



**T.C.  
KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

# **KAHRAMANMARAŞ İLİ 2014 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN  
ÇED, İZİN VE DENETİM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**KAHRAMANMARAŞ-2014**

### ÖNSÖZ

Genel bir tanımla çevre, insan faaliyetleri ve canlı varlıklar üzerinde hemen yada süre içerisinde dolaylı yada dolaysız bir etkide bulunabilecek fiziksel, kimyasal, biyolojik ve toplumsal etkenlerin belirli bir zamandaki toplamıdır.

İnsan, hayatını devam ettirebilmek için önce sağlıklı bir çevreye ihtiyaç duyar. Yaşamına devam edebilmesi, beslenebilmesi ve ihtiyaçlarını karşılayabilmesi tamamen sağlıklı bir çevreyle mümkün olabilmektedir.

Çeşitli uluslararası kuruluşlar tarafından “20. yüzyılın kanseri” olarak tanımlanan ve 21.yüzyılda da dünyadaki sorunların belki de ilk sırasında yer alan çevre ve çevre sağlığı sorunları, kalkınma ve yaşam standartlarını geliştirme gayreti içinde olan insanlığın yarattığı ve sonucunda da yine kendisinin etkilendiği bir sorundur.

Endüstriyel devrim ile birlikte, dünya çapında şehirlerin büyümesi, araç kullanımının artması, hızlı endüstrileşme ve buna karşılık planlama ve çevresel düzenlemelerdeki eksiklikler sonucu gittikçe artan hava kirliliği pek çok ülkede sağlık ve çevre sorunlarına yol açmıştır.

Rekreasyonel etkinliklerin büyük bir kısmı da doğada meydana gelmektedir. Rekreasyonel amaçla kullanılacak kaynakların çoğu da doğadadır. Diyebiliriz ki; insan bir taraftan hayatının devamı için doğaya ihtiyaç duyarken, diğer taraftan turizm, spor gibi rekreasyonel bir çok etkinlikleri gerçekleştirebilmesi için de doğaya ihtiyaç duymaktadır.

Çevre kirliliği dünyada olduğu gibi ülkemizde de her geçen gün artan boyutlarıyla hava, su ve toprak kirlenmesi olarak önemini korumaktadır. Belli bölgelerdeki aşırı nüfus yoğunlaşması, plansız sanayileşme ve çarpık kentleşme ile aynı zamanda kaynakların gereksiz ve aşırı kullanımı sonucu oluşan atık ve artık maddelerin miktarı çeşit ve özellikleri son yıllarda öylesine artmıştır ki hiç bir önlem alınmadan ve kontrolsüz bir şekilde alıcı ortamlara atılan bu atıkları, doğanın kendi kendine özümlemesi çoğu kez mümkün olmamakta ve çevre kirliliği günümüzde artarak sürmektedir.

Sağlıklı bir çevre ve yaşam kalitesi yüksek bir toplum oluşturmasının, ancak çevre sorunlarının çözülmesiyle mümkün olacağı, bugün dünyada kabul görmüş bir gerçektir. Bu nedenle öncelikle toplumda çevre bilincinin oluşturulması gerekmektedir.

21. yüzyıl dünyasında kentlerin gelişmişliği ve modernliği sahip olduğu temiz ve yaşanabilir çevre ile ölçülmektedir. Ülkemizde ve ilimizde çevre sorunlarının çözülebilmesi, toplumumuzun tüm kesimlerinin çevre konusunda bilinçli ve duyarlı olup herkesin kendi çevresinin kullanılabilmesi ve tahribe uğramamış çevrenin yeniden kazanılabilmesi için üstüne düşen sorumlulukları yerine getirmesiyle mümkündür.

Gelecek kuşaklara yaşanabilir bir çevre bırakabilmek için bilinçli ve duyarlı davranmak hepimize düşen önemli bir insanlık görevidir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün uygulamadaki çalışmalarının ve yürüttüğü çabaların yanında istatistiki ve envanter çalışmalarının bir ürünü olarak “Kahramanmaraş İl Çevre ve Durum Raporu” önemli bir yer tutmakta ve ilimizin çevresel önlemler açısından ulaştığı seviyeyi göstermektedir.

Bilgiye sahip olmanın, çözüm üretmenin en önemli adımı olduğu bilinciyle, Daha temiz ve yaşanabilir bir çevre dileği ile...

Osman ARISAL  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

# KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| <b>İÇİNDEKİLER</b>  | <b>Sayfa</b> |
|---|--------------|
| <b>ÖNSÖZ</b>  | <b>2</b>     |
| <b>GİRİŞ</b>  | <b>10</b>    |
| <b>A. Hava</b>  | <b>12</b>    |
| A.1. Hava Kalitesi  | 12           |
| A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar   | 15           |
| A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar   | 19           |
| A.4. Ölçüm İstasyonları   | 20           |
| A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü  | 24           |
| A.6. Gürültü  | 24           |
| A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar                              | 28           |
| A.8. Sonuç ve Değerlendirme   | 29           |
| Kaynaklar   | 29           |
| <b>B. Su ve Su Kaynakları</b>   | <b>30</b>    |
| B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli  | 30           |
| B.1.1. Yüzeysel Sular   | 30           |
| B.1.1.1. Akarsular  | 30           |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar   | 31           |
| B.1.2. Yeraltı Suları   | 33           |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri  | 35           |
| B.1.3. Denizler   | 35           |
| B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi  | 36           |
| B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu   | 36           |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar   | 36           |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar  | 36           |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar  | 37           |
| B.3.2. Yayıllı Kaynaklar  | 39           |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar   | 39           |
| B.3.2.2. Diğer  | 40           |
| B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri  | 40           |
| B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu  | 40           |
| B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 60           |
| B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti  | 60           |
| B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.                    | 61           |
| B.4.2. Sulama   | 61           |
| B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı                              | 61           |
| B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı                     | 61           |
| B.4.3. Endüstriyel Su Temini  | 61           |
| B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı   | 62           |
| B.4.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı   | 64           |
| B.5. Çevresel Altyapı   | 65           |
| B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus                                       | 65           |
| B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri                 | 66           |
| B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri   | 67           |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

| <b>İÇİNDEKİLER</b>   | <b>Sayfa</b> |
|--|--------------|
| B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması   | 68           |
| B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü  | 68           |
| B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar   | 69           |
| B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı  | 69           |
| B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar | 69           |
| B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği  | 70           |
| B.7. Sonuç ve Değerlendirme  | 70           |
| Kaynaklar  | 70           |
| <b>C. Atık</b>   | 71           |
| C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)  | 71           |
| C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları  | 74           |
| C.3. Ambalaj Atıkları  | 74           |
| C.4. Tehlikeli Atıklar   | 75           |
| C.5. Atık Madeni Yağlar  | 76           |
| C.6. Atık Pil ve Akümülatörler   | 77           |
| C.7. Bitkisel Atık Yağlar  | 77           |
| C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller   | 78           |
| C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)   | 78           |
| C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar  | 78           |
| C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar  | 78           |
| C.12. Tehlikesiz Atıklar   | 78           |
| C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları   | 79           |
| C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül   | 80           |
| C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları   | 83           |
| C.13. Tıbbi Atıklar  | 83           |
| C.14. Maden Atıkları   | 84           |
| C.15. Sonuç ve Değerlendirme   | 84           |
| Kaynaklar  | 84           |
| <b>Ç. Kimyasalların Yönetimi</b>   | 85           |
| Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar   | 85           |
| Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme  | 85           |
| Kaynaklar  | 85           |
| <b>D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik</b>  | 86           |
| D.1. Ormanlar ve Milli Parklar   | 86           |
| D.2. Çayır ve Mera   | 88           |
| D.3. Sulak Alanlar   | 93           |
| D.4. Flora   | 94           |
| D.5. Fauna   | 109          |
| D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları  | 113          |
| D.7. Sonuç ve Değerlendirme  | 114          |
| Kaynaklar  | 114          |

# KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| <b>İÇİNDEKİLER</b>  | <b>Sayfa</b> |
|---|--------------|
| <b>E. Arazi Kullanımı</b>   | 115          |
| E.1. Arazi Kullanım Verileri  | 115          |
| E.2. Mekânsal Planlama  | 119          |
| E.2.1. Çevre düzeni planı   | 119          |
| E.3. Sonuç ve Değerlendirme   | 119          |
| Kaynaklar   | 119          |
| <b>F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri</b>                             | 120          |
| F.1. ÇED İşlemleri  | 120          |
| F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri                                       | 121          |
| F.3. Sonuç ve Değerlendirme   | 121          |
| Kaynaklar   | 121          |
| <b>G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları</b>                | 122          |
| G.1. Çevre Denetimleri  | 122          |
| G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi                                       | 125          |
| G.3. İdari Yaptırımlar  | 126          |
| G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları                   | 126          |
| G.5. Sonuç ve Değerlendirme   | 126          |
| Kaynaklar   | 126          |
| <b>H. Çevre Eğitimleri</b>  | 127          |
| <b>I. İl Bazında Çevresel Göstergeler</b>                                 | 130          |
| <b>1. Genel</b>   | 130          |
| 1.1. Nüfus  | 130          |
| 1.1.1. Nüfus Artış Hızı   | 130          |
| 1.1.2. Kentsel Nüfus  | 130          |
| 1.2. Sanayi   | 131          |
| 1.2.1. Sanayi Bölgeleri   | 131          |
| 1.2.2. Madencilik   | 133          |
| <b>2. İklim Değişikliği</b>   | 134          |
| 2.1. Sıcaklık   | 134          |
| 2.2. Yağış  | 134          |
| 2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı   | 135          |
| <b>3. Hava Kalitesi</b>   | 136          |
| 3.1. Hava Kirleticiler  | 136          |
| <b>4. Su-Atıksu</b>   | 138          |
| 4.1. Su Kullanımı   | 138          |
| 4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları                            | 139          |
| 4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler                    | 140          |
| 4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu | 139          |
| 4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı                            | 140          |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

| <b>İÇİNDEKİLER</b>   | <b>Sayfa</b> |
|--|--------------|
| <b>5. Arazi Kullanımı</b>  | 144          |
| <b>6. Tarım</b>  | 144          |
| 6.1. Kişi Başına Tarım Alanı   | 144          |
| 6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi   | 145          |
| 6.3. Tarım İlacı Kullanımı   | 145          |
| 6.4. Organik Tarım   | 146          |
| <b>7. Orman</b>  | 147          |
| <b>8. Balıkçılık</b>   | 148          |
| <b>9. Altyapı ve Ulaştırma</b>   | 149          |
| 9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı   | 149          |
| 9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı  | 150          |
| <b>10. Atık</b>  | 150          |
| 10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı | 150          |
| 10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması                                     | 151          |
| 10.3. Tıbbi Atıklar  | 152          |
| 10.4. Atık Yağlar  | 152          |
| 10.5. Bitkisel Yağlar  | 153          |
| 10.6. Ambalaj Atıkları   | 154          |
| 10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler  | 154          |
| 10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar  | 155          |
| 10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar                                    | 155          |
| 10.10. Maden Atıkları  | 155          |
| 10.11. Tehlikeli Atıklar   | 155          |
| <b>11. Turizm</b>  | 156          |
| 11.1. Yabancı Turist Sayıları  | 157          |
| 11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları   | 157          |
| <b>EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu</b>     | 157          |
| <b>Açıklamalar</b>   | 157          |
| Bölüm I.Hava Kirliliği   | 157          |
| Bölüm II.Su Kirliliği  | 160          |
| Bölüm III.Toprak Kirliliği   | 164          |
| Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları   | 165          |
| <b>I,II,III,IV ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI</b>                                 | 166          |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

|              | <b>ÇİZELGELER DİZİNİ</b>   | <b>Sayfa</b> |
|--------------|--|--------------|
| Çizelge A.1  | Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları   | 13           |
| Çizelge A.2  | EPA Hava Kalitesi İndeksi  | 14           |
| Çizelge A.3  | GEÇİŞ Dönemi Uzun Vadeli ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri ve Uyarı Eşikleri(HKDY Ynt.)                                       | 14           |
| Çizelge A.4  | Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler             | 15           |
| Çizelge A.5  | Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler                   | 15           |
| Çizelge A.6  | İlimizde (2014) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı  | 15           |
| Çizelge A.7  | İlimizde (2014) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı   | 16           |
| Çizelge A.8  | İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler  | 22           |
| Çizelge A.9  | Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Merkez İlçe)   | 23           |
| Çizelge A.10 | Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Elbistan İlçesi)   | 23           |
| Çizelge A.11 | Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları                                  | 25           |
| Çizelge B.1  | İlimizin Akarsuları  | 30           |
| Çizelge B.2  | Doğal Göller   | 31           |
| Çizelge B.3  | Göletler   | 31           |
| Çizelge B.4  | İlimizdeki Baraj Gölleri ve rezervuarları  | 32           |
| Çizelge B.5  | İlimizin Merkeze bağlı Ilıca Kasabası Süleymanlı sondaj alanında açılan sondaj kuyuları                                    | 33           |
| Çizelge B.6  | İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli   | 34           |
| Çizelge B.7  | Belediyeler Su Envanteri   | 34           |
| Çizelge B.8  | İlçelere Göre Su Envanteri   | 35           |
| Çizelge B.9  | Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları                | 36           |
| Çizelge B.10 | İlimize Ait Ünitelerin Detaylı İçmesuyu Envanter Bilgileri   | 41           |
| Çizelge B.11 | Kahramanmaraş İli İşletmedeki Hes'ler  | 62           |
| Çizelge B.12 | Kanalizasyon Şebekesinden Hizmet Alan Nüfus Bilgileri  | 65           |
| Çizelge B.13 | İlimizde (2014)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu  | 66           |
| Çizelge B.14 | İlimizdeki (2014) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu   | 66           |
| Çizelge B.15 | İlimizde (2014) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları       | 70           |
| Çizelge B.16 | İlimizde (2014) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) | 70           |
| Çizelge C.1  | İl/İlçe Belediyelerce toplanan ve Birliklerce yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu                                   | 72           |
| Çizelge C.2  | Katı Atık Düzenli Depolama Alanları ile ilgili yürütülen çalışmalar  | 72           |
| Çizelge C.3  | İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri                 | 73           |
| Çizelge C.4  | İlimizde (2014) Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemleri                       | 73           |
| Çizelge C.5  | Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları   | 74           |
| Çizelge C.6  | Ambalaj Atığı Tesisleri  | 74           |
| Çizelge C.7  | Ambalaj Atığı Bildirim Ve Belgelendirmeler   | 74           |
| Çizelge C.8  | İlimizdeki (2014) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları  | 74           |
| Çizelge C.9  | Taşıma Lisanslı Firma Araç sayıları  | 76           |
| Çizelge C.10 | İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları  | 76           |
| Çizelge C.11 | İlimizdeki (2014) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler  | 77           |
| Çizelge C.12 | İlimizde (2014) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler  | 77           |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**  
**ÇİZELGELER DİZİNİ**

|                        |   | <b>Sayfa</b> |
|------------------------|---|--------------|
| Çizelge C.13           | İlimizde (2014) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler   | 77           |
| Çizelge C.14           | İlimizde 2009-2014 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı   | 77           |
| Çizelge C.15           | Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi   | 79           |
| Çizelge C.16           | İlimizdeki (2014) Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı Ve Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı                                       | 81           |
| Çizelge C.17           | Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe göre Termik Santral Atıkları   | 82           |
| Çizelge C.18           | 2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar  | 84           |
| Çizelge C.19           | İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı  | 84           |
| Çizelge C.20           | – İlimizdeki (2014) Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı  | 84           |
| Çizelge Ç.1            | SEVESO Kuruluşlarının Sayısı  | 85           |
| Çizelge D.1            | 4342 sayılı Mera Kanunu Çalışmaları İle İlgili Genel Bilgiler   | 89           |
| Çizelge D.2            | Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo   | 89           |
| Çizelge D.3            | Tahdidi Yapılan Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo   | 90           |
| Çizelge D.4            | Tahsisi Yapılan Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo   | 90           |
| Çizelge D.5            | İlimiz Genelinde Uygulanan Mera Islah Ve Amenajman Projeleri  | 91           |
| Çizelge D.6            | İlimizin Belli Başlı Flora Listesi  | 94           |
| Çizelge D.7            | İlimizin Belli Başlı Fauna Listesi  | 107          |
| Çizelge E.1            | Kahramanmaraş İli ve İlçeleri Arazi Kullanım Değerleri  | 115          |
| Çizelge E.2            | Kahramanmaraş İl Genelindeki Toprak Grupları  | 116          |
| Çizelge E.3            | Kahramanmaraş İlçeleri Toprak Sınıfları   | 117          |
| Çizelge E.4            | İşlenen Arazinin Kullanım Durumu  | 118          |
| Çizelge E.5            | (2014) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması  | 118          |
| Çizelge F.1            | İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı | 120          |
| Çizelge F.2            | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları                | 121          |
| Çizelge G.1            | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı  | 122          |
| Çizelge G.2            | Kahramanmaraş Valiliği Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012 Denetim Ve İdari yaptırım Verileri   | 122          |
| Çizelge G.3            | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları   | 125          |
| Çizelge G.4            | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı   | 126          |
| <b>RESİMLER DİZİNİ</b> |   |              |
| Resim A.1              | Kahramanmaraş Merkez Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı Resmi  | 21           |
| Resim A.2              | Kahramanmaraş/Elbistan İlçesi Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı   | 22           |
| Resim B.1              | Düzenli Deplama Alanından görünüş   | 38           |
| Resim B.2              | Katı atık sızıntı suları toplama havuzu   | 38           |
| Resim C.1              | Tehlikeli Atık Depolama Alanından görünüş   | 75           |
| Resim C.2              | Afşin-Elbistan Termik Santrali B-Termik Santrali  | 80           |
| Resim C.3              | Afşin-Elbistan Termik Santrali A-Termik Santrali  | 80           |
| Resim C.4              | Afşin-Elbistan Termik Santrali A ve B Üniteleri   | 81           |
| Resim C.5              | Afşin-Elbistan A Termik Santralının Çoğulhan Kasabasından Görünüşü  | 82           |
| Resim C.6              | Tıbbi Atık Taşıma Araçlarının Görünüşü  | 83           |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| HARİTALAR DİZİNİ |  | Sayfa |
|------------------|--|-------|
| Harita A.1       | Kahramanmaraş İl Haritası  | 12    |
| Harita A.2       | Kahramanmaraş İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri                                 | 20    |
| Harita A.3       | Elbistan Merkez Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu  | 21    |
| Harita B.1       | Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yer Bulduru Haritası   | 64    |
| Harita C.1       | Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)   | 68    |
| GRAFİKLER DİZİNİ |  | Sayfa |
| Grafik A.1       | Kahramanmaraş Merkez İstasyonu Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği                               | 23    |
| Grafik A.2       | Elbistan İstasyonu .... Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği                                      | 23    |
| Grafik A.3       | İlimizde (2014) Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı                                | 28    |
| Grafik B.1       | İlimizde (2014) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı                          | 62    |
| Grafik B.2       | 2015 Yılı İl Nüfusuna Göre Kanalizasyon Kullanım Oranı   | 65    |
| Grafik E.1       | Kahramanmaraş İli ve İlçeleri Arazi Kullanım Değerleri   | 115   |
| Grafik E.2       | Kahramanmaraş İlçeleri Toprak Sınıfları  | 117   |
| Grafik E.3       | Arazilerin Niteliklerine Göre Dağılımı   | 118   |
| Grafik F.1       | İlimizde (2014) Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı                            | 120   |
| Grafik F.2       | İlimizde (2014) Yılı ÇED Gereklidir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı                        | 121   |
| Grafik G.1       | İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı  | 123   |
| Grafik G.2       | İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı | 123   |
| Grafik G.3       | İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı   | 124   |
| Grafik G.4       | İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı     | 124   |
| Grafik G.5       | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı                                 | 125   |
| Grafik G.6       | İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Görev Dağılımı       | 126   |

### GİRİŞ

14.346 km<sup>2</sup>'lik yüzölçümü ile ülkemizin 11. büyük vilâyeti olan Kahramanmaraş, Akdeniz bölgesinde yer almaktadır. Merkez ilçe deniz seviyesinden 568 metre yükseklikte olup, il genelinin arazi yüksekliği 350 metreden başlayarak 3.000 metreye kadar yükselir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

2014 yılı itibarı ile il nüfusu 1 089 038 kişi olup, İlde, merkez dâhil 10 ilçe, 62 belediye, 477 köy, 342 mahalle, 17 birlik mevcuttur. 14 Belediye ve 120 köy Merkez İlçeye aittir. İlçelerimiz, Merkez, Afşin, Andırın, Çağlayancerit, Ekinözü, Elbistan, Göksun, Nurhak, Pazarcık ve Türkoğlu'dur.

Maraş'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 Memluklular 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, Karsulkadiriye ve Sumaysat Sancaklarının bağlandığı Dulkadiriye 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.

Sanayileşmeye paralel olarak çevre il ve ilçelerden İl merkezine doğru yoğun bir göç yaşanmış olup, göçle beraber İl Merkezinde muazzam bir konut yapımı gözlenmiştir. Bu iç göç aynı zamanda bir altyapı sorununu da beraberinde getirmiştir.

İl merkezinde 117 000, il genelinde 200 000 dolayında konut bulunmaktadır. Haneye düşen ortalama nüfus miktarı 4,2'dir. Şehir ile kasabalarda betonarme ve kargir yapılar çoğunluktadır. Özellikle dağ köylerimizde taş ve topraktan yapılmış basit evler yaygın konut türüdür.

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.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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’ta el sanatları geniş ve zengin bir muhteviyata sahiptir. Başta ağaç oyma sanatı, bakırcılık, sim-sırma işlemeciliği, kuyumculuk ve dericilik (köşkerlik) eskiden günümüze yaşaya gelen belli başlı el sanatlarıdır. Özellikle ağaç oymacılığı, bakırcılık ve altın işlemeciliği (kuyumculuk) çok ünlüdür. İlin yoğun imalat ve ticaret potansiyeli içerisinde el sanatları önemli bir yer işgal eder.

Kahramanmaraş ilinin önemli yerleri: Kahramanmaraş Kalesi, Ulu Camii, Taş Medrese, Ceyhan Köprüsü, Afşin Ashab-ül kehf, Güvercinlik Su Mağarası, Savruk Mağarası, Döngel Mağraları, Ali Kayası, Süleymanlı / Kanlı Köprü, Çukurhisar Kaya Mezarları, Zeytin Ilcası, Ekinözü (Cela) İçmeleri, Yavşan Yaylası, Başkonuş Yaylası, Meryemçil Yaylası, Yeşilgöz’ dür.

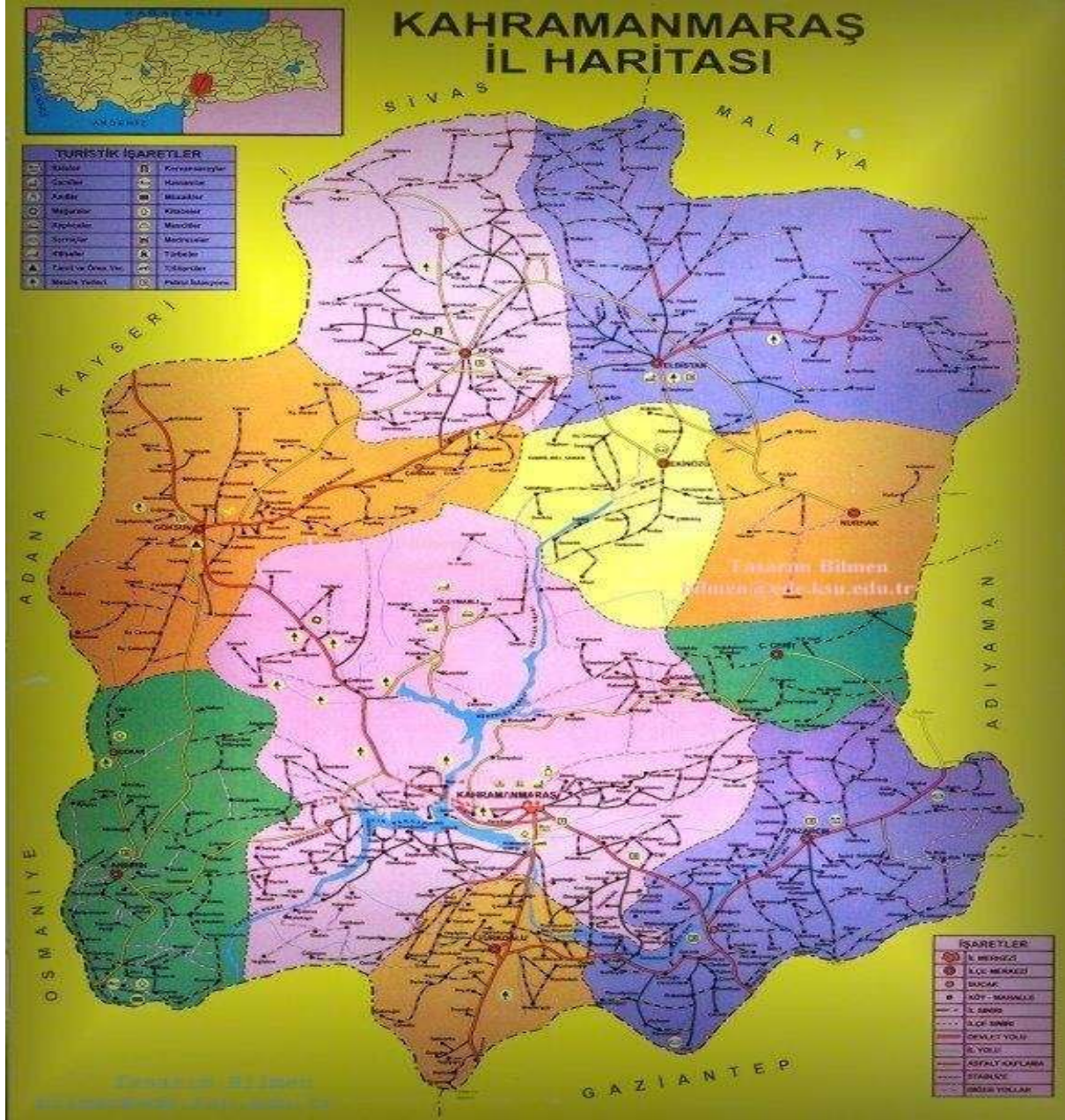
### İlin Coğrafi Durumu

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, Fırmıs, 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.

## A. HAVA

### A.1. Hava Kalitesi





Harita A-1: Kahramanmaraş İl ve İlçe Sınır Haritası.

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 kirlenici 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. Ancak farklı kirlenicilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir biliminsanı 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 kirlenicilerin

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

konsantrasyonlarına göre hava kalitesini iyi, orta, kötü, tehlikeli vb. şekilde 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 problemleri 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, EPA Hava Kalitesi İndisini ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uyarlayarak oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM10), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>), azot dioksit (NO<sub>2</sub>) ve ozon (O<sub>3</sub>) dur.

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi 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> ] | PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|           |           | 1 Sa. Ort.                           | 1 Sa. Ort.                           | 8 Sa. Ort.               | 8 Sa. Ort.                          | 24 Sa. Ort.                           |
| İyi       | 0 – 50    | 0-100                                | 0-100                                | 0-5500                   | 0-120 <sup>L</sup>                  | 0-50                                  |
| Orta      | 51 – 100  | 101-250                              | 101-200                              | 5501-10000               | 121-160                             | 51-100 <sup>L</sup>                   |
| Hassas    | 101 – 150 | 251-500 <sup>L</sup>                 | 201-500                              | 10001-16000 <sup>L</sup> | 161-180 <sup>B</sup>                | 101-260 <sup>U</sup>                  |
| Sağlıksız | 151 – 200 | 501-850 <sup>U</sup>                 | 501-1000                             | 16001-24000              | 181-240 <sup>U</sup>                | 261-400 <sup>U</sup>                  |
| Kötü      | 201 – 300 | 851-1100 <sup>U</sup>                | 1001-2000                            | 24001-32000              | 241-700                             | 401-520 <sup>U</sup>                  |
| Tehlikeli | 301 – 500 | >1101                                | >2001                                | >32001                   | >701                                | >521                                  |

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler | Sağlık Endişe Seviyeleri | Renkler | Anlamı |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|--------|
|--------------------------------------|--------------------------|---------|--------|

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| 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 memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor.  |
| 51 - 100                                      | Orta                        | Sarı                                | Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıdaki insanlar için bazı kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir. |
| 101- 150                                      | Hassas                      | Turuncu                             | Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.  |
| 151 - 200                                     | Sağlıksız                   | Kırmızı                             | Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.  |
| 201 - 300                                     | Kötü                        | Mor                                 | Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.   |
| 301 - 500                                     | Tehlikeli                   | Kahverengi                          | Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.  |

Çizelge A.3 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri (Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği)

| Kirletici       | Ortalama süre   | Sınır değer           | Sınır değerinin yıllık azalması   | Uyarı eşiği                                   |
|-----------------|---|-----------------------|---|---|
| SO <sub>2</sub> | Saatlik   | 900 µg/m <sup>3</sup> |   | İlk seviye: 500 µg/m <sup>3</sup>             |
|                 | -KVS-<br>24 saatlik<br>% 95 /yıl<br>-insan sağlığının korunması için-               | 400 µg/m <sup>3</sup> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 250 µg/m <sup>3</sup> (sınır değerinin %62,5'u) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır | İkinci seviye: 850 µg/m <sup>3</sup>          |
|                 | Kış Sezonu Ortalaması<br>(1 Ekim – 31 Mart)<br>-insan sağlığının korunması için-    | 250 µg/m <sup>3</sup> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 125 µg/m <sup>3</sup> (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır  | Üçüncü seviye: 1.100 µg/m <sup>3</sup>        |
|                 | Hedef Sınır Değer<br>(Yıllık aritmetik ortalama)                                    | 60 µg/m <sup>3</sup>  |   | Dördüncü seviye: 1.500 µg/m <sup>3</sup>      |
|                 | Hedef Sınır Değer<br>Kış Sezonu Ortalaması<br>(1 Ekim – 31 Mart)                    | 120 µg/m <sup>3</sup> |   | (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.) |
|                 | -UVS-<br>yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                                | 150 µg/m <sup>3</sup> |   |   |
|                 | -UVS-<br>yıllık<br>-hassas hayvanların,<br>bitkilerin ve nesnelerin korunması için- | 60 µg/m <sup>3</sup>  | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 20 µg/m <sup>3</sup> (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır    |   |
| NO <sub>2</sub> | -KVS-<br>24 saatlik<br>% 95 /yıl<br>-insan sağlığının korunması için-               | 300 µg/m <sup>3</sup> |   |   |
|                 | -UVS-<br>yıllık<br>-insan sağlığının korunması için                                 | 100 µg/m <sup>3</sup> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m <sup>3</sup> (sınır değerinin %60'ı) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır    |   |
| Kirletici       | Ortalama süre   | Sınır Değer           | Sınır değerinin yıllık azalması   | Uyarı eşiği                                   |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |  |                  |  |  |
|--------|--|------------------|--|--|
| PM10   | -KVS-<br>24 saatlik<br>% 95/yıl<br><br>-insan sağlığının korunması için-         | <b>300 µg/m3</b> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 100 µg/m3(sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır | İlk seviye: 260 µg/m3<br>İkinci seviye: 400 µg/m3<br>Üçüncü seviye: 520 µg/m3<br>Dördüncü seviye: 650 µg/m3<br>(Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.) |
|        | Kış Sezonu Ortalaması<br>(1 Ekim – 31 Mart)<br>-insan sağlığının korunması için- | <b>200 µg/m3</b> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m3 (sınır değerinin %45'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır |  |
|        | -UVS-<br>yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                             | <b>150 µg/m3</b> | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m3 (sınır değerinin %40'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır |  |
| Kurşun | -UVS-<br>yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                             | <b>2 µg/m3</b>   | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 1 µg/m3 (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır |  |
| CO     | 24 saatlik<br>% 95/yıl<br>-insan sağlığının korunması için-                      | <b>30 mg/m3</b>  | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 10 mg/m3(sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır  |  |
|        | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                                      | <b>10 mg/m3</b>  |  |  |

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

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 kükürdioksit (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>'den 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

<sup>1</sup> PM10, aslı partikül madde – siyah duman olarak da ölçülebilir. Siyah duman değerlendirmesi ve gravimetrik birimlere çevrimi için, hava kirliliğini ölçme metotları ve anket teknikleri üzerine çalışan OECD grubunun standartlaştırdığı metot (1964), referans metot olarak alınır.



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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> derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağılı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM10), 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 karışır. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM10- 10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM10 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, PM10 solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkalı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 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 değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur. CO'nin 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.

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

CO'nin 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<sub>2</sub>+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O<sub>2</sub> = O<sub>3</sub>). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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.

Yakacak odun ilimizde ısınmak için yakıt olarak ve taş fırınlarda ekmek ve pide pişiriminde kullanılmaktadır. Yakacak odun ormanda yapılan üretim çalışmaları sonucunda temin edilerek, valilikle yapılan odun protokolü gereği resmi kurumlara ve halk ihtiyacı olarak belediyelere, odun depolarından, açık artırmalı satışlardan, orman idaresinin tahsisli satışlarından ve Orman Kanununun 31 ve 32. maddeleri kapsamındaki köylülere yönelik zati ihtiyaçlardan karşılanmaktadır.

İlimizde yıllık odun tüketim miktarı yaklaşık 75.000 ster civarındadır. Odunun cinsi ibrelilerde kızılçam, karaçam, göknar ve yapraklı türlerde ise meşe, kayın, çınar, gürgen gibi türlerdir. Son yıllarda halkın kömür kullanmaya yönelmesi nedeniyle odunu tutuşturucu olarak kullandığından, tüketim miktarı günden güne azalmaktadır. İlimize doğal gaz gelmesi nedeniyle, bu miktar daha da azalacaktır. Bazı fırınların elektrikle çalışması ve halkın ısınmada kömürü tercih etmesi nedeniyle, odun tüketiminde düşüş söz konusudur.

Çizelge A.4 – İlimizde (2014) Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

| Yakıtın Cinsi (*)             | Temin Edildiği Yer | Tüketim Miktarı (ton) | Yakıtın Özellikleri       |                 |                   |                |         |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------|
|                               |                    |                       | Alt Isıl Değeri (kcal/kg) | Uçucu Madde (%) | Toplam Kükürt (%) | Toplam Nem (%) | Kül (%) |
| İthal Linyit                  | Rus-Afrika         | 140.000               | 6400                      | 31              | 0,9               | 10             | 16      |
| Yerli Linyit                  | Celtek             | 20.000                | 4800                      |                 | 2                 | 25             | 25      |
| <b>Odun</b>                   |                    |                       |                           |                 |                   |                |         |
| <b>Briket Kömür</b>           |                    | 10.000                | 6400                      | 31              | 0,9               | 10             | 16      |
| Sosyal Dayanışma Vakfı Kömürü |                    | 35.000                |                           |                 |                   |                |         |

(\*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

### Isınmada Kullanılan Yakıtlar:

İlimiz merkezinde konut ve işyerlerinin ısıtılmasında, doğalgaz, katı yakıt olarak ithal linyit, yerli linyit(Sosyal Dayanışma Vakfı tarafından dağıtılan) ve odun, sıvı yakıt olarak özel kalorifer yakıtı kullanılmaktadır.

İlimizde kalitesiz yakıt kullanımından kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi için alınan etkin kararlar ve diğer resmi kurumlarla yapılan çalışmalar neticesi, hava kirliliği açısından ülke sıralamasında ilk beşin içinde yer almakta iken bugün son sıralarda yer almaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlimizde, Merkez İlçe ve Elbistan İlçesinde birer adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu bulunmaktadır. Hava kirliliği ölçümleri sürekli yapılmakta ve www.havaizleme.com adresinden saatlik ölçüm değerleri görülmektedir.

Son yıllarda yapılan çalışmalar neticesinde İlimiz Merkez İlçede doğalgaz kullanımına başlanılmış olup, yeni sanayi sitesi, Gaziantep - Adana ve Kayseri yolu üzerinde bulunan bir çok sanayi tesisi ve meskenlerin % 40'ı doğalgaz kullanmaktadır.

İlimizde hava kirliliğini azaltmak ve kontrol altında tutabilmek amacıyla Bakanlığımız genelgesi doğrultusunda alınan Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile katı ve sıvı yakıt özellikleri ve satış şekilleri her yıl yeniden belirlenmektedir.

Merkez İlçenin tamamına doğal gaz verme imkânı oluştuğunda hava kirliliği açısından daha güzel, daha yaşanır bir kent görünümüne kavuşacaktır.

Çizelge A.5– İlimizde (2014) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

| Yakıtın Cinsi (*) | Temin Edildiği Yer | Tüketim Miktarı (ton) | Yakıtın Özellikleri       |                 |                   |                |         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------|
|                   |                    |                       | Alt Isıl Değeri (kcal/kg) | Uçucu Madde (%) | Toplam Kükürt (%) | Toplam Nem (%) | Kül (%) |
| İthal Linyit      | Rus-Afrika         |                       | 6400                      | 31              | 0,9               | 10             | 16      |
| Yerli Linyit      | Çeltek             |                       | 4800                      |                 | 2                 | 25             | 2       |
| Odun              |                    |                       |                           |                 |                   |                | 5       |
| Briket Kömür      |                    |                       | 6400                      | 31              | 0,9               | 10             | 16      |

İlimiz sınırları içerisinde doğalgaz rezervine rastlanmamıştır. Ancak, İlimize BOTAŞ tarafından doğalgaz getirilmiş olup, ARMADAŞ firması tarafından Sanayi tesislerine ve konutlara doğalgaz verilmektedir.

Çizelge A.6 –İlimizde (2014) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Armadaş,2014)

|           | Yakıtın Kullanıldığı Yer | Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> ) | Isıl Değeri (kcal/kg) |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 2014 YILI | Konut                    | 62.166.047                        | 9.268,5313            |
|           | Sanayi                   | 89.696.215                        | 9.268,5313            |
|           | Serbest Kullanım         | 92.077.889                        | 9.268,5313            |

Çizelge A.7 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueleoil Miktarı (Kaynak,Yıl)

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| Yakıtın Kullanıldığı Yer              | Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> ) | Isıl Değeri (kcal/kg) | Toplam Kükürt (%) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Konut                                 | -                                 | 10500                 | -                 |
| Sanayi                                | -                                 | 10300                 | -                 |
| HERHANGİ BİR BİLGİYE ULAŞILAMAMIŞTIR. |                                   |                       |                   |

Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

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

Hava Kalitesi:

İl merkezinde konut ve işyerlerinin ısıtılmasında, katı yakıt olarak ithal linyit ve odun, sıvı yakıt olarak özel kalorifer yakıtı ve doğalgaz kullanılmaktadır. Kalitesiz yakıt kullanımından kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi için 1990 yılından bu yana alınan etkin kararlar ve diğer resmi kurumlarla yapılan çalışmalar neticesi, Türkiye’de hava kirliliği sıralamasında ilk beşin içinde olmasına karşın bugün son sıralarda yer almaktadır. İlde Afşin-Elbistan A-B Termik santralinden kaynaklanan emisyonlar ile diğer sanayi tesislerinden kaynaklanan emisyonlar kirletici unsurlardır. Son 10 yılın sıcaklık ortalaması 17,5 °C olarak dikkate alındığında ilde ortalama sıcaklığın 1,3 °C arttığı görülmektedir.

İlde hava kirliliği en çok kış aylarında gözlenmekte olup bunun nedeni hızlı sanayileşme ve kentleşme olarak gözlenmektedir. 2007 yılında 1.004.414 olan il nüfusu 2014 yılı sonunda 1.089.038 olmuştur. Son yıllarda, Kahramanmaraş’ta hızlı nüfus artışı sonucunda çarpık kentleşme, gecekondulaşma, motorlu araç sayısı ve sanayi tesislerinin sayısında artış gözlenmektedir. Kentlerde ısınmadan kaynaklanan kirlilik kadar, nüfus artışı ve gelir düzeyinin yükselmesine paralel olarak artan motorlu taşıtların neden olduğu zararlı egzoz gazları, özellikle nüfus ve trafiğin yoğun olduğu merkezlerde, hava kirliliğini artıran faktörlerin başında gelmektedir.

İlde hava kirletici emisyonlarının azaltılmasına ilişkin tedbirler Mahalli Çevre Kurulu Kararlarıncı belirlenmektedir. Bu kapsamda özellikle evsel ısınmadan kaynaklanan SO<sub>2</sub> emisyonlarının azaltılması için yakıtlarda kükürt miktarının azaltılarak en fazla %1,5 olarak belirlenmesi en önemli faaliyettir.

Kahramanmaraş Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi çalışmalarına 22.09.2011 tarihinde başlanılmış olup yapımı tamamlanmıştır. Arazinin topografik yapısı da göz önünde bulundurularak 3 Lot olarak projelendirilmiştir. Depolamaya ilk olarak I. LOT’un alanından başlanmıştır. 1 Lotun alanı 58.611 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 920.000 m<sup>3</sup>’tür. İldeki konutlarda ve sanayilerde doğalgaz kullanımı hızla artmaktadır. Bu da Şehirdeki hava kirliliğinin azalmasında olumlu bir etkendir.

İl kent merkezinde hava kirliliğinin artışında trafikten kaynaklanan kirlilik önemli bir yer tutmaktadır. Bu nedenle trafiğe çıkan araçların egzoz gazı ölçümlerini yaptırılmalarının sağlanması ve çevre yolları inşa edilerek şehir içi trafiğin bir bölümünün şehir dışına taşınması ve hızlandırılması hedeflenmektedir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Son yıllarda yenilenebilir enerji konusunda özellikle rüzgar enerjisi üretimine yönelik yatırımlar sayesinde ildeki toplam elektrik tüketiminin bir kısmının rüzgar enerjisi ile karşılanabileceği beklenmektedir.

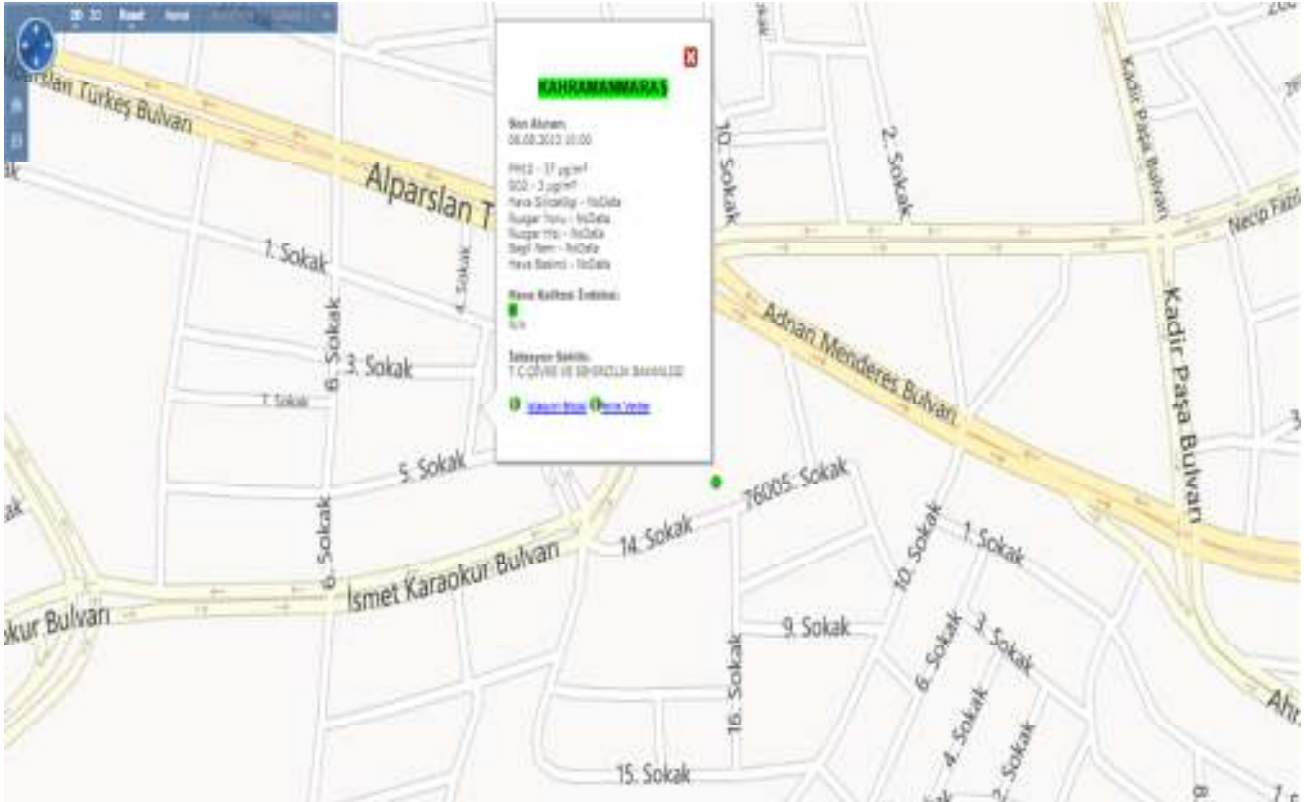
İlde enerji verimliliğinin artırılması amacıyla verimli kullanımı teşvik edecek afişler ve bilgi broşürleri hazırlanmış ve kamu binalarında, okullarda ve özel işletmelerde halkın ilgisine sunulmuştur. Hava Kirliliğinden kaynaklanan olumsuz etkilerin giderilmesi ve iklim değişikliğine neden olan CO<sub>2</sub> emisyonlarının azaltımı amacıyla ilde inşa edilen çevre yolları boyunca kent içinde ve civarında ağaçlandırma ve yeşil alan çalışmaları yapılmıştır.

İlimize 2005 yılında hava kalitesi izleme istasyonu kurulmuş, 2006 yılından itibaren Merkez ilçede, 2008 yılından itibaren de Elbistan İlçesinde ölçümler yapılmaktadır. Ölçüm verileri anlık olarak [www.havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr) adresinden yayınlanmaktadır.

Hava İzleme İstasyonlarından alınan veriler anlık olarak takip edilmektedir.

Kahramanmaraş kent merkezinde ısınma ihtiyaçlarını gidermek için son yıllarda doğal gaz kullanımının artması ile il merkezindeki hava kirliliği azalmaya başlamıştır. Ancak ildeki sanayi kuruluşlarından kaynaklanan baca gazları ilin hava kirliliği üzerinde bir baskı unsuru oluşturmaktadır. Hava kirliliğinin azaltılması amacıyla sanayi tesisleri rutin olarak denetlenmekte ve izne tabi tesislere ölçümler yaptırılarak emisyon izinleri verilmektedir. İl genelindeki 5 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu ile (3'ü Afşin Elbistan Termik Santralleri etki alanında) hava kalitesi sürekli izlenerek hava kalitesi kontrol altında tutulmaktadır.

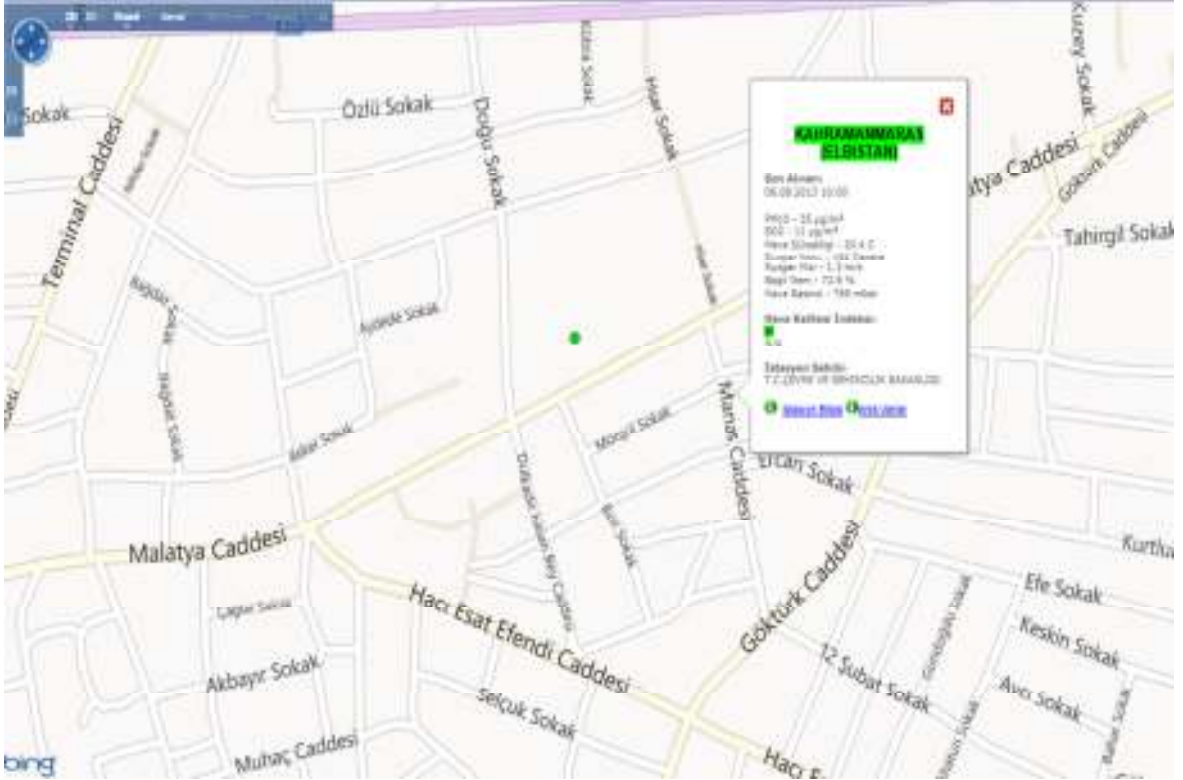
### A.4. Ölçüm İstasyonları



Harita A.2 – Kahramanmaraş İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri  
(Çevre ve Şehircilik Bakanlığı VEB Sitesi, 2014)



Resim A.1-Kahramanmaraş Merkez Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı



Harita A.3- Elbistan Merkez Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu



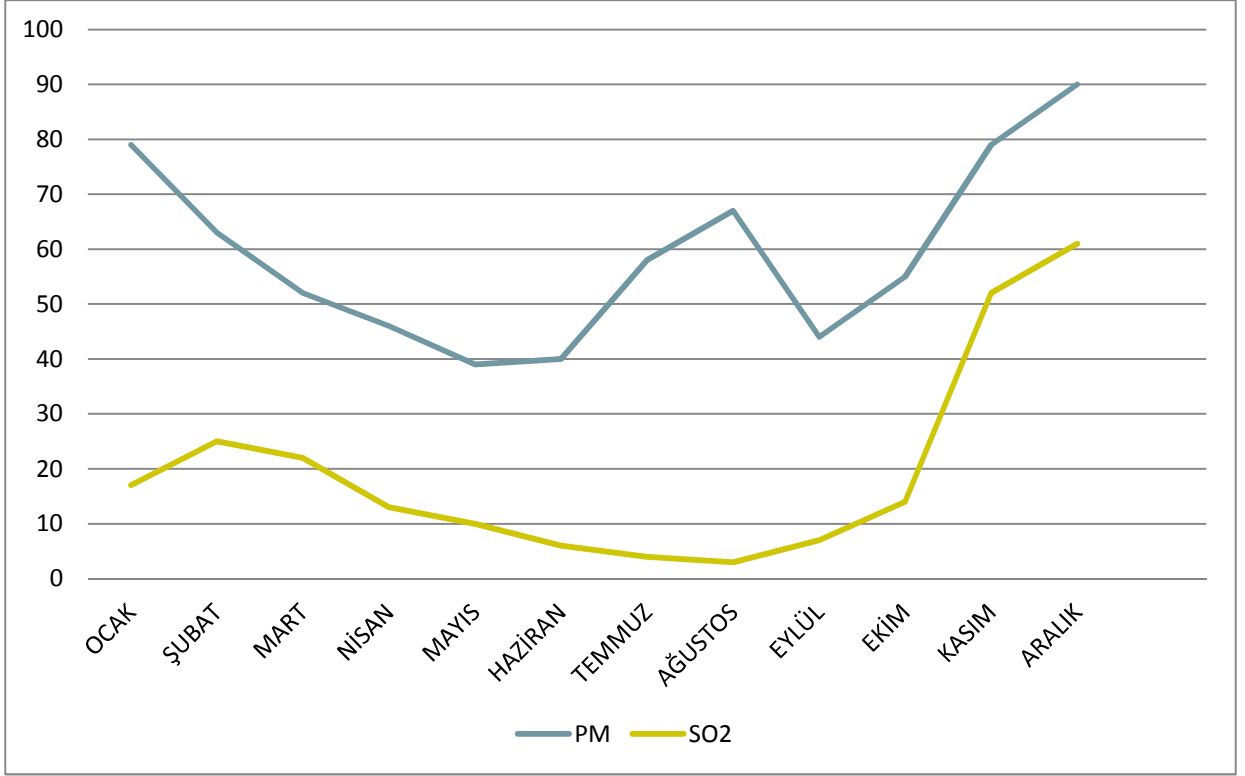


Resim A.2-Kahramanmaraş/Elbistan İlçesi Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı

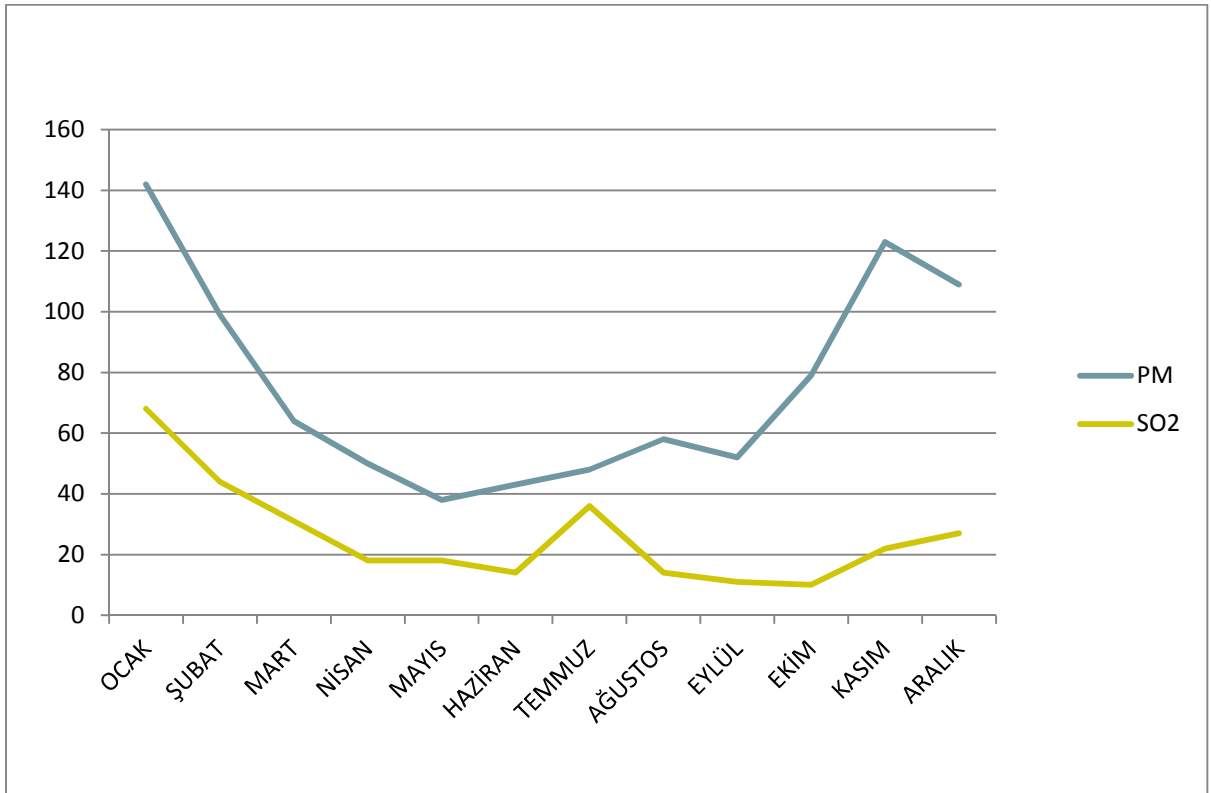
Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (2014)

| İSTASYON YERLERİ | KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)                      | HAVA KİRLİTİCİLERİ |    |
|------------------|--|--------------------|----|
|                  |  | SO <sub>2</sub>    | PM |
| Merkez İlçe      | 37 <sup>0</sup> 35' 05"<br>36 <sup>0</sup> 53' 54" | 20                 | 59 |
|                  | 38 <sup>0</sup> 12' 13"<br>37 <sup>0</sup> 11' 54" |                    |    |
| Elbistan İlçesi  | 38 <sup>0</sup> 12' 13"<br>37 <sup>0</sup> 11' 54" | 26                 | 74 |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Grafik A.1- Kahramanmaraş Merkez İstasyonu Parametresi Aylık Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.2- İlimize Elbistan İlçesi İstasyonu Parametresi Aylık Ortalama Değer Grafiği

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU****Çizelge A.9- İlimizde (2014)Yılı Merkez İlçesi Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2014)**

| MERKEZ İLÇE | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | GS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | O <sub>x</sub> | AGS* |
|-------------|-----------------|------|------|------|----|------|----|-----|-----------------|------|----------------|------|
| Ocak        | 68              | -    | 142  | 1    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Şubat       | 44              | -    | 99   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Mart        | 31              | -    | 64   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Nisan       | 18              | -    | 50   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Mayıs       | 18              | -    | 38   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Haziran     | 14              | -    | 43   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Temmuz      | 36              | -    | 48   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Ağustos     | 14              | -    | 58   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Eylül       | 11              | -    | 52   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Ekim        | 10              | -    | 79   | -    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Kasım       | 22              | -    | 123  | 1    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| Aralık      | 27              | -    | 109  | 1    |    |      |    |     |                 |      |                |      |
| ORTALAMA    | 20              | -    | 59   | 3    |    |      |    |     |                 |      |                |      |

AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

**Çizelge A.10- İlimizde (2014)Yılı Elbistan İlçesi Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Çevre Şehircilik Bakanlığı, 2014)**

| ELBİSTAN İLÇESİ | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* |
|-----------------|-----------------|------|------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|
| Ocak            | 68              |      | 142  |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Şubat           | 44              |      | 99   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Mart            | 31              |      | 64   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Nisan           | 18              |      | 50   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Mayıs           | 18              |      | 38   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Haziran         | 14              |      | 43   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Temmuz          | 36              |      | 48   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Ağustos         | 14              |      | 58   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Eylül           | 11              |      | 52   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Ekim            | 10              |      | 79   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Kasım           | 22              |      | 123  |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| Aralık          | 27              |      | 109  |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |
| ORTALAMA        | 26              |      | 74   |      |    |      |    |      |                 |      |                 |      |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Avrupa Birliği uyum süresince, 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ile hava kalitesi sınır değerlerine yıllara göre kademeli azaltma getirilmiştir. Bu çerçevede, SO<sub>2</sub> (Kükürtdioksit) Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar **125 µg/m<sup>3</sup>** (sınır değerinin %50’si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalması gerekmektedir.

Aşağıdaki tablodan da görüleceği üzere 2013 yılı sonu itibarıyla ilimizde sınır SO<sub>2</sub> sınır değerleri aşılmamış, ancak PM<sub>10</sub> sınır değerlerinde özellikle de iklim şartları nedeniyle dönem dönem artışlar görülmüştür.

### A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde 18 adet istasyona emisyon ölçüm yetki belgesi verilmiş olup 2014 yılında 93.323 adet aracın egzoz emisyonu ölçülerek egzoz emisyon ölçüm pulu ile 22.307 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir.

Çizelge A.11- İlimizde (2014) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı  
(İl Emniyet Müdürlüğü ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

| Araç Sayısı    |              |             |           |         | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |              |             |           |        |
|----------------|--------------|-------------|-----------|---------|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|--------|
| Binek Otomobil | Hafif Ticari | Ağır Ticari | Diğerleri | Toplam  | Binek Otomobil                    | Hafif Ticari | Ağır Ticari | Diğerleri | Toplam |
| 102.353        | 160.155      | 8.115       | 21.605    | 189.875 | -                                 | -            | -           | 93.323    | 93.323 |

NOT: Egzoz-Emisyonu yaptıran araçlara ait ayrıntılı bilgi olmadığından verilememiştir.

### A.6. Gürültü

#### **Gürültü Kaynakları**

Teknolojinin ilerlemesiyle çevresel gürültü kirliliği de artmaktadır. Gürültü kirliliği canlılar üzerinde işitme ve algılama problemleri ve fiziksel ve psikolojik etkiler yapmaktadır. Çalışanlarda iş performansının azalması, çevrenin doğal sakinliğinden uzaklaşması, önemli bir çevre kirliliği yaratan, gelişmiş güzel ses spektrumu ya da rahatsız edici ses biçimidir.

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği kapsamında 30.11.2011 tarih ve 2010/5 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararında çok hassas alanlar da gürültü kirliliğiyle ilgili şikayetler dikkate alınarak gürültü kirliliği giderilmeye çalışılmaktadır.

#### **Gürültünün Fiziksel Çevreye olan Etkileri**

Köyden kente göçün artması ve şehirde çarpık kentleşme ve yerleşim yerlerinin yeterli gelmemesinden ötürü insanlar verimli tarım arazileri ve orman arazilerine kayması neticesinde

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

hava kirliliği ve gürültü kirliliğinin bu alanlarda büyük etki göstermesi kaçınılmazdır. Hastane, okul ve resmi kurumların şehir merkezinde kalarak bu kirliliklere maruz kalması kaçınılmazdır.

### Gürültünün Sosyal Çevreye Etkileri

İnsanların dikkatlerinin dağılması, çalışan insanların iş veriminin azalması, iş kazalarına sebebiyet vermesi, stres, yorgunluk hissi, işleme kayıplarının yaşanması gibi etmenler sosyal çevreyi etkilemektedir.

### Gürültünün İnsanlar Üzerine Olan Etkileri

#### Fiziksel Etkileri

Gürültünün fiziksel etkisi geçici veya işitme hasarları şeklinde görülür. Ani ve yüksek sesin kulak zarını parçalaması hassas korti tabakasını düzelmeyecek şekilde hasara uğratması başlıca etkilerdir. Ani zarar oluşturmayacak düzeydeki gürültüde uzun süre kalan kişilerde sürekli işitme kayıpları görülebilir. Yüksek ses, tüy hücrelerini zedeleyerek, korti organında çökme oluşturarak yada işitme hücrelerini zedeleyerek işitme duyusuna zarar verir. Bu durum işitme kaybı ve işitme eşiğinin kaybına sebep olur.

#### Fizyolojik Etkileri

İnsan vücudu, ani ve yüksek seslere karşı otomatik ve bilinçsiz olarak tepki göstermektedir. Sürekli fizyolojik parametreleri (frekans kardiyak) ve elektroansefalogramları kaydedilen kişilerde yapılan bilimsel değerlendirmeler, gürültü kaynaklı fizyolojik etkilenmeleri açıkça göstermiştir. Gürültü ile kardiovasküler hastalıklar arasında ilişkiler konusunda sürdürülen çalışmalar ve deneyler, gürültünün;

- Yüksek Kan Basıncına
- Hızlı Kalp Atışına
- Kolesterol Artışına
- Adrenalin Yükselmesine
- Solunum Hızlanmasına
- Adele Gerilmesine
- İrkilmelere neden olabildiği kanıtlanmıştır.

Bu etkiler uyku sırasında daha belirgindir. Hamilelikte gürültünün etkileri konusunda Japonya’da yapılan çalışmalarda düşük ağırlıklı bebek doğumları ile gürültü ilişkisi bulunmuştur. Doğmamış bebekler gürültüden korunmamışlardır ve annenin tepkisi onlara da geçmektedir. İnsanların gürültüye alışabildikleri düşüncesi, aslında doğru değildir. Alışıldığı düşünülse bile biyolojik değişiklikler önlenememektedir.

#### Psikolojik Etkileri

Bilimsel araştırmalarda gürültüye maruz kalmış kişilerin hemen hemen tümünde psikolojik rahatsızlıklar bulunmuştur. Gürültülü yerlerde yaşamının en belirgin karşılığı “annoyance” olarak tanımlanan rahatsızlık, sıkıntı ve gerilim duygusudur. Gürültü yeteri kadar yüksekse ve kaynağı belirsiz ise veya neden olduğu gerilim yeteri kadar fazla ise aşağıdaki davranış bozuklukları görülmektedir:

- Rahatsızlık, aşırı tepkilere ve davranışlara dönüşebilir: Ani parlamalar, öfkeye hakim olamama ve kendini kaybetme gibi. Çeşitli ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de gazetelerde ve

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

polis kayıtlarında gürültü nedenli aşırı davranışların özellikle gürültü yapanlara karşı cinayetlere kadar vardığı görülmektedir.

- Kızgınlık ve öfkenin içe yöneltilmesi: Kendini suçlama ve aşırı sessizlik ve içe kapanma.
- Kızgınlık ve öfkenin dışa vurumu: Tartışmacı ve karamsar olma durumu.
- Sakinleştirici kullanımı: Uyku hapı tüketiminin artması.
- Hoşgörünün azalması.
- Yardım isteğinin azalması.
- Davranış Bozuklukları
- Öfkelenme
- Rahatsızlık Duygusu
- Sıkılma
- Diğer tepkiler: Doktorunu ziyaret etme, penceresini kapatma, dışarıda az zaman geçirme veya şikayetini bildiren yazılar yazma gibi.

### Performans Üzerine Etkileri

İnsanların evlerinde, işyerlerinde ve çeşitli aktiviteleri sırasında maruz kaldıkları gürültünün performanslarını (verimini) ne yönde etkilediği araştırılmıştır. En önemli performans etkileri şunlardır:

#### a) Karşılıklı konuşmanın etkilenmesi

- Dinleme ve anlama güçlüğü ortaya çıkar.
- Konuşma kesintiye uğrar.
- Yüksek sesli konuşmak gerekir.
- İnsan iletişimi bozulur.
- Telefon konuşmaları etkilenir.
- Radyo, TV ve müzik dinleme etkilenir

b) Okuma ve öğrenmenin olumsuz etkilenmesi: Dikkat gerektirici, hafıza ve sözcüklerle ilgili çalışma ve öğrenimler gürültü ile olumsuz etkilenirler. Arka plandaki bir sözlü müzik, kelime hafızasını bozucu etki yapar. Okul çağında çocuğun öğrenme sağlığı ve düşünsel aktiviteleri ile çalışmayacak bir çevre gerekir. Okullarda 2 tür etkilenme gözlenmektedir.

- Konsantrasyonun etkilenmesi.
- Öğretmenlerin etkilenmesi.

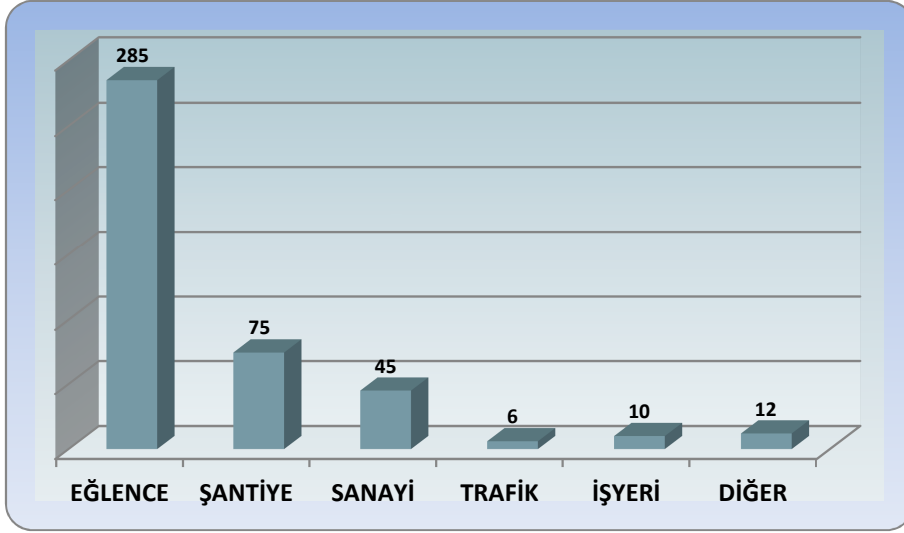
c) İş performansının etkilenmesi: Çalışma hayatında yüksek düzeyli ve ani veya kesikli gürültüler iş verimini çeşitli biçimlerde etkileyebilir:

#### İşin zamanında yapılması

- İşin doğru olarak yapılması
- İş kazaları

Ulaşım araçları, kara yolu trafiği, demir yolu trafiği, hava yolu trafiği, deniz yolu trafiği, açık alanda kullanılan teçhizat, şantiye alanları, sanayi tesisleri, atölye, imalathane, işyerleri ve benzeri ile rekreasyon

ve eğlence yerlerinden çevreye yayılan gürültü dâhil olmak üzere, insan faaliyetleri neticesinde oluşan zararlı veya istenmeyen açık hava seslerine ise çevresel gürültü denir. Müdürlüğümüz Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda; gürültü kirliliğini azaltmak amacıyla, gürültüye sebep olan kaynakları belirlemek ve engellenmesi için gerekli tedbirleri almaktadır.



Grafik A.3– İlimizde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (ÇŞİM,2014)

### A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

#### İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

“Küresel ısınma” denince, bütün dünyada sıcaklığın sistematik bir şekilde artması süreci anlaşılmaktadır. Bu yolla bir iklim değişikliği meydana gelmektedir. Çünkü sıcaklık artınca buharlaşma artar, yağışlar ve hava hareketleri değişir. Küresel iklim değişikliğini; belirli olmayan zamanlarda meydana gelen hava halleri değişikliği ile karıştırmamak gerekir. Örneğin belirsiz zamanlarda veya herhangi bir mevsimde meydana gelen kuraklık (örneğin bizde kış kuraklığı) veya yaz kuraklığı olan bölgelerde yağışlı yazlar olayı “hava değişikliği” olarak nitelenir yani iklim değişikliği değildir. O nedenle son 10-15 yıl içinde, sıcaklığın bütün dünyada sistematik olarak artışı, 1983 yılından itibaren ölçmelerle belirlenmiştir. Son yüzyılın en sıcak ve en kurak yazları son 8 – 10 yıl içinde yaşanmıştır. Sıcaklık ölçümleri ile elde edilen bu sonuçları, bazı buzul erime olayları da desteklemektedir. Örneğin, güney kutbundan şimdiye kadar görülmemiş büyüklükte buzul parçalarının koparak ayrılması, İzlanda Buzul’larının son 30 yılda şimdiye kadar görülmeyen bir hızla erimeleri, Himalaya ve Alpler’de cereyan eden buzul erimesi süreçleri gibi dünya üzerinde yaygın olarak görülen süreçler “Küresel Isınma” gerçeğinin yadsınamaz kanıtlarıdır.

Bilim insanları, küresel ısınmada en etkili faktörün, “sera gazları” denen bazı gazların son yıllarda atmosferde hızla artması olduğu üzerinde fikir birliğine varmışlardır. Başlıca sera gazları; karbondioksit, metan, kloroflor karbon, ozon ve azot oksitleridir. Bunlar içinde karbondioksit %50 ile en etkili sera gazı olarak bilinmektedir.

Küresel ısınmanın birçok olumsuz sonuçları olacağı tahmin edilmektedir. Bunların başlıcaları şunlardır:

- Sıcaklık arttıkça yeryüzündeki karalardan ve su yüzeylerinden buharlaşma da artacaktır. Bu da bazı bölgelerde aşırı yağışlara, bazı bölgelerde de kuraklığa neden olacaktır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

- Kutuplardaki buzullar eriyecek, denizler ve okyanuslarda su düzeyleri yükselecek ve taşkınlar, su basmaları ve seller meydana gelecektir.
- Siklon ve fırtına afetleri artacaktır.

Bütün bunlar bitkisel ürünler üzerinde olumsuz etki yaratacağı gibi, hayvansal canlılar üzerinde de zararlı olacaktır. O nedenle bilim insanları tarafından, küresel ısınma ve iklim değişimi, “yeni bir atmosferik tehlike” veya “artık dünyanın ateşi yükseliyor” şeklinde nitelenmektedir. Bu ifadeler gelecek tehlikeler için bir uyarı olarak kabul edilmelidir.

### Alınabilecek Koruma Önlemleri

Bilim insanlarının hepsi, fosil yakıt (kömür, petrol, doğalgaz, vb.) kullanımı yerine, atmosferin karbondioksit yoğunluğunu arttırmayan yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılmasını önermektedirler. Bu konu, birçok Dünya Zirvesi Toplantıları'nda tartışılmış ve uluslar arası protokol ve sözleşmeler düzenlenmiştir (1992 Rio, 1997 Kyoto, 2002 Johannesburg gibi). Ayrıca karbondioksit harcayan yeşil örtünün, özellikle ormanların tahrip edilmemesi, enerji tasarrufu sağlanması, enerji harcayan ev alet ve gereçlerinde standartların geliştirilmesi, çarpık kentleşmeye son verilmesi de alınması gereken önlemler arasında sayılmaktadır.

### 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 çalışmaların (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 gönderilmesi sağlanmıştır.

### Kaynaklar:

- ÇŞİM(2014)
- Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü(2014)
- Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü (2014)
- Mahrukatçılar Odası Başkanlığı (2014)

**B. SU VE SU KAYNAKLARI****B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli****B.1.1. Yüzeysel Sular****B.1.1.1. Akarsular**

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları(DSİ 20. Bölge Müdürlüğü,2014)

| AKARSU İSMİ    | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m <sup>3</sup> /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı          |
|----------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Aksu Çayı      | 110                  | 110                                 | 31,408                      | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Andırım Suyu   | 14                   | 14                                  | 3,260                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Bertiz Çayı    | 19                   | 19                                  | 2,297                       | Ceyhan Nehri       | Sulama                  |
| Cemregeç Suyu  | 18                   | 18                                  | 2,066                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Ceyhan Nehri   | 425                  | 190                                 | 82,895                      | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Erkenez Çayı   | 31                   | 31                                  | 1,715                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+İçme suyu        |
| Fırınz Deresi  | 11                   | 11                                  | 4,500                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Göksu Çayı     | 145                  | 35                                  | 10,900                      | Fırat Nehri        | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Göksun Çayı    | 60                   | 60                                  | 12,282                      | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Hurman Çayı    | 50                   | 50                                  | 10,300                      | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Keşiş Suyu     | 28                   | 28                                  | 3,274                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Kısık Deresi   | 11                   | 11                                  | 3,676                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Körsulu Çayı   | 40                   | 40                                  | 4,650                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji+içme suyu |
| Nargile Deresi | 10                   | 10                                  | 2,380                       | Ceyhan Nehri       | Sulama                  |
| Sarsap Çayı    | 25                   | 25                                  | 0,274                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Söğütlü Çayı   | 60                   | 60                                  | 3,892                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+enerji+içme suyu |
| Tekir Deresi   | 19                   | 19                                  | 4,580                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| Zeytin Suyu    | 10                   | 10                                  | 1,880                       | Ceyhan Nehri       | Sulama+Enerji           |
| TOPLAM         | 1.086                | 741                                 | 186,229                     |                    |                         |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Hidrografik açıdan en önemli akarsu Ceyhan Nehridir. Ceyhan Nehri Kahramanmaraş' ın en önemli akarsuyudur. Toplam uzunluğu 425 km olan Ceyhan Nehrinin 190 km lik bölümü, Kahramanmaraş il sınırları içinden geçer. Nehrin ortalama debisi 82.9 m<sup>3</sup>/s dir. Ceyhan Nehrinin dar ve derin vadilerden akması, yüksek debiye sahip olması nedeniyle üzerine Menzelet, Sır ve Kılavuzlu Barajları inşa edilmiştir. En önemli kolları Aksu Nehri, Orçan, Söğütlü, Nergile, Hurman, Göksun ve Körsulu Çayları ile Keşiş, Fırız, Tekir, Törbüzek Dereleridir.

Ulaşım, taşımacılık ve su sporlarına uygun akarsular mevcut değildir. İçme suyu, Kültür balıkçılığı ve elektrik enerjisi üretimi ile sulamada kullanılmaktadır.

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

İlimizdeki doğal göller ve baraj göllerine ait bilgiler aşağıdaki çizelgelerde verilmiştir.

Çizelge B.2 Doğal Göller

| Göl Adı      | Bulunduğu İlçe | Yüzölçümü (km <sup>2</sup> ) | Denizden Yüksekliği | Özelliği |
|--------------|----------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Gavur Gölü   | Türkoğlu       | 0,76                         | 450                 | Bataklık |
| Kumaşır Gölü | Merkez         | 0,09                         | 480                 | Bataklık |

Çizelge B.3- Göletler

| Göletin Adı      | Gölet Depolama Hacmi(hm <sup>3</sup> ) | Gölet rezervuar alanı (ha) | Sulama Alanı (net), ha | Kullanım Amacı |
|------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------|
| Kızılениş Göleti | 3,300                                  | 37                         | 323                    | Sulama         |
| İncecik Göleti   | 0,420                                  | 7                          | 52                     | Sulama         |
| Düzbağ Göleti    | 0,910                                  | 25                         | 164                    | Sulama         |
| Kamışcık Göleti  |  | 15                         | 290                    | Sulama         |
| Kemalli Göleti   |  |                            | 254                    | Sulama         |
| Esence Göleti    |  |                            | 25                     | Sulama         |
| Büyük Yapalak    |  |                            | 20                     | Sulama         |
| Çardak Göleti    |  |                            | 136                    | Sulama         |
| Püren Göleti     | 1,188                                  | 38                         | 183                    | Sulama         |
| Meydan           | 0,550                                  | 20                         | 41                     | Sulama         |
| Merk             | 1,758                                  | 12                         | 280                    | Sulama         |
| Zorkun           | 1,550                                  |                            | 193                    | Sulama         |
| Sarsap           | 5,509                                  |                            | 557                    | Sulama         |
| Hapisağzı        | 1,680                                  |                            | 328                    | Sulama         |
| Zeynepuşağı      | 1,260                                  |                            | 171                    | Sulama         |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.4-İlimizdeki Baraj Gölleri ve rezervuarları (D.Sİ. 20. Bölge Müdürlüğü, 2014)

| Adı                      | Depolama Hacmi(hm <sup>3</sup> ) | Rezervuar alanı (ha) | Sulama Alanı (net), ha | Kullanım Amacı   |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------|
| Ayvalı Barajı            |                                  |                      |                        | İçme suyu+Sulama |
| Kartalkaya Barajı        |                                  |                      |                        | İçme suyu+Sulama |
| Kılavuzlu Barajı ve HES  |                                  |                      |                        | Sulama+Enerji    |
| Menzelet Barajı ve HES   |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Sır Barajı ve HES        |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Adatepe Barajı           |                                  |                      |                        | Sulama           |
| Kandil Barajı ve HES     |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Sarıgüzel Barajı Ve HES  |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Suçatı Bendi HES         |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Berke Barajı ve HES      |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Hacınınoğlu Reg. Ve HES  |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Kozak Bendi HES          |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Zeytin Reg. Ve HES       |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Kargılık Reg. Ve HES     |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Fırınz Reg. Ve HES       |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Değirmenüstü Reg. Ve HES |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Güneşli Reg. Ve HES      |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Kısıık Reg. Ve HES       |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Teleme Reg. Ve HES       |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Avcılar Reg. Ve HES      |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Süleymanlı Reg. Ve HES   |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Tahta Reg. Ve HES        |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Andırın Göleti ve HES    |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Kesme Reg. Ve HES        |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Gökgedik Reg. Ve HES     |                                  |                      |                        | Enerji           |
| Torlar Reg. Ve HES       |                                  |                      |                        | Enerji           |



### B.1.2. Yeraltı Suları

İlimizin su kaynaklarını; akarsular, yeraltı suları, baraj ve suni göletler oluşturmaktadır. Şu anda su ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılan bu kaynaklar aynı zamanda il genelinde üretilen 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. Toprak belli bir süreden sonra bu kirliliği tutamaz olmakta ve yer altı suyuna karışmasına neden olmaktadır.

İlimizin yazın sıcak ve kurak bir iklime sahip olması atık suların buharlaşmasına neden olmaktadır.

Maraş Ovasında bir çok tarımsal amaçlı kuyu mevcuttur. Bunun yanında sanayi tesislerinin yeraltı suyu kullanımının çoğalması yer altı su seviyesini olumsuz etkilenmiştir. Bazı bölgelerde artezyen kaynak olarak çıkan sular kaybolmuştur.

Jeotermal Sahalar:

İlimizdeki jeotermal alan, Kahramanmaraş merkeze bağlı Ilıca kasabasında, Döngel Belediyesi ve Hartlap Köyünde bulunan jeotermal alanıdır. Alanda genel kırık doğrultuları KB-GD ve DKD-BGB'dir. Ana rezervuar kaya mesozoyik yaşlı kristalize kireçtaşlarıdır.

Bölgede sondajlar yapılmadan önce üç farklı sıcak su kaynağı varken, yapılan sondajlardan sonra bu kaynaklardan ikisi kurumuş, sadece dere içindeki kaplıcıyı besleyen dere kaynağı kalmıştır. Bu kaynağın sıcaklığı 41 °C, debisi 3.44 l/s dir.

Çizelge B.5- Süleymanlı sondaj alanında açılan sondaj kuyuları.

| Kuyu No        | Tarih | Derinlik (m) | Sıcaklık (°C) | Debi (l/s) | Üretim Şekli |
|----------------|-------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Süleymanlı-1   | 1985  | 425.3        | 43.5          | -          | Üretim yok   |
| Süleymanlı-2   | 1991  | 437.85       | 43            | 30-40      | P            |
| Ilıca-3 (KI-3) | 1996  | 387          | 43.5          | 80-90      | K            |
| KI-4           | 2004  | 278          | 49            | 25         | K            |
| KI-5           | 2004  | 407          | 49            | 30         | K            |

P:pompa, K:Kompresör

Süleymanlı'daki (Ilıca Beldesi) sıcak su kaynakları gazlı, berrak, demiroksit ve kükürt tortuludur. Toplam debi 6,5 lt/sn. sıcaklık ise 41-42 °C 'dir. Toplam mineralizasyon 327,55 mg/lt olup, "Mineralce fakir sıcak sular" kapsamına girmektedir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

MTA tarafından 1984 yılında yapılan sondajda 43,5 °C ve 55 lt/sn artezyen halinde sıcak suya rastlanmıştır. Sonraki yıllarda kuyu yıkılmıştır.

1991 yılında yapılan sondajda 43 °C ve 14 lt/sn debide sıcak suya rastlanmıştır.

2003-2004 yılında yapılan iki sondajda 47,2 °C ve 20 lt/sn debide sıcak suya rastlanmıştır. 2008-2009 yıllarında Döngel Mahallesi ve Hartlap Mahallesi yapılan sondaj çalışmaları sonucu sıcak su yüzeye çıkarılmıştır. Döngel Mahallesi kaplıca tesislerinin inşaatına başlanılmıştır. Hartlap Mahallesi ise herhangi bir tesisleşme başlamamıştır.

Çizelge B.6– İlimizin Yeraltısu Potansiyeli (2014) İçme Kullanma Suyu Yer Altı Ve Yüzeysel Su Kaynakları Sayısı

| Kaynağın İsmi | Su kaynakları sayısı |
|---------------|----------------------|
| AFSİN         | 81                   |
| ANDIRIN       | 58                   |
| ÇAGLAYANCERİT | 14                   |
| EKİNÖZÜ       | 20                   |
| ELBİSTAN      | 93                   |
| GÖKSUN        | 83                   |
| MERKEZ        | 176                  |
| NURHAK        | 13                   |
| PAZARCIK      | 50                   |
| TÜRKOĞLU      | 49                   |

İçme ve Kullanma Suları:

İlimiz merkez içme ve kullanma suyu Pınarbaşı Mevkiinde bulunan Büyükgöz, Kırkgöz ve Baharpınarı adı ile bilinen kaynak suları ve Kahramanmaraş Ovasında bulunan iki terfi merkezinden beslenmektedir. Pınarbaşı Mevkiindeki kaynak sularının bir kısmı cazibe ile diğer bir kısmı ise terfi vasıtası ile şebekeye verilmektedir. Kuyulardan 600 lt/sn. ve Pınarbaşı Mevkiindeki su kaynaklarından ise 500 lt/sn. olmak üzere toplam 1.100 lt/sn. su temin edilmektedir. Şehrimizin şu andaki su ihtiyacı ise 2.000 lt/sn'dir. Mevcut içme suyu depolarının 77.365 m<sup>3</sup> su toplama kapasitesi bulunmakta, şebeke uzunluğu ise 585,7 km'dir.

Aradaki içme suyu açığını kapatmak için, Merkez Belediyesince yaptırılan Andırın ilçe merkezinin 15 km. doğusunda Gökgedik köyü sınırları içerisindeki 1.200 lt/sn. debili, Karasu İsale Hattı çalışmaları sona ermiş olup şehre su dağıtımı yapılmıştır.

Çizelge B.7- Belediyeler Su Envanteri

| İLÇELER | BELEDİYELİK YERLER |        |      |                 |
|---------|--------------------|--------|------|-----------------|
|         | Şebeke             | Kaynak | Depo | Diğer(kuyu vs.) |
| MERKEZ  | 33                 | 48     | 71   | 17              |
| AFŞİN   | 20                 | 19     | 17   |                 |
| ANDIRIN | 7                  | 10     | 9    |                 |
| Ç.CERİT | 3                  | 4      | 7    |                 |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

|               |            |            |            |           |
|---------------|------------|------------|------------|-----------|
| EKİNÖZÜ       | 3          | 2          | 3          |           |
| ELBİSTAN      | 14         | 16         | 15         |           |
| GÖKSUN        | 9          | 15         | 14         |           |
| NURHAK        | 4          | 6          | 4          |           |
| PAZARCIK      | 5          | 17         | 9          | 10        |
| TÜRKOĞLU      | 8          | 7          | 10         |           |
| <b>TOPLAM</b> | <b>106</b> | <b>144</b> | <b>159</b> | <b>27</b> |

Çizelge B.8 -İlçelere Göre Su Envanteri

| İLÇELER       | NEHİR     | SU HAVUZU<br>REZERVUAR | GÖL      | KAPLICA-<br>İÇMECE | YÜZME<br>HAVUZU |
|---------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| AFŞIN         |           |                        |          |                    |                 |
| ANDIRIN       | 5         |                        | 1        |                    |                 |
| ELBİSTAN      | 6         |                        | 3        |                    |                 |
| EKİNÖZÜ       | 1         |                        |          | 1                  |                 |
| GÖKSUN        | 14        | 2                      |          |                    |                 |
| MERKEZ        | 12        | 2                      | 3        | 3                  | 3               |
| NURHAK        |           |                        |          |                    |                 |
| PAZARCIK      | 1         | 4                      | 1        |                    | 2               |
| TÜRKOĞLU      | 2         |                        |          |                    | 1               |
| Ç.CERİT       |           |                        |          |                    |                 |
| <b>TOPLAM</b> | <b>41</b> | <b>8</b>               | <b>8</b> | <b>4</b>           | <b>6</b>        |

**B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri**

İlimizin su kaynaklarını; akarsular, yeraltı suları, baraj ve suni göletler oluşturmaktadır. Şu anda su ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılan bu kaynaklar aynı zamanda il genelinde üretilen 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. Toprak belli bir süreden sonra bu kirliliği tutamaz olmakta ve yer altı suyuna karışmasına neden olmaktadır.

İlimizin yazın sıcak ve kurak bir iklime sahip olması atık suların buharlaşmasına neden olmaktadır.

Maraş Ovasında bir çok tarımsal amaçlı kuyu mevcuttur. Bunun yanında sanayi tesislerinin yeraltı suyu kullanımının çoğalması yer altı su seviyesini olumsuz etkilemez. Bazı bölgelerde artezyen kaynak olarak çıkan sular kaybolmuştur.

**B.1.3. Denizler**

(KAHRAMANMARAŞ'IN DENİZE KIYISI BULUNMAMAKTADIR.)

**B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi**

İlimiz merkez içme ve kullanma suyu Pınarbaşı Mevkiinde bulunan Büyükgöz, Kırkgöz ve Baharpınarı adı ile bilinen kaynak suları ve Kahramanmaraş Ovasında bulunan iki terfi merkezinden beslenmektedir. Pınarbaşı Mevkiindeki kaynak sularının bir kısmı cazibe ile diğer bir kısmı ise terfi vasıtası ile şebekeye verilmektedir. Kuyulardan 600 lt/sn. ve Pınarbaşı Mevkiindeki su kaynaklarından ise 500 lt/sn. olmak üzere toplam 1.100 lt/sn. su temin edilmektedir. Şehrimizin şu andaki su ihtiyacı ise 2.000 lt/sn'dir. Mevcut içme suyu depolarının 77.365 m<sup>3</sup> su toplama kapasitesi bulunmakta, şebeke uzunluğu ise 585,7 km'dir.

Aradaki içme suyu açığını kapatmak için, Merkez Belediyesince yaptırılan Andırın ilçe merkezinin 15 km. doğusunda Gökgedik köyü sınırları içerisindeki 1.200 lt/sn. debili, Karasu İsale Hattı çalışmaları sona ermiş olup şehre su dağıtımı yapılmıştır.

Ayvalı Projesi ile Kahramanmaraş ilinin 2040 yılına kadar olan içme kullanma ve endüstri ihtiyacını karşılamak için 52 hm<sup>3</sup>/yıl içme suyu verilecektir. Proje kapsamında 1 adet baraj, 24800 m. uzunluğunda isale hattı ve arıtma tesisi bulunmaktadır. Söz konusu ünitelerin inşaatı tamamlanmış olup 17/05/2010 tarihinde K.Maraş Belediyesi'ne devri gerçekleştirilmiştir.

Çizelge B.9 - İlimizde (...) Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (Kaynak, yıl)

| Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı) | Adı | Kullanım amacı ve kullanılan miktar |                |             |                       | Analiz Yapılan İstasyonun  |                                 |                          |                          |                                      |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                                      |     | İçme ve kullanma suyu               | Enerji üretimi | Sulama suyu | Endüstriyel su temini | Akım gözlem istasyonu kodu | Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatları (YAS için) | Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L) |
| Bu konuda bilgiye ulaşılamamıştır.   |     |                                     |                |             |                       |                            |                                 |                          |                          |                                      |

**B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu****B.3.1. Noktasal kaynaklar****B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar**

Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Su Kirliliği: İşletmeler tarafından alıcı ortama verilen atıksular işletmelere ait atıksu arıtma tesislerinde fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma işlemlerine tabii tutularak alıcı ortama verilmektedir.

Su kirliliği yönünden ilimizin en önemli sorunu şehir kanalizasyonunun ve Organize Sanayi Bölgesindeki atık suların hiçbir bir arıtma işlemine tabii tutulmadan Sır Barajına dökülmektedir. Kahramanmaraş Belediyesi evsel nitelikli atıksu arıtma tesisi için Merkez Pınarbaşı Köyü Sümbüllü Mevkiindeki 242.683,38 m<sup>2</sup> lik alan seçilmiş, Bakanlığımızın IPA Koordinasyon ve Uygulama Merkezine sunulmak üzere projenin 1. Etabını oluşturan ön fizibilite kapsamında bulunan A, B ve C Etapları tamamlanarak Belediyeye teslim edilmiştir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kahramanmaraş Entegre Su Projesi toplam tahmini bütçesi yaklaşık 43 milyon avro olup AB Komisyonu tarafından IPA Fonları kapsamında %85 oranında karşılıksız hibe, geri kalan % 15'in, % 40'ı Bakanlığımızdan, % 60'ı da Belediye bütçesinden karşılanacaktır. Atıksu arıtma tesisi için "ÇED Olumlu Kararı" verilmiştir.

Projenin fizibilite raporları için Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nden onay alınmıştır. Proje, Komisyon'a gönderilmiştir. AB Komisyonu(Brüksel), AB Delegasyonu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile İl Müdürlüğü personelleri ve Yüklenici Firma yetkilileri tarafından 20-21 Eylül 2012 tarihlerinde Atıksu Arıtma Tesisi saha gezisi yapılmış, 21 Eylül de ise Belediye binasında toplantı yapılmıştır.

Komisyon kararının akabinde, ilgili Belediye tarafından projenin Anaerobik çamur çürütücü(Anaerobic Digestion) ilavesi yapılmış ve proje son halini alarak onaylanmıştır. Son halini alan projeye ilgili ihale süreci başlamıştır.

Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Toprak Kirliliği:

Sanayi tesislerinin yer seçimi aşamasında, her yerde karşılaşıldığı gibi ilimizde de yanlışlıklara rastlanmaktadır. İlin yakın civarında, anayol kenarlarında sanayi tesisleri yerlerini almıştır.

Atıksu arıtma tesisi olmaması nedeniyle kirli sular akarsulara karışmakta ve oradan da sulama suyu olarak tarım arazilerine taşınmaktadır.

Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Gürültü Kirliliği:

Sanayi tesisleri ve Küçük Sanayi işyerleri ile ilgili şikâyetler değerlendirilerek gürültüye neden olan kaynakla ilgili yalıtım tedbirleri alınması sağlanarak gürültü düzeyleri asgari seviyede tutulması konusunda çalışılmaktadır.

### **B.3.1.2. Evsel Kaynaklar**

Kısaca su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısından söz edilebilir. Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı m<sup>3</sup>/yıl, deşarj noktası koordinatlarına değinilmelidir. Ayrıntılar "C.5." bölümünde verilebilir.

Evsel Atıklar

Kahramanmaraş İli, Merkez İlçesi, Kürtül Kasabası, Eyüp Sultan Mahallesi, Deli Ömer Mevkii, 322.594,05 m<sup>2</sup>'lik (32,26 ha) kısmında MARAŞÇEBBİR (Kahramanmaraş Belediyesi ve Çevre Belediyeler Katı Atık Bertaraf Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği) tarafından Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi faaliyete geçirilmiştir.

MARAŞÇEBBİR üyesi 1 merkez belediye, 4 ilçe belediyesi ve 6 belde belediyesinden oluşan evsel katı atıklar, evsel nitelikli endüstriyel katı atıklar, ticari ve kurumsal kaynaklı katı atıkların toplanması, taşınması, geri kazanılması, biyolojik olarak işlenmesi, düzenli olarak depolanması, tıbbi atıkların sterilize edildikten sonra düzenli olarak depolanması, sızıntı sularının toplanması ve sızıntı suyu arıtmaya tâbi tutulması, depo gazlarının toplanarak yakılması gibi temel bileşenleri içeren bütünleşmiş bir yönetim sistemidir. Kentsel katı atık tanımına girmeyen, tehlikeli atıklar, inşaat ve hafriyat atıkları proje kapsamının dışında tutulmuştur. Birlik üyelerinin nüfusu 2010 yılı TÜİK verilerine göre toplam 511.118 kişidir. TÜİK verilerine göre bir kişiden

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

1,15 kg/gün katı atık oluştuğu verisi dikkate alındığında birlik üyesi belediyelerden günde yaklaşık 587,78 ton/gün katı atık oluştuğu sonucuna varılmıştır.



Resim B.1-Düzenli Deplama Alanından görünüş



Resim B.2-Katı atık sızıntı suları toplama havuzu

### Kuzey İlçeler

Kahramanmaraş İl Özel İdaresi ve Belediyeler Çevre-Altyapı Temel Hizmetler Birliği tarafından AB Katılım Öncesi Hibe Destek Programı Çerçevesinde, Afşin İlçesi ve 9 Belde için Afşin İlçesi Suluk Mevkiinde 9,9 hektarlık alanda yapılacak olan Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Tesisi için Mahalli Çevre Kurulunun 26.07.2007 tarih ve 06 nolu kararı ile uygun görüş verilmiştir. Ancak; Afşin ilçemizle birlikte Elbistan, Göksun, Ekinözü ve Nurhak ilçelerimizin de katı atıklarının depolanıp bertaraf edileceği tesisin bölgesel olması nedeniyle, mevcut alan 38,4 hektara çıkarıldığından bahisle AB Katılım Öncesi Hibe Destek Programı çerçevesinde Afşin ilçesi Suluk Mevkiinde yaptırılacak olan Bölgesel Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi yerinin İlimiz Mahalli Çevre Kurulunda yeniden değerlendirilmesi istenmiş olup Mahalli Çevre Kurulunun 30.04.2013 tarih ve 12 sayılı kararı ile 38,4 hektarlık alanda yaptırılacak olan Bölgesel Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi yerinin uygunluğuna karar verilmiştir.

2014 yılı içerisinde ilimizde oluşan 520.00 kg tıbbi atık, lisanslı firma tarafından toplanarak Taşıma lisanslı araçlarla sterilizasyon tesislerine taşınmıştır.

Tehlikeli atık kapsamında bulunan atıklar Bakanlığımızın yetkilendirmiş olduğu kuruluş ve işletmeler tarafından taşınarak bertaraf edilmektedir.

İldeki hızlı nüfus artışı, kentleşme ve refah seviyesinin yükselmesi ve buna paralel tüketim alışkanlıklarında meydana gelen değişimler atık miktarının artmasına atık kompozisyonunun da değişmesine neden olmuştur. Nitekim 2007 yılında 1.004.414 olan il nüfusu 2014 yılı sonunda 1.089.038 olmuştur. Bu dönemde nüfusa paralel olarak atık da artmıştır. Atık kompozisyonunda da yıllara göre değişiklikler olmuştur. İl sınırları içerisinde çok sayıda sanayi tesisinin bulunması tehlikeli atıklar üzerinde önemle durulmasını gerektirmektedir. Oluşan tehlikeli atık, Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesislerine gönderilmektedir.

Bu konuda Bakanlığımızca başlatılan TABS (Tehlikeli Atıkların Beyan Sistemi) ile sanayiden kaynaklanan tehlikeli atıkların online ortamda atık üreticileri tarafından Bakanlığımızca verilen şifreler yardımıyla girişinin yapılması çalışmaları başlatılmıştır. Ayrıca sanayi kuruluşlarının hazırladığı Tehlikeli Atık Yönetim Planları Müdürlüğümüzce incelenerek değerlendirilmektedir.

*ÇED olumlu kararı alınmış olan Düzenli Depolama Tesisinin hayata geçmesiyle birlikte 1.300.000 nüfusa hizmet vermesi yılda 1.000.000 ton /yıl atık depolanması beklenmektedir.*

### **B.3.2. Yayıllı Kaynaklar**

#### **B.3.2.1. Tarımsal Kaynakları**

İlimizde **375.309** hektar tarım ve 180.539 ha çayır-mera arazisi bulunmaktadır. Tarım arazisinin yaklaşık **195.318** hektarını işlenen kuru tarım alanları oluşturmaktadır.

İlimizin sulanabilir **353.580** hektar alanın DSİ tarafından etüt edilen **227.534** ha arazinin **163.927** ha alanı ekonomik olarak sulanabilir arazilerdir. Şu anda sulanan arazi miktarımız ise; DSİ tarafından 40.555 ha, KHGM tarafından sulanan arazi ise 23.510 ha, halk sulamaları 90.739 ha, toprak su kooperatifleri tarafından sulanan alan 4.132 ha olup Toplam 162.329 hektarlık arazimiz sulanmaktadır. Sulanan arazilerin % 25'i DSİ tarafından (devlet sulaması) sulanmakta, % 56'lık kısmı ise halk tarafından sulanmaktadır. Sulanan alan toplam sulanabilecek alanın % 46'sını teşkil etmektedir.

Kahramanmaraş il bütününde temel ekonomik sektör tarım'dır. Bu sektörün istihdam edilen nüfus içindeki payı 2009 yılı itibariyle % 59,2' dir. İl genelinde istihdam edilen nüfusun en yoğun olduğu ilçeler; merkez ilçe (% 18), Elbistan (% 3,4) ve Afşin (%1,5) ilçeleridir.

İlçelere göre sektörel dağılım verileri incelendiğinde; Merkez İlçe (% 42.1) ve Elbistan (% 59.8) hariç; tüm ilçelerde, Tarım Sektörü'nde çalışanların oranı il ortalamasının (% 59.2) üzerindedir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Merkez İlçe ve Elbistan hariç Tarım Sektörü'nde çalışanların oranının en yüksek olduğu ilçe % 80.9 ile Çağlayancerit, en düşük olduğu ilçe ise % 68.2 ile Afşin'dir. Geriye kalanlar içinde Andırın (% 79.8) hariç diğerleri % 70-75 aralığında yığılmış benzer özelliklere sahip ilçelerdir.

2000 yılı verilerine göre istihdamda önemli bir paya sahip olan tarım sektörü, 2001 yılı Kahramanmaraş GSYİH' nın sadece % 22'sini yaratabilmektedir. Bu değer tarımsal ürünlerin katma değerinin düşük olduğunu yada üretim faaliyetlerinin aile işletmeleri şeklinde küçük, verimsiz işletmelerce gerçekleştirildiğini ve potansiyellerini yeterince kullanamadığını göstermektedir.

*Kaynak DSİ, İl Özel İdaresi Müdürlüğü ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd.*

### **B.3.2.2. Diğer**

İl içerisinde vahşi depolama sahaları bulunmaktadır. Bu sahalardan özellikle Merkez İlçeye ait olan alan rehabilite edilmiştir. Alanın bir kısmı üzerine katı atık transfer istasyonu kurulmuştur. Diğer belediyelerin alanları da proje kapsamında rehabilite edilmesi planlanmaktadır.

## **B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri**

### **B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu**

| İli           | İÇME-KULLANMA |                  | SANAYİ      |                  |
|---------------|---------------|------------------|-------------|------------------|
|               | Belge Adedi   | Tahsis (ton/yıl) | Belge Adedi | Tahsis (ton/yıl) |
| KAHRAMANMARAŞ | 1.454         | 58.110.191       | 108         | 32.777.396       |

Geniş bir su ağına sahip olan Kahramanmaraş'ın su kaynakları yer altı, yer üstü, baraj ve suni göletlerden oluşmaktadır. İlin başlıca akarsu kaynakları; Ceyhan Nehri, Aksu Çayı, Körsulu Deresi, Erkenez Çayı, Göksun Çayı, Hurman Çayı, Söğütlü Çayı, Göksu Çayı, Fırınız Deresi, Tekir Deresi, Andırın Suyu ve Keşiş Suyu dur.

İlin başlıca yer altı su kaynakları: Büyükgöz, Kırkgöz, Baharpınarı, Cağsak, Kozludere, Karahmet, Yeşilgöz, Fırınız, Değirmengözü, Obaönü ve Mehmetbey dir. Büyükgöz, Kırkgöz, Baharpınarı Kaynakları Kahramanmaraş İlinin içme suyu ihtiyacını karşılamak için kullanılmakta olup, bu üç kaynağın debisi ortalama 500 l/s dir. Değirmengözü ve Obaönü Kaynakları Andırın İlçesinin kuzeydoğusundadır. Her iki kaynak ta Kahramanmaraş merkezin içme suyu ihtiyacı için kullanılmaktadır.



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### Çizelge B.10-KAHRAMANMARAŞA AİT ÜNİTELERİN DETAYLI İÇMESUYU ENVANTER BİLGİLERİ

| BUCAK ADI | İLÇESİ | MAHALLE    | BAĞLISI (Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK |           | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YETERLİSİZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU |
|-----------|--------|------------|-----------------|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------|
|           |        |            |                 |        |               |                             | I KAYNAK                          | II KAYNAK |   |                                   |                              |
| MERKEZ    | AFŞİN  | AĞÇAŞAR    | Merkez          | 107    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 3.819   | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ALİMPINAR  | Merkez          | 611    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 41.866  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ALTAŞ      | Merkez          | 1.273  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 92.217  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | BAŞÜSTÜ    | Merkez          | 660    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 40.875  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | BİNBOĞA    | Merkez          | 255    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 17.821  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | BÜYÜKSEVİN | Merkez          | 564    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 38.047  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ÇAĞILHAN   | Merkez          | 187    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 13.719  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ÇUKURPINAR | Merkez          | 265    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 19.943  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | DEVEBOYNU  | Merkez          | 276    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 12.729  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | EMİRİLYAS  | Merkez          | 553    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 38.966  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | EMİRLİ     | Merkez          | 305    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 23.691  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ERÇENE     | Merkez          | 748    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 52.827  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | GÖZPINAR   | Merkez          | 96     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 6.223   | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | HÜYÜKLÜ    | Merkez          | 1.538  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 111.877   | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | İGDEMLİK   | Merkez          | 152    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 12.376  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | KABAAĞAÇ   | Merkez          | 1.227  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 57.282  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | KARAGÖZ    | Merkez          | 631    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 36.208  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | KARGABÜKÜ  | Merkez          | 232    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 17.326  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | KÖTÜRE     | Merkez          | 196    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 9.759   | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | KUŞKAYASI  | Merkez          | 373    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 29.702  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | NADİR      | Merkez          | 1.012  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 74.750  | SULU                              | YOK                          |
| MERKEZ    | AFŞİN  | ORTAKLI    | Merkez          | 418    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 31.753  | SULU                              | YOK                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |       |              |        |     |       |          |             |  |        |      |     |
|--------|-------|--------------|--------|-----|-------|----------|-------------|--|--------|------|-----|
| MERKEZ | AFŞİN | ÖRDEK        | Merkez | 498 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 35.854 | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | ÖRENDERESİ   | Merkez | 83  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.294  | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | SOĞUCAK      | Merkez | 198 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.002 | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | TÜRKÇAYIRI   | Merkez | 436 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 32.036 | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | TÜRKSEVİN    | Merkez | 632 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 45.826 | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | YAZIDERE     | Merkez | 278 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 21.923 | SULU | YOK |
| MERKEZ | AFŞİN | YAZIKÖY      | Merkez | 88  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 6.506  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | ARMUTALAN    | Merkez | 184 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.214 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | BERÇENEK     | Merkez | 141 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 11.951 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | BÜĞET        | Merkez | 231 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 17.892 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | ÇOMUDÜZ      | Merkez | 323 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 16.336 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | DOKUZTAY     | Merkez | 178 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 12.800 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | HATİCEPINARI | Merkez | 102 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 7.143  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | İNCİ         | Merkez | 103 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 8.486  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | İNCİRLİ      | Merkez | 243 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 17.892 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | KANGAL       | Merkez | 194 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.366 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | KAŞANLI      | Merkez | 562 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 41.866 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | KOÇOVASI     | Merkez | 424 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 27.510 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | OĞLAKKAYA    | Merkez | 71  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.648  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | ÖRENLI       | Merkez | 94  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.930  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | SÖĞÜTDERE    | Merkez | 57  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 3.819  | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | TATLAR       | Merkez | 757 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 60.535 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | TOPAKTAŞ     | Merkez | 228 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.861 | SULU | YOK |
| TANIR  | AFŞİN | YAZIBELEN    | Merkez | 842 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 49.503 | SULU | YOK |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**  
**ANDIRIN İLÇESİ İÇMESUYU MENBAA DURUMU**

| BUCAK ADI | İLÇESİ  | MAHALLESİ    | BAĞLI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |              | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YETERSİZ/<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|---------|--------------|--------------|--------|---------------|------------------------------------|---|--------------|--|--|------------------------------------|
|           |         |              |              |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK    |  |  |                                    |
| MERKEZ    | ANDIRIN | AKÇAKOYUNLU  | Merkez       | 579    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU<br>SUYU                            |              | 27.368   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | AKGÜMÜŞ      | Merkez       | 411    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          | KUYU<br>SUYU | 26.802   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ALAMEŞE      | Merkez       | 470    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 17.750   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ALANLI       | Merkez       | 401    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 3.324  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ALINOLUK     | Merkez       | 380    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 13.083   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ALTINYAYLA   | Merkez       | 822    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 61.525   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ANACIK       | Merkez       | 456    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 18.882   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ARIKLAR      | Merkez       | 642    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 39.390   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BAŞDOĞAN     | Merkez       | 671    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 35.147   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BEKTAŞLI     | Merkez       | 309    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 6.294  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BEŞBUCAK     | Merkez       | 910    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 25.600   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BOĞAZÖREN    | Merkez       | 420    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 11.951   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BOSTANLI     | Merkez       | 239    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 6.082  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BOYNUYOĞUNLU | Merkez       | 211    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 11.032   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BOZTOPRAKLI  | Merkez       | 958    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 40.380   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | BULGURKAYA   | Merkez       | 650    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 17.821   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | CAMUZLUK     | Merkez       | 394    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 11.103   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ÇİÇEKLİ      | Merkez       | 605    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 20.862   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ÇUHADARLI    | Merkez       | 325    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 9.476  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | DARİOVASI    | Merkez       | 833    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 14.356   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | EFİRAĞIZLI   | Merkez       | 747    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 29.702   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | EMİRLER      | Merkez       | 326    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 15.134   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ANDIRIN | ERENLER      | Merkez       | 265    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK<br>SUYU                          |              | 11.739   | SULU   | YOK                                |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |         |               |        |     |       |          |             |  |        |      |     |
|--------|---------|---------------|--------|-----|-------|----------|-------------|--|--------|------|-----|
| MERKEZ | ANDIRIN | GÖKAHMETLİ    | Merkez | 238 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 2.970  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | GÖKÇELİ       | Merkez | 398 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.459 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | GÖKGEDİK      | Merkez | 527 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 12.447 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | HACİVELİUŞAĞI | Merkez | 411 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 10.466 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KABAAĞAÇ      | Merkez | 427 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.507 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KABAKLAR      | Merkez | 199 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 15.134 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KALEBOYNU     | Merkez | 266 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 17.609 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KARAPINAR     | Merkez | 226 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 8.203  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KARGAÇAYIRI   | Merkez | 323 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 19.236 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KIYIKÇI       | Merkez | 249 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.224 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KIZIK         | Merkez | 773 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.711 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KÖKLÜ         | Merkez | 455 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 20.933 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KÖLELİ        | Merkez | 192 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 1.697  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KUMARLI       | Merkez | 645 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 22.135 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | KUZGUN        | Merkez | 501 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.428 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | SUMAKLI       | Merkez | 606 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 16.548 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | TORLAR        | Merkez | 775 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 28.924 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | TORUN         | Merkez | 551 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 42.643 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | YENİKÖY       | Merkez | 317 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 20.367 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ANDIRIN | YEŞİLYURT     | Merkez | 468 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 24.398 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | AKİFİYE       | Merkez | 395 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 28.924 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | ALTINBOĞA     | Merkez | 211 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 15.346 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | CAMBAZ        | Merkez | 692 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 17.397 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | ÇİĞŞAR        | Merkez | 140 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 8.840  | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | ÇOKAK         | Merkez | 441 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 32.389 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | ORHANIYE      | Merkez | 405 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 20.791 | SULU | YOK |
| ÇOKAK  | ANDIRIN | OSMANCIK      | Merkez | 292 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.799  | SULU | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|       |         |           |        |     |       |          |             |  |        |      |     |
|-------|---------|-----------|--------|-----|-------|----------|-------------|--|--------|------|-----|
| ÇOKAK | ANDIRIN | RIFATIYE  | Merkez | 535 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.002 | SULU | YOK |
| ÇOKAK | ANDIRIN | YEŞİLTEPE | Merkez | 236 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 16.407 | SULU | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ   | MAHALLESİ   | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |           | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MIKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YETERSİZ/<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|----------|-------------|----------------|--------|---------------|------------------------------------|---|-----------|--|--|------------------------------------|
|           |          |             |                |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK |  |  |                                    |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | AĞLICA      | Merkez         | 250    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 17.892   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | AKARCA      | Merkez         | 89     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 7.496  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | AKÖREN      | Merkez         | 623    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 46.887   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ALEMBEY     | Merkez         | 867    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 63.435   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ALKAYAOĞLU  | Merkez         | 34     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 2.263  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | BALIKÇIL    | Merkez         | 397    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 31.823   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | BEŞTEPE     | Merkez         | 69     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 3.819  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | BEYYURDU    | Merkez         | 134    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 7.072  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ÇALIŞ       | Merkez         | 608    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 35.077   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ÇATOVA      | Merkez         | 1.672  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 121.424  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ÇITLIK      | Merkez         | 96     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 2.546  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ÇİÇEKKÖY    | Merkez         | 3.022  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 203.670  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ELDELEK     | Merkez         | 360    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 26.520   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | ELMALI      | Merkez         | 51     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 3.536  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | EVCİHÖYÜK   | Merkez         | 340    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 25.742   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | FAKIOĞLU    | Merkez         | 95     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 6.789  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | GÖKÇEK      | Merkez         | 284    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 15.417   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | GÜBLÜCE     | Merkez         | 147    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 10.749   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | GÜMÜŞDÖVEN  | Merkez         | 118    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 7.355  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | GÜNDERE     | Merkez         | 338    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 26.944   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | ELBİSTAN | GÜVERCİNLİK | Merkez         | 458    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |           | 35.642   | SULU   | YOK                                |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |          |              |        |       |       |          |                |  |        |      |     |
|--------|----------|--------------|--------|-------|-------|----------|----------------|--|--------|------|-----|
| MERKEZ | ELBİSTAN | HACIHASANLI  | Merkez | 136   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 5.940  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | HASANKENDİ   | Merkez | 452   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 30.975 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | HORHOR       | Merkez | 40    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 2.899  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | İKİZPINAR    | Merkez | 245   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 12.659 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | İNCECİK      | Merkez | 364   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 21.499 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KALAYCIK     | Merkez | 115   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.243  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KALEALTI     | Merkez | 927   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 68.809 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KANGAL       | Merkez | 149   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 4.243  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KARAHÖYÜK    | Merkez | 755   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 39.885 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KARAMAĞRA    | Merkez | 346   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 30.904 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KAVAKTEPE    | Merkez | 126   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 9.688  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KAYAGEÇİT    | Merkez | 106   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 9.406  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KEÇEMAĞRA    | Merkez | 192   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 15.770 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KIŞLAKÖY     | Merkez | 406   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 19.236 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KÖRÜCEK      | Merkez | 60    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.597  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KÖŞKKÖY      | Merkez | 67    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 5.233  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | KÜÇÜKYAPALAK | Merkez | 346   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 27.510 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | OVACIK       | Merkez | 203   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.597  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | ÖZCANLI      | Merkez | 73    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 4.314  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | SARIYATAK    | Merkez | 77    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 5.304  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | TAŞBURUN     | Merkez | 895   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 66.546 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | TÜRKÖREN     | Merkez | 565   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 41.724 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | UNCULAR      | Merkez | 406   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 6.860  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | UZUNPINAR    | Merkez | 22    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 2.617  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | YALINTAŞ     | Merkez | 130   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 7.779  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | YAPILI       | Merkez | 29    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 2.546  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ELBİSTAN | YAPRAKLI     | Merkez | 1.356 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 92.783 | SULU | YOK |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|       |          |                 |        |       |       |          |             |  |        |      |     |
|-------|----------|-----------------|--------|-------|-------|----------|-------------|--|--------|------|-----|
| GÜCÜK | ELBİSTAN | AKSAKAL         | Merkez | 57    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 3.819  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | ARMUTALAN       | Merkez | 88    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.587  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | ATMALIKAŞANLI   | Merkez | 197   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 10.184 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | DERVIŞÇİMLİ     | Merkez | 26    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 2.546  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | GÜCÜK           | Merkez | 246   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 16.124 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | GÜNALTI         | Merkez | 47    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 2.546  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | HASANALİLİ      | Merkez | 89    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 3.536  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | KANTARMA        | Merkez | 75    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.092  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | KARAHASAN UŞAĞI | Merkez | 734   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 45.614 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | KÖSEYAHYA       | Merkez | 75    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.223  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | ÖZBEK           | Merkez | 35    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 2.687  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | SEVDİLLİ        | Merkez | 406   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 20.296 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | SÜNNETKÖY       | Merkez | 28    | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 1.697  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | TAPKIRAN        | Merkez | 179   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.861 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | TAPKIRANKALE    | Merkez | 262   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 17.326 | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | TEPEBAŞI        | Merkez | 4.821 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.162  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | TOPALLI         | Merkez | 84    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 3.465  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | TOPRAKHİSAR     | Merkez | 90    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 5.658  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | YALAKKÖY        | Merkez | 45    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 1.202  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | YAPILIPINAR     | Merkez | 22    | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 1.485  | SULU | YOK |
| GÜCÜK | ELBİSTAN | YOĞUNSÖĞÜT      | Merkez | 124   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.082  | SULU | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ | MAHALLESİ | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |           | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULUYETERSİZ/S<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|--------|-----------|----------------|--------|---------------|------------------------------------|---|-----------|--|--|------------------------------------|
|           |        |           |                |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK |  |  |                                    |
| MERKEZ    | GÖKSUN | ACIELMA   | Merkez         | 95     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 5.233  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | GÖKSUN | AHMETÇİK  | Merkez         | 102    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 7.425  | SULU   | YOK                                |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |        |                      |        |     |       |          |                |  |        |      |     |
|--------|--------|----------------------|--------|-----|-------|----------|----------------|--|--------|------|-----|
| MERKEZ | GÖKSUN | ALIÇLIBUCAK          | Merkez | 171 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 6.930  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ALTINOVA             | Merkez | 61  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.385  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ASLANBEY<br>ÇİFTLİĞİ | Merkez | 366 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 21.852 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | BÜYÜKÇAMURLU         | Merkez | 164 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 12.517 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ÇAMDERE              | Merkez | 154 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 10.113 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | DOĞANKONAK           | Merkez | 95  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 5.728  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ELMALI               | Merkez | 51  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 3.536  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ESENKÖY              | Merkez | 182 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 74.538 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | FINDIKLIKÖYAK        | Merkez | 574 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 35.925 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | GÖLPINAR             | Merkez | 141 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 10.820 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | GÖYNÜK               | Merkez | 96  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 7.284  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | HACIKODAL            | Merkez | 478 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 36.279 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | HACİÖMER             | Merkez | 221 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 15.205 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | HOĞTAŞ               | Merkez | 138 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.172  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KALEBOYNU            | Merkez | 719 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 42.785 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KALEKÖY              | Merkez | 222 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 4.385  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KARAAHMET            | Merkez | 87  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 5.940  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KAVŞUT               | Merkez | 709 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 42.502 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KAZANDERE            | Merkez | 618 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 45.260 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KEKLİKOLUK           | Merkez | 201 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 10.466 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KINIKKOZ             | Merkez | 449 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 19.377 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KIZILÖZ              | Merkez | 195 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU<br>SUYU   |  | 13.649 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KİREÇKÖY             | Merkez | 91  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 6.365  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KÖMÜRKÖY             | Merkez | 374 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 20.791 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | KÜÇÜKÇAMURLU         | Merkez | 401 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 13.861 | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | MAHMUTBEY            | Merkez | 119 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 8.345  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | MEHMETBEY            | Merkez | 168 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK<br>SUYU |  | 10.749 | SULU | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |        |                       |        |      |       |          |             |  |         |      |     |
|--------|--------|-----------------------|--------|------|-------|----------|-------------|--|---------|------|-----|
| MERKEZ | GÖKSUN | MÜRSEL                | Merkez | 203  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 15.063  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | ORTATEPE              | Merkez | 203  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 12.659  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | PAYAMBURNU            | Merkez | 110  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.870   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | SARAYCIK              | Merkez | 99   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.658   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | SIRMALI               | Merkez | 54   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 4.172   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | SOĞUKPINAR (Kozcagız) | Merkez | 120  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.901   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | TAHİRBEY              | Merkez | 138  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 8.416   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | TEMURAĞA              | Merkez | 266  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 15.841  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | YAĞMURLU              | Merkez | 160  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.193   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | YENİYAPAN             | Merkez | 414  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 27.510  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | YEŞİLKÖY              | Merkez | 145  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.901   | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | YİRİCEK               | Merkez | 293  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.861  | SULU | YOK |
| MERKEZ | GÖKSUN | YOĞUNOLUK             | Merkez | 52   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 2.192   | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | FINDIK                | Merkez | 545  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.742  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | GÜCÜKSU               | Merkez | 350  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 19.731  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | KAMIŞCIK              | Merkez | 247  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 16.053  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | KARADUT               | Merkez | 1616 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 36.562  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | KARAÖMER              | Merkez | 474  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.600  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | KEMALPAŞA             | Merkez | 105  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.759   | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | KORKMAZ               | Merkez | 572  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 38.259  | SULU | YOK |
| ÇARDAK | GÖKSUN | TOMBAK                | Merkez | 2279 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 138.892 | SULU | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ     | MAHALLESİ | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK |           | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) (İÇMESUYU) | DURUMU (SULU/YETERSİZ/SULSUZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU |
|-----------|------------|-----------|----------------|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|--|-------------------------------|------------------------------|
|           |            |           |                |        |               |                             | I KAYNAK                          | II KAYNAK |  |                               |                              |
| MERKEZ    | ONİKİŞUBAT | ALTINOVA  | Merkez         | 1816   | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 76.588   | SULU                          | YOK                          |
| MERKEZ    | ONİKİŞUBAT | AVŞAR     | Merkez         | 232    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 12.447   | SULU                          | YOK                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |            |                     |        |      |       |          |             |  |         |          |     |
|--------|------------|---------------------|--------|------|-------|----------|-------------|--|---------|----------|-----|
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | BULUTOĞLU           | Merkez | 1042 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 44.836  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | BÜYÜKSİR            | Merkez | 666  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 22.135  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | CÜCELİ              | Merkez | 824  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 58.414  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇAĞIRGAN            | Merkez | 679  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 7.991   | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇAĞLAYAN            | Merkez | 687  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 36.491  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇAKIRLAR (FATİHLER) | Merkez | 130  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 8.911   | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇEVREPINAR I        | Merkez | 701  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 48.301  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇOKRAN              | Merkez | 316  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.162   | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | ÇUKURHİSAR          | Merkez | 1183 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 76.871  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | DADAĞLI             | Merkez | 2468 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 11.527  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | DEREBOĞAZ I         | Merkez | 1817 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 79.700  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | DÖNGEL              | Merkez | 1164 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 65.273  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | GÖLPINAR            | Merkez | 362  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 11.244  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | HACIAĞALAR          | Merkez | 749  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 51.766  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | HACILAR             | Merkez | 1473 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 52.615  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | HACIMUSTAFA         | Merkez | 2598 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 71.638  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | HARTLAP             | Merkez | 1552 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 109.897 | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | İSMAİLLİ            | Merkez | 591  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 33.379  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KALEKAYA            | Merkez | 433  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.497  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KAYNAR              | Merkez | 854  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.388  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KIZILDAMLAR         | Merkez | 328  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 24.186  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KIZILSEKİ           | Merkez | 729  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 54.524  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KÖSELİ              | Merkez | 1047 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 24.398  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KUMARLI             | Merkez | 713  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.216  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KURTLAR             | Merkez | 1116 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 76.235  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KURUCAOVA           | Merkez | 949  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 30.197  | SULU     | YOK |
| MERKEZ | ONİKİŞUBAT | KÜÇÜKSİR            | Merkez | 544  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 13.292  | YETERSİZ | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|             |            |                     |        |      |       |          |             |  |        |         |     |
|-------------|------------|---------------------|--------|------|-------|----------|-------------|--|--------|---------|-----|
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | KÜMPERLİ            | Merkez | 1215 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 89.884 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | MAKSUTLU            | Merkez | 531  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 15.346 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | MİMARŞİNA N         | Merkez | 387  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 27.297 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | ORHANGAZI           | Merkez | 4117 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 39.956 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | ÖŞLÜ                | Merkez | 290  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.145 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | ÖZTÜRK              | Merkez | 407  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 29.631 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | SADIKLI             | Merkez | 675  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 30.197 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | SARIÇUKUR           | Merkez | 583  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 29.702 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | SELİMİYE            | Merkez | 1438 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 55.656 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | SUÇATI              | Merkez | 1001 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 46.038 | SULU    | YOK |
| MERKEZ      | ONİKİŞUBAT | ZEYTİNDERE          | Merkez | 826  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 56.292 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | AVCILAR             | Merkez | 348  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 23.054 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | BEŞEN               | Merkez | 966  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 12.942 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | ÇAKIRDERE           | Merkez | 252  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 3.819  | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | ÇAMLİBEL            | Merkez | 462  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.105 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | ÇAMLICA             | Merkez | 161  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.223  | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | HACIBUDAK           | Merkez | 630  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 1.839  | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | HACİBRAHİM UŞAĞI    | Merkez | 792  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 54.807 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | HACİNİNOĞLU         | Merkez | 505  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 15.841 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | KAPIKAYA            | Merkez | 341  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 7.708  | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | KERTMEN             | Merkez | 586  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 6.551  | YETERLİ | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | KOZCAĞIZ            | Merkez | 343  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 28.500 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | PAYAMLI             | Merkez | 434  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.154 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | SARIGÜZEL (Kozdere) | Merkez | 914  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.247 | SULU    | YOK |
| SÜLEYM ANLI | ONİKİŞUBAT | SÜLEYMANLI          | Merkez | 652  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 35.077 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | AYŞEPINAR           | Merkez | 244  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 10.254 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | ÇINARPINAR          | Merkez | 396  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 11.456 | SULU    | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|             |            |             |        |     |       |          |             |  |        |         |     |
|-------------|------------|-------------|--------|-----|-------|----------|-------------|--|--------|---------|-----|
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | DEMREK      | Merkez | 299 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 16.336 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | KERİMLİ     | Merkez | 122 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 424    | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | KISIKLI     | Merkez | 159 | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 1.704  | YETERLİ | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | MURATLI     | Merkez | 383 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 19.377 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | RAHMACILAR  | Merkez | 54  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 4.455  | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | REYHANLI    | Merkez | 69  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.728  | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | SARIMOLLALI | Merkez | 241 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 4.526  | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | SAYGILI     | Merkez | 454 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.476  | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | SULUYAYLA   | Merkez | 576 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 6.648  | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | TOPÇALI     | Merkez | 761 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.992 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | YAYLAÜSTÜ   | Merkez | 406 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.649 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | YENİDEMİR   | Merkez | 762 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 11.527 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | YENİKÖY     | Merkez | 455 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.497 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | YENİYAPAN   | Merkez | 388 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 28.500 | SULU    | YOK |
| YENİCEK ALE | ONİKİŞUBAT | YOLYANI     | Merkez | 471 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 31.894 | SULU    | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ        | MAHALLESİ     | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |             | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MİKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YETERLİSİZ/<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|---------------|---------------|----------------|--------|---------------|------------------------------------|---|-------------|--|--|------------------------------------|
|           |               |               |                |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK   |  |  |                                    |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | ABBASLAR      | Merkez         | 580    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 32.177   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | AKYAR         | Merkez         | 183    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 14.568   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | ALİBEYUŞAĞI   | Merkez         | 484    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |             | 35.925   | SULU   | YOK                                |
| NARLI     | DULKADİR OĞLU | ASLANBEY      | Merkez         | 243    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |             | 16.619   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | AYAKLICA OLUK | Merkez         | 1073   | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 56.363   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | BEŞENLİ       | Merkez         | 795    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 46.957   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | DULKADİR OĞLU | BULANIK       | Merkez         | 940    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 59.687   | SULU   | YOK                                |
| NARLI     | DULKADİR OĞLU | ÇINARLI       | Merkez         | 328    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               | KAYNAK SUYU | 16.973   | SULU   | YOK                                |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |               |                   |        |      |       |          |             |  |         |      |     |
|--------|---------------|-------------------|--------|------|-------|----------|-------------|--|---------|------|-----|
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | ÇİĞLİ             | Merkez | 556  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 39.532  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | ÇOKYAŞAR          | Merkez | 763  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 21.357  | SULU | YOK |
| NARLI  | DULKADİR OĞLU | DEMİRCİLER        | Merkez | 167  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 12.942  | SULU | YOK |
| NARLI  | DULKADİR OĞLU | DENİZLİ           | Merkez | 171  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 14.639  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | DEREKÖY           | Merkez | 1208 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 49.008  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | DERELİ            | Merkez | 1169 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 75.669  | SULU | YOK |
| NARLI  | DULKADİR OĞLU | DOĞANLI KARAHASAN | Merkez | 484  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.568  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | EKBEROĞLU         | Merkez | 84   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 8.203   | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | ELMALAR           | Merkez | 4355 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 241.929 | SULU | YOK |
| NARLI  | DULKADİR OĞLU | ESKİNARLI         | Merkez | 419  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 23.054  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | GAFFARLI          | Merkez | 586  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 36.986  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | GÖLLÜ             | Merkez | 648  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 42.856  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | GÜZELYURT         | Merkez | 1783 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 66.617  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | HALKAÇAYIRI       | Merkez | 144  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 11.386  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KAPIÇAM           | Merkez | 443  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 24.327  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KARTAL            | Merkez | 351  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 25.247  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KAZANLIPINAR      | Merkez | 275  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.428  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KOCALAR           | Merkez | 209  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 8.416   | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KOZLUĐERE         | Merkez | 264  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.568  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KUZUCAK           | Merkez | 353  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 22.489  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KÜÇÜKNACAR        | Merkez | 994  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 26.802  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | KÜPELİKİZ         | Merkez | 418  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 29.207  | SULU | YOK |
| NARLI  | DULKADİR OĞLU | MAKSUTUŞAĞI       | Merkez | 327  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 25.459  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | NEVRUZLU          | Merkez | 140  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 11.386  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | OSMANBEY          | Merkez | 735  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 53.251  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | ÖKSÜZLÜ           | Merkez | 268  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 17.043  | SULU | YOK |
| MERKEZ | DULKADİR OĞLU | PEYNİRDERE        | Merkez | 645  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 36.279  | SULU | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|          |               |              |        |      |       |          |             |  |        |           |     |
|----------|---------------|--------------|--------|------|-------|----------|-------------|--|--------|-----------|-----|
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | SARIKAYA     | Merkez | 382  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 27.651 | SULU      | YOK |
| NARLI    | DULKADİR OĞLU | SEYRANTEPE   | Merkez | 175  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 13.790 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | SIVRİCEHÜYÜK | Merkez | 326  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 9.688  | SULU      | YOK |
| NARLI    | DULKADİR OĞLU | SÖĞÜTLÜ      | Merkez | 185  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 13.790 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | ŞEREFOĞLU    | Merkez | 1294 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 65.415 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | TEVEKKELİ    | Merkez | 490  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 30.904 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | ULUTAŞ       | Merkez | 463  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 17.114 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | YENİYURT     | Merkez | 262  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 18.528 | SULU      | YOK |
| MERKEZ   | DULKADİR OĞLU | YUSUFHACILI  | Merkez | 691  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 39.320 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | AĞABEYLİ     | Merkez | 485  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 20.438 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | BAHÇELİ      | Merkez | 200  | KASKİ | ÇEŞMELİ  | KAYNAK SUYU |  | 2.334  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | BAŞDERVİŞLİ  | Merkez | 1162 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 45.048 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | BOYALI       | Merkez | 363  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.123  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | BUDAKLI      | Merkez | 751  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.335  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | ÇATMAYAYLA   | Merkez | 932  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |  | 32.601 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | ÇOBANLI      | Merkez | 462  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 3.635  | YETER SİZ | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | HACİEYÜPLÜ   | Merkez | 224  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 5.587  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | KABASAKAL    | Merkez | 152  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 4.809  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | KARAMANLI    | Merkez | 104  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 21.216 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | KEMALLI      | Merkez | 727  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 42.714 | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | KILAĞLI      | Merkez | 388  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 8.062  | SULU      | YOK |
| AĞABEYLİ | DULKADİR OĞLU | YENİPİNAR    | Merkez | 154  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 9.971  | SULU      | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ        | MAHALLESİ | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK |           | ORTALAMA SU MİKTARI | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YETERSİZ/İÇMEZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU |
|-----------|---------------|-----------|----------------|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|           |               |           |                |        |               |                             | I KAYNAK                          | II KAYNAK |                     |                                       |                              |
| MERKEZ    | ÇAĞLAYANCERİT | BOYLU     | Merkez         | 451    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 15.982              | SULU                                  | YOK                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |               |                     |        |      |       |          |             |           |        |      |     |
|--------|---------------|---------------------|--------|------|-------|----------|-------------|-----------|--------|------|-----|
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | BÖLÜKDAMLAR         | Merkez | 45   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 2.758  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | EMİRÜŞAĞI           | Merkez | 113  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 7.425  | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | HOMBUR (Soğukpınar) | Merkez | 1165 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 53.181 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | KALEKÖY             | Merkez | 175  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 13.012 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | KÜÇÜKCERİT          | Merkez | 1768 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 87.833 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | KÜÇÜKÜNGÜT          | Merkez | 804  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | KUYU SUYU | 60.323 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | ORUÇPINAR           | Merkez | 894  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 51.978 | SULU | YOK |
| MERKEZ | ÇAĞLAYANCERİT | ZEYNEPUŞAĞI         | Merkez | 104  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 6.011  | SULU | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ  | MAHALLESİ   | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK |           | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YETERSİZ/SUSUZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU |
|-----------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------------------|------------------------------|
|           |         |             |                |        |               |                             | I KAYNAK                          | II KAYNAK |   |                                       |                              |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | AKPINAR     | Merkez         | 131    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 8.840   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ALIŞAR      | Merkez         | 705    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 6.435   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ALTINYAPRAK | Merkez         | 294    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 6.365   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | AMBAR       | Merkez         | 315    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 14.992  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ATAKÖY      | Merkez         | 445    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 14.922  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ÇİFTLİKKALE | Merkez         | 507    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 4.455   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ÇİFTLİKKÖY  | Merkez         | 401    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 26.025  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | DEMİRLİK    | Merkez         | 370    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 7.991   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | GAZİLER     | Merkez         | 369    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 27.722  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | GÖZPINAR    | Merkez         | 176    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 7.143   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | KABAKTEPE   | Merkez         | 761    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 28.995  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | KANDILKÖY   | Merkez         | 557    | KASKİ         | ÇEŞMELİ                     | KAYNAK SUYU                       |           | 3.607   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | KÜRTÜL      | Merkez         | 647    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 5.799   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | ORTAÖREN    | Merkez         | 654    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 24.469  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | EKİNÖZÜ | SOYSALLI    | Merkez         | 1.136  | KASKİ         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 26.520  | SULU                                  | YOK                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |         |            |        |     |       |          |             |  |        |      |     |
|--------|---------|------------|--------|-----|-------|----------|-------------|--|--------|------|-----|
| MERKEZ | EKİNÖZÜ | TÜRKMENLER | Merkez | 494 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 14.285 | SULU | YOK |
| MERKEZ | EKİNÖZÜ | YENİKÖY    | Merkez | 220 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |  | 4.243  | SULU | YOK |

| BUCAK ADI | İLÇESİ | MAHALLESİ | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |           | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MIKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YETERSİZ/<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|--------|-----------|----------------|--------|---------------|------------------------------------|---|-----------|--|--|------------------------------------|
|           |        |           |                |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK |  |  |                                    |
| MERKEZ    | NURHAK | AĞÇAŞAR   | Merkez         | 240    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 6.577  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | NURHAK | BİÇİM     | Merkez         | 240    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 18.458   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | NURHAK | GÜRSEL    | Merkez         | 0      |               |                                    |   |           | 0  |  |                                    |
| MERKEZ    | NURHAK | UMUTLU    | Merkez         | 39     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |           | 2.687  | SULU   | YOK                                |

| BUCAK ADI | İLÇESİ   | MAHALLESİ        | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ<br>(ÇEŞMELİ/<br>ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN<br>TEMİN EDİLDİĞİ<br>KAYNAK |             | ÇEKİLEN<br>ORTALAMA SU<br>MIKTARI<br>(M <sup>3</sup> /YIL) | İÇMESUYU<br>DURUMU<br>(SULU/YETERSİZ/<br>USUZ) | İÇMESUYU<br>ARITMA TESİS<br>DURUMU |
|-----------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|------------------------------------|---|-------------|--|--|------------------------------------|
|           |          |                  |                |        |               |                                    | I KAYNAK                                | II KAYNAK   |  |  |                                    |
| MERKEZ    | PAZARCIK | AKÇALAR          | Merkez         | 210    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 14.427   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | ARMUTLU          | Merkez         | 234    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 11.174   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | AŞAĞIMÜLK        | Merkez         | 768    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               |             | 56.151   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | BÖLÜKÇAM         | Merkez         | 156    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               | KAYNAK SUYU | 5.940  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | ÇAMLICA(Velolar) | Merkez         | 112    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 2.617  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | ÇİÇEKALANI       | Merkez         | 101    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 9.335  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | DAMLATAŞ         | Merkez         | 332    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 23.903   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | EĞRİCE           | Merkez         | 933    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KUYU SUYU                               | KAYNAK SUYU | 64.566   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | GANIDAĞKETİLER   | Merkez         | 287    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 19.448   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | GÖÇER            | Merkez         | 35     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 2.475  | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | GÖYNÜK           | Merkez         | 377    | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 24.752   | SULU   | YOK                                |
| MERKEZ    | PAZARCIK | HARMANCIK        | Merkez         | 39     | KASKİ         | ŞEBEKELİ                           | KAYNAK SUYU                             |             | 3.112  | SULU   | YOK                                |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |          |            |        |      |       |          |             |           |        |      |     |
|--------|----------|------------|--------|------|-------|----------|-------------|-----------|--------|------|-----|
| MERKEZ | PAZARCIK | HASANKOCA  | Merkez | 106  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 6.860  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | HÜRRİYET   | Merkez | 774  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 17.326 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | İNCİRLİ    | Merkez | 49   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 2.122  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KARAAĞAÇ   | Merkez | 324  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 12.164 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KARAGÖL    | Merkez | 1093 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 74.396 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KELLEŞ     | Merkez | 146  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 10.325 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KIZKAPANLI | Merkez | 580  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 12.447 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KİZİRLİ    | Merkez | 576  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 27.368 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | KUZKENT    | Merkez | 233  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 16.195 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | MEMİŞKAHYA | Merkez | 252  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 20.084 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | MEZERE     | Merkez | 709  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 51.059 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | PAYAMLIBAĞ | Merkez | 393  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 27.297 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SADAKALAR  | Merkez | 429  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 11.032 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SAKARKAYA  | Merkez | 1067 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 67.607 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SALMANIPAK | Merkez | 178  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 9.759  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SARIL      | Merkez | 503  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 37.198 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SOKU       | Merkez | 278  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 19.731 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | SULTANLAR  | Merkez | 517  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 37.269 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | ŞAHİNTEPE  | Merkez | 812  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 23.479 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | ŞALLIUŞAĞI | Merkez | 353  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | KUYU SUYU | 24.469 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | TAŞDEMİR   | Merkez | 507  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 35.854 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | TETİRLİK   | Merkez | 1131 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 66.263 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | TİLKİLER   | Merkez | 588  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 7.708  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | TURUNÇLU   | Merkez | 72   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 3.819  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | UFACIKLI   | Merkez | 1300 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 86.984 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | ULUBAĞÇE   | Merkez | 663  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 49.362 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | YARBAŞI    | Merkez | 19   | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 1.132  | SULU | YOK |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |          |                      |        |     |       |          |             |           |        |      |     |
|--------|----------|----------------------|--------|-----|-------|----------|-------------|-----------|--------|------|-----|
| MERKEZ | PAZARCIK | YEŞİLKEN(Çöçenşihö)  | Merkez | 117 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 8.840  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | YİĞİTLER             | Merkez | 362 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 24.327 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | YOLBOYU              | Merkez | 34  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 2.263  | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | YUKARIHÖCÜKLÜ        | Merkez | 850 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 23.832 | SULU | YOK |
| MERKEZ | PAZARCIK | YUKARIMÜLK           | Merkez | 463 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 34.511 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | AKÇAKOYUNLU          | Merkez | 275 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 18.175 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | AKDEMİR              | Merkez | 313 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 16.831 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | BEŞÇEŞME             | Merkez | 972 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 70.577 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | ÇİÇEKKÖY             | Merkez | 34  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 2.617  | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | ÇİĞDEMTEPE           | Merkez | 963 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 68.456 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | ÇÖÇELLİ              | Merkez | 600 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 16.053 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | DEDEPAŞA             | Merkez | 55  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 5.799  | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | EĞLEN                | Merkez | 126 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 8.769  | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | EMİROĞLU             | Merkez | 423 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 33.450 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | HANOBASI             | Merkez | 90  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 5.940  | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | İĞDELİ               | Merkez | 566 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | KUYU SUYU | 23.903 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | KADINCIK             | Merkez | 299 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 19.448 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | KARABIYIKLI          | Merkez | 282 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | KUYU SUYU | 22.913 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | KARAÇAY              | Merkez | 107 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 8.274  | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | KARAHÖYÜK            | Merkez | 415 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 35.430 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | NEFSİDOGANLI (KİRNİ) | Merkez | 451 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 18.740 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | OSMANDEDE            | Merkez | 145 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 12.800 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | ÖRDEKDEDE            | Merkez | 302 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 20.013 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | SALMANLI             | Merkez | 356 | KASKİ | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 24.964 | SULU | YOK |
| NARLI  | PAZARCIK | SARIERİK             | Merkez | 87  | KASKİ | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 7.213  | SULU | YOK |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| BUCAK ADI | İLÇESİ   | MAHALLE          | BAĞLISI(Sokak) | NÜFUSU | HİZMET DURUMU | NİTELİĞİ (ÇEŞMELİ/ŞEBEKELİ) | İÇMESUYUNUN TEMİN EDİLDİĞİ KAYNAK |           | ÇEKİLEN ORTALAMA SU MİKTARI (M <sup>3</sup> /AİLE) | İÇMESUYU DURUMU (SULU/YETERSİZ/SUSUZ) | İÇMESUYU ARITMA TESİS DURUMU |
|-----------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|------------------------------|
|           |          |                  |                |        |               |                             | I KAYNAK                          | II KAYNAK |  |                                       |                              |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | AKÇALI           | Merkez         | 679    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 46.674   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | AVŞARLI          | Merkez         | 988    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       | KUYU SUYU | 70.931   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | AYDINKAVAK       | Merkez         | 702    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 48.301   | SULU                                  | YOK                          |
| NARLI     | TÜRKOĞLU | BAYRAMGAZİ       | Merkez         | 190    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 8.345  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | BÜYÜKİMALI       | Merkez         | 1993   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 143.913  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | CECELİ           | Merkez         | 1615   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       | KUYU SUYU | 107.775  | SULU                                  | YOK                          |
| NARLI     | TÜRKOĞLU | CENNETPINARI     | Merkez         | 238    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 10.891   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÇAKALLIÇULLU     | Merkez         | 598    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       | KUYU SUYU | 36.632   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÇAKALLI HASANAĞA | Merkez         | 1094   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 76.518   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÇAKIROĞLU        | Merkez         | 592    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 41.370   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÇOBANTEPE        | Merkez         | 419    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 27.297   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | DEDELER          | Merkez         | 965    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 70.648   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | DOLUCA           | Merkez         | 2054   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 140.235  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | GÖLLÜHÜYÜK       | Merkez         | 462    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 9.547  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | HACİBEBEK        | Merkez         | 764    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 56.080   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | HOPURLU          | Merkez         | 1584   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 103.532  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KADIOĞLU ÇİFT.   | Merkez         | 742    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 51.413   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KALEDİBİ         | Merkez         | 243    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 14.497   | SULU                                  | YOK                          |
| NARLI     | TÜRKOĞLU | KELİBİŞLER       | Merkez         | 163    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 12.305   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KIRMAKAYA        | Merkez         | 1676   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       |           | 115.908  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KIZILENİŞ        | Merkez         | 448    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 30.197   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KUMÇATI          | Merkez         | 114    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 8.628  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KUYUMCULAR       | Merkez         | 275    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 8.274  | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | KÜÇÜKİMALI       | Merkez         | 1047   | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KAYNAK SUYU                       | KUYU SUYU | 60.323   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | MİNEHÜYÜK        | Merkez         | 664    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 51.483   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÖNSENHOPURU      | Merkez         | 804    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 57.070   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | ÖZBEK            | Merkez         | 213    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 10.254   | SULU                                  | YOK                          |
| MERKEZ    | TÜRKOĞLU | PINARHÜYÜK       | Merkez         | 183    | KASKI         | ŞEBEKELİ                    | KUYU SUYU                         |           | 14.144   | SULU                                  | YOK                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|        |          |                 |        |      |       |          |             |           |         |      |     |
|--------|----------|-----------------|--------|------|-------|----------|-------------|-----------|---------|------|-----|
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | TAHTALI DEDELER | Merkez | 269  | KASKI | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 9.264   | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | UZUNSÖĞÜT       | Merkez | 1945 | KASKI | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU | KUYU SUYU | 136.982 | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | YAVUZLAR        | Merkez | 427  | KASKI | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 29.207  | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | YENİKÖY         | Merkez | 299  | KASKI | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 21.357  | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | YENİPINAR       | Merkez | 407  | KASKI | ŞEBEKELİ | KUYU SUYU   |           | 29.065  | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | YEŞİLYURT       | Merkez | 124  | KASKI | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 8.911   | SULU | YOK |
| MERKEZ | TÜRKOĞLU | YOLDERESI       | Merkez | 1224 | KASKI | ŞEBEKELİ | KAYNAK SUYU |           | 85.287  | SULU | YOK |

Kaynak: Kaski 2014

### **B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti**

1. İl merkezindeki yüzeysel su kaynaklarımızdan biri debisi 550lt/sn olan Pınarbaşı kaynağı, diğeri de debisi 1600lt/sn olan Karasu kaynağıdır. 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.

2. Kahramanmaraş Afşin İçmesuyu Tesisleri (İsale Hattı) Projesi: Afşin Projesi Afşin İlçe Merkezi, güzergah üzerindeki civar yerleşimler ile Altınelma, Tanır, Bakraç, Çobanbeyli, Arıtış Beldelerine ve Büğet, Çomudüz, Berçenek, Emirilyas, Erçene, Hüyük, Ördük, Kötre, Başüstü köylerinin 2045 yılı içme ve kullanma suyu ihtiyacı belirlenerek Hurman Çayı yatağındaki kurudere kaynaklarından alınacak su ile karşılanacaktır. İsale hattı 127496.28 m. uzunluğundadır. İnşaat işi ihalesi tamamlanmış olup, 16 hm<sup>3</sup>/yıl su sağlanması düşünülmektedir.

3. İğde Projesi Elbistan İlçesi İğde Kasabasına içme suyu götürme üzere sondaj kuyusundan pompa ile alınan su basınç düşürücü vanadan geçerek mevcut olan İğde kasabası su deposuna götürmektedir. İsale hattı 5.34 km. dir. 1.5 hm<sup>3</sup>/yıl su sağlanmaktadır.

4. Kahramanmaraş İçmesuyu (Ayvalı) Projesi: Ayvalı Projesi Kahramanmaraş İlinin 2040 yılına kadar olan içme kullanma ve endüstri ihtiyacını karşılamak için projelendirilmiştir. Proje kapsamında 1 adet baraj, 24800 m. uzunluğunda isale hattı ve arıtma tesisi bulunmaktadır. Söz konusu ünitelerin inşaatı tamamlanmış olup 17/05/2010 tarihinde K. Maraş Belediyesi'ne devri gerçekleştirilmiştir. Ayvalı Barajından 26 hm<sup>3</sup>/yıl su sağlanabilmektedir. İhtiyaç olduğunda devreye alınacaktır.

### **B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti**

İl merkezinde yüzeysel su kaynaklarımız şehrin ihtiyacına cevap verdiği için sondaj tesislerimiz olmasına rağmen yer altı kaynakları kullanılmamaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Yer altı kaynaklarımızın yerüstü kaynaklarımızda olduğu gibi içme suyu arıtım tesisleri bulunmamaktadır.

### **B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.**

Geniş bir su ağına sahip olan Kahramanmaraş'ın su kaynakları yer altı, yer üstü, baraj ve suni göletlerden oluşmaktadır. İlin başlıca akarsu kaynakları; Ceyhan Nehri, Aksu Çayı, Körsulu Deresi, Erkenez Çayı, Göksun Çayı, Hurman Çayı, Söğütlü Çayı, Göksu Çayı, Fırın Deresi, Tekir Deresi, Andırın Suyu ve Keşiş Suyu dur.

İlin başlıca yer altı su kaynakları: Büyükgöz, Kırkgöz, Baharpınarı, Cağsak, Kozludere, Karahmet, Yeşilgöz, Fırın, Değirmengözü, Obaönü ve Mehmetbey dir. Büyükgöz, Kırkgöz, Baharpınarı Kaynakları Kahramanmaraş İlinin içme suyu ihtiyacını karşılamak için kullanılmakta olup, bu üç kaynağın debisi ortalama 500 l/s dir. Değirmengözü ve Obaönü Kaynakları Andırın İlçesinin kuzeydoğusundadır. Her iki kaynak ta Kahramanmaraş merkezin içme suyu ihtiyacı için kullanılmaktadır.

İlde Kartalkaya, Menzelet, Adatepe, Ayvalı ve Kılavuzlu olmak üzere toplam 5 adet baraj bulunmaktadır. Kartalkaya, Kılavuz ve Ayvalı barajları içme ve sulama suyu amaçlı kullanılmakta olup, Adatepe Barajı yalnız sulama amaçlı ve Menzelet Barajı da enerji amaçlı kullanılmaktadır.

### **B.4.2. Sulama**

İlimizde 375.309 hektar tarım ve 180.539 ha çayır-mera arazisi bulunmaktadır. Kişi Başına Tarım Alanı 0,353 ha. Tarım arazisinin yaklaşık 195.318 hektarını işlenen kuru tarım alanları oluşturmaktadır.

İlimizin sulanabilir 353.580 hektar alanın DSİ tarafından etüt edilen 227.534 ha arazinin 163.927 ha alanı ekonomik olarak sulanabilir arazilerdir. Şu anda sulanan arazi miktarımız ise; DSİ tarafından 40.555 ha, KHGM tarafından sulanan arazi ise 23.510 ha, halk sulamaları 90.739 ha, toprak su kooperatifleri tarafından sulanan alan 4.132 ha olup Toplam 162.329 hektarlık arazimiz sulanmaktadır. Sulanan arazilerin % 25'i DSİ tarafından (devlet sulaması) sulanmakta, % 56'lık kısmı ise halk tarafından sulanmaktadır. Sulanan alan toplam sulanabilecek alanın % 46'sını teşkil etmektedir.

*Not: Kaynak DSİ 20. Bölge Müdürlüğü2014*

#### **B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı**

Yerüstü su kaynaklarından hali hazırda faydalanılan Tarımda Kullanılan Su Miktarı: 213 milyon m<sup>3</sup> ve 375.309 hektar tarım alanı bulunmaktadır.

#### **B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı**

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarıyla ilgili verilere ulaşılamamıştır.

### **B.4.3. Endüstriyel Su Temini**

İçme ve Kullanma Suyu : İlimiz İçme suyu ihtiyacı Pınarbaşı (750 lt/sn) ve Karasu (1750 lt/sn) kaynaklarından karşılanmaktadır. 2010 Yılında tamamlanan Ayvalı İçmesuyu Arıtma

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Tesisi(1.Etap 1000 lt/sn) ile birlikte toplam içme suyu üretim miktarı 3500 lt/sn kapasiteye ulaşmaktadır. Kaynakların yeterli olması sebebiyle, Ayvalı içmesuyu arıtım tesisinin işletilmesine gereksinim duyulmamaktadır.

Not: Sanayi suyu sanayicinin kendi kuyularından ürettikleri suyla karşılanmaktadır.



Grafik B.1- İlimizde (2013) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı  
(Kaynak: Kahramanmaraş Belediyesi 2013)

### **B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı**

Su kaynakları üzerinde enerji üretme amacıyla kurulan hidroelektrik santrallerinden, kapasitelerinden ve özelliklerinden söz edilmelidir.

Su Kaynakları Üzerinde Enerji Üretme Amacıyla Kurulan Hidroelektrik Santralleri, Kapasiteleri Ve Özellikleri.

Çizelge B.11-Kahramanmaraş İli İşletmedeki HES'ler

| SIRA NO | TESİS ADI                                | KURULU GÜÇ (MW) | TOPLAM ENERJİ (GWh) | Durumu  | Su Alma Yapısı | Suyun Adı                  | Proje Debisi (m3/s) |
|---------|--|-----------------|---------------------|---------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 1       | Andırın Enerji Grubu (Kargılık Reg. HES) | 23,00           | 71,00               | İşletme | Regülatör      | Andırın Çayı               | 7,50                |
| 2       | Değirmenüstü Regülatörü ve HES           | 38,72           | 114,26              | İşletme | Regülatör      | Körsulu Çayı               |                     |
| 3       | Fırınz Regülatörü                        | 9,26            | 36,00               | İşletme | Regülatör      | Fırınz Deresi              | 9,00                |
| 4       | Güneşli Regülatörü ve HES                | 1,80            | 6,86                | İşletme | Regülatör      | Andırın Suyu               | 3,40                |
| 5       | Karasu İçme Suyu HES                     | 2,40            | 18,72               | İşletme | Diğer          | Körsulu Çayı-Karasu Kanalı |                     |
| 6       | Kısıq Regülatörü ve HES                  | 9,26            | 32,00               | İşletme | Regülatör      | Ceyhan Nehri               |                     |
| 7       | Kozak Bendi ve HES                       | 4,40            | 13,34               | İşletme | Regülatör      | Zeytin Çayı                | 20,00               |
| 8       | Suçatı Bendi ve                          | 7,00            | 28,41               | İşletme | Baraj          |                            |                     |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

|    | HES                                    |        |        |            |           |                     |        |
|----|--|--------|--------|------------|-----------|---------------------|--------|
| 9  | Teleme Regülatörü ve HES               | 1,57   | 10,86  | İşletme    | Regülatör | Göksu Deresi        | 2,10   |
| 10 | Süleymanlı Regülatörü ve HES           | 4,50   | 18,88  | İşletme    | Regülatör | Zeytin Suyu         | 4,00   |
| 11 | Tahta Regülatörü ve HES                | 12,00  | 48,29  | İşletme    | Regülatör | Tahta Suyu          | 5,35   |
| 12 | Tayfun Kanal HES (Alameşe Reg.)        | 0,82   | 5,28   | İşletme    | Regülatör |                     |        |
| 13 | Çataloluk Regülatörü ve HES            | 9,54   | 31,00  | İşletme    | Regülatör | Tekir Deresi        | 10,00  |
| 14 | Kale Regülatörü ve HES                 | 34,13  | 107,28 | İşletme    | Regülatör | Körsulu Çayı        | 16,00  |
| 15 | Andırın Enerji Grubu ( Andırın Göleti) | 40,50  | 105,66 | İşletme    | Regülatör | Andırın Çayı        | 7,50   |
| 16 | Kesme Regülatörü ve HES                | 4,61   | 16,77  | İşletme    | Regülatör | Aksu Çayı           | 23,00  |
| 17 | Kandil-Hacımnoğlu Regülatörü ve HES    | 142,28 | 337,01 | İşletme    | Regülatör | Ceyhan Nehri        | 115,44 |
| 18 | Poyraz HES(Andırın Regülatörü)         | 2,66   | 9,98   | İşletme    | Regülatör | Andırın Çayı        | 5,00   |
| 19 | Yaşıl HES                              | 3,79   | 14,92  | İşletme    | Regülatör | Aksu Çayı           | 10,00  |
| 20 | Köyobası Regülatörü ve HES             | 1,07   | 4,60   | İşletme    | Regülatör | Yaralı Kaynağı      | 1,62   |
| 21 | Avcılar Regülatörü ve HES              | 16,74  | 46,40  | İşletme    | Regülatör | Çemrengeç Çayı      | 7,00   |
| 22 | Zeytin Regülatörü ve HES               | 5,20   | 18,28  | İşletme    | Regülatör | Zeytin Çayı         | 15,00  |
| 23 | Gökgedik Regülatörü ve HES             | 24,27  | 60,26  | İşletme    | Regülatör | Körsulu Çayı        | 19,00  |
| 24 | Kartalkaya Brj.Dipsavak HES            | 8,00   | 29,51  | İşletme    | Regülatör | Aksu Çayı           | 18,15  |
| 25 | Üçkaya Regülatörü ve HES               | 1,40   | 4,59   | İşletme    | Regülatör | Mezgirt Dere        | 1,10   |
| 26 | Torlar Regülatörü ve HES               | 14,83  | 34,48  | İşletme    | Regülatör | Körsulu Çayı        | 25,00  |
| 27 | Dağdelen Regülatörü ve HES             | 8,00   | 24,25  | İşletme    | Regülatör | Ceyhan Nehri        | 63,90  |
| 28 | Kandil Barajı ve HES                   | 207,92 | 476,14 | İşletme    | Baraj     | Ceyhan Nehri        | 103,65 |
| 29 | Sarıgüzel Barajı ve HES                | 102,54 | 269,23 | İşletme    | Baraj     | Ceyhan Nehri        | 93,82  |
| 30 | Söğütlü Regülatörü ve HES              | 18,32  | 30,01  | İşletme    | Regülatör | SöğütlüBoynu Deresi | 6,00   |
| 31 | Çakmak Regülatörü ve HES               | 27,38  | 68,75  | İşletme    | Regülatör | SöğütlüBoynu Deresi | 6,00   |
| 32 | Akpınar Regülatörü ve HES              | 9,01   | 36,08  | İnşaat     | Regülatör | Aksu Nehri          | 20,00  |
| 33 | Üçgen Regülatörü ve HES                | 3,39   | 11,26  | İnşaat     | Regülatör | Tahta Suyu          | 3,75   |
| 34 | Değirmen Barajı ve HES(Berke Barajı)   | 5,00   | 16,50  | Fizibilite | Regülatör | Değirmendere Suyu   | 1,63   |
| 35 | Kantarma Regülatörü ve HES             | 2,80   | 10,00  | Fizibilite | Regülatör | Söğütlü Çayı        | 6,00   |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

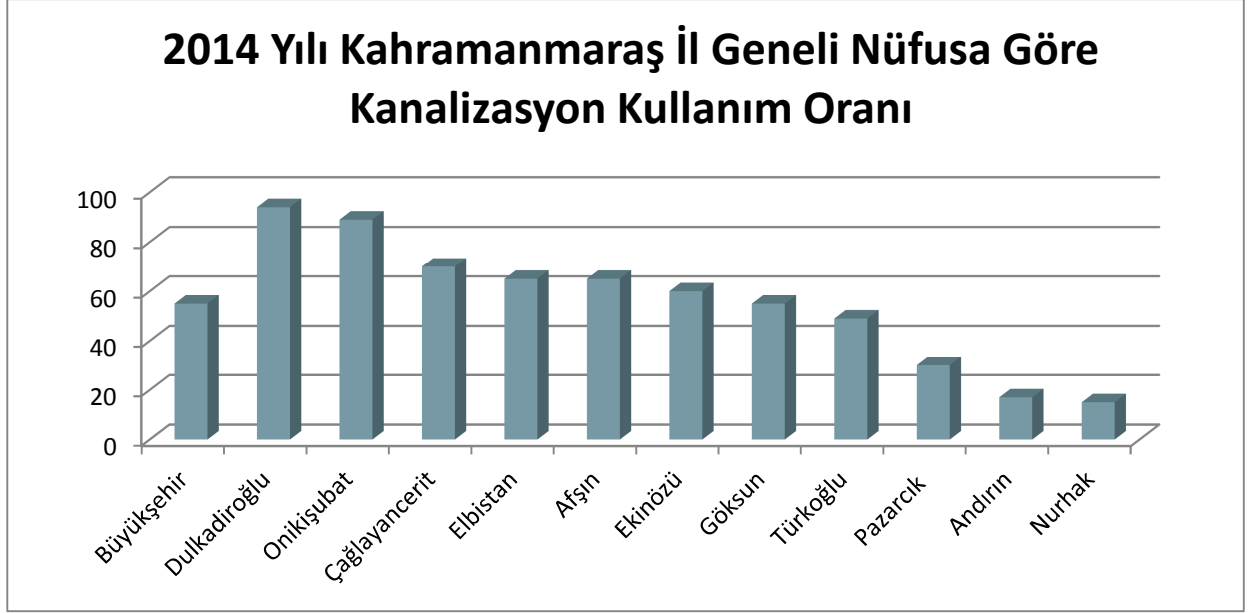
|    |                                     |        |       |            |           |                                |       |
|----|-------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|--------------------------------|-------|
| 36 | Sisne Regülatörü ve HES             | 4,20   | 11,01 | Fizibilite | Regülatör | Cemrengeç Deresi               | 5,00  |
| 37 | Sivritaş Regülatörü ve HES          | 3,47   | 11,02 | Fizibilite | Regülatör | Cemrengeç Deresi               | 5,00  |
| 38 | Tecde Regülatörü ve HES             | 8,50   | 37,25 | Fizibilite | Regülatör | Durandarlı Deresi              | 5,43  |
| 39 | Teytur Regülatörü ve HES            | 2,20   | 7,51  | Fizibilite | Regülatör | Karasu Deresi                  | 6,50  |
| 40 | Uzuntepe Regülatörü ve HES.         | 1,90   | 12,00 | Fizibilite | Regülatör | Nergile Çayı                   | 3,00  |
| 41 | Sazak HES                           | 8,80   | 30,01 | Fizibilite | Regülatör | Andırın Suyu                   | 5,50  |
| 42 | Damlasu Regülatörü ve HES           | 10,30  | 31,07 | Fizibilite | Regülatör | Keşiş Çayı                     | 30,00 |
| 43 | Çatalkaya Regülatörü ve HES         | 16,32  | 52,10 | SKHA       | Regülatör | Göksu Çayı                     | 14,00 |
| 44 | Karapur Regülatörü ve HES           | 8,70   | 33,59 | SKHA       | Regülatör | Göksu Çayı                     | 18,00 |
| 45 | Bulgurkaya Bendi ve HES             | 2,57   | 9,32  | SKHA       | Regülatör | Keşiş Çayı                     | 20,70 |
| 46 | Umutlu Bendi ve HES                 | 20,00  | 50,59 | SKHA       | Regülatör | Göksu Çayı                     | 22,12 |
| 47 | Nur Regülatörü ve HES               | 17,71  | 53,12 | SKHA       | Regülatör | Aksu Nehri                     | 26,00 |
| 48 | Söğütlü-1 Regülatörü ve HES         | 3,91   | 11,81 | SKHA       | Regülatör | Ceyhan Nehri                   | 7,50  |
| 49 | Aşağı Fırnis Regülatörü ve HES      | 5,90   | 17,69 | SKHA       | Regülatör | Aşağı Fırnis Çayı              | 8,30  |
| 50 | Çamlık Regülatörü ve HES            | 9,83   | 26,58 | SKHA       | Regülatör | Tekir-Tanır Dereleri           | 16,00 |
| 51 | Güvercin Regülatörü ve HES          | 16,37  | 42,49 | SKHA       | Regülatör | Çağırğan Dere                  | 3,87  |
| 52 | Okkayası Regülatörü ve Şehitlik HES | 22,71  | 56,83 | İnşaat     | Regülatör | Yoğunkamalak-Dağlağaç Dereleri | 4,00  |
| 53 | Karapınar Regülatörü ve HES         | 8,07   | 22,44 | SKHA       | Regülatör | Keşiş Suyu-Karapınar Deresi    | 19,50 |
| 54 | Aksu Regülatörü ve HES              | 3,20   | 10,41 | SKHA       | Regülatör | Aksu Çayı                      | 7,00  |
| 55 | Menzelet Barajı ve HES              | 124    | 466   | İşletme    | Baraj     | Ceyhan Nehri                   |       |
| 56 | Sır barajı ve HES                   | 283,5  | 725   | İşletme    | Baraj     | Ceyhan Nehri                   |       |
| 57 | Kılavuzlu Barajı ve HES             | 54     | 144   | İşletme    | Baraj     | Ceyhan Nehri                   |       |
| 58 | Adatepe barajı ve HES               | 15,889 | 45,21 | İşletme    | Baraj     | Göksu Çayı                     |       |

*Kaynak: DSİ 20. Bölge Müdürlüğü ve Kaski (2014)*

**B.4.5. Rekreatyonel Su Kullanımı**

İl genelinde rekreatyonel amaçlı kullanılan su miktarı ortalama 333.333 ton/ay'dır.



**B.5. Çevresel Altyapı****B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus**

Grafik B.2- 2014 Yılı İl Geneli Nüfusun Kanalizasyon Kullanım Oranı(Kaski,2015)

Atıksu arıtma tesisi hizmeti veren belediyemiz şu an için bulunmamakta olup yakın zamanda işletmeye geçecek olan Afşin, Pazarcık, Türkoğlu Atıksu Arıtma tesislerimiz inşaatları devam etmektedir. Büyükşehir merkez için işletmeye geçecek olan Kahramanmaraş Atıksu Arıtma Tesisimiz ihale aşamasında, Elbistan Atıksu Arıtma Tesisimiz de çevre izni aşamasındadır. Diğer ilçelerimiz için de planlanan Atıksu Arıtma Tesisleri ile ilgili fizibilite çalışmalarımız başlamıştır

Çizelge B.12 - Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Nüfus Bilgileri (Kaski,2015)

| İlçe          | Belediye      | Nüfus(2015) | Kanalizasyon Sistemi Hizmeti Alan Nüfus |
|---------------|---------------|-------------|---|
| BÜYÜKŞEHİR    | BÜYÜKŞEHİR    | 1.089.038   | 598.971                                 |
| AFŞİN         | AFŞİN         | 82.122      | 53.379                                  |
| ANDIRIN       | ANDIRIN       | 35.298      | 6001                                    |
| ÇAĞLAYANCERİT | ÇAĞLAYANCERİT | 24.548      | 17.184                                  |
| DULKADİROĞLU  | DULKADİROĞLU  | 218.029     | 204.947                                 |
| EKİNÖZÜ       | EKİNÖZÜ       | 12.526      | 7516                                    |
| ELBİSTAN      | ELBİSTAN      | 142.168     | 92.409                                  |
| GÖKSUN        | GÖKSUN        | 52.142      | 28.678                                  |
| NURHAK        | NURHAK        | 13.068      | 1960                                    |
| ONİKİŞUBAT    | ONİKİŞUBAT    | 371.394     | 330.541                                 |
| PAZARCIK      | PAZARCIK      | 69.320      | 20.796                                  |
| TÜRKOĞLU      | TÜRKOĞLU      | 68.423      | 33.527                                  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.13 – İlimizde (2014)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi,2015)

| Yerleşim Yerinin Adı | Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı? |                      |     | Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri Türü |           |       | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | Arıtılan/Deşarj Edilen Atıksu Miktarı(m <sup>3</sup> /sn) | Deşarj Noktası koordinatları | Deniz Deşarjı | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) |
|----------------------|--|----------------------|-----|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|---|------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Var  | İnşa/plan aşamasında | Yok | Fiziksel                              | Biyolojik | İleri |                             |   |                              |               |                      |                                     |
| İl Merkezi           | Büyükşehir   |                      |     | x                                     |           |       |                             | 130.000   |                              |               |                      |                                     |
| İlçeler              | Elbistan   |                      | x   |                                       |           |       |                             | 10.225  |                              |               |                      |                                     |
|                      | Pazarcık   |                      | x   |                                       |           |       |                             | 11.000  |                              |               |                      |                                     |
|                      | Türkoğlu   |                      | x   |                                       |           |       |                             | 3519  |                              |               |                      |                                     |

Entegre Su Projeleri Teknik Yardım Projesinin ihalesini kazanan Grontmij firması ile 10.01.2013 tarihinde 30 aylık süreyi kapsayan sözleşme imzalanmıştır.

Kentsel atıksu arıtma tesisi yoktur. OSB ve Kentsel atıksu arıtma tesisleri yapımı ihale aşamasındadır.

### B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

OSB ve Kentsel atıksu arıtma tesisleri yapımı ihale aşamasındadır.

Çizelge B.14 – İlimizdeki (2014) Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(ÇŞİM,2015)

| OSB Adı                           | Mevcut Durumu | Kapasitesi (ton/gün) | AAT Türü | AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) | Deşarj Ortamı | Deşarj Koordinatları |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------|----------------------|
| Kavlaklı OSB                      | YOK           | -                    | -        | -                            | -             | -                    |
| Elbistan OSB                      | YOK           |                      |          |                              |               |                      |
| Türkoğlu OSB                      | YOK           |                      |          |                              |               |                      |
| Kahramanmaraş Tekstil İhtisas OSB | YOK           |                      |          |                              |               |                      |

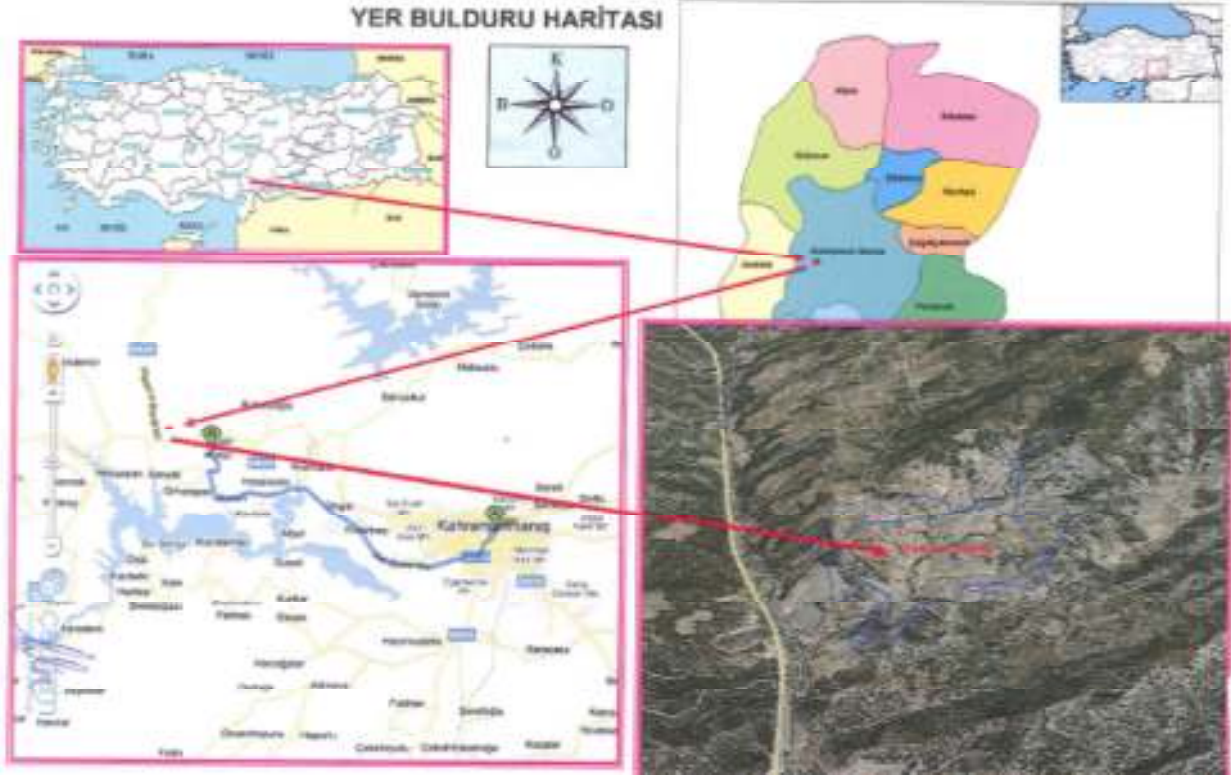
Not:Elbistan, Tekstil İhtisas ve Türkoğlu OSB’lerin alt yapı çalışmalarına başlandı. Faal tesis bulunmamaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Kahramanmaraş İli, Merkez İlçesi, Kürtül Kasabası, Eyüp Sultan Mahallesi, Deli Ömer Mevkii, M37-d2 paftada 532.920,51 m<sup>2</sup>'lik (53,29 ha) alanda MARAŞÇEBBİR (Kahramanmaraş Belediyesi ve Çevre Belediyeler Katı Atık Bertaraf Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği) tarafından Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi kurulmuştur.

Harita B.1-Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yer Bulduru Haritası



Kahramanmaraş Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi çalışmalarına 22.09.2011 tarihinde başlanılmış olup yapımı tamamlanmıştır. Arazinin topografik yapısı da göz önünde bulundurularak 3 Lot olarak projelendirilmiştir. Depolamaya ilk olarak I. LOT'un alanından başlanmıştır. 1 Lotun alanı 58.611 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 920.000 m<sup>3</sup>'tür. Belirlenen II. Lot'un alanı 51.241 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 1.228.273 m<sup>3</sup>'tür. III. Lot ise 60.563 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 1.451.727 m<sup>3</sup>'tür. Sonuç olarak depolama yapılacak toplam alan 170.415 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 3.600.000 m<sup>3</sup>'tür.

|              | <u>Lot Alanı</u>          | <u>Lot Hacmi</u>         | <u>Hizmet Yılı</u> |
|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1.Lot        | 58.611 m <sup>2</sup>     | 920.000 m <sup>3</sup>   | 7 Yıl              |
| 2. ve 3. Lot | 111.804,00 m <sup>2</sup> | 2.680.000 m <sup>3</sup> | 18 Yıl             |
|              | 170.415 m <sup>2</sup>    | 3.600.000 m <sup>3</sup> | 25 YIL             |

Tesiste yönetim binası, tamir- bakım atölye binası, tekerlek yıkama ünitesi, tam elektronik kantar ünitesi, su deposu, jeneratör ve trafo binası ve yangın söndürme sistemleri yer almaktadır. Söz konusu tesis Haziran 2013'te kullanıma açılmış olup günlük ortalama 500 ton atık bertaraf edilmektedir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Düzenli Depolama Sahasında depolama neticesinde oluşan sızıntı suları, sızıntı suyu toplama sistemi ile Sızıntı Suyu Toplama Havuzuna iletilmektedir. Sızıntı suyu geri devir sistemi vasıtasıyla sızıntı suyu havuzundaki sızıntı suları tekrar lot alanına sevk edilerek organik çürüme hızlandırılmaktadır.

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde bulunan tıbbi atık üreticilerinden kaynaklanan tüm tıbbi atıklar ise; yap-işlet devret modeline göre 10 yıllığına ihale edilen Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde Bertaraf edilmektedir. Tıbbi atık sterilizasyon tesisinin kapasitesi saatte 400 kg'dır. Tesisin kapalı alanı 500 m<sup>2</sup>'dir. Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde buharla sterilizasyon (otoklav) işlemiyle günlük ortalama 1800 kg tıbbi atık bertaraf edilmektedir.

### **B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması**

İlde bu kapsamda çalışma yapılmamıştır.

### **B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü**

#### **Toprak Kirliliği:**

Kahramanmaraş İli birinci derecede, ikinci grup hava kirliliği yaşanan iller arasında yer almasına rağmen il topraklarının atmosferik kirlenmesi konusunda herhangi bir çalışmaya rastlanmamıştır.

İl genelinde gübre ve ilaç kullanımı yoğun ve kontrolsüzdür. Aşırı ve bilinçsiz gübreleme ve sulama toprakta başta tuz birikmesi olmak üzere toprak kirlenmesine yol açmaktadır. Gübre ve ilaç kullanımının toprakta meydana getirdiği kirlilikle ilgili bir çalışma mevcut durumda yapılmadığından ilde kimyevi gübre ve ilaç kullanımı düzeyi ve bunun olumsuz etkileri bilinmemektedir.

Kahramanmaraş bölgesi içme, sulama ve elektrik üretimi amacıyla kullanılan ve çoğunluğu Ceyhan Nehir Havzasında bulunan tatlı su kaynakları bakımından oldukça zengindir. Kahramanmaraş bu bakımından ülkemizin en çok su kaynaklarına sahip ili durumundadır. Ancak akarsular, yeraltı suları, baraj ve suni göletlerden oluşan bölgedeki su kaynakları yerleşim, tarımsal alanlar ve sanayi kuruluşlarından kaynaklanan kirletici baskıların etkisi altında bulunmaktadır.

İlde bulunan akarsu, göl, rezervuar gibi tüm su kütlelerinin kirlilik durumları ile ilgili yeterli veri bulunmamaktadır. İlde bulunan sanayi tesislerinden gelen endüstriyel atıksu deşarj baskısı altına bulunan Karaçay Deresi, Aksu Çayına, Aksu Çayı da Sır Baraj Gölü'ne döküldüğünden sahip olduğu kirliliği bu göle taşımaktadır. Akarsuyun fiziksel özelliği gözle görülür ölçüde kötü durumdadır. Karaçay, içinde yoğun askıda madde içermesi nedeniyle oldukça bulanıktır. Yine ilin evsel atıksuları arıtılmadan Oklu Dere'si vasıtasıyla Sır Baraj Gölü'ne deşarj edilmektedir. Bu baskılar yüzünden Sır Baraj Gölü yoğun olarak yoğun olarak kirletilmekte ve önlem alınmazsa daha da büyük zararların oluşmasına yol açacak konumdadır.

Kartalkaya Baraj Gölü'nden çıkarak Narlı ve Türkoğlu ovalarını geçen Aksu Çayı evsel, hayvansal ve tarımsal kirlenme ile karşı karşıyadır. Aksu Çayı'nın NO<sub>2</sub> konsantrasyonu evsel kirleticilerin akarsuya bırakılması sebebiyle limit değerinin üzerinde bulunmaktadır.

Maraş Ovası tarımsal faaliyetler kapsamında yapılan doğal ya da yapay gübre kullanımından dolayı nitrat kirliliği ile karşı karşıyadır. Tarım arazilerinin sanayileşme amacı ile kullanılması; kentleşmenin düz ovalık alanlara kayması verimli tarım arazilerinin yok olmasına neden olmaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

*Kahramanmaraş'ta 2012 yılı içerisinde Aksu-Erkenez mevkiinde Vahşi Depolama yapılmaktaydı. 2013 yılının Mayıs ayında Kürtül' de kurulan Düzenli Depolama Tesisi açılarak düzenli depolama yapılmaktadır.*

Kahramanmaraş Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün yaptığı rutin gürültü denetimleri ile özellikle eğlence yerlerine ses düzeylerinin denetim altında tutulması sağlanmaktadır. İlde alt yapısı tamamlanmış alanların yapılaşmaya açılması, sel ile mücadele eksikliği ve kent içinde kalmış sanayi kuruluşlarının varlığı çarpık kentleşme sorununu oluşturmaktadır.

Kahramanmaraş Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün çevresel sorunlar ile mücadelede amacıyla yaptığı sıkı denetimler ve Kahramanmaraş Belediyesi'nin atık ve atıksuların arıtılmasına yaptığı yatırımları çevre sorunlarının kontrol altına alınması ve azaltılması yönünde yapılan önemli çalışmaları oluşturmaktadır.

### B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

|                                   |
|-----------------------------------|
| Biyoremediasyon                   |
| Fitoremediasyon                   |
| Parsel arıtımı                    |
| Buharlaştırma                     |
| Biyo havalandırma                 |
| Elektrokinetik arıtma             |
| Yerinde oksidasyon                |
| Solvent ekstraksiyonu             |
| Hava ile dağıtma (Air sparging)   |
| Buharlaştırma                     |
| Termal arıtma                     |
| Reaktif Barrier teknolojisi       |
| Yerinde yıkama (In-situ Flushing) |

**Not: İlde bu kapsamda çalışma yapılmamıştır.**

### B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

İlimize Bağlı Belediyelerde Arıtma Tesisi olmadığından ve Sanayiden kaynaklı atık çamuru oluşmadığı beyan edildiğinden grafik oluşturulamamaktadır.

### B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği' kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir. Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği kapsamında, yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten bu yana İlimizde Doğaya Yeniden Kazandırma Planları Orman Bölge Müdürlüğü ve Maden İşleri Genel Müdürlüğüne verildiğinden bu konuda bilgi bulunmamaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.15 – İlimizde (2014) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd. 2014)

| Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak) | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------------|---|---|
| Azot                               | 30.292  | 339.210   |
| Fosfor                             | 11.115  |   |
| Potas                              | 1.684   |   |
| <b>TOPLAM</b>                      | <b>43.091</b>                                       | <b>339.210</b>  |

Çizelge B.16- İlimizde (2014) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd.2014)

| Kimyasal Maddenin Adı          | Kullanım Amacı   | Miktarı (ton)         | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|
| <b>İnsektisitler</b>           | bitki türü, ekolojik ve meteorolojik değişiklikler, etkili madde içeriği ve formülasyonu v.b etmenlere bağlı olarak geniş bir spektrumda olabilir. | 12.008 kg + 10.218 lt |  |
| <b>Herbisitler</b>             |  | 17.974 lt             |  |
| <b>Fungisitler</b>             |  | 50.053 kg + 1.041 lt  |  |
| <b>Rodentisitler</b>           |  |                       |  |
| <b>Nematositler</b>            |  |                       |  |
| <b>Akarisitler</b>             |  | 180 kg + 1.045 lt     |  |
| <b>Kışlık ve Yazlık Yağlar</b> |  |                       |  |
| <b>TOPLAM</b>                  |  |                       |  |

### B.7. 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 bir çok tarımsal ve sanayi amaçlı kuyu mevcuttur. Bunun yanında sanayi tesislerinin yeraltı suyu kullanımının çoğalması yer altı su seviyesini olumsuz etkilemiştir. Bazı bölgelerde artezyen kaynak olarak çıkan sular kaybolmuştur.

Kaynaklar

-ÇŞİM.2014

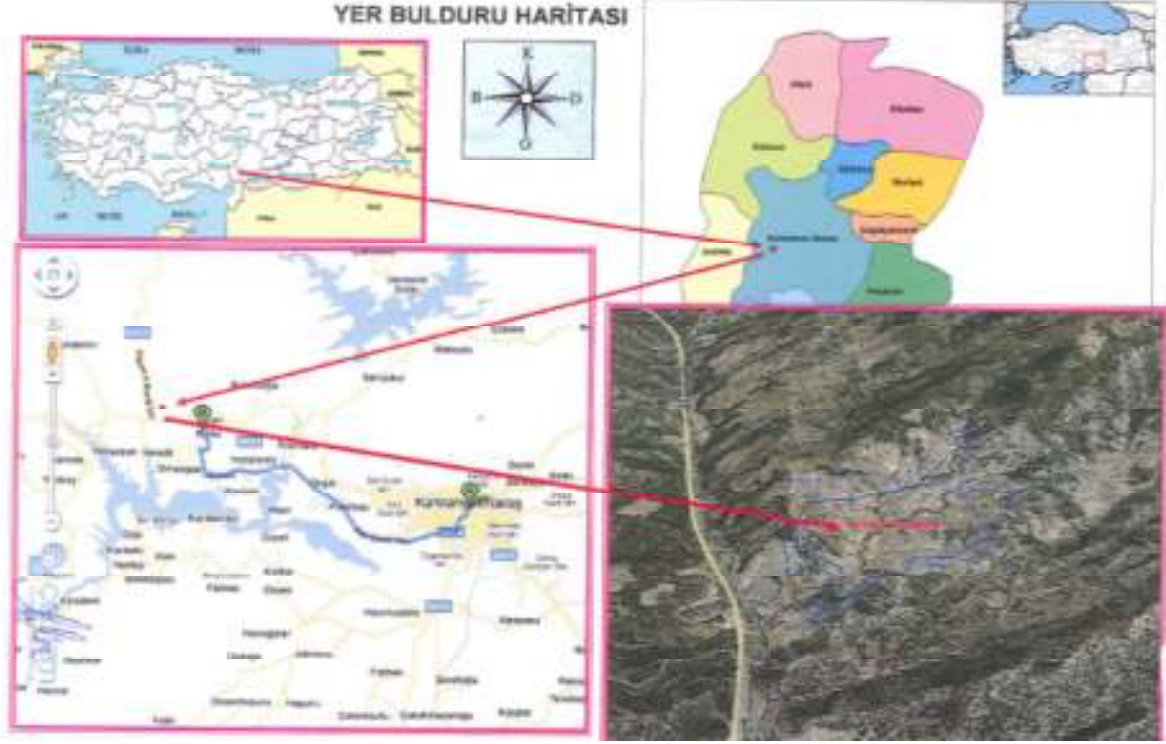
-Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd. 2014



## C. ATIK

### C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

Harita C.1- Katı Atık Yer Bulduru Haritası



Kahramanmaraş Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi çalışmalarına 22.09.2011 tarihinde başlanılmış olup yapımı tamamlanmıştır. Arazinin topografik yapısı da göz önünde bulundurularak 3 Lot olarak projelendirilmiştir. Depolamaya ilk olarak I. LOT'un alanından başlanmıştır. 1 Lotun alanı 58.611 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 920.000 m<sup>3</sup>'tür. Belirlenen II. Lot'un alanı 51.241 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 1.228.273 m<sup>3</sup>'tür. III. Lot ise 60.563 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 1.451.727 m<sup>3</sup>'tür. Sonuç olarak depolama yapılacak toplam alan 170.415 m<sup>2</sup> olup depolama hacmi 3.600.000 m<sup>3</sup>'tür.

|              | Lot Alanı                 | Lot Hacmi                | Hizmet Yılı |
|--------------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 1.Lot        | 58.611 m <sup>2</sup>     | 920.000 m <sup>3</sup>   | 7 Yıl       |
| 2. ve 3. Lot | 111.804,00 m <sup>2</sup> | 2.680.000 m <sup>3</sup> | 18 Yıl      |
|              | 170.415 m <sup>2</sup>    | 3.600.000 m <sup>3</sup> | 25 YIL      |

Tesiste yönetim binası, tamir- bakım atölye binası, tekerlek yıkama ünitesi, tam elektronik kantar ünitesi, su deposu, jeneratör ve trafo binası ve yangın söndürme sistemleri yer almaktadır. Söz konusu tesis Haziran 2013'te kullanıma açılmış olup günlük ortalama 500 ton atık bertaraf edilmektedir.

Düzenli Depolama Sahasında depolama neticesinde oluşan sızıntı suları, sızıntı suyu toplama sistemi ile Sızıntı Suyu Toplama Havuzuna iletilmektedir. Sızıntı suyu geri devir sistemi vasıtasıyla sızıntı suyu havuzundaki sızıntı suları tekrar lot alanına sevk edilerek organik çürüme hızlandırılmaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde bulunan tıbbi atık üreticilerinden kaynaklanan tüm tıbbi atıklar ise; yap-işlet devret modeline göre 10 yıllığına ihale edilen Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde Bertaraf edilmektedir. Tıbbi atık sterilizasyon tesisinin kapasitesi saatte 400 kg'dır. Tesisin kapalı alanı 500 m<sup>2</sup>'dir. Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde buharla sterilizasyon (otoklav) işlemiyle günlük ortalama 1800 kg tıbbi atık bertaraf edilmektedir.

*Kaynak: Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi 2014*

Çizelge C.1 – İlimizde (2014) Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (ÇŞİM, 2015)

| İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı | Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Nüfus   |               | Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün) |     | Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün) |     | Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün) |     | Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %) |       |      |       |         |     |
|------------------------------------|---|---|---------------|---|-----|--|-----|--|-----|--|-------|------|-------|---------|-----|
|                                    |   | Yaz   | Kış           | Yaz   | Kış | Yaz  | Kış | Yaz  | Kış | Organik                                | Kağıt | Cam  | Metal | Plastik | Kül |
|                                    |   | İlimiz güney İlçeleri için Katı Atık Birliği (Maraş Cebbir) | Kahramanmaraş |   |     | 500  |     |  |     | 0,378                                  |       | %100 |       |         |     |
|                                    | Pazarcık                                |   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |
|                                    | Türkoğlu                                |   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |
|                                    | Çağlayancerit                           |   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |
|                                    | Türkoğlu                                |   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |
|                                    | Andırın                                 |   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |
| <b>İl Geneli</b>                   |   | 1.075.756   |               |   |     |  |     |  |     |  |       |      |       |         |     |

Çizelge C.2- Katı Atık Düzenli Depolama Alanları İle İlgili Yürütülen Çalışmalar:

| SIRA NO | KATI ATIK BİRLİĞİNİN YAPISI   | SON DURUM (2014 tarihi itibarıyla)   |
|---------|---|--|
| 1       | İlimiz güney İlçeleri için Katı Atık Birliği; KAHRAMANMARAŞ, PAZARCIK, TÜRKÖĞLU, ÇAĞLAYANCERİT VE ANDIRIN BELEDİYELERİ tarafından, "Kahramanmaraş Belediyesi ve Çevre Belediyeler Katı Atık Bertaraf Tesisi (MARAŞ CEBBİR) Adı Altında Birleştirilmiştir. | Depo Alan İnşaatı Tamamlanmış olup, 2013 yılı itibarı ile atık kabulüne başlanılmıştır. Tesis faaldir. |
| 2       | İlimiz Kuzey İlçeleri için Katı Atık Birliği; ELBİSTAN, AFŞİN GÖKSUN, EKİNÖZÜ, VE NURHAK BELEDİYELERİ tarafından İl Özel İdaresi ve Belediyeler Çevre-Altyapı Temel Hizmetler Birliği adı altında birleştirilmiştir.                                      | Katı Atık Mastır Planı Nihai Rapor hazırlanmış olup, çalışmalar devam ediyor.                          |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.3 – İlimizde (2014) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri(ÇŞİM,2015)

| İl/ilçe Belediye Adı  | Hangi Atıklar Toplanıyor? |       |                    | Transfer İstasyonu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? ** |         |          | Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi |                  |         |       |                    |
|-----------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------------------|--|---------|----------|--|------------------|---------|-------|--------------------|
|                       | Evsel *                   | Tıbbi | Diğer (Belirtiniz) |                                 | Toplama                                      | Taşınma | Bertaraf | Düzensiz Depolama                                  | Düzenli Depolama | Kompost | Yakma | Diğer (Belirtiniz) |
| <b>Dulkadiroğlu</b>   | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          |  | x                |         |       |                    |
| <b>Onikişubat</b>     | x                         | x     |                    | 1                               | B  | B       |          |  | x                |         |       |                    |
| <b>Afşin</b>          | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |
| <b>Andırın</b>        | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          |  | x                |         |       |                    |
| <b>Göksun</b>         | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |
| <b>Ekinözü</b>        | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |
| <b>Elbistan</b>       | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |
| <b>Pazarcık</b>       | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          |  | x                |         |       |                    |
| <b>Türkoğlu</b>       | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          |  | x                |         |       |                    |
| <b>Çağlayan cerit</b> | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |
| <b>Nurhak</b>         | x                         | x     |                    |                                 | B  | B       |          | x  |                  |         |       |                    |

\* Ofis işyeri dahil.

\*\* Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ)

Çizelge C.4- İlimizde (2014) Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (ÇŞİM, 2015)

| Birlik adı          | Hangi Atıklar Toplanıyor? |       |                    | Transfer İstasyonu varsa sayısı | Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi |         |       |                    |
|---------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------------------|--|---------|-------|--------------------|
|                     | Evsel *                   | Tıbbi | Diğer (Belirtiniz) |                                 | Düzenli Depolama                                   | Kompost | Yakma | Diğer (Belirtiniz) |
| <b>Maraş Cebbir</b> | x                         | x     | -                  | 1                               | 1  | -       | -     | -                  |
|                     |                           |       |                    |                                 |  |         |       |                    |

\* Ofis işyeri dahil.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

Çizelge C.5- Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

| 2014 yılı sonu itibariyle toplam sayı |   |
|---------------------------------------|---|
| Hafriyat Atığı Depolama Sahası        | 2 |
| Hafriyat Atığı Geri kazanım Tesisi    | - |

### C.3. Ambalaj Atıkları

#### AMBALAJ ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

2007 yılında yayınlanan ve 2011 yılındaki değişiklik ile yürürlüğe giren Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, ilimiz genelinde oluşan ambalaj atıklarının oluşumunun önlenmesi, önlenemeyen ambalaj atıklarının tekrar kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım yolu ile bertaraf edilecek miktarının azaltılması ve ambalaj atıklarının çevreye zarar verecek şekilde doğrudan ve dolaylı olarak alıcı ortama verilmesinin önlenmesi hedeflenmiştir.

Çizelge C.6- Ambalaj Atığı Tesisleri

| 2014 yılı sonu itibariyle toplam sayı           |   |
|---|---|
| Lisanslı Ambalaj Atıkları Toplama Ayırma Tesisi | 6 |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Geri Dönüşüm Tesisi      | 5 |

Çizelge C.7- Ambalaj Atığı Bildirim Ve Belgelendirmeler

| 2014 yılı sonu itibariyle toplam sayı                               |     |
|---|-----|
| Ambalaj Atıkları Bildirim (Piyasaya Süren+Ambalaj Üreticisi) Sayısı | 229 |
| Ambalaj Atıkları Belgelendirme Sayısı                               | 249 |

Çizelge C.8- İlimizdeki (2014) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (ÇŞİM, 2014)

| Ambalaj Cinsi | Üretilen Ambalaj Miktarı (kg) | Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı(kg) | Geri Kazanım Oranları (%) | Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg) | Geri Kazanılan Miktar (kg) | Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Plastik       | 7.144.338                     | 9.967.683                            | 40                        | 3.987.073                            | 597.837                    | 15                                 |
| Metal         | -                             | 289.605                              | 40                        | 115.842                              | 2.862.364                  | 100                                |
| Kompozit      | -                             | -                                    | 40                        | -                                    | -                          | -                                  |
| Kağıt Karton  | 17.939696                     | 34.018.229                           | 40                        | 13.607.291                           | 301.374.395                | 100                                |
| Cam           | -                             | 94.751                               | 40                        | 37.900                               | -                          | 0                                  |
| <b>Toplam</b> | <b>25.835.179</b>             | <b>44.396.268</b>                    | <b>40</b>                 | <b>17.758.507</b>                    | <b>304.834.596</b>         | <b>100</b>                         |



### C.4. Tehlikeli Atıklar

2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince, her türlü atık ve artığın çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi, depolanması, taşınması, uzaklaştırılması ve benzeri faaliyetlerde bulunulması yasaktır. İlimizde üretilen başlıca tehlikeli atıklar, kimyasal içerikli sanayi atıkları, boya atıkları, yağlı metal çamuru, yağlı metal talaşları, atık yağ, atık tiner, akü ve pil, kontamine variller, bez, üstübu vb. olarak sıralanabilir.

İlimiz genelinde faaliyetleri sonucu tehlikeli atık ürettiği belirlenen sanayi kuruluşlarına Bakanlığımızın internet sitesinde açılan ve yılda bir kez bir önceki yıla ait tehlikeli atık beyanı bilgilerinin yer aldığı Tehlikeli Atık Beyan Sistemi'ne girişler için gerekli olan kullanıcı adı ve şifrelerin dağıtımı yapılmıştır. Her yıl sitenin açılması ile birlikte ilgili tesislere bilgi girişi yaptırılmaktadır.

Ayrıca, Yönetmelik gereğince faaliyetleri sonucu oluşan tehlikeli atıklarını lisanslı bertaraf tesislerine veren tesislere "Ulusal Atık Taşıma Formu" verilmektedir. Sanayi kuruluşlarında oluşan tehlikeli atıkların geçici depolanması için gerekli olan atık depo alanlarının teşkili için, kuruluşlar gerek denetimler esnasında gerekse yazılı olarak bilgilendirilmiştir.



Resim C.1- Tehlikeli Atık Depolama Alanından görünüş

### ATIK TAŞIMA LİSANSLARI

2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince, her türlü atık ve artığın çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi, depolanması, taşınması, uzaklaştırılması ve benzeri faaliyetlerde bulunulması yasaktır. Hükmü doğrultusunda tehlikeli atıkları taşıyacak araçlara Atık Taşıma Lisansları Çevre Yönetimi Şubesi tarafından düzenlenen belge ile Tehlikeli Atık taşımalarına izin verilmektedir.

# KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.9- Taşıma Lisanslı Firma Araç sayıları

| Taşıma Lisansı Konusu            | Firma | Araç |
|----------------------------------|-------|------|
| Tehlikeli Atık Taşıma Lisansı    | 3     | 7    |
| Atık Yağ Taşıma Lisansı          | -     | 3    |
| Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisansı | -     | 3    |
| Tıbbi Atık Taşıma Lisansı        | 1     | 4    |
| Atık Akü Taşıma Lisansı          | -     | -    |



\* Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

\*\* Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

## C.5. Atık Madeni Yağlar

Çizelge C.10 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(ÇŞİM, 2008-2014)

| Yıl  | Geri kazanım (ton) | İlave yakıt (ton) | Nihai bertaraf (ton) |
|------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 2008 | 99.276             | -                 | 99.276               |
| 2009 | 128.099            | -                 | 128.099              |
| 2010 | 138.823            | -                 | 138.823              |
| 2011 | 73.241             | -                 | 73.241               |
| 2012 | 78.838             | -                 | 78.838               |
| 2013 | 74.033             | -                 | 74.033               |
| 2014 | 79.142             | -                 | 79.142               |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.11 – İlimizdeki (2014) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler(ÇŞİM, 2014)

| Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı | Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı | Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl) |                 | Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan |                    | Geri Kazanım Tesisi |           |     |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|
|  |                                     | Atık Motor Yağ                           | Atık Sanayi Yağ | Toplam Firma Sayısı                       | Toplam Araç Sayısı | Sayısı              |           | Yok |
|  |                                     |  |                 |   |                    | Lisanslı            | Lisanssız |     |
| 98   | 601                                 | 16.340                                   | 62.802          | -   | -                  | -                   | -         | -   |

### C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.12- İlimizde (2014) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler(ÇŞİM, 2014)

| ATIK AKÜMÜLATÖRLER               |  |                  |  |   |                    |   |   |
|----------------------------------|--|------------------|--|---|--------------------|---|---|
| APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı | Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen |                  | Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton) | İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri |                    | Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı |   |
|                                  | Depo Sayısı                                  | Kapasitesi (ton) |  | Sayı  | Kapasite (ton/yıl) | Miktarı (ton)   | % |
| -                                | 2  | 10               | --                                     | -   | -                  | -   |   |

### C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.13 – İlimizde (2014) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler(ÇŞİM, 2014)

| Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo |                  | Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) |                    |  | Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan |                    | Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi |                      |
|--|------------------|--|--------------------|--|---|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| Sayısı   | Kapasitesi (ton) | Kullanılmış Kızartmalık Yağ              | Diğer (Belirtiniz) |  | Toplam Firma Sayısı                         | Toplam Araç Sayısı | Sayısı                          | Kapasitesi (ton/yıl) |
| -  | -                | 21.350                                   |                    |  | -   | -                  | -                               | -                    |

Çizelge C.14- İlimizde 2010-2014 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı (ÇŞİM,2014)

|                      | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Lisanslı Araç Sayısı | --   | --   | ---  | 3    | 3    |



### C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB'ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlu bifenillere verilen genel isimdir. PCB'lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirlenmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler tenefüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB'ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

İlimizde "Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

### C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlde "Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında yapılan herhangi bir çalışma olmamıştır.

### C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE).

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik 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 aletleri, tıbbi cihazlar (implantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

**Not: İlimizde bu konuyla ilgili herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır.**

### C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

**Not: İlimizde bu konuyla ilgili herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır.**

### C.12. Tehlikesiz Atıklar

"Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik" 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte "atık", "üretici", "sahip", "yönetim", "toplama", "bertaraf" ve "geri kazanım" tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıklar, I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir.

### 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. Söz konusu atık sınıflandırılması Çizelge C.21’de gösterilmektedir.

Çizelge C.15 – Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi

| ATIK KODU | ISIL İŞLEMDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR   | KATEGORİ |
|-----------|---|----------|
| 10 02     | Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar                                 |          |
| 10 02 01  | Cüruf işleme atıkları   |          |
| 10 02 02  | İşlenmemiş cüruf  |          |
| 10 02 07* | Tehlikeli maddeler içeren gazların arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar       | M        |
| 10 02 08  | 10 02 07 dışında gaz arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar                     |          |
| 10 02 10  | Haddehane tufalı  |          |
| 10 02 11* | Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar                   | M        |
| 10 02 12  | 10 02 11 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları                                   |          |
| 10 02 13* | Gaz arıtımı sonucu oluşan ve tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri | M        |
| 10 02 14  | 10 02 13 dışındaki gaz arıtımı sonucu oluşan çamurlar ve filtre kekleri           |          |
| 10 02 15  | Diğer çamurlar ve filtre kekleri  |          |
| 10 02 99  | Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar   |          |

Not: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlde kömürle çalışan termik santral mevcut olup kül ve cürufklar kömür çıkarılan alanda depolanarak üzeri bitkisel toprakla kapatılarak ağaçlandırılmaktadır.

Afşin-Elbistan Termik Santrali A ve B Üniteleri



Resim C.2- A Termik Santrali



Resim C.3- A Termik Santrali



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Resim C.4- A ve B Ünitelerinin birlikte görünümü

Çizelge C.16 – İlimizdeki (2014) Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı Ve Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı(AEL-2014)

| Termik Santralin Adı             | Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl) | Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl) |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Afşin-Elbistan A Termik Santrali | 6.077.515                          | Bilgiye                                  |
| Afşin-Elbistan B Termik Santrali | 7.544.318                          | Ulaşılamamıştır.                         |
| TOPLAM                           | 13.621.833                         |  |



Resim C.5- Afşin-Elbistan A Termik Santralının Çoğulhan Kasabasından Görünüşü

Çizelge C.17 – Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe göre Termik Santral Atıkları

| ATIK KODU | ISIL İŞLEM DEN KAYNAKLANAN ATIKLAR  | KATEGORİ |
|-----------|---|----------|
| 10 01     | Enerji Santrallerinden ve Diğer Yakma Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar (19 Hariç)  |          |
| 10 01 01  | (10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu  |          |
| 10 01 02  | Uçucu kömür külü  |          |
| 10 01 03  | Turba ve işlenmiş odundan kaynaklanan uçucu kül   |          |
| 10 01 04* | Uçucu yağ külü ve kazan tozu  | A        |
| 10 01 05  | Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar                                    |          |
| 10 01 07  | Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı çamurlar  |          |
| 10 01 09* | Sülfürik asit   | A        |
| 10 01 13* | Yakıt olarak kullanılan emülsifiye hidrokarbonların uçucu külleri   | A        |
| 10 01 14* | Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu | M        |
| 10 01 15  | 10 01 14 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan dip külü, cüruf ve kazan tozu                        |          |
| 10 01 16* | Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül                     | M        |
| 10 01 17  | 10 01 16 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan uçucu kül  |          |
| 10 01 18* | Tehlikeli maddeler içeren gaz temizleme atıkları  | M        |
| 10 01 19  | 10 01 05, 10 01 07 ve 10 01 18 dışındaki gaz temizleme atıkları   |          |
| 10 01 20* | Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar  | M        |
| 10 01 21  | 10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar   |          |
| 10 01 22* | Kazan temizlemesi sonucu çıkan tehlikeli maddeler içeren sulu çamurlar  | M        |
| 10 01 23  | 10 01 22 dışındaki kazan temizlemesi sonucu çıkan sulu çamurlar   |          |
| 10 01 24  | Akışkan yatak kumları   |          |
| 10 01 25  | Termik santrallerin yakıt depolama ve hazırlama işlemlerinden çıkan atıklar   |          |
| 10 01 26  | Soğutma suyu işlemlerinden çıkan atıklar  |          |
| 10 01 99  | Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar   |          |

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde sanayi kuruluşları ve belediyenin sanayi/evsel/ kentsel atıksu arıtma tesislerinden arıtma çamurları oluşmamaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

2014 yılı içerisinde, 05.11.2011 tarih ve 65516 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından çıkarılan 2010/17 sayılı Bakanlığımız genelgesi doğrultusunda ilimizde oluşan 1800 kg tıbbi atık lisanslı firma tarafından toplanarak Taşıma lisanslı araçlarla ilimizde düzenli depolama alanı içerisinde bulunan sterilizasyon tesislerine taşınmıştır.



Resim C.6- Tıbbi Atık Taşıma Araçları

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.18– (2014) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(ÇŞİM, 2014)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı   | Tıbbi Atık Yönetim Planı |     | Tıbbi Atıkların Taşınması |      | Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı* |      | Toplanan tıbbi atık miktarı | Bertaraf Yöntemi |              | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma |                      |               |
|-----------------------------|--------------------------|-----|---------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------|---------------|
|                             | Var                      | Yok | Özel                      | Kamu | Özel                            | Kamu |                             | Yakma            | sternizasyon | Belediye Yetkili Firm                | Tesisin Bulunduğu İl |               |
| Kahramanmaraş (Maraşcebbir) | x                        | -   | x                         | -    | 2                               | -    | 1,80                        | -                | x            | -                                    | x                    | Kahramanmaraş |

Çizelge C.19- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(ÇŞİM,2014)

|                                 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012   | 2013    | 2014    |
|---------------------------------|------|------|------|------|--------|---------|---------|
| <b>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</b> | -    | -    | -    | -    | 584.14 | 569.293 | 688.280 |

### C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.20– İlimizdeki (2014) Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Kaynak, yıl)

| Tesis Adı                             | İşlenen Cevherin Adı | Atık Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi | Depolama sınıfı |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır. |                      |                        |                  |                 |

### C.15. Sonuç ve Değerlendirme

2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince, her türlü atık ve artığın çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi, depolanması, taşınması, uzaklaştırılması ve benzeri faaliyetlerde bulunulması yasaktır.

İlimizde üretilen başlıca tehlikeli atıklar, kimyasal içerikli sanayi atıkları, boya atıkları, yağlı metal çamuru, yağlı metal talaşları, atık yağ, atık tiner, akü ve pil, kontamine variller, bez, üstüğü vb. olarak sıralanabilir.

İlimiz genelinde faaliyetleri sonucu tehlikeli atık ürettiği belirlenen sanayi kuruluşlarına Bakanlığımızın internet sitesinde açılan ve yılda bir kez bir önceki yıla ait tehlikeli atık beyanı bilgilerinin yer aldığı Tehlikeli Atık Beyan Sistemi'ne girişler için gerekli olan kullanıcı adı ve şifrelerin dağıtımı yapılmıştır. Her yıl sitenin açılması ile birlikte ilgili tesislere bilgi girişi yaptırılmaktadır.

Ayrıca, Yönetmelik gereğince faaliyetleri sonucu oluşan tehlikeli atıklarını lisanslı bertaraf tesislerine veren tesislere "Ulusal Atık Taşıma Formu" verilmektedir.

Sanayi kuruluşlarında oluşan tehlikeli atıkların geçici depolanması için gerekli olan atık depo alanlarının teşkili için, kuruluşlar gerek denetimler esnasında gerekse yazılı olarak bilgilendirilmiştir.

Kaynaklar: -ÇŞİM



## Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

### Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Çizelge Ç.1 – İlimizdeki (2014) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı(Kaynak, yıl)

| KURULUŞ    | SAYISI |
|------------|--------|
| Alt Seviye |        |
| Üst Seviye |        |
| TOPLAM     |        |

Not: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

### Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Sanayi tesislerinin atıklarından geridönüşü mümkün olanlar değerlendirilirken, evsel nitelikli olanlar belediye sınırları içerisindekiler belediye imkanları ile dışında olanlar ise kendi imkanları ile bertaraf alanlarına taşınmaktadır. Kimyasal atıklar ve atık yağlar mevzuat doğrultusunda usulüne uygun olarak geri dönüşüm tesislerine verilmektedir.

Kaynaklar- ÇŞİM.

## D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

### D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimiz ormanlık alan olarak Türkiye’de 11. Sırada olup %35’i 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 501.980 Ha ormanlık alanın 152672 Ha’ı Normal Koru, 306389 Ha’ı Bozuk Koru, 6498 Ha’ı Normal Baltalık ve 36421 Ha’ı Bozuk Baltalıktır.

İlimiz orman alanı önceki envantere göre 504435 Ha iken , 505822 ha ‘çıkmişti ve % 0,27 ‘lik bir artış söz konusuydu. Bunun nedeni yapılan ağaçlandırma çalışmaları idi. Ancak 3842 Ha ormanlık alan Osmaniye Düziçi İşletme Şefliğine aktarıldığından alan 501980 Ha’a düşmüştür.

#### 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 rüzgarın hızını azaltır, toprağı kökleri ile tutarak yağışların ve akarsuların toprağı taşımalarını 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 soğuk 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. Hava, 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

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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.

### Orman Kadastro ve Mülkiyet Konuları

Yıl içerisinde yapılacak Orman Kadastro ile ilgili program 65.000 Ha'dır.

İlimizde şu ana kadar toplam 520 köyde (484.979 Ha) orman kadastro çalışması yapılmıştır. Kalan köy sayısı 22'dir.

Yıl içerisinde 2/B ile orman sınırı dışına çıkarılan alan miktarı, 1060 Ha'dır. Şimdiye kadar 2/B ile orman sınırı dışına çıkarılan alan miktarı toplam 7168 Ha'dır. Bunun 1904 Ha'ı tescil edilmiş, 5264 Ha'ı ise tescilsizdir.

Tescili yapılmış orman alanı miktarı 205.893 Ha'dır. 279.087 Ha orman alanının ise tescili yapılmamıştır.

Yıl içerisinde yapılan Tapulu Kesim miktarı 323 m<sup>3</sup>'tür. Bunlardan 41 m<sup>3</sup> yapacak odun ve 506 ster yakacak odun elde edilmiştir.

İlimizde Özel Orman bulunmamaktadır. Tüm ormanların mülkiyeti devlete aittir. 6831 sayılı Orman Kanununun 16., 17., ve 18. maddelerine göre verilen izin adedi miktarı 106'dir.

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

**DOĞAL KAYNAK DEĞERLERİ:** 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 2259m 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.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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 sığ, 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 Göknaarı *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 meşçerelerinin 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.2. Çayır ve Mera

İlimizde çayır, mera ve yaylak alanı 184 614,2 hektardır. İlimizde büyükbaş ve özellikle küçükbaş hayvancılığın gelişmesinde önemli yeri olan mera alanları yeterli seviyede olmayıp, mevcut çayır, mera ve yaylakların ot verimi düşüktür.

28/02/1998 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 4342 Sayılı Mera Kanunu çerçevesinde İlimizde bulunan mera, yaylak ve kışlaklarda; tespit, tahdit ve tahsis çalışmaları yürütülmektedir.

Mera Tespit Çalışmaları İlimiz genelinde 544 yerleşim biriminin 544 ünde mera tespit çalışmaları tamamlanmış olup; bunun sonucunda 335 yerleşim biriminde toplam 184.614,2 hektar mera alanı tespit edilmiştir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge D.1- 4342 sayılı Mera Kanunu Çalışmaları İle İlgili Genel Bilgiler

| İlçeler       | İlan Yapılan | Tespiti Yapılan |                   | Aplikasyonu İlan Edilen |                   | Aplikasyonu Tamamlanan |                   | Tahsisi Yapılan |                   |                   |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|               | Köy Sayısı   | Köy Sayısı      | Mera Varlığı (ha) | Köy Sayısı              | Mera Varlığı (ha) | Köy Sayısı             | Mera Varlığı (ha) | Köy Sayısı      | Mera Varlığı (ha) |                   |
|               |              |                 |                   |                         |                   |                        |                   |                 | Tapu Alanı (ha)   | Koord. Alanı (ha) |
| Afşin         | 57           | 57              | 27698,1           | 16                      | 5330,5            | 16                     | 5330,5            | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Andırın       | 55           | 55              | 237,2             | 0                       | 0,0               | 0                      | 0,0               | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Ç. Cerit      | 12           | 12              | 9583,1            | 0                       | 0,0               | 0                      | 0,0               | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Ekinözü       | 18           | 18              | 6847,4            | 0                       | 0,0               | 0                      | 0,0               | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Elbistan      | 79           | 79              | 102188,0          | 31                      | 28047,8           | 31                     | 28047,8           | 30              | 24950,1           | 24950,1           |
| Göksun        | 60           | 60              | 5082,6            | 0                       | 0,0               | 0                      | 0,0               | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Merkez        | 136          | 136             | 18734,1           | 49                      | 7458,4            | 49                     | 7458,4            | 49              | 6054,02           | 6054,02           |
| Nurhak        | 8            | 8               | 9579,1            | 0                       | 0,0               | 0                      | 0,0               | 0               | 0,0               | 0,0               |
| Pazarcık      | 82           | 82              | 2504,6            | 40                      | 1811,8            | 40                     | 1811,8            | 35              | 1168,7            | 1168,7            |
| Türkoğlu      | 37           | 37              | 2160,07           | 24                      | 1829,1            | 24                     | 1829,1            | 23              | 1818,1            | 1818,1            |
| <b>TOPLAM</b> | <b>544</b>   | <b>544</b>      | <b>184614,2</b>   | <b>160</b>              | <b>44477,6</b>    | <b>160</b>             | <b>44477,6</b>    | <b>137</b>      | <b>33990,92</b>   | <b>33990,92</b>   |

Mera Tespit, Tahdit ve Tahsis Çalışmaları

Çizelge D.2- Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo

| İLÇE ADI      | TOPLAM YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TESPİTİ BİTİRİLEN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | MERASI OLAN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TESPİT EDİLEN MERA ALANI (ha) |
|---------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Afşin         | 57                            | 57                                       | 50                                 | 27698,1                       |
| Andırın       | 56                            | 55                                       | 15                                 | 237,2                         |
| Ç.Cerit       | 12                            | 12                                       | 7                                  | 9583,1                        |
| Ekinözü       | 18                            | 18                                       | 16                                 | 6847,4                        |
| Elbistan      | 79                            | 79                                       | 78                                 | 102188,0                      |
| Göksun        | 60                            | 60                                       | 35                                 | 5082,6                        |
| Merkez        | 136                           | 136                                      | 76                                 | 18734,1                       |
| Nurhak        | 8                             | 8  | 4                                  | 9579,1                        |
| Pazarcık      | 82                            | 82                                       | 31                                 | 2504,6                        |
| Türkoğlu      | 37                            | 37                                       | 23                                 | 2160,07                       |
| <b>TOPLAM</b> | <b>544</b>                    | <b>544</b>                               | <b>335</b>                         | <b>184614,2</b>               |

Mera Tahdit Çalışmasıİlimiz genelinde Mera Tespiti Tamamlanan 544 yerleşim biriminin 160 ında toplam 44477,6 ha. alanda tahdit çalışmaları tamamlanmıştır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge D.3- Tahdidi Yapılan Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo

| İLÇE ADI | TESPİTİ BİTİRİLEN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TAHDİDİ BİTİRİLEN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TAHDİDİ YAPILAN TOPLAM MERA ALANI (ha) |
|----------|--|--|--|
| Afşin    | 57                                       | 16                                       | 5330,5                                 |
| Andırın  | 55                                       | 0  | 0.0                                    |
| Ç.Cerit  | 12                                       | 0  | 0.0                                    |
| Ekinözü  | 18                                       | 0  | 0.0                                    |
| Elbistan | 79                                       | 31                                       | 28047,8                                |
| Göksun   | 60                                       | 0  | 0.0                                    |
| Merkez   | 136                                      | 49                                       | 7458,4                                 |
| Nurhak   | 8  | 0  | 0.0                                    |
| Pazarcık | 82                                       | 40                                       | 1811,8                                 |
| Türkoğlu | 37                                       | 24                                       | 1829,1                                 |
| TOPLAM   | 544                                      | 160                                      | 44477,6                                |

### Mera Tahsis Çalışmaları

İlimiz genelinde tahdit işlemleri tamamlanan 160 yerleşim biriminin 137'sinde toplam 33990,92 ha. alanda tahsis çalışmaları tamamlanmıştır.

Çizelge D.4- Tahsisi Yapılan Meraların İlçelere Göre Dağılımını Gösterir Tablo

| İLÇE ADI | TAHDİDİ BİTİRİLEN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TAHSİSİ BİTİRİLEN YERLEŞİM BİRİMİ SAYISI | TAHSİSİ YAPILAN TOPLAM MERA ALANI (ha) |
|----------|--|--|--|
| Afşin    | 16                                       | 0  | 0.0                                    |
| Andırın  | 0  | 0  | 0.0                                    |
| Ç.Cerit  | 0  | 0  | 0.0                                    |
| Ekinözü  | 0  | 0  | 0.0                                    |
| Elbistan | 31                                       | 30                                       | 24950,1                                |
| Göksun   | 0  | 0  | 0.0                                    |
| Merkez   | 49                                       | 49                                       | 6054,02                                |
| Nurhak   | 0  | 0  | 0.0                                    |
| Pazarcık | 40                                       | 35                                       | 1168,7                                 |
| Türkoğlu | 24                                       | 23                                       | 1818,1                                 |
| TOPLAM   | 160                                      | 137                                      | 33990,92                               |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### ISLAH ÇALIŞMALARI HAKKINDA BİLGİ

Çayır ve meralar ülkemiz hayvancılığına hizmet eden en önemli doğal yem kaynaklarıdır. Kaliteli kaba yemin en ucuz ve en kolay temin edildiği kaynaklar çayır ve meralarımızdır. Ülkemizin büyük bir bölümünde hayvancılığın meraya dayalı olarak yapıldığı düşünülürse bu alanların önemi daha da artmaktadır.

Hayvancılığımızın gelişmesi, bu sektörü etkileyen tüm şartların iyileşmesiyle mümkün olur. Uzun yıllar devam eden düzensiz otlatma ile ıslah ve bakımlarının yapılamaması ve bu alanların korunmaması nedeniyle verimlerinde de önemli azalmalar meydana gelmiştir. 1998 yılında çıkarılan 4342 sayılı Mera Kanunu ile bu alanlar sahihsiz olmaktan çıkmış, Ülke ekonomisine katkı sağlayan doğal kaynaklar haline gelmeye başlamıştır. İlimizdeki çayır ve meraların önemli miktarı, yağış yetersizliği, yanlış kullanım ve bakımsızlıktan dolayı zayıf mera sınıfındadır.

4342 sayılı Mera Kanunu gereğince, bu alanlarda ot verimi ve kalitesinin artırılması, uygun yönetim tekniklerinin uygulanması ve toprak erozyonunun önlenmesi amacıyla mera ıslah ve amenajman projeleri uygulanmaktadır.

### Mera Islah ve Amenajman Projesi Çalışmaları

4342 Sayılı Mera Kanunu gereğince, Mera Islah ve Amenajman Projeleri, İl Müdürlüğümüz ile Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü teknik elemanları ve Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesinde görevli öğretim üyeleri tarafından ortaklaşa yürütülmektedir.

Çizelge D.5- İlimiz Genelinde Uygulanan Mera Islah Ve Amenajman Projeleri (2004-2011)

| İLÇESİ   | KÖY ADI      | PROJE ALANI (da) | TOPLAM HARCAMA TUTARI ( TL ) | PROJELERİN BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHLERİ | PROJELERİN DURUMU |
|----------|--------------|------------------|------------------------------|---|-------------------|
| MERKEZ   | KOCALAR      | 650              | 46.989                       | 2004-2008                               | Bitmiştir         |
|          | EKBEROĞLU    | 560              | 31.511                       | 2006-2010                               | Bitmiştir         |
|          | SİVRİCEHÜYÜK | 740              | 66.875                       | 2009-2014                               | Devam ediyor      |
|          | ABBASLAR     | 1.013            | 27.465                       | 2010-2013                               | Devam ediyor      |
| TÜRKOĞLU | ŞEKEROBA     | 1.396            | 139.593                      | 2004-2008                               | Bitmiştir         |
|          | ÇOBANTEPE    | 313              | 37.092                       | 2005-2009                               | Bitmiştir         |
|          | ÖZBEK        | 208              | 9.225                        | 2010-2013                               | Devam ediyor      |
| PAZARCIK | ÖRDEKDEDE    | 560              | 51.290                       | 2005-2009                               | Bitmiştir         |
|          | HANOBASI     | 273              | 28.886                       | 2005-2009                               | Bitmiştir         |
| ELBİSTAN | HASANKENDİ   | 361              | 61.571                       | 2004-2008                               | Bitmiştir         |
|          | ÇİÇEK        | 5.478            | 68.718                       | 2004-2008                               | Bitmiştir         |
|          | ÇITLIK       | 505              | 42.659                       | 2007-2011                               | Devam ediyor      |
| TOPLAM   |              | 12.298           | 611.874                      |   |                   |

NOT: Güncel veriye ulaşılamamıştır.



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Mera Islah ve Amenajmanı Projesi onaylanan meralarda, gübreleme, sulama, suni mera tesisi, yabancı ot mücadelesi, temizlik biçimi, mera çevresine hendek veya tel çit yapımı, otlatmanın kontrol altına alınması ve otlatma sistemi uygulaması gibi çalışmalar yapılmaktadır. İlimizde Mera Islahı ve Amenajmanı Projelerinin Uygulanmasına 2004 yılında başlanmıştır. Söz konusu projenin başlangıcından günümüze kadar toplam 12 yerleşim birimi ve 12298 dekar mera alanı ıslah kapsamına alınmıştır. Şu ana kadar toplam 8 köyde 9832 dekar alanda Mera ıslah ve Amenajmanı projesi tamamlanmıştır. Hâlihazırda 4 köyde ve toplam 2466 dekar alanda ise ıslah çalışmaları devam etmektedir.

Bu kapsamda 2010 yılı içerisinde toplam 58700 kg. kimyevi gübre kullanılmıştır. Söz konusu ıslah projesi kapsamında İlimiz Merkez İlçeye bağlı Sivricehüyük köyünde 320 dekar suni mera tesis edilmiştir. Ayrıca İlimiz genelinde tespit, tahdit ve tahsis işlemleri tamamlanan ve ekonomik mera varlığı bulunan toplam 24 adet yerleşim biriminde mera yönetim birliği kurulmuştur. İlimiz genelinde 4 yerleşim biriminde toplam 2004,56 dekar mera alanı ıslah edilerek hayvancılık amaçlı kullanmak üzere talepte bulunan şirketlere 25 yıllığına kiraya verilmiştir.

### Mera İşgalleri İle İlgili Yapılan Çalışmalar

4342 sayılı Mera Kanunu'nun 19 uncu maddesine göre (*Muhtarlar ve Belediye Başkanları, mera yaylak ve kışlaklara tecavüz olduğu takdirde durumu derhal Bakanlık İl veya İlçe müdürlüğüne, İl İlçe müdürlükleri de Valilik veya Kaymakamlığa bildirmekle yükümlüdürler. Bu makamlarca 3091 sayılı taşınmaz Mal Zilyedliğine Yapılan Tecavüzlerin Önlenmesi Hakkında Kanun veya 2886 sayılı Devlet İhale Kanununun 75 inci maddesi uyarınca gerekli işlemler yapılır*) İlimiz genelinde mera işgalleri takip edilmektedir. Konuyla ilgili Kanun maddesi kapsamında, Belediye Başkanlıklarına ve Köy Muhtarlıklarına, mera parsellerine işgal olduğu takdirde Müdürlüğümüze bilgi vermeleri hususunda yazılı olarak bilgi verilmiştir.

Orman Genel Müdürlüğü ve şahıslar tarafından mera sınırlandırmalarına yapılan itirazlar mahkeme kanalıyla devam etmektedir. Davalarla ilgili olarak Mahkemelerle yazışmalarımız devam etmekte olup; konuyla ilgili olarak Muhakemat Müdürlüğü ile koordineli olarak çalışılmaktadır. Mahkeme Kararına göre Meralık vasfı kaldırılan parsellerle ilgili işlemler takip edilmektedir.

İlimiz genelinde tespiti yapılan meraların 21876 hektarının, 4342 sayılı Mera Kanunu'nun 5 inci maddesinin (d) bendine göre tespitinin yapıldığı, yani daha tespit aşamasında iken işgalli olduğu görülmektedir. Toplam mera alanı ile kıyaslandığında ise meralarımızın % 11,8 inin işgalli olduğu görülmektedir.

### İLİMİZDE MERALARLA İLGİLİ KARŞILAŞILAN SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

\* Meralar işgal ediliyor ve yeterince korunamıyor.

Meraların sınır işaretlerinin konularak gerekirse tel çit veya kalıcı sınır tesisi yapılarak mera işgallerinin önlenmesi.

\* Meralar köylü ve üreticiler tarafından yeterince sahiplenilmiyor.

Meraların köy veya belediyelere tahsis işlemlerinin bir an evvel tamamlanması ve mera yönetim birliklerinin kurularak meraların sahiplenilmesi sağlanmalıdır. Mera yönetim birlikleri gerek

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

meraların korunması gerekse de ıslah ve amenajman planlarının uygulanmasında aktif hale getirilmelidir.

\* Meraların zemin etütlerinin uzman heyet tarafından zamanında yapılamaması,

Meraların durum ve sınıflarının sağlıklı olarak zemin etüdü sonucunda uzman heyetlerce belirlenmemesi neticesinde, bakım, ıslah, koruma, kontrol ve uygun kullanımını sağlamak, otlatma zamanının belirlenmesi, kullanma sistemi gibi hususlarda gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bunun içinde uzman heyetin yerel kuruluşlardan oluşturulması çalışmalara işlerlik kazandıracak, iş ve işlemlerin ivedilikle yapılması sağlanabilecektir.

\* Meralarda kontrolsüz bir şekilde ağır otlatma yapılıyor.

Meraların kapasitesine göre ne kadar hayvanla kaç gün süreyle ve ne şekilde otlatmanın yapılacağını planlanması ve uygulamaya konulması gerekmektedir.

\* İhtiyacı karşılayacak şekilde suyun temin edilememesi nedeniyle mera ve yaylaklardan verimli bir şekilde yararlanılamamaktadır.

Mera ve yaylakların otlatma kapasitesi ve otlatma süresi dikkate alınarak hayvanların ve yaylakta konaklayacak göçerlerin de dikkate alınarak su ihtiyaçlarının belirlenmesi, sulama yerlerinin belirlenmesi, gerektiğinde sıvat ve sulakların yapılması, suyu bulunmayan yaylak ve meralardan yararlanmayı sağlamak amacıyla su temini kuyu açma, gölet yapma vs. gibi çözüm yollarının bulunması gerekmektedir.

\* Meralardan yararlanan çiftçi aileleri yeterince eğitilemiyor.

Meralardan yararlanan çiftçi ailelerine yönelik eğitim faaliyetleri düzenlenmeli, mera yaylak ve kışlakların bakım, ıslah ve koruma işlemlerine üreticilerin katılımı bizzat sağlanmalı, sonuç olarak üreticilerin meraları sahiplenmesi sağlanarak meraların yönetiminin tamamının üreticilerle ve konu uzmanları ile işbirliği içerisinde yapılmasının sağlanması gerekmektedir.

İlde mevcut çayır ve mera alanlarından, bunların özelliklerinden [isimleri ve alanları (ha)], kullanımlarından, çayır ve mera alanlarının yıllar bazında azalmasından veya artmasından söz edilmelidir.

### D.3. Sulak Alanlar

İlde mevcut sulak alanlardan, bunların özelliklerinden [isimleri ve alanları (ha)], niteliklerinin zaman içerisinde nasıl değiştiğinden söz edilmelidir.

İlimizde sulak alan olarak tescilli ve Ramsar Sözleşmesi ile koruma altına alınmış alan bulunmamaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### D.4. Flora

Çizelge D.6 -İlimizin Belli Başlı Flora Listesi

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM | FTC. BÖLGE         | HABITAT  | END. | TEHÜKE SINIR |  |
|--|-------------|--------------------|--|------|--------------|--|
| Ranunculus milefolius Banks et Sol. Ssp millefoius                                     | Düğünçiçeği |                    | Kayalık Yamaç Açık Çaldık. Tarta Yol Kenan       |      |              |  |
| Ranunculus sphaerospermus Boiss. El Baiane he  | Düğünçiçeği |                    | Sulak Yer  |      |              |  |
| Cefatocephalus falcatus (L) Pere.  | -           |                    | Step   |      |              |  |
| Ceratocephalus testice latus (Crantz Roth)   | -           |                    | Stop   |      |              |  |
| Thaictum lucidum L   | Çayr sedefi |                    | Hendek   |      |              |  |
| PAPAVERACEAE   |             |                    |  |      |              |  |
| Glaucium grandiflorum Boiss. et Huel var. grandiflorum                                 | Gögündürme  | İran-Turan         | Tarla. KayaM Yamaç                               |      |              |  |
| Roemeria hybrida (L.) Do Ssp. hybrida  | Cin Haşhaşı |                    | Bozuk Alan. Tarta                                |      |              |  |
| Papaver persicum Lindl. Ssp. pereicum  | Geincik     |                    | Yamaç  |      |              |  |
| Papaver persicum Lindl. Ssp. fulvum Kit Tan et Sorger                                  | Gelincik    | İran-Turan         | Step   |      |              |  |
| Papaver syriacum Boiss. ot Blanche   | Geincik     |                    | Tarla  |      |              |  |
| Papaver clavatum Boiss. et Hausskn. ex Boiss   | Gelincik    |                    | Yamaç, Tarla                                     | Y    | nt           |  |
| Corydalis soida (L) Swartz ssp. solida   | Kazgagası   |                    | Yamaç  |      |              |  |
| Fumaria kraükî Jordan  | Şahtereotu  | Akdeniz            | Kayalık Yamaç, Tarla                             |      |              |  |
| Fumaria asépala Boiss.   | Şahtereotu  | İran-Turan         | Tarta, Yamaç                                     |      |              |  |
| BRASSICACEAE   |             |                    |  |      |              |  |
| Brassica deflexa Boiss.  |             | İran-Turan         | Yamaç, Ekili Alan                                |      |              |  |
| Calepino reguláis (Asso) Thellung  |             |                    | Yol Kenan, Ekin Tarlası.Çalılık. Yamaç, Su Kenan |      |              |  |
| Crambe tataria Sebeök var. tafana  |             |                    | Step, Taşık Yamaç, Nadas Tarla                   |      |              |  |
| Cr ambe orientale L var. orientate   |             | İran-Turan         | Ekili Alan. Nadas Tarla. Kurak Yamaç             |      |              |  |
| Conringia planisâ'iqua Fisch, et Mey.  | Burun Otu   | İran-Turan         | Kayalık Yamaç                                    |      |              |  |
| Conringia perfolata (CA.Mey.Er) Busch  | Burun Otu   |                    | Ekili Alan, Yol Kenan, Kayalık Yamaç             |      |              |  |
| Leptidium pertoliatum L  |             |                    | Ekili Alan, Yamaç. Step                          |      |              |  |
| Lepidium latifolium L  | Kerdeme     |                    | Bataklık, Eki Alan Kenan                         |      |              |  |
| Cordana araba (L) Desv. Ssp. draba   | Kediotu     |                    | Ekili Alan                                       |      |              |  |
| Cardana draba (L) Desv. Ssp. chalepensis (L) O.E. Schulz                               | Kediotu     |                    | Ekili Alan                                       |      |              |  |
| Isatis cappadocica Desv. Ssp. subradiata (Rupr.) Davis var. gudrunensis (Boiss.) Davis |             | İran-Turan         | Kayalık  |      |              |  |
| Isatis aucheri Boiss.  | Çıvitotu    | İran-Turan         | Yamaç  | Y    | nt           |  |
| Isatis buschiana Schischkin  |             | İran-Turan         | Curale Man                                       |      |              |  |
| Ibns attica Jord.  |             | D. Akdeniz         | Yamaç  |      |              |  |
| Ibns acutioba Bertol.  |             |                    | Yamaç. Tarta Kenan                               |      |              |  |
| Aethionema heterocarpum J. Gay   |             | 1                  | kireçtaşı Tepe, Taşık Yamaç, Tarla               |      |              |  |
| Aethionema arabicum (L) Andre, ex De.  |             | Tarla, Taşık Yamaç |  |      |              |  |
| Ihlaspi perfoliatum L  |             | 1 Ekili Alan. Step |  |      |              |  |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM    | RC BÖLGE   | HABITAT                            | END. | TEHLİKE SINIFI |  |
|---|----------------|------------|------------------------------------|------|----------------|--|
| <i>Thlaspi densiflorum</i> Boiss. et Kotschy                                      | -              |            | Yamaç                              | B    | R              |  |
| <i>Bofeava orientale</i> Jaub. et Spach   | Snnot          |            | Tarla, Yol Kenan                   |      |                |  |
| <i>Nesia apiculata</i> Fisch., Mey. et Ave-LaiL                                   | -              |            | Tarla, Yol Kenan                   |      |                |  |
| <i>Peltana angustifolia</i> Dc.   | -              |            | Yamaç, Ekil Alan                   |      |                |  |
| <i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik.   |                |            | Yamaç                              |      |                |  |
| <i>Fibigia enocarpa</i> (Dc.) Boiss.  |                |            | Yamaç, Çc; ılık Orman              |      |                |  |
| <i>Alyssum junifolium</i> Steph. ex Wild, var <i>linitolkim</i>                   |                |            | Step                               |      |                |  |
| <i>Aryssum stylere</i> (Boiss et Bal.) Boiss.                                     | Kevke          | İran-Turan | Boş Tarta, Step                    |      |                |  |
| <i>Alyssum desertorum</i> Stapf. var <i>desertorum</i>                            |                |            | Ekil Alan, Step                    |      |                |  |
| <i>Aryssum strictum</i> Wild.   | Kevke          | İran-Turan | Ekil Alan, Yamaç                   |      |                |  |
| <i>Aryssum szowitsianum</i> Fisch. et Mey.  | Kevke          |            | Ekil Alan                          |      |                |  |
| <i>Aryssum strigosum</i> Banks et Sol. ssp. <i>strigosum</i>                      |                |            | Bozuk Alan                         |      |                |  |
| <i>Aryssum xanthocarpum</i> Boiss.  | Kevke          |            | Yamaç, Orman                       |      |                |  |
| <i>Alyssum constata</i> Dumort.   | -              |            | Step, Boş Tarta                    |      |                |  |
| <i>Alyssum condensatum</i> Boiss. et Hausskn. ssp. <i>condensatum</i>             | Kumar          |            | Step                               |      |                |  |
| <i>Alyssum condensatum</i> Boiss. et Hausskn. ssp. <i>Hexibile</i> (Nyar.) Dudley | *              |            | Yamaç, Orman                       |      |                |  |
| <i>Draba brunifolia</i> Steud. ssp. <i>brunifolia</i>                             | -              |            | Yamaç                              |      |                |  |
| <i>Erophila minima</i> CA. Mey.   | -              |            | Step, Tarla                        |      |                |  |
| <i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) Dc.   | -              |            | Kreçtaşı Kayalık                   |      |                |  |
| <i>Arabis nova</i> Vili   | -              |            | Taşlık Alan                        |      |                |  |
| <i>Arabis feuchtmayeri</i> Boiss.   |                |            | Tarla, Ekil Alan                   |      |                |  |
| <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.   | -              |            | Su Kenan                           |      |                |  |
| <i>Barbarea pteridifolia</i> Dc.  | -              |            | Su Kenarı, Çaylık                  |      |                |  |
| <i>Hesperis matronalis</i> L.   | -              |            | Yamaç                              |      |                |  |
| <i>Hesperis matronalis</i> L. var. <i>pendula</i> Dc.                             | Gece Menekşesi |            | Tarta, Kireçtaşı                   |      |                |  |
| <i>Mataoia africana</i> (L.) R. Br.   |                |            | Yol Kenan, Boş Alan                |      |                |  |
| <i>Makx*T*3 crenulata</i> (Dc.) Boiss.  |                | İran-Turan | Nadas Tarta. Ekil Alan             |      |                |  |
| <i>Erysimum repandum</i> L.   | -              |            | Yamaç, Tarla, Step                 |      |                |  |
| <i>Sisymbrium altissimum</i> L.   | -              |            | Ekil Alan, Step                    |      |                |  |
| <i>Sisymbrium septentrionale</i> Dc.  |                |            | Nadas Tarta. Ekil Alan             |      |                |  |
| <i>Sisymbrium loeselii</i> L.   |                |            | Yamaç, Yol Kenan, Ekil Alan Yakını |      |                |  |
| <i>Cameina rumicoides</i> Vel.  | -              |            | Yamaç, Tarta Kenan                 |      |                |  |
| <b>RESH3ACEAE</b>   |                |            |                                    |      |                |  |
| <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     |      |                |  |
| <b>CISTACEAE</b>  |                |            |                                    |      |                |  |
| <i>Cistus aeticus</i> L.  | Karahan        | Orman      | Açıklığı, fangın Gören Mantarda    |      |                |  |
| <i>Hefranthemum tedifolium</i> (L.) Mier var. <i>ledifolium</i>                   |                |            | (urak Kalkei Alan, Camaç, Çaldık   |      |                |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM      | RC. BÖLGE  | HABITAT  | END. | TEHLİ KE SINIR |  |
|--|------------------|------------|--|------|----------------|--|
| <i>Hefianthemum ledifolium</i> (L) Mler var. <i>tasiocarpum</i> (Wik.) Bornm.    | -                | -          | Kurak Kalkerli Alan Kayalık Yamaç  |      |                |  |
| <i>Fumana arabica</i> (L) Spach var. <i>arabica</i>                              | -                | -          | Çam Ormanı   | -    | -              |  |
| <i>Pumana ocipbyla</i> Boiss.  |                  | kan furor  | Step   | -    | -              |  |
| VİOLACEAE  |                  |            |  |      |                |  |
| <i>Vieta modesta</i> Fenzl.  | Menekşe          | -          | Yamaç  | -    | -              |  |
| POLYGALACEAE   |                  |            |  |      |                |  |
| <i>Polygala pruinosa</i> Boiss. ssp. <i>pruinosa</i>                             | Sütotu           | -          | var-o <sub>v</sub> lege  | -    |                |  |
| <i>Polygala anatofica</i> Boiss. et Heidr.                                       | Yılan yoncası    |            | Yamaç  | -    |                |  |
| CARYOPHYLLACEAE  |                  |            |  |      |                |  |
| <i>Minuartia montanra</i> L ssp. <i>wiesneri</i> (Stapf) Mcneil                  | -                | İran-Turan | Yamaçla  | -    | -              |  |
| <i>Minuartia anatolca</i> (Boiss) Woton. var. <i>polymorpha</i> Mcnel            | -                | -          | Taşlı Yerler   | -    | -              |  |
| <i>Minuartia corymbulosa</i> (Boiss et Bal.) Mcneil va. <i>corymbulosa</i>       | -                | İran-Turan | Step   | B    | nt             |  |
| <i>Minuartia mesogitana</i> (Boiss) Hand.-Mazz. ssp. <i>mesogitana</i>           | -                | D. Akdeniz | Taşlı ve Kumlu Yerler  | -    | -              |  |
| <i>Minuartia hybrida</i> (VU.) Schischk. ssp. <i>turcica</i> Mcneil              | -                |            | Tarla  | -    | -              |  |
| <i>Cerastium pert datum</i> L  | -                | -          | Ekili Alanlar  | -    |                |  |
| <i>Sagina procumbens</i> L   | -                | -          | Çorak Yerler   | -    | -              |  |
| <i>Dianthus floribundus</i> Boiss.   | Yabani kalkanfil | İran-Turan | Yamaçta, Step  |      | -              |  |
| <i>Dianthus orientate</i> Adams  |                  |            | Yamaçla  |      | -              |  |
| <i>Dianthus calocephalus</i> Boiss.  | -                | -          | Volkanik Ve Kireçtaşı Yamaçla. Step. Tarlala. Açık Orman Arazieá Kayalar | -    | -              |  |
| <i>Saponaria tridentata</i> Boiss.   | -                | İran-Turan | Yamaçla. Nadas T ortalan   | -    | -              |  |
| <i>Phryna ortegioides</i> (Rsch. Et Mey.) Pax et Hoffm.                          | -                | İran-Turan | Taşlı Yamaçla  | B    | R              |  |
| <i>Gypsophia sphaerocephala</i> Fenzl ex ichihat. var. <i>cappadocica</i> Boiss. | Çöven            | İran-Turan | Kuru Yamaçla, Kireçtaşı Kayoç  | Y    | nt             |  |
| <i>Gypsophila libanotica</i> Boiss.  | Çöven            | D. Akdeniz | Kayalık Yamaçla  |      |                |  |
| <i>Gypsophila pallida</i> Stapf  | Çöven            | İran-Turan | Step, Kuru Kayalık Yamaçla   | -    | -              |  |
| <i>Vocearia pyramidata</i> Medik. var. <i>grandiflora</i> (Fisch. Ex De.) Cullen | -                | -          | Tarlala. Step  | -    | -              |  |
| <i>Silene italica</i> (L) Pers.  | Salkım çiçeği    | -          | Orman Açıkfcğı   |      |                |  |
| <i>Silene armena</i> Boiss. var. <i>armena</i>                                   | il' i e .i       | -          | Step, Yamaçlar   | -    | -              |  |
| <i>Sitene chlorifolia</i> Sm.  | Salkım çiçeği    | tan-Turan  | Yamaçla, Tepe Kenarları  | -    | -              |  |
| <i>Silene otites</i> (L.) Wibel  | Salkım çiçeği    |            | Step, Tarlala  |      |                |  |
| <i>Silene spergulitola</i> (Dest.) Bieb.   | Salkım çiçeği    | ran-Turan  | ÇağınHar. Yamaçla. Step  | -    | -              |  |
| <i>Silene compacta</i> Fischer   | Salkım çiçeği    |            | Yamaçla, Orman Açıklığı  | -    |                |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM    | FC BÖLGE   | HABITAT                               | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|--|----------------|------------|---------------------------------------|------|---------------|--|
| <i>Silene oegyptiaca</i> (L.) L. <i>ft. ssp aegyptiaca</i>                 | SoJkm çiçeği   |            | Yamaçkj. Tarlala Yol Kenarları        | r    |               |  |
| <i>Silene aegyplioco</i> (L) L. <i>Fi. ssp. ruderali</i> : Coode et Cullen | Salkm çiçeği   |            | Yamaçlar                              |      |               |  |
| <i>Sitene dichotoma</i> Ehrtri. <i>ssp. dichotoma</i>                      | Salkım çiçeği  |            | Yamaçkj. Step                         |      |               |  |
| <i>Agrostemma gracilis</i> Boiss.  | -              | D. Akdeniz | Tariakr, Yamaçlar                     |      |               |  |
| ILLECEBRACEAE  |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>Scleranthus annuus</i> L <i>ssp. annuus</i>                             |                |            | Orman ve Kültü Arsızlan               |      |               |  |
| <i>Habrosia spinuliflao</i> (Ser.) Fenz)                                   |                | İran-Turan | Quercus Çalılığı Step, EkiE Tarla     |      |               |  |
| POLYGONACEAE   |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>Rumex acetosella</i> L.   | Kuzukulağı     | Kozmopolit | Tortala, Çorak Yerler                 |      |               |  |
| <i>Rumex scLitatus</i> L   | Ekşikulak      |            | Yamaçla. Tarlalar                     |      |               |  |
| <i>Rumex tuber os us</i> L <i>ssp. horizontalis</i> (Koch) Recti.          | Kuzukulağı     |            | Yamaçla, Tarlala Çaiıkta              |      |               |  |
| <i>Rumex patientia</i> L   | Kuzukulağı     |            | Yamaçla. Totolar, Yol Kenataı         |      |               |  |
| <i>Rumex dentatus</i> L. <i>ssp. halocsyi</i> (Rech. Pat.) Rech. Fil.      |                |            | Költör Arazileri                      |      |               |  |
| CHENOPODIACEAE   |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>A triplex laskntha</i> Boiss.   |                |            | Step. Tarla                           |      |               |  |
| TAMARICAEAE  |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>Tamarix smymensis</i> Bunqe   | İlgın          |            | Dere Kenan                            |      |               |  |
| GUTTIFERAE   |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>Hypericum spectabile</i> Jaub. et Spach                                 | Binbirdelikotu | İran-Turan | Nadas Talakan Ve Tarlaları Kenarlan   | B    | nt            |  |
| <i>Hypericum etongatum</i> Ledeb. <i>ssp. etongatum</i>                    | Kantaron       | İran-Turan | Yamaçla                               |      |               |  |
| <i>Hypericum ebgatum</i> Ledeb. <i>ssp. apiculatum</i> Robson              | Kantaron       | İran-Turan | Kaydık Yamaçla. Orman Açıkkları       |      |               |  |
| <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) Boiss                                     | Binbirdelikotu | İran-Turan | Kalkerli Yamaçla                      |      |               |  |
| <i>Hypericum thymbfioium</i> Boiss. et Noe                                 | Binbrdelikotu  | iron-luran | Kalkerli Step                         | B    | R             |  |
| <i>Hypericum copitatum</i> Choisy var. <i>uteum</i> Robson                 | Kantaron       | İran-Turan | Yamaçla. Step                         |      |               |  |
| <i>Hypericum scabrum</i> L   | Binbirdelikotu | ran-Turan  | Yamaçla, Step                         |      |               |  |
| <i>Hypericum confertum</i> Choisy <i>ssp. stenobotrys</i> (Boiss.) Holmboe | Kantaron       |            | Çam ve Meşe Ormanı                    |      |               |  |
| <i>Hypericum olympicum</i> I.  | Kantaron       | D. Akdeniz | Kaya Aralan                           |      |               |  |
| <i>Hypericum perforatum</i> L  | Binbirdelikotu |            | Step                                  |      |               |  |
| MALVACEAE  |                |            |                                       |      |               |  |
| <i>Marveia sheradiana</i> (L) Jaub. et Spach                               | -              |            | 'arida                                |      |               |  |
| <i>Alceo hohenackeri</i> (Boiss el Huel) Boiss                             | H ra Çiçeği    |            | ramoçtar, Nadas Feriala, Step. Drman  |      |               |  |
| <i>Alceo pälida</i> Waldsl. et Kit.  | Hatmi          |            | rblkenalan, fonala. Step              |      |               |  |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM   | FC. BÖLGE     | HABITAT                                    | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|--|---------------|---------------|--|------|---------------|--|
| <i>Atlhaea officinafc</i> L  | Tıbbi hatmi   |               | larlakenarlan                              |      |               |  |
| UNACEAE  |               |               |  |      |               |  |
| <i>Unum muaonatum</i> Bert ol. ssp. <i>muaonatum</i>                           | -             | İran-Turan    | Yamaçlar, Nadcc Torlak!, Step              |      |               |  |
| <i>Unumnodiftofum</i> L.   | Ketenotu      | Akdeniz       | Nadas Tarlala                              |      |               |  |
| <i>Unum hrsutum</i> L ssp. <i>pseudoaoatoicum</i> Davis                        |               | İran-Turan    | Step, Nuuii Tarlalar, Açık Meşe Çalkan     | Y    | nt            |  |
| <i>Unum pubescens</i> Banks et Sol. ssp. <i>pubescens</i>                      | -             | D. Akdeniz    | Tepe Kenartan Ve Nadas Tarlalar            |      |               |  |
| GERANIACEAE  |               |               |  |      |               |  |
| <i>Geranium lucidum</i> L  | İgneSk        |               | Kireçtaşı Kayalıkla ig'nde                 |      |               |  |
| <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. H.  | İgneik        |               | Korulukla, Yamaçlar, Dereler               |      |               |  |
| <i>Er odium acaule</i> (L) Becherer et Thell.                                  | Tara kotu     | Akdenc        | Açık Çalılar                               |      |               |  |
| ZYGOPHYLLACEAE   |               |               |  |      |               |  |
| <i>Peganum harmala</i> L   | Üzerlik       |               | Step                                       |      |               |  |
| RHAMNACEAE   |               |               |  |      |               |  |
| <i>Rhamnus oleotaes</i> L ssp. <i>graecus</i> (Boiss. et Reut.) Holmboe        | Kör diken     | D. Akdeniz    | Yamaçla                                    |      |               |  |
| ANACARDIACEAE  |               |               |  |      |               |  |
| <i>Cotinus coggyria</i> Scop.  | Pamuklu sumak |               | Ormanlar                                   |      |               |  |
| FABACEAE   |               |               |  |      |               |  |
| <i>Genista albida</i> Wid.   |               |               | Pınus brutia Ormam                         |      |               |  |
| <i>Lupinus varius</i> L  | Acı bakla     | Akdeniz       | Tarlala                                    |      |               |  |
| <i>Astragalus hamosus</i> L  | Geven         |               | Yol Kenartan                               |      |               |  |
| <i>Astragalus densrfo</i> (us lam.   | Geven         | km 1 ran      | Ormanlık Yerler, Bozkr, Kireçtaşı Yamaçlaı | Y    | nt            |  |
| <i>Astragalus caraggnae</i> l isch. et Mey.,                                   | Geven         | ran-Turan     | Step                                       |      |               |  |
| <i>Astragalus christianus</i> L  | Geven         |               | Bozki, Yolkenarlan                         |      |               |  |
| <i>Astragalus gummifer</i> Lab.  | Ak geven      | İran-Turan    | Ormanlar, Bozkr, Tepe Yamaçları            |      |               |  |
| <i>Astragalus elbistanicus</i> Huber-Morath et Chamberlain                     | Geven         | İran-Turan    | Step                                       | B    | R             |  |
| <i>Astragalus cephalotes</i> Banks et Sol. var. <i>cephalotes</i>              | Geven         |               | Ekilmiş Tarlalar                           |      |               |  |
| <i>Astragalus maocepndus</i> Willd. ssp. <i>finitimus</i> (Bunge) Chamberlain  | Geven         | İran-Turan    | Meşe Altında, Step                         |      |               |  |
| <i>Astragalus schizopterus</i> Boiss.  | Geven         | D. Akdeniz    | Pınus Ve Quercus Artı, Bozulmuş Zeminler   | Y    | nt            |  |
| <i>Astragalus elonggtus</i> Wild. ssp. <i>elongatus</i>                        | Geven         | İran-Turan    | Meşe Çaüğü. Bozkr                          | Y    | ni            |  |
| <i>Astragalus elongatus</i> Willd. ssp. <i>nudeiferus</i> (Boiss.) Chamberlain | Geven         | İran-Turan    | Meşe ÇaWtai. Bozkr                         |      |               |  |
| <i>Gtycyrrhiza aspera</i> Pall.  | Meyan         |               | Tahıl Tanalannın Kenartan                  |      |               |  |
| <i>Vida grandifkxa</i> Scop. var. <i>granaTflaa</i>                            | Burçak        | Çoklu Element | Orman, Tarlala, Volkenarion                |      |               |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM | FC. BÖLGE  | HABİTAT   | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|---|-------------|------------|---|------|---------------|--|
| <i>Vicia sativa</i> L ssp. <i>incisa</i> (Bieb.)<br>Arc. var. <i>cordata</i> (Wutfen ex Hoppe) Arc. | Arpa fiği   |            | Meşe Çolağı<br>Kayalık Yamaçla<br>Tahd Ve Nada;<br>Tarlaları, Tarlala         |      |               |  |
| <i>Lens orientalis</i> (Boiss) Hand.-Mazz   |             |            | Meşe Çediği. Çam<br>Ormanı, Tahrip<br>Edilmiş Bozlar. Nadas<br>Tarlalan       | -    |               |  |
| <i>Lathyrus variabiis</i> (Boiss et Ky.)<br>Mary  |             | D. Akdeniz | Ormanla, Meşe<br>Çailo  |      |               |  |
| <i>Lathyrus spathulatus</i> Cet.  | -           | D. Akdeniz | Pmus brutia Orman   |      |               |  |
| <i>Lathyrus cassius</i> Boiss.  | -           | D. Akdeniz | P hus Brutia Ormanı   |      |               |  |
| <i>Lathyrus chlxanthus</i> Boiss.   |             | İran-Turan | Dere Yakınındaki<br>Çaldıkla, Tarlala   |      |               |  |
| <i>Lathyrus aphaca</i> L var. <i>bitta us</i><br>Post   | Mud ümük    |            | Tarlata (Arse<br>Otarak). Batak<br>Arazi, Tahrip Edilmiş<br>Bozkr, YoBcenalal |      |               |  |
| <i>Lathyrus aphaca</i> L var.<br><i>modestus</i> P. H. Davis  |             | D. Akdeniz | Kireçtaşı Yamaçları,<br>Nadas Tarlalan  |      |               |  |
| <i>Ononis spinosa</i> L ssp.<br><i>leiosperma</i> (Boiss.) Sri.                                     |             |            | Fajk Yamaçla,<br>Ekilmiş Arazi  |      |               |  |
| <i>Trifolium specksum</i> Wild.   | Üçgül       |            | Ormanla   |      |               |  |
| <i>Trifolium physodes</i> Stev. ex<br>Bieb. var. <i>psioalyx</i> Boiss.                             | Üçgül       | D. Akdeniz | Meşe Çalılığı   |      |               |  |
| <i>Trifolium hirtum</i> AIL   | Üçgül       | Akdeniz    | Yamaçla. Yotkenarian  |      |               |  |
| <i>Trifolium hirtum</i> L. va. <i>aryen</i>   | Üçgül       |            | Step  |      |               |  |
| <i>Trifolium purpureum</i> Lois.<br>var. <i>purpureum</i>   | Üçgül       |            | Tarlala. Yolkenarlan  |      |               |  |
| <i>Trifolium leucanthum</i> Bieb.   | Üçgül       |            | Yamaçla. Orman<br>AçddıkJan   |      |               |  |
| <i>Trifolium scutatum</i> Boiss.  | üçgül       | D. Akdeniz | Tarlala, Çalılıkla<br>Arasında  |      |               |  |
| <i>Melotus alba</i> Desr.   |             | -          | Tahrip Edilmiş Yerler.<br>Tarta Kenarı  |      |               |  |
| <i>Trigonella picata</i> (Boiss et Bai.)<br>Boiss.  | Çayrtfılı   | D. Akdeniz | Taşlı Yerler. Pmus<br>Brutia Ormanı. Meşe<br>Çalılık                          | B    | nt            |  |
| <i>Trigonella tenuis</i> Fisch.   | Çayrtfı     | İran-Turan | Yamaçla. Step   |      |               |  |
| <i>Trigonella monantha</i> C. A.<br>Meyer ssp. <i>Noeana</i> (Boiss.)<br>Hub.-Ma.                   | Çayrtfılı   | İran-Turan | Ekilmiş Tarlala   |      |               |  |
| <i>Vicia dicano adata</i> L   | Çevrince    | İran-Turan | Step  |      |               |  |
| <i>Medicago lupulina</i> L  | Çevrince    | -          | Tarlala   |      |               |  |
| <i>Medicago falcata</i> L.  | Medik       | -          | Orman Aykiği  |      |               |  |
| <i>Medicago rigidula</i> (L) All. va.<br><i>agrestis</i> Burniat                                    | Çevrince    | -          | Yolkenarlan. Step   |      |               |  |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i><br>Scop. ssp. <i>haussknechti</i> (Boiss.)<br>Garns                   | •           | İran-Turan | Pinus brutia altında  | Y    | nt            |  |
| <i>Caonilla parviflora</i> Wild.  |             | D. Akdeniz | Kireçtaşı Üzerinde.<br>Sabit Kumulla Ve<br>Ekilmiş Yerler                     |      |               |  |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

| TÜR   | TÜRKÇESİ      | FTC. BÖLGE     | HABITAT  | END. | TEHLİKE SINII |  |
|---|---------------|----------------|--|------|---------------|--|
| <i>Coronilla grandiflora</i> Boiss.   | -             | D. Akdeniz     | Yamaçlar   | Y.   | nt            |  |
| <i>Hippocrepis unisiquosa</i> L. ssp. <i>unisiquosa</i>   |               |                | Tarlalardaki Açık Zeminler                             |      |               |  |
| <i>Hedysarum Kotschyi</i> Boiss.  |               | İran-Turan     | l rectas Bozla   |      |               |  |
| <i>Hedysarum candidissimum</i> Freyn  |               | İran-Turan     | Kdkerf Bario Nadas Tarlatan                            | B    | R             |  |
| <i>Onobrychis aequidentata</i> (Siblh. et Srn.) D'urv.  |               | Akdeniz        | Yamaçlar, Meşe CaMıği                                  |      |               |  |
| <i>Onobrychis gracilis</i> Besser   |               |                | Nadas Toriata Step                                     |      |               |  |
| <i>Onobrychis armena</i> 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! Yabam) | iran-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>glabrarus</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 orientais</i> PaHas ex Bieb. var. <i>orientate</i>                                 | Abç           |                | Olmanla!   |      |               |  |
| LYTHRACEAE  |               |                |  |      |               |  |
| <i>Lythrum junceum</i> Banks Ve Sol.  | -             | Akdeniz        | Dere Kenarlan  |      |               |  |
| <i>Ammannia verticellata</i> (Ard.) Lam.  | -             |                | Dere Kivi ar   |      |               |  |
| ONAGRACEAE  |               |                |  |      |               |  |
| <i>Epilobium anatolicum</i> Hausskn. ssp. <i>anatolicum</i>                                     | Yakıotu       |                | Dereler  |      |               |  |
| CUCURBITACEAE   |               |                |  |      |               |  |
| <i>Echium elaterium</i> (L) A. Rich.  | Eşek hıyarı   | Akdeniz        | Yol Kenarlan, Dere Kıyılan                             |      |               |  |
| DATISCEAE   |               |                |  |      |               |  |
| <i>Datisca cannabina</i> L  | Renkotu       |                | Açık Ormanlar. Dere Kıyılan                            |      |               |  |
| CRASSIACEAE   |               |                |  |      |               |  |
| <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) De.   | -             | Akdeniz        | Açıklık Yerler   |      |               |  |
| AHA, E Ah   |               |                |  |      |               |  |
| <i>Anthriscus nemorosa</i> (Bieb.) Sprengel   |               |                | Koniter Ormanlar. Kayalık Yamaçlar                     |      |               |  |
| <i>Scandix stellata</i> Banks et Sol.   | Kişkiş        |                | Yolkenarlan. Tahıl Tarlatan                            |      |               |  |
| <i>Scandix iberica</i> Bieb.  | Kişkiş        |                | Yamaçla. Step, Ekf Alanla                              |      |               |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM  | FTC. BÖLGE     | HABITAT                              | END. J | TEHLİKE SINIR |  |
|--|--------------|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|--|
| Scandiflora australe L ssp. grandiflora (L. Thetl.               | Kişkiş       | -              | Yamaçla, Step Tarta. Yolkenarian     |        | -             |  |
| Coriandrum sativum L   | Kişniş       | -              | Tarlala                              |        |               |  |
| Biforia testiculata (L.) Sprengel e> Cshutte                     |              | -              | Meşe Çalılığı, Tarte Kenarları       | 1      |               |  |
| Pimpinella corymbosa Boiss.                                      | -            | İran-Turan     | Yamaçla. Step                        |        |               |  |
| Sium sisarum L. va. lancitoliium                                 | 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           | -      | •             |  |
| Falcona vulgaris Bernh.  | Kazayağı     | -              | Dere Kıyılan. Nadas Tortala          | **     |               |  |
| Cnidium siarfoium (Jacq.) Stnonkai ssp. orientale (Boiss.) Turin | -            | -              | Kuru Dere Yataktan                   | -      | -             |  |
| Ferulago paucradiata Boiss. et Helar.                            | Kuzu Kişnişi | İran-Turan     |                                      | Y      | nt            |  |
| Malabaia secacul Banks et Sol.                                   | Koyunekmeği  | -              | Meşe Altan                           |        |               |  |
| Zosima absinthifolia (Vent.) Link                                | Peynir Otu   |                | Step                                 | -      |               |  |
| Tonte avensis (Huds.) Link ssp. avensis                          | -            | -              | Yamaçla, Step                        |        |               |  |
| Toriis leptophyla (L) Reichb.                                    | -            | -              | Yamaçla, Tolda                       |        |               |  |
| Astrodaucus orientalis (L) Drude                                 | -            | İran-Turan     | Tarlala, Yamaçtar, Bozkf, Yol Kenan  | -      | -             |  |
| Exoocantha heterophyla Lab.                                      | -            | D. Akdeniz     | Yol Kenarları, Merala                | -      | -             |  |
| VALERIANACEAE  |              |                |                                      |        |               |  |
| Valerianella orientate (Schlecht.) Boiss. et Bal.                | -            | D. Akdeniz     | Orman                                | -      | -             |  |
| Valerianella discoidea (L.) Lois.                                | -            | Akdeniz        | Tarta Kenatan                        |        |               |  |
| Valerianella dentata (L) Pol.                                    | -            | -              | Ekil Alanla                          |        |               |  |
| DIPSACACEAE  |              |                |                                      |        |               |  |
| Dipsacus lacrnkjtus L  | Fesçitağı    |                | Yolkenarian, Dere Kıyıkırı. Tarlalar | -      | -             |  |
| Cephalaria syriaca (L) Schröder                                  | PeJemr       | -              | Tarlala                              |        |               |  |
| Scabioso micrantha Dest.   | Uyuzotu      | -              | Tepeler                              |        | ç             |  |
| Pterocephalus plumosus (L.) Coulter                              | -            | -              | Yamaçla, YoTkenalı                   | -      | -             |  |
| ASTERACEAE   |              |                |                                      |        |               |  |
| Bidens tripartita L  | -            | -              | Su Kenarı                            |        |               |  |
| Inula acaufc Schott et Kotschy ex Boiss var. acaufc              |              |                | Çıplak Nemi Kaya, Bataklik Yamaç     | -      | -             |  |
| Inula oculus-christi L   | Cayaandeotu  | Avrupa-Sibirya | Orman Açddığı                        |        |               |  |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bemh.                                 |              |                | Su Kıyısı                            |        |               |  |
| Cymbolaena griffithS (A. Gray) Waqenitz                          |              | ran-Turan      |                                      | -      |               |  |
| Senecio molte Wild.  | Kanaryaotu   | ran-Turan      | Dere Kenan, Nemli Man                | -      |               |  |
| Anthemis aetica L ssp. pon tica (Wid.) Grierson                  | "apatya      |                | ramaçla                              |        | -             |  |
| Anthemis aetica L ssp. tenuiloba (De.) l Grierson                | 'apatya      |                | itep, Yolkenan, 3er e Kenarı         | -      | -             |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÖRKÇEİSİM       | FC. BÖLGE  | HABITAT   | END. | TEHLİKE SİNİH |  |
|--|------------------|------------|---|------|---------------|--|
| <i>Anthémis kotschyana</i> Boiss. va <i>kotschyana</i>                                       | Papatya          |            | Pinus ve Quercuü Ormanları. Step. Ekil Yamaç                  |      | "             |  |
| <i>Anthémis pungens</i> Yavin  | Papatya          | -          | Ekin Tortasi  | B    | R             |  |
| <i>Achiftea magnifica</i> Hub.-Mor.  | Civanperçemi     | İran-Turan | Step  | B    | R             |  |
| <i>Tanacetum armenum</i> (De.) Schultz Bip.  | -                | -          | Seyrek Konıfer Ormanı   |      | -             |  |
| <i>Tripleurospermum oreades</i> (Boiss) Rech. RI va. <i>tchihatchewi</i> (Boiss.) E. Hossain | -                | -          | Yamaç, Akarsu   | -    | -             |  |
| <i>Artemisia absinthium</i> L  | Pefinotu         | -          | Akarsu Kenan. Tarta Yamaç. Step                               | -    | -             |  |
| <i>Artemisia spictaera</i> C. Koch   | Yavşan           | İran-Turan | Yamaçla, Step   | -    | -             |  |
| <i>Gundelia tournefortii</i> L var. <i>tenuisecta</i> Boiss.                                 | Kenger           | İran-Turan | Step. Orman Açıklığı, Nadas Tarla                             | -    | -             |  |
| <i>Gundelia tournefortii</i> L. var. <i>armata</i> Freyn et Sint.                            | Kenger kahvesi   | İran-Turan | Yamaç, Step. Orman Açıklığı, Nadas Tarla                      |      |               |  |
| <i>Cousinia canescens</i> De.  | -                | İran-Turan | Yamaç, Step, Nadas Tarla                                      | -    | -             |  |
| <i>Cousinia eriocephala</i> Boiss. et Hausskn.   | -                | İran-Turan | Yamaç   | Y    | nt            |  |
| <i>Onopordum anatolicum</i> (Boiss) Eia.   | -                | İran-Turan | Step, Nadas Tarta   | Y    | nt            |  |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.   | Su diken         |            | Pinus Orman İçi Ottatımış Alan, Yolkenan, Yamaç, Akarsu Kenan |      |               |  |
| <i>Cirsium aeticum</i> (Lam.) D'urv. ssp. <i>gaillardoti</i> (Boiss.) Davis et Parris        | -                | D. Akdeniz | Nemli Alan  | -    | -             |  |
| <i>Cirsium libanortum</i> De. ssp. <i>arachnoideum</i> Davis et Parris                       | Kazankulpu       | İran-Turan | Akarsu Yam  | -    | -             |  |
| <i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter ssp. <i>eburneus</i> Greuter                         | -                | -          | Kuru Dere Yatağı  | Y    | nt            |  |
| <i>PWostemon aiacantha</i> (Lab.) Greuter ssp. <i>turcicus</i> Greuter                       | -                | D. Akdeniz | Pinus Orman Açıklığı  | -    | -             |  |
| <i>Carduus pycnocephalus</i> L. ssp. <i>albidus</i> (Bieb.) Kazmi                            | i"               | -          | Tarta, Pinus brutia Or mam                                    | -    | -             |  |
| <i>Serratula cerinthifolia</i> (Sm.) Boiss.  |                  | -          | Pinus brutia Ormanı   | -    | -             |  |
| <i>Serratula serratoides</i> (De) Takht.   | -                | İran-Turan | Pinus Brutia Orman Açıklığı Kıyısı                            | -    | -             |  |
| <i>Centaurea balsamita</i> Lam.  | Peygamberçi çeği | İran-Turan | Step, Nadas Tarta   | -    | -             |  |
| <i>Centaurea aggregata</i> Fisch, et Mey., ex De. ssp. <i>aggregata</i>                      |                  | -          | Orman   | -    | -             |  |
| <i>Centaurea vrgata</i> Lam.   | Peygamberçi çeği | İran-Turan | Step  | -    | -             |  |
| <i>Centaurea cheiolopha</i> (Fenzl) Wagenitz   |                  | D. Akdeniz | Quere us ve Pinus Ormanı. Step                                | -    | -             |  |
| <i>Centaurea sclerolepis</i> Boiss.  |                  | Iran-Turan | Step  | B    | nt            |  |
| <i>Centaurea babytonica</i> (L.) L   | Peygamberçi çeği | D. Akdeniz | Pinus Orman. Tarla Kenan                                      | -    | -             |  |
| <i>Centaurea urvillei</i> De. ssp. <i>urviei</i>   |                  | 1 Akdeniz  | Pinus Orman Açıklığı  | -    | -             |  |
| <i>Xeranthemum annuum</i> L  | 1 Dağ Karanfili  |            | Step  | -    |               |  |
| <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miler  |                  |            | Pinus Orman Acıklığı  | -    |               |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM       | FTC. BÖLGE       | HABITAT                                | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|---|-------------------|------------------|--|------|---------------|--|
| <i>Siebera pungens</i> (Lam.) J. Gay  | -                 | İran-Turan       | Step. <i>Pinus brutio</i> Ormanı       | -    | -             |  |
| <i>EcHnops rilo</i> ;,  | Topuz             | -                | Step. Nehr Yataktan                    | -    | -             |  |
| <i>Echinops viscosus</i> Dc. ssp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Rech. RI.                    | Topuz             | -                | Step, <i>Pinus Ormantaa</i> Yolkenan   |      | -             |  |
| <i>Cichorium intybus</i> L  | Hindiba           | -                | Eldi Tarla                             | -    | -             |  |
| <i>Scorzonera cana</i> (C. A. Meyer) Hotfm. var. <i>jacquiniana</i> (W. Koch) Chamberlain | Bırçakk           | -                | Tarla Kenan                            | -    | -             |  |
| <i>Scorzonera eriophora</i> DC.   | Bırçahk           |                  | <i>Pinus</i> Altı                      | Y    | nt            |  |
| <i>Helminthotheca echioides</i> (L) Holub   | -                 | -                | Tarla                                  | -    |               |  |
| <i>Sonchus asper</i> (L) Hill ssp. <i>gtauscens</i> (Jadan) BaH                           | Eşekgevreği       | -                | Orman Açığı, Eki arla                  | -    | -             |  |
| <i>Pilosella verruculata</i> (Link) Sojak   | -                 | -                | Step. Orman                            | -    | -             |  |
| <i>Cicerbrta mutaedioides</i> (Schultz Bip. ex vis. et Pane.) Beauverd                    | -                 | -                | Çam Ormanı                             | -    | -             |  |
| <i>Scariola viminea</i> (L) F. W. Schmidt   | -                 |                  | Yolkenan, Tarla Kenan                  | -    | -             |  |
| <b>CAMPANULACEAE</b>  |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Campanula trachefium</i> L ssp. <i>athoa</i> (Boiss. et Heldr.) Hayek                  | Çingrakotu        | Avnjpa-Sibrya    | Ormanla                                | -    | -             |  |
| <i>Campanula involucrara</i> Aucher ex A. Dc.   | Çingrakotu        | İran-Turan       | Seyrek Ormanlar                        | -    | -             |  |
| <i>Campanula slrigjlosa</i> Boiss.  | Çingrakotu        | D. Akdeniz (Dağ) | Kreçtaşı Ve Serpantin Kayalıklar Üzeri | B    | R             |  |
| <i>Campanula stricto</i> L. var. <i>stricta</i>   | Çançkpeği         | İran-Turan       | Kayalıkla, Taşlı Yamaçlar              | -    | -             |  |
| <i>Campanula strigosa</i> Banks et Sol.   | Çingrakotu        | D, Akdeniz       | Yamaçlar, Nadas Talalan, Yol Kenartan  |      |               |  |
| <i>Campanula rapunculus</i> L. var. <i>rapunculus</i>                                     | Çingrakotu        | -                | Ormanlar                               | -    | -             |  |
| <i>Legousia falcata</i> (Ten.) Ritsch   | -                 | Akdeniz          | Bozkr. Yol Kenartan                    | -    |               |  |
| <b>PRIMULACEAE</b>  |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Primula auriculata</i> Lam.  | Çuhaçiçeği        | İran-Turan       | Derele Kenartan                        | -    | -             |  |
| <i>Androsace maxima</i> L.  | -                 | -                | Step                                   | -    | -             |  |
| <i>Cyclamen persicum</i> Mie»   | Ala yaprak        | D. Akdeniz       | <i>Pinus Bruira</i> İçinde             | -    | -             |  |
| <i>LysimacNa vulgaris</i> L   | -                 | -                | Dere Kenartan                          | -    | -             |  |
| <i>AnagaKs arvensis</i> L var. <i>caerulea</i> (L) Gouan                                  | -                 | -                | Ekilmiş Arazi, Yamaçla                 | -    | -             |  |
| <b>STYRACACEAE</b>  |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Styrax officinais</i> L  | Tespilhçaksı      | -                | <i>Pinus brutta</i> Ormanı             | -    |               |  |
| <b>OLEACEAE</b>   |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahi ssp. <i>angustifoia</i>                                 | -                 | -                | Dere Kenan                             | -    | -             |  |
| <i>Raxinus angustffofia</i> Vahl ssp. <i>syriaca</i> (Boiss.) Yalt.                       | -                 | İran-Turan       | Derelede                               | -    | -             |  |
| <b>APOCYNACEAE</b>  |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Vmca herbacea</i> Waldst. et Kit.  | Cezayir menekşesi |                  | Step                                   | -    | -             |  |
| <b>GENTIANACEAE</b>   |                   |                  |  |      |               |  |
| <i>Centauriumspicatum</i> (L) Fritsch   | Kırmızı Kantaron  |                  | Ekilmiş Arsadaki Arsız Bitki           | -    | -             |  |
| <b>CONVOLVULACEAE</b>   |                   |                  |  |      |               |  |



**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM      | FTC. BÖLGE     | HABITAT  | END. | TEHUKE SINIR |  |
|---|------------------|----------------|--|------|--------------|--|
| <i>Convolvulus orvensis</i> L   | Kahkahaçiçe      |                | Dere Kenan   | -    |              |  |
| CUSCUTACEAE   |                  |                |  |      |              |  |
| <i>Cuscuta ptaniflora</i> Ten.  | Bostanbozan      |                | Çeşiti Üzerindi Parazit Yaşayalı Bitkiler Üzerinde, Bi Çokyikk Otlar V« Bodur Çaliar | 1 ■  |              |  |
| BORAGINACEAE  |                  |                |  |      |              |  |
| <i>Heliotropium bovei</i> Boiss.  | Siğitaru         | D. Akdeniz     | Tortala. Yo Kenarlan   | 1 -  |              |  |
| <i>Lappula squanosa</i> (Retz.) Dumorf.   | -                |                | Bozkr. Yamaçlar  |      |              |  |
| <i>Parocaryum hrsutum</i> (De.) Boiss.  | -                | İran-Turan     | famackj  |      |              |  |
| <i>Sotenanthus stamineus</i> (Desf.) Wettst.                                    |                  |                | Yol Kenartarı Derelerde  |      |              |  |
| <i>Echium glomeratum</i> Poiet  |                  | D. Akdeniz     | Tarlalar, Yo Kenarlan  | -    |              |  |
| <i>Onosma nanum</i> DC.   | Emzikotu         | D. Akdeniz     | Yamaçta  | Y    | nt           |  |
| <i>Onosma mole</i> Dc.  | Yalancıhavacı va | İran-Turan     | Yamaçla, Bozkrtar  |      |              |  |
| <i>Cerinthe minor</i> L ssp. <i>auriculata</i> (Ten.) Domoc                     | Mum Çiçeği       |                | Yamaçla, Tatatar, Talo-Kenala. Yo Kenarlan   |      |              |  |
| <i>Anchusa undulara</i> L ssp. <i>hybrida</i> (Ten.) Coutinho                   | Sğrdii           | Akdeniz        | Pinus brutia Ormanı  |      |              |  |
| <i>Anchusa azmea</i> Miler var. <i>azurea</i>                                   | Güriz            |                | Tarlala. Bozkr   |      |              |  |
| <i>Nonea moerosperma</i> Boiss. et Hefc*.                                       |                  | İran-Turan     | Nadas Tarlatan, Yol Kenarlan, Bozkr  | Y    | nt           |  |
| <i>Nonea stenosen</i> Boiss. et Bai.  |                  | İran-Turan     | Tarlala, Yo Kenarlan. Bozkr  | Y    | nt           |  |
| SOLANACEAE  |                  |                |  |      |              |  |
|   | Banotu           |                | Tatatar, Yol Kenarlan. ÇaaK Yerler   |      |              |  |
| SCROPHULARIACEAE  |                  |                |  |      |              |  |
| <i>Verbascum natoicum</i> (Rsch. et Mey.) Hub.-Ma.                              | Sıgıkuyruğu      | İran-Turan     | Yamaçla, Bozlar  | Y    | nt           |  |
| <i>Verbascum agrimonii</i> foium (C. Koch) Hub.-Mor. ssp. <i>aarimonrrfoium</i> | Sıgıkuyruğu      | İran-Turan     | Dere Kenatan, Islak Yerler   |      |              |  |
| <i>Verbascum btattaria</i> L  | S . jrkuyñ ä     |                | Yol Kenatan,   |      |              |  |
| <i>Verbascum phoeniceum</i> L   | Sıgıkuyruğu      |                | QuercusÇaËo  |      |              |  |
| <i>Verbascum curri sinuatum</i> L var. <i>adenosepalum</i> Murb.                | 50rbuyıuS        | D. Akdeniz     | Yol (enartanjatatar. Bozlar  |      |              |  |
| <i>Verbascum gafilaeum</i> Boiss.   | Sıgıkuyruğu      | D. Akdeniz     | ^mus Ormanlan. Suğday Tartalan, Yol Cenarıan   |      |              |  |
| <i>Verbascum splendidum</i> Boiss.  | Sıgıkuyruğu      | D. Akdeniz < 1 | ^mus Orman!©. 3uercus Çalığı, artatar  |      |              |  |
| <i>scrophularia lucida</i> L  |                  | akdeniz 1      | Curu Dere Yataktan   |      |              |  |
| <i>Jnaria genistifolia</i> (L) Miler ssp. <i>proeatta</i> Boiss.) Davis         | ^evruzotu 1      | D. Akdeniz ( 1 | auercvs Çalığı. 3reçtaşı Yamaçla, )ere Yataktan                                      | B    | nt           |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM | FTC. BÖLGE     | HABITAT   | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|--|-------------|----------------|---|------|---------------|--|
| <i>Kickxio lanigera</i> (Desi) Hand-Mazz.  | -           | Akdeniz        | Nadas Tarlatan  |      |               |  |
| <i>Veronica bozakmanii</i> M. A. Fischer   | -           | İran-Turan     | Pinus Ormanları   |      |               |  |
| <i>Veronica reuterana</i> Boiss.   |             | İran Turan     | Bozkrtar. Dere Kenalı Nadaslıkla                                    | -    |               |  |
| <i>Veronica arvensis</i> L   |             | Avrupa-Sibirya | Seyrek Ormanla Yamaçla. Yo Kenataı, Dere Kıyıları                   |      |               |  |
| <i>Veronica polita</i> Fries   |             |                | Seyrek Ormanladaki Çıplak Toprakla Bozkr. Ekimiş Arazi Yol Kenarlcı |      |               |  |
| <i>Veronica leiocarpa</i> Boiss.   |             | D. Akdeniz     | Quercus ve Pinus Ormantan Ve Çalılıktan                             |      |               |  |
| <i>Pedicularis comosa</i> L var. <i>sibthorpii</i> (Botss.) Boiss.                     |             |                | Yamaçla. Ormanları Kenarı   |      |               |  |
| OROBANCHACEAE  |             |                |   |      |               |  |
| <i>Orobanche purpurea</i> Jacq.  | Canova Otu  |                | Antherms, Achillea Üzerinde   |      |               |  |
| <i>Orobanche efcerfior</i> Sutton  | Canavar Otu |                | Centaurea Ve Ecninops Üzerinde                                      |      |               |  |
| VERBENACEAE  |             |                |   |      |               |  |
| <i>Verbena officinalis</i> L   |             | 0              | Kuru Dere Yatakları. Orman  |      |               |  |
| LAMIACEAE  |             |                |   |      |               |  |
| <i>Ajuga orientalis</i> L  | Yer Çam     | 0              | Ormanla, Yamaçla  |      |               |  |
| <i>Teucrium orientale</i> L va. <i>puberulens</i> T. Ekim                              | Kirveotu    | İran-Turan     | Yamaçla, Tálala Ve Yol Kenarları                                    |      |               |  |
| <i>Phlomis pungens</i> Wild. Va. <i>hirta</i> Velen.                                   |             |                | Step. YoJkenatan, Yamaçla, Pinus Orman                              |      |               |  |
| <i>Phbmis viscosa</i> Poret  |             | D. Akdeniz     | Yamaçla   |      |               |  |
| <i>Lami um gaganicum</i> L ssp. <i>reniforme</i> (Montbret et Aucher ex Bentham) R. Mi | Ballıbaba   |                | Dere Kenarı   |      |               |  |
| <i>Lamium amplexicaute</i> L   | Ballıbaba   | Avrupa-Sibrya  | Bozkr. Ekimiç Arazi, Yol Kenalı                                     |      |               |  |
| <i>Marubium pavifiaum</i> Fisch, et Mey., ssp. <i>porvrfkxum</i>                       |             | İran-Turan     | Totola, Step  |      |               |  |
| <i>Marubium astrocanicum</i> Jacq. ssp. <i>astacanicum</i>                             | Boz Ot      |                | Yamaçla, Ormanlık Yerler, Yol Kenartan                              |      |               |  |
| <i>Sideritis tbanotica</i> Labili, ssp. <i>kurdica</i> (Banm.) Hub.-Mor.               | Dağ Çayı    | ran-Turan      | Kuru Kayahk Yamaçla, Manta Çalılığı, Bozkr                          |      |               |  |
| <i>Sideritis pert olata</i> L  | Dağ Çayı    | D. Akdeniz     | ^nus Ormanları  |      |               |  |
| <i>Stachys bngispicata</i> Boiss. et Kotschy   | Dağçayı     | ran-luran      | Nemi Yerler   |      |               |  |
| <i>Stachys iberica</i> Bieb. ssp. <i>iberica</i> var. <i>iberica</i>                   | Dağçayı     | ran-Turan      | Yamaçla, Dere <ıyıları  |      |               |  |
| <i>Melissa officinalis</i> L ssp. <i>inodora</i> (Bomm.) Bomm.                         | Oğulotu     | D. Akdeniz     | A.çtk Ormanla famaçla, Dere (enonarı. Yol Kenarı                    |      |               |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR   | TÜRKÇE İSİM      | FTC BÖLGE      | HABITAT  | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|---|------------------|----------------|--|------|---------------|--|
| <i>Nepeta nuda</i> L. ssp. <i>albiflora</i> (Boiss.) Gams         | Arı Otu          | -              | Dere Kenan   | -    | -             |  |
| <i>Prunella orientalis</i> Bornm.                                 | -                | -              | Dere Kenarları Pınus Ormanları                                     |      | -             |  |
| <i>Mentha aquatica</i> L.   | Dere nanesi      | -              | Dere Kenartan  |      |               |  |
| <i>Salvia tomentosa</i> Miller                                    | Adaçayı          | Akdeniz        | Pinus brutta ormanı  | -    |               |  |
| <i>Salvia pinnata</i> L.  | Adaçayı          | Akdeniz        | lalalar  | -    | -             |  |
| <i>Salvia hypargeia</i> Frsch. et Mey..                           | Adaçayı          | İran-Turan     | Pinus brutia. Nadas Turaları                                       | Y    | nt            |  |
| <i>Salvia cicica</i> Boiss. et Kotschy                            | Adaçayı          | -              | Pinus Arası  | B    | R             |  |
| <i>Salvia vigata</i> Jacq.  | Adaçayı          | İran-Turan     | Tanda. Yd Kenartan   | -    | -             |  |
| PLUMBAGINACEAE  |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Acanthofrmon venestum</i> Boiss. var. <i>venustum</i>          | Mercanköşk       | İran-Turan     | Yamaç, Step, Pinus Ormanları                                       | -    | -             |  |
| <i>Acantholimon armenum</i> Boiss. et Huet. var. <i>armenum</i>   | Pişik geveni     | İran-Turan     | Yamaçlar   | -    | -             |  |
| PLANTAGINACEAE  |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Plantago lanceolata</i> L.                                     | Bağa             | -              | Dere Kırıkn  | -    | -             |  |
| ELAEAGNACEAE  |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.                                  | İğde             | -              | Dere Kırıyan   | -    | -             |  |
| EUPHORBIACEAE   |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Andrachne telephoides</i> L.                                   | -                | -              | Orman Açıklığı. Nadas Tarlala                                      | -    | -             |  |
| <i>Euphorbia petiolata</i> Banks et Sol.                          | Sütleğen         | İran-Turan     | Yd Kenartan. Step, Ekli Tarlalar                                   | -    | -             |  |
| <i>Euphorbia ptychophylla</i> L.                                  | Sütleğen         |                | Dere Yataklan, Yol Kenartan, Ekli Atanla                           |      |               |  |
| <i>Euphorbia maaostegia</i> Boiss.                                | Sütleğen         | -              | Orman. Yamaçlar  |      |               |  |
| PLATANACEAE   |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Platanus orientalis</i> L.                                     | DoğuÇınar, Çınar | -              | Dere Kenartan. Kültür  | -    | -             |  |
| FAGACEAE  |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Quercus brantii</i> Lindley                                    | Saçımeşe         | İran-Turan     | Diğer Quercus Türleri Ve Pinus Brutia, Styraç, Palurus ile Beraber |      |               |  |
| <i>Quercus cerris</i> L var. <i>canis</i>                         | Saçı meşe        | -              | Diğer Quercus türleri İ-be-rabı-i                                  | -    | -             |  |
| SAUCACEAE   |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Salix pentandra</i> L.   | Söğüt            | Avrupa-Sibirya | Dere Kenartan  | -    | -             |  |
| <i>Populus euphratica</i> Oiv.                                    | Fırat kavağı     | -              | İlere İyiti  | -    | -             |  |
| <i>Populus nigra</i> L ssp. <i>caudata</i> (Ten.) Bugola          | Kara kavak       | -              | Akarsu Kenartan  | -    | -             |  |
| RUBIACEAE   |                  |                |  |      |               |  |
| <i>Cruciatela moaostochya</i> Boiss.                              | -                | D. Akdeniz     | Step, İartatar   | -    | -             |  |
| <i>Cruciatela iafloSa</i> L.                                      | -                | Akdeniz        | Orman Açıklıktan   | -    | -             |  |
| <i>Asperula stricta</i> Boiss. ssp. <i>stricta</i>                | -                | D. Akdeniz     | Kuru Dere Yataklan   | -    | -             |  |
| <i>Asperula orientalis</i> Boiss. et Hohen.                       | -                | İran-Turan     | Step, Tarlala  |      | -             |  |
| <i>Asperula arvensis</i> L.                                       |                  | Akdeniz        | İorıala  | -    | -             |  |
| <i>GaSum rivale</i> (Sm.) Griseb.                                 |                  | Avrupa-Sibirya | İete Kırıyan   | -    | -             |  |
| <i>Gaium rivale</i> (Sm.) Griseb.                                 |                  | Avrupa-Sibirya | Dere Kırıyan   | -    |               |  |
| <i>Gaium verum</i> LSD. <i>vwum</i>                               | Yoğurtlotu       | Avrupa Sibirya | Dere Yataklan  |      |               |  |
| <i>Gaium album</i> Mier ssp. <i>amani</i> Ehrend, et Schönb.-Iem. |                  |                | Orman Açıklıktan Yolkenarlan, dere kur İarları                     |      |               |  |
| ARACEAE   |                  |                |  |      |               |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|   |               |             |  |   |    |  |
|---|---------------|-------------|--|---|----|--|
| Arum detruncatum C. A. Meyer detruncatum  | Yıllanyastığı |             | Step, Yolkenarlan                                |   |    |  |
| UUACEAE   |               |             |  |   |    |  |
| Asphodeine globitera J. Gay ex Baker  | Çirişotu      | D. Akdeniz  | Pinus Ormanlan Orman Açıklıkları                 |   |    |  |
| AsphodeSne damascena (Boiss) Baker ssp. damascena                               | Çirişotu      | İrari-Turan | Stepler, Oman Açıklıktan. Dere Kıyılan           | - |    |  |
| Allu mı pani, ulatum I ssp. paruri ılatum                                       | -             | Akdeniz     | Pinus Ormanlan                                   |   |    |  |
| Alium pollens L ssp. pallens  |               | Akdeniz     | Pinus Ormanlan. Dere Kenarlan                    |   |    |  |
| Alium orientate Boiss.  | -             | D. Akdeniz  | Yamaçlar   |   |    |  |
| Muscari armeniacum Leichttin ex Baker   | Dağ sümbülü   |             | Pinus brulia Ormanlan                            |   |    |  |
| Colchicum szovital Rsch. et Mey..   | Katr çiğdemi  | İran-Turan  | Stepler, Pinus Orman Kenarları                   |   |    |  |
| Colchicum cfıacum (Boiss) Dammer  | Deli Salep    | D. Akdeniz  | Pın us Orman                                     |   |    |  |
| IRIDACEAE   |               |             |  |   |    |  |
| Iris aienlalis Miter  | Barba         | D. Akdeniz  | Nemi alanlar                                     |   |    |  |
| Iris germanica L  | OH sOsm       |             | Tarlalar. Eki Arazi ve Yakınları                 |   |    |  |
| Crocus biflor us Miller ssp. pseudonubigena Mcrthew                             |               | İran-Turan  | Yamaçlar   | Y | nt |  |
| Oocus cancella tus Herbert ssp. damascenus (Herbert) Mathew                     | Çiğdem        | İran-Turan  | Yamaçlar   |   |    |  |
| TYPHACEAE   |               |             |  |   |    |  |
| Typha latrfoia L  | Kamış         |             | Su Kenarları                                     |   |    |  |
| lypha domingensis Pers.   | Kamış         |             | Dere Kenan                                       |   |    |  |
| JUNCACEAE   |               |             |  |   |    |  |
| J uncus bufoniusL   | -             |             | Islak Habitatlar                                 |   |    |  |
| Juncus alpinus VI. ssp. alpinus   | -             |             | ıslak Yerler                                     |   |    |  |
| CYPERACEAE  |               |             |  |   |    |  |
| Cyperus glaber I.   | Kazayağı      |             | Dere Yatakları. Kenarlan                         |   |    |  |
| Rmbristyfc bisumbellata (Forsskal) Bubani                                       | -             |             | Irma*- Kiyfcfl                                   |   |    |  |
| Fimbristyfe steberiana Kunth  |               |             | Dere Kıyıtan. Yol' Kenanndaki Islak Yerler       |   |    |  |
| Schoenoptectus supinus (L.) Paia  |               |             | A4 reda  |   |    |  |
| Caex melanostachya Bieb. ex Wild.   |               |             | Akarsu Kıyıları Ormanlık Yamaçları               |   |    |  |
| Carex diluta Bieb.  | -             | ran-Turan   | Step   |   |    |  |
| POACEAE   |               |             |  |   |    |  |
| Agropyron cristatum (L) Gaertner ssp. pectnatum (Bieb.) Tzvetev var. pectinatum | Aynkotu       |             | Step   |   |    |  |
| Elymus hispidus (Opiz) Moldoris ssp. podpyeroe (Nab.) Melderis                  |               | ran-Turan   | Vamaçtar, Step, (uru Dere Kıyıtan, vteşe Çalıbği |   |    |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜR  | TÜRKÇE İSİM   | FTC. BÖLGE    | HABITAT  | END. | TEHLİKE SINIR |  |
|--|---------------|---------------|--|------|---------------|--|
| Agropyron cristatum (L) Gaertner ssp. pectinata (Bieb.) Tzvetev var. pectinata | Aynkotu       |               | Step   |      |               |  |
| Aegiops speltoides Tausch va. speltoides                                       | -             | -             | Meşe Çaliğı  | -    | -             |  |
| Aegiops speltoides Tausch va. ligustica (Savignone) Bomm.                      | -             | -             | Meşe Çalıfıçı, Ekil Arazi Kenan                              |      | -             |  |
| Aegiops umbellulata Zhukovsky ssp. umbellulata                                 |               | Iran-Turan    | Step'de, Meşe ve Kalçam AekJıklandı                          |      |               |  |
| Aegiops columnaris Zhukovsky   | -             | Iran-Turan    | Stop   |      | -             |  |
| Bromus alopecuros Poirer ssp. alopecuros                                       | -             | Akdeniz       | Tarla Kenan  | -    |               |  |
| Bromus danthoniae Trin.  | Brom          |               | Yamaçla ve Araziler, Sulanan Arazilerde Yabani Ot Otarak     |      |               |  |
| Bromus sterilis L  |               |               | Yamaçla, Tanm Arazilerinde Arse Bitki                        |      |               |  |
| Bromus cappadocicus Boiss. et Bai. ssp. cappadocicus                           | -             | -             | Meşe Ormanı. Step  | -    | -             |  |
| Rastraria cristata (L) Tzvetev va. cristata                                    | -             |               | Yamaçla  |      | -             |  |
| Phalaris amurensis L   | -             | -             | Dere Kenarlan  | -    |               |  |
| Alopecurus amurensis Poirer  | Tilta'kuyruğı | Avrupa-Sibrya | İşlenmiş Arazi. Yol Kıvıı                                    | -    | -             |  |
| Alopecurus myosuroides Hudson var. tonsus (Balanche ex Boiss.) R. Mill         | Tilkikuyruğı  | Avrupa-Sibrya | Meşe Ormanı  | -    | -             |  |
| Phleum boissieri Banm.   | -             | Iran-Turan    | Nödas Tartalan   | -    |               |  |
| Festuca jeanperfi (St.-Yves) F. Makgraf Apud Hayek ssp. jeanperfi              | Yumakotu      | D. Akdeniz    | Çam Ormanı   | -    | -             |  |
| Lolium temulentum L va. temulentum   | Delice        | -             | Yol Kenarlan   | -    | -             |  |
| Poa trivialis L  | -             | •             | Step   | -    | -             |  |
| Eremopoa capillaris R. Mill  | -             | D. Akdeniz    | Kızılcam Ormanı. Kuru Dere Yataktan                          | -    | -             |  |
| Dactylis glomerata L ssp. hispanica (Roth) Nyman                               | -             | -             | Ormantar. Step, Tálala, Yol Kenarlan                         | -    | -             |  |
| Briza humilis Bieb.  |               | -             | Çam ve Meşe Koruluktan                                       | -    | -             |  |
| Echinata capitata (L) Dest.  | -             | -             | Yamaçlar, Step   | -    |               |  |
| Melica elagata Boiss.  | -             | D. Akdeniz    | Kızılcam Ormanı  | -    |               |  |
| Glyceria picata (Fries) Fries  | -             | -             | Dere Çevresi   | -    |               |  |
| Stipa bromoides (L) Dörtler  | -             | Akdeniz       | Çalılık Açıklık, Kırcaşı Üzerinde                            | -    | -             |  |
| Cynodon dactylon (L.) Pers. va. dactylon                                       | Domuz ayrığı  | -             | Yamaçla. Akarsu Kenarlan                                     | -    | -             |  |
| Sorghum halepense (L) Pers. var. halepense                                     | -             |               | Akarsu Civan   | -    | -             |  |
| Sorghum halepense (L) Pers. va. muticum (Höckel) Grossh.                       | -             |               | Akarsu Civan, Nadas Tartalan                                 | -    | -             |  |
| Bothriochloa tschaumii (L.) Keng   |               |               | Dere Yataktan, Meşe, Artemisa Stebirv de, Tarlala, Yol Kenan |      |               |  |

# KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

## D.7- FAUNA

Çizelge .D-7 Belli Başlı fauna Listesi

| TÜR                           | TÜRKÇE İSMİ            | HABİTAT   | AV.KOM.KARARI | be ris* sözl. | red data | stati: |
|-------------------------------|------------------------|---|---------------|---------------|----------|--------|
| AMPHİBİA=AMFİBİ               |                        |   |               |               |          |        |
| BLTONİDAE                     |                        |   |               |               |          |        |
| Bufo viridis                  | Gece Kurbağası         | Bahçe ve açık arazilerdeki taş altları                        |               | II            |          |        |
| REP TILLAOS ÜRÜNGENLER        |                        |   |               |               |          |        |
| TESTUDİNİDAE                  |                        |   |               |               |          |        |
| Te suido graeca               | Tospağa                | Taşlık, kuru ve kumlu verler                                  |               | II            |          |        |
| GEKKONİDAE                    |                        |   |               |               |          |        |
| Cyrtopodion he tero cernis    | Mardiu kelen           | Taş binalar ve taşlık kısımlar                                |               | m             |          |        |
| Cyrtopodion ko s tchyi        | İnceparmak lı keler    | Taş binalar ve taşlık kısımlar                                |               | II            |          |        |
| S teño clac ty lus grandiceps | Tombul keler           | Az bitkili kayalık ve taşlıklar                               |               | m             |          |        |
| AGAMİDAE                      |                        |   |               |               |          |        |
| Agama stellio                 | Dikenli keler          | Kayalık ve taşlıklar  |               | m             |          |        |
| Agama rudrata                 | Bozkır kelen           | Çöl veya yarı çölümsü taşlı kısımlr                           |               | m             |          |        |
| LACERTİDAE                    |                        |   |               |               |          |        |
| Lacerta cappadocica           | Kayseri kertenkelesi   | Seyrek bitkili taşlık ve kayalıklar                           |               | m             |          |        |
| Lacerta triliieata            | Büyük yeşil kertenkele | Sık çalılıklar ve dere kenarları                              |               | m             |          |        |
| Oplusops elegans              | Tarla kertenkelesi     | Az bitkili açık ve taşlık step arazi                          |               | m             |          |        |
| colupridae                    |                        |   |               |               |          |        |
| Coluber ravergien             | Kocabaş yılan          | Az bitkili taşlık kısımlar                                    |               | m             |          |        |
| Coluber schunidti             | Kırınızı vıla n        | Dere kenarları, taşlık yamaçlar                               |               | m             |          |        |
| Eirems mode im s              | Uysal yılan            | Az bitkili taşlık kısımlar                                    |               | m             |          |        |
| t e le sc opus fallax         | Kedıgözlü vıla n       | Güneşli taşlık yamaçlar                                       |               | m             |          |        |
| <b>aves = kuşlar</b>          |                        |   |               |               |          |        |
| ciconiidae                    |                        |   |               |               |          |        |
| Ciconia nigra                 | Kara leylek            | Sulak ormanlar, göç sırasında kuru ortamlarda da              | 2             | II            | a.2      | G,t    |
| Ciconi a ciconia              | Leylek                 | Açık alanlar, yuva genellikle yapılar üzerinde veya yakınında | 2             | II            | a.2      | Y,GJ   |



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| TÜRLER                   | TÜRKÇE İSMİ     | HABİTATI                                 | AV.KOM. KARARI | BERN SÖZL. | RED. DATA | STATU |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|------------|-----------|-------|
| ACCIPITRIDAE             |                 |  |                |            |           |       |
| Keop;ron perctop teros   | Küçük           | Yerleşim yerleri                         |                |            |           |       |
|                          | akbaba          | yakınındaki açık arazi                   | 2              | II         | A.3       | G     |
| COLUMBİDAE               |                 |  |                |            |           |       |
| Columba li via           | Kaya            | Tarımsal alanlar,                        |                |            |           |       |
|                          | güv ercim       | yerleşim yerleri, kayalıklar             | 1              | m          |           | Y     |
| Strep top e lia decaocto | Kumru           | Tüm insan                                |                |            |           |       |
|                          |                 | yerleşimleri,                            | 2              | m          |           | Y     |
|                          |                 | kayalık ve ağaçlık                       |                |            |           |       |
|                          |                 | tarım alanları                           |                |            |           |       |
| STRIGIDAE                |                 |  |                |            |           |       |
| Otus scops               | İshakkuşu       | Tarımsal alanlar,                        |                |            |           |       |
|                          |                 | meyva b a lıçeleri                       | 2              | II         | A.3       | Y     |
| APODIDAE                 |                 |  |                |            |           |       |
| Apus apus                | Ebabil,         | İnsan yerleşimleri                       |                |            |           |       |
|                          | Kara çağa il    |  |                | III        | A4        | G. T  |
| MERO PID AE              |                 |  |                |            |           |       |
| Merops apiaster          | Arıkıuşu        | Tarım alanları, Kum Ocakları             | 2              | II         | A4        | G     |
| UPUPLDAE                 |                 |  |                |            |           |       |
| Upupa epops              | İbibik          | Açık ağaçlıklar, tarım alanları,         | 2              | II         | A.2       | G     |
|                          |                 | otlaklar, meyva bahçeleri, yaş çayırlar. |                |            |           |       |
| ALAUDIDAE                |                 |  |                |            |           |       |
| Melanocorypha calandra   | Bo maklı toygar | Tarım alanları                           | 2              | II         |           | Y     |

| TÜRLER                   | TÜRKÇE İSMİ           | HABİTATI  | AV KOM. KAR. | BERN SÖZL. | RED. DATA/ | STATÜ |
|--------------------------|-----------------------|---|--------------|------------|------------|-------|
| Melanocorypha bimacutata | Küçük boğmaklı toygar | Bozkr. gevşek kullanılan tonm alanlon   | 2            | III        |            | Y,G   |
| Calandrella brachydacMa  | Bozkr toygarı         | Kuru, taşlı arazi, bozkr, kumullar, tonm alanlon  | :            | II         | A.3        | G     |
| Calandrella rufescens    | Çorak toygarı         | Kuru, taşlı arazi, bozkr gölleri ve bataklık çevresindeki çorak tuzlu alanlar                 | 2            | II         | A.3        | Y.G   |
| Galerida cristata        | Tepeli toygar         | Bozulmuş alanlar, kumullar, kuru dere yataktan, inşaat alanları, yerleşimlerin içi ve çevresi | 2            | III        |            | Y     |
| HIRUNDINIDAE             |                       |   |              |            |            |       |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|                         |                     |  |                     |                  |                 |              |
|-------------------------|---------------------|--|---------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Riparia riparia         | Kum kırlangıcı      | Irmak kenarlarında, çakıl ve kum ocaklar                         | 2                   | II               |                 | G            |
| H rundo rustica         | Kır krlangıcı       | İnsan yerleşimleri   | 2                   | II               |                 | G            |
| Delichon urbica         | Ev krlangıcı        | İnsan yerleşimleri   | 2                   | II               | A.4             | G            |
| MOTACILUDAE             |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Anthus richardi         | Mahmuzlu incirkuşu  | Açık arazi   |                     | II               | A.3             | G            |
| Motacilla flava         | Sarı kuyruksallayan | Tatlı sulu ve hafif tuzlu bataklıklar                            | 2                   | n                |                 | G            |
| Motacilla alba          | Ak kuyruksallayan   | Çoğunlukta suya yakın açık arazi                                 | 2                   | II               | A.4             | Y            |
| TURDIDAE                |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Phoenicurus phoenicurus | Kızılkuyruk         | Yaprak döken ve karışık ormanlar, parklar                        | 2                   | II               |                 | Y            |
| Oenanthe isabellina     | Boz kuyrukkakan     | Bozkr  | 2                   | II               |                 | Y            |
| Oenanthe oenanthe       | Kuyrukkakan         | Gevşek kullanılan tonm alanları, taşlı yamaç, kum, çakıl ocaktan | 2                   | II               | A.3             | G            |
| SYLVIDAE                |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Sylvia communis         | Akgerdanlı ötleğen  | Dikenli çit, tarta ve orman kenan                                | 2                   | II               |                 | G            |
| CORVIDAE                |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Corvus glandarius       | Alakarga            | Her türlü ormanlar, büyük oahçeler                               | 3                   |                  |                 | Y            |
| Pica pica               | Saksağan            | rek tük ağaç ve çalılar Dİan açık arazi, meyva bahçeleri         | 3                   |                  |                 | Y            |
| <b>TÜRLER</b>           | <b>TÜRKÇE İSMİ</b>  | <b>HABİTAT</b>   | <b>AV KOM. KAR.</b> | <b>BERN SÖZ.</b> | <b>RED DATA</b> | <b>STATÜ</b> |
| Coccyus monedula        | KJçöfc tearge       | Seyrek ormanlar, meyva bahçeleri, yıkıntılar                     | 3                   |                  |                 | Y            |
| STURNIDAE               |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Sturnus vulgaris        | Sığırcık            | Her türü ağaçlıklar, parklar, bahçeler, tarım alanları           | 2                   |                  |                 | Y            |
| PASSERIDAE              |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Passer domesticus       | Serçe               | insan yerleşimleri   | 2                   |                  |                 | Y            |
| FRINGILUDAE             |                     |  |                     |                  |                 |              |
| Carduelis carduelis     | Saka                | Meyva bahçeleri, park,   | 2                   | II               | A.4             | Y            |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|                                  |                              |  |   |  |     |   |
|----------------------------------|------------------------------|--|---|--|-----|---|
|                                  |                              | inşaat alanı,<br>bozulmuş arazi                        |   |  |     |   |
| EMBERIZIDAE                      |                              |  |   |  |     |   |
| Miliaria calandra                | Tarta kirazkuşu              | Tarımsal arazi,<br>çayır, bozkır,<br>çalılık alan      | 2 |  | III | Y |
| MAMMALIA=MEMELİLER               |                              |  |   |  |     |   |
| ERINACEIDAE                      |                              |  |   |  |     |   |
| Hemiechnus auritus               | Uzunkulaklı<br>kipi          | Step alanla  | 2 |  |     |   |
| SORICIDAE                        |                              |  |   |  |     |   |
| Crocidura leucodon               | Sivriburunlu<br>tarta faresi | Açık arazi,<br>çalılık alanlar                         |   |  | III |   |
| Crocidura leucodon ssp. persica  | Tarla faresi                 | Açık arazi,<br>çalılık alanlar                         |   |  | III |   |
| LEPORIDAE                        |                              |  |   |  |     |   |
| Lepus europaeus                  | Kır tavşanı,<br>yaban tavşan | Her türlü habitat                                      |   |  | III |   |
| CRICETIDAE                       |                              |  |   |  |     |   |
| Cricetulus migratorius           | Cüce avurtlak                | Yaylalar, kültür<br>arazisi                            |   |  |     |   |
| Mesocricetus auratus             | Kocaavurlak                  | Step, çayır  |   |  |     |   |
| Mesocricetus crandti             | Avurtlak                     | Step, çayır, tarta<br>sınılan                          |   |  |     |   |
| Microtus guentheri ssp.guentheri |                              | Her türü kültür<br>arazisi ve step,<br>meyva bahçeleri |   |  |     |   |
| Microtus guentheri ssp.rydius    |                              | Her türü kültür<br>arazisi ve step,<br>meyva bahçeleri |   |  |     |   |
| Merbnes tristrami                | Türkiye çöl<br>açanı         | Step ve kültür<br>arazileri, vadiler                   |   |  |     |   |
| Meriones tristrami ssp.lycaon    | Türkiye çöl<br>sıçanı        | Step ve kültür<br>arazileri, vadiler                   |   |  | 1__ |   |

| TÜRLER                             | TÜRKÇE İSMİ           | HABİTAT   | AV KOM. KAR. | BERN SÖZ. | RED DATA | STATÜ |
|------------------------------------|-----------------------|---|--------------|-----------|----------|-------|
| Meriones tristrami ssp.inlrpoticus | Türkiye çöl<br>sıçanı | Step ve kültür<br>arazileri, vadiler                    |              |           |          |       |
| SPALACIDAE                         |                       |   |              |           |          |       |
| Spalax leucodon                    | Kör fare              | Mera, tarla, çayır<br>ve yüksek yayla                   |              |           |          |       |
| Spalax leucodon ssp.cilicicus      | Kör fare              | Mera, tarla, çayır<br>ve yüksek yayla                   |              |           |          |       |
| Spalax ehrenbergi                  | Güney kör<br>faresi   | Ova ve step<br>alanlar                                  |              |           |          |       |
| MURIDAE                            |                       |   |              |           |          |       |
| Apodemus mystacinus                | Kaya faresi           | Ormonici ve<br>açıklıktaki<br>kayalar                   |              |           |          |       |
| Apodemus sylvaticus                | Adi tarta faresi      | Bol otlu yerler,<br>çalı altları                        |              |           |          |       |
| Rattus rattus                      | Ev sıçanı             | Genelde iç<br>kısımlarda<br>meskun yer ve<br>dere kenan |              |           |          |       |
| Mus musculus                       | Ev faresi             | Meskun yer ve<br>çevresi, açık                          |              |           |          |       |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|                   |                        | arazi  |   |  |     |  |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----|--|
| Acomys cilicicus  | Kirpi fare             | Kalkerli kayalık yerler                                  |   |  |     |  |
| GLIRIDAE          |                        |  |   |  |     |  |
| Dryomys nitedula  | Ağaç faresi, Cevizkran | Her türlü habitat  |   |  | III |  |
| Ahactaga willamsi |                        | Yayla ve step  |   |  | III |  |
| HYSTRICIDAE       |                        |  |   |  |     |  |
| Hyslrix indica    | Oklu K'рпи             | Orman, funda, çalı, sebze ve meyva bahçesi               |   |  |     |  |
| CANIDAE           |                        |  |   |  |     |  |
| Canis lupus       | Kurt                   | Orman, step. yayla                                       | 3 |  | II  |  |
| Canis aureus      | Çakal                  | Sık aman, maki ve fundalık                               | 3 |  |     |  |
| Vulpes vulpes     | n-                     | Her türlü habitat  | 1 |  |     |  |
| MUSTEUDAE         |                        |  |   |  |     |  |
| Mustela nivaís    | Gelincik               | Değişik habitatlar, orman, bağ, bahçe meskun yerler      | 2 |  | III |  |
| Meles meles       | Porsuk                 | Orman, step  | 2 |  | III |  |
| SUIDAE            |                        |  |   |  |     |  |
| Sus scrofa        | Yaban domuzu           | Yapraklı ve kanşık orman, sık bitki örtülü göl, bataklık | 3 |  | III |  |

### D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İl sınırları içerisinde bulunan Tabiat Parklarından, Tabiat Anıtlarından, Tabiatı Koruma Alanları vs, isimleri ve alanları (ha) olarak belirtilerek, fotoğraflar verilerek Tabiat Varlıklarını koruma çalışmalarına değinilmelidir.

2010 yılında, 29 adet Kültür Varlığının tescili yapılmıştır.

| <u>Açıklama</u>         | <u>Toplam</u> |
|-------------------------|---------------|
| Höyük                   | 3             |
| Sivil Mimari            | 2             |
| Kale                    | 1             |
| Nekropol Mezar          | 5             |
| Çeşme                   | -             |
| Cami                    | -             |
| Han Kalıntısı ve Sarnıç | 2             |
| Yapı Kalıntısı          | 3             |
| Mozaik Alanı            | 5             |
| Hamam                   | -             |
| Örenyeri                | -             |
| Antik Kent              | 1             |
| Arkeolojik Alan         | 4             |
| Yazıt ve kabartma       | 2             |
| Köprü                   | 1             |

GENEL TOPLAM      29

### D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Turizm ve çevre ortak bir ilişkiyi simgeleyen kavramlardır. Çevre bir turizm kaynağı olma özelliğini taşıırken, turizmin var olması için çevrenin yaşaması gerektiği, doğanın ve çevrenin aleyhine gelişen bir turizmin kendi kaynağını tüketeceği açıktır. Başarılı bir turizm faaliyeti için temiz ve düzenli çevreye ihtiyaç vardır. Turistlerin doğa koruma ve çevre sorunlarına gittikçe daha duyarlı oldukları gözlemlenmektedir. Dolayısıyla, alternatif turizmde yerel örf ve adetlere saygı gösterilirken, çevre ve doğa korumasında da özen gösterilmelidir.

Tabi ki, çevrenin korunmasına dikkat edilirken turizmden elde edilecek karın da maksimize edilmesine çalışılmalıdır.

Eko turizm sayesinde çevresel değerler korunurken kırsal ve endüstrileşmiş bölgelerde ekonominin çeşitlilik kazanması, eko turistlerin kalış sürelerinin uzaması ile harcadıkları döviz miktarlarının artması ve ekonominin gelişmesi gerçekleşecektir. Yerel ekonomiyi canlandıracak mal ve hizmete sahip olan talep artarak, konaklama tesislerinin gelişmesine imkân verecektir.

**“Kirlenen Öder”** prensibi benimsenerek, yerel halk ve yatırımcı da ekoturizme entegre edilmelidir. Turizmden elde edilen gelir vergilendirme yoluyla özellikle altyapı, çevre koruması ve kamu hizmetlerinin temininde kullanılmaya yönlendirilmelidir.

#### Kaynaklar

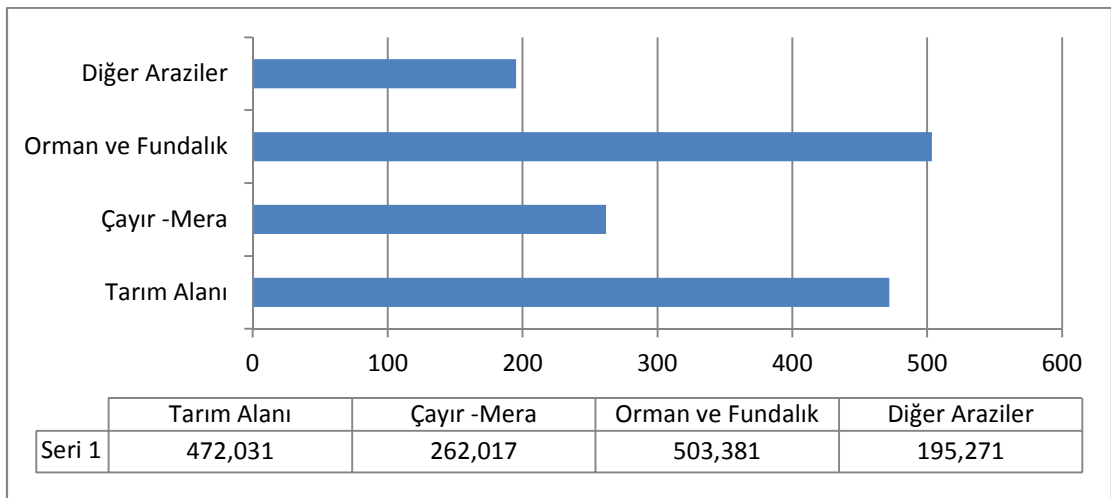
- Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,(2014)
- ÇŞİM(2014)
- Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü(2014)
- Kahramanmaraş Doğa Koruma Şube Müdürlüğü(2014)

**E. ARAZİ KULLANIMI****E.1. Arazi Kullanım Verileri**

Çizelge E.1- Kahramanmaraş İli ve İlçeleri Arazi Kullanım Değerleri

| İlçeler               | Tarım Alanı (ha) | İl Yüzölçümündeki Oranı (%) | Çayır Mera (ha) | İl Yüzölçümündeki Oranı (%) | Orman ve Fundalık (ha) | İl Yüzölçümündeki Oranı (%) | Diğer Araziler (ha) | İl Yüzölçümündeki Oranı (%) | Yüzölçümü (ha)   |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| Merkez                | 91,708           | 6                           | 5,141           | 0                           | 188,159                | 13                          | 8,592               | 1                           | 293,600          |
| Pazarcık              | 71,197           | 5                           | 41,000          | 3                           | 41,887                 | 3                           | 716                 | 0                           | 154,800          |
| Türkoğlu              | 19,232           | 1                           | 5,000           | 0                           | 26,212                 | 2                           | 18,356              | 1                           | 68,800           |
| Afşin                 | 63,750           | 4                           | 15,000          | 1                           | 31,458                 | 2                           | 28,991              | 2                           | 138,700          |
| Elbistan              | 127,577          | 9                           | 67,391          | 5                           | 245                    | 0                           | 37,487              | 3                           | 232,700          |
| Andırın               | 15,509           | 1                           | 7,000           | 0                           | 80,805                 | 6                           | 13,987              | 1                           | 117,800          |
| Göksun                | 47,210           | 3                           | 50,733          | 4                           | 68,018                 | 5                           | 25,939              | 2                           | 191,900          |
| Çağlayancerit         | 8,215            | 1                           | 24,677          | 2                           | 23,566                 | 2                           | 7,742               | 1                           | 64,200           |
| Ekinözü               | 24,249           | 2                           | 20,372          | 1                           | 16,010                 | 1                           | 27,369              | 2                           | 88,000           |
| Nurhak                | 3,384            | 0                           | 25,703          | 2                           | 27,021                 | 2                           | 26,092              | 2                           | 82,200           |
| <b>K.Maraş Geneli</b> | <b>472,031</b>   | <b>33</b>                   | <b>262,017</b>  | <b>18</b>                   | <b>503,381</b>         | <b>35</b>                   | <b>195,271</b>      | <b>14</b>                   | <b>1,432,700</b> |

Grafik E.1- Kahramanmaraş İli ve İlçeleri Arazi Kullanım Değerleri (Ha)





## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kahramanmaraş ilindeki topraklar eski sınıflandırma sistemine göre 13 büyük grupta yer almaktadır. Bunlar, Kireçsiz kahverengi orman, Kireçsiz kahverengi, Bazaltik, Kestanerengi, Kahverengi, Kahverengi Orman, Kırmızı kahverengi, Kırmızı Kahverengi Akdeniz, Kırmızı Akdeniz, Aluviyal, Koluviyal, Hidromorfik ve Organik topraklardır.

Çizelge E.2. Kahramanmaraş İl Genelindeki Toprak Grupları

| TOPRAK GRUPLARI                       | ALAN (HA)         | %             |
|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| ALUVİYAL TOPRAKLAR                    | 73018.05          | 5.62          |
| BAZALTİK TOPRAKLAR                    | 42663.57          | 3.28          |
| HİDROMORFİK TOPRAKLAR                 | 151.17            | 0.01          |
| KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI           | 363746.50         | 27.99         |
| KAHVERENGİ TOPRAKLAR                  | 213690.30         | 16.44         |
| KESTANE RENGİ TOPRAKLAR               | 2792.10           | 0.21          |
| KİREÇSİZ KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI  | 148091.30         | 11.40         |
| KİREÇSİZ KAHVERENGİ TOPRAKLAR         | 154025.30         | 11.85         |
| KIRMIZI AKDENİZ TOPRAKLARI            | 40857.15          | 3.14          |
| KIRMIZI KAHVERENGİ AKDENİZ TOPRAKLARI | 125577.80         | 9.66          |
| KIRMIZIMSİ KAHVERENGİ TOPRAKLAR       | 39977.72          | 3.08          |
| KOLUVİYAL TOPRAKLAR                   | 91943.81          | 7.08          |
| ORGANİK TOPRAKLAR                     | 3013.44           | 0.23          |
| <b>TOPLAM</b>                         | <b>1299548.20</b> | <b>100.00</b> |

Kaynak: Tarım İl Müdürlüğü ve Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Büyük toprak gruplarına göre il arazisinin büyük bir kısmı, % 27,99' luk kısmı kahverengi orman topraklarından, % 16,44 'ü kahverengi topraklardan, % 11,85' i kireçsiz kahverengi topraklardan ve % 11,40'ı kireçsiz kahverengi orman topraklarından oluşmaktadır.

Mutlak tarım arazileri diyebileceğimiz birinci derecede önemli tarım arazileri, orman ve fundalık araziler hariç 1. ve 2. sınıf araziler ile diğer sınıflardaki yeterli sulama arazilerini içine almaktadır. İlde 1. sınıf arazilerin toplamı 247.703 hektarlık yüzölçümü ile %17.24'lük bir alanı kaplamaktadır. İkinci derecede önemli tarım arazileri orman ve fundalık araziler hariç arazi kullanma kabiliyeti 3. sınıf olan araziler ile yetersiz sulama yapılan arazilerdir. Bu grup ilde 61.710 hektarlık yüzölçümü ile %4.30'luk bir alanı kaplamaktadır. Üçüncü derecede önemli tarım arazileri ise 1.,2. ve 3. sınıftan başka sınıflarda yer alan tesis edilmiş bağ, bahçe ve özel ürün arazilerini kapsamaktadır. Bu grup araziler 39.773 hektarlık yüzölçümü ile %2.77'lik bir alanı kaplamaktadır. İlçelere göre arazi sınıflarının miktarları ve dağılımları aşağıdaki tabloda ve grafikte verilmiştir.

Birinci sınıf toprakların tarım alanının en fazla olduğu Elbistan ilçesinde yoğunlaştığı görülmektedir. Elbistan ilçesini Afşin ilçesi onu da Pazarcık ilçesi izlemektedir. İl genelinde toprağın VII. Sınıf toprak sınıfında yoğunlaştığı görülmektedir.

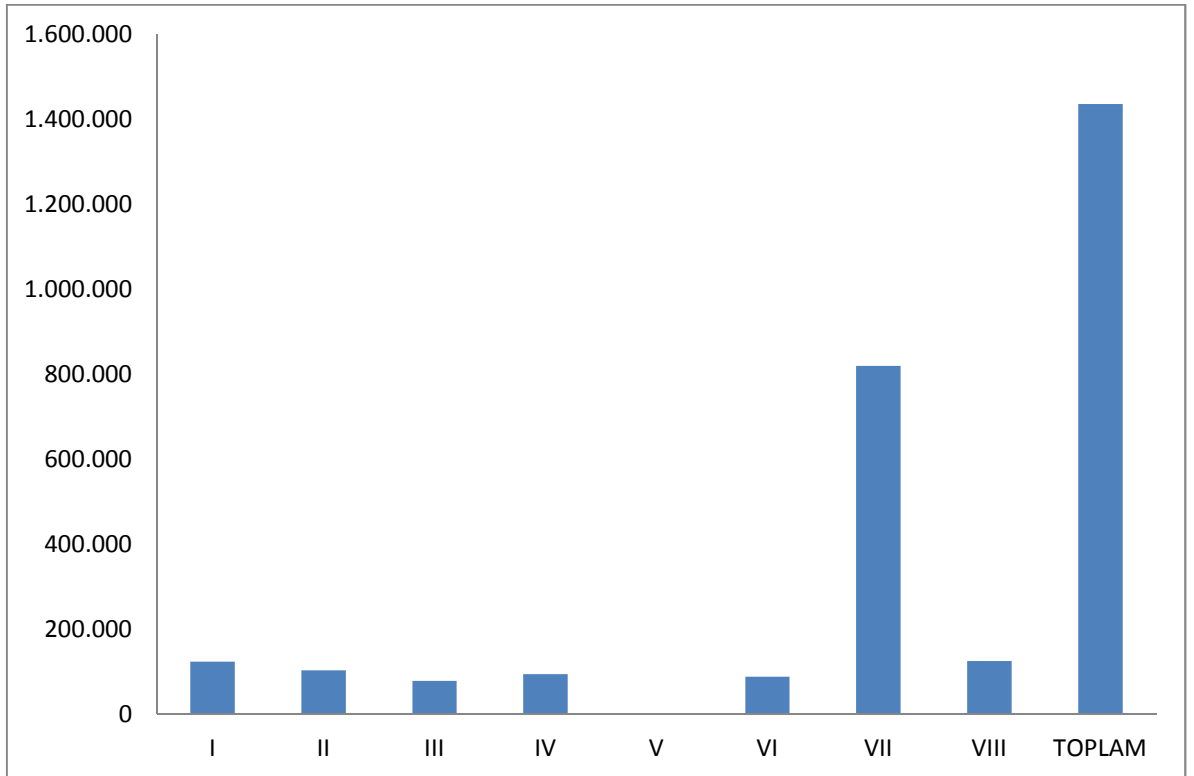
## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge E. 3. Kahramanmaraş İlçeleri Toprak Sınıfları

| İlçeler         | Toprak Sınıfları |                |               |               |              |               |                |                | Toplam           |
|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
|                 | I                | II             | III           | IV            | V            | VI            | VII            | VIII           |                  |
| <b>Merkez</b>   | 16.419           | 9.654          | 13.364        | 25.127        | 113          | 18.124        | 243.310        | 20.138         | <b>346.249</b>   |
| <b>Afşin</b>    | 26.678           | 16.658         | 8.943         | 7.565         | -            | 12.153        | 60.302         | 15.109         | <b>147.408</b>   |
| <b>Andırın</b>  | 7.481            | 7.651          | 5.166         | 3.259         | -            | 3.996         | 84.933         | 5.379          | <b>117.865</b>   |
| <b>Elbistan</b> | 34.866           | 34.066         | 24.676        | 21.126        | 1.319        | 19.469        | 182.427        | 58.084         | <b>376.033</b>   |
| <b>Göksun</b>   | 9.194            | 8.606          | 7.432         | 10.222        | -            | 11.310        | 109.516        | 20.950         | <b>177.230</b>   |
| <b>Pazarcık</b> | 18.318           | 20.909         | 14.103        | 23.724        | 528          | 20.173        | 106.565        | 5.459          | <b>209.200</b>   |
| <b>Türkoğlu</b> | 11.009           | 5.937          | 4.783         | 3.174         | 83           | 3.208         | 33.066         | 855            | <b>62.115</b>    |
| <b>Toplam</b>   | <b>123.965</b>   | <b>103.481</b> | <b>78.467</b> | <b>94.197</b> | <b>2.043</b> | <b>88.433</b> | <b>820.119</b> | <b>125.395</b> | <b>1.436.100</b> |

Not: Çağlayancerit ilçesi Pazarcık ilçesi içinde, Ekinözü ve Nurhak ilçeleri ise Elbistan ilçesi ile beraber gösterilmiştir.

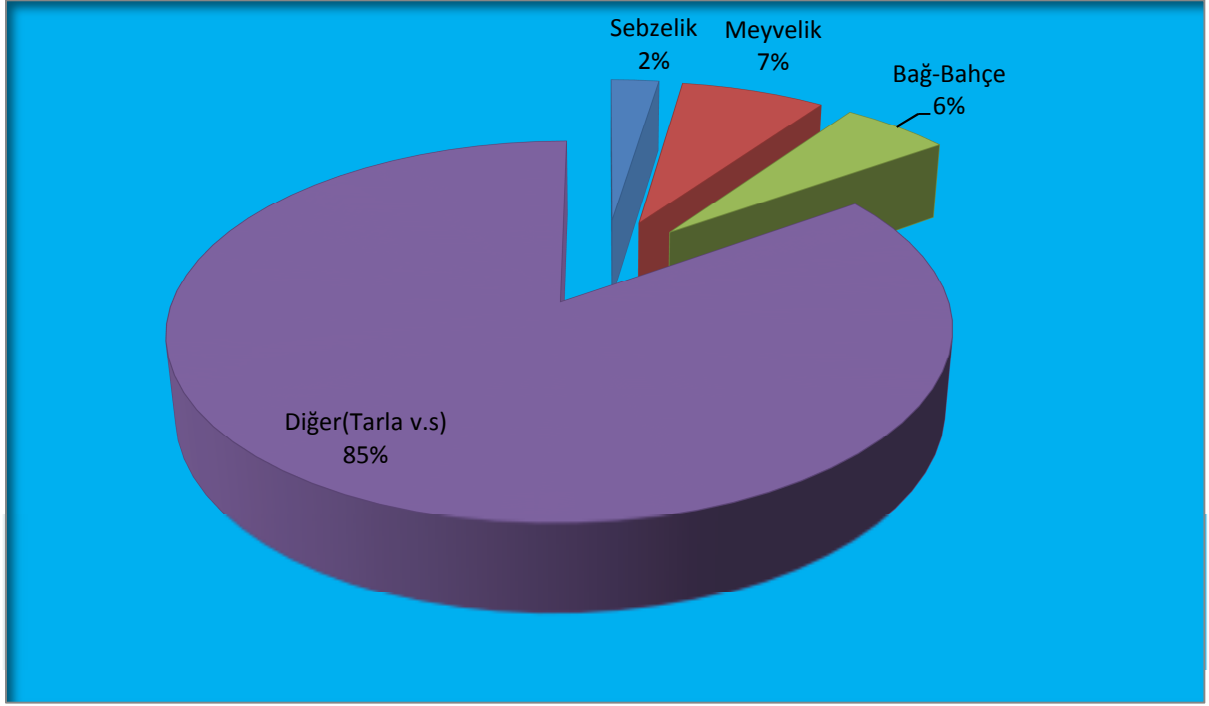
Grafik E.2- Kahramanmaraş İlçeleri Toprak Sınıfları



Kaynak : Çevre Düzeni Planı(2014)

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Grafik E.3- Arazilerin Niteliklerine Göre Dağılımı Tablosu



Çizelge E.4- İşlenen Arazinin Kullanım Durumu

| Kullanım Şekli    | Alanı ( Hektar)   | Oranı %    |
|-------------------|-------------------|------------|
| Sebzelik          | 10.346 Ha         | 2          |
| Meyvelik          | 31.263 Ha Sulu    | 7          |
| Bağ – Bahçe       | 23.362 Ha         | 5          |
| Diger (Tarla vs.) | 361.496 Ha        | 86         |
| <b>TOPLAM</b>     | <b>426.467 Ha</b> | <b>100</b> |

Çizelge E.5 – (2014) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması

| Arazi SINIFI      | Alanı (ha)       | (%)        |
|-------------------|------------------|------------|
| 1. Sınıf Araziler | 123.965          | 20         |
| 2. Sınıf Araziler | 103.481          | 17         |
| 3. Sınıf Araziler | 78.467           | 13         |
| 4. Sınıf Araziler | 94.197           | 15         |
| 5. Sınıf Araziler | 2.043            | 00         |
| 6. Sınıf Araziler | 88.433           | 14         |
| 7. Sınıf Araziler | 125.395          | 20         |
| <b>TOPLAM</b>     | <b>1.310.705</b> | <b>100</b> |

## E.2. Mekânsal Planlama

### E.2.1. Çevre düzeni planı



Çevre düzeni planı; Ülke ve bölge plan kararlarına uygun olarak konut, sanayi, tarım, turizm, ulaşım gibi yerleşme ve arazi kullanılması kararlarını belirleyen plandır. 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanununda; “İl çevre düzeni plânı; valinin koordinasyonunda, Büyükşehirlerde Büyükşehir belediyeleri, diğer illerde il belediyesi ve il özel idaresi ile birlikte yapılır. İl çevre düzeni plânı belediye meclisi ile il genel meclisi tarafından onaylanır.” denilmektedir.

## 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.

Ayrıca tarımsal amaçlı yapılar için toplam 43 adet müracaat değerlendirilerek sonuçlandırılmıştır.

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.

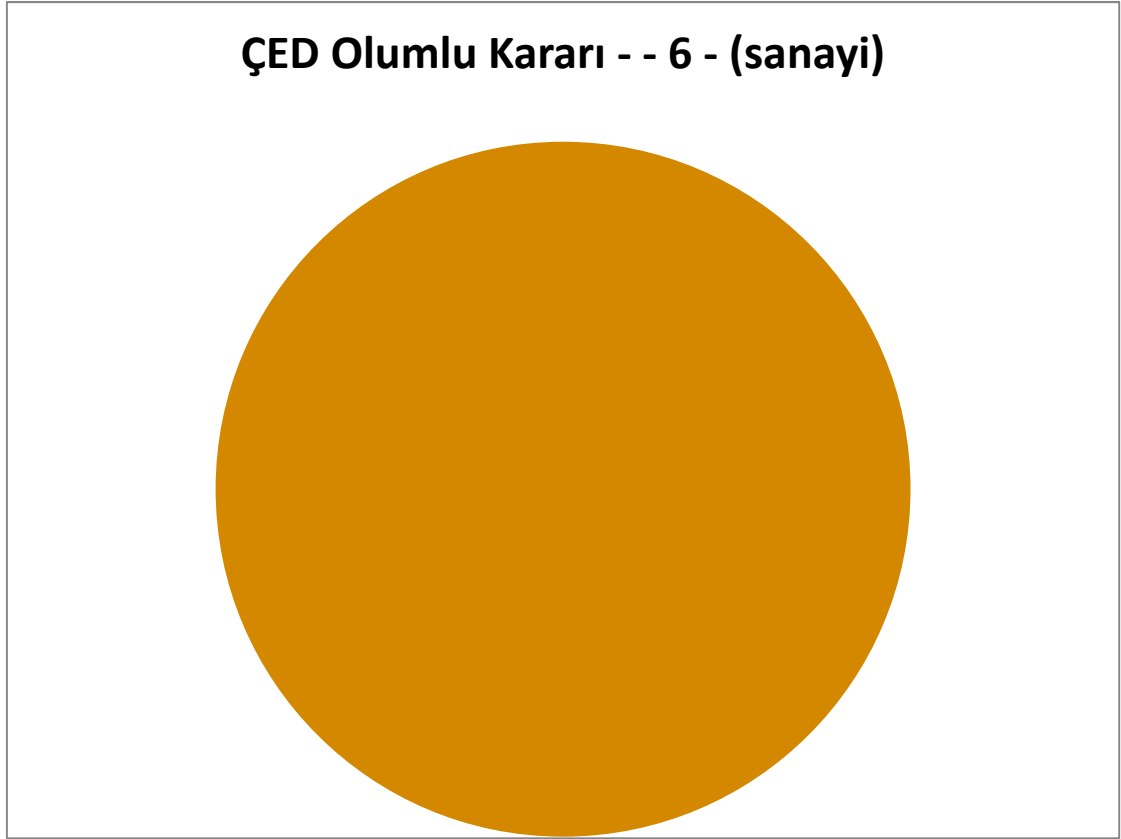
### KAYNAKLAR:

- 1- [www.kahramanmaras.gov.tr](http://www.kahramanmaras.gov.tr).
- 2- İl Özel İdaresi.
- 3- Tarım İl Müdürlüğü.

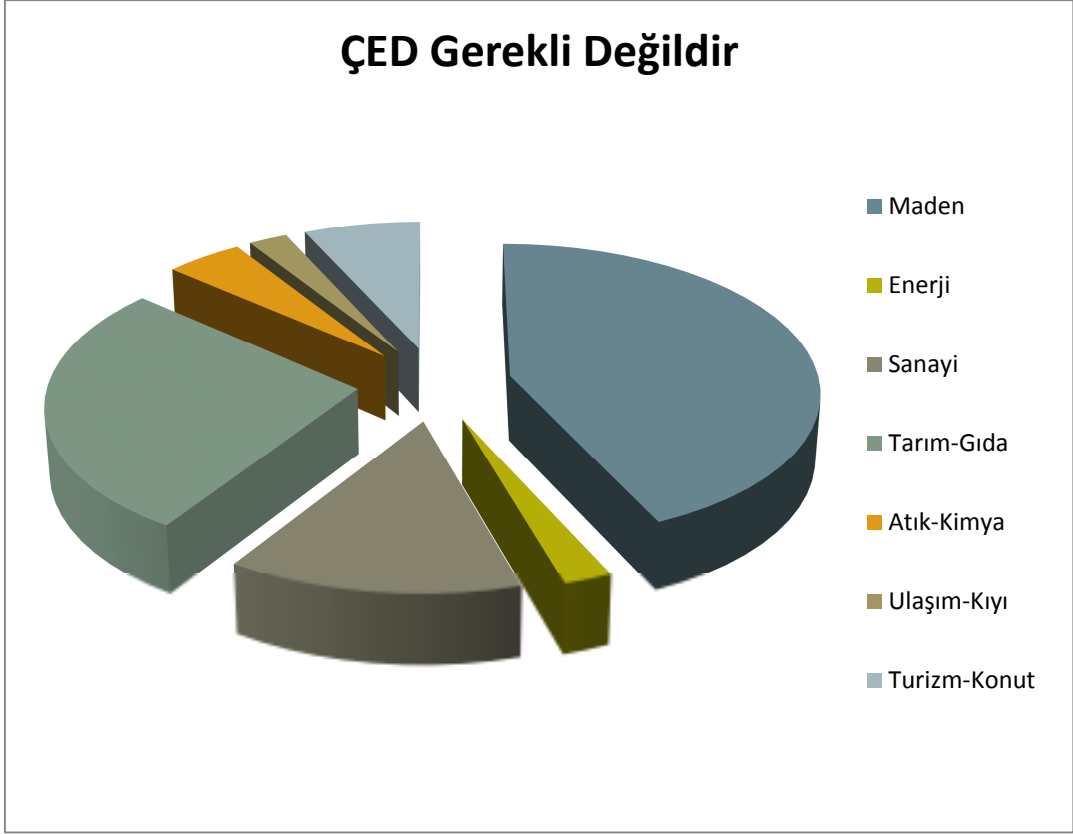
**F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ****F.1. ÇED İşlemleri**

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2014) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (ÇŞİM,2014)

| Karar                | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-<br>Gıda | Atık-<br>Kimya | Ulaşım-<br>Kıyı | Turizm-<br>Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 19    | 1      | 6      | 12             | 2              | 1               | 3                | 44     |
| ÇED Olumlu Kararı    | -     | -      | 6      | -              | -              | -               | -                | 6      |



Grafik F.1 – İlimizde (2013) Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(ÇŞİM, 2014)



Grafik F.2 – İlimizde (2014) Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(ÇŞİM, 2014)

### F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

2014 Çalışma yılı içinde Çevre İzni kapsamında Ek-1 ve Ek :2 kapsamında 25 firmaya GFB verilmiştir, İl Müdürlüğümüze Ek-2 kapsamında 88 adet firma tarafından GFB başvurusunda bulunulmuş, bu firmalardan 25 adetine GFB verilmiş, 63 adetine Çevre İzni verilmiştir.

Çizelge F.2 – İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları(ÇŞİM,2014)

|                                | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|--------------------------------|------|------|--------|
| <b>Geçici Faaliyet Belgesi</b> | 4    | 23   | 27     |
| <b>Çevre İzni ve Lisans</b>    | 7    | 35   | 42     |
| <b>TOPLAM</b>                  | 11   | 58   | 69     |

### F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Çalışmalar devam etmektedir.

#### Kaynaklar:

- ÇŞİM(2014)

**G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI****G.1. Çevre Denetimleri**

Çizelge G.1 -İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı

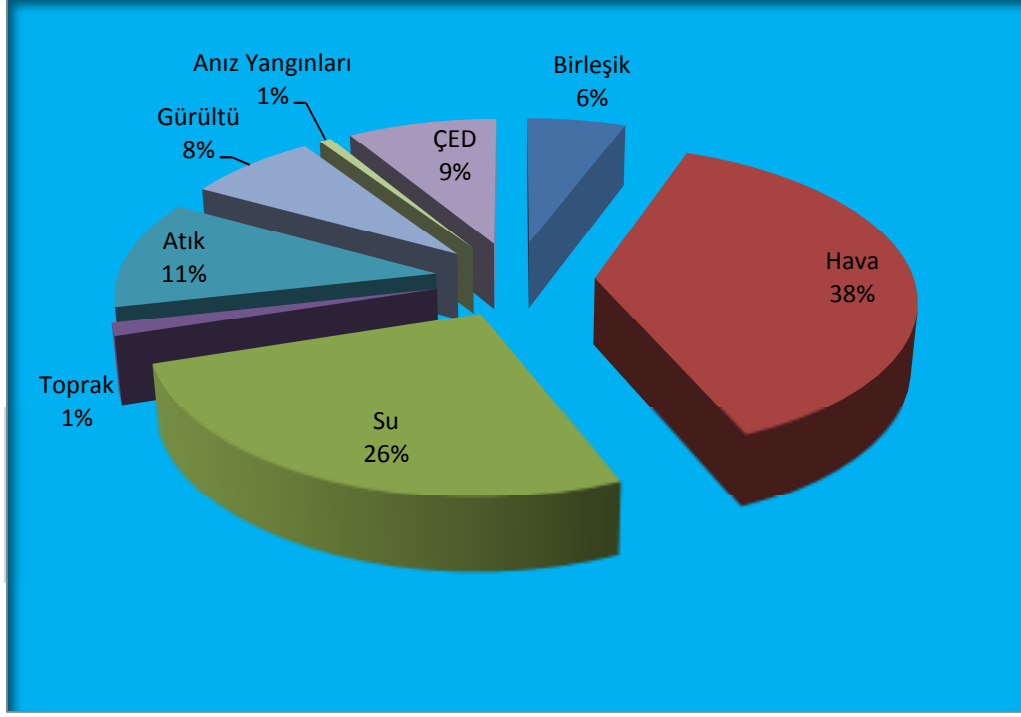
| Denetimler               | Birleşik | Hava | Su  | Toprak | Atık | Kimya-sallar | Gürültü | ÇED | Anız Yangınları | HES | Toplam |
|--------------------------|----------|------|-----|--------|------|--------------|---------|-----|-----------------|-----|--------|
| Planlı denetimler        | 25       | 57   | 60  | -      | 33   | -            | -       | 27  | -               | -   | 202    |
| Ani (plansız) denetimler |          | 108  | 55  | 6      | 17   | -            | 33      | 11  | 3               | -   | 233    |
| Genel toplam             | 25       | 165  | 115 | 6      | 50   | -            | 33      | 38  | 3               | -   | 435    |

Çizelge G.2-Kahramanmaraş Valiliği Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü  
2014 Denetim Ve İdari Yaptırım Verileri

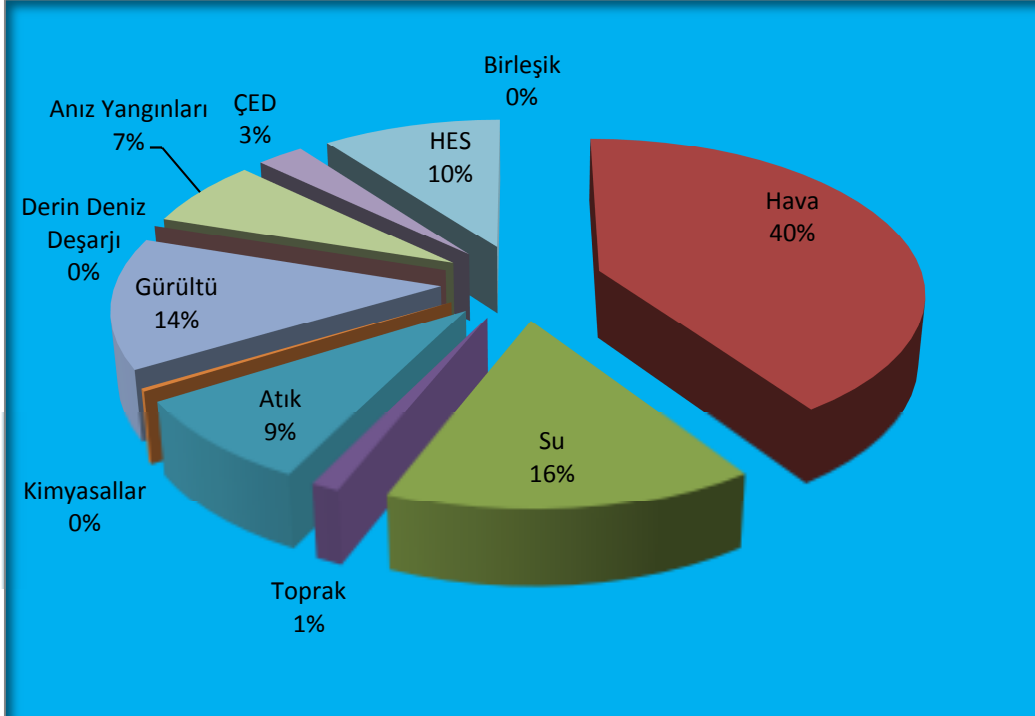
| Denetim Türü        | Denetim sayısı | Uygulanan Ceza Miktarı | Kapatma Cezası |
|---------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Birleşik            | 25             |                        |                |
| Hava                | 165            | 18.679,00              |                |
| Su                  | 115            | 443.454,00             |                |
| Toprak              | 6              | -                      |                |
| Atık                | 50             | 338,00                 |                |
| Kimyasallar         | -              | -                      |                |
| Gürültü             | 33             | -                      |                |
| Derin Deniz Deşarjı | -              | -                      |                |
| Anız Yangınları     | 3              | 703,20                 |                |
| ÇED                 | 38             | 89.943,83              |                |
| HES                 | -              |                        |                |
| Toplam              | 435            | 553.118,03             |                |



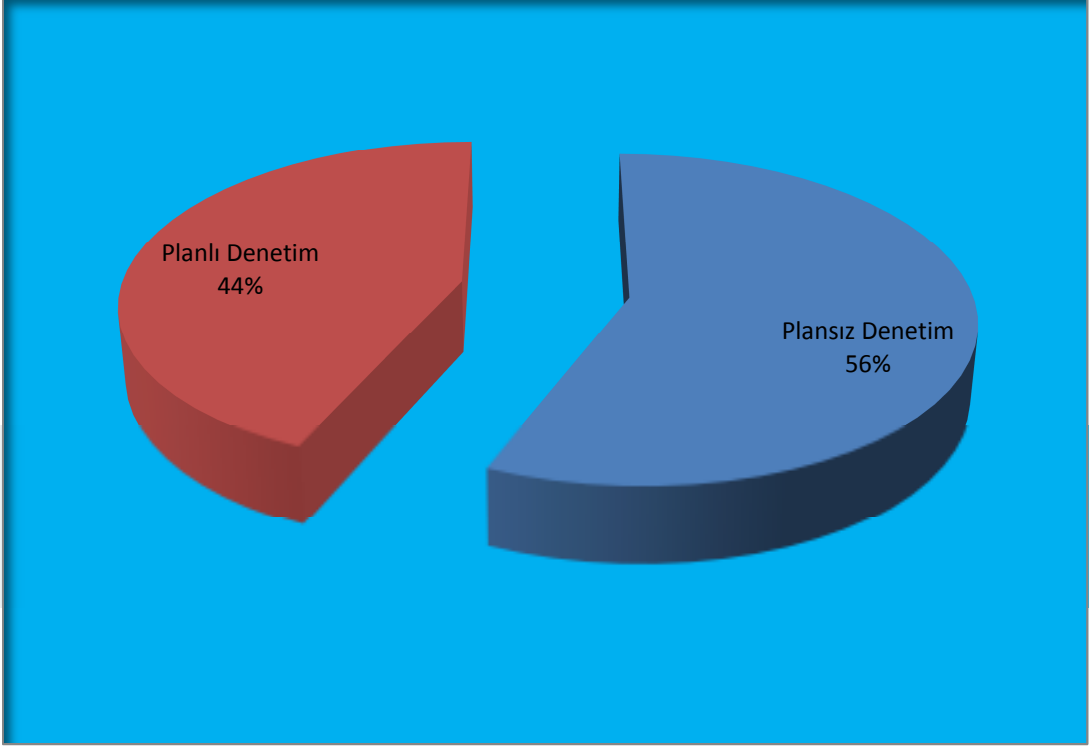
## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU



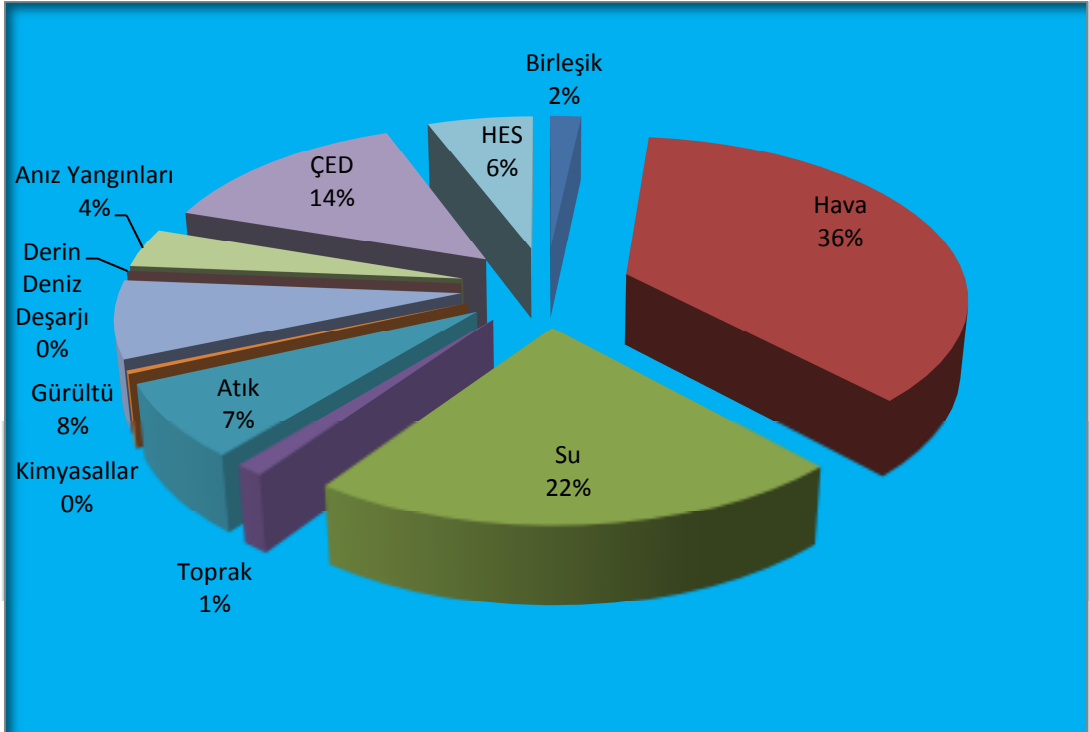
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(ÇŞİM, 2014)



Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(ÇŞİM, 2014)



Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Anı Çevre Denetimlerinin Dağılımı(ÇŞİM, 2014)

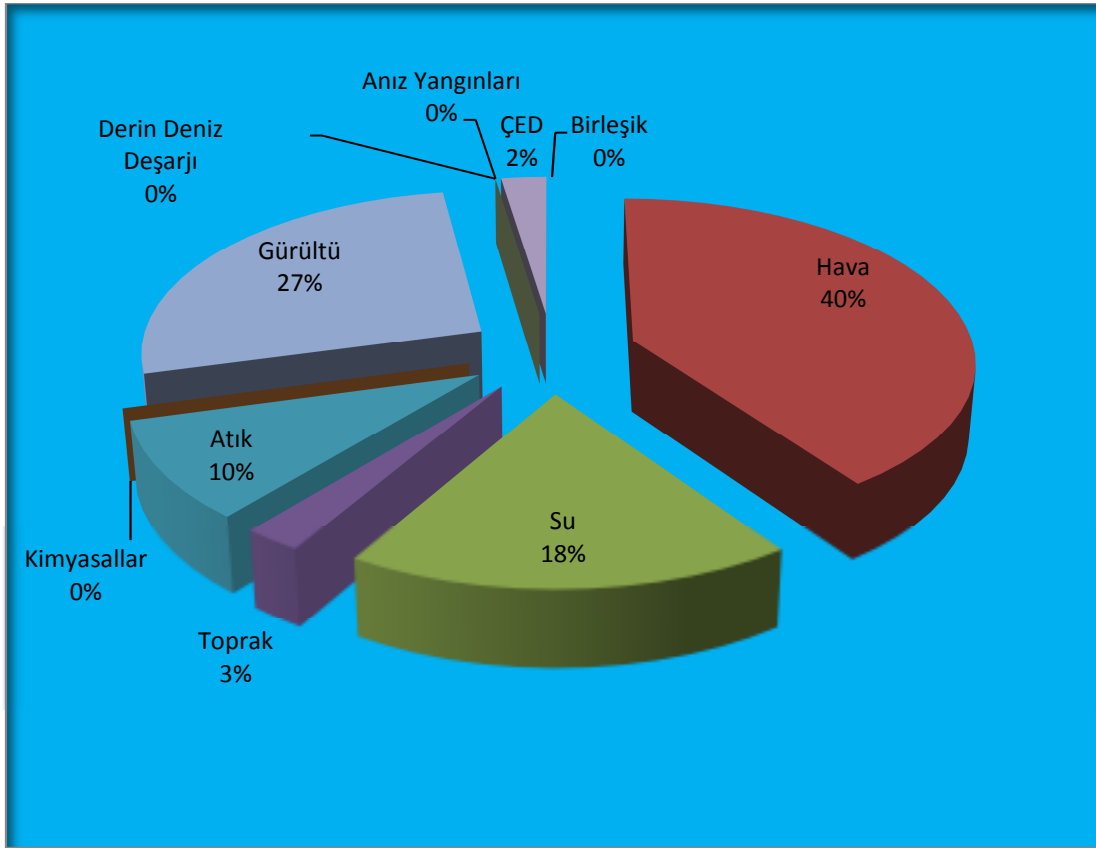


Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2014) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(ÇŞİM, 2014)

**G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi**

Çizelge G.3 – İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları(ÇŞİM, 2014)

| Şikâyetler                           | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM |
|--------------------------------------|------|----|--------|------|-------------|---------|-----|--------|
| Şikâyet sayısı                       | 108  | 55 | 16     | 17   | 7           | 192     | 11  | 403    |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı  |      |    |        |      |             |         |     |        |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) |      |    |        |      |             |         |     |        |

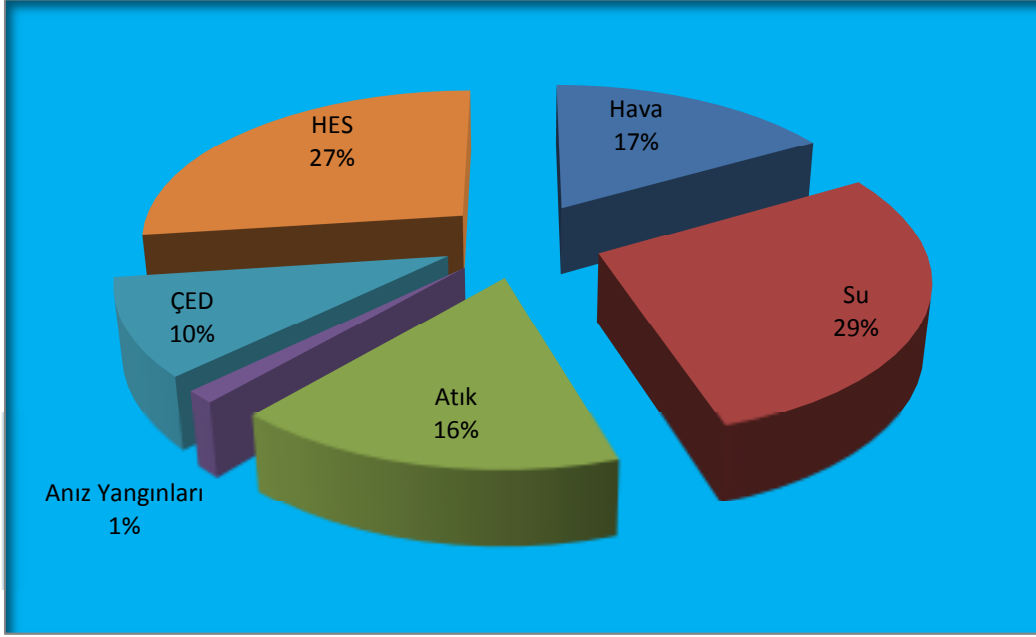


Grafik G.5 – İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(ÇŞİM,2014)

**G.3. İdari Yapıtlar**

Çizelge G.4 – İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı(ÇŞİM,2014)

|                              | Hava      | Su         | Atık   | ÇED       | HES | ANIZ YANGINLARI | TOPLAM     |
|------------------------------|-----------|------------|--------|-----------|-----|-----------------|------------|
| <b>Ceza Miktarı (TL)</b>     | 18.679,00 | 327.314,00 | 338,00 | 89.943,83 | -   | 703,20          | 436.978,03 |
| <b>Uygulanan Ceza Sayısı</b> |           |            |        |           |     |                 |            |



Grafik G.6 – İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(ÇŞİM, 2014)

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

Not: İlde 2013 yılında tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı bulunmamaktadır.

**G.5. Sonuç ve Değerlendirme**

Çevre mevzuatı uyarınca ilimizde planlı, ani ve şikayet üzerine denetimler yapılmaktadır. Bu denetimler neticesinde çevre kirliliğine sebep olan işletmeler ve şahıslar uyarılmakta olup gerekli iyileştirmeyi yapmayanlar hakkında 2872 sayılı Çevre Kanununun ilgili hükümleri uyarınca idari yaptırım uygulanmaktadır.

Geçmiş yıllara göre hızla artan sanayi tesisleri dikkate alındığında çevre mevzuatına uyum oranının arttığı, vatandaş ve sanayicinin bilinçlendiği gözlemlenmektedir.

Kaynaklar:  
-ÇŞİM (2013)

### H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Kamu Kuruluşlarının Çevre Eğitimi İle İlgili Faaliyetleri:

Bakanlığımız ile Milli Eğitim Bakanlığı ve Diyanet İşleri Başkanlığı arasında yapılan protokoller doğrultusunda çevre eğitimi konusunda İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve İl Müftülüğü ile işbirliği yapılarak çeşitli programlar yapılmaktadır. Bunların başlıcaları; pilot okullar belirlenerek buralarda eğitim verilmesi, imamların çevre konusunda bilgilendirilmesi ve Cuma Hutbelerinde çevre konusunda vaaz verilmesi gibi.

Geri kazanılabilir atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanması ve geleceğimizin teminatı çocuklarımızda bilinç oluşturulması amacıyla ilimizde faaliyet gösteren Geri Dönüşüm Tesislerinin de katkısıyla ATIKLAR DÖNÜŞSÜN, DÜNYA GÜLSÜN Projesi hazırlanmıştır.

Proje ile; teknolojik gelişmelerin büyük bir hızla devam ettiği günümüzde, çevre - teknoloji uyumunu sağlamak, yaşanılabilir bir dünya için, katı atıklar ve bitkisel atıkyağların ve atık pillerin, içinde değerlendirilebilir olanlarının, ayrı toplanması, cinslerine göre ayrılması, fiziksel, kimyasal yada biyolojik işlemlerle ikincil hammaddeye veya tarım girdisine dönüştürülmesi hedeflenmiştir.

1 Nisan 1 Haziran 2015 tarihleri arasında devam edecek proje kapsamında; İlimiz Dulkadiroğlu, Onikişubat ve Türkoğlu ilçelerinde 18 ilkö ve orta okulda eğitim verilmiştir. Geri kazanılabilir atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanması ve ekonomiye kazandırılması amaçlanmıştır.











**I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER****1. GENEL****1.1. NÜFUS**

|   |           |           |           |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>NÜFUS</b>  |           |           |           |           |           |           |           |
| GÖSTERGE: 1.1.1. Nüfus artış hızı   |           |           |           |           |           |           |           |
| TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır.   |           |           |           |           |           |           |           |
| Kaynak: TÜİK  |           |           |           |           |           |           |           |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 2008-2014 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km <sup>2</sup> )   |           |           |           |           |           |           |           |
| Durum ve eğilimler;   |           |           |           |           |           |           |           |
| Veri formatı  |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Yıllar</b>   | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      |
| <b>Nüfus (Kişi)</b>   | 1.029.298 | 1.037.491 | 1.044.816 | 1.054.210 | 1.063.174 | 1.075.706 | 1.089.038 |
| <b>Nüfus Artış Hızı (%)</b>   | 0,79      | 0,70      | 0,90      | 0,86      | 1,17      | 1,36      | 12,3      |
| Değerlendirme ve Sonuçlar<br>Türkiye’de nüfus artış hızı 1990 yılında %17 iken, 2005 yılında %12,3’e gerilemiştir. Ancak toplam nüfus artmaya devam etmiştir. 2014 yılı verilerine göre toplam nüfus 1.089.038 kişi, nüfus artış hızı ise %12,3’tir.<br>Toplam nüfus artmaya devam etmektedir. Nüfusun kentsel alanlarda yoğunlaşması, bu alanlarda çevre üzerinde baskının artması anlamına gelmektedir. |           |           |           |           |           |           |           |

|   |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>NÜFUS</b>  |                                  |                                  |
| GÖSTERGE:1.1.2 Kentsel nüfus oranı  |                                  |                                  |
| TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır.                               |                                  |                                  |
| Kaynak: TÜİK  |                                  |                                  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması |                                  |                                  |
| Durum ve eğilimler:   |                                  |                                  |
| Veri formatı  |                                  |                                  |
|   | <b>İl ve İlçe Merkezleri (%)</b> | <b>Belde ve Köyler (%)</b>       |
| 1990  | 46                               | 54                               |
| 2000  | 53                               | 47                               |
| 2010  | 61                               | 39                               |
| 2011  | 62,3                             | 37,7                             |
| 2012  | 63,5                             | 36,5                             |
| 2013  | 64,1                             | 35,9                             |
| 2014  | BÜYÜKŞEHİR OLDUĞUNDAN            | KIRSAL –ŞEHİR AYIRIMI KALKMIŞTIR |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### Değerlendirme ve Sonuçlar

Ülkemizde 1990 yılında %51,32 olan kentsel nüfus oranı 2000 yılında %59,25'e yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Plansız kentleşme ve gecekondulaşma ile hizmet sunumu bakımından sorunlu kentler oluşmuş ve çevre sorunları hızla büyümüştür.

Ülkemizde artan kentsel nüfus oranına paralel olarak kentlerde yaşanan çevre sorunlarının da artması olasıdır.

| Yıl  | İlçe          | Erkek Nüfusu | Kadın Nüfusu | Toplam Nüfus   |
|------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 2014 | Onikişubat    | 186.922      | 184.472      | <b>371.394</b> |
| 2014 | Dulkadiroğlu  | 111.641      | 106.388      | <b>218.029</b> |
| 2014 | Elbistan      | 72.754       | 69.414       | <b>142.168</b> |
| 2014 | Afşin         | 41.885       | 40.237       | <b>82.122</b>  |
| 2014 | Pazarcık      | 34.968       | 34.352       | <b>69.320</b>  |
| 2014 | Türkoğlu      | 35.070       | 33.353       | <b>68.423</b>  |
| 2014 | Göksun        | 26.420       | 25.722       | <b>52.142</b>  |
| 2014 | Andırın       | 17.930       | 17.368       | <b>35.298</b>  |
| 2014 | Çağlayancerit | 12.618       | 11.930       | <b>24.548</b>  |
| 2014 | Nurhak        | 6.741        | 6.327        | <b>13.068</b>  |
| 2014 | Ekinözü       | 6.544        | 5.982        | <b>12.526</b>  |

İl, ilçe, belediye ve köylere göre nüfuslar belirlenirken; Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü (NVİGM) tarafından, ilgili mevzuat ve idari kayıtlar uyarınca Ulusal Adres Veri Tabanı (UAVT)'nda yerleşim yerlerine yönelik olarak yapılan; idari bağıllık, tüzel kişilik ve isim değişiklikleri dikkate alınmıştır.

### 1.2 SANAYİ

#### SANAYİ

##### GÖSTERGE: 1.2.1. Sanayi Bölgeleri

TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)

Kahramanmaraş nüfusu ve endüstrisi hızla büyüyen büyük şehirlerimizden birisidir. İlimizde son 30 yılda kaydedilen hızlı değişim, tarihi ve kültürel zenginliğinin yanı sıra, bilim ve teknolojik gelişmelere açık bir kent olarak da adından söz ettirmektedir. İlimizdeki nüfus artışı, sanayileşme ve teknolojik gelişmeler yaşanmaktadır.

Kahramanmaraş ta gerçek anlamda sanayi 1965 yılında faaliyete geçen Sümerbank pamuklu dokuma fabrikası ile başlamıştır. 1970'li yıllarda çırçır işletmeciliği ve 1980'li yıllarda hızlı bir kalkınma politikası izlenerek teşvik tedbirlerinin de yardımıyla birçok sektörde yatırımlar gerçekleştirilmiş; verilen teşviklerin % 70'i tekstil sektöründe kullanılmıştır. Alınan teşvikler % 96'lık bir oranda yatırıma dönüştürülmüştür.

Kahramanmaraş ilinde gıda, dokuma giyim eşyası ve deri sanayi sektörlerindeki firma sayılarının

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

toplam sanayideki firma sayılarına oranı yüzde 50'den fazladır. Bu sektörlerde toplam 322 firma bulunmaktadır. Bu sektörleri diğer sanayi sektörü olarak sınıflandırdığımız hediyeelik eşya krom ve çelik mutfak eşyası takip etmektedir. Bu sektörlerde ise 99 firma bulunmaktadır. Bu sektörlerin ardından 54 firma ile taş ve toprağa dayalı sanayi, 46 firma ile metal eşya makine ve teçhizat ulaşım aracı, ilmi ve mesleki ölçme aletleri sanayi ve 22 firma ile kimya-petrol, kömür, kauçuk ve plastik ürünleri sanayi gelmektedir.

Kahramanmaraş ilinde, dokuma giyim eşyası ve deri sanayi sektörü yüzde 72,3'lük pay ile istihdam yaratmada ilk sırada gelmektedir. Bu sektörde toplam 25.672 kişi istihdam edilmektedir. Bu sektörün yüzde 7,3'lük pay ile gıda sektörü ve yüzde 7,5'lik pay ile kimya-petrol, kömür, kauçuk ve plastik ürünleri sanayi sektörleri izlemektedir. Taş ve toprağa dayalı sanayi, krom ve çelik mutfak eşyaları sanayi bölgede istihdam yaratmada öne çıkan diğer sektörlerdir.

İlde Kahramanmaraş Kavlaklı, Elbistan ve Türkoğlu olmak üzere üç adet organize sanayi bölgesi bulunmakta olup bu organize sanayi bölgelerinden sadece biri faaldir.

Kahramanmaraş'ta 11 adet küçük sanayi sitesi bulunmakta olup bunlardan sadece 5 tanesi faaldir. Bu küçük sanayi sitelerinde 2.745 işyeri bulunmakta olup toplam istihdam edilen kişi sayısı 9.896'dır.

Kahramanmaraş ilinde istihdam edilen nüfusun % 14,51'i sanayi sektöründe istihdam edilmektedir. 2001 yılı verilerine göre ilin GSYİH'nın % 27'si sanayi sektöründen sağlanmaktadır.

Durum ve eğilimler;

### İLİMİZDE BULUNAN KÜÇÜK SANAYİ SİTELERİ

#### 1. KAHRAMANMARAŞ KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Şehrimizin doğusunda yer alan "Kahramanmaraş Küçük Sanayi Sitesi" yapı kooperatifi olarak 1966 yılında kurulmuş ve altyapısı 1978 yılında tamamlanmıştır. toplam 1060 dönüm alan üzerinde 2200 adet işyeri ve sosyal tesis parseli bulunmaktadır. Sitede yaklaşık 10000 kişi çalışmaktadır. Yine site içerisinde çıraklık eğitim merkezi bulunmakta ve 1200 çırak eğitim görmektedir. 1550 dönüm genişleme sahası altyapısı proje aşamasındadır.

#### 2. ELBİSTAN KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Elbistan Küçük Sanayi Sitesi yapı kooperatifi olarak 1975 yılında kurulmuş ve 1986 yılında inşaat başlanmış olup, 234 dönüm bir alana sahiptir. Sitede 405 işyeri bulunmakta ve yaklaşık 1650 kişi çalışmaktadır. Site içerisinde çıraklık eğitim Merkezi bulunmaktadır.

#### 3. GÖKSUN KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Göksun Küçük Sanayi Sitesi 1990 yılında kurulmuş ve toplamda 80 dönüm bir alana sahiptir. olmakla birlikte 140 adet dolu işyeri bulunmakta ve 350 kişi çalışmaktadır.

#### 4. AFŞİN 100. YIL KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Afşin 100. Yıl Küçük Sanayi Sitesi toplamda 160 dönüm bir alana sahip olmakla birlikte 176 adet işyeri bulunmakta ve yaklaşık 450 kişi çalışmaktadır.

#### 5. NARLI KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Narlı Küçük Sanayi Sitesi Pazarcık İlçemiz sınırları içerisinde olup, Gaziantep yolu üzerindedir. Kooperatif 2000 yılında kurulmuş bulunmakta ve 50 dönümlük bir alana sahiptir. Sitede 50 işyeri bulunmakta ve 150 kişi çalışmaktadır.

#### 6. KAHRAMANMARAŞ TERZİLER VE KONFEKSİYONCULAR İHTİSAS KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Terziler ve Konfeksiyoncular İhtisas Küçük Sanayi Sitesi yapı kooperatifi olarak 1997 yılında kurulmuştur. Şehrimizin doğusunda yer almaktadır. Toplamda 240 dönüm alana sahip olup, 68 adet işyeri bulunmakta ve toplamda 3000 kişi çalışmaktadır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### 7. KAHRAMANMARAŞ ALTIN, GÜMÜŞ ve KIYMETLİ MADEN İMALATÇILARI İHTİSAS KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Altın, Gümüş ve Kıymetli Maden İmalatçıları İhtisas Küçük Sanayi Sitesi yaklaşık 35dönüm bir alana sahip olacak olan site İlimizin doğusunda yer almakta ve şu an 325 üyesi bulunmaktadır. Yatırım programına alınmasını içeren talep yazısı 12/09/2014 tarih ve 29221 sayılı yazımız ile Bakanlığa gönderilmiştir.

### 8. KAHRAMANMARAŞ AHŞAP İŞLERİ KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ

Ahşap İşleri KSS Karacasu Mevkiinde 280 dönüm alan üzerinde kurulması planlanan site için Bakanlığımız 2015 yılı içinde ihale yapılması için çalışma yapmaktadır.

#### Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde sanayi tesisleri plansız bir şekilde, Adana yolu, Gaziantep yolu ve Kayseri yolu üzerinde dağınık bir vaziyette konuşlandırılmıştır. İhtiyaca binaen Adana, Gaziantep yolu ve Kılılı kasabasında ıslah Organize Sanayi Bölgesi çalışmaları başlatılmıştır. Bahsi geçen bölgelerde meskun mahal ile sanayi tesislerinin iç içe olması hava kirliliğini ve etkilerini çözümsüz hale getirmiştir.

## SANAYİ

### GÖSTERGE: 1.2.2. Madencilik

TANIM: Bu gösterge, İlde yer alan farklı ruhsatlandırma grubuna göre verilen bir yılda kayıt altına alınmış maden ocakları, zenginleştirme tesisleri ve depolama alanlarının miktarının yıllara göre değişimini gösterir.

Kaynak: YİKB, MİGEM

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%),  
381 Adet Maden Ruhsatı, 400.432,06 hektar maden sahası

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

#### Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

**HERHANGİ BİR BİLGİYE ULAŞAMILAMAMIŞTIR**

## 2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GÖSTERGE: 2.1. Sıcaklık  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1971-2014 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri ( <sup>0</sup> C), Türkiye Ortalama Değerleri |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Durum ve eğilimler; ( <i>Şekil, çizelge ya da grafik yer alır</i> )  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Veri formatı   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Kahramanmaraş İlinin Yıllık Ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılması</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Yıl  | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 |
| Türkiye ort. sıcaklık  | 12.9 | 12.2 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.0 | 12.9 | 13.1 | 13.6 | 12.7 | 13.3 | 12.1 | 12.3 | 12.8 |
| İlin ort. sıcaklık   | 16.5 | 15.6 | 16.5 | 16.6 | 16.3 | 15.8 | 16.4 | 16.7 | 17.3 | 16.2 | 17.1 | 15.9 | 15.7 | 16.4 |
| Yıl  | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| Türkiye ort. sıcaklık  | 12.8 | 13.8 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 12.9 | 12.7 | 11.4 | 12.3 | 13.7 | 13.1 | 13.3 | 12.5 | 13.8 |
| İlin ort. sıcaklık   | 16.6 | 17.0 | 16.1 | 16.2 | 16.3 | 17.0 | 16.2 | 15.2 | 16.4 | 17.7 | 16.8 | 17.0 | 16.0 | 17.8 |
| Yıl  | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Türkiye ort. sıcaklık  | 14.1 | 13.1 | 14.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.3 | 13.3 | 13.8 | 13.6 | 13.7 | 15.1 | 12.8 | 13.8 |
| İlin ort. sıcaklık   | 17.9 | 17.1 | 17.8 | 17.0 | 16.9 | 17.2 | 16.9 | 17.5 | 17.9 | 17.7 | 17.2 | 18.9 | 16.8 | 17.0 |
| Yıl  | 2013 | 2014 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Türkiye ort. sıcaklık  | 13.8 | 14,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| İlin ort. sıcaklık   | 17.4 | 18,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÖSTERGE: 2.2. Yağış  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TANIM: Birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1971-2014 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m <sup>2</sup> ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Durum ve eğilimler; ( <i>Şekil, çizelge ya da grafik yer alır</i> )   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Veri formatı:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### Kahramanmaraş İli 1971-2014 Yıllık Toplam Yağış (mm) Miktarı

| Yılı                          | 1971  | 1972  | 1973  | 1974   | 1975  | 1976   | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981   | 1982   | 1983  | 1984   |
|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| ortalama (kg/m <sup>2</sup> ) | 522.8 | 504.5 | 468.1 | 661.8  | 727.3 | 1080.8 | 569.7 | 783.2 | 573.1 | 747.0 | 888.6  | 480.1  | 650.7 | 623.0  |
| Yılı                          | 1985  | 1986  | 1987  | 1988   | 1989  | 1990   | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995   | 1996   | 1997  | 1998   |
| ortalama (kg/m <sup>2</sup> ) | 646.8 | 765.5 | 893.9 | 1009.3 | 695.2 | 537.8  | 891.4 | 618.9 | 576.7 | 799.0 | 744.2  | 1169.0 | 702.0 | 876.8  |
| Yılı                          | 1999  | 2000  | 2001  | 2002   | 2003  | 2004   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009   | 2010   | 2011  | 2012   |
| ortalama (kg/m <sup>2</sup> ) | 442.7 | 680.3 | 677.2 | 606.3  | 857.5 | 721.5  | 642.1 | 653.3 | 690.5 | 589.8 | 1059.3 | 829.1  | 777.5 | 1158.3 |
| Yılı                          | 2013  | 2014  |       |        |       |        |       |       |       |       |        |        |       |        |
| ortalama (kg/m <sup>2</sup> ) | 561,8 | 627,3 |       |        |       |        |       |       |       |       |        |        |       |        |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

### İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: 2.3. Deniz suyu yüzey sıcaklığı

TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Denize kıyısı olan iller için 1975'ten bu yana uzun yıllar ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri (°C)

İlimizin Denize Kıyısı bulunmamaktadır.

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri formatı

|                 | 1975 | ..... | ..... |  |  | 2010 | 2011 | 2014 |
|-----------------|------|-------|-------|--|--|------|------|------|
| Yıllık Ortalama |      |       |       |  |  |      |      |      |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

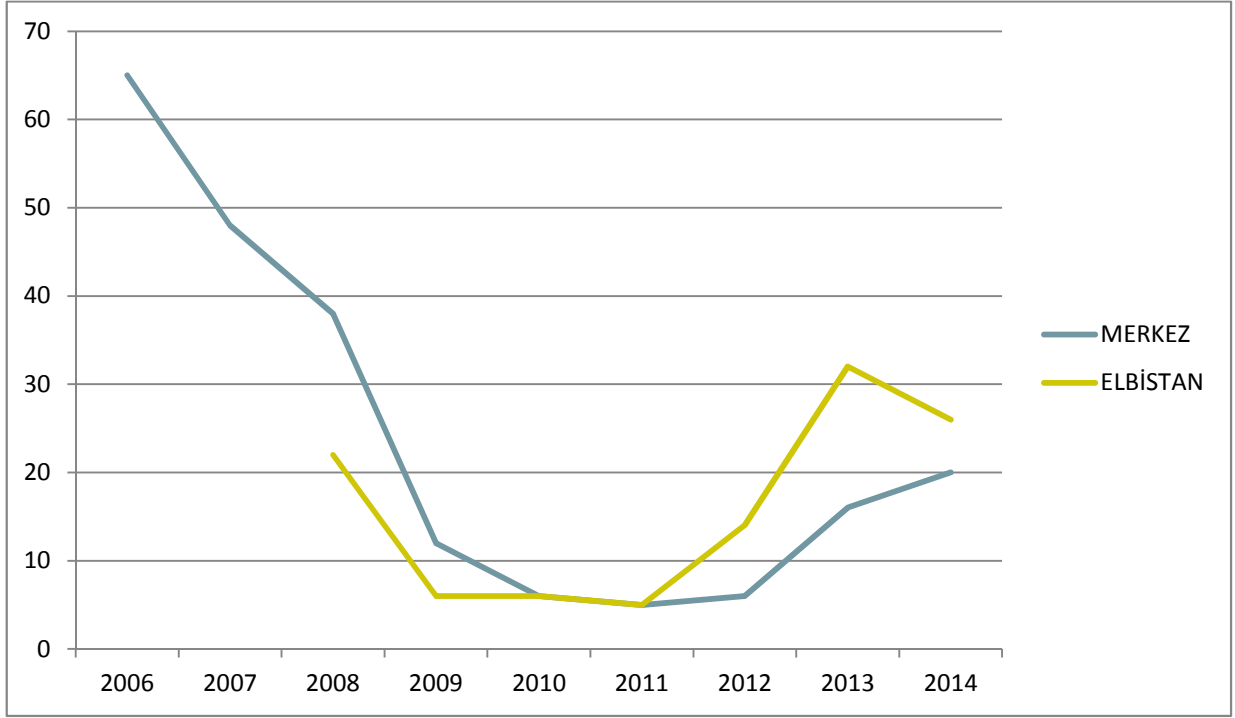
*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

## 3. HAVA KALİTESİ

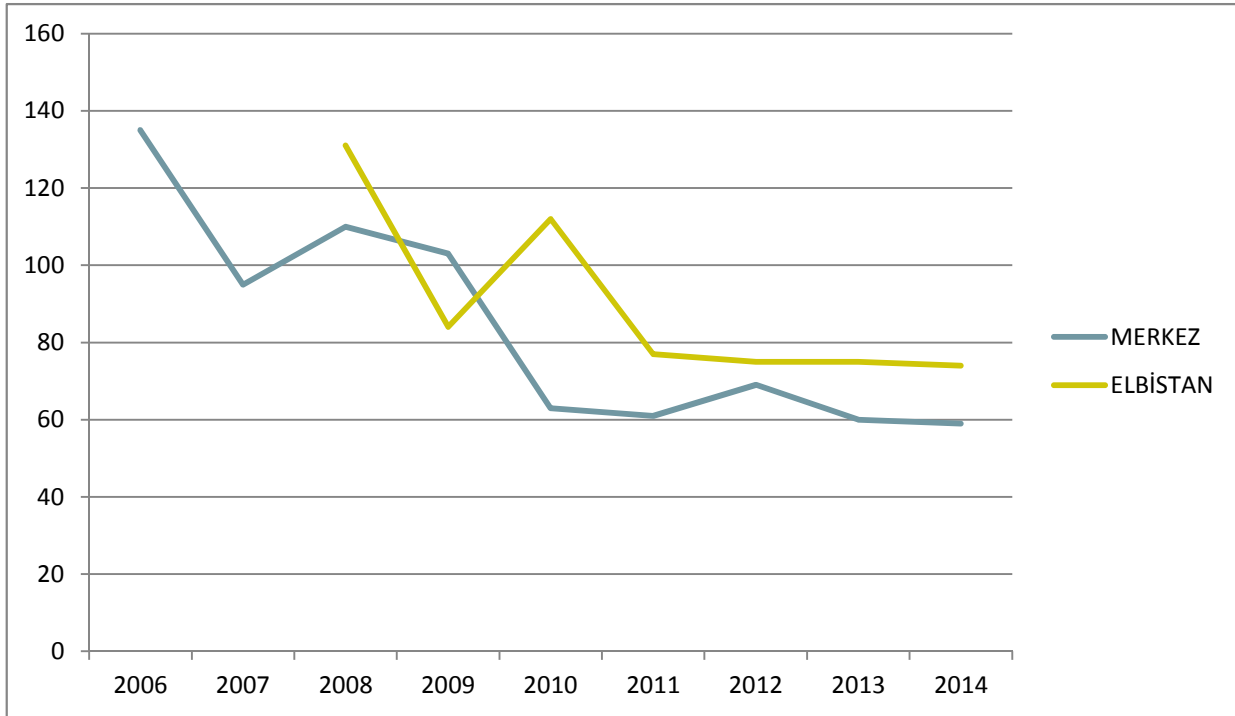
| HAVA KALİTESİ   |
|---|
| <p><b>GÖSTERGE:</b> 3.1. Hava Kirleticileri C.2. Havayı Kirleticisi Gazlar ve Kaynakları<br/>C.2.1. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) Konsantrasyonu ve Duman:</p> <p>Son yıllarda, Kahramanmaraş'ta hızlı nüfus artışı sonucunda çarpık kentleşme, gecekondulaşma, motorlu araç sayısı ve sanayi tesislerinin sayısında artış gözlenmektedir. Kentlerde ısınmadan kaynaklanan kirlilik kadar, nüfus artışı ve gelir düzeyinin yükselmesine paralel olarak artan motorlu taşıtların neden olduğu zararlı egzoz gazları, özellikle nüfus ve trafiğin yoğun olduğu merkezlerde, hava kirliliğini artıran faktörlerin başında gelmektedir.</p> <p>Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında kirlilik derecelerine göre Kahramanmaraş Merkez, Afşin ve Elbistan I. Grup Kirli İlçeler, diğer ilçeler ise II. Grup Kirli İlçeler şeklinde gruplandırılmıştır. Bu gruplandırma, ilgili yönetmelik çerçevesinde her yıl yenilenmektedir.</p> <p>Kahramanmaraş ilinde hava kirliliğine neden olan etmenleri şu şekilde sıralayabiliriz; elektrik santralleri, endüstriyel işlemler sonucu tüm sanayi kuruluşlarının bacalarından çıkan üretim atıkları, endüstri ve ısınma için kullanılan yakıtlar vasıfısız yakıtların kullanılması, tüm motorlu taşıtların egzoz gazları, orman ve anız yangınları, endüstriyel ve evsel katı atıkların yakılması, açık arazideki hayvan ve bitki örtülerinin bozulması, katı atık depolama alanları, akaryakıt dolun istasyonları, rüzgâr erozyonu, madencilik faaliyetleri ve tarımsal ilaçlamadır.</p> |
| <p><b>TANIM:</b> Bu gösterge; havadaki SO<sub>2</sub> ve PM<sub>10</sub> konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO<sub>2</sub> yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirlenici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküller, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküller maddelere PM<sub>10</sub> denir.)</p>  |
| <p><b>Kaynak:</b> Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü</p> <p>Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO<sub>2</sub> ve PM<sub>10</sub> miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)</p> <p><u>Hava Kirliliği</u> Bakanlığımızca "Hava Kirliliğini İzleme Ağı" kapsamında İlimize tesis edilen Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 24.02.2005 tarihinde faaliyete geçmiştir. Hava kirliliğinin izlenmesi amacıyla; İlimizde merkezde kurulu sabit istasyon ile hava kirliliği takip edilmektedir. 2012 yılında yapılan ölçümlerde yıllık SO<sub>2</sub> ortalama değeri 6 µg/m<sup>3</sup>,</p> <p>Elbistan İlçesinde kurulu bulunan sabit istasyonda yapılan ölçümlerde ise yıllık SO<sub>2</sub> ortalama değeri 14 µg/m<sup>3</sup> olarak ölçülmüştür.</p> <p>Yapılan ölçümlerde Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliğinde belirtilen sınır değerlerin aşılmadığı görülmüştür.</p> <p>Partikül Madde (PM) Emisyonları: Avrupa Birliği uyum süresince, 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ile hava kalitesi sınır değerlerine yıllara göre kademeli azaltma getirilmiştir. Bu çerçevede, SO<sub>2</sub> (Kükürtdioksit) Sınır değeri, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar <b>125 µg/m<sup>3</sup></b> (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalması gerekmektedir.</p>                                    |



## YILLARA GÖRE PM10 DEĞİŞİMİ GRAFİĞİ



İlimizdeki düşüşün ana sebeplerinden başlıcası ısınmada kullanılan kömürün yerine doğalgazın kullanılmaya başlamasıdır. Diğer bir ana etken ise meteorolojik olaylardır.

YILLARA GÖRE SO<sub>2</sub> DEĞİŞİMİ GRAFİĞİ

İlimizdeki düşüşün ana sebeplerinden başlıcası ısınmada kullanılan kömürün yerine doğalgazın kullanılmaya başlamasıdır. Diğer bir ana etken ise meteorolojik olaylardır.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

Son yıllarda yapılan çalışmalar neticesinde İlimiz Merkez İlçede doğalgaz kullanımına başlanılmış olup, yeni sanayi sitesi, Gaziantep - Adana ve Kayseri yolu üzerinde bulunan bir çok sanayi tesisi ve meskenlerin % 40'ı doğaldaz kullanmaktadır.

İlimizde yıllık; Merkez İlçede 145 000 ton, diğer ilçelerde 101 500 ton, Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı tarafından 31 000 ton olmak üzere toplam 277 500 ton kömür kullanılmaktadır. Bu kömürler büyük oranda ithal kömürdür.

İlimizde hava kirliliğini azaltmak ve kontrol altında tutabilmek amacıyla Bakanlığımız genelgesi doğrultusunda alınan Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile katı ve sıvı yakıt özellikleri ve satış şekilleri her yıl yeniden belirlenmektedir.

Merkez İlçenin tamamına doğal gaz verme imkanı oluştuğunda hava kirliliği açısından daha güzel, daha yaşanır bir kent görünümüne kavuşacaktır.

### 4.SU-ATIKSU

GÖSTERGE: 4.1.Su Kullanımı

TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.

Kaynak: DSİ, TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Durum ve eğilimler; (*Şekil, çizelge ya da grafik yer alır*)

Veri Formatı

| İli           | İÇME-KULLANMA |                  | SANAYİ      |                  | SULAMA      |                  | HAYVAN SULAMA |                  |
|---------------|---------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|
|               | Belge Adedi   | Tahsis (ton/yıl) | Belge Adedi | Tahsis (ton/yıl) | Belge Adedi | Tahsis (ton/yıl) | Belge Adedi   | Tahsis (ton/yıl) |
| KAHRAMANMARAŞ | 1.454         | 58.110.191       | 108         | 32.777.396       | 8.807       | 165.776.685      | 8             | 15.639           |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: 4.2.Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları

TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.

Kaynak: TUIK ve Kaski

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İilde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)

1. Kahramanmaraş İçmesuyu (Karasu) Projesi:

Pınarbaşı mevkiinde bulunan Büyükgöz, Kırkgöz, Baharpınarı Kaynakları Kahramanmaraş İlinin içme suyu ihtiyacını karşılamak için kullanılmakta olup, bu üç kaynağın debisi ortalama 500 l/s dir. Debisi 1600lt/sn olan Değirmengözü ve Obaönü Kaynakları Andırın İlçesinin kuzeydoğusundadır. Her iki kaynak ta Kahramanmaraş merkezin içme suyu ihtiyacı için kullanılmaktadır.

2.Kahramanmaraş İçmesuyu (Ayvalı) Projesi:

Kahramanmaraş İlinin 2040 yılına kadar olan içme kullanma ve endüstriyel su ihtiyacını karşılamak üzere projelendirilmiştir. Proje kapsamında 1 adet baraj, 24800 m. uzunluğunda isale hattı ve 52 hm<sup>3</sup>/yıl kapasiteli Arıtma tesisi bulunmaktadır. Söz konusu ünitelerin inşaatı tamamlanmış olup 17.05.2010 tarihinde Kahramanmaraş Belediyesi'ne devri gerçekleştirilmiştir. Arıtma tesisi 2 ünite olarak planlanmış olup, Kahramanmaraş İline Ayvalı Barajından 26 hm<sup>3</sup>/yıl İçmesuyu temin etmektedir. Pınarbaşı kaynağı ve Karasu kaynağı 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.

3.Kahramanmaraş Afşin İçmesuyu Tesisleri (İsale Hattı) Projesi:

Afşin Projesi; Afşin İlçe Merkezi ile 30 adet mahallenin 2045 yılına kadar içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla Hurman Çayı yatağındaki kurudere kaynaklarından karşılanacaktır. İsale hattı farklı basınç ve çaplarda olmak üzere çelik ve polietilen boru olmak üzere toplam 127496,28 m. uzunluğundadır. Yapım işine ..... tarihinde başlanılmış olup, 16 hm<sup>3</sup>/yıl İçmesuyu temin etmektedir.

4. Kahramanmaraş-Elbistan İlçesi İğde Kasabası İçmesuyu Projesi:

İğde Projesi Elbistan İlçesi İğde mahallesine içme suyu götürme amacıyla sondaj kuyusundan pompa ile alınan su basınç düşürücü vanadan geçerek mevcut olan iğde mahallesi su deposuna götürülmüştür. İsale hattı farklı basınç sınıflarından polietilen boru olup toplam 5340 m. dir. 1.5 hm<sup>3</sup>/yıl İçmesuyu temin etmektedir.

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (1000 m<sup>3</sup>/yıl)

|      | Baraj | Kuyu   | Kaynak | Akarsu | Göl-Gölet |
|------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 2006 |       | 12.632 | 61.047 | 3.106  |           |
| 2008 | -     | 9.229  | 52.087 | 8.297  | -         |
| 2010 |       | 7.875  | 52.022 | 5.847  |           |
| 2012 |       |        |        |        |           |

NOT:GÜNCEL VERİYE ULAŞILAMAMIŞTIR.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimiz merkez içme ve kullanma suyu Pınarbaşı Mevkiinde bulunan Büyükgöz, Kırkgöz ve Baharpınarı adı ile bilinen kaynak suları, Kahramanmaraş Belediyesince yaptırılan Andırın ilçe merkezinin 15 km. doğusunda Gökgedik köyü sınırları içerisindeki **Karasu İsale Hattı** ve Kahramanmaraş Ovasında bulunan iki terfi merkezinden ve beslenmektedir. Pınarbaşı Mevkiindeki kaynak sularının bir kısmı cazibe ile diğer bir kısmı ise terfi vasıtası ile şebekeye verilmektedir.

Karasu İsale Hattı ile kentin 2035 yılına kadar içme suyu ihtiyacı karşılanabilecektir. Ayrıca yapımı tamamlanan Ayvalı Barajı ile şehrin su ihtiyacı 2050'ye kadar giderilecektir.

### **İle verilen Temiz Su Kaynakları :**

Karasu : 1500 lt/sn

Pınarbaşı : 500 lt/sn

Kuyular : Yedek (gerekirse 600 lt/sn)

Ayvalı Barajı ve Arıtma Tesisi : 1000 l/sn [İhtiyaç halinde kullanılacak (kuraklık, arıza vb)]

Su Şebeke Uzunluğu : 789.252 mt

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: 4.3.Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler

TANIM: Bu gösterge atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısını ve atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfusun yüzdelik oranını ifade eder.

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)  
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet veren Belediye Bulunmamaktadır.

Durum ve eğilimler; (*Şekil, çizelge ya da grafik yer alır*)

Veri Formatı

| YILLAR  | 1994   | 1998 | 2002 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%) | <b><u>Not: Belediyelerin, İlimizde Atıksu Arıtma Tesisi bulunmamaktadır.</u></b> |      |      |      |      |      |      |      |      |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| SU-ATIKSU  |   |   |  |                                    |           |       |                             |  |                              |               |                      |            |
|--|---|---|--|------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------|------------|
| GÖSTERGE: 4.4.Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu   |   |   |  |                                    |           |       |                             |  |                              |               |                      |            |
| TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)                         |   |   |  |                                    |           |       |                             |  |                              |               |                      |            |
| Kaynak: TUIK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü   |   |   |  |                                    |           |       |                             |  |                              |               |                      |            |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) |   |   |  |                                    |           |       |                             |  |                              |               |                      |            |
| Yerleşim Yerinin Adı   | Belediye AAT/ Derin Deniz Deşarjı olup olmadığı |   |  | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü |           |       | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | Deşarj Edilen Atıksu Miktarı(m <sup>3</sup> /sn) | Deşarj Noktası Koordinatları | Deniz Deşarjı | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT |
|  | Var   | İnşaa/Plan aşamasında                   | Yok  | Fiziksel                           | Biyolojik | İleri |                             |  |                              |               |                      |            |
| İ<br>L<br>Ç<br>E<br>V<br>R<br>E  | Afşin   |   | İnşaa aşamasında (İller Bankası /KASKİ)                |                                    |           | X     |                             |  |                              |               | 82,662               |            |
|  | Andırın   |   | BİLGİ YOK  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 35,943               |            |
|  | Çağlayancerit                                   |   | BİLGİ YOK  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 25,276               |            |
|  | Dulkadiroğlu                                    |   | İhale Aşamasında (Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı/KASKİ) |                                    |           | X     | X                           |  |                              |               | 216,701              |            |
|  | Ekinözü   |   | BİLGİ YOK  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 13,461               |            |
|  | Elbistan  |   | Dünya Bankası kredisi                                  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 140,493              |            |
|  | Göksun  |   | BİLGİ YOK  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 53,157               |            |
|  | Nurhak  |   | BİLGİ YOK  |                                    |           |       |                             |  |                              |               | 13,414               |            |
|  | Onikişubat                                      |   | İhale Aşamasında (Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı/KASKİ) |                                    |           | X     | X                           |  |                              |               | 357,87               |            |
|  | Pazarcık  |   | İnşaa aşamasında (İller Bankası /KASKİ)                |                                    |           | X     |                             |  |                              |               | 68,843               |            |
| Türkoğlu   |   | İnşaa aşamasında (İller Bankası /KASKİ) |  |                                    | X         |       |                             |  |                              | 67,886        |                      |            |

Kahramanmaraş ilinin kanalizasyon sisteminin 3 kısımda incelenmesi gerekmektedir.

### 1-Evsel atık suları olan kanalizasyon sistemi;

Bu sistem şehrimizin % 99'unu kapsayacak şekilde yapılmış olup Sır Baraj Gölüne deşarj olmaktadır. 2013 yılının nüfus kriterlerine göre projelendirilip 5000 litre./sn. su debisine göre hesaplanıp yapılmıştır. 480,577 mt.şebeke hattı, 7,947 adet parsel bacası ve 9,497 adet muayene bacası ile hizmet etmektedir. Bunların dışında daha önceleri yapılmış olan tahmini 300,000 mt. boyunda şebeke hattı bulunmaktadır. Bu hatlar yeni sistemle entegreli olarak çalışmaktadır.

### 2-Yağmur suyu alan – Yağmur suyu kanalizasyon sistemi;

Bu şebeke % 25 oranında evsel atık su ile bileşik sistem oluşturmaktadır. Şehrimizin ana arterlerinden geçen 20 km. uzunluğunda 3X2 mt. ebadında tonozlara bağlantılı olarak yağmur sularını toplayıp horozun deresine deşarj etmektedir. Toplam şebeke uzunluğu bileşik sistem olarak 308,402 Mt. Şebeke hattı 20 Km. tonoz olmak üzere şehrimizin % 50'sini kapsayacak şekilde hizmet

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

etmektedir.

### 3- Arıtma tesisi ;

K.Maraş (Merkez) metropoliten alanı dâhilinde kaynaklanan evsel atık suların çevreye ve insan sağlığına zarar vermeden tekrar temiz su olarak tabi hayata döndürülmesi amacıyla atık su arıtma tesisinin 1993 yılında proje ihalesi yapılmış olup, 1995 yılında da tamamlanmıştır. İnşaatın yapılması için girişimlerimiz devam etmektedir. İller Bankasının 2000 yılı yatırım programında bulunmaktadır. Alman Kalkınma Bankası ile görüşmeler devam etmektedir.

Bu projeye göre sadece biyolojik arıtma yapılacak yalnız şehrin evsel atık suyu arıtmaya tabi tutulacaktır. Atıksu arıtma tesisi projesi yapılmış olup, inşaatı ihale aşamasındadır.

İlimizde genel olarak ayırık sistem kullanılmaktadır.

Bileşik Sistem Şebeke Uzunluğu : 149 000 mt

Kanalizasyon Şebeke Uzunluğu : 956 976 mt

Yağmursuyu Şebeke Uzunluğu : 192 184 mt

Atıksu Arıtma Tesisi için ÇED belgesi tamamlanmıştır. Çevre Bakanlığı tarafından koordine edilen IPA kapsamında yapım ihalesi çalışmaları devam etmektedir.

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

### Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizdeki su kirliliğinin sebeplerinin başında yerleşim yerlerindeki evsel atıksuların arıtılmaması, büyük sanayi kuruluşların atıklarının su kaynaklarına karışması, küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması, zirai mücadele ilaçlarının kullanımı, kimyasal gübre kullanımı yer almaktadır.

### SU-ATIKSU

#### GÖSTERGE: 4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı

TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)

#### İLİMİZDEKİ SANAYİ TESİSLERİNE AİT ATIKSU ARITMA TESİSİ VE KAPASİTELERİ

|   | TESİSLER               | AAT KAPASİTESİ           |
|---|------------------------|--------------------------|
| 1 | ARSAN DOKUMA BOYA SAN. | 4500 m <sup>3</sup> /gün |
| 2 | ABA KUMAŞ BOYA SAN.    | 1200 m <sup>3</sup> /gün |
| 3 | ALTEKS BOYA KASAR      | 2000 m <sup>3</sup> /gün |
| 4 | B TERMİK SANTRAL       | 440 m <sup>3</sup> /gün  |
| 5 | BİLKUR TİC. SAN        | 2000 m <sup>3</sup> /gün |

**KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

|    |   |                           |
|----|---|---------------------------|
| 6  | ÇABASAN TEKSTİL BOYA SAN.               | 1200 m <sup>3</sup> /gün  |
| 7  | ÇMS ÇAVUŞ METAL SAN. TİC. A.Ş.          | 4500 m <sup>3</sup> /gün  |
| 8  | DOKUBOY KUMAŞ BOYAMA SAN.               | 2000 m <sup>3</sup> /gün  |
| 9  | ÖZÇELİK İPLİK DOK. TEKS.SAN.VE TİC.A.Ş. | 400 m <sup>3</sup> /gün   |
| 10 | HASBOY MENSUCAT SAN. VE TİC. A.Ş        | 1000 m <sup>3</sup> /gün  |
| 11 | K.MARAŞ KAĞIT SAN. VE TİC. A.Ş          | 5000 m <sup>3</sup> /gün  |
| 12 | KRAL TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.          | 2000 m <sup>3</sup> /gün  |
| 13 | KİPAŞ MENSUCAT A.Ş.                     | 11000 m <sup>3</sup> /gün |
| 14 | MATESA TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. 1      | 1300 m <sup>3</sup> /gün  |
| 15 | MATESA TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. 2      | 5500 m <sup>3</sup> /gün  |
| 16 | NET TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.           | 1100 m <sup>3</sup> /gün  |
| 17 | ŞİRİKÇİOĞLU MENSUCAT SAN. VE TİC. A.Ş.  | 1050 m <sup>3</sup> /gün  |
| 18 | TÜRKHAN TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  | 1100 m <sup>3</sup> /gün  |
| 19 | DOĞAN TEKSTİL LTD. ŞTİ.                 | 1500 m <sup>3</sup> /gün  |
| 20 | CİHAN ET KOMBİNASI                      | 50 m <sup>3</sup> /gün    |
| 21 | BAFA SU ÜRÜNLERİ                        | 320 m <sup>3</sup> /gün   |
| 22 | BEY-DAĞ TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş        | 800 m <sup>3</sup> /gün   |
| 23 | DOK YAĞLARI                             | 50 m <sup>3</sup> /gün    |
| 24 | ELBİSTAN MEZBAHANESİ                    | 36 m <sup>3</sup> /gün    |
| 25 | KARBOY TEKSTİL SAN.VE TİC.A.Ş.          | 1300 m <sup>3</sup> /gün  |
| 26 | HİLTEKS TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ    | 400 m <sup>3</sup> /gün   |

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Toplam : 48.096 m<sup>3</sup>/gün

**Değerlendirme ve Sonuçlar.**

Su kirliliği yönünden ilimizin en önemli sorunu şehir kanalizasyonunun ve Organize Sanayi Bölgesindeki atık suların hiçbir bir arıtma işlemine tabii tutulmadan Sır Barajına dökülmektedir. Kahramanmaraş Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi Çed onayı yapılmış ve Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisleri proje onay aşamasındadır.

İşletmeler tarafından alıcı ortama verilen atıksular işletmelere ait atıksu arıtma tesislerinde fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma işlemlerine tabii tutularak alıcı ortama verilmektedir.

Kahramanmaraş ili ve Organize Sanayi Bölgesi atıkları Kahramanmaraş Belediyesi tarafından toplanmaktadır. İlçelerdeki tesislerden kaynaklanan atıklar ilçe belediyeleri tarafından toplanıp depolama alanlarında bertaraf edilmektedir. Proses atıkları ise Bakanlığımızca lisanslandırılmış tesislere verilmektedir.



## 5. ARAZİ KULLANIMI

|   |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|---|--------------------------------|
| <b>GÖSTERGE: Arazi Kullanımı</b>  |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
| TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.                               |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
| Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı, TUİK  |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:1990, 2000 ve 2006 yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).              |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
| Veri Formatı  |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |
|   | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ  |       |                 |       |                 |       | 2014            |   | ALANDA ARTIŞ(+)<br>/AZALIŞ (-) |
|   | 1990            |       | 2000            |       | 2006            |       | 2014            |   | (m <sup>2</sup> )              |
| Arazi Sınıfı  | km <sup>2</sup> | %     | km <sup>2</sup> | %     | km <sup>2</sup> | %     | km <sup>2</sup> | % |                                |
| 1.Yapay Bölgeler  | 102,4646        | 0.71  | 122.62          | 0.85  | 131.8719        | 0,9   |                 |   | +9247300                       |
| 2.Tarımsal Alanlar  | 6166.87         | 43.17 | 6099.80         | 42.7  | 6111.9509       | 42,7  |                 |   | +121430                        |
| 3.Orman ve Yarı Doğal Alanlar   | 7950.83         | 55.66 | 7922.54         | 55.47 | 7896.5805       | 55,28 | 5231.230        |   | 146723000                      |
| 4.Sulak Alanlar   | 11.2741         | 0.07  | 10.1611         | 0.07  | 7.3066          | 0,05  |                 |   | -28545                         |
| 5.Su Yapıları   | 50.8427         | 0.35  | 127.14          | 0.89  | 134.7723        | 0,9   |                 |   | +762540                        |
| TOPLAM  | 14282,28        | 100   | 14282,2         | 100   | 28564,5         | 100   |                 |   | 9843072                        |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür. |                 |       |                 |       |                 |       |                 |   |                                |

## 6. TARIM

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>TARIM</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÖSTERGE: 6.1. Kişi Başına Tarım Alanı 0,34 ha.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kaynak: TUİK  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:<br>Kullanılabilir tarım arazisi 359.578 ha. olup, İlimizin 1.075.706 kişilik nüfusunun %50,85'i (546.943 kişi) erkek, %49,15'i (528.763 kişi) kadındır.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>İlin temel sektörü durumundaki Tarım'da üretim 4 ekolojik alt bölgede yapılmaktadır. Merkez İlçe, Pazarcık ve Türkoğlu'nun oluşturduğu I. Alt Bölge ilin güneyinde tüm alanın % 36.09'unu; Afşin ve Elbistan'ın oluşturduğu II. Alt Bölge ilin kuzeyinde tüm alanın % 25.92'sini; Andırın ve Göksun'un oluşturduğu III. Alt Bölge ilin kuzeybatısında tüm alanın % 21.62'sini; Çağlayancerit, Ekinözü ve Nurhak'ın oluşturduğu IV. Alt Bölge tüm alanın % 16.37'sini kaplamaktadır. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlde tarıma dayalı sanayinin, potansiyelleri gözönünde bulundurulduğunda ve çevre illerle kıyaslandığında tam manasıyla gelişmiş olduğu söylenemez. Özellikle hayvancılık ve meyvecilik konularında entegre tesislerin eksikliği gözlemlenmektedir. Bununla beraber ilde faaliyet gösteren irili ufaklı 690 adet tarımsal sanayi kuruluşu bulunmaktadır.

Kahramanmaraş illinde polikültür tarım yapılması sebebiyle hayvansal ürünler de dahil olmak üzere 82 çeşit ürün elde edilmektedir. Su ürünleri de dahil edilecek olursa bu sayı 92'ye ulaşmaktadır. Ürün deseni çok farklı olan ilde öncelikle ana kalemlerine göre tarımsal ürünler, daha sonra ayrıntılı olarak tüm ürünler incelenmiştir.

### TARIM

#### GÖSTERGE: 6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi

| Gübre Tüketimi ( Ton ) |         |        |       |
|------------------------|---------|--------|-------|
|                        | Saf N   | Saf P  | Saf K |
| 2013                   | 143.216 | 65.358 | 3.367 |
| 2014                   | 27.823  | 10.222 | 959   |

TANIM: Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir.

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam gübre tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına kullanılan gübre ve mineral azot, fosfor ve potas miktarı (ton/ha)

Durum ve eğilimler; (*Şekil, çizelge ya da grafik yer alır*)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

### TARIM

#### GÖSTERGE: 6.3. Tarım İlacı Kullanımı

Toplam İlaç Miktarı :217 Ton

İlaç kullanımında toplam ve birim alan başına düşen miktar; bitki türü, ekolojik ve meteorolojik değişiklikler, etkili madde içeriği ve formülasyonu v.b etmenlere bağlı olarak geniş bir spektrumda olabilir.

TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır.

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Durum ve eğilimler;

### KAHRAMANMARAŞ İLİ 2013 YILI KULLANILAN PENSTİSİT MİKTARLARI

| İnsektisit |       | Fungusit |     | Herbisit |       | Akarisit |     | Rodentisit |    | Diğerleri |    | Genel Toplam |       |
|------------|-------|----------|-----|----------|-------|----------|-----|------------|----|-----------|----|--------------|-------|
| kg         | lt    | kg       | lt  | kg       | lt    | kg       | lt  | kg         | lt | kg        | lt | kg           | lt    |
| 1.600      | 5.100 | 218.300  | 800 |          | 3.450 | 460      | 322 | 8          |    | 18        |    | 220.368      | 9.672 |

**NOT:Güncel veriye ulaşılamamıştır.**

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Plansız kentleşme, tarımda kullanılan **ilaçlar**, gübreler, sanayi atıkları, yağmur sularıyla havadaki asitlerin toprağa inmesi ve erozyon toprağın kirlenmesine yol açar. Hızlı nüfus artışı önemli bir sorundur. İnsanların büyük kentlere göç etmesiyle çarpık kentleşme olmaktadır. Endüstri atıklarının toprağa karışması, yeşil alanların tahrip edilmesi ve **tarımda kullanılan çeşitli ilaç** ve gübreler toprağın kirlenmesine neden olur. Ayrıca nükleer enerji ve radyoaktif maddeler önemli bir sorundur.

Toprak kirliliğinin önlenmesi için;

- Evsel atıklar toprağa zarar vermeyecek şekilde toplanmalı ve imha edilmelidir.
- Verimli tarım alanlarına sanayi tesisleri ve yerleşim alanları kurulmamalıdır.
- Sanayi atıkları arıtılmadan toprağa verilmemelidir.
- Tarım ilaçlarında ve gübrelemede yanlış uygulamalar önlenmelidir.
- Ambalaj sanayiinde cam, karton gibi yeniden kullanılabilir maddeler seçilmelidir.
- Toprağı yanlış işleme ve yanlış sulama uygulamaları durdurulmalıdır.
- Otlak ve ormanlar korunmalı ve çoğaltılmalıdır.
- Nükleer santraller toprağa zarar vermeyecek yerlere kurulmalıdır.
- Ağaç sevgisi ve ormanların korunması konusunda insanlar eğitilmelidir.

### TARIM

GÖSTERGE: 6.4. Organik Tarım

#### Veri Formatı

| Yıllar : | Toplam Üretim Alanı ( da ) : |             | Üretim Miktarı |             |
|----------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|
|          | (Alan da)                    | Artış * (%) | (Miktar ton)   | Artış * (%) |
| 2006     | 449                          |             |                |             |
| 2007     | 3.267                        |             |                |             |
| 2008     | 3.834                        |             |                |             |
| 2009     | 3.166                        |             |                |             |
| 2010     | 4.850                        |             |                |             |
| 2011     | 5.400                        |             |                |             |
| 2012     | 29.886                       |             |                |             |
| 2013     | 7.229                        |             |                |             |
| 2014     | 778                          |             |                |             |

TANIM: Toplam kullanılan tarımsal alanın oranı olarak organik tarım alanı (organik olarak ekilen mevcut alanların ve organik tarıma geçiş sürecinde olan alanların toplamı) payıdır.

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2014

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Organik alanların toplam alanı (ha), Toplam tarım alanına oranı (%), Türkiye toplam organik tarım alanı içerisindeki oranı (%), Organik Tarım Alanında Toplam Üretim Miktarı (ton)

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Üretim alanındaki değişimler, yıl içinde sisteme giren/çıkan üreticilere bağlı olarak dalgalanma gösterebilir.

### 7. ORMAN

ORMAN

GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar

TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.

Kaynak: Orman Bölge Müdürlüğü 2014

**Kullanılan veri ve Gösterge Birimi:** Kahramanmaraş ili ormanlık alan envanteri 1991 yılında yapılmış olup bu envanter sonucu 5088,020 km<sup>2</sup> ormanlık alan ölçülmüştür. 2001 yılında yapılan envanter de 5004,190 km<sup>2</sup> ormanlık alan ölçümünde meydana gelen düşüş nedeni ilimizde bu dönemde yapılan barajlar için orman alanlardan alınan izinlerdir. 2013 yılında yapılan envanterde **5231,230 km<sup>2</sup>** ormanlık alan ölçülmüştür. Bu dönemde ilimizde ormanlık alanda %4,5'lik artış sağlanmış ve yıllık ortalama **12 milyon m<sup>2</sup>** ilimize yeni orman alanı kazandırılmıştır.

Ormanlık alanlarımızın ağaç türlerine göre

| Ağaç türü                    | Alanı (Dekar) | %      |
|------------------------------|---------------|--------|
| kızılcım                     | 921723        | 17,620 |
| karaçam                      | 397533        | 7,599  |
| gökmar                       | 73807         | 1,411  |
| sedir                        | 214761        | 4,105  |
| arıç                         | 701946        | 13,418 |
| fistikçanı                   | 24805         | 0,474  |
| servi                        | 67            | 0,001  |
| andız                        | 115           | 0,002  |
| kayın                        | 25109         | 0,480  |
| meşe                         | 505651        | 9,666  |
| gürgen                       | 457           | 0,009  |
| kavak                        | 18            | 0,000  |
| dışbudak                     | 73            | 0,001  |
| kayacak                      | 967           | 0,018  |
| çınar                        | 1720          | 0,033  |
| defne                        | 784           | 0,015  |
| ceviz                        | 4230          | 0,081  |
| badem                        | 8023          | 0,153  |
| Maki Türleri                 | 143340        | 2,740  |
| yalancı akasya               | 1268          | 0,024  |
| mahlep                       | 229           | 0,004  |
| diğer yapraklı               | 7732          | 0,148  |
| kermes meşesi                | 302240        | 5,778  |
| harnup                       | 188           | 0,004  |
| çitlembik                    | 137           | 0,003  |
| menengiç                     | 169           | 0,003  |
| İbrelî türler arası karışık  | 911529        | 17,425 |
| ibrelî yapraklı tür karışımı | 878651        | 16,796 |
| Yapraklı türler karışımı     | 103958        | 1,987  |

Ormanlık literatüründe ormanda nadir bulunan ve adet ve hacimce o bölgedeki ağaç türlerine %10 oranında karışmayan ağaç türleri ile ilgili bir istatistik tutulmaz. Gene ormanlık literatüründe orman ağaçlarının sayısı değil hacmi ve yıllık artımı esas alınır. Kahramanmaraş ilinin ormanlık alanlarında toplam 22409656 m<sup>3</sup> odun hammaddesi yıllık ortalama 646645 m<sup>3</sup> artım gerçekleştirilmektedir.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|   |
|---|
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür. |

### 8. BALIKÇILIK

| BALIKÇILIK  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| GÖSTERGE: Balıkçılık  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir.   |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2014  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyı şeridi uzunluğu (km), deniz alanı ve iç su alanı (ha), Su ürünleri üretimi (bin ton) ve yıllara göre değişimi (%), Balık türlerinin dağılımı (%)   |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Veri Formatı  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| <table border="1"><thead><tr><th>YILLAR</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th></tr></thead><tbody><tr><td>İç su Avcılığı</td><td>145,5</td><td>137,8</td><td>192,2</td><td>310,6</td><td>390,3</td><td>394,9</td><td>408,8</td><td>507,2</td><td>408,6</td><td>274,0</td><td>223,0</td></tr><tr><td>Deniz Balıkları Avcılığı</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Yetiştiricilik Ürünleri</td><td>210,7</td><td>403,7</td><td>462,0</td><td>642,5</td><td>785,0</td><td>2.625,5</td><td>4.040,0</td><td>3.945,0</td><td>3.770,9</td><td>2.493,0</td><td>2.271,0</td></tr></tbody></table> | YILLAR | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014 | İç su Avcılığı | 145,5 | 137,8 | 192,2 | 310,6 | 390,3 | 394,9 | 408,8 | 507,2 | 408,6 | 274,0 | 223,0 | Deniz Balıkları Avcılığı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Yetiştiricilik Ürünleri | 210,7 | 403,7 | 462,0 | 642,5 | 785,0 | 2.625,5 | 4.040,0 | 3.945,0 | 3.770,9 | 2.493,0 | 2.271,0 |
| YILLAR  | 2004   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| İç su Avcılığı  | 145,5  | 137,8 | 192,2 | 310,6 | 390,3 | 394,9   | 408,8   | 507,2   | 408,6   | 274,0   | 223,0   |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Deniz Balıkları Avcılığı  |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Yetiştiricilik Ürünleri   | 210,7  | 403,7 | 462,0 | 642,5 | 785,0 | 2.625,5 | 4.040,0 | 3.945,0 | 3.770,9 | 2.493,0 | 2.271,0 |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| (birim:bin ton)   |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.   |        |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |

**9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA**

|   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ALTYAPI VE ULAŞTIRMA  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| GÖSTERGE: 9.1. Karayolu ve Demiryolu Ağı  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Durum ve eğilimler; <i>(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)</i>   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Veri Formatı  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |
| Karayolu Ağ Uzunluğu (km)   | 1010 km    | 1010 km    | 927 km     | 930 km     | 930 km     | 930 km     | 930 km     | 931 km     | 931 km     | 930 km     | 926 km     |
| Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)  | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. | 107,23 km. |
| Not: Kahramanmaraş Otoyol gövde uzunluğu :30,7 km, bağlantı yolu uzunluğu :3,5 km, toplam uzunluk 34,2 km olup, yukarıda tabloda yer alan uzunluk bilgileri sadece devlet ve il yolları uzunluğu toplamıdır.  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| İl sınırlarımız içerisinde 926 km. devlet yolu, 30.7 km. otoyol, 5.068 km. köy yolu ile 1.798 km. orman yolu mevcuttur. 397 km'lik devlet yolunun tamamı sathi kaplamadır. 616 km'lik il yolunun 506 km'si sathi kaplama, 110 km'si stabilize'dir. 5.068 km'lik köy yollarının ise, 1.357 km'si asfalt, 2.433 km'si stabilize, 1.275 km'si tesviye ve 3 km'si ham yol niteliğindedir. |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| İlimiz hudutları içerisinde geçen demiryolu uzunluğu 46,530 km. elektrikli, 60,700 km'si elektriksiz olmak üzere toplam 107,23 km'dir. Narlı-Nurdağ arası hat kesimi elektrikli, Köprüağzı-K.Maraş ve Narlı-Akçağöze hat kesimleri ise elektriksiz hattır.  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

### ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

GÖSTERGE: 9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı : İl Geneli 189.875 adettir.

TANIM: İldeki, Otomobil (arazi taşıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı Taşıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taşıt sayısını ifade eder

Kaynak: TÜİK-İl Emniyet Müdürlüğü 2014

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıt kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İldeki kişi başına düşen araç sayısı

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

| ARAÇ CİNSİ       | YILLARA GÖRE SAYISI |        |         |        |        |         |         |
|------------------|---------------------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|
|                  | 2008                | 2009   | 2010    | 2011   | 2012   | 2013    | 2014    |
| Motosiklet       | 17824               | 21247  | 22167   |        |        | 20.795  | 20.495  |
| Otomobil         | 34468               | 46519  | 73381   |        | 86434  | 96.402  | 102.353 |
| Minibüs          | 3872                | 5624   | 5919    |        |        | 6.733   | 6.957   |
| Otobüs           | 904                 | 1370   | 1652    |        |        | 1.768   | 1.766   |
| Kamyonet         | 11417               | 12040  | 20938   |        |        | 29.602  | 31.751  |
| Kamyon           | 3695                | 5870   | 5419    |        |        | 5.201   | 5.287   |
| Traktör          | 6385                | 13072  | 14450   |        |        | 17.109  | 17.853  |
| Çekici           | 209                 | 232    | 657     |        |        | 1.062   | 1.186   |
| Özel Amaçlı Araç | 106                 | 116    | 152     |        |        | 449     | 507     |
| Tanker           | 104                 | 197    | 289     |        |        | 246     | 239     |
| Arazi Taşıtı     | 365                 | 404    | 957     |        |        | 106     | 96      |
| Römork           | -                   | -      | 15      |        |        | 15      | 17      |
| Yarı Römork      | -                   | -      | 1.299   |        |        | 1.299   | 1.434   |
| TOPLAM           | 79.349              | 106696 | 145.324 | 154292 | 169229 | 180.787 | 189.875 |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Yıllara göre araç sayısında artış olduğu görülmektedir.*

### 10. ATIK

#### 10. ATIK

GÖSTERGE: 10.1 Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı

TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kaynak: Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%)

|                     | <b>Evsel Katı Atık<br/>(ton)</b> | <b>Sanayi Atığı<br/>(ton)</b> | <b>Toplam<br/>(ton)</b> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Ocak</b>         | 12.422,740                       | 13,260                        | 12.436,000              |
| <b>Şubat</b>        | 10.973,420                       | 4,200                         | 10.977,620              |
| <b>Mart</b>         | 11.786,640                       | 9,320                         | 11.795,960              |
| <b>Nisan</b>        | 11.177,940                       | 24,220                        | 11.202,160              |
| <b>Mayıs</b>        | 11.892,180                       | 29,700                        | 11.921,880              |
| <b>Haziran</b>      | 12.968,640                       | 66,160                        | 13.034,800              |
| <b>Temmuz</b>       | 13.661,520                       | 27,800                        | 13.689,320              |
| <b>Ağustos</b>      | 13.926,560                       | 18,780                        | 13.945,340              |
| <b>Eylül</b>        | 13.116,580                       | 29,300                        | 13.145,880              |
| <b>Ekim</b>         | 13.488,080                       | 26,160                        | 13.514,240              |
| <b>Kasım</b>        | 13.858,260                       | 29,660                        | 13.887,920              |
| <b>Aralık</b>       | 15.497,020                       | 54,580                        | 15.551,600              |
| <b>TOPLAM (ton)</b> |                                  |                               | <b>155.102,720</b>      |

2012 yılı içerisinde Aksu-Erkenez mevkiinde Vahşi Depolama yapılmaktaydı. 2013 yılının Mayıs ayında Kürtül' de kurulan Düzenli Depolama Tesisi açılarak düzenli depolama yapılmaktadır.

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

ATIK

GÖSTERGE: 10.02.Katı Atıkların Düzenli Depolanması

TANIM:İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%) 565. 621 Kişi için katı atık düzenli depolama tesisi (1 adet) İl Geneli nüfusu; 1.075.706 toplam nüfusun oranı % 53

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| ATIK   |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|----------------|
| GÖSTERGE: 10.03. Tıbbi Atıklar   |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| TANIM: İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir   |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2014  |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:<br>İadet Tıbbi atık sterilizasyon tesisi bulunuyor. Toplanan tıbbi atıklar sterilizasyondan sonra düzenli depolama alanında bertaraf edilmektedir.   |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <table border="1"><thead><tr><th></th><th><b>Tıbbi Atık Miktarı<br/>(ton)</b></th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Mart</b></td><td>55,375</td></tr><tr><td><b>Nisan</b></td><td>56,783</td></tr><tr><td><b>Mayıs</b></td><td>54,618</td></tr><tr><td><b>Haziran</b></td><td>57,152</td></tr><tr><td><b>Temmuz</b></td><td>58,591</td></tr><tr><td><b>Ağustos</b></td><td>54,058</td></tr><tr><td><b>Eylül</b></td><td>58,908</td></tr><tr><td><b>Ekim</b></td><td>59,707</td></tr><tr><td><b>Kasım</b></td><td>57,377</td></tr><tr><td><b>Aralık</b></td><td>66,629</td></tr><tr><td><b>TOPLAM</b></td><td><b>579,629</b></td></tr></tbody></table> |                                     | <b>Tıbbi Atık Miktarı<br/>(ton)</b> | <b>Mart</b> | 55,375 | <b>Nisan</b> | 56,783 | <b>Mayıs</b> | 54,618 | <b>Haziran</b> | 57,152 | <b>Temmuz</b> | 58,591 | <b>Ağustos</b> | 54,058 | <b>Eylül</b> | 58,908 | <b>Ekim</b> | 59,707 | <b>Kasım</b> | 57,377 | <b>Aralık</b> | 66,629 | <b>TOPLAM</b> | <b>579,629</b> |
|  | <b>Tıbbi Atık Miktarı<br/>(ton)</b> |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Mart</b>  | 55,375                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Nisan</b>   | 56,783                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Mayıs</b>   | 54,618                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Haziran</b>   | 57,152                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Temmuz</b>  | 58,591                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Ağustos</b>   | 54,058                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Eylül</b>   | 58,908                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Ekim</b>  | 59,707                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Kasım</b>   | 57,377                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>Aralık</b>  | 66,629                              |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| <b>TOPLAM</b>  | <b>579,629</b>                      |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)   |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.  |                                     |                                     |             |        |              |        |              |        |                |        |               |        |                |        |              |        |             |        |              |        |               |        |               |                |

|  |
|--|
| ATIK   |
| GÖSTERGE: 10.04. Atık Yağlar   |
| TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.  |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2015  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%) |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(ÇŞİM, 2008-2014)

| Yıl  | Geri kazanım (ton) | İlave yakıt (ton) | Nihai bertaraf (ton) |
|------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 2008 | 99.276             | -                 | 99.276               |
| 2009 | 128.099            | -                 | 128.099              |
| 2010 | 138.823            | -                 | 138.823              |
| 2011 | 73.241             | -                 | 73.241               |
| 2012 | 78.838             | -                 | 78.838               |
| 2013 | 74.033             | -                 | 74.033               |
| 2014 | 79.142             | -                 | 79.142               |

İlimizdeki (2014) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler(ÇŞİM, 2014)

| Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı | Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı | Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl) |                 | Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan |                    | Geri Kazanım Tesisi |           |     |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|
|  |                                     | Atık Motor Yağ                           | Atık Sanayi Yağ | Toplam Firma Sayısı                       | Toplam Araç Sayısı | Sayısı              |           | Yok |
|  |                                     |  |                 |   |                    | Lisanslı            | Lisanssız |     |
| 98   | 601                                 | 16.340                                   | 62.802          | -   | -                  | -                   | -         | -   |

**2014 yılında 79,142 ton atık yağ toplanarak bertaraf edildi. (%90 oranında)**

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

*Toplanan atık yağ oranı sürekli artış göstermektedir.*

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

ATIK

GÖSTERGE: 10.05.Bitkisel Atık Yağlar

TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)

17,449 ton atık yağ (bitkisel) toplanarak geri kazanım tesislerine gönderiliyor, özellikle evlerden olmak üzere İlimizde bitkisel atık yağ toplanamıyor.

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|  |
|--|
| ATIK   |
| GÖSTERGE: 10.06. Ambalaj Atıkları  |
| TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.  |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü   |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), ve |
| <b>Üretilen ambalaj atık miktarı:</b><br>Plastik : 6,696,338kg Geri kazanılan miktarı :2.553.116kg<br>Kağıt-Karton :17.936.466kg Geri kazanılan miktar :5.776.103kg<br>Hedeflenen geri kazanım %40   |
| Piyasaya sürülen :20.958.717kg<br>kayıtlı ekonomik tesis sayısı: 4<br>Lisanslı tesis sayısı: 2   |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)   |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br><i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>   |

|  |
|--|
| ATIK   |
| GÖSTERGE: 10.07. Ömrünü Tamamlamış Lastikler   |
| TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.  |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü   |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton) |
| İlimizde ömrünü tamamlamış Lastikler Çimento fabrikalarına gönderilmemektedir.   |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)   |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br><i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>   |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|   |
|---|
| ATIK  |
| GÖSTERGE: 10.08. Ömrünü Tamamlamış Araçlar  |
| TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.   |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı   |
| İlimizde ömrünü tamamlamış araçlara ait 10 adet teslim yeri bulunmaktadır.  |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br><i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>                                      |
| ATIK  |
| GÖSTERGE:10.09.Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar  |
| TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.   |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı   |
| İlimizde bu konu ile ilgili bir müracaat bulunmamaktadır.   |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br><i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>                                      |
| ATIK  |
| GÖSTERGE:10.10.Maden Atıkları   |
| TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.  |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü  |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton):<br>Atık oluşumu yok. |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)  |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br><i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>                                      |
| ATIK  |
| GÖSTERGE:10.11.Tehlikeli Atıklar  |
| TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.                     |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü  |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%)

624.164 kg tamamı bertaraf ediliyor.

Durum ve eğilimler;

*Geçmiş yıllara ait veriye ulaşılamamıştır.*

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.*

### 11.TURİZM

#### TURİZM

##### Yabancı Turist Sayıları

TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder

Kaynak: TÜİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü 2014

kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı

##### Yabancı Turist Sayıları

| YILLAR | OTEL ADI  | YERLİ   | YABANCI | TOPLAM  |
|--------|---|---------|---------|---------|
| 2000   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 39.279  | 1.571   | 40.850  |
| 2001   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 25.202  | 2.215   | 27.417  |
| 2002   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 36.558  | 3.279   | 39.837  |
| 2003   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 36.418  | 3.070   | 39.488  |
| 2004   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 40.906  | 4.000   | 44.906  |
| 2005   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 41.347  | 3.844   | 45.191  |
| 2006   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş Oteli   | 46.909  | 3.729   | 50.638  |
| 2007   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş, Arsan, Grand Elbistan Oteli  | 62.683  | 8.308   | 70.991  |
| 2008   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş, Arsan, Grand Elbistan Oteli  | 67.817  | 7.772   | 75.589  |
| 2009   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Yimpaş, Arsan, Grand Elbistan, Ramada Oteli  | 61.618  | 4.784   | 66.402  |
| 2010   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Saffron, Arsan, Grand Elbistan, Ramada, Sword, Samanyolu Oteli   | 78.828  | 5.586   | 84.414  |
| 2011   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Saffron, Arsan, Grand Elbistan, Ramada, Sword Oteli  | 88.600  | 8.092   | 96.692  |
| 2012   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Saffron, Arsan, Grand Elbistan, Ramada, Sword Oteli  | 88.584  | 8.444   | 97.028  |
| 2013   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Saffron, Arsan, Grand Elbistan, Ramada, Sword, Germenicia, Halil Ağa Apart Oteli   | 105.304 | 39.270  | 144.574 |
| 2014   | Belli, Kazancı, B.Maraş, Saffron, Arsan, Grand Elbistan, Ramada, Sword, Germenicia, Halil Ağa Apart Oteli, la Ville, Altıntürk, Samanyolu, Sular, Alcazar, Meka Royal, Şehr-i Ayn Müstakil Apart, Çağlayancerit Artunç Çiflik Köy Evi | 140.168 | 11.540  | 151.708 |

Kaynak: Kahramanmaraş İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Bakanlığımızdan Belgeli tesislerin İstatistikleri.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

*İlimizde sanayileşmeye paralel olarak turizm konaklama tesislerinde artış oluşmuştur.*

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

|  |
|--|
| TURİZM   |
| Mavi Bayrak Uygulamaları (KAHRAMANMARAŞ'IN DENİZE KIYISI YOKTUR)   |
| TANIM: (Denize Kıyısı Olan İller İçin) Gerekli standartları taşıyan nitelikli plaj ve marinalara verilen uluslararası bir çevre ödülü olan mavi bayrağın, Türkiye’de 1997 yılından itibaren verildiği plaj ve marinaların yıllar itibari ile toplam sayılarının belirtilmesidir. |
| Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü 2014   |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları   |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)   |
| Değerlendirme ve Sonuçlar.<br>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.  |

### EK-1: 2013 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ENVARTERİ ARAŞTIRMA FORMU

#### BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

##### I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

###### Hava Kalitesi İndeksi 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> ] | PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] |
|---------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|               |           | 1 Sa. Ort.                           | 1 Sa. Ort.                           | 8 Sa. Ort.               | 8 Sa. Ort.                          | 24 Sa. Ort.                           |
| 1 (İyi)       | 0 – 50    | 0-100                                | 0-100                                | 0-5500                   | 0-120 <sup>L</sup>                  | 0-50                                  |
| 2 (Orta)      | 51 – 100  | 101-250                              | 101-200                              | 5501-10000               | 121-160                             | 51-100 <sup>L</sup>                   |
| 3 (Hassas)    | 101 – 150 | 251-500 <sup>L</sup>                 | 201-500                              | 10001-16000 <sup>L</sup> | 161-180 <sup>B</sup>                | 101-260 <sup>U</sup>                  |
| 4 (Sağlıksız) | 151 – 200 | 501-850 <sup>U</sup>                 | 501-1000                             | 16001-24000              | 181-240 <sup>U</sup>                | 261-400 <sup>U</sup>                  |
| 5 (Kötü)      | 201 – 300 | 851-1100 <sup>U</sup>                | 1001-2000                            | 24001-32000              | 241-700                             | 401-520 <sup>U</sup>                  |
| 6 (Tehlikeli) | 301 – 500 | >1101                                | >2001                                | >32001                   | >701                                | >521                                  |

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.1. İlimize ait yıl içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

**I.1.1. İlinize ait 2014 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.**

| AYLAR   | Aylık Ortama ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
|         | SO <sub>2</sub>   |   |   |   |   |   | NO <sub>2</sub> |   |   |   |   |   | CO |   |   |   |   |   | O <sub>3</sub> |   |   |   |   |   | PM <sub>10</sub> |   |   |   |   |   |
|         | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| OCAK    | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| ŞUBAT   | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| MART    | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| NISAN   | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| MAYIS   | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| HAZİRAN | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| TEMMUZ  | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| AĞUSTOS | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| EYLÜL   | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| EKİM    | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| KASIM   | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
| ARALIK  | X   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |

\* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi), 2 (orta), 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr/Default.tr.aspx>

**I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2013 yılı Ekim- 2014 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.**

*Kış sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa "X" ile işaretlemeniz istenmektedir.*

|                        | Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
|                        | SO <sub>2</sub>  |   |   |   |   |   | NO <sub>2</sub> |   |   |   |   |   | CO |   |   |   |   |   | O <sub>3</sub> |   |   |   |   |   | PM <sub>10</sub> |   |   |   |   |   |
|                        | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kış Sezonu (Ekim-Mart) | X  |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |

\* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi), 2 (orta), 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr/Default.tr.aspx>

**I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.**

*Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa "X" ile işaretlemeniz istenmektedir.*

|                          | Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |
|--------------------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
|                          | SO <sub>2</sub>  |   |   |   |   |   | NO <sub>2</sub> |   |   |   |   |   | CO |   |   |   |   |   | O <sub>3</sub> |   |   |   |   |   | PM <sub>10</sub> |   |   |   |   |   |
|                          | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) | X  |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |

\* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi), 2 (orta), 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr/Default.tr.aspx>

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.2. İlinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam\* ile belirtiniz.

I.2.'de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa “e. Diğer Sanayi Faaliyetleri” ve “g. Diğer Kaynaklar” ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun “Hava” bölümündeki SO<sub>2</sub>, PM, NO<sub>x</sub>, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.

| KAYNAK   | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ <sup>2</sup> | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ                                    |
|--|--------------------------|------------------------------------|---|
| a. Evsel ısınma  | 1                        | 1                                  |   |
| b. İmalat Sanayi İşletmeleri   | 2                        | 2                                  | Sanayi şehri olmasından dolayı sanayi tesisinin fazla olması, Şehirle Sanayinin iç içe olması |
| c. Maden İşletmeleri   |                          |                                    |   |
| d. Termik Santraller   | 3                        | 3                                  |   |
| e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belir)   |                          |                                    |   |
| f. Karayolu Trafik   | 4                        | 4                                  |   |
| g. Diğer Kaynaklar :<br>Topoğrafik Durum, nüfus ve Şehir Merkezinin Yapılanma Durumu | 5                        | 5                                  | İl Merkezinin Çanak Konumunda Olması, Keza; Sanayi Tesisleri İle Meskenlerin İç İçe Olması    |

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri “X” ile işaretleyiniz.

| YERLEŞİM YERİNİN ADI |          | ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|----------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      |          | a                       | b | c | d | e | f | g | h | i |
| İL MERKEZİ           | 1.Merkez |                         |   |   |   |   |   |   | x |   |
|                      | 2.       |                         | x |   |   |   |   |   |   |   |
|                      | 3.       |                         |   |   |   | x |   |   |   |   |
|                      | 4.       |                         |   |   |   |   | x |   |   |   |
|                      | 5.       |                         |   | x |   |   |   |   |   |   |
|                      | 6.       | x                       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| İLÇELER              | 1.       |                         |   |   |   |   |   |   | x |   |
|                      | 2.       |                         | x |   |   |   |   |   |   |   |
|                      | 3.       |                         |   |   |   | x |   |   |   |   |
|                      | 4.       |                         |   |   |   |   | x |   |   |   |
|                      | 5.       |                         |   | x |   |   |   |   |   |   |
|                      | 6.       | x                       |   |   |   |   |   |   |   |   |

Kaynaklar: 1-ÇŞİM

2- Hava Kalitesi İzleme İstasyonları WEB Sitesi

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Tedbirler:

- Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı
- Doğalgaz kullanımı
- Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları
- Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması
- Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri
- Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları
- Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları
- Denetim
- Diğer ( Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz).

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtiniz.

| Karşılaşılan Güçlükler  | GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ | BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|------------------------|--|
| a. Yeterli denetim yapılamaması   | -                        | -                      |  |
| b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması                              | 2                        | 2                      |  |
| c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması | 1                        | 1                      |  |
| d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar                                       | -                        | -                      |  |
| e. Kurumsal ve yasal eksiklikler  | -                        | -                      |  |
| f. Toplumda bilinç eksikliği  | 4                        | 4                      |  |
| g. Meteorolojik faktörler   | 3                        | 3                      |  |
| h. Topografik faktörler   | 5                        | 5                      |  |
| i. Diğer (Plansız yapılaşma ve çarpık kentleşme.....)                       | 6                        | 6                      |  |

\*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız.

### BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

II.1. İl sınırları içerisinde bulunan su kaynaklarının kalite değerlendirmesi

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzeysel sularının kalite sınıflarını Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

| Yüzey Suyu Adı | Kalite sınıfı |   |   |   | Kirlenme Nedenleri |                    |                           |                 |                               |                        |                         |                         |                    |
|----------------|---------------|---|---|---|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|                | 1             | 2 | 3 | 4 | a                  | b                  | c                         | d               | e                             | f                      | g                       | h                       | i                  |
|                |               |   |   |   | Evsel Atıksular    | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Hayvan Yetiştiriciliği | Madencilik Faaliyetleri | Denizcilik Faaliyetleri | Diğer (Belirtiniz) |
| Karaçay        |               |   |   |   | 3                  |                    | 1                         |                 | 2                             |                        |                         |                         |                    |
| Aksu Çayı      |               |   |   |   | 3                  |                    | 1                         |                 | 2                             |                        |                         |                         |                    |

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıflarını Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

| Yeraltı suyunun bulunduğu bölge | Yeraltı Su Kalite Sınıfı |       |                  | Kirlenme Nedenleri |                    |                           |                 |                               |                        |                         |                     |                    |  |
|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--|
|                                 | İyi                      | Zayıf | Yeterli veri yok | a                  | b                  | c                         | d               | e                             | f                      | g                       | h                   | i                  |  |
|                                 |                          |       |                  | Evsel Atıksular    | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre kullanımı | Hayvan Yetiştiriciliği | Madencilik Faaliyetleri | Deniz Suyu Girişimi | Diğer (Belirtiniz) |  |
| Karaçay                         |                          |       | x                | 4                  | 5                  | 1                         | 3               | 2                             |                        |                         |                     |                    |  |
| Aksu Çayı                       |                          |       | x                | 4                  | 5                  | 1                         | 3               | 2                             |                        |                         |                     |                    |  |

Kaynaklar: DSİ Bölge Müdürlüğü

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

| Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj                          | Mavi Bayrak Ödülü |     | Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*) |   |   |   | Kirlenme Nedenleri |                    |                           |                 |                               |                        |                    |
|---|-------------------|-----|------------------------------|---|---|---|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
|   | Var               | Yok | A                            | B | C | D | a                  | b                  | c                         | d               | e                             | f                      | g                  |
|   |                   |     |                              |   |   |   | Evsel Atıksular    | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Deniz/Göl Taşımacılığı | Diğer (Belirtiniz) |
| İlimizde Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj bulunmamaktadır |                   |     |                              |   |   |   |                    |                    |                           |                 |                               |                        |                    |

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

\*) A sınıfı çok iyi/mükemmel, B sınıfı iyi kalite, C sınıfı kötü kalite ve D sınıfı çok kötü kalite/yasaklanması gereken olarak kalite kategorilerini temsil etmektedir.

Kaynaklar: *Verinin nereden alındığı*

II.2. Yıl İçinde, İl sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri "X" ile işaretleyerek belirtiniz.

|            | Yerleşim Yerinin Adı | Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|----------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |                      | a  | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
| İl Merkezi | 1.Dulkadiroğlu       |  | x |   | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 2.Onikişubat         |  | x |   | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            |                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| İlçeler    | 1.Elbistan           |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 2.Afşin              |  | X | X | X |   |   |   |   | X | X |   |   |   |
|            | 3.Türkoğlu           |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 4.Andırın            |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 5.Göksun             |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 6.Pazarcık           |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 7.Çağlayancerit      |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 8.Nurhak             |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |
|            | 9.Ekinözü            |  | x | x | x |   |   |   |   | x | x |   |   |   |

Kaynaklar: *İşaretlemeye ilişkin verinin nereden alındığı*

### Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
- Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- Kimyasal gübre kullanımı
- Arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması
- Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- Hayvancılık atıkları
- Maden atıkları
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını çizelgede (x) işareti koyarak belirtiniz.

II.3.'de, su kirliliğinin önlenmesi amacıyla her bir alıcı su ortamı için, çizelgenin altında belirtilen maddelerin dikkate alınarak tedbirlerin çizelgede işaretlenmesi istenmektedir.

| Alıcı Ortamın Adı        | Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | a   | b | c | d | e | f | g | h | i |
| Göller                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. Menzelet Baraj Gölü   |   |   | x |   | x |   |   |   |   |
| 2.Sır Baraj Gölü         | x   |   |   |   | x |   |   |   |   |
| 3.Kartalkaya Baraj Gölü  | x   |   |   |   | x |   |   |   |   |
| Akarsular                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.Ceyhan Nehri           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.Aksu Çayı              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Havzalar                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.Ceyhan                 |   |   |   | x | x |   | x | x |   |
| 2.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Yeraltı Suları           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Jeotermal Kaynaklar      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.Ilıca(Süleymanlı)      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.Hartlap                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.Döngele                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diğer Alıcı Su Ortamları |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| .                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Kaynaklar: Çevre Yönetimi Şb. Müd.

### Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükleri en önemliden az önemliye doğru numara vererek (1,2,3,...) işaretleyiniz.

| Karşılaşılan Güçlükler  | GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ | BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|------------------------|--|
| a. Yeterli denetim yapılamaması                                   | 4                        | 4                      |  |
| b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması | 1                        | 1                      |  |
| c. Kurumsal ve yasal eksiklikler                                  | 2                        | 2                      |  |
| d. Toplumda bilinç eksikliği                                      | 3                        | 3                      |  |
| e. Diğer (Belirtiniz).....  |                          |                        |  |

\*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

### BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlinizde toprak kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam ile işaretleyerek\* belirtiniz.

| Kirlenme Kaynağı                      | GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ | BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı     | 3                        | 3                      |  |
| b. Madencilik atıkları                | 7                        | 7                      |  |
| c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar | 4                        | 4                      |  |
| d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar  | 5                        | 5                      |  |
| e. Plansız kentleşme                  | 2                        | 2                      |  |
| f. Aşırı gübre kullanımı              | 6                        | 6                      |  |
| g. Aşırı tarım ilacı kullanımı        | 1                        | 1                      |  |
| h. Hayvancılık atıkları               | 8                        | 8                      |  |
| i. Diğer (Belirtiniz).....            |                          |                        |  |

\*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: ÇŞİM



## KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde, aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını önem sırasına göre rakam\* ile belirtiniz.

| ALINAN TEDBİRLER  | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ * | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması | 1                        | 1                       |  |
| b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi                                       | 5                        | 5                       |  |
| c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması   | 4                        | 4                       |  |
| d. Erozyon mücadele çalışmaları   | 2                        | 2                       |  |
| e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları   | 3                        | 3                       |  |
| f. Diğer<br>(Belirtiniz).....   |                          |                         |  |

### **BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI**

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,5,..... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

| ÇEVRE SORUNLARI  | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ * | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|--|--------------------------|-------------------------|--|
| a. Hava kirliliği  | 1                        | 1                       |  |
| b. Su kirliliği  | 2                        | 2                       |  |
| c. Toprak kirliliği  | 5                        | 5                       |  |
| d. Atıklar   | 4                        | 4                       |  |
| e. Gürültü kirliliği   | 3                        | 3                       |  |
| f. Erozyon   | 7                        | 7                       |  |
| g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı) | 6                        | 6                       |  |

IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1’de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak; Yukarıda IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Öncelik Sırasına Göre;

*IV.2’de, IV.1’de sıralanan her bir öncelikli çevre sorunları dikkate alınarak;*

- Çevre sorununun nedenlerini,*
- Bu nedenlerde daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğunu,*
- Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkilerini*
- Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlüklerini,*
- Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu,*
- Ayrıca bu başlık altında yer almasını istediğiniz diğer görüşlerinizi belirten bilgi notunu, sistematik ve yeterli seviyede açıklayınız.*

# KAHRAMANMARAŞ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

## I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

### 1 - Hava Kirliliği:

İlimizin birinci öncelikli çevre sorununun şehir merkezindeki, özellikle kış aylarında yoğun hava kirliliği olduğunu söyleyebiliriz. Gerçekten de, kış aylarında, sabah vakitlerinde şehrin üzerine çöken kesif sis ile birlikte atmosferdeki kirliliği (Kükürtdioksit SO<sub>2</sub>, askıdaki katı maddeyi PM) gözlemek mümkündür. İlimizin hava kirliliğinde birinci öncelikli iller arasında yer aldığı görülmektedir. Ancak, son yıllarda doğalgaza geçiş, kömür denetimlerinin yaygınlaşması ve ithal kömür kullanımının artmasıyla Kahramanmaraş İl Merkezi ve genelinde hava kirliliğine yol açan SO<sub>2</sub> ve PM'nin düştüğü gözlemlenmiştir. Son yıllarda kirliliğin artmasında, İl'deki sanayi faaliyetlerinin gelişmesi kadar, kentin yerleşik konumunun da etkili olduğu açıktır. Zira, İl Merkezi Ahır Dağının eteklerinde kurulu olup hava akımı bakımından da kuzey kısmının kapalı olması, şehrin rüzgara açık yerlerinde de plansız bir biçimde bazı binaların yapılmış olması, bu binaların arasında hava akımını sağlayacak aralıkların olmaması hava kirliliğini artırıcı etkindir. Ayrıca, İl'de hava kirliliğine yol açan bir başka etken de, konutların ısıtılmasından (yakma sistemi ve yakıtlardan) ve motorlu taşıt trafiğinden kaynaklanmaktadır. Bu konuda da, ciddi denetim uygulanmakta ve egzoz gazı ölçümleri yapılmaktadır.

## II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

### 3- Su Kirliliği:

Su kirliliği bakımından da, sanayi atıklarına muhatap olan Erkenez Çayı ve Aksu Irmağı hergeçen gün kirlenmektedir. Öte yandan yüzeysel su kaynakları (Sır, Menzelet, Kartalkaya, Ayvalı, Barajları gibi) bakımından oldukça zengin olan, hatta bu kaynakların bazılarının (Kartalkaya Barajı gibi) şehir içme suyu olarak da kullanıldığı dikkate alınarak, bu değerlerin Şehir ve OSB'nin Arıtma Tesisinin olmaması sebebiyle şehir kanalizasyon atıklarına, sanayi atıklarına maruz kalmaktadır. Şehrin muhtelif yerlerinde yer alan özellikle tekstil sanayi tesisi olan işletmeler ciddi oranda su kullanmakta ve arıtma tesislerinde arıtılarak deşarj edilmektedir. Şehrin atıksularının arıtılacağı arıtma tesisi ihale aşamında olup bu tesisin faaliyete geçmesiyle ciddi bir problemde çözülmüş olacaktır.

## III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

### 3 - Gürültü Kirliliği:

Bu kirlilik kapsamında, şehir merkezinde egzozundan oldukça fazla ses çıkararak trafikte seyreden sepetli motosikletleri ve denetimsiz olarak sokak ortalarında yapılan düğün, nişan töreni gibi eğlenceleri, sokak aralarında satış yapan seyyar satıcıları sayabiliriz.

## IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

### 4 - Tarım Topraklarının Azalması:

Şehir merkezinde önemli bir kirlilik türü de, 1. sınıf tarım topraklarının sanayiye açılmasıdır. Bu konuda ciddi tedbir alınarak şehir sanayisinin çorak araziye kaydırılması icap eder.

## KAHRAMANMARAŞ'IN ÇEVRE SORUNLARINA ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

**1 – Kararlı ve gecikmeksizin yapılan denetimler:**

**2 – Şehir merkezlerinin ve OSB'nin atıksu arıtma tesislerine kavuşturulmalıdır.**

**3 – Ağaçlandırma çalışmaları:** Şehir etrafında yeşil kuşak oluşturulmalıdır. Böylece, huzurlu ve sakin ortam sağlanmalıdır. Bu konuda özellikle Belediyelere ve vatandaşlara büyük görev düşmektedir.

**4 –Halkın bilinçlendirilmesi için eğitim ve yayın faaliyetleri:** Çevre konusunda halkın bilinçlendirilmesinin önemi büyüktür. Bu nedenle eğitim ve yayın faaliyetlerine ağırlık verilmelidir. Bu hususta da halkla birebir diyalogları olan belediye yönetimlerine büyük görevler düşmektedir.

## SONUÇ:

İlimiz Çevre değerleri açısından oldukça zengindir. İlimizin topraklarının büyük kısmı Akdeniz bölgesinde yer almasına rağmen, kuzey kesiminde Doğu Anadolu Bölgesi, güneyinde ise Güneydoğu Anadolu Bölgesi iklim ve coğrafya şartları geçerlidir. Üç bölgenin özelliklerini taşıması çevre açısından oldukça güzellikler ve zengin değerler sağlamaktadır. Kahramanmaraş'ın doğal zenginlikleri olarak bir çırpıda, ormancılık, akarsular, yeraltı suları, tarım potansiyelini sayabiliriz. Bu potansiyeli heba etmeden yararlı ekonomik faaliyetlere çevirmek, sanayileşmek, ancak, tüm bunların yanında çevreyi geliştirmek, korumak ve çevre kirliliğini önlemek olmalı, bu amaç doğrultusunda çalışılmalıdır.

Kahramanmaraş'ın çevre değerlerinin bozulmaması, zengin çevre varlıklarının hergün artması dileğimizdir. Bunun için herkese görev düşmektedir.

Zira, çevre konusu herkesi ve her vatandaşı ilgilendirmektedir.

Yaşamı derinden etkilemektedir. Bunun için hem Kamu'nun hem de özel sektörün duyarlı olup, konuya bilinçli yaklaşması gerekir.

*TEŞEKKÜR EDERİZ...*