKADİR OĞLU | ULUTAŞ        | 463  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 17,114 | SULU     | YOK | VAR |
| 43 | DULKADİR OĞLU | YENİYURT      | 262  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 18,528 | SULU     | YOK | VAR |
| 44 | DULKADİR OĞLU | YUSUFHA CILI  | 691  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 39,320 | SULU     | YOK | VAR |
| 45 | DULKADİR OĞLU | AĞABEYLİ      | 485  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 20,438 | SULU     | YOK | VAR |
| 46 | DULKADİR OĞLU | BAHÇELİ       | 200  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU | 2,334  | SULU     | YOK | VAR |
| 47 | DULKADİR OĞLU | BAŞDERVİ ŞLİ  | 1162 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 45,048 | SULU     | YOK | VAR |
| 48 | DULKADİR OĞLU | BOYALI        | 363  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,123  | SULU     | YOK | VAR |
| 49 | DULKADİR OĞLU | BUDAKLI       | 751  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,335  | SULU     | YOK | VAR |
| 50 | DULKADİR OĞLU | ÇATMAYA YLA   | 932  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 32,601 | SULU     | YOK | VAR |
| 51 | DULKADİR OĞLU | ÇOBANLI       | 462  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 3,635  | YETERSİZ | YOK | VAR |
| 52 | DULKADİR OĞLU | HACİEYÜP LÜ   | 224  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 5,587  | SULU     | YOK | VAR |
| 53 | DULKADİR OĞLU | KABASAKA L    | 152  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 4,809  | SULU     | YOK | VAR |
| 54 | DULKADİR OĞLU | KARAMAN LI    | 104  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 21,216 | SULU     | YOK | VAR |
| 55 | DULKADİR OĞLU | KEMALLI       | 727  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 42,714 | SULU     | YOK | VAR |
| 56 | DULKADİR OĞLU | KILAĞLI       | 388  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 8,062  | SULU     | YOK | VAR |
| 57 | DULKADİR OĞLU | YENİPINA R    | 154  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,971  | SULU     | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ | KÖYÜ | NÜFUSU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUY UNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK | ÇEKİLEN ORTALAM A SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUY U DURUMU (SULU/YE TERSİZ/SU SUZ) | İÇMESUY U ARITMA TESİS DURUMU | KLOR LAMA |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|
|------|--------|------|--------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|

|    |         |                 |       |          |                |        |      |     |     |
|----|---------|-----------------|-------|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 1  | EKİNÖZÜ | AKPINAR         | 131   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 8,840  | SULU | YOK | VAR |
| 2  | EKİNÖZÜ | ALIŞAR          | 705   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,435  | SULU | YOK | VAR |
| 3  | EKİNÖZÜ | ALTINYAP<br>RAK | 294   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,365  | SULU | YOK | VAR |
| 4  | EKİNÖZÜ | AMBAR           | 315   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,992 | SULU | YOK | VAR |
| 5  | EKİNÖZÜ | ATAKÖY          | 445   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,922 | SULU | YOK | VAR |
| 6  | EKİNÖZÜ | ÇİFTLİKKA<br>LE | 507   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 4,455  | SULU | YOK | VAR |
| 7  | EKİNÖZÜ | ÇİFTLİKKÖ<br>Y  | 401   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 26,025 | SULU | YOK | VAR |
| 8  | EKİNÖZÜ | DEMİRLİK        | 370   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 7,991  | SULU | YOK | VAR |
| 9  | EKİNÖZÜ | GAZİLER         | 369   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 27,722 | SULU | YOK | VAR |
| 10 | EKİNÖZÜ | GÖZPINAR        | 176   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 7,143  | SULU | YOK | VAR |
| 11 | EKİNÖZÜ | KABAKTEP<br>E   | 761   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 28,995 | SULU | YOK | VAR |
| 12 | EKİNÖZÜ | KANDİLKÖ<br>Y   | 557   | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 3,607  | SULU | YOK | VAR |
| 13 | EKİNÖZÜ | KÜRTÜL          | 647   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 5,799  | SULU | YOK | VAR |
| 14 | EKİNÖZÜ | ORTAÖRE<br>N    | 654   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 24,469 | SULU | YOK | VAR |
| 15 | EKİNÖZÜ | SOYSALLI        | 1,136 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 26,520 | SULU | YOK | VAR |
| 16 | EKİNÖZÜ | TÜRKMEN<br>LER  | 494   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,285 | SULU | YOK | VAR |
| 17 | EKİNÖZÜ | YENİKÖY         | 220   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,243  | SULU | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ   | KÖYÜ           | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUY<br>UNUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK | ÇEKİLEN<br>ORTALAM<br>A SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUY<br>U<br>DURUMU<br>(SULU/YE<br>TERSİZ/SU<br>SUZ) | İÇMESUY<br>U ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLORLAM<br>A |
|------|----------|----------------|--------|------------------------------------|--|--|---|--|--------------|
| 1    | ELBİSTAN | AĞLICA         | 250    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 17,892   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 2    | ELBİSTAN | AKARCA         | 89     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 7,496  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 3    | ELBİSTAN | AKÖREN         | 623    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 46,887   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 4    | ELBİSTAN | ALEMBEY        | 867    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 63,435   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 5    | ELBİSTAN | ALKAYAO<br>ĞLU | 34     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 2,263  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 6    | ELBİSTAN | BALIKÇIL       | 397    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 31,823   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 7    | ELBİSTAN | BEŞTEPE        | 69     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 3,819  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 8    | ELBİSTAN | BEYYURD<br>U   | 134    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 7,072  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 9    | ELBİSTAN | ÇALIŞ          | 608    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 35,077   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 10   | ELBİSTAN | ÇATOVA         | 1,672  | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 121,424  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 11   | ELBİSTAN | ÇITLIK         | 96     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 2,546  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 12   | ELBİSTAN | ÇİÇEKKÖY       | 3,022  | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 203,670  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 13   | ELBİSTAN | ELDELEK        | 360    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 26,520   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 14   | ELBİSTAN | ELMALI         | 51     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 3,536  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 15   | ELBİSTAN | EVCİHÖYÜ<br>K  | 340    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 25,742   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 16   | ELBİSTAN | FAKIOĞLU       | 95     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 6,789  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 17   | ELBİSTAN | GÖKÇEK         | 284    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 15,417   | SULU  | YOK                                    | VAR          |

|    |          |                   |       |          |                |        |      |     |     |
|----|----------|-------------------|-------|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 18 | ELBİSTAN | GÜBLÜCE           | 147   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 10,749 | SULU | YOK | VAR |
| 19 | ELBİSTAN | GÜMÜŞD<br>ÖVEN    | 118   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 7,355  | SULU | YOK | VAR |
| 20 | ELBİSTAN | GÜNDERE           | 338   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 26,944 | SULU | YOK | VAR |
| 21 | ELBİSTAN | GÜVERCİN<br>LİK   | 458   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 35,642 | SULU | YOK | VAR |
| 22 | ELBİSTAN | HACIHASA<br>NLI   | 136   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 5,940  | SULU | YOK | VAR |
| 23 | ELBİSTAN | HASANKE<br>NDİ    | 452   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 30,975 | SULU | YOK | VAR |
| 24 | ELBİSTAN | HORHOR            | 40    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,899  | SULU | YOK | VAR |
| 25 | ELBİSTAN | İKİZPINAR         | 245   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 12,659 | SULU | YOK | VAR |
| 26 | ELBİSTAN | İNCECİK           | 364   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 21,499 | SULU | YOK | VAR |
| 27 | ELBİSTAN | KALAYCIK          | 115   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,243  | SULU | YOK | VAR |
| 28 | ELBİSTAN | KALEALTI          | 927   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 68,809 | SULU | YOK | VAR |
| 29 | ELBİSTAN | KANGAL            | 149   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 4,243  | SULU | YOK | VAR |
| 30 | ELBİSTAN | KARAHÖY<br>ÜK     | 755   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 39,885 | SULU | YOK | VAR |
| 31 | ELBİSTAN | KARAMAĞ<br>RA     | 346   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 30,904 | SULU | YOK | VAR |
| 32 | ELBİSTAN | KAVAKTEP<br>E     | 126   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 9,688  | SULU | YOK | VAR |
| 33 | ELBİSTAN | KAYAGEÇİ<br>T     | 106   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 9,406  | SULU | YOK | VAR |
| 34 | ELBİSTAN | KEÇEMAĞ<br>RA     | 192   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 15,770 | SULU | YOK | VAR |
| 35 | ELBİSTAN | KIŞLAKÖY          | 406   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 19,236 | SULU | YOK | VAR |
| 36 | ELBİSTAN | KÖRÜCEK           | 60    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,597  | SULU | YOK | VAR |
| 37 | ELBİSTAN | KÖŞKKÖY           | 67    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 5,233  | SULU | YOK | VAR |
| 38 | ELBİSTAN | KÜÇÜKYA<br>PALAK  | 346   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 27,510 | SULU | YOK | VAR |
| 39 | ELBİSTAN | OVACIK            | 203   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,597  | SULU | YOK | VAR |
| 40 | ELBİSTAN | ÖZCANLI           | 73    | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 4,314  | SULU | YOK | VAR |
| 41 | ELBİSTAN | SARIYATA<br>K     | 77    | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 5,304  | SULU | YOK | VAR |
| 42 | ELBİSTAN | TAŞBURU<br>N      | 895   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 66,546 | SULU | YOK | VAR |
| 43 | ELBİSTAN | TÜRKÖRE<br>N      | 565   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 41,724 | SULU | YOK | VAR |
| 44 | ELBİSTAN | UNCULAR           | 406   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,860  | SULU | YOK | VAR |
| 45 | ELBİSTAN | UZUNPIN<br>AR     | 22    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,617  | SULU | YOK | VAR |
| 46 | ELBİSTAN | YALINTAŞ          | 130   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 7,779  | SULU | YOK | VAR |
| 47 | ELBİSTAN | YAPILI            | 29    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,546  | SULU | YOK | VAR |
| 48 | ELBİSTAN | YAPRAKLI          | 1,356 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 92,783 | SULU | YOK | VAR |
| 49 | ELBİSTAN | AKSAKAL           | 57    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 3,819  | SULU | YOK | VAR |
| 50 | ELBİSTAN | ARMUTAL<br>AN     | 88    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 5,587  | SULU | YOK | VAR |
| 51 | ELBİSTAN | ATMALIKA<br>ŞANLI | 197   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 10,184 | SULU | YOK | VAR |
| 52 | ELBİSTAN | DERVİŞÇİ<br>MLİ   | 26    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,546  | SULU | YOK | VAR |
| 53 | ELBİSTAN | GÜCÜK             | 246   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 16,124 | SULU | YOK | VAR |
| 54 | ELBİSTAN | GÜNALTI           | 47    | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 2,546  | SULU | YOK | VAR |
| 55 | ELBİSTAN | HASANALİ<br>Lİ    | 89    | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 3,536  | SULU | YOK | VAR |

|    |          |                  |       |          |             |        |      |     |     |
|----|----------|------------------|-------|----------|-------------|--------|------|-----|-----|
| 56 | ELBİSTAN | KANTARM A        | 75    | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 5,092  | SULU | YOK | VAR |
| 57 | ELBİSTAN | KARAHAS AN UŞAĞI | 734   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 45,614 | SULU | YOK | VAR |
| 58 | ELBİSTAN | KÖSEYAHY A       | 75    | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 6,223  | SULU | YOK | VAR |
| 59 | ELBİSTAN | ÖZBEK            | 35    | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 2,687  | SULU | YOK | VAR |
| 60 | ELBİSTAN | SEVDİLLİ         | 406   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 20,296 | SULU | YOK | VAR |
| 61 | ELBİSTAN | SÜNNETK ÖY       | 28    | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU | 1,697  | SULU | YOK | YOK |
| 62 | ELBİSTAN | TAPKIRAN         | 179   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 13,861 | SULU | YOK | VAR |
| 63 | ELBİSTAN | TAPKIRAN KALE    | 262   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 17,326 | SULU | YOK | VAR |
| 64 | ELBİSTAN | TEPEBAŞI         | 4,821 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 5,162  | SULU | YOK | VAR |
| 65 | ELBİSTAN | TOPALLI          | 84    | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 3,465  | SULU | YOK | VAR |
| 66 | ELBİSTAN | TOPRAKHİ SAR     | 90    | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 5,658  | SULU | YOK | VAR |
| 67 | ELBİSTAN | YALAKKÖY         | 45    | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 1,202  | SULU | YOK | VAR |
| 68 | ELBİSTAN | YAPILIPIN AR     | 22    | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 1,485  | SULU | YOK | VAR |
| 69 | ELBİSTAN | YOĞUNSÖ GÜT      | 124   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 6,082  | SULU | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ | KÖYÜ                   | NÜFUSU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇME SUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YETERSİZ/SUSUZ) |
|------|--------|------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1    | GÖKSUN | ACIELMA                | 95     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 5,233   | SULU                                  |
| 2    | GÖKSUN | AHMETCİK               | 102    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 7,425   | SULU                                  |
| 3    | GÖKSUN | ALİÇLIBUCAK            | 171    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 6,930   | SULU                                  |
| 4    | GÖKSUN | ALTINOVA               | 61     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 4,385   | SULU                                  |
| 5    | GÖKSUN | ASLANBEY               | 366    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 21,852  | SULU                                  |
| 6    | GÖKSUN | ÇİFTLİĞİ BÜYÜKÇAMU RLU | 164    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 12,517  | SULU                                  |
| 7    | GÖKSUN | ÇAMDERE                | 154    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 10,113  | SULU                                  |
| 8    | GÖKSUN | DOĞANKONA K            | 95     | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 5,728   | SULU                                  |
| 9    | GÖKSUN | ELMALI                 | 51     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 3,536   | SULU                                  |
| 10   | GÖKSUN | ESENKÖY                | 182    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 74,538  | SULU                                  |
| 11   | GÖKSUN | FINDIKLIKOYA K         | 574    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 35,925  | SULU                                  |
| 12   | GÖKSUN | GÖLPINAR               | 141    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 10,820  | SULU                                  |
| 13   | GÖKSUN | GÖYNÜK                 | 96     | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 7,284   | SULU                                  |
| 14   | GÖKSUN | HACIKODAL              | 478    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 36,279  | SULU                                  |
| 15   | GÖKSUN | HACİÖMER               | 221    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 15,205  | SULU                                  |
| 16   | GÖKSUN | HOĞTAŞ                 | 138    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 4,172   | SULU                                  |
| 17   | GÖKSUN | KALEBOYNU              | 719    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 42,785  | SULU                                  |
| 18   | GÖKSUN | KALEKÖY                | 222    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 4,385   | SULU                                  |
| 19   | GÖKSUN | KARAAHMET              | 87     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 5,940   | SULU                                  |
| 20   | GÖKSUN | KAVŞUT                 | 709    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 42,502  | SULU                                  |
| 21   | GÖKSUN | KAZANDERE              | 618    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 45,260  | SULU                                  |
| 22   | GÖKSUN | KEKLİKOLUK             | 201    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 10,466  | SULU                                  |
| 23   | GÖKSUN | KINIKKOZ               | 449    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 19,377  | SULU                                  |
| 24   | GÖKSUN | KIZILÖZ                | 195    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 13,649  | SULU                                  |
| 25   | GÖKSUN | KİREÇKÖY               | 91     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 6,365   | SULU                                  |
| 26   | GÖKSUN | KÖMÜRKÖY               | 374    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 20,791  | SULU                                  |
| 27   | GÖKSUN | KÜÇÜKÇAMU RLU          | 401    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 13,861  | SULU                                  |
| 28   | GÖKSUN | MAHMUTBEY              | 119    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 8,345   | SULU                                  |
| 29   | GÖKSUN | MEHMETBEY              | 168    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 10,749  | SULU                                  |
| 30   | GÖKSUN | MÜRSEL                 | 203    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 15,063  | SULU                                  |
| 31   | GÖKSUN | ORTATEPE               | 203    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 12,659  | SULU                                  |
| 32   | GÖKSUN | PAYAMBURN U            | 110    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 5,870   | SULU                                  |
| 33   | GÖKSUN | SARAYCIK               | 99     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 5,658   | SULU                                  |
| 34   | GÖKSUN | SIRMALI                | 54     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 4,172   | SULU                                  |

|    |        |                          |      |          |             |         |      |
|----|--------|--------------------------|------|----------|-------------|---------|------|
| 35 | GÖKSUN | SOĞUKPINAR<br>(Kozcagız) | 120  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,901   | SULU |
| 36 | GÖKSUN | TAHİRBEY                 | 138  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 8,416   | SULU |
| 37 | GÖKSUN | TEMURAĞA                 | 266  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 15,841  | SULU |
| 38 | GÖKSUN | YAĞMURLU                 | 160  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,193   | SULU |
| 39 | GÖKSUN | YENİYAPAN                | 414  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 27,510  | SULU |
| 40 | GÖKSUN | YEŞİLKÖY                 | 145  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,901   | SULU |
| 41 | GÖKSUN | YİRİCEK                  | 293  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 13,861  | SULU |
| 42 | GÖKSUN | YOĞUNOLUK                | 52   | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 2,192   | SULU |
| 43 | GÖKSUN | FINDIK                   | 545  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 25,742  | SULU |
| 44 | GÖKSUN | GÜCÜKSU                  | 350  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 19,731  | SULU |
| 45 | GÖKSUN | KAMIŞCIK                 | 247  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 16,053  | SULU |
| 46 | GÖKSUN | KARADUT                  | 1616 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 36,562  | SULU |
| 47 | GÖKSUN | KARAÖMER                 | 474  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 25,600  | SULU |
| 48 | GÖKSUN | KEMALPAŞA                | 105  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 9,759   | SULU |
| 49 | GÖKSUN | KORKMAZ                  | 572  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 38,259  | SULU |
| 50 | GÖKSUN | TOMBAK                   | 2279 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 138,892 | SULU |

| S.NO | İLÇESİ         | KÖYÜ                   | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇME<br>SUYUNUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK | ÇEKİLEN<br>ORTALAM<br>A SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUY<br>U<br>DURUMU<br>(SULU/YE<br>TERSİZ/SU<br>SUZ) | İÇMESUY<br>U<br>ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLOR<br>LAMA |
|------|----------------|------------------------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--------------|
| 1    | ONİKİŞUB<br>AT | ALTINOVA               | 1816   | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 76,588   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 2    | ONİKİŞUB<br>AT | AVŞAR                  | 232    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 12,447   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 3    | ONİKİŞUB<br>AT | BULUTOĞ<br>LU          | 1042   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 44,836   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 4    | ONİKİŞUB<br>AT | BÜYÜKSİR               | 666    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 22,135   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 5    | ONİKİŞUB<br>AT | CÜCELİ                 | 824    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 58,414   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 6    | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAĞIRGA<br>N           | 679    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 7,991  | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 7    | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAĞLAYA<br>N           | 687    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 36,491   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 8    | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAKIRLAR(<br>FATİHLER) | 130    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 8,911  | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 9    | ONİKİŞUB<br>AT | ÇEVREPIN<br>ARI        | 701    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 48,301   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 10   | ONİKİŞUB<br>AT | ÇOKRAN                 | 316    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 5,162  | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 11   | ONİKİŞUB<br>AT | ÇUKURHİS<br>AR         | 1183   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 76,871   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 12   | ONİKİŞUB<br>AT | DADAĞLI                | 2468   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 11,527   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 13   | ONİKİŞUB<br>AT | DEREBOĞ<br>AZI         | 1817   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 79,700   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 14   | ONİKİŞUB<br>AT | DÖNGEL                 | 1164   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 65,273   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 15   | ONİKİŞUB<br>AT | GÖLPINAR               | 362    | ÇEŞMELİ                            | KAYNAK<br>SUYU                                 | 11,244   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 16   | ONİKİŞUB<br>AT | HACIAĞAL<br>AR         | 749    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 51,766   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 17   | ONİKİŞUB<br>AT | HACILAR                | 1473   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 52,615   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 18   | ONİKİŞUB<br>AT | HACIMUS<br>TAFI        | 2598   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 71,638   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 19   | ONİKİŞUB<br>AT | HARTLAP                | 1552   | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 109,897  | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 20   | ONİKİŞUB<br>AT | İSMAİLLİ               | 591    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 33,379   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 21   | ONİKİŞUB<br>AT | KALEKAYA               | 433    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 14,497   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 22   | ONİKİŞUB<br>AT | KAYNAR                 | 854    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 25,388   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 23   | ONİKİŞUB<br>AT | KIZILDAML<br>AR        | 328    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 24,186   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 24   | ONİKİŞUB<br>AT | KIZILSEKİ              | 729    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 54,524   | SULU  | YOK                                       | VAR          |
| 25   | ONİKİŞUB<br>AT | KÖSELİ                 | 1047   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 24,398   | SULU  | YOK                                       | VAR          |

|    |                |                             |      |          |                |        |          |     |     |
|----|----------------|-----------------------------|------|----------|----------------|--------|----------|-----|-----|
| 26 | ONİKİŞUB<br>AT | KUMARLI                     | 713  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 21,216 | SULU     | YOK | VAR |
| 27 | ONİKİŞUB<br>AT | KURLAR                      | 1116 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 76,235 | SULU     | YOK | VAR |
| 28 | ONİKİŞUB<br>AT | KURUCAO<br>VA               | 949  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 30,197 | SULU     | YOK | VAR |
| 29 | ONİKİŞUB<br>AT | KÜÇÜKSIR                    | 544  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 13,292 | YETERSİZ | YOK | VAR |
| 30 | ONİKİŞUB<br>AT | KÜMPERLİ                    | 1215 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 89,884 | SULU     | YOK | VAR |
| 31 | ONİKİŞUB<br>AT | MAKSUTL<br>U                | 531  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 15,346 | SULU     | YOK | VAR |
| 32 | ONİKİŞUB<br>AT | MİMARSI<br>NAN              | 387  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 27,297 | SULU     | YOK | VAR |
| 33 | ONİKİŞUB<br>AT | ORHANGA<br>Zİ               | 4117 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 39,956 | SULU     | YOK | VAR |
| 34 | ONİKİŞUB<br>AT | ÖŞLÜ                        | 290  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 21,145 | SULU     | YOK | VAR |
| 35 | ONİKİŞUB<br>AT | ÖZTÜRK                      | 407  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 29,631 | SULU     | YOK | VAR |
| 36 | ONİKİŞUB<br>AT | SADIKLI                     | 675  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 30,197 | SULU     | YOK | VAR |
| 37 | ONİKİŞUB<br>AT | SARIÇUKU<br>R               | 583  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 29,702 | SULU     | YOK | VAR |
| 38 | ONİKİŞUB<br>AT | SELİMİYE                    | 1438 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 55,656 | SULU     | YOK | VAR |
| 39 | ONİKİŞUB<br>AT | SUÇATI                      | 1001 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 46,038 | SULU     | YOK | VAR |
| 40 | ONİKİŞUB<br>AT | ZEYTİNDE<br>RE              | 826  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 56,292 | SULU     | YOK | VAR |
| 41 | ONİKİŞUB<br>AT | AVCILAR                     | 348  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 23,054 | SULU     | YOK | VAR |
| 42 | ONİKİŞUB<br>AT | BEŞEN                       | 966  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 12,942 | SULU     | YOK | YOK |
| 43 | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAKIRDER<br>E               | 252  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 3,819  | SULU     | YOK | YOK |
| 44 | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAMLİBEL                    | 462  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 25,105 | SULU     | YOK | VAR |
| 45 | ONİKİŞUB<br>AT | ÇAMLICA                     | 161  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,223  | SULU     | YOK | VAR |
| 46 | ONİKİŞUB<br>AT | HACIBUDA<br>K               | 630  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 1,839  | SULU     | YOK | YOK |
| 47 | ONİKİŞUB<br>AT | HACİBRA<br>HİMUŞAĞI         | 792  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 54,807 | SULU     | YOK | VAR |
| 48 | ONİKİŞUB<br>AT | HACININO<br>ĞLU             | 505  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 15,841 | SULU     | YOK | VAR |
| 49 | ONİKİŞUB<br>AT | KAPIKAYA                    | 341  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 7,708  | SULU     | YOK | VAR |
| 50 | ONİKİŞUB<br>AT | KERTMEN                     | 586  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 6,551  | YETERSİZ | YOK | VAR |
| 51 | ONİKİŞUB<br>AT | KOZCAĞIZ                    | 343  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 28,500 | SULU     | YOK | VAR |
| 52 | ONİKİŞUB<br>AT | PAYAMLI                     | 434  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 13,154 | SULU     | YOK | VAR |
| 53 | ONİKİŞUB<br>AT | SARIGÜZE<br>L               | 914  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 25,247 | SULU     | YOK | VAR |
| 54 | ONİKİŞUB<br>AT | (Kozdere)<br>SÜLEYMA<br>NLI | 652  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 35,077 | SULU     | YOK | VAR |
| 55 | ONİKİŞUB<br>AT | AYŞEPINA<br>R               | 244  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 10,254 | SULU     | YOK | VAR |
| 56 | ONİKİŞUB<br>AT | ÇINARPIN<br>AR              | 396  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,456 | SULU     | YOK | VAR |
| 57 | ONİKİŞUB<br>AT | DEMREK                      | 299  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 16,336 | SULU     | YOK | VAR |
| 58 | ONİKİŞUB<br>AT | KERİMLİ                     | 122  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 424    | SULU     | YOK | VAR |
| 59 | ONİKİŞUB<br>AT | KISIKLI                     | 159  | ÇEŞMELİ  | KAYNAK<br>SUYU | 1,704  | YETERSİZ | YOK | YOK |
| 60 | ONİKİŞUB<br>AT | MURATLI                     | 383  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 19,377 | SULU     | YOK | VAR |
| 61 | ONİKİŞUB<br>AT | RAHMACIL<br>AR              | 54   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,455  | SULU     | YOK | VAR |
| 62 | ONİKİŞUB<br>AT | REYHANLI                    | 69   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 5,728  | SULU     | YOK | VAR |



|    |                |                 |     |          |                |        |      |     |     |
|----|----------------|-----------------|-----|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 63 | ONİKİŞUB<br>AT | SARIMOLL<br>ALI | 241 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 4,526  | SULU | YOK | VAR |
| 64 | ONİKİŞUB<br>AT | SAYGILI         | 454 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 9,476  | SULU | YOK | VAR |
| 65 | ONİKİŞUB<br>AT | SULUYAYL<br>A   | 576 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 6,648  | SULU | YOK | VAR |
| 66 | ONİKİŞUB<br>AT | TOPÇALI         | 761 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,992 | SULU | YOK | VAR |
| 67 | ONİKİŞUB<br>AT | YAYLAÜST<br>Ü   | 406 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 13,649 | SULU | YOK | VAR |
| 68 | ONİKİŞUB<br>AT | YENİDEMİ<br>R   | 762 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,527 | SULU | YOK | VAR |
| 69 | ONİKİŞUB<br>AT | YENİKÖY         | 455 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 14,497 | SULU | YOK | VAR |
| 70 | ONİKİŞUB<br>AT | YENİYAPA<br>N   | 388 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 28,500 | SULU | YOK | VAR |
| 71 | ONİKİŞUB<br>AT | YOLYANI         | 471 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 31,894 | SULU | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ | KÖYÜ    | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUY<br>UNUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK | ÇEKİLEN<br>ORTALAM<br>A SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUY<br>U<br>DURUMU<br>(SULU/YE<br>TERSİZ/SU<br>SUZ) | İÇMESUY<br>U ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLOR<br>LAMA |
|------|--------|---------|--------|------------------------------------|--|--|---|--|--------------|
| 1    | NURHAK | AĞÇAŞAR | 240    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 6,577  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 2    | NURHAK | BİÇİM   | 240    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 18,458   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 3    | NURHAK | GÜRSEL  | 0      |                                    |  | 0  |   |  | YOK          |
| 4    | NURHAK | UMUTLU  | 39     | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 2,687  | SULU  | YOK                                    | VAR          |

| S.NO | İLÇESİ       | KÖYÜ                | NÜFUSU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUY<br>UNUN<br>TEMİN<br>EDİLDİĞİ<br>KAYNAK | ÇEKİLEN<br>ORTALAM<br>A SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUY<br>U<br>DURUMU<br>(SULU/YE<br>TERSİZ/S<br>USUZ) | İÇMESUY<br>U ARITMA<br>TESİS<br>DURUMU | KLOR<br>LAMA |
|------|--------------|---------------------|--------|------------------------------------|--|--|---|--|--------------|
| 1    | TÜRKOĞL<br>U | AKÇALI              | 679    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 46,674   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 2    | TÜRKOĞL<br>U | AVŞARLI             | 988    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 70,931   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 3    | TÜRKOĞL<br>U | AYDINKAV<br>AK      | 702    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 48,301   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 4    | TÜRKOĞL<br>U | BAYRAMG<br>AZI      | 190    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 8,345  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 5    | TÜRKOĞL<br>U | BÜYÜKİM<br>ALI      | 1993   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 143,913  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 6    | TÜRKOĞL<br>U | CECELİ              | 1615   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 107,775  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 7    | TÜRKOĞL<br>U | CENNETPI<br>NARI    | 238    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 10,891   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 8    | TÜRKOĞL<br>U | ÇAKALLIÇ<br>ULLU    | 598    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 36,632   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 9    | TÜRKOĞL<br>U | ÇAKALLIH<br>ASANAĞA | 1094   | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 76,518   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 10   | TÜRKOĞL<br>U | ÇAKIROĞL<br>U       | 592    | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 41,370   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 11   | TÜRKOĞL<br>U | ÇOBANTE<br>PE       | 419    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 27,297   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 12   | TÜRKOĞL<br>U | DEDELER             | 965    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 70,648   | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 13   | TÜRKOĞL<br>U | DOLUCA              | 2054   | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                                 | 140,235  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 14   | TÜRKOĞL<br>U | GÖLLÜHÜ<br>YÜK      | 462    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 9,547  | SULU  | YOK                                    | VAR          |
| 15   | TÜRKOĞL<br>U | HACİBEBE<br>K       | 764    | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                                   | 56,080   | SULU  | YOK                                    | VAR          |

|    |          |                 |      |          |             |         |      |     |     |
|----|----------|-----------------|------|----------|-------------|---------|------|-----|-----|
| 16 | TÜRKOĞLU | HOPURLU         | 1584 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 103,532 | SULU | YOK | VAR |
| 17 | TÜRKOĞLU | KADIOĞLU ÇİFT.  | 742  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 51,413  | SULU | YOK | VAR |
| 18 | TÜRKOĞLU | KALEDİBİ        | 243  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 14,497  | SULU | YOK | VAR |
| 19 | TÜRKOĞLU | KELİBİŞLER      | 163  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 12,305  | SULU | YOK | VAR |
| 20 | TÜRKOĞLU | KIRMAKAYA       | 1676 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 115,908 | SULU | YOK | VAR |
| 21 | TÜRKOĞLU | KIZILENİŞ       | 448  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 30,197  | SULU | YOK | VAR |
| 22 | TÜRKOĞLU | KUMÇATI         | 114  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 8,628   | SULU | YOK | VAR |
| 23 | TÜRKOĞLU | KUYUMCULAR      | 275  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 8,274   | SULU | YOK | VAR |
| 24 | TÜRKOĞLU | KUÇÜKİM ALI     | 1047 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 60,323  | SULU | YOK | VAR |
| 25 | TÜRKOĞLU | MİNEHÜYÜK       | 664  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 51,483  | SULU | YOK | VAR |
| 26 | TÜRKOĞLU | ÖNSENHOPURU     | 804  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 57,070  | SULU | YOK | VAR |
| 27 | TÜRKOĞLU | ÖZBEK           | 213  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 10,254  | SULU | YOK | VAR |
| 28 | TÜRKOĞLU | PINARHÜYÜK      | 183  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 14,144  | SULU | YOK | YOK |
| 29 | TÜRKOĞLU | TAHTALID EDELER | 269  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 9,264   | SULU | YOK | VAR |
| 30 | TÜRKOĞLU | UZUNSÖĞUT       | 1945 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 136,982 | SULU | YOK | VAR |
| 31 | TÜRKOĞLU | YAVUZLAR        | 427  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 29,207  | SULU | YOK | VAR |
| 32 | TÜRKOĞLU | YENİKÖY         | 299  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 21,357  | SULU | YOK | VAR |
| 33 | TÜRKOĞLU | YENİPİNAR       | 407  | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   | 29,065  | SULU | YOK | VAR |
| 34 | TÜRKOĞLU | YEŞİLYURT       | 124  | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 8,911   | SULU | YOK | VAR |
| 35 | TÜRKOĞLU | YOLDERESİ       | 1224 | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | 85,287  | SULU | YOK | VAR |

| S.NO | İLÇESİ   | KÖYÜ             | NÜFUSU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇME SUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YE TERSİZ/SUSUZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU | KLOR LAMA |
|------|----------|------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------------|-----------|
| 1    | PAZARCIK | AKÇALAR          | 210    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 14,427  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 2    | PAZARCIK | ARMUTLU          | 234    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 11,174  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 3    | PAZARCIK | AŞAĞIMÜLK        | 768    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 56,151  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 4    | PAZARCIK | BÖLÜKÇAM         | 156    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 5,940   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 5    | PAZARCIK | ÇAMLICA(Velolar) | 112    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 2,617   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 6    | PAZARCIK | ÇİÇEKALANI       | 101    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 9,335   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 7    | PAZARCIK | DAMLATAŞ         | 332    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 23,903  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 8    | PAZARCIK | EĞRİCE           | 933    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 64,566  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 9    | PAZARCIK | GANIDAĞ KETİLER  | 287    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 19,448  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 10   | PAZARCIK | GÖÇER            | 35     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 2,475   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 11   | PAZARCIK | GÖYNÜK           | 377    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 24,752  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 12   | PAZARCIK | HARMANCIK        | 39     | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 3,112   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 13   | PAZARCIK | HASANKOCA        | 106    | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                        | 6,860   | SULU                                   | YOK                          | VAR       |
| 14   | PAZARCIK | HÜRRİYET         | 774    | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                          | 17,326  | SULU                                   | YOK                          | VAR       |

|    |          |                             |      |          |                |        |      |     |     |
|----|----------|-----------------------------|------|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 15 | PAZARCIK | İNCİRLİ                     | 49   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,122  | SULU | YOK | VAR |
| 16 | PAZARCIK | KARAAĞA<br>Ç                | 324  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 12,164 | SULU | YOK | VAR |
| 17 | PAZARCIK | KARAGÖL                     | 1093 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 74,396 | SULU | YOK | VAR |
| 18 | PAZARCIK | KELLEŞ                      | 146  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 10,325 | SULU | YOK | VAR |
| 19 | PAZARCIK | KIZKAPAN<br>LI              | 580  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 12,447 | SULU | YOK | VAR |
| 20 | PAZARCIK | KIZIRLI                     | 576  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 27,368 | SULU | YOK | VAR |
| 21 | PAZARCIK | KUZKENT                     | 233  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 16,195 | SULU | YOK | VAR |
| 22 | PAZARCIK | MEMİŞKA<br>HYA              | 252  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 20,084 | SULU | YOK | VAR |
| 23 | PAZARCIK | MEZERE                      | 709  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 51,059 | SULU | YOK | VAR |
| 24 | PAZARCIK | PAYAMLIB<br>AĞ              | 393  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 27,297 | SULU | YOK | VAR |
| 25 | PAZARCIK | SADAKAL<br>AR               | 429  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 11,032 | SULU | YOK | VAR |
| 26 | PAZARCIK | SAKARKAY<br>A               | 1067 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 67,607 | SULU | YOK | VAR |
| 27 | PAZARCIK | SALMANIP<br>AK              | 178  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 9,759  | SULU | YOK | VAR |
| 28 | PAZARCIK | SARIL                       | 503  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 37,198 | SULU | YOK | VAR |
| 29 | PAZARCIK | SOKU                        | 278  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 19,731 | SULU | YOK | VAR |
| 30 | PAZARCIK | SULTANLA<br>R               | 517  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 37,269 | SULU | YOK | VAR |
| 31 | PAZARCIK | ŞAHİNTEP<br>E               | 812  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 23,479 | SULU | YOK | VAR |
| 32 | PAZARCIK | ŞALLIUŞA<br>GI              | 353  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 24,469 | SULU | YOK | VAR |
| 33 | PAZARCIK | TAŞDEMİR                    | 507  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 35,854 | SULU | YOK | VAR |
| 34 | PAZARCIK | TETIRLIK                    | 1131 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 66,263 | SULU | YOK | VAR |
| 35 | PAZARCIK | TİLKİLER                    | 588  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 7,708  | SULU | YOK | VAR |
| 36 | PAZARCIK | TURUNÇL<br>U                | 72   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 3,819  | SULU | YOK | VAR |
| 37 | PAZARCIK | UFACIKLI                    | 1300 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 86,984 | SULU | YOK | VAR |
| 38 | PAZARCIK | ULUBAÇ<br>E                 | 663  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 49,362 | SULU | YOK | VAR |
| 39 | PAZARCIK | YARBAŞI                     | 19   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 1,132  | SULU | YOK | VAR |
| 40 | PAZARCIK | YEŞİLKEN(<br>Çöçenşiho<br>) | 117  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 8,840  | SULU | YOK | VAR |
| 41 | PAZARCIK | YİĞİTLER                    | 362  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 24,327 | SULU | YOK | VAR |
| 42 | PAZARCIK | YOLBOYU                     | 34   | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 2,263  | SULU | YOK | VAR |
| 43 | PAZARCIK | YUKARIHÖ<br>CÜKLÜ           | 850  | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 23,832 | SULU | YOK | VAR |
| 44 | PAZARCIK | YUKARIM<br>ÜLK              | 463  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 34,511 | SULU | YOK | VAR |
| 45 | PAZARCIK | AKÇAKOY<br>UNLU             | 275  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 18,175 | SULU | YOK | VAR |
| 46 | PAZARCIK | AKDEMİR                     | 313  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 16,831 | SULU | YOK | VAR |
| 47 | PAZARCIK | BEŞÇEŞM<br>E                | 972  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 70,577 | SULU | YOK | VAR |
| 48 | PAZARCIK | ÇİÇEKKÖY                    | 34   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 2,617  | SULU | YOK | YOK |
| 49 | PAZARCIK | ÇİGDEMT<br>EPE              | 963  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 68,456 | SULU | YOK | VAR |
| 50 | PAZARCIK | ÇÖÇELLİ                     | 600  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 16,053 | SULU | YOK | VAR |
| 51 | PAZARCIK | DEDEPAŞ<br>A                | 55   | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 5,799  | SULU | YOK | YOK |

|    |          |                         |     |          |                |        |      |     |     |
|----|----------|-------------------------|-----|----------|----------------|--------|------|-----|-----|
| 52 | PAZARCIK | EĞLEN                   | 126 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 8,769  | SULU | YOK | VAR |
| 53 | PAZARCIK | EMİROĞLU                | 423 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 33,450 | SULU | YOK | VAR |
| 54 | PAZARCIK | HANOBASI                | 90  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 5,940  | SULU | YOK | VAR |
| 55 | PAZARCIK | İĞDELI                  | 566 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 23,903 | SULU | YOK | VAR |
| 56 | PAZARCIK | KADINCIK                | 299 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 19,448 | SULU | YOK | VAR |
| 57 | PAZARCIK | KARABIYIKLI             | 282 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 22,913 | SULU | YOK | VAR |
| 58 | PAZARCIK | KARAÇAY                 | 107 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 8,274  | SULU | YOK | VAR |
| 59 | PAZARCIK | KARAHÖYÜK               | 415 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 35,430 | SULU | YOK | VAR |
| 60 | PAZARCIK | NEFSİDOĞANLI<br>(KIRNI) | 451 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 18,740 | SULU | YOK | VAR |
| 61 | PAZARCIK | OSMANDEDE               | 145 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 12,800 | SULU | YOK | VAR |
| 62 | PAZARCIK | ÖRDEKDEDE               | 302 | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 20,013 | SULU | YOK | YOK |
| 63 | PAZARCIK | SALMANLI                | 356 | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU | 24,964 | SULU | YOK | VAR |
| 64 | PAZARCIK | SARIERİK                | 87  | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   | 7,213  | SULU | YOK | VAR |

### B.5.2. Sulama

İlimiz tarım arazilerinin büyük bir kısmında Salma sulama yöntemi ile sulama yapılmaktadır. Salma sulamayı takiben Yağmurlama ve Damla sulama yöntemleri kullanılmaktadır.

Tarım arazisinin yaklaşık **226.544** hektarını işlenen kuru ve **132.456** hektarlık alanda ise sulu tarım yapılmaktadır.

**Çizelge B.24 – Tarım Arazilerinin Varlığı ve Türü**  
(Kahramanmaraş İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

| ARAZİ<br>TÜRÜ | KAHRAMANMARAŞ<br>(ha) | KAHRAMANMARAŞ' TAKİ<br>PAYI (%) |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| Kuru Alan     | 226.544               | 65                              |
| Sulu Alan     | 132.456               | 35                              |
| <b>TOPLAM</b> | <b>359.000</b>        | <b>100</b>                      |

#### B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

| S.NO | İLÇESİ | KÖYÜ       | TÜRÜ | TESCİL<br>TARİHİ | ORTAK<br>SAYISI | TAAHHÜT<br>SERMAYE | ÖDENEN<br>SERMAYE | FAALİYET<br>KONUSU | GENEL KURUL<br>TARİHİ |
|------|--------|------------|------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1.   | AFŞİN  | ÇOBANBEYLİ | 3    | 11.04.90         | 305             | 30.500             | 31,5              | SULAMA             | 19.06.2022            |
| 2.   | AFŞİN  | ALTUNELMA  | 3    | 21.01.97         | 36              | 15.000             | 15.000            | SULAMA             | 25.06.2022            |
| 3.   | AFŞİN  | ARITAŞ     | 3    | 23.05.19         | 16              | 3.500              | 875               | SULAMA             | 16.08.2021            |
| 4.   | AFŞİN  | SOĞUCAK    | 3    | 16.05.90         | 40              | 4.000              | 2.200             | SULAMA             | 14.04.2019            |

|     |               |              |   |          |     |         |        |        |            |
|-----|---------------|--------------|---|----------|-----|---------|--------|--------|------------|
| 5.  | AFŞİN         | ESENCE       | 3 | 24.11.17 | 15  | 15.000  | 7.000  | SULAMA | 16.07.2019 |
| 6.  | ELBİSTAN      | AKBAYIR      | 3 | 25.05.95 | 136 | 13.600  | 2.228  | SULAMA | 18.06.2022 |
| 7.  | ELBİSTAN      | ANBARCIK     | 3 | 12.01.90 | 28  | 2.800   | 35     | SULAMA | 02.07.2022 |
| 8.  | ELBİSTAN      | IZGIN        | 3 | 01.09.95 | 22  | 2.200   | 19     | SULAMA | 20.02.2022 |
| 9.  | ELBİSTAN      | BÜYÜKYAPALAK | 3 | 27.01.14 | 173 | 27.200  | 27.200 | SULAMA | 26.06.2022 |
| 10. | TÜRKOĞLU      | ŞEKEROBA     | 3 | 29.09.90 | 151 | 15.200  | 15.200 | SULAMA | 06.08.2023 |
| 11. | TÜRKOĞLU      | KILILI       | 3 | 18.08.92 | 38  | 3.400   | 2.825  | SULAMA | 09.07.2023 |
| 12. | TÜRKOĞLU      | YEŞİLYÖRE    | 3 | 12.03.18 | 97  | 122.303 | 39.455 | SULAMA | 16.07.2022 |
| 13. | TÜRKOĞLU      | KIZILENİŞ    | 3 | 16.05.19 | 15  | 1.500   | 375    | SULAMA | 19.07.2022 |
| 14. | GÖKSUN        | ÇARDAK       | 3 | 01.03.93 | 223 | 22.300  | 700    | SULAMA | 02.06.2022 |
| 15. | GÖKSUN        | ERİCEK       | 3 | 27.01.15 | 81  |         |        | SULAMA | 30.11.2023 |
| 16. | GÖKSUN        | DEĞİRMENDERE | 3 | 09.05.16 | 17  | 1.700   | 1.700  | SULAMA | 03.09.2020 |
| 17. | ONİKİŞUBAT    | YENİCEKALE   | 3 | 09.11.21 | 16  | 1.600   | 1.600  | SULAMA | 10.05.2022 |
| 18. | ONİKİŞUBAT    | ÖNSEN        | 3 | 21.04.98 | 28  | 2.800   | 2.150  | SULAMA | 30.06.2022 |
| 19. | ONİKİŞUBAT    | FATİH        | 3 | 03.09.01 | 64  | 6.300   | 6.300  | SULAMA | 07.06.2022 |
| 20. | ONİKİŞUBAT    | AVCILAR      | 3 | 10.03.03 | 39  | 5.700   | 5.700  | SULAMA | 11.07.2023 |
| 21. | ONİKİŞUBAT    | FATMALI      | 3 | 23.10.12 | 31  | 3.100   | 175    | SULAMA | 23.12.2023 |
| 22. | ONİKİŞUBAT    | ŞAHİNKAYASI  | 3 | 08.05.17 | 46  | 4.600   | 175    | SULAMA | 26.07.2023 |
| 23. | ONİKİŞUBAT    | TEKİR        | 3 | 06.12.21 | 15  | 1.500   | 1.500  | SULAMA | 13.09.2023 |
| 24. | DULKADİROĞLU  | DEREKÖY      | 3 | 20.07.15 | 17  | 3.500   | 3.500  | SULAMA | 08.07.2023 |
| 25. | DULKADİROĞLU  | BAŞDEVİRİŞLİ | 3 | 17.06.22 | 15  | 1.500   | 375    | SULAMA | 15.07.2022 |
| 26. | ÇAĞLAYANCERİT | DÜZBAĞ       | 3 | 17.03.04 | 31  | 3.700   | 3.700  | SULAMA | 10.06.2022 |
| 27. | ÇAĞLAYANCERİT | BOYLU        | 3 | 22.05.17 | 15  | 1.500   | 1.500  | SULAMA | 16.08.2023 |
| 28. | ÇAĞLAYANCERİT | ZEYNEPUŞAĞI  | 3 | 30.05.22 | 19  | 1.900   | 1.600  | SULAMA | 23.06.2023 |
| 29. | NURHAK        | İLÇE MERKEZİ | 3 | 03.09.04 | 77  | 7.500   | 7.200  | SULAMA | 19.07.2022 |
| 30. | NURHAK        | KULLAR       | 3 | 19.08.04 | 45  | 4.500   | 3.860  | SULAMA | 17.06.2022 |
| 31. | NURHAK        | TATLAR       | 3 | 30.09.09 | 44  | 4.400   | 3.900  | SULAMA | 05.07.2022 |

### B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Veri bulunamamıştır.

### B.5.3. Endüstriyel Su Temini

Veri bulunamamıştır.

### B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde su kaynakları üzerinde enerji üretme amacıyla kurulan hidroelektrik santrallerinin isimleri, kapasiteleri ve özelliklerini gösteren tablo aşağıda verilmiştir. Bu tesisler şu an faal olup elektrik üretmektedir.

**Çizelge B.25 – Hidroelektrik Santralleri ve Kurulu Güç Bakımından Kapasiteleri**  
(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü, 2024)

| SIRA NO | TESİS ADI                               | KURULU GÜÇ (MW) |
|---------|---|-----------------|
| 1       | Andırın Enerji Grubu (Kargılık Reg.HES) | 23,00           |
| 2       | Değirmenüstü Regülatörü ve HES          | 38,72           |
| 3       | Fırız Regülatörü                        | 9,26            |
| 4       | Güneşli Regülatörü ve HES               | 1,80            |
| 5       | Karasu İçme Suyu HES                    | 2,40            |
| 6       | Kısık Regülatörü ve HES                 | 9,26            |
| 7       | Kozak Bendi ve HES                      | 4,40            |
| 8       | Suçatı Bendi ve HES                     | 7,00            |
| 9       | Teleme Regülatörü ve HES                | 1,57            |
| 10      | Süleymanlı Regülatörü ve HES            | 4,50            |
| 11      | Tahta Regülatörü ve HES                 | 12,00           |
| 12      | Tayfun Kanal HES                        | 0,82            |
| 13      | Çataloluk Regülatörü ve HES             | 9,54            |
| 14      | Kale Regülatörü ve HES                  | 34,13           |
| 15      | Andırın Enerji Grubu                    | 40,50           |
| 16      | Kesme Regülatörü ve HES                 | 4,61            |
| 17      | Hacınnoğlu Regülatörü ve HES            | 142,28          |
| 18      | Poyraz HES(Andırın Regülatörü)          | 2,66            |
| 19      | Yaşıl HES                               | 3,79            |
| 20      | Köyobası Regülatörü ve HES              | 1,07            |
| 21      | Avcılar Regülatörü ve HES               | 16,74           |
| 22      | Zeytin Regülatörü ve HES                | 5,20            |
| 23      | Gökgedik Regülatörü ve HES              | 24,27           |
| 24      | Kartalkaya Brj.Dipsavak HES             | 8,00            |
| 25      | Üçkaya Regülatörü ve HES                | 1,40            |
| 26      | Torlar Regülatörü ve HES                | 14,83           |
| 27      | Dağdelen Regülatörü ve HES              | 8,00            |
| 28      | Kandil Barajı ve HES                    | 207,92          |
| 29      | Sarıgüzel Barajı ve HES                 | 102,54          |
| 30      | Söğütlü Regülatörü ve HES               | 18,32           |
| 31      | Çakmak Regülatörü ve HES                | 27,38           |
| 32      | Akpınar Regülatörü ve HES               | 9,01            |
| 33      | Üçgen Regülatörü ve HES                 | 3,39            |
| 34      | Değirmen Barajı ve HES(Berke Brj)       | 5,00            |
| 35      | Kantarma Regülatörü ve HES              | 2,80            |
| 36      | Sisne Regülatörü ve HES                 | 4,20            |
| 37      | Sivritaş Regülatörü ve HES              | 3,47            |
| 38      | Tecde Regülatörü ve HES                 | 8,50            |
| 39      | Teytur Regülatörü ve HES                | 2,20            |
| 40      | Uzuntepe Regülatörü ve HES.             | 1,90            |
| 41      | Sazak HES                               | 8,80            |
| 42      | Damlasu Regülatörü ve HES               | 10,30           |
| 43      | Çatalkaya Regülatörü ve HES             | 16,32           |
| 44      | Karapur Regülatörü ve HES               | 8,70            |
| 45      | Bulgurkaya Bendi ve HES                 | 2,57            |
| 46      | Umutlu Bendi ve HES                     | 20,00           |
| 47      | Nur Regülatörü ve HES                   | 17,71           |
| 48      | Söğütlü-1 Regülatörü ve HES             | 3,91            |
| 49      | Aşağı Fırın Regülatörü ve HES           | 5,90            |
| 50      | Çamlık Regülatörü ve HES                | 9,83            |
| 51      | Güvercin Regülatörü ve HES              | 16,37           |
| 52      | Okkayası Reg. ve Şehitlik HES           | 22,71           |
| 53      | Karapınar Regülatörü ve HES             | 8,07            |
| 54      | Aksu Regülatörü ve HES                  | 3,20            |
| 55      | Menzelet Barajı ve HES                  | 124             |
| 56      | Sır barajı ve HES                       | 283,5           |
| 57      | Kılavuzlu Barajı ve HES                 | 54              |
| 58      | Adatepe barajı ve HES                   | 15,889          |

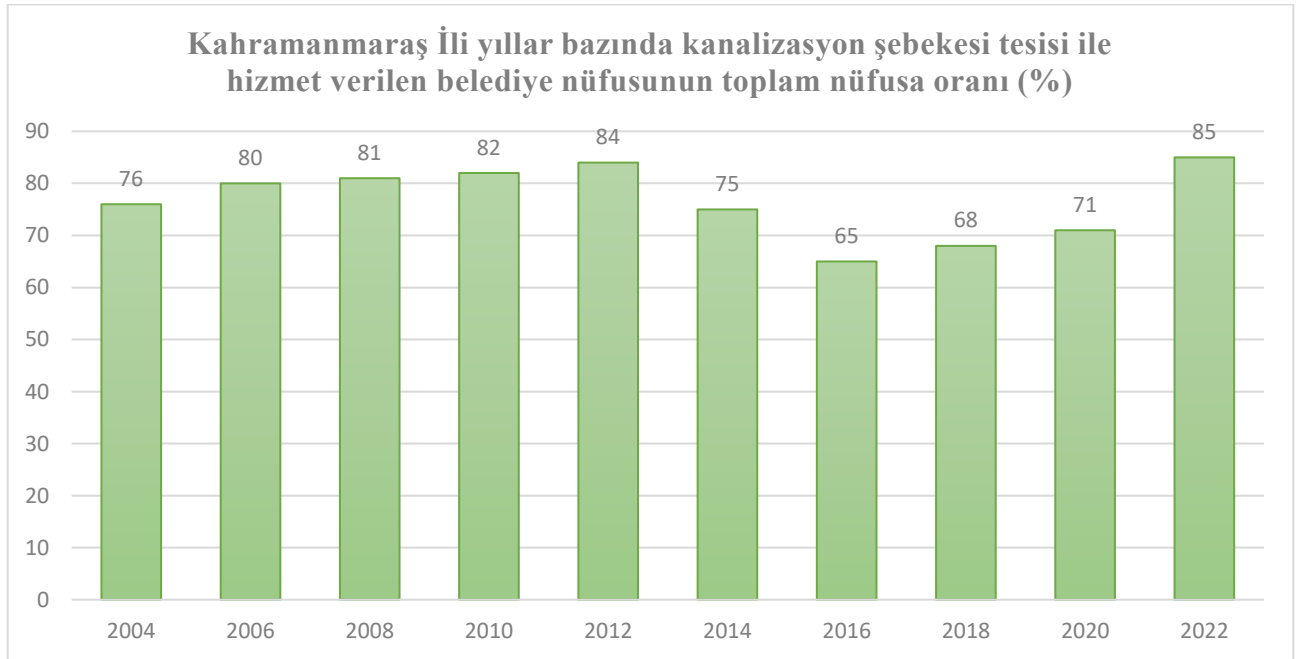
### B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı

Veri alınmamıştır.

## B.6. Çevresel Altyapı

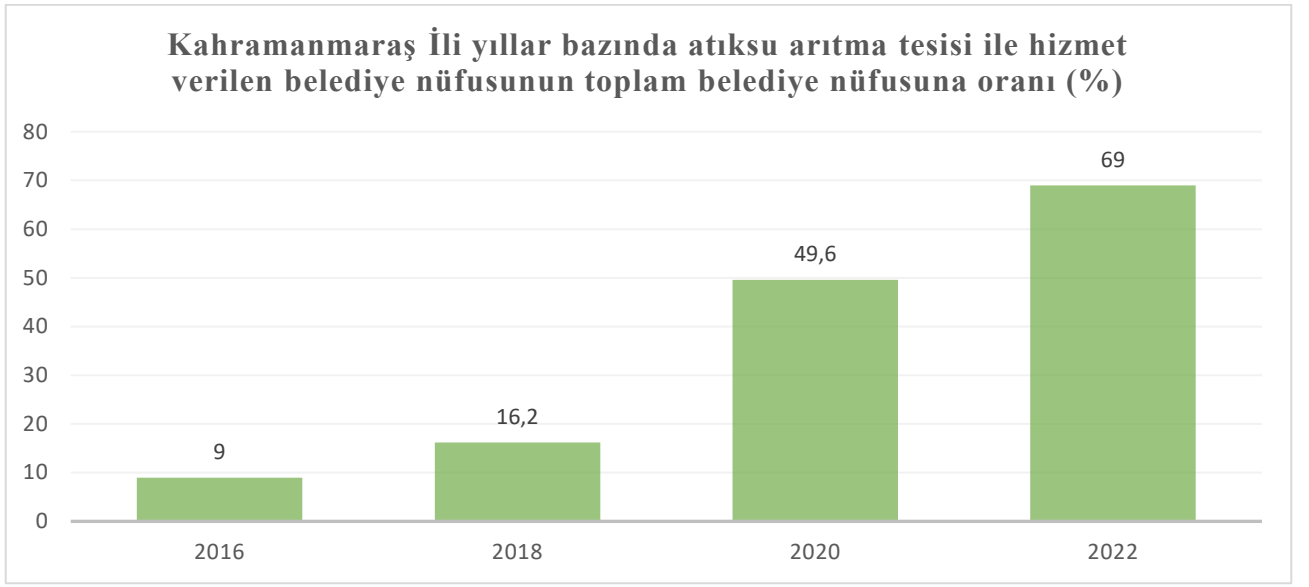
### B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

2022 yılı itibari ile Kahramanmaraş Merkez’de Onikişubat ve Dulkadiroğlu İlçelerine birlikte hizmet veren 1 adet atıksu arıtma tesisi, Türkoğlu İlçesinde 1 adet, Pazarcık ilçesinde 1 adet, Afşin İlçesinde 1 adet, Elbistan İlçesinde 1 adet olmak üzere toplamda 5 adet İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi vardır. Onikişubat ve Dulkadiroğlu ilçesinde kanalizasyon hizmeti alan nüfus 552750 kişidir. Türkoğlu ilçesinde 27908 kişi, Pazarcık ilçesinde 36334 kişi, Afşin ilçesinde 47952 kişi, Elbistan İlçesinde 106040 kişi kanalizasyon hizmeti almıştır. Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı ve atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı aşağıdaki grafiklerde verilmektedir.



**Grafik B.13 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı**

(Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, 2024)



**Grafik B.14 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı**  
(Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, 2024)

Merkez İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisimiz özelinde oluşan arıtma çamurlarımızın toprakta kullanımına yönelik Evsel ve Kentsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik gereği bir danışmanlık firması ile anlaşılmış olup düzenli aralıklarla analizi yapılmaktadır.



**Çizelge B.26 – 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu**  
(Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, 2024)

| Yerleşim Yerinin Adı | Belediye Arıtma Tesisi Olup Olmadığı? |                   | Belediye Arıtma Tesisi Türü |          |           | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | Arıtılan/Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m <sup>3</sup> /sn) | Deşarj Noktası | Deniz Deşarjı (var/yok) | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl) |        |       |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------------------------|------------------------------|--|----------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|--------|-------|
|                      | Var                                   | İnşaat aşamasında | Yok                         | Fiziksel | Biyolojik |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    | İleri  |       |
| İl Merkezi           | Onikişubat                            | var               |                             |          |           | ✓                           | ✓                            |  | Var            | 1,35                    | Sır Barajı           | yok                                | 552750 | 13605 |
|                      | Dulkadiroğlu                          | yok               |                             |          |           |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    |        |       |
| İlçeler              | Elbistan                              | var               |                             |          |           | ✓                           | ✓                            |  | Var            | 0,159                   | Ceyhan Nehri         | yok                                | 106040 |       |
|                      | Afşin                                 | var               |                             |          |           | ✓                           | ✓                            |  | Var            | 0,096                   | Hurman Çayı          | yok                                | 47952  | 828   |
|                      | Ekinözü                               | yok               |                             |          |           |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    |        |       |
|                      | Nurhak                                |                   | İnşaat aşamasında           |          |           |                             | ✓                            | ✓  |                | yok                     |                      |                                    | yok    |       |
|                      | Göksun                                | yok               |                             |          |           |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    |        |       |
|                      | Andırın                               | yok               |                             |          |           |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    |        |       |
|                      | Türkoğlu                              | var               |                             |          |           | ✓                           | ✓                            |  | Var            | 0,0554                  | Aksu Çayı            | yok                                | 27908  | 1275  |
|                      | Pazarcık                              | var               |                             |          |           | ✓                           | ✓                            |  | Var            | 0,0464                  | Aksu Çayı            | yok                                | 36334  | 29,5  |
|                      | Çağlayancerit                         | yok               |                             |          |           |                             |                              |  |                |                         |                      |                                    |        |       |

\*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

### B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

İlimizde mevcutta 3 adet OSB bulunmakta olup 1 tanesine ait Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır.

**Çizelge B.27 – 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu**

(KÇŞİDİM, 2024)

| OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı | Mevcut Durumu | Kapasitesi (m <sup>3</sup> /gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | AAT Türü                    | AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) | Deşarj Ortamı                   |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Kahramanmaraş OSB (Kavlaklı)        | Faaliyette    | 4.000                            | Yok                          | Fiziksel-Kimyasal-Biyolojik | 0,1                          | Sır Baraj Gölü (Ceyhan Havzası) |
| Türkoğlu OSB                        | Yok           |                                  |                              |                             |                              |                                 |
| Elbistan OSB                        | Yok           |                                  |                              |                             |                              |                                 |

\*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

**Çizelge B.28 – 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı**  
(Atıksu Bilgi Sistemi, 2024)

| Tesis Statüsü                    | Toplam Tesis Sayısı | AAT'si Olan Tesis Sayısı |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi     | -                   | 104                      |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | -                   | -                        |
| Diğer                            | -                   | -                        |

### B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

Katı Atık Düzenli Depolama Tesisimizde oluşan sızıntı suları tesisin zeminine yerleştirilen drenaj kanalları sayesinde lagünlere taşınmaktadır. 4 adet lagün bulunmaktadır. Lagünlerde toplanan sızıntı suları ihtiyaç duyulduğunda biyogaz tesisinde ve ön ayrıştırma tesisinde kullanılmaktadır. Geriye kalan sızıntı suları Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinde arıtılarak dereye deşarj edilmektedir. Doğaya ya da yer altı sularına sızıntı suyunun karışıp karışmadığını tespit etmek amacıyla 3 adet gözlem kuyumuz bulunmaktadır. Gözlem kuyularımızdan belirli periyotlarla numune alınarak yetkilendirilmiş laboratuvarında test ettirilerek sızıntı suları kontrol altına alınmaktadır.

### B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

Atıksu geri kazanım yöntemleri, (kentsel yeniden kullanım, tarımsal yeniden kullanım, endüstriyel yeniden kullanım, çevresel/ekolojik yeniden kullanım başka bir tesise su kaynağı) tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, endüstriyel geri kazanım, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb) geri kazanım, direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb) geri kazanım ve direkt (içme suyu olarak) geri kazanım sayılabilir.

**Çizelge B.29 – 2022-2023 yılı yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu**  
(KASKİ, 2024)

| A ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI |   |  |   |  |  |   |  |                              |
|---|---|--|---|--|--|---|--|------------------------------|
| Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)            | Kanalizasyona Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl) | Kentsel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Tarımsal Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Endüstriyel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m <sup>3</sup> /yıl) | Diğer Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | TOPLAM (m <sup>3</sup> /yıl) |
| 84.236.622  |   |  |   |  | 320.328  |   |  | 84.556.950                   |

## B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir.

**Çizelge B.30 - 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (KÇŞİDİM, 2024)**

| 1. Sıra No | 2. Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Mevki) | 3. Kirlenmenin Oluş Şekli                  | 4. Sürecin Bulunduğu Aşama* | 5. Temizleme Kararı Alınan Sahadaki Hedef Kirlenici Gösterge Parametreleri | 6.Uygulanan/Uygulanacak Olan Temizleme Yöntemi                                     |
|------------|--|--|-----------------------------|--|--|
| 1          | Pazarcık İlçesi Narlı Mahallesi                      | Boru hattında meydana gelen patlama sonucu | Süreç tamamlandı.           | Sıvı Kimyasal madde.(ham petrol)   | Sahadaki kirlenmiş toprak temizlenerek, lisanslı bertaraf tesisine gönderilmiştir. |

\*Saha Örnekleme ve Analiz Planı, Birinci Aşama Değerlendirme, İkinci Aşama Değerlendirme, Temizleme, İzleme

**B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi**

Veri alınamamıştır.

**B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar**

Veri alınamamıştır.

**B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği**

**Çizelge B.31 – 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları**

(Kahramanmaraş İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|---|---|
| Azot                | 34.643  | 359.000   |
| Fosfor              | 12.802  |   |
| Potas               | 2.750   |   |
| <b>TOPLAM</b>       | <b>50.195</b>                                       |   |

**Çizelge B.32 - 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)**

(Kahramanmaraş İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

| Kimyasal Maddenin Adı   | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|-------------------------|----------------|---------------|--|
| İnsektisitler           | Zirai Mücadele | 79.4          | 212.712  |
| Herbisitler             | Zirai Mücadele | 50.8          | 12.712   |
| Fungisitler             | Zirai Mücadele | 211.9         | 212.040  |
| Rodentisitler           | Zirai Mücadele | 0.08          | 79.450   |
| Nematositler            | Zirai Mücadele | -             | -  |
| Akarisitler             | Zirai Mücadele | 9.3           | 18.600   |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar | Zirai Mücadele | -             | -  |
| Diğer                   | Zirai Mücadele | -             | -  |
| <b>TOPLAM</b>           |                | <b>351.48</b> | <b>265.050</b>   |

## Çizelge B.33 - 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(Kaynak, yıl)

| Analizi Yapan Kurum/Kuruluş | Analiz Yapılan Yer (İlçe, Köy, Mevkii, Koordinatları) | Analiz Tarihi              | Analiz Edilen Madde         | Tespit Edilen Birikim Miktarı (µg/kg- fırın kuru toprak) |
|-----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| Güncel veri bulunamamıştır. | Güncel veri bulunamamıştır.                           | Güncel veri bulunamamıştır | Güncel veri bulunamamıştır. | Güncel veri bulunamamıştır.                              |

### B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizin su kaynaklarını; akarsular, yeraltı suları, baraj ve suni göletler oluşturmaktadır. Şu anda su ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılan bu kaynaklar aynı zamanda il genelinde evsel ve endüstriyel kullanımlar sonucu oluşan atık sular yer üstü ve yer altı sularına karışarak kirlenmelere neden olmaktadır. Bu suların tarımsal amaçlı kullanılması hem bitkiler vasıtasıyla canlılara hem de toprak kirliliğine neden olmaktadır. İlimizin yazın sıcak ve kurak bir iklime sahip olması atık suların buharlaşmasına neden olmaktadır. Maraş Ovasında birçok tarımsal ve sanayi amaçlı kuyu mevcuttur. Sanayi tesislerinin yeraltı suyu kullanımının çoğalması yer altı su seviyesini olumsuz etkilemiştir. Bazı bölgelerde artezyen kaynak olarak çıkan sular kaybolmuştur.

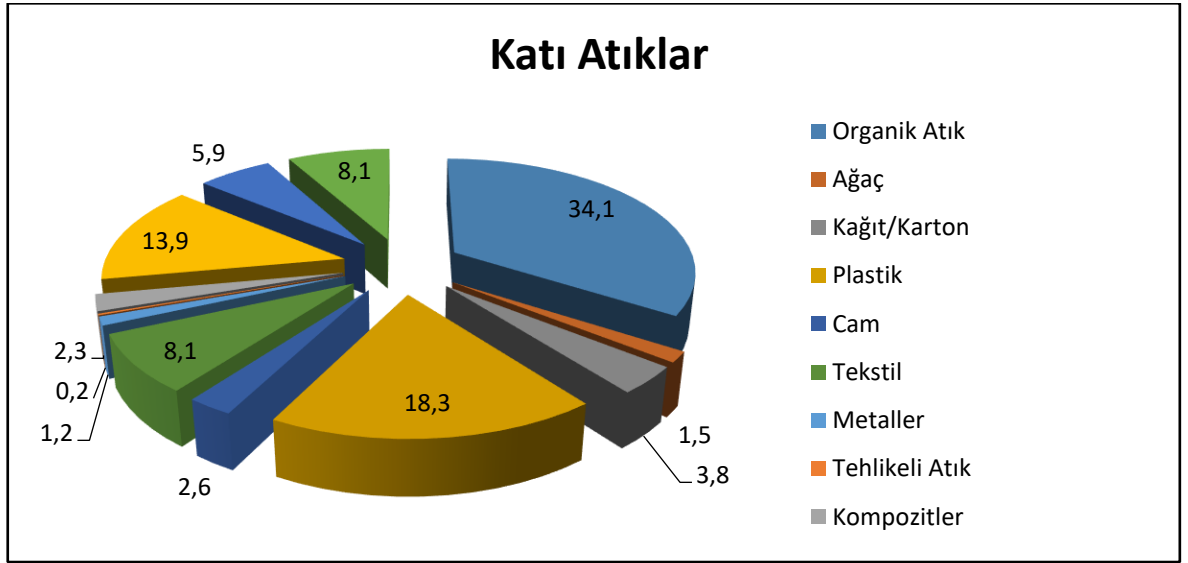
#### Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ 20. Bölge Müdürlüğü
- Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı
- Kahramanmaraş Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

## C. ATIK

### C.1. Belediye Atıkları

Kürtül Mahallesi Beşolok Cad. 42/A Onikişubat/Kahramanmaraş adresinde bulunan Entegre Atık Değerlendirme Geri Dönüşüm ve Bertaraf tesisimize günlük ortalama 599,72 ton evsel nitelikli katı atığın transferi tarafımızca yapılmaktadır. Kahramanmaraş ilinin toplam 2 si merkez olmak üzere olup 11 ilçesi bulunmakta olup 7 ilçenin evsel nitelikli katı atıkları entegre katı atık tesisimize getirilmektedir. Kalan 4 ilçenin evsel nitelikli katı atıkları kendi sınırları içerisinde bulunan vahşi depolama çöp sahasına dökülmektedir. Vahşi depolama sahalarının küreleme ve düzenlenme işlemleri büyükşehir belediyemiz tarafından yapılmaktadır. Kuzey ilçeleri kapsayan Entegre Katı Atık Tesisi projemizin proje ihalesi gerçekleştirilmiştir. Projesi tamamlanmış ve İller Bankası tarafından onaylanmıştır. ÇED aşaması da tamamlanmıştır. Müşavir firma ihale süreci tamamlanmıştır. İnşaat yapımı ihale süreci devam etmektedir. 2023 yılı içerisinde yapım ihalesinin tamamlanması planlanmaktadır. Entegre Katı Atık Tesisinin hayata geçmesi ile birlikte vahşi depolama sahaları ıslah edilerek tüm evsel nitelikli katı atıkların entegre tesiste değerlendirilerek geri kazanım/bertarafı gerçekleştirilecektir.



**Grafik C.15 - 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

**Çizelge C.34 -2022 Yılı Katı Atık Depolama Sahasına Gelen Karışık Belediye Atıklarının Karakterizasyonu (Madde Grupları Analizi)**

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

| ATIK CİNSİ    |   | %          |
|---------------|---|------------|
| 1             | Organik Atık  | 34,1       |
| 2             | Kâğıt ve Karton                                       | 3,8        |
| 3             | Plastikler (Tüm Plastikler)                           | 18,3       |
| 4             | Cam (Cam şişe, cam bardak, kavanoz)                   | 2,6        |
| 5             | Metal   | 1,2        |
| 6             | Tehlikeli Atık (Pil,Akü ve Çeşitli Tehlikeli Atıklar) | 0,2        |
| 7             | Ağaç  | 1,5        |
| 8             | Tekstil Atıkları                                      | 8,1        |
| 9             | Kompozitler   | 2,3        |
| 10            | Diğer Kategoriler                                     | 8,1        |
| 11            | İnce Fraksiyon(<10mm)                                 | 5,9        |
| 12            | İnce Fraksiyon (10<20mm-Kül)                          | 13,9       |
| <b>TOPLAM</b> |   | <b>100</b> |

**Çizelge C.35 - 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri**

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

| Büyükşehir /İl/ilçe Belediye veya | Birliğin Adı<br>Büyükşehir Belediye Birliği/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Nüfus |     | Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)               |     | Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün) |     | Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün) |   | Transfer İstasyonu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ)) | Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi |   |                              |   |        |
|-----------------------------------|--|-------|-----|--|-----|--------------------------------------|-----|--|---|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------|---|--------|
|                                   |  | Yaz   | Kış | Yaz  | Kış | Yaz                                  | Kış | Düzensiz Depolama  | Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon) |                                 |   | Yakma                                | Düzensiz Depolama                               | Depo Gazından Enerji Üretimi |   |        |
| Büyükşehir Belediyesi             |  |       |     | 2022 yılı günlük ortalama atık miktarı: 599,72 ton |     |                                      |     | Kişi başına düşen atık miktarı: 0,65 kg/gün              | Kişi başına düşen atık miktarı: 0,65 kg/gün                       | 5 Adet                          | Atık Yönetim Şube Müdürlüğü   | Mevcut                               | Mekanik Ayırma ve Biyometanizasyon Tesisi Aktif | -                            | - | Mevcut |

## C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

“Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında hafriyat torağı döküm sahası işletmesi yapılmaktadır. Bunun için merkezde Erkenez ve Yeşilyurt olmak üzere iki adet döküm sahası bulunmaktadır. Erkenez döküm sahası 41941,340 m<sup>2</sup>, Yeşilyurt Döküm 159073.488 m<sup>2</sup>, yüzölçümüne sahiptir. Bu sahalarda 2022 yılında 14443653,29 m<sup>3</sup>/yıl döküm sahamıza kabul edilmiştir. Geri kazanım tesisimiz bulunmamakta olup talep edildiği takdirde yol inşaatı gibi uygun alanlara dolgu malzemesi olarak yönlendirilmektedir.

**Çizelge C.36 – 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

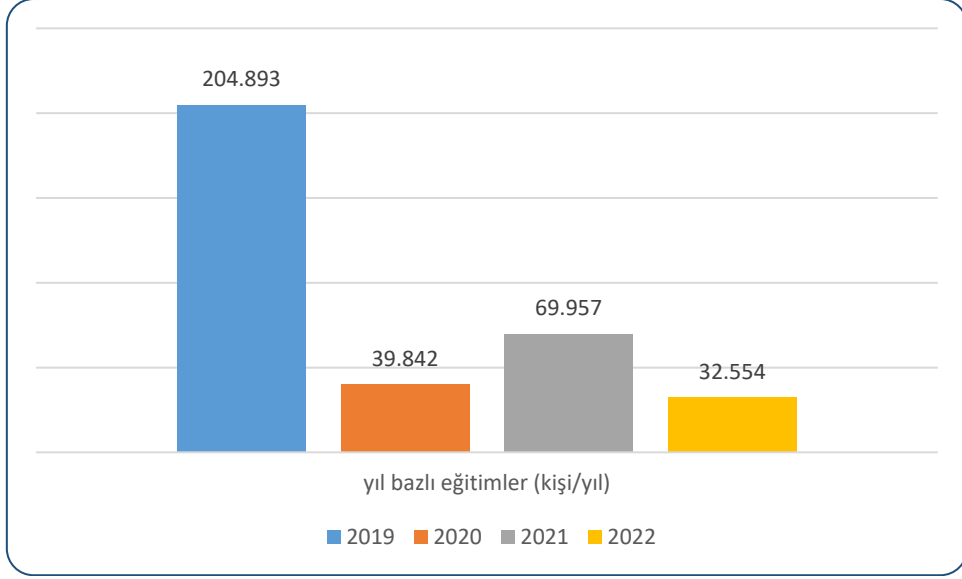
| Belediye Adı              | Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl) | Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl) | İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi |                                | Hafriyat Toprağı Yönetimi |
|---------------------------|--|---|--|--------------------------------|---------------------------|
|                           |  |   | Geri Kazanım Tesisi Sayısı             | Düzenli Depolama Tesisi Sayısı | Döküm Sahası Sayısı       |
|                           |  | 14443653,29   | 0                                      | 0                              | 2                         |
| <b>İl Geneli (Toplam)</b> |  | 14443653,29   | 0                                      | 0                              | 2                         |

## C.3. Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır Atık Yönetmeliği ile Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında hedef kitlelere yönelik eğitimler, ilde yer alan atık getirme merkezleri ve mobil atık getirme merkezlerine ilişkin bilgileri, sıfır atık sistemini uygulayan ve temel seviye sıfır atık belgesini alan belediyeler ile bina ve yerleşkelerin sayıları ve yıl bazında karşılaştırma grafikleri yapılmalıdır.

### C.3.1. Eğitimler

2022 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 32554 kişiye eğitim verilmiştir. Grafik C.16’da eğitime katılan kişi sayısının yıllara göre değişimini gösteren grafik verilmiştir.



**Grafik C.16 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı**  
(KÇŞİDİM, 2024)

### C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde Atık Getirme Merkezi bulunmamaktadır.

### C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

İlde sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan Mahalli İdareler ile kurum/kuruluşlara ilişkin bilgiler verilmiştir.

**Çizelge C.37 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı**

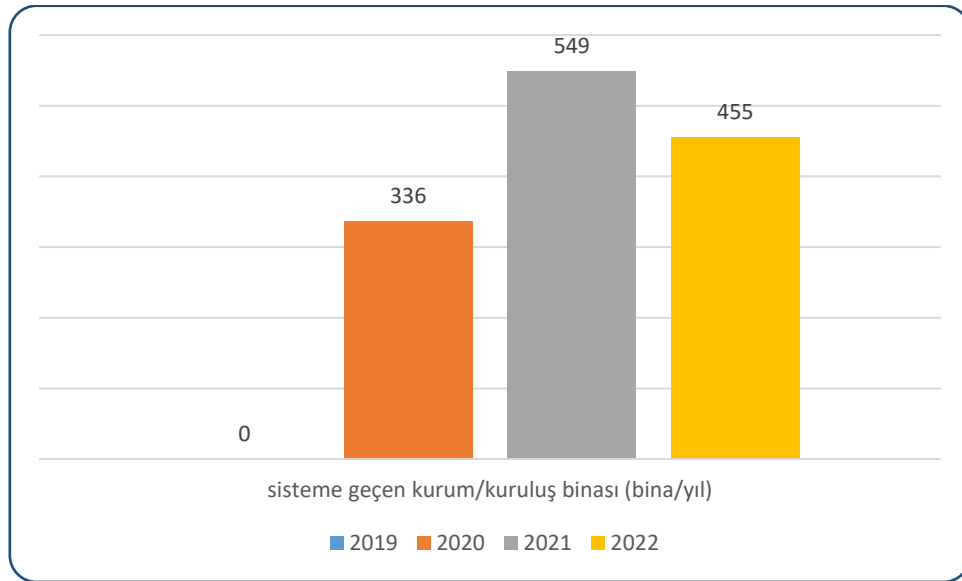
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

| Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçmesi Gereken Mahalli İdareler   | İl Genelindeki Toplam Sayı | Sıfır Atık Belgesi Alan Belediye Sayısı |
|---|----------------------------|---|
| <b>Büyükşehir İlçe Belediyeleri</b><br>(250.000 Nüfus ve üzeri)   | 2                          | 0                                       |
| <b>Büyükşehir İlçe Belediyeleri</b><br>(250.000 Nüfus altı)   | 10                         |   |
| <b>Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri</b><br>İl Merkez İlçe Belediyeleri                             |                            |   |
| <b>Belediye Birlikleri</b>  |                            |   |
| <b>Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri</b><br>İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler |                            |   |
| <b>İl Özel İdareleri</b><br>Mücadir Alan Dışı   |                            |   |



**Çizelge C.38 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı (KÇŞİDİM, 2024)**

| Kurum Türü   | Toplam Kurum Sayı | Sıfır Atık Belgesi alan bina/yerleşke sayısı |
|--|-------------------|--|
| 300 ve üzeri Konuta Sahip Siteler  | 1                 | 0  |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisleri   | 171               | 147  |
| Ahşveriş Merkezleri  | 1                 | 1  |
| Belediyeler  | 11                | 6  |
| ÇŞİD İl Müdürlüğü  | 1                 | 1  |
| Eğitim Kurumları ve Yurtlar  | 1038              | 552  |
| Havalimanları  | 1                 | 1  |
| İl Özel İdareleri  | 0                 | 0  |
| İş merkezi ve Ticari Plazalar  |                   |  |
| Kamu Kurum ve Kuruluşları  | 253               | 122  |
| Konaklama İşletmeleri  | 52                | 3  |
| Limanlar   | -                 | -  |
| Organize Sanayi Bölgeleri  | 4                 | 2  |
| Sağlık Kuruluşları   | 19                | 19   |
| Tren ve Otobüs Terminalleri  | 1                 | 0  |
| Zincir Marketler   | -                 | 341  |
| Serbest Bölgeleri, Sanayi Siteleri   | -                 | -  |
| Laboratuvarlar, Hukuk Büroları, Dernek, Kooperatif, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Meslek Kuruluşları, Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar       | -                 | 17   |
| Kafeterya ve Restoranlar   | -                 | -  |
| Kargo Şirketleri   | -                 | 6  |
| 27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler | -                 | -  |



**Grafik C.17 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı (KÇŞİDİM, 2024)**

#### C.4. Ambalaj Atıkları

##### Çizelge C.39 - 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

| Ambalaj Cinsi | Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı | Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Plastik       | 2.668.666                      | 2.375.581                            |
| Metal         | 31.625.411                     | 31.625.411                           |
| Kompozit      | 9.940.784                      | 9.940.784                            |
| Kağıt Karton  | 459.570.495                    | 503.827.896                          |
| Cam           | -                              | -                                    |
| Ahşap         | 11.500                         | 11.500                               |
| Karışık       | 241.430                        | 241.430                              |
| <b>Toplam</b> | <b>501.656.486</b>             | <b>548.022.602</b>                   |

NOT: Ambalaj Bilgi Sisteminde en son veriler 2021 yılını göstermektedir.

##### Çizelge C.40 - Kayıtlı ekonomik işletme sayısı

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Piyasaya Süren İşletme Sayısı | 306 |
| Ambalaj Üreticisi Sayısı      | 22  |
| Tedarikçi Sayısı              | 8   |



**Grafik C.18 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı**

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

**Çizelge C.41 - 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2024)

| Ambalaj Atığı<br>Toplama Ayırma<br>Tesisleri (TAT) Sayısı<br>Toplam | 1. Tip TAT Sayısı | 2. Tip TAT Sayısı | 3. Tip TAT Sayısı |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8   | 3                 | -                 | 5                 |

**Çizelge C.42 - 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2024)

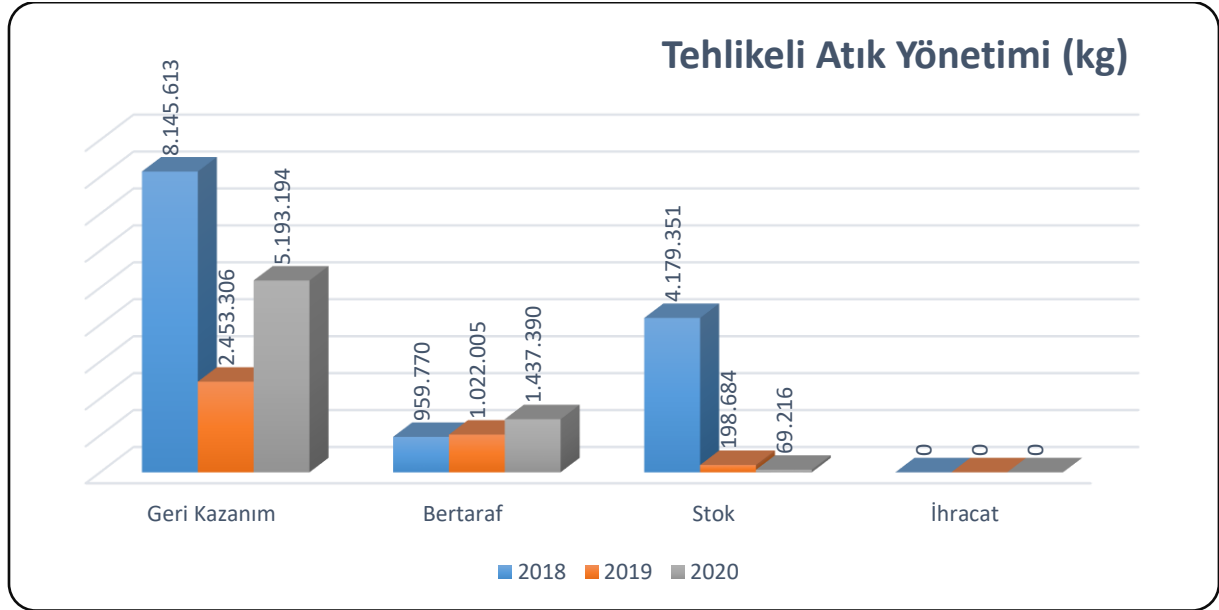
| Ambalaj<br>Atığı Geri<br>Kazanım<br>Tesisleri (GKT)<br>Sayısı<br>Toplam* | Plastik<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Kağıt-<br>Karton<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Cam<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Metal<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Ahşap<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Kompozit<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Tekstil<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı |
|--|---|--|---------------------------------------|---|---|--|---|
| 31   | 6   | 5  | 4                                     | 3                                       | 3                                       | 6  | 4   |

\*Bir geri kazanım tesisi birden fazla ambalaj atığı işleyebileceğinden toplam Geri Kazanım Tesis Sayısı farklı olabilir.



**Grafik C.19 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(KÇŞİDİM, 2024)

## C.5. Tehlikeli Atıklar



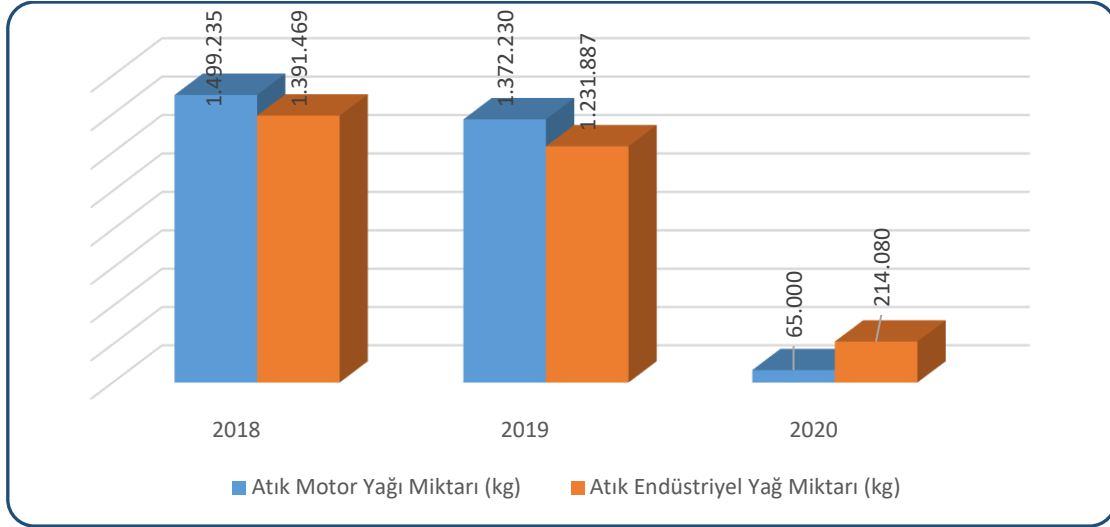
**Grafik C.20 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

**Çizelge C.43 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI  | MİKTAR (kg) |
|---------------------|--|-------------|
| R1                  | Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma  | 99.885      |
| R2                  | Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi  | 18.440      |
| R3                  | Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)   | 2.894.580   |
| R4                  | Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü  | 249.964     |
| R9                  | Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları  | 273.666     |
| R12                 | Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi   | 1.391.770   |
| R13                 | R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)   | 264.889     |
| D5                  | Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)   | 48          |
| D9                  | D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri) | 1.430.054   |
| D10                 | Yakma (karada)   | 7.288       |
| Stok                |  | 69.216      |

\*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup edilen yılda atık üreticisinin tesisinde oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

## C.6. Atık Yağlar



**Grafik C.21 – Yıllar itibariyle Kahramanmaraş ilinde atık madeni yağ miktarları &**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

**Çizelge C.44 – 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| Geri kazanım <sup>&amp;</sup><br>(kg) | Nihai bertaraf<br>(kg) | İhracat<br>(kg) | Stok<br>(kg) |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 279.080                               | 0                      | 0               | 360          |

<sup>&</sup> Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

2022 yılında İlimizde 29 adet Motor yağı değişim noktası (MoYDEN) Belgesi verilmiştir.

## C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.

**Çizelge C.45 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| 2017 | 2018  | 2019  | 2020  |
|------|-------|-------|-------|
| 3151 | 28289 | 52980 | 21081 |

\*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

## C.8. Bitkisel Atık Yağlar

02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ek-4 Atık Listesinde yer alan; “20 01 25 - Yenilebilir sıvı ve katı yağlar” kodu kapsamında değerlendirilen bitkisel atık yağlar ve “20 01 26\* - 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (A)” kodu kapsamında değerlendirilen kullanılmış kızartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

### Çizelge C.46 – 2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı <sup>1</sup> | Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) <sup>2</sup> |  | Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı |
|---|---|--|--|
|   | Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)     | Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25) |  |
| 0   | 15.569                                      | 0                                      | 0                                      |

<sup>1</sup> Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

<sup>2</sup> Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

## C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

### Çizelge C.47 – 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

(Atık yönetim uygulaması 2024)

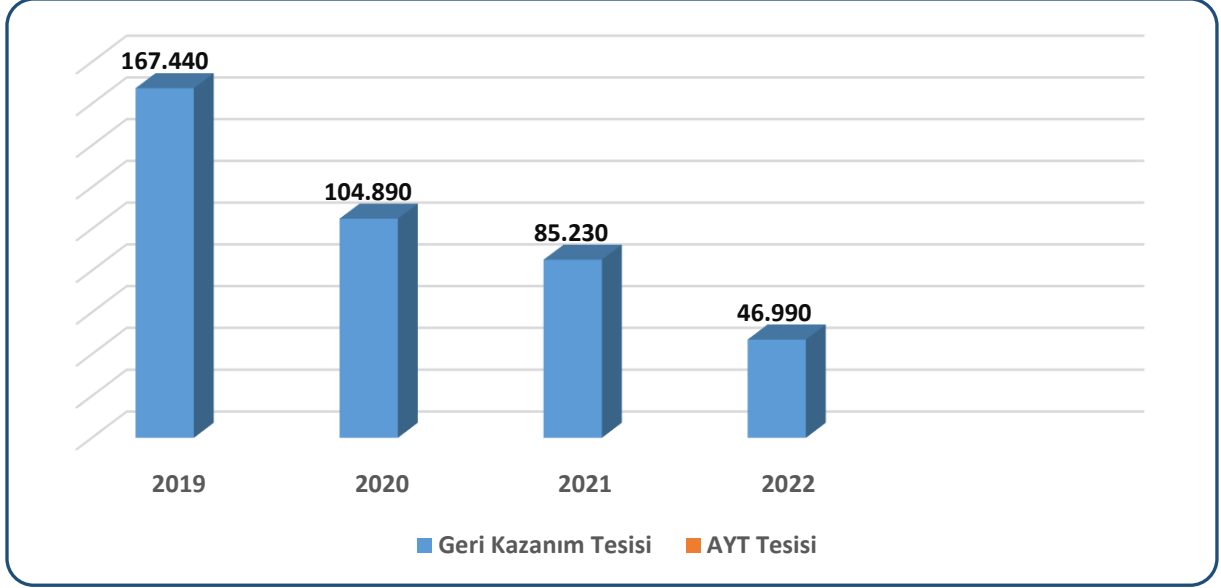
| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) |   |                                |                                  |                            |                                   |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı  | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) |
| -                                 | -   | 1                              | 52.171                           | -                          | -                                 |

### Çizelge C.48 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

|                     | 2017  | 2018  | 2019    | 2020    | 2021  | 2022  |
|---------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| Geri Kazanım Tesisi | 0,650 | 7.330 | 167.440 | 104.890 | 85230 | 46990 |
| AYT Tesisi          | -     | -     | -       | -       | -     | -     |

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.



**Grafik C.22 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

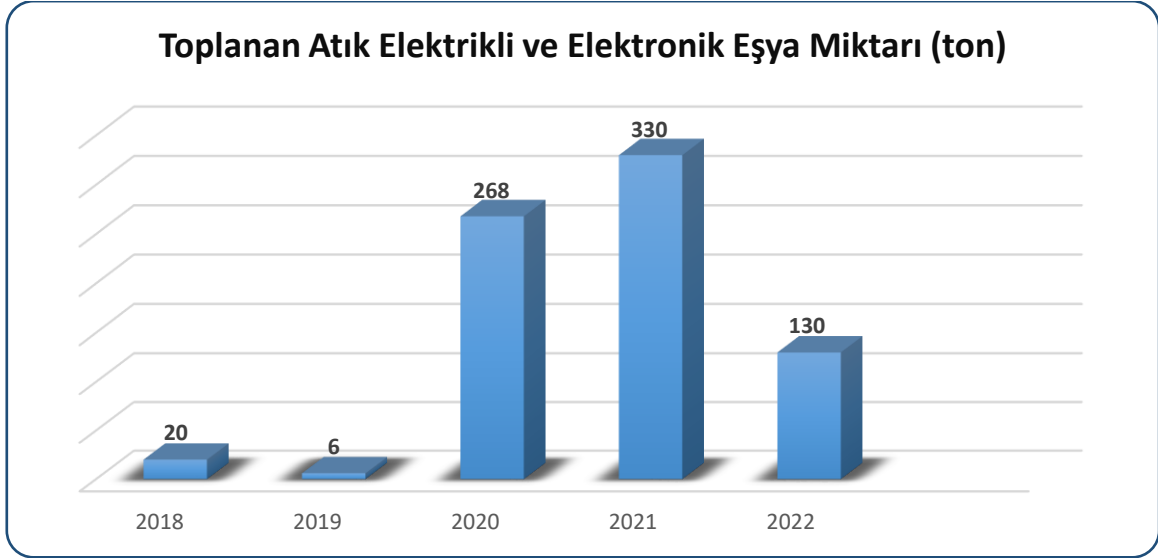
### C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelikte yapılan düzenleme ile;

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları

- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A'sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm<sup>2</sup> 'den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm'den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm'den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm'den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar.



**Grafik C.23 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

**Çizelge C.49 – 2022 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar**  
(KÇŞİDİM, 2024)

| AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı | AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı | AEEE İşleme Tesisi Sayısı | Atık Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriktirilen AEEE Miktarı (ton) | İşlenen AEEE Miktarı (ton) |
|--|---|---------------------------|---|----------------------------|
| -  | -   | -                         | -   | -                          |

NOT: İlimizde AEEE işleyen tesis bulunmamaktadır.

### C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

**Çizelge C.50 – 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı | Teslim Alınan ÖTA Sayısı | İşlenen ÖTA Miktarı (ton) |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3                         | 2                                | 2                        | 15                       | 18,7                      |



## C.12. Tehlikesiz Atıklar

**Çizelge C.51 – 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI  | MİKTAR (Kg.) |
|---------------------|--|--------------|
| R1                  | Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma  | 39.322.100   |
| R3                  | Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)   | 3.936.314    |
| R4                  | Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü  | 183.490      |
| R5                  | Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü  | 42.095       |
| R12                 | Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi   | 33.229.346   |
| R13                 | R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç) | 17.450       |
| R_AHM               | Alternatif hammadde işleme   | 11.727.240   |
| D5                  | Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)    | 29           |
| D10                 | Yakma (karada)   | 49           |
| Stok                |  | 312.290      |

### C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

**Çizelge C.52 –2022 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi**  
(Kaynak, yıl)

| Toplam Tesis sayısı | Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl) | Cüruf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|
| -                   | -                                     | -                       | -                |
| -                   | -                                     | -                       | -                |

**Not: İlimizde Demir-Çelik Sektörü bulunmamaktadır.**

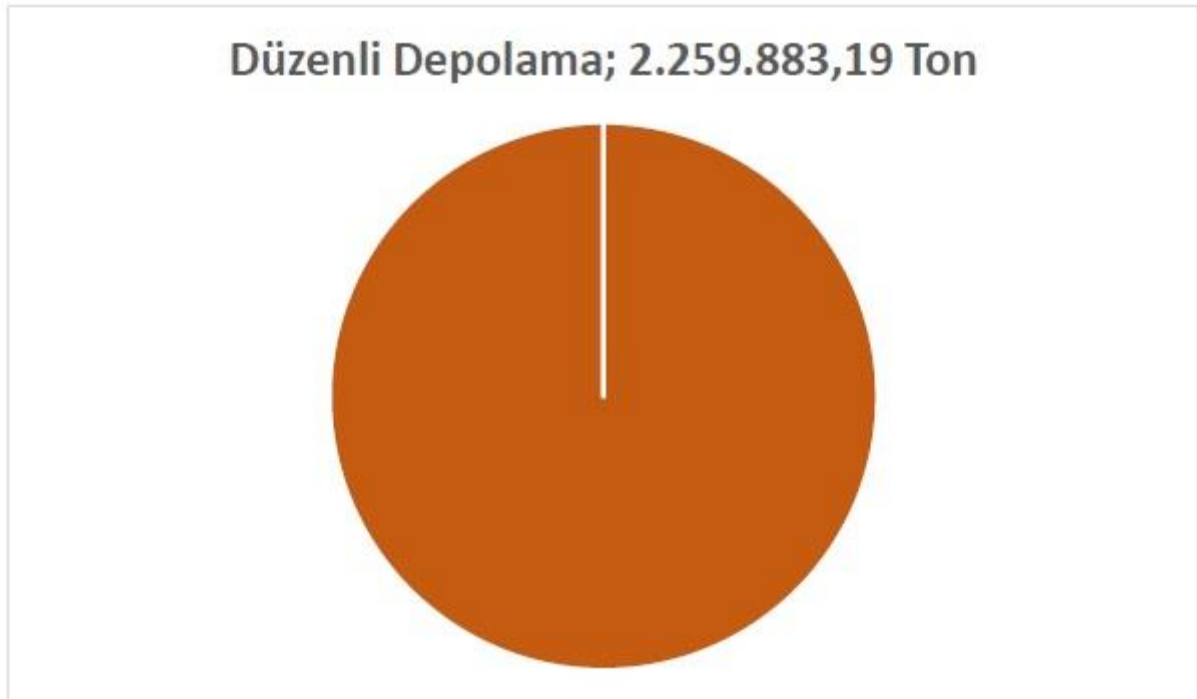
### C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde yer alan Termik Santralde tabloda yer alan atıkların tamamı yine Santrale ait Lisanslı II. Sınıf Düzenli Atık Depolama Sahasında depolanmaktadır.

**Çizelge C.53- Kahramanmaraş ili Afşin ilçesinde bulunan Afşin-Elbistan B Termik Santralına ait kullanılan kömür, oluşan cüruf, uçucu kül, alçı taşı ve atıksu arıtma tesisi dip çamuru (uçucu kül-su karışımının ayrıştırılması sonucu oluşan dip çamuru) miktarı**  
(Elektrik Üretim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü, 2022)

| Termik Santralin Adı                                     | Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl) | Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfürizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar 100105 (ton/yıl) | Uçucu kömür külü 100102 (ton/yıl) | (10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu 100101 | 10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar 100121 | Santralin II. Sınıf Düzenli Atık Depolama Sahasında Depolanan Miktar |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>Afşin-Elbistan B Termik Santral İşletme Müdürlüğü</b> | 7.508.170                          | 202.314,96   | 1.712.497,86                      | 300.326,81  | 44.743,56  | 2.259.883,19   |
| <b>Toplam (Ton)</b>                                      | 7.508.170                          | 202.314,96   | 1.712.497,86                      | 300.326,81  | 44.743,56  | 2.259.883,19   |

**Not: İlimiz sınırları içerisinde bulunan Afşin-Elbistan A Termik santraline ilişkin verilere ulaşılammıştır.**



**Grafik C.24 – 2022 yılı kül atıklarının yönetimi**  
(Elektrik Üretim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü, 2024)

### C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

Merkez İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisimiz özelinde oluşan arıtma çamurlarımızın toprakta kullanımına yönelik Evsel ve Kentsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik gereği bir danışmanlık firması ile anlaşılmış olup, Toprakta Kullanım Belgesi Alınması adına çalışmalar başlatılmış ve süreç devam etmektedir.

Arıtma Çamurlarımızın bertarafı 3 şekilde gerçekleştirilmektedir.

1-) Çimko Çimento tarafından gerçekleştirilmekte olup, Tesisin ilk devreye alındığı zaman SÜRESİZ bir anlaşma yapılmıştır gerek duyulduğu zamanlarda bertaraf için Çimko Çimentoya gönderilmektedir.

2-) Doğu Akdeniz Atık Yönetimi ve Enerji Üretimi Sanayi Anonim Şirketi tarafından bertaraf edilmektedir. Arıtma Çamurlarımızın Lisanslı Firma tarafından bertarafının sağlanması için 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu Kapsamında ihale edilerek bertarafı sağlanmaktadır.

3-) Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi Düzenli Depolama Sahasına gönderilmektedir.

### C.13. Tıbbi Atıklar

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi olarak Tıbbi Atıkların toplanması, taşınması sterilize ve bertaraf edilmesi hizmetlerini tüm il genelinde yap-işlet-devret usulü ile 22.09.2022 tarihine kadar Vesmed Medikal ve Tıbbi Ürünler Tic. ve San. Ltd. Şti. yapmıştır. 23.09.2022 tarihinden itibaren ise GKS-Çevtem-Aze Ticari Ortaklığı tarafından yapılmaktadır. Çıkan tıbbi atık durumuna göre ilçelere günlük, haftalık toplama planları yapılmaktadır. Tüm sağlık kurum ve kuruluşlarının, talep edilmesi halinde evlerin tıbbi atıkları alınmaktadır. Tıbbi atıklarının alınması ve bertarafı için taraflarla protokol düzenlenmekte olup protokoller yıllık olarak yenilenmektedir.

Firmanın 3 adet tıbbi atık toplama aracı bulunmakta olup yönetmeliğe uygun ve lisanslıdır. Toplanan tıbbi atıklar, belediyemize ait Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisine getirilerek sterilize edildikten sonra katı atık düzenli depolama tesisimizde düzenli olarak depolanmakta ve enerji üretimine katkıda bulunmaktadır. Tıbbi atık sterilizasyon tesisimizin lisans belgesi mevcut olup tüm çalışması belediyemiz tarafından kontrol edilmektedir.

#### Çizelge C.54 – 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

| İl/ilçe<br>Belediyesinin<br>Adı           | Tıbbi Atık<br>Yönetim Planı |     | Tıbbi Atık<br>Taşıma araç<br>sayısı | Toplanan<br>tıbbi atık           | Bertaraf<br>Yöntemi |      | Bertaraf<br>Tesis<br>Sterilizasyon/<br>Yakma |                                   |   |             |
|---|-----------------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------|--|-----------------------------------|---|-------------|
|   | Var                         | Yok |                                     |                                  | Özel                | Kamu | ton/yl                                       | Yakma                             | Sterilizasyon                           | Belediyenin |
| Kahramanmaraş<br>Büyükşehir<br>Belediyesi | Mevcut                      |     |                                     | Kamuya ait<br>olup özel<br>firma | 1158,2              |      | Mevcut                                       | Tesis<br>Belediyenin<br>olup özel | İşleten firma<br>(Ocak-<br>Eylül)Vesmed |             |

|  |  |  |  |                                |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | tarafından<br>işletilmektedir. |  |  |  | firma<br>tarafından<br>işletilmektedir. | Medikal ve<br>Tıbbi Ürünler<br>Tic. Ve San.<br>Ltd. Şti.<br>(Eylül-Aralık)<br>GKS-Çevtem-<br>Aze Ticari<br>Ortaklığı |  |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|---|--|--|

### Çizelge C.55 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

|                                     | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Tıbbi Atık<br/>Miktarı (ton)</b> | 688,3 | 836,2 | 884,8 | 923,5 | 1.001 | 1.060,6 | 1.482,5 | 1.479,8 | 1.158,2 |

### C.14. Maden Atıkları

Veri oluşturulamamıştır.

### C.15. Sonuç ve Değerlendirme

#### Çizelge C.56 – 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı

(E-İzin Uygulaması, 2024)

|  |    |
|--|----|
| Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (Belediye)                                  | 1  |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 19 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı                                  | 3  |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı  | 0  |
| Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı                               | 0  |
| Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı                          | 0  |
| Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı                        | 2  |
| Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı                        | 3  |
| Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı                                | 0  |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı                                     | 1  |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı                                 | 23 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı                    | 0  |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı   | 0  |
| Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı  | 0  |

# Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

## Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla ve üst seviyeli kuruluşun işletmecisi Yönetmeliğin 13 üncü maddesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir dâhili acil durum planı hazırlamak, kuruluştaki bulundurmak ve BEKRA Bildirim Sistemine yüklemekle yükümlüdür.

2022 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.57’de yer almaktadır.

**Çizelge Ç.57 –2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı**  
(KÇŞİDİM, 2024)

| KURULUŞ       | SAYISI   |
|---------------|----------|
| Alt Seviye    | 3        |
| Üst Seviye    | 2        |
| <b>TOPLAM</b> | <b>5</b> |

2022 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayıları Çizelge Ç.58’de yer almaktadır.

**Çizelge Ç.58 – 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı**

| (KÇŞİDİM, 2024) KURULUŞ | DENETİM SAYISI |
|-------------------------|----------------|
| Alt Seviye              | 3              |
| Üst Seviye              | 2              |
| Kapsam Dışı             | 5              |
| <b>TOPLAM</b>           | <b>10</b>      |

## Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tesislerde denetimler gerçekleştirilmiştir.

### Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

## D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

### D.1. Flora

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM  | FTC. BÖLGE | HABITAT   | END. | TEHLİKE SINIR |
|---|--------------|------------|---|------|---------------|
| Ranunculus millefolius Banks et Sol.<br>Ssp millefolius   | Düğünçiçeği  |            | Kayalık Yamaç<br>Açıklık, Tarla Yol<br>Kenarı             |      |               |
| Ranunculus sphaerospermus Boiss. Et<br>Baiane he          | Düğünçiçeği  |            | Sulak Yer   |      |               |
| Ceratocephalus falcatus (L) Pere.                         | -            |            | Step  |      |               |
| Ceratocephalus testice latus (Crantz<br>Roth              | -            |            | Stop  |      |               |
| Thaicttrum lucidum L                                      | Çayır sedefi |            | Hendek  |      |               |
| PAPAVERACEAE  |              |            |   |      |               |
| Glaucium grandiflorum Boiss. et Huel<br>var. grandiflorum | Göğündürne   | Iran-Turan | Tarla. Kaya Yamaç   |      |               |
| Roemeria hybrida (L.) Do Ssp. hybrida                     | Cin Haşhaşı  |            | Bozuk Alan. Tarla   |      |               |
| Papaver persicum Lindl. Ssp. persicum                     | Gelincik     |            | Yamaç   |      |               |
| Papaver persicum Lindl. Ssp. fulvum<br>Kit Tan et Sorger  | Gelincik     | Iran-Turan | Step  |      |               |
| Papaver syriacum Boiss. et Blanche                        | Gelincik     |            | Tarla   |      |               |
| Papaver clavatum Boiss. et Hausskn. ex<br>Boiss           | Gelincik     |            | Yamaç, Tarla  | Y    | nt            |
| Corydalis soida (L) Swartz ssp. solida                    | Kazgagası    |            | Yamaç   |      |               |
| Fumaria kraükî Jordan                                     | Şahtereotu   | Akdeniz    | Kayalık Yamaç, Tarla                                      |      |               |
| Fumaria asepalia Boiss.                                   | Şahtereotu   | iran-turan | Yamaç   |      |               |
| BRASSICACEAE  |              |            |   |      |               |
| Brassica deflexa Boiss.                                   |              | Iran-Turan | Yamaç, Ekili Alan   |      |               |
| Calepino regulâis (Asso) Thellung                         |              |            | Yol Kenarı, Ekin<br>Tarlası. Çalılık.<br>Yamaç, Su Kenarı |      |               |
| Crambe tatarica Sebeök var. tatarica                      |              |            | Step, Taşık Yamaç,<br>Nadas Tarla                         |      |               |
| Crambe orientalis L var. orientalis                       |              | Iran-Turan | Ekin Alan. Nadas<br>Tarla. Kurak Yamaç                    |      |               |

|  |                    |                 |  |             |                |
|--|--------------------|-----------------|--|-------------|----------------|
| Conringia planisâ'iqua Fisch, et Mey..   | Burun Otu          | İran-Turan      | Kayakk Yamoç                               |             |                |
| Conringia perfoltala (CA. Mey. Er)<br>Busch  | Burun Otu          |                 | Ekili Alan, Yol<br>Kenan, Kayalık<br>Yamaç |             |                |
| Leptcium pertoliatum L   |                    |                 | Ekili Akan, Yamaç.<br>Step                 |             |                |
| Lepkium latifolium L   | Kerdeme            |                 | Bataklık, Eki Alan<br>Kenan                |             |                |
| Cordana araba (L) Desv. Ssp. draba   | Kediotu            |                 | Ekili Alan                                 |             |                |
| Cardona draba (L) Desv. Ssp.<br>chalepensis (L) O.E. Schulz                                  | Kedtotu            |                 | Ekili Alan                                 |             |                |
| Isatis cappadocica Desv. Ssp.<br>subradiata (Rupr.) Davis var.<br>gudrunensis (Boiss.) Davis |                    | İran-Turan      | Kayalık                                    |             |                |
| Isatis aucheri Boiss.  | Çivit Otu          | İran-Turan      | Yamaç                                      | Y           | nt             |
| Isatis buschiana Schischkin  |                    | İran-Turan      |  |             |                |
| Ibens attica Jord.   |                    | D. Akdeniz      | Yamaç                                      |             |                |
| Ibens acutioba Bertol.   |                    |                 | Yamaç. Tarla Kenan                         |             |                |
| Aethionema heterocarpum J. Gay   |                    |                 | kireçtaşı Tepe, Taşlık<br>yamaç, Tarla     |             |                |
| Aethionema arabicum (L) Andre, ex<br>De.   |                    |                 | Tarla, Taşlık Yamaç                        |             |                |
| <b>TÜR</b>   | <b>TÜRKÇE İSİM</b> | <b>RC BÖLGE</b> | <b>HABITAT</b>                             | <b>END.</b> | <b>TEHLİKE</b> |
|  |                    |                 |  |             | SINIFI         |
|  |                    |                 |  |             |                |
| Thlaspi densiflorum Boiss. et Kotschy  |                    |                 | Yamaç                                      | B           | R              |
| Bofeava orientale Jaub. et Spach   |                    |                 | Tarla, Yol Kenan                           |             |                |
| Nesia apiculata Fisch., Mey. et Ave-<br>LaiL   |                    |                 | Tarla, Yol Kenan                           |             |                |
| Peltana angustifolia Dc.   |                    |                 | Yamaç. Ekili Alan                          |             |                |
|  |                    |                 |  |             |                |
| Fibigia clypeata (L.) Medik.   |                    |                 | Yamaç                                      |             |                |
| Fibigia enocarpa (Dc.) Boiss.  |                    |                 | Yamaç. Orman                               |             |                |
| Alyssum jniioJium Steph. ex<br>Wild, var linitolkjm  |                    |                 | Step                                       |             |                |
| Aryssum styl ere (Boiss et   | Kevke              | İran-Turan      | Boş Tarta, Step                            |             |                |

|                                |           |            |                      |  |
|--------------------------------|-----------|------------|----------------------|--|
| Bal.) Boiss.                   |           |            |                      |  |
| Alyssum desertorum Stapt.      |           |            | Ekili Alan, Step     |  |
| var d eser lorum               |           |            |                      |  |
| Aryssum strictum Wild.         | Kevke     | İran-Turan | Ekili Alan, Yamaç    |  |
| Aryssum szowitsianum Fisch.    | Kevke     |            | Ekili Alan           |  |
| Aryssum strigosum Banks et     |           |            | Bozuk Alan           |  |
| Sol. ssp. strigosum            |           |            |                      |  |
| Aryssum xanthocarpum Boiss.    | Kevke     |            | Yamaç. Orman         |  |
| Alyssum constelatum Boiss.     | -         |            | Step, Boş Tarla      |  |
| Alyssum condensatum Boiss.     | Kumar     |            | Step                 |  |
| et Hausskn. ssp. condensatum   |           |            |                      |  |
| Aryssum condensatum Boiss.     | *         |            | Yamaç, Orman         |  |
| et Hausskn. ssp. Hexibile      |           |            |                      |  |
| (Nyar.) Dudley                 |           |            |                      |  |
| Draba brunitola Stev. ssp.     | -         |            | Yamaç                |  |
| brunii foia                    |           |            |                      |  |
| Erophila minima CA. Mey.       | -         |            | Step, Tarla          |  |
| Arabis sagittata (Bertoi.) Dc. | -         |            | Kireçtaşı Kayalık    |  |
|                                |           |            |                      |  |
| trahis nova Vili               | -         |            | Taşlık Atan          |  |
| Arabfeucheri Boiss.            |           |            | Tarla, Ekili Alan    |  |
| Barbarea vulgaris R. Br.       | -         |            | Su Kenan             |  |
| Barbarea ptantaginea Dc.       |           |            | Su Kenarı, Çayırılık |  |
| Hesperts steveniana Dc.        | -         |            | Yamaç                |  |
| Hesperts pendula Dc.           | Gece      |            | Tarla. Kireçtaşı     |  |
|                                | Menekşesi |            |                      |  |
| Matao)mta africana (L) R. Br.  |           |            | Yol Kenan, Boş Alan  |  |
| Makx. crenutata (Dc.)          |           | İran-Turan | Nadas Tarla.         |  |
| Boiss.                         |           |            | Ekili Tarta          |  |
| Erysimum repandum L            |           |            | Yamaç. Tarla, Step   |  |
| Sisymbrium altissimum L        | -         |            | Ekili Alan. Step     |  |
| Sisymbrium septulatum Dc.      |           |            | Nadas Tarla. Ekili   |  |
|                                |           |            | Alan                 |  |
| Sisymbrium loeselfi L.         |           |            | Yamaç. Yol Kenarı,   |  |
|                                |           |            | Ekili Alan Yakını    |  |
| Cameina rumeica Vel.           | -         |            | Yamaç, Tarla Kenan   |  |



|  |                    |                  |                     |             |                |
|--|--------------------|------------------|---------------------|-------------|----------------|
| RESHACEAE  |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Reseda lutea</i> L var. <i>lutea</i>              | Kuzuotu            |                  | Yol Kenan, Tarla,   |             |                |
|  |                    |                  | Çukur               |             |                |
| <i>Reseda lutea</i> L var. <i>mutans</i> Boiss.      | Kuzuotu            |                  | Yol Kenan. Tarla.   |             |                |
|  |                    |                  | Çukur, Yamaç        |             |                |
| CISTACEAE  |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Cistus aeticus</i> L                              | Karahan            | Akdeniz          | Orman Açıklığı,     |             |                |
|  |                    |                  | fangın Gören        |             |                |
|  |                    |                  | Mantarda            |             |                |
| <i>Hefianthemum tedifoium</i> (L) Mier var.          |                    |                  | Kurak Kalkei Alan,  |             |                |
| <i>leditoium</i>                                     |                    |                  | yamaç. Çalılık      |             |                |
| <b>TÜR</b>   | <b>TÜRKÇE İSİM</b> | <b>RC. BÖLGE</b> | <b>HABITAT</b>      | <b>END.</b> | <b>TEHLİKE</b> |
|  |                    |                  |                     |             | SINIR          |
|  |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Hefianthemum ledifolium</i> (L) Mler var.         |                    |                  | Kurak Kalkerli Alan |             |                |
| <i>tasiocarpum</i> (Wik.) Bornm.                     |                    |                  | Kayalık Yamaç       |             |                |
| <i>Fumana arabica</i> (L) Spach var. <i>arabica</i>  | -                  | -                | Çam Ormanı          | -           | -              |
| <i>Pumana ocipbytla</i> Boiss.                       |                    |                  | Step                | -           | -              |
| VIOLACEAE  |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Vieta modesta</i> Fenzl.                          | Menekşe            | -                | Yamaç               | -           | -              |
| POLYGALACEAE   |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Polygala pruinosa</i> Boiss. ssp. <i>pruinosa</i> | Sütotu             |                  |                     | -           |                |
| <i>Polygala anatofica</i> Boiss. et Heidr.           | Yılan yoncası      |                  | Yamaç               | -           |                |
|  |                    |                  |                     |             |                |
| CARYOPHYLLACEAE                                      |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Minuartia montanra</i> L ssp. <i>wiesneri</i>     |                    | İran-Turan       | Yamaçlar            |             | -              |
| (Stapf) Mcnei  |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Minuartia anatolca</i> (Boiss) Woton. var.        |                    |                  | Taşlı Yerler        |             |                |
| <i>polymorpha</i> Mcnel                              |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Minuartia corymbulosa</i> (Boiss et Bal.)         |                    | İran-Turan       | Step                | B           | nt             |
| <i>Mcneil</i> va. <i>corymbulosa</i>                 |                    |                  |                     |             |                |
| <i>Minuartiamesogitana</i> (Boiss)                   |                    | D. Akdeniz       | Taşlı ve Kumlu      | -           | -              |
| <i>Hand.-Mazz. ssp. mesogitana</i>                   |                    |                  | Yerler              |             |                |
| <i>Minuartia hybrida</i> (VU.) Schischk. ssp.        | -                  |                  | Tarla               | -           | -              |
|  |                    |                  |                     |             |                |

|                                    |                    |            |                            |   |    |
|------------------------------------|--------------------|------------|----------------------------|---|----|
| turcica Mcneil                     |                    |            |                            |   |    |
| Cerastium pert datum L             |                    |            | Ekili Alanlar              |   |    |
| Sagina procumbens L                |                    |            | Çorak Yerler               |   |    |
| Dianthus floribundus Boiss.        | Yabani kalkan fi l | İran-Turan | Yamaçta, Step              |   |    |
| Dianthus orientate Adams           |                    |            | Yamaçlar                   |   |    |
| Dianthus calocephalus Boiss.       |                    |            | Volkanik Ve Kireçtaşı      |   |    |
|                                    |                    |            | Yamaçlar Step.<br>Tarlalar |   |    |
|                                    |                    |            | Açık Orm arazsi<br>Kayalar |   |    |
| Saponaria tridentata Boiss.        |                    | İran-Turan | Yamaçla. Nadas T           |   |    |
|                                    |                    |            | ortalan                    |   |    |
| Phryna ortegioides (Rsch. Et Mey.) |                    | İran-Turan | Taşlı Yamaçlar             | B |    |
|                                    |                    |            |                            |   |    |
| Pax et Hoffm                       |                    |            |                            |   |    |
| Gypsophila sphaerocephala Fenzl ex | Çöven              | İran-Turan | Kuru Yamaçlar,             | Y | nt |
| ichihat. var. cappadocica Boiss.   |                    |            | Kireçtaşı Kayalıklar       |   |    |
| Gypsophila libanotica Boiss.       | Çöven              | D. Akdeniz | Kayalık Yamaçla            |   |    |
| Gypsophila pallida Stapf           | Çöven              | İran-Turan | Step, Kayalık              |   |    |
|                                    |                    |            | Yamaçlar                   |   |    |
| Vocearia pyramidata Medik. var.    |                    |            | Tarlalar. Step             |   |    |
| grandiflora (Fisch. Ex De.) Cullen |                    |            |                            |   |    |
| Silene italica (L) Pers.           | Salkım çiçeği      |            | Orman Açıkfcğı             |   |    |
| Silene armena Boiss. var. armena   | Salkım çiçeği      |            | Step, Yamaçlar             |   |    |
|                                    |                    |            |                            |   |    |
| Silene chlorifolia Sm.             | Salkım çiçeği      | İran-Turan | Yamaçla, Tepe              |   |    |
|                                    |                    |            | Kenarları                  |   |    |
| Silene otites (L.) Wibel           | Salkım çiçeği      |            | Step, Tarlala              |   |    |
| Silene spergulitola (Dest.) Bieb.  | Salkım çiçeği      | İran-Turan | Çayırlar. Yamaçlar         |   |    |
|                                    |                    |            | Step                       |   |    |
| Silene compacta Fischer            | Salkım çiçeği      |            | Yamaçla, Orman             |   |    |
|                                    |                    |            |                            |   |    |
|                                    |                    |            | Açıklığı                   |   |    |
| Silene oegyptiaca (L.) L ft. ssp   | Salkım çiçeği      |            | Yamaçlar Tarlalar          |   |    |
| aegyptiaca                         |                    |            | Yol Kenarları              |   |    |
| Silene aegyptioco (L) L Fi.        | Salkım çiçeği      |            | Yamaçlar                   |   |    |
| ssp. ruderali: Coode et Cullen     |                    |            |                            |   |    |

|                               |                    |                  |                        |             |                      |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| Sitene dichotoma Ehrh. ssp.   | Salkım çiçeği      |                  | Yamaçlar. Step         |             |                      |
| dichotoma                     |                    |                  |                        |             |                      |
| Agrostemma gracilis Boiss.    |                    | D. Akdeniz       | Tarlalar, Yamaçlar     |             |                      |
| ILLECEBRACEAE                 |                    |                  |                        |             |                      |
| Scleranthus annuus L ssp.     |                    |                  | Orman ve               |             |                      |
| annuus                        |                    |                  | Kültür Arazileri       |             |                      |
|                               |                    |                  |                        |             |                      |
| Habrosia spinuliflora (Ser.)  |                    | İran-Turan       |                        |             |                      |
| Fenz)                         |                    |                  | Çalılığı Step, Ekili   |             |                      |
|                               |                    |                  | Tarlalar               |             |                      |
| <b>TÜR</b>                    | <b>TÜRKÇE İSİM</b> | <b>RC. BÖLGE</b> | <b>HABITAT</b>         | <b>END.</b> | <b>TEHLİKE SINIR</b> |
|                               |                    |                  |                        |             |                      |
|                               |                    |                  |                        |             |                      |
| POLYGONACEAE                  |                    |                  |                        |             |                      |
| Rumex acetosella L.           | Kuzukulağı         | Kozmopolit       | Tarlalar, Çorak Yerler |             |                      |
| Rumex scutellatus L           | Ekşikulak          |                  | Yamaçla. Tarlalar      |             |                      |
| Rumex tuberosus L ssp.        | Kuzukulağı         |                  | Yamaçla, Tarlala       |             |                      |
| horizontalis (Koch) Reiche.   |                    |                  | Çalılıkta              |             |                      |
| Rumex patientia L             | Kuzukulağı         |                  | Yamaçlar Tarlalar,     |             |                      |
|                               |                    |                  | Yol Kenarı             |             |                      |
| Rumex dentatus L. ssp.        |                    |                  | Kültür Arazileri       |             |                      |
| halocystis (Rech. Pat.) Rech. |                    |                  |                        |             |                      |
| Fil.                          |                    |                  |                        |             |                      |
| CHENOPODIACEAE                |                    |                  |                        |             |                      |
| Atriplex laskyntha Boiss.     |                    |                  | Step. Tarla            |             |                      |
| TAMARICACEAE                  |                    |                  |                        |             |                      |
| Tamarix smyrnensis Bunce      | Ilgın              |                  | Dere Kenarı            |             |                      |
| GUTTIFERAE                    |                    |                  |                        |             |                      |
| Hypericum spectabile Jaub. et | Binbirdelikotu     | İran-Turan       | Nadas Talaları         | B           | n                    |
| Spach                         |                    |                  | Tarlaları Kenarları    |             | t                    |
| Hypericum etongatum           | Kantaron           | İran-Turan       | Yamaçla                |             |                      |
| Ledeb. ssp. etongatum         |                    |                  |                        |             |                      |
| Hypericum ebgatum             | Kantaron           | İran-Turan       | Kayalık                |             |                      |
| Ledeb. ssp. apiculatum        |                    |                  | Yamaçlar. Orman        |             |                      |
|                               |                    |                  | açıklıkları            |             |                      |

|   |                 |            |                       |   |    |
|---|-----------------|------------|-----------------------|---|----|
| Robson  |                 |            |                       |   |    |
| <i>Hypericum tyarum</i> Boiss.                | Kantaron        |            | Yamaçla, Pnus         |   |    |
|   |                 |            | Korulukla             |   |    |
| <i>Hypericum refusum</i> Aucher               | Kantaron        | İran-Turan | Step Ve Tepe          |   |    |
|   |                 |            | Kenarlan, Tarla       |   |    |
|   |                 |            | Kenarlan              |   |    |
| <i>Hypericum oSvieri</i> (Spach)              | Binbirdelikotu  | İran-Turan | Kalkerli              |   |    |
| Boiss   |                 |            | Yamaçla               |   |    |
| <i>Hypericum thymbifoium</i> Boiss. et Noe    | Binbrdelikotu   | İron-luran | Kalkerli Step         | B | R  |
| <i>Hypericum copitatum</i> Choisy var.        | Kantaron        | İran-Turan | Yamaçla. Step         |   |    |
| uteum Robson                                  |                 |            |                       |   |    |
| <i>Hypericum scabrum</i> L                    | Binbirdelikot u | İran-Turan | Yamaçla, Step         |   |    |
| <i>Hypericum confertum</i> Choisy ssp.        | Kantaron        |            | Çam ve Meşe Ormanı    |   |    |
| stenobotrys (Boiss.) Holmboe                  |                 |            |                       |   |    |
| <i>Hypericum olympicum</i> I.                 | Kantaron        | D. Akdeniz | Kaya Aralan           |   |    |
| <i>Hypericum perforatum</i> L                 | Binbirdelikot u |            | Step                  |   |    |
| MALVACEAE                                     |                 |            |                       |   |    |
| <i>Marveia sheradiana</i> (L) Jaub. et Spach  |                 |            |                       |   |    |
| <i>Alceo hohenackeri</i> (Boiss el Huel)      | Hıra Çiçeği     |            | Yamaçlar, Nadas       |   |    |
| Boiss   |                 |            | tarlalar, Step. orman |   |    |
| <i>Alceo pâilda</i> Waldsl. et Kit.           | Hatmi           |            | Tarla kenalan, Step   |   |    |
| <i>Athaea officinafc</i> L                    | Tıbbi hatmi     |            | Tarlakenarlan         |   |    |
| UNACEAE                                       |                 |            |                       |   |    |
| <i>Unum muaonatum</i> Bert ol. ssp.           |                 | İran-Turan | Yamaçlar, Nadas       |   |    |
| muaonatum                                     |                 |            | Tarlalar, Step        |   |    |
| <i>Unumnodiftofum</i> L.                      | Ketenotu        | Akdeniz    | Nadas Tarlala         |   |    |
| <i>Unum hrsutum</i> L ssp. pseudoaoatoicum    |                 | İran-Turan | Step, Tarlalar, Açık  | Y | nt |
| Davis   |                 |            | Meşe Çalkan           |   |    |
| <i>Unum pubescens</i> Banks et Sol. ssp.      |                 | D. Akdeniz | Tepe Kenartan Ve      |   |    |
| pubescens                                     |                 |            | Nadas Tarlalar        |   |    |
| GERANIACEAE                                   |                 |            |                       |   |    |
| <i>Geranium lucidum</i> L                     |                 |            | Kireçtaşı Kayalıkla   |   |    |
|   |                 |            |                       |   |    |
| <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. H.           |                 |            | Korulukla, Yamaçlar,  |   |    |
|   |                 |            | Dereler               |   |    |
| <i>Er odium acaule</i> (L) Becherer et Thell. | Tara kotu       | Akdenc     | Açık Çalılar          |   |    |

| TÜR                                   | TÜRKÇE İSİM   | FC. BÖLGE  | HABITAT            | END. | TEHLİKE |
|---------------------------------------|---------------|------------|--------------------|------|---------|
|                                       |               |            |                    |      | SINIR   |
| ZYGOPHYLLACEAE                        |               |            |                    |      |         |
| <i>Peganum harmala</i> L              | Üzerlik       |            | Step               |      |         |
| RHAMNACEAE                            |               |            |                    |      |         |
| <i>Rhamnus oleotaes</i> L ssp.        | Kör diken     | D. Akdeniz | Yamaçla            |      |         |
| <i>graecus</i> (Boiss. et Reut.)      |               |            |                    |      |         |
| Holmboe                               |               |            |                    |      |         |
| ANACARDIACEAE                         |               |            |                    |      |         |
| <i>Cotinus coggyria</i> Scop.         | Pamuklu sumak |            | Ormanlar           |      |         |
| FABACEAE                              |               |            |                    |      |         |
| <i>Genista albida</i> Wid.            |               |            | Pinus brutia Orman |      |         |
| <i>Lupinus varius</i> L               | Acı bakla     | Akdeniz    | Tarlala            |      |         |
| <i>Astragalus hamosus</i> L           | Geven         |            | Yol Kenartan       |      |         |
| <i>Astragalus densiflorus</i> Lam.    | Geven         | İran-Turan | Ormanlık Yerler,   | Y    | nt      |
|                                       |               |            | Bozkır, Kireçtaşı  |      |         |
|                                       |               |            | Yamaçları          |      |         |
| <i>Astragalus caraganae</i> 1 isch.   | Geven         | İran-Turan | Step               |      |         |
| et Mey.,                              |               |            |                    |      |         |
| <i>Astragalus christianus</i> L       | Geven         |            | Bozkır,            |      |         |
|                                       |               |            | Yolkenarları       |      |         |
| <i>Astragalus gummifer</i> Lab.       | Ak geven      | İran-Turan | Ormanlar, Bozkır,  |      |         |
|                                       |               |            | Tepe Yamaçları     |      |         |
| <i>Astragalus elbistanicus</i>        | Geven         | İran-Turan | Step               | B    | R       |
| Huber-Morath et Chamberlain           |               |            |                    |      |         |
| <i>Astragalus cephalotes</i> Banks    | Geven         |            | Ekilmiş Tarlalar   |      |         |
| et Sol. var. <i>cephalotes</i>        |               |            |                    |      |         |
| <i>Astragalus maaopepdus</i>          | Geven         | İran-Turan | Meşe Altında,      |      |         |
| Willd. ssp. <i>finitimus</i> (Bunge)  |               |            | Step               |      |         |
| Chamberlain                           |               |            |                    |      |         |
| <i>Astragalus schizopterus</i> Boiss. | Geven         | D. Akdeniz | Pinus Ve Quercus   | Y    | nt      |
|                                       |               |            | Artı, Bozulmuş     |      |         |
|                                       |               |            | Zeminler           |      |         |
| <i>Astragalus elongatus</i> Wild.     | Geven         | İran-Turan | Meşe Çolağı        | Y    | ni      |
|                                       |               |            |                    |      |         |

|   |             |            |                       |      |         |
|---|-------------|------------|-----------------------|------|---------|
| ssp. elongatus                          |             |            | Bozkır                |      |         |
| Astragalus elongatus                    | Geven       | İran-Turan | Meşe                  |      |         |
|   |             |            |                       |      |         |
| Willd. ssp. nudeiferus                  |             |            | Bozkır                |      |         |
| (Boiss.) Chamberlain                    |             |            |                       |      |         |
| Gtocyrrhiza aspera Pall.                | Meyan       |            | Tahıl Tarlalarının    |      |         |
|   |             |            | Kenarları             |      |         |
| Vida grandifkxa Scop. var.              | Burçak      | Çoklu      | Orman, Tarlalar,      |      |         |
| granaTfaa                               |             | Element    | Yol kenarları         |      |         |
| Vicia sativa L ssp. incisa (Bieb.) Are. | Arpa firiği |            | Meşe                  |      |         |
| var. cordata (Wutfen ex Hoppe) Arc.     |             |            | Çolağı Kayalık        |      |         |
|   |             |            | Yamaçlar ve Nadas,    |      |         |
|   |             |            | Tarlalar              |      |         |
| Lens orientais (Boiss) Hand. -Mazz      |             |            | Meşe Çedigi. Çam      |      |         |
|   |             |            | Ormanı, Tahrip        |      |         |
|   |             |            | Edilmiş Bozlar.       |      |         |
|   |             |            | Nadas Tarlatan        |      |         |
| Lathyrus variabiis (Boiss et Ky.) Mary  |             | D. Akdeniz | Ormanla, Meşe Çailo   |      |         |
| Lathyrus spathulatus Cet.               |             | D. Akdeniz | Pmus brutia Orman     |      |         |
| Lathyrus cassius Boiss.                 |             | D. Akdeniz | P hus Brutia Ormanı   |      |         |
|   |             |            |                       |      |         |
| Lathyrus chkxanthus Boiss.              |             | İran-Turan | Dere Yakınındaki      |      |         |
|   |             |            | Çalılıklar, Tarlalar  |      |         |
| Lathyrus aphaca L var. bitta us Post    | Mud ümük    |            | Tarlalar Batak Arazi, |      |         |
|   |             |            | Tahrip Edilmiş        |      |         |
|   |             |            | Bozkır, Yol kenarları |      |         |
| Lathyrus aphaca L var. modestus P. H.   |             | D. Akdeniz | Kireçtaşı Yamaçları,  |      |         |
| Davis                                   |             |            | Nadas Tarlalan        |      |         |
| TÜR                                     | TÜRKÇESİ    | FTC. BÖLGE | HABİTAT               | END. | TEHLİKE |
|   |             |            |                       |      | SINIR   |
|   |             |            |                       |      |         |
| Ononis spinosa L ssp. leiosperma        |             |            | Eğik Yamaçla,         |      |         |
| (Boiss.) Sri.                           |             |            | Ekilmiş Arazi         |      |         |
| Trifolium specksum Wild.                | Uçgül       |            | Ormanlar              |      |         |
| Trifolium physodes Stev. ex Bieb.       | Uçgül       | D. Akdeniz | Meşe Çalılığı         |      |         |
| var. psiocalyx Boiss.                   |             |            |                       |      |         |

|  |            |            |                        |    |    |
|--|------------|------------|------------------------|----|----|
| Trifolium hirtum AIL                     | Uçgöl      | Akdeniz    | Yamaçla. Yotkenarlan   |    |    |
| Trifolium pratense L. var. arvense»      | Uçgöl      |            | Step                   |    |    |
| Trifolium purpureum Lois. var.           | Uçgöl      |            | Tarlalar Yolkenarlan   |    |    |
| purpureum                                |            |            |                        |    |    |
| Trifolium leucanthum Bieb.               | Uçgöl      |            | Yamaçlar Orman         |    |    |
|  |            |            | Açıklan                |    |    |
| Trifolium scutatum Boiss.                | Uçgöl      | D. Akdeniz | Tarlalar Çalılıklar    |    |    |
|  |            |            | Arasında               |    |    |
| Melilotus alba Desr.                     |            |            | Tahrip Edilmiş Yerler. |    |    |
|  |            |            | Tarta Kenarı           |    |    |
| Trigonella picata (Boiss et Bai.) Boiss. | Çayırftılı | D. Akdeniz | Taşlı Yerler. Prus     | B  | nt |
|  |            |            | Brutia Ormanı. Meşe    |    |    |
|  |            |            | Çalılık                |    |    |
| Trigonella tenuis Fisch.                 | Çayırftılı | İran-Turan | Yamaçla. Step          |    |    |
| Trigonella monantha C. A. Meyer ssp.     | Çayırftılı | İran-Turan | Ekilmiş Tarlala        |    |    |
| Noeana (Boiss.) Hub.-Ma.                 |            |            |                        |    |    |
| Medicago sativa L                        | Çevrince   | İran-Turan | Step                   |    |    |
| Medicago lupulina L                      | Çevrince   | -          | Tarlalar               |    |    |
| Medicago falcata L.                      | Medik      | -          | Orman Açıklığı         |    |    |
| Medicago rigidula (L) All. va. agrestis  | Çevrince   | -          | Yolkenarlan. Step      |    |    |
| Burniat                                  |            |            |                        |    |    |
| Dorycnium pentaphyllum Scop. ssp.        |            | İran-Turan | Pinus brutia altında   | Y  | nt |
| haussknechti (Boiss.) Gams               |            |            |                        |    |    |
| Caonilla parviflora Wild.                |            | D. Akdeniz | Kireçtaşı Üzerinde.    |    |    |
|  |            |            | Sabit Kumulla Ve       |    |    |
|  |            |            | Ekilmiş Yerler         |    |    |
| Coronilla grandiflora Boiss.             |            | D. Akdeniz | Yamaçlar               | Y. | nt |
| Hippocrepis unisiliquosa L. ssp.         |            |            | Tarlalardaki Açık      |    |    |
| unisiliquosa                             |            |            | Zeminler               |    |    |
| Hedysarum Kotschyi Boiss.                |            | İran-Turan | İn rectas Bozla        |    |    |
| Hedysarum candidissimum Freyn            |            | İran-Turan | Kırdere Bario Nadas    | B  | R  |
|  |            |            | Tarlalar               |    |    |
| Onobrychis aequidentata (Sibth. et       |            | Akdeniz    | Yamaçlar, Meşe         |    |    |
| Str.) Durv.                              |            |            | Çalılığı               |    |    |
| Onobrychis gracilis Besser               |            |            | Nadas tarlalar, Step   |    |    |
| Onobrychis armena Boiss. et Huet         | Korunga    |            | Yamaçlar,              |    |    |

|   |                  |                |   |      |         |
|---|------------------|----------------|---|------|---------|
|   |                  |                | Yolkenarlan   |      |         |
| <i>Onobrychis argyrea</i> Boiss. ssp. <i>argyrea</i>  | Korunga          | İran-Turan     | Bozkr, Yamaçlar                                       | Y    | nt      |
| ROSACEAE  |                  |                |   |      |         |
| <i>Cerasus miaocarpa</i> (C. A. Meyer) Boiss ssp. <i>tortuosa</i> (Boiss. et Hausskn.) Brovnicz | Kiraz!<br>Yabam) | İran-1 uran    | Meşe Ormanları  |      |         |
| <i>Amygdalus arabica</i> Oliv.  | Badem            | İran-Turan     | Seyrek Meşe Ormanları                                 |      |         |
| <i>Rubus sanctus</i> Schreber   | Böğürtlen        |                | Seyrek Çattk, Dere Kıyılan, Yol Kenan                 |      |         |
| <i>Rubus canescens</i> De. var. <i>glaberrimus</i> (Godron) Davis et Merkte                     | Böğürtlen        | Avrupa-Sibirya | Seyrek Ormanlar, Çaldıklar,t ip Etekleri, Dere Kıyısı |      |         |
| <i>Geum rivale</i> L  | Su karanfili     |                | Dere Kenarlan   |      |         |
| <i>Agrimonia repens</i> L   |                  |                | Dereler   |      |         |
| <i>Rosa phoenida</i> Boiss.   | Kuşburnu         | D. Akdeniz     | Yol Kenan   |      |         |
| <i>Rosa canina</i> l.   | Kuşburnu         |                | Yamaçlar. Ormanlar ve Açıklıktan                      |      |         |
| <i>Crataegus orientalis</i> PaHas ex Bieb. var. <i>orientalis</i>                               | Abç              |                | Olmanla!  |      |         |
| TÜR   | TÜRKÇESİ         | FTC. BÖLGE     | HABITAT   | END. | TEHLİKE |
|   |                  |                |   |      | SINIR   |
| LYTHRACEAE  |                  |                |   |      |         |
| <i>Lythrum junceum</i> Banks Ve Sol.  |                  | Akdeniz        | Dere Kenarlan   |      |         |
| <i>Ammannia verticellata</i> (Ard.) Lam.  |                  |                | Dere Kenarları  |      |         |
| ONAGRACEAE  |                  |                |   |      |         |
| <i>Epifobium anatolicum</i> Hausskn. ssp. <i>anatolicum</i>                                     | Yakıotu          |                | Dereler   |      |         |
| CUOJRBFTACEAE   |                  |                |   |      |         |
| <i>Ecbaium elaterium</i> (L) A. Rich.   | Eşek hıyarı      | Akdeniz        | Yol Kenarlan, Dere Kıyılan                            |      |         |
| DATISCACEAE   |                  |                |   |      |         |
| <i>Datisca cannabina</i> L  | Renkotu          |                | Açık Ormanlar. Dere Kıyılan                           |      |         |
| CRASSI) LACEAE  |                  |                |   |      |         |



|   |              |            |                      |   |    |
|---|--------------|------------|----------------------|---|----|
| Sedum caespitosum (Cav.) De.            | -            | Akdeniz    | Açıklık Yerler       |   |    |
| AHA«, E Ah                              |              |            |                      |   |    |
| Anthriscus nemorosa (Bieb.) Sprengel    |              |            | KoniterOrmanlar      |   |    |
|   |              |            | KayalıkYamaçla       |   |    |
| Scandix stellata Banks et Sol.          | Kişkiş       |            | Yolkenarlan. Tahıl   |   |    |
|   |              |            | Tarlalan             |   |    |
| Scandix iberica Bieb.                   | Kişkiş       |            | Yamaçla. Step, Ekf   |   |    |
|   |              |            | Alanla               |   |    |
| Scandix australe L ssp. grandiflora (L. | Kişkiş       | -          | Yamaçla, Step Tarta. |   | -  |
| Thetl.                                  |              |            | Yolkenarı            |   |    |
| Coriandrum sativum L                    | Kişniş       | -          | Tarlala              |   |    |
| Biforia testiculata (L.) Sprengel e>    |              | -          | Meşe Çalılığı, Tartc | l |    |
| Cshuttes                                |              |            | Kenarları            |   |    |
| Pimpinella corymbosa Boiss.             | -            | İran-Turan | Yamaçla. Step        |   |    |
|   |              |            |                      |   |    |
| Sium sisarum L va. lancitoliim          | Su kazayağı  |            | Yaş Yerler, Dereler  |   | m  |
|   |              |            |                      |   |    |
| Prangos ferulacea (L.) Lindl.           | -            | -          | Kayalıkta aasında    | - |    |
| Bupleurum croceum Penzl                 | -            | İran-Turan | Yamaçla              |   |    |
|   |              |            |                      |   |    |
| Bupleurum lophocarpum Boiss. et Bal.    | -            | D. Akdeniz | Çam Ormanları        | Y | nt |
| Bupleurum odontites L                   |              | -          | Dere Kenartan        | m |    |
|   |              |            |                      |   |    |
| Bupleurum kurdicum Boiss.               | -            | İran-Turan | Ormanlar,            | - | •  |
|   |              |            | Tarlalar             |   |    |
|   |              |            | Yamaçla              |   |    |
| Falsona vulgaris Bernh.                 | Kazayağı     | -          | Dere Kıyılan. Nadas  | * |    |
|   |              |            | Tortala              | * |    |
| Cnidium siarfoium (Jacq.) Stnonkai      | -            | -          | Kuru Dere Yataktan   | - | -  |
| ssp. orientale (Boiss.) Turin           |              |            |                      |   |    |
| Ferulago pauciradiata Boiss. et Helar.  | Kuzu Kişnişi | İran-Turan |                      | Y | nt |
| Malabaia secacul Banks et Sol.          | Koyunekmeği  | -          | Meşe Altan           |   |    |
|   |              |            |                      |   |    |
| Zosima absinthifolia (Vent.) Link       | Peynir Otu   |            | Step                 | - |    |
|   |              |            |                      |   |    |
|   | -            | -          | Yamaçla, Step        |   |    |

|   |  |            |                       |  |  |
|---|--|------------|-----------------------|--|--|
| Tonte avensis (Huds.) Link ssp. avensis   |  |            |                       |  |  |
| Toriis leptophyla (L) Reichb.             |  |            | Yamaçla, Tolda        |  |  |
|   |  |            |                       |  |  |
| Astrodaucus orientalis (L) Drude          |  | İran-Turan | TarlalarYamaçla r,    |  |  |
|   |  |            | Bozkf, Yol Kenarları  |  |  |
| Exoocantha heterophyla Lab.               |  | D. Akdeniz | Yol Kenarları, Merala |  |  |
|   |  |            |                       |  |  |
|   |  |            |                       |  |  |
| <b>VALERIANACEAE</b>                      |  |            |                       |  |  |
| Valerianella orientate (Schlecht.) Boiss. |  | D. Akdeniz | Orman                 |  |  |
| et Bal.                                   |  |            |                       |  |  |
| Valerianella discoidea (L.) Lois.         |  | Akdeniz    | Tarta Kenarları       |  |  |
|   |  |            |                       |  |  |
| Valerianella dentata (L) Pol.             |  |            | Ekili Alanla          |  |  |
|   |  |            |                       |  |  |

## D.2. Fauna

| TÜR                               | TÜRKÇE İSMİ            | HABİTAT                                      | AV.KOM. KARARI | Ber is*<br>Sözl. | Red<br>Data | Stati |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|------------------|-------------|-------|
| <b>AMPHIBIA=AMFIBI</b>            |                        |  |                |                  |             |       |
| <b>BLTONIDAE</b>                  |                        |  |                |                  |             |       |
| Bufo viridis                      | Gece<br>Kurbağası      | Bahçe ve açık<br>arazilerdeki tas<br>altları |                | II               |             |       |
|                                   |                        |  |                |                  |             |       |
| <b>REP TILLAOS<br/>ÜRÜNGENLER</b> |                        |  |                |                  |             |       |
| <b>TESTUDINIDAE</b>               |                        |  |                |                  |             |       |
| Testudo graeca                    | Tospağa                | Taşlık, kuru ve<br>kumlu yerler              |                | II               |             |       |
| <b>GEKKONIDAE</b>                 |                        |  |                |                  |             |       |
| Cyrtopodion hetero cernis         | Mardıu kelen           | Taş binalar ve<br>taşlık kısımlar            |                | m                |             |       |
| Cyrtopodion ko s tchyi            | Inceparmak lı<br>keler | Taş binalar ve<br>taşlık kısımlar            |                | II               |             |       |
| S teno clac ty lus grandiceps     | Tombul keler           | Az bitkılı kayalık                           |                | m                |             |       |

|                      |                        |   |                |             |            |       |
|----------------------|------------------------|---|----------------|-------------|------------|-------|
|                      |                        | ve taşlıklar  |                |             |            |       |
| <b>AGAMIDAE</b>      |                        |   |                |             |            |       |
| Agama stellio        | Dikenli keler          | Kayalık ve taşlıklar  |                | m           |            |       |
| Agama rudrata        | Bozkır kelen           | Çöl veya yarı çölümsü taşlı kısımlr                             |                | m           |            |       |
| <b>LACERTIDAE</b>    |                        |   |                |             |            |       |
| Lacerta cappadocica  | Kayseri kertenkelesi   | Seyrek bitkili taşlık ve kayalıklar                             |                | m           |            |       |
| Lacerta trilineata   | Büyük yeşil kertenkele | Sık çalıklar ve dere kenarları                                  |                | m           |            |       |
| Opliosops elegans    | Tarla kertenkelesi     | Az bitkili açık ve taşlık step arazi                            |                | m           |            |       |
| <b>Colubridae</b>    |                        |   |                |             |            |       |
| Coluber ravergien    | Kocabaş yılan          | Az bitkili taşlık kısımlar                                      |                | m           |            |       |
| Coluber sclunidti    | Kırmızı yılan          | Dere kenarları, taşlık yamaçlar                                 |                | m           |            |       |
| Eirems mode im s     | Uysal yılan            | Az bitkili taşlık kısımlar                                      |                | m           |            |       |
| te le sc opus fallax | Kedıgözlü yıla n       | Güneşli taşlık yamaçlar   |                | m           |            |       |
| <b>aves = kuşlar</b> |                        |   |                |             |            |       |
| <b>Ciconiidae</b>    |                        |   |                |             |            |       |
| Ciconia nigra        | Kara leylek            | Sulak orman lar, göç sıra sında kuru ortamlarda                 | 2              | II          | a.2        | G,t   |
| Ciconia ciconia      | Leylek                 | Açık alanlar, yuva genel likle yapılar üzerinde ve ya yakınında | 2              | II          | a.2        | Y,G J |
| <b>TÜRLER</b>        | <b>TÜRKÇE İSMİ</b>     | <b>HABİTATI</b>   | <b>AV.KOM.</b> | <b>BERN</b> | <b>RED</b> |       |

|                          |              |  | KARARI | SÖZL. | DATA |
|--------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| <b>ACCIPITRIDAE</b>      |              |  |        |       |      |
| Keop::ron perctiop teros | Küçük        | Yerleşim yerleri                         |        |       |      |
|                          | akbaba       | yakınındaki açık arazi                   | 2      | II    | A.3  |
| <b>COLUMBIDAE</b>        |              |  |        |       |      |
| Columba li via           | Kaya         | Tarımsal alanlar,                        |        |       |      |
|                          | güv ercim    | yerleşim yerleri, kayalıklar             | 1      | m     |      |
| Strep top e lia decaocto | Kumru        | Tüm insan yerleşimleri,                  | 2      | m     |      |
|                          |              | kayalık ve ağaçlık                       |        |       |      |
|                          |              | tarım alanları                           |        |       |      |
| <b>STRIGIDAE</b>         |              |  |        |       |      |
| Otus scops               | İshakkuşu    | Tarımsal alanlar,                        |        |       |      |
|                          |              | meyva bahçeleri                          | 2      | II    | A.3  |
| <b>APODIDAE</b>          |              |  |        |       |      |
| Apus apus                | Ebabil,      | İnsan yerleşimleri                       |        |       |      |
|                          | Kara çağa il |  |        | III   | A4   |
| <b>MERO PID AE</b>       |              |  |        |       |      |
| Merops apiaster          | Arıkışu      | Tarım alanları, Kum Ocakları             | 2      | II    | A4   |
| <b>UPUPLDAE</b>          |              |  |        |       |      |
| Upupa epops              | İbibik       | Açık ağaçlıklar,                         |        |       |      |
|                          |              | tarım alanları,                          | 2      | II    | A.2  |
|                          |              | otlaklar, meyva bahçeleri, yaş çayırlar. |        |       |      |
| <b>ALAUDIDAE</b>         |              |  |        |       |      |
| Melanocorypha calandra   | Bojmaklı     | Tarım alanları                           |        |       |      |
|                          | toygat       |  | 2      | II    |      |
| Melanocorypha bimacutata | Küçük        | Bozkr. gevşek                            | 2      | III   |      |

|                         |                        |   |                           |                       |                     |
|-------------------------|------------------------|---|---------------------------|-----------------------|---------------------|
|                         | boğmaklı<br>toygur     | kullanılan tonm<br>alanlon  |                           |                       |                     |
|                         |                        | arazi, bozkr,<br>kumullar, tonm<br>alanlon  |                           |                       | 3                   |
| Calandrella rufescens   | Çorak toygur           | Kuru, taşlı arazi,<br>bozkr gölleri ve<br>bataklık çevre<br>sindeki çorak<br>tuzlu alanlar                      | 2                         | II                    | A.<br>3             |
| Galerida cristata       | Tepeli toygur          | Bozulmuş<br>alanlar, kumullar,<br>kuru dere<br>yataktan, inşaat<br>alanları,<br>yerleşimlerin<br>içi ve çevresi | 2                         | III                   |                     |
| <b>HIRUNDINIDAE</b>     |                        |   |                           |                       |                     |
| Riparia riparia         | Kum kırlangıcı         | İrmak Kenar<br>larında, çakıl ve<br>kum ocaklar   | 2                         | II                    |                     |
| Hirundo rustica         | Kır kırlangıcı         | İnsan yerleşimleri  | 2                         | II                    |                     |
| Delichon urbica         | Ev kırlangıcı          | İnsan<br>yerleşimleri   | 2                         | II                    | A.4                 |
| <b>TÜRLER</b>           | <b>TÜRKÇE İSMİ</b>     | <b>HABİTATI</b>   | <b>AV.KOM.<br/>KARARI</b> | <b>BERN<br/>SÖZL.</b> | <b>RED<br/>DATA</b> |
| <b>MOTACILUDAE</b>      |                        |   |                           |                       |                     |
| Anthus richardi         | Mahmuzlu<br>incirkuşu  | Açık arazi  |                           | II                    | A.3                 |
| Motacilla flava         | Sarı<br>kuyruksallayan | Tatlı sulu ve hafif<br>tuzlu bataklıklar  | 2                         | n                     |                     |
| Motacilla alba          | Ak<br>kuyruksallayan   | Çoğunlukta suya<br>yakın açık arazi   | 2                         | II                    | A.4                 |
| <b>TURDIDAE</b>         |                        |   |                           |                       |                     |
| Phoenicurus phoenicurus | Kızılkuşuk             | Yaprak döken ve<br>karışık  | 2                         | II                    |                     |

|                            |                    |  |   |    |     |
|----------------------------|--------------------|--|---|----|-----|
|                            |                    | ormanlar, parklar  |   |    |     |
| <i>Oenanthe isabellina</i> | Boz<br>kuyrukkakan | Bozkır   | 2 | II |     |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>   | Kuyrukkakan        | Gevşek<br>kullanılan<br>tarım alanları,<br>taşlı yamaç, kum,<br>çakıl ocakları | 2 | II | A.3 |

|                        |                       |                                       |   |    |  |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|----|--|
| <b>SYLVIDAE</b>        |                       |                                       |   |    |  |
| <i>Sylvia communis</i> | Akgerdanlı<br>ötleğen | Dikenli çit, tarta<br>ve orman kenarı | 2 | II |  |

|                          |               |   |   |  |  |
|--------------------------|---------------|---|---|--|--|
| <b>CORVIDAE</b>          |               |   |   |  |  |
| <i>Corvus glandarius</i> | Alakarga      | Her türlü<br>ormanlar, büyük<br>oahçeler                            | 3 |  |  |
| <i>Pica pica</i>         | Saksağan      | Her türlü ağaç ve<br>çalılar Dİan açık<br>arazi, meyva<br>bahçeleri | 3 |  |  |
| <i>Corvus monedula</i>   | Kıçöfc tearge | Seyrek ormanlar,<br>Meyva bahçeleri,<br>yıkıntılar                  | 3 |  |  |

|                        |          |   |   |  |  |
|------------------------|----------|---|---|--|--|
| <b>STURNIDAE</b>       |          |   |   |  |  |
| <i>Sturna vulgaris</i> | Sığırcık | Her türüü<br>ağaçlıklar,<br>parklar, ahçeler,<br>tarım alanları | 2 |  |  |

|                            |       |   |   |    |     |
|----------------------------|-------|---|---|----|-----|
| <b>PASSERIDAE</b>          |       |   |   |    |     |
| <i>Passer domesticus</i>   | Serçe | insan<br>yerleşimleri                               | 2 |    |     |
| <b>FRINGILUDAE</b>         |       |   |   |    |     |
| <i>Fringilla carduelis</i> | Saka  | Meyva bahçeleri,<br>park, inşaat<br>alanı, bozulmuş | 2 | II | A.4 |

|                                  |                              |  |                       |                       |                     |
|----------------------------------|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|                                  |                              | arazi  |                       |                       |                     |
| <b>EMBERIZIDAE</b>               |                              |  |                       |                       |                     |
| Miliaria calandra                | Tarta kirazkuşu              | Tarımsal arazi,<br>çayr, bozkır,<br>çalılık alan       | 2                     | III                   |                     |
| <b>MAMMALIA=MEMELILER</b>        |                              |  |                       |                       |                     |
| <b>ERINACEIDAE</b>               |                              |  |                       |                       |                     |
| Hemiechnus auritus               | Uzunkulaklı kipi             | Step alanla  | 2                     |                       |                     |
| <b>TÜRLER</b>                    | <b>TÜRKÇE İSMİ</b>           | <b>HABİTATI</b>  | <b>AV.KOM. KARARI</b> | <b>BERN<br/>SÖZL.</b> | <b>RED<br/>DATA</b> |
| <b>SORICIDAE</b>                 |                              |  |                       |                       |                     |
| Crocidura leucodon               | Sivriburunlu tarta<br>faresi | Açık arazi,<br>Çalılık alanlar                         |                       | III                   |                     |
| Crocidura leucodon ssp. persica  | Tarla faresi                 | Açık arazi,<br>Çalılık alanlar                         |                       | III                   |                     |
| <b>LEPORIDAE</b>                 |                              |  |                       |                       |                     |
| Lepus europaeus                  | Kır tavşanı, yaban<br>tavşan | Her türlü habitat                                      |                       | III                   |                     |
| <b>CRICETIDAE</b>                |                              |  |                       |                       |                     |
| Cricetulus migratorius           | Cüce avurtlak                | Yaylalar, kültür<br>arazisi                            |                       |                       |                     |
| Mesocricetus auratus             | Kocaavurlak                  | Step, çayır  |                       |                       |                     |
| Mesocricetus crandti             | Avurtlak                     | Step, çayr, tarta<br>sınılan                           |                       |                       |                     |
| Microtus guentheri ssp.guentheri |                              | Her türü kültür<br>arazisi ve step,<br>meyva bahçeleri |                       |                       |                     |

## D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

### D.3.1. Ormanlar

İlimiz ormanlık alan olarak Türkiye'de 12. Sırada olup %36,4 'ü ormanlarla kaplıdır. Topoğrafik yapı değişken ve kırıktır. Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu ve Akdeniz Coğrafi Bölgelerinin birleşme noktası üzerinde bulunmaktadır. Bu nedenle ilimizde bitki türü zenginliği görülmektedir. Kahramanmaraş, Andırın işletmelerimiz deniz ikliminin etkisinde olup; reliik olarak bulunan kayın dahil çok çeşitli bitki topluluklarının bulunduğu ormanlara sahiptir. Göksun Orman İşletme Müdürlüğümüz ile Kahramanmaraş ve Andırın İşletme Müdürlüklerimizin kuzeyi, karaçam- sedir zonunda yer almaktadır.

### **İlin Orman Envanteri**

İlimizde hakim ağaç türü kızılçam olup, 88.735 ha. alanda yayılış göstermektedir. Bunu karaçam, sedir, göknar ve diğer türler takip etmektedir. İlimiz sınırları içerisindeki tüm ormanlar devlet ormanıdır.

Kahramanmaraş İlindeki 521.413 ha ormanlık alanın 205.620 ha.'ı Normal Kapalı, 315.793 ha'ı Boşluklu Kapalıdır.

#### Orman Varlığının Yararları

- Ormanlar yaşantımızın her safhasında ihtiyaç duyduğumuz yapacak ve yakacak hammadde kaynağıdır. Bunun yanı sıra bitkisel nitelikli tohum, çiçek, kozalak vb. ile mineral nitelikli çakıl, kum vb. hammadde kaynaklarının bir kısmı da ormanlardan elde edilmektedir.
- Ormanlar, bitkiler ve hayvanlar için doğal bir su kaynağıdır. Kar ve yağmur biçimindeki yağışı yapraklı, dalları, gövdesi ve kökleri ve tutarak sellerin ve taşkınların oluşmasını önler. Ayrıca yeraltı sularının oluşmasına yardım eder.
- Ormanlar erozyonu önler. Ormanlar rüzgârın hızını azaltır, toprağı kökleri ile tutarak yağışların ve akarsuların toprağı taşımamasını önler.
- Ormanlar, yaban hayatı ve av kaynaklarını korur. Nesli tükenmekte olan hayvanların üretimi, korunması ve barınmasında koruma alanları oluşturur. Bu sahalar milyonlarca canlının yuvasıdır.
- Ormanlar bitki örtüsü ve toprak içerisinde büyük miktarda karbon depoladıklarından, iklim üzerinde olumlu etkiler yapar. Aşırı sıcaklıkları düzenler, bir ısı tamponu gibi görev yapar. Sıcaklığı soğukluğu dengeler, yaz sıcaklığını azaltırken, kış sıcaklığını artırır, radyasyonu önler.



- Su buharını yoğunlaştırarak yağmur haline gelmesini sağlar. Rüzgar hızını azaltarak toprak ve kar savurmalarını ve rüzgarın kurutucu etkisini yok eder. Bu nedenle açık alanlara oranla ormanlarda gündüzler serin geceler ise sıcaktır.

- Ormanlar, eğlenme, dinlenme ve boş zamanları değerlendirme imkanı sağlar. Havası, suyu, doğal görünüşleri ve sakin ortamı ile özellikle şehirlerde yaşayan insanları kendisine çeker. Bu yönüyle insanların beden ve ruh sağlığı üzerinde olumlu rol oynar.

- Yerleşim alanları çevresindeki hava kirliliğini ve gürültüyü önlemesi ile insan sağlığı bakımından büyük önem taşır. Ormanların insan sağlığı üzerindeki bütün bu olumlu yararları nedeniyle büyük kentlerin çevresinde ormanlar yetiştirilmekte, dinlenme yerleri kurulmaktadır.

- Ormanlar, orman içinde ve dışında yaşayan insanlara çeşitli iş alanları sağlar, işsizliği önlemede etkin rol oynar, böylece köyden kente göçü azaltır.

- Ormanlar, ulusal savunma ve güvenlik bakımından da çok önemlidir. Askeri birliklerin savaş tesisleri ile araç ve gereçlerinin gizlenmesinde, savaş ekonomisi bakımından değer taşıyan reçine, katran ve tanenli maddelerin elde edilmesini sağlar,

- Ayrıca ormanlar barajların ekonomik ömrünü uzatır, doğal afetleri önler, ülke turizmine katkıda bulunur,

- Ormanlar, doğal güzellikleri ve sayılmayacak kadar çok faydalarıyla iyi baktığımız takdirde tükenmez bir doğal kaynaktır.

İlimizde rekreasyon ve peyzaj değeri yüksek olan yerlerin halkın kullanımına açılması için Kahramanmaraş Kent Ormanı ve çeşitli yerlerde piknik ve mesire yerleri oluşturulmuştur. Yaban hayatının korunması amacıyla özellikle Başkonuş'da geyik üretim alanları oluşturulmuştur.

### **Doğal Kaynak Değerleri**

Jeolojik özellikleri;1/500 000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası'na göre, Çimen Dağı, jeolojik oluşum bakımından yeni çağın (neozoik) 3. zamanın tersiyer devrinin Miosenepok'una aittir. Anakaya miosen deniz fasiyesine ait kum tabakası, konglomera ve kalkerden oluşmuştur.

Jeomorfolojik Özellikler Çimen dağının zirvesi olan Ulu ziyaret tepesi 2259 m yükseltiye sahiptir. Dağ sahip olduğu bu yükselti ile jeomorfolojik arazi oluşum şekillerinden "yüksek dağlık arazi" sınıfına girmektedir. Alanın denize olan yatay uzaklığı ise 70 km civarındadır.

Klimatolojik Özellikler Çimen Dağı, Türkiye'deki makro iklim tiplerinden "Akdeniz iklimi"nin "Asıl Akdeniz iklimi" tali tipinde bulunmaktadır. Bu tali tip; oldukça yüksek yıllık yağış miktarlarına rağmen, karakteristik ve tipik şiddetli yaz kuraklığı ile tanımlanan Akdeniz iklimi

içerisinde, kar yağışı ve donun nadir olarak meydana gelmesi, çok yüksek yaz sıcaklığı, çok şiddetli buharlaşma ve düşük bulutluluk oranı ile diğer tali tip olan "Marmara iklimi"nden ayrılmaktadır.

Hidrolojik ve Hidrojeolojik özellikleri: Resmi veri mevcut yok. Ancak saha içerisinde doğal su kaynakları var.

Toprak özellikleri: Toprak su Genel Müdürlüğü'nce Kahramanmaraş ili için hazırlanan 1/100 000 ölçekli toprak özelliklerini gösterir haritaya göre, Çimen Dağının %85-90'ı orman arazisi olup, "sarp meyilde, çok sık, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar" olarak nitelendirilmektedir.

Flora Yavşan yaylasını içine alan bölge Akdeniz bölgesinde ve C6 karesi içerisinde yer almaktadır. Bölgenin %80'ini orman vejetasyonu, geriye kalan kısmını da step ve yüksek dağ stebi teşkil etmektedir.

Ömer VAROL tarafından yapılan doktora çalışmasında bölgede 67 familyaya ve 287 cinse dağılmış 529 tür ve tür altı seviyede takson tespit edilmiştir. Tespit edilen bu 529 taksonun 65 tanesi endemiktir. Ayrıca 54 taksonda C6 karesi için yenidir. *Ajuga reptans* adlı bitki dünya üzerinde sadece pekmez pınarı denilen mevkide bulunmaktadır. Yörede tespit edilen üç adet *Allium* türünün bilim dünyası için yeni olduğu tahmin edilmektedir. Yavşan yaylası ülkemizde doğal olarak yetişen ağaç türlerimizden Toros Gökmarı *Abies Cilicia*'nın kuzey yarım küredeki yayılış alanının en doğusunu oluşturur. Ayrıca dünya üzerindeki yayılışı çok daralan *Cedrus Libani*'nin saf ve karışık en güzel meşcerelerinin bulunması nedeniyle ülkemizin en çarpıcı yerlerinden birisidir.

Fauna Bir çalışma mevcut değil. Ancak sahada av yaban hayatı için uygun olup yabani hayvanların (keklik, tavşan, vb.) olduğu görülmektedir.

Sosyolojik özellikler Saha yayla özelliğine sahip olup bazı bölümlerde mevsimsel olarak Yaylacılık yapılmaktadır. Ayrıca sahanın sahip olduğu doğal yapıdan dolayı bölge halkının sahayı sağlık amaçlı kullandıkları görülmektedir.

### D.3.2. Milli Parklar

İlimiz sınırları içerisinde Milli Park yer almamaktadır.

### D.3.3. Tabiat Parkları

#### 1. **KAPIÇAM TABİAT PARKI:**

ALANIN ADI: Kapıçam

ALAN BÜYÜKLÜĞÜ: 180 Ha.

COĞRAFİ KONUMU: Kapıçam Bölüktaş serisi (500-850 m yükseklikte), Akdeniz Bölgesi, İli Kahramanmaraş, İlçesi Merkez, Ulaşım 13 km (asfalt)

MÜLKİYET: Orman Genel Müdürlüğü

İDARİ DURUM: Orman Bölge Müdürlüğü İl Müdürlüğü, Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü, Kahramanmaraş İşletme Müdürlüğü, İşletme Şefliği, DKMP Mühendisliği, Elmalar İşletme Şefliği, Kahramanmaraş Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü

BÖLMELER: 734, 735 nolu bölmeler

EKOSİSTEMÖZELLİKLERİ: Saha Akdeniz ve İran-Turan ftocoğrafik bölgelerin geçiş kuşağında orman ekositem tiplerine sahiptir.

DOĞAL KAYNAK DEĞERLERİ: Kapıçam ormanı 500-850 m yükseltiye sahip fazla dik olmayan az meyilli tepelerden oluşan dalgalı bir alan görünümündedir. Kapıçam ormanının bulunduğu tepelik alanın hemen güneyinden Doğu Anadolu fay hattı geçmekte olup 1. derece deprem riski altındadır.

#### **Klimatolojik Özellikler:**

Kahramanmaraş İli Akdeniz Bölgesi iklim özelliğine sahip olduğundan yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır. Bu tali tip; oldukça yüksek yıllık yağış miktarlarına rağmen, karakteristik ve tipik şiddetli 71

yaz kuraklığı ile tanımlanan Akdeniz iklimi içerisinde, kar yağışı ve donun nadir olarak meydana gelmesi, çok yüksek yaz sıcaklığı, çok şiddetli buharlaşma ve düşük bulutluluk oranı ile diğer tali tip olan "Marmara ikliminden ayrılmaktadır. Rakımı 700m'nin altında olup yıllık sıcaklık ortalaması 16 derecenin üzerindedir.

#### **Hidrolojik ve Hidrojeolojik özellikleri:**

Saha içerisinde yaz-kış akan dere ve tabii su kaynağı olmayıp mesire yerinin ve keklik üretim istasyonunun su ihtiyacını karşılamak amacıyla 40 metre derinlikte su kuyusu mevcuttur. Ayrıca mesire alanın içerisinde DSI Bölge Müdürlüğüne ait sulama kanalı geçmektedir. Sulamanın yapıldığı aylarda kanallarda bulunan sudan; Botanik Bahçesindeki göletleri doldurmak ve mevcut ağaçların sulanmasını yapmak için kullanılmaktadır. Ancak suyun yetersiz kaldığı dönemlerde kullanmak üzere 2007 yılında Botanik bahçesinde su kuyusu açılmıştır.

#### **Toprak özellikleri:**

Toprak derinliği ortalama 30-60 cm olup az taşlı bir görünümdedir. Sahada esmer orman toprağı hâkim olup dik meyilli yerlerde orta ve alt yamaçlarda kolüvital tip hakimdir. Mevzii olarak kalker ana kayalar üzerinde rendzinalara rastlamak mümkündür. Moloz birikintisi, tuzluluk, bataklıklaşma gibi menfi etkelerin meydana getirebileceği orman sınırlaması mevzu bahis değildir.

Saha genelinde balçık ve kumlu balçık tekstür sahiptir. Ormanla kaplı sahalarda Ah horizonlu profillerde %1-2 miktarda organik madde bulunmaktadır. B horizonu organik madde bakımından fakirdir. Toprak Ph faktörü 5,6-6,4 olarak tespit edilmiş olup asitik karakter taşımaktadır.

#### **Flora:**

Kahramanmaraş Üi Akdeniz iklim alanı içerisinde kaldığından bölgede Lauretum (500-975 M) Pinus brutia, Olea oleastr orman zonu yer almaktadır. Kapıçam ormanları yukarıda belirtildiği gibi lauretum zonu içerisinde kalmakta olup asli ağaç türü kızılçamdır. Sahada 90-120 yaşlarında kızılçam vardır. Alanın 50-60 hektarlık kısmı mesire yeri olarak kullanıldığından kapalılık bozulmuş ve ağaçlar arasında 15 -20 m mesafeler oluşmuştur. Sahada kızılçamdan başka doğal olarak yetişen tesbih, alıç. Ardiç sevdirmesi hedeflenmiştir.

Botanik Bahçesi toplam 200 adet otsu ve odunsu bitkiyi bünyesinde barındırmakta ve bu sayı yapılan çalışmalarla her geçen gün artmaktadır. Ayrıca saha farklı yükseltileriyle doğal seyir teraslarına sahiptir.

**Rekreasyonel Potansiyel:**

Alanımızı ilkbahar aylarında 10,000 kişinin ziyaret ettiği tutanaklarla bakidir. İlimizde her geçen gün gelişen ve artan nüfus göz önüne alındığında Kapıçam Atatürk Mesire yerinin önemi artmaktadır.

**Sosyo-Ekonomik Yapı:**

Sahanın il merkezine olan yakınlığı (13km) göz önüne alındığında ve içerisinde hazır bulunan bir botanik bahçesinin de olması sahaya olan talebin artışını sağlayacaktır. Dünyamızda kimyasal ve biyolojik kirlenmenin son sürat devam ettiği; ozon tabakasındaki delik ile iklimde olan bozulmaların ve bilinçsizce yok edilen ormanlarımızla erozyona uğrayan topraklarımız artık geri gelmediği bir gerçektir. Bu nedenle Dünyada yeşile, doğaya ve doğal olan her şeye verilen önem her geçen gün artmakta iken, ülkemizde hala mevcut olan el değmemiş bölgelerimizi korumak var olanı geliştirmek varken bunları yok etmeye çalışmak nedendir bilinmez. Hepimiz bir ağacın kaç yılda ne zorluklarla meydana geldiğini biliriz ve bunun için kampanyalar etkinlikler düzenleyerek çocuklarımıza ağaç sevgisini kazandırmak isteriz. Alanımızı ilkbahar aylarında 10,000 kişinin ziyaret etmektedir. Alanımızı Büyütüp geliştirilerek insanımıza çok çeşitli faaliyetlerini (Oyun parkı, spor tesisleri, yürüyüş yolları, rekreasyon ihtiyaçlarını) yapabilecekleri bir alan haline dönüştürerek hizmet etmek için bu tür sahalar hazırlanırken daima ileriye dönük projeler düşünülerek hareket edilmelidir.

**Mevcut Arazi Kullanımı:**

- 180 hektar Ormanlık alan
- 68 hektarı mesire yeri
- 5,7 hektar alan Kınalı Keklik Üretim İstasyonu
- 11,10 hektarlık alanda Botanik Bahçesi mevcuttur.
- 98,19 hektarlık alanda Rezerv alan olarak ayrılmıştır
- Rezerv alan olarak ayrılmış olan içerisinde 3,2 ha sedir ve 2,8 ha fıstık çamı tohum bahçesi vardır.

**Bölgede Sahaya Etki Eden Faaliyetler Sosyal, Fiziki Baskılar Ve Alınması Gereken Önlemler:**

Bölgede sahaya etki eden sosyal ve fiziki bir baskı mevcut değildir. Saha günü birlik piknik mesire yeri olarak kullanılmaktadır.

Ancak;

- Giriş ünitesi,

- Tanıtım evi,
- Botanik bahçesinde bulunan üç adet su göletlerinin sızdırmazlık çalışmaları,
- Yeni bitki türlerinin dikimi alımı,
- Genişletilen alanın gelişim planının yapımı
- Sahada damla sulama sisteminin kurulması
- Bilgilendirme levhaları, yaya ve yürüyüş yolları, köprülü geçişler oturma grupları vb. inşaat işlerinin tamamlanması ve planlanması gerekmektedir ve bunun yanında;
- Çocuklara doğa ve hayvan sevgisini aşılama amacıyla evcil ve kanatlı hayvanları barındıran hayvan barınaklarını yapılabilir.

## **2. YAVŞAN TABİAT PARKI**

ALANIN ADI: Yavşan Yaylası-Çimen Dağı

COĞRAFİ KONUMU: Yavşan Yaylası-Çimendağı (1964 m yüksekliğinde Bölge Akdeniz Bölgesi Kahramanmaraş İli Merkez ilçe sınırları içerisinde olup il merkezine 36 km asfalt ve orman yolu

MÜLKİYET: Orman Genel Müdürlüğü

İDARİ DURUM: Orman Bölge Müdürlüğü İl Müdürlüğü, Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü, Kahramanmaraş İşletme Müdürlüğü, İşletme Şefliği, DKMP Mühendisliği, Elmalar İşletme Şefliği, Kahramanmaraş Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü

Bölmeler : 156-157-158162-163 nolu bölmeler

EKOSİSTEM ÖZELLİKLERİ: Saha Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerin geçiş kuşağında orman ekositem tiplerine sahiptir.

DOĞAL KAYNAK DEĞERLERİ: Jeolojik özellikleri;1/500 000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası'na göre, Çimen Dağı, jeolojik oluşum bakımından yeniçağın (neozoik) 3. zamanın tersiyer devrinin Miosenepok'una aittir. Anakaya miyosen deniz fasiyesine ait kum tabakası, konglomera ve kalkerden oluşmuştur.

**Jeomorfolojik Özellikler:**

Çimen dağının zirvesi olan Ulu ziyaret tepesi 2259 m yükseltiye sahiptir. Dağ sahip olduğu bu yükselti ile jeomorfolojik arazi oluşum şekillerinden "yüksek dağlık arazi" sınıfına girmektedir. Alanın denize olan yatay uzaklığı ise 70 km civarındadır.

**Klimatolojik Özellikler:**

Çimen Dağı, Türkiye'deki makro iklim tiplerinden "Akdeniz iklimi"nin "Asıl Akdeniz iklimi" tali tipinde bulunmaktadır. Bu tali tip; oldukça yüksek yıllık yağış miktarlarına rağmen, karakteristik ve tipik şiddetli yaz kuraklığı ile tanımlanan Akdeniz iklimi içerisinde, kar yağışı ve donun nadir olarak meydana gelmesi, çok yüksek yaz sıcaklığı, çok şiddetli buharlaşma ve düşük bulutluluk oranı ile diğer tali tip olan Marmara ikliminden ayrılmaktadır.

**Hidrolojik ve Hidrojeolojik özellikleri:**

Resmi veri mevcut yok. Ancak saha içerisinde doğal su kaynakları var.

**Toprak özellikleri:**

Toprak su Genel Müdürlüğü'nce Kahramanmaraş ili için hazırlanan 1/100 000 ölçekli toprak özelliklerini gösterir haritaya göre, Çimen Dağının %85-90'ı orman arazisi olup, "sarp meyilde, çok sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar" olarak nitelendirilmektedir.

**Flora:**

Yavşan yaylasını içine alan bölge Akdeniz bölgesinde ve C6 karesi içerisinde yer almaktadır. Bölgenin %80'ini orman vejetasyonu, geriye kalan kısmını da step ve yüksek dağ stebi teşkil etmektedir. Ömer VAROL tarafından yapılan doktora çalışmasında bölgede 67 familyaya ve 287 cinse dağılmış 529 tür ve tür altı seviyede takson tespit edilmiştir. Tespit edilen bu 529 taksonun 65 tanesi endemiktir. Ayrıca 54 taksonda C6 karesi için yenidir. *Ajuga relictata* adlı bitki dünya üzerinde sadece pekmez pınarı denilen mevkide bulunmaktadır. Yörede tespit edilen üç adet *Allium* türünün bilim dünyası için yeni olduğu tahmin edilmektedir. Yavşan yaylası ülkemizde doğal olarak yetişen ağaç türlerimizden Toros Göknarı *Abies Cilicia*'nın kuzey yarım küredeki yayılış alanının en doğusunu oluşturur. Ayrıca dünya üzerindeki yayılışı çok daralan *Cedrus Libani*'nin saf ve karışık en güzel meşcerelerinin bulunması nedeniyle ülkemizin en çarpıcı yerlerinden birisidir.

**Fauna:**

Bir çalışma mevcut değil. Ancak sahada av yaban hayatı için uygun olup yabani hayvanların (keklik, tavşan, vb.) olduğu görülmektedir.

**Sosyolojik Özellikler:**

Saha yayla özelliğine sahip olup bazı bölümlerde mevsimsel olarak Yaylacılık yapılmaktadır. Ayrıca sahanın sahip olduğu doğal yapıdan dolayı bölge halkının sahayı sağlık amaçlı kullandıkları görülmektedir.

**Estetik Kaynak Değerleri:**

Yavşan yaylası ülkemizde doğal olarak yetişen ağaç türlerimizden Toros Göknarı *Abies Cilicia*'nın kuzey yarım küredeki yayılış alanının en doğusunu oluşturur. Ayrıca dünya üzerindeki yayılışı çok daralan *Cedrus Libani*'nin saf ve karışık en güzel meşcerelerinin bulunması nedeniyle ülkemizin en çarpıcı yerlerinden birisidir Yavşan yaylasında orman, maki ve step vejetasyonuna dahil birçok takson bulunmaktadır. Ana ağaç türleri olarak; Lübnan (Toros) sediri (*Cedrus libani* A. Rich.), Toros göknarı (*Abies cilicica* (Ant.&Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*) ve Anadolu karaçamı (*Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe), Titrek kavak (*Populus tremula*) Doğu kayını (*Fagus orientalis*) bulunmakta olup, en geniş alan kaplayan ağaç türü Toros sediridir

Ana ağaç türlerine göre daha az rastlanan, yer yer ağaç tabakasına ulaşarak serpili halde karışıma katılan veya çalı tabakasında yer alan ağaç türleri ise; andız (*Arceuthos drupacea* (Lab.) Ant.&Kotschy), saçlı meşe (*Quercus cerris* L. var. *cerris*), kokulu ardıç (*Juniperus foetidissima* Willd.), küçük kozalaklı katran ardıcı (*Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*), gürgen yapraklı kayacık (*Ostrya carpinifolia* Scop.), kermes meşesi (*Quercus coccifera* L.), Fransız akçaağacı (*Acer monspessulanum* L.), çiçekli dişbudak (*Fraxinus ornus* L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt.), adi porsuk (*Taxus baccata* L.), boylu ardıç (*Juniperus excelsa* Bieb.), Lübnan meşesi (*Quercus libani* Oliv.) ve doğu gürgeni (*Carpinus orientalis* Miller)'dir. Ayrıca, dere kenarlarında doğu çınarı (*Platanus orientalis* L.) ile Toros kızılağacı (*Alnus glutinosa* subsp. *antitaurica* Yalt.)'na da rastlanmaktadır

Bu türler dışında; tesbih (*Styrax officinalis* L.), *Cotoneaster nummularia* Fisch.&Mey., kuşburnu (*Rosa canina* L.), derici sumacı (*Rhus coriaria* L.), kızılçık (*Cornus* sp.) ve adi orman sarmaşığı (*Hedera helix* L.) gibi çeşitli çalı türleri de yayılış göstermektedir. Ayrıca, çok sayıda otsu tür de bulunmaktadır.



Yörede, anıt ağaç niteliğine sahip olabilecek çok yaşlı ağaçlara özellikle sedirlere rastlanmaktadır.

**Rekreasyonel Potansiyel:**

Saha içerisinde kontrollü kullanım alanı içerisinde kalması düşünülen mesire yeri olarak kullanılan alanlar mevcuttur.

**Sosyo-Ekonomik Yapı:**

Sahanın çevresinde bulunan mevcut köylerde (Sahanın alt kısımlarında) halk hayvancılık yaparak geçimini sağlamaktadır.

**Mevcut Arazi Kullanımı:**

Devlet ormanı

**Alan Büyüklüğü:**

359 hektarlık Tabiat Parkı Alanının sınırları içerisinde kalan 249 hektarlık alan, içerisinde bulundurduğu endemik bitkiler yönünden mutlak koruma alanı olarak; 77 hektarlık sınırlı kullanım alanı olarak ayrılan saha ise okulların teknik gezileri ve günübirlik (ateşsiz piknik) kullanım için ve 33 Hektarlık alan ise çadırılı kamp ve günübirlik piknik yapmak için ayrılmıştır

İlimiz sınırları içerisinde Milli Park ve Tabiat Anıtı bulunmamaktadır. İlimiz sınırları içerisinde 1 adet Tabiatı Koruma Alanı, 2 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

**3. ADANA-KAHRAMANMARAŞ HANÇER DERESİ YABAN HAYATI GELİŞTİRME SAHASI**

**Sahanın Statü Tarihi:**

05 Ekim 2006 tarih ve 26310 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

**Sahanın Plan Durumu:**

2008-2012 Yıllarını kapsayan Gelişme ve Yönetim Planı yapılmıştır.

**Sahada Gerçekleştirilecek Hedefler:**

- a) Alandaki yaban keçisi popülasyonunun ve yaşam alanlarının korunması.
- b) Doğal ormanların korunması.
- c) Alandaki su kaynaklarının korunması.

**Alanı Özel Kılan Nedenler:**

Alandaki Yaban hayatı ekosistemi; yerleşim yerinin az olması, insan faaliyetlerinin sınırlı olması nedeniyle doğal özelliğın korunmuş olması.

**Fauna:**

Memeliler: Yaban Keçisi (*Capra aegagrus*), Vaşak (*Lynx lynx*), Kirpi (*Erinaceus concolor*), Kurt (*Canis lupus*), Sansar (*Martes martes*), Yabani tavşan (*Lepus europaeus*),

Yaban Domuzu (*Sus scrofa*), Çakal (*Canis aureus*), *Vulpes vulpes*(Tilki), Porsuk(*Meles meles*),

Kuşlar: Altın Kartal (*Aguila chrysaetos*), Akbabab(*Neophron percnopterus*), Şahin(*Buteo buteo*), Doğan(*Falco sp*), Delice(*Circus cyaneus*), Kuzgun(*Coracias sp*), Akkuyruksallayan(*Motacilla alba*), Baştankara(*Parus sp*), Puhu(*Bubo bubo*), Ibibik(*Upupa epops*), Alakarga(*Garrulus glandarius*), Yalıçapkını(*Alcedo atthis*), Dere Kuşu(*Cinclus cinclus*).

Ayrıca Amfibi türleri, Kaplumbağa türleri, Kertenkeleler, Yılan Türleri ve Kırmızı Benekli Alabalık bulunmaktadır.

**Türlerin Yoğun Olduğu Koordinatlar:**

37 52' 30' - 38 07' 30' Kuzey enlemleri ile 36 07' 30' - 36 22' 30'

**Sahadaki Türlerin Iucn, Bern Ve Cites Sözleşmelerindeki Yeri****Memeliler:**

Yaban Keçisi (*Capra aegagrus*-VU), Vaşak(*Lynx lynx*-NT), Kirpi(*Erinaceus concolor*-LR/lc), Kurt(*Canis lupus*-LC), Sansar(*Martes martes*-LR/lc), Yabani tavşan(*Lepus europaeus*-LR/lc), Yaban Domuzu(*Sus scrofa*-LR/lc), Çakal (*Canis aureus*-LC), *Vulpes vulpes*(Tilki-LC), Porsuk(*Meles meles*-LR/lc),

**Kuşlar:**

Altın Kartal (*Aguila chrysaetos*-LC), Akbabab (*Neophron percnopterus*-EN A2abcd+3bcd+4abcd), Şahin (*Buteo buteo*-LC), Doğan (*Falco sp*-LC), Delice (*Circus cyaneus*-LC), Kuzgun (*Coracias sp*-LC), Akkuyruksallayan (*Motacilla alba*-LC), Baştankara (*Parus sp*-LC), Puhu (*Bubo bubo*-LC), Ibibik (*Upupa epops*-LC), Alakarga (*Garrulus glandarius*-LC), Yalıçapkını (*Alcedo atthis*-LC), Dere Kuşu (*Cinclus cinclus*-LC).

Ayrıca Amfibi türleri-LC, Kaplumbağa türleri-VUA1cd-LC, Kertenkeleler LC, Yılan Türleri-LC ve Kırmızı Benekli Alabalık bulunmaktadır.

**Flora****Ağaçlar:**

Ardıç (*Juniperus sp*), Karaçam (*Pinus nigra*), Sedir (*Sedrus libani*), Meşe (*Quercus sp*), Çınar (*Platanus sp*), Ceviz (*Juglans sp*), Gökarnar(*Abies sp*), Kuşburnu (*Fructus rosa canina*), Ahlat (*Pirus elaeagrifolia*), Kermes Meşesi(*Quercus coccifera*), Pırnal Meşesi(*Quercus ilex*), Sandal(*Pterocarpus santalinus*), Karamuk(*Agrostemma githago*)

**Otlar ve Sazlar:**

Isırgan (*Urtica* sp), Adaçayı (*Salvia* sp), Kekik (*Tymus* sp), Geven (*Astragalus* sp), Orman Sarmaşığı (*hedera* sp), Domuz Ayrığı (*Dactylis glomerata* L.),  
Yabani Arpa (*Hordeum* sp), Çiğdem (*Crocus* sp), Iris(*Iris* sp), Salep(Tuber salep), Mahlep(*Prunus mahaleb* L.Mill).

**Yosun, Mantar ve Likenler:**

Kaya Yosunu (*Fukoksantin*), Kav Mantarı (*Formes fomentarius*), Kuzu Kulağı (*Rumex* sp), Sedir Mantarı (*Tricholoma caligatum*).

**Tıbbi Açıdan Önemli Türler ve Kullanım Yerleri İklim****Alana Ait Güncel İklim Verileri**

Sıcaklık: Tufanbeyli Meteoroloji İstasyonu'nda 1986-2004 yılları arasında kaydedilen verilere göre, yıllık ortalama sıcaklık 9.9°C, en yüksek sıcaklık 37C, ve en düşük sıcaklık ise -27,8C' dir. Günlük sıcaklığın 25C'ye veya bu derecenin üstüne çıktığı yaz günü sayısı 97, 30C'yi geçtiği tropik gün sayısı ise 38'dir.

Yağış: Bölgede yağışlar genellikle yağmur veya dolu şeklinde olup, yağışlar sonbahar, kış ve ilkbahar mevsimlerinde görülmektedir. Tufanbeyli Meteoroloji İstasyonu'nda kaydedilen 18 yıllık yağış verileri, bölgede ortalama yıllık yağış miktarının 562,1 mm olduğunu göstermektedir. En çok yağış kış mevsiminde düşmektedir. Söz konusu dönemdeki aylık ortalama toplam yağış miktarları göz önüne alındığında, en çok yağış Kasım ayında (79,0) ve en az yağış ise ağustos ayında (22,0mm) gözlenmiştir.

**Sahanın Tarihi ve Kültürel Geçmişi**

YHGS' nın güneybatı kısmında Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulunca tescil edilmiş, Kale köyünün Aybastı mahallesi yakınlarında tescil edilmemiş bir kale kalıntısı mevcuttur.

Saha ile ilişkisi olan köylerin topografyasından dolayı ziraata uygun alanın az olması nedeniyle tarım faaliyetleri sadece kendi ihtiyaçlarını karşılayacak düzeydedir. Korunan alanın içinde ve çevresinde yaşayan yöre halkının başlıca geçim kaynakları hayvancılık ve orman işçiliğidir. Ekoturizm faaliyetleri kapsamında; bölgede yer alan köylülerin üretmiş oldukları yerel tarımsal ve hayvansal ürünlerini pazarlama imkanlarının oluşturulması. Sahanın Av Turizmine açılması halinde; alan içerisindeki köylerde konaklama amaçlı pansiyonculuk ve kahvaltı ile yerel ürünlerin ziyaretçilere sunulması.

## D.4. Çayır ve Mera

İlimizde 180.853 ha ayır, mera, kışlak ve yaylak alanı bulunmaktadır. Çayır ve mera alanlarının azalışı, İlimiz Afşin-Elbistan İlçelerinde 2 adet termik santralinin bulunması ve kamulaştırma sahasında kalan yerlerin kamulaştırması ile yerleşim birimlerinin içerisinde kalan ayır ve meraların imara açılması nedeniyle azalmalar olmaktadır. Mera alanlarının artışı ise Tapuda Maliye Hazinesi adına kayıtlı olup, zeminde ayır veya mera olarak kadimden beri otlatılan alanlar ile Kadastro alışmaları tamamlanıp tapulama harici olarak bırakılan ve kadimden beri ayır veya mera olarak otlatılan alanların tespit edilerek ayır veya mera olarak tescil edilmesi sonucu yaşanmaktadır.

## D.5. Sulak Alanlar

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 15. Bölge Müdürlüğü Kahramanmaraş İl Şube Müdürlüğümüz görev alanı içerisinde statü verilmiş (RAMSAR, Ulusal Öneme Sahip ve Mahalli Öneme Sahip) Sulak Alan bulunmamaktadır.

## D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma alışmaları

### D.6.1. Tabiat Anıtları

İlimiz sınırları içerisinde 4 adet tescillenmiş tabiat anıtı mevcuttur.

**Çizelge D.59 – Tabiat Anıtları**  
(KÇŞİDİM, 2024)

|   |                    |                |                   |                                       |
|---|--------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | Gümüşkaya Mağarası | Göksun         | Ericek            | 14.07.2017 tarih ve 8163 sayılı karar |
| 2 | Üçler Mağarası     | Ekinöz ü       | Maarif mah.       | 25.07.2019 tarih ve 24 sayılı karar   |
| 3 | Savruk Mağarası    | 12 Şubat       | Hacınino ğlu Mah. | 25.07.2019 tarih ve 26 sayılı karar   |
| 4 | Engizek Mağarası   | ağlay ancerit | Engizek Mah.      | 14.10.2020-140 sayılı karar           |

### D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimiz sınırları içerisinde Koruma altınan alınan türlerin bilgileri aşağıda verilmiştir.

**Çizelge D.60 – Tabiat Koruma Alanları**  
(KÇŞİDİM, 2024)

| Sıra No. | Adı   | Bulunduğu Yer | Durumu  |
|----------|---|---------------|---|
| 1        | Ters Lale ( <i>Fritillaria imperialis</i> L.) | Ekinözü       | EKOSİS evre koordinasyonunda Ekolojik Temelli Bilimsel |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  | Araştırma Raporu hazırlatıldı. Bakanlığa ara rapor sunuldu. Mart - Nisan ayında bitki çiçeklenme zamanında yerinde tespit ve inceleme yapılacak. Bakanlığa ara rapor sunuldu.  |
| 2 | Altı Noktalı Uğur böceği<br>( <i>Coccinella septempunctata</i> L.) | Onikişubat<br>Yavşan –<br>Hartlap mah. | EKOSİS Çevre koordinasyonunda Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu hazırlatıldı. Bakanlığa ara rapor sunuldu. Mayıs- Haziran ayında böcek popülasyonu çoğalma zamanında yerinde tespit ve inceleme yapılacak. Bakanlığa ara rapor sunuldu. |

### D.6.3. Anıt Ağaçlar

**Çizelge D.61 – Anıt Ağaçlar Listesi**  
(KÇŞİDİM, 2024)

| Sıra No | Türkçe Adı  | Bilimsel Adı                  | Mahalli Adı          | Tahmini Yaş (yıl) | Boy (m) | Gövde Çapı (d1.30, m) | Tepe Çapı (m) | Ağacın Anıtsal Durumu (ŞAD/AA Dtür) | Bulunduğu Yer  |           | Adana TVK Komisyon Tescil Tarih ve Karar No'su |
|---------|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|---------|-----------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--|
|         |             |                               |                      |                   |         |                       |               |                                     | İlçe           | Mahalle   |  |
| 1       | Doğu Çınar  | <i>Platanus orientalis</i> L. | Avcılar Ulu Çınarı   | 250               | 23      | 2,79                  | 18,15         | 58>39                               | 12 Şubat       | Avcılar   | 17.06.2015 tarih ve 37 No'lu kararı            |
| 2       | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Kertmen Ulu Çınarı   | 345               | 29      | 2,68                  | 22,75         | 63>39                               | 12 Şubat       | Kertmen   | 17.06.2015 tarih ve 38 No'lu kararı            |
| 3       | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Dadağlı Ulu Çınarı   | 460               | 18      | 2,06                  | 19,30         | 45>39                               | 12 Şubat       | Dadağlı   | 17.06.2015 tarih ve 39 No'lu kararı            |
| 4-A     | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Kızfatma Çınarı      | 260               | 29      | 1,35                  | 15,15         | 51>39                               | Çağlayan cerit | Helete    | 29.01.2015 tarih ve 5 No'lu karar              |
| 4-B     | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Kızfatma Çınarı      | 285               | 21,5    | 1,59                  | 23,75         | 45>39                               | Çağlayan cerit | Helete    | 29.01.2015 tarih ve 5 No'lu karar              |
| 4-C     | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Kızfatma Çınarı      | 285               | 28      | 1,49                  | 20,07         | 45>39                               | Çağlayan cerit | Helete    | 29.01.2015 tarih ve 5 No'lu karar              |
| 5       | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Oynak Çınar          | 505               | 23      | 1,92                  | 23,36         | 57>39                               | 12 Şubat       | Döngel    | 29.01.2015 tarih ve 6 No'lu karar              |
| 6       | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Suluyayla Ulu Çınarı | 460               | 21      | 1,79                  | 26,52         | 59>39                               | 12 Şubat       | Suluyayla | 23.03.2016 tarih ve 5 No'lu karar              |

|   |             |                               |               |     |    |      |       |       |               |              |                                   |
|---|-------------|-------------------------------|---------------|-----|----|------|-------|-------|---------------|--------------|-----------------------------------|
| 7 | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Ulutaş Çınarı | 320 | 27 | 302  | 22    | 69    | Dulkadir oğlu | Ayaklıcaoluk | 23.03.2016 tarih ve 4 No'lu karar |
| 8 | Doğu Çınarı | <i>Platanus orientalis</i> L. | Üngüt Çınarı  | 208 | 13 | 5,60 | 18,31 | 63>39 | 12 Şubat      | Üngüt        | 25.07.2019 tarih ve 8 No'lu karar |

İlimizde en güncel tarihli olarak Doğu Çınarı türü olan “Üngüt Çınarı” ismiyle Anıt Ağaç tescillenmiştir. Kahramanmaraş İli Onikişubat İlçesi Üngüt mahallesinde bulunan Çınar ağacı (*Platanus orientalis* L.) nin Anıt Ağaç olarak tesciline Mersin Tabiat Varlıklarının Koruma Bölge komisyonunun 25.07.2019 tarih ve 8 No'lu karar ile tescili yapılmıştır.



**Resim D.1 – Üngüt Çınarı**  
(KÇŞİDİM, 2024)

#### D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları içerisinde özel çevre koruma bölgeleri bulunmamaktadır.

## D.6.5. Doğal Sit Alanları

**Çizelge D.62 – Doğal Sit Alanları Listesi**  
(KÇŞİDİM, 2024)

| Sıra No. | Tescili Yapılan Yerin Adı                    | Bulunduğu Yer |                | Mersin TVK Komisyon Tescil Tarih ve Karar No'su Ve Bakanlık Oluru                                |
|----------|--|---------------|----------------|--|
|          |  | İlçe          | Mahalle        |  |
| 1        | Döngel Mağarası ve Şelalesi                  | Onikişubat    | Döngel         | 11.02.2020 tarih ve 87 Sayılı Mersin TVK kararı ve 14/08/2020 tarih ve 171494 sayılı bakan OLuru |
| 2        | Bağlama Gölü                                 | Pazarcık      | Çöçelli        | 28.06.2022 tarih ve 312 sayılı Sayılı Mersin TVK kararı  |
| 3        | Yeşilgöz Obruk Gölü                          | Onikişubat    | Tekir          | 27.06.2022 tarih ve 309 sayılı Sayılı Mersin TVK kararı  |
| 4        | Kumaşır Gölü                                 | Onikişubat    | Hacımustafa    | 28.06.2022 tarih ve 313 sayılı Sayılı Mersin TVK kararı  |
| 5        | Ceyhan Nehri Çıkış Noktası ve Akış Güzergahı | Elbistan      | Pınarbaşı Mah. | 27.06.2022 tarih ve 308 sayılı Sayılı Mersin TVK kararı  |

### BAĞLAMA GÖLÜ

Kahramanmaraş İli Pazarcık İlçesi Evri Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Bağlama Gölü İl Merkezine yaklaşık 35 km uzaklıkta olup tabii göldür.

Bağlama Gölü 1994 yılında ülkemizin taraf olduğu Ramsar (Sulak Alanların Korunması) Sözleşmesi ve 17.05.2005 tarih ve 25818 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “ Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği” hükümleri uyarınca koruma altına alınan sulak alanlardandır.

Alan, yaklaşık 13 dekar yüzey alanına sahip doğal bir göl karakterine sahiptir. Göle kaynak oluşturan su, özellikle doğu kısmında bulunan kayalık bölgenin altından ve kenarlarından çıkmaktadır. Gölde sucul bitki karakteristiğindeki Küçük Nilüferlerin (*Nymphoides peltata*) göl üzerindeki görüntüsü görsel anlamda oldukça dikkat çekicidir.

İnceleme alanının bulunduğu bölge genellikle dalgalı ve engebeli araziler yaygındır. Güneyden kuzeye doğru alçalarak devam eden yapı kuzede Narlı Ovasında yataya yakın bir konum almıştır. Bağlama gölü Güneyde 1057 m. kotunda ki olan Ağılkaya Tepesinin kuzey yamacının uç kısmında yer almaktadır. Yöre de yer yer höyükler bulunmaktadır. Bağlama gölünün bulunduğu alan % 0-5° arasında değişen bir eğime sahiptir.

İnceleme alanını da içerisinde alan bölgede D.S.İ. tarafından açılan su sondajında 136 m de suya rastlanmıştır. İnceleme alanı hemen kuzeyinden başlayan Narlı Ovası Aksu Çayı'nın Kartalkaya Baraj yeri ile Köprüağızı-Demirciler Boğazı'na kadar yağış alanının içinde yer almaktadır. Narlı ovasının drenaj alanı 600 km<sup>2</sup>, alanı ise 210km<sup>2</sup> dir. Ovada bulunan büyük kaynaklar Orta Eosen (Midyat) kalkerlerinden çıkan Bağlama, Mizmilli ve Taşbiçme kaynaklarıdır. Üç kaynağın yıllık ortalama debileri 3 m<sup>3</sup>/sn civarındadır. Bu kaynaklar ovadaki Mizmilli Bataklığı' na boşalmaktadır.

Araştırma alanı, sulak alan olması ve içinde barındırdığı sucul habitatlar nedeni dikkate alınarak nitelikli doğal koruma alanı statüsünde değerlendirilmiştir.



**Resim D.2 – Bağlama Gölü**  
(KÇŞİDİM, 2024)

## **KUMAŞIR GÖLÜ**

Kahramanmaraş Onikişubat İlçesine bağlı Hacımustafa Mahallesinde Kahramanmaraş'ın güney-batısında ve şehir merkezinden yaklaşık 13 km uzaklıkta bulunan Kumaşır Gölü 440 m yükseklikte Trias-Jura jeolojik dönemlerinde kuartzlı kum taşlarından doğal olarak oluşmuş ve kaynak sularından beslenen bir göldür.



Kumaşır Gölü, Kahramanmaraş'tan Antakya'ya kadar uzanan tektonik çukurluklarının devamı ve en son ucunda yer almaktadır. Kumaşır Gölü'nün Mikail Çayı ve Aksu Çayı ile bir bağlantısı vardır. Burada mevcut balık faunası muhtemel Mikail Çayı ve Aksu Çayı yolu ile söz konusu göl sistemine katılmış olabilir. Gölün çevresinin büyük bir kısmı aquatik makrofitlerle çevrilidir. Sucul makrofitik çevre balıkların üreme ve besin bulması açısından uygun bir ortamdır.

Kumaşır Gölü'nde daha çok soğuk suları tercih etmeyen balıkların bulunduğu tesbit edilmiştir. Gölde Cyprinidae (Sazangiller) familyasından *Capoeta* sp. (Sarı balık) ve *Leuciscus* sp. (Tatlısu kefali), Clariidae familyasından *Clarias lazera* Val. (Karabalık) ve Poeciliidae familyasından *Gambusia affinis* Baird & Girard (Sivrisinek balığı), Cobitidae familyasından *Nemacheilus* sp. olarak tesbit edilmiştir. Göl suyunun yıllık sıcaklık ortalamasının araştırma süresi boyunca 18,750C ve en düşük su sıcaklığının 140C'nin altına düşmemiş olması özellikle *Clarias lazera* (Karabalık), *Gambusia affinis* Baird & Girard (Sivrisinek balığı), *Nemacheilus* sp. için oldukça elverişli bir ortam sağlamaktadır. Gölde makroskobik omurgasızlardan özellikle *Nupur lutea* L. (Sarı nilüfer) bitkisinin yaprakları üzerinde gastroptlardan *Lumpricus* sp. bulunmuştur. Ayrıca Amphipodlardan *Gammarus* sp. (Kumpireleri)'nin özellikle kıyıya yakın ve kaynak sularının çıktığı yerlerde çok sayıda olduğu tesbit edilmiştir.

Kumaşır Gölü'nün etrafı çok yıllık ve rizumlu bitkilerden olan *Phragmites australis* Cav. (Kamış) ile kaplıdır. Ayrıca göl çevresinde ise *Platanus orientalis* L. (Çınar), *Ficus carica* L. (İncir), *Salix alba* L. (Ak söğüt) ve *Populus* sp. (Kavak) ağaç ve *Styrax officinalis* L. (Ayı fındığı veya tesbih ağacı) gibi çalı formasyonlarına yer yer rastlanmaktadır. Gölün kenarında otsu bitkilerden *Mentha aquatica* L. (Su nanesi), *Ranunculus* sp. (Düğün çiçeği), özellikle kaynak sularının çıktığı sığ bölgelerde ise *Nasturtium officinale* L. (Su teresi) topluluklar halinde yer almaktadır. Yine gölün kıyıya yakın sığ sularında *Polygonum amphibium* L. (Su çobandeğneği) ve *Cyperus longus* L. (Papürüs) bulunmaktadır. Gölün etrafının ve zemininin yüksek yapılı bitkilerle kaplı olması söz konusu balık türlerinin üreme ve beslenmesi açısından son derece uygun bir ortam oluşturmaktadır. Göl suyunun yıllık sıcaklık ortalamasının yüksek olması da özellikle Sazangiller ve Karabalık gibi ekonomik balıklar için oldukça elverişli bir ortam sağlamaktadır. Ayrıca gölün etrafındaki sazlık alanların yuva yapan ve barınan kuşlar için de son derece uygun bir ortamdır. Göl ekosisteminin devamlılığı açısından *Melanopsis buccinoidea buccinoidea*'nin korunması gerektiği sonucuna varılmıştır.



**Resim D.3 – Kumaşır Gölü**  
(KÇŞİDİM, 2024)

## YEŞİLGÖZ

Kahramanmaraş Onikişubat İlçesine bağlı Tekir Mahallesinde Kahramanmaraş-Göksun Karayolunun yaklaşık 55. Kilometresinde bulunan Yeraltından geçen uzun bir mağaraya sahip olan bu göl, Kahramanmaraş merkezine 70 km uzaklıktadır. Yeşilgöz aynı zamanda gölün bulunduğu mevkiide bulunan köyünde adı olup, Tekir kasabasına 4 Km. uzaklıkta yer alan Yeşilgöz Köyü'nün ismi 2 Km. uzağında bulunan bu obruktan gelmektedir. Tekir, Döngel, Suçatı, Şahin Kayası, Kısık köylerine de komşudur. Halkının çoğunluğu tarımla geçimini sağlar. Az sayıda hayvancılıkla uğraşan insanlar da vardır. Yeşilgöz su kaynağının çevresi insanların yoğun olarak gittikleri ve ilgi gösterdikleri mesire alanı ile çevrilidir.

Türkiye'de bilinen diğer obruklardan farklı olarak, dipten gelen su ile beslenen "VAKLUZ" tipi bir obruk olup çevresinde ender bulunan "ARDIÇ" ağacının en çok olduğu yerdir. Müdürlüğümüz tarafından yapılan literatür taramaları ve araştırmaları sonucunda Yeşilgöz ile ilgili daha önce birçok resmi kurum, üniversite, özel kurum ve dernekler tarafından araştırmalar yapıldığı ve bunun neticesinde; Keş Dağı'nda, Yeşilgöz Obruk gölünün 3-4 kilometre uzağında

ve göl seviyesinden 600-700 metre daha yüksek bir yerde bir düden bulunduğu, düdeni izleyerek bir mağaraya ulaşıldığı, mağaranın iki duvarı arasında aşağıya doğru uzanan dik ve çok büyük bir delikle karşılaşıldığı, burası ile göl arasında su yolu olduğu tespit edilmiştir.

Ancak, Keş Dağı'ndaki düdenin Yeşilgöz Gölü'ne ulaşması için yerin 800 metre altında ve 4 kilometre uzunlukta bir yolun kat edilmesi gerekiyor. Eğer böyle bir mağarada, yeraltı ırmağı varsa yörenin cazibesi daha da artar. Burası Türkiye'nin en önemli mağaralarından biri olur. Yeşil göz obruk gölünün zemininin yapılan araştırmalara göre 25 metreden 44 metreye kadar değişen bir eğimli yapıda olduğu, obruğun kuzey kenarının dibinde bulunan iki farklı ağız içerisinde birleşerek bir mağara oluşturduğu tespit edilmiştir.

Göle yapılan dalış çalışmalarında mağara içerisinde çok fazla ilerlenememiş olup, ağızların birinden gelen suyun debisinin çok yüksek olduğu ve bu durumun da yerin 800 metre altında akan çok yüksek bir debiye sahip akarsu bulunma olasılığının daha da kuvvetlendirmiştir.



**Resim D.4 – Yeşilgöz**  
(KÇŞİDİM, 2024)

## **PINARBAŞI**

Eski adı ile “Hyranus”dur ve bazı kaynaklarda Ceyhan, Cihaz ve Cahan adları ile geçen Ceyhan, güneydeki ırmaklarımızdan birisidir. Elbistanın 3 km uzağında bulunan büyük kaynaklarla

beslenir. Elbistan yakınında Söğütlü Deresine, Hurma ve Göksu'nun birleşmesi ile Ceyhan adını alır. Geçmiş olduğu boğazların hepsinde birçok çavlanlar ve çağlayan bulunmaktadır. Pınarbaşı Mahallesi'nden doğan ve ortasından geçen Ceyhan Nehri ile ünlüdür. İlçe sınırları içerisinde topoğrafik eğim %0-40 arasında değişmektedir. Elbistan Ceyhan Nehri, Akdeniz bölgesinin en büyük akarsuyu olup, Elbistan ilçesinin Pınarbaşı yerleşkesinden doğmaktadır. Yaklaşık uzunluğu 509 kilometredir. Döküldüğü yer ise Çukurova da geniş bir delta oluşturarak İskenderun Körfezine dökülür. Kasım ve aralık aylarında sonbahar yağmurlarının da etkisiyle nehir kabarıp. Ocak ayına gelindiğinde ise tekrardan normale döner fakat şubat ayında tekrar yükselme görülebilir. Mayıs aylarına geldiğinde ise yaz mevsiminin etkisiyle yine eskiye dönüş gerçekleşir.

## **D.7. Sonuç ve Değerlendirme**

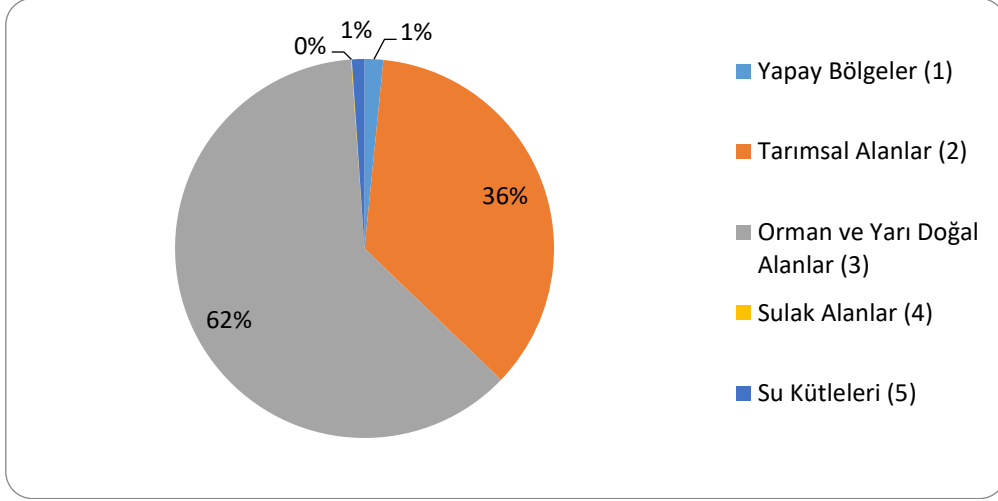
İlimiz genelinde türü tehlike altında olan ve endemik özelliği bulunana bitki, böcek ve hayvan çeşitliliği bakımından ele alınması ve koruma statüsü ile tescil özelliklerinin kazandırılıp ülke ve dünyaya tanıtılması gerekmektedir. İlimiz genelinde doğal olarak jeolojik, hidrojeolojik ve doğal güzellikleri bulunan ve sanayileşme, yapılaşma tehdidi altında bulunan alanların tespit edilip koruma statüsü verilmesi gerekmektedir.

### **Kaynaklar**

Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (Tabiat Varlıkları Koruma Şube Müdürlüğü)

## E. ARAZİ KULLANIMI

### E.1. Arazi Kullanım Verileri



**Grafik E.25 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması**  
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2024)

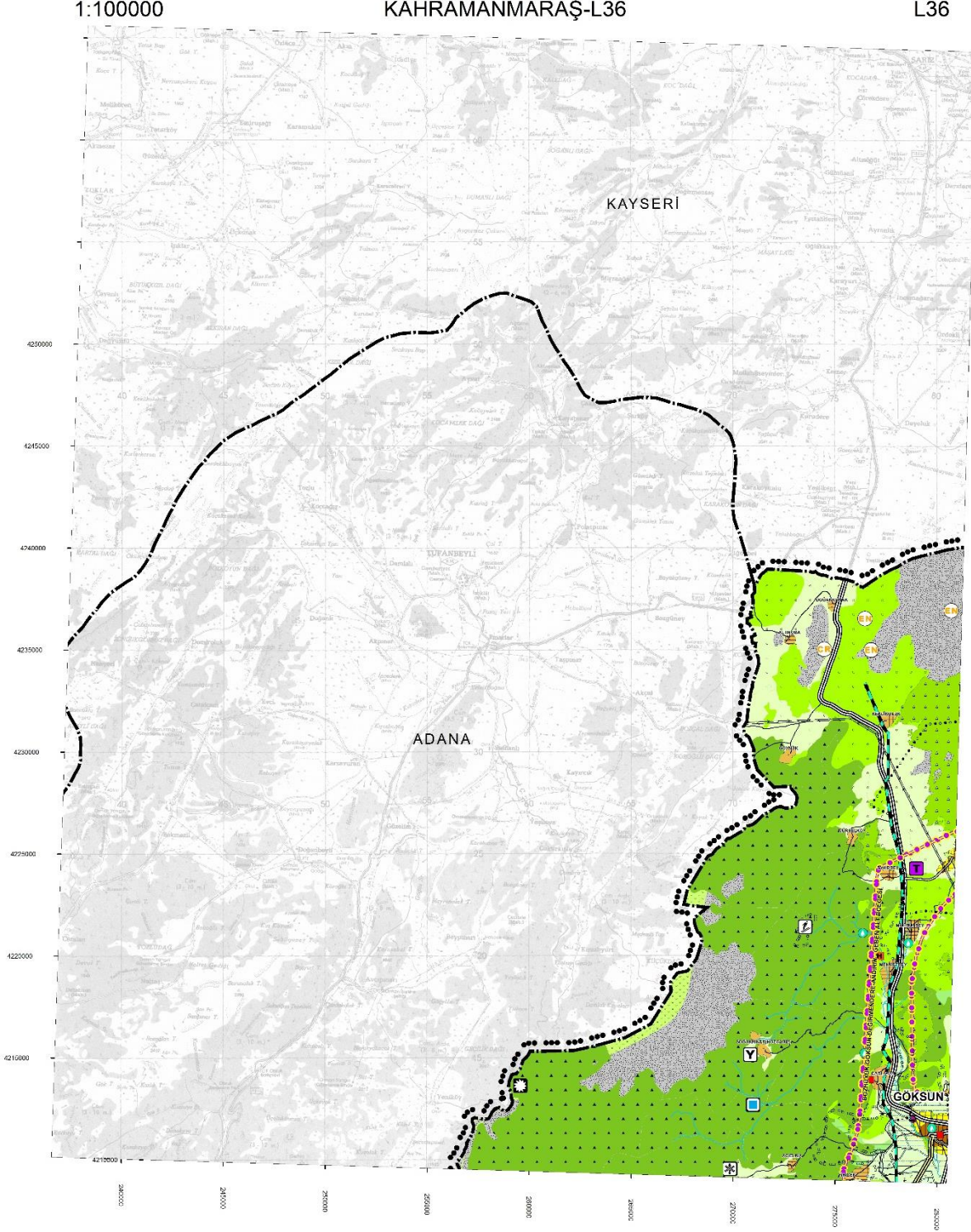
**Çizelge E.63 – Arazi kullanım sınıflandırması**

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2024)

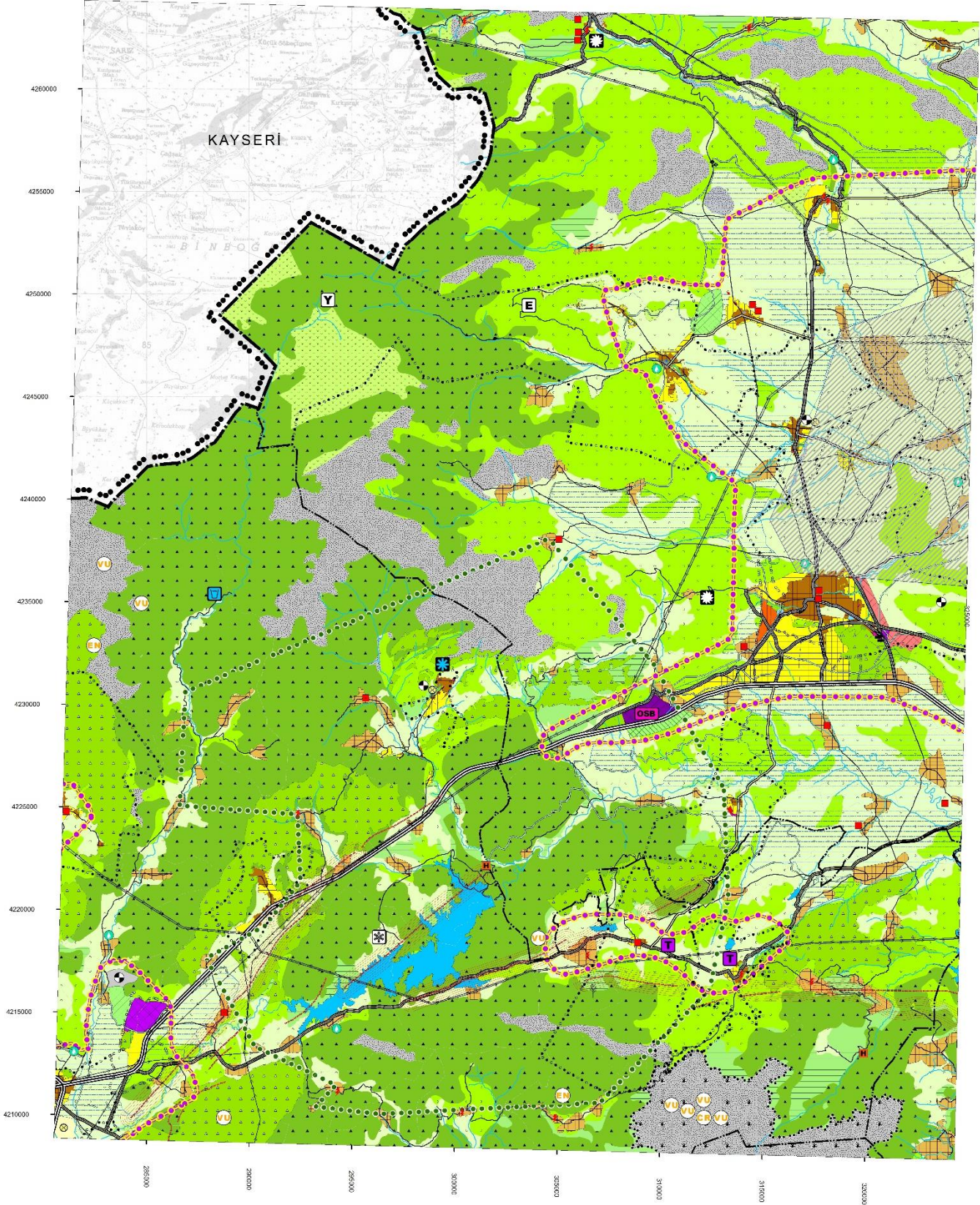
|                                | <b>ALAN BÜYÜKLÜĞÜ</b> |       |             |       |             |       |             |      |             |       |
|--------------------------------|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|------|-------------|-------|
|                                | <b>1990</b>           |       | <b>2000</b> |       | <b>2006</b> |       | <b>2012</b> |      | <b>2018</b> |       |
| <b>Arazi Sınıfı</b>            | ha                    | %     | ha          | %     | ha          | %     | ha          | %    | ha          | %     |
| 1) Yapay Alanlar               | 10287.61              | 0.71  | 12743.46    | 0.88  | 17701.81    | 1.22  | 22059.41    | 1.52 | 23135.37    | 1.59  |
| 2) Tarımsal Alanlar            | 620686.5              | 42.74 | 615779.29   | 42.4  | 525124.8    | 36.16 | 518401.68   | 35.7 | 517004.74   | 35.6  |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 815164.53             | 56.13 | 810243.08   | 55.79 | 895450.34   | 61.66 | 897473.68   | 61.8 | 895630.81   | 61.68 |
| 4) Sulak Alanlar               | 1127.17               | 0.08  | 1015.9      | 0.07  | 828.03      | 0.06  | 828.03      | 0.06 | 828.03      | 0.06  |
| 5) Su Yapıları                 | 5000.24               | 0.34  | 12569.64    | 0.87  | 13068.1     | 0.9   | 13410.27    | 0.92 | 15574.12    | 1.07  |
| <b>TOPLAM</b>                  | 1452266.05            | 100   | 1452351.37  | 100   | 1452173.08  | 100   | 1452173.07  | 100  | 1452173.07  | 100   |

## E.2. Mekânsal Planlama

### E.2.1. Çevre Düzeni Planı

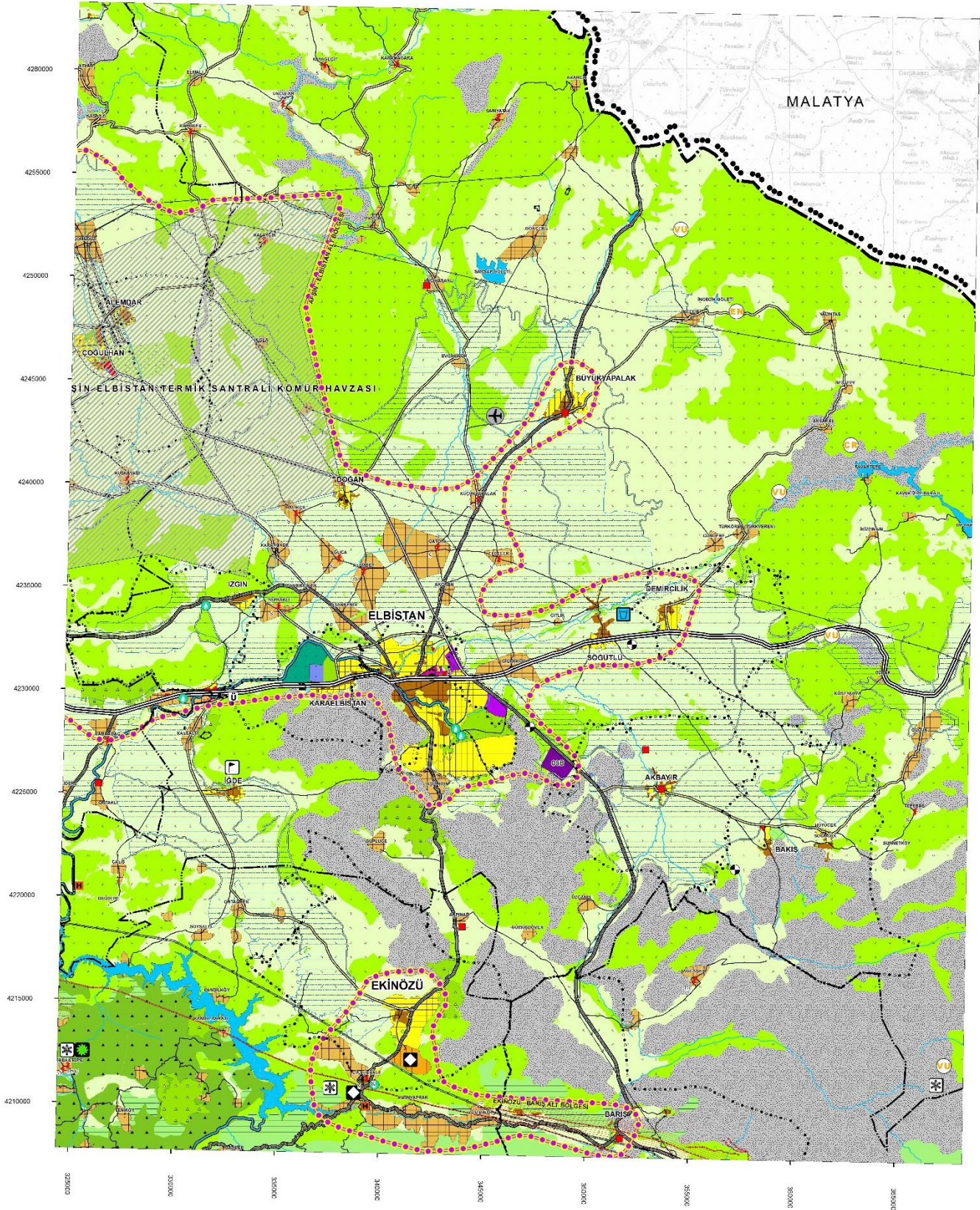


**Harita E.4 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L36 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)

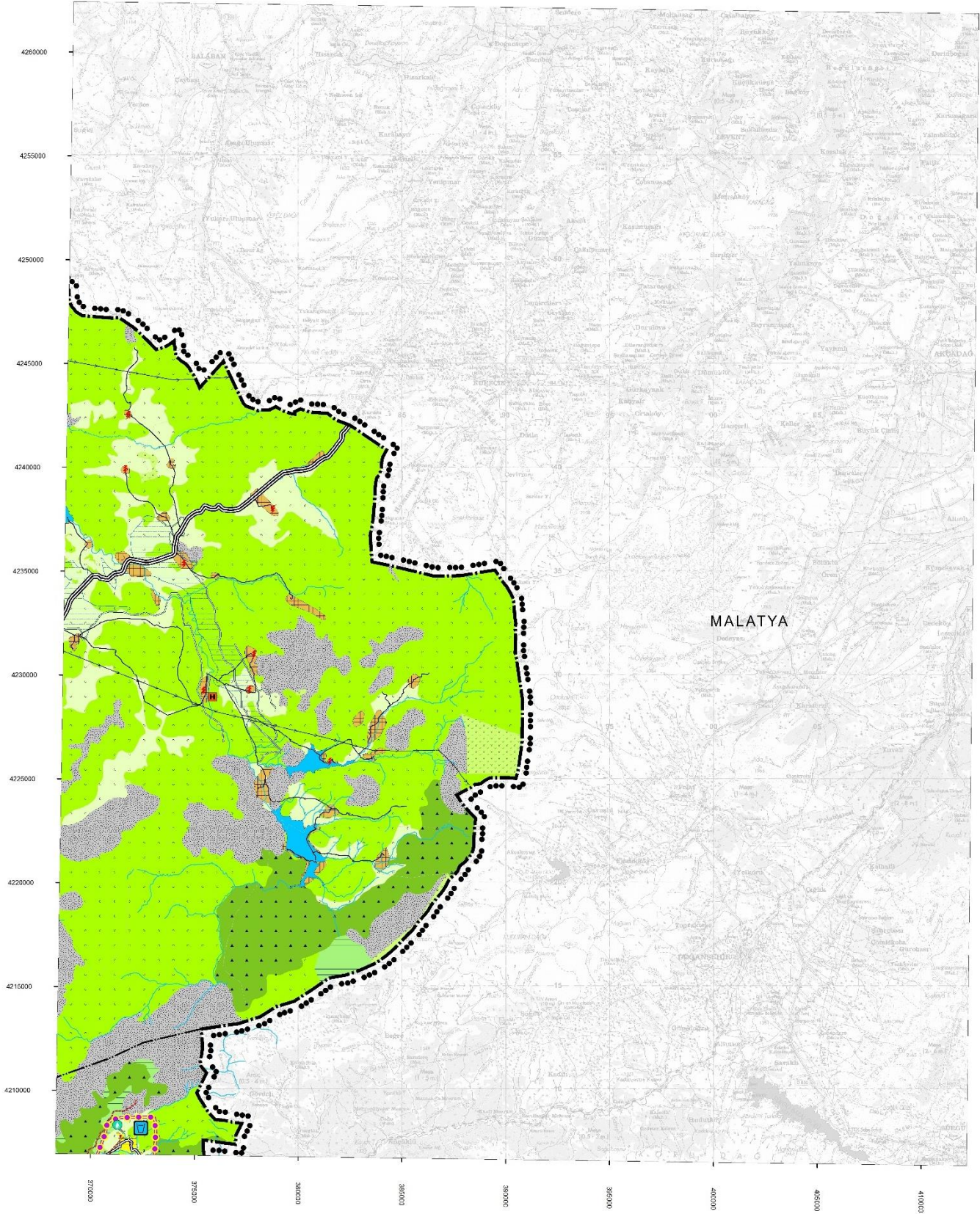


**Harita E.5 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L37 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)

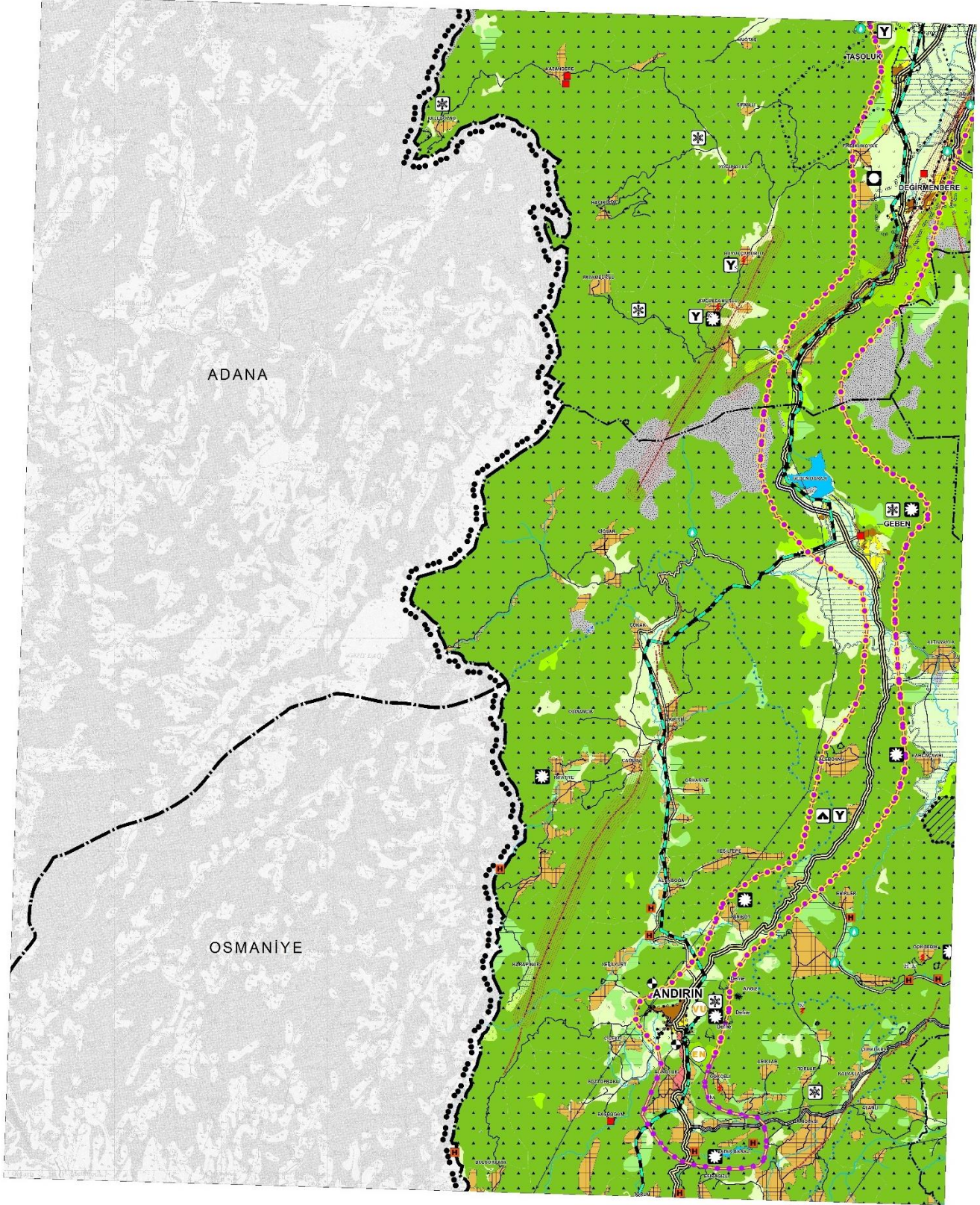




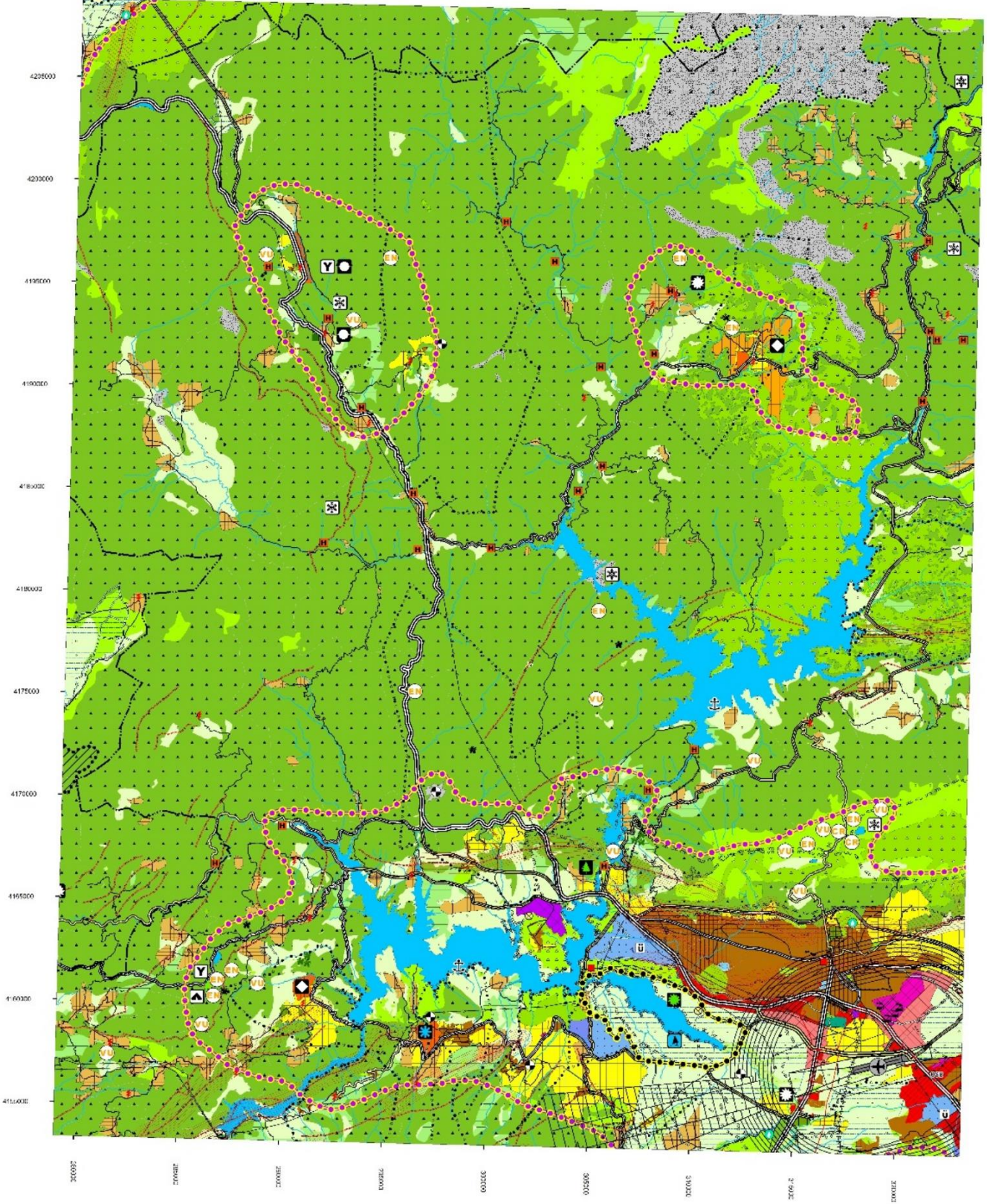
**Harita E.6 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L38 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



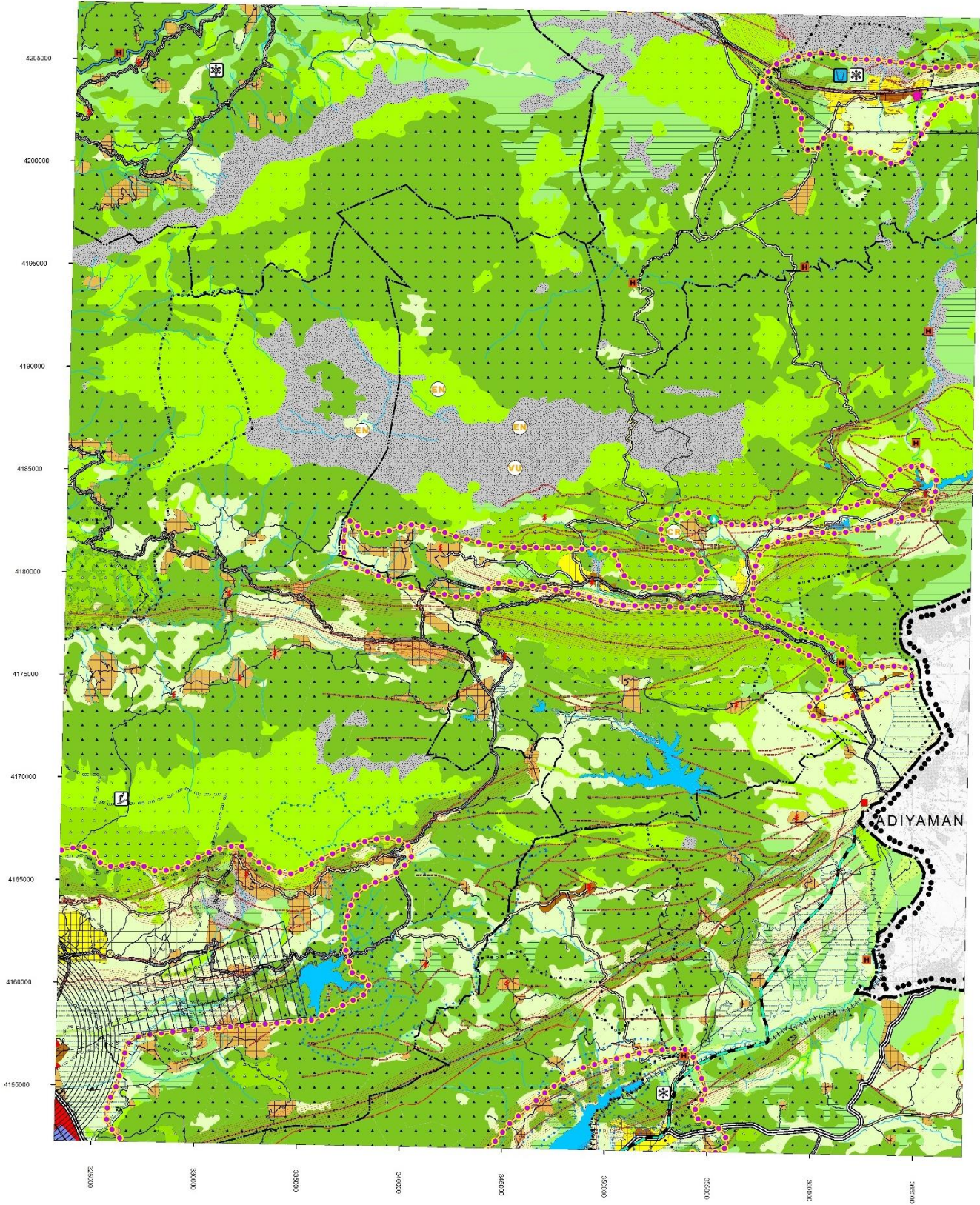
**Harita E.7 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı L39 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



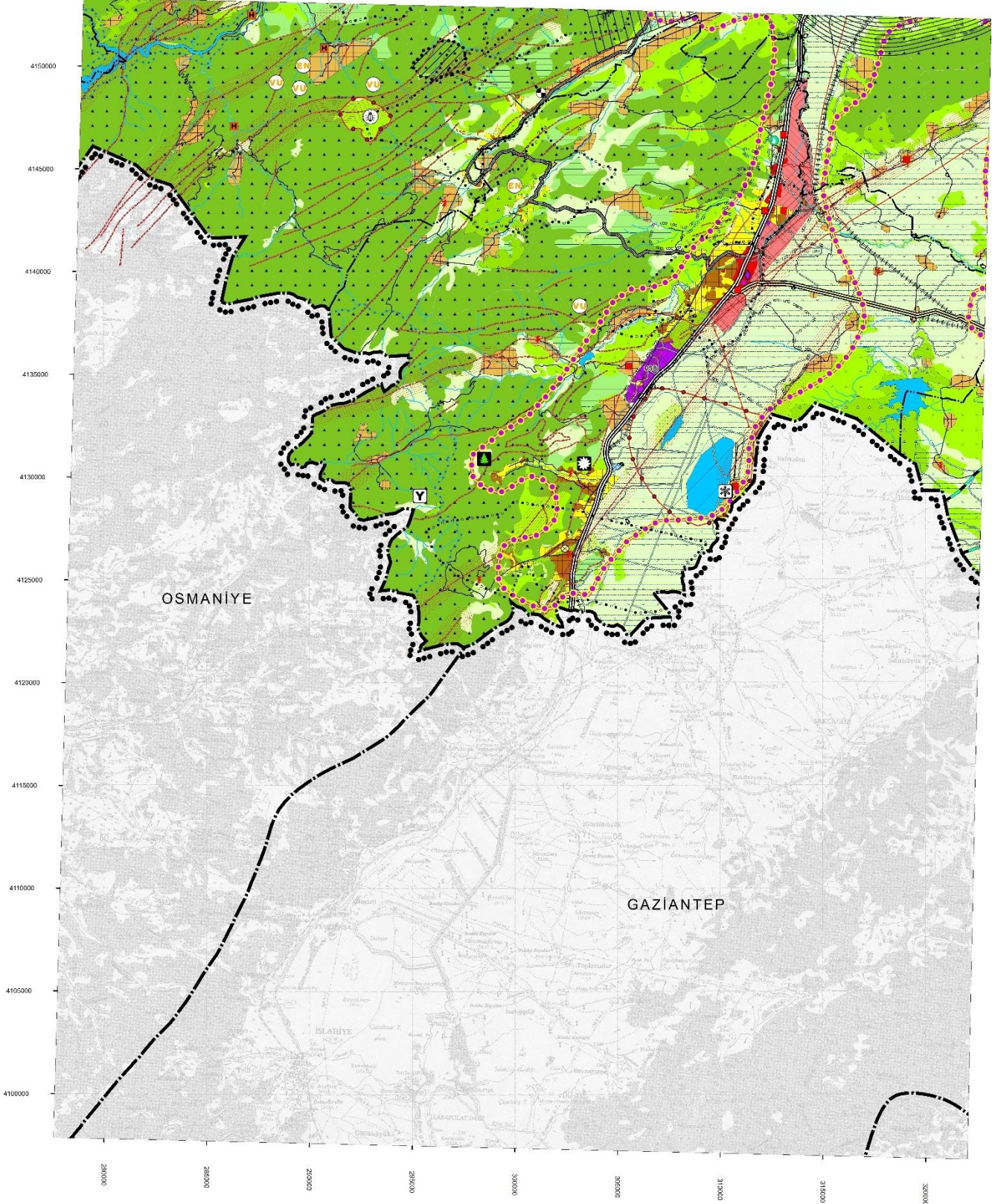
**Harita E.8 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M36 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



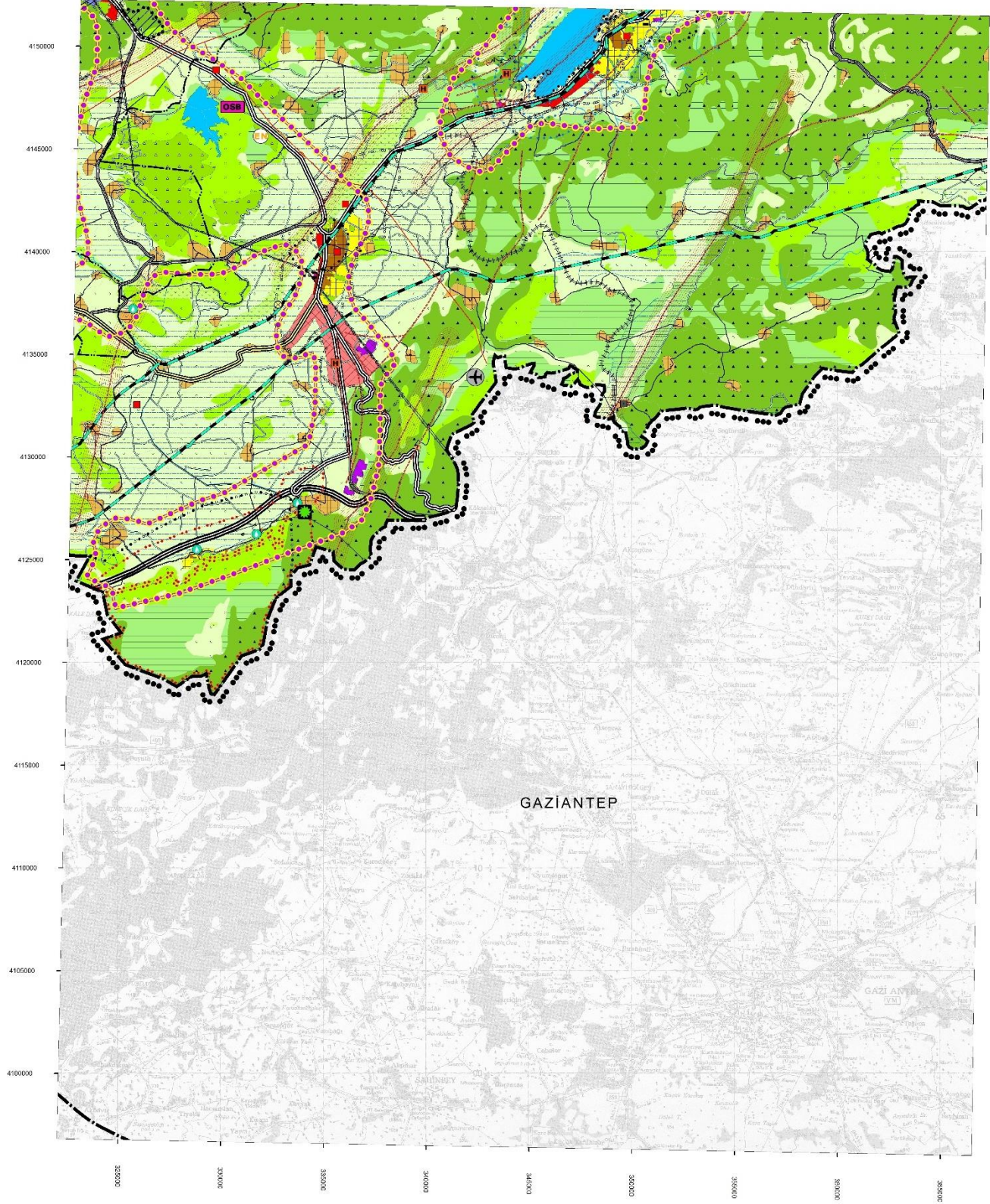
**Harita E.9 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M37 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



**Harita E.10 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı M38 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



**Harita E.11 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı N37 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



**Harita E.12 – Kahramanmaraş ilinin Çevre Düzeni Planı N38 Paftası**  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)

# KAHRAMANMARAŞ İLİ 1/100 000 ÖLÇEKLİ İL ÇEVRE DÜZENİ PLANI

## GÖSTERİM

### SINIRLAR

- PLAN ONAMA SINIRI
- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI
- MÜCAVİR ALAN SINIRI
- KÖY SINIRI
- ÖZEL PROJE ALANI SINIRI
- PLANLAMA ALT BÖLGESİ

### YERLEŞİM ALANLARI

- KENTSEL MESKUN
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- TERCİHLİ KULLANIM
- KÖY YERLEŞİM ALAN SINIRI VE ÇEVRESİ
- BAĞ EVLERİ

### ÇALIŞMA ALANLARI

- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SANAYİ ALANI
- KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
- KONUTDIŞI KEENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- KENTSEL SERVİS ALANI
- LOJİSTİK MERKEZ
- ORGANİZE HAYVANCILIK BÖLGESİ
- DEPOLAMA ALANI
- AFŞİN ELBİSTAN KÖMÜR HAVZASI
- SU ŞİŞELEME TESİSİ
- TARIMSAL ÜRÜN İŞLEME TESİSİ

### TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- DOĞA TURİZMİ
- EKOTURİZM
- GOLF
- KAYAK MERKEZİ
- KÜLTÜR TURİZMİ
- MAĞARA
- KAMP-KARAVAN TURİZMİ
- SANATORYUM
- SAĞLIK TURİZMİ
- SU SPORLARI
- TERMAL TURİZM
- YAYLA EVLERİ

### KORUMA ALANLARI

- ARKEOLOJİK SİT
- DOĞAL SİT
- TARİHİ SİT
- SİT ALANLARI
- TABİAT PARKI
- AVLAK ALANI
- YABAN HAYVANI YERLEŞTİRME SAHASI
- EKOLOJİK ÖNEME SAHİP ALAN
- DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALAN
- İÇMESUYU BARAJI KORUMA BANDI
- KARSTİK KİREÇTAŞLARI REZERVİ VE İÇMESUYU KAYNAKLARI KORUMA ALANI
- İÇME SUYU KAYNAĞI

### FLORA - FAUNA

- KRİTİK TEHLİKEDEKİ FAUNA
- TEHLİKEDEKİ FAUNA
- HASSAS FAUNA
- ULUDAZ UĞURBÖCEĞİ
- ADAÇAYI
- ANDIZ
- DEFNE
- FİSTİK ÇAMI
- KEKİK
- SAHLEP

### BÜYÜK VE AÇIK ALANLAR

- BÖLGESEL SAĞLIK MERKEZİ
- SOSYAL DONATI ALANLARI
- ÜNİVERSİTE ALANI
- FUAR VE KONGRE MERKEZİ
- BÖLGESEL PARK ALANI
- BÖLGESEL PARK ALANI
- REKREASYON ALANI

### DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ORMAN ALANI
- AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
- ASKERİ ALAN
- MESİRE YERİ
- MEZARLIK
- TAŞLIK KAYALIK ALAN

### TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

- TARIM ALANI
- FUNDALIK ALAN
- ÇAYIR - MERA

### KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

- JEOLOJİK AÇIDAN SAKINCALI ALAN
- FAY HATTI
- FAY ZONU
- RİSK ALANLARI

### TEKNİK ALTYAPI

- ARITMA TESİSİ
- KATI ATIK DEPOLAMA VE İŞLEME TESİSİ

### ULAŞIM

- OTOYOL
- I. DERECE YOL
- I. DERECE YOL - ÖNERİ
- II. DERECE YOL
- II. DERECE YOL - ÖNERİ
- III. DERECE YOL
- III. DERECE YOL - ÖNERİ
- KÖY YOLU
- DEMİRYOLU
- İSTASYON
- HAVAALANI
- DENİZ ULAŞIMI

### ENERJİ VE SULAMA

- GÖL - GÖLET - BARAJ
- IRMAK
- DERE
- KANAL
- SULAMA ALANLARI
- ENERJİ NAKİL HATTI
- DOĞAL GAZ HATTI
- PETROL BORU HATTI
- HİDROELEKTRİK SANTRAL

ÖLÇEK : 1/100 000



0 5 10 20 30 40 Meters



BHA / MEGAPOL  
İŞ ORTAKLIĞI

Resim E.5 – Çevre Düzen Planı Paftalarına ait Lejand  
(Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi, 2024)



### E.3. Sonuç ve Değerlendirme

5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu'nun 13. maddesi kapsamında, tarım dışı amaçlı arazi kullanım için, 2010 yılı içerisinde, resmi kurum ve kuruluşlar ile özel kişi ve tüzel kişiliklerce İl Müdürlüğümüze yapılan toplam 52 adet müracaatta, 2133,1862 ha. alanla ilgili Etüt çalışması yapılmıştır. Bunlardan 846,0718 ha.'lık kısmı tarım dışı amaca tahsis edilmiş, 1287,1144 ha.'lık kısmı ise tarımsal amaçlı kullanılması gerektiği belirtilerek uygun görülmemiştir.

Bununla birlikte, söz konusu kanunun 5. maddesi gereği kurulan İl Toprak Koruma Kurulu, 2010 yılı içerisinde 6 kez toplanmış, 587,8443 ha. alanın tarım dışına çıkarılması uygun görülmemiş, 1544,4950 ha. alanın tarım dışına çıkarılması kararı alınarak Bakanlığımıza gönderilmiştir.

#### **Kaynaklar**

Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)  
Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

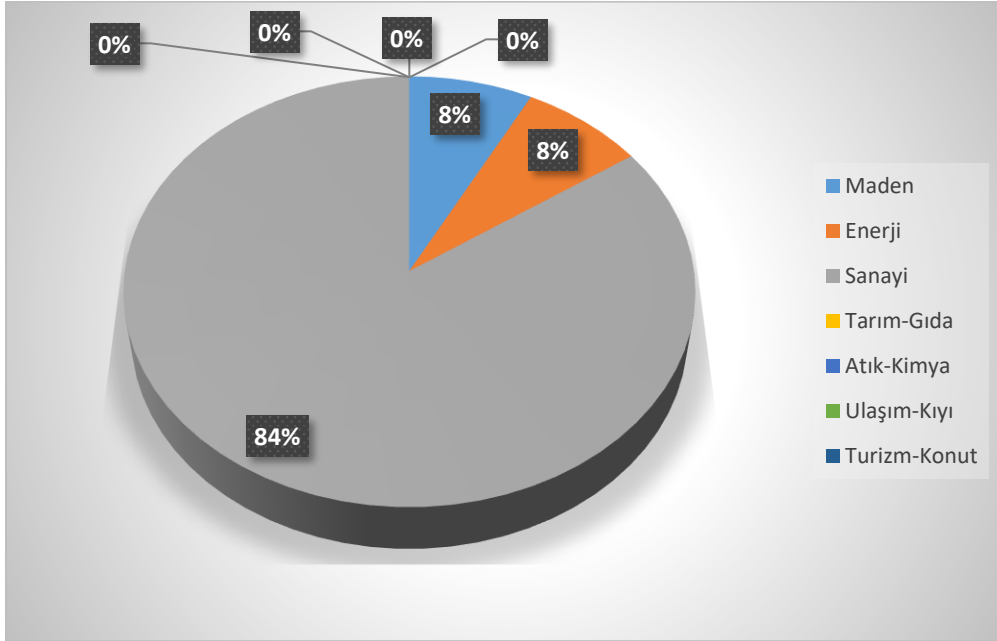
## F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

### F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.64 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı\*

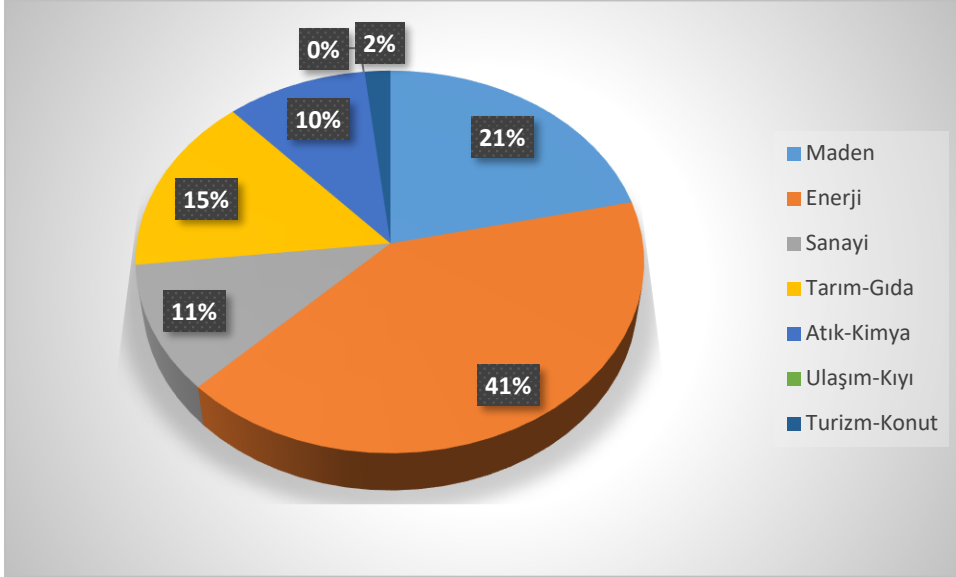
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

| Karar                | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 24    | 46     | 12     | 17         | 11         | 0           | 2            | 112    |
| ÇED Gereklidir       | 0     | 0      | 0      | 0          | 0          | 0           | 0            | 0      |
| ÇED Olumlu Kararı    | 1     | 1      | 11     | 0          | 0          | 0           | 0            | 13     |
| ÇED Olumsuz Kararı   | 0     | 0      | 0      | 0          | 0          | 0           | 0            | 0      |
| İade/İptal           | 1     | 1      | 1      | 0          | 0          | 0           | 0            | 3      |



Grafik F.26 – 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

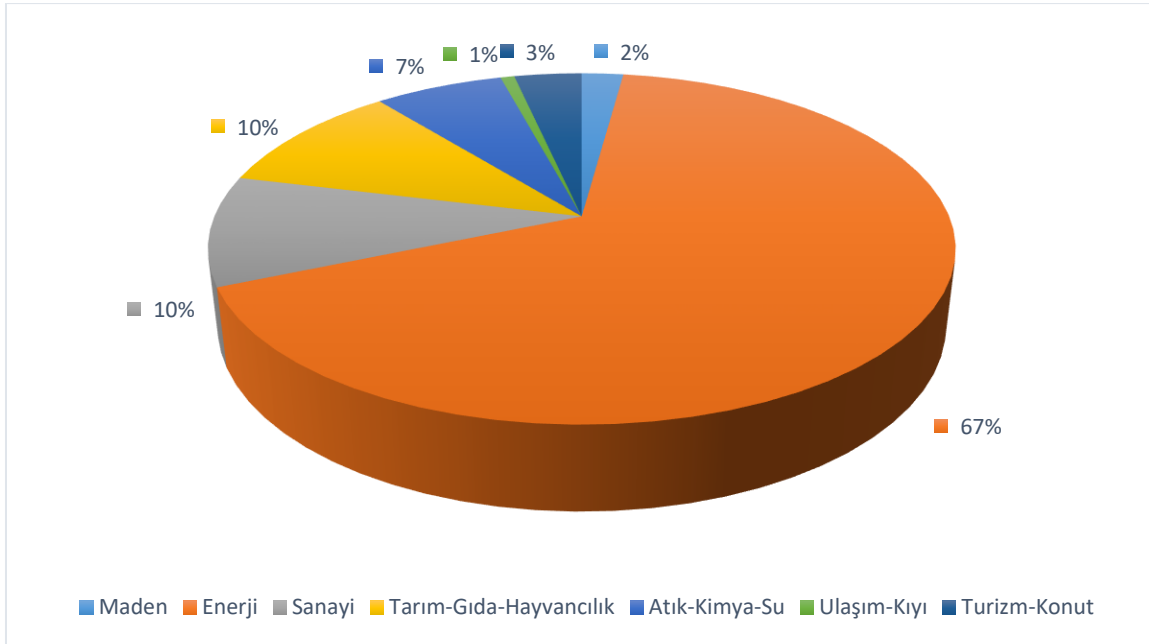


**Grafik F.27 – 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/,2024>)

**Çizelge F.65 –ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/, 05/24>)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda-Hayvancılık | Atık-Kimya-Su | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------------------|---------------|-------------|--------------|--------|
| 21    | 649    | 99     | 101                    | 65            | 7           | 34           | 976    |



**Grafik F.28 – ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/,2024>)

## Çizelge F.66 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 05/2024)

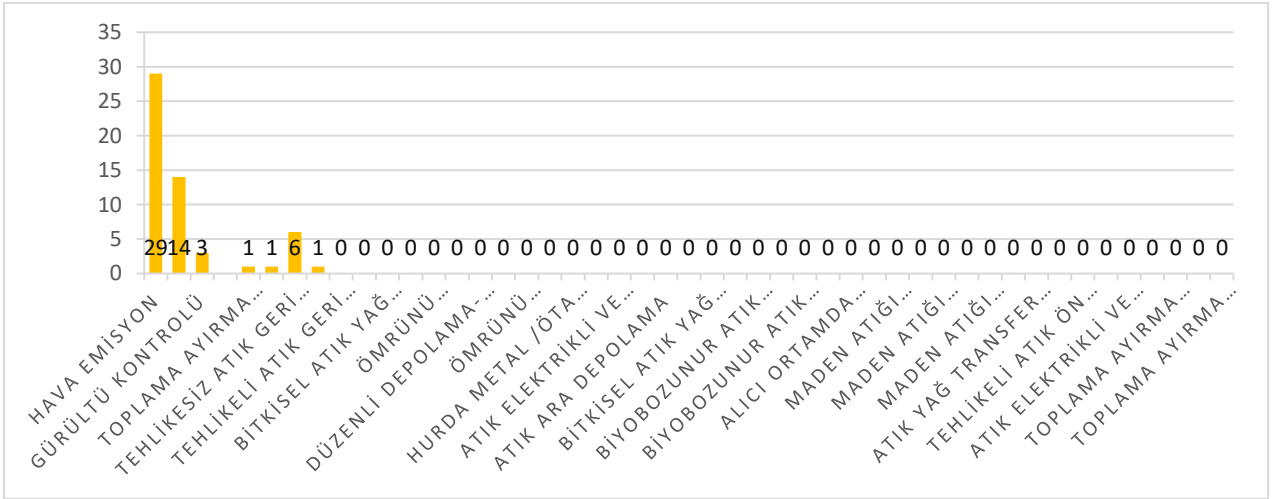
| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda-Hayvancılık | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 10    | 2      | 3      | 3                      | 0          | 0           | 0            | 18     |

## F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

### Çizelge F.67 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2024)

|   | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|---|------|------|--------|
| Geçici Faaliyet Belgesi                 | 8    | 29   | 41     |
| Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi | 10   | 26   | 36     |
| Çevre İzni Muafiyet Sayısı              | 41   |      |        |
| TOPLAM                                  | 18   | 55   | 73     |



### Grafik F.29 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı

(e-izin yazılımı, 2024)

## F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde sanayi tesislerinin Çevre kanunu uyarınca alması gereken ÇED kararları, çevre izin ve lisansları iş ve işlemleri devam etmektedir. Sürekli gelişim gösteren sanayi tesislerinde gerekli denetimler yapılarak çevre kanuna uymaları sağlanmaktadır. Çevre kanununa uymayanların tespiti halinde ise gerekli idari ve yasal işlemler uygulanmaktadır.

### Kaynaklar

Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

e-ÇED Yazılımı

e-İzin Yazılımı

## G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

### G.1. Çevre Denetimleri

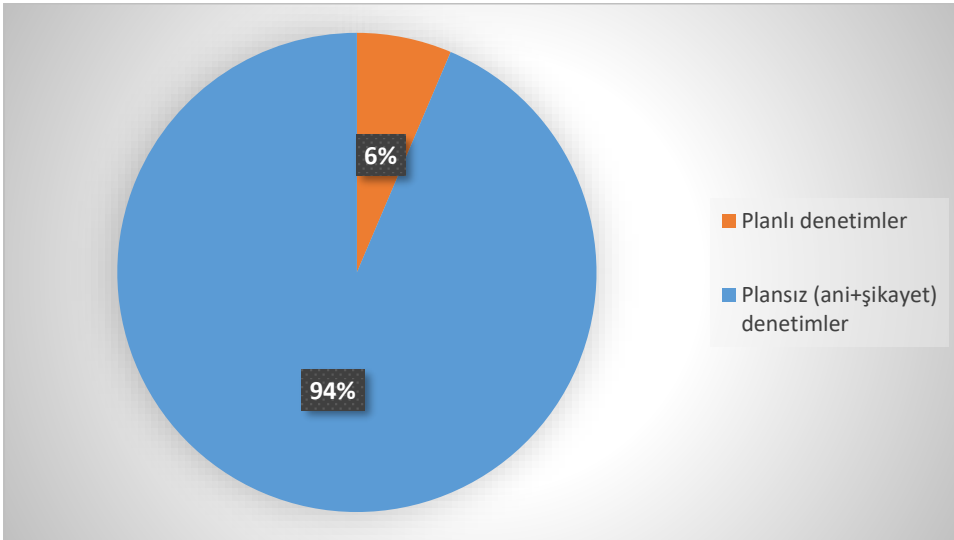
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİDİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİDİM tarafından yapılan denetimlerdir.

**Çizelge G.68 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)

| Denetimler                       | Toplam     |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler                | 57         |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 833        |
| <b>Genel toplam</b>              | <b>890</b> |



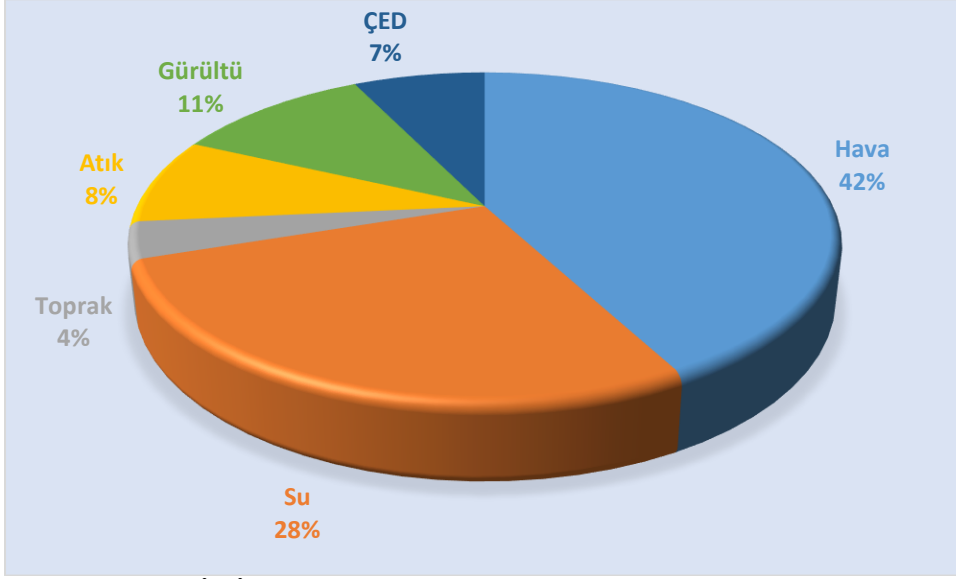
**Grafik G.30 – ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı**

(e-denetim yazılımı, 2024)

## G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

**Çizelge G.69 – 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları**  
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

| Şikâyetler                           | Hava | Su  | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM    |
|--------------------------------------|------|-----|--------|------|-------------|---------|-----|-----------|
| Şikâyet sayısı                       | 35   | 23  | 3      | 7    |             | 9       | 6   | <b>83</b> |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı  | 35   | 23  | 3      | 7    |             | 0       | 6   | <b>74</b> |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 100  | 100 | 100    | 100  |             | 0       | 100 |           |

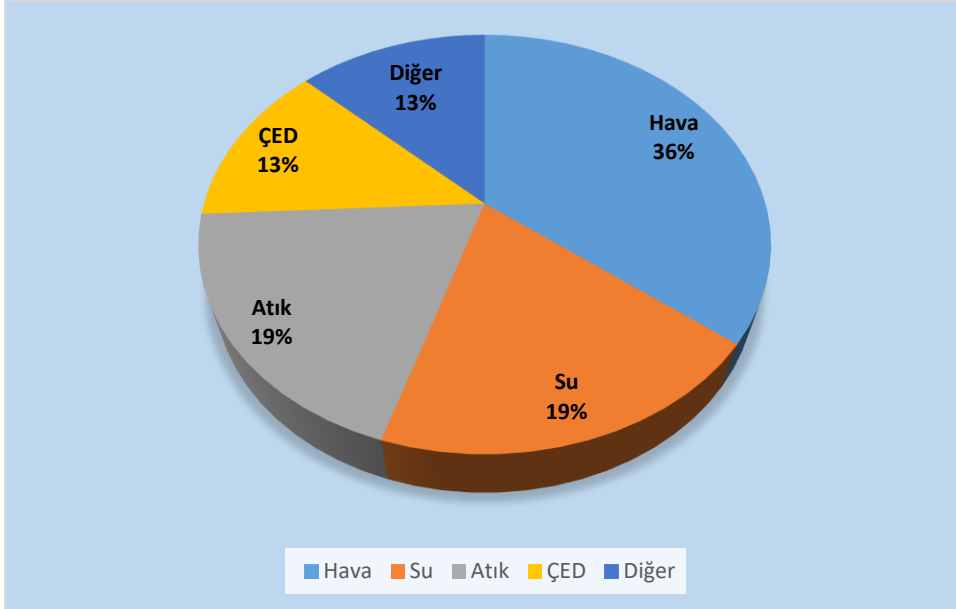


**Grafik G.31 – 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı**  
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

## G.3. İdari Yaptırımlar

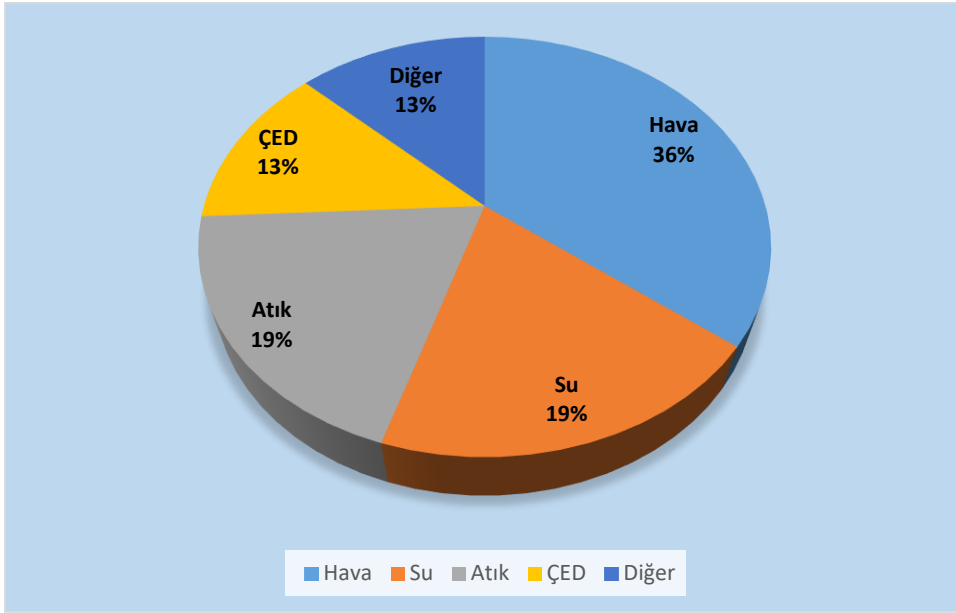
**Çizelge G.70 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)

|                       | Hava      | Su        | Atık      | ÇED        | Diğer  | TOPLAM       |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|--------------|
| Ceza Miktarı (TL)     | 3.024.868 | 1.644.037 | 1.006.684 | 173.459,78 | 98.549 | 5.947.597,78 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 11        | 6         | 6         | 4          | 4      | <b>31</b>    |



**Grafik G.32 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı**

(e-denetim yazılımı, 2024)



**Grafik G.33 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı**

(e-denetim yazılımı, 2024)

#### G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde faaliyet gösteren hayvansal gıda üretimi yapan bir tesisin çevre izni ve lisansı bulunmadan faaliyet gösterdiğinden dolayı faaliyeti durdurulmuştur.

#### G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2022 Yılı içerisinde İl Müdürlüğümüz tarafından 74 adet denetim gerçekleştirilmiş olup 31 adet idari yaptırım uygulanmıştır. İdari yaptırımların çoğunluğunu ise Hava Emisyonları konuları oluşturmaktadır.

## **Kaynaklar**

Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü  
e-Denetim Yazılımı

## **H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ**

23 Nisan 2022 Yılında Piazza Avm de Çevre ve Çocuk Şenliği düzenlenmiş olup Taş Boyama Atölyesi, Resim Atölyesi, Kozalak Boyama Atölyesi, Çanta Baskı Atölyesi, Yüz Boyama ve Palyaço gibi etkinlikler gerçekleştirilmiştir. 1-7 Haziran Türkiye Çevre Haftası Programı kapsamında İlimizdeki kırsal mahalle okullarında sıfır atık, iklim değişikliği ve çevre bilinci konularında 230 Öğrenciyi bilgilendirdik. 5 Haziran 2022 Yılı Dünya Çevre Günü Kapsamında öğrencilere iklim değişikliği ve çevre bilincinin geliştirilmesi amacıyla ilkokul düzeyindeki öğrencilere resim yarışması ve ortaokul düzeyindeki öğrencilere ise kompozisyon yarışması düzenlenmiştir. 1 Haziran günü Valilik ziyareti gerçekleştirilmiş olup İlk üçe giren öğrencilere (bisiklet, tablet ve akıllı saat) hediyeleri Mehmet Akif ERSOY Kültür Merkezinde Dünya Çevre Günü Açılış Programında gerçekleştirilen ödül töreninde takdim edilmiş ve İyiliğin gücü konulu tiyatro gösterisi düzenlenmiştir. 3 Haziran Cuma günü Onikişubat Belediyesi Bisiklet Yolunda Temiz hava için pedal çevir etkinliği düzenlenmiştir. 5 Haziran Pazar Günü Aliye İzzet Begoviç parkında Çevre Müfettişi Etkinliği Düzenlenmiştir. 6 Haziran Pazartesi Günü Dulkadiroğlu Belediyesi Heyecan Bahçesinde Doğa Yürüyüşü ve Çevre Temizliği Etkinliği düzenlenmiştir.

## **Kaynaklar**

Kahramanmaraş Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü