



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

ŞANLIURFA İLİ 2019 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

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

ŞANLIURFA - 2020

ÖNSÖZ

Çevre; Türk toplumu için artık yeni bir kavram olmaktan çıkmış, çevre ile ilgili yasal düzenlemeler yapılmış, kurumlar oluşturulmuştur. En önemlisi de çevre ile ilgili toplumsal bilincin eriştiği düzeydir. Toplumda çevre bilincinin yerleşme düzeyi o toplumun çağdaşlık göstergesidir. Son yıllarda gelişen çevre bilinci ilimizde de önem kazanmış ve birçok kurum ve kuruluş faaliyetlerinde çevreyi de göz önünde bulundurmaya başlamıştır.

Bugün çevre ile ilgili meseleler yalnız resmi kurumlarda değil sivil toplum örgütleri için de kaçınılmaz bir ilgi alanı oluşturmaktadır. Gelecek nesillere bozulmamış bir biyolojik varlık mirası ve yaşanabilir, sağlıklı, temiz bir çevre bırakmak ve bununla birlikte sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak çalışmalarımızın odak noktasını teşkil etmektedir.

Kültürünü köklü uygarlıklardan alan, dört mevsimin bütün güzellikleriyle yaşadığı ilimiz, tarih ve tabiatının ayrıcalıklı özellikleriyle de ülkemizin ve bölgemizin ticaret ve turizmde gelişmekte olan illerin başında gelmektedir. Bu nedenle doğal kaynakların dikkatli bir şekilde kullanılması ve çevrenin özenle korunması gerekmektedir. Gerek Valiliğimiz tarafından, gerekse Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz tarafından yürütülen faaliyetler sonucunda çevre duyarlılığının giderek arttığını ve bu duyarlılık sonucuna kişilerin, kurumların ve sanayi tesislerinin çevresel önlemler alınması konusunda daha hassas davrandıklarını gözlemlemekteyiz. Çalışmalarını bu yönde aralıksız sürdüren tüm personelimizi kutlar çalışmalarının devamını temenni ederim.

İsmail İŞIKDAĞ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

| | |
|---|-----------|
| GİRİŞ | 10 |
| ŞANLIURFA İLİNE AİT GENEL BİLGİLER..... | 10 |
| Tarihi | 10 |
| Coğrafi Durum | 10 |
| İDARİ VE SOSYO-EKONOMİK DURUMU | 11 |
| A. HAVA | 13 |
| A.1. HAVA KALİTESİ | 13 |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLLETİCİLER | 16 |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR | 18 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları | 18 |
| A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI | 19 |
| A.5. GÜRÜLTÜ | 20 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR | 21 |
| A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 21 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI | 23 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ | 23 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular | 23 |
| B.1.1.1. Akarsular | 23 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar | 24 |
| B.1.2. Yeraltı Suları | 26 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri | 27 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ | 27 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU | 27 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar | 27 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar | 27 |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar | 27 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar | 28 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar | 28 |
| B.3.2.2. Diğer | 28 |
| B.4. DENİZLER | 28 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ | 28 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu | 28 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 28 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 32 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. | 32 |
| B.5.2. Sulama | 32 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 33 |
| B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 33 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini | 34 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı | 34 |
| B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı | 34 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI | 35 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri | 35 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri | 37 |
| B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler | 37 |
| B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması | 37 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ | 38 |
| B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar | 38 |
| B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi | 38 |

| | |
|---|----|
| <i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i> | 38 |
| <i>İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.</i> | 38 |
| <i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i> | 38 |
| B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 39 |
| C. ATIK | 40 |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ) | 40 |
| C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI | 42 |
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ | 42 |
| <i>C.3.1. Eğitimler</i> | 42 |
| <i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i> | 43 |
| <i>C.3.3. Atık Miktarları</i> | 43 |
| <i>C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı</i> | 44 |
| <i>C.3.5. Ekipman</i> | 45 |
| <i>C.3.6. Kompost</i> | 45 |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI | 45 |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR | 48 |
| C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR | 49 |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER | 50 |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR | 51 |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER | 51 |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR | 52 |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR | 53 |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR | 53 |
| <i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i> | 53 |
| <i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i> | 53 |
| <i>C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları</i> | 53 |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR | 53 |
| C.14. MADEN ATIKLARI | 54 |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 54 |
| Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI | 55 |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR | 55 |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 55 |
| D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK | 56 |
| D.1. FLORA | 56 |
| D.2. FAUNA | 57 |
| D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR | 60 |
| <i>D.3.1. Ormanlar</i> | 61 |
| <i>D.3.2. Milli Parklar</i> | 61 |
| <i>D.3.3. Tabiat Parkları</i> | 66 |
| D.4. ÇAYIR VE MERA | 67 |
| D.5. SULAK ALANLAR | 67 |
| D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI | 68 |
| <i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i> | 68 |
| <i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> | 68 |
| <i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i> | 68 |
| <i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> | 69 |
| <i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i> | 69 |
| D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 71 |
| E. ARAZİ KULLANIMI | 73 |

| | |
|--|-----------|
| E.1. ARAZI KULLANIM VERİLERİ | 73 |
| E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA | 75 |
| <i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i> | 75 |
| E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 75 |
| F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 77 |
| F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ | 77 |
| F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 79 |
| F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 79 |
| G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI | 80 |
| G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ | 80 |
| G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ | 80 |
| G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR | 81 |
| G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI | 82 |
| G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 82 |
| H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ | 83 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

| | |
|---|-----------|
| Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri..... | 14 |
| Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları..... | 15 |
| Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi..... | 15 |
| Çizelge A.4 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri..... | 16 |
| Çizelge A.5 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları (İÇŞM, 2020)..... | 18 |
| Çizelge A.6 - 2019 yılında Şanlıurfa ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (İÇŞM, 2020)..... | 18 |
| Çizelge A.7 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler (havaizleme.gov.tr, yıl) | 19 |
| Çizelge 8 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)..... | 20 |
| Çizelge B.10 - Şanlıurfa ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar (DSİ, 2020) | 24 |
| Çizelge B.11 – Şanlıurfa ilinin yeraltı suyu potansiyeli (DSİ, 2020)..... | 26 |
| Çizelge B.15 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (ŞUSKİ,2020)..... | 36 |
| Çizelge B.16 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu | 37 |
| Çizelge B.17 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı..... | 37 |
| Çizelge B.18 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle artıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu (İÇŞM,2020) | 38 |
| Çizelge B.20 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları | 38 |
| Çizelge B.21 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) | 39 |
| Çizelge C.23 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri | 41 |
| Çizelge C.24 – 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi..... | 42 |
| Çizelge C.25 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler | 42 |
| Çizelge C.26 – 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri..... | 43 |
| Çizelge C.27 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı | 43 |
| Çizelge C.28 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı | 44 |
| Çizelge C.29 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar | 45 |
| Çizelge C.31 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları | 45 |
| Çizelge C.32 - 2019 yılında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı | 45 |
| Çizelge C.33- 2019 yılında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı | 46 |
| Çizelge C.34 - 2019 yılında Şanlıurfa ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı | 46 |
| Çizelge C.35 – 2019 yılında Şanlıurfa ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020) | 47 |
| Çizelge C.37 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında atık işleme ve miktarı* | 48 |
| Çizelge C.38 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları* .. | 49 |
| Çizelge C.39 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler* | 50 |
| Çizelge C.40 – Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)* | 50 |

| | |
|---|----|
| Çizelge C.41 - Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)* | 50 |
| Çizelge C.42 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler..... | 51 |
| Çizelge C.43 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler* .. | 51 |
| Çizelge C.44 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020) | 52 |
| Çizelge C.45 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar..... | 53 |
| Çizelge C.46 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı | 53 |
| Çizelge C.50 – 2019 yılında Şanlıurfa ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı | 53 |
| Çizelge C.51 - Şanlıurfa ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı | 54 |
| Çizelge C.53 – 2019 yılı itibariyle Şanlıurfa ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı | 54 |
| Çizelge Ç.54 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı | 55 |
| Çizelge Ç.55 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları (Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020) | 55 |
| Çizelge E.56 – Şanlıurfa ilinde arazi kullanım sınıflandırması..... | 74 |
| Çizelge F.57 – Şanlıurfa İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı | 77 |
| Çizelge F.58 – Şanlıurfa ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı..... | 78 |
| Çizelge F.59 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları | 79 |
| Çizelge G.60 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı | 80 |
| Çizelge G.61 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları | 80 |
| Çizelge G.62 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı ... | 81 |

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

| | |
|--|----|
| Grafik A.1 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Haliliye istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği* | 19 |
| Grafik A.2 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Haliliye istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği* | 20 |
| Grafik A.3 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı (İÇŞM,2020) | 21 |
| Grafik B.5 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı | 31 |
| Grafik B.6 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı(ŞUSKİ,2020) | 34 |
| Grafik B.7 - Şanlıurfa ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı | 35 |
| Grafik B.8 – Şanlıurfa ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK,2020) | 35 |
| Grafik C.11 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu | 40 |
| Grafik C.12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı | 42 |
| Grafik C.13 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı | 44 |
| Grafik C.14 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı | 45 |
| Grafik C.15 – Yıl bazında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı | 46 |
| Grafik C.16 – Yıl bazında Şanlıurfa ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020) | 47 |
| Grafik C.17 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* | 48 |
| Grafik C.18 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &* | 49 |
| Grafik C.19 – Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)* (Atık Yönetim Uygulaması, 2020) | 50 |
| Grafik C.20 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020) | 52 |
| Grafik C.21 - Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020) | 53 |
| Grafik E.25 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması | 73 |
| Grafik F.26 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .. | 77 |
| Grafik F.27 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı | 78 |
| Grafik F.28 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı | 79 |
| Grafik G.29 – Şanlıurfa ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı | 80 |
| Grafik G.30 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı | 81 |
| Grafik G.31 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı | 81 |
| Grafik G.32 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı | 82 |

HARİTALAR DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|--|--------------|
| Harita E.3 – Adıyaman-Şanlıurfa-Diyarbakır ilinin 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2019) | 75 |

RESİMLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Resim C.2 - Baş Kızan (<i>Cousinia birecikensis</i>) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020) | 56 |
| Resim D.3 - Kursaklı ceylan (<i>Gazella subgutturosa</i>) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020) | 58 |

GİRİŞ

Şanlıurfa İline Ait Genel Bilgiler

Tarihi

Şanlıurfa ve civarındaki yerleşik hayat, Neolitik Dönem'e (Cıvalı Taş Çağı) kadar uzanmaktadır. Göbeklitepe Höyüğü, M.Ö. 11. yüzyılda kullanılan Dünya'nın bilinen en eski mabedinin bulunduğu yerdir. Şanlıurfa; Kur'an, İncil ve Tonah (Eski ahit/Tevrat)'ta geçen Hz. İbrahim peygamberin doğum yeri olarak kabul edilmekte olup, anısına yaptırılan bir adet cami de bu şehirde bulunmaktadır. Ayrıca Hz. Eyüp peygamberin de (İncil ve Eski ahitte "Job") doğum yeri olarak kabul edilir. Kent tarihi süreç içerisinde Ebla, Akkad, Sümer, Babil, Hitit, Hurri-Mitanni, Arami, Asur, Pers, Makedonya, Roma, Bizans gibi uygarlıkların egemenliklerine sahne olmuştur.

1094 yılında Selçuklu hâkimiyetine girmiştir. 1098'de Haçlı Edessa Kontluğu, daha sonra Eyyubi, Memluk, Türkmen aşiretleri, Timur Devleti, Akkoyunlular, Dulkadir Beyliği, Safeviler ve en son da 1516'da Osmanlı sınırları içine katılmıştır. Önceleri Rakka Eyaleti sınırları içerisinde yer almakta iken, 1876'da Halep'e bağlanmıştır, 1916'da ise bağımsız bir sancak olmuştur. I. Dünya Savaşına kadar Osmanlıların elinde olan Urfa, 1919 yılında önce İngilizler, daha sonra da Fransızlarca işgal edilmiş ve 11 Nisan 1920'de düşman işgalinden kurtarılmıştır. Cumhuriyet sonrasında, 1924'te il olmuştur. Daha sonraki dönemlerde ismine "Şanlı" unvanı eklenmiş ve Şanlıurfa olarak değiştirilmiştir.

Coğrafi Durum

Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yer alan Şanlıurfa, doğuda Mardin, batıda Gaziantep, kuzeybatıda Adıyaman, kuzeydoğuda Diyarbakır illeriyle çevrilidir. 789 km'lik Türkiye-Suriye sınırının bir bölümünü ilin güney sınırı oluşturur. Genelde bir ova görünümündeki il merkezinin rakımı 518 m'dir. Şanlıurfa kontinental (karasal) iklim özelliği gösterir. Yazları çok kurak ve sıcak, kışları bol yazları nispeten ılıman geçmektedir. Matematik konum itibarıyla ekvatora yakın olup, deniz etkisinden uzak bir bölgede bulunmaktadır. Bu nedenle karasal iklim özelliği ağır basmaktadır. Bu özellik sıcaklık ve yağış bakımından kendisini göstermektedir. Kar ve don olayının görüldüğü gün sayısı oldukça azdır.

Konum itibarıyla Arap Platformu'nun kuzey bölümleri ile Güneydoğu Toroslar'ın orta kısmını güney etekleri üzerinde yer almaktadır. İlin kuzeyinde bulunan dağların yükseklikleri düşüktür. Dağlar arasında geniş ovalar yer alır. İldeki başlıca dağlar; Karacada (1 938 m), Tektek (449 m), Susuz (801 m), Takur Tukur, Germuş (771 m), Şebeke (750 m) ve Arat (840 m) dağlarıdır. İl genel olarak plato görünümünde olup, başlıca ovaları şunlardır: Harran, Suruç, Viranşehir, Hilvan, Ceylanpınar, Bozova ve Siverek. En önemli akarsuyu Fırat Nehri'dir. Şanlıurfa kenti içinde göl olarak nitelendirilen Halil'ür Rahman ve Ayn-zeliha olmak üzere iki küçük göl mevcuttur. Hz. İbrahim'in ateşe düştüğü yerde oluşan bu iki göl nehir merkezinin güney batısında yer almaktadır. Hz. İbrahim'in düştüğü yer, Halil'ür Rahman Gölü'dür.

Nemrut'un kızı Zeliha da İbrahim'e inandığından kendisini onun peşinden ateşe atmış ve düştüğü yerde Ayn-zeliha Gölü oluşmuştur. İçerisindeki balıkların kutsal sayılarak yenilmediği bu göller, dünyanın her tarafından gelen ziyaretçilerini ağırlamaktadır. Ayrıca GAP (Güneydoğu Anadolu Projesi) ile yapay olarak oluşturulan Atatürk Baraj Gölü, Türkiye'nin en büyük baraj gölü olup,

il sınırları içinde bulunmaktadır.

İdari ve Sosyo-Ekonomik Durumu

Şanlıurfa ilinin nüfusu, 2019 Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi sonuçlarına göre 2.073.614 kişidir. İlçeleri Siverek, Viranşehir, Suruç, Akçakale, Birecik, Ceylanpınar, Harran, Bozova, Hilvan, Halfeti, Karaköprü, Haliliye, Eyyübiye' dir. Şanlıurfa nüfus açısından, Türkiye'nin en büyük ikinci kentidir. Şanlıurfa'da ki ilçe sayısı 13'tür.

Şanlıurfa ili, GAP'ın merkezi olarak bilinmekte ve GAP idaresi'nin idari yerleşkesini içermektedir. GAP, çok sektörlü, entegre ve sürdürülebilir bir kalkınma anlayışı ile ele alınan bir bölgesel kalkınma projesidir. Proje alanı Fırat ve Dicle havzaları ile yukarı Mezopotamya ovalarında yer alan 9 ili kapsamaktadır (Adıyaman, Batman, Diyarbakır, Gaziantep, Kilis, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak). 1970'lerde Fırat ve Dicle nehirleri üzerindeki sulama ve hidroelektrik amaçlı projeler olarak planlanan GAP, 1980'lerde çok sektörlü, sosyo-ekonomik bir bölgesel kalkınma programına dönüştürülmüştür. Kalkınma programı, sulama, hidroelektrik, enerji, tarım, kırsal ve kentsel altyapı, ormancılık, eğitim ve sağlık gibi sektörleri kapsamaktadır. GAP; 22 baraj, 19 hidroelektrik santrali ve 1,82 milyon hektar alanda sulama sistemlerinin yapımını öngörmektedir. Geniş ve verimli tarım arazilerine sahip Şanlıurfa da, GAP Projesi ile birlikte tarımın etkinliği ve önemi daha da artmıştır.

Arkeolojik bulgulara göre Şanlıurfa; dünyanın en eski kenti, insanlık tarihinin başlangıcı, tüm insanlığın ortak ata yurdudur. İl genelinde ortaya çıkan her arkeolojik bulgu, tarihin yeniden yazılmasına vesile olup, Urfa'nın tarihe kaynaklık ettiğini göstermektedir. Bu nedenle büyük bir tarihsel ve kültürel zenginliğe sahiptir. Harran ilçesinde dünyanın ilk üniversitesi olarak kabul edilen yapının kalıntıları bulunmaktadır. Bunun yanında kentte; Balıklıgöl, Göbeklitepe, Savaşçı Amazon Kraliçelerinin mozaikleri, Halil-ür Rahman Camii, Ulu Camii, Hasan Paşa Camii, Fırfırlı Camii, Rızvaniye Camii, Nimetullah Camii, Selahaddin Eyyubi Camii, Germuş Kilisesi, Deyr Yakub, Gümrük Hanı, Tarihi çarşılar, tarihi sokaklar, nehir surları, Kurtuluş Müzesi, saklı cennet Halfeti, Birecik "Kalecik", kaya mezarları, Hz.Eyyub' ün (a.s.) çile çektiği makamı, Çemdin Kale, İmam Bakır Camii ve Türbesi gibi tarihi mekanlar bulunmaktadır. Ayrıca endemik hayvan türlerinden; Kelaynak Kuğu, Çöl Varanı, Ceylan ve Çizgili Sırtlan gibi hayvanlara da ev sahipliği yapmaktadır.

Kent genç nüfusunun da fazla olması sebebiyle önemli bir husus olarak, mevsimlik tarım işçilerinin en yoğun olarak bulunduğu ve bu sektörü ayakta tutan en önemli ildir. Mevsimlik tarım işçiliği açısından Türkiye'nin diğer bölgelerindeki ihtiyacı da karşılayan bir özelliğe sahiptir.

Ağırlıklı olarak tarıma dayalı olan Şanlıurfa ekonomisinde enerji, turizm ve hayvancılıkta önemli sektörlerdendir. Tekstil ve Gıda sektörünün toplam imalat sanayi içerisindeki payı yüksektir. Şanlıurfa, Türkiye deki toplam sulanabilen verimli alanların önemli bir kısmına tek başına sahiptir. Türkiye'nin en büyük, dünyanın ise sayılı büyük çiftliklerinden olan Ceylanpınar Tarım işletmeleri de bu ilin sınırları içerisinde. Ülkemizdeki küçükbaş hayvanların çok önemli kısmı Şanlıurfa'da yetiştirilmektedir. İl ekonomisi açısından önemli olan bir diğer husus da, Akçakale Sınır Kapısı'dır. Atatürk Barajı hidroelektrik santrallerinde üretilen elektrik ile ülkenin elektrik ihtiyacının önemli bir kısmı karşılanmaktadır. Şanlıurfa'da sanayi, ağırlıklı olarak tarıma dayalı sanayidir. Yine Atatürk Barajında yürütülen balıkçılık faaliyetlerinin

Şanlıurfa ekonomisine katkısı da azımsanmayacak boyuttadır. İlin en önemli özelliklerinden biri dünyanın en büyük bütünleşmiş bölgesel kalkınma projelerinden biri olan GAP'ın merkezinde yer almasıdır. Şanlıurfa, bu projenin hayata geçmesiyle birlikte önemli gelişmelere sahne olmaktadır. Tarımın yanında sanayi sektörü de, GAP projesinin kısmen devreye girmesi ile birlikte özellikle 1995 yılından sonra tarım ürünlerine dayalı olarak hızla gelişmeye başlamıştır.

Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünde ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü ile Çevre Yönetimi ve Denetim Şube Müdürlüğü olmak üzere 2 adet şube bulunmaktadır. Bu şubelerde 2 şube müdürü, 10 teknik personel, 1 işçi, 1 şef, 1 yardımcı hizmetler kadrosunda olmak üzere toplam 15 kişi çalışmaktadır.



Müdürlüğümüz, 15.11.2019 tarihi itibari ile Mehmetçik Mah 71. Cadde 7062. Sokak No:2 Seyrantepe (Maşuk) Karaköprü / **Şanlıurfa** adresindeki yeni İl Müdürlüğü binasında hizmet vermektedir.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

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

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2019 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1'te verilmektedir.

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

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

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

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM₁₀), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

| KİRLLETİCİ | ORTALAMA SÜRE | LİMİT DEĞER | | UYARI EŞİĞİ |
|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 2018 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
| SO ₂ | saatlik -insan sağlığının korunması için- | 380 | 350 | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
| | 24 saatlik -insan sağlığının korunması için- | 150 | 125 | |
| | yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için- | 20 | 20 | |
| NO ₂ | saatlik -insan sağlığının korunması için- | 260 | 250 | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
| | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 44 | 40 | |
| NO _x | yıllık -vejetasyonun korunması için- | 30 | 30 | ---- |
| PM ₁₀ | 24 saatlik -insan sağlığının korunması için- | 60 | 50 | ---- |
| | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 44 | 40 | |
| Pb | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 0,6 | 0,5 | ---- |
| BENZEN | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 8 | 7 | ---- |
| CO | maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için- | 10.000 | 10.000 | ---- |

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler | Sağlık Endişe Seviyeleri | Renkler | Anlamı |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir. |
| 0 - 50 | İyi | Yeşil | Hava kalitesi 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.4 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (İÇŞM, 2020)

| SEKTÖR | TESİS SAYISI | BACA SAYISI |
|---|--------------|-------------|
| Ağaç İşleme Tesisleri | | |
| Asit Üretim Tesisleri | | |
| Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri | | |
| Cam Üretim Fabrikaları | | |
| Çimento | 1 | 1 |
| Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları | | |
| Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller | | |
| Gıda Fabrikaları | | |
| Gübre Fabrikaları | | |
| Kağıt Fabrikaları | | |
| Kimya Fabrikaları | | |
| Kireç Fabrikaları | | |
| Lastik Üretim Tesisleri | | |
| Otomotiv | | |
| Petrol ve Petrokimya Tesisleri | | |
| Şeker Fabrikaları | | |
| Tekstil Fabrikaları | | |
| TOPLAM | | |

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır. Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir. Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır. Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır. Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana

kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir. İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂ 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. NO₂ derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı 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 karışırlar. 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 kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkayıcı 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/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir. Enverziyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır. CO'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 (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂ = O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (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_x, metan, CO ve VOC'ler (etan

(C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

Çizelge A.5 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları (İÇŞM, 2020)

| | Katı Yakıt | | | Doğalgaz | | Fuel Oil | |
|--------|---------------|-------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| | Kullanım Yeri | Cinsi | Tüketim Miktarı (ton) | Yeri | Tüketim Miktarı (sm ³) | Kullanım Yeri | Tüketim Miktarı (kg) |
| Sanayi | | İthal | 39.505,582 | Mutfak | 217.708,701 | | |
| | | | | Isıtma | 51.187,705 | | |
| | | | | Üretim | 7.232.996,998 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Tüketim Miktarı (sm ³) | | Tüketim Miktarı (m ³) | |
| Konut | | | | 93.399.521,99 | | | |

İlimizde toplam 22 adet yetki belgeli ölçüm istasyonu bulunmaktadır. 2019 yılı içerisinde 7 adet istasyon yetki belgesi almış olup il genelinde toplam 147.184 adet pul satışı yapılmıştır.

Çizelge A.6 - 2019 yılında Şanlıurfa ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (İÇŞM, 2020)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 22 | 259,998 | 147.184 |

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından hazırlanan Temiz Hava Eylem Planı 2019 yılında Bakanlığımızca onaylanmıştır.

İlde hava kalitesinin kontrolü konusunda Şanlıurfa Meteoroloji İl Müdürlüğü'nün bahçesinde mevcut 1 adet Hava Kalitesi İzleme istasyonu yer almakta olup, İl Müdürlüğümüz personellerince mevcut bulunan bu istasyonun rutin denetimi yapılmaktadır. Bunun ile birlikte Temiz Hava Eylem Planı kapsamında İlimize 2 adet daha Hava İzleme İstasyonunun yapılması planlanmaktadır.

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından hazırlanarak Bakanlığımızca onaylanan Temiz Hava Eylem Planı kapsamında aşağıdaki durumlara yer verilmiştir:

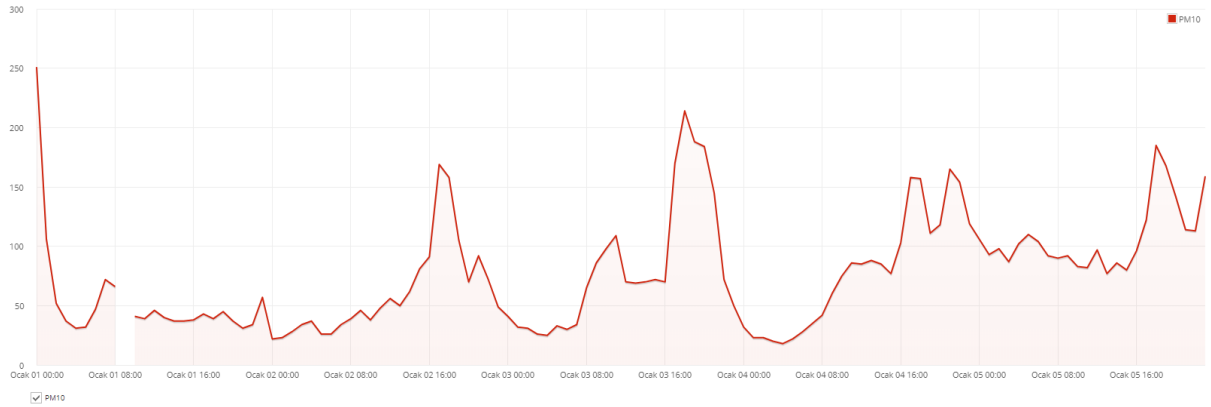
- Motorlu Taşıt egzoz emisyon denetimi
- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği ile ilgili denetim yapılması
- Evsel Isınma ile ilgili denetim yapılması
- Doğalgaz Kullanımının Yaygınlaştırılması
- Katı Yakıt Tercihleri ve İzinli Yakıtların Seçilmesinde Halkın Bilgilendirilmesi
- Kalorifercilere Eğitim Verilmesi
- Eğitim Programları Düzenleme ve Halkın Bilgilendirilmesi
- Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun İşletimi
- ÇED Raporlarının İnceleme ve Değerlendirilmesinde Hava Kalitesi Sınır Değerlerinin

Göz Önünde Bulundurulması

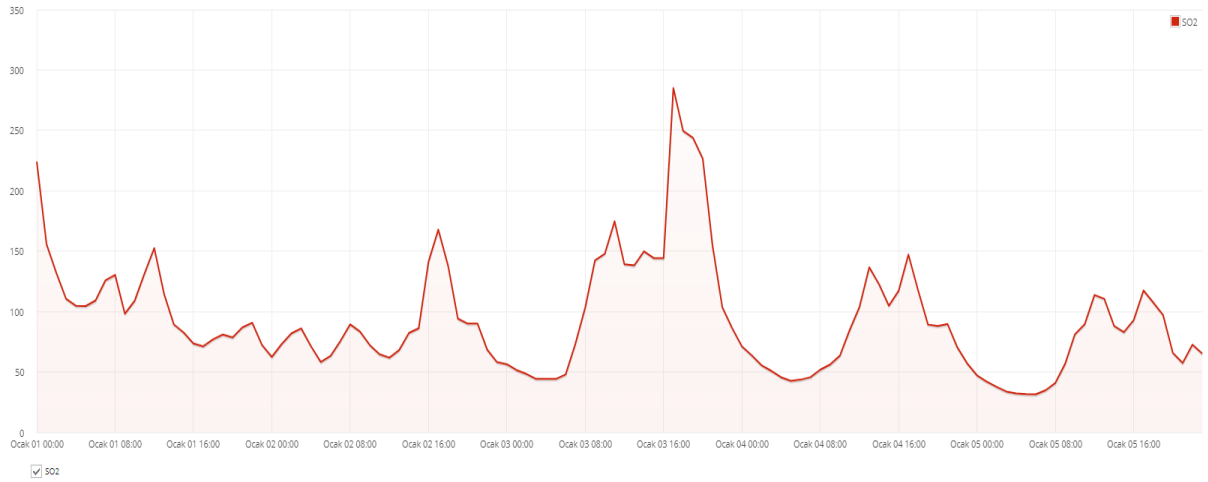
A.4. Ölçüm İstasyonları

Çizelge A.7 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler (havaizleme.gov.tr, yıl)

| İSTASYON YERLERİ | KOORDİNAT LARI (Enlem, Boylam) | HAVA KİRLİTİCİLERİ | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
| | | SO ₂ | NO _x | CO | O ₂ | HC | PM |
| Haliliye | 37.160443, 38.786976 | X | | | | | X |



Grafik A.1 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Haliliye istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değeri*
(havaizleme.gov.tr, 2020)



Grafik A.2 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Haliliye istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2020)

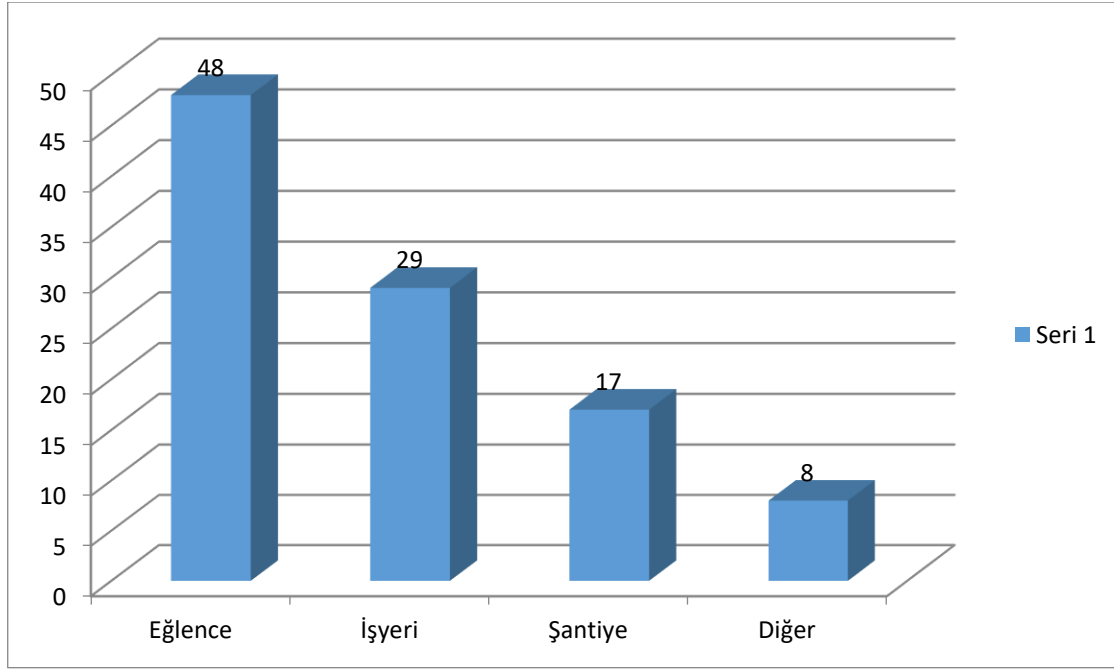
Çizelge 8 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2020)

| İSTASYON ADI | SO ₂ | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO ₂ | AGS* | NO _x | AGS* | OZON | AGS* |
|--------------|-----------------|------|-------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak | 93.60 | - | 76.98 | 5 | | | | | | | | | | |
| Şubat | 90.70 | - | 81.63 | 6 | | | | | | | | | | |
| Mart | 37.64 | - | 41.99 | - | | | | | | | | | | |
| Nisan | 22.09 | - | 15.82 | - | | | | | | | | | | |
| Mayıs | 6.28 | - | 15.29 | - | | | | | | | | | | |
| Haziran | 5.02 | - | 19.82 | - | | | | | | | | | | |
| Temmuz | 8.78 | - | 15.42 | - | | | | | | | | | | |
| Ağustos | 2.40 | - | 25.12 | - | | | | | | | | | | |
| Eylül | 9.55 | - | 20.28 | - | | | | | | | | | | |
| Ekim | 14.98 | - | 82.72 | 6 | | | | | | | | | | |
| Kasım | 6.82 | - | 36.87 | - | | | | | | | | | | |
| Aralık | 50.95 | - | 42.85 | - | | | | | | | | | | |

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

A.5. Gürültü

2019 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüze 102 adet Gürültü ile ilgili olarak Şikayette bulunulmuştur. Şikâyetlerin 48 adeti Eğlence Merkezlerinde (Sıra Geceleri- Şark Odaları) yapılan canlı müzikten kaynaklı olmakta, 29 adeti işyeri, 17 adeti şantiye ve 8'i ise diğer tesislerden kaynaklanmıştır. İl müdürlüğümüze yapılan bu şikâyetlere teknik personellerimiz tarafından yerinde inceleme yapılmış ve tutanak tutularak ilgili yönetmelik çerçevesinde idari olarak işlem tahsis edilmiştir.



Grafik A.3 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı (İÇŞM,2020)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

2019 yılı içerisinde Şanlıurfa İlinde İklim Değişikliği Eylem Planı ile ilgili olarak herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

A.7. Sonuç ve Değerlendirme

Sonuç olarak İlimiz genelinde 2019 yılı içerisinde ağırlıklı olarak konutlarda ısınma amaçlı 39.985,022 ton kömür satışı yapılmıştır. Doğalgaz kullanım miktarı ise 93.399.521,99 Ssm³ dür. Doğalgaz kullanımının yaygınlaşması devam etmektedir.

Ayrıca 2018 yılı verilerine göre İlimizde 147.184 adet aracın egzoz emisyon ölçümleri yapılmıştır. Egzoz gazı Emisyon Ölçümü yapan 22 adet yetki belgeli ölçüm istasyonu bulunmaktadır.

İlimizde 1 adet Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu bulunmaktadır. İstasyonda SO₂ ve PM₁₀ ölçümleri düzenli olarak kontrol edilmektedir.

2019 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüze 102 adet Gürültü ile ilgili olarak Şikâyetle bulunulmuştur. Şikâyetlerin 48 adeti Eğlence Merkezlerinde (Sıra Geceleri- Şark Odaları) yapılan canlı müzikten kaynaklı olmakta, 29 adeti işyeri, 17 adeti şantiye ve 8'i ise diğer tesislerden kaynaklanmıştır. İl müdürlüğümüze yapılan bu şikâyetlere teknik personellerimiz tarafından yerinde inceleme yapılmış ve tutanak tutularak ilgili yönetmelik çerçevesinde idari olarak işlem tahsis edilmiştir.

İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde ilimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Emniyet Müdürlüğü
- Aksa Doğalgaz
- (Havaizleme.gov.tr,2020)

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Aşağıdaki tablodan da görüleceği üzere İlimizde mevcut bulunan akarsulardan Fırat Nehri haricindekilerin debilerinin küçük olduğu ve genellikle küçük çaplı tarla ve bahçe sulamalarında kullanıldığı, az bir kısmının ise içme suyu temininde kullanıldığı görülmektedir. Özellikle son yıllarda yaşanan kuraklık ve yeraltı suyu çekiminin artması sonucunda akarsularımızın debisinde düşüşler görülmekte, bazıları ise kuru veya kısa süreli akış halinde görülmektedir.

Çizelge B.1 – Şanlıurfa ilinin akarsuları (DSİ, 2020)

| AKARSU İSMİ | Debisi (m ³ /sn) | Kullanım Amacı |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Diphisar/Şanlıurfa | 0.089 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Karatepe/Şanlıurfa | 0.203 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Sırrın Deresi / Şanlıurfa | 0.122 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Hamdun Çayı / Hilvan | 0.318 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Bulaklı Kaynağı / Birecik | 0.203 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Balıkligöl Kaynağı/Şanlıurfa | 0.101 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Çiçekalan/Birecik | 0.021 | Kuru |
| Ayran Kaynağı / Birecik | 0.017 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Fıstıközü/Birecik | 0.017 | Kuru |
| Büyükgöl Kaynağı / Bozova | 0.025 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Hacıkamil Deresi / Siverek | 0.672 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Hacıhıdır Deresi / Siverek | 0.677 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Kahnik Deresi / Bozova | 0.191 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Küçükgöl Kaynağı / Bozova | 0.025 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Habur Deresi / Ceylanpınar | - | Yağış anında akışa geçer |
| Üçpınar/Suruç | 0.053 | Yağış anında akışa geçer |
| Bentbahçesi (Kızıl Dere) / Birecik | 0.161 | |

| | | |
|--------------------------------|-------|--------------------------|
| Örgülü / Siverek | - | Yağış anında akışa geçer |
| Narlıkaya / Siverek | 0.027 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Bucak/ Siverek | 0.007 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Güllüce/ Siverek | 0.019 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Balluca/ Siverek | 0.029 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Karahisar (Gülizar) Viranşehir | 0.911 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Y.Gırlavik / Birecik | 0.139 | Tarla ve bahçe sulaması |
| Fırat Nehri | 950 | Enerji, Sulama |

İlimiz Birecik ilçesi; Fırat Nehri üzeri Karkamış Baraj Gölü Mevkiinde 40 adet Alabalık Üretim Tesisine İl Müdürlüğümüzce ÇED Gerekli Değildir Kararı verilmiştir.(İÇŞM,2020)

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Aşağıdaki tablodan da görüleceği üzere ilimizde Atatürk Barajı gibi Türkiye'nin en büyük barajının yanında çok küçük kapasiteli göletlerimiz de bulunmaktadır. Gölet ve depolamala tesislerimiz genellikle sulama maksatlı olup, barajlar ise, sulama, enerji ve içme suyu maksatları ile kullanılmaktadır. İlimizde büyük çaplı doğal göller mevcut bulunmayıp, Bozova ilçesinde bulunan Büyüköl ve Küçüköl kaynakları çevresinde oluşan doğal göller bulunmakta ve bunların suları mevsimsel olarak azalmakta, bilhassa yaz mevsimlerinde tamamen kuruyabilmektedir. Yine Balıklıöl kaynağının bulunduğu noktada yer alan Balıklıöl ve Anzılha gölleri de küçük çaplı doğal göller olarak ifade edilebilir.

Çizelge B.9 - Şanlıurfa ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar (DSİ, 2020)

| Göletin Adı | Tipi | Göl hacmi, m ³ | Sulama Alanı (net), ha | Çekilen Su Miktarı, (m ³) | Kullanım Amacı |
|-----------------|-------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Atatürk Barajı | Baraj | 48 700,0 | 872 385 | | Sulama, Enerji ve İçmesuyu |
| Birecik Barajı | Baraj | 1 220,2 | 92 700 | | Sulama ve Enerji |
| Sulutepe Göleti | Gölet | | | | Sulama |
| Hacıdır Barajı | Baraj | 62,6 | 2 080 | | Sulama |

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------|-------|--|---|
| Siverek amurlu Göleti | Gölet | 9,92 | 569 | | Sulama |
| Hacıkamil | Regülatör | 68,0 | 450 | | Sulama |
| Viranehir Nohutlu Göleti | Gölet | 6,15 | 372 | | Sulama |
| Siverek Klhan Göleti | Gölet | 3,1 | 244 | | Sulama |
| Bykcircıp1 YAS Besleme Bendi | YAS Gölet | 4,203 | - | | Yeraltı suyu kaynaklarını besleme, sulama |
| Cudi YAS Besleme Bendi | YAS Gölet | 2,065 | - | | Yeraltı suyu kaynaklarını besleme, sulama |
| Taşbasan Depolaması | Depolama | 5,352 | - | | Sulama, günlük depolama |
| Yenice (Yayık) Göleti | Gölet | 22,41 | 1 995 | | Sulama |
| Derbi (Soydan) Göleti | Gölet | 8 | 640 | | Sulama |
| Payamlı 2 Göleti | Gölet | 1,2 | 105,2 | | Sulama |
| Pesor Göleti | Gölet | 3,61 | 314,6 | | Sulama |
| Yelesen (Glpınar) Göleti | Gölet | 14 | 1 080 | | Sulama |
| Katırkuyu Göleti | Gölet | 0,16 | 16,6 | | Sulama |
| Bulanık Göleti | Gölet | 0,23 | 23,8 | | Sulama |

B.1.2. Yeraltı Suları

İlimizin yeraltı suyu potansiyeli ve yeraltı suyu seviyesi bilgileri ilçe bazında aşağıdaki tablolarda verilmektedir. Bazı bölgelerde yeraltı suyu seviyesi düşüş gösterirken, bilhassa yüzeysel sulama kaynakları ile sulanan bölgelerde yer altı suyu seviyesinde yükselmeler görülmekte, taban suyu problemleri yaşanmaktadır.

İlimizde jeotermal kaynak olarak Karaali Kaplıcalarının bulunduğu bölgedeki kuyular bulunmakta olup; Şanlıurfa merkez ilçeye bağlı Karaali köyünün doğusunda inşa edilen su sondaj kuyularından 45-50 °C de sıcak su pompajla çekilmektedir. Sıcak suyun, yağış sularının süzülerek derinlerde jeotermik gradiyan etkisi ile ısınması sonucu oluştuğu düşünülmektedir. Su sondaj kuyularından pompajla çekilen sıcak sular yöredeki kaplıca ve seralarda kullanılmaktadır. Yapılan etütler sonucunda bölgede 90.000 dekarlık bir alanın sıcak su rezervini kapsadığı tespit edilmiştir. Su sondaj kuyularının debileri 50-60 l/s' dir.

İstanbul Üniversitesi Tıbbi Ekoloji ve Hidro-Klimatoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Hidroloji ve Biyoloji Laboratuvarlarında yapılan kimyasal ve biyolojik incelemelere göre; su hipertermal (49.1°), akrototermal (total mineralizasyon 1gr/lt nin altında), kükürtlü (eşik değer üstünde 1.58 ppm hidrojen sülfür) bir su özelliğini taşımakta olduğu tespit edilmiştir. Termomineral kaynak, kükürtlü kaynak olarak Almanya'daki Oberdorf Kaplıcası (H₂S 1,1ppm) ve Akrototermal su olarak, Bursa Askeri Hastane Kaplıcası suyuna benzemektedir.

Çizelge B.10 – Şanlıurfa ilinin yeraltı suyu potansiyeli (DSİ, 2020)

| İlçe bazında havzalar | Miktarı (hm ³ /yıl) |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Viranşehir-Ceylanpınar havzası | 1216 |
| Harran –Akçakale havzası | 923 |
| Suruç havzası | 245 |
| Birecik havzası | 118,05 |
| Halfeti havzası | 62,87 |
| Yaylak (Baziki) havzası | 245,72 |
| Bozova havzası | 164,78 |
| Hilvan havzası | 220 |
| Siverek havzası | 250 |

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Çizelge B.13 : Yer Altı Su Seviyeleri(DSİ,2020)

| İLÇE | Kullanma Belge Adedi | Pompaj (m ³ /s) | Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl) | YAS Seviyesi Yaklaşık (m) |
|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Viranşehir-Ceylanpınar | 6125 | 127,066 | 1504,958 | 80-250 |
| Harran-Akçakale | 3877 | 66,967 | 433,951 | 30-160 |
| Suruç | 526 | 5,908 | 38,289 | 2-120 |
| Birecik-Halfeti | 580 | 2,970 | 19,252 | 20-200 |
| Bozova | 464 | 2,672 | 17,32 | 10-150 |
| Hilvan-Siverek | 2583 | 29,504 | 191,188 | 50-260 |

Not: Harran-Akçakale ve Suruç havzasında yapılan yüzey sulaması sonucu tahsis edilen rezervin büyük bir kısmı kullanılmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Su Yönetim Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Havza Koruma Eylem Planları çerçevesinde Fırat Havzası Havza Koruma Eylem Planı kapsamında, havzanın korunmasına yönelik olarak havza bazında yapılan Havza Yönetim Heyeti Toplantıları ile iller bazında yapılan İl Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu Toplantıları Bölge Müdürlüğümüz sekreteriyasında yapılmakta, ayrıca Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen izleme noktalarında gerekli numunelerin alınarak analizlerinin yapılması ve belirlenen parametrelerin ölçülmesi işlemleri de bu çerçevede devam etmektedir.

Yine içme suyu ve yeraltı suyu havzalarının korunmasına yönelik olarak gelen tesis ve imar talepleri ilgili mevzuatlar çerçevesinde değerlendirilerek görüş bildirilmektedir. (DSİ, 2020)

İlgili kurumdan nitrat kirliliği ile ilgili yapılan analiz sonuçlarına ulaşılamamıştır

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Şanlıurfa İl genelinde Endüstrinin yayıldığı alanlar Organize Sanayi Bölgeleridir. Endüstride kullanılan su kaynağı; Belediyeden alınmaktadır. Deşarj noktası koordinatları: Y:469885.491 - X:4105175.591 -Z:630.380 - ED-50 6 Derece.(OSB Müdürlüğü, 2018)

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Yine ilimiz sınırları içerisinde bulunan ve içme suyu kaynağı olarak kullanılmakta olan Atatürk ve Birecik Baraj Göllerinin çevresinde mevcut yerleşim yerlerinden kaynaklanan atık suların arıtılmaksızın alıcı ortama deşarjı bu su kaynaklarımız için kirlilik nedenlerini oluşturmaktadır.

"Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" doğrultusunda içme ve kullanma suyu temin edilen kıta içi yüzeysel sularla ilgili kirletme yasaklarının uygulanması sureti ile söz konusu su kaynaklarının korunması amaçlanmaktadır. (İÇŞM, 2016)

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Şanlıurfa ili geniş bir tarımsal potansiyele sahiptir. İlimizin toplam tarım alanı 12.200.014 dekar olup toplam tarım alanı Türkiye tarım alanının yaklaşık % 4,9 'una sahiptir. Konya ve Ankara'dan sonra üçüncü sırada yer almaktadır. GAP bölgesinde ise bu oran % 36,4'e çıkmaktadır. İlimizde sulu ve kuru tarım alanlarında başta Buğday, Arpa, ve Pamuk olmak üzere Dane Mısır, Sebze tarımı yapılmakta olup meyvecilikte de Antep Fıstığı, Üzüm, Nar, Badem, Zeytin üretimi yapılmaktadır. Tarım alanlarında NPK (Azot, Fosfor, Potasyum) içerikli kimyasal gübreler ve türevleri ile çiftlik gübreleri de kullanılmaktadır. Ayrıca tarımsal faaliyette bulunan alanlarda yabancı otlar mücadelesinde herbisitler, çeşitli zirai zararlı ve hastalıklara karşı da pestisitler-fungusitler kullanılmaktadır.

İldeki toplam arazi varlığının %59,3'ü tarım alanı, %12,6'sı mera arazisi, %0,7'si fundalık ve ormanlık, %2'si su yüzeyleri ve %25'i de diğer arazileri oluşturmaktadır.

İldeki tarım alanlarının %80,37'ü tarla arazisi, %8,84'ü meyve alanı, %1,72'si ise sebze alanı olarak değerlendirilmektedir. İlimizin 12.200.014 dekar tarım arazisininin 4.770.964 dekarı yani %39,11'ü sulanmaktadır. (Şanlıurfa Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2019)

B.3.2.2. Diğer

Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi olarak 7 kırsal ilçemizde aktarma istasyonları ile merkez katı atık sahasına taşınmaktadır. 3 kırsal ilçemizde vahşi depolama bulunmaktadır. Harran, Halfeti, Hilvan. Hilvan ilçemizde de Katı Atık Aktarma istasyonu proje aşamasında olup ihaleye çıkılacaktır. Vahşi Depolama sahası bulunan ilçelerimizde etkilenebilecek bir su kaynağı bulunmamaktadır.(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

B.4. Denizler

Şanlıurfa İlinin kıyısı bulunduğu deniz bulunmamaktadır.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Şanlıurfa ilinde içme ve kullanma suyu kaynağı olarak Atatürk Barajı ve yeraltı su kaynakları kullanılmaktadır.

Şanlıurfa merkez içme suyu arıtma tesisi su kaynağı Atatürk barajı olup arıtım kapasitesi 600.000 m³/gün dür. İl kırsalı ve diğer ilçe belediyelerin kaynak olarak kullandığı yeraltı su kaynağı yani içme suyu kuyuları mevcuttur.

İlimizde 13 ilçe mevcuttur;

1. Akçakale
2. Birecik
3. Bozova
4. Ceylanpınar
5. Eyyübiye
6. Halfeti
7. Haliliye
8. Harran
9. Hilvan
10. Karaköprü
11. Siverek
12. Suruç
13. Viranşehir

Tüm ilçelerimizde içme suyu şebeke hizmeti verilmekle beraber Şanlıurfa Haliliye İlçesinde bulunan Merkez içmesuyu arıtma tesisinden 3 merkez ilçe faydalanmaktadır; Haliliye Karaköprü ve Eyyübiye. Diğer ilçelerde ise yeraltı su kaynakları dezenfekte edilerek içmesuyu şebekesine verilmektedir.

Şanlıurfa İl Nüfusu: **2.073.614**'dir (2019 sonu). İlin yüzölçümü 19.242 km²'dir. İlde km²'ye **108** kişi düşmektedir. (Yoğunluğun en fazla olduğu ilçe: 234 kişi ile Eyyübiye)

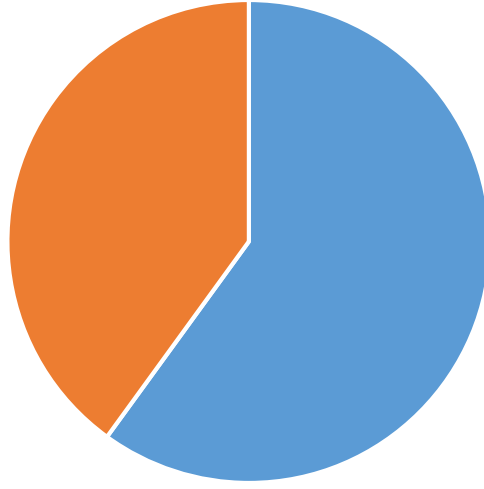
İlde yıllık nüfus artış oranı % 1,86 olmuştur. Nüfusu en çok artan ilçe: Karaköprü (%12,40) Nüfusu en çok azalan ilçe: Bozova (-% 5,36)

4 Şubat 2020 TÜİK verilerine göre 13 İlçe ve belediye, bu belediyelerde toplam 1.424 mahalle bulunmaktadır. (ŞUSKİ,2020)

| 2019 yılı sonunda Şanlıurfa ili ve ilçelerinin yerleşim yeri ve nüfusla ilgili sayısal bilgileri ^[2] | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|----------------|----------|---------------------------|----------|
| İlçe | Nüfus 2018 | Nüfus 2019 | Fark | Nüfus Artışı % | Mah.Say. | Alanı km ² [3] | Yoğunluk |
| Akçakale | 113.194 | 115.615 | 2.421 | 2,14 | 117 | 1.038 | 111 |
| Birecik | 95.149 | 95.128 | -21 | -0,02 | 83 | 912 | 104 |

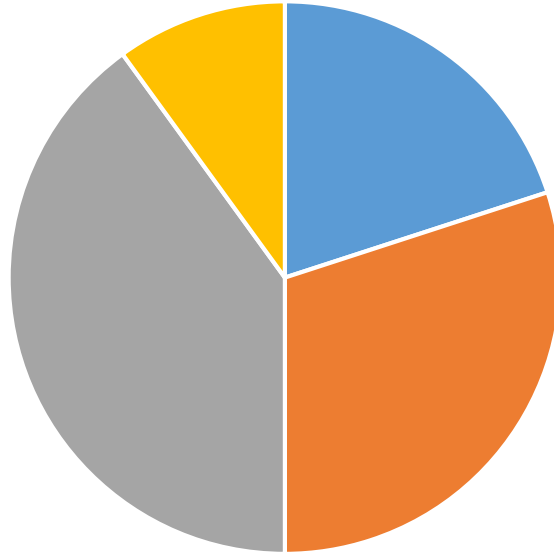
| | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Bozova | 58.565 | 55.423 | -3.142 | -5,36 | 88 | 1.329 | 42 |
| Ceylanpınar | 87.684 | 89.020 | 1.336 | 1,52 | 50 | 1.589 | 56 |
| Eyyübiye | 379.123 | 379.852 | 729 | 0,19 | 162 | 1.626 | 234 |
| Halfeti | 41.142 | 40.879 | -263 | -0,64 | 49 | 609 | 67 |
| Haliliye | 376.251 | 381.877 | 5.626 | 1,50 | 170 | 1.924 | 198 |
| Harran | 87.843 | 89.798 | 1.955 | 2,23 | 118 | 904 | 99 |
| Hilvan | 42.829 | 42.724 | -105 | -0,25 | 70 | 1.111 | 38 |
| Karaköprü | 195.552 | 219.796 | 24.244 | 12,40 | 100 | 1.222 | 180 |
| Siverek | 258.265 | 260.970 | 2.705 | 1,05 | 177 | 3.936 | 66 |
| Suruç | 104.302 | 102.265 | -2.037 | -1,95 | 95 | 744 | 137 |
| Viranşehir | 195.910 | 200.267 | 4.357 | 2,22 | 145 | 2.297 | 87 |
| ŞANLIURFA | 2.035.809 | 2.073.614 | 37.805 | 1,86 | 1.424 | 19.242 | 108 |

ŞANLIURFA İÇMESUYU SU KAYNAKLARI



■ %60 Yeraltı Su Kaynakları (Kuyular) ■ %40 Atatürk Baraj Gölü

Grafik B.4 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (ŞUSKİ,2020)



■ %20 SANAYİ ■ %30 PARK BAHÇE ■ %40 MESKEN ■ %10 DİĞER

Grafik B.2. Şanlıurfa İlinde 2019 Yılında Şehre Verilen Suyun Kullanım Alanlarına Göre Dağılımı(ŞUSKİ,2020)

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

İlgili kurumdan bilgi alınamamıştır.

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

Kaynağımız Atatürk Barajı olup; Nehir seviyesinden yükseklik bakımından minimum su kotu 513, ideal su kotu 526, maksimum su kotu ise 542 m ye ulaşır. Yıllık ortalama su akışı 26 654 milyar m³ tür. Toplam su depolama hacmi 48,7 milyar m³ tür.

B.5.2. Sulama

İlimiz genelinde tarım alanları Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verilerine göre 1.178.325 ha (11.783.250 da) tarım arazisi bulunmaktadır. Bu alanlardan sulamaya elverişli olanlar 763.449 ha (7.634.490 da) olup, bu alanların ekonomik olarak sulanabilir kısmı 505.616 ha (5.056.160 da) dır. Ekonomik olarak sulanabilir alanların %68'i işletmede olup, toplam sulanabilir alanların %57'sine tekabül etmektedir.

İlimiz genelinde 2019 yılı içerisinde toplam 403.830 ha (4.038.300 da) arazide sulu tarım yapılmış olup, bunların 304.033 ha (3.040.330 da) lık kısmı Bölge Müdürlüğümüzce inşa edilerek sulamaya açılan alanlardır. 99.797 ha (997.970 da) alan ise Halk sulamaları ile sulanmıştır.

Sulanan alanlardan; Harran ovasında açık kanal salma sulama, Yaylak Ovası, Bozova Pompaj Sulaması, Buğdayhöyük Sulaması ve Suruç Ovası Pompaj Sulaması ise kapalı-basınçlı sulama sistemleri ile sulanmaktadır. Bunların dışında kuyulardan elde edilen su ile yağmurlama, damlama ve salma sulama yapılmaktadır.

İlimizde salma sulama yapılan alan 166.356 ha (1.663.560 da)'dır. Sulama alanlarımızdan bilhassa salma sulama yapılan alanlarda tahliye kanallarımız mevcut olup, basınçlı sulama yapılan alanlarda da ihtiyaç görülen kısımlar için tahliye kanalları yapılmaktadır.

Salma sulama yapılan alanlar genel olarak Harran Ovasındadır. Bu bölgede yürütülen Drenaj Projeleri ile taban suyu, tuzluluk ve çoraklaşma problemlerinin giderilmesi amaçlanmaktadır. Bu projeler kapsamında şu zamana kadar 700.000 dekar alanda drenaj çalışması yapılmış olup, 100.000 dekar alanın drenaj çalışmaları devam etmektedir. Drene edilen sular ana tahliye kanallarımıza bağlanmaktadır.(DSİ,2020)

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

Salma sulama Sistemi ile 185.149 ha (1.851.490 da) alan sulanmakta olup, 99.797 ha (997.970) da alan Halk tarafından farklı sistemler ile sulanmaktadır.

Çizelge B.14: Sulama Alanlarının İşletilmesi İle İlgili Bilgiler

| İşletme Şekli | 2019 Yılı (ha) |
|---|----------------|
| DSİ' ce İşletilen | 47.063 |
| Devralan Kuruluşlarca İşletilen (Birlikler) | 254.972 |
| Koop. İşletilen | 1.098 |
| Diğer (Hacikamil, Evrenpaşa) | 900 |
| Toplam | 304.033 |

Sulamaya açılan alanların %78'i Sulama Birliklerince işletilmektedir.

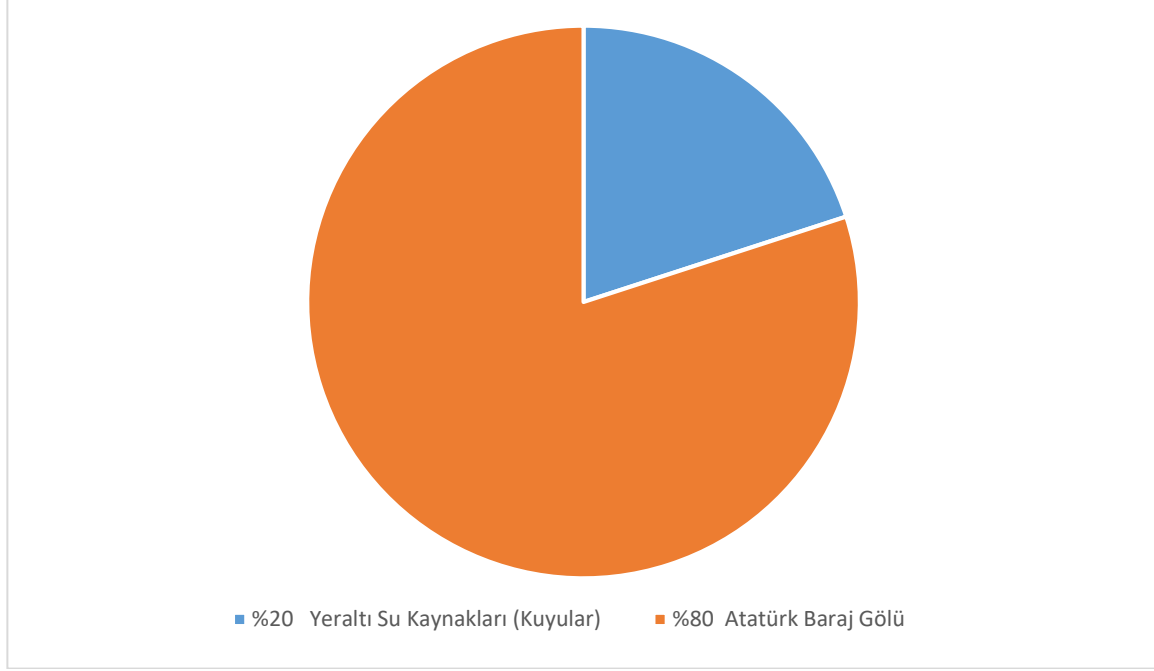
Çizelge B.15:Sulama Birliği-Devredildiği Tesis

| Sıra No | Sulama Birliğinin Adı | Devraldığı Tesisler |
|---------|-----------------------|------------------------|
| 1 | Fırat S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 2 | Haktanır S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 3 | Topçu - Gündaş | Şanlıurfa-Harran-Suruç |
| 4 | Tek Tek S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 5 | Şuayb S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 6 | Gap S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 7 | GüzelYurt S.B. | Şanlıurfa-Harran |
| 8 | Yukarı Harran S.B. | Yukarı Harran |
| 9 | Cullap S.B. | Yukarı Harran |
| 10 | Atatürk Barajı S.B. | Yaylak Ovası |
| 11 | Tatarhöyük S.B. | Bozova Pompaj Sulaması |

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

Yağmurlama, Damlama Sulama Sistemi ile 124.650 ha (1.246.500 da) alan sulanmaktadır.(DSİ,2020)

B.5.3. Endüstriyel Su Temini



Grafik B.5 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı(ŞUSKİ,2020)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

| Baraj ve Hes | Yıllık Üretim |
|----------------|---------------|
| Atatürk Barajı | 8900 GWh |
| Birecik Barajı | 2518 GWh |
| Şanlıurfa Hes | 124 GWh |

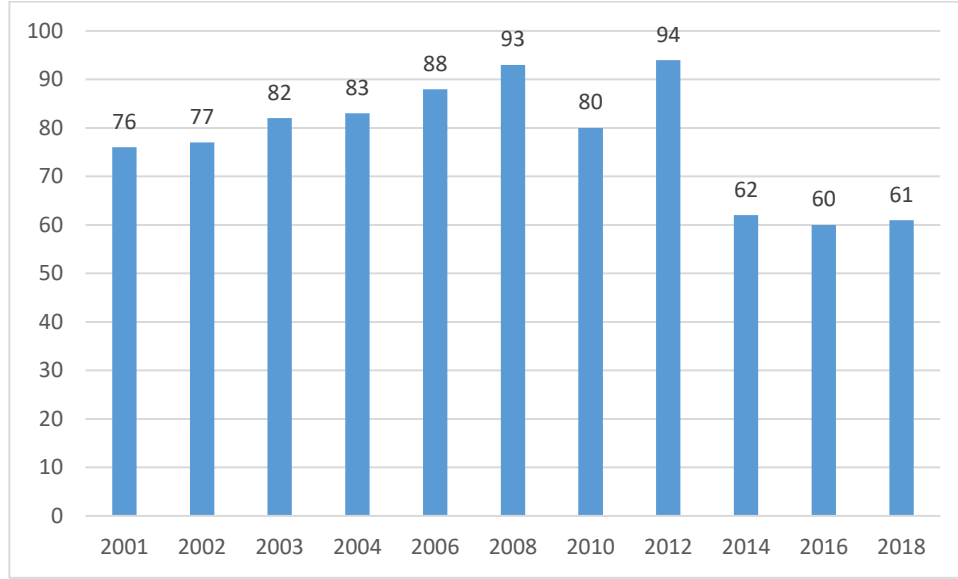
(DSİ,2020)

B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

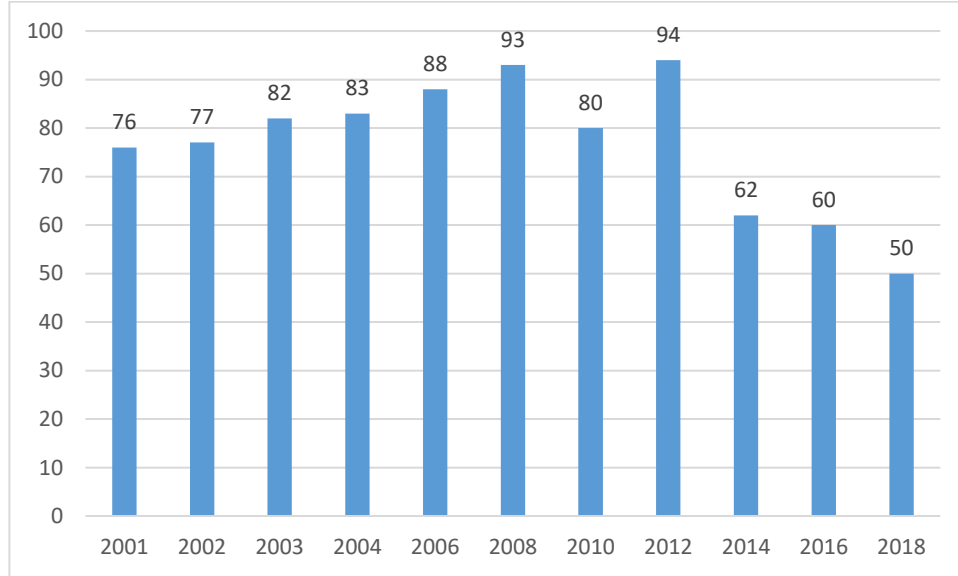
İlgili kurumlardan söz konusu bilgiye ulaşılamamıştır.

B.6. Çevresel Altyapı

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



Grafik B.6 - Şanlıurfa ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK,2020)



Grafik B.7 – Şanlıurfa ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK,2020)

2019 yılı için bu oran %46,75 dir. (ŞUSKİ,2020)

Çizelge B.11 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (ŞUSKİ,2020)

| Yerleşim Yerinin Adı | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı? | | | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü | | | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn) | Deşarj Noktası | Deniz Deşarjı (var/yok) | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl) |
|----------------------|---|----------------------|-----|------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|
| | Var | İnşa/plan aşamasında | Yok | Fiziksel | Biyolojik | İleri | | | | | | | |
| il Merkezi | Şanlıurfa Merkez(2019 Nisan ayında devreye girdi) | ✓ | | | ✓ | | 144.833 | var | 1,65 | Karakoyun deresi | yok | 737.398 | 9.233 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ilçeler | Akçakale | ✓ | | | ✓ | | 8.232 | yok | 0,2 | Cullap deresi | yok | 34.743 | - |
| | Birecik | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Bozova | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Ceylanpınar | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Siverek | ✓ | | | ✓ | | 17.040 | var | 0,23 | Hacı Hıdır Barajı | yok | 138.213 | 4.964 |
| | Suruç | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Viranşehir | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Halfeti | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Harran | | ✓ | | | | | | | | | | |
| | Hilvan | ✓ | | | ✓ | | | yok | 0,03 | | yok | 24.733 | 2.080 |

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

Çizelge B.12 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(İÇŞM,2020)

| OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı | Mevcut Durumu | Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | AAT Türü | AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) | Deşarj Ortamı |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| Şanlıurfa Birecik OSB | Faaliyette Değil | - | - | - | - | - |
| Şanlıurfa Merkez OSB | Faaliyette | 4000 | YOK | Fiziksel +Kimyasal+Biyolojik | 1,918 | Dana Deresi |
| Siverek OSB | Faaliyette Değil | - | - | - | - | - |
| Viranşehir OSB | Faaliyette | 250 | YOK | Fiziksel +Biyolojik | - | Kuru Dere Yatağı |

Çizelge B.13 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(İÇŞM, 2020)

| Tesis Statüsü | Toplam Tesis Sayısı | AAT'si Olan Tesis Sayısı |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi | 32 | 25 |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | 1 | 0 |
| Diğer | 10 | 8 |

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Sahamızda sızıntı suyu toplama havuzu bulunmaktadır. Sızıntı suyu arıtma tesisi henüz bulunmamaktadır ancak plan aşamasındadır. Sızıntı suyu geri devri yapılmaktadır. (Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

2019 Yılı İtibari İle Arıtıldıktan Sonra Bertaraf Edilen Atıksu Durumu

Atıksu Arıtma Tesislerimizden Arıtılarak Alıcı Ortama Deşarj Edilen Atıksu Miktarı 45.884.285 M3/Yıl Olup Atıksu Arıtma Tesislerimiz;

Şanlıurfa Merkez Atıksu Arıtma Tesisi

Siverek Atıksu Arıtma Tesisi

Hilvan Atıksu Arıtma Tesisi

Akçakale Atıksu Arıtma Tesisi (ŞUSKİ,2020)

Çizelge B.14 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu (İÇŞM,2020)

| ARITILDIKTAN SONRA BERTARAF EDİLEN ATIKSU DURUMU | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|---|------------------------------|
| Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl) | TOPLAM (m ³ /yıl) |
| 68.139.075 | 30.000 | 777.600 | 0 | 370.770 | 0 | 0 | 69.317.445 |

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

2019 yılı için herhangi bir veri girişi olmamıştır. (İÇŞM,2020)

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

İlimizde Arıtma Çamurları, Akçakale Atıksu Arıtma Tesisi (1000 ton/yıl), Merkez Atıksu Arıtma Tesisi 15000 (ton/yıl), Şanlıurfa 2. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi (700 ton/yıl), Şanlıurfa/Viranşehir OSB Müdürlüğü Atıksu Arıtma Tesisi (1 ton/yıl) ve ŞUSKİ Siverek Atıksu Arıtma Tesisi (4964 ton/yıl) kaynaklı olup; Şanlıurfa 2. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi arıtma çamurları Kahramanmaraş ÇİMKO' ya yakmaya, Akçakale Atıksu Arıtma Tesisi, Merkez Atıksu Arıtma Tesisi, Şanlıurfa/Viranşehir OSB Müdürlüğü Atıksu Arıtma Tesisi ve ŞUSKİ Siverek Atıksu Arıtma Tesisi ise Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Düzenli Depolama Sahası'na gönderilmektedir. (İÇŞM,2020)

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

İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.15 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları (Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2020)

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|---|---|
| Azot | 490,00 | 1.876.500 |
| Fosfor | 220,00 | |
| Potas | 38,00 | |
| TOPLAM | 748,00 | |

Çizelge B.16 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) (Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2020)

| Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|---|
| İnsektisitler | Zararlı ile mücadele | 5750,00 | |
| Herbisitler | Yabancı ot ile mücadele | 6389,00 | |
| Fungisitler | Mantari hast ile mücadele | 11118,00 | |
| Rodentisitler | Kemirici ile mücadele | 0,80 | |
| Nematositler | | | |
| Akarisitler | Örümcekler ile mücadele | 520,00 | |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar | | | |
| Diğer | | | |
| TOPLAM | | 24157,80 lt | 1.345.000 ha |

İlgili kurumdan tarım ilacı birikimine dair bilgi alınamamıştır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

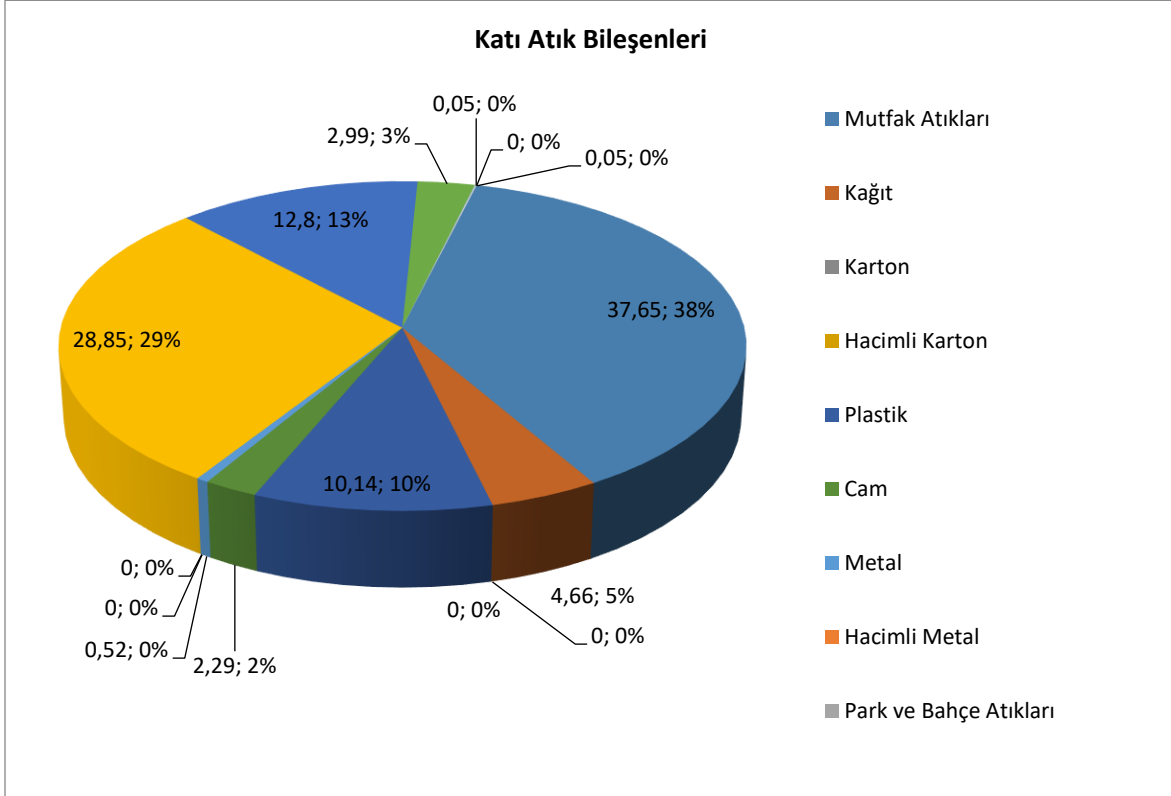
Kaynaklar

- DSİ
- Büyükşehir/Belediye Başkanlığı
- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

C. ATIK

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

Şanlıurfa İli 2019 yılı katı atık miktarı 435.382 tondur. Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Sahamızda sızıntı suyu toplama havuzu bulunmaktadır. Sızıntı suyu arıtma tesisi henüz bulunmamaktadır ancak plan aşamasındadır. Sızıntı suyu geri devri yapılmaktadır. (Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)



Grafik C.8 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu
(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

Çizelge C.17 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

| Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya | Birliğin Adı Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Nüfus | | Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün) | Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün) | | Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün) | | Transfer İstasyonu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ)) | Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--|-----|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|-------|-------------------|------------------------------|
| | | Yaz | Kış | | Yaz | Kış | Yaz | Kış | | | Düzenli Depolama | Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon) | Yakma | Düzensiz Depolama | Depo Gazından Enerji Üretimi |
| Büyükşehir | Şanlıurfa | 2.073.614 | 2.073.614 | 1.100 ton/gün | 1200 | 1000 | | | 7 | Belediye | 1 adet | Mekanik Ayırma | yok | 3 kırsal ilçe | var |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| İl Geneli | | 2.073.614 | 2.073.614 | 1.100 ton/gün | 1200 ton/gün | 1000 ton/gün | | | 7 | Belediye | 1 adet merkez | Mekanik Ayırma | yok | 3 kırsal ilçe | var |

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Çizelge C.18 – 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

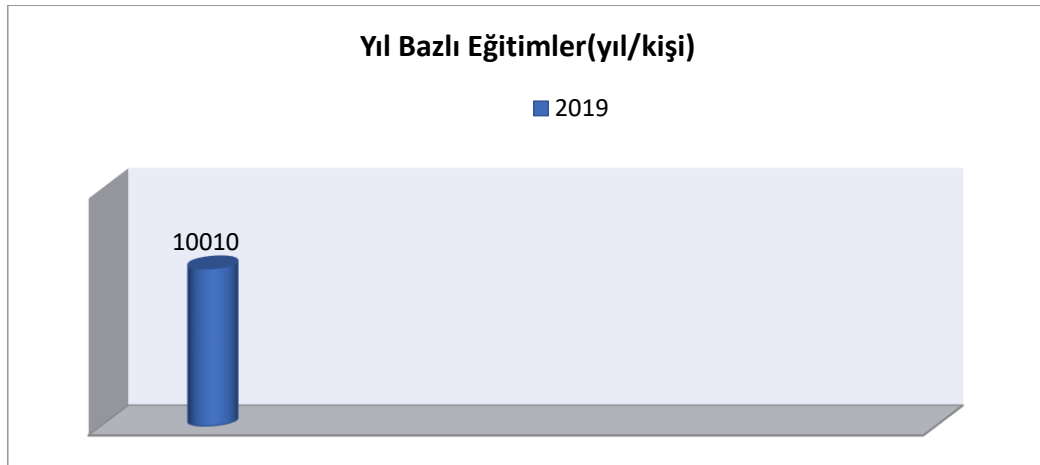
| Belediye Adı | Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl) | Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl) | İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi | | Hafriyat Toprağı Yönetimi |
|---------------------------|--|---|--|--------------------------------|---------------------------|
| | | | Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Düzenli Depolama Tesisi Sayısı | Döküm Sahası Sayısı |
| | | | | | |
| | | | | | |
| İl Geneli (Toplam) | | 475.260 | 0 | 0 | 0 |

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.19 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

| Hedef Kitle | Düzenlenen Eğitim Sayısı | Eğitim Verilen Kişi Sayısı |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kurum Temsilcileri | 11 | 1000 |
| Öđrenci | 90 | 9010 |



Grafik C.9 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.20 – 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi,2020)

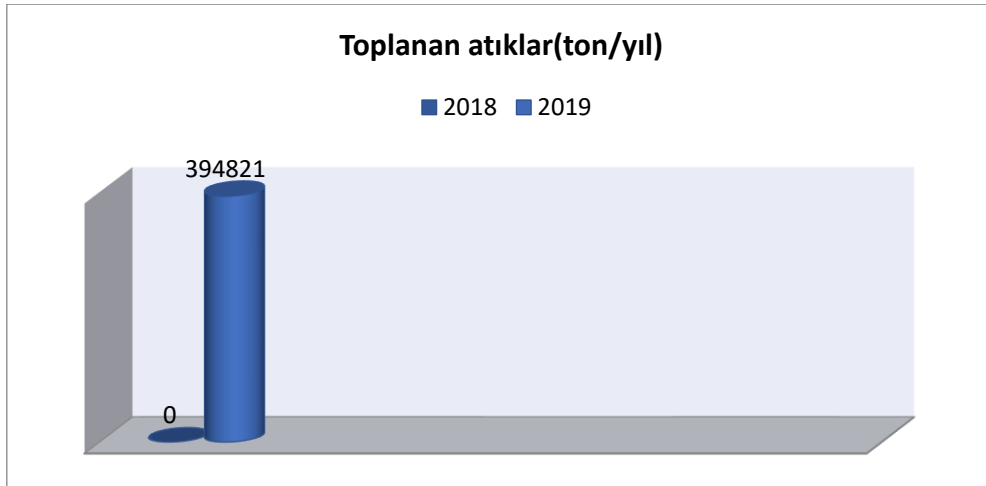
| Atık Getirme Merkezi (AGM) | Belediye/AVM/OSB/Üniversite/Site/havaalanı | İlçesi | Toplanan Atık Türü Sayısı | Toplanan Atık Grupları |
|----------------------------|--|----------|---------------------------|---|
| 1. Sınıf AGM | Belediye | Haliliye | 7 | KAĞIT, PLASTİK, CAM, METAL, GİYSİ, PİL, ATIK BİTKİSEL YAĞ |
| 2. Sınıf AGM | AVM | | | |
| 3. Sınıf AGM |OSB, Üniversite, Site, havaalanı | | | |
| Mobil Atık Getirme Merkezi |Belediye | | | |

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.21 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(sıfır Atık Bilgi Sistemi -2020)

| | İlçe | Toplanan Atık Miktarı (Kg) |
|--|-----------|----------------------------|
| Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01) | Eyyübiye | 15120 |
| | Haliliye | 24980 |
| | Karaköprü | 11280 |
| Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39) | Eyyübiye | 390 |
| | Haliliye | 9345 |
| | Karaköprü | 18 |
| Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40) | Karaköprü | 9540 |
| Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02) | | 0 |
| Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38) | | 0 |
| Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11) | | 0 |
| Pil(16 06 01*) | Eyyübiye | 5 |
| | Haliliye | 44 |
| | Karaköprü | 26 |
| Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34) | | 0 |
| Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*) | | 0 |
| Aydınlatma (20 01 21*) | | 0 |
| Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12) | Eyyübiye | 319020 |
| | Karaköprü | 3000 |
| İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32) | | 0 |
| Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*) | Eyyübiye | 105 |
| | Haliliye | 56 |
| Hacimli atıklar (20 03 07) | | 0 |

| | | |
|---|-----------|---------------|
| Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*) | Haliliye | 150 |
| | Karaköprü | 1742 |
| Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*) | | 0 |
| Organik atık | | 0 |
| Karışık (plastik, kağıt, cam, metal) | | 0 |
| TOPLAM | | 394821 |



Grafik C.10 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi -2020)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

İlde sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluşlara ilişkin Çizelge C.28 doldurulur. Yıllar bazında karşılaştırma grafiği (Grafik C.14) yapılmalıdır. Yıl bazlı ilerleme grafiği yapılmalıdır.

Çizelge C.22 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2020)

| Hedef Kitle | Toplam Kurum Sayı | Sisteme Geçen Kurum | % |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|---|
| Belediye Geneli | Bilgi mevcut değil. | 0 | |
| Belediye Hizmet Binası | Bilgi mevcut değil. | 0 | |
| Okul | 2725(egitim kurumu ve yurt) | 0 | |
| Kurum/kuruluş | Bilgi mevcut değil. | 0 | |
| AVM | 3 | 0 | |
| Otel | Bilgi mevcut değil. | 0 | |
| Hastane | 259 (sağlık kuruluşu) | 0 | |
| Sanayi | Bilgi mevcut değil. | 0 | |
| Diğer | Bilgi mevcut değil. | 0 | |



Grafik C.11 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2020)

2019 yılı ve öncesinde sıfır atık bilgi sistemine geçen hiçbir kurum/kuruluş veya işletme yoktur.

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.23 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi, 2020)

| Kurumlardaki Kumbara Sayısı | Kurumlardaki Konteyner Sayısı | Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 203 | 1 | 110 |

C.3.6. Kompost

İlimizde Kompost Üretim Tesisi yoktur. (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2020)

C.4. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.24 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

| Ambalaj Cinsi | Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı (kg) | Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı (kg) |
|---------------|-------------------------------------|---|
| Plastik | 45950 | 5.847,229 |
| Metal | | |
| Kompozit | | 2.543 |
| Kağıt Karton | | 408.637 |
| Cam | | |
| Ahşap | | |
| Karışık | 17.785,403 | |
| Toplam | 17.831,353 | 6.258,409 |

Çizelge C.25 - 2019 yılında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

| | |
|-------------------------------|-----|
| Piyasaya Süren İşletme Sayısı | 176 |
| Ambalaj Üreticisi Sayısı | 9 |
| Tedarikçi Sayısı | 3 |



Grafik C.12 – Yıl bazında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

Çizelge C.26- 2019 yılında Şanlıurfa ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

| Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam | 1. Tip TAT Sayısı | 2. Tip TAT Sayısı | 3. Tip TAT Sayısı |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 3 | 1 | | 2 |

Çizelge C.27 - 2019 yılında Şanlıurfa ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

| Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam* | Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



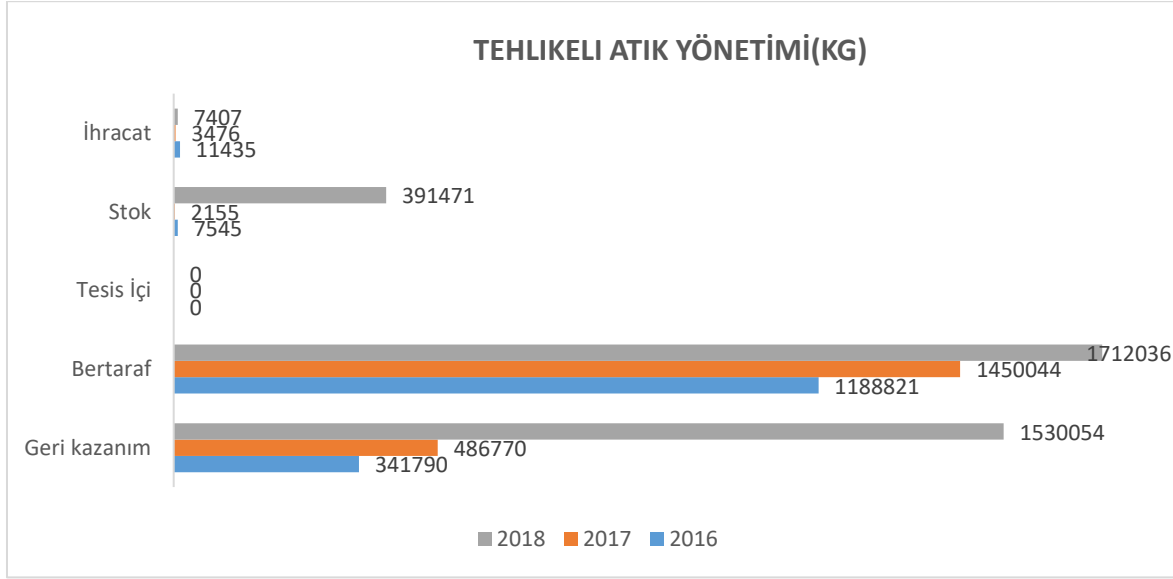
Grafik C.13 – Yıl bazında Şanlıurfa ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

Çizelge C.28 – 2019 yılında Şanlıurfa ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2020)

| Belediye Adı | Nüfusu | AAYP Durumu (Var-Yok) | AAYP Onay Tarihi |
|--------------|--------|-----------------------|------------------|
| Akçakale | 115615 | YOK | |
| Birecik | 223448 | YOK | |
| Bozova | 55423 | YOK | |
| Ceylanpınar | 89020 | VAR | 24.12.2018 |
| Eyyübiye | 379852 | YOK | |
| Halfeti | 40879 | YOK | |
| Haliliye | 381877 | YOK | |
| Harran | 89798 | YOK | |
| Hilvan | 42724 | YOK | |
| Karaköprü | 219796 | YOK | |
| Siverek | 260970 | VAR | 21.09.2018 |
| Suruç | 102265 | YOK | |
| Viranşehir | 200267 | VAR | 30.12.2019 |

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar



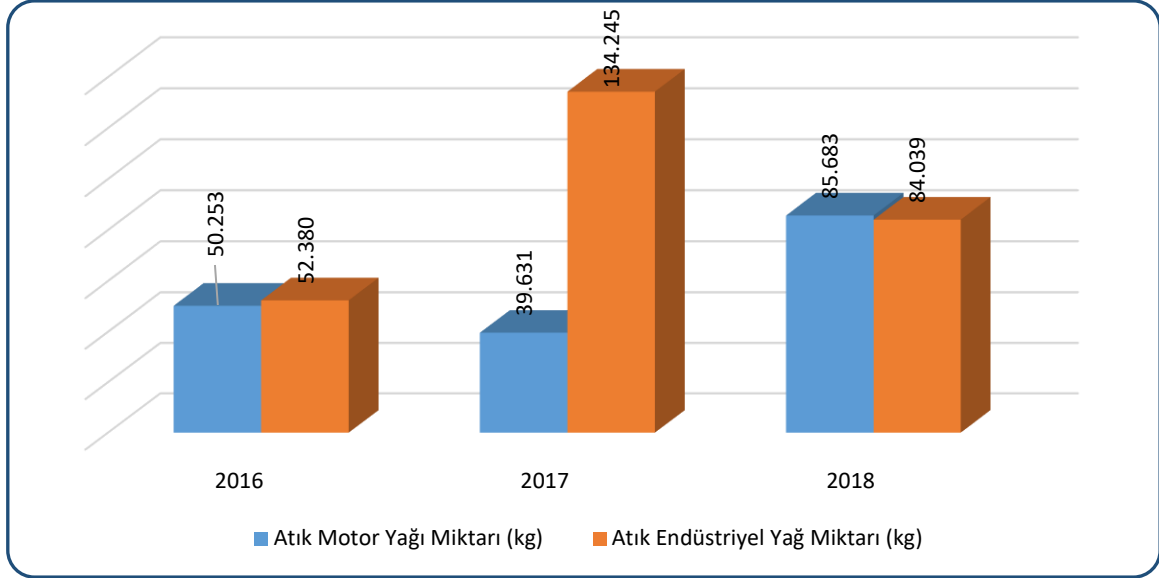
Grafik C.14 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)*

| | Geri kazanım | Bertaraf | Tesis İçi | Stok | İhracat |
|------|--------------|----------|-----------|--------|---------|
| 2016 | 341790 | 1188821 | 0 | 7545 | 11435 |
| 2017 | 486770 | 1450044 | 0 | 2155 | 3476 |
| 2018 | 1530054 | 1712036 | 0 | 391471 | 7407 |

Çizelge C.29 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında atık işleme ve miktarı*

*Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.15 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

Atık motor yağı kodları : 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*
Atık endüstriyel yağ kodları : 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 19 02 07*

Çizelge C.30 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| Geri kazanım ^{&&} (kg) | Nihai bertaraf (kg) | İhracat (kg) | Stok (kg) | Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg) |
|--|------------------------|-----------------|--------------|--|
| 162315 | 0 | 7407 | 824 | 0 |

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

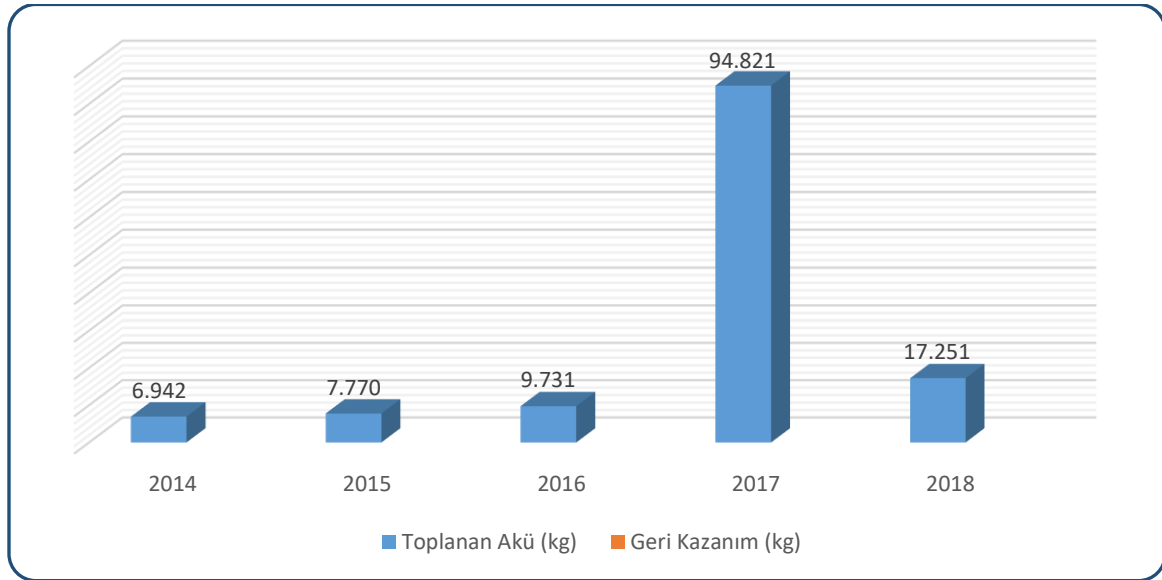
Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.31 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| ATIK AKÜMÜLATÖRLER | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|---|
| Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen Geçici Depolama Alanı Sayısı | Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (kg) | İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri Sayısı | Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı | |
| | | | Miktarı (kg) | % |
| 2 | 17251 | | | |

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Grafik C.16 – Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)* (Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Atık akümülatör geri kazanım miktarı bilinmemektedir.

Çizelge C.32 – Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------|------|------|-------|-------|
| 6942 | 7770 | 9731 | 94821 | 17251 |

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.33 - Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------|------|------|------|------|
| 27 | 0 | 2 | 8 | 5 |

Atık piller için kullanılan atık kodları: 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i

içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.34 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹ | Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ² | | Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı |
|---|--|--|--|
| | Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*) | Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25) | |
| | 273.08 | 0 | |

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

Bitkisel atık yağ ara depolama lisansı verilen tesis sayısı bilgisi şubemizde mevcut değildir.

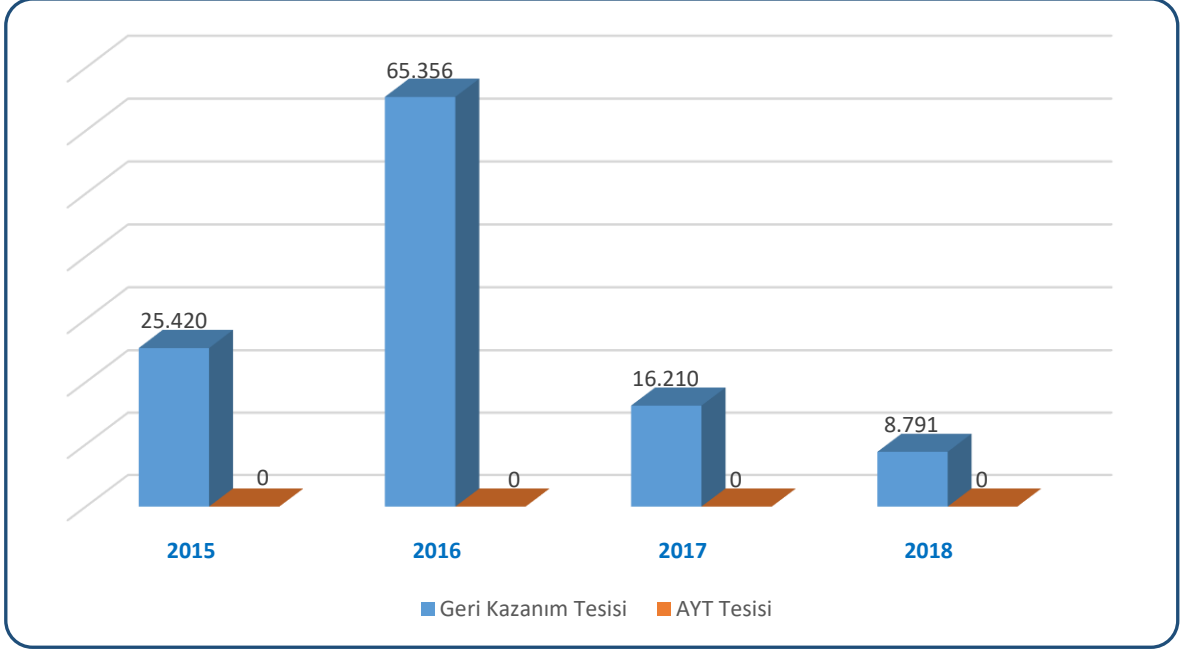
Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.35 – Şanlıurfa ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*

(Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8791 |

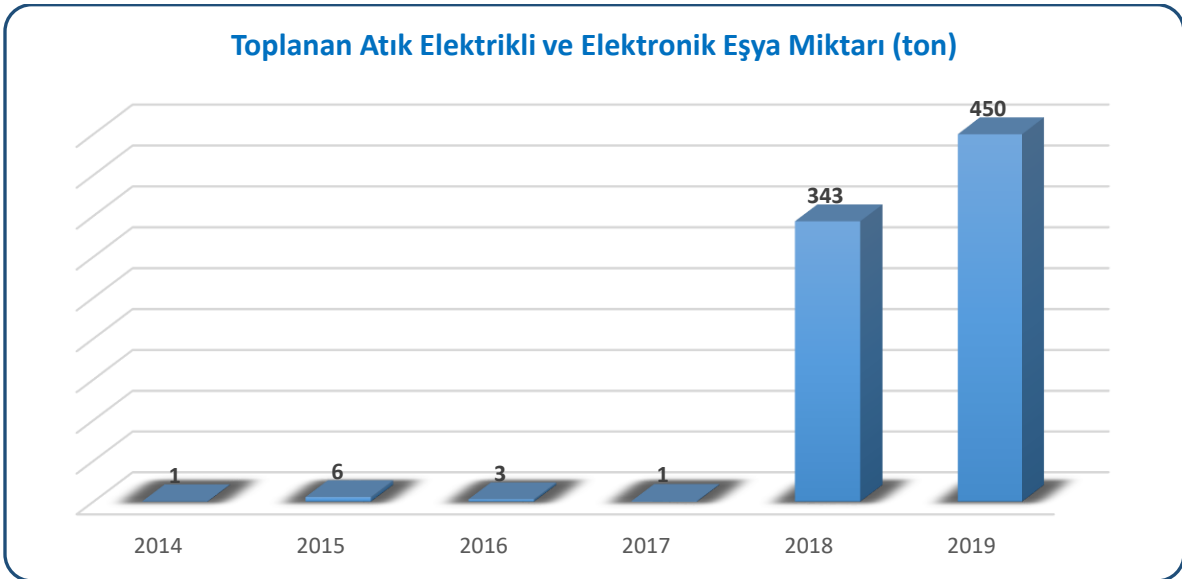


Grafik C.17 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Çizelge C.36 – Yıllar itibariyle Şanlıurfa ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Geri Kazanım Tesisi | 19690 | 25420 | 65356 | 16210 | 8791 |
| AYT Tesisi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar



Grafik C.18 - Şanlıurfa ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton) (Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

AAT İşleyen Tesis İlimizde bulunmamaktadır.

Çizelge C.37 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar (Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri Sayısı | AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri Sayısı | Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton) | AEEE İşleme Tesisi Sayısı | İşlenen AEEE Miktarı (ton) |
|---|--|---|---------------------------|----------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | |

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.38 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı (Ömrünü Tamamlamış Araç Uygulaması, 2020)

| Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı | İşlenen ÖTA Miktarı (ton) |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | 3 | 0 | 2.998,25 |

C.12. Tehlikesiz Atıklar

2019 yılı sonu itibarıyla ilimizde 10 adet olan tehlikesiz atık toplama – ayırma tesislerinin topladıkları veya aldıkları tehlikesiz atıkların herhangi bir bildirim yöntemi olmadığından net bir veri verilememiştir.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir ve çelik üretim tesisi bulunmamaktadır.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde kömürle çalışan termik santral bulunmamaktadır.

Kül atıkları ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlgili kurumdan herhangi bir bilgi verilmemiştir.

C.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.39 – 2019 yılında Şanlıurfa ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı | Tıbbi Atık Yönetim Planı | | Tıbbi Atıkların Taşınması | | Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl | Bertaraf Yöntemi | | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma | | |
|---------------------------|--------------------------|-----|---------------------------|------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|
| | Var | Yok | Özel | Kamu | | Yakma | Sterilizasyon | Belediyenin | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| Şanlıurfa | x | | x | | 1898,329 | | x | | x | Şanlıurfa |

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı "adet" olarak belirtilecektir.

Çizelge C.40 - Şanlıurfa ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tıbbi Atık Miktarı (ton) | 984,404 | 917,695 | 1.189,119 | 1.446,963 | 2.026,173 | 1.898,329 |

C.14. Maden Atıkları

İlimizde maden zenginleştirme tesisi bilgileri bulunmamaktadır

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge C.41 – 2019 yılı itibariyle Şanlıurfa ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| | |
|--|---|
| Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye) | 1 |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 3 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 0 |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 1 |
| Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 0 |
| Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 0 |
| Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 0 |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 6 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı | 0 |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı | 0 |

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Çizelge Ç.42 – Şanhurfa ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı (Şanhurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| KURULUŞ | SAYISI |
|----------------|---------------|
| Alt Seviye | 0 |
| Üst Seviye | 0 |
| TOPLAM | 0 |

Çizelge Ç.43 – Şanhurfa ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları(Şanhurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| KURULUŞ | DENETİM SAYISI |
|----------------|-----------------------|
| Alt Seviye | 0 |
| Üst Seviye | 0 |
| Kapsam Dışı | 0 |
| TOPLAM | 0 |

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde BEKRA sistemine kayıtlı herhangi bir kuruluş bulunmamaktadır.

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

Şanlıurfa Tüm Yüzölçümü Alanı için Karasal ve İç Su Ekosistemleri, Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi işine 2016 yılında başlanılmış olup; envanter çalışmaları 2018 yılında tamamlanmıştır.

Bu proje, ulusal mevzuatımız ile taraf olduğumuz uluslararası sözleşmeler ve Yatırım Programında yer alan “Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi” kapsamında Şanlıurfa İli’nde biyolojik çeşitliliğin envanterinin yapılması ve izlenmesini amaçlanmıştır.

Proje ile biyolojik çeşitlilik envanter verilerinin literatür ve araziden sağlanması, göstergelerin belirlenmesi ve bu göstergeler üzerinden etkin izlemenin gerçekleştirilebilmesi için uygun yöntemin belirlenmesine yönelik çalışmalar yapılmıştır.

(Tarım ve Orman Bakanlığı 3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.1. Flora

- ❖ Şanlıurfa İli’nde literatürde **849** takson damarlı bitki tespit edilmiştir.
- ❖ Bunlardan **27** tür endemiktir.
- ❖ Arazi çalışmaları sonucunda **661** damarlı bitki türü tespit edilmiştir. Bunlardan 23 tanesi endemiktir.
- ❖ **Kayıtlardan 11 tanesi il için yeni kayıttır.**
- ❖ Literatür ve arazi çalışmaları sonucunda alanda toplam **860** damarlı bitki bulunmaktadır.
- ❖ Endemizm oranı **3,14**’dür.



Resim C.1 - Baş Kızan (*Cousinia birecikensis*)(Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim C.3 - Barsamaotu (*Achillea brachyphylla*)(Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim C.4 - Hoş sümbül (*Scilla mesopotamica*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.2. Fauna

Memeliler:

- ❖ Şanlıurfa İli'nde literatürde **46** memeli türü tespit edilmiştir. Bunların arasında endemik tür bulunmamaktadır.
- ❖ Arazi çalışmaları sonucunda **39** memeli türü tespit edilmiştir.
- ❖ Kayıtlardan il için yeni kayıt bulunmamaktadır.

- ❖ Literatür ve arazi çalışmaları sonucunda alanda toplam **46 memeli türü** bulunmaktadır.



Resim D.2 - Kursaklı ceylan (*Gazella subgutturosa*)(Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim D.4 - Çizgili Sırtlan (*Hyaena hyaena*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

Kuşlar:

- ❖ Şanlıurfa İli'nde literatürde **238 kuş türü** tespit edilmiştir.
- ❖ Bunların arasında endemik tür bulunmamaktadır.
- ❖ Arazi çalışmaları sonucunda **245 kuş türü** tespit edilmiştir.
- ❖ Bunların arasında endemik tür bulunmamaktadır.



Resim D.5 - Kelaynak (*Geronticus eremita*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim D.6 - Büyük Toy Kuşu (*Otis tarda*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim D.7 - Çizgili İshakkuşu (*Otus brucei*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

Sürüngenler:

- ❖ Şanlıurfa İli'nde literatürde **46 sürüngen türü** tespit edilmiştir.
- ❖ Bunların arasında **3 endemik tür** bulunmaktadır.

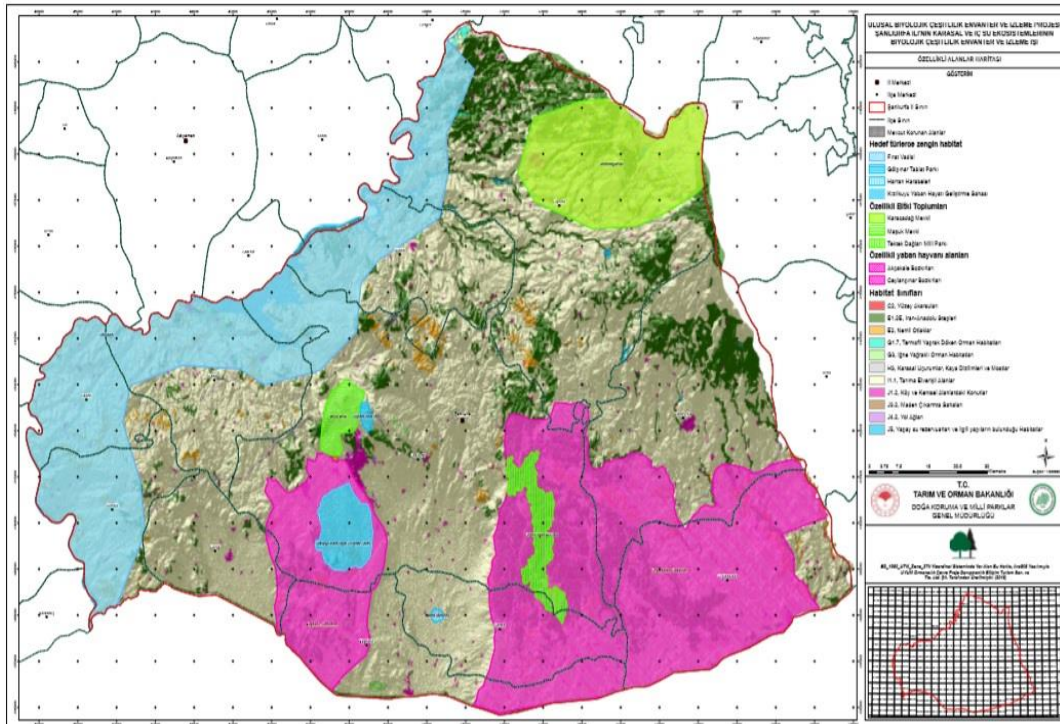


Resim D.6 - Harran Kertenkelesi (*Acanthodactylus harranensis*) (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

Özellikli Alanlar:

- ❖ Şanlıurfa İli Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında çoğunlukla bozkır ekosistemine sahip 9 adet alan Özellik Alan olarak belirlenmiştir. Bunlar;
- ✓ Fırat Vadisi,
- ✓ Harran Harabeleri,
- ✓ Gölpınar Tabiat Parkı,
- ✓ Kızılkuyu Yaban Hayatı Geliştirme Sahası,
- ✓ Maşuk Mevkii (Karaköprü/Şanlıurfa),
- ✓ Karacadağ Mevkii,
- ✓ Tek Tek Dağları Milli Parkı,
- ✓ Akçakale Bozkırları,
- ✓ Ceylanpınar Bozkırlarıdır. (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Özellikli Alanlar Haritası (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.3.1. Ormanlar

Şanlıurfa Orman Bölge Müdürlüğüne Bağlı Şanlıurfa Orman İşletme Müdürlüğün ilde Ormancılık faaliyetlerini sürdürmektedir. Geçmiş yıllardan bugüne kadar yapılan Toprak Muhafaza ve Ağaçlandırma çalışmalar ile doğal orman varlığı sonucu Bozuk Orman varlığı;5327Hektar, Verimli Ormanı 9523 Hektar olup toplam 14850Hektar Orman alanı mevcuttur. Şanlıurfa ilinin genel alanının %1 ine tekabül etmektedir yıllar itibariyle Ormanlık alanı artmıştır. Yörede potansiyel ağaçlandırma ve toprak muhafaza çalışması yapılacak alan sıkıntısından dolayı ormanlık alan yüzdesi düşüktür.(Şanlıurfa Orman Bölge Müdürlüğü,2020)

D.3.2. Milli Parklar

Tek Tek Dağları Milli Parkı; 21.06.2007 tarihinde ilan edilmiş olup, toplam alan büyüklüğü 19.335 Ha'dır.

Tek Tek Dağları Milli Parkı'nın kuzey bölümünde, odunsu bitki türleri olarak doğal olarak menengiçler (*Pistacia terebinthus*) yaygın olarak bulunmaktadır. Bu tür ile birlikte bodur çalı formunda *Cerasus mikrocarya* subsp. *tortusa*, nadir türler olarak da *Crataegus aronia* ve *Ficus* sp. bulunmaktadır.

Alanda yapılan floristik çalışmalarda, 53 familyaya ait 183 cins, 272 tür, 29 alttür ve 7 varyete tespit edilmiştir. Proje sınırlarında literatür çalışmasına göre 7 endemik bitki türü tespit edilmiştir.

-*Adonis dentata* Del.

-*Malabalia lasiocarpa* Boiss.

-*Centaurea obtusifolia* (Boiss. &Hausskn.) Wagenitz

-*Leucocyclus formosus* Boiss. subsp. *amanicus* (Rech.fil.) Hub.-Mor. & Grierson

-*Ballota saxatilis* Sieber ex J. & C.Presl subsp. *brachyodonia* (Boiss.) Davis & Doroszenko

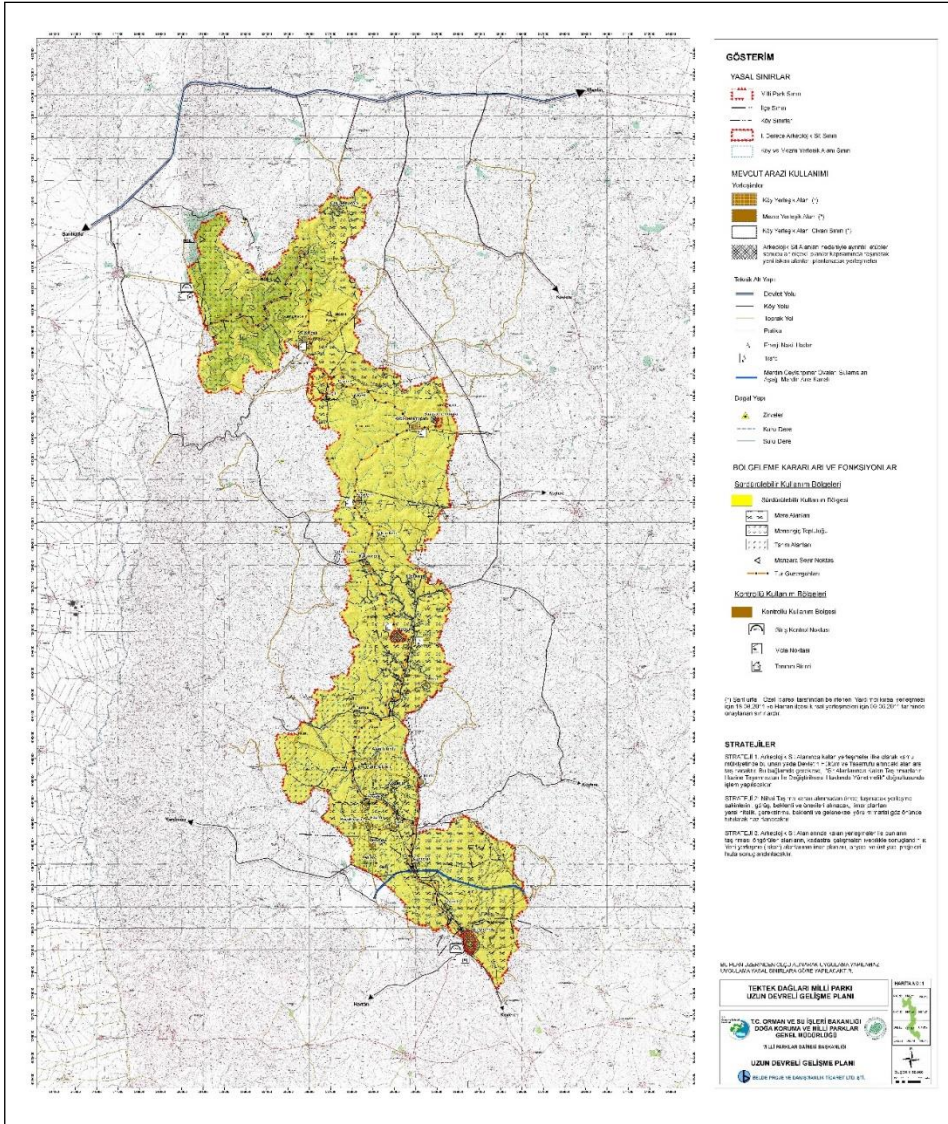
-*Scutellaria orientalis* L. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Edmonson

-*Asphodeline damascena* (Boiss.) Baker subsp. *gigantea* E.Tuzlacı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

Yapılan arazi çalışmaları mevcut literatürle birlikte değerlendirildiğinde; Milli park alanı ve ekolojik sınırları içerisinde 67 tür omurgasız ve 5 ikiyaşamlı, 42 sürüngen, 77 kuş, 2 kirpi, 1 böcekçil,13 yarasa, 1 tavşan, 17 kemirici, 12 etçil ve 2 toynaklı olmak üzere toplam 172 tür omurgalı hayvanın varlığı belirlenmiştir.

Karahan Tepe, Soğmatar Antik Kenti'nin 13 km kuzeyinde, Keçili Mezrası'nın hemen batısında yer alan bu tarihi yerleşme, Şanlıurfa Koruma Kurulu'nun 22.02.2007 tarih ve 296 sayılı kararı ile I. Derece Arkeolojik Sit Alanı olarak ilan edilmiştir. Büyüksenemmağara Şanlıurfa Koruma Kurulu'nun 22.02.2007 tarih ve 295 sayılı kararı ile I. Derece Arkeolojik Sit Alanı ilan edilmiştir. Büyüksenemmağara Köyü'ndeki mevcut mimari kalıntılar ve kayadan oyma yapılar, burasının Hıristiyanlığın ilk yüzyıllarında önemli bir merkez olduğunu göstermektedir.

Şuayipşehri Harabeleri, Diyarbakır Koruma Kurulu'nun 12.11.1994 tarih ve 1558 sayılı kararı ile I. Derece Arkeolojik Sit Alanı ilan edilmiştir. Bu kentteki mevcut mimari kalıntıların Roma Devrine ait olduğu tahmin edilmektedir.(Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı Haritası (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Tek Tek Dağları Milli Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.3.3. Tabiat Parkları

Gölpınar Tabiat Parkı; tamamı Devlet Ormanı statüsündeki bir korunan alandır. Saha, daha önce B Tipi Mesire yeri iken Orman ve Su İşleri Bakanlığının 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı olurları ile Tabiat Parkı olarak ilan edilen alan 2873 sayılı Milli Parklar Kanuna tabi olmuştur. Gölpınar Tabiat Parkı, idari yönetim açısından Orman ve Su İşleri Bakanlığı III. Bölge Müdürlüğüne bağlı Şanlıurfa Şube Müdürlüğü sorumluluğundadır.

Alanda herhangi bir doğal, arkeolojik ve kentsel sit alanı veya kararı ile askeri bölge ve Özel Çevre Koruma Alanı gibi koruma-yasak alanlar bulunmamaktadır.

Alanda yayılış gösteren orman ekosistemi Kızılçam (*Pinus brutia*) plantasyon alanları ile orman açıklıklarını barındırmaktadır.

Sahada tespit edilen bitkiler; Kızılçam, Gelincik, Çoban Çantası, Tere, Hardal, Dügün çiçeği, Hatmi, Yonca, Korunga, Fiğ'dir.

Sahada tespit edilen hayvan türleri; toprak kurbağası, adi tosbağa, tarla kertenkelesi, toprak yılanı, urfa yılanı, kızıl şahin, tahtalı, kınalı keklik, kaya güvercini, kumru, üveyik, küçük kumru, kukumav, çobanaldatan, tepeli toygar, tarla kuşu, sığircık, serçe, saka, kirpi, akşamcı yarasa, tavşan, kızıl sincap, küçük tarla faresi, orman faresi, tilki. (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)



Gölpinar Tabiat Parkı (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

D.4. Çayır ve Mera

İlimiz sınırları içerisinde mevcut 234000 ha çayır ve mera alanı bulunmaktadır. Çayır mera alanlarının kullanımından dolayı yıllar bazında herhangi bir artma veya azalma söz konusu olmamıştır. (Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2020)

D.5. Sulak Alanlar

| Sulak Alan | Statü | İl | İlçe | Bölge | Havza | Tip | Tescil Alanı(ha) | Sulak Alanı(ha) |
|-------------------------|--------|-----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------|------------------|-----------------|
| Atatürk Baraj Gölü | Diğer | Şanlıurfa | Siverek,Bozova,Hilvan | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 80331.43 |
| Birika Gölü | Diğer | Şanlıurfa | Viranşehir | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Karasal | 0 | 2.54 |
| Karkamış Taşkın Ovası | Ulusal | Şanlıurfa | Birecik | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Karasal | 27396 | 3458 |
| Kürşiran Deresi | Diğer | Şanlıurfa | Viranşehir | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 30.81 |
| Sarıbal Göleti | Diğer | Şanlıurfa | Siverek | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 243.49 |
| Soydan Sulama Göleti | Diğer | Şanlıurfa | Siverek | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 291 |
| Toprak su Sulama Göleti | Diğer | Şanlıurfa | Viranşehir | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 55 |
| Yeleken bataklığı | Diğer | Şanlıurfa | Siverek | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Karasal | 0 | 12.53 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|---------|--------------------|-----------------------|---------|---|-------|
| Yeleken bataklığı | Diğer | Şanlıurfa | Siverek | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Karasal | 0 | 12.53 |
| Çamçayı Deresi Göleti | Diğer | Şanlıurfa | Siverek | 3.Bölge(Şanlıurfa) | Fırat - Dicle Havzası | Yapay | 0 | 303 |

Şanlıurfa İlinde Bulunan Sulak Alanlar(<https://saybis.tarimorman.gov.tr/#> , 2020)

Şanlıurfa ilinin, Toplam Sulak Alan Alanı : 85022.27 (ha), Toplam Tescil Alanı : 27396.00 (ha) dır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

D.6.3. Anıt Ağaçlar

D.6.3.1 Balıklıgöl Çınarları: İlimiz, Eyyübiye İlçesi, Balıklıgöl Kent Platosu içerisinde yer alan 6 adet Çınar Ağacı Mülga Şanlıurfa Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun 22.02.2010 tarih ve 1045 sayılı kararıyla tescillenmiştir.

D.6.3.2 Gümrükhanı Çınarları: İlimiz, Eyyübiye İlçesi Gümrükhanı içerisinde bulunan 2 adet Çınar Ağacı mülga Şanlıurfa Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 21.12.2010 tarih ve 1322 sayılı kararı ile tescil edilmiştir.

D.6.3.3 İlimiz, Birecik İlçesi, Böğürtlen Köyü, 156 parselde bulunan Çitlenbik Ağacı Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 22.07.2015 tarih ve 171 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.4 Kaplandağı Meşeleri: İlimiz, Bozova İlçesi, Avlak Köyü (Kaplandağı), 20 parselde bulunan 10 adet Saplı Meşe Ağacı Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 28.04.2015 tarih ve 160 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.5 İlimiz, Halfeti İlçesi, Fıstıközü Köyü, 129 parselde bulunan Fıstık Ağacı Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 22.07.2015 tarih ve 173 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.6 Karaotlak Meşeleri: İlimiz, Halfeti İlçesi, Karaotlak Mahallesi, 400 parselde bulunan 4 adet Lübnan Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 22.07.2015 tarih ve 172 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.7 İlimiz, Halfeti İlçesi, Tavşanören Köyü, 10 parselde bulunan Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 31.03.2016 tarih ve 217 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.8 İlimiz, Halfeti İlçesi, Çekem Mahallesi, 53-70 parselde bulunan Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 31.03.2016 tarih ve 218 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.9 İlimiz, Siverek İlçesi, Ergen Köyü, Mezarlık Mevkiinde bulunan Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 26.02.2016 tarih ve 208 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.10 Divan Meşeleri: İlimiz, Siverek İlçesi, Divan Köyü, 765 parselde bulunan 2 adet Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 26.02.2016 tarih ve 207 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.11 İlimiz, Siverek İlçesi, Gülabibey Mahallesi, Kanlıkuyu Meydanı, 108 ada, 1 parselde bulunan Dut Ağacı mülga Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 17.09.2010 tarih ve 1261 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.12 İlimiz, Bozova İlçesi, Yaslıca Mahallesi, Ziyaret Mevkiinde bulunan Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 26.02.2016 tarih ve 210 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.13 Göbekli Zeytin Ağacı: İlimiz, Altınbaşak Köyü, Göbekli Mezrasında bulunan Zeytin Ağacı mülga Şanlıurfa Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 28.12.2007 tarih ve 563 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.14 Şanlıurfa Siverek İlçesi Kayalı Mahallesinde bulunan Palamut Meşesi Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 28.02.2018 tarih ve 273 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.3.15 Şanlıurfa Halfeti İlçesi Gözeli Mahallesi Saplı Meşe Ağacı Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 23.07.2019 tarih ve 304 sayılı kararı ile tescillenmiştir.

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

D.6.5.1Balıklıgöl Kent Platosu: Şanlıurfa İli, Merkez İlçesi, 509 ada, 64 ve 65 parselde bulunmakta olup, mülga Şanlıurfa Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulunun 30.09.2009 tarih ve 962 sayılı kararı ile I. Derece Doğal Sit ve Tarihi Sit Alanı olarak tescillenmiştir. Kapsadığı alan 2.5 ha olup, kentin simgesi niteliğindedir.



D.6.5.2 Söğütlük Parkı: Şanlıurfa İli, Birecik İlçesi, Söğütlük mevkiinde bulunmakta olup mülga Diyarbakır Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun 03.07.1995 tarih ve 1644 sayılı kararı ile I. Derece Doğal Sit Alanı olarak tescil edilmiştir. Kapsadığı alan 2.5 ha olup, bu alanda Fırat Kavağı (*Populus Euphratica*) olarak bilinen ağaçlar bulunmakta ve bu ağaçların Çizgili İshak Kuşu'nun yaşam alanı olduğu bilinmektedir.



D.6.5.3 Kelaynak Barınakları: Şanlıurfa İli, Birecik İlçesi sınırları içerisinde bulunan alan bölgede yaşayan Kelaynak Kuşlarının yaşama ve üreme alanlarının korunması amacıyla 0.6 ha alan mülga Diyarbakır Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 03.07.1995 tarih ve 1644 sayılı kararı ile I. Derece Doğal Sit Alanı olarak tescillenmiştir.

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Şanlıurfa İlinde;

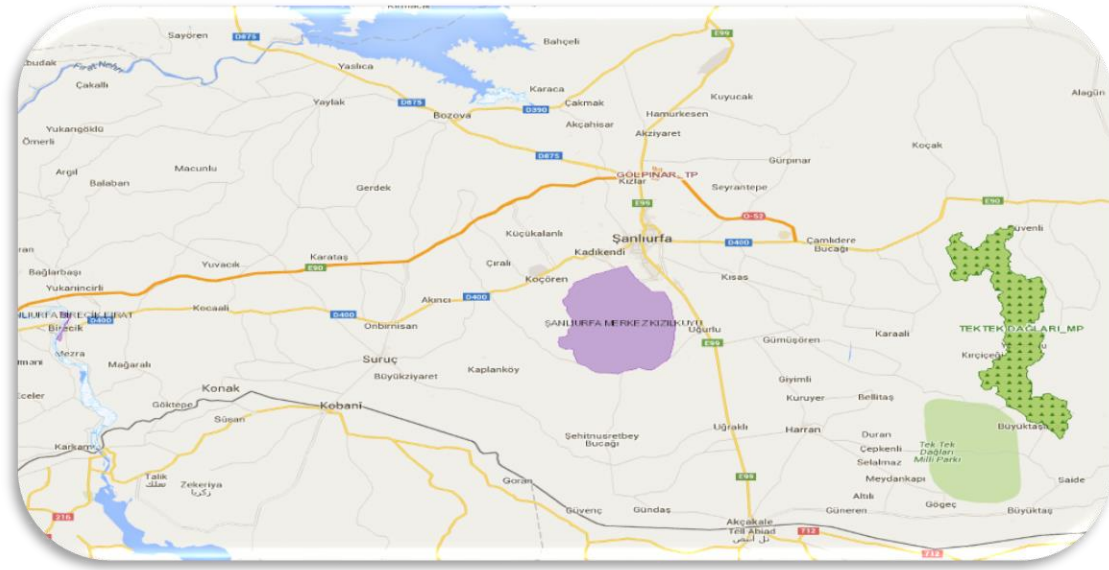
- ✓ 1 adet Milli Park,
- ✓ 1 adet Tabiat Parkı,
- ✓ 2 adet Yaban Hayatı Geliştirme sahası
- ✓ 2 adet Üretim İstasyonu
- ✓ 1 adet Yaban Hayatı Kurtarma ve Rehabilitasyon Merkezi
- ✓ 44 adet Genel Avlak,
- ✓ 1 adet Sulak Alan (Uluslararası öneme sahip) bulunmaktadır.

İldeki korunan alanların toplamı 151.326,89 hektar olup, bu rakam il yüzölçümünün % 7,7'ini oluşturmaktadır.

Şanlıurfa Tüm Yüzölçüm Alanı için Karasal ve İç Su Ekosistemleri, Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi (Resimler Proje kapsamında çekilen resimlerdir.)

Şanlıurfa Tabiat Varlıklarını Koruma Şube Müdürlüğü olarak doğal sit alanları, tabiat varlıkları ve tabiat anıtları ile ilgili 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname çerçevesinde tüm iş ve işlemleri gerçekleştirmekteyiz. İlimiz TVK Bölge Komisyonu'na ev sahipliği yapmakta olup, Bölge Komisyonu'nun yetki alanında Şanlıurfa, Diyarbakır, Gaziantep, Elazığ, Adıyaman, Mardin, Kilis ve Batman İlleri olmak üzere toplam 8 (sekiz) il bulunmaktadır. Adıyaman, Mardin, Kilis ve Batman İllerinde Tabiat Varlıklarını Koruma Şube Müdürlüğü olmaması sebebiyle bu illerde bulunan doğal sit alanları, tabiat varlıkları ve tabiat anıtları ile ilgili iş ve işlemler de Şube Müdürlüğümüzce yürütülmektedir.

Şanlıurfa İli dahilinde 1. Derece Doğal Sit Alanı koruma statüsünde toplam 5.6 ha korunan alanımız ve 34 (otuzdört) adet Tescilli Anıt Ağacımız mevcuttur.



Şanlıurfa Tüm Yüzölçüm Alanı için Karasal ve İç Su Ekosistemleri, Biyolojik Çeşitlilik Haritası (Tarım ve Orman Bakanlığı,3.Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa Şube Müdürlüğü, 2020)

Kaynaklar

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/milli-parklar>

<http://www.turkiyesulakalanlari.com/>

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/ta>

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tabiat-parklari>

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp>

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp3>

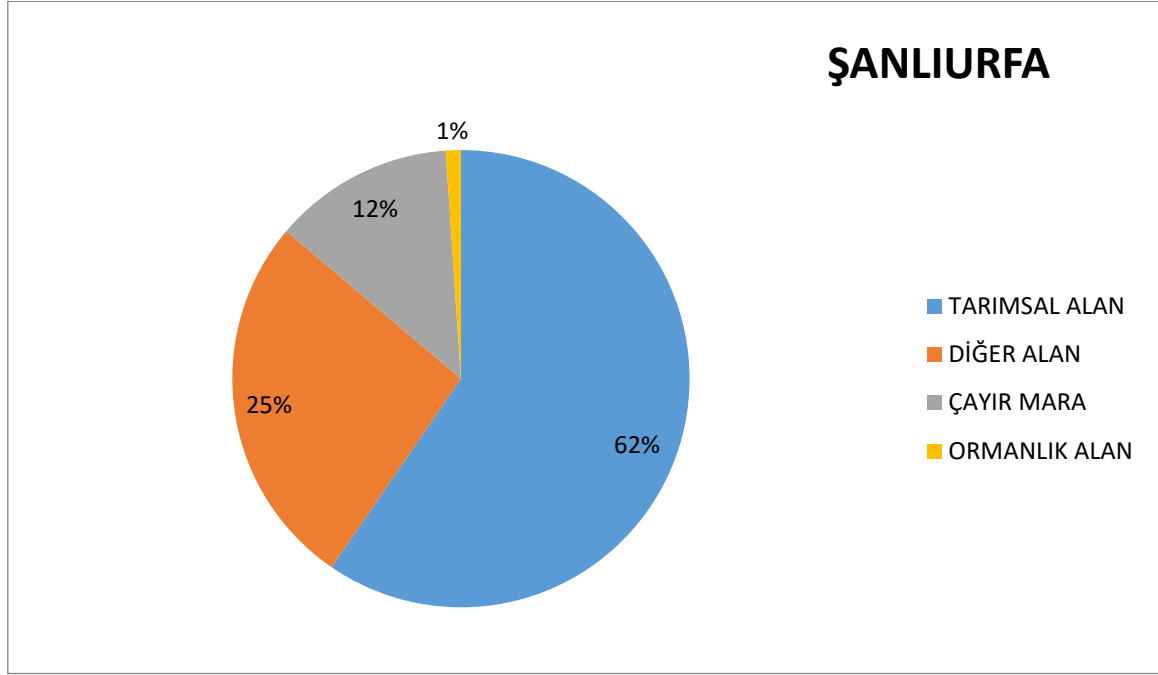
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp4>

<http://www.milliparklar.gov.tr/resmiistatistikler>

Şanlıurfa Tüm Yüzölçüm Alanı için Karasal ve İç Su Ekosistemleri, Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi (Resimler Proje kapsamında çekilen resimlerdir.)

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.19 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması

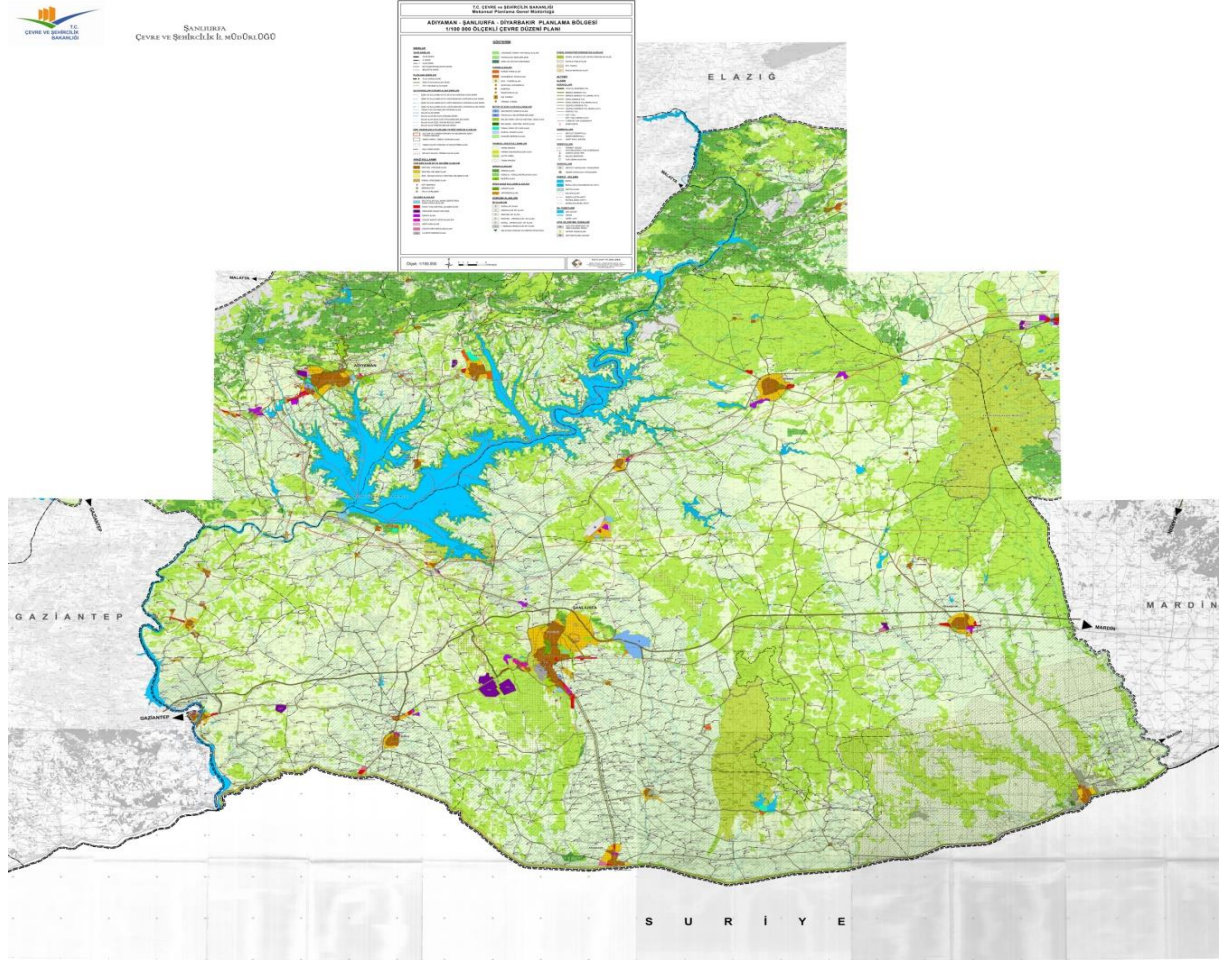
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2020)

Çizelge E.44 – Şanlıurfa ilinde arazi kullanım sınıflandırması
(<https://corinecbst.tarimorman.gov.tr>, Corine, 2020)

| | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | 2012 | | 2018 | |
| Arazi Sınıfı | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1) Yapay Alanlar | 19334,1 | 1,01 | 22807,18 | 1,19 | 26315,91 | 1,37 | 33698,71 | 1,75 | 37156,28 | 1,93 |
| 2) Tarımsal Alanlar | 1401106,42 | 72,9 | 1386505,7 | 72,14 | 1358880,04 | 70,7 | 1360903,31 | 70,81 | 1364409,95 | 70,99 |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 491381,89 | 25,57 | 482635,14 | 25,11 | 503066,36 | 26,17 | 491726,36 | 25,58 | 483365,48 | 25,15 |
| 4) Sulak Alanlar | 0,03 | 0 | 0,03 | 0 | 155,46 | 0,01 | 1236,17 | 0,06 | 1236,17 | 0,06 |
| 5) Su Yapıları | 10162,37 | 0,53 | 30036,77 | 1,56 | 33567,41 | 1,75 | 34420,69 | 1,79 | 35817,36 | 1,86 |
| 6) Arazi Dağıtım | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOPLAM | 1921984,81 | 100 | 1921984,82 | 100 | 1921985,18 | 100 | 1921985,24 | 100 | 1921985,24 | 100 |

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı



Harita E.1 – Adıyaman-Şanlıurfa-Diyarbakır ilinin 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2019)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Bakanlığımızca ilk onanma tarihi 30.10.2012 Adıyaman-Şanlıurfa-Diyarbakır Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, Plan Paftaları ve Plan Hükümleri son olarak 13.01.2019 tarihinde güncellenerek onanmıştır.

TEMA Vakfı tarafından, Danıştay 6. Dairesi'nin 2014/8186 esasına kayden "Bakanlığımızca 02/04/2014 tarihinde onaylanan Adıyaman-Şanlıurfa-Diyarbakır Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planının (ÇDP) iptali ve yürütmesinin durdurulması" talebiyle Bakanlığımız aleyhine açılan davaya ilişkin olarak, 22/07/2019 günü tebellüğ olunan, Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu'nun 03/04/2019 tarihli ve 2019/87 YD İtiraz No'lu kararı ile ÇDP' de (Adıyaman'ın güneyindeki kentsel gelişme alanı, Adıyaman İli Kahta İlçesinde yer alan

Adıyaman-Diyarbakır yolunun güneyindeki kentsel gelişme alanı, **Şanlıurfa İli Siverek İlçesi kentsel gelişme alanı, Şanlıurfa İli, Viranşehir İlçesi kentsel gelişme alanı, Şanlıurfa İli, Harran İlçesi kentsel gelişme alanı** ve Diyarbakır Merkezinde Dicle Nehri kenarındaki kentsel gelişme alanları)Yürütmesinin Durdurulmasına hükmedilen kentsel gelişme alanları bulunmaktadır.

Bu neden ile yargı kararlarındaki gerekçeler ve yerleşmelerin gelecekteki ihtiyaçları göz önünde bulundurularak yukarıda bahsi geçen kentsel gelişme alanlarınının 1/100.000 ölçekli ÇDP' nin arazi kullanım kararları, ilgili kurum ve kuruluş görüşleri ile büyük ova kararları kapsamında yeniden değerlendirilmesi hususunda Bakanlığımızca çalışmalara başlanmıştır.

Kaynaklar

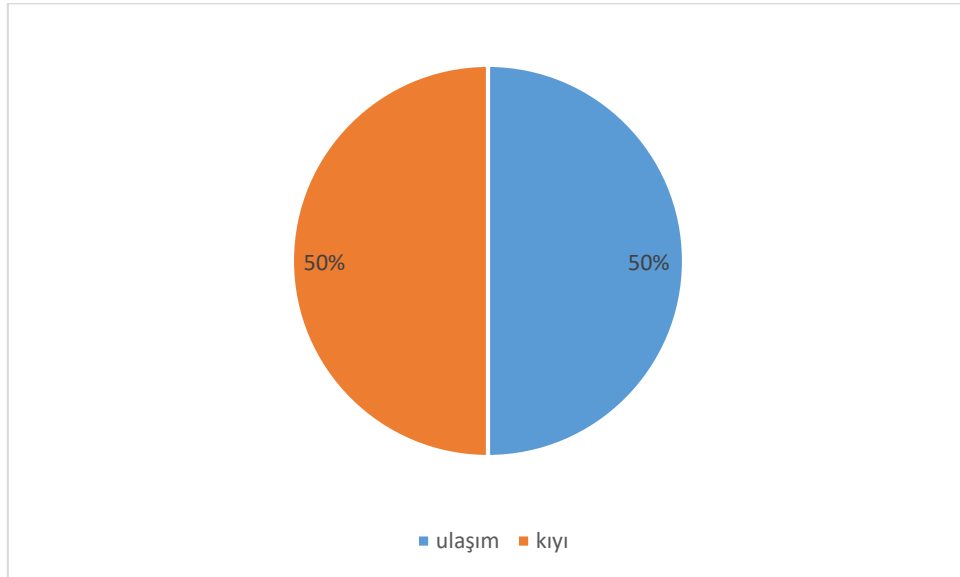
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

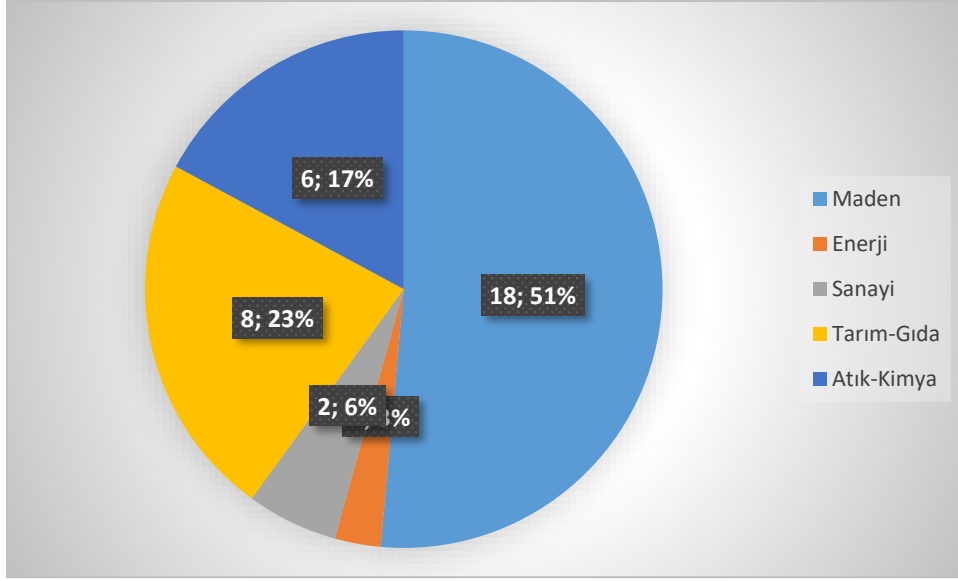
Çizelge F.45 – Şanlıurfa İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2020)

| Karar | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 18 | 1 | 2 | 8 | 6 | - | - | 35 |
| ÇED Gereklidir | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ÇED Olumlu Kararı | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 |
| ÇED Olumsuz Kararı | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |



Grafik F.20 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, 2020)



Grafik F.21 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇED Gereklidir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2020)

Çizelge F.58 – Şanlıurfa ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2019 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; Temmuz 2020)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 80 | 427 | 628 | 250 | 56 | 9 | 62 | 1512 |

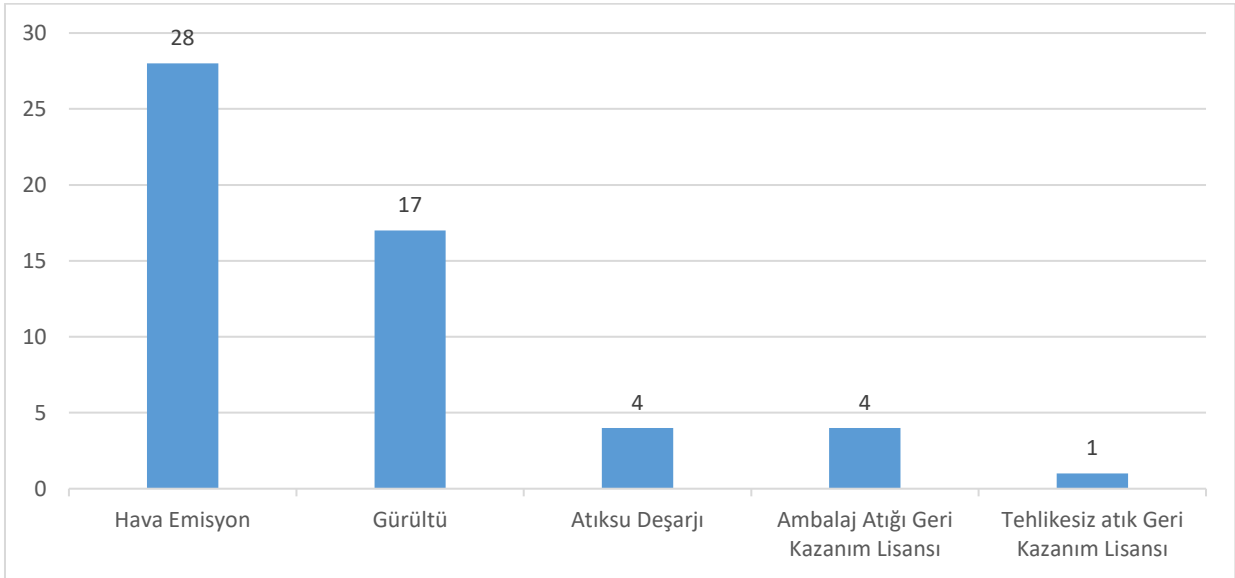
Çizelge F.46 – Şanlıurfa ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; Temmuz 2020)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 14 | 14 | 2 | 5 | 3 | 1 | - | 39 |

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.47 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2020)

| | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|--|------|------|--------|
| Geçici Faaliyet Belgesi | 5 | 15 | 20 |
| Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi | 2 | 34 | 36 |
| Çevre İzni Muafiyet Sayısı | 62 | | 62 |
| TOPLAM | 7 | 49 | 118 |



Grafik F.22 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2020)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde Çevre İzin ve Lisans yönetmeliği kapsamında 20 adet tesise geçici faaliyet belgesi, 36 adet tesise çevre izin/lisans belgesi verilerek 62 adet tesise de çevre izin muafiyeti verilmiştir. Bu izinlerin 28 adet hava emisyon, 17 adet gürültü, 4 adet atıksu deşarjı konulu olup 4 adet tesise ambalaj atığı geri kazanım lisansı, 1 adet de tehlikesiz atık geri kazanım lisansı verilmiştir.

Kaynaklar

Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

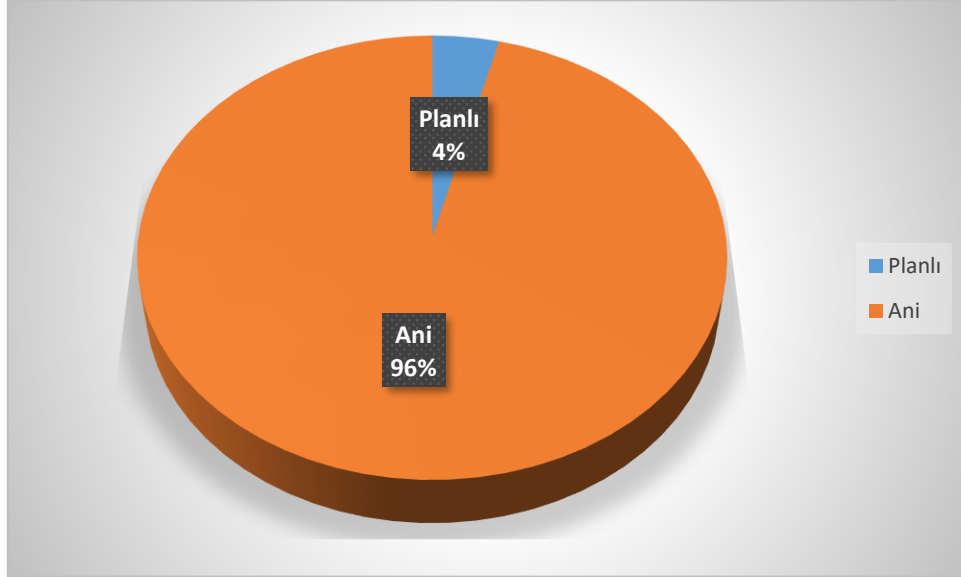
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.48 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(e-denetim yazılımı, 2020) ÇED ve Çevre Yönetim Şube dahil tamamı

| Denetimler | Toplam |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler | 12 |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 228 |
| Genel toplam | 240 |



Grafik G.23 – Şanlıurfa ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

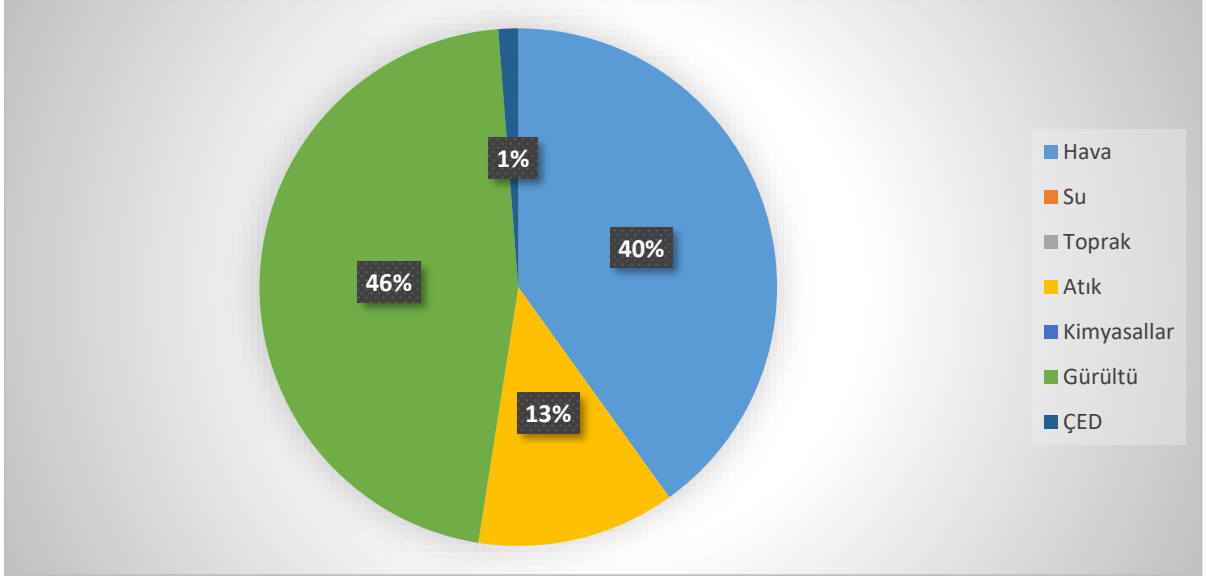
(e-denetim yazılımı, 2020)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.49 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

| Şikâyetler | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM |
|--------------------------------------|------|----|--------|------|-------------|---------|-----|------------|
| Şikâyet sayısı | 97 | | | 30 | | 112 | 3 | 242 |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı | 97 | | | 30 | | 112 | 3 | 242 |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 100 | | | 100 | | 100 | 100 | 242 |



Grafik G.24 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

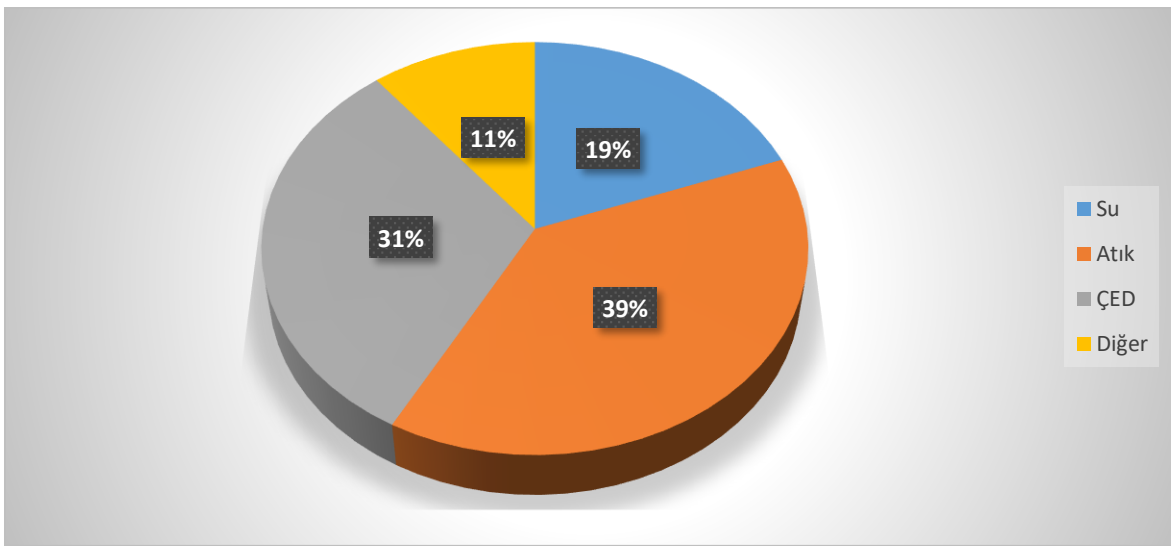
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.50 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

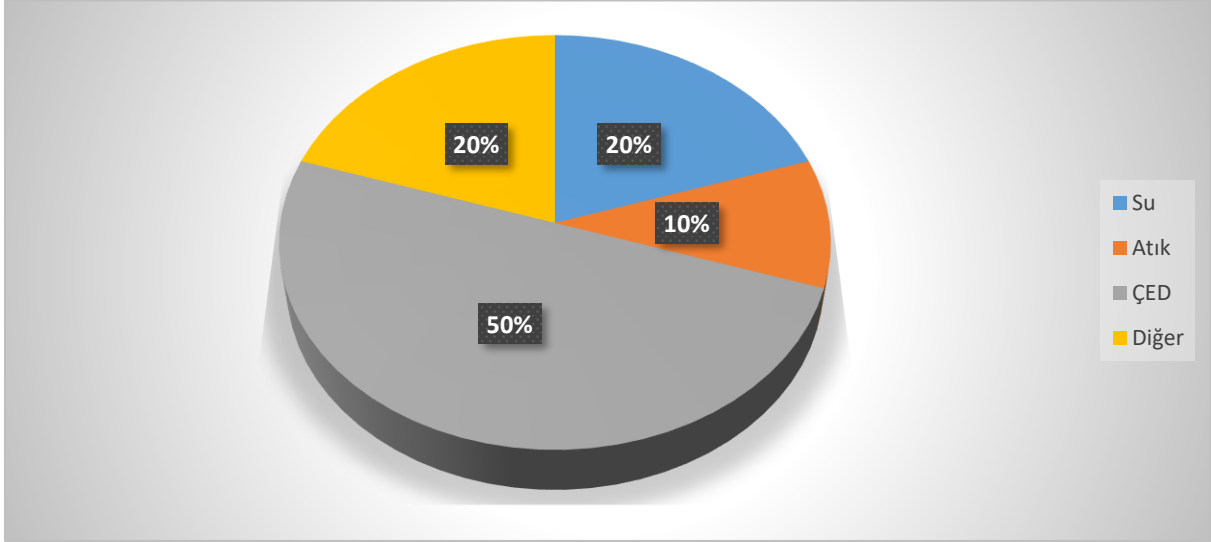
(e-denetim yazılımı, 2020)

| | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | Diğer | TOPLAM |
|-----------------------|------|----------|--------|---------|-------------|---------|---------|---------|----------------|
| Ceza Miktarı (TL) | | 72.197TL | | 144.394 | | | 116.860 | 123.715 | 457.166 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | | 2 | | 1 | | | 5 | 2 | 10 |



Grafik G.25 – Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2020)



Grafik G.26 - Şanlıurfa ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2020)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2019 yılı içerisinde herhangi bir faaliyete son verme ve durdurma cezası uygulanmamış olup sadece idari para cezaları uygulanmıştır.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İl Müdürlüğümüze ulaşan şikayetler %100 sonuçlandırılmış olup 2019 yılı içerisinde toplamda 457.166 TL idari para cezası uygulanmıştır.

Kaynaklar

Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı(2020)

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İl Müdürlüğü olarak 2019 yılı içerisinde 5 Haziran Dünya Çevre Gününde İlimizde bulunan birçok İlköğretim okulu öğrencilerine Çevre ile ilgili konularda 2 adet personel görevlendirilerek eğitim verilmiştir. 5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinliği olarak Şanlıurfa Valiliğine çiçek sunulmuştur.

Kaynaklar

Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü