



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

AYDIN İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

**HAZIRLAYAN:
AYDIN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
(ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü)**

AYDIN - 2018



Eğer vatan denilen şey kupkuru dağlardan taşlardan ekilmemiş sahalardan çıplak ovalardan şehirlerden ve köylerden ibaret olsaydı, onun zindandan hiçbir farkı olmazdı.

K. Atatürk



İnsanlık tarihi çeşitli evrelerden geçerek, günümüzün bilgi toplumu seviyesine erişmiştir. Çevresel anlamda geline aşama, yaşam kaynağımız hava, su ve toprak gibi kaynaklarımızın sürdürülebilirlik ilkesi temelinde değerlendirilmesini, korunmasını ve geliştirilmesini gerektirmektedir.

Çevre, en temel yaşamsal ihtiyaçlarımız çerçevesinde yönetilmelidir. Çevresel Etki Yaratan; Tarım, Orman, Madencilik, Endüstriyel gibi çeşitli sektörlerdeki faaliyetlere ilişkin bilgilerin üretilmesi ve raporlanması durumunda çevresel durum analizi yapılarak, çevre boyutunu da dikkate alan yatırım kararları alınabilecek ve daha akılcı çevre yönetimi mümkün olabilecektir.

İlimizin doğal kaynaklarını (tarım alanları, orman alanları, yeraltı yerüstü su kaynakları gibi) değerlendirirken çok çeşitli çevresel veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Kaynakların kullanımında planlamaların, koruma ilkeleri, sürdürülebilirlik gibi ilkeler gözönüne alınarak yapılması gerekmektedir.

Bir bakıma ilimiz çevresel envanterini ortaya koyan çevre durum raporumuzun, ihtiyaçların belirlenmesinde, çevresel sorunların değerlendirilmesinde ve çözümünde, planlamalarda özetle veriye ve bilgiye ihtiyaç duyan tüm kesimlere özellikle Aydınımıza yararlı olmasını diler ve raporun hazırlanmasında emeği geçen herkesi kutlarım.

M. Taha AL
Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
A. HAVA.....	4
A.1. HAVA KALİTESİ	4
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN UNSURLAR	7
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	10
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	11
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	12
A.6. GÜRÜLTÜ	13
A.7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	13
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	13
B. SU VE SU KAYNAKLARI	14
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ.....	14
B.1.1. Yüzeysel Sular	14
B.1.1.1. Akarsular	14
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	15
B.1.2. Yeraltı Suları	17
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	17
B.1.3. Denizler	18
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	19
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	20
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	20
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	20
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	20
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	22
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	22
B.3.2.2. Diğer	22
B.4. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	22
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	22
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	22
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	24
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	37
B.4.2. Sulama.....	37
B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	39
B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	39
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	39
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	39
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	40
B.5. ÇEVRESEL ALTYAPI	40
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus	40
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	45
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	45
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	45
B.6. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	46
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	46
B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	46
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	47

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	47
B.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	48
C. ATIK	49
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	49
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	52
C.3. AMBALAJ ATIKLARI	53
C.4. TEHLİKELİ ATIKLAR	54
C.5. ATIK MADENİ YAĞLAR	55
C.6. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	56
C.7. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	57
C.8. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	57
C.9. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEEE)	58
C.10. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	59
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR	59
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	60
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	61
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	61
C.12. TIBBİ ATIKLAR	62
C.13. MADEN ATIKLARI	62
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	62
Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ	64
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	64
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	64
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	65
D.1. FLORA	65
D.2. FAUNA	67
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	68
D.3.1. Ormanlar	68
D.3.2. Milli Parklar	69
D.3.2.1. Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Milli Parkı	69
D.3.2.2. Tavşanburnu Tabiat Parkı	70
D.3.2.3. Bafa Gölü Tabiat Parkı	71
D.3.2.4. Şarlan Tabiat Parkı.....	71
D.3.2.5. Çağlayan Tabiat Parkı.....	72
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	73
D.5. SULAK ALANLAR	73
D.5.1. Büyük Menderes Deltası Sulak Alanı	73
D.5.2. Bafa Gölü Sulak Alanı	74
D.5.3. Azap Gölü Sulak Alanı	76
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	77
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	82
E. ARAZİ KULLANIMI	83
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	83
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	84
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	84
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	85

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	87
F.1. ÇED İŞLEMLERİ.....	87
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	88
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	89
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	90
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	90
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	91
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR.....	91
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	92
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	92
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ.....	93
EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU.....	İ
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	İ
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ	V
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ	X
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI.....	Xİ

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları	4
Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi	5
Çizelge A.3 - Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	6
Çizelge A.4 – Aydın İlinde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	8
Çizelge A.5 - Aydın İlinde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	9
Çizelge A.6 - Aydın İlinde 2017 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	9
Çizelge A.7 – Aydın İlinde 2017 Yılında Kullanılan Fuel-Oil Miktarı	9
Çizelge A.8 – Aydın İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	11
Çizelge A.9 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları.....	12
Çizelge A.10 - 2017 Yılında Aydın İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı.....	12
Çizelge B.11 – Aydın İlinin Akarsuları	14
Çizelge B.12 – Aydın ilinde Mevcut Baraj ve Göletler	16
Çizelge B.13 – Aydın İlinin Yeraltı Suyu Potansiyeli	17
Çizelge B.14 - Aydın İlinde YAS Faaliyetleri (2012 Yılı Sonu İtibariyle Açılan Kuyular)	18
Çizelge B.15 - Aydın ilinde 2017 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları.....	19
Çizelge B.16 - Aydın İlinde İlçelere Göre Endüstriyel Faaliyetler	20
Çizelge B.17 - Aydın İlinde Aydın Su ve Kanal İdaresi Tarafından İşletilen Ve Planlanan Atıksu Arıtma Tesisleri Listesi	21
Çizelge B.18 - Aydın İlinde Kullanılan Yeraltı Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarları.....	24
Çizelge B.19 - Aydın İlinde İçme Suyu Paket Arıtma Tesisleri Listesi.....	35
Çizelge B.20 - Aydın Büyükşehir Belediyesi İçmesuyu Debi Değerleri	37
Çizelge B.21 - Aydın İlinde Tarım Yapılan Alanlar	37
Çizelge B.22 - Aydın İlinde Tarım Yapılan Alanların Sulama Durumu.....	37
Çizelge B.23 - Aydın İli Sulama Projeleri	38
Çizelge B.24 - Aydın İli Basınçlı Sulama Sistemi Kullanım Durumu*.....	39
Çizelge B.25 – Hidroelektrik Enerji Potansiyel	40
Çizelge B.26 - Aydın İl Kanalizasyon Kullanımının Nüfusa Oranı.....	40
Çizelge B.27 – Aydın ilinde 2017 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	42
Çizelge B.28 – Aydın İlinde 2017 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	45
Çizelge B.29 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	46
Çizelge B.30 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	46
Çizelge B.31 – Aydın ilinde 2017 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	47
Çizelge B.32 - Aydın ilinde 2017 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)	48

Çizelge B.33 - Aydın ilinde 2017 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları.....	48
Çizelge C.34 - Aydın ilinde 2017 Yılında Bertaraf Edilen Atık Miktarları.....	49
Çizelge C.35 - Aydın İlçelerinde Düzenli Depolama Sahalarının Konumu	49
Çizelge C.36 - Aydın İlçelerinde 2017 Yılında Toplanan Atık Miktarları ile Düzensiz Depolama Sahalarının Konumu.....	50
Çizelge C.37 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri).....	51
Çizelge C.38 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hafriyat Toprağı Tekrar Kullanım ve Geri Kazanım Sahaları.	52
Çizelge C.39 - Aydın ilinde 2017 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları.....	54
Çizelge C.40 - Aydın İlinde Atık İşleme Ve Miktarı	55
Çizelge C.41 - Aydın İlinde 2017 yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları....	56
Çizelge C.42 - Aydın ilinde 2017 Yılında Toplanan Pil ve Akümülatörlerle İlgili Veriler.....	56
Çizelge C.43 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Geri Kazanım Miktarı	57
Çizelge C.44 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı.....	57
Çizelge C.45 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı	57
Çizelge C.46 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	57
Çizelge C.47 - Aydın ilinde 2017 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler...	58
Çizelge C.48 - Aydın ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları.....	58
Çizelge C.49 - Aydın ilinde 2017 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar.....	59
Çizelge C.50 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	59
Çizelge C.51 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri.....	59
Çizelge C.52 - Aydın ilinde 2017 Yılı için İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi.....	61
Çizelge C.53 - Aydın ilinde 2017 Yılında Sanayi Tesislerinden Kaynaklı Arıtma Çamurları	61
Çizelge C.54 - 2017 Yılında Aydın İli Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı	62
Çizelge C.55 - Aydın ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı.....	62
Çizelge C.56 - Aydın ilinde 2017 Yılında Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı.....	62
Çizelge C.57- Aydın ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	62
Çizelge C.58 - Aydın ilinde 2017 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı	64
Çizelge D.59 - İlimizdeki Endemik Bitki Türleri.....	65
Çizelge D.60 - 2017 yılı İlimizdeki Kış Ortası Su Kuşu Sayımı Sonuçları	68
Çizelge D.61 – Aydın’da Orman VASFına Göre Dağılım	68
Çizelge D.62 – Aydın İli Ağaç Türleri Alanları Ve Yüzdesel Değerleri	68
Çizelge D.63 – Aydın İli Doğal Sit Alanları.....	78
Çizelge D.64 – Aydın İlinde Tescilli Ağaçların İlçelere Göre Dağılımı.....	80
Çizelge E.65 - Aydın İli Arazi Kullanım Durumu	83
Çizelge E.66 – 2017 Yılı için Aydın ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	84
Çizelge F.67 – Aydın İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı.....	87

Çizelge F.68 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	88
Çizelge F.69 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇİLY Ek-1 ve Ek-2 Liste Kapsamında Çevre İzin Lisans Belgesi Verilen Tesislerin Sektörel Dağılımı.....	88
Çizelge G.70 - Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	90
Çizelge G.71 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	91
Çizelge G.72 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı ..	91

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

Şekil A.1 – Aydın ilinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	10
Şekil A.2 - Aydın İlnde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu PM ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	11
Şekil A.3 - Aydın İlnde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu SO ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	11
Şekil A.4 - Aydın İlnde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu SO ₂ , PM ₁₀ Aylık Ortalama Değer Parametreleri ile AGS Grafiği.....	12
Şekil A.5 – Aydın ilinde 2017 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı	13
Şekil B.6 Aydın İlnde bulunan Baraj, Doğal Göl ve Göletler.....	16
Şekil B.7 – Aydın İlnde 2017 Yılı itibariyle Mavi Bayrak Almış Plaj ve Marinaların Sayısı	18
Şekil B.8 – Aydın ilinde Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı.....	23
Şekil B.9 – Aydın ilinde Yıllara Göre İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	23
Şekil B.10 – Aydın ilinde Yıllara Göre Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı	41
Şekil B.11 – Aydın ilinde Yıllara Göre Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı.....	41
Şekil B.12 - Aydın ilinde 2017 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi .	47
Şekil C.13 - Aydın ilinde 2017 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler.....	54
Şekil C.14 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi.....	54
Şekil C.15 – Aydın ilinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları*.....	55
Şekil C.16 – Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı.....	56
Şekil C.17 – Aydın ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları.....	58
Şekil D.18 – Aydın İlnde Mevcut Anıt Ağaçlarının İlçelere Dağılımı	80
Şekil E.19 – Aydın İli Arazi Kullanım Durumu	83
Şekil E.20 – Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı	85
Şekil F.21 – Aydın İlnde 2017 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı....	87
Şekil F.22 – Aydın İlnde 2017 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı.....	87
Şekil F.23 – 2017 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı.....	88
Şekil F.24 - Aydın ilinde 2017 Yılında Verilen Çevre Lisansların Konuları.....	89
Şekil G.25 - Aydın ilinde ÇŞİM Tarafından 2017 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	90
Şekil G.26 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	91
Şekil G.27 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı.....	92

GİRİŞ

Aydın, MÖ 13. yy.da Batı Anadolu kıyılarına yayılan Thrakların “Antheia” üstüne kurdukları “Tralleis” antik kentidir. Bu kent, MÖ 26’da bir deprem sonucu yıkılmış, kentin onarımında büyük yardımı olan Augustus’tan ötürü bir süre “Caesareia” olarak da adlandırılmıştır. Selçuklu Dönemi’nde “Aydın Güzelhisarı” adını alan kent, Osmanlı Dönemi’nde “Nefs-i Kaza-i Güzelhisar der Liva-i Aydın” olarak adlandırılmış, 19. yy.dan günümüze değin adı Aydın olarak gelmiştir.

Aydın; tarım, turizm, sanayi, enerji ve madencilik sektörlerindeki potansiyeli, vasıflı insan gücüyle Ege Bölgesi ve Ülkemizin hızla gelişen illerinden biridir. Aydın, orta ve batı kesiminde verimli ovalar, kuzey ve güneyi dağlar ile çevrili Büyük Menderes Havzası üzerinde 8.007 km²’lik bir alan üzerine kuruludur. Rakımı 65 metredir.

2017 yılı sonu itibarı ile açıklanan Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine göre İlimizin nüfusu 1.080.839 kişidir. İlimiz nüfusunun % 49,94’ü erkek (539.726), % 50,06’sı (541.113) kadındır. Yıllık nüfus artış hızı 2016 ve 2011 yılları esas alındığında binde 11,7, nüfus yoğunluğu ise 2017 yılı itibarıyla 138 dir.

6360 sayılı Kanun gereğince, İlimiz; 1 Büyükşehir Belediyesi, 17 İlçe Belediyesi ve 670 mahalleden oluşmaktadır.

İlimizde Aydın, ASTİM, Nazilli, Ortaklar, Söke, Çine olmak üzere altı Organize Sanayi Bölgesi faaliyet göstermektedir. Ayrıca Buharkent OSB ve Çine Akçaova Tarıma Dayalı İhtisas Organize Sanayi Bölgesi çalışmaları devam etmektedir.

Ülkemizin en büyük jeotermal potansiyeli barındıran bölgesi Büyük Menderes grabeninde yer alan Aydın İli ülkemizin jeotermal enerji potansiyelinin büyük bir kısmına sahiptir. Aydın ilinde jeotermal enerji çeşitli alanlarda kullanılmakta olup, jeotermal enerjiden elektrik üretiminin önemli bir kısmı yine bu bölgeden sağlanmaktadır. İlimiz sınırları içerisinde toplam 658 Mwe kurulu gücünde 30 adet jeotermal enerji santrali bulunmaktadır.

Aydın İli, yörenin yaşam kaynağı olan 584 km boyunca akarak Ege Denizi’ne kadar uzanan Büyük Menderes Irmağı Havzasında yer alır. Büyük Menderes Havzası 25.000 km² yüzölçümüne sahiptir. Havzanın 19.846 km²’lik kısmı Aydın il sınırları içinde kalır. Akdeniz ikliminin hakim olduğu ilimizde yazlar sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı geçer.

2017 yılı verilerine göre Ortalama sıcaklık 17,7°C, yıllık toplam yağış miktarı 646,0 kg/m²’dir. Büyük Menderes vadisi, diğer Ege ovaları gibi batıda denize doğru açılan bir oluk biçimindedir. Bu yüzden denizin ıltıcı etkisi ve yağış getiren rüzgârlar iç kısımlara kadar kolaylıkla girer.

Büyük Menderes ırmağının suladığı bereketli ovalar üzerinde 800.700 ha alanın 365.794,8 hektarında yani % 46’sında tarım yapılmaktadır. İlimiz toprak, iklim, tomografik yapı ve ekolojik özellikleri ile polikültür tarıma elverişlidir. Tarımın her kolunda yüksek bir potansiyele sahiptir. Aydın İlinin sahip olduğu 365.794 hektarlık tarım arazisi içinde 214.371 ha ve %59 pay ile meyveler, içecek ve baharat bitkileri en geniş alanı kaplar.

İlimizde 6 Baraj; Kemer Barajı (Depolama hacmi: 419,17 hm³), Çine Topçam Barajı (Depolama hacmi: 97,74 hm³), Yaylakavak Barajı (Depolama hacmi: 31,42 hm³), İkizdere Barajı (Depolama hacmi: 194,96 hm³), Çine Adnan Menderes Barajı (Depolama hacmi 350 hm³), Karacasu-Dandalaz Barajı (Depolama 17,2 hm³/yıl; sulama 2.884 ha arazi), 11 Gölet (Karacasu-Kahvederesi, Çine-Akçaova, Çine-Çatak, Germencik-Hıdırbeyli, Koçarlı-Karacaören Çine İbrahimkavağı, Karacasu-Gökçeburun, Karacasu-Kahvederesi 2, Yenipazar-Katrancı, Karpuzlu-Meriçler, Yenipazar-

Hamzabali Göletleri) mevcuttur. Proje safhasında olan barajlar ise Beşparmak Barajı, Sarıçay Barajı ve Oyuk Barajlarıdır.

İlimizin tarımdan sonraki ikinci önemli gelir kaynağı turizmdir. İl ekonomisinde kültür ve turizm varlıkları önemli yer tutmaktadır. İlimizde Kültür ve Turizm Bakanlığına bağlı 5, (Aydın Müzesi ve buna bağlı Yörük Ali Efe Etnografya Müzesi, Afrodisias Müzesi ve buna bağlı Karacasu Etnografya Müzesi, Milet Müzesi), belediyelere ve Adnan Menderes Üniversitesine bağlı 3 (Çine Kuva-i Milliye Müzesi, Çine Arıcılık Müzesi ve Nazilli Etnografya Müzesi) olmak üzere 8 müze ile 23 önemli ören yeri mevcuttur. 1.179 kültür varlığı tescillidir. Önemli ören yerlerimiz Afrodisias (Karacasu), Alabanda (Çine), Alinda (Karpuzlu), Apollon Tapınağı (Didim), Gerga (Çine), Harpasa (Nazilli), Magnesia (Germencik-Ortaklar), Mastaura (Nazilli), Milet (Didim), Nysa (Sultanhisar), Priene (Söke), Tralleis (Aydın-Merkez)'dir.

Binlerce yıl önce B.Menderes Irmağının suladığı bereketli ovalar üzerine kurulmuş Aydın doğanın kültürle kucaklaştığı ve Türkiye'de turizmin başladığı ilk illerden biridir. Aydın, eşsiz nitelikteki antik çağın kent ve tapınakları ile muhteşem doğal güzelliklere sahiptir. Kent coğrafi konumundan ötürü çeşitli uygarlıklara ev sahipliği yapmış ve her bir uygarlık bölgede kendi izlerini bırakmıştır. Antik çağın Afrodisias, Milet, Alinda, Didyma, Nysa, Priene, Magnesia gibi önde gelen kentlerinde doğa filozofları Thales, Anaksimender ve Anaksimenes'i, tarihçi ve coğrafyacı Hekatais'u, şehir plancısı ve mimar Hippodamos ile İsidoros'u yetiştirmiştir.

Dilek Yarımadası Milli Parkı, Bafa Gölü, Kuşadası ve Didim Plajları önemli doğa ve turizm varlıklarımızdır.

İlimiz, 150 km'lik sahil şeridine sahip olup, sahil şeridinde Mavi Bayraklı, 32 adet Plajımız ve 2 adet Marinamız bulunmaktadır.

Yılda 2.400 gemi kabul kapasiteli Kuşadası Limanı; yolcu sayısı ve gemi adedi bakımından ülkemizin en önemli Kurvaziyer limanıdır. Kuşadası Yat Limanı, 600 tekne kapasitelidir. Karada 600, denizde 580 tekne kapasiteli Didim Yat Limanı 400 ton ile Türkiye'nin en yüksek kapasiteli teknelerini sudan çıkarmaya yarayan vincine sahiptir. Didim Yat Limanında, her biri kendi alanında uzman 36 teknik atölye hizmet vermektedir.

Ülkemizin tarım ve turizm bakımından önemli illerinden biri olan Aydın ili, madenciliğin de yoğun olarak yapıldığı illerden biridir. Metalik madenler bakımından altın, bakır, kurşun, çinko, civa ve demir oluşumları bulunmaktadır. İlimiz de metalik maden yataklarının yanı sıra endüstriyel hammaddeler yönünden de zengin yataklar mevcuttur. Bunlardan barit, diatomit, grafit ve kuvars gibi endüstriyel hammaddeler yanında seramik sanayinin olmazsa olmazı olan feldspat yataklarından üretilen madenler dünya pazarına ihraç edilmektedir.

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

İl Müdürlüğümüz Çevre Kısımında 2 şubede 1 Şube Müdürü ve 9 personel ile hizmet vermektedir.

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü			Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü		
Adı	Soyadı	Ünvanı	Adı	Soyadı	Ünvanı
Elçin	KARADENİZ	ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdür V.	Elçin	KARADENİZ	Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdür V.
Ahmet	SUBAŞI	Endüstri Mühendisi	Cengiz	DİPDEŞER	Elk. Elektronik Mühendisi
Himmet	BAĞ	Çevre Mühendisi	Erdal	DALDAL	Çevre Mühendisi
Orhan	YILDIZ	Çevre Mühendisi	Raziye	YARALI	Çevre Mühendisi
Pınar Özlem	İŞCAN	Çevre Mühendisi	Ayşegül	KARAOLUK ONGUN	Çevre Mühendisi
			Şenay	DAŞBAŞI	Çevre Mühendisi

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 kirleticiler konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır. Ancak farklı 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 kalitesini 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 problemleri ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirleticiler 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 kirleticiler için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

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

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.1’ de verilmektedir.

Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM ₁₀ [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.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

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.3 - Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER (µg/m ³)							UYARI EŞİĞİ
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	500	500	470	440	410	380	350	500 µg/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-	250	250	225	200	175	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Marta kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	20	20	20	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	---	300	290	280	270	260	250	400 µg/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-	60	60	56	52	48	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	---	30	30	30	30	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	100	100	90	80	70	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10	10	10	10	9	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	16.000	16.000	14.000	12.000	10.000	10.000	10.000	----

*Arsenik (As), kadmiyum (Cd), nikel (Ni), ve benzo(a)piren kirlleticileri için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde hedef değerler ve hedef değere ulaşılacak tarih bulunmamaktadır.

*Ozon (O₃) kirlletici için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde bilgilendirme ve uyarı eşiği ile hedef değer ve uzun vadeli hedef bulunmaktadır.
(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Genelgesi: 2013/37 – EK-II)

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO_2), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO_2 ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO_2), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO_2 'in ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile NO_2 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 NO_2 derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO_2 derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

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

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0,06 ve 0,17 mg/m^3 arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

CO'nın 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'ye 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.4 – Aydın İlinde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2017)
(Miktarlara ilişkin Veri Mevcut Değildir.)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Kömür			6400 (-200 tolerans)	% 12-33 (+2 tolerans)	Max. % 1 (%+0,1 tolerans)	Max. %13	Max. %16 (+2 tolerans)
Yerli Kömür			4800 (-200 tolerans)	-	Max. %2	Max. % 25	Max. % 25
Biyokütle (pirina)			3700 Kcal/kg (min.)	Yağ %1.5 (max.)	Sodyum (Na) 300 ppm (max)	%15 (max.)	

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

Çizelge A.5 - Aydın İlinde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2017)
(Miktarlara ilişkin Veri Mevcut Değildir.)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Kömür			En az 6400 Kcal/kg (-200 tolerans)	% 12-31 (+2 tolerans)	En çok. % 0,9 (+0,1 tolerans)	En çok % 10 (+1 tolerans)	En çok %16 (+2 tolerans)
Yerli Kömür			En az 4800 Kcal/kg (-200 tolerans)		En çok % 2	En çok %25	En çok %25
Biyokütle (pirina)			3700 Kcal/kg (min.)	<u>Yağ</u> %1.5 (max.)	<u>Sodyum (Na)</u> 1000 ppm (max)	%15 (max.)	

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, odun gibi.

Çizelge A.6 - Aydın İlinde 2017 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı
(Enerya Aydın Gaz Dağıtım A.Ş-2017)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (Sm ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	34.244.184,00	9.373,67
Sanayi	32.915.266,00	9373,67

Çizelge A.7 – Aydın İlinde 2017 Yılında Kullanılan Fuel-Oil Miktarı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2017)
(Veri Mevcut Değildir.)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut			
Sanayi			

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

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar



Şekil A.1 – Aydın ilinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2017)

Aydın İlinde havaizleme.gov.tr adresinde de verilerin görülebildiği, Merkezde yer alan Efeler ilçesi Semt Pazar Yerinde 1 adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu bulunmakta olup, etrafında fosil yakıt kullanan konutlar ve okullar ile diş hastanesi bulunmaktadır. 1 tanesi trafik istasyonu olmak üzere 6 adet daha hava kalitesi izleme stasyonu fiziksel olarak kurulmuş, cihazlar yerleştirilmiş olup, yazılım çalışmaları devam etmektedir.

İlimizde yaşanan hava kirliliği ile mücadele konusunda, İl Müdürlüğümüz, Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İl Emniyet Müdürlüğü, İl Jandarma Komutanlığı ile koordineli bir şekilde çalışmaktadır. Büyükşehir Belediyesi tarafından oluşturulan ekipler ve İl Müdürlüğümüz Denetim personelleri tarafından kış sezonu boyunca yakma sistemlerinde denetimler gerçekleştirilmekte, kullanılan yakıtlar, yakma sistemleri, ateşçiler denetlenmekte ve uygun yakma teknikleri konusunda bilgilendirme yapılarak hazırlanmış olan el broşürleri dağıtılmaktadır.

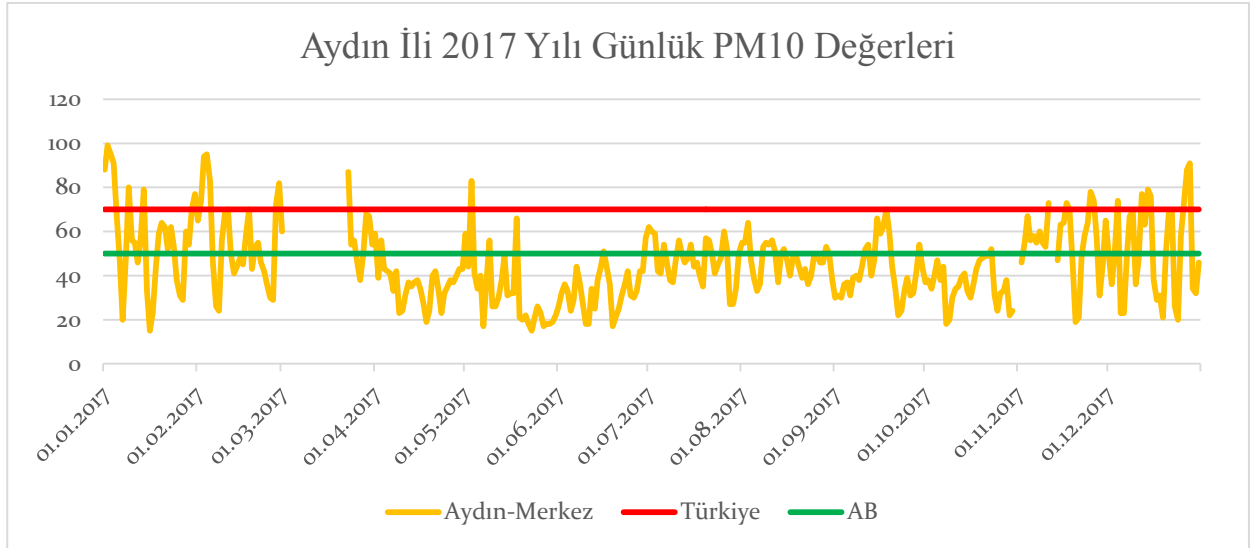
2016-2017 kış sezonunda kirlilik parametrelerinde önemli azalma saptanmıştır. Bunun sebebi ısınma amaçlı olarak doğalgazın yaygınlaşması, yapılan etkin denetimler ile Mahalli Çevre Kurulunda alınan kararların uygulanmasıdır.

Yine Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun verileri irdelendiğinde, ilimizde PM(10) değerinin yüksek olmasına rağmen SO₂ değerinin düşük olması, ilimizde kullanılan kömür kalitesinde sorun olmadığı varsayımını güçlendirmektedir. Son yıllarda yapılan yakıt denetimlerinde de kaçak ve uygun olmayan kömür tespiti yapılmamıştır. Bununla birlikte özellikle kaloriferlerin ilk yakma saatlerinde görülen yüksek PM(10) değerlerin de, diğer tüm etkenlerin yanında yakma sistemleri ile yakıcılarında önemli bir payı olduğu düşünüldüğünden, İl Müdürlüğümüzce kış sezonunda bu yöndeki denetimlerimiz artırılarak, yakıcıların eğitim almalarının konusunda Halk eğitim merkezi ile işbirliği sağlanmıştır.

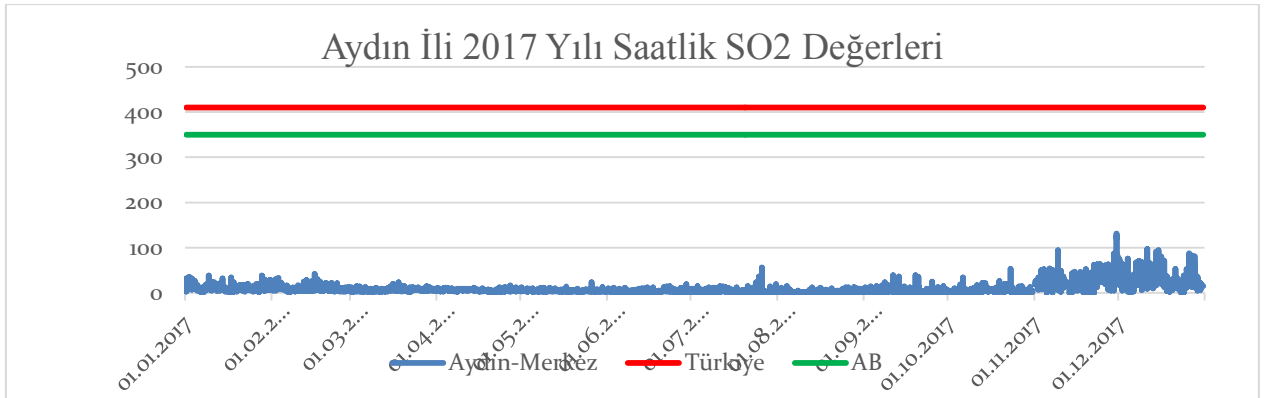
A.4. Ölçüm İstasyonları

Çizelge A.8 – Aydın İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler
(www.havaizleme.gov.tr, 2017)

	İl Adı	İlçe	Ölçülen Parametreler							Adres	Koordinatları Enlem Boylam
1	Aydın	Merkez(Isınma) (Kurulu İstasyon)	PM10		SO ₂					Efeler Semt Pazarı	37.854401° 27.817813°
2	Aydın	Efeler (Isınma)	PM10		SO ₂	NOx	CO	O ₃		Mehmet Akif Ersoy İlköğ.	37.834120° 27.840370°
3	Aydın	Merkez (Trafik)	PM10	PM2.5		NOx	CO			Adnan Men. Bulvarı	37.839270° 27.845450°
4	Aydın	Nazilli (Isınma)	PM10		SO ₂	NOx	CO	O ₃		Nazilli Fen Lisesi	37.907830° 28.321500°
5	Aydın	Söke (Isınma)	PM10		SO ₂	NOx	CO	O ₃		Yeni Cami Mah.Eren Yıldırım Sk.	37.752570° 27.411410°
6	Aydın	Didim (Arka Plan - Taşınım)	PM10	PM2.5		NOx		O ₃	Met.Par.	ASKİ Arıtma Tesisi	37.358420° 27.207790°
7	Aydın	Germencik (Ekosistem)	PM10	PM2.5		NOx		O ₃	Met.Par.	Erbeyli İncir Araş.Ens.	37.865690° 27.664610°



Şekil A.2 - Aydın İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(www.havaizleme.gov.tr, 2018)



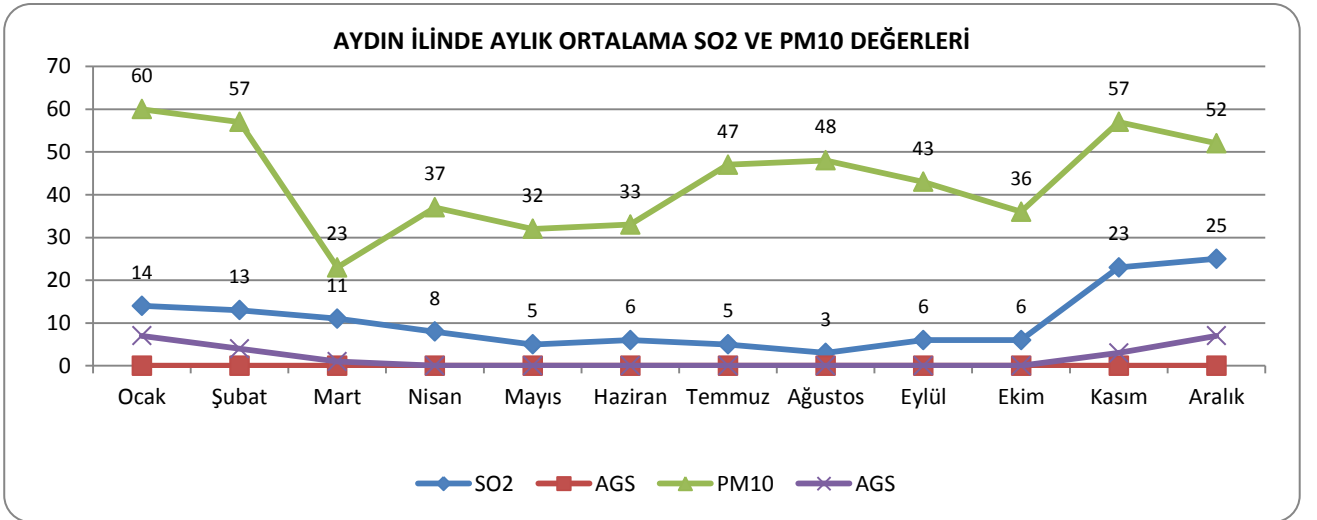
Şekil A.3 - Aydın İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(www.havaizleme.gov.tr, 2018)

Çizelge A.9 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları

(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

AYDIN	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*
Ocak	14	0	60	7
Şubat	13	0	57	4
Mart	11	0	23	1
Nisan	8	0	37	-
Mayıs	5	0	32	-
Haziran	6	0	33	-
Temmuz	5	0	47	-
Ağustos	3	0	48	-
Eylül	6	0	43	-
Ekim	6	0	36	-
Kasım	23	0	57	3
Aralık	25	0	42	7

(www.havaizleme.gov.tr, 2017), *AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı



Şekil A.4 - Aydın İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu SO₂, PM₁₀ Aylık Ortalama Değer Parametreleri ile AGS Grafiği

(www.havaizleme.gov.tr, 2018)

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde toplam 18 adet istasyon için egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi düzenlenmiş, egzoz gazı emisyon ölçümlerinde toplam 122.047 adet ölçüm pulu verilmiştir.

Çizelge A.10 - 2017 Yılında Aydın İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (TÜİK, 2018)

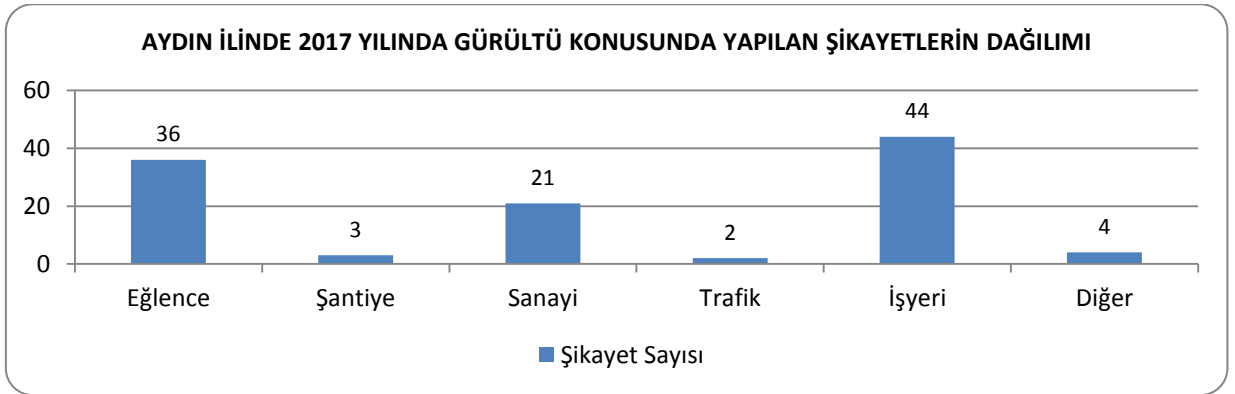
Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
177.720	75.795	11.879	168.764	434.158					

A.6. Gürültü

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği 01.07.2011 tarih ve 25862 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu yönetmelikte Gürültü; Ulaşım araçları, kara yolu trafiği, demir yolu trafiği, hava yolu trafiği, deniz yolu trafiği, açık alanda kullanılan teçhizat, şantiye alanları, sanayi tesisleri, atölye, imalathane, işyerleri ve benzeri ile rekreasyon ve eğlence yerlerinden çevreye yayılan gürültü dâhil olmak üzere, insan faaliyetleri neticesinde oluşan zararlı veya istenmeyen açık hava sesleri olarak tanımlanmıştır.

Çevre Kanununda ise Kişilerin huzur ve sükununu, beden ve ruh sağlığını bozacak şekilde ilgili yönetmeliklerle belirlenen standartlar üzerinde gürültü ve titreşim oluşturulması yasaklanmıştır.

İl Müdürlüğüne Alo 181 ve CİMER ile ulaşan gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı Şekil A.5’de verilmiştir.



Şekil A.5 – Aydın ilinde 2017 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında ihtiyaç duyulan bilgilerin toplanması ve Bakanlığımıza raporlanması için ilgili tüm kurum ve kuruluşlardan bilgi ve veri toplama çalışmaları sürmektedir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde büyük oranda yerli ve ithal linyit kömürü tüketilmektedir. Yakıt olarak ayrıca ısınmada ve endüstride pirina (zeytin küspesi) ve doğal gaz kullanılmaktadır.

Aydın ilinde Efeler ilçesi Semt Pazar Yerinde 1 adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu bulunmakta olup, etrafında fosil yakıt kullanan konutlar ve okullar ile dış hastanesi bulunmaktadır. 1 tanesi trafik istasyonu olmak üzere 6 adet daha hava kalitesi izleme istasyonunun fiziksel olarak kurulmuş, cihazlar yerleştirilmiş olup, yazılım çalışmaları devam etmektedir.

Aylık ortalama değerler gözönüne alındığında Ekim-Mart ısınma döneminde sırasıyla Aralık, Kasım, Ocak ve Şubat aylarında öncelikle PM₁₀ kirletici düzeyinin yüksek olduğu görülmektedir. SO₂ kirleticisi için sınır değerini aştığı gün olmamış ancak PM₁₀ kirleticisi için sırasıyla Ocak ayında 7 Şubat ayında 4, Mart ayında 1, Kasım ayında 3 gün ve Aralık ayında 7 gün sınır değeri aşılmıştır.

Hava kirliliği ile ilgili yaşanan sorun meteorolojik koşulların da etkisiyle ısınma amaçlı yakıt kullanımından kaynaklanan kirleticiler nedeniyle yaşanmaktadır. Özellikle yüksek basıncın olduğu ve yer seviyesindeki rüzgar hızının sifıra yaklaştığı günlerde hava kirliliği sorunu yaşanmaktadır.

Kaynaklar

Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı, Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Büyük Menderes: Büyük Menderes ırmağı 584 km uzunluğunda olup Ege Bölgesinin en uzun akarsusudur. İç Batı Anadolu’da Sandıklı ve Dinar (Afyon) arasındaki platolar ile Çivril ve Honaz (Denizli) yakınlarından sızan kaynaklardan doğar. Işıklı gölünü dolduran sularla beslenir. Uşak’tan katılan Banaz Çayı ve Muğla’dan Çine Çayı sularını bünyesine katarak 2.4976km²’lik bir havzaya adını vererek Ege Denizine dökülür. İl topraklarındaki uzunluğu 283 km’dir. Irmak her yıl 13 milyon m³ alüvyon taşıyarak 320 km²’lik bir alüvyon ovası oluşturmuştur. Her yıl 200 ha tarım arazisi alüvyonla örtülmekte yine her yıl 2.000 ha arazide taşkın altında kalmaktadır. İrmağı çok sayıda yan dere beslemektedir.

Dandalaz Çayı: Karacasu’nun güney-doğusunda toplanan suların sonucudur. Başlangıçta Geyre Çayı adını alır. Babadağ eteklerinden gelen Işıklar deresi ve Akyar deresi sağdan katılır. Çakıllı ve kayalı bir yatakta hızla akarak düzlüğe iner ve Kuyucak yakınlarında B. Menderes’e karışır.

Akçay: Muğla’nın kuzey doğusundaki dağlardan doğar. Tavas ovasına bakan yamaçlardan gelen Yenidere ile birleşir. Dar ve derin vadiler içinde hızla akmaya başlar. Bozdoğan yakınlarında, ova düzeyine inmeden önce, üzerinde Kemer Barajı kurulmuştur. Karıncalıdağ ve Madran arasındaki vadiyi kuzey batıya doğru akarak geçer. Yenipazar yakınında B. Menderes’e kavuşur.

Çine Çayı: Yatağan ovasında toplanan Bencik ve Kamış derelerine, Bozüyük köyü kenarında Pınarbaşı denilen büyük bir kaynaktan çıkan suların katılmasıyla oluşur. Sağnan, Gökçay ve Madran derelerini içine alır. Eskiçine’de ovaya iner. Çine ovasını suladıktan sonra soldan Karpuzlu Çayı katılır. Çiftlikburnu yakınında B. Menderes’e ulaşır.

Diğer Küçük Akarsular: Aydın ili sınırları içinde B. Menderes’e katılan pek çok dere vardır. Sağ yandan; Feslek, Kestel, Malgaç, Köşk, Musluca, İmamköy Dereleri. Aydın’dan “Tabakhane Deresi Aydın-Germencik arasında; Karagöz, Yalkı, İkizdere, Alangüllü Dereleridir. Sol yandan katılanlar; Kocadere, Dalama dereleri. Çine çayından sonra; Çakırbeyli, Çakmar, Koçarlı, Sarıçay dereleridir. Çizelge B.11’de İlimizde mevcut olan başlıca akarsular ile bunların debileri verilmiştir.

Çizelge B.11 – Aydın İlinin Akarsuları
(DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Uzun Yıllar ortalaması, 2017)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)			Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
			Min. Akım (m ³ /sn)	Max. Akım (m ³ /sn)	Ort. Akım (m ³ /sn)		
B. Menderes Nehri	584	293	1,000	700,0	80,548		
Çine Çayı	359	143,9	0,000	625,0	10,700	B. Menderes Nehri	Sulama + Enerji+ Taşkın Koruma (Çine Barajı)
Akçay	158	69,8	0,004	975,0	20,100	B. Menderes Nehri	Sulama + İçme Suyu + Taşkın Koruma (Kemer Barajı)
Köşk Deresi		23,1	0,000	170,0	1,070	B. Menderes Nehri	Sulama
İkizdere		21,5	0,000	450,0	2,130	B. Menderes Nehri	İçme Suyu (İkizdere Barajı)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)			Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
			Min. Akım (m ³ /sn)	Max. Akım (m ³ /sn)	Ort. Akım (m ³ /sn)		
Dandalaz Çayı		44,5	0,001	250,0	2,270	B. Menderes Nehri	Sulama+ İçme Suyu (Karacasu Barajı)
Kapızdere	17,9	17,9	0,000	150,0	0,661	B. Menderes Nehri	Sulama
Sarıçay		47,7	0,000	419,0	1,590	B. Menderes Nehri	İçme Suyu (Sarıçay Barajı)
Kargın çayı			0,000	105,0	0,329	B. Menderes Nehri	İçme Suyu (Beşparmak Barajı)
Cımbız deresi	11,2	11,2	0,000	38,7	0,264	B. Menderes Nehri	İkizdere Barajı veri temini
Yalkı deresi	21,1	21,1	0,000	43,0	0,225	B. Menderes Nehri	İkizdere Barajı veri temini
Tabakhane deresi	20,2	20,2	0,000	15,6	0,373	B. Menderes Nehri	Aydın İçme Suyu Veri Temini
Madran çayı	41,2	41,2	0,000	86,0	0,950	B. Menderes Nehri	Sulama+ Taşkın Koruma (Topçam Barajı)

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimizde 2 adet doğal göl (Bafa Gölü, Azap Gölü), 11 adet Gölet (Karacasu-Kahvederesi, Çine-Akçaova, Çine-Çatak, Germencik-Hıdırbeyli, Koçarlı-Karacaören Çine İbrahimkavağı, Karacasu-Gökçeburun, Karacasu-Kahvederesi 2, Yenipazar-Katrancı, Karpuzlu-Meriçler, Yenipazar-Hamzabali Göletleri), 6 Baraj; Kemer Barajı (Depolama hacmi: 419,17 hm³), Çine Topçam Barajı (Depolama hacmi: 97,74 hm³), Yaylakavak Barajı (Depolama hacmi: 31,42 hm³), İkizdere Barajı (Depolama hacmi: 194,96 hm³), Çine Adnan Menderes Barajı (Depolama hacmi 350 (hm³), Karacasu-Dandalaz Barajı (Depolama 17,2 hm³/yıl; sulama 2.884 ha arazi), mevcuttur. Proje safhasında olan barajlar ise Beşparmak Barajı”, Sarıçay Barajı ve Oyuk Barajlarıdır.

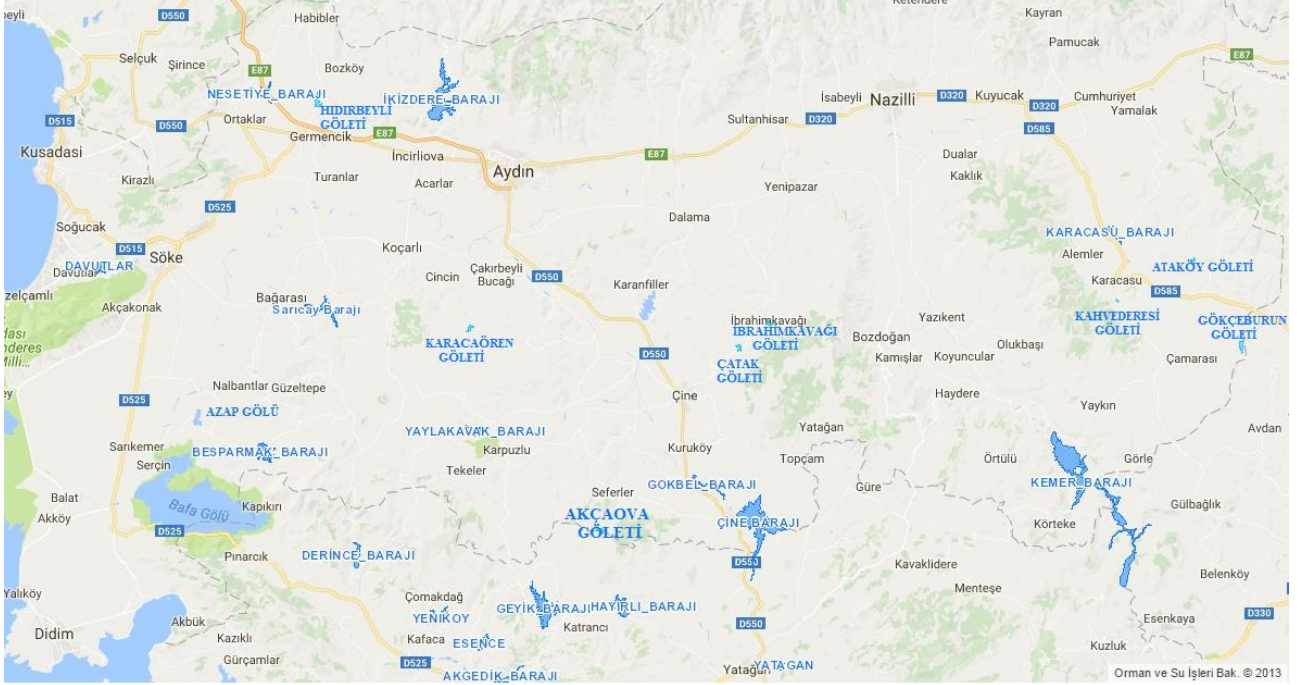
Bafa Gölü: İlin en büyük gölü Bafa Gölü olup, B. Menderes deltasının güney doğusundadır. Bafa Gölü’nün yüzölçümü 65 km²’dir. 37 km²’si Aydın il sınırları içerisinde yer almaktadır.

Bafa Gölü A Sınıfı Sulak Alandır. Göl 08.07.1994 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilerek koruma altına alınmıştır. 37°29’ Kuzey 27°28’ doğu koordinatlarında yer almaktadır. Eskiden Ege Denizi’nin bir körfezi olan Latmos Körfezi’nin, Menderes Nehri’nin taşıdığı alüvyonlarla kaplanması ve yaklaşık 300 km²’lik körfezin dolması sonucunda bugünkü Bafa Gölü meydana gelmiştir. İdari olarak Muğla ve Aydın il sınırları içerisinde yer almaktadır.

Gölün beslenmesi, göl alanına düşen yağışlar, mevsimlik akarsular, kıyılardan çıkan pınarlar, dip kaynaklar ve Menderes Nehri ile olan bağlantı kanalıyla olmaktadır. Kuzeyde ortalama derinliği 2 metre civarında olan gölün, orta kesimleri 21 metreye ulaşmaktadır. Göl üzerinde antik kalıntıların bulunduğu 4 ada vardır. Ekolojik yönden bol gıdalı özellik arz eden gölün, güneybatı kesimlerinde saz toplulukları, kuzeybatı uzunda sazlarla birlikte ılgın, söğüt ve kındıra toplulukları bulunmaktadır. Menderes Nehri ile göl arasında taşkın önleme seddesi yapılmadan önce 300 tonun üzerinde olan balık üretimi, su seviyesinin düşmesi, sazlıkların kurması ve ekolojik dengenin bozulması sonucu önemli ölçüde azalmıştır.

Gölde sazan, yayın, sarıbalık, kıvılcık ve kefal bulunmaktadır. Kuş varlığı yönünden son derece zengin olan gölde, pek çok kuş türünün yanı sıra, nesli tehlikede olan türlerden cüce karabatak ve deniz kartalı kuluçkaya yatmakta ve kış mevsiminde de yüz binlerce ördek ve su kuşu tarafından beslenme ve barınma yeri olarak kullanılmaktadır.

Azap Gölü: Azap Gölü, ılıman iklimin koşullarının olduğu bir sulak alan ekosistemi olup, Aydın'ın Söke İlçesi'ne bağlı Yeşilköy ve Avşar Köyleri arasındadır. Yüzölçümü 0,29 km² dir. Bafa Gölü'nün kuzeyinde olup, rakımı 7 mt.dir.



Şekil B.6 - Aydın İlinde bulunan Baraj, Doğal Göl ve Göletler
(Kaynak: <http://geodata.ormansu.gov.tr/>)

İlimizde bulunan baraj ve sulama göletlerine ait bilgiler Çizelge B.12’de verilmiştir.

Çizelge B.12 – Aydın ilinde Mevcut Baraj ve Göletler
(DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Uzun Yıllar Ortalaması, 2017)

Gölet/Baraj Adı	Tipi	Göl hacmi, hm ³	Göl Alanı (net), ha	Sulama Alanı (net), ha	Yıllık Ortalama Çekilen Su Miktarı, (m ³ /yıl)	Kullanım Amacı
Kemer Barajı	Beton Kemer	431,50	1.220,6	58.930	668,89*106	%48,6 Enerji, %29,2 Taşkın Koruma, %22,2 Sulama
Topçam Barajı	Kil Çekirdekli Toprak Dolgu	106,20	465,0	4.300	43,51*106	%50 Taşkın Koruma, %50 Sulama
Yaylakavak Barajı	Kil Çekirdekli Toprak Dolgu	31,40	99,1	2.322	78,84*106	Sulama
Çine Adnan Menderes Barajı ve HES	SSB (Silindirle Sıkıştırılmış Beton)	349,55	934	22.358	380,36*106	% 37 Sul. + % 47 En. + % 13 Taşkın Koruma
İkizdere barajı	Merkezi kil çekirdek, memba kum-çakıl, mansap kaya dolgu	194,96	564,5	--	131,76*106	İçme Suyu
Karacasu Barajı	Önyüzü beton kaplı, kum-çakıl dolgu	3,21	125	2 884	66,86*106	İçme Suyu+ Sulama

Gölet/Baraj Adı	Tipi	Göl hacmi, hm ³	Göl Alanı (net), ha	Sulama Alanı (net), ha	Yıllık Ortalama Çekilen Su Miktarı, (m ³ /yıl)	Kullanım Amacı
Gökçeburun Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0,929	14,7	108		Sulama
Kahvederesi Göleti	Toprak Dolgu	0,29	4,6	32	0,45*106	Sulama
Kahvederesi-2 Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0,145	2,5	22		Sulama
Katrancı Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0,86	9	223		Sulama
Meriçler Göleti	Membran Kaplama Kaya Dolgu	1,22	21,5	161		Sulama
Hamzabali Göleti	Ön Yüzü Beton Kaplı Kum Çakıl Doldu	0,69	7,6	100		Sulama
Akçaova Göleti	-	-	-	-	-	-
Hıdıbeyli Göleti	-	-	-	-	-	-
Çatak Göleti	-	-	-	-	-	-
Karacaören Göleti	-	-	-	-	-	-
İbrahim Kavağı Göleti	-	-	-	-	-	-

B.1.2. Yeraltı Suları

Büyük Menderes Master Plan çalışmaları kapsamında hazırlanan Hidrojeoloji raporu verilerine göre Aydın ili yeraltısuyu rezervi 190,98 hm³/yıl yeraltısuyundan yıllık çekim ise 178,00 hm³/yıl olarak hesaplanmıştır.

Çizelge B.13 – Aydın İlinin Yeraltı Suyu Potansiyeli
(DSİ, Büyük Menderes Master Plan Raporu, 2017)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
DSİ (Büyük Menderes Master Plan Raporu)	190,98

Aydın ili sınırları içerisinde 2017 yılı sonu itibarıyla İl Özel İdaresi tarafından 22 adet Jeotermal Kaynak Arama Ruhsatı ve 58 Adet Jeotermal Kaynak ve Mineralli Su İşletme Ruhsatı düzenlenmiştir. Aydın ilinde toplam 658 MWe gücünde 30 adet Jeotermal Elektrik Üretim Santrali bulunmakta olup, 281 hm³/yıl jeotermal akışkan kullanılmaktadır. Kullanımdan sonra akışkanın tamamı reenjekte edilmektedir.

Yeraltı suyu akiferleri, yer altı suyu kullanım amaçları, yeraltı suyu yıllık çekim miktarı konularına ilişkin bilgi edinilememiştir.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Aydın ili sınırları içerisinde kalan Aydın-Söke Alt Havzası ve Nazilli-Kuyucak alt havzalarında memba kısmında yeraltısuyu seviyesi 65 m iken Söke ‘den sonra 5 m seviyelerine gelmektedir. Son

20 yıllık periyotta yeraltısuyu seviyelerinde 3 m dolayında bir düşüm gözlemliyorsa da bu düşüm sulama projesinde yer alan drenaj sisteminin etkisi şeklinde yorumlanabilir.

Çine ovasında beslenim Karpuzlu bölgesi ve Çine yerleşimi doğusundaki dağlık bölgeden oluşmaktadır. Ovada yeraltısuyu seviyeleri 100 – 50 m arasında değişirken, genel yeraltısuyu ve yüzeysuyu akım yönü güneyden kuzeye Çine-Yatağan havza sınırının çıkış noktası olan Çakırbeyli bölgesinde 30 m kotlarında havzadan ayrılarak Aydın Söke alt havzasına boşalmaktadır.

Bozdoğanın üst kotlarında ise yeraltısuyu seviyesi 310 m iken Kale – Tavas alt havzası çıkış noktasında hidrolik yük değeri 60 m mertebelerine ulaşmaktadır. Yıllara göre yeraltısuyu seviyeleri incelendiğinde bu bölümlerde de ciddi düşümler olmamıştır.

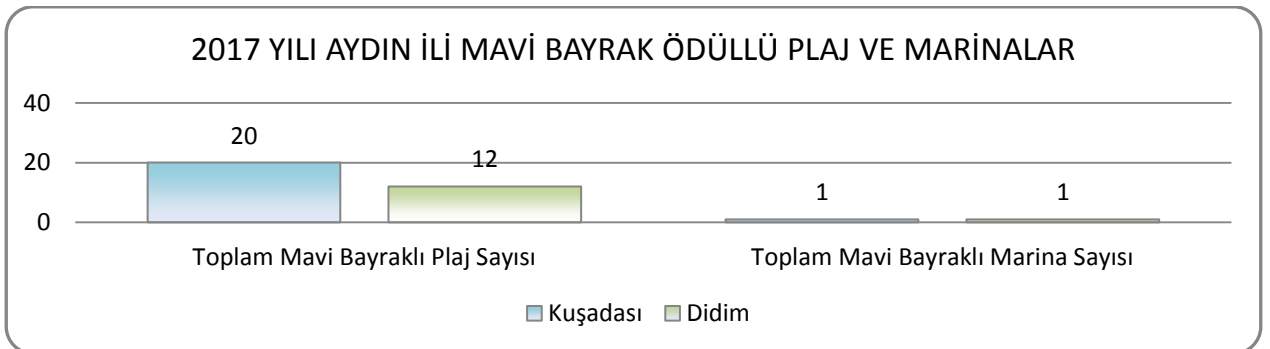
Bölgede, Paleozoyik yaşlı mermerler, Tersiyer yaşlı birimlerin kumlu-çakıllı seviyeleri ile Kuvaterner yaşlı alüvyonun kumlu çakıllı seviyeleri akifer niteliği taşımaktadır. Bu birimlerde açılan kuyular genelde içmede, sulamada, turizmde ve sanayide kullanılmaktadır. Kuyulardan çekim, genelde yaz aylarında artmaktadır.

Çizelge B.14 - Aydın İlinde YAS Faaliyetleri (2012 Yılı Sonu İtibariyle Açılan Kuyular)
(DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, 2017)

AMACI	KUYU ADEDİ	DERİNLİK (m)
Araştırma Kuyusu	138	18.833
İşletme Kuyusu	142	15.280
Bedelli Kuyu	104	10.881
İçme-Kullanma Kuyusu	2	259
TOPLAM	386	45.253

B.1.3. Denizler

İlimizde denize kıyısı olan ilçelerimizde belirlenen noktalardan alınan deniz suyu numuneleri, ilimiz Halk Sağlığı Laboratuvarında analiz edilmektedir. Sonuçlar mavi bayrak projesi kapsamında değerlendirilmekte olup mavi bayraklı plaj ve marinaların sayısı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir. 2017 yılında, Aydın İlinin kıyısı bulunduğu denizlerden, Kuşadası ve Didim ilçelerinden, kirlilik ölçüm araştırması çerçevesinde, 28 adet mavi bayrak, 41 âdeti deniz suyu noktası olmak üzere 69 noktadan 759 adet numune alınmış olup, bunların sonuçlarının 675 adedi iyi kalite, 84 adedi ise orta kalite sonuç olarak değerlendirilmiştir. İlimiz de kötü kalite numune sonucu mevcut değildir.



Şekil B.7 – Aydın İlinde 2017 Yılı itibariyle Mavi Bayrak Almış Plaj ve Marinaların Sayısı
(http://www.mavibayrak.org.tr/tr/plajListesi.aspx?il_refno=9, 2017)

İlimiz Didim İlçesi Akköy Taşburun Balıkçı Barınağı açıklarında 1 nolu potansiyel alanda 11 adet deniz balığı yetiştiriciliği işletmesi mevcuttur. Bu işletmelerin toplam kapasitesi 22.000 Ton/yıl dır. Genel olarak çipura ve levrek balığı yoğun olmakla birlikte fangri, mercan, sinagrit, sarıağz, çinekop, karagöz, sivriburun ve sargos balıkları yetiştirilmektedir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Yüzey ve yeraltı suları için 7 Nisan 2012 tarih ve 28257 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” ve 30 Kasım 2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği” kapsamında veri alınamamıştır.

Çizelge B.15 - Aydın ilinde 2017 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları
(DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, 2017)

Su Kaynağı nın Cinsi (Yüzey/Y eraltı)	Adı	Mevkii	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun					
			İçme ve kullanma suyu	Enerji üretim i	Sulama suyu	Endüst riyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu		Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (ilçe, Köy, Mevkii)	Koordina tı (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
							Yeni kod	Eski Kod				
Yüzey	Sarıçay	Aydın-Söke					TR0701081 30705	BMGİN001				2,490
Yüzey	Malgaç Çayı	Aydın-Köşk Sultanhisar Giriş Köprüsü					TR0701078 90683	BMGİN003				3,023
Yüzey	Aşağı Akçay	Aydın-Yenipazar					TR0701078 70679	BMGİN010				4,252
Yüzey	Aşağı Çine	Aydın-Merkez Çiftlikköy Giriş Köprüsü					TR0701080 30697	BMGİN011				4,181
Yüzey	Aşağı Büyük Menderes	Aydın-İncirliova					TR0701079 10684	BMGİN012				6,115
Yüzey	Aşağı Büyük Menderes	Aydın-İncirliova					TR0701079 10687	BMGİN013				8,033
Yüzey	Aşağı Büyük Menderes	Aydın-İncirliova					TR0701081 40708	BMGİN014				4,295
Yüzey	Sarıçay	Aydın-İncirliova					TR0701081 00704	BMGİN015				0,431
Yüzey	BMN_030	Aydın-İncirliova					TR0701077 90670	BMGİN016				4,697
Yüzey	Yukarı Çine	Aydın-İncirliova					TR0701079 90693	BMGİN018				2,017
Yüzey	Aşağı Büyük Menderes	Aydın-İncirliova					TR0701081 40707	BMKAİN00 1				6,652
Yüzey	Gürlen Çayı	Aydın-İncirliova										0,274
Yüzey	Sarıçay	Aydın-İncirliova						07-21-00- 036				0,945
Yüzey	Kargın Deresi	Aydın-İncirliova						07-21-00- 044				1,571
Yüzey		Karacasu Barajı Göl Kenarı										2,145

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Çizelge B.16 - Aydın İlinde İlçelere Göre Endüstriyel Faaliyetler
(GEKA, Güney Ege İlçelerinde Genel Sosyo Ekonomik Durum Raporu)
(http://geka.gov.tr/Dosyalar/o_19v5eif4hjeqq711sk6f6s14a18.pdf)

Bozdoğan	Bitkisel ve hayvansal ürünlerin işlenmesine ve paketlenmesine yönelik gıda imalatı ilçenin önemli gelir kaynaklarından birini oluşturmaktadır
Buharkent	İlçedeki jeotermal kaynaklar tarım, turizm ve enerji sektörlerinde değerlendirilmektedir.
Çine	Tarım ve madencilikğin yanı sıra gıda ürünleri imalatı ve diğer metalik olmayan mineral ürünleri imalatı, ilçede öne çıkan imalat sanayi sektörleri arasında yer almaktadır. Ayrıca ilçede bir organize sanayi bölgesi bulunmaktadır.
Didim	Didim turizm kenti ilanından sonra önemli bir kitle turizmi merkezi haline gelmiştir. Az sayıda imalat sanayi tesisi ile birlikte kırsal kesimlerde tarımın ekonomiye katkısı hissedilmektedir.
Germencik	Tarım ve buna bağlı olarak gıda ürünleri imalatı sektörü öne çıkmakta ve ihracata yönelik üretim yapılmaktadır. İlçede Bölge incir üretiminin önemli bir kısmını gerçekleştirmektedir. İlçede jeotermal elektrik santralleri bulunmaktadır. Bunun yanı sıra Ortaklar OSB ilçe sınırları içerisinde yer almaktadır.
İncirliova	İncir, zeytinyağı, çırçır gibi ürünler kapsamında tarıma dayalı küçük ölçekli işletmeler faaliyet göstermektedir.
Karacasu	Dericilik, demircilik gibi ekonomik faaliyetler yapılmaktadır. Sanayi faaliyetlerinin ilçe ekonomisinde kritik bir önemi bulunmamaktadır.
Karpuzlu	Tarıma dayalı bir ekonomik yapıya sahip ilçede sanayi faaliyetleri yürütülmemektedir.
Koçarlı	İlçede tarıma dayalı sanayi alanında küçük ölçekli işletmeler bulunmaktadır. Sanayi sektörünün ilçe ekonomisine önemli bir katkısı bulunmamaktadır.
Kuşadası	Sanayi sektörünün ilçe ekonomisine önemli bir katkısı bulunmamaktadır.
Köşk	Gıda ürünleri imalatı ilçede öne çıkan imalat sanayi sektörleri arasında yer almaktadır ve tarımsal ürünlerin işlenmesine yönelik tesisler ilçede önemli geçim kaynaklarının başında gelmektedir. İlçede aynı zamanda jeotermal enerjiden elektrik üretilmektedir.
Efeler	Bölge'de gıda imalatı sektörünün yarattığı istihdamın yaklaşık yarısı Aydın Merkez tarafından karşılanırken öne çıkan bir başka sektör ise fabrikasyon metal ürünleri imalatı olmaktadır. Ayrıca ilçede 2 adet OSB bulunmaktadır.
Nazilli	İlçede elektrik teçhizatı üretimi ile gıda ürünleri (incir, kestane) imalatı öne çıkmakla birlikte Nazilli imalat sanayinin en çok çeşitlendiği ilçeler arasında bulunmaktadır.
Söke	Tekstil, giyim eşyaları ve tarım makineleri imalatı ilçede öne çıkan imalat sanayi sektörleri arasındadır. Bölge'de gerçekleşen pamuk üretiminin büyük çoğunluğu Söke'de gerçekleştirilmektedir. Çok sayıda çırçır fabrikası mevcuttur. Bölge'deki feldspat rezervlerinin önemli bir kısmı Söke'de bulunmaktadır.
Sultanhisar	İlçede tarıma dayalı sanayi işletmeleri faaliyet göstermektedir.
Kuyucak	Küçük ölçekli sanayi işletmelerinin yer aldığı ilçede büyük çaplı bir sanayi oluşumu bulunmamaktadır.
Yenipazar	Yenipazar'da sanayi faaliyetleri yok denecek kadar azdır

Endüstriyel tesislerde kullanılan suyun kaynağına, alıcı ortama deşarj noktası koordinatlarına, sektörüne ve deşarj edilen atıksuyun miktarına m³/yıl ilişkin bilgi edinilememiştir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde Büyükşehir Belediyesi tarafından işletilen arıtma tesisleri, arıtılmış atıksuların deşarj yerleri ve deşarj edilen atıksu miktarına ilişkin çizelge aşağıdadır.

Çizelge B.17 - Aydın İlinde Aydın Su ve Kanal İdaresi Tarafından İşletilen Ve Planlanan Atıksu Arıtma Tesisleri Listesi
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2017)

	Arıtma Tesisleri	Deşarj Yeri	Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/yıl)
1	Atça Akmusluk Atıksu Arıtma Tesis	Akçay Sağsahil sulama kanalı	164.250
2	Atça Merkez Atıksu Arıtma Tesis	Akçay Sağsahil sulama kanalı	175.200
3	Aydın Doğu Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	10.877.000
4	Aydın Otogar Paket Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	73.000
5	Bozdoğan Akçay Atıksu Arıtma Tesis	Akçay Deresi	91.250
6	Bozdoğan Eymir Paket Atıksu Arıtma Tesis	Eymir Deresi	36.500
7	Bozdoğan Toki Paket Atıksu Arıtma Tesis	Deliçay	54.750
8	Bozdoğan Yazıkent Atıksu Arıtma Tesis	Gürlek Deresi	47.450
9	Buharkent Savcılı Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	73.000
10	Çine Akçaova Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Tesis çalışmıyor kanalizasyon yok	0
11	Çine Atıksu Arıtma Tesis	Çine Çayı	1.095.000
12	Dalama Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	108.000
13	Didim Akbük Paket Atıksu Arıtma Tesis	Orman Alanı	91.250
14	Didim Atıksu Arıtma Tesis	Derin Deniz Deşarjı	16.425.000
15	İsabeyii Atıksu Arıtma Tesis	DSİ Kurutma Kanalı	237.250
16	Karacasu Ataeymir Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Dere	63.875
17	Karacasu Atıksu Arıtma Tesis	Dere yatağı	273.750
18	Karacasu Yenice Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Dere	58.400
19	Karpuzlu Paket Atıksu Arıtma Tesis	DSİ Kurutma Kanalı	73.000
20	Köşk Başçayır Paket Atıksu Arıtma Tesis	DSİ Kurutma Kanalı	83.950
21	Köşk Çiftlik Paket Atıksu Arıtma Tesis	DSİ Kurutma Kanalı	83.950
22	Kuşadası Merkez Atıksu Arıtma Tesis	Derin Deniz Deşarjı(Tesis Yapım Aşamasında)	0
23	Kuşadası Yeniköy Paket Atıksu Arıtma Tesis	Dere	36.500
24	Kuyucak Atıksu Arıtma Tesis	DSİ Kurutma Kanalı	365.000
25	Kuyucak Başaran Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Dere	142.350
26	Kuyucak Horsunlu Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Tesis Tamamlanmamış	0
27	Kuyucak Kurtuluş Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Tesis Tamamlanmamış	0
28	Kuyucak Pamukören Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	164.250
29	Kuyucak Yamalak Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	91.250

	Arıtma Tesisleri	Deşarj Yeri	Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/yıl)
30	Nazilli Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	9.855.000
31	Nazilli Dalıca Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Tesis Tamamlanmamış	0
32	Nazilli Sevindikli Doğal Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	27.375
33	Söke Atıksu Arıtma Tesis	DSİ 22Nolu Deşarj Kanalı	17.520.000
34	Sultanhisar Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	237.250
35	Yenipazar Atıksu Arıtma Tesis	Büyük Menderes Nehri	310.250
36	Koçarlı Bıyıklı Atıksu Arıtma Tesis	DSİ D20-2 Kurutma Kanalı	1.200

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde 1.484.079 dekar alanda sulu tarım ve 1.394.405 dekar alanda ise kuru tarım yapılmaktadır. İl genelinde 101.375 ton gübre ve 540.587 kg katı formda ve 1.267.367 litre sıvı formda pestisit türleri (insektisit, fungusit, herbisit, akarisit, diğer) kullanılmıştır.

B.3.2.2. Diğer

İlimizin bazı ilçelerinde vahşi depolama yapılmaktadır. Aydın Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılacak olan transfer istasyonları ile ilçelerden katı atıkların toplanarak en yakın düzenli depolama tesisine gönderilmesi planlanmaktadır.

İlimiz sınırları içerisinde vahşi depolama yapılan sahalar ile bu sahaların konum bilgileri C. Atık bölümünde ve Çizelgede belirtilmiştir.

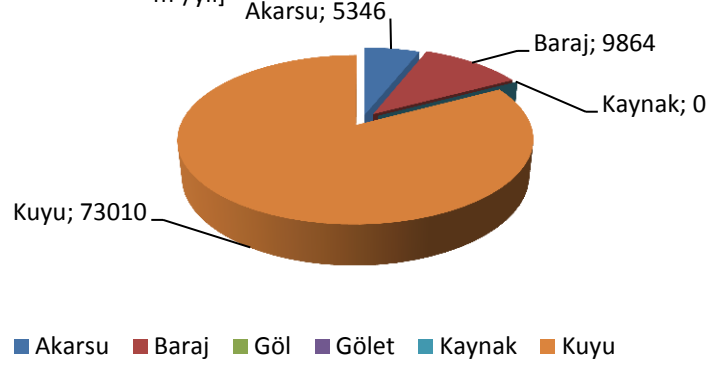
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Aydın ili Efeler İlçesinde yüzeysel su kaynağı olarak İkizdere Barajı (9.864.006 m³/yıl) ve Tabakhane Deresi (5.346.101 m³/yıl) kullanılmaktadır. Efeler ilçesi için kullanılmakta olan yüzeysel su kaynaklarının arıtılmasında kullanılmak üzere 1 adet içme suyu arıtma tesisi mevcuttur. 1993 yılında devreye alınan içme suyu arıtma tesisinin kapasitesi 500 l/sn'dir.

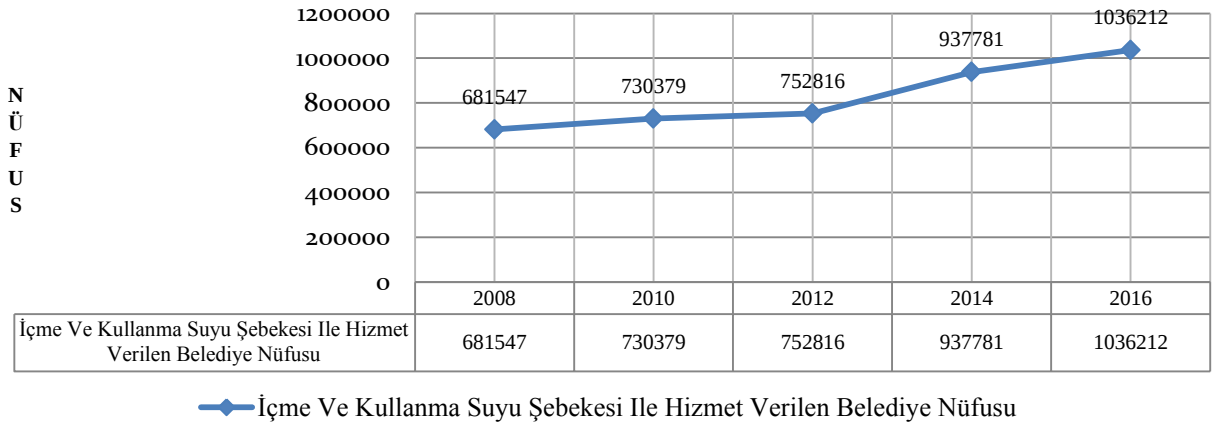
AYDINDA 2016 YILI BELEDİYELER TARAFINDAN İÇME VE KULLANMA SUYU ŞEBEKESİ İLE DAĞITILMAK ÜZERE TEMİN EDİLEN SU MİKTARININ KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI [bin m³/yıl]



Şekil B.8 – Aydın ilinde Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı
(TÜİK tarafından iki yılda bir veri yayınlanmaktadır.)
(TÜİK, 2017)

İlde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen 17 belediye mevcuttur.

AYDIN İLİNDE YILLARA GÖRE İÇME VE KULLANMA SUYU ŞEBEKESİ İLE HİZMET VERİLEN BELEDİYE NÜFUSU



Şekil B.9 – Aydın ilinde Yıllara Göre İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi Hizmet Verilen Belediye Nüfusu
(TÜİK tarafından iki yılda bir veri yayınlanmaktadır.)
(TÜİK, 2017)

İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunda 2012 yılından sonra meydana gelen büyük artış Aydın Belediyesinin 6360 sayılı Kanun ile Büyükşehir olması bu nedenle görev ve sorumluluk alanının genişlemesinden kaynaklanmaktadır. Genel olarak hizmet verilen Belediye nüfusunda zaman azalmalar olsa da bir artış olduğu söylenebilir.

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

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su, içme suyu olarak kullanılan su kaynakları ve debi değerleri ile içme suyu arıtma tesisine ilişkin bilgiler aşağıdadır.

Çizelge B.18 - Aydın İlinde Kullanılan Yeraltı Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarları
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2017)

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
	Aydın Merkez Kuyu(tüm kuyular toplam)	2.256.774
1	Aydın Merkez Pınarbaşı 1	65L/s
2	Aydın Merkez Pınarbaşı 2	45L/s
3	Aydın Merkez Pınarbaşı 3	70L/s
4	Aydın Merkez Pınarbaşı 4	50L/s
5	Aydın Merkez Pınarbaşı 5	40L/s
6	Aydın Merkez Pınarbaşı 6	71L/s
7	Aydın Merkez Pınarbaşı 7	22L/s
8	Aydın Merkez Dedekuyu 1	37L/s
9	Aydın Merkez Dedekuyu 2	25L/s
10	Aydın Merkez Dedekuyu 5	36L/s
11	Aydın Merkez Dedekuyu 6	22L/s
12	Aydın Merkez Dedekuyu 7	25L/s
13	Aydın Merkez Dedekuyu 9	25L/s
14	Aydın Merkez Dedekuyu 10	12L/s
15	Aydın Merkez Dedekuyu 11	18L/s
16	Aydın Merkez Dedekuyu 12	28L/s
17	Aydın Merkez Dedekuyu 13	36L/s
18	Aydın Merkez Dedekuyu 14	36L/s
19	Aydın Merkez Dedekuyu 15	16L/s
20	Aydın Merkez Dedekuyu 16	18L/s
21	Aydın Merkez Güzelhisar 1	25L/s
22	Aydın Merkez Cumhuriyet 1	25L/s
23	Aydın Merkez Egemenlik	25L/s
24	Aydın Merkez Meşrutiyet 1	90L/s
25	Didim 1 Nolu mezarlık dışı su pompası	15 L/s
26	Didim 2 Nolu mezarlık içi su pompası	15 L/s

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
27	Didim 3 Nolu mezarlık içi en son açılan	18 L/s
28	Didim 4 Nolu yükselen villa trafo gibi	18 L/s
29	Didim 5 Nolu yükselen villa alpetek	15 L/s
30	Didim 6 Nolu bahçeliköy su pompası	15 L/s
31	Didim 7 Nolu bahçeliköy altı su pompası	18 L/s
32	Didim 8 Nolu shell benzilliği karşısı	18 L/s
33	Didim 9 Nolu ana su deposu karşısı dal p.	20 L/s
34	Didim 10 Nolu şükrülerin bahçe girişinde su p.	6 L/s
35	Didim 11 Nolu şükrülerin bahçe dışında su p.	8 L/s
36	Didim 12 Nolu şükrülerin bahçe içi su p.	8 L/s
37	Didim 13 Nolu ege güneşi su p.	6 L/s
38	Didim 14 Nolu ali bakay tepedeki su pompası	8 L/s
39	Didim 15 Nolu ali bakay trafo yanı	15 L/s
40	Didim 16 Nolu ali bakay dere içi su pompası	15 L/s
41	Didim 17 Nolu meryem kara bahçe yanı su p.	10 L/s
42	Didim 18 Nolu azimler ismet abi bahçe içi su p.	5 L/s
43	Didim 19 Nolu azimler trafo yanındaki su p.	8 L/s
44	Didim 20 Nolu ramazan oğuz tarla yanı	8 L/s
45	Didim 21 Nolu osman kurt yeni dalgıç pompası	18 L/s
46	Didim 22 Nolu osman kurt eski dalgıç pompası	15 L/s
47	Didim 23 Nolu shell benzinliğinin altı	13 L/s
48	Didim 24 Nolu lastikçi yanı su pompası	10 L/s
49	Didim 25 Nolu milangaz karşısı dalgıç su pompası	18 L/s
50	Didim 26 Nolu aykar sit. Yanı su pompası	18 L/s
51	Didim 27 Nolu kokina 3 su pompası	18 L/s
52	Didim 28 Nolu kokina 2 su pompası	15 L/s
53	Didim 29 Nolu kokina 1 trafo karşısı	25 L/s
54	Didim 30 Nolu yeşilkent yol üzeri alpekli kab.	18 L/s
55	Didim 31 Nolu kıtıklı meltem su pompası	8 L/s
56	Didim 32 Nolu kıtıklı yeşilkent su pompası	10 L/s
57	Didim 33 Nolu kıtıklı dalgıç pompası	13 L/s

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
58	Didim 34 Nolu jansa bakkal yanı	11 L/s
59	Didim 35 Nolu jansa camii yanı	13 L/s
60	Didim 36 Nolu didim ana okulu	8 L/s
61	Didim 37 Nolu liman yolu tedaf park içi hasan abi	18 L/s
62	Didim 38 Nolu liman yolu mavi ön. Sit. Park içi	18 L/s
63	Didim 39 Nolu çamlık mah. Jansa sit. Park içi	15 L/s
64	Didim 40 Nolu sağtur erol taş cafe yanı	18 L/s
65	Didim 41 Nolu sağtur blue by park sit. Giriş	18 L/s
66	Didim 42 Nolu yeşilkent yol üzeri tedaş trafo yanı	18 L/s
67	Didim 43 Nolu petrol karşısı	
68	Didim Akbük Şehiriçi 1 Nolu nurullah kocabıyık ilköğretim okulu	6 L/s
69	Didim Akbük Şehiriçi 2 Nolu palmye sitesi yanı su pompası	6 L/s
70	Didim Akbük Şehiriçi 3 Nolu sanayi yanı su pompası	6 L/s
71	Didim Akbük Şehiriçi 4 Nolu uşaklılar sitesi yanı	
72	Didim Akbük Şehiriçi 5 Nolu izci kampı su pompası	6 L/s
73	Didim Akbük Şehiriçi 6 Nolu yeni camii görkem sitesi su pompası	6 L/s
74	Didim Akbük Şehiriçi 7 Nolu sanayi yolu cem 2 sitesi yanı	5 L/s
75	Didim Akbük Şehiriçi 8 Nolu akbük itfaiye içi	5 L/s
76	Didim Akbük Şehiriçi 9 Nolu akbük garaj yanı	10 L/s
77	Didim Akbük Kırıkıçi 10 Nolu akbük şeref abi bahçe içi	7 L/s
78	Didim Akbük Kırıkıçi 11 Nolu şeref abi bahçe dışı	7 L/s
79	Didim Akbük Kırıkıçi 12 Nolu yılanlı trafo yanı	7 L/s
80	Didim Akbük Kırıkıçi 13 Nolu kırıkıçi harıp ağacı karşısı	7 L/s
81	Didim Akbük Kırıkıçi 14 Nolu kırıkıçi naf yol kenarı	10 L/s
82	Didim Akbük Kırıkıçi 15 Nolu aydın abi alpek kabl.	5 L/s
83	Didim Akbük Kırıkıçi 16 Nolu aydın abi bahçe dışındaki su pompası	6 L/s
84	Didim Akbük Kırıkıçi 17 Nolu aydın abi evinin yanındaki su pompası	8 L/s
85	Didim Akbük Kırıkıçi 18 Nolu aydın abi trafo yanındaki su pompası	6 L/s

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
86	Didim Akbük Kırıkçı 19 Nolu kırıkçı O.G. Direği yükselticisi yanı	7 L/s
87	Didim Akbük Kırıkçı 20 Nolu kırıkçı askeri arsa içi su pompası	7 L/s
88	Didim Akbük Kırıkçı 21 Nolu nato yol kenarı yeni su pompası	5 L/s
89	Didim Akbük Kırıkçı 22 Nolu kırıkçı milli eğitim yeni su pompası	5 L/s
90	Didim Fevzipaşa 1 Nolu milli eğitim pompası	12 L/s
91	Didim Fevzipaşa 2 Nolu dere içindeki su pompası	10 L/s
92	Didim Fevzipaşa 3 Nolu ziraat su pompası	15 L/s
93	Didim Fevzipaşa 4 Nolu ömer abi bahçe içi su pompası	18 L/s
94	Didim Akyeniköy 1 Nolu ispanyol zeytinlik içindeki su pompası	6 L/s
95	Didim Akyeniköy 2 Nolu terfi karşısındaki su pompası	6 L/s
96	Didim Akyeniköy 3 Nolu yeniköy yol üzeri yolun sol tarafında	6 L/s
97	Didim Akyeniköy 4 Nolu yeniköy yol üzeri yolun sağ tarafında	6 L/s
98	Didim Akyeniköy 5 Nolu alpek kablolu su pompası	6 L/s
99	Didim Akyeniköy 6 Nolu terfi bahçe içi su pompası	5 L/s
100	Didim Akyeniköy 7 Nolu alpekten sonraki yolun kenarındaki su pompası	6 L/s
101	Didim Akköy 1 Nolu ferdal terfi yanı	5 L/s
102	Didim Akköy 2 Nolu ferdal terfi karşısı	5 L/s
103	Didim Akköy 3 Nolu ismail abi bahçe altı	8 L/s
104	Didim Balat 1 Nolu balat su pompası	14 L/s
105	Didim Batıköy 1 Nolu batıköy su pompası	6 L/s
106	Koçarlı Akmescit kaynak suyu	
107	Koçarlı Bağarcık kaynak suyu	
108	Koçarlı Bağcılar kaynak suyu	
109	Koçarlı Birci kaynak suyu	
110	Koçarlı Boğaziçi sondaj	
111	Koçarlı Boydere sondaj	
112	Koçarlı Büyükdere sondaj	
113	Koçarlı Cincin sondaj	
114	Koçarlı Çakırbeyli sondaj	

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
115	Koçarlı Çakmar sondaj	
116	Koçarlı Çallı sondaj	
117	Koçarlı Çeşme kaynak suyu	
118	Koçarlı Çulhalar sondaj	
119	Koçarlı Dedeköy sondaj	
120	Koçarlı Dereköy sondaj	
121	Koçarlı Esentepe sondaj	
122	Koçarlı Evsekler sondaj	
123	Koçarlı Gaffarlar sondaj	
124	Koçarlı Güdüşlü sondaj	
125	Koçarlı Gözkayası sondaj	
126	Koçarlı Gözkayası hasanlar sondaj	
127	Koçarlı Hacıhamzalar sondaj	
128	Koçarlı Halilbeyli sondaj	
129	Koçarlı Haydarlı sondaj	
130	Koçarlı Karaağaç sondaj	
131	Koçarlı Karacaören sondaj	
132	Koçarlı Karadut kaynak suyu	
133	Koçarlı Kasaplar sondaj	
134	Koçarlı Kızılcabölük kaynak suyu	
135	Koçarlı Kızılkaya kaynak suyu	
136	Koçarlı Kullar sondaj	
137	Koçarlı Kuşlarbeleni kaynak suyu	
138	Koçarlı Kuşlarbeleni caferler kaynak suyu	
139	Koçarlı Mersinbeleni sondaj	
140	Koçarlı Orhaniye sondaj	
141	Koçarlı Sapalan sondaj	
142	Koçarlı Satılar sondaj	
143	Koçarlı Sobuca sondaj	
144	Koçarlı Şahinciler sondaj	
145	Koçarlı Şenköy sondaj	

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
146	Koçarlı Taşköy kaynak suyu	
147	Koçarlı Tekeli sondaj	
148	Koçarlı Tıgllılar kaynak suyu	
149	Koçarlı Timinciler sondaj	
150	Koçarlı Yağcıdere kaynak suyu	
151	Koçarlı Yağhanlı sondaj	
152	Koçarlı Yeniköy sondaj	
153	Koçarlı Bıyıklı sondaj	
154	Koçarlı Merkez sondaj	
155	Yenipazar Merkez	100m-20m ³
156	Yenipazar Merkez	175m-15m ³
157	Yenipazar Merkez	70m-10m ³
158	Yenipazar Merkez	140m-32m ³
159	Yenipazar Merkez	3 L/s
160	Yenipazar Alhan	124m-7m ³
161	Yenipazar Çulhan 1	177m-6m ³
162	Yenipazar Çulhan 2	177m-6m ³
163	Yenipazar Dereköy	175m-12m ³
164	Yenipazar Hamzabali	123m-18m ³
165	Yenipazar Donduran	86m-12,5m ³
166	Yenipazar Donduran	5 L/s
167	Yenipazar Direcik	60m-15m ³
168	Yenipazar Çavdar 1	140m-6m ³
169	Yenipazar Çavdar 2	140m-6m ³
170	Yenipazar Çavdar 3	140m-6m ³
171	Yenipazar Çavdar	1 L/s
172	Yenipazar Eğridere 1	140m-6m ³
173	Yenipazar Eğridere 2	140m-6m ³
174	Yenipazar Eğridere	1 L/s
175	Yenipazar Karacaören	188m-3 L/s
176	Yenipazar Karacaören	70m-6m ³

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
177	Yenipazar Karacaören	1 L/s
178	Yenipazar Paşaköy	130m-4,5 L/s
179	Yenipazar Paşaköy	1 L/s
180	Yenipazar Hacıköseler	130m-6m ³
181	Yenipazar Hacıköseler	2 L/s
182	Yenipazar Karaçakallar 1	158m-3 L/s
183	Yenipazar Karaçakallar 2	125m-6m ³
184	Yenipazar Alioğulları 1	140m-6m ³
185	Yenipazar Alioğulları 2	110m-3 L/s
186	Yenipazar Alioğulları	2 L/s
187	Yenipazar Koyunlar	140m-6m ³
188	Yenipazar Koyunlar	2 L/s
189	Buharkent –Savcılı	4 Lt/sn
190	Buharkent-Kızıldere-FEslek	6 Lt/sn
191	Buharkent-Gelenbe	4 Lt/sn
192	Bozdoğan-Kemer	4 Lt/sn
193	Bozdoğan-Karabağlar-1 (orman)	-
194	Bozdoğan-Karabağlar -2	
195	Bozdoğan-Güneyköy (orman)	-
196	Bozdoğan-Hışımlar-1 (Orman)	-
197	Bozdoğan-Karaahmetler-1	-
198	Bozdoğan-Karaahmetler-2	-
199	Bozdoğan-Karaahmetler-3	
200	Bozdoğan-Olukbaşı	5 Lt/sn
201	Bozdoğan-Yeşil Yenice	6 Lt/sn
202	Bozdoğan-Örmepınar	4 Lt/sn
203	Bozdoğan-Kızılca	-
204	Bozdoğan-Kızılca-2	
205	Bozdoğan-Örencik	-
206	Bozdoğan-Başalan	
207	Bozdoğan-Kirazderesi	3,7 Lt/sn

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
208	Bozdoğan-Çatak (İçme Grup)	
209	Bozdoğan-Sağlık (Orman)	4 lt/sn
210	Bozdoğan-Bedirler	
211	Bozdoğan-Kabalar-2	3 lt/sn
212	Bozdoğan-Kabalar-1	-
213	Çine-Karahayit	5 lt/sn
214	Çine-Kasar-1	-
215	Çine-Kasar-2	
216	Çine-Ovacık – Kırakallar	
217	Çine-Mutaflar	
218	Çine-Soğukoluk	-
219	Çine-Karanfiller	-
220	Çine-Altınabat	
221	Didim-Akbük -1	5 lt/sn
222	Didim-Akbük -2	-
223	Didim-Akbük -3	
224	Didim-Merkez -1	16 lt/sn
225	Didim-Merkez -2	16 lt/sn
226	Didim-Merkez -3	17 lt/sn
227	Efeler-Bademli-1	-
228	Efeler-Bademli-2	
229	Efeler-Dağemir	
230	Efeler-Tepeköy-1	3 lt/sn
231	Efeler-Tepeköy-2	
232	Efeler-Yağcılar-1	-
233	Efeler-Yağcılar-2	
234	Efeler-Horozköy	13 lt/sn
235	Efeler-Alatepe	
236	Germencik-Neşetiye	0
237	Germencik-Meşeli	
238	Germencik-Merkez	9 lt/sn

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
239	İncirlioğlu-Arpadere	
240	İncirlioğlu Germencik-Şirindere	
241	İncirlioğlu Eğrek	
242	Karacasu-Ataköy-1	4 lt/sn
243	Karacasu-Ataköy-2	-
244	Karacasu-Ataköy-3	6 lt/sn
245	Karacasu-Yenice	8 lt/sn
246	Karacasu-Bereketli -1(Orman)	-
247	Karacasu-Bereketli -2	
248	Karacasu-Alemler -1 (Orman)	4 lt/sn
249	Karacasu-Alemler -2 (Orman)	4 lt/sn
250	Karacasu-Tepecik (Orman)(Nargedik-Bingeç İçin)	
251	Karpuzlu-Tekeler-1	-
252	Karpuzlu-Tekeler-2	8 lt/sn
253	Karpuzlu-Umcular – Meriçler – Şenköy – Cumalar (İçme Suyu Grubu)	-
254	Karpuzlu-Abak	2 lt/sn
255	Karpuzlu-Ovapınarı	
256	Karpuzlu-Çobanisa	5 lt/sn
257	Karpuzlu-Kuşlarbeleni – Caferler	
258	Karpuzlu-Çeşme – Sekgöl	-
259	Karpuzlu-Bağarcık	-
260	Karpuzlu-Yeniköy	8 lt/sn
261	Karpuzlu-Yeniköy-2	
262	Karpuzlu-Gözkaya – Hasanlar	
263	Karpuzlu-Kızılkaya	6 lt/sn
264	Karpuzlu-Evsekler	
265	Karpuzlu-Esentepe (Orman)	4 lt/sn
266	Karpuzlu-Bağcılar	10 lt/sn
267	Köşk/Sultanhsar-Ovacık -1(Ahatlar)	8,5 lt/sn
268	Köşk/Sultanhsar-Ovacık -2	7,5 lt/sn

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
269	Köşk/Sultanhsar-Ovacık -3 (sarıçam)	8,5 lt/sn
270	Köşk/Sultanhsar-Ovacık -4	
271	Köşk/Sultanhsar-Yavuzköy	5 lt/sn
272	Kuşadası-Davutlar -1 (Orman)	3 lt/sn
273	Kuşadası-Davutlar -2	
274	Kuşadası-Davutlar-3 (Yenilenecek Kuyu)	10 lt/sn
275	Kuşadası-Davutlar-İtfaiye	9 lt/sn
276	Kuşadası-Merkez -1	
277	Kuşadası-Merkez -2	
278	Kuşadası-Yeniköy	
279	Kuyucak-Kurtuluş	7 lt/sn
280	Kuyucak-Aksaz-1	-
281	Kuyucak-Aksaz-2	
282	Kuyucak-Ovacık	
283	Kuyucak-Bucak-1	-
284	Kuyucak-Bucak-2	-
285	Kuyucak-Merkez	6 lt/sn
286	Kuyucak-Gencelli	5 lt/sn
287	Kuyucak-Gencellideresi-1	-
288	Kuyucak-Gencellideresi-2	
289	Kuyucak-Karapınar	
290	Kuyucak-Yukarı Yakacık	
291	Nazilli-Mescitli	7 lt/sn
292	Nazilli-Şimşelli	1,3 lt/sn
293	Nazilli-Karahallı – Karşı	2,1 lt/sn
294	Nazilli-Karahallı – Yayla-1	-
295	Nazilli-Karahallı – Yayla -2	-
296	Nazilli-Gedik	-
297	Nazilli-Kocakesik	
298	Nazilli-Beyerli-1	-
299	Nazilli-Beyerli-2	-

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.N	SU KAYNAĞININ ADI	KAYNAKTAN ÇEKİLEN SU MİKTARI (m ³ /yıl)
300	Nazilli-Yaylapınar – Köyiçi	2,5 lt/sn
301	Nazilli-Ocaklı – Yukarı-1	-
302	Nazilli-Ocaklı-2	
303	Nazilli-Yukarı Örencik	
304	Nazilli-Kaşıkcılar	4 lt/sn
305	Nazilli-Bozyurt	5 lt/sn
306	Nazilli-Durasallı	3,5 lt/sn
307	Nazilli-Çatak	-
308	Nazilli-Çatak-2	-
309	Nazilli-Hasköy	13 lt/sn
310	Nazilli-Işıklar	
311	Söke-Yamaç	
312	Söke-Kisir	
313	Söke-Avşar	13 lt/sn
314	Söke-Boynak Sondajı	18 lt/sn
315	Yenipazar-Koyunlar-1	-
316	Yenipazar-Koyunlar-2	-
317	Germencik-Merkez 1	7 lt/sn
318	Germencik-Merkez 2	13 lt/sn
319	Germencik-Dağyeni-1	
320	Germencik-Dağyeni-2	
321	Nazilli-Aşağıyakacık - Avra	5 lt/sn
322	Nazilli-Işıklar	2 lt/sn
323	Nazilli-Ovacık - Küplü	3 lt/sn
324	Köşk-Akçaköy	2,1 lt/sn
325	Köşk-Karatepe	13,5 lt/sn
326	Sultanhisar-Kavaklı	8,3 lt/sn
327	Çine-Evciler-1	10 lt/sn
328	Çine-Evciler-2	12 lt/sn

Çizelge B.19 - Aydın İlinde İçme Suyu Paket Arıtma Tesisleri Listesi
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2017)

S.n.	İlçe	Mahalle	Arıtma tipi
1	Koçarlı	Gözkayası	Arsenik
2	Koçarlı	Bıyıklı	Arsenik
3	Koçarlı	Sobuca	Arsenik
4	Koçarlı	Büyükdere	Arsenik
5	Koçarlı	Kızılkaya	Demir-mangan
6	Koçarlı	Şahinciler	Demir-mangan
7	Koçarlı	Satılar	Demir-mangan
8	Koçarlı	Yeniköy	Demir-mangan
9	Koçarlı	Haydarlı	Demir-mangan
10	Koçarlı	Esentepe	Demir-mangan
11	Koçarlı	Evsekler	Demir-mangan
12	Koçarlı	Çulhalar	Demir-mangan
13	Söke	Bayırdamı	Demir-mangan
14	Söke	Çalıköy	Demir-mangan
15	Söke	Çavdar	Demir-mangan
16	Söke	Köprüalan	Demir-mangan
17	Söke	Aslanyaylası	Demir-mangan
18	Söke	Kaygılı	Demir-mangan
19	Söke	Özbaşı	Demir-mangan
20	Çine	Yağcılar	Demir-mangan
21	Karpuzlu	Akçaabat	Demir-mangan
22	Nazilli	Aşağıörencik	Demir-mangan
23	Efeler	Tepeköy	Demir-mangan
24	Germencik	Uzunkum	Arsenik
25	Yenipazar	Alioğulları	Demir-mangan
26	Bozdoğan	Kızıltepe-konaklı-tütüncüler	Demir-mangan
27	İncirliova	Palamut	Arsenik
28	Çine	Kavşit	Mangan
29	Çine	Seferler	Demir-mangan
30	Karpuzlu	Akçaabat	Demir-mangan

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

S.n.	İlçe	Mahalle	Arıtma tipi
31	Karpuzlu	Tekeler	Demir-mangan
32	Koçarlı	Bağcılar	Arsenik-mangan
33	Koçarlı	Birci	Demir-mangan
34	Efeler	Kuloğulları	Demir-mangan-bulanıklık
35	Nazilli	Bağcılı	Demir-Mangan-Arsenik-Bakır-Nikel-Kadmiyum
36	Nazilli	Karahallı	Mangan
37	Nazilli	Semali	Demir-Mangan-Amonyum-Kadmiyum-Bulanıklık
38	Nazilli	Derebaşı	Mangan-Bulanıklık
39	Efeler	Böcek	Mangan
40	Efeler	Güdüşlü	Arsenik
41	Koçarlı	Çallı	Arsenik
42	Söke	Akçakaya	Demir-Mangan-Arsenik-Bulanıklık
43	Söke	Kisir	Mangan-Arsenik
44	Söke	Yeniköy	Demir-Mangan-Arsenik-Nikel-Bulanıklık
45	Söke	Yeşilköy	Mangan-Arsenik
46	Bozdoğan	Kılavuzlar	Mangan
47	Efeler	Armutlu	Demir-Mangan
48	Efeler	Göhlisar	Demir-Mangan-Bulanıklık
49	Efeler	Şahnalı	Demir-Mangan-Arsenik-Bulanıklık
50	Yenipazar	Çulhan	Demir-Mangan-Amonyum-Nitrat-Nitrit
51	Kuyucak	Çobanisa	Mangan-Nitrat-Sülfat
52	Nazilli	Kestel	Arsenik-Mangan-Sülfat-Bulanıklık
53	Nazilli	Işıklar	Demir-Mangan-Amonyum
54	Sultanhisar	Kavaklı	Sülfat
55	Sultanhisar(Atça)	Atça İncealan	Demir-Mangan
56	Çine	Camızağılı	Arsenik

S.n.	İlçe	Mahalle	Arıtma tipi
57	Çine	Çaltı	Arsenik
58	Çine	Kuruköy	Arsenik-Demir-Mangan
59	Çine	Cumalı(Çaykenarı)	Arsenik-Mangan
60	Karpuzlu	Ektirli	Arsenik-Demir-Mangan
61	Karpuzlu	Ömerler	Demir-Mangan-Renk
62	Karpuzlu	Çobanisa	Demir-Mangan-Renk-Bulanıklık
63	Koçarlı	Kasaplar	Arsenik-Mangan
64	Germencik	Çamköy	Demir-Mangan
65	Germencik	Meşeli	Demir-Mangan-Amonyum

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

Çizelge B.20 - Aydın Büyükşehir Belediyesi İçmesuyu Debi Değerleri
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2017)

Su Kaynağının Adı	Kaynaktan Çekilen Su Miktarı (m ³ /yıl)
Aydın Merkez Tabakhane Deresi	5.432.680
Aydın Merkez İkizdere Barajı	9.660.363
Aydın Merkez Kuyu(Tüm Kuyular toplam)	2.461.488
Toplam debi 2017	17.554.531

B.4.2. Sulama

İlimizde 2017 yılı itibariyle tarım yapılan alanlara ilişkin bilgiler aşağıdaki çizelgede özetlenmiştir.

Çizelge B.21 - Aydın İlinde Tarım Yapılan Alanlar
(TÜİK-2017)

Toplam Alan(Dekar)	Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünlerin Ekilen Alanı(Dekar)	Nadas Alanı(Dekar)	Sebze Bahçeleri Alanı(Dekar)	Meyveler, İçecek ve Baharat Bitkilerinin Alanı(Dekar)	Süs Bitkileri Alanı(Dekar)
3.657.948,00	1.379.796,00	27.737,00	106.386,00	2.143.716,00	313,00

Çizelge B.22 - Aydın İlinde Tarım Yapılan Alanların Sulama Durumu
(DSİ, 2017)

Toplam Tarım Alanı (ha)	Sulanabilir Alan (ha)	Devlet Tarafından Sulamaya Açılan (ha)	Toplam Sulanan Alan (ha)	Sulanan Alanın Toplam Tarım Alanına Oranı (%)	Sulanan Alanın Sulanabilir Alana Oranı (%)
365.794,8	252.486	92.657	216.389	59	86

DSİ 21. Bölge Müdürlüğü tarafından 198.370 ha arazi üzerinde etüt yapılmış olup, 144.926 ha arazinin ekonomik olarak sulanabilir arazi olduğu belirlenmiştir. Aydın İli ekonomik olarak sulanabilir 144.926 ha arazi için aşağıdaki çizelgede belirtilen sulama projeleri planlanmıştır.

Çizelge B.23 - Aydın İli Sulama Projeleri
(DSİ, 2017)

TESİSİN ADI	Sulama Alanı (ha)
PLANLAMASI DEVAM EDEN	
Oyuk Barajı ve Ortaklar Ovası Sulaması (Teknik Rap.)	2309.0
Germencik Ömerbeyli Göleti ve Sulaması	73.0
Kuyucak Kurtuluş Göleti ve Sulaması	126.0
Aydın Karacasu Palamutçuk- Yeniköy YÜS*	29,00
Aydın Karacasu Güzelköy-Çamköy YÜS*	43,00
AydınÇine Kalabak Göleti ve Sulaması	-
Aydın Karpuzlu Güney Göleti ve Sulaması	-
Aydın Karacasu Esençay Göleti	-
Kuyucak Kayran Göleti ve Sulaması	80.0
Aydın-Karacasu Dikmen Göleti ve Sulaması	-
Aydın-Söke Kisir Göleti ve Sulaması	-
Aydın-Söke Akçakaya Göleti ve Sulaması	-
Aydın-Efeler Şahnalı Göleti ve Sulaması	-
Toplam	2660,0
YATIRIM PROGRAMINDA BULUNAN SAHA	
Bozdoğan Ovası Sulaması 1.Kısım Sağ Sahil İkmal Sulaması	4908.0
Yenice Ovası Sulaması (Rev.)	1485.0
Koçarlı Bağarası Sulaması	14604.0
Yenipazar Dalama Sulaması (Katkı paylı)	5100 (Yenileme)
Çine Sulaması	6465.0
Dalama Sulaması	2000.0
Aydın-Karacasu Ataköy Göleti İkmal 2. kısım	185.0
Köşk Başçayır Göleti ve Sulaması	202.0
Sultanhisar Göleti ve Sulaması	152.0
Karpuzlu Şenköy Göleti ve Sulaması	74.0
Yenipazar Katrancı Göleti Sulaması	145.0
Nazilli İsabeyli Göleti ve Sulaması	195.0
Söke Karacahayıt Göleti ve Sulaması	204.0
Yenipazar Koyunlar Göleti ve Sulaması	50.0
Karacasu Işıklar Bozyer Göketi ve Sulaması	126.0
Karpuzlu Hatipkişla Göleti ve Sulaması	109.6
Toplam	30904.6
İŞLETMEDE OLAN	
Akçaova Göleti Sulaması	337.0
Akçay Sulaması	18493.0
Aydın Ovası Sulaması	20920.0
Bozdoğan-Akçay Sol Sahil Sulaması	6472.0
Çatak-Kavşit Göleti Sulaması	160.0
Çine-Topçam Sulaması	4983.0
Hıdırbeyli Göleti Sulaması	273.0
Kahvederesi Göleti Sulaması	32.0
Nazilli Sulaması	18485.0
Söke Ovası Sulaması	29135.0
Sultanhisar Sulaması	7360.0
Karpuzlu Ovası Sulaması	3123.0
İbrahim Kavağı Göleti Sulaması	81.0
	109854.0

Genel Toplam	143.418,0
--------------	-----------

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

Bu başlık altında bilgi edinilememiştir.

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

Çizelge B.24 - Aydın İli Basınçlı Sulama Sistemi Kullanım Durumu*
(GTHB, 2017)

İlçe	Basınçlı Sulama Tipi			
	Yağmurlama		Damla Sulama	
	İşletme Sayısı (adet)	Alan (da)	İşletme Sayısı (adet)	Alan (da)
BOZDOĞAN	95	700	891	8.567
BUHARKENT			280	3.000
ÇİNE	145	1.250	121	3.297
DİDİM	4	28	690	16.861
EFELE	12	300	43	3.466
GERMENCİK	18	335	62	800
İNCİRLİOVA	2	101	66	852
KARACASU	290	2.400	1.257	24.100
KARPUZLU			1	5
KOÇARLI	3	115	29	1.498
KÖŞK			191	4.077
KUŞADASI			2.400	13.577
KUYUCAK			325	7.810
NAZILLI			767	9.153
SÖKE			1.110	17.743
SULTANHİSAR			421	10.675
YENİPAZAR			14	317
TOPLAM	569	5.229	8.668	125.798

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

Bu başlık altında bilgi edinilememiştir.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Aydın ili sınırları içerisinde su gücü ile elektrik enerjisi üretmek üzere gerçekleştirilecek tüm HES projeleriyle birlikte 2017 yıl sonu itibarıyla; 137,12 MW Kurulu Güç ve ile yılda 426,15 GWh/yıl enerji üretilebilecek potansiyel bulunmaktadır. İşletmede olan HES projelerinden Akçay HES, Başaran HES, Çine- Adnan Menderes Barajı ve HES, Feslek HES, Kemer Barajı ve HES, Sırma HES projelerinden toplam 136,87 MW Kurulu Güç ile yılda 424,65 GWh/yıl enerji üretilmektedir.

Çizelge B.25 – Hidroelektrik Enerji Potansiyel
(DSİ, 2017)

AŞAMASI				
SIRA NO	HES ADI	İLİ	Toplam KURULU GÜÇ (MW)	Toplam Yıllık Enerji (GWh/yıl)
Planlama				
1	Karacasu	Aydın	0,25	1,50
Toplam			0,25	1,50
İşletmede				
1	Akçay	Aydın	28,78	94.88
2	Başaran	Aydın	0.60	4.27
3	Çine –A. Menderes Brj ve HES	Aydın	46.26	118.00
4	Feslek	Aydın	8.84	41.00
5	Kemer Barajı ve HES	Aydın	48.00	143.00
6	Sırma	Aydın	6.00	23.23
Toplam			136,87	424,65
Genel Toplam			137,12	426,15

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

Park, bahçe sulaması amaçlı kullanılan su şebekeden çekilmektedir.

B.5. Çevresel Altyapı

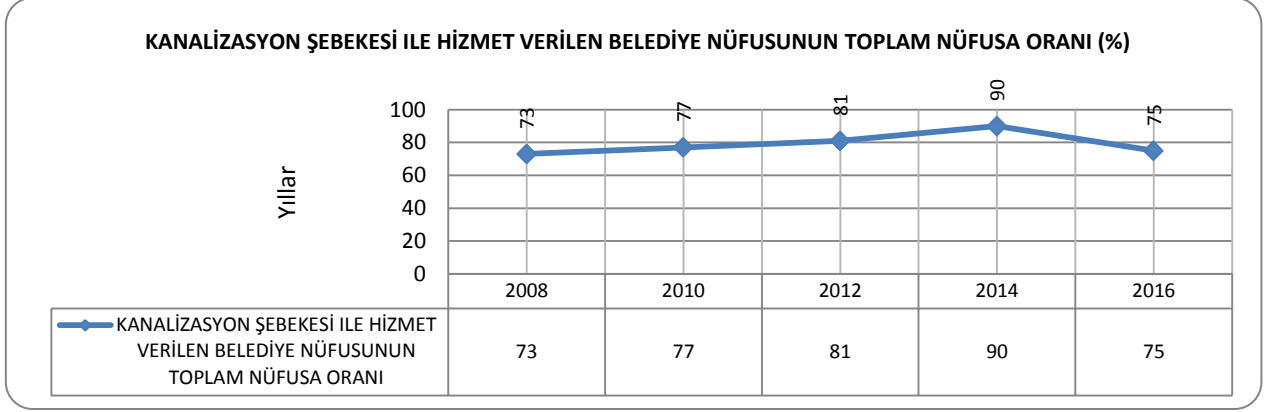
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

İlimizde TUIK 2016 verilerine göre 18 Belediye tarafından 801.195 kişiye kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilmektedir. Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı 2016 yılında % 75’dir.

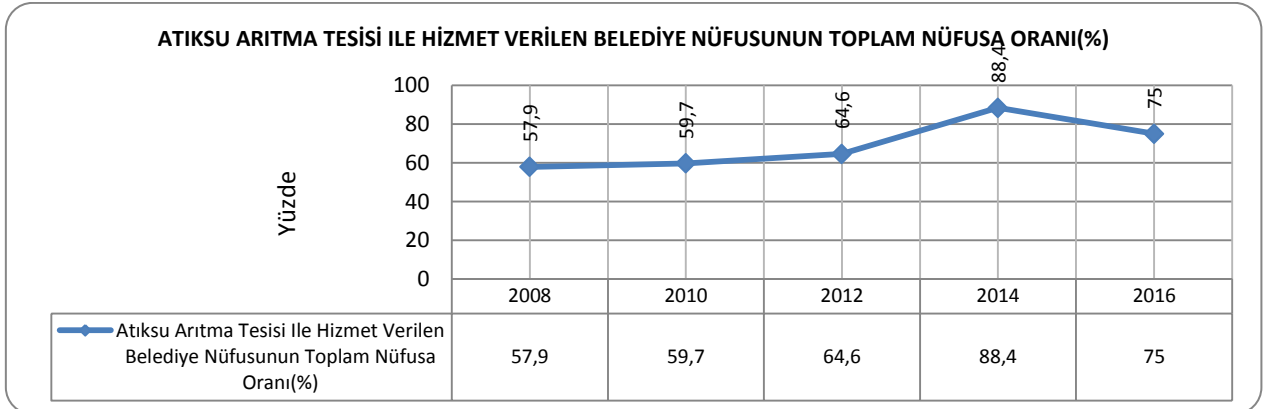
Çizelge B.26 - Aydın İl Kanalizasyon Kullanımının Nüfusa Oranı
(Aydın Büyükşehir Belediyesi- 2017)

İLÇE ADI	İLÇE NÜFUSU	KANALİZASYON KULLANIMININ NÜFUSA ORANI(%)
Bozdoğan	33.857	37,5
Buharkent	12.499	56,49
Çine	49.888	48,30
Didim	77.164	93,00
Efeler	281.759	90,00
Germencik	43.817	72,00
İncirliova	49.169	75,10
Karacasu	18.952	46,90
Karpuzlu	11.333	18,00
Koçarlı	23.243	40,05
Köşk	27.335	40,25
Kuşadası	106.939	95,00
Kuyucak	26.960	64,30
Nazilli	153.879	87,00
Söke	117.728	90,40
Sultanhisar	20.932	73,50
Yenipazar	12.800	51,20

İlimizde TUIK 2016 verilerine göre Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı 2016 yılında % 75’dir. 2016 yılı itibariyle Atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye sayısı 12 dir. Atıksu arıtma tesislerinde 71.646 bin m³/yıl atıksu arıtılmaktadır.



Şekil B.10 – Aydın ilinde Yıllara Göre Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı
(TUIK, 2017 - TUIK iki yıl aralıklarla veri yayınlamaktadır.)



Şekil B.11 – Aydın ilinde Yıllara Göre Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı
(TUIK, 2017 -TUIK iki yıl aralıklarla veri yayınlamaktadır.)

Belediyenin atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurunun analizine ilişkin veri mevcut değildir.

Çizelge B.27 – Aydın ilinde 2017 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Aydın Büyükşehir Belediyesi 2017)

Yerleşim Yerinin Adı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m ³ /gün)	Arıtılan Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası Koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
İl	İlçe	Mahalle	Var	İnşa/plan Aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
Aydın	Efeler	Doğu arıtma	X			X	X		53.531	0,34	Büyük menderes	-	176.000	250
		Otogar arıtma	X			X	X		300	0,0023	35S,574068D, 4183584K Sulama suyu	-	1.500	-
		Dalama (doğal)	X				X		300	0,0033	Büyük menderes	-	1.500	-
		Umurlu AAT		X		X	X		2.400		35 584726D 4187608K Büyük Menderes	-	12.000	-
	Bozdoğan	Eymir mahallesi	X			X	X		100	0,001	35617647D 4169143K Eymir Deresi		1.000	-
		Toki konutları	X			X	X		180	0,0017	Deliçay	-	1.500	-
		Akçay AAT	X			X	X		1.200	0,0139	35616447D 4172570K Akçay Deresi	-	7.500	-
		Yazıkent AAT	X			X	X		150	0,0015	35621955D 4172622K Gürlek Deresi	-	2.000	-
	Buharkent	Savcılı AAT	X			X	X		250	0,0023	35652525D 4201774 K Büyük Menderes	-	1.250	-
	Çine	Çine AAT	X			X	X	X	3.000	0,030	35590425D 4160483K Çine Çayı	-	20.000	60
		Akçaova (doğal)	X						250		Helvacı deresi	-	2.600	-

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Yerleşim Yerinin Adı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m ³ /gün)	Arıtılan Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası Koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
İl	İlçe	Mahalle	Var	İnşa/plan Aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
	Didim	Didim AAT	X			X	X		50.000	0,53	Ege denizi	x	300.000	-
		Akbük	X			X	X		500	0,028	Sulama	-	2.500	-
	Germencik	Germencik		X	X	X	X		5.000		DSİ kanalı	-	-	-
	İncirliova	İncirliova		X	X	X	X		3.000		Dsi kanalı	-	-	-
	Karacasu	Karacasu AAT	X			X	X		1.000	0,0081	Özdere	-	5.000	-
		Ataeymir (doğal)	X						150	0,0015	Dandalaz çayı	-	1.200	-
		Yenice (doğal)	X						200	0,0017	Dandalaz çayı	-	1.100	-
	Karpuzlu	Karpuzlu AAT	X			X	X		300	0,0023	Kocaçay	-	1.500	-
	Koçarlı	Bıyıklı AAT	X			X	X		160	0,001	DSİ Kanalı	-	1.200	-
	Köşk	Başçayır AAT	x			X	X		150	0,001	DSİ kanalı	-	1.600	-
		Çiftlik AAT	X			X	X		150	0,001	DSİ Kanalı	-	1.500	-
	Kuşadası	Kuşadası AAT		X		X	X		89.794	-	Ege Denizi	-	-	-
		Yeniköy AAT	X			X	X		112	0,0012	Kuru dere yatağı	-	750	-
	Kuyucak	Kuyucak AAT	X			X	X		1.000	0,011	35 628164 D 41 96177 K DSİ Kanalı	-	7.000	-
		Başaran (doğal)	X			X	X		250	0,0023	Dandalaz Çayı	-	1.400	-
		Horsunlu (doğal)	X						750				2.600	
		Kurtuluş (doğal)	X						275				1.600	
		Pamukören (doğal)	X						530	0,005	Büyük menderes	-	3.000	

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Yerleşim Yerinin Adı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m ³ /gün)	Arıtılan Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası Koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
İl	İlçe	Mahalle	Var	İnşa/plan Aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
		Yamalak (doğal)	X						275	0,0028	Büyük menderes	-	1.900	
	Nazilli	Nazilli AAT	X			X	X		27.000	0,27	Büyük menderes	-	110.000	-
		Dallica (doğal)		X					250		-	-	2.400	-
		İsabeyli AAT	X			X	X		750	0,0075	DSİ Kurutma	-	4.900	-
		Sevindikli AAT	X			X	X		95	0,00085	Büyük menderes	-	460	-
	Söke	Söke AAT	X			X	X		19.000	0,127	DSİ 22 nolu Kanalı	-	70.000	-
	Sultanhisar	Sultanhisar AAT	X			X	X		700	0,0073	Büyük menderes	-	6.000	-
		Atça Hancıoğlu AAT	X			X	X		600	0,0054	Akçay Sağ Sahil	-	3.000	-
		Atça Akmusluk AAT	X			X	X		600	0,0055	Akçay Sağ Sahil	-	3.000	-
	Yenipazar	Yenipazar AAT	X			X	X		900	0,007	Büyük menderes	-	6.000	-

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

Çizelge B.28 – Aydın İlinde 2017 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, OSB Bilgi Sitesi, <https://osbbs.sanayi.gov.tr>)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları	Açıklamalar
AYDIN	Var	2500 m ³ /gün	F+B+K	0,063	Musluca Deresi	35S586740 D 4186706 K	Verileri ölçüm ve analizleri göstermektedir
AYDIN	Proje aşamasında	9000	F+B+K	46	Musluca Deresi	35S 586316D 4189878K	Söz konusu AAT proje aşamasında olup veriler hesaplama dayalıdır
ASTİM	Var	1750 m ³ /gün	F+B+K		DSİ kurutma kanalı	35S578058 D 4187205 K	
NAZİLLİ	Yok	-	-	-	Büyük menderes	35 616 657 D 41 93126 K	Nazilli Belediyesi ve O.S.B Yönetimi arasında yapılan protokol ve meclis kararı doğrultusunda Aydın Büyükşehir Belediyesi’ne ait AAT’ye verilmektedir.
ORTAKLAR	Var	2000 m ³ /gün	F+B+K		Naipli çayı	35S544801 D 4190349 K	
ÇİNE	Proje aşamasında	400 m ³ /gün					Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi 1. Kademesinin Kapasite değeri verilmiştir
ÇİNE	VAR	200	F+B	1,00	ÇİNE ÇAYI	37.382377 27.582575	İşletmelerin proses suları dışındaki atıksular Çine Organize Sanayi Bölgesi Geçici Atıksu Arıtma Tesisinde arıtılmaktadır.
SÖKE	Yok	-	-	-	-	-	Fosseptiklerde biriktirilen atıksular Söke Belediye Başkanlığına ait vıdanjörler ile çektilererek Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığı Söke Atıksu Arıtma Tesisine gönderilmektedir.
BUHARKENT	Yok	-	-	-	-	-	Faaliyette herhangi bir tesis yok.

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Aydın Büyükşehir Belediyesi bünyesinde 3 adet katı atık düzenli depolama tesisi bulunmaktadır. Bunlar aşağıda sıralanmıştır.

Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Sahası: Ilıcabaşı Malı. Doğanköy Mevkii 2. km Efeler/AYDIN,

Kuşadası Katı Atık Düzenli Depolama Sahası: Kirazlı Köyü Tülüoğlu Mevkii 7. km Kuşadası/AYDIN,

Didim Katı Atık Düzenli Depolama Sahası: Akköy Mah. Taşburun Mevkii Didim/AYDIN
Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde sızıntı suyu geri devir yapılmakta. Kuşadası ve Didim Katı Atık Düzenli Depolama Tesislerinde sızıntı suyu arıtma tesisleri bulunmaktadır.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde özellikle maden sektöründe ve hazır beton üretim santrallerinde geri kazanılan atıksu yeniden kullanılmaktadır. Özellikle Kuşadası ve Didim ilçelerimizdeki yazlık

sitelerde bulunan evsel atıksu arıtma tesislerinde arıtılarak geri kazanılan atıksular çim, bahçe sulamasında kullanılmaktadır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında ilimizde tespit edilmiş Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Saha mevcut değildir.

Çizelge B.29 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2017)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlетici faaliyetler var mı?		X	

Çizelge B.30 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler
(VERİ MEVCUT DEĞİL)

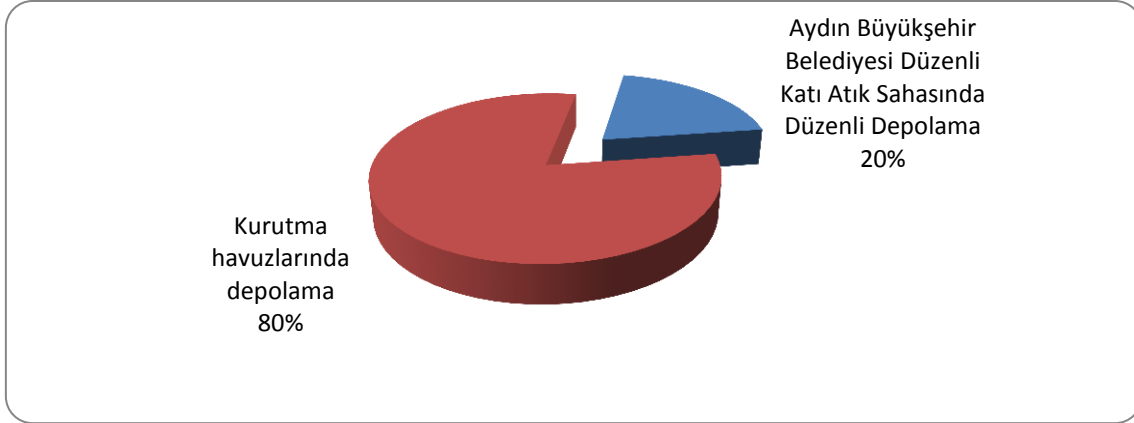
Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
1.				
2.				

*** Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri**

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

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Aydın Büyükşehir Belediyesi ASKİ Genel Müdürlüğüne bağlı Atıksu Arıtma Tesislerinden çıkan arıtma çamurları kurutma yataklarında kurutulduktan sonra oluşan çamurun %20 si Aydın Büyükşehir Belediyesi Düzenli Katı Atık Sahasında bertaraf edilmekte kalan kısımda kurutma havuzlarında depolanmaktadır.



Şekil B.12 - Aydın ilinde 2017 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2017)

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

Madencilik faaliyetlerinin izin alınması aşamasında; söz konusu alan Orman Alanı olarak tanımlanan alanlardan ise Orman İşletme Müdürlüğünce faaliyet sahibinden ağaçlandırma bedeli, toprak bedeli, arazi kullanım bedeli ve fon bedelleri alınarak gerek faaliyet aşamasında gerekse faaliyet sonunda söz konusu alanda ağaçlandırma ve rehabilitasyon çalışmaları takip edilerek sahanın ağaçlandırılarak terk edilmesi sağlanmaktadır.

Ayrıca, madencilik faaliyetleri ÇED Yönetmeliği kapsamında yer aldığından söz konusu alanlarla ilgili Yönetmelik uyarınca hazırlanan raporda gerek faaliyet esnasında gerekse faaliyet sonrasında alınması gereken önlemler ile rehabilitasyon ve ağaçlandırma çalışmaları ile ilgili gerekli taahhütler alınarak, izlenmesi yapılmaktadır.

Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin olarak oluşturulan komisyon tarafından yerinde inceleme yapılarak, arazi üzerinde yapılan çalışmaların yakın çevresine uyum içerisinde yeniden kazanımı yapılmadığı incelenip değerlendirilmektedir.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler ile Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.31 – Aydın ilinde 2017 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları
(Aydın Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2017)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)
% 21 A.SÜLFAT	18.904	M.K.P (0.52.34)	
A.NİTRAT (%26CAN)	17.804	KOMP.(20.20.0)	8.017,85
A.NİTRAT(%33)		KOMP.(20.20.0+ZN)	483,40
POT.NİTRAT(13.0.46)	188,23	KOMP.(15.15.15)	14.182,20
CAL.NİTRAT(15,5N+26,5CaO)	28,65	KOMP.(15.15.15+ZN)	4.244,60
POT.SÜLFAT(%50 K2O)	510,85	KOMP.(15.25.15)	22,55
ÜRE (%46N)	28.181	KOMP.(20.32.0+ZN)	128,25
D.A.P (18.46.0)	7.910,10	KOMP.(10.25.20)	37,45
T.S.P (%42-44)	421,30	KOMP.(18.24.12+ZN)	243,90
M.A.P (12.61.0)	33,55	KOMP.(10.25,5.5)	33,55
TOPLAM		101.375	

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.32 - Aydın ilinde 2017 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)
(Aydın Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2017)

2017 YILI PESTİSİT KULLANIM MİKTARLARI											
AYDIN	İnsektisit		Fungusit		Herbisit		Akarisit		Rodentisit		Diğer
İlçe Adı	Kg	Litre	Kg	Litre	Kg	Litre	Kg	Litre	Kg	Litre	Kg
BOZDOĞAN	750	2163	6315	337	300	9500	225	480	215	0	50
BUHARKENT	575	3127	4280	710	0	3570	0	815	28	0	0
ÇİNE	2035,5	7453,7	4214	2128	150	24029,75	302	845	372,78	55	0
DİDİM	12052	13386	12411	626	3	29151	750	8876	199	0	80
EFELER	23106	27297	6366	1540	2149	35474	1610	9595	261	255	604
GERMENCİK	19872	19051	1415	600	2	23483	1142	12681	97	10	0
İNCİRLİOVA	9084,75	9568,05	3056,64	1191	599,32	12193,8	321	4386,75	134,4	0	4205
KARACASU	244	6160	10847	1622	50	15693	144	543	110	0	0
KARPUZLU	290	1053	253	55	0	4331	0	59	30	0	0
KOÇARLI	20882	16132	1013	1384	3402	25654	1550	10674	182	500	2405
KÖŞK	1370,8	2999,8	2705	1909,2	1138,4	7448	216	385,7	40,5	0	222,5
KUŞADASI	6405	9106	27664	1169	0	15897	133	1160	120	0	125
KUYUCAK	1250	3520	16875	278	874	10250	15	382	225	0	0
NAZİLLİ	13038	13433	14709	2517	269	37338	703	4430	862	0	178
SÖKE	167667	196986	23536	20250	1631	277823	57201	137505	653	58	591
SULTANHİSAR	11119,7	5160,7	22577,8	3285,5	4,75	22042,5	651	1976,25	51,8	0	36,268
YENİPAZAR	3197	2803,5	1614	150	53	9244	0	1189	124,6	5	5
TOPLAM	292939	339399,75	159851	39751,7	10625,47	563122,05	64963	195983	3706,08	883	8501,77

Çizelge B.33 - Aydın ilinde 2017 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları
(Veri mevcut değil.)

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

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Toprak ve su kaynakları için sürdürülebilir değerler çerçevesinde kurum ve kuruluşların eşgüdümü içerisinde yönetim modellerinin oluşturulması oldukça önemlidir. Ekolojik kısıtlar çerçevesinde bu kaynakların izlenmesi gerekmektedir. Bu kapsamda eldeki envanterlerden veri tabanlarının oluşturulması zaman içerisindeki toprak ve su kaynaklarındaki değişimlerin tespiti yapılması gerekmektedir. Aydın gibi tarımsal niteliği ile öne çıkan bir ilde tarımda kullanılan gübre ve ilaçların analiz sonuçları ve reçete gibi somut belgelerle kullanılması bir zorunluluk olmalıdır.

Kaynaklar

- Aydın Büyükşehir Belediyesi
- DSİ 21.Bölge Müdürlüğü
- Aydın Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

C. ATIK

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

2017 yılı boyunca bertaraf tesislerinde depolanan atık miktarları 306.904,3 tondur. Aylara göre atık miktarları aşağıdaki çizelgede gösterilmiştir.

Çizelge C.34 - Aydın ilinde 2017 Yılında Bertaraf Edilen Atık Miktarları
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2018)

AYLAR	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLAM
MERKEZ (ton)	13595	11870	12783	11772	11547	11331	12110	12499	11359	13090	12904	13018	147877
KUŞADASI (ton)	8781	7717	8261	8068	9486	10687	13613	13966	10643	8415	7761	8105	115505
DİDİM (ton)	2211	1889	2330	2412	3257	4567	6946	7130	4823	3243	2472	2242	43521
TOPLAM	24586	21477	23375	22252	24291	26585	32670	33594	26825	24748	23136	23365	306904

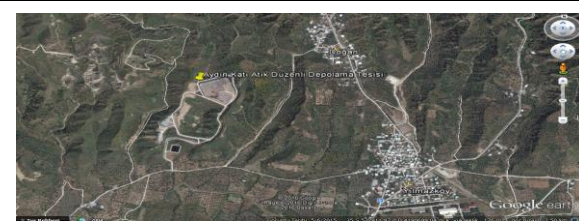
Merkez (Efeler) Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde 80 m³/gün kapasiteli sızıntı suyu arıtma tesisi kurulum aşamasında olup, geri devir yapılmaktadır.

Kuşadası Katı Atık Düzenli Depolama Tesislerinde 80 m³/gün kapasiteli sızıntı suyu arıtma tesisleri yeniden kurularak, sistemin çalışması başlatılmıştır.

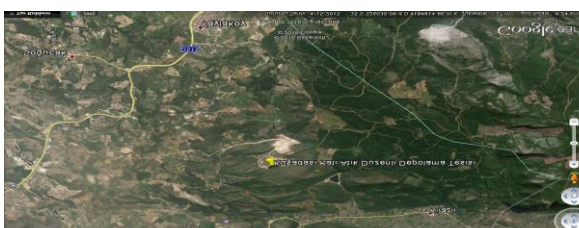
Didim Katı Atık Düzenli Depolama Tesislerinde 30 m³/gün kapasiteli sızıntı suyu arıtma tesisleri yeniden kurularak, sistemin çalışması başlatılmıştır.

Aydın Büyükşehir Belediyesi tarafından iki adet aktarma istasyonu inşa edilmiş olup faaliyettedir. Mahalli Çevre Kurul Kararı ile belirlenen iki ilçede daha yapılacak olan aktarma istasyonları ile ilçelerden katı atıklar toplanarak en yakın düzenli depolama tesisine gönderilecektir. Kullanıma kapatılan vahşi depo sahaları rehabilite edilecektir.

Çizelge C.35 - Aydın İlçelerinde Düzenli Depolama Sahalarının Konumu
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

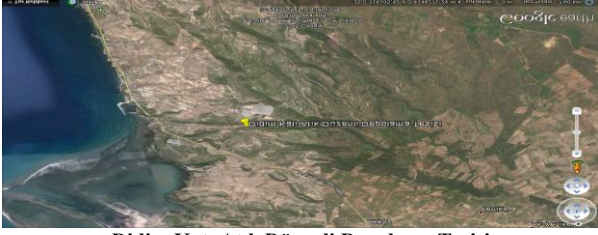

Aydın Katı Atık Düzenli Depolama Tesis (İlıcabaşı Mah. Doğanköy Mevkii 2. km Efeler/AYDIN)

KOORDİNAT BİLGİLERİ GCS_WGS84 PROJEKSİYON SİSTEMİNDE		ADRES		KATI ATIK MİKTARI (TON)	
ENLEM	BOYLAM	İL	İLÇE	AYLIK	YILLIK
577290 577445 577494 577337	4190927 4190992 4190829 4190812	AYDIN	MERKEZ	6.400	76.000


Kuşadası Katı Atık Düzenli Depolama Tesis (Kirazlı Köyü Tülüoğlu Mevkii 7. km Kuşadası/AYDIN)

KOORDİNAT BİLGİLERİ GCS_WGS84 PROJEKSİYON SİSTEMİNDE		ADRES		KATI ATIK MİKTARI (TON)	
ENLEM	BOYLAM	İL	İLÇE	AYLIK	YILLIK
529411 529569 529296 529194	4184740 4184850 4185099 4184898	AYDIN	KUŞADASI	300 (Kış) 9.000 (Yaz)	72.000

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

 Didim Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi (Akköy Mah. Taşburun Mevkii Didim/AYDIN)	KOORDİNAT BİLGİLERİ GCS_WGS84 PROJEKSİYON SİSTEMİNDE		ADRES		KATI ATIK MİKTARI (TON)	
	ENLEM	BOYLAM	İL	İLÇE	AYLIK	YILLIK
	521375	4145504	AYDIN	DİDİM	1.900	44.400
	521452	4145220			(Kış)	
	521902	4145287			5.500	
	521831	4145497			(Yaz)	

Çizelge C.36 - Aydın İlçelerinde 2017 Yılında Toplanan Atık Miktarları ile Düzensiz Depolama Sahalarının Konumu

(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

İLÇE	KOORDİNAT BİLGİLERİ GCS_WGS84 PROJEKSİYON SİSTEMİNDE		KATI ATIK MİKTARI (TON)	
	ENLEM	BOYLAM	AYLIK	YILLIK
BOZDOĞAN	622252 622287 622370 622329	4168506 4168539 4168424 4168400	160	2.000
BUHARKENT	649128 649105 649078 649112	4200604 4200632 4200607 4200574	210	2.600
ÇİNE	593449 593495 593536 593498	4167948 4167927 4168031 4168083	540	6.500
GERMENCİK	555039 555076 554985 555031	4190601 4190590 4190523 4190496	300	3.800
GERMENCİK (ORTAKLAR)	547779 547549 547614 547596	4191793 4191826 4191738 4191705	300	3.800
İNCİRLİOVA	561917 562062 562087 562117	4188840 4188815 4189159 4189150	600	7.500
KARACASU	646575 646521 646355 646263	4175972 4176040 4176067 4176039	150	2.000
KARPUZLU	572995 573003 573040 573037	4157926 4157872 4157897 4157927	90	1.100
KÖŞK	593666 593740 593834 593763	4188781 4188824 4188740 4188691	180	2.400

Çizelge C.37 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri)
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2018)

Büyükşehir/il/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Aydın Büyükşehir													
	Efeler			399.33	414.59			1		Mevcut		-	-
	Kuşadası			425.18	286.06					Mevcut		-	-
	Didim			207.14	92.14					Mevcut		-	-
İl Geneli													

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız.

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nün ölçüm sonuçlarına göre aylık ortalama sıcaklığı 15 C⁰'nin üstünde olan aylar yaz, altında olan aylar ise kış kabul edilmiştir.(Çevre İstatistikleri, Sorularla Resmi İstatistikler Dizisi – 8)(http://www.tuik.gov.tr/Kitap.do?metod=KitapDetay&KT_ID=18&KITAP_ID=203)

İlimiz için (Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos) ayları yaz, (Ekim, Kasım, Aralık Ocak Şubat Mart Şubat) ayları ise kış aylarıdır.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Aydın il sınırları içerisinde 2017 yılı ocak ayı itibari ile 37 Adet 1 yıllık ve Araç Takip Sistemi Taktıran 68 adet araca da 2 yıllık olmak üzere toplam 105 adet hafriyat toprağı inşaat /yıkıntı atığı taşıma izin belgesi düzenlenmiştir.

Aydın il sınırları içerisinde 2017 yılı ocak ayı itibari ile Yaklaşık 230.353.02 m³ toprak için rehabilitasyon geri kullanım izni, Yaklaşık 54.924.35 m³ toprak içinde toplam 14 adet alana geçici biriktirme izni verilmiştir.

Aydın İli, Efeler İlçesi, Zafer Mahallesi sınırları içinde mülkiyeti Maliye Hâzinesine ait olan 755 ada 6 numaralı parsel. 755 ada 8 numaralı parsel ve Zafer/Kalfaköy Mahalle sınırları içinde Zindan Deresi Mevkiinde bulunan “Tescil Dışı” arazinin (89.131,49 m²) Büyükşehir Belediyesi tarafından Hafriyat Toprağı inşaat ve Yıkıntı Atıkları ile Doğal Afet Atıkları Depolama ve/veya Geri Kazanım Tesisleri faaliyet işi kapsamında 3. Sınıf düzenli depolama tesisi yapılmak amacıyla 28.04.2015 tarihli ve 6527 sayılı yazı ile protokol çerçevesinde kiralanması talep edilmiş ancak kurumlar arası yazışmaların devam etmesi sebebi ile sonuçlandırılmamıştır.

Aydın İli, Nazilli İlçesi, Sailer Mahallesinde bulunan mülkiyeti Maliye Hazinesine ait 375 numaralı taşınmazın 6866.00m²lik alanı ve 383 numaralı taşınmazın 4437,00 m²lik kısmı ile Tescil Harici Devletin Hüküm ve Tasarrufu Altındaki 6.505,59 m² yüzölçümlü olmak üzere toplam 17.808,59 m² lik alan için kiralama talebine ilişkin bilgi belgeler gönderilmiş ancak kurumlar arası yazışmaların devam etmesi nedeni ile sonuçlanmamıştır.

Aydın il sınırları içerisinde açılan hafriyat toprağı tekrar kullanım ve geri kazanım sahaları 18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği 26. maddesi ve Çevre ve Orman Bakanlığı. Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğünün Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğine ilişkin çıkarılmış olan 8728 sayılı Genelgenin (2016/16) 27. maddesine istinaden açılmıştır.

Çizelge C.38 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hafriyat Toprağı Tekrar Kullanım ve Geri Kazanım Sahaları
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2018)

Saha Adı	Amacı	Adres	Faaliyet Alanı	Büyüklüğü
Aydın Astim OSB	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Efeler İlçesi Kocagür Mah. 449, 125, 124,123, 85, 71 nolu parseller	Efeler İncirliova, Köşk Koçarlı Yenipazar Sultanhisar Çine	70 Dönüm
Buharkent Organize Sanayi Bölgesi Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Buharkent İlçesi Ortakçı Mah. Taşbuzağı Kırı Mevkii 3 pafta 1005 parsel	Buharkent Kuyucak	181 Dönüm
Bozdoğan Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgu ve Ağaçlandırma	Bozdoğan İlçesi Koyuncular mahallesi 2024 numaralı parsel	Bozdoğan	24 Dönüm
Karacasu Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Yaylalı Mah. Özderesi Mevkiinde 263 ada 67 numaralı parsel	Karacasu	1,99 Dönüm
Söke Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Söke ilçesi, Sazlı Mahallesi 112 ada 40 numaralı parsel	Söke Didim Kuşadası	43 Dönüm

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Saha Adı	Amacı	Adres	Faaliyet Alanı	Büyüklüğü
Söke Argavlı Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Söke, Argavlı Mahallesi, 141 ada 5 ve 145 ada 3 numaralı parseller	Söke, Didim ve Kuşadası	32,34 Dönüm
İncirlioğlu Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	İncirlioğlu ilçesi, Yazıdere Mahallesi 137 ada 2 numaralı parsel	İncirlioğlu, Germencik Koçarlı	8.5 Dönüm
İncirlioğlu Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	İncirlioğlu ilçesi, Yazıdere Mahallesi 107 ada 3 ve 4 numaralı parseller	İncirlioğlu, Germencik ve Koçarlı İlçeleri	24,15 Dönüm
İncirlioğlu Erbeyli Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	İncirlioğlu İlçesi, Erbeyli Mah.,Pınarlık Mevkii, 105 ada 5 parsel	İncirlioğlu, Germencik Koçarlı	6 Dönüm
Kuşadası Uydukent Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	S.S Kuşadası Uydu Kent Konut Yapı Koop. Birliği sınırları içerisinde	Söke ve Kuşadası	4 dönüm
Kuşadası Soğucak Dolgu Sahası	Rehabilite Maksatlı Hafriyat Dolgusu	Kuşadası İlçesi, Soğucak Mah. Bağışat Mevkii, 2837 parsel	Söke ve Kuşadası	271.32 Dönüm

C.3. Ambalaj Atıkları

Sağlıklı bir geri kazanım sisteminin oluşturulması için ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanması esastır. Ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanmasından büyükşehir belediye sınırları içerisinde ilçe belediyeleri sorumludur. Belediyeler ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplama-ayırma faaliyetini kendisi veya sözleşme imzaladığı çevre lisanslı/geçici faaliyet belgeli toplama-ayırma tesisleri ile gerçekleştirir. Belediyeler, ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanması için ambalaj atıkları yönetim planını hazırlar. Piyasaya sürenler ve/veya yetkilendirilmiş kuruluş ile sözleşme yapılması durumunda ise plan sözleşme imzalanan taraflar ile birlikte hazırlanır veya ilgili taraflar ambalaj atıkları yönetim planına dâhil edilir.

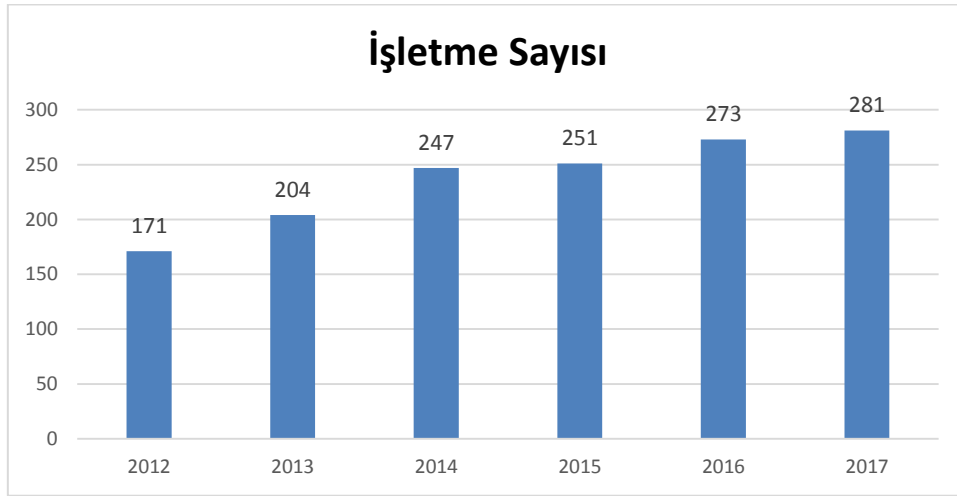
İlimizde 2017 yılı itibarıyla kayıt altına alınmış toplam 233 adet Piyasaya Süren, 11 adet Ambalaj Üreticisi, 10 adet tedarikçi, 17 adet Toplama Ayırma Tesisi, 10 adet Geri Kazanım Tesisi bulunmaktadır.

İlimizde 12 adet Belediyenin Ambalaj Atığı Yönetim Planı onaylanmış olup, kalan 5 belediye için çalışmalar devam etmektedir.

İlimizde ambalaj atıkları ilçe Belediyeler tarafından toplanmaktadır. Aydın Büyükşehir Belediyesi tarafından ambalaj atıkları ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.

Çizelge C.39 - Aydın ilinde 2017 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları
(Atık Ambalaj Sistemi, 2018)

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	5.326.535	7.734.782	54	4.176.782	581.402	
Metal	-	456.508	54	246.514	-	
Kompozit	-	-	-	-	-	
Kağıt Karton	11.889.865	4.387.883	54	2.369.456	5.487.638	
Cam	-	107.991	54	58.315	2.238.800	
Ahşap	-	3.064.030	9	275.762	3.375.370	
Toplam	17.216.400	15.751.194	-	7.126.829	11.683.210	



Şekil C.13 - Aydın ilinde 2017 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2018)

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizdeki tehlikeli atıkların miktarlarına, geri kazanım miktarlarına ve yüzdelerine ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.



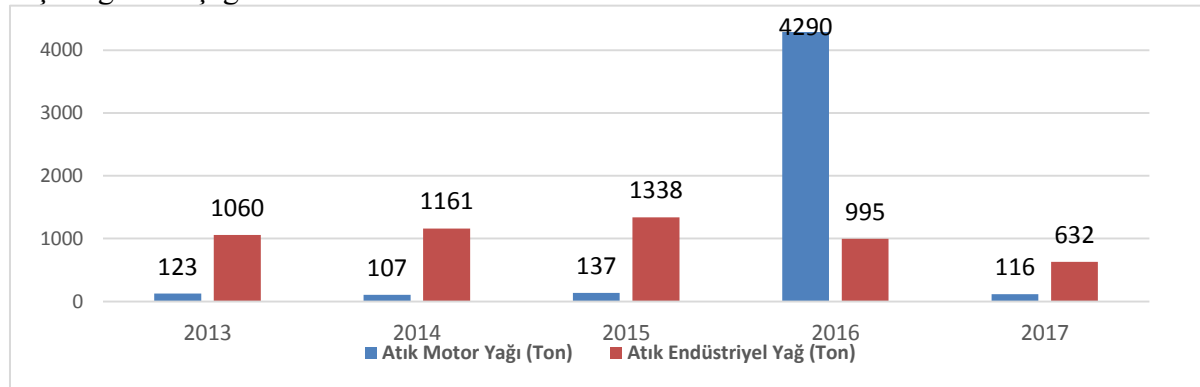
Şekil C.14 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, Eylül 2018)

Çizelge C.40 - Aydın İlinde Atık İşleme Ve Miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

R/D Kodu	R/D Adı	Miktar (kg)
D10	Yakma (karada)	553.337
D12	Sürekli depolama (bir madende konteynırların yerleştirilmesi ve benzeri)	40
D3	Derine enjeksiyon (örn: pompalanabilir atıkların kuyulara, tuz kayalarına veya doğal olarak bulunan boşluklara enjeksiyonu ve benzeri)	310.300
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	559.422
D9	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	944.433
R_AHM	Alternatif hammadde işleme	15.354.770
R_ATM	Atık minimizasyonu	15
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	4.708.161
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değışimi	17.059.961
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiğı alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	607.756
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	13.900
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğeri biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	1.910.290
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	2.151.247
R5	Diğeri anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	1.181.612
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğeri tekrar kullanımları	716.932
		46.072.176

C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” çerçevesinde ilimizdeki atık yağ toplama miktarlarına ilişkin grafik aşağıdadır.



Şekil C.15 – Aydın ilinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları*
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

* Atık Yönetimi Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilecektir.

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

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.41 - Aydın İlinde 2017 yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Yıllar	Geri Kazanım [Ton]	Nihai Bertaraf [Ton]	İhracat [Ton]	Stok [Ton]	Atık Minimizasyonu (Tesis içi) [Ton]
2017	730,227	2,960	24,445	17,206	-

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

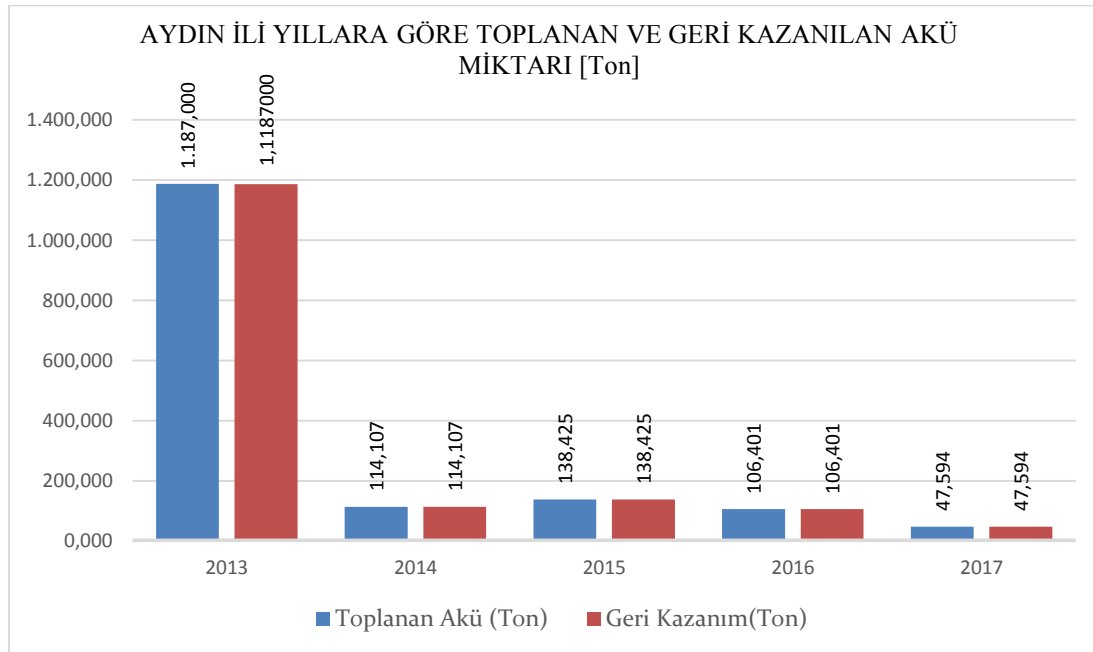
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizdeki atık pil ve akümülatörler kapsamında aşağıdaki çizelgeler hazırlanmıştır.

Çizelge C.42 - Aydın ilinde 2017 Yılında Toplanan Pil ve Akümülatörlerle İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

ATIK PİL ve AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
1	1	47,594	1	62,661	47,594	100

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Şekil C.16 – Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Çizelge C.43 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Geri Kazanım Miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

	2012 (Ton)	2013 (Ton)	2014 (Ton)	2015 (Ton)	2016 (Ton)	2017 (Ton)
Kurşun	37	65,8	72	115	91,80	104,2
Plastik	2	6,48	10,1	8,6	9,18	14,7
Cüruf	5	10,8	18,2	33,4	15,3	14,55
Asitli Su	-	-	-	-	32,13	-
TOPLAM	44	83,08	100,3	157,0	148,41	133,45

191204-Atık lastik ve plastik atıkları

100401*-Birincil ve ikincil işlem cürufları

100402*-Birincil ve ikincil üretimden kaynaklanan cüruf ve köpükler

Çizelge C.44 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

2013 (Kg)	2014 (Kg)	2015 (Kg)	2016 (Kg)	2017 (Kg)
7.916.00	127.465	62.661	106.401	47.594

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.45 - Aydın ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

2012 (Kg)	2013 (Kg)	2014 (Kg)	2015 (Kg)	2016 (Kg)	2017 (Kg)
548	304	463	924	503	273

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

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında ilimizde kızartmalık bitkisel atık yağ ve kullanım ömrü dolmuş yağ oluşan tesislerde denetimler yapılmakta olup bitkisel atık yağ geçici depolama, ara depolama ve geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.46 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
-	-	137.532	-	-	-

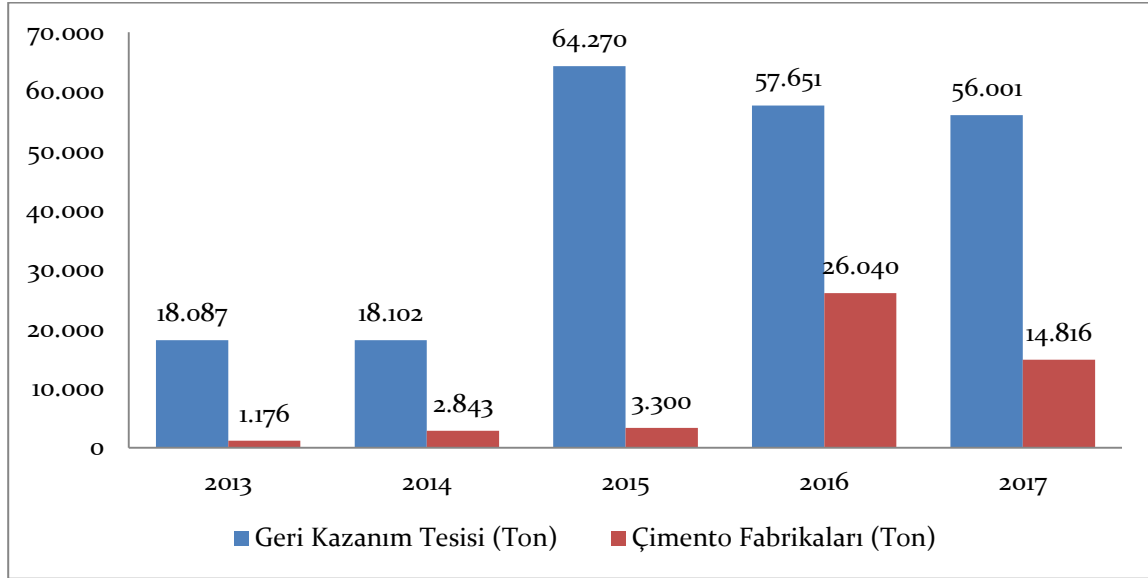
&& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmiştir.

C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yapılan çalışmalar aşağıdaki çizelgede özetlenmiştir.

Çizelge C.47 - Aydın ilinde 2017 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	1	1.500	56.001	-	-	-



Şekil C.17 – Aydın ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Çizelge C.48 - Aydın ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

	2012 (Ton/yıl)	2013 (Ton/yıl)	2014 (Ton/yıl)	2015 (Ton/yıl)	2016 (Ton/yıl)	2017 (Ton/yıl)
Geri Kazanım Tesisi	-	18087	18102	64270	57651	56001
Çimento Fabrikası	-	1176	2843	3300	26040	14816

C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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

Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (implantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

İlimizde bu kapsamda yapılan çalışmalara ilişkin veri mevcut değildir.

Çizelge C.49 - Aydın ilinde 2017 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar
(Atık Yönetim Uygulaması, 2018)
(Veri Mevcut Değil)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri		AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri		Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi		İşlenen AEEE Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)	Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	-	-	-

C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlimizde gerçekleştirilen çalışmalara ilişkin bilgiler aşağıdaki çizelgededir.

Çizelge C.50 - Aydın ilinde 2017 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
7	3	-	-

C.11. Tehlikesiz Atıklar

İlimizde tehlikesiz atıkların toplanması, taşınması ve geri kazanımına ilişkin çizelge aşağıda yer almıştır.

Çizelge C.51 - Aydın ilinde 2017 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri
(Atık Yönetimi Uygulaması, Eylül 2018)

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
020103	1,016.32	1,016.32		R3			
020104	312.60	312.60		R3			
020107	47.60	47.60		R3			
020304	26,315.42	26,315.42		R3			
020304	371.65	371.65		R1			
030301	548.98	548.98		R3			
040220	211.86	211.86		R_AHM			
100101	446.72	446.72		R5			
100101	802.20	802.20		R_AHM			
100102	2,002.62	2,002.62		R5			
100102	2,017.38	2,017.38		R_AHM			
101112	1,189.22	1,189.22		R_ATM			
101201	2,388.00	2,388.00		R_ATM			
101208	35.28	35.28		R_AHM			
101208	840.00	840.00		R_ATM			
101213	1,051.00	1,051.00		R_ATM			

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
101314	245.89	245.89		R_ATM			
101314	14,761.11	14,761.11		R_AHM			
120105	269.38	269.38		R_ATM			
150101	43.50	43.50		R12			
150101	4,291.57	4,291.57		R3			
150102	15.31	15.31		R12			
150102	378.14	378.14		R3			
150103	3,804.51	3,804.51		R3			
150104	8.47	8.47		R12			
150105	1,131.59	1,131.59		R3			
150106	17,710.58	17,710.58		R12			
150107	2,178.51	2,178.51		r3			
150107	2,238.51	2,238.51		R5			
160103	445.14	445.14		R1			
160120	1.19	1.19		R5			
160304	24.83	24.83		R5			
170407	16,357.89	16,357.89		R12			
191001	805.20	805.20		R12			
191212	772.34	772.34		R12			
200101	2,248.50	2,248.50		R12			
200101	18,826.20	18,826.20		R3			
200102	3.47	3.47		R5			
200111	2,334.42	2,334.42		R5			
200138	78.77	78.77		R12			
200139	57.31	57.31		R5			
200139	28.41	28.41		R12			
200139	160.25	160.25		R3			
200140	22.87	22.87		R4			
200201	466.44	466.44		D1			
200301	89,347.52	89,347.52		D1			

* İlde bulunan GFB/Lisanslı Atık İşleme Tesisleri'nin Atık Yönetim Uygulaması/Kütle Denge Raporları kullanılarak doldurulacaktır.

C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

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

Çizelge C.52 - Aydın ilinde 2017 Yılı için İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri,
Cüruf ve Bertaraf Yöntemi
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)
(Veri Mevcut Değil)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
TOPLAM			

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde kömürle çalışan termik santrali mevcut değildir.

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisleri Çamurları

Aydın Büyükşehir Belediyesi ASKİ Genel Müdürlüğüne bağlı Atıksu Arıtma Tesislerinden çıkan arıtma çamurları, kurutma yataklarında kurutulduktan sonra oluşan çamurun %20'si Aydın Büyükşehir Belediyesi Düzenli Katı Atık Sahasında bertaraf edilmekte kalan kısım ise kurutma havuzlarında depolanmaktadır.

2017 yılında sanayi tesislerinden kaynaklı 226.235 kg arıtma çamuru oluşmuş, işlenmek üzere aşağıda çizelgede verilen illere gönderilmiştir.

Çizelge C.53 - Aydın ilinde 2017 Yılında Sanayi Tesislerinden Kaynaklı Arıtma Çamurları
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Atık Kodu	Miktarı (kg/yıl)	Gönderildiği İl	Bertaraf Yöntemi
070112	375	Eskişehir	
190813	155.640	Ankara	
190813	5.800	Denizli	
190814	64.420	Eskişehir	
TOPLAM	226.235		

C.12. Tıbbi Atıklar

İlimizde Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine ilişkin veriler aşağıdaki çizelgede verilmiştir.

Çizelge C.54 - 2017 Yılında Aydın İli Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2018)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	ton/yıl	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Aydın Büyükşehir Belediyesi	X			X		3	1.489.225		X	X		Aydın

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı “adet” olarak belirtilcektir.

Çizelge C.55 - Aydın ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı
(Aydın Büyükşehir Belediyesi, 2017)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	657,519	755,383	910,237	1.269,530	1.391,525	1.489.225

C.13. Maden Atıkları

Çizelge C.56 - Aydın ilinde 2017 Yılında Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)
(VERİ MEVCUT DEĞİL)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge C.57- Aydın ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	3
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	27
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	0

2017 yılında toplanan, geri kazanılan tehlikeli atıkların 2016 yılına göre artış gösterdiği, 2017 yılındaki bertaraf edilen tehlikeli atıkların 2016 yılına göre azaldığı görülmüştür.

Yıllar itibariyle atık madeni yağ geri kazanım miktarlarında artış olduğu gözlenmiştir.

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

İlimizde toplanan atık akü 2013 yılında diğer yıllara göre daha çok toplanmış ve geri kazanılmıştır. 2014, 2015, 2016, 2017 yılları itibariyle 2013 yılına göre daha az akü toplanmış ve geri kazanılmıştır.

Atık aküden geri kazanılan atıklar ağırlıkça sırasıyla kurşun, cüruf ve plastik şeklindedir.

Toplanan atık pil miktarında 2013 yılından itibaren düzenli artış görülmüştür. 2017 yılında ise bir azalma gözükmemektedir.

İlimizde ömrünü tamamlamış lastikler büyük miktarda ilimizde yeralan çimento fabrikası tarafından kullanılmaktadır.

Kaynaklar

Atık Yönetimi Uygulaması,
Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Meydana gelen felaketler ve ülkemizde de yaşanan benzer kazalar sonucunda, ülkemizde de "Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi"ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır. "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" hükümleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girmiş olup, diğer hükümleri 1/1/2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan BEKRA Bildirim Sistemi'ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde kapsamdaki kuruluşlar ve bunların, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere kategorileri belirlenmektedir.

"Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında Bakanlığımız internet sitesinde bulunan "BEKRA Bildirim Sistemi"nden sorgulama yapılarak Çizelge Ç.58 oluşturulmuştur.

Çizelge Ç.58 - Aydın ilinde 2017 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı
(Atık Yönetimi Uygulaması, BEKRA, 2018)

Kuruluş	Sayısı
Alt Seviye	7
Üst Seviye	10
TOPLAM	17

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde BEKRA Bildirim Sistemine giriş yapan kuruluşlar tarafından Valiliğimize sunulmuş Acil Durum Planı mevcut değildir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Trenle veya karayolu ile İç Anadolu yönünden Büyük Menderes vadisine girenler, Denizli'den İzmir'e doğru yaz kış tüm ova ve yamaçları kaplayan yemyeşil bir örtüyle karşılaşırlar.

Akdeniz bitki coğrafyasına giren Ege Bölgesinde ve Aydın ili bitki örtüsünde yaygın orman ağacı Kızılçam (*Pinus brutia*) ve Karaçam (*Pinus nigra*)'dır. Kızılçamlar Aydın ve Menteşe Dağlarının güney yamaçlarında 800 m ye kadar yükselirler. Bu dağların kuzey yamaçlarında Karaçam ve kestane (*Castanea sativa*) toplulukları bulunmaktadır. Fıstık Çamı (*Pinus pinea*) özellikle Koçarlı ilçesinde ve özel ağaçlandırma sahalarında bulunur. Aydın Dağlarında Gedik mevkiinde 400-1.000 m arasında kestane toplulukları bulunur. Bu ormanların içinde sarı çiçekli kızılçık (*Cornus mas*), Kırmızı meyvalı kızılçık (*Cornus sanguinea*), keçi söğüdü (*Salix caprea*), Aksöğüt (*Salix alba*), Meşe türleri (*Quercus frainetto*, *Q. cerris*, *Q. pubescens*, *Q. infectoria*) ile böğürtlen (*Rhus fruticosus*), Akçakesme (*Phlyrea latifolia*), Sandal (*Arbutus andrachne*) gibi maki türleride bulunmaktadır. Ayrıca kestanelerin arasında Akçaağaç yapraklı üvez (*Sorbus torminalis*), fındık (*Corylus avellana*) ve ıhlamur (*Tilia argentea*) görülmektedir.

Çizelge D.59 - İlimizdeki Endemik Bitki Türleri
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Çevre Durum Raporu 2011)

	Dilek Yarımadası	Aydın Dağları	Karınçalı Dağı	B.Menteşe Dağları
<i>Acanthus hirsutus</i>		+		
<i>Achillea phrygia</i>		+		
<i>Ajuga bombycina</i>		+		
<i>Alkanna phrygia</i>		+		
<i>A. tinctoria</i> ssp. <i>subleiocarpa</i>			+	
<i>Allium proponticum</i> var. <i>Proponticum</i>			+	
<i>Alnus orientalis</i>				+
<i>Alyssum fulvescens</i> var. <i>stellatocarpum</i>		+		
<i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>Discoidea</i>		+		
<i>A. ammophylla</i>		+		
<i>A. dipsacea</i>		+		
<i>A. wiedemanniana</i>		+		
<i>Arenaria pampylica</i> ssp. <i>Alpestris</i>		+		
<i>A. pampylica</i> ssp. <i>pampylica</i>		+		
<i>Aristolochia hirta</i>	+	+		
<i>Asperula lilaciflora</i> ssp. <i>Lilaciflora</i>		+		
<i>A. lilaciflora</i> ssp. <i>phrygia</i>		+		
<i>Astragalus angustiflorus</i> ssp. <i>Anatolicus</i>	+	+		
<i>A. ptilodes</i> var. <i>ptilodes</i>		+		
<i>Aubrieta canescens</i> ssp. <i>Canescens</i>		+		
<i>Ballota pseudodictamnus</i>		+		
<i>Campanula hagielia</i>		+		
<i>C. lyrata</i> ssp. <i>icarica</i>	+			
<i>C. lyrata</i> ssp. <i>lyrata</i>	+	+	+	+
<i>C. raveyi</i>	+			
<i>C. tomentosa</i>	+			

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

	<i>Dilek Yarımadaı</i>	<i>Aydın Dağları</i>	<i>Karınçalı Dağı</i>	<i>B.Menteşe Dağları</i>
<i>Carduus nutans ssp. falcato-incirvus</i>		+		
<i>Centaurea acicularis var. Urvillei</i>	+			
<i>C. calolepis</i>		+		
<i>C. cariensis ssp. maculiceps</i>		+		
<i>C. zeybekii</i>		+		
<i>Cirsium libanoticum ssp. Lycaonicum</i>			+	
<i>Colutea melanocalyx ssp. Davisiana</i>	+			
<i>Consolida phrygia</i>		+		
<i>Crocus olivieri ssp. balansae</i>	+			
<i>Cyclamen mirabile</i>		+		
<i>Cytisopsis dorycniifolia ssp. Reesena</i>		+		
<i>Dianthus cibrarius</i>		+		
<i>Dianthus lydus</i>		+		+
<i>Digitalis cariensis</i>		+		
<i>D. lamarckii</i>		+		
<i>Erysimum caricum</i>		+		
<i>Euphorbia anacampseros var. anacampseros</i>		+		
<i>E. falcata ssp. macrostegia</i>			+	
<i>Ferulago humilis</i>	+	+	+	+
<i>Fraxinus ornus ssp. cilicica</i>		+		
<i>Fritillaria bithynica</i>		+		
<i>Fritillaria carica</i>	+			
<i>Gagea bithynica</i>		+		
<i>Galium brevifolium ssp. Brevifolium</i>		+	+	+
<i>G. brevifolium ssp. insulare</i>	+			
<i>G. floribundum</i>				+
<i>G. pedundiflorum</i>		+		
<i>G. setaceum ssp. antalyense</i>		+		
<i>Gladiolus anatolicus</i>	+	+		
<i>Gypsophila tubulosa</i>		+		
<i>Haplophyllum myrtifolium</i>		+		
<i>Hedysarum pestalozzae</i>		+		
<i>Hieracium patentissimum</i>		+		
<i>Iberis carica</i>	+			
<i>Inula anatolica</i>		+		
<i>Lamium moschatum var. Rhodium</i>		+	+	
<i>Lavandula stoechas ssp. Cariensis</i>			+	
<i>Linum hirsutum ssp. Anatolicum var. Anatolicum</i>		+		
<i>L. timoleum</i>	+			
<i>Liquidambar orientalis</i>		+		+
<i>Lotus macrotrichus</i>		+		+
<i>Malope anatolica</i>	+			
<i>Matricaria macrotis</i>			+	
<i>Microsciadum minutum</i>				+
<i>Minuartia juressi ssp. asiatica</i>		+		
<i>M. juressi ssp. juressi</i>		+		

	Dilek Yarımadası	Aydın Dağları	Karınca Dağı	B.Menteşe Dağları
<i>M. recurva ssp. carica</i>		+		
<i>Nepeta nuda ssp.lydiae</i>		+		
<i>N. plinux</i>		+		
<i>N. viscida</i>	+	+		
<i>Nonea optusifolia</i>		+		
<i>Onosma bornmuelleri</i>			+	
<i>Origanum sipyleum</i>		+		
<i>Papaver wirchowii</i>		+		
<i>Paracaryum aucheri</i>	+	+		
<i>Quercus aucheri</i>		+		
<i>Ranunculus isthmicus ssp. Tenuifolius</i>		+		
<i>R. reuterianus</i>	+	+	+	
<i>Rosularia globulariifolia</i>	+			
<i>Scrophularia cryphyla</i>				+
<i>S. floribunda</i>	+	+		
<i>S. scopolii ssp. smyrnea</i>	+			
<i>Sideritis leptoclada</i>		+		
<i>S. sipylea</i>	+			
<i>Silene splendens</i>				+
<i>Stachys cretica ssp.smyrnaea</i>	+	+	+	
<i>Symphytum anatolicum</i>	+			
<i>Thymus zygioides ssp. lycaonicus</i>	+	+		
<i>Torilis japonica</i>		+		
<i>Trifolium caudatum</i>	+			
<i>Trigonella smyrnae</i>	+			
<i>Tulipa armena var. lycica</i>		+		
<i>Velezia pseudorigida</i>		+		
<i>Verbascum lydium var. lydium</i>				+
<i>Verbascum mykales</i>	+			
<i>V. parviflorum</i>	+	+	+	
<i>V. phrygium</i>		+		
<i>Veronica donii</i>		+		
<i>Vincetoxicum canescens ssp. penduculata</i>		+	+	
<i>Zizophora taurica ssp. Cleoniodes</i>		+		+

D.2. Fauna

Aydın'ın orman varlığı bakımından zengin olması yaban hayvan varlığını da doğru orantılı olarak etkilemektedir.

İlimizde yer alan Dilek Yarımadası- Büyük Menderes Deltası Milli Parkında, 255 tür kuş yaşamaktadır. Memelilerden, Yaban Domuzu, Vaşak, Tilki, Tavşan, Sansar, Çakal, Sırtlan, Yaban Kedisi, Yabani Atlar yaşar. Kuş türlerinden Kızıl Şahin, Akkuyruklu Kartal, Şahin, Angıt, Keklik, Küçük Kerkenez ve ötücü kuş türleri ilde yaşayan önemli kuş türleridir. Aydın ili'nin dağlık kesimlerinde özellikleri Çine ilçesi çevresindeki yüksek dağ orman alanlarında kuş göç mevsiminde ötücü kuş konaklama ve barınma alanları tespit edilmiştir. Bafa Gölü yakınında Beşparmak dağlarında nesli tükenme sınırında olan Akkuyruklu Kartal

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

yaşamaktadır. Bafa Gölündeki adacıklarda Kaşıkçı kuşu yuva yapmaktadır. Ayrıca yine nesli tükenme sınırında olan Küçük Kerkenez ilimizdeki bir köyde üremektedir.

Büyük Menderes deltasında yapılan araştırmalar sonucu 255 kuş türünün yaşadığı ve 70 kuş türünün kuluçkaya yattığı tespit edilmiştir. Dünyada nesli tükenme sınırında olan ve dünyadaki toplam sayıları 3.000 olduğu tahmin edilen Tepeli pelikan (*Pelecanus crispus*) Karina lagünündeki adacıklarda kuluçkaya yatmaktadır. Bu adacıklar ayrıca, Küçük Akbalıkçıl, Gri Balıkçıl, Suna, Gümüş Martı, Sumru, Deniz Kırangıcı, Yalıçapkını gibi türler tarafından da üreme alanı olarak kullanılmaktadır. Flamingolar her kış deltada konaklamaktadırlar.

Çizelge D.60 - 2017 yılı İlimizdeki Kış Ortası Su Kuşu Sayımı Sonuçları
(Orman Ve Su İşleri Bakanlığı 4.Bölge Müdürlüğü; 2017)

	2014		2015		2016		2017	
	TÜR SAYISI	TÜRLERİN BİREY SAYISI	TÜR SAYISI	TÜRLERİN BİREY SAYISI	TÜR SAYISI	TÜRLERİN BİREY SAYISI	TÜR SAYISI	TÜRLERİN BİREY SAYISI
AYDIN BAFA GÖLÜ	32	50.607	24	47.104	25	34.507	28	47.104
AYDIN BÜYÜK MENDERES DELTASI	43	28.820	40	25.945	42	48.193	47	25.945
AYDIN AZAP GÖLÜ	7	343	19	255	6	104	9	255
TOPLAM BİREY SAYISI		79.770		73.304		82.700		73.304

D.3. Ormanlar Ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

Aydın ilindeki Ormanlık alan toplam 326.605 ha dır. Orman Amenajman planları, 10 yıllık periyotlar halinde yenilenmekte olup, 2013 yılı itibariyle tamamlanmış olup yıllık bazda alansal değişim bulunmamaktadır.

Çizelge D.61 – Aydın’da Orman VASFİNA GÖRE DAĞILIM
(Muğla Orman Bölge Müdürlüğü, 2017)

	ORMAN VASFİNA GÖRE DAĞILIM			
	VERİMLİ ORMAN	BOZUK ORMAN	AÇIKLIK (ziraat iskan vb.)	TOPLAM
Alan (Ha.)	203.555	123.050	496.056	822.661
Dağılım (%)	25	15	60	100

Çizelge D.62 – Aydın İli Ağaç Türleri Alanları Ve Yüzdesel Değerleri
(Muğla Orman Bölge Müdürlüğü, 2017)

Ağaç Türü	Alanı (ha)	Yüzde (%)	Ağaç Türü	Alanı (ha)	Yüzde (%)
Kızılçam	139.858	42,82	Sakız	0	0,00
Karaçam	31.368	9,60	Çınar	91	0,03
Ardıç	1.647	0,50	Badem	53	0,02
Sedir	122	0,04	D Hurması	0	0,00
Fıstıkçamı	23.067	7,06	Dişbudak	0	0,00

Ağaç Türü	Alanı (ha)	Yüzde (%)	Ağaç Türü	Alanı (ha)	Yüzde (%)
Halepçanı	0	0,00	Ilgın	0	0,00
Sahilçanı	0	0,00	Harnup	0	0,00
Servi	0	0,00	K Akasyası	0	0,00
Meşe	28.831	8,83	Y Akasyası	0	0,00
Maki	62.237	19,06	Sığıla	7	0,00
Ceviz	1.526	0,47	Zeytin	0	0,00
Kestane	2.152	0,66	Okaliptüs	16	0,00
Kavak	0	0,00	Diğer Yap	5.313	1,63
Kızılağaç	0	0,00	Karışık/İb+Yapraklı	30.318	9,28
			Öa-Oa-İz. İrt Orman	265	0,08
TOPLAM (ha) 326.605					

D.3.2. Milli Parklar

D.3.2.1. Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Milli Parkı

Türkiye'nin ve dünyanın en benzersiz doğal alanlarından birisi olan Dilek Yarımadası – Büyük Menderes Deltası Millî Parkı 27.675 hektarlık bir alana sahiptir. Bu alanın 10.985 hektarı 19.05.1966 yılında Millî Park ilan edilen Dilek Yarımadasına, 16.690 hektarı 1994 yılında Milli Park ilan edilen Büyük Menderes Deltasına aittir.

Dilek Yarımadası - Büyük Menderes Deltası Milli Parkı, dünyada bir örneği daha olmayan; bir yanda Akdeniz'den Kafkasya'ya kadar kıyılarda yayılım gösteren neredeyse tüm bitkilerin doğal olarak bir arada görüldüğü botanik bahçesi; yırtıcı kuşları ve vahşi hayvanlarıyla bir dağlık arazi ve onu çevreleyen sualtı zenginlikleri, diğer yanda da yüzlerce kuş türünü barındıran, zengin balık çeşitleriyle bir delta ve bütün bunları çevreleyen tarihi ve kültürel zenginliklere sahiptir.

Yılda yaklaşık 600.000 yerli ve yabancı misafir Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Milli Parkı'nı ziyaret etmektedir. Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Milli Parkı sahilleri, Türkiye'nin yapılaşmanın olmadığı, en temiz ve doğal kıyılarındandır. Milli Park'a gelen yerli ve yabancı ziyaretçiler, düzenlenmiş alanlarda günübirlik olarak; 2004 Yılı Uluslararası Mavi Bayrak ödüllü koylarında deniz sporları yapabilecekleri gibi, belirlenmiş rotalarda doğa yürüyüşü, dağ bisikleti, foto safari, manzara izleme, olta balıkçılığı, kültürel yürüyüşler, kuş gözlemciliği, resim ve botanik turu etkinliklerini de yapabilmektedirler. Milli Park içerisinde 804 bitki türü belirlenmiştir. Bu bitkilerden 6'sı dünyada sadece burada görülür. Ayrıca dünyada sadece Türkiye'de bulunan 18 bitki türünü de barındırır. Yarımada da kaydedilen diğer veriler şunlardır; 28 Tür memeli, 42 Tür sürüngen, 45 Tür Deniz canlısı mevcuttur.

Dünyanın en nadir 10 deniz memelisinden biri olan Akdeniz foku (*Monachus monachus*)'da yarımada kıyılarında görülebilir. Bu benzersiz biyolojik çeşitlilik nedeniyle Dilek Yarımadası, Avrupa Konseyi tarafından “Flora Biyogenetik Rezerv Alanı” yani, bitki örtüsü açısından soyu tükenmekte veya genetik çeşitliliği çok azalmakta olan bir canlı türü ya da topluluklarını korumaya yönelik uluslararası düzeyde koruma alanı olarak kabul edilmiştir.

Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Millî Park'ının doğu sınırı biraz daha genişletilerek tepeler hattı ve vadilere oturtulmuştur. Büyük Menderes Deltası üzerinde ise doğuda Söke-Didim karayolunun batı kesimi esas alınmış, Menderes Köprüsü'nden itibaren ise tepeler hattına oturtularak güneyde Taş Burun mevkiinde son bulmaktadır.



Fotoğraf: Erdinç KUTSAL

Deniz üzerinde ise kıyı çizgisinden 1.000 m denize doğru izlenerek Millî Park'ın deniz kesiminin sınırı belirlenmiştir. Bu sınırlar dâhilinde kalan Millî Park alanı 10.985 hektardan 27.675 hektara ulaşmış bulunmaktadır.

Doğanbey Köyü'ndeki Dilek Yarımadası tanıtım merkezinde Milli Park ile her türlü bilgi temin edilebilir. Milli Park içindeki yürülebilecek alanlar; İçmeler, Aydınlık, Kavaklı Burnu ve Karasu koyu'dur.

D.3.2.2. Tavşanburnu Tabiat Parkı

Bakanlık Makamının 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı olurları ile 15,87 Ha'lık alan Mesire Yeri statüsü iptal edilerek 2873 sayılı Milli Parklar Kanununun 3. Maddesine göre Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

Aydın Didim Karayolu üzerinde, Aydın İl merkezine 100 km, Didim İlçe merkezine 6 km mesafede yer almaktadır. Halkın günübirlik kullanımına açıktır. Gerek yöre halkının gerekse turistler için piknik yapma ve denize girme imkânı mevcuttur.

Saha üzerinde seyrek ve doğal Ardıç ağaçları bulunurken, sonradan yapılan ağaçlandırma çalışmaları ile sahaya gruplar halinde Fıstık Çamı, Okaliptus, Kıbrıs Akasyası, tek fertler halinde ise Demir Ağacı, Katalpa, Dişbudak gibi türler getirilmiştir. Kamp ve Piknik kullanımına uygun olan alanların büyük kısmında gölgeleme ortamı mevcuttur. Ağaçlık ve maki florası olarak; Sandal, Yabani Zeytin, Akçakesme, Pırnal Meşesi ve Kermes Meşesi gibi türler ile Orman Sarmaşığı, Laden, Kekik ve değişik çayır otları saha genelinde yayılmaktadır.

Tavşanburnu Tabiat Parkı; Didim gibi tarihi ve turistik bir antik kent kenarında yer alması, değişik türde ve gölgeleme ortamı oluşturan ağaç dokusuyla kaplı oluşu; sıg, temiz ve güzel denizi; güneşin doğuşu ve batışında oluşturduğu eşsiz manzara dokusu ile yüksek rekreasyon potansiyeline sahiptir.



Fotoğraflar: Ali Egemen İŞCAN

D.3.2.3. Bafa Gölü Tabiat Parkı

08.07.1994 tarihinde, Bakanlar Kurulu kararıyla 12.281 hektar büyüklüğündeki alan, Bafa Gölü Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir.

Bafa Gölü Tabiat Parkı, Söke-Milas Karayolu üzerinde yer almakta olup, Aydın İli Söke ilçesine 15 km, Didim İlçesine 12 km, Muğla İli Milas İlçesine 30 km uzaklıktadır. Arkeolojik ve tarihi değerler açısından Türkiye'nin en zengin coğrafyalarından biridir. Bölge, tarihi ve doğasıyla turistlerin ve araştırmacıların özel ilgi gösterdiği bir beldedir. Birçok kuş türünü de barındıran göl, bu özelliği sayesinde uluslararası önemli kuş alanları listesinde ilk sıralarda yer almaktadır. Gerek sulak alan, gerek Tabiat Parkı olması açısından önem taşıyan Bafa Gölü, Beş Parmak Dağları ve antik kentleri ile olağanüstü güzelliklere sahiptir.



D.3.2.4. Şarlan Tabiat Parkı

12.03.2014 tarih ve 469 Sayılı Bakan Olur'u ile 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3. Maddesi gereğince Şarlan Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı (Doğa Koruma ve Milli Parklar) IV. Bölge Müdürlüğü Aydın Şube Müdürlüğü sorumluluk alanında bulunan Şarlan Tabiat Parkı, Aydın İli, Çine İlçesi, İbrahimkavağı Köyü, Şarlan Mevkiinde bulunmaktadır. Çine İlçesine 10 km, Aydın'a 46 km, İzmir'e 172 km mesafededir. Ulaşım asfalt yol ile sağlanır. En yakın yerleşim yeri olan İbrahimkavağı Köyü'ne 600 metre mesafededir.

Alanın Kuzeyinde Sineklibelen Mevkii, doğusunda Osmanoğlukayası sırtı, güneyinde; Kırlangıç Sırtı ve batısında Akalan Mevkii bulunmaktadır.

Saha; Yöre halkı tarafından yoğun şekilde rekreatif amaçlı kullanılmakta olup; Aydın ilinin en önemli yaylalarından Madranbaba yayla yolu güzergahında bulunan şarlan mevki rekreatiyonel kullanım açısından büyük öneme sahiptir. Yapılacak Seyir terasları, yürüyüş ve bisiklet parkurları ile görsel peyzaj ve estetik değerler gün yüzüne çıkarılabilecektir.

Çeşitli aktivitelerin birlikte yapılabilmesi bir alandır. Tabiat Parkı olarak ilan edildiğinde halkın bisiklete binebileceği, piknik yapabileceği, orman örtüsü içinde doğa yürüyüşü yapabileceği, fotoğraf çekebileceği bir alandır. Manzara seyir noktaları ile günübirlik kullanım alanlarının planlanması ile çevre halkının rekreasyon gereksinimine de önemli ölçüde cevap verecektir. Şarlan Tabiat Parkı 38 hektar büyüklüğe sahiptir. Saha çevresindeki temel geçim kaynağı tarım ve ormancılık olup; saha yakın çevresinde İbrahimkavağı, Kavşit köyleri bulunmaktadır.



D.3.2.5. Çağlayan Tabiat Parkı

12.03.2014 tarih ve 470 Sayılı Bakan Olur'u ile 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3. Maddesi gereğince Şarlan Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı (Doğa Koruma ve Milli Parklar) IV. Bölge Müdürlüğü Aydın Şube Müdürlüğü sorumluluk alanında bulunan Çağlayan Tabiat Parkı, Aydın İli, Karacasu İlçesi sınırları içerisinde bulunmaktadır. Çağlayan mevkiine en yakın yerleşim yeri olan Bahçeköy Köyü 2 km uzaklıktadır. Ayrıca saha, Yenice Beldesine 3 km, Karacasu İlçesine 18 km, Aydın'a 73 km, İzmir'e 205 km, Ankara'ya 563 km, İstanbul'a 758 km mesafede olup, sahaya ulaşım asfalt yol ile sağlanmaktadır.

Saha, turizm bölgesi içerisinde kalması, tabiat güzelliği bozulmamış bölge olması sebebiyle Çeşitli aktivitelerin birlikte yapılabilmesi, orman örtüsü içinde doğa yürüyüşü yapabileceği, fotoğraf çekebileceği bir alandır. Manzara seyir noktaları yürüyüş güzergahları, hobi bahçeleri ile günübirlik kullanım alanlarının planlanması ile Aydın Halkının rekreasyon gereksinimine de önemli ölçüde cevap verecektir. Ayrıca alanın Tabiat Parkı ilan edilmesi ile yıllık yerli/yabancı ziyaretçi potansiyelinin artması beklenmektedir.

Bahçeköy'ün temel geçim kaynağı turizm, tarım ve ormancılık olup, Tabiat parkı içerisinde yapılabilir her türlü yatırım ve faaliyet yöre halkına gelir sağlayarak ekonomik açıdan yöre halkını güçlendirecektir Çağlayan Tabiat Parkı 38 hektar büyüklüğe sahiptir.



D.4. Çayır ve Mera

İlimizin toplam alanı 811.600 ha olmakta olup, bu alanın %2.94' ünün, 4342 Sayılı Mera Kanunu kapsamındaki (Mera, Yaylak, Kışlak, Çayır ve Otlak vb.) taşınmazlardan oluşmaktadır. İlimizdeki 4342 Sayılı Mera Kanunu kapsamındaki (Mera, Yaylak, Kışlak, Çayır ve Otlak vb.) taşınmazların azlığı, meraya dayalı hayvancılık faaliyetlerini sınırlamaktadır. İlimizdeki 23.872,845 ha 4342 Sayılı Mera Kanunu kapsamındaki (Mera, Yaylak, Kışlak, Çayır ve Otlak vb.) taşınmazların Mera Kullanım sınıfı olarak %10 u (2.387,2845 ha) İYİ vasıflı, %30 u (7.161,8535 ha) ORTA vasıflı ve %60 ı (14.323,707 ha) ZAYIF Mera sınıfında olduğu Mera Tespit dosyalarının incelenmesinden anlaşılmıştır.

2017 yılı sonu itibarıyla mera alanlarındaki azalmanın nedeni, grafik pafta olarak çalışılan mera parsellerinin, Kadastro Kanununun 22-a maddesi gereği yapılan kadastro yenilemeleri neticesinde oluşan alan azalmaları ve 4342 Sayılı mera Kanununun 14. Maddesi gereği yapılan tahsis amacı değişikliği işlemleridir.

D.5. Sulak Alanlar

İlimizde A sınıfı sulak alan niteliğinde olan Büyük Menderes Deltası ve Bafa Gölü bulunmaktadır. Deltanın ortalama büyüklüğü 16.675 ha'dır. Bafa Gölü 12.281 ha alana sahiptir. Delta Milli Park olarak, Bafa gölü ise ise Tabiat Parkı olarak koruma altına alınmıştır. Söke ilçesi Sarıkemer yakınlarında bulunan Azap Gölü doğal bir göl olup rakımı 6m ve 218 ha büyüklüğündedir. Göl'ün koruma statüsü bulunmamaktadır.

D.5.1.Büyük Menderes Deltası Sulak Alanı

Dilek yarımadasının hemen güneyinde bulunan Büyük Menderes Deltası, morfolojik gelişimin hızlı olduğu ağız kısmında, bu gelişim sürecinin ürünü olan birçok lagün ve bataklıkları bünyesinde barındıran uluslararası niteliklere haiz bir sulak alan karakterindedir. Büyük Menderes Deltasının alanı 16.690 ha'dır.



Tatlı ve tuzlu suyun birbirine karıştığı bu lagüner sistem, bünyesinde zengin bir biyolojik çeşitliliği barındırmaktadır. Lagünler zengin balık potansiyeline sahiptir. Bu zengin ekosistemde 209 kuş türü görülmektedir. Bölge aynı zamanda nesli tehlike altında olan ve dünyada sadece 2.000 civarında kaldığı sanılan Tepeli Pelikanın en önemli kuluçka alanlarından biridir. Lagünler tepeli pelikanların yanı sıra yine dünya çapında nesli tehlike altında olan cüce karabatak adlı türü de barındırmaktadır.



Kışları sayıları 30.000'i aşan beş tür ördek ve 6.000 üzerinde flamingo gözlenebilmektedir. Mili Park'ın bu doğal zenginliğinin yanında, yörenin sahip olduğu kültürel zenginlikler de göz önüne bulundurulduğunda, son yıllarda dünya da büyük ilgi gören doğa turizmi açısından da yörenin zengin bir potansiyel ihtiva ettiği ortaya çıkar.

D.5.2.Bafa Gölü Sulak Alanı

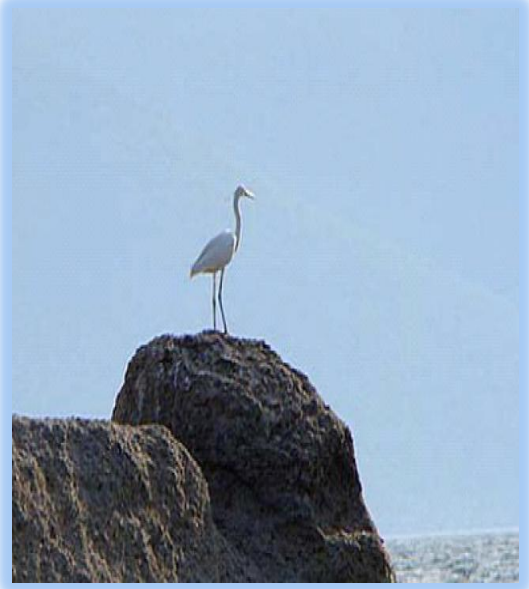
Eskiden Ege Denizi'nin bir koyu olan Bafa Gölü'nün, Büyük Menderes nehri tarafından taşınan alüvyonlarla denizle olan ilişkisi kesilmiş ve bu koy bir "lagün" haline dönüşmüştür. Göl, Didim merkez'e 10 km mesafededir. Söke-Milas Karayolunun doğusunda yer almakta olup; ortalama olarak 7 bin hektarlık alanı kaplamaktadır.

Maksimum derinliği 25 metre kadardır. Gölün su kaynağı, Büyük Menderes nehrinin düzenli taşkınları ve etrafındaki dağlıklardan gelen yeraltı ve yerüstü sularıdır.

Tipik Akdeniz bitki örtüsünün gözlendiği göl çevresi, zeytinlik ve çam ormanları ile kaplıdır. Gölde irili ufaklı adalar mevcuttur.

Yapılan araştırmalar neticesinde gölün en az Büyük Menderes Deltası kadar önemli olduğu ortaya çıkartılmıştır.

Uluslararası önemli kuş alanları listesinde ilk sıralarda yer alan göl ve çevresince, dünya çapında nesli tehlike altında olan Cüce Karabatak ve Deniz Kartalı gibi kuş türlerinin ürediği, bunun yanı sıra gölün kış aylarında yüz binlerce ördek ve su kuşu türü tarafından beslenme ve barınma yeri olarak kullanıldığı tespit edilmiştir.



Fotoğraflar: A.Egemen İŞCAN, Süleyman PINAR

Ülkemizin önemli göllerinden biri olan Bafa Gölü'nde 4 ada bulunuyor. Bunlar Menet, Kahvehisar, Kargaasarı, Kapıkırı adalarıdır. Bu dört ada dışında İkizce Yarımadası'nın uç kısmı da suların yükselmesi sonucunda ada halini alıyor. İkizce Yarımadası'nın uç kısmında bulunan tepenin üst kısmında bir manastır bulunuyor. Meryem Ana'ya adanarak yapıldığı belirtilen bu manastır da göle farklı bir değer kazandırıyor.

Bafa Gölü ve çevresi sahip olduğu su kuşları zenginliği ve doğal güzellikleri nedeniyle Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından "tabiat parkı" olarak ilan edilmiştir. Yaklaşık 210 çeşit kuş türü bulunan bu önemli kuş alanında (ÖKA) yaşayan kuş türlerinin bir kısmı Avrupa'da ve dünyada nesli tehlike altında olan türlerdir. Bunlardan bazıları Atkuyruklu Kartal, Beyaz Leylek, Gök Doğan, Küçük Karabatak, Küçük Balaban, Gece Balıkçısı, Alaca Balıkçıl, Erguvani Balıkçıl, Yılan Kartalı, Angıt, Saz Delicesi, Kızıl Şahin, Uzun Bacak, Yalı Çapkını, Alaca Yalı Çapkını, Küçük Kerkenez'dir.

D.5.3.Azap Gölü Sulak Alanı

Azap Gölü, ılıman iklimin koşullarının olduğu bir sulak alan ekosistemi olup, Aydın'ın Söke İlçesi'ne bağlı Yeşilköy ve Avşar Köyleri arasındadır. Yüzölçümü 0,29 km karedir. Bafa Gölü'nün kuzeyinde olup, rakımı 7 mt.dir.

İon kıyı kentlerinden Myus'a çok yakındır. Batısında Büyük Menderes Nehri ve Antik Myus kenti, Doğusunda Beşparmak Dağları, güneyinde Bafa Gölü bulunmaktadır. Büyük bir leylek kolonisinin olduğu Avşar Köyü yakınındadır. Göl kıyısındaki tepelerde antik döneme ait kaya mezarları bulunmaktadır.

Azap Gölü sıg ve köklü su bitkilerinin yoğun olarak bulunduğu ve besince zengin bir göl olup, yüksek biyolojik çeşitlilik barındırmaktadır. Sazlıklar bu biyolojik çeşitliliğin en önemli parçasıdır. Hem kuşlar, hem de değişik canlılar için sazlıklar hayati önem taşımaktadır.



Hayvanlar yuvalarını bunların içine yapar ve yırtıcılardan sazlıklarda korunur. Bunun yanında sazlıklar ölüp çürüdüklerinde göl suyuna karışarak bu canlılar ve kuşlar için besin kaynağı olur. Azap Gölü değişik özelliklerdeki zengin bitki çeşitliliği ile çok sayıda kuşa kuluçka imkanı sağlamakta, göç esnasında konaklayan ve kışlayan kuşlar için cazip bir ortam oluşturmaktadır. Göl yüzeyinde bulunan sazlık ve adacıklarda Sakar Meke, Bahri, Küçük Batağan, Yeşilbaş, Küçük Akbalıkçıl ve Angıt türü kuşlar üremektedir. Küçük Karabatak ve Tepeli Pelikan gibi nesli tehlike altında olan türlerde kışın gölde barınmaktadır. Erken

saatlerde Azap Gölü'ne gidildiğinde hiçbir yerde olmadığı kadar çok kuş sesiyle karşılaşabilir. Gölde yöre halkı tarafından geleneksel biçimde pinter ve ağlarla balık avcılığı da yapılmaktadır. Kış aylarında göle yerli-yabancı bir çok kuş gözlemcisi gelmektedir.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

23.07.1983 tarih ve 18113 sayılı Resmi Gazete’de (Değişik 14.07.2004 – 5226 ve 17.6.1987 – 3386 sayılı R.G.) yayımlanan 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu’nun 6. Maddesinde; Korunması Gerekli Kültür ve Tabiat Varlıklarının neler olduğu belirtilmiştir. 17.08.2011 tarih ve 28028 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 648 sayılı “Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname” ile 2863 sayılı Kanunu’na eklenen Ek-4 Maddesiyle, taşınır tabiat varlıkları hariç, Tabiat Varlıkları, Doğal Sit Alanları ve bunlara ilişkin Koruma Alanları ile ilgili olarak bu kanunda öngörülen iş, işlem ve karar verme yetkisi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na verilmiştir.

Kanun Hükmünde Kararname’ye istinaden, Aydın Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü bünyesinde, Tabiat Varlıkları Koruma Şubesi kurulmuş olup, bölge komisyon çalışmaları bakımından Denizli Tabiat Varlıkları Koruma Bölge Komisyonu’na bağlı olarak faaliyet göstermektedir.

İlimiz sınırları içerisinde, 08.07.1994 tarih ve 21984 sayılı Resmi Gazete ’de yayımlanan 94/5451 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile onaylanmış, Bafa Gölü Tabiat Parkı’ nın bir kısmı ile Dilek Yarımadası-Menderes Deltası Milli Parkı, mevcut olup, **Büyük Menderes Deltası**, aynı zamanda 1. Derecede Doğal Sit Alanı statüsündedir. Ayrıca, Aydın Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu’nun, 20.03.2009 tarih ve 2067 sayılı kararı ile onaylanmış **Altın Ada (Panayır Adası)**, İzmir II Nolu Kültür ve Tabiat Varlıkları koruma Kurulu’nun 19/06/1996 tarih ve 5900 sayılı kararı ile onaylanmıştır. **Çine Çayı Vadisi** yine aynı kurul tarafından ilk olarak 20.12.1989 tarih ve 1055 sayılı karar ile onaylanan ancak daha sonra, Aydın Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu’nun, 09.07.2009 tarih ve 2187 sayılı ve 18.08.2009 tarih ve 2268 sayılı kararı sınırları genişletilmesi yönünde karar alınmış **Bafa Gölü ve çevresi** de I. Derecede Doğal Sit Alanı statüsündeki alanlardandır.

İlimiz Kuşadası İlçesi, Kirazlı köyü sınırları içerisinde yer alan ve İzmir II No’lu Kültür ve Tabiat Varlıkları Koruma Bölge Kurulu’nun 06.06.1997 tarih ve 6814 sayılı kararı ile tescillenmiş **Arslanlı (Yaren) Mağarası**, 17.01.2001 tarih ve 9772 sayılı kararı ile tescillenmiş Karacasu ilçesi, Sırtlandığı mevkiinde **Sırtlanini Mağarası** ile 02/08/1989 tarih ve 827 sayılı kararı ile tescillenmiş Kuşadası ilçesi, Güzelçamlı beldesi sınırları içerisinde yer alan **Zeus Mağarası**, İzmir II No’lu Kültür ve Tabiat Varlıkları Koruma Bölge Kurulu’nun 09.09.1998 tarih ve 7997 sayılı kararı ile Cumhuriyet tarihinde önemli bir yeri olan eski Sümerbank tekstil fabrikasına ait **Sümerbank Alanı** III. Derecede Doğal Sit statüsünde korunan alanlardandır.

Aydın İli sınırları içerisinde, tescillenmiş doğal sit alanlarına ilişkin veriler Çizelge D.63’de verilmektedir.

Çizelge D.63 – Aydın İli Doğal Sit Alanları
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2017)

Sıra No:	Sit Alanının Adı	Derecesi	Tescil eden Kurul	Tescil Tarihi	Tescil No.su	Alanı (ha)
1	Dilek Yarımadası Büyük Menderes Deltası	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	14.12.1994	4448	10846,01348
2	Dilek Yarımadası Deltası Güney Sınırı Akköy	I.	Aydın KVK Kur.	20.03.2009	2064	
3	Bafa Gölü ve Çevresi	I.	(20.12.1989-1055, 18.08.2009-2268 ve 06/02/2002-406) sınırların genişletilmesi	20.12.1989	1055	8078,450834
4	Bafa Gölü ve Çevresi	III.	(20.12.1989-1055, 18.08.2009-2268 ve 06/02/2002-406) sınırların genişletilmesi	20.12.1989	1055	7078,585099
5	Çine Çayı Vadisi	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	10624,9172
6	Çine Çayı Vadisi İçi Baraj Gölü	II.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	1122,030115
7	Çine Çayı Vadisi (Hacı Paşalar Köyü)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	44,633136
8	Çine Çayı Vadisi (Alabayır Köyü)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	71,443424
9	Çine Çayı Vadisi (Kırsakallar Köyü)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	41,438784
10	Çine Çayı Vadisi (74 Parsel ve civarı)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	27,629959
11	Çine Çayı Vadisi (Söğütcük Köyü)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	31,113803
12	Çine Çayı Vadisi (Kabalar Köyü saraç Mah.)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	36,953601
13	Çine Çayı Vadisi (Kabalar Köyü Harımcık Mah.)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	24,753533
14	Çine Çayı Vadisi (Tüller Mah.)	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	19.06.1996	5900	21,767811
15	Didim Akyeniköy 1686 parsel	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	06.02.2002	10406	55,172851
16	Sırtlanini Mağarası	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	22.03.1989	639	35,328832
17	Altında (Panayır Adası)	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	20.03.2009	2067	42,304512
18	Nazilli Sümerbank Basma Fabrikası	III.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	09.09.1998	7997	23,0402
19	Zeus Mağarası	II.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	12.06.1996	5861	4,952827
20	Arsıanlı Mağarası	I.	İzmir II Nolu KTVK Kur.	06.06.1997	6814	2,870422
Toplam						38213,47494



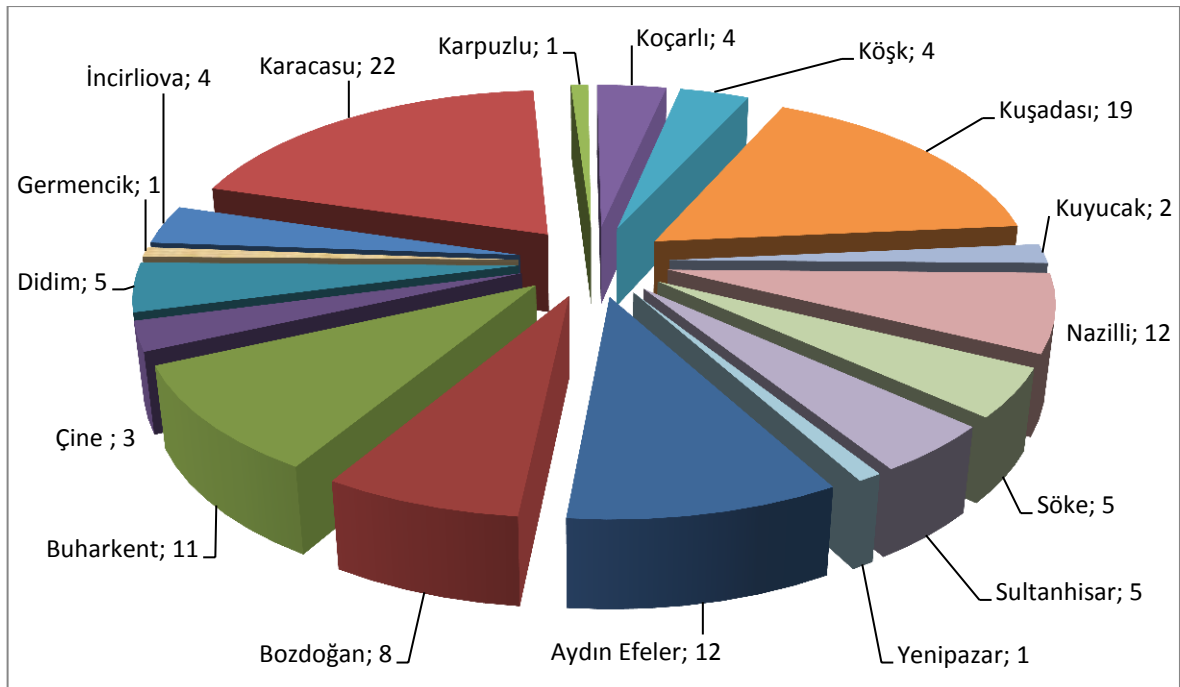
Fotoğraf D.1 - Kuşadası İlçesi Davutlar Mahallesi (H. Basri ÖZÇAKAN)

Aydın İli sınırları içerisinde, tescil edilmiş 119 adet ağaç bulunmaktadır. Mevcut tescilli ağaçlara ait dağılım çizelge D-64 de aşağıda verilmiştir. İlimiz Didim ilçesinde bulunan 1 adet

zeytin ağacının ve İncirliova ilçesi Karabağlar Mahallesinde bulunan menengiç ağacının tescil işlemleri devam etmektedir. Ayrıca Aydın Tekstil Fabrikası Alanı, Aydın Forum AVM Alanı ve Nazilli Sümer Basma Fabrikası Alanındaki ağaçlar koruma altında bulunmaktadır.

Çizelge D.64 – Aydın İlinde Tescilli Ağaçların İlçelere Göre Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2017)

İlçe	Tescilli Ağaç Sayısı
Efeler	12
Bozdoğan	8
Buharkent	11
Çine	3
Didim	5
Germencik	1
İncirliova	4
Karacasu	22
Karpuzlu	1
Koçarlı	4
Köşk	4
Kuşadası	19
Kuyucak	2
Nazilli	12
Söke	5
Sultanhisar	5
Yenipazar	1
TOPLAM	119



Şekil D.18 – Aydın İlinde Mevcut Anıt Ağaçlarının İlçelere Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2017)



Fotoğraf D.2 - Kuşadası İlçesi Güzelçamlı Mh. Küçük Nero Mevkii (H. Basri ÖZÇAKAN)



Fotoğraf D.3 - Didim İlçesi Bafa Gölü Tabiat Parkı (M. ŞENOL)



Fotoğraf D.4 - Kuşadası İlçesi Kirazlı Mahallesi Arslanlı Mağarası (H. Basri ÖZÇAKAN)

Çeşitli kurum ve kuruluşlar ve sivil toplum örgütleri ve duyarlı vatandaşlar tarafından tespit edilen tescile değer ağaçların tescil edilmesi yönündeki talepleri değerlendirilmektedir. İlgili mevzuat kapsamında tescil edilerek koruma altına alınması iş ve işlemleri sürdürülmektedir.

Sorumluluk sahamız içerisinde değişik statülerde (Kentsel Sit, Arkeolojik Sit vs.) ve çeşitli büyüklüklerde sit alaları mevcut olup, bu alanlar içerisinde kalan taşınmaz kültür varlığı ve tabiat anıtlarının korunup kollanması ve gözlemlenmesi çalışmaları, diğer ilgili kurum ve kuruluşlar ile koordineli bir şekilde yürütülmektedir.

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Aydın İli, Büyük Menderes Havzasının bereketli toprakları üzerinde kurulmuştur. İlin Kuzeyinde Aydın Dağları, Güneyinde de Menteş Dağları yer almaktadır. Bu dağlar ile Büyük Menderes havzasını oluşturan ova arasında engebeli topoğrafya mevcuttur. Topoğrafya ve iklimsel özellikler flora ve faunanın çeşitlenmesine imkân sağlamıştır. Bu ekolojik zenginlik bir çok kültürün bu topraklar üzerinde kurulup gelişmesine sebep olmuştur. Bu özellikler Aydın İlinin Doğal, Kültürel ve Arkeolojik zenginlikleri bir arada bulundurmaktadır.

Kaynaklar

- Muğla Orman Bölge Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı 4. Bölge Müdürlüğü, Aydın Şube Müdürlüğü
- Aydın Çevre şehircilik İl Müdürlüğü

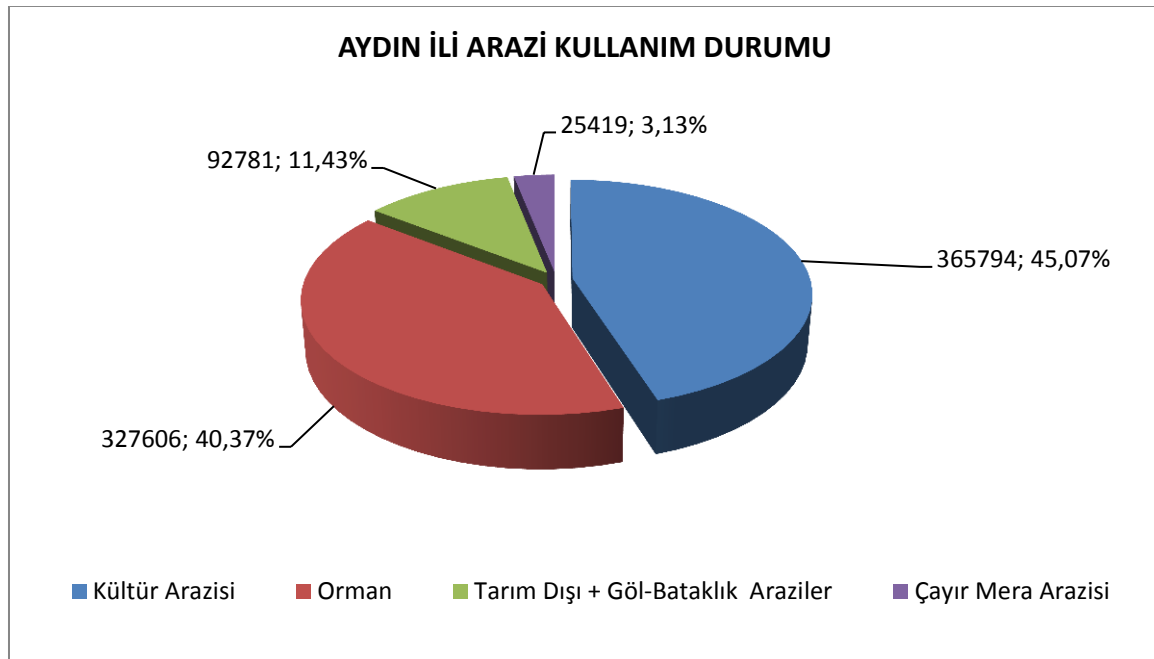
E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimiz arazi kullanım durumu, tarım arazileri, ormanlar, çayır/mera, su kütleleri, yerleşim yerleri ve yapay alanlar şeklinde sınıflandırılarak aşağıdaki çizelgede özetlenmiştir.

Çizelge E.65 - Aydın İli Arazi Kullanım Durumu
(mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı, corine veritabanı, 2017)

AYDIN	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	17.501,06	2,21	22.596,21	2,85	23.146,83	2,87	24.576,39	3,05
2) Tarımsal Alanlar	375.014,74	47,28	371.369,97	46,82	389.278,38	48,26	388.439,74	48,16
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	392.705,12	49,51	391.336,79	49,33	385.754,85	47,83	384.505,26	47,67
4) Sulak Alanlar	527,25	0,07	369,36	0,05	428,11	0,05	428,11	0,05
5) Su Yapıları	7.503,08	0,95	7.579,00	0,96	7.966,80	0,99	8.633,43	1,07
TOPLAM	793.251,25	100,00	793.251,33	100,00	806.574,97	100,00	806.582,93	100,00



Şekil E.19 – Aydın İli Arazi Kullanım Durumu
(TUİK, 2017)

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge E.66 – 2017 Yılı için Aydın ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması
(Aydın İl Gıda ve Tarım Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2017)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	52.532	6
2. Sınıf Araziler	43.984	5
3. Sınıf Araziler	79.552	9
4. Sınıf Araziler	74.073	9
5. Sınıf Araziler	-	-
6. Sınıf Araziler	159.517	20
7. Sınıf Araziler	399.084	49
8. Sınıf Araziler	15.055	2
TOPLAM	823797	100

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Aydın Muğla Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı 17.07.2007 tarihinde Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından onaylanmış olup, plana yapılan itirazlar değerlendirilerek 30.01.2008 tarihinde tekrar onaylanmıştır. Danıştay 6. Dairesinin 14.07.2008 vermiş olduğu yürütmeyi durdurma kararı sonrası 27.04.2009 tarihinde tekrar onaylanan plan itirazlar değerlendirilerek 25.08.2009 tarihinde onaylanmıştır.

09.03.2011 tarihinde Bakanlık tarafından onaylanan Revizyon Plan 05.07.2011 tarihinde yapılan itirazlar değerlendirilerek 05.07.2011 tarihinde tekrar onaylanmış, en son olarak 18.05.2012 tarihinde kesinleşmiştir.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Revizyonu, 2025 yılı hedef alınarak, Aydın, Muğla ve Denizli il sınırları içinde sürdürülebilir ve yaşanabilir bir çevre yaratılmasını; tarımsal, tarihsel ve turistik değerlerin korunmasını ve Türkiye'nin kalkınma politikaları kapsamında, sektörel gelişme hedeflerine uygun olarak belirlenen planlama ilkeleri çerçevesinde; sosyal, ekonomik, kültürel ve Mekânsal açıdan sağlıklı gelişmeyi ve büyümeyi amaçlamaktadır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (M18 ve M19 Paftaları) 25.03.2015 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (M22 Paftası ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 22.01.2016 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (M19 Paftası ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 04.08.2016 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L22, M18, M19, M23, N18, N19, N20, N22, O20, O21 Paftaları, Lejand, Plan Açıklama Raporu, Plan Hükümleri ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 Sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 26.12.2016 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (N19, O23 Plan Paftaları, Plan Hükümleri ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 Sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun

Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.05.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L22, L23, M21, M22, M23, N22 Plan Paftaları ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 Sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 26.07.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri ve Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 Sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.08.2017 tarihinde onaylanmıştır.



Şekil E.20 – Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı
(<https://mpgm.csb.gov.tr/aydin---mugla---denizli-planlama-bolgesi-i-82184> , 2017)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Büyük Menderes Havzası'nda yer alan Aydın ili, Büyük Menderes Ovası'nda kurulmuştur. Önemli ölçüde verimli tarım topraklarına sahip olan Aydın, ekonomik açıdan tarım sektörünün gelişmiş olduğu iller arasında yer almaktadır. Bu durum, Aydın İli'nin kalkınma sürecindeki en önemli avantajı olarak görülmektedir. Ayrıca, deniz, termal ve kültür turizmi potansiyeli de Aydın ilinin diğer güçlü yönleridir. Aydın ili, aynı zamanda, madenler, jeotermal kaynaklar ve doğal su kaynakları bakımından zengin bir bölgede yer almaktadır. Bu potansiyellerin, tarım ve turizm sektörlerinin desteklenmesine yönelik değerlendirilmesi ilin ekonomik gelişiminde diğer güçlü yönler olarak görülmektedir. İldeki mekansal planlama kararları bu girdiler doğrultusunda üretilmiştir.

Aydın'ın, 1/100.000 ölçekli çevre düzeni planı döneminde, tarım topraklarının korunduğu ve tarım sektörünün tarımsal sanayi ile eşgüdüm halinde geliştiği bir il olarak kalkınması desteklenmektedir. Aydın, 1910'lerden sonra, Türkiye'de yaşanan hızlı ve kontrolsüz kentleşme-sanayileşme dalgasından büyük oranda etkilenmeden gelişme göstermiş bir il olmakla birlikte; son yıllarda gelişen sanayi, turizm ve kentleşme ildeki nitelikli ve verimli tarım topraklarını tehdit edecek boyuta gelmiştir. Plan döneminde, kalkınmada kilit rol oynayacağı kabul edilen tarım sektörü önündeki bu tehdidin kaldırılması hedeflenmektedir.

AYDIN 2017 ÇEVRE DURUM RAPORU

Aydın'da, Aydın-Denizli Karayolu aksı üzerinde bulunan Germencik, İncirlioğlu, Merkez, Köşk, Sultanhisar, Nazilli, Kuyucak ve Buharkent İlçeleri'nin bu aks boyunca, birbirleri ile etkileşim halinde, lineer bir gelişme göstermesi beklenmektedir. Bu güzergahta, Aydın Merkez ve Nazilli İlçeleri kentsel çekim merkezleri olarak ön plana çıkacaktır. İlin, batısında ise Kuşadası, Söke ve Didim İlçeleri arasında Söke merkezli etkileşim ve gelişme eğilimi söz konusu olacaktır. Bunun dışında, ilin güney kesimindeki dağlık alanlarda kalan Bozdoğan ve Karacasu İlçeleri'nin kendi etrafında bir gelişim gösterecekleri öngörülmektedir; Koçarlı'nın merkeze yakınlığı nedeni ile merkezle ilişkili olarak; Yenipazar'ın karayolu üzerindeki yerleşmeler ile etkileşim halinde; Karpuzlu ve Çine'nin ise Çine çekim merkezi olmak üzere kendi içinde gelişme göstermeleri beklenmektedir. Çine İlçesi ise yine Aydın İl Merkezi ile etkileşim halinde gelişecektir.

Aydın İli'nde, Merkez, Nazilli, Germencik, Söke, Çine ve Bozdoğan İlçeleri tarımsal sanayi gelişim odakları olarak belirlenmiştir. Kuşadası ve Didim İlçeleri deniz ve kültür turizmi; Karacasu ve Sultanhisar İlçeleri kültür turizmi; Buharkent İlçesi ise termal turizm açısından ildeki odak noktaları olacaktır. İncirlioğlu, Karpuzlu, Koçarlı, Köşk, Kuyucak ve Yenipazar, öncelikle, tarım sektörü odaklı gelişmesi öngörülen ilçelerdir.

İl bütününde, 1/100.000 ölçekli çevre düzeni planı hedef yılı olan 2025'de oluşması öngörülen kentsel nüfus 2.135.150 kişi; kırsal nüfus 259.325 kişi olup, toplam nüfus 2.395.015 kişidir.

Kaynaklar

-Aydın, Muğla, Denizli Çevre Düzeni Planı Açıklama Raporu.

(http://www.csb.gov.tr/db/mpgm/editordosya/file/CDP_100000/amd/amd_PLAN_ACIKLAMA_RAPORU.pdf)

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

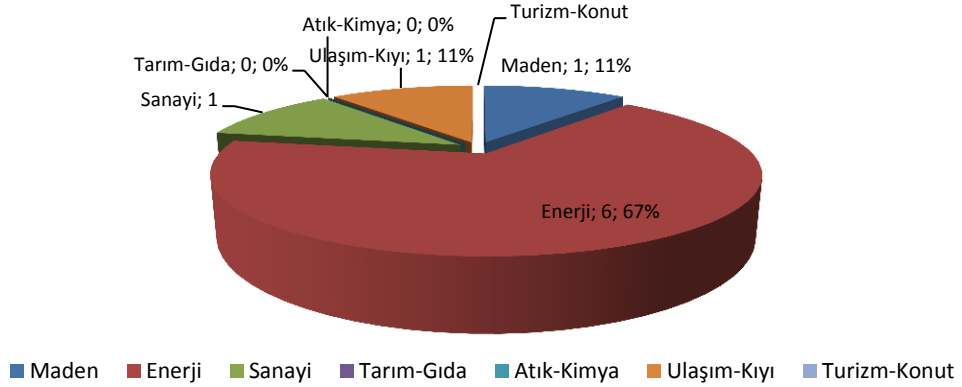
F.1. ÇED İşlemleri

Aydın ilinde 2017 yılında “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında ÇŞİM tarafından verilen ÇED Gerekli Değildir ve ÇED Gereklidir kararı verilen projeler ile Bakanlığımızca ÇED Olumlu kararı verilen projelere ilişkin çizelge ile grafikler aşağıda gösterilmiştir.

Çizelge F.67 – Aydın İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (e-ÇED Sistemi, 2018)

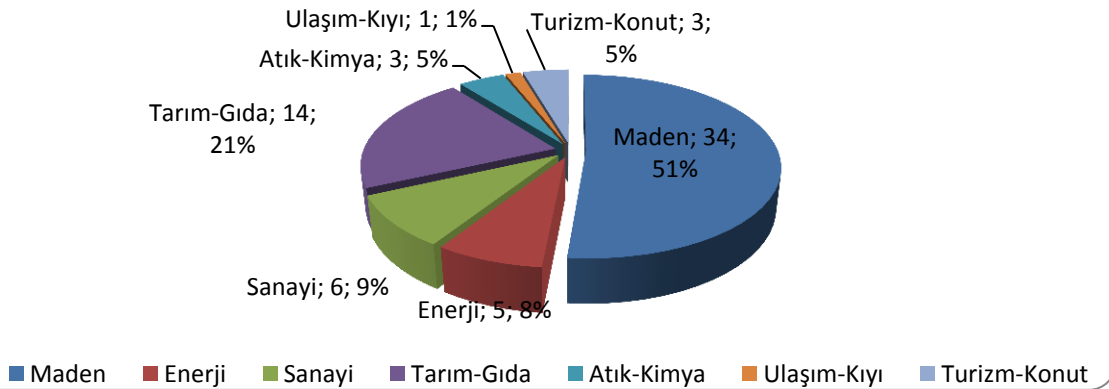
Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	34	5	6	14	3	1	3	66
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	1	6	1	0	0	1	0	9
TOPLAM	35	11	7	14	3	2	3	75

AYDIN İLİNDE VERİLEN ÇED OLUMLU KARARI VERİLEN PROJELERİN SEKTÖREL DAĞILIMI



Şekil F.21 – Aydın İlinde 2017 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (E-ÇED Yazılımı, 2018)

AYDIN İLİNDE ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARI VERİLEN PROJELERİN SEKTÖREL DAĞILIMI



Şekil F.22 – Aydın İlinde 2017 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (E-ÇED Yazılımı, 2018)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

ÇİLY kapsamında verilen geçici faaliyet belgeleri, red edilen geçici faaliyet başvuruları, çevre izni ve çevre izni ve lisansı belgeleri, red edilen çevre izni/lisansı başvuru sayılarına ilişkin çizelge aşağıdadır.

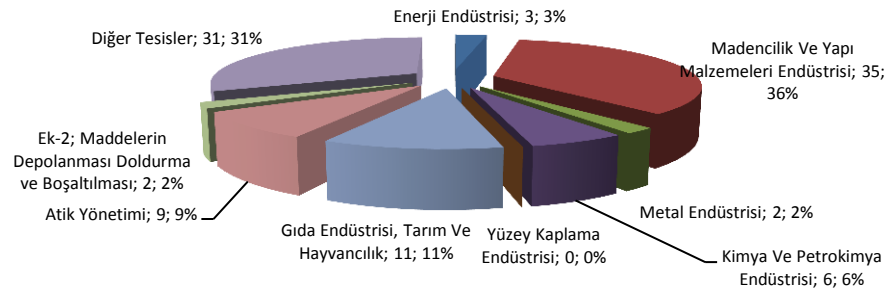
Çizelge F.68 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları
(e- İzin Portalı, 2018)

İşlem Türü	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	6	39	45
Çevre İzni Belgesi	5	86	91
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	3	5	8
TOPLAM	14	130	144

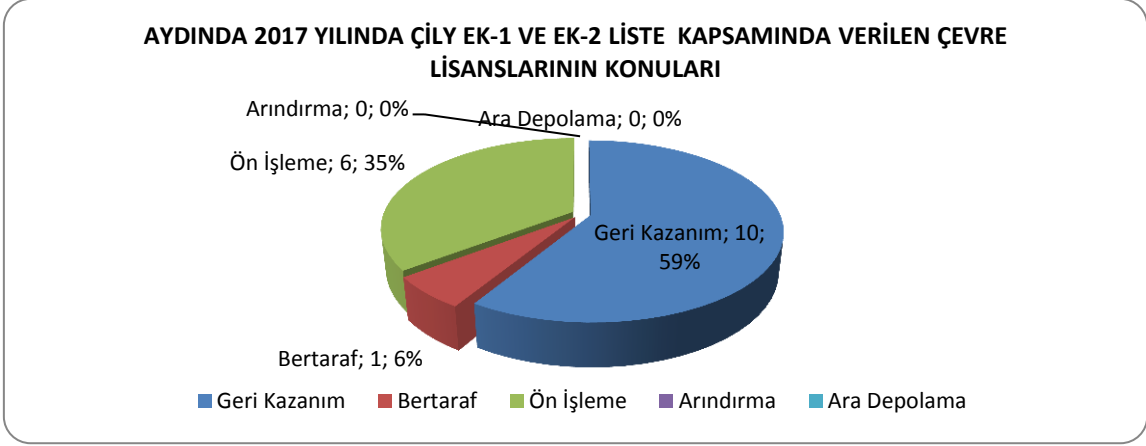
Çizelge F.69 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇİLY Ek-1 ve Ek-2 Liste Kapsamında Çevre İzin Lisans Belgesi Verilen Tesislerin Sektörel Dağılımı
(e- İzin Portalı, 2018)

	Enerji Endüstrisi	Madencilik Ve Yapı Malzemeleri Endüstrisi	Metal Endüstrisi	Kimya Ve Petrokimya Endüstrisi	Yüzey Kaplama Endüstrisi	Orman Ürünleri Ve Selülöz Tesisleri	Gıda Endüstrisi, Tarım Ve Hayvancılık	Atık Yönetimi	Maddelerin Depolanması Doldurma ve Boşaltılması	Diğer Tesisler	TOPLAM
Ek-1	0	1	0	1	0	0	2	3	0	1	8
Ek-2	3	34	2	5	0	0	9	6	2	30	91

AYDIN İLİNDE 2017 YILINDA ÇİLY KAPSAMINDA ÇEVRE İZİNİ VE ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ VERİLEN TESİSLERİN SEKTÖREL DAĞILIMI



Şekil F.23 – 2017 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı
(e- İzin portalı, 2018)



Şekil F.24 - Aydın ilinde 2017 Yılında Verilen Çevre Lisansların Konuları
(e-izin portalı, 2018)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde, ÇED Yönetmeliği Ek-1 liste kapsamında ÇED Olumlu kararı verilen projelerin % 67'si Enerji sektörüne, % 11 i Sanayi sektörüne, % 11'i Madencilik sektörüne ve % 11'i Ulaşım-Kıyı sektörüne aittir.

İlimizde, ÇED Yönetmeliği Ek-2 liste kapsamında ÇED Gerekli Değildir kararı verilen projelerin % 51'i Madencilik sektörüne, % 21'i Tarım Gıda sektörüne, % 9'ü Sanayi sektörüne, % 8'i Enerji sektörüne % 5 i Turizm Konut Sektörüne, % 5 i Atık-Kimya Sektörüne % 1 i Ulaşım Kıyı Sektörüne aittir.

İlimizde ÇİL Yönetmeliği kapsamında Çevre İzni veya Çevre İzin Lisans Belgesi verilen tesislerin % 36'sı Madencilik ve Yapı Malzemeleri, % 11'i Gıda Tarım ve Hayvancılık, % 9'u Atık Yönetimi % 2'i Maddelerin Depolanması Doldurulması ve Boşaltılması, % 3 ü Enerji % 2'si Metal, % 6'sı Kimya Petrokimya ve % 31'i diğer sektör gruplarına aittir. İlimizde ÇİL Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2 liste kapsamında Çevre Lisans Belgesi verilen tesislerin % 35'i Ön İşleme ve % 59 u ise Geri Kazanım ve % 6 sı ise Bertaraf konuludur.

Kaynaklar

e-ÇED Sistemi, e-izin sistemi, 2017

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

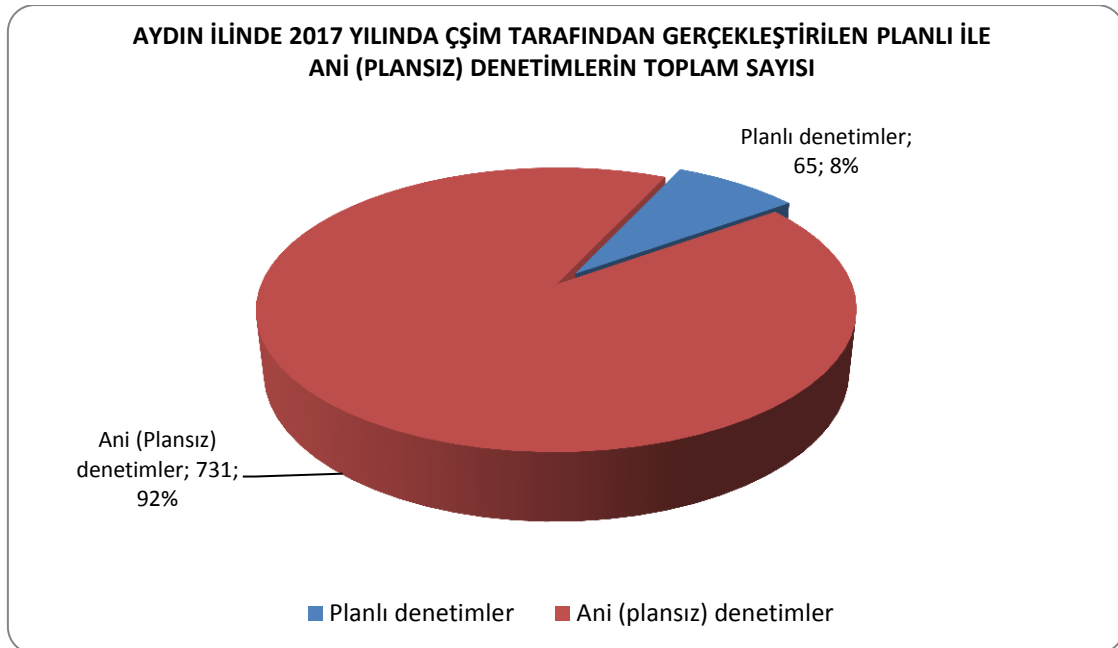
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

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

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

Çizelge G.70 - Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	65
Ani (plansız) denetimler	731
Genel toplam	796



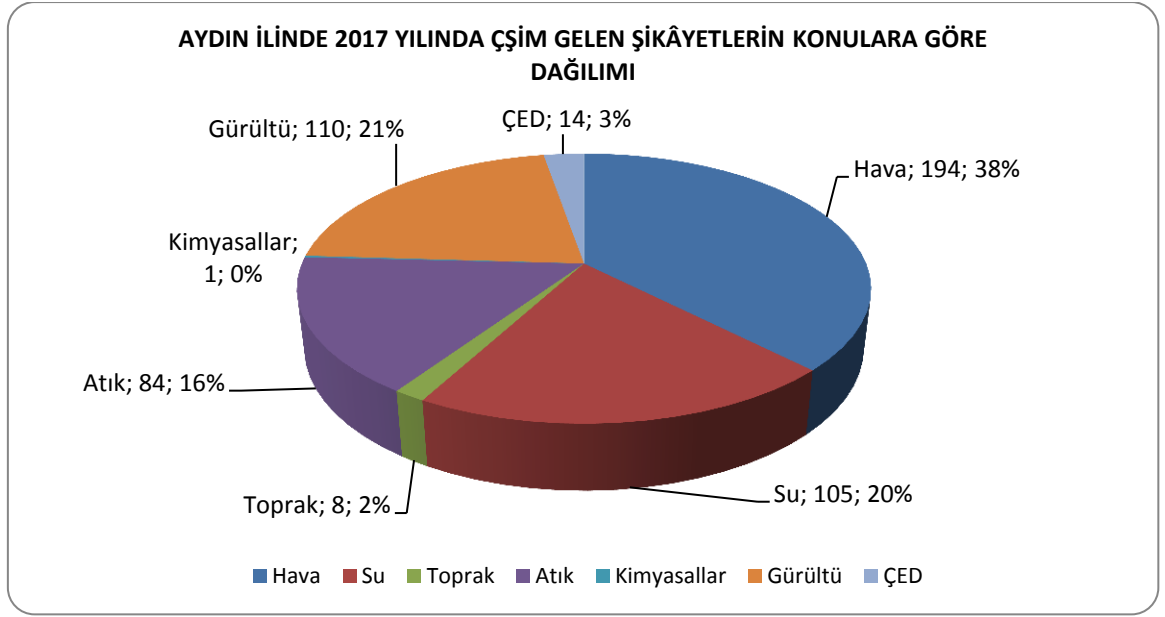
Şekil G.25 - Aydın ilinde ÇŞİM Tarafından 2017 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.71 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları

(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	194	105	8	84	1	110	14	516
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	84	91	5	36	1	30	8	255
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	43	87	63	43	100	27	57	49



Şekil G.26 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

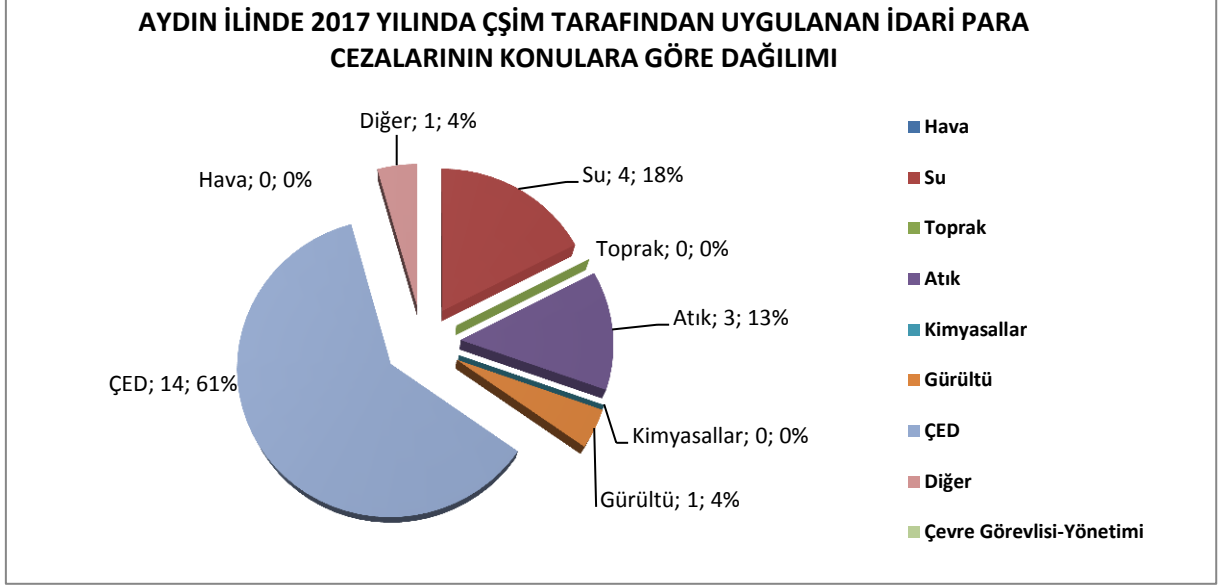
G.3. İdari Yaptırımlar

İlimizde 2017 yılında uygulanan idari yaptırımlara ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çizelge G.72 – Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı

(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	Çevre Görevlisi-Yönetimi	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	0	280.374	0	152.925	0	25.486	277.850	12.736	0	749.371
Uygulanan Ceza Sayısı	0	4	0	3	0	1	14	1	0	23



Şekil G.27– Aydın ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı
(Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2017 yılında Aydın ilinde faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2017 yılında gerçekleştirilen Planlı Denetimler sırasıyla; Hava, ÇED, Su, Atık, Gürültü, Toprak, Birleşik ve Kimyasallar konulu olmuştur.

İlimizde 2017 yılında gerçekleştirilen Ani ve Plansız Denetimler sırasıyla; ÇED, Hava, Su, Atık, Gürültü, Toprak konulu olmuştur.

İlimizde 2017 yılında gerçekleştirilen Toplam Planlı Denetimler % 8 oranında, Toplam Ani ve Plansız Denetimler ise % 92 oranında gerçekleşmiştir.

İlimizde 2017 yılında gerçekleştirilen bütün (Planlı+Ani ve Plansız) denetimler sırasıyla; ÇED, Hava, Su, Atık, Gürültü, Toprak, Kimyasallar ve Birleşik konulu olmuştur.

İlimizde 2017 yılında Valiliğimize gelen şikayetler sırasıyla; % 38 oranında Hava, % 21 oranında Gürültü, % 20 oranında Su, % 16 oranında Atık, % 3 oranında ÇED, % 2 oranında Toprak konulu olmuştur.

İlimizde 2017 yılında Çevre Kanununa göre uygulanan idari yaptırımlar sırasıyla; ÇED, Su, Atık, Diğer, ve Gürültü konulu olmuştur.

Kaynaklar

Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

2017 yılı içerisinde İlimiz ilçelerinde bulunan 40 adet ilkokul ve ortaokulda öğretmen ve öğrencilere yönelik temel çevre bilinci oluşturulması amaçlı eğitim çalışmaları yapılmıştır.

Ayrıca İlimiz İlçe Belediyeleri tarafından oluşturularak, Müdürlüğümüzce onaylanmış ambalaj atıkları yönetim planları dahilinde sözleşme yapılan lisanslı firma ve/ veya Belediye çevre görevlilerince okul, resmi kurum, site vb. yerlerde yine çevre bilinci oluşturmaya yönelik eğitimler verilmiştir.

2017 yılı Çevre Günü kutlamaları kapsamında, İl Müdürlüğümüz çalışanları ve diğer kamu kurum / kuruluşların temsilcileri ile okul öğretmen ve öğrencilerinin katılımı ile Hükümet Konağı Atatürk Anıtı önünde bir tören düzenlenmiş, İl Müdürlüğümüz organizasyonu ile düzenlenen Dünya Çevre Günü Etkinlikleri Programı gerçekleştirilerek, İl genelindeki ilkokul ve ortaokul öğrencileri arasında düzenlenen yarışmalarda ödül almaya hak kazanan öğrencilere ödülleri verilmiştir.



Kaynaklar

Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

<http://www.csb.gov.tr/iller/aydin/>

EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³] 1 Sa. Ort.	NO ₂ [µg/m ³] 1 Sa. Ort.	CO [µg/m ³] 8 Sa. Ort.	O ₃ [µg/m ³] 8 Sa. Ort.	PM ₁₀ [µg/m ³] 24 Sa. Ort.
1 (İyi)	0 – 50	0-100	0-100	0-5500	0-120 ^L	0-50
2 (Orta)	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
3 (Hassas)	101 – 150	251-500 ^L	201-500	10001-16000 ^L	161-180 ^B	101-260 ^U
4 (Sağlıksız)	151 – 200	501-850 ^U	501-1000	16001-24000	181-240 ^U	261-400 ^U
5 (Kötü)	201 – 300	851-1100 ^U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520 ^U
6 (Tehlikeli)	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlimize ait 2017 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılmış, aşağıdaki çizelgede “X” ile işaretlenmiştir.

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
OCAK	X																							
ŞUBAT	X																							
MART	X																							
NİSAN	X																							
MAYIS	X																							
HAZİRAN	X																							
TEMMUZ	X																							
AĞUSTOS	X																							
EYLÜL	X																							
EKİM	X																							
KASIM	X																							
ARALIK	X																							

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları WEB Sitesi (<http://www.havaizleme.gov.tr/Default.ltr.aspx>)

I.1.2. İlimize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Ekim- 2017 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılmış, uygun sınıf “X” ile işaretlenmiştir.

Kış sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerleri, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Kış Sezonu (Ekim-Mart)	X																							

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları WEB Sitesi (<http://www.havaizleme.gov.tr/Default.ltr.aspx>)

I.1.3. İlimize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerleri (2017 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılarak uygun sınıfı “X” ile işaretlenmiştir.

Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamaı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerleri, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																														
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	x																														

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları WEB Sitesi (<http://www.havaizleme.gov.tr/Default.ltr.aspx>)

I.2. İlimizde hava kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre rakam* ile belirtilmiştir.

I.2.’de ilimizde hava kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, şeklinde numaralandırılmıştır. Çevre Durum Raporunun “Hava” bölümündeki SO₂, PM, NO_x, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınmıştır.

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SİRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SİRANIZ ¹	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	3	3	
c. Maden İşletmeleri	4	4	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz).....	-	-	
f. Karayolu Trafik	2	2	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....	-	-	

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

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

I.3.’de, hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde, il sınırları içerisinde ne tür tedbirler alındığı ve alınan tedbirler işaretlenmiştir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1. Aydın Efeler	x	x	x	x	x	x		x	
	2. -									
	3. -									
İLÇELER	1. Bozdoğan	x				x	x		x	x
	2. Buharkent	x				x	x		x	x
	3. Çine	x				x	x			x
	4. Didim	x				x	x			x
	5. Germencik	x				x	x		x	x
	6. İncirliova	x				x	x		x	x
	7. Karacasu	x				x	x			x
	8. Karpuzlu	x				x	x			x
	9. Koçarlı	x				x	x		x	x
	10. Köşk	x				x	x			x
	11. Kuşadası	x				x	x		x	x
	12. Kuyucak	x				x	x			x
	13. Nazilli	x	x	x	x	x	x		x	
	14. Söke	x	x	x	x	x	x		x	

Kaynaklar: Aydın Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

Tedbirler:

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

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

I.4.'de hava kirliliğinin önlenmesinde, yıl içinde, ilimizde karşılaşılan güçlükler önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, 4, şeklinde numaralandırılmıştır.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	6	6	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	2	2	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	4	4	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	3	3	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	5	5	
f. Toplumda bilinç eksikliği	1	1	
g. Meteorolojik faktörler	7	7	
h. Topografik faktörler	-	-	
i. Diğer (Belirtiniz).....	-	-	

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

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

Su kirliliği, II.1.1-II.1.3'de ilimiz sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yüzey, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmiştir.

II.1.1. İlimiz sınırlarında bulunan yüzey sularının kalite sınıflarını Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtilmiş ve muhtemel kirlenme nedenleri işaretlenmiştir.

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Jeotermal Sualr
B.Menderes Nehri ve Yan Kolları			X		X	X	X	X	X	-	-	-	X

Kaynaklar: DSİ 21. Bölge Müdürlüğü

II.1.2. İlimiz sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıfları Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtilmiş ve muhtemel kirlenme nedenleri işaretlenmiştir.

(VERİ MEVCUT DEĞİL)

Yeraltı suyunun bulunduğu bölge	Yeraltı Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)

Kaynaklar:

II.1.3. İlimiz sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıfları Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtilmiş ve muhtemel kirlenme nedenleri işaretlenmiştir.

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

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

Kaynaklar:

Aydın Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

Aydın Halk Sağlığı Müdürlüğü

Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

II.2. Yıl içinde, ilimiz sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerine uygun seçenekler “X” ile işaretlenmiştir.

II.2.’de, ilimiz sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenleri çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmiştir. Çizelgede geçen “İl Merkezi” ifadesiyle, ilimiz Büyükşehir Belediyesi sınırları içi kastedilmektedir.

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1. Aydın Merkez	X		X				X						
	2.													
	3.													
	.													
	.													
	.													
İlçeler	15. Bozdoğan		X					X		X				
	16. Buharkent		X	X				X						
	17. Çine							X						
	18. Didim	X				X	X							
	19. Germencik	X	X	X		X	X							
	20. İncirliova		X		X									
	21. Karacasu	X	X	X										
	22. Karpuzlu	X	X			X	X							
	23. Koçarlı	X	X			X	X							
	24. Köşk	X	X	X	X		X							
	25. Kuşadası	X	X			X	X							
	26. Kuyucak										X			
	27. Nazilli				X	X								
	28. Söke							X						

Kaynaklar: Aydın Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

Aydın Büyükşehir Belediyesi

Kirlilik Nedenleri:

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

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda alınan tedbirler çizelgede (x) işareti ile işaretlenmiştir.

II.3.'de, su kirliliğinin önlenmesi amacıyla her bir alıcı su ortamı için, çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınarak çizelgede işaretleme yapılmıştır.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.Kuşadası	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.Didim	X	X	X	X	X	X	X	X	
.									
Göller									
1.Bafa Gölü			X	X	X				
2.Azap Gölü			X	X	X				
3.									
.									
Akarsular									
1. Köşk Azmak Mevkii				X	X		X		
2. Bozdoğan Belediyesi Akçay				X	X		X		
3.									
.									
.									
Havzalar									
1.Büyük Menderes Havzası	X	X	X	X	X		X		
2.Büyük Menderes Havzası (Karpuzlu)				X	X		X		
3. Büyük Menderes Havzası (Köşk)				X	X		X		
.									
.									
Yeraltı Suları									
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer									
1.Yakıdere Çayı (İncirlioğlu)					X		X		

Kaynaklar: İşaretlemeyle ilişkin verinin nereden alındığı

Alınan Tedbirler:

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

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde ilimiz sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükler en önemliden az önemliye doğru numara verilerek (1,2,3,...) işaretlenmiştir.

II.4’de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde ilimiz sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükler önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırılmıştır.

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

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

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlimizde toprak kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre rakam ile işaretlenmiştir*

III.1’de, ilimiz sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılmıştır.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	1	1	
b. Madencilik atıkları	7	7	
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	3	3	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	8	8	
e. Plansız kentleşme	5	5	
f. Aşırı gübre kullanımı	4	4	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	6	6	
h. Hayvancılık atıkları	9	9	
i. Diğer (Jeotermal Sular)	2	2	

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

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla ilimiz sınırları içerisinde, alınan tedbirler önem sırasına göre rakam* ile belirtilmiştir.

III.2’de, toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla ilimiz sınırları içerisinde alınan tedbirler önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılmıştır.

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

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

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunları Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, 4, 5, ... şeklinde numaralandırılmıştır.

IV.1’de, sıralanan çevre sorunları dikkate alınarak, yıl sonu itibariyle, ilimiz sınırları içerisinde, görülen bu sorunlar önem ve önceliklerine göre, en önemliden en az önemliye doğru 1,2,3,4,5.... şeklinde numaralandırılmıştır.

NOT: Ölçüm değerleri, göstergeler, her bölümün sonundaki sonuç ve değerlendirme kısımları, konularına göre şikayet sayısı, şikayetin ceza ile sonuçlanma oranı, konularına göre ceza sayısı, yapılan denetimler sonucu edinilen deneyimler vb. çevre sorunlarının hangi alanda yoğunlaştığı konusunda yol gösterici olabilir.

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

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

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

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

- a) Çevre sorununun nedenleri,
- b) Bu nedenlerden daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğu,
- c) Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkileri
- d) Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlükleri,
- e) Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğu,

aşağıda açıklanmaya çalışılmıştır.

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (SU KİRLİLİĞİ)

Büyük Menderes Nehrinin kirlilik nedenleri aşağıda sayılmıştır:

Dokuzsele Deresi (Uşak), Banaz Çayı (Uşak), Çürüksu Çayı (Denizli), Büyük Menderes Ovası (Aydın), Bafa Gölü (Aydın), Kirliliğin yoğun olduğu sıcak noktalardır.

Havzadaki kentsel alanlardan, endüstriyel tesislerden ve düzenli depolama tesislerinden kaynaklanan noktasal kirlilik yükleri ile yayılı kirlilik yükleri kıyaslandığında, noktasal kirlilik, toplam kirlilik içerisinde daha küçük bir paya sahiptir. Endüstriyel kirliliğe sebep olan sektörlerden tekstil ve deri sanayi Denizli ve Uşak’ta yoğunlaşmıştır.

Üst havzadaki kirlilik kaynaklarının etkisi ile ilimize ulaşan ve Buharkent İlçe sınırlarından giriş yapan Büyük Menderes Nehrinde, DSİ 21.Bölge Müdürlüğüne yapılan izleme çalışmalarına göre su kalitesi açısından görülen en ciddi sorunlar;

-Gökpınar Çayı’nda Denizli’den kaynaklanan aşırı derecede organik madde, azot, pH, ağır metal kirliliği ve oksijen azlığı;

-Çürüksu Çayı’nda ve Büyük Menderes Nehri’nde Denizli-Sarayköy-Kuyucak hattında devam eden organik madde ve azot kirliliğine eklenen tuzluluk problemi ile

-Dokuzsele Deresi’nde (Banaz Çayı öncesi) Uşak’tan kaynaklanan aşırı derecede organik madde ve azot kirliliği, tuzluluk ve oksijen azlığıdır.

Nehir ilimiz sınırlarına, İnorganik kirleticiler bakımından 3. sınıf, organik kirleticiler bakımından ise 4. sınıf (çok kirli su-tarımsal sulamada kullanılamaz) su kalitesinde girmektedir. Nehir, Kuyucak ilçemizden itibaren İnorganik ve organik parametreler bazında iyileşme göstermekte ve II. Sınıf su kalitesine yükselmektedir. (Nehre bağlı yan dere ve çayların etkisiyle kirlilik yükünün seyredildiği görülmekte) Ancak sülfat parametresi bakımından IV. sınıf özelliğini korumaktadır. İlimiz sınırları içinde Büyük Menderes’e katılan pek çok dere ve çay vardır. Bunlar, sağ yandan katılan Feslek, Kestel, Malgaç, Köşk, Musluca, İmamköy, Tabakhane, Karagöz, Yalkı, İkizdere, Alangüllü, Kocadere, Dalama, Çakırbeyli, Çakmar, Koçarlı, Sarıçay Dereleri ile Çine, Akçay ve Dandalaz Çayları’dır. İlimizdeki Büyük Menderes Nehrinin kirliliği sınıflandırıldığında;

-Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Kirlilik;

Uşak İl’inde faaliyet gösteren dericilik, tekstil, pamuklu dokuma, iplik ve seramik sektörlerinin atıksuları Adıgüzel Barajı’nı besleyen ve Banaz Çayı’nın bir kolu olan Dokuzsele Çayına deşarj edilmektedir.

Aynı şekilde Denizli ilinde faaliyet gösteren çok sayıda çoğunlukla tekstil ağırlıklı işyerlerinin atıksuları da Çürüksu Çayı ve Büyük Menderes Nehri’nin diğer yan kolları vasıtası ile Büyük Menderes Nehri’ne boşalmaktadır. Denizli İl’inde birçok endüstri tesisinin arıtması mevcuttur. Ancak, bu arıtma tesislerinin uygun standartlarda arıtma yapıp yapılmadıklarının sürekli olarak denetlenmesi gerekmektedir. Ayrıca bu arıtmaların hemen hepsinin arıtmaları sektörlere göre belirlenen deşarj kriterlerine göre inşa edilmiştir. Bu atıksuların deşarj edildiği Çürüksu Çayı ve Büyük Menderes Nehri sulan sulamada

kullanıldığı için, asgari sulama suyu deşarj kriterlerinin sağlanması gerekmektedir. Dolayısıyla bu atıksu arıtma tesislerinin asgari sulama suyu deşarj kriterlerini sağlayacak şekilde yenilenmelerine ihtiyaç bulunmaktadır. Yine Sarayköy yakınlarında faaliyet gösteren Menderes Tekstil Fabrikası'nın arıtma tesisi mevcut olmasına rağmen arıtma tesisinin sürekli olarak çalıştırılıp çalıştırılmadığı periyodik olarak denetlenmelidir. Çünkü bu fabrikanın atıksuları doğrudan Büyük Menderes Nehri'ne boşaltılmaktadır.

Havzada yer alan illerde faaliyet gösteren diğer küçük sanayi tesislerinin arıtma tesisleri ya bulunmamakta ya da bulunanlar verimli olarak çalıştırılmamaktadır. B. Menderes Nehrinin ilimiz sınırları içerisine girdikten sonraki kirliliğini etkileyen sanayi tesislerinin durumu aşağıda özetlenmektedir.

Aydın ilinde ise özellikle zeytinin ürün verdiği yıllarda, zeytinyağı fabrikalarından kaynaklanan kızılsu da kirlilik yaratan bir unsur olmaktadır. İlimizde bulunan yaklaşık 154 adet Zeytinyağı fabrikasında zeytinlerin işleme tabii tutulması sırasında çıkan ve kızılsu diye anılan atık sular, ortalama olarak 5,19 ppm yoğunluğunda Bor minerali içermekte ve Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) değerleri yüksek bulunmaktadır. Bu işletmelerin sezonluk olarak faaliyet göstermelerine rağmen, çok sayıda olmaları, yüksek miktarlarda atık su oluşturmaları, oluşan kızılsuyun kimyasal içeriği ve arıtım teknolojisinin bulunmaması nedeniyle bölgede yarattıkları kirlilik küçümsenemez boyuttadır. Zeytinyağı fabrikalarının hemen hemen tüm ilçelerde dağınık olarak kurulu bulunmasından dolayı söz konusu bu tesislere ortak bir arıtma tesisi yapılamamakta, ayrıca işletmelerin küçük çaplı olması ve zeytin kızıl suyunun arıtma maliyetinin yüksek olması ve mevcut teknolojiler ile tam olarak arıtmanın sağlanamaması nedeniyle arıtma tesisi kurulması güçleşmektedir. Oluşan zeytin kızılsu sorununun çözülebilmesi için ilimizde faaliyet gösteren zeytinyağı fabrikalarının Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 17.11.2015 tarih ve 2015/10 sayılı Zeytinyağı Tesislerinde Oluşan Atıksuların Yönetiminde Uyulması Gereken Teknik Hususlar genelgesi çerçevesince İl Müdürlüğümüzce hareket edilmektedir. Zeytinyağı işletmelerinden kaynaklanan zeytin karasuyunun lagünlerde buharlaştırılarak bertarafı durumunda, lagünlerin geçirimsizliğinin sağlanması (betonarme, pvc veya membran ile kaplama yöntemi, kil serilerek geçirimsizliğin sağlanması yöntemi vs.), yeraltı sularına etkisi, kapasite yeterlilikleri ve mevsimsel şartlara bağlı yağış miktarlarının da dikkate alınması gerekmektedir. Bununla birlikte tesislerin çok sayıda ve dağınık vaziyette olmaları denetimlerini zorlaştırmakta, çoğunun engebeli arazide yer alması nedeni ile uygun ve yeterli büyüklükte lagün yapamayışları, lagünlerin aşırı yağışlarla birlikte dolması gibi sebeplerle bu yöntemin uygulanabilirliğinde sıkıntılar yaşanmaktadır.

İlimizdeki endüstriyel kaynaklı kirlilik unsurlarının kurulu /kurulmakta olan toplam 6 adet OSB mevcuttur.

Umurlu Beldesinde faaliyet gösteren Aydın OSB'de su kullanımındaki artış ve atıksu karakterindeki değişimler sonucunda yetersiz kalan mevcut 2.500 m³/gün kapasiteli Endüstriyel Tip AAT'ne ilave olarak, yeni bir AAT'nin kurulması kararı alınarak projenin hazırlanmasına ilişkin sözleşme imzalanmış olup, tesis alanına ilişkin Kamu Yararı Kararı alınması ile ilgili işlemler devam etmektedir. Aydın OSB ye ait atıksular arıtıldıktan sonra, Musluca çayına deşarj edilmektedir. Söz konusu arıtma tesisinin kapasite açısından yetersiz olmasından dolayı OSB içerisinde bulunan bazı firmalar tesislerine ait atık sularını arıttıktan sonra yine Musluca Çayına deşarj etmektedirler. Musluca Çayı B. Menderes Nehrine bağlanmaktadır.

ASTİM OSB'ne ait 1.700 m³/gün kapasiteli Endüstriyel (Fiziksel+Biyolojik+Kimyasal) Tip AAT Aralık 2011 yılında tamamlanarak işletmeye alınmıştır.

Ortaklar OSB Müdürlüğü'ne ait 2.000 m³/gün kapasiteli Endüstriyel (Fiziksel+Biyolojik+Kimyasal) Tip AAT tesisi tamamlanarak işletmeye alınmıştır.

Nazilli OSB'de oluşan atıksular Nazilli Belediyesi ve OSB Yönetimi arasında yapılan protokol ve meclis kararı doğrultusunda Nazilli Belediyesine ait AAT'ye verilmektedir.

Kamulaştırma ve altyapı yatırımlarının devam ettiği Çine ve Söke Organize Sanayi Bölgelerinde AAT yapımına ilişkin proje hazırlık çalışmaları (Kurulacak tesislere göre) devam etmektedir.

-Evsel Kaynaklı Su Kirliliği,

Havza boyunca mevcut yerleşim yerlerinin çoğunda atıksu arıtma tesisi mevcut olmadığından oluşan atıksular doğrudan veya dolaylı olarak B. Menderes Nehrine deşarj edilmekte, bu da nehrin kirliliğine olumsuz etki yapmaktadır.

-Jeotermal Kirlilik;

Havzanın kuzeyinde Germencik'ten Denizli-Kızıldere ve Pamukkale'ye kadar uzanan tektonik kuşaktaki aktif faylar boyunca bazı jeotermal bölgeler bulunmaktadır. Bu sularda yüksek oranda bulunan bor elementi, Büyük menderes Nehri'nde kirlilik yaratan önemli kaynaklardan birisini oluşturmaktadır. Havzadaki bor kirliliğinin iki önemli kaynağı, Sarayköy jeotermal santrali ile Aydın Salavatlı da kurulu bulunan jeotermal santrallerdir.

-Sulu Tarımda Kullanılan Kimyasal Gübre ve İlaçlar;

Sulu tarımın yapıldığı alanlarda kontrolsüz bir şekilde kullanılan kimyasal gübre ve ilaçlar, yüzey sularına karışarak veya derine sızarak tabansuyuna intikal etmektedir. Bu atıklarla kirlenmiş tabansularının bir bölümü de drenaj yoluyla yüzey sularına deşarj edilmekte ve bunun sonucunda yüzey sularının kalitesi düşmektedir. Aynı şekilde bu suların, yer altı sularına karışması ve kirlilik yaratması olasıdır.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (HAVA KİRLİLİĞİ)

İlimizde yerleşim alanlarında özellikle ısınma döneminde meteorolojik faktörlerin de etkisiyle daha çok ısınma amaçlı yakıt kullanımından kaynaklanan hava kirliliği yaşanmaktadır.

Madencilik faaliyetlerinden patlatma, taşıma, kırma, eleme gibi işlemlerden kaynaklanan toz emisyonları ile jeotermal kaynak arama ve işletme faaliyeti nedeniyle de zaman zaman H₂S emisyonları nedeniyle yaşanan hava kirliliği mevcuttur.

Ayrıca endüstriyel tesislerden ve trafikte seyreden motorlu taşıt araçlarından kaynaklanan kirleticiler nedeniyle de hava kirliliği mevcuttur.

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (ATIKLAR)

İlimiz sınırları içerisinde halihazırda Efeler(Merkez)-Didim-Kuşadası olmak üzere üç adet düzenli katı atık depolama tesisi bulunmaktadır. Söz konusu tesislerin çevre izin süreçleri devam etmektedir. Ancak ilimizde her ne kadar düzenli katı atık depolama sahaları kurulu olsa dahi katı atık transfer istasyonlarının yetersizliği, düzenli katı atık depolama sahalarının diğer ilçe merkezlerine uzaklıklarından dolayı bazı ilçelerimizde vahşi depolama yapılmaya devam edilmektedir.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (TOPRAK KİRLİLİĞİ)

İlimizde bulunan bulunan jeotermal tesislerden kaynaklanan sular, ilimizin bazı ilçelerinde vahşi depolanan evsel katı atıklar, tarımsal amaçlı yanlış gübre ve tarım ilacı kullanımı toprak kirliliğine neden olmaktadır.

V. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ)

İlimizin Turizm Merkezi illerden biri olması nedeniyle özellikle Kuşadası ve Didim’de eğlence yerleri sayısı oldukça fazladır. Söz konusu eğlence yerleri konut ve yataklı hizmet veren işletmelere (otel, motel, pansiyon, vb.) çok yakın olduğundan dolayı yaz aylarında yapılan şikayet sayıları artmaktadır. Şikayetler neticesinde yetki devri yapılan Belediyeler ile birlikte denetimler yapılmakta ve 2872 sayılı Çevre Kanunu uyarınca idari yaptırımlar uygulanmaktadır.

TEŞEKKÜR EDERİZ...