T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

İZMİR İLİ
2012 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

İZMİR-2014

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

A. Hava
A.1.Hava Kalitesi …… 9
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar…… 10
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar…….. 13
A.4. Ölçüm İstasyonları…… 14
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü…… 22
A.6. Gürültü……. 23
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar…… 23
A.8. Sonuç ve Değerlendirme…….. 23
B. Su ve Su Kaynakları
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli…….. 23
B.1.1. Yüzeysel Sular……21
B.1.1.1. Akarsular……. 21
B.1.1.2.Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar……24
B.1.2. Yeraltı Suları……39
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri……41
B.1.3. Denizler……43
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi……..52
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu…… 53
B.3.1.Noktasal kaynaklar…… 53
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar……53
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar…….. 53
B.3.2. Yayılı Kaynaklar…….. 54
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar……. 54
B.3.2.2. Diğer……54
B.4. Sektörel Su KullanımlarıveYapılan Su Tahsisleri
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu……55
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti……. 55
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti…….. 58
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb……. 59
B.4.2. Sulama…… 59
B.4.2.1. Sulama, salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı…… 68
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı……. 68
B.4.3. Endüstriyel Su Temini……..68
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı……68
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı……..68
B.5. Çevresel Altyapı
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nufus…….. 69
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri…… 70
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri……. 72
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması……73
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü…… 73
B.6.1.Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar……... 73
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı…….. 74
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar……75
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği…….. 75
B.7. Sonuç ve Değerlendirme……75

C. Atık
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)…… 76
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları…… 77
C.3. Ambalaj Atıkları…… 78
C.4. Tehlikeli Atıklar…… 79
C.5. Atık Madeni Yağlar…….. 93
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler…… 95
C.7. Bitkisel Atık Yağlar…….. 96
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller……... 97
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)…… 97
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar…… 98
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar……99
C.12. Tehlikesiz Atıklar……99
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları…… 102
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül…… 103
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları…… 105
C.13. Tıbbi Atıklar…… 106
C.14. Maden Atıkları……108
C.15. Sonuç ve Değerlendirme…… 109
Kaynaklar…… 109
Ç. Kimyasalların Yönetimi
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar……109
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme……109
D. Doğa Koruma veBiyolojik Çeşitlilik……110
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar…… 110
D.2. Çayır ve Mera…… 111
D.3. Sulak Alanlar…… 111
D.4. Flora…….. 112
D.5. Fauna…… 127
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları……191
Kaynaklar…… 194
E. Arazi Kullanımı
E.1. Arazi Kullanım Verileri…… 195
E.2. Mekânsal Planlama…… 196
E.2.1. Çevre düzeni planı…….. 196
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri
F.1. ÇED İşlemleri……196
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri……198
F.3. Sonuç ve Değerlendirme…… 203
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları
G.1. Çevre Denetimleri…… 203
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi…… 206
G.3. İdari Yaptırımlar…… 206
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları…… 207
G.5. Sonuç ve Değerlendirme……208

H. Çevre Eğitimleri…… 208

I. İl Bazında Çevresel Göstergeler…… 209
1. Genel
1.1. Nüfus……209
1.1.1.Nüfus Artış Hızı……209
1.1.2.Kentsel Nüfus…… 209

1.2. Sanayi……. 209
1.2.1.Sanayi Bölgeleri……. 212
1.2.2.Madencilik……. 216

2. İklim Değişikliği
2.1. Sıcaklık……217
2.2. Yağış……219
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı…… 220
3. Hava Kalitesi
3.1. Hava Kirleticiler……... 221
4. Su-Atıksu
4.1. Su Kullanımı……222
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları……..223
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler……224
4.4. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı……225
4.5. Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları…… 225
4.6. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu…… 226
5. **Arazi Kullanımı**…….. 226
6. Tarım
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı…….. 227
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi…….. 228
6.3. Tarım İlacı Kullanımı…….. 229
6.4. Organik Tarım…….. 230
7. **Orman**……. 231
8. **Balıkçılık**……. 232
9. Altyapı ve Ulaştırma
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı…… 232
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı……. 233
10. Atık
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı…….. 234
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması…….. 235
10.3. Tıbbi Atıklar…… 236
10.4. Atık Yağlar…….. 237
10.5. Bitkisel Atık yağlar……. 238
10.6. Ambalaj Atıkları…….. 239
10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler……...240
10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar……241
10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar……. 241
10.10. Maden Atıkları…… 242
10.11. Tehlikeli Atıklar…….. 243
11. Turizm
11.1. Yabancı Turist Sayıları…….. 256
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları…… 256

ÖNSÖZ

Mevcut olan bütün değerleriyle korunması gereken "çevre", günümüz dünya toplumlarının en önemli gündem maddelerinden biridir. Bir ilişkiler bütünü olan çevrenin bozulması ve buna paralel olarak çevre sorunlarının ortaya çıkması, genellikle insan kaynaklı etkilerin, doğanın ilişkiler sistemini ve doğal dengeleri bozması ile başlamıştır.

Çevre sorunları, sanayileşme ve kentleşmenin ortaya çıkardığı sorunların arasında en çok tartışılan, çözüm yolu aranan, yeni kurumların ortaya çıkmasını sağlayan ve her geçen gün kapsamı genişleyen acil çözümleri gerektiren sorunlardır.

Önemini hiçbir zaman kaybetmeyen ve kaybetmeyecek olan çevre sorunları, son yıllarda başta insan ırkı olmak üzere tüm bitki ve hayvan türlerinin nesillerini ve sağlıklı yaşamlarını ciddi bir şekilde tehdit eder hale gelmiştir. Gelişmiş ve gelişmekte olan tüm ülkelerde ortaya çıkan ve giderek güçlenen doğayı ve doğal kaynakları koruma fikri, sadece bu ülkelerin vizyonu olmaktan çıkmış, dünya çapında hızlı yayılım göstermiştir. Bu fikirler ışığında doğal çevrenin korunması için koruma stratejileri ortaya konmuş, ulusal ve uluslar arası birçok kuruluş konuya eğilmiş ve uygulama programları hazırlanmıştır. Çevre sorunlarının artmasına paralel olarak çevre koruma gayretleri de artmaya başlamıştır. İzmir'in çevre sorunlarını çözmenin hareket noktası, sorunları bilmek ve tanımaktır. Bu ihtiyaç bizleri çevre sorunlarını daha iyi tanımlama, bu konuyla ilgili bilgileri toplama ve envanter hazırlama noktasına getirmiştir. Bu nedenle İlimizdeki çevre sorunlarına ışık tutabilmek ve sorunların çözümü için bu rapor hazırlanmıştır.

İlimizdeki çevre sorunlarının belirlenebilmesi ve bu sorunlara çözümler getirilebilmesi amacıyla personeli yoğun ve özverili çalışmaları sonucu hazırlanan bu raporda emeği geçen herkese şükranlarımı sunuyorum.

Selahattin VARAN
İl Müdürü

ÇİZELGELER LİSTESİ

Çizelge A.1 Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu…….. 9
Çizelge A.2 İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler…… 11
Çizelge A.3 İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı…… 11
Çizelge A.4 İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı…….. 12
Çizelge A.5 İlimizde Kullanımına Göre Motorlu Kara Taşıtı 2012 yılı Sayıları……. 12
Çizelge A.6 İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler…… 13
Çizelge A.7 Tüm istasyonların 2012 yılı Aylık Ortalama Toz ve SO_2 ölçüm değerleri…… 14
Çizelge A.8 Ocak ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 16
Çizelge A.9 Şubat ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 16
Çizelge A.10 Mart ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 17
Çizelge A.11 Nisan ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 18
Çizelge A.12 Mayıs ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 18
Çizelge A.13 Haziran ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 19
Çizelge A.14 Temmuz ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 19
Çizelge A.15 Ağustos ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 20
Çizelge A.16 Eylül ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 20
Çizelge A.17 Ekim ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri……. 21
Çizelge A.18 Kasım ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 21
Çizelge A.19 Aralık ayına ait günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri…… 22
Çizelge A.20 Hava Kalitesi Sınır Değerleri……. 22
Çizelge B.1 İlimizin akarsuları…….. 24
Çizelge B.2 İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri……. 25
Çizelge B.3 İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli…… 39
Çizelge B.4 İlimizde Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları…… 52
Çizelge B.5 Yüzey Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Azotu Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları……..54
Çizelge B.6 İçme suyu üretimi (2012)……55
Çizelge B.7 Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı……..58
Çizelge B.8 Su tahsisi miktarları (DSİ)…….. 59
Çizelge B.9 İşletme ruhsatlı jeotermal kaynaklarının enerji potansiyeli…… 69
Çizelge B.10 İlimizdeki OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu…… 72
Çizelge B.11 İlimizde 2012 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler….74
Çizelge C.1 İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktarları……77
Çizelge C.2 İlimizde İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri…… 77
Çizelge C.3 Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları…….. 78
Çizelge C.4 Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler…… 79
Çizelge C.5 Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları……. 93
Çizelge C.6 Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler…….. 94
Çizelge C.7 Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları……. 95
Çizelge C.8 Akümülatörlerle İlgili Veriler…… 95
Çizelge C.9 İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı…… 96
Çizelge C.10 İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akümülatör Miktarı…….. 96
Çizelge C.11 İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı…….. 96
Çizelge C.12 Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler…… 96
Çizelge C.13 İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı….. 97
Çizelge C.14 Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) İle İlgili Veriler……. 98

Çizelge C.15 Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları 98
Çizelge C.16 Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı……99
Çizelge C.17 Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıklar ile ilgili Veriler…… 100
Çizelge C.18 Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar…… 102
Çizelge C.19 Demir ve Çelik Üreticileri Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemlerine ait veriler…… 103
Çizelge C.20 Termik Santral Atıkları……104
Çizelge C.21 Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar……107
Çizelge C.22 Tıbbi Atık Miktarları……... 108
Çizelge C.23 Maden Atıklarının Sınıflandırılması……108
Çizelge C.24 İlimizdeki Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarları……. 108
Çizelge E.1 Arazi Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırması…… 195
Çizelge F.1 ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı…… 196
Çizelge F.2 Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları……199
Çizelge F.3 İl Müdürlüğümüz tarafından reddedilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/ Çevre İzni ve Lisansı Başvurusu Sayıları…… 199
Çizelge G.1 Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı…… 203
Çizelge G.2 Müdürlüğümüze gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları…….. 206
Çizelge G.3 Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı……..207
Çizelge H.1 İzmir İl Özel İdaresi tarafından 2010-2011-2012 yıllarında verilen Maden İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarının Listesi……..216

GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik A.1 İlimizde yer alan tüm istasyonların aylık ortalama toz değerleri grafiği…….15
Grafik A.2 İlimizde yer alan tüm istasyonların aylık ortalama SO2 parametresi değerleri……. 15
Grafik B.1 İlimizde kentsel su temini için kullanılan kaynaklar…….. 55
Grafik B.2 İlimizde Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı…….. 56
Grafik B.3 İlimizde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı…… 70
Grafik B.4 İlimizde 2007-2012 Yılları Arasında Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı…… 70
Grafik C.1 Atık Kompozisyonu…… 76
Grafik C.2 Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler…….. 78
Grafik C.3 Atık Yağ Toplama Miktarları……. 94
Grafik E.1 Arazi Kullanım Durumu…… 195
Grafik F.1 ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı……. 197
Grafik F.2 ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı…….. 198
Grafik F.3 2012 Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı…….. 200
Grafik F.4 2012 Yılında Reddedilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Başvurusu Sayıları…….. 201
Grafik F.5 İlimizde 2012 Yılında Verilen Çevre İzni Konuları……202
Grafik F.6 İlimizde 2012 Yılında Verilen Lisansların Konuları…… 202
Grafik G.1 Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı…….. 204
Grafik G.2 Gerçekleştirilen Ani Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı…….. 205
Grafik G.3 Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı……. 205
Grafik G.4 Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı…… 206
Grafik G.5 2012 Yılında Denetimle Sonuçlanan Şikayet Sayılarının Konulara Göre Dağılımı…….. 206
Grafik G.6 Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı…….. 207
Grafik I.1 2010-2011-2012 yıllarında verilen Maden İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarının yıllara göre İlçe bazında dağılımı……207
Grafik I.2 2005-2012 yılları arasında verilen Hammadde (Kum-Çakıl ve Ariyet Ocakları) Üretim İzin Belgesi sayıları…… 208

GİRİŞ

Türkiye'nin üçüncü büyük kenti olan İzmir Ege kıyı bölgesinin tipik bir örneği gibidir. Kuzeyde Madra Dağları, güneyde Kuşadası Körfezi, batıda Çeşme Yarımadası'nın Tekne Burnu, doğuda ise Aydın, Manisa il sınırları ile çevrilmiş İzmir, batıda kendi adıyla anılan körfezle kucaklaşır. İzmir ili içinde Ege Bölgesi'nin önemli akarsularından olan Gediz Nehri'nin aşağı çığırı ile Küçük Menderes Nehri bulunur. Girintili ve çıkıntılı kıyı bandı doğal olarak sayısız güzellikte koy ve plajların oluşumu ile sonuçlanır. Gümüldür, Özdere, Foça, Karaburun, Çeşme sahil ve plajları İzmir için büyük bir turistik önem taşımaktadır. Öte yandan aynı doğal yapı, bir çok balıkçı barınağının veya yat yanaşma yerlerinin oluşmasına neden olmuştur. Bu özellikleriyle İzmir doğal bir turizm ve liman kentidir. Akdeniz iklim bölgesinde yetişen geniş, sert ve iğne yapraklı, sürekli yeşil kalan, kuraklığa dayanıklı ağaç ve çalılar, yaygın doğal bitki örtüsünü oluşturur.

Türkiye'nin üçüncü büyük metropolü ve önemli bir fuar merkezi olan İzmir İlinin batısında denizi, plajları ve termal merkezleriyle Çeşme Yarımadası uzanır. İzmir, yatlar ve gemilerle çevrilmiş uzun ve dar bir körfezin başında yer almaktadır. İzmir Limanı, Mersin Limanı'ndan sonra Türkiye'nin en büyük limanıdır. İlimiz, Ülkemizin tek gemi söküm bölgesine ev sahipliği de yapmaktadır. Canlı ve kozmopolit bir şehir olan İzmir, uluslararası sanat festivalleri ve İzmir Enternasyonal Fuarı ile de önemli bir yer tutar.

İklim olarak İzmir'de yazlar sıcak ve kurak; kışlar ılık ve yağışlı geçmektedir. Dağların denize dik uzanması ve ovaların İç Batı Anadolu eşiğine kadar sokulması, denizel etkilerin iç kesimlere kadar yayılmasına olanak vermektedir. Ancak, İl bütününde yükseklik, batı ve kıyıdan uzaklık gibi fiziksel coğrafya farklılıkları, yağış, sıcaklık ve güneş açısından önemli sayılabilecek iklim farklılıklarına da yol açmaktadır. Temmuz-Ağustos ayları en sıcak ve ocak-şubat en soğuk aylardır. Kar yağışı yok denecek kadar azdır. Sıcak yaz aylarında "imbat" ismi verilen rüzgâr serinlik getirir. Kara ve denizin gece-gündüz arasındaki ısınma ve soğuma farkından meydana gelen bu rüzgâr sâdece bu İl'e âittir.

Akdeniz iklim bölgesinde yetişen geniş, sert ve iğne yapraklı, sürekli yeşil kalan, kuraklığa dayanıklı ağaç ve çalılar, yaygın doğal bitki örtüsünü oluşturur. Bitki örtüsünde kızılçam, fıstık çamı, karaçam, selvi, maki ve zeytin ağaçlarına bol rastlanır. Kozak Yaylası, Türkiye'nin en büyük çam fıstığı istihsal yerlerinden biridir.

İzmir İli kuzeyde Madra Dağları ve Balıkesir İl sınırı, güneyde Kuşadası Körfezi ve Aydın İl sınırı, batıda Çeşme Yarımadası ve kendi adı ile anılan İzmir Körfezi, doğusunda da Manisa İl sınırı ile çevrilmiş bir coğrafyaya sahiptir. İzmir ili içinde Ege Bölgesi'nin önemli akarsularından olan Gediz'in aşağı çığırı ile Küçükmenderes ve Bakırçay akış gösterir. Küçük Menderes, İzmir İli sınırlarında doğan ve denize dökülen bir nehir olup havzasının tamamı İlimiz sınırları içinde yer almaktadır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı metropol ilçeler ile İzmir'in nüfusu 2009 TÜİK verilerine göre 2.727.968 kişidir. Buna diğer ilçe merkezleri eklenince İzmir'in nüfusu 3.525.202'e çıkmaktadır. İzmir ilinin toplam nüfusu ise 3.868.308'dir.Kentin nüfusu 1970-1985 arasında çok artmıştır. 1945'e kadar İzmir Türkiye'nin ikinci büyük şehri olma özelliğini kormuştur.

İl Müdürlüğümüz, Bayraklı İlçesinde toplam 7 kattan oluşan binada hizmet vermektedir. Toplam 12 şubeden oluşan Müdürlüğümüzde 307 personel görev yapmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Türkiye'de özellikle kış sezonunda bazı şehir merkezlerinde meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görülmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; düşük vasıflı yakıtların iyileştirilme işlemine tabi tutulmadan kullanılması, yanlış yakma tekniklerinin uygulanması ve kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gazın ve kaliteli yakıtların kullanılması sonucu özellikle büyük şehirlerde hava kirliliğinde 1990'lı yıllara göre azalma olmuştur.

Şehirleşme ile sanayi tesislerinin yakın çevresindeki bölgelerdeki konutlaşmaların artması hava kirliliğinin olumsuz etkilerini artırmaktadır. Kömüre dayalı termik santrallerde kullanılan yerli linyitlerin yüksek kükürt oranı ve bazı tesislerde arıtma sistemlerinin olmaması nedeniyle kükürt dioksit (SO_2) emisyonları problem oluşturmaktadır. Çevre mevzuatının kirletici vasfı yüksek tesisler olarak nitelendirdiği enerji üretim tesisleri için mevzuatta özel emisyon sınır değerleri bulunmaktadır. Söz konusu tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli izinler, tesisten çıkan emisyonlar ve tesisin etki alanı içerisinde hava kirliliğinin tespitine ilişkin usul ve esaslar çevre mevzuatında belirlenmiştir. Katı, sıvı ve gaz yakıt kullanan bu tesisler için ilgili baca gazı sınır değerlerinin sağlanması yanında tesis etki alanlarında hava kalitesi sınır değerlerinin de sağlanması gereklidir. Bu nedenlerle söz konusu tesislerden kaynaklanan özellikle toz, kükürt dioksit (SO_2) ve azotoksit (NOx) emisyonlarının giderilmesi ve azaltılması konusundaki tekniklerinin uygulanması gereklidir. söz konusu azaltım teknikleri son yıllarda tesislerden kaynaklanan emisyon yüklerini önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Söz konusu azatlım tekniklerinin hayata geçirilmesi ve yaygın olarak kullanılabilmesi içinde çevre mevzuatında bazı değişiklikler yapılmıştır.

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazları da katkı sağlamaktadır.

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da çizelge A.1' de verilmektedir.

Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

Hava Kalitesi İndeksi	SO_2	NO_2	CO	O_3	PM10
	1 saatlik ortalama (µgr/m^3)	24 saatlik ortalama (µgr/m^3)	24 saatlik ortalama (µgr/m^3)	1 saatlik ortalama (µgr/m^3)	24 saatlik ortalama (µgr/m^3)
1 (çok iyi)	0-50	0-45	0-1,9	0-35	0-25
2 (iyi)	51-199	46-89	2,0-7,9	36-89	26-69
3 (yeterli)	200-399	90-179	8,0-10,9	90-179	70-109
4 (orta)	400-899	180-299	11,0-13,9	180-239	110-139
5 (kötü)	900-1499	300-699	14,0-39,9	240-359	140-599
6 (çok kötü)	>1500	>700	>40,0	>360	>600

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'din ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari 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 (PM10), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM10- 10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM10 için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM10 solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkayıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler % 100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur. CO'in 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'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

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

Ozon (O_3), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO_2+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O_2 = O_3). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_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 (C_2H_6), etilen (C_2H_4), propan (C_3H_8), benzen (C_6H_6), toluen (C_6H_5), xylen (C_6H_4) 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.2 – İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Kömür	-	56.849,3	-	-	-	-	-

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

Çizelge A.3 –İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (İzmirgaz,2012)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m^3)	Isıl Değeri (kcal/kwh)
Konut	**23.982,312**	**2.521.491,801**
Sanayi	**177.811,479**	**1.891.914,134**

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

Çizelge A.4- İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İEM Trafik Tescil Şube Müdürlüğü, 2012)

Araç Sayısı				Toplam	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				Toplam
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri		Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	
-	-	-	-	**1.048.123**	-	-	-	-	**354.100**

Çizelge A.5-İlimizde Kullanımına Göre Motorlu Kara Taşıtı 2012 yılı Sayıları (Kaynak 2012-TUİK)

KULLANIMINA GÖRE MOTORLU KARA TAŞIT SAYILARI					
	Kullanım				
İlçe adı	BELEDİYE	HUSUSİ	RESMİ	TİCARİ	Genel Toplam
ALİAĞA	42	16.381	83	1.697	18.203
BAYINDIR	21	14.497	106	310	14.934
BERGAMA	48	36.799	183	1.326	38.356
BORNOVA	29	86.142	252	7.316	93.739
BUCA	182	59.070	101	1.972	61.325
ÇEŞME	89	12.710	53	332	13.184
DİKİLİ	50	11.041	47	366	11.504
FOÇA	26	3.909	21	187	4.143
GAZİEMİR	45	41.764	68	1.792	43.669
İZMİR	2.407	357.711	5.084	21.854	387.056
KARŞIYAKA	104	119.591	346	4.142	124.183
KEMALPAŞA	8	21.001	111	1.654	22.774
KINIK	27	7.896	36	283	8.242
KİRAZ	10	11.595	38	652	12.295
KONAK		1.002	3	171	1.176
MENEMEN	48	26.430	163	1.137	27.778
NARLIDERE	26	27.337	71	584	28.018
ÖDEMİŞ	86	52.245	116	959	53.406
SEFERİHİSAR	24	9.109	40	401	9.574
SELÇUK	71	10.781	19	304	11.175
TİRE	65	28.171	51	907	29.194
TORBALI	34	29.272	142	1.637	31.085
URLA	29	17.219	55	630	17.933
Genel Toplam	3.471	1.001.673	7.189	50.613	1.062.946

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde hava kalitesinin izlenmesi İzmir Büyükşehir Belediyesinin mevcut 7 sabit ölçüm istasyonu ile yürütülmektedir. Bu istasyonlar sırasıyla Güzelyalı, Alsancak(Fuar), Şirinyer (Buca), Bornova, Bayraklı, Karşıyaka, Çiğli istasyonlarıdır. Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonlarının yerleri aşağıdaki haritada olduğu gibi haritada gösterilmektedir. İlimizdeki hava kalitesi ölçümü yapan istasyonların ölçüm parametrelerini gösteren tablo Çizelge A.8'de verilmiştir.

Harita A.1 – Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (İBŞB, 2012)

Çizelge A.6- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (2012)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLETİCİLERİ					
		SO_2	NO_X	CO	O_2	HC	PM
Güzelyalı	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Şirinyer	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Alsancaki	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Bornova	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Bayraklı	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Karşıyaka	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X
Çiğli	VERİ YOK	X	-	-	-	-	X

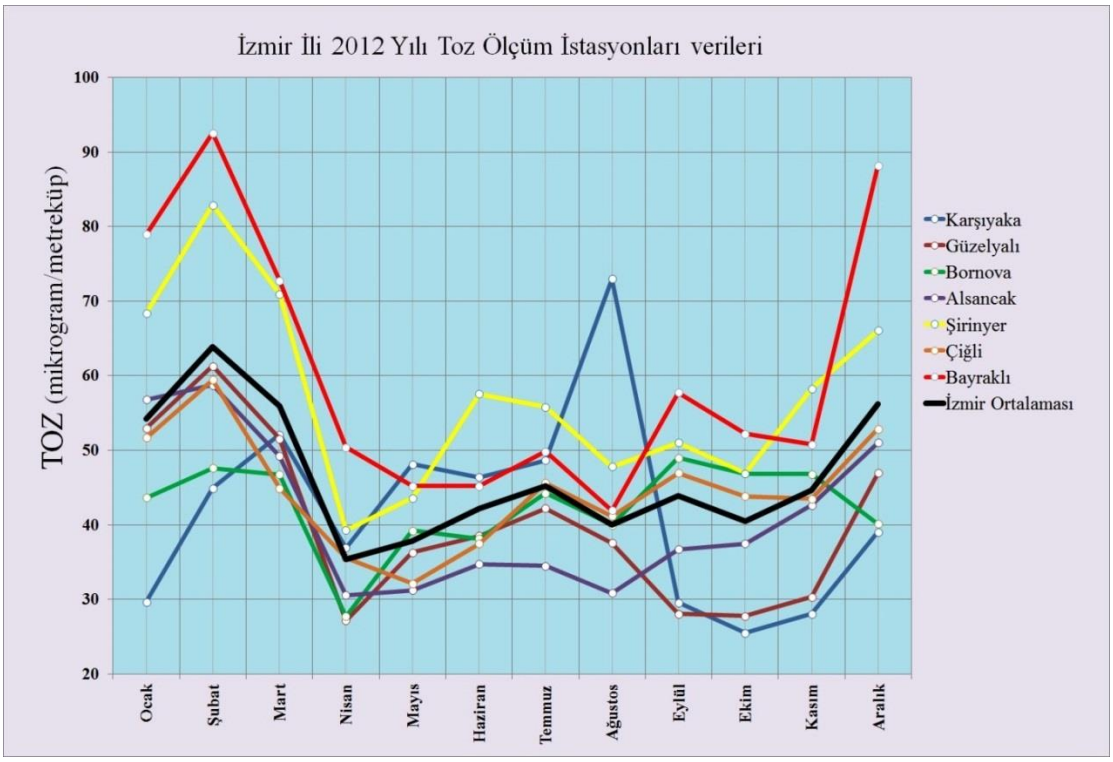
A.4. Ölçüm İstasyonları

İzmir İlinde yer alan ölçüm istasyonlarının ölçmüş olduğı SO_2 ve PM parametrelerinin aylık ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) aşağıda yer alan grafikte verilmiştir.(Sınır değerler SO2 =280 TOZ=140)

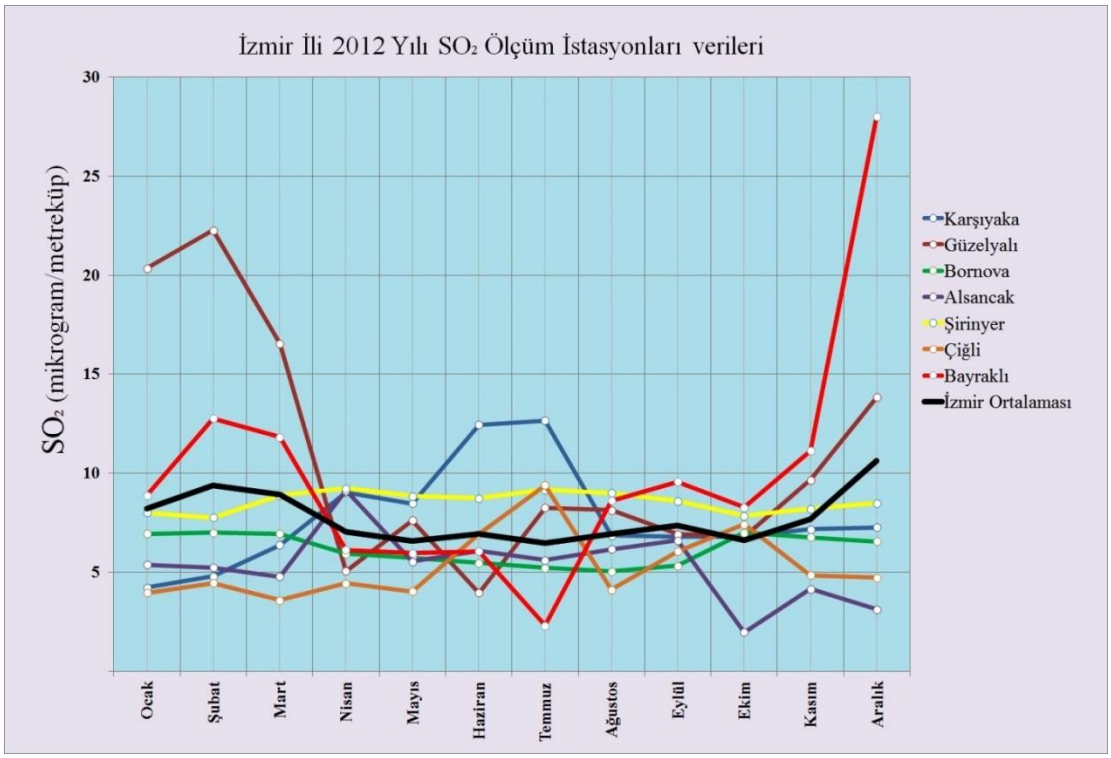
Çizelge A.7 - İzmir İlinde bulunan tüm istasyonların 2012 yılı Aylık Ortalama Toz ve SO2 ölçüm değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp SO2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

AYLAR	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2	TOZ	SO_2
Ocak	30	4	53	20	44	7	57	5	68	8	52	4	79	9	**54**	**8**
Şubat	45	5	61	22	48	7	59	5	83	8	59	4	93	13	**64**	**9**
Mart	52	6	52	17	47	7	49	5	71	9	45	4	73	12	**56**	**9**
Nisan	37	9	27	5	28	6	31	9	39	9	36	4	50	6	**35**	**7**
Mayıs	48	8	36	8	39	6	31	6	44	9	32	4	45	6	**38**	**7**
Haziran	46	12	39	4	38	5	35	6	58	9	37	7	45	6	**42**	**7**
Temmuz	49	13	42	8	44	5	34	6	56	9	46	9	50	2	**45**	**6**
Ağustos	73	7	38	8	40	5	31	6	48	9	41	4	42	9	**40**	**7**
Eylül	30	7	28	7	49	5	37	7	51	9	47	6	58	10	**44**	**7**
Ekim	25	7	28	7	47	7	37	2	47	8	44	7	52	8	**40**	**7**
Kasım	28	7	30	10	47	7	43	4	58	8	43	5	51	11	**45**	**8**
Aralık	39	7	47	14	40	7	51	3	66	8	53	5	88	28	**56**	**11**
ORTALAMA	**43**	**8**	**40**	**11**	**42**	**6**	**40**	**6**	**56**	**9**	**44**	**5**	**59**	**8**	**46**	**7**

Grafik A.1- İlimizde yer alan tüm istasyonların aylık ortalama toz değerleri grafiği (µg/m3 - mikrogram/metreküp) SO2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)



Grafik A.2- İlimizde yer alan tüm istasyonların aylık ortalama SO2 parametresi değerleri µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)



Çizelge A.8- İlimizde 2012 Yılı Ocak Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

OCAK 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.01.2012	22	4	31	9	27	6	28	2	39	9	28	1	49	1	32	5
02.01.2012	23	7	52	19	33	6	39	3	69	11	41	2	68	2	46	7
03.01.2012	32	8	105	29	59	8	144	6	188	13	82	4	186	4	114	10
04.01.2012	43	6	127	41	113	9	208	9	213	13	141	7	243	6	155	13
05.01.2012	32	2	74	24	90	6	111	5	118	8	94	1	150	3	96	7
06.01.2012	21	3	20	10	19	6	15	2	22	10	30	1	30	-	22	5
07.01.2012	23	1	43	9	24	5	32	2	47	11	43	2	60	-	39	5
08.01.2012	28	3	45	3	28	5	48	2	82	13	55	2	63	-	50	5
09.01.2012	34	3	43	9	35	7	66	3	10	10	44	1	62	3	42	5
10.01.2012	18	3	96	17	27	6	28	2	49	6	37	19	34	2	41	8
11.01.2012	24	2	-	12	14	5	16	2	35	8	13	3	26	9	21	6
12.01.2012	23	4	-	18	17	7	24	0	32	8	20	3	26	4	24	6
13.01.2012	29	0	78	30	64	6	74	6	83	9	72	5	104	17	72	10
14.01.2012	24	0	43	17	80	7	45	3	56	4	65	3	116	11	61	6
15.01.2012	23	4	50	21	30	5	40	2	73	7	34	1	55	11	44	7
16.01.2012	25	2	43	14	40	6	44	4	61	4	35	-	65	9	45	7
17.01.2012	29	6	58	35	40	8	54	11	85	10	38	7	58	18	52	14
18.01.2012	25	5	90	47	46	10	59	14	101	7	44	4	61	10	61	14
19.01.2012	29	6	76	41	42	10	64	16	92	7	65	4	-	11	61	14
20.01.2012	32	5	57	36	98	9	81	17	78	4	96	10	-	-	74	14
21.01.2012	30	7	28	11	47	8	37	5	53	8	38	2	88	5	46	7
22.01.2012	32	8	45	26	43	8	58	6	64	8	27	2	77	21	49	11
23.01.2012	31	4	80	26	59	9	83	10	102	5	108	9	164	19	90	12
24.01.2012	33	5	32	11	52	6	108	8	63	3	78	2	126	14	70	7
25.01.2012	31	3	28	4	48	6	63	4	48	7	75	5	110	Yetersiz veri	58	5
26.01.2012	32	5	35	7	45	7	54	4	46	7	30	-	73	3	45	6
27.01.2012	43	6	43	18	29	7	36	3	43	7	33	1	49	-	39	7
28.01.2012	40	3	24	22	22	5	23	3	41	8	44	1	34	7	33	7
29.01.2012	32	6	34	22	30	6	28	4	52	8	42	7	41	15	37	10
30.01.2012	39	4	28	21	24	7	24	4	37	7	31	-	33	-	31	9
31.01.2012	37	6	28	22	28	9	26	5	38	8	19	2	39	8	31	9
ORTALAMA	**30**	**4**	**53**	**20**	**44**	**7**	**57**	**5**	**68**	**8**	**52**	**4**	**79**	**9**	**54**	**8**

Çizelge A.9- İlimizde 2012 Yılı Şubat Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri(µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

ŞUBAT 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.02.2012	31	6	34	18	49	6	25	5	54	9	27	11	33	14	36	10
02.02.2012	45	8	61	20	48	7	73	9	68	7	86	16	120	9	72	11
03.02.2012	43	5	34	4	42	5	96	7	54	8	92	8	121	21	69	8
04.02.2012	35	5	60	20	52	7	48	4	66	8	69	5	145	11	68	9
05.02.2012	68	4	56	26	60	7	50	2	68	6	64	4	134	20	71	10
06.02.2012	38	4	97	28	41	7	63	4	86	8	83	4	73	5	69	9
07.02.2012	47	3	57	14	39	6	50	3	51	8	53	3	68	6	52	6
08.02.2012	30	3	30	8	16	7	19	2	49	7	36	2	24	1	29	4
09.02.2012	38	4	37	23	21	5	23	3	31	7	27	1	31	4	30	7
10.02.2012	37	2	39	19	28	6	33	5	45	7	33	2	39	8	36	7
11.02.2012	41	1	124	25	51	8	80	7	154	10	130	7	120	21	100	11
12.02.2012	43	8	84	33	47	7	111	9	165	4	97	3	180	25	104	13
13.02.2012	43	7	71	25	65	6	92	7	84	7	70	3	147	16	82	10
14.02.2012	50	4	47	8	49	6	50	4	49	7	51	3	105	5	57	5
15.02.2012	45	4	37	15	35	6	37	3	54	6	24	1	54	1	41	5
16.02.2012	43	3	45	14	60	6	38	2	45	5	36	3	72	8	48	6
17.02.2012	39	2	32	17	32	7	30	3	40	9	23	2	45	6	34	7
18.02.2012	47	4	64	18	47	6	58	5	77	9	61	4	71	16	61	9
19.02.2012	45	5	64	20	48	6	57	5	115	8	54	2	81	14	66	9
20.02.2012	48	7	107	35	56	8	86	8	174	11	77	5	110	25	94	14
21.02.2012	41	8	94	39	58	10	110	11	156	9	86	6	147	24	99	15
22.02.2012	52	8	92	38	59	10	57	6	180	12	75	3	123	16	91	13
23.02.2012	40	10	108	40	77	9	84	7	131	8	74	Arıza	134	15	93	15
24.02.2012	67	2	78	28	96	9	111	9	122	9	95	Arıza	147	21	102	13
25.02.2012	81	3	72	29	57	10	79	6	109	10	48	Arıza	116	17	80	13
26.02.2012	98	4	75	31	81	8	81	6	87	7	77	Arıza	146	19	92	13
27.02.2012	27	6	28	13	24	6	27	3	23	6	42	Arıza	42	2	30	6
28.02.2012	16	5	22	22	15	6	13	2	22	5	9	Arıza	18	2	16	7
29.02.2012	24	4	29	16	27	6	22	5	45	8	25	Arıza	38	18	30	10
ORTALAMA	**45**	**5**	**61**	**22**	**48**	**7**	**59**	**5**	**83**	**8**	**59**	**4**	**93**	**13**	**64**	**9**

Çizelge A.10- İlimizde 2012 Yılı Mart Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

MART 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
TARİH	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**	**TOZ**	**SO2**
01.03.2012	26	4	29	14	31	8	27	6	40	7	20	Arıza	39	20	30	10
02.03.2012	107	2	46	16	40	7	57	7	70	10	33	Arıza	59	23	59	11
03.03.2012	Arıza	3	59	20	57	9	48	6	82	8	62	Arıza	96	21	67	11
04.03.2012	Arıza	6	33	22	23	9	34	4	138	5	20	Arıza	51	12	50	10
05.03.2012	Arıza	Arıza	73	28	46	8	82	9	-	8	37	Arıza	86	15	65	14
06.03.2012	Arıza	Arıza	70	11	47	4	57	4	120	9	44	Arıza	87	4	71	6
07.03.2012	Arıza	Arıza	89	23	77	6	85	6	141	11	69	Arıza	125	9	98	11
08.03.2012	103	Arıza	103	21	68	6	107	6	123	11	66	Arıza	144	11	102	11
09.03.2012	100	4	80	30	77	8	104	7	98	8	87	1	133	12	97	10
10.03.2012	48	4	48	20	45	6	38	3	61	7	61	-	60	2	52	7
11.03.2012	50	5	60	15	45	6	42	4	90	8	70	1	80	10	62	7
12.03.2012	35	2	47	10	31	4	33	5	68	5	54	1	52	9	46	5
13.03.2012	22	3	27	8	19	5	21	3	34	8	31	1	22	12	25	6
14.03.2012	27	4	27	11	24	5	26	3	32	8	18	Arıza	32	25	27	9
15.03.2012	58	7	47	15	51	8	49	5	68	9	47	Arıza	87	20	58	11
16.03.2012	25	9	25	16	27	8	21	4	32	7	16	10	31	19	25	10
17.03.2012	62	5	57	19	39	7	57	6	70	10	38	2	86	25	58	11
18.03.2012	79	11	65	23	43	8	66	7	69	10	41	5	124	-	70	11
19.03.2012	56	4	41	19	58	8	38	5	53	10	40	5	-	-	48	9
20.03.2012	67	9	59	25	75	8	65	6	82	10	57	9	105	5	73	10
21.03.2012	57	7	57	16	47	8	52	5	71	11	57	4	75	2	59	8
22.03.2012	46	7	42	12	42	7	41	3	49	9	41	4	57	3	45	6
23.03.2012	36	14	35	11	42	7	31	3	50	9	35	2	50	8	40	8
24.03.2012	Arıza	Arıza	55	13	44	7	50	4	72	10	44	Arıza	70	9	56	9
25.03.2012	Arıza	Arıza	57	20	62	7	59	5	80	10	51	Arıza	82	12	65	11
26.03.2012	Arıza	Arıza	60	13	88	8	52	4	78	10	66	Arıza	98	11	74	9
27.03.2012	44	5	43	8	41	7	38	2	58	8	45	2	49	6	45	5
28.03.2012	51	12	53	18	41	7	52	4	70	9	39	3	56	12	52	9
29.03.2012	34	11	34	16	40	6	34	5	44	10	31	4	46	9	38	9
30.03.2012	39	10	43	14	52	7	38	3	49	10	43	4	61	9	46	8
31.03.2012	26	5	34	6	28	6	22	4	37	10	29	3	40	8	31	6
ORTALAMA	**52**	**6**	**52**	**17**	**47**	**7**	**49**	**5**	**71**	**9**	**45**	**4**	**73**	**12**	**56**	**9**

Çizelge A.11- İlimizde 2012 Yılı Nisan Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerler(µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

NİSAN 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.04.2012	27	8	28	7	33	5	24	3	36	9	28	2	42	7	31	6
02.04.2012	25	10	27	6	31	5	17	3	32	10	21	3	29	7	26	6
03.04.2012	50	11	34	9	43	6	45	4	45	9	30	2	49	5	42	7
04.04.2012	42	7	38	8	61	7	36	5	41	11	40	5	65	10	46	8
05.04.2012	49	15	41	11	84	7	47	6	48	11	41	8	72	14	55	10
06.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	41	4	49	7	39	5	44	11	38	4	56	8	32	7
07.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	55	5	68	6	45	4	58	10	51	3	69	6	58	6
08.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	64	2	73	6	53	5	71	9	83	4	87	5	72	5
09.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	15	2	8	5	15	4	15	8	19	4	26	4	16	5
10.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	17	2	6	5	16	3	18	9	17	2	16	4	15	4
11.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	20	5	7	6	17	21	33	8	21	1	29	6	33	8
12.04.2012	Bil. Arz.	Bil. Arz.	30	5	6	6	24	41	33	8	-	-	38	6	26	13
13.04.2012	34	12	35	4	6	5	32	34	33	9	36	Arıza	58	7	33	12
14.04.2012	34	6	35	4	7	6	30	23	31	9	39	Arıza	42	5	31	9
15.04.2012	45	6	38	5	6	5	30	12	33	10	37	Arıza	53	4	35	7
16.04.2012	39	9	18	3	6	7	34	4	43	11	43	Arıza	63	4	35	6
17.04.2012	41	10	6	4	5	7	35	Arıza	45	10	46	Arıza	69	6	35	7
18.04.2012	30	7	5	1	6	5	22	Arıza	34	8	38	Arıza	48	5	26	5
19.04.2012	19	10	5	3	7	6	19	Arıza	22	9	22	Arıza	30	4	18	6
20.04.2012	30	10	6	3	5	6	23	Arıza	31	8	29	Arıza	42	4	24	6
21.04.2012	31	9	4	2	7	7	27	Arıza	34	8	30	Arıza	45	4	25	6
22.04.2012	22	8	5	3	6	6	17	Arıza	28	8	21	Arıza	32	5	19	6
23.04.2012	34	9	5	2	6	6	24	Arıza	32	9	20	Arıza	32	5	22	6
24.04.2012	43	9	13	3	7	6	32	4	36	9	24	Arıza	46	6	29	6
25.04.2012	57	7	32	6	48	6	44	4	49	10	arıza	Arıza	62	6	49	7
26.04.2012	37	7	33	10	43	5	32	3	37	9	arıza	6	49	6	39	7
27.04.2012	37	11	37	11	47	5	32	6	49	9	arıza	6	62	10	44	8
28.04.2012	35	12	38	13	43	7	30	5	46	9	44	7	56	7	42	9
29.04.2012	44	9	44	6	50	5	37	5	57	9	50	7	71	7	50	7
30.04.2012	44	6	45	3	57	7	38	6	64	10	57	7	74	7	54	7
ORTALAMA	**37**	**9**	**27**	**5**	**28**	**6**	**31**	**9**	**39**	**9**	**36**	**4**	**50**	**6**	**35**	**7**

Çizelge A.12- İlimizde 2012 Yılı Mayıs Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

MAYIS 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.05.2012	49	8	54	7	52	4	39	6	71	10	61	8	66	8	56	7
02.05.2012	41	8	48	7	52	6	33	6	66	9	53	7	64	8	51	7
03.05.2012	56	6	48	7	67	6	40	6	67	8	54	9	78	8	59	7
04.05.2012	49	5	45	8	50	5	35	5	50	7	42	4	59	6	47	6
05.05.2012	45	7	47	10	55	5	35	5	55	9	39	3	60	5	48	6
06.05.2012	56	7	46	8	56	8	39	6	57	9	38	4	76	6	53	7
07.05.2012	57	6	40	7	58	6	47	6	66	9	45	6	70	10	55	7
08.05.2012	58	8	41	8	53	7	48	7	59	10	arıza	6	77	11	56	8
09.05.2012	59	8	56	10	57	7	58	6	65	10	55	10	66	9	59	9
10.05.2012	60	9	41	10	33	7	38	5	57	9	39	4	43	6	44	7
11.05.2012	36	7	40	3	35	6	34	5	42	10	37	6	35	6	37	6
12.05.2012	42	7	38	3	35	4	37	5	48	9	37	4	47	6	41	5
13.05.2012	50	5	41	4	38	6	32	6	46	9	40	4	51	6	43	6
14.05.2012	35	5	40	8	37	4	31	5	45	8	34	5	40	6	37	6
15.05.2012	29	7	33	12	38	6	28	5	39	8	34	2	53	6	36	7
16.05.2012	Arızalı	11	19	7	29	7	20	5	20	9	19	2	29	5	23	7
17.05.2012	Arızalı	11	25	6	27	5	20	5	28	9	24	3	47	4	29	6
18.05.2012	Arızalı	15	16	4	19	5	13	4	15	12	15	2	18	7	16	7
19.05.2012	Arızalı	13	21	15	31	7	29	5	39	9	16	2	32	5	28	8
20.05.2012	Arızalı	12	21	12	32	6	20	5	30	8	20	2	31	5	26	7
21.05.2012	Arızalı	11	35	10	34	5	33	6	44	9	29	3	43	5	36	7
22.05.2012	Arızalı	7	39	7	38	6	41	6	46	9	39	4	53	6	43	6
23.05.2012	Arızalı	7	32	8	31	6	24	5	36	9	27	2	39	4	32	6
24.05.2012	Arızalı	8	24	10	28	5	17	5	21	8	19	2	30	6	23	6
25.05.2012	Arızalı	8	Arızalı	Arızalı	28	6	17	6	23	9	13	3	24	4	21	6
26.05.2012	Arızalı	10	Arızalı	Arızalı	29	6	24	6	41	8	21	4	35	4	30	6
27.05.2012	Arızalı	10	Arızalı	Arızalı	22	5	22	6	29	8	19	3	30	4	24	6
28.05.2012	Arızalı	5	Arızalı	Arızalı	51	5	18	5	28	8	18	2	23	4	28	5
29.05.2012	Arızalı	6	26	3	30	6	35	7	39	8	19	2	3	4	25	5
30.05.2012	Arızalı	17	28	4	31	5	29	6	35	8	26	3	34	5	31	7
31.05.2012	Arızalı	-	23	4	67	5	20	5	31	8	15	2	22	4	30	5
ORTALAMA	**48**	**8**	**36**	**8**	**39**	**6**	**31**	**6**	**44**	**9**	**32**	**4**	**45**	**6**	**38**	**7**

Çizelge A.13- İlimizde 2012 Yılı Haziran Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

HAZİRAN 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.06.2012	38	12	33	4	34	6	34	6	64	8	31	6	43	6	40	7
02.06.2012	38	10	32	4	48	6	39	6	56	8	33	4	51	5	42	6
03.06.2012	28	13	27	3	37	6	26	6	46	8	30	6	42	4	34	7
04.06.2012	39	4	38		41	5	36	6	57	9	34		52	6	42	6
05.06.2012	47	11	29	2	35	6	28	6	38	8	28	3	50	5	36	6
06.06.2012	45	15	28	1	28	5	23	5	27	8	22	6	30	5	29	6
07.06.2012	-	15	29	4	29	5	38	7	45	9	26	6	37	8	34	8
08.06.2012	35	16	26	2	27	5	25	6	41	9	26	7	31	8	30	8
09.06.2012	Arızalı	16	27	5	24	5	23	6	46	9	33	5	34	7	31	8
10.06.2012	Arızalı	13	39	2	40	6	38	6	65	10	37	7	48	7	45	7
11.06.2012	Arızalı	11	45	2	49	5	37	7	62	8	39	6	54	7	48	7
12.06.2012	Arızalı	10	35		38	6	30	7	55	9	34	7	46	7	40	8
13.06.2012	Arızalı	13	45	1	46	6	48	8	77	9	44	11	60	8	53	8
14.06.2012	Arızalı	8	46	6	62	4	61	8	71	10	50	6	69	9	60	7
15.06.2012	Arızalı	Arızalı	48	3	41	6	38	7	70	9	52	9	61	8	52	7
16.06.2012	Arızalı	Arızalı	41	3	44	6	42	5	64	8	45	7	Elekt.Arz	Elekt.Arz	47	6
17.06.2012	Arızalı	Arızalı	38	6	34	5	41	5	61	9	41	8	Elekt.Arz	Elekt.Arz	43	7
18.06.2012	Arızalı	Arızalı	43	4	45	6	30	6	58	9	41	10	Elekt.Arz	Elekt.Arz	43	7
19.06.2012	Arızalı	22	42	2	37	4	34	7	55	9	43	10	Elekt.Arz	Elekt.Arz	42	9
20.06.2012	Arızalı	17	42	7	27	7	38	5	60	9	16	-	43	1	38	8
21.06.2012	38	9	45	8	34	5	37	6	62	9	43	-	40	4	43	7
22.06.2012	61	8	48	7	37	4	37	6	66	9	44	-	44	5	48	7
23.06.2012	58	9	50	3	42	7	39	6	77	9	48	-	54	6	53	7
24.06.2012	55	17	51	2	42	5	39	6	71	9	45	2	49	5	50	7
25.06.2012	60	12	47	3	50	6	38	5	67	9	51	9	46	6	51	7
26.06.2012	61	13	50	1	53	5	36	6	67	10	54	12	60	-	54	8
27.06.2012	-	-	41	2	37	5	32	6	57	8	39	8	40	-	41	6
28.06.2012	-	-	28	7	27	4	23	6	48	8	25	7	34	-	31	6
29.06.2012	-	-	27	10	28	6	24	5	48	8	31	6	28	-	31	7
30.06.2012	-	-	35	7	28	7	27	5	45	8	39	5	29	-	34	6
ORTALAMA	**46**	**12**	**39**	**4**	**38**	**5**	**35**	**6**	**58**	**9**	**37**	**7**	**45**	**6**	**42**	**7**

Çizelge A.14- İlimizde 2012 Yılı Temmuz Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

TEMMUZ 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.07.2012	-	-	27	9	26	7	29	4	58	8	32	4	31	-	34	6
02.07.2012	-	-	37	15	37	6	33	5	59	7	41	0	44	-	42	7
03.07.2012	51	17	36	4	25	7	28	5	41	9	31	0	28	2	34	6
04.07.2012	45	10	53	12	44	4	30	5	62	9	42	0	40	2	45	6
05.07.2012	50	11	55	14	59	4	38	6	73	9	60	0	59	3	56	7
06.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	44	10	40	3	32	6	52	9	45	-	43	1	43	6
07.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	39	4	29	3	29	6	55	8	38	-	37	2	38	5
08.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	17	5	36	5	33	5	56	8	47	-	44	2	39	5
09.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	41	4	32	6	27	5	43	8	32	-	35	2	35	5
10.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	45	6	40	6	33	6	48	9	42	-	40	3	41	6
11.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	57	8	56	4	45	6	62	10	26	-	56	5	50	7
12.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	50	7	57	5	40	6	62	10	-	12	59	3	54	7
13.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	52	10	61	4	41	6	72	11	-	13	64	3	58	8
14.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	50	5	56	8	46	6	71	10	62	14	69	2	59	8
15.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	43	6	42	4	37	6	62	10	51	15	54	2	48	7
16.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	46	11	52	6	35	6	47	11	60	16	57	3	50	9
17.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	49	4	54	7	44	5	-	9	67	17	67	2	56	7
18.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	39	6	40	8	33	4	-	7	39	18	43	3	39	8
19.07.2012	Klima Arıza	Klima Arıza	52	7	30	4	31	5	-	8	37	13	38	4	38	7
20.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	41	9	42	3	29	5	39	9	43	-	41	3	39	6
21.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	39	6	40	3	33	6	-	9	52	-	61	1	45	5
22.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	23	15	38	4	30	5	-	10	44	-	51	1	37	7
23.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	39	8	44	4	30	6	62	12	46	-	43	3	44	7
24.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	49	7	49	5	39	5	54	7	47	-	53	2	49	5
25.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	48	6	70	3	41	6	58	10	58	-	74	1	58	5
26.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	43	10	60	7	42	6	52	9	58	-	71	1	54	7
27.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	32	3	66	7	43	6	59	9	64	-	76	1	57	5
28.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	46	7	42	10	32	7	52	9	44	-	52	1	45	7
29.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	35	11	36	5	28	6	56	10	43	-	43	1	40	7
30.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	45	12	34	5	27	7	47	10	35	-	32	3	37	7
31.07.2012	Klima Arızası	Klima Arıza	37	15	34	5	31	6	49	10	37	-	39	5	38	8
ORTALAMA	**49**	**13**	**42**	**8**	**44**	**5**	**34**	**6**	**56**	**9**	**46**	**9**	**50**	**2**	**45**	**6**

Çizelge A.15- İlimizde 2012 Yılı Ağustos Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp)S_{O2} =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

AĞUSTOS 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.08.2012	-	8	34	6	29	5	-	-	54	9	34	-	37	6	38	7
02.08.2012	-	6	43	12	43	3	33	6	56	9	38	6	43	8	43	7
03.08.2012	-	8	42	12	42	6	15	7	45	10	44	4	44	5	39	7
04.08.2012	-	5	36	9	35	4	28	9	44	9	36	4	39	4	36	6
05.08.2012	-	8	34	12	38	5	26	8	51	9	38	2	41	5	38	7
06.08.2012	-	9	51	16	49	5	50	9	61	11	55	5	53	9	53	9
07.08.2012	73	7	45	7	43	4	39	7	59	9	50	-	46	10	51	7
08.08.2012	Arıza	Arıza	49	7	50	6	40	7	58	12	48	-	55	10	50	8
09.08.2012	Arıza	Arıza	54	7	42	6	39	6	58	9	52	-	40	7	48	7
10.08.2012	Arıza	Arıza	50	6	48	6	38	6	51	9	47	6	48	6	47	7
11.08.2012	Arıza	Arıza	48	9	49	5	35	6	50	9	52		52	7	48	7
12.08.2012	Arıza	Arıza	37	5	36	4	29	5	45	9	41	-	41	5	38	6
13.08.2012	Arıza	Arıza	35	3	31	1	22	6	34	8	30	6	30	8	30	5
14.08.2012	Arıza	5	40	3	47	7	39	5	48	10	49	5	54	13	46	7
15.08.2012	Arıza	10	47	7	46	4	39	5	50	9	59	5	56	16	50	8
16.08.2012	Arıza	8	43	9	43	4	34	5	54	8	51	6	47	14	45	8
17.08.2012	Arıza	5	28	11	30	8	26	6	47	8	30	3	34	14	33	8
18.08.2012	Arıza	6	31	6	28	2	27	4	52	8	35	2	32	7	34	5
19.08.2012	Arıza	4	27	6	Arıza	Arıza	20	4	42	8	36	2	32	5	31	5
20.08.2012	Arıza	6	20	8	Arıza	Arıza	17	4	27	8	29	2	25	3	24	5
21.08.2012	Arıza	9	26	9	Arıza	Arıza	17	5	29	9	24	5	21	4	23	7
22.08.2012	Arıza	7	35	5	40	3	30	6	49	10	38	3	31	6	37	6
23.08.2012	Arıza	5	39	10	34	6	30	6	47	9	46	4	36	11	39	7
24.08.2012	Arıza	8	45	6	46	6	34	7	51	10	49	8	48	11	46	8
25.08.2012	Arıza	7	Arızalı	9	37	7	35	7	51	11	48	5	53	11	45	8
26.08.2012	Arıza	8	Arızalı	11	64	5	43	7	72	10	46	5	68	29	59	11
27.08.2012	Arıza	5	Arızalı	6	55	7	39	8	46	9	42	3	59	8	48	7
28.08.2012	Arıza	Arıza	37	8	46	5	32	7	45	7	41	2	44	6	41	6
29.08.2012	Arıza	Arıza	28	14	22	6	20	6	34	7	25	1	31	4	27	6
30.08.2012	Arıza	Arıza	26	5	21	7	23	6	34	7	30	3	28	7	27	6
31.08.2012	Arıza	Arıza	22	8	26	4	26	5	38	9	33	6	31	8	29	7
ORTALAMA	**73**	**7**	**38**	**8**	**40**	**5**	**31**	**6**	**48**	**9**	**41**	**4**	**42**	**9**	**40**	**7**

Çizelge A.16- İlimizde 2012 Yılı Eylül Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

EYLÜL 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.09.2012	39	-	21	14	26	5	26	5	38	8	32	3	35	8	31	7
02.09.2012	22	-	24	10	30	5	27	6	42	8	38	3	36	7	31	7
03.09.2012	21	-	31	7	39	4	27	6	44	9	44	22	44	9	36	10
04.09.2012	25	-	30	10	42	3	33	7	49	9	46	4	49	8	39	7
05.09.2012	-	-	33	-	62	2	43	6	57	9	50	-	65	9	52	7
06.09.2012	-	-	28	3	55	5	35	7	46	9	41	-	65	6	45	6
07.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	28	6	53	5	39	7	54	9	55	-	74	6	51	7
08.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	28	6	35	8	34	5	50	8	42	-	44	8	39	7
09.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	17	7	25	6	23	7	43	9	33	-	26	6	28	7
10.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	23	7	31	8	28	7	48	8	38	-	38	6	34	7
11.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	22	8	31	7	26	6	42	8	39	-	36	10	33	8
12.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	29	11	46	6	31	7	45	9	40	2	44	10	39	8
13.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	25	7	50	5	30	8	42	9	39	2	51	7	40	6
14.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	31	6	62	7	33	7	40	8	44	1	66	8	46	6
15.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	33	6	65	4	51	8	57	10	-	-	73	26	56	11
16.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	25	7	56	7	32	7	48	9	-	-	55	8	43	8
17.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	30	3	53	7	39	8	49	8	-	-	60	8	46	7
18.09.2012	Klima arızası	Klima arızası	32	7	64	4	36	7	47	8	-	-	62	14	48	8
19.09.2012	31	4	31	15	63	2	40	7	55	10	62	-	63	8	49	8
20.09.2012	36	5	27	4	64	5	37	7	45	8	36	7	62	9	44	6
21.09.2012	22	6	22	6	Bilg.Arz	Bilg.Arz	26	7	38	8	35	5	49	7	32	7
22.09.2012	20	6	17	7	Bilg.Arz	Bilg.Arz	27	7	34	8	30	5	33	10	27	7
23.09.2012	19	9	19	7	Bilg.Arz	Bilg.Arz	24	6	42	9	40	5	44	10	31	8
24.09.2012	22	7	25	7	Bilg.Arz	Bilg.Arz	37	7	58	9	46	5	51	12	40	8
25.09.2012	50	6	27	5	Bilg.Arz	Bilg.Arz	47	7	60	6	49	6	73	15	51	8
26.09.2012	-	-	32	6	Bilg.Arz	Bilg.Arz	57	7	76	9	70	7	89	16	65	9
27.09.2012	-	-	35	6	Bilg.Arz	Bilg.Arz	68	8	68	10	71	6	93	14	67	9
28.09.2012	43	10	46	2	Bilg.Arz	Bilg.Arz	69	5	86	8	73	-	106	10	71	7
29.09.2012	34	8	38	5	68	5	39	5	67	9	72	12	84	7	57	7
30.09.2012	30	7	33	6	57	7	37	4	60	9	56	8	62	5	48	7
ORTALAMA	**30**	**7**	**28**	**7**	**49**	**5**	**37**	**7**	**51**	**9**	**47**	**6**	**58**	**10**	**44**	**7**

Çizelge A.17- İlimizde 2012 Yılı Ekim Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

EKİM 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMA	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.10.2012	36	10	43	4	86	8	53	5	65	10	71	12	95	11	64	9
02.10.2012	30	5	33	5	57	7	44	5	56	9	55	7	62	8	48	7
03.10.2012	38	4	37	5	60	6	48	4	52	9	51	8	70	11	51	7
04.10.2012	Elek.Arız	Elek.Arız	31	8	65	8	47	4	54	8	53	9	66	9	53	8
05.10.2012	Elek.Arız	Elek.Arız	39	7	53	7	50	4	61	8	62	7	68	10	56	7
06.10.2012	38	5	35	8	48	6	40	3	57	8	64	7	57	7	48	6
07.10.2012	33	8	36	7	64	6	46	3	67	8	53	8	68	8	52	7
08.10.2012	23	10	27	6	66	8	33	2	44	7	41	9	59	6	42	7
09.10.2012	19	6	25	8	40	8	28	1	44	8	39	8	40	9	34	7
10.10.2012	24	7	29	8	38	8	41	1	56	9	41	6	50	13	40	7
11.10.2012	25	5	25	9	50	9	33	2	38	8	37	8	52	12	37	8
12.10.2012	35	7	34	-	42	7	52	2	61	7	40	6	50	11	45	7
13.10.2012	31	9	28	6	58	5	44	2	46	7	39	7	57	11	43	7
14.10.2012	20	9	19	7	42	3	24	1	31	7	28	7	44	4	30	5
15.10.2012	20	6	18	4	55	6	24	1	32	7	35	7	45	6	33	5
16.10.2012	25	9	29	5	62	8	39	1	46	8	42	8	63	10	44	7
17.10.2012	44	8	34	4	-	-	59	1	69	8	67	9	89	12	60	7
18.10.2012	30	5	35	6	69	6	60	1	50	8	65	8	82	8	56	6
19.10.2012	25	7	35	9	47	7	37		54	7	60	10	63	8	46	8
20.10.2012	25	9	27	10	36	14	33	1	51	8	43	6	53	9	38	8
21.10.2012	16	5	18	9	25	3	21		33	8	26	6	24	8	23	7
22.10.2012	24	8	27	6	49	7	38	1	60	8	46	7	43	6	41	6
23.10.2012	24	7	26	8	58	8	39		44	8	49	7	62	9	43	8
24.10.2012	23	9	31	6	29	6	36		51	8	33	7	35	3	34	7
25.10.2012	16	5	20	7	32	12	20	1	31	7	27	7	30	1	25	6
26.10.2012	19	6	21	7	32	Arıza	29	1	38	8	27	7	38	Arıza	29	6
27.10.2012	18	5	20	8	36	2	28	1	31	7	28	7	37	Arıza	28	5
28.10.2012	13	4	17	8	23	3	21	1	23	8	59	5	28	Arıza	26	5
29.10.2012	14	5	18	8	25	9	20	1	26	8	24	7	29	Arıza	22	6
30.10.2012	Arıza	Arıza	15	6	28	9	22	1	30	6	22	6	18	Arıza	23	6
31.10.2012	Arıza	Arıza	28	5	30	7	53		52	8	32	7	41	5	39	6
ORTALAMA	**25**	**7**	**28**	**7**	**47**	**7**	**37**	**2**	**47**	**8**	**44**	**7**	**52**	**8**	**40**	**7**

Çizelge A.18- İlimizde 2012 Yılı Kasım Ayına ait tüm istasyonların günlük Toz ve SO2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

KASIM 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.11.2012	23	7	27	10	46	5	32	9	39	7	38	8	60	8	**38**	**8**
02.11.2012	25	6	31	6	58	5	38	6	45	9	40	7	52	4	**41**	**6**
03.11.2012	28	6	27	1	56	4	42	5	50	7	39	9	53	3	**42**	**5**
04.11.2012	30	6	29	8	46	5	47	5	76	9	35	5	61	5	**46**	**6**
05.11.2012	27	5	23	7	44	4	34	4	46	7	28	Arıza	49	4	**36**	**5**
06.11.2012	19	6	19	9	30	5	23	5	29	8	26	Arıza	32	3	**25**	**6**
07.11.2012	22	5	18	7	36	7	23	4	36	8	25	Arıza	37	3	**28**	**6**
08.11.2012	16	6	13	8	22	7	14	4	18	6	13	Arıza	20	3	**17**	**6**
09.11.2012	13	9	15	10	17	5	14	4	18	6	14	Arıza	17	6	**15**	**7**
10.11.2012	16	7	20	11	21	13	18	5	26	7	13	Arıza	23	7	**20**	**8**
11.11.2012	16	9	18	9	18	12	15	5	25	8	17	1	18	6	**18**	**7**
12.11.2012	21	5	21	10	28	12	24	5	36	10	33	2	27	7	**27**	**7**
13.11.2012	31	12	30	8	47	8	39	5	56	8	49	3	65	11	**45**	**8**
14.11.2012	28	4	28	12	37	7	33	5	53	9	51	2	45	9	**39**	**7**
15.11.2012	33	6	37	10	36	5	42	5	72	10	45	1	39	12	**43**	**7**
16.11.2012	42	6	56	7	55	7	66	9	111	8	72	-	69	14	**67**	**9**
17.11.2012	39	7	35	12	47	7	43	-	80	8	61	-	51	12	**51**	**9**
18.11.2012	39	8	40	8	60	4	58	-	88	9	57	-	80	12	**60**	**8**
19.11.2012	55	10	58	8	75	5	101	-	144	13	95	16	122	18	**93**	**12**
20.11.2012	51	10	47	10	113	8	93	3	84	7	70	18	99	14	**80**	**10**
21.11.2012	38	8	48	6	121	5	71	2	70	9	70	4	74	8	**70**	**6**
22.11.2012	24	8	27	13	41	10	32	3	46	7	44	2	43	18	**37**	**9**
23.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	20	11	46	4	23	2	36	8	45	4	21	7	**32**	**6**
24.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	21	17	44	5	28	3	40	8	-	2	29	14	**32**	**8**
25.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	23	13	63	10	27	3	51	8	-	3	-	20	**41**	**10**
26.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	32	16	52	9	51	3	81	8	-	2	-	21	**54**	**10**
27.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	47	13	-	6	120	3	136	10	-	4	-	28	**101**	**11**
28.11.2012	Bilg. Arızas	Bilg. Arızası	41	11	-	4	82	2	91	8	89	-	135	35	**88**	**12**
29.11.2012	21	5	33	7	25	6	28	2	47	8	38	2	30	14	**32**	**6**
30.11.2012	16	11	26	12	27	9	18	1	18	8	23	2	20	8	**21**	**7**
ORTALAMA	**28**	**7**	**30**	**10**	**47**	**7**	**43**	**4**	**58**	**8**	**43**	**5**	**51**	**11**	**45**	**8**

Çizelge A.19- İlimizde 2012 Yılı Aralık Ayına ait tüm istasyonların günlük toz ve SO_2 parametreleri ortalama değerleri (µg/m3 -mikrogram/metreküp) SO_2 =280 TOZ=140 (Kaynak:İ.B.Ş.B.)

ARALIK 2012	KARŞIYAKA		GÜZELYALI		BORNOVA		ALSANCAK		ŞİRİNYER		ÇİĞLİ		BAYRAKLI		ŞEHİR ORTALAMASI	
TARİH	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2	TOZ	SO2
01.12.2012	20	8	39	12	33	6	25	2	30	9	31	2	39	7	31	7
02.12.2012	17	7	39	10	26	4	30	2	31	8	31	2	33	7	30	6
03.12.2012	14	8	27	10	26	2	10	1	24	8	26	2	29	5	22	5
04.12.2012	13	7	36	9	19	6	20	5	27	8	16	2	21	8	22	6
05.12.2012	21	6	36	10	23	5	34	3	37	8	40	4	46	10	34	7
06.12.2012	24	12	34	5	45	2	41	3	58	9	36	2	40	10	40	6
07.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	31	7	31	-	23	2	42	6	28	7	57	12	35	7
08.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	62	15	25	5	81	3	60	8	35	8	67	38	55	13
09.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	24	8	20	4	18	3	35	8	28	3	38	12	27	6
10.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	29	10	33	8	31	1	44	8	27	4	75	6	40	6
11.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	32	7	35	10	43	2	41	8	50	5	71	12	45	7
12.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	35	7	33	10	34	2	70	9	20	3	66	22	43	9
13.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	48	13	33	8	63	2	102	9	29	5	89	44	61	14
14.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	51	16	34	3	45	3	85	7	54	8	175	40	74	13
15.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	84	23	49	6	95	4	124	10	74	6	137	66	94	19
16.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	59	15	78	8	122	6	123	9	106	14	185	95	112	25
17.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	60	13	102	6	123	4	100	11	115	15	223	56	121	18
18.12.2012	Bil.Arıza	Bil.Arıza	47	10	46	6	69	1	81	9	78	5	95	13	69	7
19.12.2012	25	6	24	10	29	8	21	1	32	7	36	1	61	3	33	5
20.12.2012	20	5	-	23	17	9	24	2	22	8	27	1	39	16	25	9
21.12.2012	38	6	50	13	21	8	32	3	54	8	28	2	53	23	39	9
22.12.2012	37	5	75	22	32	6	50	4	95	8	64	5	55	25	58	11
23.12.2012	43	8	36	13	28	16	33	5	59	8	55	4	63	32	45	12
24.12.2012	41	4	41	19	31	-	41	4	36	7	61	1	76	37	47	12
25.12.2012	101	4	61	24	53	1	79	3	85	9	91	6	181	48	93	14
26.12.2012	98	3	79	29	104	6	131	9	162	10	122	6	228	69	132	19
27.12.2012	67	9	50	22	85	7	71	2	91	10	62	7	173	72	86	18
28.12.2012	41	4	38	18	53	8	47	3	63	9	56	2	103	34	57	11
29.12.2012	37	12	41	13	32	7	46	3	56	9	73	-	69	17	51	10
30.12.2012	25	10	57	14	27	8	35	3	67	9	68	-	46	13	46	10
31.12.2012	60	14	83	9	41	7	65	6	112	9	71	-	101	16	76	10
ORTALAMA	**39**	**7**	**47**	**14**	**40**	**7**	**51**	**3**	**66**	**8**	**53**	**5**	**88**	**28**	**56**	**11**

Çizelge A.20 –Hava Kalitesi Sınır Değerleri

SO_2: kükürtdioksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m³)	Günlük ortalama sınır değer (mg/m³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m³)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m³)
AB	350	125	3		20
HKDYY[1]	-	150[2]	-		

Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m³)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m³)
AB	50	35		40
HKDYY	140[3]	-		78

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde 2012 yılı içerisinde 354.100 adet ölçüm pulu satışı yapılmıştır.

[1] HKDYY: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
[2] HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).
[3] HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

A.6. Gürültü

İlimizde çevresel gürültünün önlenmesine yönelik olarak Bakanlığımızca toplam 8 (sekiz) Belediyeye şikayetleri değerlendirmek, çevresel gürültü konusundaki mevzuata uyulup uyulmadığını denetlemek ve gerektiğinde idari yaptırım uygulamakla ilgili olarak yetki devri yapılmıştır. Bu belediyeler sırasıyla İzmir Büyükşehir Belediyesi, Konak Belediyesi, Karşıyaka Belediyesi, Bayraklı Belediyesi, Bornova Belediyesi, Torbalı Belediyesi, Seferihisar Belediyesi, Aliağa Belediyesi'dir. Yetki devri yapılan belediye sınırları dışındaki şikayetler ise İl Müdürlüğümüzce değerlendirilmektedir.

İlimizde ağırlıklı olarak gürültü konusunda şikayetler eğlence yerlerinden kaynaklanan şikayetler, sanayi tesisleri ile işyerlerinden ve şantiye gürültüsünden kaynaklanan şikayetlerdir.

Eğlence yerlerinden kaynaklanan şikayetler ise büyük ağırlığı Çeşme İlçesinden olmak üzere, Dikili, Karaburun ve Foça İlçelerinden kaynaklanmakta bunun dışındaki yetki devri yapılması nedeniyle Belediyelerce şikayetleri değerlendirilen Konak, Bornova, Bayraklı ve Karşıyaka Belediye sınırları içinde yer alan eğlence yerlerinden kaynaklanmaktadır.

Gürültü konusunda diğer bir şikayet konusu ise konut ile işyerlerinin içi çe yer aldığı bölgelerden kaynaklanan şikayetlerdir. Bu şikayetlerde ağırlıklı olarak Konak, Bornova, Karşıyaka, Bayraklı belediye sınırları içindeki işyerleri ve imalathanelerden kaynaklanmaktadır.

Müdürlüğümüze yada yetki devri yapılan belediyelere ulaşan şikayetlerde şikayet yerinde incelenmekte gerektiğinde ölçüm yaptırılmakta, tedbir aldırılmakta ve Yönetmelik ihlali durumlarında idari para cezası ile faaliyetten men işlemleri uygulanmaktadır.

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İlimizde İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında çalışmalar devam etmektedir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde sanayi kaynaklı hava kirliliğinin en fazla yaşandığı ilçe ağır sanayi yatırımlarıyla öne çıkan Aliağa İlçesidir.İlçededemir-çelik tesisleri,mevcut petro kimya tesisleri, kömür eleme ve paketleme tesisleri, geri kazanım tesisleri,akaryakıt dolum tesisleri,doğalgaz çevrim santralleri,halen inşaatı devam eden yada yatırımı planlanan termik santraller,petrokimya tesisleri bulunmaktadır.Yine il merkezinde özellikle Bornova İlçesinde bulunan sanayi kuruluşları çimento fabrikaları,demir ve demirdışı maden döküm tesisleri,gıda üretimi yapan işletmeler,taş ocakları hava kirliliğine katkısı olan sanayi kuruluşlarındandır.

Isınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin en yoğun yaşandığı ilçeler ise merkez ilçeler olup özellikle kalitesiz yakıt kullanımı ile hava hareketlerinin en aza indiği dönemlerde hava kirliliği ilimizde yaşanmaktadır. Yine şehir merkezinde yaşanan trafiğinde hava kirliliğine katkısı olabilmektedir.

Hava kirliliği ile mücadelede yeni tesisler kurulmadan önce öncelikle mevcut tesisler iyileştirilmeli, bunların emisyonları en aza indirilmeli ve emisyon kontrol sistemlerinin sürekliliği sağlanmalıdır. Yeni yapılacak yada mevcut binalarda ısı yalıtımı yapılmalı ve merkezi ısıtma sistemlerinin kullanılması teşvik edilmelidir.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

İzmir il topraklarında Küçük Menderes, Gediz ve Bakırçay havzaları bulunmaktadır. Bunlardan Küçük Menderes Havzası Kiraz-Ödemiş-Bayındır-Tire-Torbalı-Selçuk-Seferihisar-İzmir Merkezi-Urla-Çeşme ve Karaburun yörelerini kaplamaktadır. Bu bölgede havzanın en önemli akarsuyu olan Küçük Menderes bulunmaktadır.

Bozdağlar'dan doğan Küçük Menderes'in uzunluğu 124 km. dir. Bu akarsu Kiraz ilçesindeki çöküntü alanından sonra güneye yönelir Beydağ ilçesinin kuzeyinde batıya dönerek Torbalı'nın güneyinden geçer ve Ege Denizi'ne dökülür. Küçük derelerle beslenen Küçük Menderes yağışların artması sonucu zaman zaman taşar ve çevresinde geçici bataklıklar oluşturur. Yaz aylarında ise suyu azalır.

İzmir'in Menemen ve Foça ilçeleri ile Kemalpaşa yöresini tümü ile kaplayan Gediz Havzası Türkiye'nin en büyük havzaları arasındadır. Bu havzanın en önemli akarsuyu da Gediz Nehri'dir.

Batı Anadolu'da Murat Dağı'ndan kaynaklanan Gediz Nehri'nin uzunluğu 400 km. dir. Manisa Boğazı'ndan geçtikten sonra İzmir topraklarına giren Gediz, geniş yaylar çizdikten sonra Foça'nın güneyinde Ege Denizi'ne dökülür. Yağışlardan etkilenen Gediz Nehri ince kum ve mil gibi maddeleri de taşımaktadır. Gediz Nehri çok önceki yıllarda Karşıyaka'nın batısından denize dökülürken getirdiği alüvyonlar İzmir Körfezi'ni kapanma tehlikesi ile karşı karşıya bırakmış, bunun için Karşıyaka'nın kuzeyinde akan bir dere yatağından faydalanılarak yeni bir yatak açılmış ve böylece Gediz Foça'nın kuzeyinden denize dökülmesi sağlanmıştır.

Menemen, Foça, Bergama, Kınık ve Dikili bölgelerini kapsayan Bakırçay Havzası çok sayıdaki küçük akarsulardan oluşmuştur. Bu havzanın en önemli akarsuyu da Bakırçay'dır. Bakırçay doğuda Ömerdağ, kuzeyde Marda, güneyde de Yunt Dağı'ndan gelen akarsu kollarının birleşmesinden meydana gelmiş 128 km. uzunluğunda bir nehirdir. Kınık ilçesinin doğusundaki alüvyonlu ovaya giren Bakırçay Çandarlı Körfezi'nden denize dökülmektedir.

Bu akarsular dışında Karaburun Yarımadası'ndan doğan ve Ege Denizi'ne dökülen küçük dereler de il topraklarında bulunmaktadır.

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları (DSİ, 2012)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m^3/sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Küçük Menderes	175	175	150	-	İçme ve kullanma suyu
Gediz	401	-	60,48	-	İçme ve kullanma suyu
Bakırçay	129	60	17,8	-	İçme ve kullanma suyu

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimiz sınırları içinde dağlarda bulunan küçük göllerle birlikte 3'ten fazla tabii göl bulunmaktadır. En büyük gölümüz Ödemiş ilçesi sınırlarındaki Gölcük Gölü'dür. İkinci büyük göl, derin bir göl olmayan Belevi Gölü'dür. Üçüncü büyük göl olarak İzmir Merkez ilçe sınırlarındaki Karagöl'ü tanımlayabiliriz.

Tabii göller dışında İlimiz sınırları içinde 11 adet baraj gölü bulunmaktadır. Baraj gölleri şu şekilde sıralanabilir; Kavakdere, Kutlu Aktaş, Güzelhisar, Tahtalı, Beydağ, Seferihisar, Kestel, Balçova, Çaltıkoru, Yortanlı, Ürkmez Baraj gölleridir.

Baraj Gölleri
- Alaçatı Kutlu Aktaş
- Balçova
- Beydağ
- Çaltıkoru
- Güzelhisar
- Kavakdere
- Kestel
- Seferihsar

Doğal Göller
- Barutçu
- Belevi
- Gebekirse
- Karagöl
- Gölcük

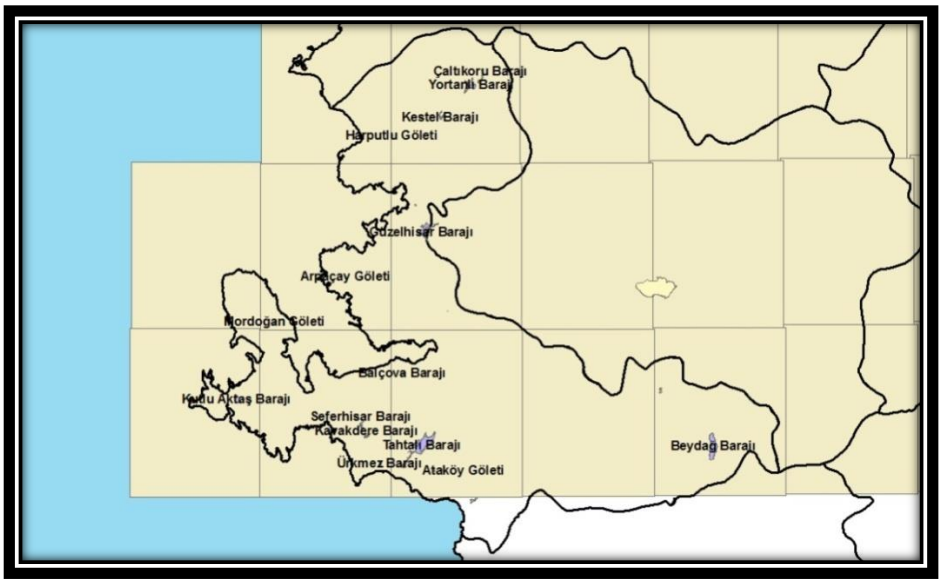
Göletler
- Ataköy (DSİ)
- Aliağa Hacıömerli
- Balabandere
- Dokuz Eylül
- Sandıdere
- Mordoğan (DSİ)
- Ulamış Kavakçayı
- Göçbeyli

- Tahtalı
- Ürkmez
- Yortanlı

- Deliktaş
- Karaburun Parlak
- Seferihisar Payamlı
- Dikili Harputlu (DSİ)
- Dikili Deliktaş
- Dikili Yahşibey
- Foça Arpaçay (DSİ)
- Urla Birgi ve Kocagöl
- Bayındır Arıkbaşı
- Yenişakran (DSİ)
- Yuntdağı Hacılar

- Yukarıdaki tablo verilerinde göletler kısmında DSİ ve İl Özel İdare göletleri bulunmaktadır. Gölet adı yanında DSİ yazılı olmayan göletler İl Özel İdare göletlerini belirtmektedir.

İLİMİZDEKİ MEVCUT BARAJ VE GÖLETLERİN HARİTA ÜZERİNDEKİ GÖRÜNÜMÜ
(DSİ Veri tabanına göre düzenlenmiştir.)



Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (DSİ,2012)

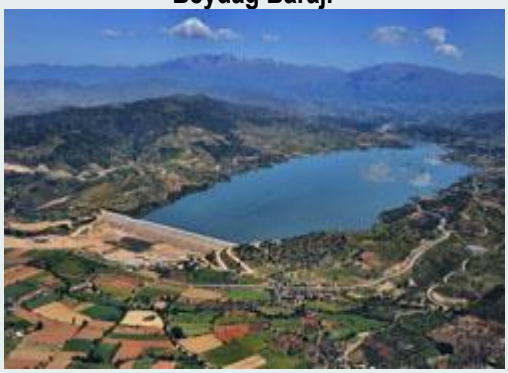
GÖLET ADI	GÖVDE TİPİ	GÖL HACMİ (hm^3)	SULAMA ALANI (ha)	ÇEKİLEN SU MİKTARI (hm^3)	KULLANIM AMACI
Kavakdere Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	13,61	560	4.33	Sulama+Taşkın
Ataköy Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	1,31	228	0.38	Sulama
Güzelhisar Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	146,04	1000	1.47	Sulama+İçmesuyu
Tahtalı Barajı	Kil çekirdekli kaya dolgu	286,90	350	1.83	Sulama+İçmesuyu
Beydağ Barajı	Silindirle sıkıştırılmış katı dolgu	241,00	19650	Sulaması işletmede değil	Sulama

Seferihisar Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	27,18	1200	4.67	Sulama
Kestel Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	35,00	3716	16.41	Sulama+Taşkın
Mordoğan Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	1,42	130	0.1	Sulama+İçmesuyu
Çaltıkoru Barajı	Silindirle sıkıştırılmış beton dolgu	39,20	4251	Sulaması işletmede değil	Sulama
Yortanlı Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	64,20	6990	Sulaması işletmede değil	Sulama
Ürkmez Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	6,65	345	1.51	Sulama+İçmesuyu

- Tablodaki veriler DSİ sulama gölet ve barajlarına ait karakteristik bilgileri içermektedir.

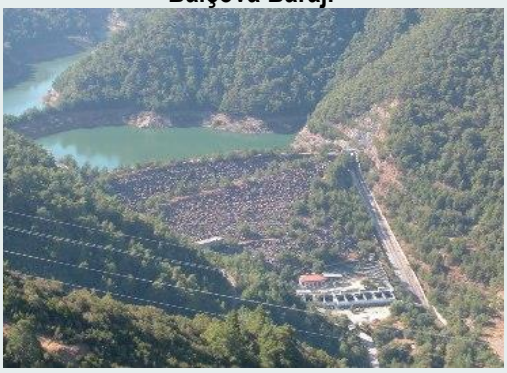
BARAJLAR

Beydağ Barajı



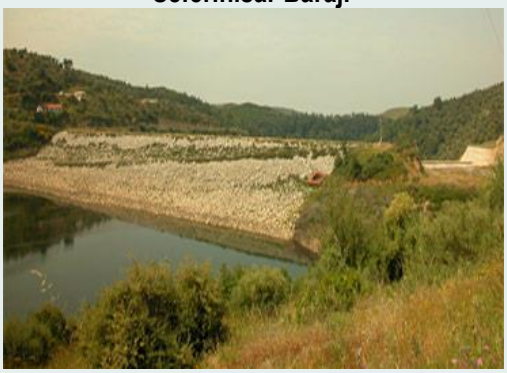
Barajın Yeri	İzmir-Beydağ
Akarsuyu	Küçükmenderes Nehri
Amacı	Sulama
İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1994-2009
Gövde dolgu tipi	Silindirle sıkıştırılmış katı dolgu
Gövde hacmi	2,312 hm^3
Yükseklik (talvegden)	51 m
Normal su kotunda göl hacmi	248,28 hm^3
Normal su kotunda göl alanı	1300 ha
Sulama alanı	19.650 ha
Güç	–
Yıllık Üretim	–

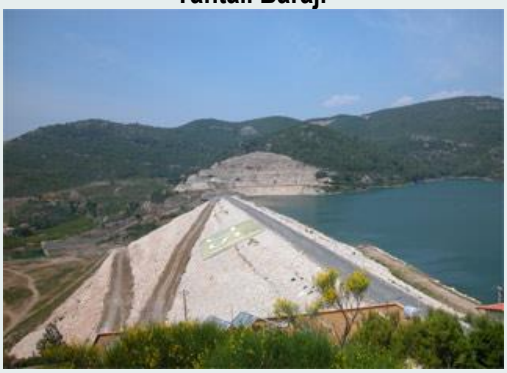
Kestel Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Bergama
	Akarsuyu	Kestel Çayı
	Amacı	Sulama+Taşkın
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1976 - 1990
	Gövde dolgu tipi	Zonlu Toprak Dolgu
	Gövde hacmi	1,04 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	65 m
	Normal su kotunda göl hacmi	37,4 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	0,5 km^2
	Sulama alanı	3 716 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Balçova Barajı 	Barajın Yeri	İzmir - Balçova
	Akarsuyu	Ilıca Deresi
	Amacı	İçme ve kullanma suyu
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1979
	Gövde dolgu tipi	Kaya Dolgu
	Gövde hacmi	1 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	64,4 m
	Normal su kotunda göl hacmi	7,76 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	0,4 km^2
	Sulama alanı	-
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

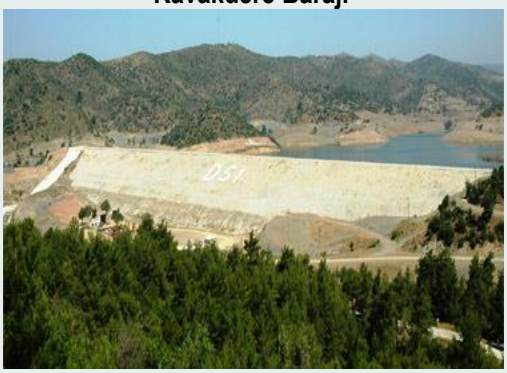
Güzelhisar Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Aliağa
	Akarsuyu	Güzelhisar Çayı
	Amacı	İçme ve endüstri suyu+sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1975 - 1982
	Gövde dolgu tipi	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
	Gövde hacmi	3,1 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	86 m
	Normal su kotunda göl hacmi	155,35 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	5,8 km^2
	Sulama alanı	-
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Ürkmez Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Seferihisar
	Akarsuyu	Ürkmez Deresi
	Amacı	Sulama ve içme
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1985 - 1990
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Gövde hacmi	10,82 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	32 m
	Normal su kotunda göl hacmi	7 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	0,6 km^2
	Sulama alanı	345 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Seferihisar Barajı 	Barajın Yeri	İzmir - Seferihisar
	Akarsuyu	Yassı Çayı
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1987 - 1994
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak ve kaya
	Gövde hacmi	1,5 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	54 m
	Normal su kotunda göl hacmi	29,1 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	0,8 km^2
	Sulama alanı	1 200 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Tahtalı Barajı 	Barajın Yeri	İzmir - Gümüldür
	Akarsuyu	Tahtalı Deresi
	Amacı	İçme ve Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1986 - 1996
	Gövde dolgu tipi	Kil çekirdekli kaya dolgu
	Gövde hacmi	3,4 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	54,5 m
	Normal su kotunda göl hacmi	306,5 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	23,5 km^2
	Sulama alanı	-
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Alaçatı Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Çeşme
	Akarsuyu	Hırsız Deresi
	Amacı	İçme suyu
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1994 - 1997
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Gövde hacmi	0,3 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	13,3 m
	Normal su kotunda göl hacmi	16,5 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	2,6 km^2
	Sulama alanı	-
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Kavakdere Barajı 	Barajın Yeri	İzmir - Seferihisar
	Akarsuyu	Kavakdere
	Amacı	Sulama+Taşkın
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1994 - 2006
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Gövde hacmi	2,10 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	42 m
	Normal su kotunda göl hacmi	14,11 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	0,96 ha
	Sulama alanı	489 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

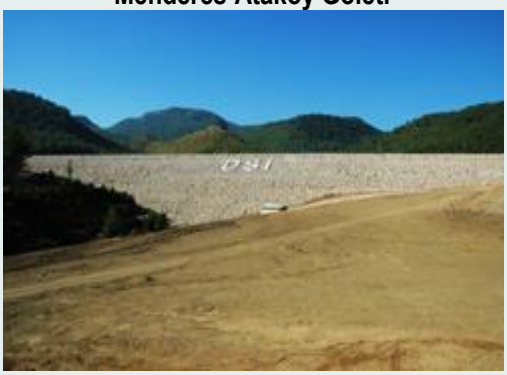
Yortanlı Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Kınık - Paşaköy
	Akarsuyu	Yortanlı Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1994 - 2011
	Gövde dolgu tipi	Kil Çekirdekli Zonlu dolgu
	Gövde hacmi	2,85 hm3
	Yükseklik (talvegden)	45,5 m
	Normal su kotunda göl hacmi	67,78 hm3
	Normal su kotunda göl alanı	400 ha
	Sulama alanı	6.990 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Çaltıkoru Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Kınık - Paşaköy
	Akarsuyu	İlyas Çayı
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1996 - 2011
	Gövde dolgu tipi	SSKD Beton
	Gövde hacmi	0,80 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	61 m
	Normal su kotunda göl hacmi	41,60 hm^3
	Normal su kotunda göl alanı	190 ha
	Sulama alanı	4251 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-

Aktaş Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Ödemiş-Veliler Köyü
	Akarsuyu	Aktaş Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2011 - **2015**
	Gövde dolgu tipi	Merkezi Kil Çekirdekli Kum Çakıl Dolgu
	Gövde hacmi	4,79 hm3
	Yükseklik (talvegden)	100,50 m
	Normal su kotunda göl hacmi	43,79hm3
	Normal su kotunda göl alanı	181 ha
	Sulama alanı	1580 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-
	Fiziki Gerçekleşme (%)	18
Burgaz Barajı	Barajın Yeri	İzmir - Bayındır
	Akarsuyu	Falaka Çayı
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2011-**2014**
	Gövde dolgu tipi	Merkezi kil çekirdekli Kum-çakıl dolgu
	Gövde hacmi	4,70 hm3
	Yükseklik (talvegden)	84,50 m
	Normal su kotunda göl hacmi	33,00 hm3
	Normal su kotunda göl alanı	152 ha
	Sulama alanı	3568 ha
	Güç	-
	Yıllık Üretim	-
	Fiziki Gerçekleşme (%)	36

GÖLETLER

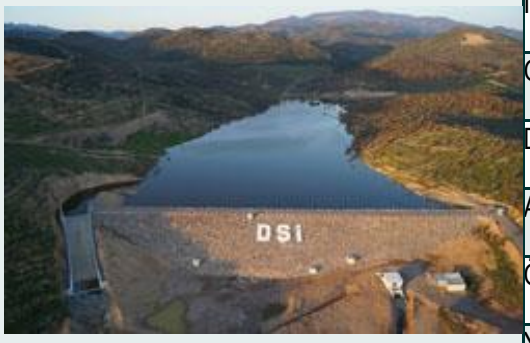
Menderes-Ataköy Göleti



Göletin Yeri	İzmir-Menderes İlçe Merkezinin 20 km güneyi
Akarsuyu	Karacadağ Dere
Amacı	Sulama+İçme suyu
İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2004-2007
Gövde dolgu tipi	Kil çekirdek kaya dolgu
Depolama hacmi	1,455 hm^3
Aktif Hacim	1,330 hm^3
Ölü Hacim	0,130 hm^3
Yükseklik (talvegden)	27,00 m
Yükseklik (temelden)	30 m
Sulama Alanı	199 ha
Proje rantabilitesi	2,1

Karaburun - Mordoğan Göleti

Göletin Yeri	İzmir-Karaburun Mordoğan Eğlenhoca köyü
Akarsuyu	Kaşkudan Dere
Amacı	Sulama + İçmesuyu
İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2001-2007
Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
Depolama hacmi	1,57 hm^3
Aktif Hacim	1,25 hm^3
Ölü Hacim	0,15 hm^3
Yükseklik (talvegden)	31,05 m
Yükseklik (temelden)	36,20 m
Sulama Alanı	130 ha
Proje rantabilitesi	2,70

Dikili-Harputlu Göleti 	Göletin Yeri	İzmir-Dikili
	Akarsuyu	Hamam deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2011-2012
	Gövde dolgu tipi	Kil çekirdekli kaya dolgu
	Depolama hacmi	0,4
	Aktif Hacim	0,32
	Ölü Hacim	0,08
	Yükseklik (talvegden)	16,6
	Yükseklik (temelden)	20,85
	Sulama Alanı	90

Foça Arpaçay Göleti	Göletin Yeri	İzmir-Foça
	Akarsuyu	Arpadere
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2012
	Gövde dolgu tipi	Yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	0,255
	Aktif Hacim	0,212
	Ölü Hacim	0,043
	Yükseklik (talvegden)	17,10
	Yükseklik (temelden)	17,60
	Sulama Alanı	42

İNŞAATI DEVAM EDEN GÖLETLER

İzmir Aliağa Çıtak Göleti ve Sulaması [redacted]	**Göletin Yeri**	İzmir-Aliağa
	Akarsuyu	Yörük deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	1,19
	Aktif Hacim	1,04
	Ölü Hacim	0,15
	Yükseklik (talvegden)	29,9
	Yükseklik (temelden)	40,9
	Sulama Alanı	169
	Fiziki Gerçekleşme (%)	-
İzmir Aliağa Yenişakran Göleti	**Göletin Yeri**	İzmir-Aliağa
	Akarsuyu	Bahçedere
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2013
	Gövde dolgu tipi	Yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	0,439
	Aktif Hacim	0,377
	Ölü Hacim	0,062
	Yükseklik (talvegden)	18
	Yükseklik (temelden)	21
	Sulama Alanı	61
	Fiziki Gerçekleşme (%)	43
İzmir Bergama Karalar ve Bornova Karaçam Gölet ve Sulamaları	**Göletin Yeri**	İzmir Bergama-Bornova
	Akarsuyu	Köyyeri deresi-Beşyol deresi
	Amacı	Sulama- Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Kaya dolgu-yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	1,010-0,674
	Aktif Hacim	0,855-0,564
	Ölü Hacim	0,146-0,110
	Yükseklik (talvegden)	29,5-27,5
	Yükseklik (temelden)	27,5-31,5
	Sulama Alanı	285-100
	Fiziki Gerçekleşme (%)	-

İzmir Kemalpaşa Bağyurdu ve Kemalpaşa Yukarıkızılca Gölet ve Sulamaları	**Göletin Yeri**	İzmir Kemalpaşa
	Akarsuyu	Bağyurdu deresi-Karagöl
	Amacı	Sulama- Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Kaya dolgu-yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	0,432-1,97
	Aktif Hacim	0,386-1,66
	Ölü Hacim	0,046-0,31
	Yükseklik (talvegden)	37-19,5
	Yükseklik (temelden)	40-22
	Sulama Alanı	115-318
	Fiziki Gerçekleşme (%)	-
İzmir Kiraz Göleti	**Göletin Yeri**	İzmir - Kiraz
	Akarsuyu	Öküz Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2014
	Gövde dolgu tipi	Yarı geçirimli zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi	0,68 hm^3
	Aktif Hacim	0,54 hm^3
	Ölü Hacim	0,138hm^3
	Yükseklik (talvegden)	30,00 m
	Yükseklik (temelden)	44,50 m
	Sulama Alanı	208 ha
	Fiziki Gerçekleşme (%)	24
İzmir Kiraz Haliller Göleti ve Sulaması	**Göletin Yeri**	İzmir Kiraz
	Akarsuyu	Haliller deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	1,313
	Aktif Hacim	1,095
	Ölü Hacim	0,218
	Yükseklik (talvegden)	30
	Yükseklik (temelden)	46
	Sulama Alanı	288
	Fiziki Gerçekleşme (%)	-

İzmir Menemen Emiralem Göleti	Göletin Yeri	İzmir Menemen
[redacted]	Akarsuyu	Emiralem Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2014
	Gövde dolgu tipi	Yarı Geçirimli Dolgu
	Depolama hacmi	1,37 hm^3
	Aktif Hacim	1,19 hm^3
	Ölü Hacim	0,18 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	26,40 m
	Yükseklik (temelden)	30,40 m
	Sulama Alanı	212 ha
	Fiziki Gerçekleşme (%)	12

İzmir Menemen Süleymanlı Göleti	Göletin Yeri	İzmir – Menemen
	Akarsuyu	Süleymanlı deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2014
	Gövde dolgu tipi	Homojen toprak dolgu
	Depolama hacmi	1,26
	Aktif Hacim	1,10
	Ölü Hacim	0,16
	Yükseklik (talvegden)	28,45
	Yükseklik (temelden)	34,45
	Sulama Alanı	153
	Fiziki Gerçekleşme (%)	33

İzmir-Ödemiş Bademli Göleti	Göletin Yeri	İzmir - Ödemiş
.	Akarsuyu	Pirinç Çayı
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2011-2013
	Gövde dolgu tipi	Merkezi Kil çekirdekli Kum-Çakıl dolgu
	Depolama hacmi	4,95 hm^3
	Aktif Hacim	4,45 hm^3
	Ölü Hacim	0,50 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	51,00 m
	Yükseklik (temelden)	56,50 m
	Sulama Alanı	1048 ha
	Fiziki Gerçekleşme (%)	47

İzmir Tire Yenişehir Göleti	**Göletin Yeri**	İzmir Tire
	Akarsuyu	Kızılkaya Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2012-2014
	Gövde dolgu tipi	Yarı Geçirimli Dolgu
	Depolama hacmi	0,69 hm^3
	Aktif Hacim	0,52 hm^3
	Ölü Hacim	0,17 hm^3
	Yükseklik (talvegden)	33,50 m
	Yükseklik (temelden)	39,50 m
	Sulama Alanı	126 ha
	Fiziki Gerçekleşme (%)	32
İzmir Torbalı Aslanlar ve Torbalı Karakızlar Gölet ve Sulamaları	**Göletin Yeri**	İzmir Torbalı
	Akarsuyu	Yörükyurdu deresi-Değirmendere
	Amacı	Sulama-Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Kaya dolgu-yarı geçirimli dolgu
	Depolama hacmi	0,280-0,822
	Aktif Hacim	0,271-0,705
	Ölü Hacim	0,009-0,117
	Yükseklik (talvegden)	26-30
	Yükseklik (temelden)	29-34
	Sulama Alanı	53-226
	Fiziki Gerçekleşme (%)	-

İNŞAATI DEVAM EDEN SULAMALAR

Sıra No	Adı
1	İzmir Bakırçay Kınık Projesi Kınık Sağ Sahil Sulaması
2	İzmir Küçükmenderes Beydağ Projesi Ödemiş Beydağ Sulaması
3	İzmir Bergama Kıranlı Yerüstü Sulaması

B.1.2. Yeraltı Suları

Bölgemiz, su potansiyelini Kuzey Ege Havzasının Bakırçay bölümü, Gediz havzası, Küçük Menderes havzası, Büyük Menderes havzasının doğu bölümü oluşturmaktadır. 30 582 km2'lik hizmet alanının 15 123 km2'si Gediz, 4 488 km2'si Kuzey Ege, 7 186 km2'si Küçük Menderes ve 3 785 km2'si Büyük Menderes Havzasında yer almaktadır. Bölgemizin yerüstü su potansiyeli 1,70 km3 / yıl Gediz, 0,80 km3 / yıl Kuzey Ege, 068 km3 / yıl Küçük Menderes ve 0,28 km3 / yıl Büyük Menderes havzasında olmak üzere toplam 3,46 km3 / yıl'dır ve 1,048 km3 / yıl emniyetli yeraltı suyu potansiyeli mevcuttur.

İzmir'in Balçova ve Narlıdereilçelerinde halen yaklaşık 15 bin konut jeotermal enerji ile ısıtılmaktadır. Seferihisar, Dikili, Bergama, Çeşme, Aliağa, Urla, Güzelbahçe, Bayındır, Menderes, Kemalpaşa ve Kozaklıilçelerinde de varlığı bilinen jeotermal kaynaklarının kullanılması halinde, sadece İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde 220 bin konutu ısıtabilecek kapasiteye ulaşılabileceği hesaplanmaktadır. Ancak atılan adımlar (İzmir Jeotermal A.Ş. gibi) doğalgaz dağıtım çalışmalarına kıyasla daha yavaş yürümekte, resmi enerji politikalarının zorlayıcı etki yaratan düzenlemeleri de devreye girdiğinde, jeotermal enerji altyapı çalışmalarını caydırıcı unsurlar giderek belirginleşmektedir.

Genel olarak dağlardan ovaya doğru belirgin bir yeraltı suyu akısı olduğu gözlenmektedir. Yağışa bağlı yüzeyden sızmaya ek olarak, güneydeki kireçtaşı birimlerinden, Torbalı'nın doğusunda yer alan ve yine kireçtaşlarından oluşan Gurgur dağından ve batıda Tahtalı gölünden ve civarından ovaya yatay bir yeraltı suyu girdisi olduğu da görülebilmektedir. Akifere beslenen toplam suyun %13'ü yağışa bağlı yüzeyden, %51'i model sınırlarına komşu akiferlerden ve geri kalan %36'lık kısım da yüzeysel sulardan gelmektedir. Küçük Menderes nehrinin yeraltı suyu ile beslendiği görülmektedir. Arapkahve ve Fetrek derelerin bazı kısımlarında alüvyon akiferden su girdisi olmakta, bazı
kısımlarında ise özellikle membaya yakın olan noktalarda dereden akifere su akmaktadır. Tahtalı baraj gölünün akifere net olarak yaklaşık 51700 m3/gün yeraltı suyu sızmaktadır. buradan gölün tamamının akifere sızıntı yoluyla su kaybettiği sonucu çıkarılmamalıdır. Ovadaki yeraltı suyu akım yönleri bölgeden bölgeye farklılıklar göstermektedir; örneğin Torbalı ilçe merkezi civarında hakim akım yönü güney-güneydoğu doğrultusunda iken, ovanın batısında Tahtalı baraj gölüne daha yakın yerlerde bu doğrultu kuzeydoğu-doğu olmaktadır. Yeraltı suyu akım hızlarının ise ovadaki alüvyon katmanı içerisinde Tahtalı gölünün doğusunda ve Kuşçuburnu köyü civarında en yüksek olduğu ve K.Menderes'in aktığı bölgede en düşük olduğu gözlenmiştir. Yeraltı suyu akış hızının yüksek olduğu bölgelerin bilinmesi akifere olası bir kirletici girdisininçevresel etki değerlendirmesi bakımından önemlidir. Örneğin bir tehlike atık depolama sahasınınyer seçiminde yararlanılabilir. Bu durumda Kuşçuburnu civarındaoluşabilecek bir kirletici sızıntısı çalışma sahasındaki diğer bölgelere göre ovaya daha hızlıyayılmasına neden olabilecektir.

Çizelge B.3– İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli (DSİ, 2012)

Kaynağın İsmi	**hm^3 / yıl**
Sarıkız Derinkuyuları	45
Göksu Derinkuyuları	63
Menemen ve Çavuşköy Derinkuyuları	25
Halkapınar Derinkuyuları	45
Pınarbaşı Derinkuyuları	2
Buca Derinkuyuları	1

Yeraltısuyu kaynaklarından Halkapınar, Göksu ve Sarıkız kaynakları basınçlı tip aküfer olup karstik kireç taşlarından beslenmektedir. Menemen Acil ve Çavuşköy kuyuları ise poroz ortam alüvyonel aküfer olup açık tip aküfer konumundadır.Bu kaynaklar şehrin içme ve kullanma suyunu temin amaçlı kullanılmaktadır. Söz konusu yer altı suyu kaynaklarından 2012 yılında içme ve kullanma suyu olarak çekim miktarları aşağıdadır:

Kaynağın İsmi	hm^3 / yıl
Sarıkız Derinkuyuları	11,07
Göksu Derinkuyuları	42,56
Menemen ve Çavuşköy Derinkuyuları	17,10
Halkapınar Derinkuyuları	31,13
Pınarbaşı Derinkuyuları	1,41
Buca Derinkuyuları	0,99

İzmir ve çevresinde yeraltısularına yönelik ilk çalışmalar 1955 yılında DSİ Genel Müdürlük bünyesinde kurulu Yeraltısuları Dairesince yapılmıştır. İlk çalışmalar Küçük Menderes, Bakırçay ve Gediz havzalarında ova niteliğine sahip alanlarda istikşaf aşamasındaki etütlerdir ve ilk hidrojeolojik etütler olma özelliğini taşırlar. Bu etütler sonrası açılan araştırma sondaj kuyularından elde edilen verilerle ova bazında Devlet su İşleri 2. Bölge Müdürlüğünce yine ilk rezerv raporları hazırlanarak yeraltısuyu potansiyeli bakımından önemli rezerve sahip ovalarda detaylı planlama kademesinde hidrojeolojik etüt çalışmalarına başlanmıştır.

HAVZA	OVA ve/veya İLÇE ADI	İşletme Rezervi (hm3/yıl)
K. Menderes	Merkez	
	Kiraz	180 + 51 (Küçük Menderes YAS Havzasında Alüvyon ve Mermerde Toplam Akifer)
	Beydağ	
	Ödemiş	
	Tire	
	Bayındır	
	Torbalı	
	Selçuk	
	Karşıyaka	20
	Bornova	24
	Menderes	26
	Seferihisar	5
	Güzelbahçe	
	Urla	4.8
	Karaburun	4.5
	Çeşme	17
Gediz	Kemalpaşa	75
	Menemen	31.2
	Foça	
Bakırçay	Kınık	45
	Bergama	
	Dikili	6.5
	Aliağa	14
	TOPLAM	**504**

Havzalardaki yeraltısuları; içme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları ile birlikte yoğun olarak sulama amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Yeraltısuyu Sulamaları

Tarımsal sulamada Yeraltısuyu birçok nedenle çiftçilerce tercih edilmektedir.

Çiftçiler genelde;

1-Yüzey suyu kaynağının olmaması

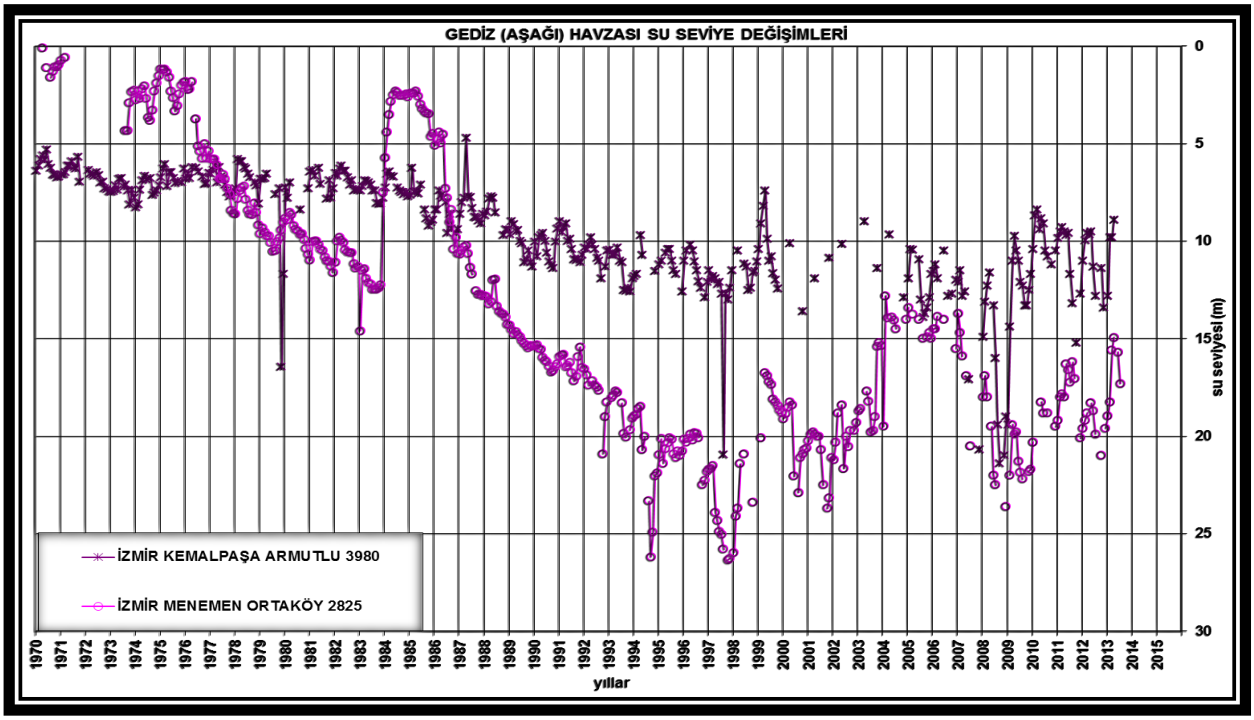
2-Yüzey suyu kullanım olanağı olsa bile yeraltısuyunun bireysel kullanıma olanak vermesi
3-Yeraltısuyu tesis yatırımlarının kendi olanakları ile gerçekleşme süresinin kısa olması
4-Suya her an ulaşabilir olması,

vb nedenlerle tarımsal sulamada yeraltısuyunu tercih etmektedir. Diğer yandan yeraltı suyunun kullanımdaki pompaların basma yüksekliğine göre değişen enerji ve bireysel yatırım maliyetlerinin yüksek olması önündeki kısıtlıklar olarak görülmektedir.

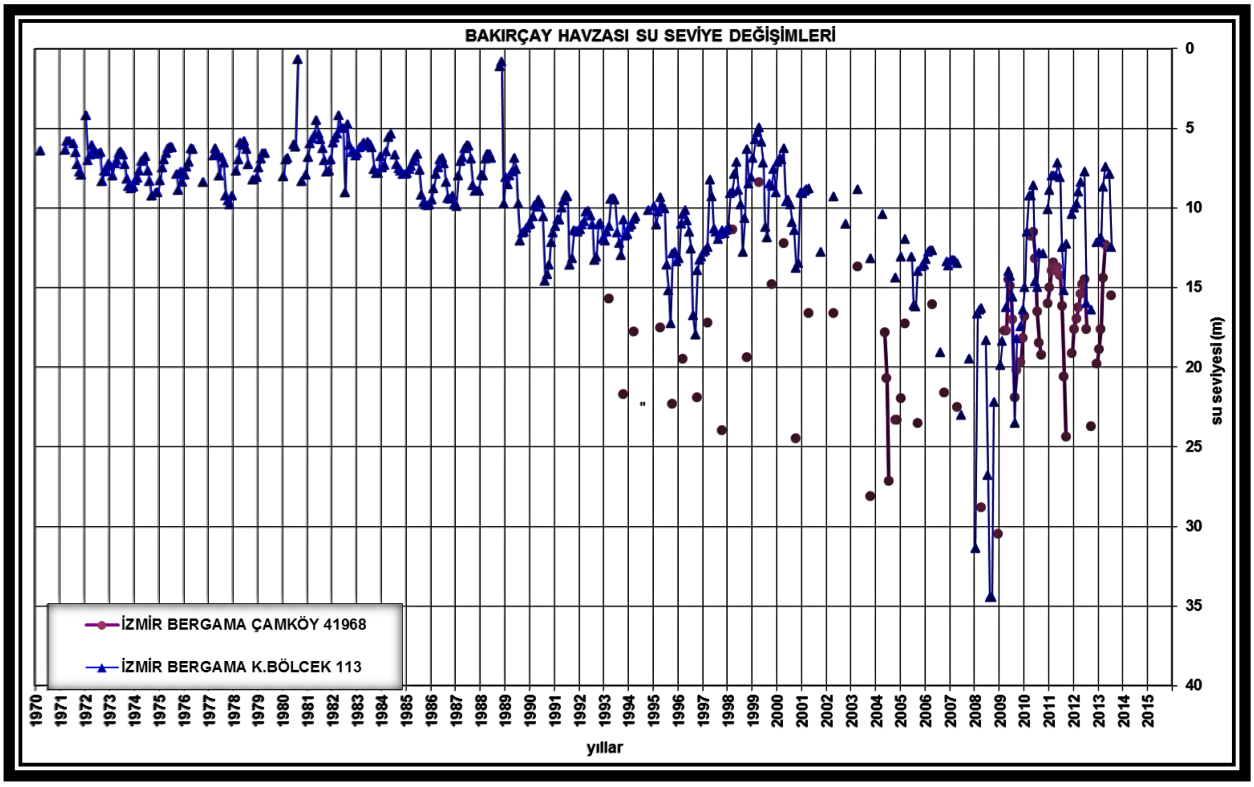
Havzalarda gün geçtikçe artan ve gelişme gösteren yeraltısuyu sulamalarını devlet eliyle yapılan sulamalar ve halk sulamaları olmak üzere iki gruba ayırmak mümkündür. Devlet eliyle yapılan yeraltısuyu sulamaları, DSİ YAS sulamaları ve YAS Sulama Kooperatiflerine ait sulamalar olmak üzere 2 ayrı biçimde uygulanmaktadır.

DSİ SULAMALARINDA SU KAYNAĞI KULLANIMI	
%86	Yer Üstü Su Kaynaklarından
%9	Pompaj
%91	Cazibe
%14	Yer Altı Su Kaynaklarından
%100	YAS Sulama Kooperatifi

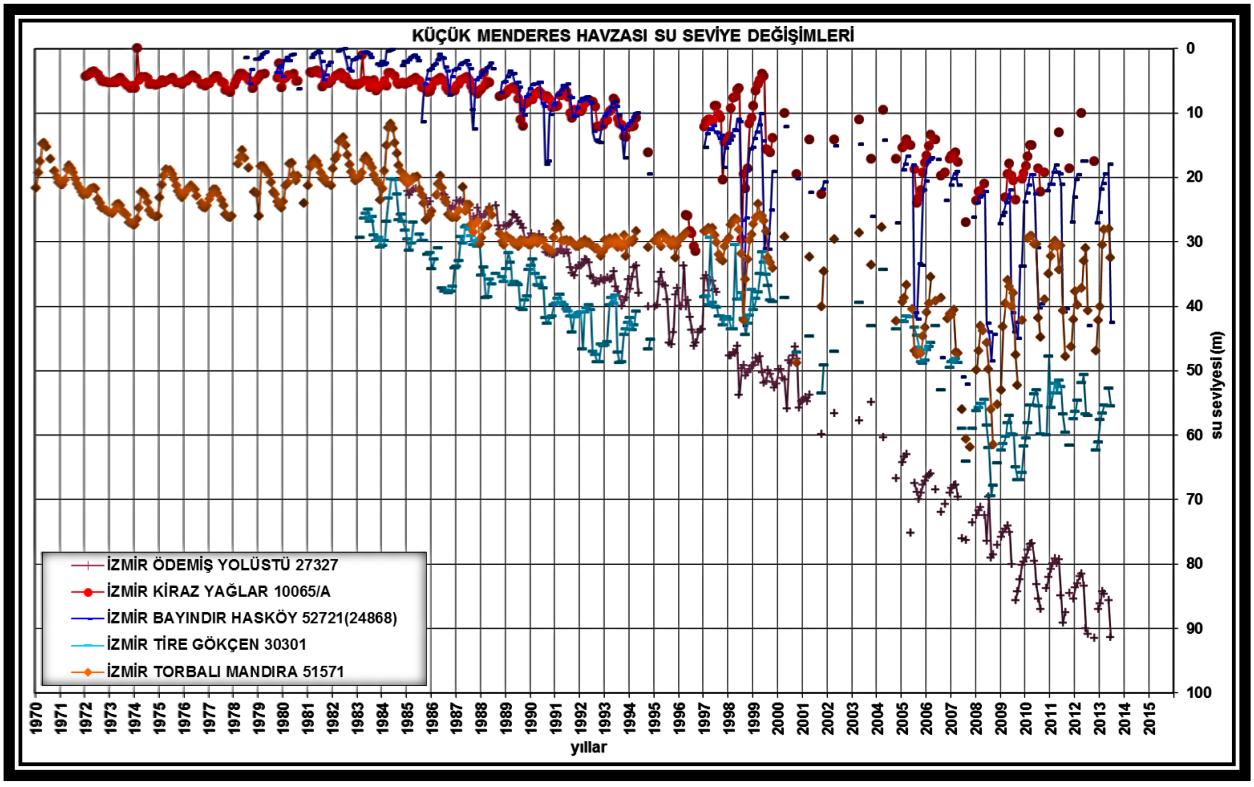
B.1.2.1Yeraltı Su Seviyeleri



İlimizin Gediz havzasındaki yeraltı su seviyeleri 1970 yılı nisan ayında yapılan ölçümlerde 0-3 m arasında değişirken, bu değer 1994 eylül ayında yapılan ölçümlerde yağışlara ve yeraltısuyu çekimine bağlı olarak 26 metreye kadar düşmüştür. Ancak 2013 yılının şubat ayı ölçümünde Kemalpaşa ilçesi Armutlu kesiminde bu değerin 10 metreye kadar yükseldiği gözlenmiştir.



İlimizin Bakırçay havzasında kalan bölümüne baktığımızda su seviyesinde yıllara göre önemli bir değişim olmadığı gözlenmiştir. Ancak yağış azlığının etkisiyle 2008 Ağustos ayında su seviyesi 34 metreye kadar düşmüşken, bu değer 2013 Temmuz ayı itibariyle 12,5 metreye kadar yükselmiştir. Burada en önemli faktör beslenim ve yağışlardaki artış ile su çekiminin azalmış olmasıdır.



Küçükmenderes havzasında kalan bölüme baktığımızda su seviye değişimi yıllara bağlı olarak beslenim sabit kalsa da; fazla su çekimi, yağış miktarının azlığı, yetiştirilen ürün miktarının artışı (nüfus ve hayvancılığa bağlı olarak) gibi faktörlerden etkilenmiştir. Bunun en büyük örneği Ödemişin Yolüstü köyünde görülmektedir. 2013 yılı haziran ayında alınan su seviye değeri 90 metrenin altına düştüğü gözlenmiştir.

B.1.3. Denizler

İlimizdeki Mavi Bayraklı Plajlar:

ÇEŞME:
Paparazzi Plajı, Sheraton Otel, Kerasus Otel, Ilıca Hotel, Babylon Otel, Ontur Otel, Altınyunus Otel, Alaçatı Alkoçlar Alaçatı Otel

DİKİLİ
Dikili Belediye Plajı, Kayra Plajı, Kalem Adası, Kumburnu Plajı, Almondville

FOÇA
Leon Otel, Hanedan Plajı, Phokaia Otel, Pollen Tatil Köyü, Mackerel Tatil Köyü, Karakum Plajı

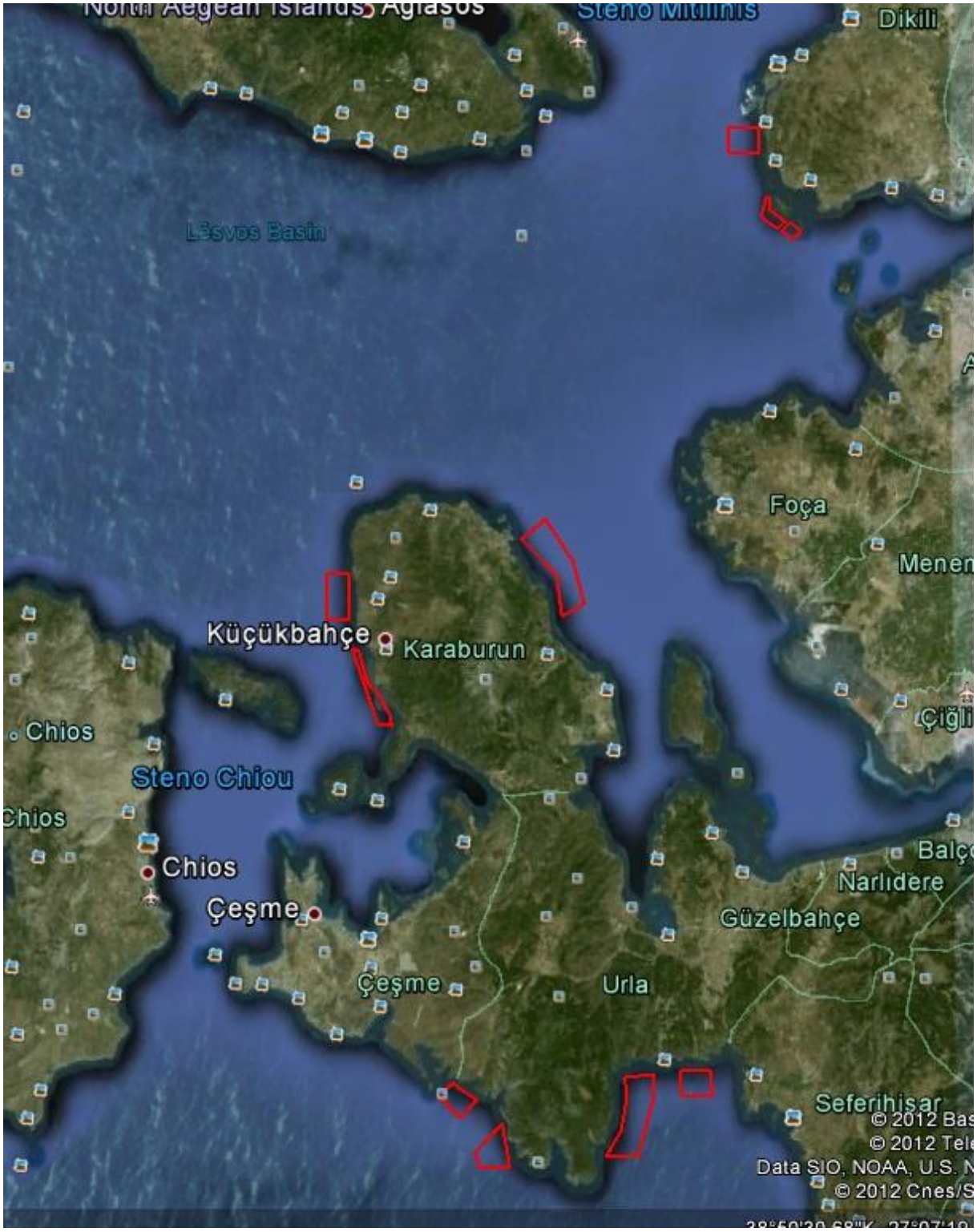
KARABURUN
Kuyucak Plajı, Akvaryum Plajı

MENDERES
Club Yalı, Club Yalı Castle, Denizatı Tatil Köyü, Sultan Tatil Köyü, Club Yalı Paradise Club, Çukuraltı Halk Plajı, Paloma Pasha, Onyria Claros

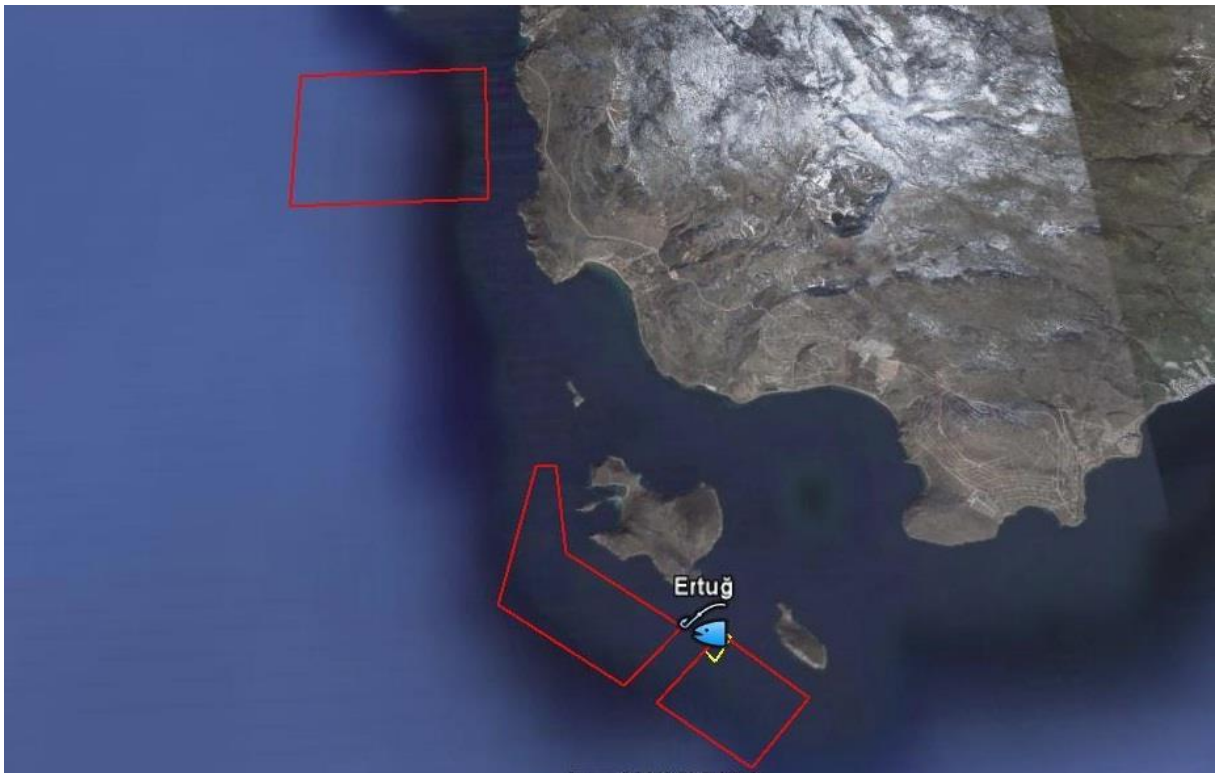
SEFERİHİSAR
Ürkmez Sağlık Ocağı Plajı, Angora Beach Resort, Ömür Beldesi, Doğanbey Havacılar Sitesi Önü, Büyük Akkum Plajı, Akarca Plajı, İztur-Setur Sitesi Önü, Tahsin Ar Tesisleri

SELÇUK
Richmond Ephesus Otel, Aqua Fantasy Hotel, Sürmeli Efes Otel

İLİMİZDE SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN POTANSİYEL YETİŞTİRİCİLİK SAHALARI



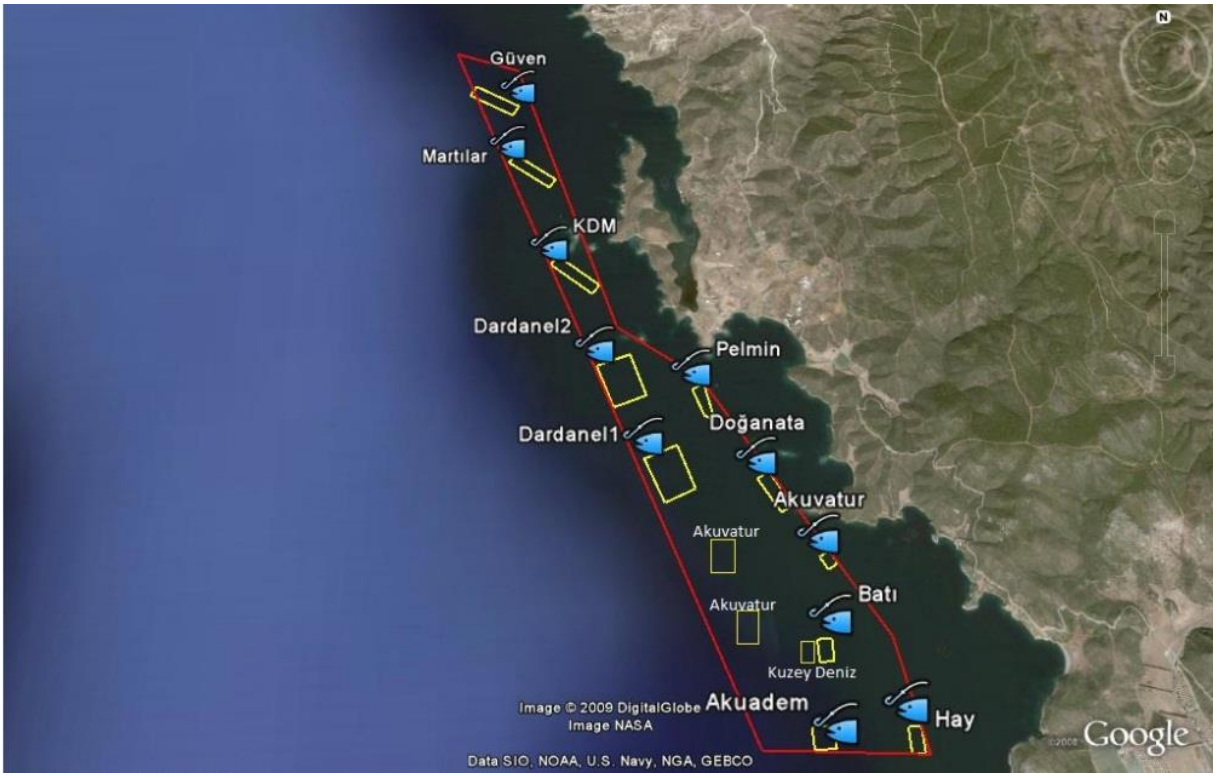
1 VE 2 NOLU POTANSİYEL ALANLAR



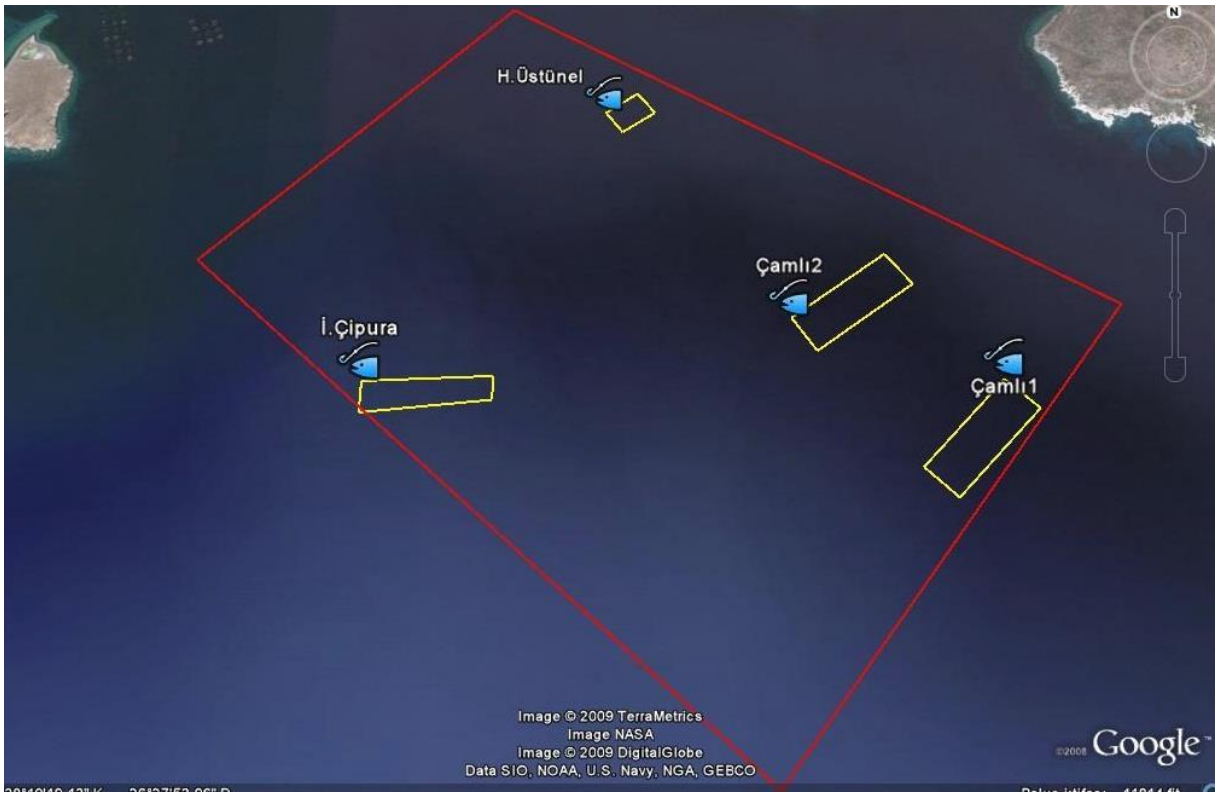
4 NOLU POTANSİYEL ALAN

5 NOLU POTANSİYEL ALAN

6 NO'LU POTANSİYEL ALAN

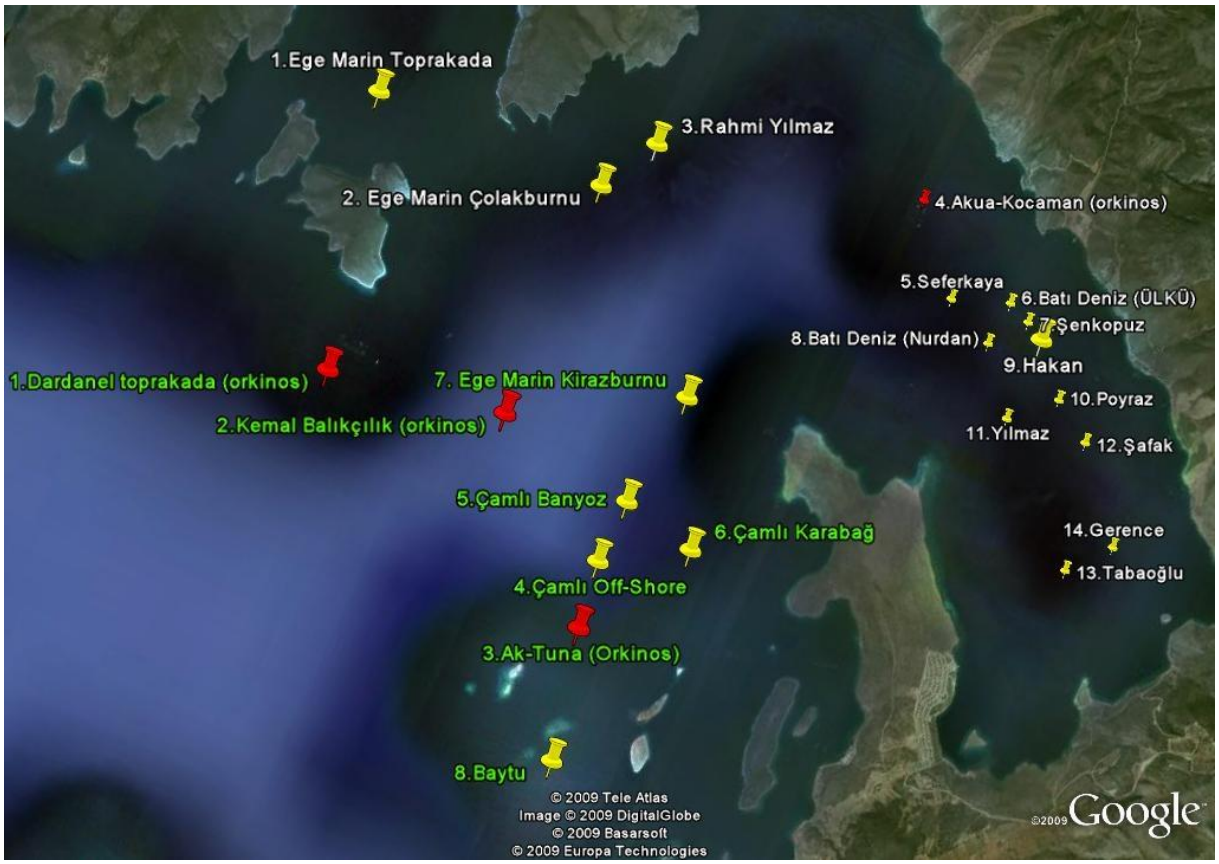


7 NOLU POTANSİYEL ALAN



9 VE 10 NOLU POTANSİYEL ALANLAR

ILDIRI KOYU VE GERENCE KÖRFEZİ



- İzmir İli genelinde ÇED sürecini tamamlamış 68 adet balık çiftliği bulunmaktadır.
- 2.nolu potansiyel alanda 1 adet, 4 nolu potansiyel alanda 1 adet, 5 nolu potansiyel alanda 2 adet, 6 nolu potansiyel alanda 14 adet, 7 nolu potansiyel alanda 4 adet, 9 nolu potansiyel alanda 6 adet, 10 nolu potansiyel alanda 2 adet balık çiftliği bulunmaktadır. 1 nolu ve 8 nolu potansiyel alanlar boştur.
- Potansiyel alanların dışında Gerence Körfezinde toplam 15 adet, Ildırı'da 10 adet balık çiftliği bulunmaktadır.
- Bunlardan toplam olarak 56 işletmenin faal olduğu bilinmektedir.

1 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI
Dikili

Alanda ÇED kararı olan balık çiftliği yoktur
Alan dışında Ergin Ersin kurulu, küçük bir işletme 100 ton/yıl kapasiteli
ÇED Gerekli Değildir Kurulu
Ergin Ersin mevcut tesiste kapasite artışı 300 ton/yıl PTD devam ediyor

2 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI-Kızkulesi Adası Karaada Çandarlı Dikili

Ertuğ Balık	1800 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu

Adaların diğer tarafında (tebliğ kapsamı dışında) İlknak ve Ertuğ firmalarının işletmeleri bulunmaktadır.

Ertuğ Balık	1000 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
İlknak1	1000 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
İlknak2	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu

4 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI-Mordoğan Karaburun

Kiper	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu Değil

5 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI-Küçükbahçe Kuzeyi Karaburun

Alanda 2 adet balık çiftliği kurulu

Egemarin (A. Erhan Bir)	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Egemarin	2500 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu

Egemarin (A. Erhan Bir) projesi 2500 ton/yıl kapasite artışı ve yer değişikliği ÇED süreci devam ediyor
Egemarin (Elektrosan) projesi 2500 ton/yıl ÇED süreci devam ediyor

6 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI-Küçükbakçe Güneyi Karaburun

Güven Balık	2900 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Martılar	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Hay Balıkçılık (eski KDM)	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Hay Balıkçılık (eski Dardanel)	2950 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Egemarin (eski Dardanel Neptün)	2950 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Pelmin	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Doğanata	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Akuvatur1	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Akuvatur2	500 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Akuvatur3	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Akuvatur4	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu değil
Kuzeydeniz	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Batıdeniz	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Hay Balıkçılık	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Akuadem-orkinos	800 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu

7 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI-Alaçatı Mersin Körfezi Güneyi

Hüsnü Üstünel	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
İzmir Çipura (martılar)	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Ada Tarım	500 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Çamlı	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Çamlı	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu

Ada Tarım 950 ton/yıl kapasite artışı PTD devam ediyor
Martılar 1500 ton/yıl ÇED süreci devam ediyor

Potansiyel alan dışında Çırakan adası etrafında 2 adet balık çiftliği bulunmaktadır.

KDM	500 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Ada Tarım	1750 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu

8 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI- Mersin Körfezi Güneyi

Bu alanda başvuru bulunmamaktadır.

9 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI- Sığacık Körfezi

Özsu 1	2000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Özsu 2	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Özsu 3(eski Nihat Kurtuluş)	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Özsu 4 (Seferkaya)	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Solakoğlu	2500 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Baracuda	2500 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Reis Balıkçılık	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu

10 NOLU POTANSİYEL SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK ALANI- Sığacık Körfezi

Başaranlar-orkinos	700 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu
Hünkar	950 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu Değil

GERENCE KÖRFEZİ (Ek Protokol Yapılan Alan)

Batıdeniz1(eski Ülkü)	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Batıdeniz2(eski Nurdan)	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Gerence	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Poyraz	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Şenkopuz	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Tabaoğlu	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Tabaoğlu2(eski Şafak)	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Hakan	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Yılmaz	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu
Egemarin-Tekmar(eski Seferkaya)	500 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu

Egemarin-Tekmar-Çolakburnu	800 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Kemal Balıkçılık(eski Rahmi Yılmaz)	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Akua-Kocaman-orkinos	800 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	

ILDIRI KÖRFEZİ (Ek Protokol Yapılan Alan)

Çamlı 1	1500 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Çamlı 2	1500 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Çamlı 3	1000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Baytu	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Egemarin-Kirazburnu	2950 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Aktuna-orkinos	800 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Kemal Balıkçılık-orkinos	1000 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Dardanel-orkinos	1840 ton/yıl	ÇED Olumlu	Kurulu	
Biyolojik Bilimler	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Kasımlar	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Egemarin-Toprakada	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	Toprakada çevresi
Kemal Balıkçılık(eski Sabırlı)	900 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	

BALIKLIOVA Kuzeyi (Ek Protokol Yapılan Alan)

Güven Balık	600 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Ertuğ1	250 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
Ertuğ2(eski Egebay)	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	
İskandil(eski Ergen)	300 ton/yıl	ÇED Gerekli Değildir	Kurulu	

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.4 - İlimizde 2012 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (DSİ, 2012)

Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun					
	İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	(İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları YAS İçin		Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
FETREK ÇAYI-TORBALI ÇIKISI MANSAP			Genel Su Kalitesi			0	Torbalı			0.00
YORTANLI DERESI-YORTANLI BARAJ AKSI			Genel Su Kalitesi			0.2	Bergama			0.89
GEDIZ NEHRI-MENEMEN KÖPRÜSÜ			Genel Su Kalitesi			1.32	Menemen			5.85
KÜÇÜKMENDERES NEHRI-SELÇUK			Genel Su Kalitesi			3.38	Selçuk			14.95
KÜÇÜKMENDERES NEHRI-ETIBANK MADEN ISL. SONRASI			Genel Su Kalitesi			1.83				8.12
NIF ÇAYI-ÇIÇEKLI MEMBA			Genel Su Kalitesi			0.93	Çiçekli			4.13
NIF ÇAYI-NIF 2 KÖPRÜSÜ			Genel Su Kalitesi			0.85	Çiçekli			3.76
FETREK ÇAYI-MEMBA			Genel Su Kalitesi			1.80	Torbalı			7.97
FETREK ÇAYI-ORTAKÖY KÖPRÜSÜ AGI			Genel Su Kalitesi			0.65	Torbalı			2.88
GEDIZ NEHRI-EMIRALEM REGÜLATÖRÜ			Genel Su Kalitesi			1.72	Emiralem			7.62
KUSKUDAN DERESI-MORDOGAN GÖLETI	0.53 hm^3/yıl		130 ha			1.78	Mordoğan			7.86
TAHTALI ÇAYI-DEREBOGAZI	80hm^3/yıl		350 ha			0.05	Menderes			0.22
GELINBÖZÜ DERESI-GERELI	Içme Suyu Kalitesi					2.50	Gereli Mevkii			11.07
AKTAS ÇAYI-BÜLBÜLLER	16hm^3/yıl		1384 ha			1.68	Çeşme			7.42
FALAKA ÇAYI-FALAKA	Içme Suyu Kalitesi					0.40	Falaka Mevkii			1.77
ILICA DERE-ERGENLI	Içme Suyu Kalitesi					0.83	Ergenli			3.65
AKYURT DERE-BELEVI	Içme Suyu Kalitesi					2.85	Belevi			12.62
EGRIDERE-TIRE	Içme Suyu Kalitesi					2.43	Tire			10.74
PIRINÇCI ÇAYI-TIRE	Içme Suyu Kalitesi					1.72	Tire			7.62
ÇAMLI DERESI-AGi NO:6-20	Içme Suyu Kalitesi					1.00	Seferihisar			4.43
GELINALAN DERESI-GELINALAN BARAJ MEMBAI	Içme Suyu Kalitesi					5.20	Seferihisar			23.03
KUNDUZ ÇAYI-KUNDUZ BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					1.26	Aliağa			5.57
SUDEGIRMENI DERESI-SALMAN BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					0.00	Karaburun			0.00
KARABURUN UZUNDERE-BOZKÖY GÖLETI	Içme Suyu Kalitesi					0.50	Karaburun			2.21
CAMI BOGAZI DERESI-KARABURUN KARAREIS BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					0.00	Karaburun			0.00
ILICA DERE-SARICALAR BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					0.97	Bergama			4.31
YIGITLER DERESI-YIGITLER BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					0.90	Kemalpaşa			3.99
TASÇUKURU DERESI-URLA GÖLETI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					2.50	Urla			11.07
SEYTAN DERESI-GÜMÜLDÜR BARAJI AKSI	Içme Suyu Kalitesi					0.64	Gümüldür			2.85
DEGİRMEN DERESİ	Içme Suyu Kalitesi					0.64	Menemen			2.85
NARLI DERESİ	Içme Suyu Kalitesi					0.88	Narlıdere			3.88
BOZDAG- GÖLCÜK	Içme Suyu Kalitesi					0.13	Ödemiş			0.59
KARALAR DERESI-ÇALTIKORU BARAJI ÇIKISI			Genel Su Kalitesi			0.87	Bergama			3.84
KESTEL DERESI-KESTEL BARAJI ÇIKISI			Genel Su Kalitesi			4.40	Bergama			19.49
YORTANLI DERESI-YORTANLI BARAJI ÇIKISI			Genel Su Kalitesi			0.20	Bergama			0.89
YASSIDERE-SEFERIHISAR BARAJI ÇIKISI	Içme Suyu Kalitesi					0.17	Seferihisar			0.74
GÜZELHISAR DERESI-GÜZELHISAR BARAJI ÇIKISI	2.2 hm^3/yıl		1000 ha	141 hm^3/yıl		0.08	Güzelhisar			0.33
ILICA DERESI-BALÇOVA BARAJI ÇIKISI	14 hm^3/yıl					0.05	Balçova			0.22
BORNOVA KUYU NO:1			Genel Su Kalitesi			5.45	Bornova	517138	4255619	24.14
KEMALPASA PETAS KUYU NO:3			Genel Su Kalitesi			12.25	Kemalpaşa	536890	4256548	54.25
KEMALPASA FRUKO TAMEK KUYU NO:1			Genel Su Kalitesi			5.40	Kemalpaşa	531727	4256619	23.91
HALKAPINAR SAVAK KUYU NO:1	Içme Suyu Kalitesi					1.35	Halkapınar	515519	4252810	5.98
ILDIR KAYNAKLARI-34206 NO'LU KUYU	Içme Suyu Kalitesi					2.25	Çeşme	457625	4248775	9.96
MENEMEN ACIL IÇMESUYU DEPO	Içme Suyu Kalitesi					2.40	Menemen	506289	4273234	10.63

Not:

- Tabloda Analiz sonuçları kısmındaki veriler Nitrat azotu ortalaması cinsinden verilmiştir.
- Yukarıdaki tabloda kullanım amacı ve kullanılan miktar kısmında sadece işletmede olan tesislere ait su tüketimleri verilmiştir.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

OSB ADI	Mevcut Durum (lt/gün)	Kapasite (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı(ton/gün)	Deşarj Ortamı
İZBAŞ	2.500	9.000	Biyolojik	20	DSİ Sulama Kanalı
Atatürk OSB	8.000	21.000	Kimyasal+Biyolojik	6.3	Denize
İTOB	2.000	8.000	Enbiar	0,15	DSİ Kurutma Kanalı
Kemalpaşa OSB	7.500	10.000	Evsel+Endüstriyel	10	Nif Çayı
ALOSBİ	600 (doğalgaz çevrim santralı yıkama suyu nedeniyle)	200	Paket Arıtma	0,002	Kunduz Deresi
Tire OSB	500	1.000	Biyolojik+Karışık Endüstriyel	0,9	Yuvalı Deresi vasıtasıyla Küçük Menderes

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlde faaliyette olan kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu

Belediye Atıksu Arıtma Tesisi (AAT)	AAT Türü	AAT Kapasitesi (m^3/gün)	AAT Arıtma Çamuru Miktarı (ton/yıl)
Çiğli	İleri Biyolojik	605.000	45.530,55
Menemen	İleri Biyolojik	21.600	3.960,98
Güneybatı AAT	İleri Biyolojik	21.600	3.370,98
Urla AAT	İleri Biyolojik	21.600	3.090,99
Ayrancılar-Yazıbaşı AAT	İleri Biyolojik	6.912	1.148,80
Bayındır AAT	İleri Biyolojik	6912	629,59
Torbalı AAT	İleri Biyolojik	21.600	2.416,95
Seferihisar AAT	İleri Biyolojik	10.800	1.679,86
Aliağa AAT	İleri Biyolojik	21.600	1.816,04
Kemalpaşa AAT	İleri Biyolojik	12.960	2.236,69
Havza AAT	İleri Biyolojik	21.600	2.042,49
Foça AAT	İleri Biyolojik	9.763	610,66

Bağarası AAT	Aktif Çamur	2.100	
Halilbeyli AAT	Aktif Çamur	1.300	
Kozbeyli AAT	Aktif Çamur	500	
Balıklıova AAT	Doğal Arıtma	1.000	
Gümüldür AAT	Aktif Çamur	4.000	
Hacıömerli AAT	Biyodisk	250	
İYTE AAT	Aktif Çamur	2.250	
Selçuk AAT	Doğal Arıtma	10.200	
Ürkmez AAT	Doğal Arıtma	2.000	
Gödence AAT	Aktif Çamur	250	
Ödemiş		6.325	715.765

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge B.5. 2012 Yılı Yüzey Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Azotu Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları: (Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliğine göre)

Su Kaynağın ın Cinsi	Adı	İçme ve Kullanma Suyu	Enerji Üretimi	Sulama Suyu	Endüstriyel Su Temini	Akım Gözlem İstasyon Kodu	Yeri	Koordinatlar ı	Yıllık Ortalama Nitrat Azotu (mg/lt)
Yüzey	Tahtalı	-	-	-	-	-	Menderes	X: 507780 Y: 4222833	0,30
Yüzey	Gördes	-	-	-	-	-	Gördes	X: 591725 Y: 4292570	1,40
Yüzey	Balçova	-	-	-	-	-	Balçova	X: 503530 Y: 4248971	0,30
Yüzey	Ürkmez	-	-	-	-	-	Seferihisar	X: 496340 Y: 4217924	0,20
Yüzey	Güzelhisar	-	-	-	-	-	Aliağa	X: 509368 Y: 4295272	0,80

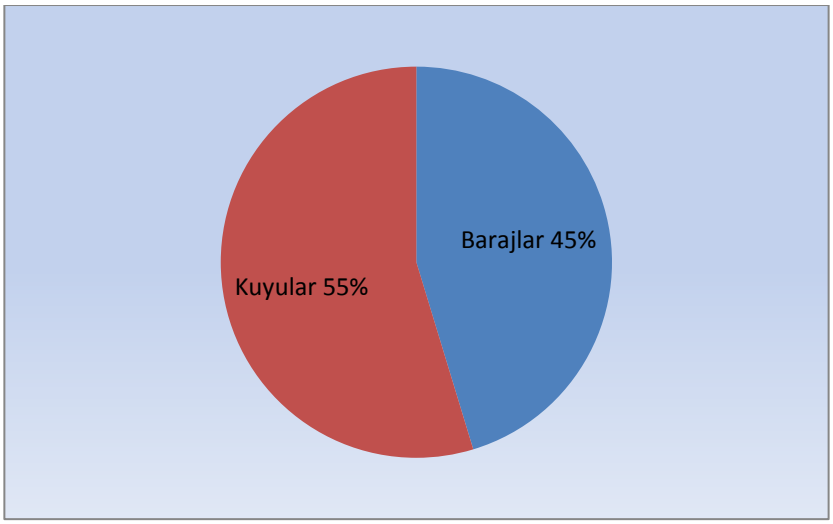
B.3.2.2. Diğer

İl içerisinde Kınık, Dikili, Ödemiş, Bayındır, Beydağ, Tire, Çeşme, Karaburun ilçelerinde vahşi depolama sahaları bulunmakta, diğer ilçelerdeki atıklar transfer istastonu vasıtasıyla Harmandalı Katı Atık Depolama Sahasına iletilmektedir.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

İlimizde kentsel su temini için Tahtalı, Balçova, Alaçatı, Ürkmez barajları, Göksu Sarıkız Kaynakları, Halkapınar Kaynakları, Yeraltısuyu (Buca, Bornova, Karşıyaka, Menemen) kullanılmaktadır.

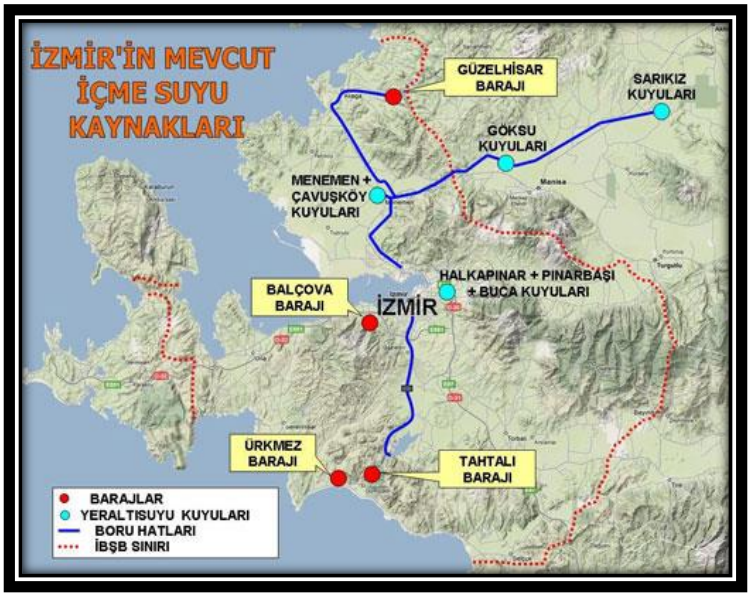


Grafik B.1.İlimizde 2012 yılı kentsel su temini için kullanılan kaynaklar

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

SU KAYNAĞI	2012 YILI ÜRETİLEN SU MİKTARI			
		m³/yıl	m³/gün	litre/saniye
BARAJLAR	TAHTALI BARAJI	66.336.300	181.247	2.097,76
	BALÇOVA BARAJI	5.243.395	14.326	165,81
	GÖRDES BARAJI	14.763.248	40.337	466,86
	TOPLAM YÜZEYSUYU ÜRETİMİ	86.342.943	235.910	2.730,5

Çizelge B.6. İçme suyu üretimi (2012)



Grafik B.2. İlimizde(2012 yılı) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı(İZSU)

YÜZEYSEL SU KAYNAKLARINA AİT İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİ:

TAHTALI İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

Tahtalı Pompa İstasyonu, İsale Hattı ve İçme Suyu Arıtma Tesisi'nin inşaatına 1993 yılında DSİ Genel Müdürlüğü'nce başlanmış olup 27 Ağustos 1997 tarihinde İZSU Genel Müdürlüğü tarafından devreye alınıp İzmir kentine kesintisiz su temini gerçekleştirilmiştir.

Menderes ilçesi, Görece Beldesi'nin hemen güneyinde yer alan Tahtalı İçme Suyu Arıtma Tesisi 520.000 m^3/gün kapasiteli, 1250 kVA kurulu güce sahip olup, Tahtalı baraj gölünden alınan suyun içme suyu standartlarına uygun olarak arıtılmasını sağlamaktadır. Arıtma Tesisi; havalandırma, hızlı karıştırıcı, durultucular, filtreler, kimya binası, klor binası, filter pres ünitelerinden oluşmaktadır.

Arıtma Tesisi her biri 260.000 m^3/gün kapasiteli olan 2 ayrı hattan oluşmaktadır. Barajdan basılan hamsu, Giriş vanası ve Giriş Debiölçerinden geçerek 750 m^3'lük dengeleme tankına gelmektedir. Dengeleme tankında taşkın savağı ve taşkın hattı girişi bulunmaktadır.

SARIKIZ İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

Sarıkız İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne su verecek olan Gördes barajı Ocak 1998 tarihinde DSİ'ce ihale edilmiş olup Ocak 2009' da inşaatı tamamlanmıştır. Gördes Barajı, Manisa'da, Gördes Çayı üzerinde, sulama, içme ve kullanma suyu temini amacıyla inşa edilmiş bir barajdır. Barajda 15 Kasım 2009 tarihinden itibaren su tutulmaya başlanmıştır. Gördes Barajı'nda tasarruf edilen su İzmir kentine içme ve kullanma suyu olarak tahsis edilmiştir.

Sarıkız İçme Suyu Arıtma Tesisi, Manisa'nın Saruhanlı ilçesi sınırları içinde yer alan Nuriye Beldesi'nde, Sarıkız yer altı kaynaklarının olduğu alanda İZSU tarafından inşa edilmiştir. Tesis 1500 lt/sn su arıtma kapasitesi ile Tahtalı Barajı İçme Suyu Arıtma Tesisi'nden sonra İzmir'in ikinci büyük içme suyu arıtma tesisidir. İZSU Sarıkız İçme Suyu Sistemi'nin işletimi, bakımı ve onarımı İZSU personeli tarafından gerçekleştirilmektedir.

BALÇOVA BARAJI VE İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

İzmir İçme Suyu Projesi kapsamında bulunan Balçova Barajı'ndan içme ve kullanma suyu sağlamak amacıyla yapımı gerçekleştirilen Balçova Arıtma Tesisleri Mayıs 1984'de işletmeye alınmıştır.
Tesis kapasitesi 70.000 m^3/gün suyun arıtılmasına imkân tanıyacak niteliktedir. Arıtma üniteleri; havalandırma, ön klorlama, hızlı kum filtreleri, temiz su tankı, son klorlamadan oluşmaktadır.

ÜRKMEZ İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

Seferihisar ilçesi Ürkmez beldesinin 3 km kuzeyinde Ürkmez deresi üzerinde bulunan Ürkmez barajı sulama ve içme suyu amaçlıdır.

Ürkmez İçme Suyu Arıtma Tesisi Ürkmez Barajının yaklaşık 900 m. doğusunda bulunmaktadır. Proje debisi 109 l/s' dir. Ürkmez beldesinin su ihtiyacı 1992 yılında İller Bankası Genel Müdürlüğü ile Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü arasında yapılan ve daha sonra İZSU Genel Müdürlüğüne devredilen protokolle Ürkmez Barajından alınacak ham suyun arıtılmasıyla sağlanmaktadır. Arıtma tesisi 02.07.2004 tarihinde işletmeye açılmıştır.

ALİAĞA BARAJI İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

Aliağa Barajı Hacmi 155.350.000 m^3'tür. İçme suyu arıtma tesisi Kasım 1993 tarihinde devreye alınmıştır. Tesis gerekli revizyonların tamamlanmasının ardından 2008 yılı başından itibaren düzenli olarak işletilmektedir.70 lt/sn (6.048 m^3/gün) kapasiteye sahiptir.

Tesis üniteleri; havalandırma, ön klorlama, hızlı karıştırıcı, yavaş karıştırıcı, durultucu, hızlı kum filtresi, son klorlama, geri yıkama suyu tutma tankı, çamur koyulaştırıcı ve kurutma yataklarından oluşmaktadır.

ÖDEMİŞ İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

İçme Suyu Arıtma Tesisine gelen kaynakların maksimum ve minimum akış debileri sırasıyla 217 L/sn ve 80 L/sn'dir. Su kaynakları 1 Kasım – 1 Mayıs tarihleri arasında (kışın) ilçenin içme suyu ihtiyacını karşılamak için kullanılırken, yazın; çevre köylerdeki sulama işleri için kullanılmaktadır. İçme Suyu Arıtma Tesisi yılın 6 ayı çalışmaktadır. Suyun sulama için köylülere sağlandığı dönemde, içme suyu ihtiyacı kuyulardan karşılanmaktadır.

İçme Suyu Arıtma Tesisi 2022 ve 2042 yılları için planlanmış, ilk aşamada 2010 yılı için gerekli tesis üniteleri inşa edilmiş, 2. Kademe için gerekli alan rezerv bırakılmıştır. Ödemiş İçme Suyu Arıtma Tesisi konvansiyonel arıtma olan kaskat havalandırma, koagülasyon, flokülasyon,çökeltme, filtrasyon, klorlama ve çamur susuzlaştırma ünitelerinden oluşmaktadır. I. Kademe'de 99.598 kişiye hizmet edecek şekilde dizayn edilmiş olup, tesisin maksimum kapasitesi 18.612 m^3/gün'dür. (2022 yılı). İçme Suyu Arıtma Tesisi, II. Kademe ihtiyacına göre 24.581 m^3/gün kapasiteli 126.207 kişinin ihtiyacını karşılayacak şekilde dizayn edilmiştir (2012).

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

Sarıkız ve Göksu derinkuyularından üretilen su Çullu Arsenik Arıtma Tesisinde, Menemen ve Çavuşköy derinkuyularından üretilen su Menemen Acil Arsenik Arıtma Tesisinde ve Halkapınar derinkuyularından üretilen su Halkapınar Arsenik Arıtma Tesisinde arsenik yönüyle arıtılmakta ve sudaki arsenik miktarı Dünya Sağlık Örgütü (WHO)'nün belirlediği 10 µg/l limitinin altına indirilmektedir.

TESİS ADI	**KAPASİTESİ**
Çullu Arsenik Arıtma Tesisi	3.000 l/s
Menemen Acil Arsenik Arıtma Tesisi	600 l/s
Halkapınar Arsenik Arıtma Tesisi	1.000 l/s

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

İçme Suyu Arıtma Tesisleri giriş suyu, "İçme Suyu Elde Edilen veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik" ve çıkış suyu, "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" açısından sürekli olarak izlenmekte olup kamuoyunun bilgilenmesi için periyodik olarak www.izsu.gov.tr adresinde "Su Kalite Raporları" başlığı altında yayınlanmaktadır

Kaynağın İsmi	**MEVCUT DURUMU**	**POTANSİYELİ (hm^3/yıl)**
Sarıkız derinkuyuları	35 adet kuyu aktif	45
Göksu derinkuyuları	22 adet kuyu aktif	63
Menemen ve Çavuşköy derinkuyuları	32 adet kuyu aktif	25
Halkapınar derinkuyuları	19 adet kuyu aktif	45
Pınarbaşı derinkuyuları	2 adet kuyu aktif	2
Buca derinkuyuları	3 adet kuyu aktif	1
Balçova barajı	Aktif	Tam dolu hal: 7,62
Gördes barajı	Aktif	Tam dolu hal: 457,50
Tahtalı barajı	Aktif	Tam dolu hal: 287,05

Çizelge B.7. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı

İL	İLÇE	HAVZA	TOPLAM m^3	İÇME-KULLANMA m^3	SANAYİ m^3
İZMİR	Merkez	KMD	55,930,913	50,505,376	5,375,417
İZMİR	Bayındır	KM	29,083,442	3,410,329	196,350
İZMİR	Bergama	B	33,743,035	9,990,660	145,200
İZMİR	Bornova	KMD	24,209,298	20,400,100	50,821,000
İZMİR	Çeşme	KMD	8,961,834	7,939,045	79,350

İZMİR	Dikili	B	7,580,689	5,421,852	97,240
İZMİR	Foça	G	9,120,790	8,417,586	157,000
İZMİR	Karaburun	KMD	21,357,207	21,476,432	17,500
İZMİR	Karşıyaka	KMD	2,450,238	230,485	2,229,950
İZMİR	Kemalpaşa	G	41,682,844	2,914,177	10,405,420
İZMİR	Kınık	B	6,757,519	5,814,866	102,000
İZMİR	Kiraz	KM	4,799,347	1,800,435	2,000
İZMİR	Menemen	G	18,847,440	14,326,630	476,300
İZMİR	Ödemiş	KM	33,869,506	8,731,538	66,795
İZMİR	Seferihisar	KMD	3,338,739	3,283,850	826,560
İZMİR	Selçuk	KM	15,033,190	8,144,198	248,200
İZMİR	Tire	KM	17,202,455	10,049,456	700,710
İZMİR	Torbalı	KM	41,207,543	288,420	4,648,295
İZMİR	Urla	KMD	13,972,174	26,791,236	106,850
İZMİR	Aliağa	B	23,710,163	178,237	9,084,352
İZMİR	Menderes	KMD	6,059,415	2,924,680	430,060
İZMİR	Beydağ	KM	561,548	3,650	
İZMİR	Güzelbahçe	KMD	68,264	2,000	12,000
İZMİR	Çiğli	G	1,234,208	12,400	1,221,808
GENEL TOPLAM			420,781,801	213,057,638	87,450,357

Çizelge B.8. Su tahsisi miktarları (DSİ)

B.4.2. Sulama

SULAMA TESİSLERİ

Tesisin Adı	**İşletmeye Girdiği Yıl**	Cazibe Sulama (ha)		Pompajlı Sulama (ha)		Toplam Sulama Alanı (ha)	
		Brüt	Net	Brüt	Net	Brüt	Net
Menemen Sul.	1989	25 823	20 730	2 660	2 135	28 483	22 865
Bergama Sul.	1989	4 260	3 716	-	-	4 260	3 716
Ürkmez Sul.	1992	370	345	-	-	370	345
Seferihisar	1997	1 277	1 200	-	-	1 277	1200
Kınık Sol Sahil Sulaması	2007	-	-	7 063	6 543	7 063	6 543
Kavakdere Sul.	2005	560	489	-	-	560	489

Mordoğan Göleti Sul.	2007	-	-	130	113	130	113
Ataköy Göleti Sul.	2007	-	-	228	199	228	199
Güzelhisar Mansap Ovaları Sulaması	2011	923	806	-	-	923	806
YAS Sulamaları				12543	12 543	12 543	12 543
TOPLAM		33 213	27 286	22624	21 553	55 837	48 819

TAŞKIN KORUMA, EROZYON VE RUSUBAT KONTROL TESİSLERİ

SIRA	İŞİN ADI	İLİ	İLÇESİ	ha	Toplam Yerleşim Sayısı
1	Kunduz çayı ıslahı	İZMİR	Aliağa	210	0
2	Aşağı Şakran Köyünün Çiçek deresi T.K.	İZMİR	Aliağa		1
3	Çıtak köyü araz Kocadere T.K.(I. Kısım)	İZMİR	Aliağa	100	0
4	Hatundere K.Bedir deresi	İZMİR	Aliağa		1
5	Çıtak köyü yerleşim yeri Karadere T.K.	İZMİR	Aliağa	20	1
6	İzmir Aliağa Çıtak Köyü Arazisi Kocadere	İZMİR	Aliağa	49	0
7	İzmir Aliağa Yeni Şakran Beldesi Arapdoğan Deresi	İZMİR	Aliağa		1
8	İzmir Aliağa Yeni Şakran Beldesi Arapdoğan Deresi TK 2. Kısım	İZMİR	Aliağa		1
9	Ergenli deresi ıslahı	İZMİR	Bayındır		1
10	Falaka deresi ıslahı	İZMİR	Bayındır		1
11	Çırpı köy ara deresi T.K.	İZMİR	Bayındır	200	0

12	Hasköy, Tokatbaşı köyü	İZMİR	Bayındır		2
13	Canlı köy mes sah tarım araz Uladı çayı T.K.	İZMİR	Bayındır	5	0
14	Canlı köy Uladı Çayı T.K.	İZMİR	Bayındır	15	50
15	Bergama deresi Islahı	İZMİR	Bergama		1
16	Güzellik Ilıcası kanalı	İZMİR	Bergama	500	0
17	Kestel deresi Islahı	İZMİR	Bergama	100	0
18	Koyundere derivasyon ka.	İZMİR	Bergama	200	0
19	Kozak deresi Islahı	İZMİR	Bergama		1
20	Ayazköy, Kınık, Bölcek köprü inşaası	İZMİR	Bergama	150	0
21	Ilıca deresi Islahı	İZMİR	Bergama	3.000	0
22	Mahmudiye köyü T.K.	İZMİR	Bergama		1
23	Ovacık köyünün Mardal çayı	İZMİR	Bergama		10
24	Tepeköy ve Yalnız evler köy, Karadere T.K.	İZMİR	Bergama	50	0
25	Bergama Bölcek kas.ve Sarıcalar k. araz Çakmak d	İZMİR	Bergama	120	1
26	İzmir Bergama Karalar Köyü Köyiçi	İZMİR	Bergama		1
27	İzmir Bergama Sarıcaoğlu Köyü Kavsak Deresi Taşkın Koruma	İZMİR	Bergama		1
28	Beydağ Brj Korga d (I. Kısım)	İZMİR	Beydağ		1
29	Beydağ Brj Korga d (III. Kısım) TRK	İZMİR	Beydağ		1
30	Kaynaklar K. Manastır d.	İZMİR	Buca		1
31	Ilıca deresi Islahı	İZMİR	Çeşme		1

32	İzmir Çeşme İlçe Merkezi Ilıca Mah. Ilıcadere 2. Kısım	İZMİR	Çeşme		1
33	Çandarlı kasabası T.K.	İZMİR	Dikili	200	1
34	Bademli köyü T.K.	İZMİR	Dikili		1
35	Boğazhisar dere ıslahı	İZMİR	Dikili	100	0
36	Bakırçay yandere Islahı	İZMİR	Dikili	4.426	1
37	Kabakum, Müsellim d Islahı	İZMİR	Dikili	250	0
38	Çaylak deresi Islahı	İZMİR	Dikili	200	0
39	Bakırçay mansap Islahı	İZMİR	Dikili		700
40	Bakırçay Islahı	İZMİR	Dikili	15.000	7
41	Çandarlı ilçe merkezi Havuçlu deresi (I.kısım)	İZMİR	Dikili		1
42	İzmir-Dikili-Çandarlı İlçe Merkezi Havuçludere	İZMİR	Dikili		1
43	Bademli Köyü Yerleşim alanı Eldebir Deresi	İZMİR	Dikili	100	1
44	İzmir Dikili Denizköyü Ilıksu Dere ile Bulanıkgöl Deresi	İZMİR	Dikili		1
45	İzmir Dikili Bademli Köyü Elbedir Deresi 2. Kısım	İZMİR	Dikili		1
46	Horozgediği ve Çakmaklı dereleri taşkın koruma	İZMİR	Foça	50	0
47	Mala çayı Islahı	İZMİR	Foça		1
48	Sarnıç kas.Cin d T.K (I.Kısım)	İZMİR	Gaziemir		1
49	Söğütdere Islahı	İZMİR	Karaburun	7	0
50	Küçükbahçe K. araz. Denizgiren (I. Kısım)	İZMİR	Karaburun	10	0
51	Tepeboz Haseki köy tar araz Yeniliman mah Söğüt d (I	İZMİR	Karaburun	1	0

	Kıs)				
52	Bostanlı deresi ıslahı	İZMİR	Karşıyaka		1
53	Dalaman deresi Islahı	İZMİR	Kemalpaşa		1
54	Gedikderesi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa		2
55	Armutlu deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa	120	1
56	Ören deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa	300	1
57	Parsa deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa	200	1
58	Yiğitler deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa	130	1
59	Aşağı Kızılca köyü Kanlıgedik deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa	20	0
60	Armutlu deresi ıslahı	İZMİR	Kemalpaşa		0
61	Bağyurdu kasabası ara. ve Yiğitler köy. Sofular dere T.K.	İZMİR	Kemalpaşa	21	1
62	Ulucak kasabası Ulucak deresi T.K.	İZMİR	Kemalpaşa		1
63	Çambel diğer köy araz Nif çayı TK (I.Kısım)	İZMİR	Kemalpaşa	900	0
64	Armutlu Kasabası Armutlu Deresi	İZMİR	Kemalpaşa		1
65	Karadere ıslahı	İZMİR	Kınık	200	0
66	Kırkgeçitderesi ıslahı	İZMİR	Kınık	123	0
67	Beydere ıslahı	İZMİR	Kınık		1
68	İzmir Kınık İlçe Merkezi Beydere	İZMİR	Kınık	65	1
69	İzmir Kınık Yayakent Kırkgeçit Deresi	İZMİR	Kınık		1
70	İzmir Kınık Cumalı Köyü Yerleşim Yeri Cumalı Deresi	İZMİR	Kınık		1

71	İlçe Merkezinin Keleş çayı	İZMİR	Kiraz		1
72	Çayağzı-Karaburç Köy arz Uluçay d (I. Kısım)	İZMİR	Kiraz	70	0
73	Hacıhalliller K araz Sırımlı d Nazım planı (I. Kısım)	İZMİR	Kiraz	15	0
74	Suludere köyü araz Suludere	İZMİR	Kiraz	56	0
75	Küçükmenderes Projesi Yandereler Yukarı Havza 4.Kısım	İZMİR	Kiraz	165	3
76	Çayağzı-Karaburç Köy arz Uluçay d (II. Kısım)	İZMİR	Kiraz	50	2
77	İzmir - Kiraz Haliller Köyü arazisinin Sırımlı Deresi	İZMİR	Kiraz	135	0
78	Bulgurca deresi ıslahı	İZMİR	Menderes		1
79	Gediz Feyezan seddesi	İZMİR	Menemen		1
80	Asarlık deresi Islahı	İZMİR	Menemen	150	0
81	Emiralem Regülatörü	İZMİR	Menemen	1.000	0
82	Buruncuk köyünün T.K.	İZMİR	Menemen	100	1
83	Göktepe deresi Islahı	İZMİR	Menemen		1
84	Süleymanlı deresi ıslahı	İZMİR	Menemen		1
85	Uzunhasanlar köy.Güneydere	İZMİR	Menemen		1
86	Helvacı, Türkeli,Hatundere k Hatundere deresi TK.	İZMİR	Menemen		1
87	Balçova deresi Islahı	İZMİR	Merkez		1
88	Kocaçay Islahı	İZMİR	Merkez		1
89	Küçükmenderes Islahı	İZMİR	Merkez	14.200	0
90	Küçükmenderes havzası T.K. 2. kısım	İZMİR	Merkez	10	2
91	İzmir İli Bakırçay Havzası T.K.	İZMİR	Merkez	150	8

92	İzmir İli Bakırçay Havzası T.K. 2. Kısım	İZMİR	Merkez		5
93	İzmir ili Küçükmenderes havzası T.K.	İZMİR	Merkez	55	0
94	İzmir Gölcük Gölü ve Merkez civarının yanderelerinin TRK	İZMİR	Merkez	4	1
95	İzmir İli Bakırçay Havzası T.R.K.	İZMİR	Merkez	200	1
96	Seyrekli deresi Islahı Arıkbaşı, Havuzbaşı	İZMİR	Merkez		1
97	Ahmetbeyli dere Islahı	İZMİR	Merkez	100	0
98	Gümüldür şeytan dere T.K.	İZMİR	Merkez	50	0
99	Meles Çayı ıslahı Manda Çayı, Arap deresi	İZMİR	Merkez		1
100	Bornova çayı Islahı	İZMİR	Merkez		1
101	Manda çayı Islahı	İZMİR	Merkez		1
102	Mescitli deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
103	Kaymakçı (Çınarlı) d. ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
104	Üzümlü deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş	100	1
105	Karakovan deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
106	Çay deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
107	Zeytinlik deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş	40	0
108	Beydağ Tasavra çayı ıslahı	İZMİR	Ödemiş	15	0
109	Rahmanlar çayı ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
110	Demircili deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş		1
111	İlkkurşun yan dereleri ıslahı	İZMİR	Ödemiş	40	1
112	Yolüstü (Bezdegüme) kas.	İZMİR	Ödemiş		1
113	Küçükören köyü Küçükören	İZMİR	Ödemiş		1

	deresi T.K.				
114	Birgi deresi ıslahı	İZMİR	Ödemiş	300	1
115	Birgi kas civar köy araz. Birgi çayı TRK I ksım	İZMİR	Ödemiş	125	0
116	Bozdağ kas arz (I. Kısım)	İZMİR	Ödemiş	20	0
117	Güney ve Hamam köyü Kirazlı dere (I.Kısım) T.R.K.	İZMİR	Ödemiş	10	0
118	Kayaköy Aktaş Çayı TK	İZMİR	Ödemiş	65	0
119	K.Menderes Yandereler Yukarı Havza TKT 4. Kısım	İZMİR	Ödemiş	135	1
120	İzmir - Ödemiş Birgi Kasabası ve civarı köyü Birgi Çayı arazisi	İZMİR	Ödemiş	175	0
121	Ürkmez deresi ıslahı	İZMİR	Seferihisar	100	1
122	Kocaçay (Yassıdere) ıslahı	İZMİR	Seferihisar	30	1
123	Ulamış deresi ıslahı	İZMİR	Seferihisar	200	0
124	Ulamış köyü ara.İhsaniye d.	İZMİR	Seferihisar	15	2
125	Kırtepe köyü T.K.	İZMİR	Tire		2
126	İlçe Merkezinin T.K.	İZMİR	Tire		1
127	Eğridere ıslahı	İZMİR	Tire	200	0
128	Yenioba köyü T.K.	İZMİR	Tire	10	1
129	Eğridere ve Çobanköy mes. saha Eğridere T.K.	İZMİR	Tire	200	2
130	5 köy araz ve Gökçen Kas.ile tarım araz. Eğridere (I Kısım)	İZMİR	Tire	50	0
131	Pamukyazı dere ıslahı	İZMİR	Torbalı		1
132	Salhane deresi ıslahı	İZMİR	Torbalı		1
133	Kuşçuburun deresi ıslahı	İZMİR	Torbalı		1

134	Yazıbaşı köyünün T.K.	İZMİR	Torbalı	60	0
135	İlçe Mer. Yamaç sul. T.K.	İZMİR	Torbalı		1
136	Ayrancılar Kas. Kocadere T.K.	İZMİR	Torbalı		1
137	Balıklıova deresi ıslahı	İZMİR	Urla		1
138	İskele ve Kalabak mah. ara tabakhane dere T.K.	İZMİR	Urla	180	0
139	Kuşçular köyü arz.Kaz deresi (1.Kısım)	İZMİR	Urla	30	0
140	Çiğli bataklığı kurutma	İZMİR	Çiğli	70	0
141	Akarca gölü kurutması	İZMİR	Tire	70	0
142	Şehitler kanalı kurutma	İZMİR	Tire	150	0
143	Cellat gölü kurutulması	İZMİR	Torbalı	1.200	0
144	Nohut gölü kurutulması	İZMİR	Torbalı	1.000	0
145	Balıkçı gölü kur. kanalı	İZMİR	Torbalı	500	0
146	Tulumlu gölü ana drenaj kanalı kurutulması	İZMİR	Torbalı	500	0
147	Urfallı köyü ana drenaj kanalı kurutulması	İZMİR	Torbalı	400	0
148	Akgöl Kurutması	İZMİR	Bayındır	150	0
149	Körfez Sahil Kurutması	İZMİR	Bornova	742	0
150	Ilıca Kurutması	İZMİR	Çeşme	12	0
151	Solmaz Kurutması	İZMİR	Dikili	81	0
152	Kaynarca Kurutması	İZMİR	Kaynarca	80	0
153	Kınık Sazlığı Kurutması	İZMİR	Kınık	400	0
154	Buruncuk Kurutması	İZMİR	Menemen	100	0
155	Koyuncu Kurutması	İZMİR	Selçuk	100	0

156	Efes - BodrumKurutması	İZMİR	Selçuk	55	0
157	Gebekirse Kurutması	İZMİR	Selçuk	110	0
158	Belevi Kurutması	İZMİR	Selçuk	572	0
159	Cevaşir Kurutması	İZMİR	Selçuk	197	0
160	Eleman Kurutması	İZMİR	Selçuk	514	0
161	Çakal Kurutması	İZMİR	Selçuk	142	0
162	Hasan Kurutması	İZMİR	Torbalı	175	0
163	Kaplancık Kurutması	İZMİR	Torbalı	250	0
164	Gümüş Kurutması	İZMİR	Torbalı	425	0
Toplam				**53 747**	**1 İl, 14 İlçe, 58 Köy, 10 Belde, 21 Mah, 760 Ev, 2 Baraj**

B.4.2.1. Sulama, salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Veri bulunmamaktadır.

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

Veri bulunmamaktadır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İlimiz sınırlarında sanayi suyu olarak sadece Güzelhisar barajından 78.4 hm^3/yıl tahsis edilmiş olup 2012 yılı için 26,00 hm^3/yıl su kullanılmıştır. Ayrıca İzmir ili sınırları içinde YAS kuyularından 87,5 hm^3/yıl endüstriyel su temini sağlanmıştır.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde, su kaynakları üzerinde enerji üretme amacıyla kurulan hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

İlimiz, termal su kaynakları bakımından büyük bir öneme sahiptir. İlimizin, termal suları,hem debi ve sıcaklıkları hem de çeşitli fiziksel ve kimyasal özellikleri ile Avrupa'daki termal sulardan daha üstün nitelikler taşımaktadır. Son yıllarda hızla gelişen sağlık turizmi, termal yatırımları da hızlandırmıştır. Termal kaynak açısından dünyada 7. Sırada olan İlimizde birçok termal otel hizmet vermektedir.
İlimizde jeotermal enerji kaynakları, ısıl turizm ve bölgesel ısıtma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Türkiye'nin bilinen en zengin jeotermal kaynakları Seferihisar, Narlıdere ve Balçova üçgeni içinde yer almaktadır. Balçova ve Narlıdere'deki kaynakların gelecekte 100 bin konutu ısıtmaya yetebilecek bir potansiyele sahip olduğu

varsayılmaktadır. Çeşme'de ise 9 bin konutluk potansiyel mevcuttur. İzmir ilindeki, ruhsatlı jeotermal sahalar ile bu kaynakların enerji potansiyelleri yukarıda verilmiştir

İLÇE	Kullanılan Kuyu/ Toplam Kuyu	Toplam Derinlik (m)	Debi (l/sn)	Isıl Entalpi MWh_t	Isıl Entalpi (K.E)	Elektriksel Entalpi (MWh_e)
Aliağa	0/4	3.631	60	10,22	1.597,75	0,00
Balçova	18/23	10.466	190,65	190,65	29.519,35	7,54
Narlıdere	6/8	2.501	232,8	32,33	5.055,05	0,86
Bayındır	3/3	390	40	0,75	118	0,00
Bergama	1/4	2.416	127	2,90	452,95	0,00
Çeşme	4/6	1.261	203	25,89	852,22	0,00
Dikili	16/19	6.897	677	131,23	20.207,65	2,03
Seferihisar	12/1	4.859	519	149,39	23.358,42	6,19
Torbalı	0/1	801	18	0,83	130	0
TOPLAM	60/82	33.222	2.067,45	544,19	81.291,39	16,62
Kullanım Oranları(%)				59,26	60,45	0

Çizelge B.9. İşletme ruhsatlı jeotermal kaynaklarının enerji potansiyeli

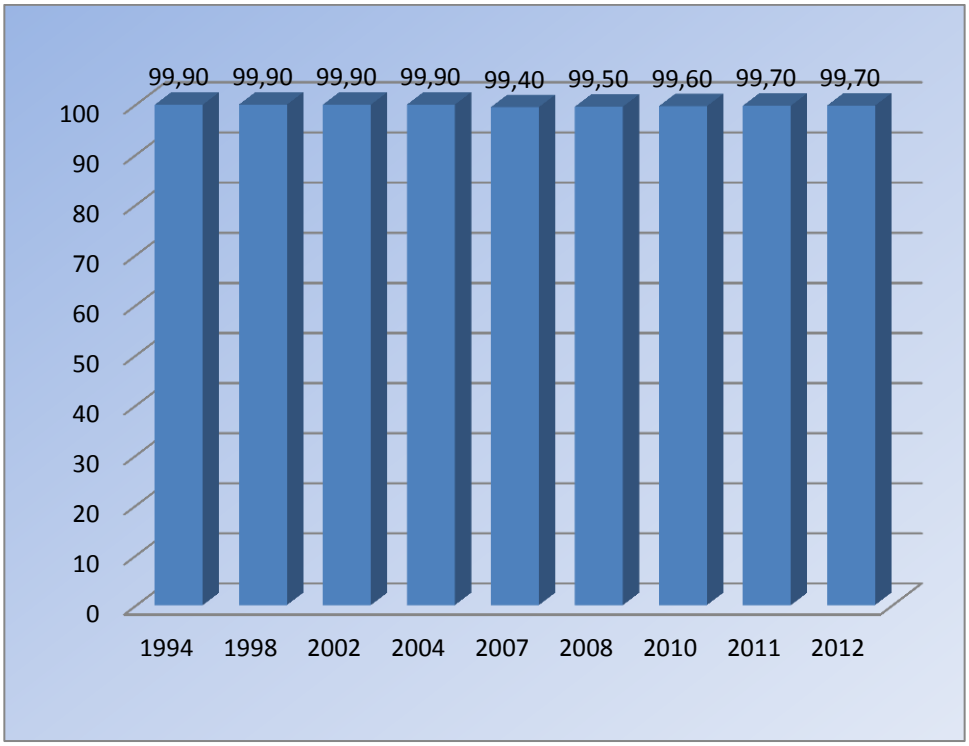
İzmir ilinde kullanılan jeotermal enerjinin büyük bir kısmı, konut ısıtmaya yönelik merkezi sistemlerde değerlendirilmektedir. Toplam kullanılan enerjinin % 59'u konut ısıtmada, % 36'sı sera ısıtmada ve kalan % 5'lik kısım ise ısıl turizmde kullanılmaktadır. Bugünkü kurulu kapasite dikkate alındığında, İzmir ilinde jeotermal enerji kullanılarak elektrik üreten bir santral bulunmamaktadır.

İzmir ilinde yapılan yatırımlar ve jeotermal enerji potansiyeli baz alındığında, yaklaşık olarak potansiyelinin % 60'ı kullanılmaktadır. Mevcut elektriksel üretim potansiyeli ise henüz değerlendirilmemektedir.

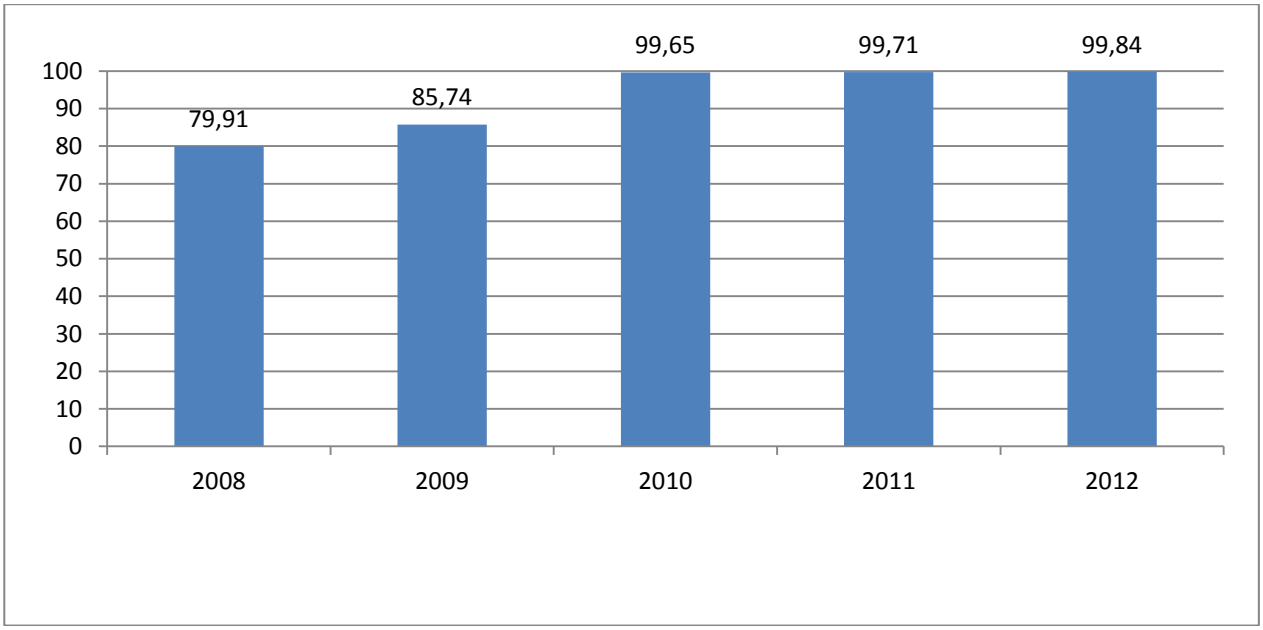
B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2007	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	9	9	9	9	21	21	21	21	21
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	99.9	99.9	99.9	99.9	%99.4	%99.5	%99.6	%99.7	%99.7



Grafik B.3- İlimizde (2012) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (İZSU)



Grafik B.4- İlimizde 2007-2012 Yılları Arasında Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (İZSU, 2012)

Çizelge B.4 - İlimizide 2012 Yılı Kentesel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Nüfus Verileri TUİK 2012)

	Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m^3/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m^3/gün)	Deşarj Noktası koordinatları		Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
		Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri		2012 yılı	Enlem	Boylam		2012 yılı	2012 yılı
1	Çiğli	x					x	604.800	603.127	38.453763	26.994399		2.788.163	459,70
2	Menemen	x					x	21.600	23.593	38.561033	27.014225		138.143	16,96
3	Kemalpaşa	x					x	12.960	7.196	38.436859	27.454451		91.031	8,10
4	Halilbeyli Köyü(Kemalpaşa)	x				x		1.000	443	38.457477	27.659620		1.900	-
5	Aliağa	x					x	21.600	12.475	38.829521	27.001733		75.836	6,95
6	Hacıömerli Köyü (Aliağa)	x				x		250	251	38.871658	27.065331		762	-
7	Foça	x					x	9.763	4.713	38.680000	26.703001	x	24.939	2,17
8	Kozbeyli Köyü (Foça)	x				x		500	439	38.717455	26.896947		564	-
9	Bağarası Köyü (Foça)	x				x		2.100	308	38.650375	26.846140		2.484	-
10	Ayrancılar (Torbalı)	x					x	6.912	9.052	38.199845053	27.314923976		45.260	3,73
11	Bayındır	x					x	6.912	2.878	38.183578449	27.625020719		40.988	2,93
12	Güneybatı	x					x	21.600	22.233	38.386281192	26.946109490	x	28.469	13,30
13	Havza (Menderes)	x					x	21.600	11.139	38.161235112	27.207737834		70.831	5,78
14	Urla	x					x	21.600	15.656	38.312294438	26.642272062	x	49.680	13,14
15	Balıklıova Köyü (Urla)	x			x			1.000	Balıklıovadaki atıksular vidanjörler ile İYTE A.A.T.'ye taşınarak arıtılmaktadır.	-	-		876	-
16	Torbalı	x					x	21.600	10.716	38.134221574	27.359521483		91.345	10,09
17	Çakırbeyli Köyü (Torbalı)	x			x			200	191	38.286944	27.384167		570	-
18	Korucuk Köyü (Torbalı)	x			x			200	239	38.241384	27.416667		865	-
19	Seferihisar	x					x	10.800	7.490	38.075339485	26.914740734		26.159	5,96
20	Ürkmez (Seferihisar)	x			x			2.000	814(6 aylık)	38.056662862	26.910149513		5.000	-
21	Gödence Köyü(Seferihisar)	x				x		250	59	38.269772339	26.909650289		308	-
22	İzmir Yüksek Teknolojisi Enstitüsü (Urla)	x				x		2.250	727	38.311770473	26.645350155		4.500	-
23	Gümüldür (Menderes)	x				x		1.800	1.745	38.058578459	27.014476181		4.000	-
24	Selçuk	x			x			10.200	5.575	37.976237821	27.344411407		34.587	-

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

Çizelge B.10 – İlimizdeki OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu

OSB ADI	Mevcut Durum	Kapasite, ton/gün	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı(ton/gün)	Deşarj Ortamı
İZBAŞ	2.500 lt/gün	9.000	Biyolojik	20	DSİ Sulama Kanalı
Atatürk OSB	8.000 lt/gün	21.000	Kimyasal+Biyolojik	6.3	Denize
İTOB	2.000 lt/gün	8.000	Enbiar	0,15	DSİ Kurutma Kanalı
Kemalpaşa OSB	7.500 Lt/gün	10.000	Evsel+Endüstriyel	10	Nif Çayı
ALOSBİ	600 Lt/gün (doğalgaz çevrim santralı yıkama suyu nedeniyle)	200	Paket Arıtma	0,002	Kunduz Deresi
Tire OSB	500 lt/gün	1.000	Biyolojik+Karışık Endüstriyel	0,9	Yuvalı Deresi vasıtasıyla Küçük Menderes

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

HARMANDALI KATI ATIK DEPOLAMA TESİSİ:

1992 yılında 90 hektarlık alanda faaliyete başlamıştır. Harmandalı Depolama Alanında evsel, tıbbi ve sanayi atıkları ayrı alanlarda depolanmakta olup halihazırda tıbbi atık depolanmamaktadır.

BERGAMA KATI ATIK BERTARAF TESİSİ VE TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ:

Tesis belediye atıkları (tehlikesiz atık düzenli depolama) ve tıbbi atık sterilizasyon tesisi olarak 24.10.2011 tarihinde Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında Geçici Faaliyet belgesi almış olup, faaliyettedir.

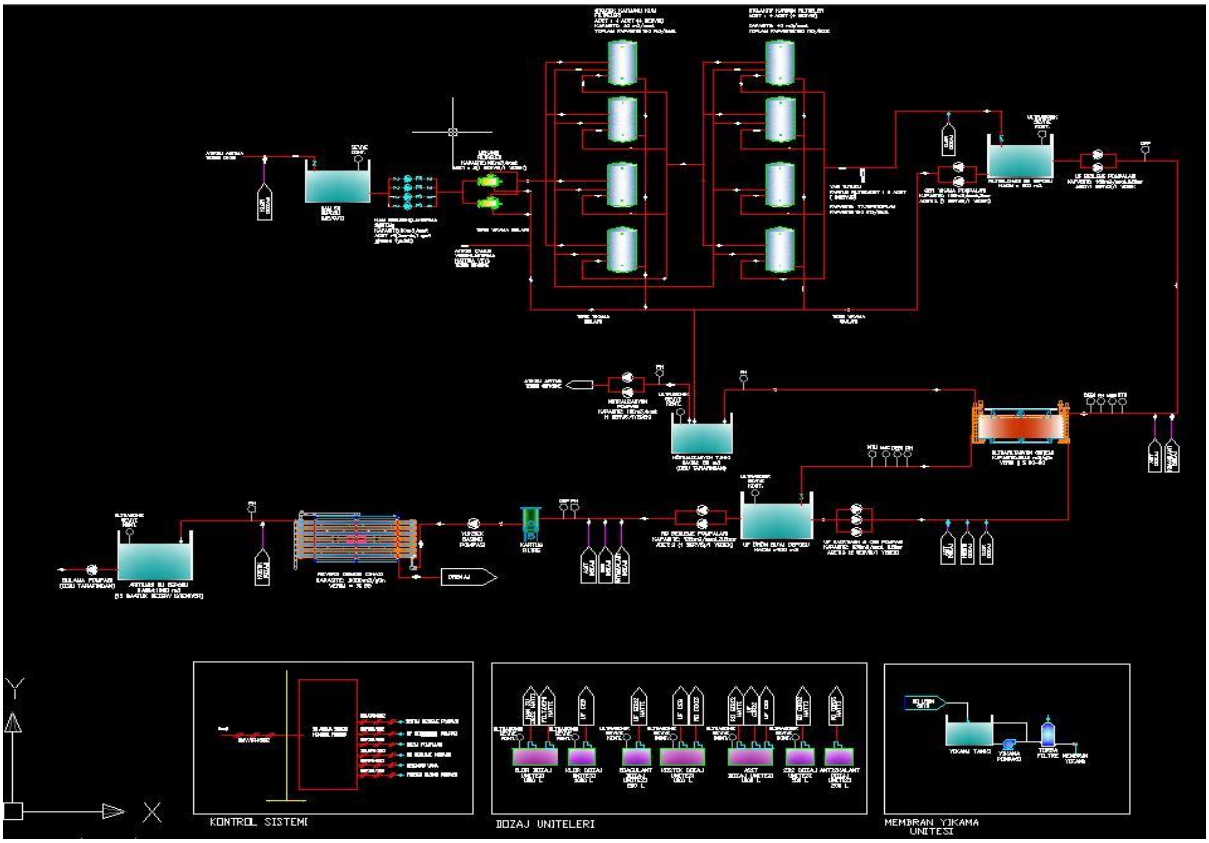
***KOMPOST TESİSLERİ:**

İlimizde Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında Harmandalı Katı Atık Depolama Alanı ile Uzundere ve Menemen Kompost Tesisleri mevcut olmakla birlikte faaliyette değildir.

***TRANSFER İSTASYONLARI:**

İlimizde Gediz, Halkapınar, Kısık (Tahtalı), Karşıyaka ve Gümüldür Transfer İstasyonları bulunmaktadır. Ayrıca Büyükşehir Belediyesi tarafından Urla, Türkelli ve Kemalpaşa Transfer İstasyonlarının kurulması planlanmaktadır.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması



Sürdürülebilir yaşam için en önemli kaynağın su olduğu bilinci ile 2010 yılından beri ön çalışmaları süren atıksu geri kazanım pilot tesisi kurma projesi çalışmaları hız kazanmıştır. Sözkonusu tesisin kurulacağı alanın zemin etüd raporu hazırlatılmıştır ve proje yapım ihalesinin yapılabilmesi için teknik şartname çalışmaları devam etmektedir. Pilot tesisin, 2000 m^3/gün kapasite ile çalışması ve mikrofiltrasyon, ultrafiltrasyon ve ters ozmoz sistemlerini içermesi planlanmaktadır. İZSU Genel Müdürlüğü tarafından 2014 yılı itibariyle hayata geçirilecek olan bu proje ile İZSU Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi'nden İzmir Körfezi'ne deşarj edilen atık suyun bir kısmının geri kazanımını ve birinci sınıf (C1S1) zirai sulama suyu olarak uygun noktalarda tekrar kullanımı planlanmaktadır. Projenin bir sonraki aşaması olarak ise atıksuyun insani amaçlı kullanım suyu (TS266) standartlarında geri kazanılması hedeflenmektedir.

Türkiye'deki toplam su tüketiminin %72 sinin zirai amaçlı olarak kullanıldığı göz önünde bulundurulduğunda, kentsel atıksuların zirai sulama suyu olarak kullanılması konusunda ulusal boyutta örnek olmak ve rehberlik etmek de projenin diğer bir önemli hedefidir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

İlimizde "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" ve "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği" kapsamında yapılan spesifik bir çalışma bulunmamaktadır.

Çizelge B.11.- İlimizde 2012 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirletici faaliyetler var mı?	_	_	Veri yok

B.6.2.Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü Prof. Dr. Ünal ALTINBAŞ ve Yrd. Doç. Dr. Bülent YAĞMUR tarafından 2004 yılında, "İZSU Atıksu Arıtma Tesisi Atıklarının Tarımda Kullanılma Olanakları Üzerine Araştırmalar" yapılmıştır. Araştırma sonuçlarına göre;

1. Atıksularda saptanan ağır metal ve mikro elementlerce bu suların sulama suyu olarak kullanımlarında herhangi bir sorun olmayacağı belirlenmiştir.
2. Atıksuların sulama sürecinde topraklarda herhangi bir ağır metal ve mikro element birikimine rastlanılmamıştır.
3. Atıksularda sulama pamuk liflerinde saptanan ağır metal ve mikro elementler ulusal ve uluslar arası ölçütlerin aşağısında belirlenmiştir.
4. Taze ve fermantasyona bırakılan biyokatılarda laboratuarlarda saptanan kimi kimyasal özelliklerine göre bunların organik gübre olarak kullanımlarını engelleyecek herhangi bir olumsuzluk saptanmamıştır.
5. Bağlara organik gübre olarak verilen ve organik tarım amacıyla kullanılan biyokatılar toprakların fiziksel, kimyasal ve fizikokimyasal özellikleri üzerinde olumlu etkiler gösterirken, yine bağ topraklarında bitki gelişimi için mutlak zorunlu olan azot, organik madde, fosfor, potasyum, demir içeriklerinin artmasında olumlu katkılar olmuştur.
6. Bağ hasadı sonrası kuru ve yaş üzümlerde analizlenen kimi ağır metal ve mikro element içerikleri yönünden ölçütlerin üzerinde herhangi bir veriye rastlanılmamıştır.
7. Yaş üzümlerin kimi mikrobiyolojik analiz verilerine göre ölçütlerin üzerinde herhangi bir sayısal verilere rastlanılmamıştır.
8. Büyükşehir Belediyesi Biyolojik Arıtma Tesisinden alınan biyokatılar taze olarak ve çok değişken ağırlıklarda domates, biber, patlıcan, karpuz ve mısır yazlık sebzeleri ile lahana, karnabahar, brokoli, kereviz ve turp gibi kışlık sebzelerine uygulandıklarında dekara olan verimliliklerinin, normal koşullara göre çok üzerinde oldukları nicel olarak belirlenmiştir.
9. Biyokatılar kontrollü kullanılmalı ve kullanıcılar bilinçlendirilmelidir.
10. Biyokatılar belirli oranlarda toprakla veya doğrudan kullanılarak orman veya meyve fidanlıklarında veya başka bir anlatımla yoğun fidan üretiminde özel veya tüzel sektörlerce kullanılabilinir.
11. İZSU biyokatıların pamuk ve benzeri lifleri amacıyla üretilen endüstriyel bitkilerde kullanılmasının bir sakıncası görülmemektedir.
12. Peyzaj özellikli yeşil alan tesisinde organik madde olarak kullanılabilinir.
13. Biyokatıların kullanımı doğrudan olabileceği gibi bunların kurutularak paketlenmesi veya oksijenli ve oksijensiz ortamlarda fermantasyona tabi tutulduktan sonra elde edilen kompostlar paketlenerek yukarıda tanımlanan alanlara organik gübre ve ya organik madde olarak uyarlanabilinir.
14. Biyokatıların tarımsal üretiminde kullanılmalarının bu gün için en önemli karşı çıkış nedenleri psikolojik ve ruhsal yaklaşımlardır. Biyokatıların kimyasal bileşim ve mikrobiyolojik özellikleri bunların bitki üretiminde kullanımlarına herhangi bir olumsuz etki olmasa da ulusal veya uluslar arası yaklaşımlarda hep bu psikolojik ön yaklaşımların en asgari seviyeye düşürülmesi gerekmektedir.

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

Madencilik faaliyetleri ile ilgili 104 adet, kum-çakıl faaliyetleri ile ilgili 15 adet olmak üzere 119 adet proje sunulmuştur. Madencilik faaliyetinin 60 adedi orman, 22 adedi hazine, 16 adedi özel mülkiyet, 6 adedi mera vasfındadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlimizde konuyla ilgili veri bulunmamaktadır.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme:

İzmir'de de atıksuların tamamının arıtılabilmesi etkin bir şekilde yapılmamaktadır. İzmir merkezinden kaynaklanan atıksular içinbüyük kanal projesi ve devamında 2 adet atıksu arıtma tesisi faaliyet göstermektedir. Metropol alan dışında yer alan yerleşimlerde ise Bergama, Ödemiş ilçelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmakta, Çeşme atıksu arıtma tesisi devreye alma çalışmaları devam etmektedir. Bunun dışındaki ilçelerin atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır. Belediyeler arasındaki koordinasyon sorunu ve ekipman/işgücü yetersizliği de etkili olmaktadır.

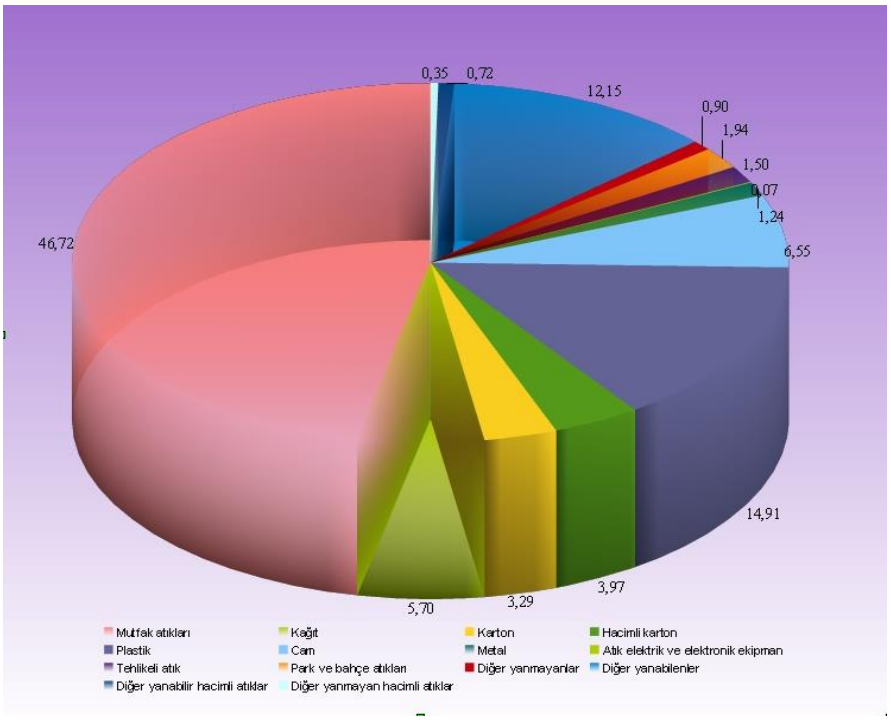
İzmirKörfezinin en sığ bölgesini oluşturan kuzey kıyılarından dökülen, dört dere ve bu derelere bağlanan 9 yan dere ile yağmur suları ve sürüntü malzemeler körfeze taşınmaktadır. Ayrıca Gediz Nehri, geçtiği Kütahya, Uşak, Manisa ve İzmir illerinden gelen evsel, endüstriyel ve tarımsal atıksuları topladıktan sonra İzmir Körfezi'ne dökülmektedir. Bu kaynaklardan gelen kirliliğin ve alüvyonların etkisi ile İzmir Körfezinde sığlaşma sorunu artmaktadır.

ATIK

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

İlimizde, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve katı atık yönetimi ile ilgili yönetmeliklerin verdiği yetki ve sorumluluk çerçevesinde evsel atıklar, transfer istasyonları aracılığıyla Harmandalı Düzenli Atık Depolama Tesisi'nde bertaraf edilmektedir. 2012 yılında İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından kurulan ve işletilen transfer istasyonları aracılığıyla transfer edilen evsel atık miktarı 2300 ton/gün; bertaraf edilen ortalama atık miktarı ise yaklaşık 3520 ton/gün'dür. 2012 yılı içinde 1.284.553,20 ton evsel atık, düzenli depolama tesisinde bertaraf edilmiştir.

Evsel atığın içeriğini belirlemek üzere İzmir Büyükşehir belediyesi tarafından 2011 yılında 14 adet, 2012 yılında 17 adet, 2013 yılında 6 adet katı atık karakterizasyonu çalışması yapılmıştır. 2012 yılında yaz ve kış aylarında olmak üzere toplam 17 ilçede yapılan karakterizasyon analizi sonuçları Grafik C.1.'de verilmiştir.



Grafik C.1- İlimizde 2012 Yılına ait Atık Kompozisyonu (İBB, 2013)

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ile birlikte İzmir Büyükşehir Belediyesi yetki sahası sınırlarına dahil edilen ilçe belediyelerinde bulunan 26 adet vahşi depolama alanından 24 tanesi kapatılarak faaliyetine son verilmiş, 2 tanesi de kapatılmak üzere programa alınmıştır. Yeni transfer istasyonları ile katı atık değerlendirme ve bertaraf tesisinin işletmeye alınmasıyla vahşi depolama alanlarının tamamı kapatılacaktır.

Halihazırda İlimizde hizmet vermekte olan 8 adet katı atık transfer istasyonu bulunmaktadır. Halkapınar, Gediz, Kısıkköy, Gümüldür, Karşıyaka, Selçuk, Torbalı ve Foça katı atık aktarma istasyonlarında toplanan evsel atıklar, Harmandalı Düzenli Atık Depolama Tesisi'nde bertaraf edilmektedir. Urla ve Türkeli katı atık transfer istasyonlarının ise 2013 yılı sonunda işletmeye alınması planlanmaktadır.

Çizelge C.1 – İlimizde İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu

(2012)

İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)					
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Metal	Plastik	Kül
Ödemiş		75.000	75.000	85	95	-	-	1,13	1,27		4,8	2,6	0,6	3,33	1,5

Çizelge C.2 – İlimizde (2012) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Belediyeler, 2012)

İl/ilçe Belediye Adı	**Hangi Atıklar Toplanıyor?**			**Transfer İstasyonu Varsa Sayısı**	**Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?****			**Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi**				
	Evsel*	**Tıbbi**	**Diğer (Belirtiniz)**		**Toplama**	**Taşıma**	**Bertaraf**	**Düzensiz Depolama**	**Düzenli Depolama**	**Kompost**	**Yakma**	**Diğer** (Belirtiniz)
Ödemiş	X	X	-	1	B	B	B	X	-	-	-	-
Bergama	X	X			B	B	B	-	X	-	-	-

* Ofis işyeri dahil.
** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ)

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Planlanan kentsel dönüşüm çalışmaları ile oluşumunun daha da hızlanması beklenen inşaat ve yıkıntı atıkları ile ilgili olarak İlimizde 5 Adet ruhsatlı alan (eski taş ocağı alanları) bulunmaktadır. Gökdere, Kırıklar ve Yelki'de yer alan alanlar İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kuruluşu olan İZBETON A.Ş.'nce işletilmektedir. Bu alanlarda yılda yaklaşık 1 milyon ton hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atığı bertaraf edilmektedir.

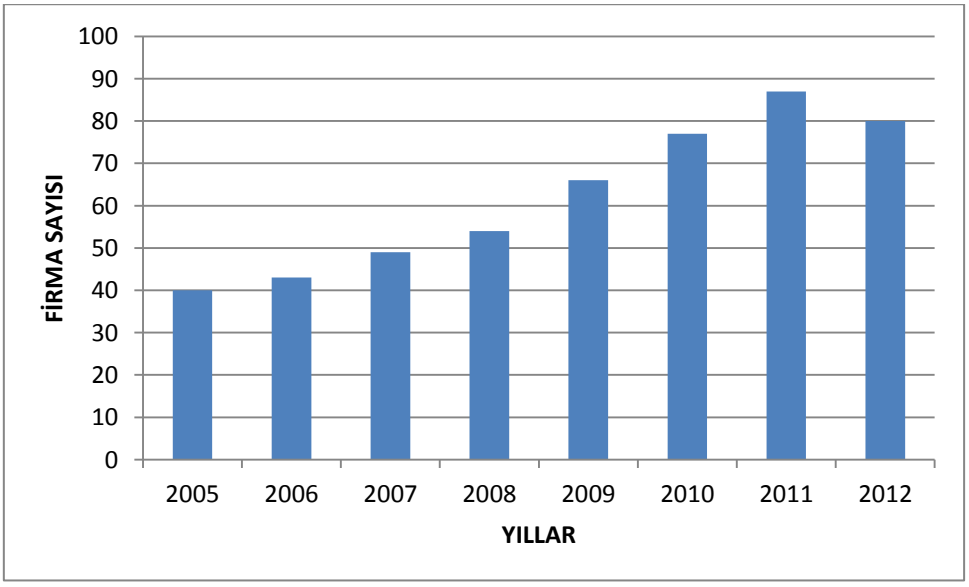
Katı Atık İşletmeler Şube Müdürlüğü ile Çevre ve İmar Zabıtası Şube Müdürlüğü, kaçak dökümlerin engellenmesi için denetimler yaparak yasal işlem uygulamakta, İl Müdürlüğümüz tarafından da Yönetmelik kapsamındaki denetimler sürdürülmektedir.

C.3. Ambalaj Atıkları

Özellikle evsel atıklar arasında gerek ağırlık gerekse hacim olarak en fazla yüzdeye sahip ambalaj atıkları, geri kazanımı olan ve ekonomiye geri kazandırılması önem arz eden bir atık türüdür. Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümleri ile evsel atık depolama alanlarında bertaraf edilmesi yasaklanan bu atık türü ile ilgili olarak İlimizde atığın kaynağında toplanması kapsamında İzmir Büyükşehir Belediyesi koordinatörlüğünde yürütülen "Ambalaj Atıklarının Kaynağında Ayrı Toplanması Projesi" hayata geçirilmiş ancak bu proje 30/11/2011 tarihinde sona ermiştir. 01/12/2011 tarihinden itibaren de ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanması ile ilgili iş ve işlemler İlçe Belediyeleri tarafından yürütülmektedir (İBB, 2013)

Çizelge C.3- İlimizdeki 2012 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü Ambalaj Kayıt Sistemi, 2013)

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	283.309.060	109.375.318	40	6.973.020	8.100.602	116
Metal	514.692	2.917.846	40	862	1.974	229
Kompozit	9.697.292	14.335.690	40	353.934	234.304	66
Kağıt Karton	393.484.215	99.678.420	40	12.862.795	13.384.912	104
Cam	--	22.182.878	40	3.175.179	238.517	13
Toplam	687.005.259	248.490.152	--	23.365.790	21.960.309	--



Grafik C.2- İlimizdeki Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler

C.4. Tehlikeli Atıklar

Atık mevzuatı içindeki en eski Yönetmeliklerden biri olan Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ilk olarak 27/08/1995 tarihinde yayımlanmış, üretiminden bertarafına kadar insan sağlığına ve çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesine, üretimine, taşınımına ve bertarafına ilişkin esasları da içeren revize hali ile 14/03/2005 tarihli ve 25755 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Atıkların yönetim sürecinde gerekli olan en önemli bilgilerden biri olan atık kodları, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin Ek-7 listesinde yer almakta iken Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamından çıkarılmıştır. Halihazırda atık mevzuatında kullanılmakta olan tehlikeli ve tehlikesiz tüm atık kodları, Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin Ek-4 listesindeki tabloda yer almaktadır.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği içinde "özel atık" kavramına da yer verilmiş, maden atıkları, yağ ve sıvı yakıt atıkları, atık pil ve akümülatörler, tıbbi atıklar ve ömrünü tamamlamış lastikler özel atık olarak tanımlanmışlardır. Bu atıkların toplanması, taşınması ve işlenmesine ilişkin hükümlerin Bakanlık tarafından belirleneceği hükmüne dayanılarak sözkonusu her bir atık için -maden atıkları hariç- yasal düzenleme yapılarak ilgili Yönetmelikleri yayımlanmıştır. Maden atıkları konusundaki çalışmalar Bakanlığımız bünyesinde devam etmektedir.

Bu Yönetmeliğin içinde yer alan "atıkların düzenli depolanması" ile ilgili hükümler Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğin; "atıkların yakılması" ile ilgili hükümler Atıkların Yakılmasına Dair Yönetmeliğin; "atıkların taşınması" ile ilgili hükümler de Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğin yayımlanarak yürürlüğe girmesi ile mülga olmuştur.

Tüm bu düzenlemeler doğrultusunda İlimizde yapılan çalışmalarda, Bakanlığımız tarafından oluşturulan tehlikeli atık beyan sistemi (TABS) doğrultusunda 22 (yirmiiki) Çevre Lisanslı, 5 (beş) Geçici Faaliyet Belgeli (GFB) tehlikeli atık geri kazanım tesisi, 1 (bir) adet Geçici Faaliyet Belgeli ara depolama tesisi bulunmaktadır. Bu verilerde ömrünü tamamlamış lastik ve atık madeni yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.4 – Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (TABS, 2013)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
01	010307	20080	_	_	_	20080	100	D10
02	020108	7640	_	_	_	7640	100	D10
03	030104	4560	4560	100	R12			
04	040219	3640	3640	3	R13			
04	040219	133910	133910	97	R12			
05	050103	259010	250460	96,8	R1	290	100	D10

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
05			6420	2,5	R13	_	_	_
05			1840	0,7	R12	_	_	_
05	050105	400	_	_	_	400	100	D9
05	050106	2894608	15780	0,5	R12	_	_	_
05			1166	0,1	R13	_	_	_
05			2877662	99,4	R1	_	_	_
05	050108	108020	108020	100	R1	_	_	_
05	050109	2238340	2220900	99,2	R1	_	_	_
05			17440	0,8	R12	_	_	_
05	050115		150000	100	R1	_	_	_
06	060101	5930	5930	100	R13	_	_	_
06	060102	210	210	100	R13	_	_	_
06	060105	300	300	100	R13	_	_	_
06	060106	840	840	100	R13	_	_	_
06	060204	28880	28880	100	R13	_	_	_
06	060802	80	80	100	R12	_	_	_
06	061002	740	740	100	R11	_	_	_
06	061302	2260	220	9,8	R13	_	_	_
06			2040	90,2	R12	_	_	_
07	070101	83160	78000	93,8	R2	_	_	_
07			5160	6,2	R12	_	_	_
07	070104	7471	4902	65,6	R2	_	_	_
07			2020	27	R12	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
07			549	7,4	R13	_	_	_
07	070108	823696	8960	1,2	R13	86530	100	D5
07			728206	98,8	R3	_	_	_
07	070110	51470	_	_	_	51470	100	D5
07	070111	461160	19380	4,2	R1	_	_	_
07	070111		441440	95,7	R12	_	_	_
07	070111		340	0,1	R13	_	_	_
07	070201	420	420	100	R13			
07	070203	2900	2900	100	R2			
07	070204	1005754	997854	69,2	R2	7900	100	D10
07	070304	443553	438223	30,4	R2	_	_	_
07			4670	0,3	R5	_	_	_
07			260	0,1	R13	_	_	_
07	070310	3220	3220	100	R12	_	_	_
07	070311	3200	3020	94,4	R12	_	_	_
07			180	5,6	R13	_	_	_
07	070401	16050	16050	100	R13	_	_	_
07	070403	280	280	100	R2	_	_	_
07	070504	767	420	58,3	R1	47	100	D10
07			300	41,7	R13	_	_	_
07	070508	1640	800	48,8	R1	_	_	_
07			840	51,2	R13	_	_	_
07	070513	860	700	81,4	R1	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
07			160	18,6	R13	_	_	_
07	070601	16370	16370	100	R2	_	_	_
07	070604	1378	1378	100	R2	_	_	_
07	070610	300	300	100	R2	_	_	_
07	070611	4100	3120	76,1	R12	_	_	_
07			980	33,9	R13	_	_	_
07	070701	349490	349490	100	R2	_	_	_
07	070704	99140	6330	6,3	R1	_	_	_
07			55730	56,2	R2	_	_	_
07			35240	35,5	R12	_	_	_
07			2840	2	R13	_	_	_
07	070708	3190	3190	100	R12			
07	070711	400	400	100	R13			
08	080111	2139956	530888	25,1	R2	21970	100	D10
08			1419964	67,1	R3	_	_	_
08	080111		98254	4,6	R5	_	_	_
08			25600	1,2	R12	_	_	_
08			43280	2	R13	_	_	_
08	080113	1029124	41270	4	R1	_	_	_
08			4850	0,5	R2	_	_	_
08			149644	14,6	R5	_	_	_
08			796210	77,6	R12	_	_	_
08			34100	3,3	R13	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
08	080115	71368	598	0,8	R2	_	_	_
08			33325	46,7	R12	_	_	_
08			37345	52,3	R13	_	_	_
08	080117	236353	236353	100	R2			
08	080121	57134	33459	58,6	R2	85	100	D10
08			6280	11	R3	_	_	_
08			12190	21,4	R5	_	_	_
08			3780	6,6	R12	_	_	_
08			1340	2,4	R13	_	_	_
08	080312	642989	100	0,1	R1	50	100	D15
08			517842	80,5	R2	_	_	_
08			89085	13,8	R5	_	_	_
08			12752	2	R12	_	_	_
08			23160	3,6	R13	_	_	_
08	080314	53693	10100	18,8	R5	_	_	_
08	080314		43555	71,1	R12	_	_	_
08			38	0,1	R13	_	_	_
08	080317	11297	305	3,2	R1	33	1,8	D5
08			349	3,7	R4	1752	98,2	D15
08			60	0,7	R7	_	_	_
08			4256	44,7	R12	_	_	_
08			4538	47,7	R13	_	_	_
08	080409	75563	7309	9,1	R1	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
08			9802	12,2	R5	_	_	_
08			48181	59,8	R12	_	_	_
08			15250	18,9	R13	_	_	_
08	080413	19580	9320	47,6	R12	_	_	_
08			10260	52,4	R13	_	_	_
08	080415	12280	11100	90,4	R12	_	_	_
08			1180	9,6	R13	_	_	_
08	080417	80	80	100	R12	_	_	_
08	080501	40180	40180	100	R13	_	_	_
09	090102	66757	10080	15,1	R1	_	_	_
09			34220	51,2	R2	_	_	_
09			21450	33,7	R13	_	_	_
09	090104	2180	2180	100	R4	_	_	_
09	090106	6400	6250	97,5	R4	_	_	_
09			150	2,5	R12	_	_	_
09	090113	269	269	100	R13	_	_	_
10	100122	8740	8740	100	R13	_	_	_
10	100207	94184060	94184060	100	R4	_	_	_
10	100304	3936927	3665087	98,8	R4	226460	100	D5
			45380	0,2	R13	_	_	_
10	100308	7700	7700	100	R4	_	_	_
10	100309	18100	14070	100	R4	4031	100	D10
10	100321	15751	3520	100	R4	9920	80,4	D5

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
10			_	_	_	2415	19,6	D10
10	100325	38	-	-	-	38	100	D10
10	100401	360100	284080	100	R4	76020	100	D5
10	100907	141260	-	-	-	141260	100	D5
10	100909	30020				30020	100	D5
10	101007	3160				3160	100	D10
10	101009	25440	25440	100	R4	_	_	_
10	101011	20820	20820	100	R4	_	_	_
11	110105	1769460	614760	34,7	R5	_	_	_
11			1052200	59,4	R6	_	_	_
11			102500	5,8	R13	_	_	_
11	110108	24800	23990	96,7	R12	_	_	_
11			810	3,3	R13	_	_	_
11	11 01 09	153922	19890	49,3	R12	113609	100	D5
11			20402	51,7	R13	_	_	_
11	110111	123930	26610	21,4	R4	_	_	_
11			97320	78,6	R13	_	_	_
11	110113	2700	2700	100	R12	_	_	_
11	110116	182	182	100	R12	_	_	_
11	110198	17664	_	_	_	17664	100	D10
11	110302	6040	6040	100	R12	_	_	_
11	110504	5600	5600	100	R12	_	_	_
12	120106	134	_	_	_	134	100	D5

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
12	120107	1640	990	100	R9	650	100	D15
12	120108	325673	61660	18,93	R12	_	_	_
12			264013	81,07	R13	_	_	_
12	120109	349893	162974	46,6	R5	_	_	_
12			6534	1,8	R9	_	_	_
12			41987	12	R12	_	_	_
12			138398	39,4	R13	_	_	_
12	120112	11434	1685	100	R1	9749	100	D10
12	120114	77493	77493	100	R12	_	_	_
12	120116	120669	22680	18,8	R1	_	_	_
12			4220	3,5	R4	_	_	_
12			46356	38,4	R12	_	_	_
12			47413	39,3	R13	_	_	_
12	120118	211739	28200	13,3	R1	_	_	_
12			13940	6,6	R4	_	_	_
12	120118		25365	11,9	R12	_	_	_
12			144234	68,2	R13	_	_	_
12	120120	26947591	26525724	98,7	R4	66800	100	D5
12			345767	1,2	R12	_	_	_
12			9300	0,1	R13	_	_	_
12	120301	11410	11410	100	R12	_	_	_
13	130101	1100	_	_	_	1100	100	D10
13	130105	27400	27400	100	R9	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
13	130109	37190	364	2	R5	_	_	_
13			34811	93,6	R9	_	_	_
13			2020	5,4	R12	_	_	_
13	130110	68177	8320	13,2	R1	5213	100	D10
13			51484	81,8	R9	_	_	_
13			3060	4,8	R12	_	_	_
13			100	0,2	R13	_	_	_
13	130111	39450	39450	100	R9	_	_	_
13			4280	1	R1	580	100	D10
13			389831	97,9	R9	_	_	_
13	130113	398861	4160	1	R12	_	_	_
13			10	0,1	R13	_	_	_
13	130204	17750	17750	100	R9	_	_	_
13	130205	149294	12853	16,1	R1	69340	100	D10
13			67101	83,9	R9	_	_	_
13	130206	1716	1613	94,4	R1	8	100	D10
13			95	5,6	R9			
13	130208	1204073	922880	77,3	R1	9943	100	D10
13			265650	22,2	R9	_	_	_
13			5600	0,5	R13	_	_	_
13	130301	3080	3080	100	R9	_	_	_
13	130306	3156	3156	100	R9	_	_	_
13	130307	198842	198842	100	R9	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
13	130309	2246	2246	100	R9	_	_	_
13	130310	54704	140	0,2	R1	_	_	_
13			54344	99,3	R9	_	_	_
13			220	0,5	R12	_	_	_
13	130403	1104880	1011330	100	R1	93550	100	D10
13	130502	122100	122100	100	R12			
13	130506	1202633	117333	98	R9	1083000	100	D10
13			2300	2	R12	_	_	_
13	130507	6160	6160	100	R9	_	_	_
13	130701	317235	248895	86,8	R1	30620	100	D10
13			37720	13,2	R13	_	_	_
13	130702	1400	1400	100	R13	_	_	_
13	130703	18879230	18723735	99,6	R1	103463	100	D10
13			51230	0,3	R12	_	_	_
13			800	0,1	R13	_	_	_
14	140601					44	100	D10
14	140603	5366	2662	50	R2	_	_	_
14			2699	50	R13	_	_	_
15	150110	9792772	139491	2	R1	2596168	96,6	D10
15			103905	1,4	R4	89380	3,3	D5
15			6736644	94,8	R12	369	0,1	D15
15			126815	1,8	R13			
15	150111	147030	142560	99,8	R12	3780	89,3	D5

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
15			235	0,2	R13	455	10,7	D10
15	150202	4549571	360612	18,7	R1	20	0,1	D9
15			1383284	71,6	R12	2619140	99,8	D10
15			186865	9,7	R13	50	0,1	D15
16	160107	131205	8700	6,6	R4	_	_	_
16			97435	74,3	R12	_	_	_
16			25070	19,1	R13	_	_	_
16	160111	5720	_	_	_	5720	100	D5
16	160113	1720	1720	100	R12	_	_	_
16	160114	23211	10820	46,6	R1	_	_	_
16			8580	36,9	R12	_	_	_
16			3811	16,5	R13			
16	160121	8089	500	86,3	R12	4449	100	D10
16			3140	13,7	R13	_	_	_
16	160213	17426	5071	29,1	R4	_	_	_
16	160213		3265	18,7	R7	_	_	_
16			9090	52,2	R13	_	_	_
16	160221	8089	500	86,3	R12	4449	100	D10
16	160215	8847	6606	74,7	R4	_	_	_
16			2241	25,3	R13	_	_	_
16	160303	37790	29630	78,4	R12	_	_	_
16			8160	21,6	R13	_	_	_
16	160305	95804	1040	1,6	R1	20	0,1	D9

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
16			63760	94,8	R12	28516	99,9	D10
16			2468	3,6	R13			
16	160504	20	_	_	_	20	100	D10
16	160506	36302	2880	10	R1	7480	100	D5
16			10603	36,8	R2	_	_	_
16			1335	4,6	R12	_	_	_
16			14004	48,6	R13	_	_	_
16	160507	_	4900	100	R2	_	_	_
16	160508	10408	28	3,4	R2	9580	100	D10
16			440	53,1	R12	_	_	_
16			360	43,5	R13	_	_	_
16	160601	428861	405141	94,4	R4	_	_	_
16			95	0,1	R7	_	_	_
16			700	0,2	R12	_	_	_
16			22925	5,3	R13	_	_	_
16	160602	346	31	100	R1	315	100	D5
16	160603	106	_	_	_	106	100	D5
16	160708	106920	920	100	R13	106000	100	D10
16	160709	135807	135040	99,4	R1	_	_	_
16			767	0,6	R13	_	_	_
16	160802	34480	_	_	_	34480	100	D5
16	160901	79	_	_	_	79	100	D10
16	160904	1140	_	_	_	1140	100	D9

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
17	170204	1461765	1390440	95,1	R1	_	_	_
17			67705	4,6	R12	_	_	_
17			3620	0,3	R13	_	_	_
17	170301	220	220	100	R12	_	_	_
17	170409	1194575	1006490	84,2	R4	_	_	_
17			187945	15,7	R12	_	_	_
17			140	0,1	R13	_	_	_
17	170410	3352282	2724841	81,3	R4	_	_	_
17			622541	18,5	R12	_	_	_
17			4900	0,2	R13	_	_	_
17	170503	510716	491940	98	R1	8936	100	D10
17			7140	1,4	R12	_	_	_
17			2700	0,68	R13	_	_	_
17	170601	812610	_	_	_	812610	100	D5
17	170603	91920	91920	100	R12	_	_	_
19	190111	1803420	_	_	_	1803420	100	D5
19	190113	321620	_	_	_	321620	100	D5
19	190205	2698328	117318	15	R1	1916260	100	D10
19			597630	76,4	R12			
19			67120	8,6	R13	_	_	_
19	190207	2224	2224	100	R12	_	_	_
19	190208		12220	100	R12	_	_	_
19	190806	3740	2040	58,8	R12	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
19			1700	41,2	R13	_	_	_
19	190810	18170	10680		R12	_	_	_
19			7490		R13	_	_	_
19	190811	6417240	29540	36,3	R1	2583160	40,8	D5
19			51870	63,7	R12	3752670	59,2	D10
19	190813	2618007	1680	0,5	R1	2267740	100	D5
19			339394	96,8	R12	_	_	_
19			9193	2,7	R13	_	_	_
19	191101	2460	2460	100	R12	_	_	_
19	191102	_	4200	100	R12	_	_	_
19	191103	_	172	100	R13	_	_	_
19	191105	_	2398	100	R12	_	_	_
19	191211	_	4470	100	R12	_	_	_
20	200121	21686	3427	18,3	R7	2957	98,8	D5
20			8619	46,1	R12	3	0,2	D10
20	200121	_	6650	35,6	R13	30	1	D15
20	200126	119425	119425	100	R9	_	_	_
20	200127	4020	3240	80,6	R12	_	_	_
20			780	18,4	R13	_	_	_
20	200129	5500	5500	100	R13	_	_	_
20	200133	898	26	100	R1	872	100	D5
20	200135	35359	5400	15,2	R4	_	_	_
20			8136	23	R7	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanı m %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
20			13460	38	R12	_	_	_
20			8363	23,7	R13	_	_	_

*Atık Yönetiminin Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-IV listesinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.
** Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

C.5. Atık Madeni Yağlar

Atık yağların üretiminden bertarafına kadar yönetimi konusundaki usul ve esasları içeren Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği 30/07/2008 tarihli ve 26952 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelikte atık motor yağları ve atık sanayi yağlarının ayrı ayrı tanımı yapılarak, atık motor yağlarının motor yağı üreticileri ya da bunların yetkilendirilmiş kuruluşları dışında gerçek/tüzel kişiler tarafından toplanması yasaklanmıştır.

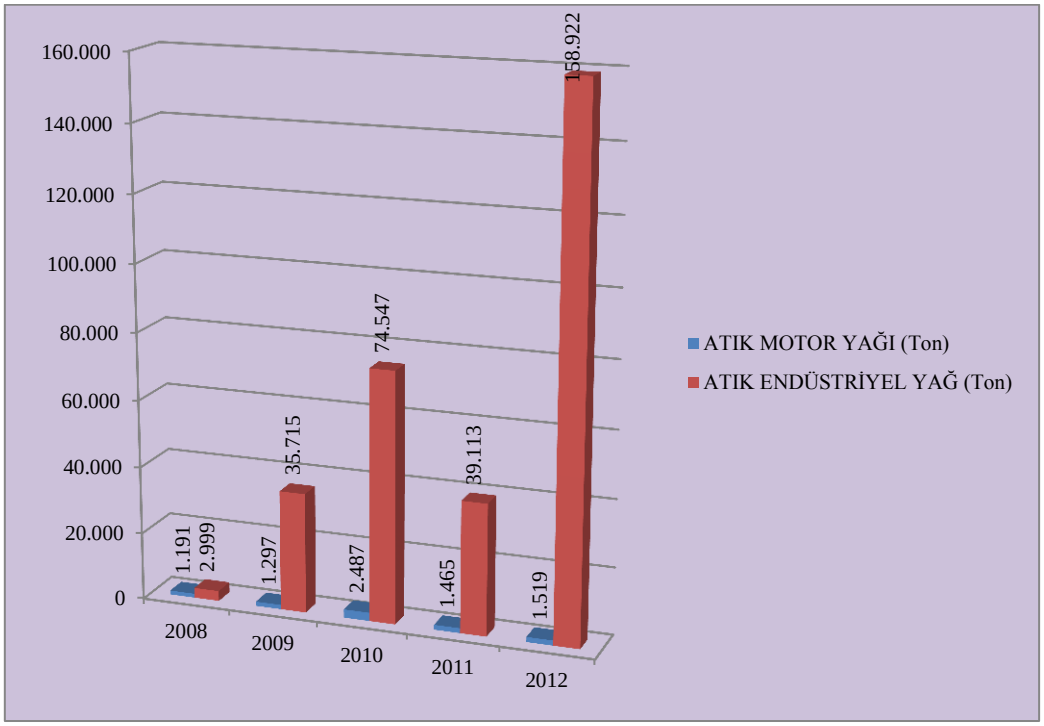
İlimizde atık motor yağlarının toplanması konusunda faaliyetler, Bakanlığımız tarafından yetkilendirilen PETDER (Petrol Sanayi Derneği İktisadi İşletmesi) tarafından yürütülmekte olup 2012 yılında yapılan atık motor yağı toplama faaliyeti çerçevesinde İzmir Büyükşehir Belediyesi, İZULAŞ, İZBETON, ESHOT Genel Müdürlüğü gibi kamu kurumları ile Kara Kuvvetleri Komutanlığı ile protokol imzalanarak İzmir İlinde bulunan askeri kurumların, kamu kurumlarının ve motor yağı değişimi yapan tüm noktalardan atık motor yağı toplanmış, belediyeler aracılığı ile sanayi sitelerinde atık motor yağı toplama çalışmaları da hızlandırılmıştır. Bu sayede toplama miktarlarında önemli oranda artış sağlanmıştır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi ile 17/01/2012 tarihinde yapılan "atık motor yağlarının toplanması" konusunda yapılan protokol ile belediye bünyesinde yer alan işletmelerde oluşan ve PETDER'e teslim edilen atık motor yağı miktarı 15 tondur.

Atık yağların rafinasyon ve rejenerasyon yoluyla geri kazanımını yapan İlimizde geçici faaliyet belgeli/çevre lisanslı 4 (dört) adet tesis bulunmakta olup bu tesislerde atık yağ geri kazanımı faaliyeti sonucu oluşan ürünlere ilişkin veriler Çizelge C.8'de; atık yağ geri kazanım ve bertaraf miktarlarına ilişkin veriler de Çizelge C.6'da yer almaktadır.

Çizelge C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (2013)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	1385,74	2545,32	259,2
2009	34891,46	1916,9	204,5
2010	73061,9	3190,08	782
2011	37954,7	1599,8	1003
2012	157622,2	1670,89	1152,7



Grafik C.3 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (TABS veri sistemi, PETDER verileri 2013)

Çizelge C.6 – İlimizdeki 2012 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (TABS, 2013)

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı	Toplan an Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl)		Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Geri Kazanım Tesisi		
		Atık Motor Yağ	Atık Sanayi Yağ	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı		Yok
						Lisanslı	Lisanssız	
Veri yok	Veri yok	-	4633,5	9	26	3	Veri yok	
297 *	Veri yok	1524,3	-	Veri yok	Veri yok			

*PETDER Faaliyet Raporu

Çizelge C.7 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları (Çevre Lisanslı Tesisler, 2013)

YIL	Ürün Miktarı (Ton) (Kalıp Yağı + Harman Yağı + Jüt Yağı)
2009	13472
2010	47714
2011	101560
2012	42645

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

Elektrik enerjisi kimyasal enerji olarak depolayan ve istendiğinde bu enerjiyi elektrik enerjisi olarak kullanılmasını sağlayan ve halk arasında kısaca akü olarak tabir edilen akümülatörlerin, üretiminden nihai bertarafına kadar gerek çevresel açıdan üretim kriterlerini gerekse atık haline gelmesi sonrasındaki yönetimini içeren usul ve esasları içeren Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği 31/08/2004 tarihli ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Adından da anlaşılacağı üzere bu Yönetmelik, akümülatörlerin yanı sıra pillerin de gerek çevresel açıdan üretim kriterlerini gerekse atık haline gelmesi sonrasındaki yönetim sürecini içerir.

Atık pil ve akümülatörlere ilişkin bu düzenleme, pil ve akümülatörün hem kendisi hem de atık haline gelmesi sonrasındaki sürece ait usul ve esasları içeren, atık mevzuatı içindeki sayılı düzenlemelerden biridir.

Bu Yönetmelikte akümülatör ve pillerin üretimi esnasında çevresel açıdan taşıması gereken özelliklerine, pil ve akümülatörlerin atık haline gelmesi sonrasında yönetimine, yetki ve sorumluluk verilen gerçek/tüzel kişilerin görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin hükümler yer almaktadır.

İlimizde atık akümülatör geri kazanımı amacıyla Çevre İzin ve Lisansı almış 1 (bir); Geçici Faaliyet Belgesi almış 1 (bir) adet olmak üzere toplam 2 (iki) adet atık akümülatör geri kazanım tesisi bulunmaktadır. Atık akümülatör geçici depolamak üzere Müdürlüğümüz tarafından izin verilen depo sayısı ise 3 (üç) olup İl genelinde atık akümülatörlerin taşınması, taşıma lisansı İlimiz tarafından verilen 42 (kırkiki) adet araç ile gerçekleştirilmektedir.

İlimizde atık pil geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Her yıl 5 Haziran'da kutlanan Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen Atık Pil Toplama Kampanyası ile 2012 yılında İlimizde oluşan 27,6 ton atık pil geri dönüşüme yönlendirilmiştir (İBB, 2013).

Çizelge C.8 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü, 2013)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER							
APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı	Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
	Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
51	2	2500	Veri yok	2	Veri yok	Veri yok	-

Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Sentes Kimya, 2013)

	2008	2009	2010	2011	2012
Kurşun	_	_	_	_	1815
Plastik	_	_	_	_	0,151
Cüruf	_	_	_	_	Veri yok
Asitli Su	_	_	_	_	0,303
TOPLAM	_	_	_	_	**2269**

Çizelge C.10 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (AKÜDER, 2013)

2009	2010	2011	2012
2.839.000	3.400.000	3.907.000	3.769.000

Çizelge C.11- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP Derneği, 2013)

2011	2012
36.664	193 92,4

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği 31/08/2004 tarihli ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik ile belirlene usul ve esaslar çerçevesinde İlimizde 2 (iki) adet çevre lisanslı geri kazanım tesisi bulunmakta olup bu tesisler soap-stock atığından geri kazanım yapmaktadırlar. İlimizde kızartmalık atık üzerine geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.12 – İlimizde 2012 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü, 2013)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		**Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)**				**Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan**		**Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi**	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ		Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Atık kodu	Miktar (ton)	Atık kodu	Miktar (ton)				
4	120	200126	119,42	020304	8603	6	10	2	8603

Çizelge C.13- İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı

	2009	2010	2011	2012
Lisanslı Araç Sayısı	Veri yok	Veri yok	Veri yok	Veri yok

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

Poliklorlu Bifeniller (PCB) ve Poliklorlu Terfeniller (PCT) ile ilgili yasal düzenleme olan ve amacı kullanılmış poliklorlu bifenil (PCB) ve poliklorlu bifenil içeren madde ve ekipmanların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden tamamen ortadan kaldırılmasının sağlanmasına yönelik idarî ve teknik usul ve esasları düzenlemek olan Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Yönetmeliği, 27/12/2007 tarihli ve 26739 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB'ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlu bifenillere verilen genel isimdir. PCB'lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirletilmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB'ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

İlimizde PCB ve PCT içeren madde ve ekipmanların bertarafını/geri kazanımını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamakta olup bu Yönetmelik hükümleri kapsamında İlimizde yapılan herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) ile ilgili yasal düzenleme 25/11/2006 tarihli Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliğidir. Bu yasal düzenleme çerçevesinde geri kazanımı esas olan ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetiminin hava, su, toprak, bitki ve hayvanlar üzerinde tehlike yaratmadan, ses ve koku yoluyla çevreye herhangi bir olumsuz etkide bulunmadan ve doğal çevre ile koruma alanlarına zarar vermeden yapılması esastır. Yapılan değişiklikler ile en son halini 05/11/2013 tarihinde alan Yönetmelik ile geri kazanım tesisleri ve kaplamacılar başta olmak üzere lastik üreticilerine ve taşıyıcılarına da yetki ve sorumluluklar verilmiştir.

ÖTL atıklarının, fiziksel yöntemler kullanılarak ilgili sektörlere hammadde olarak teminiyle geri kazanımı sağlandığı gibi çimento fabrikalarında beraber yakma yöntemiyle yakılarak enerji elde edilmesi de sağlanmaktadır.

İlimizde ÇİMENTAŞ (İzmir Çimento Fabrikası A.Ş.) işletmesinin atık yakma, beraber yakma ve atık geri kazanım konularında Geçici Faaliyet Belgesi (GFB) bulunmakta olup bu belge ile alınan izin kapsamında ÖTL atıklarının da geri kazanımı sağlanmaktadır.

Bakanlığımız tarafından "Yetkilendirilmiş Kuruluş" olarak faaliyet gösteren Lastik Sanayicileri Derneği (LASDER) ile İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı arasında 17/01/2012 tarihinde imzalanan sözleşme ile büyükşehir belediyesi birimlerinde oluşan ömrünü tamamlamış lastiklerin Yönetmelik hükümlerine uygun yönetimi sağlanmaktadır. LASDER tarafından İlimizde 2012 yılında toplanan ÖTL miktarı 6250 ton olup bu miktarın 31 tonu İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde yer alan kuruluşlarda oluşmuştur.

Çizelge C.14 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
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)	
Veri yok	Veri yok	–	0	0	0	3*	Veri yok	12,03

(*) Tesislerden iki tanesi çimento fabrikasıdır.

Çizelge C.15 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (2012)

	2009	2010	2011	2012
Geri Kazanım Tesisi	-	-	-	-
Çimento Fabrikası	13,53	15,81	1,68	12,03

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

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlanmasına 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 (emplantasyon 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.

Karşıyaka ve Gaziemir İlçeleri'nde yürütülen "atık elektrikli ve elektronik eşyaların ayrı toplanması ve değerlendirilmesi projesi" kapsamında toplanan e-atık miktarı 44 tondur (İBB, 2013).

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Çevre ve insan sağlığının korunması için araçlardan kaynaklanan atıkların oluşumunu engellemek, "hurda" olarak tabir edilen ömrünü tamamlamış araçlar ve bunlara ait parçaların yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım işlemleri ile bertaraf edilecek atık miktarını azaltmak esasına dayanarak bu atıkların yönetimine ilişkin usul ve esasların belirlemek amacıyla hazırlanan Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik (ÖTA) 30/12/2009 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak kısmen yürürlüğe girmiştir. Yayım tarihi itibariyle bazı hükümlerine otuzaltı aya varan muafiyetler sağlanan bu Yönetmelik, günümüz itibariyle hükümlerinin tamamı yürürlükte olan,

ömrünü tamamlamış araçların yönetimine ilişkin usul ve esasların yer aldığı bir düzenleme olarak atık mevzuatımızdaki yerini almıştır.

Bu düzenleme, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile İl Müdürlüklerine görev ve yetki vermişken, araç sahiplerine, sigorta şirketlerine ve -araçların ve bunların parça ve malzemelerinin üretici, dağıtıcı ve ithalatçıları ile ömrünü tamamlamış araçların toplama, sökme, kesme, parçalama, geri kazanma, geri dönüştürme işlemlerinden herhangi birini yapanlar olarak tanımlanan- ekonomik operatörlere yükümlülükler getirmektedir.

İlimizde ömrünü tamamlamış araçların ekonomiye geri kazandırılması amacıyla kurulmuş ve Bakanlığımıza verilen görev ve yetki kapsamında çevre izin ve lisansı sürecini tamamlayarak çevre izin ve lisansı alan İlimizde 4 (dört) adet tesis bulunmaktadır. Bu tesisler tarafından toplanarak işlenen ömrünü tamamlamış araçlara ilişkin -3 adet çevre lisanslı tesisten alınan- veriler Çizelge C.17'da detaylandırılmıştır.

Çizelge C.16- İlimizde Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Çevre lisanslı tesisler, 2013)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
2	1	400	1	400	122.885
1	1	750	0	0	252
1	1	1280	0	0	76,7
					123.213,7

C.12. Tehlikesiz Atıklar

"Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik" 05/07/2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertaraflarına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte "atık", "üretici", "sahip", "yönetim", "toplama", "bertaraf" ve "geri kazanım" tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiş ancak üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca hazırlanan "Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği" 17/06/2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve 01/10/2013 tarihinde de revizyon geçirmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26/03/2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik" kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıkların I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır. Sanayi atıklarının yönetimi, Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik ve Atıkların Düzenli Depolanmasına

Dair Yönetmelik ile sağlanarak tehlikesiz ve evsel atık depolama alanında depolanmaya uygun olan sanayi atıkları Harmandalı Atık Depolama Tesisi'ne kabul edilmektedir. Tehlikeli ya da nihai depolamaya uygun olmayanların çevre lisanslı tehlikeli atık geri kazanım/bertaraf tesislerine yönlendirilmesi sağlanmaktadır. 2012 yılında 118.859 ton sanayi atığı Harmandalı Düzenli Depolama Tesisi'nde bertaraf edilmiştir.

Sanayi tesislerinde oluşan ve geri kazanımı olan tehlikesiz atıkların miktarlarına ve geri kazanım/bertaraf yöntemlerine ait veriler, İlimizde konuyla ilgili Geçici faaliyet Belgesi/Çevre Lisansı olan 30 (otuz) tesisten alınarak Çizelge C.20'de sunulmuştur.

Çizelge C.17 – İlimizde 2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanım/Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (GFB/Çevre Lisansı alan tehlikesiz atık geri kazanım tesisleri, 2013)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
02	020104	290,18	259,75	89	R5	33,14	31	R3***
02		40,08	39,72	99	R5	_	_	_
02		14,18	13,96	98	R5	_	_	_
04	040221	1674,78	1674,78	100	R12	_	_	_
04	040222	1152,45	1152,45	100	R12	_	_	_
07	070213	748,5	694,75	93	R5	53,75	100	D5***
07		17,62	17,36	99	R5			
07		475,24	475,20	100	R12	_	_	_
07		37,62	37,26	99	R5	_	_	_
07		595,008	585,578	98,41	R7	_	_	_
10	100202	336732,21	336732,21	100	R12	_	_	_
10		907048,1	878022,6	96,8	R5	_	_	_
10	100501	2	1,485	74,25	R4	_	_	_
10	100601	5	4,25	85	R4	_	_	_
10	101103	65,06	64,83	99,6	R5	_	_	_
10	101105	60,68	60,47	99,6	R5	_	_	_
12	120101	25808	28223	99	R4	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
12	120105	38,28	37,86	99	R5			
		17,28	16,96	98	R5			
		239,45	220,68	92	R5			
		243	65	26	R5	_	_	_
		291,8	291,8	100	R5	_	_	_
16	160119	278,9	240,9	86	R5	72,2	69	R12
16	160120	87,22	86,86	99,6	R5	_	_	_
16	160119	36,38	36,08	99	R5	_	_	_
16		16,66	16,42	99	R5	_	_	_
17	170203	310,6	270	86	R5	_	_	_
17	170202	53,80	53,61	99,7	R5	_	_	_
17	170203	36,18	35,86	99	R5	_	-	-
17		17,64	17,37	98	R5	_	_	_
17	170411	337	253	75	R4	_	_	_
17		1046	1046	100	R4	_	_	_
19	191201	2613	2011,24	77	R5	601,76	100	D5
19	191204	16,61	16,37	99	R5	_	_	_
19		32,93	32,63	99	R5	_	_	_
19	191205	76,54	76,24	99,6	R5	_	_	_
19		65	65	100	R5	_	_	_
20	200101	7758	4499,64	58	R5	3258,36	100	D5
20	200102	1571	1571	100	R5	_	_	_
20	200139	139,9	125,9	90	R7	5,2	3,7	D5
20		43257,8	35857,8	83	R5	7400	100	D5
20		62,424	61,71	98,8	R7	_	_	_

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
20		1,34	1,34	100	R5	_	_	_
20	200102	41,24	41,11	99,7	R5	_	_	_
20	200139	45,44	45,05	99	R5	_	_	_
20		21,12	20,75	98	R5	_	_	_

* Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

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

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

"Ağır sanayi" olarak da nitelendirilebilecek olan demir çelik sektörü, atık konusunda zengin bir yelpazeye sahip bir sektördür. Bu sektörden kaynaklanan atıklar, 5 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin atık listesinde 1002 koduyla ("Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar" olarak) sınıflandırılmışlardır. Bu Yönetmelikte atıkların tehlikelilik özelliklerinin ortaya konduğu Ek 4 listesinde karşısında herhangi bir harf bulunmayan atıklar tehlikesiz atık olarak; atık kodunun yanında (*) işareti olan atıklar da "tehlikeli atık" olarak tanımlanmışlardır. Sektörün –doğrudan- faaliyetinden kaynaklanan atıkların tablo haline getirildiği Çizelge C.21'de cüruf atığı 100201, tufal atığı da 100210 atık koduyla "tehlikesiz" niteliğinde bir atık iken sektörde önemli yere sahip bir diğer atık olan "baca gazı tozu" 100207 atık koduyla "tehlikeli atık" olarak Yönetmelikteki yerini almıştır. Çizelge C.21'de gösterilmektedir.

İlimizde, 6 (altı) tanesi "ağır sanayi bölgesi" olarak tanınan Aliağa İlçesi'nde olmak üzere toplam 7 (yedi) adet demir- çelik tesisi bulunmaktadır. Bu tesislerden kaynaklanan cüruf atıklarının miktarları ve bertaraf yöntemleri Çizelge C.19'da detaylandırılmıştır.

Çizelge C.18 – Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar

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

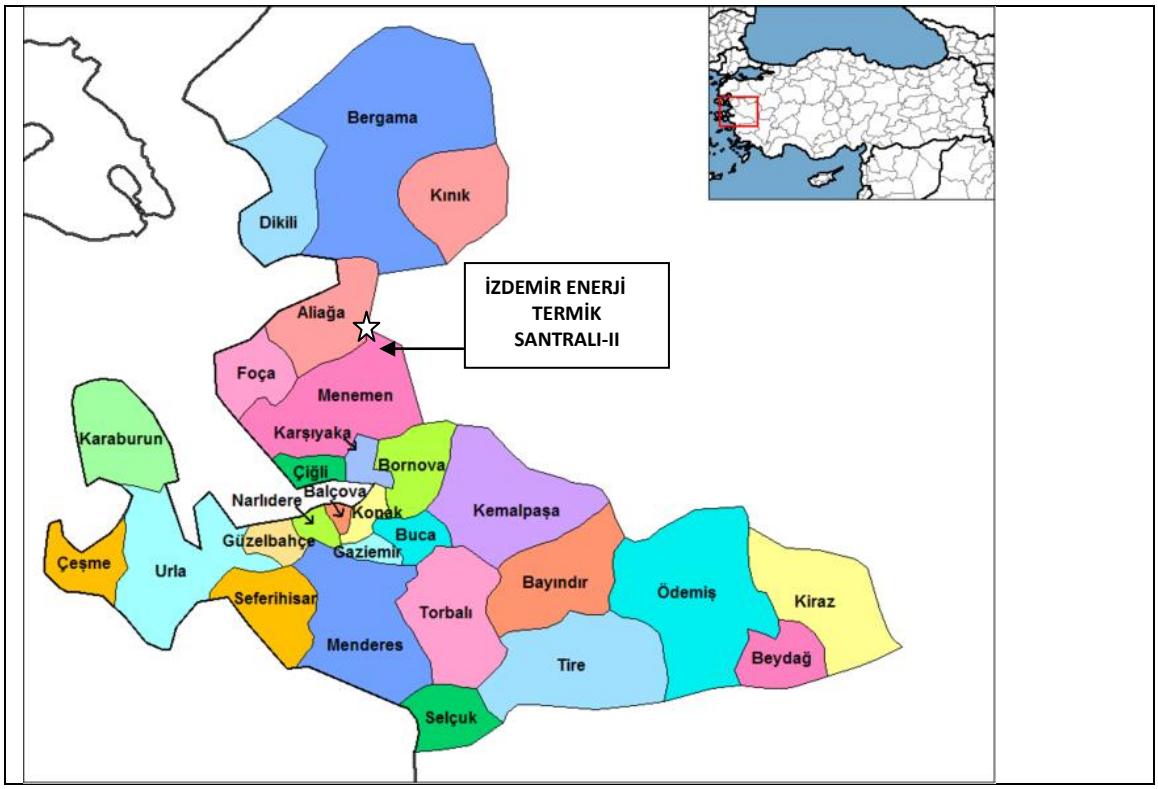
Çizelge C.19 – İlimizdeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemlerine ait 2012 yılı verileri (Tesis beyanları, 2013)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
HABAŞ Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal End. A.Ş.	3.465.773	605.881	R1
İzmir Demir Çelik A.Ş.	1.643.101	211.521	Çevre lisanslı geri kazanım tesisinde geri kazanımı sağlanmaktadır.
Ege Çelik End. San. Ve Tic. A.Ş.	1.132.353	208.173	Çevre lisanslı geri kazanım tesisinde geri kazanımı sağlanmaktadır.
Özkan Demir Çelik San. A.Ş.	591.000	94.182,72	Çevre lisanslı geri kazanım tesisinde geri kazanımı sağlanmaktadır.
ÇEBİTAŞ Demir Çelik End. A.Ş.	336.789	68.622	Çevre lisanslı geri kazanım tesisinde geri kazanımı sağlanmaktadır.
Sider Dış Ticaret A.Ş.	Veri yok	Veri yok	Veri yok
Ede Demir Çelik Paz. San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Veri yok	Veri yok	Veri yok
TOPLAM	**6.036.663**	**772.033,72**	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde halihazırda kurulu ve faaliyette olan termik santral bulunmamaktadır. Ancak, dört tanesi Aliağa İlçesi'nde, bir tanesi de Kınık İlçesi'nde olmak üzere toplam 5 (beş) adet termik santral projesi için ÇED Raporu hazırlanarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığına sunulmuş, 3 (üç) tanesinin ÇED tamamlanarak "ÇED Olumlu" kararı verilmiştir.

İlimizde kurulması planlanan termik santral projelerinden hayata geçmeye hazırlanan tek proje, İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. tarafından Aliağa İlçesi'nde kurulması planlanan ithal kömüre dayalı (süper kritik pulvarize yakma teknolojisi ile) 350 MWe (920,5 MW ısıl güç) kurulu güçteki İzdemir Enerji Santralı-II'dir. İnşaat/montaj çalışmaları devam eden tesisin 2014 yılının Mayıs ayında işletmeye alınması planlanmaktadır *(İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş., 2013)*.



-

İlimizde Yapımı Devam Eden Termik Santralın yeri (İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.-2013)

Çizelge C.20 –Termik Santral Atıkları

ATIK KODU	ISIL İŞLEMDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	KATEGORİ
10 01	**Enerji Santrallerinden ve Diğer Yakma Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar (19 Hariç)**	
10 01 01	(10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 02	Uçucu kömür külü	
10 01 03	Turba ve işlenmenmiş odundan kaynaklanan uçucu kül	
10 01 04*	Uçucu yağ külü ve kazan tozu	**A**
10 01 05	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar	
10 01 07	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı çamurlar	
10 01 09*	Sülfürik asit	**A**
10 01 13*	Yakıt olarak kullanılan emülsifiye hidrokarbonların uçucu külleri	**A**
10 01 14*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu	**M**
10 01 15	10 01 14 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 16*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül	**M**
10 01 17	10 01 16 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan	

	uçucu kül	
10 01 18*	Tehlikeli maddeler içeren gaz temizleme atıkları	**M**
10 01 19	10 01 05, 10 01 07 ve 10 01 18 dışındaki gaz temizleme atıkları	
10 01 20*	Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar	**M**
10 01 21	10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar	
10 01 22*	Kazan temizlemesi sonucu çıkan tehlikeli maddeler içeren sulu çamurlar	**M**
10 01 23	10 01 22 dışındaki kazan temizlemesi sonucu çıkan sulu çamurlar	
10 01 24	Akışkan yatak kumları	
10 01 25	Termik santrallerin yakıt depolama ve hazırlama işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 26	Soğutma suyu işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar	

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde oluşan evsel ve kentsel atıksular büyükşehir belesiyesi sınırları içinde İZSU genel müdürlüğü tarafından altyapısı yönetilen altyapı ile toplanarak Güzelbahçe ve Çiğli AAT'de arıtılmakta ve denize deşarj edilmektedir.

OSB Adı	AAT Türü	AAT Kapasitesi (ton/gün)	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Bertaraf Yöntemi
İZBAŞ	Biyolojik	9.000	20	Düzenli depolama
Atatürk OSB	Kimyasal+Biyolojik	21.000	6,3	Depolama
İTOB	Enbiar	8.000	0,15	Depolama
Kemalpaşa OSB	Evsel+Endüstriyel	10.000	10	Depolama
ALOSBİ	Paket Arıtma	200	0,002	Depolama
Tire OSB	Biyolojik+Karışık Endüstriyel	1.000	0,9	Depolama

Belediye Atıksu Arıtma Tesisi (AAT)	AAT Türü	AAT Kapasitesi (m^3/gün)	AAT Arıtma Çamuru Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Çiğli AAT	İleri Biyolojik	605.000	45.530,55	Depolama
Menemen AAT	İleri Biyolojik	21.600	3.960,98	Depolama
Güneybatı AAT	İleri Biyolojik	21.600	3.370,98	Depolama
Urla AAT	İleri Biyolojik	21.600	3.090,99	Depolama
Ayrancılar-Yazıbaşı	İleri Biyolojik	6.912	1.148,80	Depolama

AAT				
Bayındır AAT	İleri Biyolojik	6.912	629,59	Depolama
Torbalı AAT	İleri Biyolojik	21.600	2.416,95	Depolama
Seferihisar AAT	İleri Biyolojik	10.800	1.679,86	Depolama
Aliağa AAT	İleri Biyolojik	21.600	1.816,04	Depolama
Kemalpaşa AAT	İleri Biyolojik	12.960	2.236,69	Depolama
Havza AAT	İleri Biyolojik	21.600	2.042,49	Depolama
Foça AAT	İleri Biyolojik	9.763	610,66	Depolama
Bağarası AAT	Aktif Çamur	2.100		Depolama
Halilbeyli AAT	Aktif Çamur	1.300		Depolama
Kozbeyli AAT	Aktif Çamur	500		Depolama
Balıklıova AAT	Doğal Arıtma	1.000		Depolama
Gümüldür AAT	Aktif Çamur	4.000		Depolama
Hacıömerli AAT	Biyodisk	250		Depolama
İYTE AAT	Aktif Çamur	2.250		Depolama
Selçuk AAT	Doğal Arıtma	10.200		Depolama
Ürkmez AAT	Doğal Arıtma	2.000		Depolama
Gödence AAT	Aktif Çamur	250		Depolama

İZSU Genel Müdürlüğü tarafından işletilmekte olan atıksu arıtma tesislerinde oluşan arıtma çamurları, Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi sahasında inşa edilmiş olan ve geçirimsizliği jeomembran malzeme ile sağlanan çamur kurutma yataklarına transfer edilmekte ve kalsiyum hidroksit (sönmüş kireç) kullanılarak bu çamurların stabilizasyonu sağlanmaktadır. Çamur Çürütme –Kurutma Tesisinin inşaatına 2012 yılının Ocak ayında başlanmış olup tesisin 2013 yılının Haziran ayında kurutma kısmı işletmeye alınarak deneme çalışmalarına başlanmıştır. 2013 yılı sonunda ise çürütme kısmının da tamamlanması planlanmakta olup tesiste oluşacak çamurların çimento fabrikalarında yakılarak bertaraf edilmesi planlanmaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

Tıbbi atıklar ile ilgili düzenleme olan Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 22/07/2005 tarihli ve 25883 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Amacı, genel olarak "enfeksiyon yapıcı" olarak nitelendirilebilecek başta kan ve kan ürünleri olmak üzere sağlık kuruluşlarında cerrahi girişim sonucu ortaya çıkan tüm materyal ile şırınga ve enjektör gibi kesici-delici özelliği ile insan sağlığını doğrudan etkilemesi muhtemel atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetilmesi olan bu Yönetmelik ile tıbbi atık üreticileri büyük, orta ve küçük olarak sınıflandırılmıştır.

Yönetmelik hükümlerine göre büyük, orta ve küçük olarak sınıflandırılan başta sağlık kuruluşları olmak üzere tüm tıbbi atık üreticilerinde oluşan tıbbi atıkların nihai bertaraf tesisine taşınması İlimizde İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı'nın sorumluluğunda olup toplanan tıbbi atıklar Harmandalı Katı Atık Depolama Alanında tıbbi atık için ayrılan lotlarda depolanarak bertaraf edilmiştir. 26/03/2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğinin 01/04/2010 tarihinde yürürlüğe girmesi ile tıbbi atıkların düzenli depolama alanlarında depolanarak nihai bertarafına kısıtlama getirilmiş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan 2010/17 sayılı Genelge ile İlimiz sterilizasyon tesisi kurma zorunluluğu olan iller arasına alınmıştır. Bu kapsamda İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından tıbbi atık sterilizasyon tesisi kurma çalışmalarına başlanmıştır. Ancak, bu çalışmaların devam ettiği süreçte, 03/12/2011 tarihli ve 28131 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tıbbi Atıkların

Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile *"Büyükşehirlerde büyükşehir belediyesinin sorumluluk alanlarında günlük 10 tonun üzerinde tıbbi atık oluşması halinde, tıbbi atıkların yakılarak bertaraf edileceği"* hükmüne yer verilerek, tıbbi atıkların yakılarak bertaraf edilmesi zorunluluğu getirilmiştir. 01/01/2014 tarihinde yürürlüğe girecek olan bu hüküm ile günde 10 tondan fazla tıbbi atık oluşan İlimizde tıbbi atık sterilizasyon tesisi kurma çalışmaları İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığınca durdurularak yakma tesisi ile ilgili çalışmalara başlanmış olup çalışmalara halen devam edilmektedir.

Büyükşehir Belediyesi sınırları, 6360 sayılı Kanun gereğince ilk mahalli idareler genel seçiminde il mülki sınırı olacağından yetki ve sorumluluk sahası daha da genişleyerek tüm il sınırlarını kapsayacaktır.

Gömülerek bertaraf edilmesi Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik hükümleriyle yasaklanan tıbbi atıkların bertarafı, İlimizde yakma tesisi kuruluncaya kadar en yakın il olan Manisa'da bulunan tıbbi atık sterilizasyon tesisinde Manisa Belediyesi ile imzalanan Tıbbi Atık Ortak Hizmet Protokolü kapsamında- gerçekleştirilmektedir. Bu hizmet, Manisa Belediyesi adına çalışan yüklenici firmanın tıbbi atık taşıma lisanslı 8 adet tıbbi atık taşıma aracı ve 18 tıbbi atık eğitimi almış personeli ile yerine getirilmekte, İlimizde sağlık kuruluşlarında ve diğer tıbbi atık üreticilerinde oluşan tıbbi atıklar kaynağından alınarak Manisa İlindeki sterilizasyon tesisinde işleme tabi tutulmaktadır.

2012 yılında,

- 65 büyük ölçekli sağlık kuruluşundan (resmi ve özel hastane)
- 2430 küçük ölçekli sağlık kuruluşundan,
- 102 diyaliz hastasından,

ortalama 18 ton/gün tıbbi atık toplanmıştır (İ.B.B., 2013).

İlimizde tıbbi atık taşıma lisansı olan 11 adet araç bulunmakta olup 2012 yılında toplanan toplam tıbbi atık miktarı 6.495.455 kg.dır.

Çizelge C.21– 2012 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Belediyeler, 2013)

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/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
İzmir Büyükşehir Belediyesi	X		X	-	8	-	18	-	X			Manisa
Çeşme	X											
Karaburun	-											
Kınık	X											
Bergama	X								X	X		İzmir
Dikili	X											
Ödemiş	X		X		1		0,31		X		X	Manisa

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/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Tire	X	-	X	-	1	-	0,26	-	-	-	-	-
Beydağ												
Kiraz	Tıbbi atık yönetimi ile ilgili hizmet, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından yerine getirilmektedir.											

* **Adet**

Çizelge C.22- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarları (ÇYŞB, 2013)

	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	5.831.069 kg	4.512.289 kg	6.495.455 kg

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.23 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması

Atık Kodu	Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar	Kategori
01 01	Maden kazılarından kaynaklanan atıklar	
01 03	Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar	
01 04	Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar	
01 05	Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları	

Çizelge C.24– İlimizdeki Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (İşletme beyanları, 2013)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı
Koza Altın İşletmeleri A.Ş.	Altın-Gümüş	876.186	D5 (Düzenli Depolama)	II. Sınıf
TÜPRAG Metal Maden.San. Ve Tic. A.Ş.	Altın-Gümüş	311.785	D5 (Düzenli Depolama)	II. Sınıf
Eti Bakır A.Ş. – Halıköy İşletmesi	Antimuan	25.898	D15 (Geçici Depolama)	II. Sınıf
Mir Dış Tic. Ve Maden San. Ltd.Şti.	Antimuan	Veri yok	Veri yok	Veri yok

Kaynaklar

- Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü
- TABS (tehlikeli Atık beyan Sistemi)
- Ambalaj Atıkları Beyan Sistemi
- İzmir Büyükşehir Belediyesi Raporu

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Köyden kente göçlerle birlikte yoğun ve plansız yapılaşma neticesi diğer büyük şehirlerimizde olduğu gibi İzmir'de de atıkların geri kazanımı etkin bir şekilde yapılmamakta olup bertaraf konusunda da uygun alan kalmamıştır. Özellikle metropol alanı dışındaki alanlarda atık sorununun büyük boyutlara ulaşmış olması, uzun yıllardır çöplerin ilçe ve belde belediyeleri tarafından gelişigüzel bir şekilde yüzeysel su kaynakları civarına, ormanlık alanlara ve yol kenarına atılması neticesi çevresel açıdan su, arazi ve hava kirliliği problemleri ortaya çıkmıştır.

Harmandalı Katı Atık Depolama Alanına ilişkin oluşan problemler tesisin dizayn edildiği şekilde işletilmesinden kaynaklanmaktadır. Belediyeler arasındaki koordinasyon sorunu ve ekipman/işgücü yetersizliği nedeniyle evsel atıklar usulüne uygun gömülememekte, üst örtü toprağı düzenli olarak serilememektir. Bu durum zaman zaman başta martılar olmak üzere hayvanlar tarafından çöplerin karıştırılmasına neden olmaktadır.

Bu durumun yarattığı sorunlardan biri de koku olup halihazırda bölgede yaşanan ciddi sorunlardan biridir.

Evsel atık depolama alanlarına kabulü yasak olan ambalaj atıkları konusunda ise belediyelerin kaynağında ayrı toplama yapmaması nedeniyle cam, plastik, kağıt gibi geri kazanılarak ekonomiye katkı sağlayabilecek atıklar da bu alanda depolanmaktadır.

İzmir İlinin tek evse atık depolama alanı olan Harmandalı Atık Depolama Alanı ömrünü doldurduğundan yeni alan seçimi konusunda İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin çalışmaları devam etmektedir. Ancak, belediyeler tarafından evsel atıklar ile geri kazanılabilir atıkların kaynağında ayrılması konusunda etkin bir çalışma yapılmadığı sürece depolama alanlarının ömrünün planlanandan kısa olması kaçınılmaz olacaktır.

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde "Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik"kapsamında veriye dayalı yapılan herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

Orman Varlığı

İzmir İlinin %61'i ormansız, %25'i bozuk orman, %17'si ise normal ormanlık alanlarla kaplıdır (Tablo 6). Ormanlar il içerisinde 492.965,5 hektarlık bir alanı kaplar. Ormanların kapladığı alan, il arazisinin % 42'sidir. İzmir ili ormanlarının % 49'u iğne yapraklı, % 45'i yapraklı, % 6'sı makidir. İbreli ormanları kızılçam, karaçam ve az miktarda fıstık çamı oluşturur. Denizden 600 m yüksekliğe kadar kızılçam, daha yukarılarda karaçam ormanları vardır. Bergama'nın Kozak Yaylası, Menderes'in Küner, Torbalı'nın Helvacı köyü çevresinde doğal olarak yetişmiş fıstıkçamı ormanları bulunur. Toprağı elverişli, kuytu ve nemli dere yataklarında çınar, kestane, dişbudak, söğüt, kavak, akçaağaç, karaağaç ve kızılcık gibi yapraklı ağaçlar yayılış gösterir. Palamut meşesi de ilin ormanlarının karakteristik ağaçlarından birisidir. İzmir ili dahilinde yetişen maki türü bitkiler şunlardır: Mersin, defne, sandal kocayemiş, pırnal meşesi, kermes meşesi, katran ardıcı, katırtırnağı, kurtbağrı, keçiboğan, tespih çalısı, karaçalı, herdemtaze, peruka çalısı, akçakesme, sakız, boyacı sumağı, yabani zeytin (delice), kokarçalı, zakkum, maden yapraklı ahlat, yabani kuşkonmaz ile funda olarak da ideal ağaç fundası, pembe çiçekli funda, erika cinsi bitkiler yetişmektedir.

İzmir İli Orman Varlığı

Vasfı	Alanı (ha)	Oranı (%)
Normal Koru Ormanı	202.871,8	42,75
Bozuk Koru Ormanı	177.579,3	37,42
Normal Baltalık Ormanı	2.206,5	0,46
Bozuk Baltalık Ormanı	91.859,5	19,3
Toplam Ormanlık Alan	474.517,1	40,1
Ormansız Alan	710.655,6	59,9
Genel Alan	**1.185.172,7**	**100**

İzmir ilinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı IV. Bölge Müdürlüğü İzmir Şube Müdürlüğü sorumluluğunda 2 adet **Yaban Hayatı Geliştirme Sahası** ve 1 adet **Yaban Hayatı Koruma Sahası** bulunmaktadır. Bunlar, Gebekirse YHGS ve Bayındır Ovacık YHGS'dır.

Gebekirse Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası:

Selçuk ilçesi, Zeytinköy mevkiinde 31.12.1984 yılında 1000 ha'lık alanda Gebekirse Gölü Yaban Hayatı Koruma Sahası olarak ilan edilmiştir. 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu çerçevesinde 13.09.2006 tarihli ve 2006/10966 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla 839,2 ha olarak Gebekirse Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak ilan edilmiş olup, gölün alanı 56 ha'dır. Saha kuş türleri açısından önemli bir yerdir.

Bayındır Ovacık Yaban Hayatı Geliştirme Sahası:

Bayındır ilçesi, Ovacık, Hisarlık, Kızıloba ve Sarıyurt köylerini kapsamaktadır.1982 yılında 8.062 ha olarak karacaların doğal yaşam alanı olduğu için ilan edilmiştir. 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu çerçevesinde 13.09.2006 tarihli ve 2006/10966 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla 5785 ha alana sahip Bayındır Ovacık Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak ilan edilmiştir. Alanın hızlı alan değerlendirme raporu tamamlanmıştır.

Homa Dalyanı Yaban Hayatı Koruma Sahası:

Menemen-Çamaltı Tuzlası mevkiinde bulunan Homa Dalyanı Yaban Hayatı Koruma Sahası; İzmir'in 25 km kuzeybatısında, Gediz Nehri'nin eskiden döküldüğü yerde, tuzcul ve tatlı su ekosistemleri, koylar, tuzlalar ve lagünler (dalyan)'den oluşan 20.400 ha'lık Gediz Deltası Sulak Alanı içinde 8.000 ha alanı kapsayan geniş bir kıyı sulak alandır.

D.2. Çayır ve Mera

İlimizde 4342 sayılı Mera Kanunu kapsamında yürütülen tespit, tahdit ve tahsis çalışmalarında bugüne kadar 45.043 hektar mera alanı tespit edilmiş olup, bunların 27.555 hektarlık kısmında tahdit işlemi yapılmış ve 601 hektarlık alanda da tahsis işlemi gerçekleştirilmiştir.

Yıllar	Köy Sayısı	Tespit (ha)	Tahdit (ha)	Tahsis (ha)
1999-2004	448	38.957	27.555	1.059
2005	64	1.700	-	-
2006	43	1.132	-	-
2007	39	1.241	-	-
2008	21	856		350
2009	12	352		375
2010	15	275		425
2011	28	530	-	601

Kaynak: Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü İnternet Sitesi

D.3. Sulak Alanlar

İzmir ilinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı IV. Bölge Müdürlüğü İzmir Şube Müdürlüğü sorumluluğunda 8 adet **Sulak Alan** bulunmaktadır. Bunlar; Gediz Deltası Sulak Alanı (20.400 ha), Gebekirse Gölü Sulak Alanı (839.2 ha), Belevi Gölü Sulak Alanı (150 ha), Gölcük Gölü Sulak Alanı (80 ha), Karagöl Sulak Alanı (4 ha), Küçük Menderes Nehri ve Deltası Sulak Alanı (1500 ha), Bakırçay Nehri ve Deltası Sulak Alanı (3000 ha), Alaçatı Kıyı Ekosistemi Sulak Alanı (4000 ha)'dır.

Gediz Deltası Sulak Alanı:

Gediz Deltası Sulak Alanı, Menemen, Çiğli ilçeleri sınırları içinde olup İzmir Körfezi'nin kuzey batısında yer almaktadır. 20.400 ha alana sahiptir. Saha 1998 yılında mülga Çevre Bakanlığı tarafından Ramsar Sözleşmesi listesine dahil edilmiştir.

İzmir Kuş Cenneti sahasında; tuzlu su ekosistemi (Dalyanlar ve Çamaltı Tuzlası havuzları), tatlı su ekosistemi (sazlıklar), otlak sahaları ve tepelik kısımlar olmak üzere 4 tip ekosistem bulunmakta, ayrıca tatlı ve tuzlu suların geçiş yaptığı kısımlarda da acı su ekosistemine de rastlanmaktadır.

Yapılan gözlemlerle sahada 289 kuş türü ile 315 bitki türü gözlemlenmiştir. En fazla görülen türler; Flamingo, Deniz Kırlangıcı (Sumru), Gümüşi Martı, Akça Cılıbıt, Akdeniz Martısı, Cüce Karabatak, Yeşilbaş Ördek, Angıt, Tepeli Pelikan, Hazar Deniz Kırlangıcı, Karagagalı Sumru, Bataklık Kırlangıcı, Kocagöz, Küçük Beyaz Balıkçıl, Poyraz Kuşu, Uzunbacak ve Sakarmeke. Bu kadar kuş türünün bulunduğu İzmir Kuş Cenneti'nde Çakal, Tilki, Tavşan, Yaban Domuzu, Gelincik, Kirpi, Yılan, Saz Kedisi gibi birçok hayvan da yaşamaktadır.

Gebekirse Gölü Sulak Alanı:

Selçuk ilçesi, Zeytinköy mevkiinde 2006 yılında Küçük Menderes Deltası içerisinde yer alarak, Ramsar Sözleşmesine de dahil edilmek üzere teklifi yapılmıştır. 839,2 ha'lık alan içerisinde yer almaktadır. İçerisinde 50 kadar kuş türünü barındırmakta olup tatlı ve tuzlu su ekosistemine sahiptir. Sahanın tamamı 1.Derece Doğal Sit Alanıdır.

Belevi Gölü Sulak Alanı:

Selçuk ilçesi, Belevi mevkiinde 2006 yılında Küçük Menderes Deltası içerisinde yer alarak, Ramsar Sözleşmesine de dahil edilmek üzere teklifi yapılmıştır. 150 ha'lık göl alanına sahiptir. İçerisinde bir çok kuş türünü barındırmakta olup tatlı su ekosistemine sahiptir.

Gölcük Gölü Sulak Alanı:

Ödemiş ilçesi, Gölcük mevkiinde 2006 yılında sulak alan olarak ilan edilmiştir. Ramsar Sözleşmesine de dahil edilmek üzere teklifi yapılmıştır. 80 ha'lık göl alanına sahiptir. İçerisinde bir çok kuş türünü barındırmakta olup tatlı su ekosistemine sahiptir.

Karagöl Sulak Alanı, Küçük Menderes Nehri ve Deltası Sulak Alanı, Bakırçay Nehri ve Deltası Sulak Alanı, Alaçatı Kıyı Ekosistemi Sulak Alanları da önemli sulak alanlarımızdandır.

D.4. Flora

Çamaltı tuzlası ve sazlıklar bölgesini kapsayan çalışmalarda 60 familyaya ait 206 cins ve 308 takson saptanmıştır. Aynı çalışmada alandaki florada en çok taksonun tuzcul topraklarda yer aldığı belirtilmiştir. Deltadaki vejetasyon tipleri beş ana başlık altında toplanmıştır; çalı vejetasyonu, kuru çayırlar, yol ve tarla vejetasyonu, tarla yabancı otları.

Sulak alan ekosistemi altında yer alan sucul vejetasyon tipleri tuzlu bataklık vejetasyonu, bataklık vejetasyonu, sulak çayır vejetasyonu, su içi vejetasyonudur.

Gediz Deltasının tuzlu bataklıklarında tuzcul bitki toplulukları bulunmaktadır. Bu toplulukları Deniz börülcesi (Salicornia europea) ve Ilgın (Tamarix smyrnensis) toplulukları temsil eder.

Gediz Deltasının tatlı ya da acı karakterli bataklıklarında kamış (Phragmites australis) baskın olmakla birlikte, saz olarak bilinen Typha latifolia da bulunmaktadır.

Deltada ekolojik değeri çok yüksek olan doğal vejetasyon tipleri dışında bazı diğer vejetasyonlar da bulunmaktadır. Bunların dışında Okaliptüs (Eucalyptus sp) ve Fıstık çamı (Pinus pinea) ve bazı meyve ağacı implantasyonları bulunmaktadır.

Gediz Deltası Sulak Alan Alt Havza Florasında Yetişen Tıbbi Öneme Sahip Olan Bitkiler

Familya	Tür Adı	Türkçe Adı	Tıbbi Kullanımı
1. Apiaceae	*Eryngium campestre L.*	Boğa dikeni	İştah açıcıdır. Yılan ve akrep sokmalarında kullanılır.
2. Asteraceae	*Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis*	Peygamber çiçeği	İştah açıcı kuvvet verici özelliği vardır.

Familya	Tür Adı	Türkçe Adı	Tıbbi Kullanımı
3. Asteraceae	*Cichorium intybus L.*	Hindiba	Rozet Yaprakları sebze olarak kullanılır
4. Asteraceae	*Onopordum illyricum L.*	Eşek dikeni	İdrar söktürü, kalp rahatsızlıklarına iyi gelir. Diş ağrısını giederici etkisi vardır.
5. Asteraceae	*Xanthium spinosum L.*	Pıtrak	Yaprakları idrar artırıcı, terletici ve yatıştırıcı etkilere sahiptir.
6. Asteraceae	*Xanthium strumarium L. subsp. cavanillesii (Schouw) D.Löve & P. Dansereau*	Pıtrak	İdrar söktürücü terletici etkiye sahiptir.
7. Brassicaceae	*Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.*	Çoban Çantası	Yaprakları böbrek taşı tedavisinde kullanılır.
8. Boraginaceae	*Echium italicum L.*	Engerek otu	Kökleri soyularak yenir.
9. Caryophyllaceae	*Silene vulgaris (Moench) Garcke var. macrocarpa (Turrill) Coode & Cullen*	Nakıl	Lapası yapılarak çıban, basur ve cilt yaralarında kullanılır.
10. Convolvulaceae	*Convolvulus arvensis L.*	Tarla sarmaşığı	İshale neden olur.
11. Elaeagnaceae	*Elaeagnus angustifolia L.*	İğde	Bulantı, kusma ve öksürüğe iyi gelir.
12. Fabaceae	*Medicago sativa L. subsp. sativa*	Yonca	Astım ve bronşit tedavisinde kullanılır.
13. Fabaceae	*Ononis spinosa L. subsp. leiosperma (Boiss) Sirj.*	Kayışkıran	Köklerinin idrar söktürücü ve böbrek kumlarını dökücü etkisi vardır.
14. Fagaceae	*Quercus coccifera L.*	Kermes Meşesi	Meyveleri hemoroid tedavisinde, ishale ve böbrek taşı tedavisinde kullanılır.
15. Lamiaceae	*Melissa officinalis L. subsp. altissima (Sm.) Arcangeli*	Oğul otu	Kalp hastalıkları, nefes darlığı tedavisinde, burun tıkanıklarında kullanılır.
16. Lamiaceae	*Mentha longifolia (L.)Hudson subsp. typhoides (Briq.) Harley var. typhoides*	Nane	Yaprakları soğuk algınlığına, astım ve bronşite iyi gelir.
17. Lamiaceae	*Salvia virgata Jacq.*	Adaçayı	Yaprakları yara iyileştirici olarak kullanılmaktadır.
18. Malvaceae	*Malva sylvestris L.*	Ebe gümeci	Tohum ve yaprakları kaynatılırsa iltihap giderici, kabızlık önleyici, ve idrar söktürücü etkisi vardır.
19. Oleaceae	*Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.*	Zeytin	Yaprakları yüksek tansiyona karşı kullanılır.
20. Papaveraceae	*Papaver rhoeas L.*	Gelincik	Petalleri şuruba renk vermek ve göğüs yumuşatıcı olarak kullanılır.

Familya	Tür Adı	Türkçe Adı	Tıbbi Kullanımı
21. Pinaceae	*Pinus brutia Ten.*	Kızılçam	Bitkiden elde edilen sakız mide rahatsızlıklarında kullanılır.
22. Plantaginaceae	*Plantago major L.*	Sinir Otu	Çıban tedavisinde kullanılır.
23. Rosaceae	*Crataegus monogyna Jacq. subsp. azarella (Gris.) Franco*	Alıç	Meyveleri kan dolaşımını artırır ve kalbi kuvetlendirir.
24. Salicaceae	*Salix alba L.*	Ak söğüt	İştah açıcı, ateş düşürücü ve ağrı kesici olarak kullanılır.

Bayındır Ovacık Yaban Hayatı Geliştirme Sahasındaki Flora Durumu:

Bölgede, 16 bitki ailesine ait 53 adet endemik takson tespit edilmiştir. Tespit edilen bu türler ve IUCN ye göre tehlike kategorileri tabloda verilmiştir. Endemik türler dışında saha çalışmaları sırasında tespit edilen türler flora değerlendirme tablosunda gösterilmiştir.

Endemik türler ve tehlike kategorileri

Bitki adı	Türkçe adı	IUCN Kategorisi	BERN	CITES
Achillea nobilis subsp.sipylea	Spil ayvadanası	LR	-	-
Alkanna tubulosa	-	LR	-	-
Allium pictistamineum	Yabani soğan	LR	-	-
Allium reuterianum	Yabani soğan	LR	-	-
Alopecurus davisii	-	VU	-	-
Alyssum fulvescens var.	Alissum	VU	-	-
Stellatocarpum				
Alyssum masmenaeum	Alissum	LR	-	-
Alyssum oxycarpum	Alissum	LR	-	-
Amelanchier parviflora var.	-		-	-
Parviflora				
Anthemis aciphylla var. aciphylla	Papatya	LR	-	-
Anthemis xylopoda	Papatya	CR	-	-
Asperula daphneola	-	VU	-	-
Astragalus angustiflorus subsp.	Geven	LR	-	-

Anatolicus				
Bunium pinnatifolium	-	VU	-	-
Campanula lyrata	Çan çiçeği	VU	-	-
Centaurea calolepis	Peygamber dikeni	LR	-	-
Centaurea Lydia	Lidya peygamber Dikeni	LC	-	-
Centaurea polycloada	Peygamber dikeni	VU	-	-
Centaurea zeybekii	Peygamber dikeni	EN	-	-
Chinodoxa forbesii	-	LR	-	-
Chinodoxa sardensis	-	CR	-	-
Cirsium sipyleum	Diken	LR	-	-
Colutea melanocalyx subsp.	Patlangaç	LR	-	-
davisiana				
Echinophora trichopylla	-	LR	-	-
Eryngium thorifolium	Büyük yapraklı boğadikeni	LR	-	-
Ferulago aucheri	-	LR	-	-
Ferulago humilis	-	LR	-	-
Fritillaria bithynica	Ters lale	LR	-	-
Fritillaria carica subsp.carica	Ters lale	LR	-	-
Galium incanum subsp. centrale	Yoğurtotu	LR	-	-
Galium penduliflorum	Yoğurtotu	LR	-	-
Galium tmoleum	Bozdağ yoğurtotu	VU	-	-
Gladiolus micranthus	Glayöl	VU	-	-
Hesperis buschiana	-	LR	-	-
Jurinea cadmea	Geyik göbeği	VU	-	-
Marribium rotundifolium	-	LR	-	-
Minuartia hybrida subsp	-	LR	-	-

vaillantiana var. Macneil				
Minuartia nifensis	-	EN	-	-
Nepeta viscida	-	LR	-	-
Onosma armenum	Yapışkanotu	LR	-	-
Origanum sipyleum	Spil mercanköşkü	LC	-	-
Phlomis armeniaca	Şalba	LR	-	-
Potentilla sublaevis	Beşparmakotu	DD	-	-
Ranunculus reuterianus	Düğün çiçeği	LR	-	-
Salvia smyrnaea	İzmir adaçayı	EN	-	-
Scrophularia floribunda	Sıracaotu	LR	-	-
Scrophularia libatonica	Sıracaotu	LR	-	-
subsp.libatonica				
Scutellaria orientalis	-	LR	-	-
subsp.alpina var.glandula				
Silene anatolica	Anadolu nakıl otu	LR	-	-
Thymus sipyleus subsp.sipyleus	Spil kekiği	LR	-	-
Tragopogon olympicus	-	LR	-	-
Verbascum smyrnaeum	İzmir sığırkuyruğu	DD	-	-
Verbascum splendidum	sığırkuyruğu	LR	-	-

KÜÇÜK MENDERES DELTASI SULAK ALANI

Sahadaki Flora Durumu : . Küçük Menderes Deltası Sulak Alan Alt Havza Sınırlarında Tespit Edilen Bitkiler

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
1.	Alismataceae	*Alisma lanceolatum With.*			Çayır	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
2.									
3.	Amaryllidaceae	*Agave americana L.*	Agav		Ruderal	Geniş yayılışlı-EGZOTİK	Selçuk		
4.	Amaryllidaceae	*Pancratium maritimum L.*	Kum zambağı		Kumul	Akd.El.	Pamucak sahili		
5.	Anacardiaceae	*Pistacia lentiscus L.*	Sakız ağacı		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
6.	Anacardiaceae	*Pistacia terebinthus L.subsp. palaestina (Boiss.) Engler*	Çitlenbik		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
7.	Anacardiaceae	*Schinus molle L.*	Yalancı Karabiber Ağacı		Ruderal	Geniş yayılışlı-EGZOTİK	Pamucak		
8.	Apiaceae	*Daucus broteri Ten.*	Dişotu		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
9.	Apiaceae	*Eryngium campestre L.*	Boğa dikeni		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
10.	Apiaceae	*Eryngium maritimum L.*	Boğa dikeni		Kumul	Akd.El.	Pamucak sahili		
11.	Apiaceae	*Ferula communis L. subsp. communis*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
12.	Apiaceae	*Lagoecia cuminoides L.*			Maki	Akd.El.	Barutçu		
13.	Apiaceae	*Orlaya daucoides (L.) Greuter*			Kumul	Geniş yayılışlı	Pamucak		
14.	Asclepiadaceae	*Cynanchum acutum L. subsp. acutum*			Saz-kamış	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
15.	Asteraceae	*Carthamus lanatus L.*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
16.	Asteraceae	*Centaurea iberica Trev. ex Sprengel*	Peygamber çiçeği		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
17.	Asteraceae	*Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis*	Peygamber çiçeği		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
18.	Asteraceae	*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.			Saz-kamış	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
19.	Asteraceae	*Cnicus benedictus L. var. benedictus*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
20.	Asteraceae	*Conyza bonariensis (L.) Cronquist*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
21.	Asteraceae	*Crupina crupinastrum (Moris) Vis.*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
22.	Asteraceae	*Inula crithmoides L.*	Anduzotu		Saz-kamış	Akd.El.	Gebekirse Gölü		
23.	Asteraceae	*Inulaviscosa (L.) Aiton*	Anduzotu		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
24.	Asteraceae	*Lactuca serriolaL.*			Maki	Avr.-Sib. El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
25.	Asteraceae	*Lamyropsiscynaroides (Lam.) Dittrich*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
26.	Asteraceae	*Onopordum illyricum L.*	Eşek dikeni		Maki	Akd.El.	Barutçu		
27.	Asteraceae	*Notobasis syriaca(L.) Cass.*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
28.	Asteraceae	*Phagnalon graecum Boiss.*			Kaya	Akd.El.	Karanfil Gölü		
29.	Asteraceae	*Picnomon acarna (L.) Cass.*			Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
30.	Asteraceae	*Reichardia picroides (L.) Roth*			Maki	Akd.El.	Barutçu		
31.	Asteraceae	*Scolymus hispanicus L.*	Altın Diken, Şevketibostan		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
32.	Asteraceae	*Senecio vulgaris L.*	Kanarya otu		Maki	Geniş yayılışlı			
33.	Bignoniaceae	*Catalpa bignonioides Walt.*	Katalpa		Ruderal	Geniş yayılışlı-EGZOTİK	Selçuk		
34.	Boraginaceae	*Echium italicum L.*	Engerek Otu		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
35.	Brassicaceae	*Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.*	Çoban Çantası		Çayır	Geniş yayılışlı	Selçuk-Belevi		
36.	Caprifoliaceae	*Lonicera etrusca Santi var. etrusca*	Hanımeli		Maki	Akd.El.	Gebekirse Gölü		
37.	Caryophyllaceae	*Dianthus elegans d'Urv. var. cous (Boiss.) Reeve*	Yabani karanfil	Endemik	Kaya	Akd. El.	Selçuk-Belevi	VU	
38.	Caryophyllaceae	*Silene dichotoma Ehrh. subsp. dichotoma*	Nakıl		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
39.	Caryophyllaceae	*Silene vulgaris (Moench) Garcke var. macrocarpa (Turrill) Coode & Cullen*	Nakıl		Maki	Geniş yayılışlı	Belevi		
40.	Caryophyllaceae	*Velezia quadridentata Sibth. & Sm.*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
41.	Chenopodiaceae	*Chenopodium album L. subsp. album var. album*	Ak kazayğı		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
42.	Cistaceae	*Cistus creticus L.*	Girit ladeni		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
43.	Convolvulaceae	*Convolvulus arvensis L.*	Tarla sarmaşığı		Maki	Geniş yayılışlı	Belevi		
44.	Cupressaceae	*Cupressus sempervirens L.*	Servi		Kültür	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü civarı		
45.	Cyperaceae	*Bolboschoenus maritimus(L.) Palla var. maritimus*	Sandalye sazı		Saz-kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
46.	Cyperaceae	*Schoenoplectus lacustris (L.) Palla subsp. lacustris*			Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü civarı		
47.	Ephedraceae	*Ephedracampylopoda C. A. Meyer*	Denizüzümü		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
48.	Euphorbiaceae	*Chrozophora tinctoria (L.) Rafin.*			Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
49.	Fabaceae	*Cercis siliquastrum L. subsp. hebecarpa (Bornm.) Yalt.*	Erguvan		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
50.	Fabaceae	*Cytisus villosus Pourr.*			Maki	Geniş yayılışlı	Maki		
51.	Fabaceae	*Genista anatolica Boiss.*			Maki	Akd.El.	Gebekirse Gölü		
52.	Fabaceae	*Lathyrus setifolius L.*			Maki	Akd.El.	Gebekirse Gölü		
53.	Fabaceae	*Lotus corniculatus L. var.corniculatus*	Sarı çiçekli gazal boynuzu		Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
54.	Fabaceae	*Ononis natrix L. subsp. natris*	Kayışkıran		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
55.	Fabaceae	*Spartium junceum L.*	Katırtırnağı		Maki	Akd.El.	Gebekirse civarı		
56.	Fabaceae	*Trifolium scabrum L.*	Tırfıl, Üçgül		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu		
57.	Fabaceae	*Trifolium stellatum L. var. stellatum*	Tırfıl, Üçgül		Maki	Akd.El.	Gebekirse civarı		
58.	Fabaceae	*Vigna unguiculata(L.)Walp.*	Börülce		Bahçe	Geniş yayılışlı	Barutçu		
59.	Fagaceae	*Quercus coccifera L.*	Kermes Meşesi		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
60.	Hypericaceae	*Hypericum perfoliatum L.*	Binbirdelik otu		Maki	Akd.El.	Gebekirse civarı		
61.	Hypericaceae	*Hypericumtriquetrifolium Turra*	Binbirdelik otu		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
62.	Lamiaceae	*Ballota acetabulosa (L.) Bentham*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
63.	Lamiaceae	*Coridothymus capitatus (L.) Reichb. fil.*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
64.	Lamiaceae	*Lamium moschatum Miller var. moschatum*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
65.	Lamiaceae	*Lavandula stoechas L. subsp. stoechas*	Lavanta		Maki	Akd. El.	Gebekirse Gölü		
66.	Lamiaceae	*Lycopus europaeus L.*			Tuzlu Bataklık	Avr.-Sib.El.	Gebekirse Gölü		
67.	Lamiaceae	*Marrubium vulgare L.*			Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
68.	Lamiaceae	*Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.*			Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
69.	Lamiaceae	*Melissa officinalis L.subsp. altissima (Sm.) Arcangeli*	Oğulotu		Saz-kamış	Akd.El.	Gebekirse Gölü		
70.	Lamiaceae	*Mentha aquatica L.*	Nane		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
71.	Lamiaceae	*Mentha pulegium L.*	Yarpuz		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
72.	Lamiaceae	*Origanum onites L.*	İzmir kekiği		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
73.	Lamiaceae	*Stachys cretica L. subsp. subsp. smyrnaea Rech. fil.*		Endemik	Maki	Ir.-Tur.El.	Gebekirse Gölü	LC	
74.	Lamiaceae	*Teucrium polium L.*	Yer Meşesi		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
75.	Lamiaceae	*Teucrium scordium L. subsp. scordioides* (Schreber) Maire & Petitmengin			Tuzlu Bataklık	Avr.-Sib.El.	Gebekirse Gölü		
76.	Lentibulariaceae	*Utricularia australis R. Br.*			Saz-kamış	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
77.	Liliaceae	*Allium myrianthum Boiss.*	Yabani soğan		Maki	Ir.-Tur.El.	Selçuk-Belevi		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
78.	Liliaceae	*Asparagus aphyllus L. subsp. orientalis (Baker) P.H. Davis*	Kuşkonmaz		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
79.	Liliaceae	*Asphodelus aestivus Brot.*	Zehirli çiriş		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
80.	Liliaceae	*Ornithogalum pyrenaicum L.*	Yıldız otu		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
81.	Liliaceae	*Scilla autumnalis L.*			Maki	Akd.El.	Selçuk yakını		
82.	Liliaceae	*Smilax excelsa L.*	Silcan		Maki	Öksin El.	Gebekirse civarı		
83.	Malvaceae	*Alcea pallida Waldst. et Kit.*	Hatmi		Maki	Geniş yayılışlı	Selçuk-Belevi		
84.	Malvaceae	*Lavatera punctata All.*			Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü civarı		
85.	Malvaceae	*Malvanicaeensis All.*	Ebe gümeci		Maki	Geniş yayılışlı	Selçuk-Belevi		
86.	Malvaceae	*Malva sylvestris L.*	Ebe gümeci		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu		
87.	Moraceae	*Ficus carica L.subsp. carica*	İncir		Kültür	Geniş yayılışlı	Selçuk-Belevi		
88.	Myrtaceae	*Eucalyptus camaldulensis Dahnh.*	Ökaliptus		Saz-kamış	Geniş yayılışlı-EGZOTİK	Gebekirse Gölü		
89.	Myrtaceae	*Myrtus communissubsp. communis*	Mersin		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
90.	Oleaceae	*Olea europaea L. var. europaea*	Zeytin		Maki	Akd. El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
91.	Oleaceae	*Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.*	Delice		Maki	Akd. El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
92.	Oleaceae	*Phillyrea latifolia L.*	Akçakesme		Maki	Akd. El.	Selçuk-Belevi arası		
93.	Pinaceae	*Pinus brutia Ten.*	Kızılçam		Maki	Akd. El.	Gebekirse Gölü		
94.	Pinaceae	*Pinus pinea L.*	Fıstık çamı		Maki	Geniş yayılışlı	Selçuk yakını		
95.	Platanaceae	*Platanus orientalis L.*	Çınar		Su kenarı	Geniş yayılışlı	Efes yakını-Afillinin Gölü		
96.	Plantaginaceae	*Plantago lagopus L.*	Sinir Otu		Maki	Akd. El.	Selçuk-Belevi arası		
97.	Plantaginaceae	*Plantago major L.*	Sinir Otu		Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
98.	Poaceae	*Arundo donax L.*	Kargı		Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
99.	Poaceae	*Avena eriantha Durieu*	Yabani yulaf		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
100.	Poaceae	*Avena wiestii Steudel*			Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
101.	Poaceae	*Briza maxima L.*			Maki	Geniş yayılışlı	Selçuk-Belevi		
102.	Poaceae	*Bromus tectorum L.*			Maki	Geniş yayılışlı	Belevi		
103.	Poaceae	*Cynodon dactylon (L.) Pers.*	Köpekdişi		Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
104.	Poaceae	*Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman*			Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse civarı		
105.	Poaceae	*Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link.) Arc. var. leporinum*	Yabani Arpa		Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
106.	Poaceae	*Phalaris paradoxa L.*			Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
107.	Poaceae	*Phleum subulatum (Savi) Aschers. & Graebn. subsp. subulatum*			Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
108.	Poaceae	*Poa trivialis L.*			Çayır	Geniş yayılışlı	Gebekirse		
109.	Portulaceae	*Portulaca oleracea L.*	Semizotu		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
110.	Rhamnaceae	*Paliurus spina-christi Miller*	Karaçalı		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
111.	Rhamnaceae	*Rhamnus alaternus L.*	Cehri		Maki	Akd. El.	Gebekirse Gölü civarı		
112.	Rosaceae	*Amygdalus graeca* Lindley	Yabani Badem		Kaya	Akd. El.	Belevi		
113.	Rosaceae	*Crataegus monogyna Jacq. subsp. azarella (Gris.) Franco*	Alıç		Maki	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
114.	Rosaceae	*Pyrus amygdaliformis Vill. var. amygdaliformis*	Yabani armut		Maki	Akd. El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
115.	Rosaceae	*Rubus canescens DC. var. glabratus (Godron) Davis & Meikle*	Böğürtlen		Su kenarı	Avr.-Sib. El.	Gebekirse Gölü		
116.	Rosaceae	*Sarcopoterium spinosum (L.) Spach*	Abdestbozan çalısı		Maki	Akd. El.	Gebekirse Gölü		
117.	Scrophulariaceae	*Verbascum sinuatum L. var. sinuatum*	Sığırkuyruğu		Maki	Akd.El.	Barutçu, Çatal Gölü civarı		
118.	Styracaceae	*Styrax officinalis L.*	Ayı fındığı		Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		

	Familya	Tür/Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm Durumu	Habitat	Fitocografik Bölge	Lokalite (ekosistem belirtilerek mahal ismi verilecek)	Tehlike Katego-rileri	Korun ma Statüsü
119.	Tamaricaceae	*Tamarix parviflora DC.*	Ilgın		Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
120.	Tamaricaceae	*Tamarix smyrnensis Bunge*	Ilgın		Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
121.	Typhaceae	*Typha domingensis Pers.*	Hasırotu		Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
122.	Ulmaceae	*Ulmus minor Miller subsp. canescens (Melville) Browicz & Zieliński*	Karaağaç		Su kenarı	Akd.El.	Barutçu		
123.	Verbenaceae	*Phyla nodiflora (L.) Greene*			Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		
124.	Verbenaceae	*Verbena officinalis L.*			Maki	Geniş yayılışlı	Gebekirse Gölü		
125.	Verbenaceae	*Vitex agnus-castus L.*	Hayıt		Saz-Kamış	Geniş yayılışlı	Barutçu, Çatal Gölü		

D.5. Fauna

Gediz Deltası'nda Bulunan Kuş Türleri ve envanter bilgileri

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
PODICIPEDIFORMES														
PODICIPEDIDAE														
Podiceps cristatus	Tepeli batağan-Bahri	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste I	A.5		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Podiceps nigricollis	Karaboyunlu batağan	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Tachybaptus ruficollis	Küçük batağan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
PROCELLARIIFORMES														
PROCELLARIIDAE														
Calonectris diomedea	Boz yelkovan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	yz	H			L
Puffinus yelkouan	Yelkovan	VU	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5		--	TG	H			L
PELECANIFORMES														
PHALACROCORACIDAE														
Phalacrocorax aristotelis	Tepeli karabatak	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	Y	H			L
Phalacrocorax carbo	Karabatak	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek I	Non-SPEC	KZ	H		Nadir	G
Phalacrocorax pygmeus	Küçük karabatak	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 1	KZ	H		Nadir	G
PELECANIDAE														
Pelecanus crispus	Tepeli pelikan	VU	azalıyor	Ek II	Ek I	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 1	Y,KZ	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Pelecanus onocrotalus	Ak pelikan	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	yz, kz, TG	H			L
CICONIIFORMES														
ARDEIDAE														
Ardea cinerea	Gri balıkçıl	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3.1		Non-SPEC	Y	H		Orta	G
Ardea purpurea	Erguvani balıkçıl	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Ardeola ralloides	Alaca balıkçıl	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Botaurus stellaris	Balaban	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	Y, kz	H			L
Bubulcus ibis	Öküz balıkçılı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	TG	H	Var	Orta	G
Casmerodius albus	Büyük akbalıkçıl	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	KZ	H	Var	Orta	G
Egretta garzetta	Küçük akbalıkçıl	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Ixobrychus minutus	Küçük balaban	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Nycticorax nycticorax	Gece balıkçılı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 3	YZ	H		Nadir	G
CICONIIDAE														
Ciconia ciconia	Ak leylek	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
Ciconia nigra	Kara leylek	LC	bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	YZ	H		Nadir	G
THRESKIORNITHIDAE														

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Platalea leucorodia	Kaşıkçı	LC	bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	YZ, kz	H			L
Plegadis falcinellus	Çeltikçi	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 3	TG	H		Orta	G
PHOENICOPTERIFORMES														
PHOENICOPTERIDAE														
Phoenicopterus roseus	Flamingo	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 3	Y, KZ	H			L
ANSERIFORMES														
ANATIDAE														
Anas acuta	Kılkuyruk	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Anas clypeata	Kaşıkgaga	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek II/1, III/2	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Anas crecca	Çamurcun	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	Non-SPEC	KZ	H		Bol	L
Anas penelope	Fiyu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	Non-SPEC	KZ	H		Orta	L
Anas platyrhynchos	Yeşilbaş	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/1	Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Anas querquedula	Çıkrıkçın	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.4	Ek II/1	SPEC 3	YZ	H		Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Anas strepera	Boz ördek	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste III	A.4	Ek II/1	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Anser albifrons	Sakarca	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste III	B.5	Ek I, II/2, III/2	Non-SPEC	KZ	H		Nadir	L
Anser anser	Boz kaz	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek II/1, III/2	Non-SPEC	KZ	H		Nadir	L
Aythya ferina	Elmabaş pakta	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	SPEC 2	Y	H	Var	Orta	G
Aythya fuligula	Tepeli patka	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Aythya nyroca	Pasbaş patka	NT	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 1	YZ	H	Var	Nadir	G
Bucephala clangula	Altıngöz	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	B.2	Ek II/2	Non-SPEC	yz, KZ	H			L
Cygnus cygnus	Ötücü kuğu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	kz	H			L
Cygnus olor	Kuğu	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3.1	Ek II/2	Non-SPEC	r, KZ	H			L
Mergellus albellus	Sütlabi	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		SPEC 3	yz, kz	H			L
Mergus serrator	Tarakdiş	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.2	Ek II/2	Non-SPEC	yz, KZ	H			L
Netta rufina	Macar ördeği	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	KZ	H		Nadir	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Oxyura leucocephala	Dikkuyruk	EN	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 1	Y	H	Var	Nadir	G
Tadorna ferruginea	Angıt	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4	Ek I	SPEC 3	Y	H	Var	Nadir	G
Tadorna tadorna	Suna	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	KZ	H		Nadir	G
FALCONIFORMES														
ACCIPITRIDAE														
Accipiter brevipes	Yaz atmacası	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 2	YZ, TG	H			L
Accipiter gentilis	Çakır kuşu	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	Non-SPEC	Y	H		Nadir	L
Accipiter nisus	Atmaca	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	Y	H	Var	Nadir	G
Aquila chrysaetos	Kaya kartalı	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 3	Y	H			L
Aquila clanga	Büyük orman kartalı	VU	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	B.1.2	Ek I	SPEC 1	kz, tg	H			L
Aquila fasciatus	Tavşancıl	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 3	Y	H			L
Aquila heliaca	Şah kartal	VU	azalıyor	Ek II	Ek I	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 1	r, kz, tg	H			L
Aquila pomarina	Küçük orman kartalı	LC	bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	TG	H		Nadir	L
Buteo buteo	Şahin	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Buteo rufinus	Kızıl şahin	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Circaetus gallicus	Yılan kartalı	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.4	Ek I	SPEC 3	YZ	H		Nadir	G
Circus aeruginosus	Saz delicesi	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	Y	H	Var	Nadir	G
Circus cyaneus	Gökçe delice	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Circus macrourus	Bozkır delicesi	NT	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 1	yz, TG, kz	H			L
Circus pygargus	Çayır delicesi	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Gyps fulvus	Kızıl akbaba	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	YZ	H		Nadir	L
Haliaeetus albicilla	Ak kuyruklu kartal	LC	artıyor	Ek II	Ek I	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 1	r, kz	H			L
Hieraaetus pennatus	Küçük kartal	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	TG	H		Nadir	L
Pandion haliaetus	Balık kartalı	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	--	TG	H		Nadir	L
Pernis apivorus	Arı şahini	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
FALCONIDAE														
Falco biarmicus	Bıyıklı doğan	LC	artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	y	H			L
Falco columbarius	Bozdoğan	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	B.1.2	Ek I	Non-SPEC	KZ, tg	H			L
Falco eleonorae	Ada doğanı	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 2	YZ	H			L
Falco naumanni	Küçük kerkenez	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste	A.2	Ek I	SPEC 1	YZ, kz	H			L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	EEC	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						I								
Falco peregrinus	Gök doğan	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	Y	H		Nadir	G
Falco subbuteo	Delice doğan	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	YZ	H		Nadir	G
Falco tinnunculus	Kerkenez	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2		SPEC 3	Y	H	Var	Nadir	G
Falco vespertinus	Aladoğan	NT	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	B.3		SPEC 3	TG	H		Nadir	L
GALLIFORMES														
PHASIANIDAE														
Alectoris chukar	Kınalı keklik	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	A.2		SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G
Coturnix coturnix	Bıldırcın	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.3	Ek II/2	SPEC 3	YZ	H		Orta	L
GRUIFORMES														
RALLIDAE														
Crex crex	Bıldırcın kılavuzu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 1	TG	H		Nadir	L
Fulica atra	Sakarmeke	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1, III/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Gallinula chloropus	Saz tavuğu	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3.1	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Nadir	G
Porzana parva	Bataklık Sutavuğu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Ek I	Non-SPEC	yz, TG	H			L
Porzana porzana	Benekli Sutavuğu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	TG	H		Nadir	L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Rallus aquaticus	Su kılavuzu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H		Nadir	L
GRUIDAE														
Grus grus	Turna	LC	bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	Y, YZ, TG	H			L
OTIDIDAE														
Tetrax tetrax	Mezgeldek	NT	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 1	r or yz, kz	H			L
CHARADRIIFORMES														
HAEMATOPODIDAE														
Haematopus ostralegus	Poyraz kuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek II/2	Non-SPEC	r, kz	H			L
RECURVIROSTRIDAE														
Himantopus himantopus	Uzun bacak	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Recurvirostra avosetta	Kılıçgaga	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4	Ek I	Non-SPEC	Y	H		Nadir	L
BURHINIDAE														
Burhinus oedicnemus	Kocagöz	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	YZ	H			L
GLAREOLIDAE														
Glareola pratincola	Bataklık kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	YZ, TG	H			L
CHARADRIIDAE														
Charadrius alexandrinus	Akça cılıbıt	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4		SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G
Charadrius dubius	Küçük Halkalı Cılıbıt	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H		Nadir	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	EEC	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Charadrius hiaticula	Halkalı cılıbıt	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	TG	H		Orta	L
Charadrius leschenaultii	Çöl yağmurcunu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 3	YZ, tg	H			L
Pluvialis apricaria	Altın Yağmurcun	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.4	Ek II/2, II/2, III/2	Non-SPEC	KZ, TG	H			L
Pluvialis squatarola	Gümüş Yağmurcun	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.3	Ek II/2	Non-SPEC	KZ	H		Nadir	L
Vanellus spinosus	Mahmuzlu kız kuşu	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	YZ	H			L
Vanellus vanellus	Kız kuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Ek II/2	SPEC 2	Y	H	Var	Orta	G
SCOLOPACIDAE														
Actitis hypoleucos	Dere düdükçünü	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H		Orta	L
Arenaria interpres	Taşçeviren	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	TG, kz	H			L
Calidris alba	Ak Kumkuşu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	TG	H		Orta	L
Calidris alpina	Karakarınlı kumkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	B.5		SPEC 3	KZ, TG	H			L
Calidris canutus	Büyük Kumkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.3	Ek II/2	SPEC 3	tg, kz	H			L
Calidris ferruginea	Kızılkumkuşu	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.4		--	TG	H		Nadir	L
Calidris minuta	Küçük kumkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	B.5		Non-	KZ	H	Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						I			SPEC					
Calidris temminckii	Sarıbacaklı Kumkuşu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	TG	H			L
Gallinago gallinago	Su Çulluğu (Bekasin)	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	B.3.1	Ek II/1, III/2	SPEC 3	TG	H		Orta	L
Limicola falcinellus	Sürmeli Kumkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3	Ek III/1	SPEC 3	TG	H			L
Limosa lapponica	Kıyı Çamurçulluğu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek II/2	Non-SPEC	kz, tg	H			L
Limosa limosa	Çamurçulluğu	NT	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.4	Ek II/2	SPEC 2	TG	H		Nadir	L
Lymnocryptes minimus	Küçük Su Çulluğu	LC	sabit	Ek III	--	-	B.1.2	Ek II/1, III/2	SPEC 3	kz	H			L
Numenius arquata	Kervançulluğu	NT	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.3	Ek II/2	SPEC 2	TG	H		Nadir	L
Numenius phaeopus	Sürmeli Kervançulluğu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.1.2	Ek II/2	Non-SPEC	TG	H			L
Phalaropus lobatus	Deniz Düdükçünü	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	B.3.1	Ek I	Non-SPEC	TG	H			L
Philomachus pugnax	Döğüşken kuş	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.4	Ek I, II/2	SPEC 2	TG	H		Nadir	L
Scolopax rusticola	Çulluk	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	B.3	Ek II/1	SPEC 3	KZ	H		Nadir	L
Tringa erythropus	Kara Kızılbacak	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.4	Ek II/2	SPEC 3	TG	H		Nadir	L
Tringa glareola	Orman	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste	B.3	Ek I	SPEC 3	yz, kz,	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
	Düdükçünü					I				TG				
Tringa nebularia	Yeşilbacak	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.3.1	Ek II/2	Non-SPEC	TG	H		Orta	L
Tringa ochropus	Yeşil düdükçün	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	B.2		Non-SPEC	YZ	H		Orta	G
Tringa stagnatilis	Bataklık düdükçünü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	TG	H			L
Tringa totanus	Kızılbacak	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek II/2	SPEC 2	KZ	H		Orta	G
Xenus cinereus	Sarıbacak	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.2		Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
LARIDAE														
Chlidonias hybrida	Bıyıklı Sumru	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.4	Ek I	SPEC 3	YZ	H	Var	Nadir	G
Chlidonias leucopterus	Akkanatlı sumru	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.4		Non-SPEC	yz, TG	H			L
Chlidonias niger	Kara sumru	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	yz, TG	H			L
Larus armenicus	Van Gölü Martısı	--		Ek III	--					Y	H			L
Larus michahellis	Gümüş Martı	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek II/2	SPEC 2	Y, KZ	H			L
Larus canus	Küçük Gümüş Martı	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	B.2	Ek II/2	SPEC 2	TG, KZ	H			L
Larus fuscus	Karasırtlı Martı	LC	artıyor	--	--	Ek liste II	B.3	Ek II/2	Non-SPEC	TG, kz	H			L
Larus genei	İncegagalı Martı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.4	Ek I	SPEC 3	YZ, TG, kz	H			L
Larus ichthyaetus	Büyük karabaş	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste	B.3		--	KZ	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
	martı					II								
Larus melanocephalus	Akdeniz martısı	LC	sabit	Ek II	--	-	A.3.1	Ek I	Non-SPEC	YZ, KZ, TG	H			L
Larus minutus	Küçük Martı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		SPEC 3	KZ, TG	H			L
Larus ridibundus	Karabaş Martı	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y, KZ	H			L
Sterna albifrons	Küçük sumru	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Ek I	SPEC 3	YZ, TG	H			L
Sterna caspia	Hazar Sumrusu	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	YZ, TG, kz	H			L
Sterna hirundo	Sumru	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Sterna nilotica	Gülen sumru	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.4	Ek I	SPEC 3	YZ, TG	H			L
Sterna sandvicensis	Karagagalı Sumru	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	r, KZ, TG	H			L
COLUMBIFORMES														
COLUMBIDAE														
Columba livia	Kaya güvercini	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Ek II/1	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Streptopelia decaocto	Kumru	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Streptopelia turtur	Üveyik	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.3.1	Ek II/2	SPEC 3	YZ	H	Var	Bol	G
CUCULIFORMES														
CUCULIDAE														

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Clamator glandarius	Tepeli guguk kuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	YZ	H			L
Cuculus canorus	Guguk kuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H	Var	Nadir	G
STRIGIFORMES														
STRIGIDAE														
Asio flammeus	Kır Baykuşu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 3	yz, KZ	H			L
Asio otus	Kulaklı orman baykuşu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H		Nadir	L
Athene noctua	Kukumav	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2		SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G
Bubo bubo	Puhu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 3	Y	H			L
Otus scops	İshak kuşu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2		SPEC 2	YZ	H	Var	Nadir	G
TYTONIDAE														
Tyto alba	Peçeli baykuş	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2		SPEC 3	Y	H		Nadir	L
CAPRIMULGIFORMES														
CAPRIMULGIDAE														
Caprimulgus europaeus	Çobanaldatan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Ek I	SPEC 2	YZ	H	Var	Nadir	G
APODIFORMES														
APODIDAE														
Apus apus	Ebabil	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	YZ	H	Var	Bol	G
Apus pallidus	Boz Sağan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste	A.2		Non-	YZ	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						I			SPEC					
Tachymarptis melba	Akkarınlı Sağan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	YZ	H		Orta	G
CORACIIFORMES														
ALCEDINIDAE														
Alcedo atthis	Yalıçapkını	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	Y	H	Var	Nadir	G
Ceryle rudis	Alaca yalıçapkını	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		SPEC 3	Y	H			L
Halcyon smyrnensis	İzmir yalıçapkını	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		SPEC 3	Y	H			L
MEROPIDAE														
Merops apiaster	Arıkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
CORACIIDAE														
Coracias garrulus	Gök Kuzgun	NT	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
UPUPIDAE														
Upupa epops	İbibik	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
PICIFORMES														
PICIDAE														
Dendrocopos syriacus	Alaca ağaçkakan	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	Y	H		Nadir	G
Jynx torquilla	Boyunçeviren	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		SPEC 3	TG	H		Nadir	L
PASSERIFORMES														
ALAUDIDAE														

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Alauda arvensis	Tarlakuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek II/2	SPEC 3	Y	H		Orta	L
Calandrella brachydactyla	Bozkır toygarı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	TG	H		Nadir	L
Galerida cristata	Tepeli toygar	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3		SPEC 3	Y	H		Orta	G
Lullula arborea	Orman toygarı	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek I	SPEC 2	Y	H	Var	Orta	G
Melanocorypha calandra	Boğmaklı Toygar	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5	Ek I	SPEC 3	Y	H		Nadir	G
HIRUNDINIDAE														
Delichon urbicum	Ev kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H	Var	Bol	G
Hirundo daurica	Kızıl kırlangıç	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H	Var	Bol	G
Hirundo rupestris	Kaya kırlangıcı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5		Non-SPEC	YZ, TG, KZ	H			L
Hirundo rustica	Kır kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5		SPEC 3	YZ	H	Var	Bol	G
Riparia riparia	Kum kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
MOTACILLIDAE														
Anthus campestris	Kır incirkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 3	YZ	H	Var	Nadir	G
Anthus cervinus	Kızılgerdanlı İncirkuGu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	TG, kz	H			L
Anthus pratensis	Çayır incirkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	A.3		Non-	KZ	H	Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						I			SPEC					
Anthus spinoletta	Dağ incirkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y, KZ	H			L
Anthus trivialis	Ağaç incirkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
Motacilla alba	Akkuyruksallayan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Motacilla cinerea	Dağ kuyruksallayanı	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H		Nadir	G
Motacilla citreola	Sarıbaşlı Kuyruksallayan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Motacilla flava	Sarı kuyruksallayan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	YZ	H	Var	Bol	G
TROGLODYTIDAE														
Troglodytes troglodytes	Çitkuşu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Ek I	Non-SPEC	Y	H		Orta	L
PRUNELLIDAE														
Prunella modularis	Dağbülbülü	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	Y, TG, KZ	H			L
MUSCICAPIDAE														
Erithacus rubecula	Kızılgerdan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	KZ	H	Var	Orta	G
Erythropygia galactotes	Kızıl çalıbülbülü	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Ficedula albicollis	Halkalı Sinekkapan	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	TG	H			G
Ficedula hypoleuca	Kara sinekkapan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	TG	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Ficedula parva	Küçük Sinekkapan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	YZ,TG	H			L
Ficedula semitorquata	Alaca Sinekkapan	NT	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	TG	H		Nadir	L
Irania gutturalis	Taş Bülbülü	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	YZ	H			L
Luscinia luscinia	Benekli bülbül	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	TG	H			L
Luscinia megarhynchos	Bülbül	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Monticola solitarius	Gökardıç	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		SPEC 3	Y	H			L
Muscicapa striata	Benekli sinekkapan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Oenanthe finschii	Aksırtlı Kuyrukkakan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2		Non-SPEC	YZ, kz	H			L
Oenanthe hispanica	Karakulaklı kuyrukkakan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
Oenanthe isabellina	Boz kuyrukkakan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Oenanthe oenanthe	Kuyrukkakan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Phoenicurus ochruros	Kara kızılkuyruk	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H		Orta	G
Phoenicurus phoenicurus	Kızılkuyruk	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 2	YZ, TG	H			L
Saxicola rubetra	Çayır taşkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H		Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Saxicola torquatus	Taşkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	KZ	H	Var	Orta	G
TURDIDAE														
Turdus iliacus	Kızılardıç	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.2	Ek II/2	Non-SPEC	KZ, TG	H			L
Turdus merula	Karatavuk	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	A.3	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Turdus philomelos	Öter Ardıç	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.2	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H		Orta	L
Turdus pilaris	Tarla Ardıcı	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.2	Ek II/2	Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
Turdus viscivorus	Ökseotu ardıcı	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.2	Ek II/2	Non-SPEC	Y, KZ, TG	H			L
CISTICOLIDAE														
Cisticola juncidis	Yelpazekuyruk	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H			L
SYLVIIDAE														
Acrocephalus arundinaceus	Büyük kamışçın	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Acrocephalus melanopogon	Bıyıklı kamışçın	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	YZ	H		Nadir	G
Acrocephalus schoenobaenus	Kındıra kamışçını	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
Acrocephalus scirpaceus	Saz bülbülü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Cettia cetti	Kamış bülbülü	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Hippolais icterina	Sarı mukallit	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	A.3		Non-	yz, TG	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						I			SPEC					
Hippolais pallida	Ak Mukallit	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 3	YZ	H	Var	Orta	G
Locustella luscinioides	Bataklık kamışçını	LC	azalıyor	Ek II	--	-	A.2		Non-SPEC	TG	H		Nadir	L
Phylloscopus bonelli	Boz Söğütbülbülü	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 2	YZ TG	H			L
Phylloscopus collybita	Çıvgın	LC	artıyor	Ek II	--					YZ	H	Var	Bol	G
Phylloscopus sibilatrix	Orman söğüt bülbülü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 2	yz, TG	H			L
Phylloscopus trochilus	Söğüt bülbülü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	TG	H	Var	Orta	G
Sylvia atricapilla	Karabaşlı ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Sylvia borin	Boz ötleğen	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3		Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Sylvia cantillans	Bıyıklı Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ, tg	H			L
Sylvia communis	Akgerdanlı Ötleğen	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	YZ	H	Var	Orta	G
Sylvia curruca	Küçük Akgerdanlı Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H	Var	Nadir	G
Sylvia melanocephala	Maskeli Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Sylvia rueppelli	Karaboğazlı Ötleğen	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	YZ	H		Nadir	L
REGULIIDAE														
Regulus regulus	Çalı Kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	A.1.2		Non-	Y	H		Orta	L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						I			SPEC					
TIMALIIDAE														
Panurus biarmicus	Bıyıklı baştankara	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H			L
AEGITHALIDAE														
Aegithalos caudatus	Uzun kuyruklu baştankara	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
PARIDAE														
Parus caeruleus	Mavi baştankara	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Parus lugubris	Akyanaklı baştankara	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H			L
Parus major	Büyük baştankara	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
SITTIDAE														
Sitta neumayer	Kaya sıvacısı	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Nadir	G
REMIZIDAE														
Remiz pendulinus	Çulha kuşu	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
ORIOLIDAE														
Oriolus oriolus	Sarı asma	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	YZ	H	Var	Nadir	G
LANIIDAE														
Lanius collurio	Kızıl sırtlı örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 3	YZ	H		Nadir	G
Lanius minor	Kara alınlı örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Ek I	SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Lanius nubicus	Maskeli örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
Lanius senator	Kızıl başlı örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
CORVIDAE														
Corvus corax	Kuzgun	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5		Non-SPEC	Y	H		Nadir	G
Corvus corone	Leş kargası	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Corvus frugilegus	Ekin kargası	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Corvus monedula	Küçük Karga	LC	artıyor	--	--	Ek liste III	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H		Orta	G
Garrulus glandarius	Ala karga	LC	sabit	--	--	Ek liste III	A.3.1	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Pica pica	Saksağan	LC	sabit	--	--	Ek liste III	A.5	Ek II/2	Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
STURNIDAE														
Sturnus roseus	Ala Sığırcık	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4		Non-SPEC	yz, TG	H			L
Sturnus vulgaris	Sığırcık	LC	bilinmiyor	--	--	Ek liste II	A.5	Ek II/2	SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G
PASSERIDAE														
Passer domesticus	Ev serçesi	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	A.5		SPEC 3	Y	H	Var	Bol	G
Passer hispaniolensis	Söğüt Serçesi	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.3		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Passer montanus	Ağaç Serçesi	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste	A.3		SPEC 3	Y	H			L

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**RDB**	**EEC**	**BIE (SPEC)**	**Bolge Statusu**	**Endemik**	**Ureme**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
						II								
FRINGILLIDAE														
Carduelis cannabina	Keten kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		SPEC 2	Y	H	Var	Bol	G
Carduelis carduelis	Saka	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Carduelis chloris	Florya	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Carduelis spinus	Karabaşlı iskete	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H		Orta	L
Coccothraustes coccothraustes	Kocabaş	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y, TG	H			G
Fringilla coelebs	İspinoz	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Ek I	Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
Fringilla montifringilla	Dağ ispinozu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3		Non-SPEC	KZ	H		Nadir	L
Serinus serinus	Küçük İskete	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		Non-SPEC	Y	H	Var	Bol	G
EMBERIZIDAE														
Emberiza caesia	Kızıl kirazkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	Non-SPEC	YZ, TG	H			L
Emberiza cia	Kaya kirazkuşu	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		SPEC 3	Y	H	Var	Orta	G
Emberiza cineracea	Boz Kirazkuşu	NT	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Ek I	SPEC 1	YZ	H			L
Emberiza cirlus	Bahçe Kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2		Non-SPEC	Y	H	Var	Orta	G
Emberiza citrinella	Sarı kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	A.2		Non-	yz, KZ	H			L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	EEC	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						I			SPEC					
Emberiza hortulana	Kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Ek I	SPEC 2	YZ	H	Var	Orta	G
Emberiza melanocephala	Karabaşlı Kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4		--	YZ	H	Var	Orta	G
Emberiza schoeniclus	Bataklık kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3		--	Y, KZ, TG	H			L
Miliaria calandra	Tarla kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4		--	Y	H	Var	Bol	G

Gediz Deltası'nda Bulunan Memeli Hayvan Türleri Listesi

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
CARNIVORA										
CANIDAE										
Canis aureus	Çakal	LC	artıyor	--	Ek III		Sulak alan çevresi			L
Vulpes vulpes	Kızıl tilki	LC	sabit	--	Ek III	Ek liste III	Ağaçlık alanlar, çalılıklar arası, tarla ve yakınlardaki toprak içi yuvalarda bulunur		Nadir	G
FELIDAE										
Felis chaus	Saz kedisi	LC	azalıyor	--	Ek II		Sulak alan çevresi			L
MUSTELIDAE										
Martes foina	Kaya sansarı	LC	sabit	Ek III	Ek III	Ek liste III	Kayalık ve taşlık alanlar ile orman kenarlarındaki kayalıklarda		Nadir	G

TAKIM FAMİLYA ***Latince***	**Türkçe**	**IUCN**	**IUCN Pop.eğilimi**	**Bern**	**CITES**	**MAK**	**Habitatı**	**Endemik**	**Yogunluk**	**Goz/Lit**
Meles meles	Porsuk	LC		Ek III	--	Ek liste II	Orman içi kayalık veya otsu açık alanlar, tarla ve çayırlıklara yakın yarı step alanlarında		Orta	G
Mustela nivalis	Gelincik	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	Her türlü kovuk, açıklık, ağaç atıklarının civarı, kemiricilerin açtıkları galerilerde		Orta	G
CETARTIODACTYLA										
SUIDAE										
Sus scrofa	Yaban domuzu	LC	bilinmiyor	--	--	Ek liste III	Her tip ormanda, sazlık, sık çalılıklar, sazlık bataklıklar, göl ve akarsu kenarlarındaki çalılıklar arasında		Bol	G
CHIROPTERA										
RHINOLOPHIDAE										
Rhinolophus euryale	Akdeniz Nalburunlu Yarasası	NT	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	Yazın yerleşim yerleri ve kısmen ağaçlık alanladla Büyük koloniler halinde; kışın nemli mağara, bodrum ve harabeleri tercih eder		Nadir	L
Rhinolophus hipposideros	Küçük Nalburunlu Yarasa	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	Yazın yerleşim yerleri, kısmen ağaçlandırılmış alanlarla, kışın nemli mağara, bodrum ve harabeleri tercih eder		Nadir	L
VESPERTILIONIDAE										
Myotis capaccinii	Uzun Ayaklı Yarasa	VU	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	Açık alanlarla yerleşim alanları ve kısmen de mağaralarda		Nadir	L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Myotis myotis	Fare Kulaklı Büyük Yarasa	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	Açık alanlarla yerleşim alanları ve kısmen de mağaralarda		Nadir	L
Pipistrellus pipistrellus	Cüce Yarasa	LC	sabit	Ek III	--	--	Ağaçlık bölgelerde ağaç kovukları, mağara ve yerleşim yerlerinde		Orta	L
EULIPOTYPHLA										
ERINACEIDAE										
Erinaceus concolor	Kirpi	LC	bilinmiyor	--	--	Ek liste I	Seyrek ağaçlık veya açık alanlar, yerleşim yerleri civarı, bağ, bahçe ve gübrelikler ile nemli yerlerde		Orta	G
SORICIDAE										
Crocidura leucodon	Tarla Sivrifaresi	LC	bilinmiyor	Ek III	--		Açıklık alanlar			L
Neomys anomalus	Bataklık sivri faresi	LC	azalıyor	Ek III	--		Orman içi, dere kenarlar ve nemli çayırlık alanlarda			L
TALPIDAE										
Talpa caeca	Kör Köstebek	LC	bilinmiyor	--	--		Açıklık alanlar			L
Talpa europaea	Avrupa köstebeği	LC	sabit	--	--	--	Tarım alanları, bozkırlar		Orta	G
LAGOMORPHA										
LEPORIDAE										
Lepus europaeus	Yaban tavşanı	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	Otsu, ormanlık ve çalılık açık alanlar ile kültür alanlarında		Orta	G
RODENTIA										
CRICETIDAE										

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop.eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Microtus guentheri	Tarla faresi	LC	sabit	--	--		Tarım Alanları (hububat tarımı başta olamk üzere) ve meralarda			L
MURIDAE										
Apodemus sylvaticus	Orman Faresi	LC	sabit	--	--		Orman formasyonlarında			L
Mus musculus	Ev faresi	LC	sabit	--	--	--	Yerleşim yerleri yakınları ve tarım alanlarında		Bol	G
Rattus norvegicus	Göçmen Fare	LC	sabit	--	--		Yerleşim yerleri ve su kenarlarındaki sık ağaçlık alanlarda			L
Rattus rattus	Siyah sıçan, Keme	LC	sabit	--	--	--	Yerleşim yerleri ve su kenarlarındaki sık ağaçlık alanlarda		Orta	G
SCIURIDAE										
Sciurus anomalus	Kızıl sincap	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	Ormanlık alanlarda		Nadir	G
SPALACIDAE										
Spalax leucodon	Kör fare	DD	azalıyor	--	--		Açıklık alanlarda			L

Gediz Deltası'nda Bulunan Omurgasız Türleri Listesi

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
MOLLUSCA							
Gastropoda							
Stylomatophora							
	Helix sp.		--	--	--	--	G

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Phyrigica sp.		--	--	--	--	G
	Limax flavus		--	--	--	--	G
	Sprattia sp.		--	--	--	--	G
ANNELIDA							
Clitellata							
Gnathobdella							
	Hirudo medicinalis		--	--	--	--	G
Olygochaeta							
	Lumbricus terrestris	Toprak solucanı	--	--	--	--	G
	Aulodrilus sp.		--	--	--	--	G
	Potamothrix hammoniensis		--	--	--	--	G
ARTHROPODA							
Chilopoda							
Geophilomorpha							
	Geophilus sp.	Kırkayak	--	--	--	--	G
Crustacea							
Isopoda							
	Glomerus marginata	Tesbih böceği	--	--	--	--	G
Cladocera							
	Potamon fluviatis	Tatlı su yengeci	--	--	--	--	G
	Daphnia sp.	Su piresi	--	--	--	--	G
	Alona sp.		--	--	--	--	G
	Diaphanosoma mongolianum		--	--	--	--	L
	Ceriodaphnia reticulata		--	--	--	--	G
	Ilyocryptus agilis		--	--	--	--	G
	Bosmina longirostris		--	--	--	--	G
Calanoida							

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Macrocyclops albidus		--	--	--	--	G
	Cyclops sp		--	--	--	--	G
Arachnida							
Scorpionidea							
	Mesobuthus gibbosus		--	--	--	--	G
Araneida							
	Amaurobius fenestralis		--	--	--	--	G
	Steatoda sp.		--	--	--	--	G
	Dolomedes sp.		--	--	--	--	G
	Paradosa sp.		--	--	--	--	G
	Pirata sp.		--	--	--	--	G
Solifugae							
	Galeodes graecus	Böğ böceği	--	--	--	--	G
Insecta							
Orthoptera							
	Dociastaurus brevicollis		--	--	--	--	G
	Chorthippus vagans		--	--	--	--	G
	Chorthippus parallelus parallelus		--	--	--	--	G
	Chorthippus dichrous		--	--	--	--	G
	Omocestus rufipes		--	--	--	--	G
	Omocestus nanus		--	--	--	--	G
	Oedipoda miniata miniata		--	--	--	--	G
	Oedipoda coerulescens coerulescens		--	--	--	--	G
	Oedipoda aurea aurea		--	--	--	--	G
	Anacridium aegyptium aegyptium		--	--	--	--	G

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Locusta migratoria		--	--	--	--	G
	Calliptamus italicus italicus		--	--	--	--	G
	Pezotettix anatolica		**X**	--	--	--	G
	Tetratetrix depressa		--	--	--	--	G
	Ailopus thallasinus		--	--	--	--	G
	Acrotylus insubricus		--	--	--	--	G
	Trydactylus sp.		--	--	--	--	L
	Tetratettrix sp.		--	--	--	--	L
	Gryllus bimaculatus		--	--	--	--	G
	Gryllotalpa gryllotalpa		--	--	--	--	G
	Poecilimon sanctupauli		--	--	--	--	G
	Gamsocleis recticauda		--	--	--	--	G
	Bucephaloptera bucephala		--	--	--	--	G
	Platycleis intermedia		--	--	--	--	G
	Platycleis escalerai		--	--	--	--	G
	Eupholidoptera sp.		--	--	--	--	L
	Tylopsis lilifolia		--	--	--	--	G
	Phanoroptera falcata		--	--	--	--	G
	Decticus verricivorus		--	--	--	--	G
	Saga puella		**X**	--	--	--	L
Dermaptera							
	Forficula auricularia	Kulağa kaçan	--	--	--	--	G
Mantoptera							
	Mantis religiosa	Peygamber devesi	--	--	--	--	G
	Empusa fasciata		--	--	--	--	G
Hemiptera							
	Lygaeus eqestris		--	--	--	--	G
	Aelia acuminata	Kımıl	--	--	--	--	G
	Graphosoma lineatum	Dut kımılı	--	--	--	--	G

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Redevius sp.	Yırtıcı Tahtakurusu	--	--	--	--	G
Homoptera							
	Asymetrasca decedens		--	--	--	--	G
	Exitianus capicola		--	--	--	--	G
	Macrosteles sp.		--	--	--	--	G
	Aphrodes sp.		--	--	--	--	G
	Aphis gossypii		--	--	--	--	G
	Brachycaudus cardui		--	--	--	--	G
	Chaetosiphon sp.	Yaprak biti	--	--	--	--	L
	Icerya purchasi		--	--	--	--	G
	Planococcus citri		--	--	--	--	G
	Coccus sp.		--	--	--	--	L
Neuroptera							
	Myrmeleon formicarius	Karınca aslanı	--	--	--	--	G
	Osmylus chrysops		--	--	--	--	G
	Chrysoperla carnea		--	--	--	--	G
Odonota							
	Calopteryx splendens		--	--	--	--	G
	Libellula sp.		--	--	--	--	G
	Calopteryx virgo		--	--	--	--	
Coleoptera							
	Coccinella septempunctata	Uğur böceği	--	--	--	--	G
	Cetonia aurata	Altın Böceği	--	--	--	--	G
	Calopteryx splendens		--	--	--	--	G
	Carabus sp.	Karafatma	--	--	--	--	G
	Scolytus rugulosus		--	--	--	--	G
	Lixus subtilis		--	--	--	--	G
	Chrysoperla carnea		--	--	--	--	G
	Polyphylla fullo	Mayıs Böceği	--	--	--	--	G

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Melolontha sp.	Yakı Böceği	--	--	--	--	G
	Calosoma sp.	Pup Yiyicileri	--	--	--	--	G
	Gyrinus distinctus		--	--	--	--	G
	Stethorus gilvifrons		--	--	--	--	G
	Hydroporus pubescens		--	--	--	--	G
	Ochthebius difficilis		--	--	--	--	G
Hymenoptera							
	Formica rufa	Karınca	--	--	--	--	G
	Vespa crabro	Sarı pizoz	--	--	--	--	G
	Apis mellifera	Bal arısı	--	--	--	--	G
	Xlycoppa vioacea	Mor arılar	--	--	--	--	G
	Dolichovespula sp.		--	--	--	--	G
	Caliroa limacina		--	--	--	--	L
	Aneuclis sp.		--	--	--	--	G
Diptera							
	Musca domestica	Kara sinek	--	--	--	--	G
	Cephenomya stimulator	Yutak sinekleri	--	--	--	--	G
	Culex pipiens	Sivri sinek	--	--	--	--	G
	Sarcophaga sp.	Etsinekleri	--	--	--	--	G
	Calliphora sp.	Yapışkansinek	--	--	--	--	G
	Hippobosca sp.	Atsineği	--	--	--	--	G
	Tipula sp.	Bostansineği	--	--	--	--	G
	Chironomus sp.		--	--	--	--	G
	Tabanus sp.	Sığır Buğelekleri	--	--	--	--	G
	Procladius sp.		--	--	--	--	G
	Dicrotendipes sp.		--	--	--	--	G
	Microchironomus tener		--	--	--	--	G
Lepidoptera							
	Pontia edusa	Yeni benekli melek	--	--	--	--	G

PHYLUM/Classis/Ordo	Latince	Türkçe	E	IUCN	Bern Sözleşmesi	AVL	KAYNAK
	Anarsia lineatella		--	--	--	--	G
	Plebeius argus	Gümüş lekeli esmergöz	--	--	--	--	G
	Melanargia galathea	Gözkelebeği	--	--	--	--	G
	Pieris brassica	Lahana kelebeği	--	--	--	--	G
	Phyllonorycter gerasimovi		--	--	--	--	G
	Gonepteryx rhamni	Limon kelebeği	--	--	--	--	G
	Polyommatus sp.		--	--	--	--	G
	Colias aurorina		--	--	--	--	G
Thysanoptera							
	Aeolothrips ericae		--	--	--	--	G
	Anaphothrips obscurus		--	--	--	--	G
	Odontothrips meridionalis		--	--	--	--	G

Gediz Deltası'nda Bulunan Omurgalı Hayvan Türlerinin Genel Koruma Durumu

		Memeli	Sürüngen	İkiyaşamlı	Kuş			
IUCN	CR	0	0	0	0	SPEC 2004	SPEC 1	12
	EN	0	0	0	1		SPEC 2	31
	VU	1	1	0	4		SPEC 3	76
	NT	1	1	0	9		Non-SPEC	139
	LC	22	7	5	252			
	DD	1	0	0	0	RDB	A.1.1	0
	--	1	3	0	1		A.1.2	28
	Azalıyor	8	3	3	127		A.2	62
	Sabit	11	2	1	65		A.3	67
	Artıyor	1	1	1	44		A.3.1	24
	Bilinmiyor	4	2	0	30		A.4	19
							A.5	25
Bern	Ek II	5	10	0	184		A.6	0
	Ek III	6	4	5	75		A.7	0
							B.1.2	4
CITES	Ek I	0	0	0	3		B.2	7
	Ek II	1	2	0	38		B.3	17
	Ek III	3	0	0	0		B.3.1	3
							B.4	6
MAK	Ek liste I	6	0	0	193		B.5	3
	Ek liste II	2	0	0	44		B.6	0
	Ek liste III	4	0	0	25		B.7	0

Bern sözleşmesine (Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarını Koruma Sözleşmesi) göre **Ek II:** Mutlak koruma altında olan alanda bu statüye sahip 10 sürüngen türü bulunmaktadır.

Laudakia stellio	Dikenli Keler
Chamaeleo chamaeleon	Bukalemun
Cyrtopodion kotschyi	İnceparmaklı kertenkele
Lacerta trilineata	İri yeşilkertenkele
Lacerta viridis	Yeşil Kertenkele
Elaphe quatuorlineata	Sarı Yılan
Natrix tessellata	Su Yılanı
Emys orbicularis	Benekli Kaplumbağa
Mauremys caspica	Çizgili kaplumbağa
Testudo graeca	Tosbağa

Bayındır Ovacık Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

Saha Barındırdığı Karaca (Capreolus capreolus) populasyonu nedeniyle Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak ilan edilmiştir.

Sahadaki Türlerin IUCN, Bern ve CITES Sözleşmelerindeki Yeri;

Memeliler

TAKIM/Familya	**CİNS**	**TÜR**	**İSİM (Tr)**	**IUCN (bölgesel)**	**CITES**	**Bern**
INSECTIVORA						
Erinaceidae	*Erinaceus*	*Concolor*	Kirpi	LC		III
Soricidae	*Crocidura*	*Leucodon*	Sivriburunlu Tarlafaresi	LC		III
	Crocidura	*Suaveolens*	Sivriburunlu Bahçefaresi	LC		III
	Suncus	*Etruscus*	Etrusk Sivriburunlufaresi	LC		III
	Neomys	*Anomalus*	Sivriburunlu Bataklık faresi	LC		III
CHIROPTERA						
Rhinolophidae	*Rhinolophus*	*Blasii*	Blasius Nalburunlu Yarasası	LC		II
	Rhinolophus	*Euryale*	Akdeniz Nalburunlu Yarasası	NT		II
	Rhinolophus	*ferrumequineum*	Büyük Nalburunlu Yarasa	LC		II
	Rhinolophus	*hipposideros*	Küçük Nalburunlu Yarasa	LC		II
			Mehely Nalburunlu			

	Rhinolophus	*Mehelyi*	Yarasası	VU		II
Molossidae	*Tadarida*	*Teniotis*	Buldog Yarasa	LC		II
Vespertilionidae	*Eptesicus*	*Anatolicus*	Akdeniz Genişkanatlı Yarasası	LC		II
	Eptesicus	*Serotinus*	Genişkanatlı Yarasa	LC		II
	Pipistrellus	*Pipistrellus*	Cüce Yarasa	LC		III
	Pipistrellus	*Pygmaeus*	Akdeniz Cüce Yarasası	LC		II
	Nyctalus	*Noctula*	Büyük Akşamcı Yarasa	LC		II
	Plecotus	*Kolombatovici*	Balkan Uzunkulaklı Yarasası	LC		II
	Hypsugo	*Savii*	Savi'nin Cüce Yarasası	LC		II
	Myotis	*Aurescens*	Bıyıklı Kahverengi Yarasa	LC		II
	Myotis	*Bechsteini*	Büyükkulaklı Yarasa	NT		II
	Myotis	*Blythii*	Küçük Farekulaklı Yarasa	LC		II
	Myotis	*Capaccinii*	Uzunayaklı Yarasa	VU		II
	Myotis	*Emarginatus*	Kirpikli Yarasa	LC		II
	Myotis	*Myotis*	Büyük Farekulaklı Yarasa	LC		II
	Myotis	*Nattereri*	Saçaklı Yarasa	LC		II
	Myotis	*Nipalensis*	Nepal Bıyıklı Yarasası	LC		II
	Miniopterus	*Schreibersii*	İran Saçaklı Yarasası	NT		II

RODENTIA						
Sciuridae	*Sciurus*	*Anomalus*	Sincap	LC		
Gliridae	*Dryomys*	*Nitedula*	Ağaç Yediuyuru	LC		III
	Myomimus	*Roachi*	Farebenzeri Yediuyur	VU		III
Cricetidae	*Microtus*	*Hartingi*	Ege Tarlafaresi			
	Microtus	*Levis*	Tarlafaresi	LC		
	Microtus	*Subterraneus*	Kısakulaklı Fare	LC		
	Cricetulus	*Migratorius*	Cüce Avurtlak	LC		
Muridae	*Meriones*	*Tristrami*	Anadolu Çölfaresi	LC		
	Apodemus	*Mystacinus*	Kaya Faresi	LC		
	Apodemus	*Flavicollis*	Sarıboyunlu Ormanfaresi	LC		
	Apodemus	*Witherbyi*	Ormanfaresi	LC		
	Mus	*Macedonicus*	Sarı Evfaresi	LC		
	Mus	*Musculus*	Evfaresi	LC		
	Rattus	*Norvegicus*	Göçmen Sıçan	LC		
	Rattus	*Rattus*	Sıçan	LC		
Spalacidae	*Nannospalax*	*Nehringi*	Anadolu Körfaresi	DD		
Hystricidae	*Hystrix*	*İndica*	Oklukirpi	LC		II
LAGOMORPHA						
Leporidae	*Lepus*	*Europaeus*	Yaban Tavşanı	LC		
CARNIVORA						
Felidae	*Caracal*	*Caracal*	Karakulak	LC	I	
	Felis	*Silvestris*	Yaban Kedisi	LC		
	Lynx	*Lynx*	Vaşak	EN		
Canidae	*Vulpes*	*Vulpes*	Tilki	LC		
	Canis	*Aureus*	Çakal	NT		
Mustelidae	*Martes*	*Martes*	Ağaç Sansarı	NT		III

	Martes	*Foina*	Kaya Sansarı	NT		III
	Mustela	*Nivalis*	Gelincik	LC		III
	Meles	*Meles*	Porsuk	R		III
ARTIODACTYLA						
Suidae	*Sus*	*Scrofa*	Yaban Domuzu	LC		III
Cervidae	*Cervus*	*Elaphus*	Kızılgeyik	LC		III

YHGS içerisindeki kuş türleri

SIRA	TÜRADILatince	TÜRADITürkçe	Statü	IUCN	Bern
1	*Buteobuteo*	Şahin	Yerli/Kışlama	LC	III
2	*Falcotinnunculus*	Kerkenez	Yerli	LC	III
3	*Columba livia*	KayaGüvercini	Yerli	LC	III
4	*Columbapalumbrus*	Tahtalı	Yerli	LC	
5	*Streptopeliadecaocto*	Kumru	Yerli	LC	III
6	*Athenanoctua*	Kukumav	Yerli	LC	II
7	*Strixaluco*	Alacabaykuş	Yerli	LC	II
8	*Picusviridis*	Yeşilağaçkakan	Yerli	LC	
9	*Dendrocoposmajor*	Ormanağaçkakanı	Yerli	LC	II
10	*Dendrocopossyriacus*	Alacaağaçkakan	Yerli	LC	II
11	*Galeridacristata*	Tepeli toygar	Yerli	Lc	
12	*Cincluscinclus*	Derekuşu	Yerli	LC	
13	*Troglodytestroglodytes*	Çıtkuşu	Yerli/Kışlama	LC	
14	*Erithacus rubecula*	Kızılgerdan	Yerli/Kışlama	LC	II
15	*Phoenicurusochruros*	KaraKızılkuyruk	Yerli/Kışla	LC	III

			ma		
16	*Turdustorquatus*	Boğmaklıardıç	Yerli/Kışlama	LC	II
17	*Turdusmerula*	Karatavuk	Yerli	LC	II
18	*Turdusphilomelos*	Öterardıç	Yerli	LC	II
19	*Sylviamelanocephala*	Maskeliötleğen	Yerli/Kışlama	LC	II
20	*Phylloscopuscollybita*	Çıvgın	Yerli	LC	II
21	*Regulus regulus*	Çalıkuşu	Yerli	LC	
22	*Aegithaloscaudatus*	UzunKuyrukluBaştankara	Yerli	LC	II
23	*Parusater*	ÇamBaştankarası	Yerli	LC	II
24	*Paruscaeruleus*	Mavi Baştankara	Yerli	LC	II
25	*Parus major*	BüyükBaştankara	Yerli	LC	II
26	*Sitta krueperi*	AnadoluSıvacısı	Yerli	NT	II
27	*Certhiabrachidactyla*	BahçeTırmaşık kuşu	Yerli	LC	
28	*Garullusglandarius*	Alakarga	Yerli	LC	
29	*Corrus corax*	Kuzgun	Yerli	LC	
30	*Passer domesticus*	Serçe	Yerli	LC	
31	*Fringilla coelebs*	İspinoz	Yerli	LC	III
32	*Carduelis chloris*	Florya	Yerli	LC	II
33	*Carduelis carduelis*	Saka	Yerli	LC	II

Alandaki Sürüngen Varlığı

TAKIM/Familya	CİNS	TÜR	İSİM (Tr)	IUCN	CITES	Bern
TESTUDİNATA						
Bataguridae	*Mauremys*	*Caspica*	Çizgili kaplumbağa	VU	*	II
Emydidae	*Emys*	*Orbicularis*	Benekli kaplumbağa	VU	*	II
Testudinidae	*Testudo*	*Graeca*	Yaygın tosbağa	VU	*	II
SQUAMATA						
Agamidae	*Laudakia*	*Stellio*	Dikenli keler	LC	*	III
Amphisbaenidae	*Blanus*	*Strauchi*	Kör kertenkele	NA	*	III
Anguidae	*Ophisaurus*	*Apodus*	Oluklu kertenkele	LC	*	III
Gekkonidae	*Hemidactylus*	*Turcicus*	Geniş parmaklı keler	LC	*	III
Lacertidae	*Lacerta*	*Trilineata*	Büyük yeşil kertenkele	LC	*	III
	Ophisops	*Elegans*	Tarla kertenkelesi	LC	*	III
	Lacerta	*Danfordii*	Toros kertenkelesi	LC	*	III
	Anatololacerta	*anatolica anatolica*	Anadolu Kaya kertenkelesi	*	*	*
Scincidae	*Ablepharus*	*Kitaibellii*	İnce kertenkele	LC	*	II
	Mabuya	*Aurata*	Tıknaz kertenkele	LC	*	III
OPHİDİA						
Boidae	*Eryx*	*Jaculus*	Mahmuzlu yılan	LC	*	III
Colubridae	*Coluber*	*Caspius*	Hazer yılanı	LC	*	III

	Coluber	*Jugularis*	Karayılan	LC	*	III
	Eirenis	*Modestus*	Uysal yılan	LC	*	III
	Malpolon	*monspessulanus*	Çukurbaşlı yılan	LC	*	III
	Natrix	*Natrix*	Yarı sucul yılan	LC	*	III
	Natrix	*Tessellata*	Suyılanı	LC	*	III
Typhlopidae	*Typhlops*	*Vermicularis*	Kör yılan	LC	*	III

Amfibiler

TAKIM /Familya	**CİNS**	**TÜR**	**İSİM (Tr)**	**IUCN**	**CITES**	**Bern**
URODELA						
Slamandridae	*Triturus*	*karelinii*	Pürtüklü semender	LC	*	*
	Triturus	*vulgaris*	Küçük semender	LC	*	*
ANURA						
Bufonidae	*Bufo*	*viridis*	Gece kurbağası	LC	*	II
Ranidae	*Rana*	*ridibunda*	Ova kurbağası	LC	*	III

Kelebekler

TAKIM/Familya	**CİNS**	**TÜR**	**İSİM (Tr)**	**IUCN kategori**
PAPILIONIDAE				
	Archon	*apollinus*	Yalancıapollo	VU
	Iphiclides	*podalirius*	Erik kırlangıçkuyruğu	IN
	Papilio	*machaon*	Kırlangıçkuyruk	VU
	Zerynthia	*cerisyi*	Ormanfistosu	VU
PIERIDAE				
	Colias	*crocea*	Sarıazamet	LC
	Leptidea	*sinapis*	Narinormanbeyazı	LC

	Pieris	*brassicae*	Büyük Beyazmelek	LC
	Pieris	*leucosoma*	Beyrut Beyazmeleği	LC
	Pontia	*chloridice*	Küçük Beneklimelek	LC
ARGYNNIDAE				
	Argynnis	*pandora*	Bahadır	LC
	Argynnis	*Niobe*	Niyobe	LC
	Argynnis	*Paphia*	Cengaver	IN
	Brenthis	*Daphne*	Böğürtlen Brentisi	IN
	Limenitis	*Reducta*	Akdeniz Hanımelikelbeği	IN
	Melitaea	*Didyma*	Benekli İparhan	LC
	Polygonia	*c-album*	Yırtıkpırtık	IN
LIBYTHEIDAE				
	Libythea	*Celtis*	Çitlembikkelebeği	IN
SATYRIDAE				
	Maniola	*Telmessia*	Doğu Çayıresmeri	LC
	Melanargia	*Larissa*	Anadolu Melikesi	LC
	Pararge	*Aegeria*	Karanlık Orman Esmeri	LC
	Pseudochazara	*Anthelea*	Anadolu Yalancıcadısı	IN
LYCAENIDAE				
	Lycaena	*Alciphron*	Büyük Morbakırgüzeli	LC
	Lycaena	*Thersamon*	İsli Bakırgüzeli	LC

	Lycaena	*Tityrus*	İsli Bakırkelebeği	LC
	Lycaena	*Phlaeas*	Benekli Bakırgüzeli	IN
	Polyommatus	*Amandus*	Çokgözlü Amanda	LC
	Quercusia	*Quercus*	Mormeşe	LC
	Satyrium	*İlicis*	Büyük Sevbeni	LC
HERPERIDAE				
	Carcharodus	*Alceae*	Hatmi Zıpzıpı	LC
	Ochlodes	*Venatus*	Orman Zıpzıpı	LC
	Spialia	*Orbifer*	Kızıl Zıpzıp	LC
	Thymelicus	*Sylvestris*	Sarı Antenli Zıpzıp	LC

Küçük Menderes Deltası Sulak Alanı:

Küçük Menderes Deltasında Su Ana Kadar Gerçekleştirilen 6 Adet Kış Ortası Su Kuşu Sayımları (KOSKS) Sonuçları (Kuşbank)

Latince	**Türkçe**	**2010 yılı**
Fulica atra	Sakarmeke	1435
Larus cachinnans	Gümüş Martı	569
Larus ridibundus	Karabaş Martı	375
Phalacrocorax carbo	Karabatak	250
Anas penelope	Fiyu	119
Anas clypeata	Kaşıkgaga	61
Pelecanus crispus	Tepeli Pelikan	46
Tadorna ferruginea	Angıt	40
Tachybaptus ruficollis	Küçük Batağan	37

Ardea cinerea	Gri Balıkçıl	37

Pelecanus onocrotalus	Ak pelikan	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Botaurus stellaris	Balaban	Alanda kış ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Ixobrychus minutus	Küçük balaban	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Nycticorax nycticorax	Gece balıkçılı	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Ardeola ralloides	Alaca balıkçıl	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Ardea purpurea	Erguvani balıkçıl	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Plegadis falcinellus	Çeltikçi	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Phoenicopterus roseus	Flamingo	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Tadorna ferruginea	Angıt	Alanda yerli olarak bulunur.
Anas strepera	Boz ördek	Alanda kış ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Anas acuta	Kılkuyruk	Alanda kış ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Anas querquedula	Çıkrıkçın	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Anas clypeata	Kaşıkgaga	Alanda kış ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Neophron percnopterus	Küçük akbaba	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Circaetus gallicus	Yılan kartalı	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Circus cyaneus	Gökçe delice	Alanda kış ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Buteo rufinus	Kızıl şahin	Alanda yerli olarak bulunur.
Falco tinnunculus	Kerkenez	Alanda yerli olarak bulunur.
Falco vespertinus	Aladoğan	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Alectoris chukar	Kınalı keklik	Alanda yerli olarak bulunur.
Coturnix coturnix	Bıldırcın	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Vanellus spinosus	Mahmuzlu kız kuşu	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Gallinago gallinago	Su Çulluğu	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.

Tringa erythropus	Kara Kızılbacak	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Larus minutus	Küçük Martı	Alanda göç döneminde transit göçer olarak görülmektedir.
Chlidonias hybrida	Bıyıklı Sumru	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Streptopelia turtur	Üveyik	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Tyto alba	Peçeli baykuş	Alanda yerli olarak bulunur.
Athene noctua	Kukumav	Alanda yerli olarak bulunur.
Alcedo atthis	Yalıçapkını	Alanda yerli olarak bulunur.
Merops apiaster	Arıkuşu	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Upupa epops	İbibik	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Melanocorypha calandra	Boğmaklı Toygar	Alanda yerli olarak bulunur.
Galerida cristata	Tepeli toygar	Alanda yerli olarak bulunur.
Alauda arvensis	Tarlakuşu	Alanda yerli olarak bulunur.
Riparia riparia	Kum kırlangıcı	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Hirundo rustica	Kır kırlangıcı	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Delichon urbicum	Ev kırlangıcı	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Anthus campestris	Kır incirkuşu	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Erythropygia galactotes	Kızıl çalıbülbülü	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Oenanthe oenanthe	Kuyrukkakan	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Monticola solitarius	Gökardıç	Alanda yerli olarak bulunur.
Hippolais pallida	Ak Mukallit	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Muscicapa striata	Benekli sinekkapan	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Lanius collurio	Kızıl sırtlı örümcek kuşu	Alanda yaz ziyaretçisi olarak görülmektedir.
Sturnus vulgaris	Sığırcık	Alanda yerli olarak bulunur.
Passer domesticus	Ev serçesi	Alanda yerli olarak bulunur.

Emberiza cia	Kaya kirazkuşu	Alanda yerli olarak bulunur.

SAHADAKİ TÜRLERİN IUCN, BERN VE CITES SÖZLEŞMESİNDEKİ YERİ :

Küçük Menderes Deltası'nda Bulunan Kuş Türlerine ait envanter bilgileri

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
PODICIPEDIFORMES													
PODICIPEDIDAE													
Podiceps cristatus	Tepeli batağan-Bahri	LC	Bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste I	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
PELECANIFORMES													
PHALACROCORACIDAE													
Phalacrocorax carbo	Karabatak	LC	Artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Non-SPEC	KZ			Nadir	G
Phalacrocorax pygmeus	Küçük karabatak	LC	Artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	SPEC 1	KZ			Nadir	G
PELECANIDAE													
Pelecanus onocrotalus	Ak pelikan	LC	Bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	TG				L
CICONIIFORMES													
ARDEIDAE													
Ardea cinerea	Gri balıkçıl	LC	Bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3.1	Non-SPEC	Y			Orta	G
Ardea purpurea	Erguvani balıkçıl	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Ardeola ralloides	Alaca balıkçıl	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Botaurus stellaris	Balaban	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	Y				L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Bubulcus ibis	Öküz balıkçılı	LC	Artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	TG		Var	Orta	G
Casmerodius albus	Büyük akbalıkçıl	LC	Bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	KZ		Var	Orta	G
Egretta garzetta	Küçük akbalıkçıl	LC	Artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Ixobrychus minutus	Küçük balaban	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Nycticorax nycticorax	Gece balıkçılı	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	SPEC 3	YZ			Nadir	G
CICONIIDAE													
Ciconia ciconia	Akleylek	LC	Artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G
Ciconia nigra	Kara leylek	LC	Bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	SPEC 2	YZ			Nadir	G
THRESKIORNITHIDAE													
Plegadis falcinellus	Çeltikçi	LC	Azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	SPEC 3	TG			Orta	G
PHOENICOPTERIFORMES													
PHOENICOPTERIDAE													
Phoenicopterus roseus	Flamingo	LC	Artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3.1	SPEC 3	KZ				L
ANSERIFORMES													
ANATIDAE													
Anas acuta	Kılkuyruk	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	SPEC 3	KZ			Nadir	L
Anas clypeata	Kaşıkgaga	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	SPEC 3	KZ			Nadir	L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Anas penelope	Fiyu	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	KZ			Orta	L
Anas platyrhynchos	Yeşilbaş	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Anas querquedula	Çıkrıkçın	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.4	SPEC 3	YZ			Orta	G
Anas strepera	Boz ördek	LC	Bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste III	A.4	SPEC 3	KZ			Nadir	L
Aythya ferina	Elmabaş pakta	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	SPEC 2	Y		Var	Orta	G
Aythya nyroca	Pasbaş patka	NT	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3	SPEC 1	YZ		Var	Nadir	G
Tadorna ferruginea	Angıt	LC	Bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4	SPEC 3	Y		Var	Nadir	G
Tadorna tadorna	Suna	LC	Artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	KZ			Nadir	G
FALCONIFORMES													
ACCIPITRIDAE													
Accipiter gentilis	Çakır kuşu	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Non-SPEC	Y			Nadir	L
Accipiter nisus	Atmaca	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Nadir	G
Aquila pomarina	Küçük orman kartalı	LC	Bilinmiyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	SPEC 2	TG			Nadir	L
Buteo buteo	Şahin	LC	Artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Buteo rufinus	Kızıl şahin	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	SPEC 3	Y		Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Circaetus gallicus	Yılan kartalı	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.4	SPEC 3	YZ			Nadir	G
Circus aeruginosus	Saz delicesi	LC	Artıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Nadir	G
Circus cyaneus	Gökçe delice	LC	Azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	SPEC 3	KZ			Nadir	L
Pernis apivorus	Arı şahini	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	TG			Nadir	L
FALCONIDAE													
Falco naumanni	Küçük kerkenez	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	SPEC 1	YZ				L
Falco peregrinus	Gök doğan	LC	Sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	Non-SPEC	Y			Nadir	G
Falco subbuteo	Delice doğan	LC	Azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	YZ			Nadir	G
Falco tinnunculus	Kerkenez	LC	Azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	SPEC 3	Y		Var	Nadir	G
Falco vespertinus	Aladoğan	NT	Azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	B.3	SPEC 3	TG			Nadir	L
GALLIFORMES													
PHASIANIDAE													
Alectoris chukar	Kınalı keklik	LC	Sabit	Ek III	--	Ek liste III	A.2	SPEC 3	Y		Var	Orta	G
Coturnix coturnix	Bıldırcın	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.3	SPEC 3	YZ			Orta	L
GRUIFORMES													
RALLIDAE													
Fulica atra	Sakarmeke	LC	Azalıyor	Ek III	--	Ek liste	A.5	Non-	Y		Var	Bol	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						III		SPEC					
Gallinula chloropus	Saz tavuğu	LC	Bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Nadir	G
CHARADRIIFORMES													
RECURVIROSTRIDAE													
Himantopus himantopus	Uzun bacak	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ		Var	Orta	G
Recurvirostra avosetta	Kılıçgaga	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.4	Non-SPEC	Y			Nadir	L
CHARADRIIDAE													
Vanellus spinosus	Mahmuzlu kız kuşu	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ				L
Vanellus vanellus	Kız kuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	SPEC 2	Y		Var	Orta	G
SCOLOPACIDAE													
Calidris minuta	Küçük kumkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.5	Non-SPEC	KZ		Var	Orta	G
Gallinago gallinago	Su Çulluğu (Bekasin)	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	B.3.1	SPEC 3	TG			Orta	L
Numenius arquata	Kervançulluğu	NT	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	B.3	SPEC 2	TG			Nadir	L
Tringa erythropus	Kara Kızılbacak	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.4	SPEC 3	TG			Nadir	L
Tringa nebularia	Yeşilbacak	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	B.3.1	Non-SPEC	TG			Orta	L
Tringa ochropus	Yeşil düdükçün	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	B.2	Non-SPEC	YZ			Orta	G
Tringa totanus	Kızılbacak	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste	A.4	SPEC 2	KZ			Orta	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						II							
LARIDAE													
Chlidonias hybrida	Bıyıklı Sumru	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.4	SPEC 3	YZ		Var	Nadir	G
Larus cachinnans	Gümüş Martı	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.4	SPEC 2	Y, KZ				L
Larus melanocephalus	Akdeniz martısı	LC	sabit	Ek II	--	-	A.3.1	Non-SPEC	YZ				L
Larus minutus	Küçük Martı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	B.3	SPEC 3	KZ				L
Larus ridibundus	Karabaş Martı	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Non-SPEC	Y				L
Sterna hirundo	Sumru	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ				L
COLUMBIFORMES													
COLUMBIDAE													
Columba livia	Kaya güvercini	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Columba palumbus	Tahtalı güvercin	LC	artıyor	--	--	Ek liste III	A.4	Non-SPEC	Y				L
Stigmatopelia senegalensis	Küçük kumru	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.4	Non-SPEC	Y				L
Streptopelia decaocto	Kumru	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Streptopelia turtur	Üveyik	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste III	A.3.1	SPEC 3	YZ		Var	Bol	G
CUCULIFORMES													
CUCULIDAE													

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Cuculus canorus	Guguk kuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ		Var	Nadir	G
STRIGIFORMES													
STRIGIDAE													
Asio otus	Kulaklı orman baykuşu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y			Nadir	L
Athene noctua	Kukumav	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	SPEC 3	Y		Var	Orta	G
Otus scops	İshak kuşu	LC	azalıyor	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	SPEC 2	YZ		Var	Nadir	G
Strix aluco	Alaca baykuş	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y			Nadir	L
TYTONIDAE													
Tyto alba	Peçeli baykuş	LC	sabit	Ek II	Ek II	Ek liste I	A.1.2	SPEC 3	Y			Nadir	L
CAPRIMULGIFORMES													
CAPRIMULGIDAE													
Caprimulgus europaeus	Çobanaldatan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	SPEC 2	YZ		Var	Nadir	G
APODIFORMES													
APODIDAE													
Apus apus	Ebabil	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	YZ		Var	Bol	G
Tachymarptis melba	Akkarınlı Sağan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	YZ			Orta	G
CORACIIFORMES													
ALCEDINIDAE													
Alcedo atthis	Yalıçapkını	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste	A.2	SPEC 3	Y		Var	Nadir	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						I							
MEROPIDAE													
Merops apiaster	Arıkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
CORACIIDAE													
Coracias garrulus	Gök Kuzgun	NT	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G
UPUPIDAE													
Upupa epops	İbibik	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
PICIFORMES													
PICIDAE													
Dendrocopos major	Orman Alaca Ağaçkakan	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y			Orta	G
Dendrocopos syriacus	Alaca ağaçkakan	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y			Nadir	G
PASSERIFORMES													
ALAUDIDAE													
Alauda arvensis	Tarlakuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	SPEC 3	Y			Orta	L
Galerida cristata	Tepeli toygar	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	SPEC 3	Y			Orta	G
Lullula arborea	Orman toygarı	LC	bilinmiyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	SPEC 2	Y		Var	Orta	G
Melanocorypha bimaculata	Küçük Boğmaklı Toygar	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ		Var	Nadir	L
Melanocorypha calandra	Boğmaklı Toygar	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5	SPEC 3	Y			Nadir	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
HIRUNDINIDAE													
Delichon urbicum	Ev kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Bol	G
Hirundo daurica	Kızıl kırlangıç	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ		Var	Bol	G
Hirundo rupestris	Kaya kırlangıcı	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5	Non-SPEC	KZ				L
Hirundo rustica	Kır kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5	SPEC 3	YZ		Var	Bol	G
Riparia riparia	Kum kırlangıcı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.5	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
MOTACILLIDAE													
Anthus campestris	Kır incirkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	YZ		Var	Nadir	G
Anthus pratensis	Çayır incirkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	KZ		Var	Orta	G
Motacilla alba	Akkuyruksallayan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Motacilla cinerea	Dağ kuyruksallayanı	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y			Nadir	G
Motacilla flava	Sarı kuyruksallayan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	YZ		Var	Bol	G
TROGLODYTIDAE													
Troglodytes troglodytes	Çitkuşu	LC	bilinmiyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Non-SPEC	Y			Orta	L
MUSCICAPIDAE													
Erithacus rubecula	Kızılgerdan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	KZ		Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Erythropygia galactotes	Kızıl çalıbülbülü	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Luscinia megarhynchos	Bülbül	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ		Var	Orta	G
Monticola solitarius	Gökardıç	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	SPEC 3	Y				L
Oenanthe hispanica	Karakulaklı kuyrukkakan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G
Oenanthe isabellina	Boz kuyrukkakan	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ		Var	Orta	G
Oenanthe oenanthe	Kuyrukkakan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Phoenicurus ochruros	Kara kızılkuyruk	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ			Orta	G
Phoenicurus phoenicurus	Kızılkuyruk	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 2	YZ, TG				L
Saxicola rubetra	Çayır taşkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ			Orta	G
Saxicola torquatus	Taşkuşu	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	KZ		Var	Orta	G
TURDIDAE													
Turdus merula	Karatavuk	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste III	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Turdus philomelos	Öter Ardıç	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.2	Non-SPEC	Y			Orta	L
Turdus viscivorus	Ökseotu ardıcı	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.2	Non-SPEC	Y, KZ, TG				L

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
SYLVIIDAE													
Acrocephalus arundinaceus	Büyük kamışçın	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	YZ		Var	Orta	G
Acrocephalus melanopogon	Bıyıklı kamışçın	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ			Nadir	G
Acrocephalus scirpaceus	Saz bülbülü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ, TG				L
Cettia cetti	Kamış bülbülü	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Hippolais pallida	Ak Mukallit	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
Locustella luscinioides	Bataklık kamışçını	LC	azalıyor	Ek II	--	-	A.2	Non-SPEC	TG			Nadir	L
Phylloscopus collybita	Çıvgın	LC	artıyor	Ek II	--				YZ		Var	Bol	G
Phylloscopus trochilus	Söğüt bülbülü	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	TG		Var	Orta	G
Sylvia atricapilla	Karabaşlı ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ		Var	Orta	G
Sylvia cantillans	Bıyıklı Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ				L
Sylvia curruca	Küçük Akgerdanlı Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ		Var	Nadir	G
Sylvia melanocephala	Maskeli Ötleğen	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Sylvia rueppelli	Karaboğazlı Ötleğen	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ			Nadir	L
REGULIIDAE													

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
Regulus regulus	Çalı Kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.1.2	Non-SPEC	Y			Orta	L
Ficedula albicollis	Halkalı Sinekkapan	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	TG				G
Muscicapa striata	Benekli sinekkapan	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ		Var	Orta	G
AEGITHALIDAE													
Aegithalos caudatus	Uzun kuyruklu baştankara	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.2	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
PARIDAE													
Parus ater	Çam baştankarası	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Nadir	G
Parus caeruleus	Mavi baştankara	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Parus majör	Büyük baştankara	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
SITTIDAE													
Sitta neumayer	Kaya sıvacısı	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y		Var	Nadir	G
ORIOLIDAE													
Oriolus oriolus	Sarı asma	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	YZ		Var	Nadir	G
LANIIDAE													
Lanius collurio	Kızıl sırtlı örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 3	YZ			Nadir	G
Lanius nubicus	Maskeli örümcek kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G
Lanius senatör	Kızıl başlı	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste	A.2	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
	örümcek kuşu					I							
CORVIDAE													
Corvus corax	Kuzgun	LC	artıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.5	Non-SPEC	Y			Nadir	G
Corvus corone	Leş kargası	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Corvus monedula	Küçük Karga	LC	artıyor	--	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	Y			Orta	G
Garrulus glandarius	Ala karga	LC	sabit	--	--	Ek liste III	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Pica pica	Saksağan	LC	Sabit	--	--	Ek liste III	A.5	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
STURNIDAE													
Sturnus vulgaris	Sığırcık	LC	bilinmiyor	--	--	Ek liste II	A.5	SPEC 3	Y		Var	Orta	G
PASSERIDAE													
Passer domesticus	Ev serçesi	LC	azalıyor	--	--	Ek liste III	A.5	SPEC 3	Y		Var	Bol	G
Passer hispaniolensis	Söğüt Serçesi	LC	sabit	Ek III	--	Ek liste II	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
FRINGILLIDAE													
Carduelis cannabina	Keten kuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	SPEC 2	Y		Var	Bol	G
Carduelis carduelis	Saka	LC	sabit	Ek II	--	Ek liste I	A.3.1	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Carduelis chloris	Florya	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
Fringilla coelebs	İspinoz	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste	A.4	Non-	Y		Var	Bol	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	RDB	BIE (SPEC)	Bolge Statusu	Endemik	Ureme	Yogunluk	Goz/Lit
						II		SPEC					
Serinus serinus	Küçük İskete	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.3	Non-SPEC	Y		Var	Bol	G
EMBERIZIDAE													
Emberiza cia	Kaya kirazkuşu	LC	artıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	SPEC 3	Y		Var	Orta	G
Emberiza cirlus	Bahçe Kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek II	--	Ek liste I	A.2	Non-SPEC	Y		Var	Orta	G
Emberiza hortulana	Kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.3	SPEC 2	YZ		Var	Orta	G
Miliaria calandra	Tarla kirazkuşu	LC	azalıyor	Ek III	--	Ek liste II	A.4	--	Y		Var	Bol	G

15. Küçük Menderes Deltası'nda Bulunan Sürüngen Türleri Listesi

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. Eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
SQUAMATA										
AGAMIDAE										
Laudakia stellio	Dikenli Keler	--		Ek II	--		Kayalık, taş yığınları, duvarlar ve kurumuş ağaçlar	H		L
AMPHISBAENIDAE										

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. Eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Blanus strauchi	Kör kertenkele	LC	Bilinmiyor	Ek III	--		Seyrek bitki ve çalılık alanlardaki taş altı ve toprak içinde yaşar	H	Nadir	L
ANGUIDAE										
Pseudopus apodus	Oluklu kertenkele	--		Ek II	--		Seyrek bitki ve çalılık alanlardaki taş altı ve toprak içinde yaşar	H		L
CHAMAELEONIDAE										
Chamaeleo chamaeleon	Bukalemun	--		Ek II	Ek II		Ağaç ve çalılar üzerinde yaşar.	H	Nadir	G
COLUBRIDAE										
Dolichophis jugularis	Karayılan	LC	Bilinmiyor	Ek III	--		Az bitkili açık arazi, nemli toprak ve taş altlarında yaşar.	H	Nadir	L
Eirenis modestus	Uysal Yılan	LC	Sabit	Ek III	--		Az bitkili açık arazi, nemli toprak ve taş altlarında yaşar.	H	Orta	L
Elaphe quatuorlineata	Sarı Yılan	NT	Azalıyor	Ek II	--		Az bitkili açık arazi, nemli toprak ve taş altlarında yaşar.	H	Bol	G

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. Eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Platyceps najadum	İnce yılan	LC	Bilinmiyor	Ek II	--		Ağaçlar, ağaçsı bitkiler, sazlık nemli alanlarda ve otlar arasında rastlanabilir .	H	Nadir	L
Telescopus fallax	Kedi Gözlü Yılan	LC	Bilinmiyor	Ek II	--		Orman-ağaçlık alanlardaki kayalık, taşlık bölgelerde yaşar.	H	Nadir	L
GEKKONIDAE										
Cyrtopodion kotschyi	İnceparmaklı kertenkele	LC	Bilinmiyor	Ek II	--		Taş altı, kaya yarıkları, evler ve harabelerde yaşar.	H	Nadir	L
Hemidactylus turcicus	Geniş parmak Keler	LC	Artıyor	Ek III	--		Taş altı, kaya yarıkları, evler ve harabelerde yaşar.	H	Orta	G
LACERTIDAE										
Lacerta danfordi	Toros kertenkelesi	--		Ek III	--		Orman, maki	H	Orta	G
Lacerta trilineata	İri yeşil kertenkele	LC	Sabit	Ek II	--		Maki ve seyrek ağaçlı alanlarla kısa bitkili açık alanlarda yaşar.	H	Orta	G
Lacerta viridis	Yeşil Kertenkele	LC	Azalıyor	Ek II	--			H	Orta	G
Ophisops elegans	Tarla kertenkelesi	--		Ek II	--		Az bitkili açık ve taşlık alanlar ile toprak zeminlerde yaşar.	H	Bol	G
NATRICIDAE										

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. Eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Natrix natrix	Yarı sucul Yılan	LC		Ek III	--		Durgun akan veya birikinti su kenarındaki yoğun bitkili kıyılarda yaşar	H	Bol	G
Natrix tessellata	Su Yılanı	LC	Azalıyor	Ek II	--		Su ve su kenarları	H	Bol	G
SCINCIDAE										
Eumeces schneideri	Sarı Kertenkele	--		Ek III	--			H		L
Trachylepis aurata	Tıknaz kertenkele	LC	Sabit	Ek III	--		Az bitkili açık ve taşlık alanlar ile toprak zeminlerde yaşar.	H	Nadir	G
VIPERIDAE										
Vipera xanthina	Şeritli Engerek	--		Ek II	--		kayalık, taşlık alanlar	H	Nadir	L
TESTUDINES										
CHELONIIDAE										
Caretta caretta	Deniz Kaplumbağası	EN		Ek II	Ek I		Denizsel, kumsala yuvalanır	H		L
EMYDIDAE										
Emys orbicularis	Benekli Kaplumbağa	NT		Ek II	--		Durgun ve yavaş akan tatlısularda yaşar	H	Bol	G
GEOEMYDIDAE										
Mauremys caspica	Çizgili kaplumbağa	--		Ek II	--		Durgun ve yavaş akan tatlısularda yaşar	H	Bol	G
TESTUDINIDAE										

TAKIM FAMİLYA *Latince*	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. Eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
Testudo graeca	Tosbağa	VU		Ek II	Ek II		Kumlu, taşlı, kuru araziler, bağ, bahçe kenarları ve kısa otlu alanlarda yaşar.	H	Bol	G

. Küçük Menderes Deltası'nda Bulunan İkiyaşamlılar Türleri Listesi

TAKIM FAMİLYA Latince	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
ANURA										
BUFONIDAE										
Bufo bufo	Siğilli Kurbağa	LC	Sabit	Ek III	--		Orman dışındaki otluk ve taşlık kısımlardaki taş altı ve toprak içerisinde bulunabilir	H	Nadir	L
Pseudepidalea viridis	Gece Kurbağası	LC	Azalıyor	Ek III	--		Orman dışındaki otluk ve taşlık kısımlardaki taş altı ve toprak içerisinde bulunabilir	H	Orta	G
HYLIDAE										
Hyla arborea	Ağaç Kurbağası	LC	Azalıyor	Ek III	--		Ağaçlar, ağaçsı bitkiler, sazlık nemli alanlarda ve otlar arasında rastlanabilir	H	Orta	G

TAKIM FAMİLYA Latince	Türkçe	IUCN	IUCN Pop. eğilimi	Bern	CITES	MAK	Habitatı	Endemik	Yogunluk	Goz/Lit
PELOBATIDAE										
Pelobates syriacus	Toprak Kurbağası	LC	Azalıyor	Ek III	--		Orman dışındaki otluk ve taşlık kısımlardaki taş altı ve toprak içerisinde bulunabilir	H		L
RANIDAE										
Pelophylax ridibundus	Ova kurbağası	LC	Artıyor	Ek III	--		Durgun akan veya birikinti su kenarındaki yoğun bitkili kıyılarda ve su üzerindeki yaprakların üstünde yaşar	H	Bol	G
CAUDATA										
SALAMANDRIDAE										
Lyciasalamandra luschani	Kara Semenderi	VU	Sabit	Ek II	--		Durgun su birikintisi ve çeşme kenarlarındaki islak alanlar	H		L

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

2012 yılı sonu itibariyle İl sınırları içerisinde milli park bulunmamakta olup, İzmir ilinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı IV. Bölge Müdürlüğü İzmir Şube Müdürlüğü sorumluluğunda 10 adet **Tabiat Parkı** bulunmaktadır. Bunlar; Örnekköy Tabiat Parkı, Meryemana Tabiat Parkı, Karagöl Tabiat Parkı, Tanay Tabiat Parkı, Çiçekli Tabiat Parkı, Efeoğlu Tabiat Parkı, Ekmeksiz Plajı Tabiat Parkı, Gümüldür Tabiat Parkı, Gümüşsuyu Tabiat Parkı, Yamanlar Dağı Tabiat Parkıdır.

Karagöl Tabiat Parkı: İzmir ili, Menemen ilçesi, Yamanlar Dağı mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 26 km'dir. Sahada göl manzaralı kır gazinosu, WC, büfe, piknik üniteleri bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 18,92 ha'lık bir alanda kurulmuş olup, ziyaretçi kapasitesi günlük 957 kişi kapasitelidir.

Tanay Tabiat Parkı: İzmir ili, Çeşme ilçesi, Ilıca mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 70 km'dir. Sahada deniz manzaralı kır gazinosu, WC, büfe, piknik üniteleri, çadır yeri ve bungalov bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 30,30 ha'lık bir alanda kurulmuş olup ziyaretçi kapasitesi günlük 1500 kişi ve 100 çadırdır.

Çiçekli Tabiat Parkı: İzmir ili, Bornova ilçesi, Çiçekli mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 20 km'dir. Sahada büfe, WC, piknik üniteleri bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 20,91 ha'lık bir alanda kurulmuş olup, ziyaretçi kapasitesi günlük 896 kişidir.

Efeoğlu Tabiat Parkı: İzmir'e uzaklığı 22 km'dir. Kızılçam ağaçları ile kaplı sahada kır büfesi, WC, piknik üniteleri bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 22,67 ha'lık bir alanda kurulmuş olup ziyaretçi kapasitesi günlük 1000 kişidir.

Ekmeksiz Plajı Tabiat Parkı: İzmir ili, Seferihisar ilçesi, Sığacık mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 52 km'dir. Sahada deniz manzaralı kır gazinosu, WC, büfe, piknik üniteleri, çadır yeri bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 14,96 ha'lık bir alanda kurulmuş olup ziyaretçi kapasitesi günlük 1500 kişi ve 100 çadırdır.

Ekmeksiz Plajı Tabiat Parkı

Gümüldür Tabiat Parkı: İzmir ili, Menderes ilçesi, Gümüldür mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 75 km'dir. Sahada kır gazinosu, disko, büfesi, WC, piknik üniteleri ve çadır yeri bulunmaktadır. Elektrik içme ve kullanma suyu mevcuttur. 7,40 ha'lık bir alanda kurulmuş olup ziyaretçi kapasitesi günlük 2500 kişi ve 300 çadırdır.

Meryemana Tabiat Parkı: Selçuk sınırlar içinde kalan Meryem Ana Tabiat Parkı 363 ha büyüklükte olup, 22.04.2008 tarihinde Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. İzmir'e 82 km, Selçuk'a 6 km mesafededir. Ulaşım özel araçlar ve tur otobüsleri ile sağlanmaktadır. Saha sınırları içerisinde Ortaburun, Kapılıdağ, Dede tepeleri mevcuttur. Alan iki vadiden oluşmaktadır. Kızılçam, sandal, kermes meşesi, yabani zeytin, funda, orman sarmaşığı, keçi boynuzu, sığır kuyruğu alanın florasını

Meryemana Tabiat Parkı

oluşturmaktadır. Kurt, çakal, şahin, karatavuk, baykuş alanda bulunan fauna türleridir. Sahanın tamamı ormanlık alandan oluşmaktadır. Meryemana ve çevresinin taşıdığı doğal ve kültürel kaynak değerleri ile doğa turizmi (foto safari, trekking, dağcılık) ve bilimsel araştırmalar için tercih edilen alanlardandır.

Gümüşsuyu Tabiat Parkı: Gümüşsuyu Tabiat Parkı, Menderes ilçesi Gümüldür mevkiinde bulunmaktadır. İzmir'e uzaklığı 75 km'dir. 1.732 ha'lık bir alanda kurulmuş olup ziyaretçi kapasitesi günlük 500 kişi olup 160 yatak kapasitelidir.

Gümüşsuyu Tabiat Parkı

Yamanlar Dağı Tabiat Parkı

Yamanlar Dağı Tabiat Parkı: Yamanlar Dağı Tabiat Parkı Karşıyaka ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Alanı 39,71 ha olup, bu alanda daha önce Sağlık Bakanlığı tarafından Sanatoryum olarak kullanılan bir adet otel binası ile bungalovlar bulunmaktadır. Saha Karşıyaka ilçesine yakınlığı nedeniyle, Karşıyaka ve Çiğli halkının rekreasyon ihtiyacını karşılayacaktır. Alan Karşıyaka'ya 17 km, Menemen'e 47 km, Çiğli ilçesine 18 km uzaklıktadır.

Örnekköy Tabiat Parkı: Örnekköy Tabiat Parkı, Kıyı Ege Bölgesi'nde, İzmir ili, Karşıyaka ilçesi sınırları içinde yer almaktadır. Ortalama yüksekliği 400 m olup, rakım 350 ile 450 m arasında değişmekte, tabiat parkı eğimli bir arazi içerisinde ve yer yer düzlüklerin bulunduğu bir saha içerisinde bulunmaktadır. Tabiat parkında 112 adet değişik bitki türü tespit edilmiş olup, alan zengin bir biyolojik çeşitliliğe sahiptir.

Örnekköy Tabiat Parkı

İzmir ili sınırları içinde yaş, çap ve boy bakımından oldukça büyük, tarihi değeri olan 10 adet ağaç, Orman ve Su İşleri Bakanlığı IV. Bölge Müdürlüğü İzmir Şube Müdürlüğü tarafından **tabiat anıtı** olarak korunmaktadır.

Yöresel Adı	Alanı (m^2)	Tescil Tarihi	Yaşı	Mevki
Anadolu Kestanesi	2500	1994	615	Ödemiş-Gölcük Yaylası
Taşdede Pırnal Meşesi	1500	1994	250	Dikili-Taşdede mevkii
Kunduracı Çınarı	1500	1994	980	Buca-Kaynaklar Köyü
Teos Menengici	1500	1994	50-55	Seferihisar-Teos mevkii
Ovacık Yaylası Anadolu Kestanesi	2500	1995	515	Bayındır-Ovacık Köyü
Yarendede Çamı	2500	1995	165-170	Güzelbahçe-Yarendede
Dede Menengici	3000	2003	800	Menemen – Çaltı Köyü
Yemişçi Çınarı	2500	1995	370-380	Güzelbahçe-Yemişçi Çiftliği
Fıstık Çamı	2500	1995	120-125	Güzelbahçe-Yemişçi mevkii
Kadınlar Kuyusu Koca Menengeci	2500	1995	800	Foça-Bağarası Köyü

Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü İzmir Tabiat Varlıklarını Koruma Kurullarınca da tescillenmiş birçok anıt ağaç bulunmaktadır. Çeşme-Musalla Menengeci, Urla-Özbek Servisi, Selçuk-Selatin Çınarı, Urla-Çeşmealtı Zeytini, Narlıdere-Yukarıköy Fıstıkçamları, Ödemiş-Gencer Çınarı bunlardan bazılarıdır.

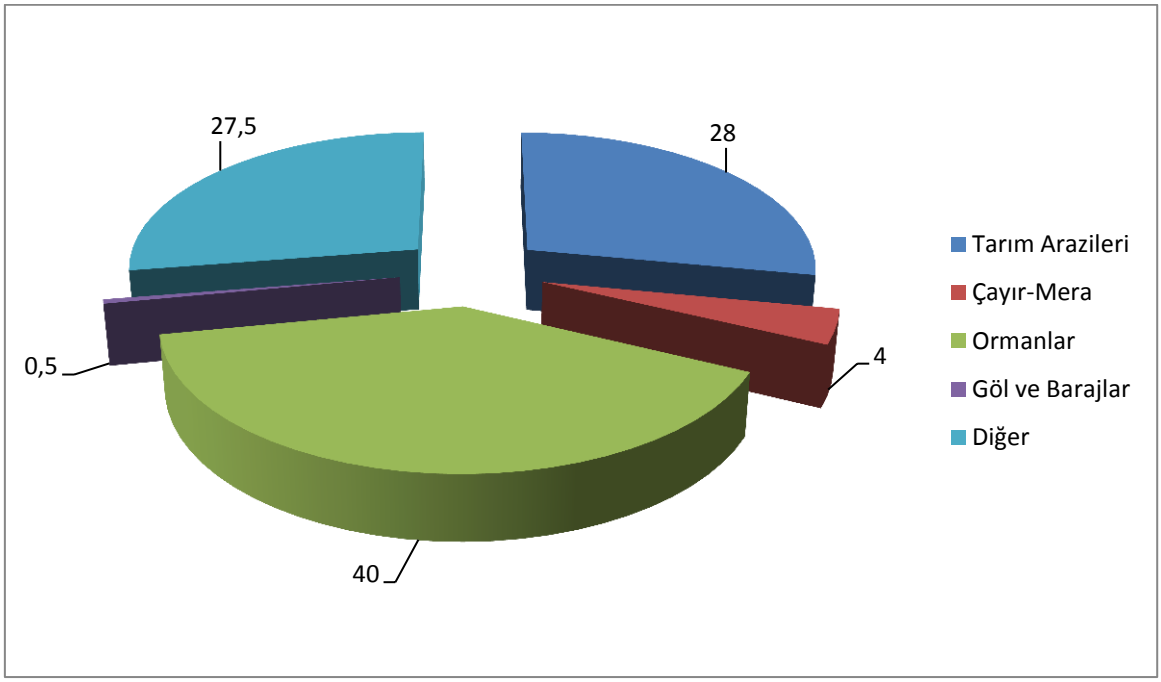
Bunların yanında korunmaya değer, anıt ağaç olarak tescillenebilecek başka ağaçlar da mevcuttur. Bunlardan bazıları Efemçukuru-Karaçamları, Ortaklar-Buruncuk Meşesi, Bornova-Pınarbaşı Çınarları, Kuşçular-Koca Mengeci, Urla-Kuşçular Çınarı, Ödemiş-Birgi Servileri, Tire-Çeştimen Kavağı (Çınarı), Ovacık Kestaneleridir. Bu ağaçlardan birçoğunun folklorik, mistik ve mitolojik özellikleri bulunur.

Kaynaklar

Orman ve Su İşleri Bakanlığı IV. Bölge Müdürlüğü-İzmir Şube Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.1- İlimizin 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İzmir Gıda Tarım Hayvancılık İl Müdürlüğü,2013 – İzmir Orman Bölge Müdürlüğü,2013- DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, 2013)

Çizelge E.1- 2012 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (TR3 Ege Bölgesi Tarım Master Planı)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)
1. Sınıf Araziler	117.931
2. Sınıf Araziler	95.134
3. Sınıf Araziler	87.003
4. Sınıf Araziler	72.325
5. Sınıf Araziler	-
6. Sınıf Araziler	154.951
7. Sınıf Araziler	656.141
8. Sınıf Araziler	17.406

E.2. Mekansal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde hazırlanan, 1/25000 ölçekli İzmir Büyükşehir Bütünü Çevre Düzeni Planı, Plan Uygulama Hükümleri ve Plan Raporu 12/09/2012 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediye Meclisince kabul edilmiştir.

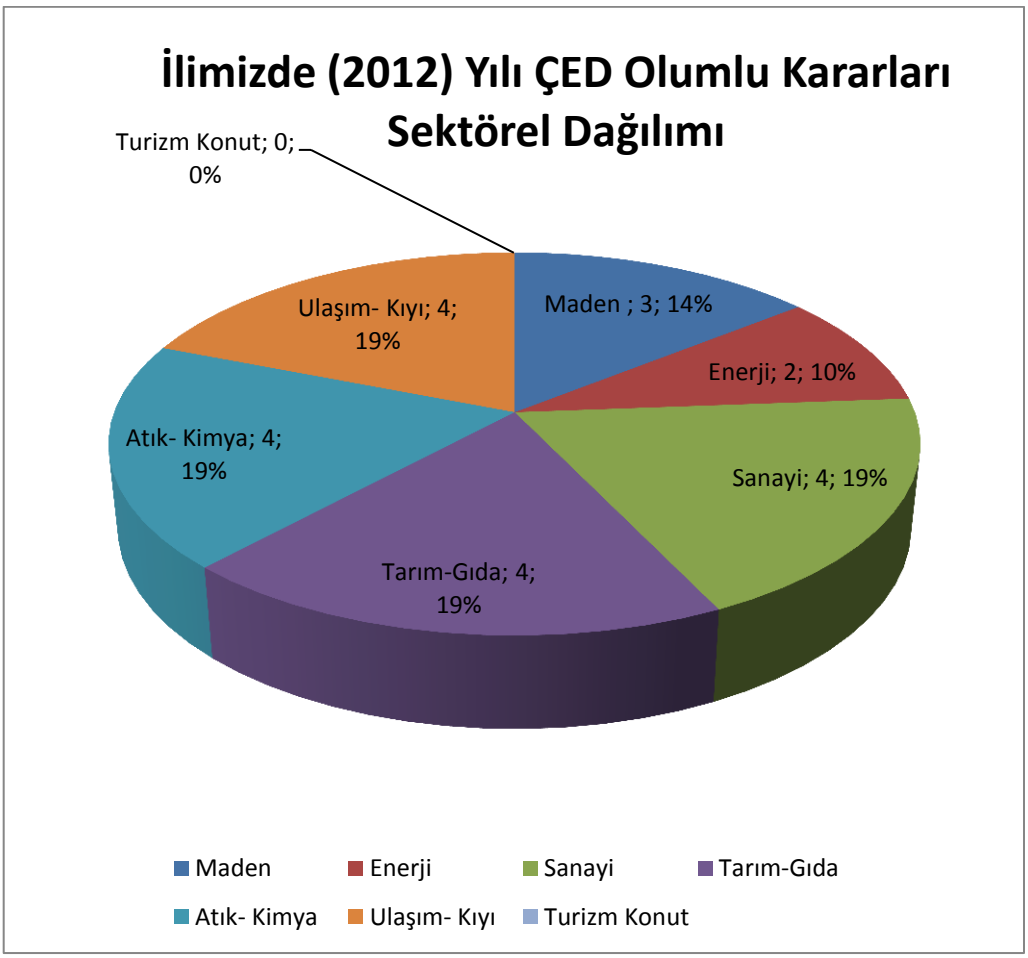
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

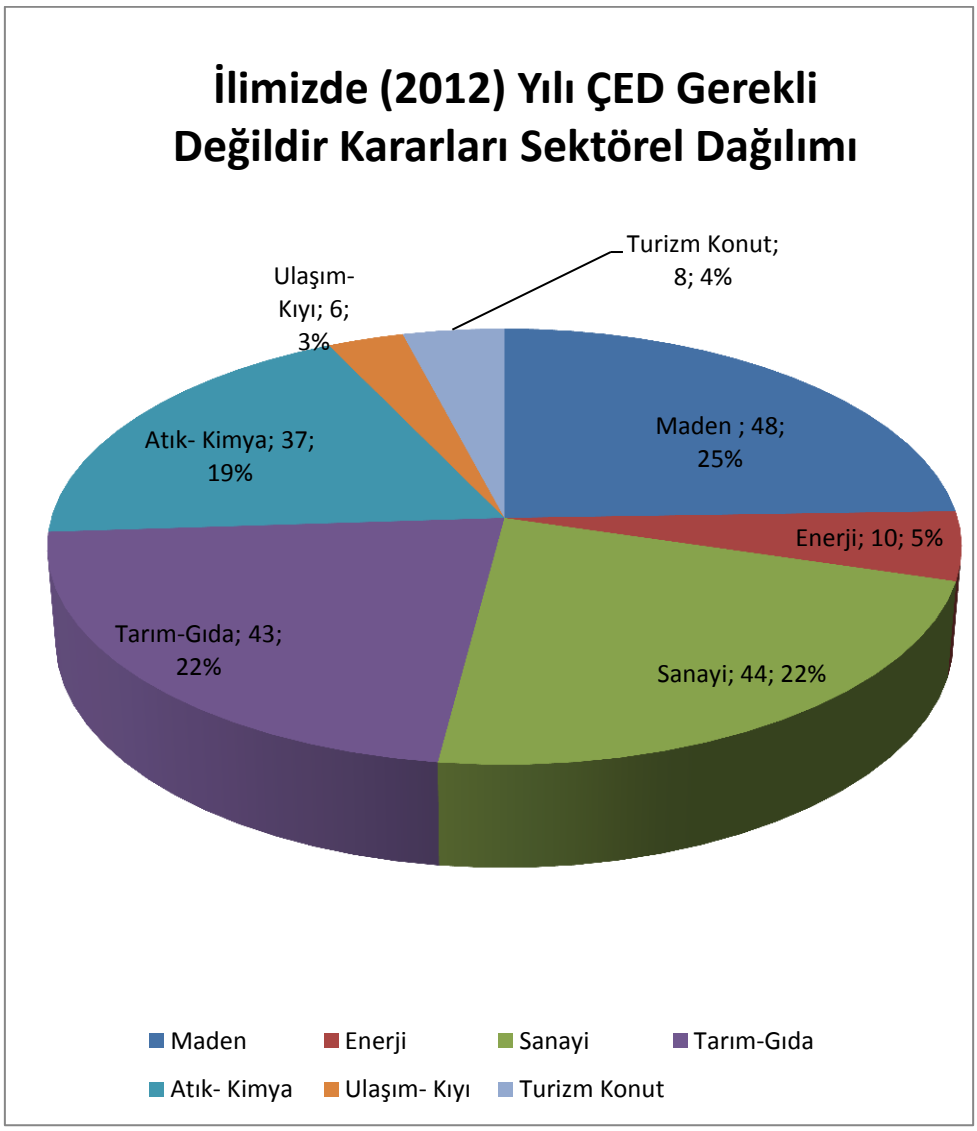
Yıl içerisinde "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği" kapsamındaÇŞİM tarafından verilen Ek-2 Listesi ÇED Gereklidir ya da Gerekli Değildir Kararları, sayıları ve bunların sektörel dağılımları verilmiş ve Çizelge F.1, Grafik F.1, Grafik F.2 oluşturulmuştur.

Çizelge F.1 – Bakanlığımız tarafından verilen ÇED Olumlu; İl Müdürlüğümüz tarafından verilen ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2012)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	48	10	44	43	37	6	8	196
ÇED Gereklidir	7	-	-	-	-	-	-	7
ÇED Olumlu Kararı	3	2	4	4	4	4	-	21



Grafik F.1 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)



Grafik F.2 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

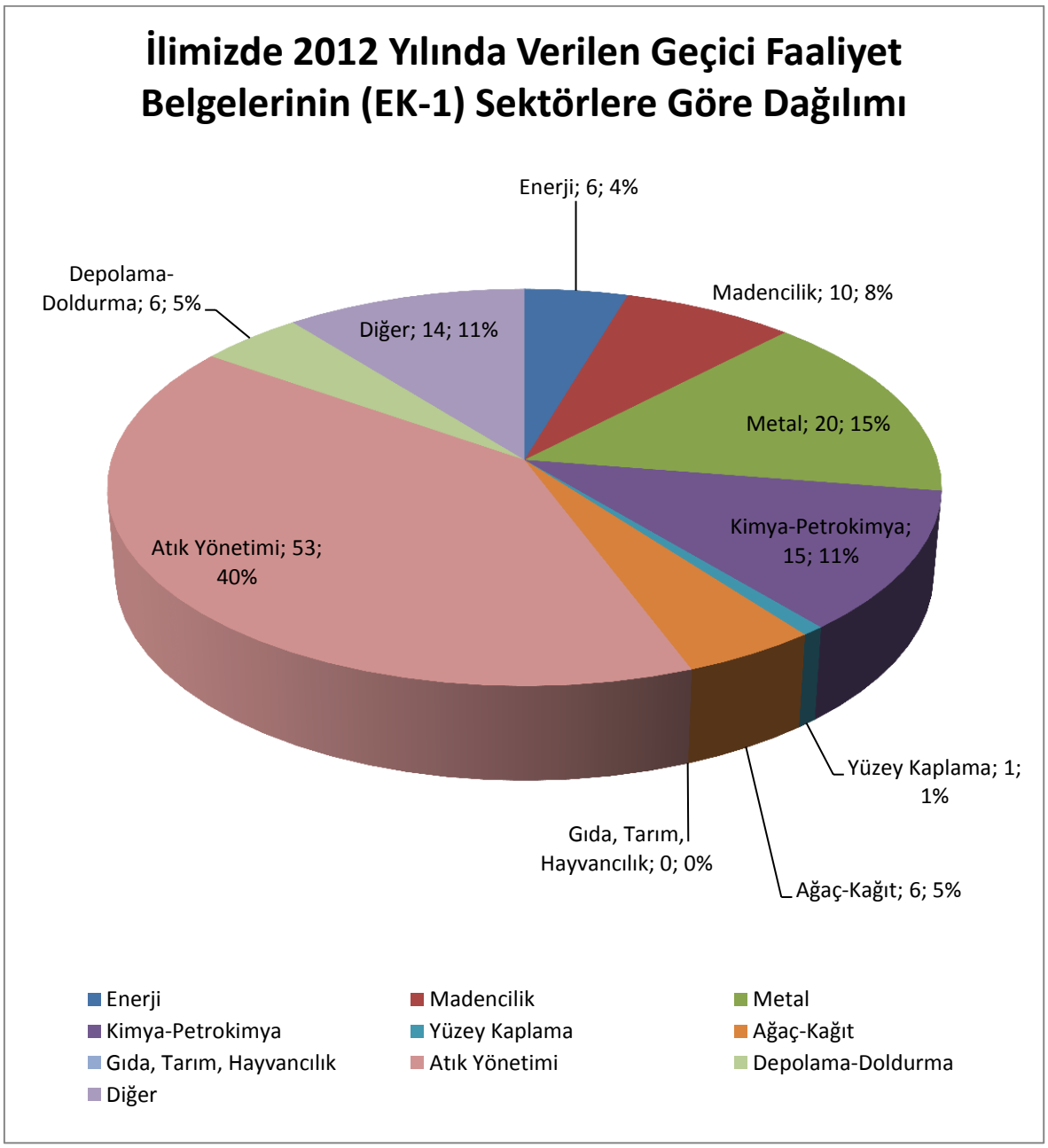
Yönetmelik kapsamında verilen geçici faaliyet belgeleri, ret edilen geçici faaliyet başvuruları, çevre izni ve çevre izni ve lisansı belgeleri, rededilen çevre izni/lisansı başvuru sayıları verilmiş ve Çizelge F.2, Çizelge F.3, Grafik F.3, Grafik F.4 ve Grafik F.5 ve Grafik F.6 oluşturulmuştur.

Çizelge F.2 – İlimizde 2012 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)

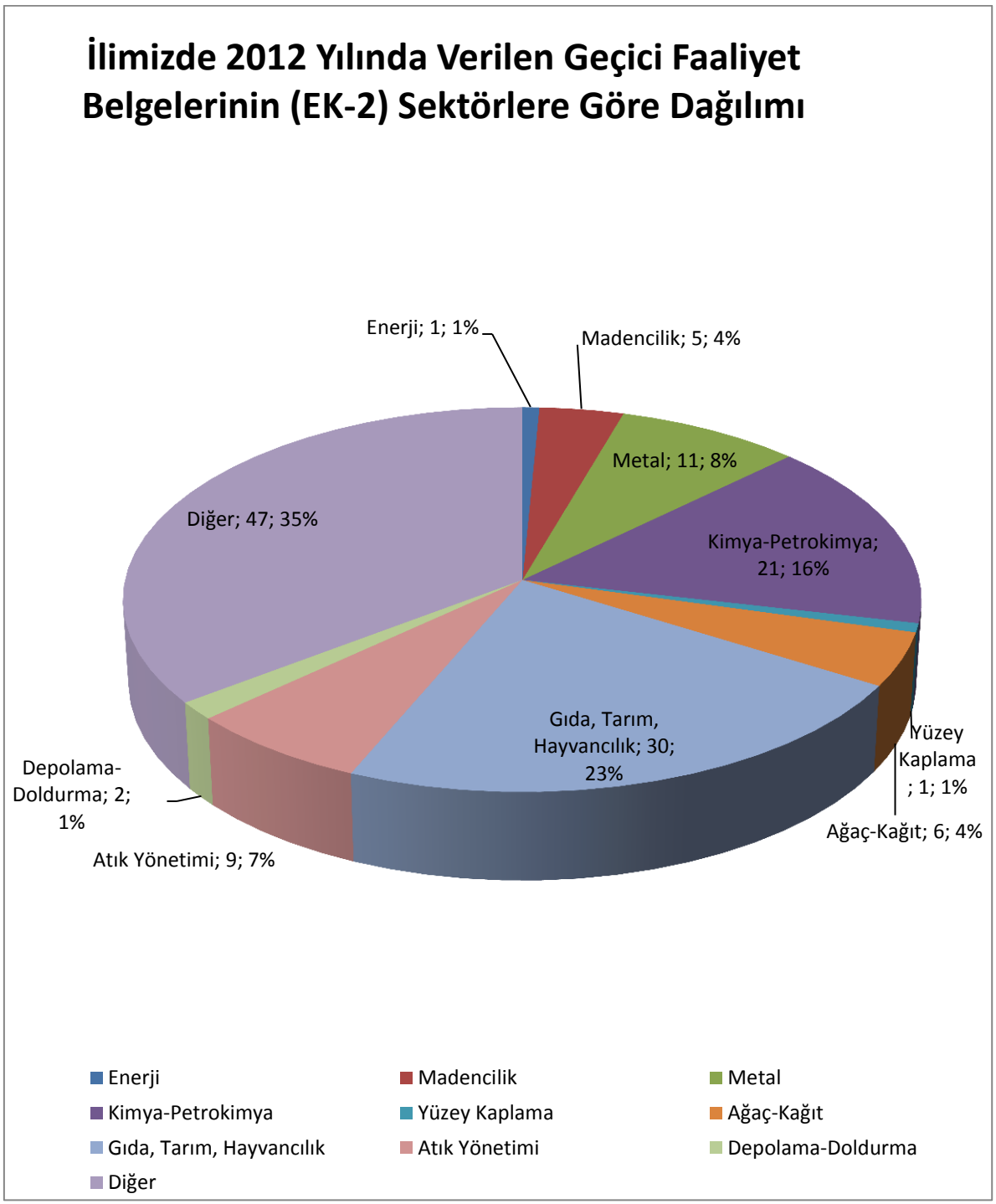
	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	131	133	264
Çevre İzni	67(Ek 1+Ek-2)	67(Ek 1+Ek-2)	67
Lisans	39(Ek 1+Ek-2)	39(Ek 1+Ek-2)	39
TOPLAM	-	-	370

Çizelge F.3 – İlimizde 2012 Yılında ÇŞİM Tarafından Reddedilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Başvurusu Sayıları(İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)

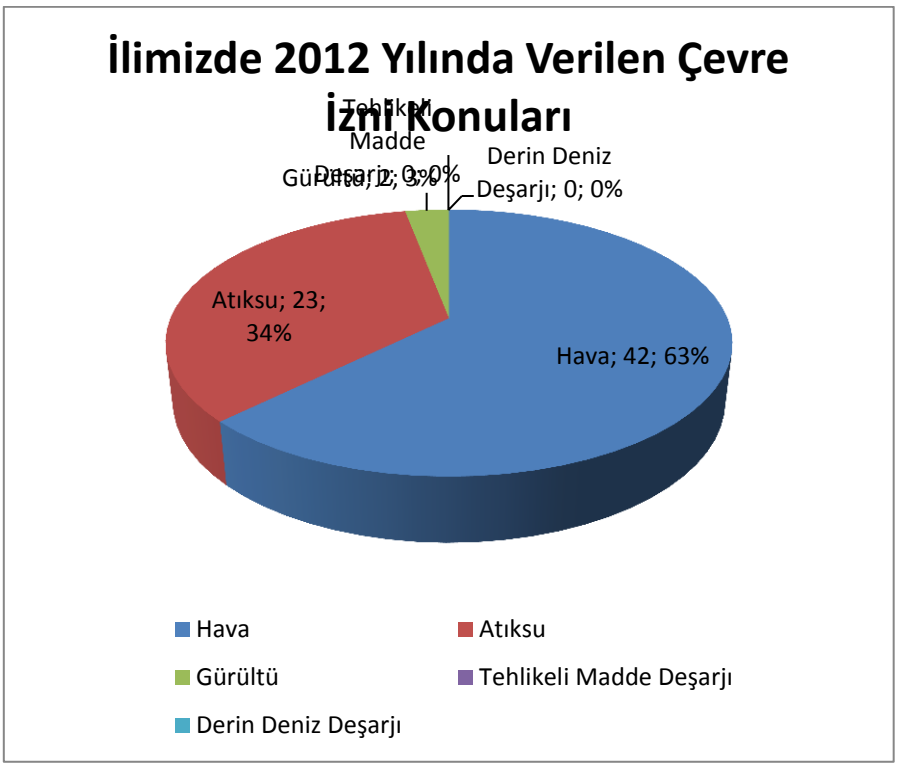
	EK-1	EK-2	TOPLAM
Reddedilen Geçici Faaliyet Belgesi	65	390	455
Reddedilen Çevre İzni/Lisans	2	5	7
TOPLAM	67	395	462



Grafik F.3 – İlimizde 2012 Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)



Grafik F.4 – İlimizde 2012 Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı(İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)



Grafik F.5 - İlimizde 2012 Yılında Verilen Çevre İzni Konuları(İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü 2012)

Grafik F.6- İlimizde 2012 Yılında Verilen Lisansların Konuları(İl Çevre veŞehircilik Müdürlüğü 2012)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme: İzmir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce düzenlenen tüm izinlerin sektörel dağılımı yukarıda ifade edilmiştir.

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

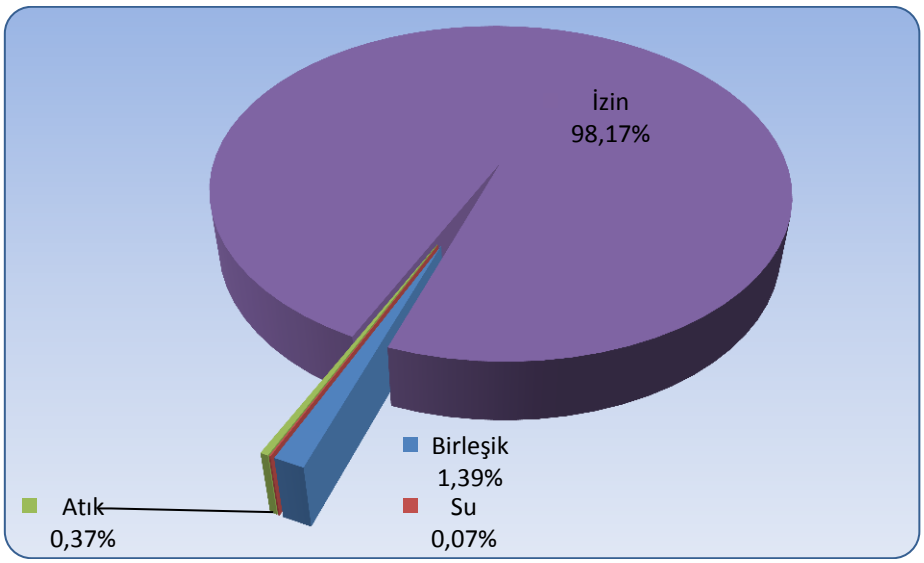
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

a) izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
b) yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
c) kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
d) mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
e) Bakanlık ya da İl Müdürlüğü tarafından gerekli görülen durumlarda,
f) ihbar veya şikâyet sonrasında

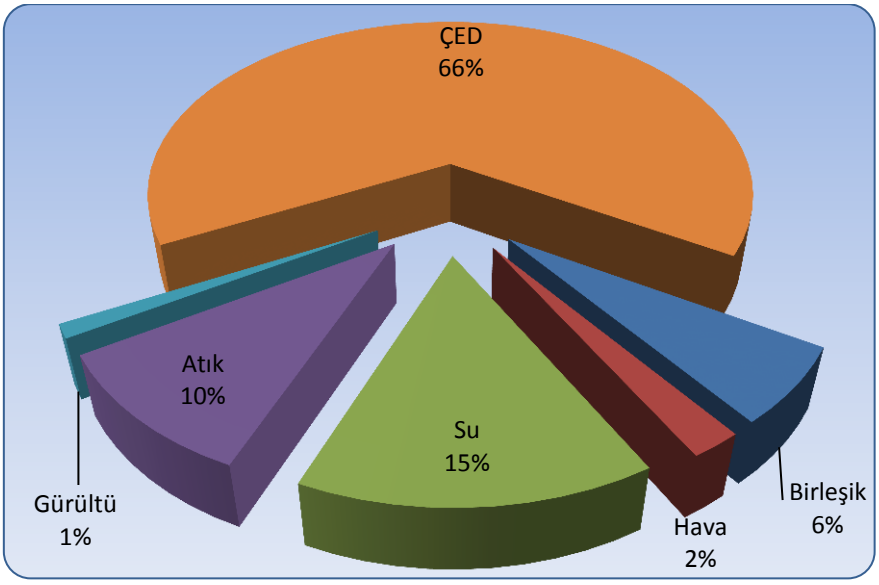
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (ÇSİM, 2012)

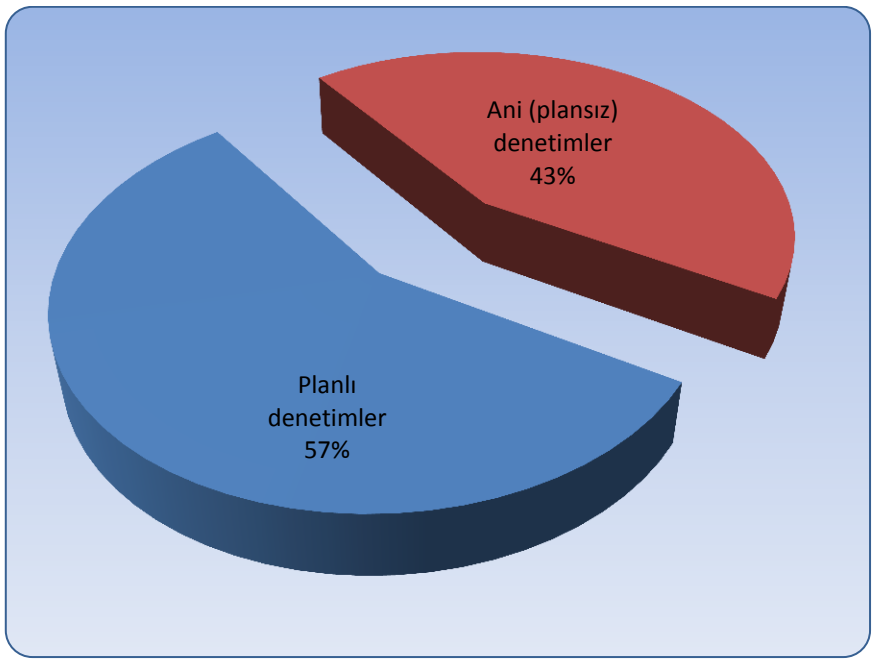
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	19	-	1	-	5	-	-	-	-	1339	1364
Ani (plansız) denetimler	65	23	153	-	106	-	12	-	687	-	1046
Genel toplam	84	23	154	-	111	-	12	-	687	1339	2410



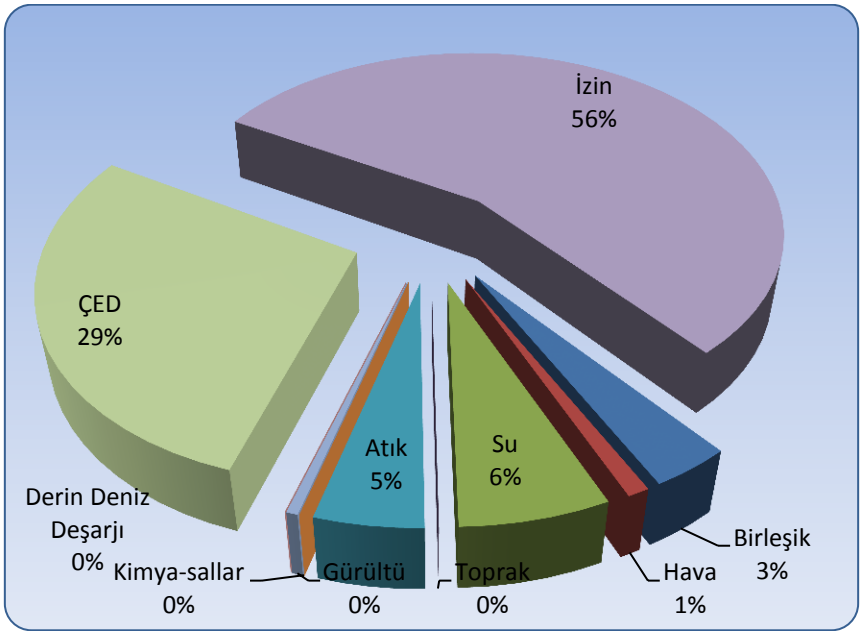
Grafik G.1 - İl Müdürlüğümüz tarafından Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (ÇSİM, 2012)



Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Ani Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (ÇSİM, 2012)



Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (ÇŞİM, 2012)

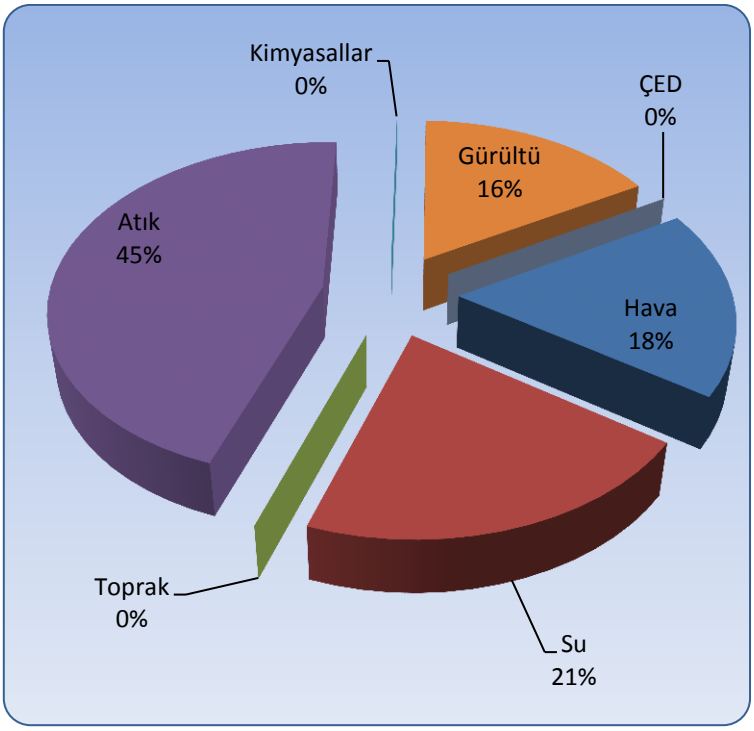


Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (ÇSİM, 2012)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (İÇSM, 2012)

Şikayetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	-	-		-	-	-	-	**543**
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	23	27	-	58	-	21	-	**151**
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	-	-	-	-	-	-	-	-



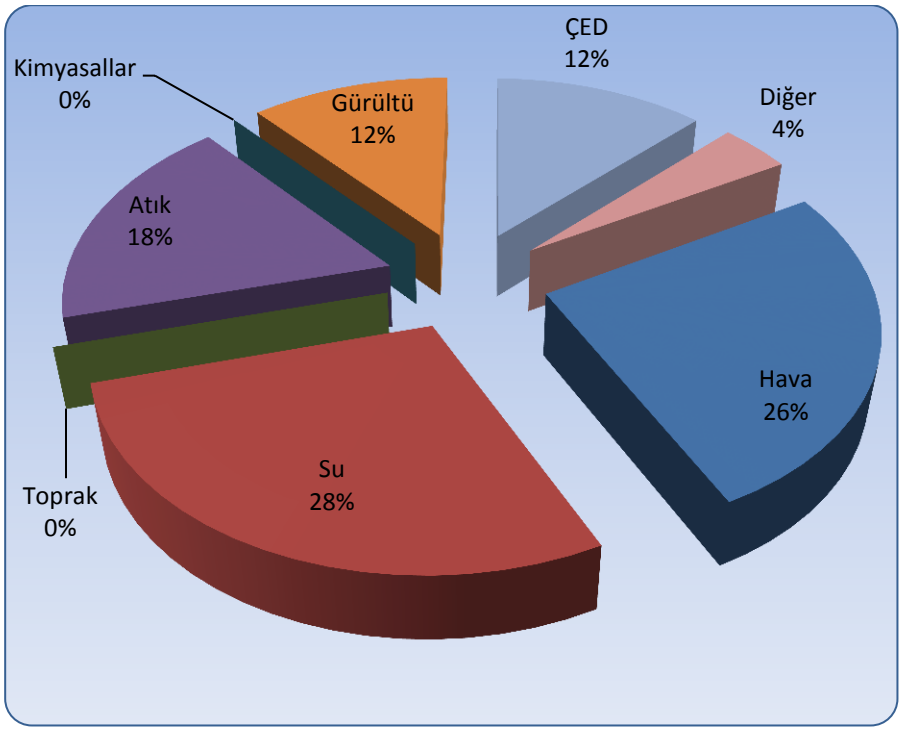
Grafik G.5 – İlimizde 2012 Yılında Denetimle Sonuçlanan Şikayet Sayılarının Konulara Göre Dağılımı (ÇSİM,2012)

G.3. İdari Yaptırımlar

İlimizde uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı aşağıda yer almaktadır.

Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (ÇSİM,2012)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	1.564.767	2.432.410	-	1.912.947	-	388.775	378.640	106.212	**6.783.751,00**
Uygulanan Ceza Sayısı (adet)	38	41	-	26	-	17	18	6	**146**



Grafik G.6 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (ÇŞİM, 2012)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Faaliyet Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde ağırlıklı olarak su kirliliği, hava kirliliği atık kirliliği ve gürültü kirliliği konusunda şikayetler yaşanmakta olup ÇED Yönetmeliği kapsamında gereken iş ve işlemleri, yapmadıkları içinde işletmelere idari para cezası ve faaliyet durdurma kararı uygulanabilmektedir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde yeralan tesislere faaliyetten men kararı uygulanmış olup bunun nedenleri arasında kapasite artışınına yönelik olarak ÇED Yönetmeliği kapsamında "ÇED Olumlu Kararı" yada "ÇED Gerekli Değildir Kararı" almamaları sayılabilir. Su kirliliği ve gürültü kirliliği ağırlıklı denize kıyısı olan ilçelerden(Çeşme, Seferihisar, Karaburun, Menderes vb) kaynaklanmakta, hava kirliliği ise sanayinin yoğun olduğu Aliağa, Bornova, Kemalpaşa İlçelerinden kaynaklanmaktadır. Tarımsal faaliyetin yogun olduğu ilçelerde ise sezonluk çalışan zeytinyağı işletmeleri, sebze-meyve işleme tesisleri (salça fabrikaları) yarattığı su kirliliği ile öne çıkmaktadır.

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

2012 Yılında İlimizde Kurumumuz tarafından çevre eğitim faaliyeti gerçekleştirilmemiştir.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1-GENEL

1.1 NÜFUS

Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine göre il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu ve nüfus artış hızı							
YIL	**BÖLGE ADI**	**Toplam nüfus**	**İl ve ilçe merkezleri nüfusu**	**Belde ve köyler nüfusu**	**İl ve ilçe merkezleri nüfusunun toplam nüfus içindeki oranı (%)**	**Belde ve köyler nüfusunun toplam nüfus içindeki oranı (%)**	**Yıllık nüfus artış hızı (binde)**
2007	Türkiye	70586256	49747859	20838397	70,48	29,52	
2008	Türkiye	71517100	53611723	17905377	74,96	25,04	13,1
2009	Türkiye	72561312	54807219	17754093	75,53	24,47	14,5
2010	Türkiye	73722988	56222356	17500632	76,26	23,74	15,88
2011	Türkiye	74724269	57385706	17338563	76,8	23,2	13,49
2012	Türkiye	75627384	58448431	17178953	77,28	22,72	12,01
2007	İzmir	3739353	3175133	564220	84,91	15,09	
2008	İzmir	3795978	3450537	345441	90,9	9,1	15,03
2009	İzmir	3868308	3525202	343106	91,13	8,87	18,88
2010	İzmir	3948848	3606326	342522	91,33	8,67	20,61
2011	İzmir	3965232	3623540	341692	91,38	8,62	4,14
2012	İzmir	4005459	3661930	343529	91,42	8,58	10,09

1.2 SANAYİ

SANAYİ
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.
Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yeralan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)

Durum ve eğilimler

İL SANAYİ SEKTÖRÜ BİLGİLERİ

İzmir ili, İstanbul ve Kocaeli illeri ile birlikte, ülkemizde sanayi sektörünün en fazla geliştiği illerden birisidir. Sahip olduğu kaynaklar, sanayi alt yapısı, nitelikli iş gücü potansiyeli, ulaşım olanaklarının çeşitliliği, iç ve dış piyasalara yakınlık, İzmir ili sanayisinin gelişmesindeki ana faktörlerdir. İzmir ili ülkemiz ve Ege Bölgesi sanayi kuruluşları içindeki payı itibariyle büyük önem taşımaktadır. Çok yönlü olarak, yatırım taleplerini karşılayacak sanayi alt yapısına sahip olan ilde, girişimciler için değişik alanlarda uygun yatırım ortamları bulunmaktadır. 2008 yılı itibarıyla, İzmir ili sanayi sektörü gayri safi katma değeri İzmir ili toplam GSKD'si içinde % 26.7 oranında pay alırken, Ege Bölgesi sanayi GSKD'si içinde % 47.2 oranında, Türkiye sanayi GSKD'si içinde ise % 6.4 oranında pay almıştır. 2011 yılı itibarıyla, İzmir ilindeki toplam istihdamın % 26.5'i sanayi sektörüne aittir. Yine 2008 yılı itibarıyla, Türkiye sanayi sektöründeki işyerlerinin % 6.5'i İzmir ilinde bulunmaktadır. Ülkemizdeki en büyük 500 sanayi kuruluşunun % 6'sı; Ege Bölgesi'ndeki sanayi kuruluşlarının ise yaklaşık olarak yarısı İzmir'de bulunmaktadır. Sanayi özellikle metal eşya, makine ve taşıt araçları, gıda, tütün, dokuma, giyim eşyası, kürk, ayakkabı, deri, kimya, ağaç ürünleri mobilya ve kâğıda dayanmaktadır.[4]

Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğünce hazırlanan 2011 yılı Sanayi ve Ticaret Durumu Raporuna göre, İzmir'de sanayi sektöründe faaliyet gösteren kuruluşların statü ve konumlarına göre dağılımı, Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1: İzmir'deki Sanayi Kuruluşlarının Statü ve Konumlarına Göre Dağılımı

		Birimi	2010	2011	2011/2010 Artış oranı % (+,-)
SANAYİ DURUMU	Özel Sektöre Ait Sanayi Tesisleri	adet	4.250	4.682	10%
	Kamuya Ait Sanayi Tesisleri	adet	2	2	0%
	Organize Sanayi Bölgeleri	adet	13	13	0%
	Endüstri Bölgeleri	adet	-	-	-
	Küçük Sanayi Siteleri *	adet	13	13	0%
	Teknoloji Geliştirme Bölgeleri**	adet	1	1	0%
	Serbest Bölgeler	adet	2	2	0%
	Nitelikli Sanayi Bölgeleri	adet	-	-	-
	Sanayi Odaları	adet	1	1	0%

*) Ferdi mülkiyete geçen KSS'ler nedeniyle güncel sayı 11 olmuştur.
**) Son düzenlemelerle İzmir'de Teknoloji Geliştirme Bölgeleri sayısı 3'e çıkmıştır.

[4]Bayraktar, F., Sekmen, F., İzmir İli Potansiyel Yatırım Alanları Araştırması, Türkiye Kalkınma Bankası A.Ş. Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Müdürlüğü ve İzmir Kalkınma Ajansı , Eylül 2012, s.92'den yararlanılmıştır.

Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğü 2011 İl Sanayi ve Ticaret Durum Raporu, Mart, 2012.

a) OSB[5]

İzmir ilinde OSB uygulamalarına ilk olarak 1976 yılında, Atatürk OSB kurulmasıyla başlanmış olup, il genelinde tüzel kişilik kazanmış 13 OSB bulunmaktadır. Bu 13 OSB'nin; 8'i (Aliağa, Atatürk, Bergama, Buca-Ege Giyim, İTOB, Kemalpaşa, Kınık, Tire) tamamlanarak hizmete girmiş olup, 5'i (Kemalpaşa-Bağyurdu, Menemen Plastik, Ödemiş, Pancar, Torbalı) inşaat aşamasındadır.

İzmir ili, sahip olduğu 13 OSB'nin kapladığı toplam alan (4,386 ha.) itibarıyla ülke genelinde, Ankara'dan sonra 2. sırada, sayı itibarıyla ise Bursa ve Kocaeli ile birlikte 1. sırada yer almaktadır. Hizmete sunulan 8 OSB'de toplam 2,780 parsel oluşturulmuş, 1,724'ü tahsis edilmiş, 1,056 parsel ise tahsis edilmemiştir. Tahsis edilen parsellerde 1,040 fabrika üretime geçmiş olup, 143 fabrikanın da inşaatı devam etmektedir. OSB'ler kapsamında, 57,811 kişiye istihdam sağlanmıştır. Bu istihdam değeri ile İzmir, İstanbul ve Kocaeli'nden sonra üçüncü sırada yer almakta, ülke genelindeki OSB'lerde sağlanan istihdamın yüzde 10'unu karşılamaktadır.

Hizmete girmiş olan OSB'lerdeki üretim yapısı şu şekilde özetlenebilir: [6]

1. İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (İAOSB): İzmir-Çiğli ilçesinde, şehir merkezine 25 km. mesafededir. 700 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölgede; 594 sanayi parselinin tamamı tahsis edilmiştir. Bölgede 550 tesis üretim, 40 tesis inşaat safhasında olup, 35.000 kişiye istihdam sağlanmıştır. Bölgede, firma sayısı olarak ağırlıklı ilk beş sektör sırasıyla, başka yerde sınıflandırılmamış makine (50), gıda (45), kauçuk ve plastik (44), fabrikasyon metal (36) ve hazır giyim (26) şeklinde dağılım göstermektedir.

1990 yılında faaliyete geçen İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (İAOSB), İzmir'in olduğu kadar, Türkiye'nin de en önemli üretim, ihracat ve istihdam merkezlerinden birisidir. Bölge'nin yıllık cirosu ortalama olarak 4,5 milyar Dolar, ihracatı 2,5 milyar Dolar ve ithalatı da 1 milyar Dolar civarında gerçekleşmektedir. KOBİ'lerin % 90 ağırlıklı olduğu Bölge'de, üreticilerin ¾'ü ihracatçı konumundadır.

2-Aliağa Karma ve İhtisas Organize Sanayi Bölgesi: İzmir- Aliağa ilçesinde, 922 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölge, İzmir il merkezine 69 km. mesafededir. Bölgedeki 373 parselden 140 parsel tahsis edilmiş olup, 16 tesis faal, 20 tesis inşaat aşamasındadır. Toplam 495 kişiye istihdam sağlanmıştır. Bölgede ağırlıklı ilk beş sektör sırasıyla, inşaat, makina, gıda, metal ve otomotiv şeklinde dağılım göstermektedir.

3- Bergama Organize Sanayi Bölgesi: İzmir-Bergama ilçesinde, 179 hektar arazi üzerinde kuruludur. Alt yapı çalışmaları devam eden bölgede 96 parselden, 1'i tahsis edilmiş, 95 parsel boş olup, 1 tesisin inşaatı devam etmektedir.

4- Buca Ege Giyim İhtisas Organize Sanayi Bölgesi: İzmir-Buca ilçesinde, 50 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölgede, 136 sanayi parselinin tamamı tahsis edilmiştir. Bölgede 39 tesis üretim, 11 tesis inşaat safhasında olup, 3,767 kişiye istihdam sağlanmıştır. Bölgede ağırlıklı sektör tekstil ve yan sanayidir.

[5]Bayraktar, F., Sekmen, F., İzmir İli Potansiyel Yatırım Alanları Araştırması, Türkiye Kalkınma Bankası A.Ş. Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Müdürlüğü ve İzmir Kalkınma Ajansı , Eylül 2012, s.226-228'den ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğü verilerinden yararlanılmıştır.

[6] Bayraktar, F., Sekmen, F., İzmir İli Potansiyel Yatırım Alanları Araştırması, Türkiye Kalkınma Bankası A.Ş. Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Müdürlüğü ve İzmir Kalkınma Ajansı, Eylül 2012, s.226-228'den yararlanılmıştır.

5- İTOB Organize Sanayi Bölgesi: İzmir Menderes İlçesi Tekeli Beldesinde 231 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölge, İzmir şehir merkezine 30 km. mesafede yer almaktadır. 367 parselin 330'unun tahsis edildiği bölgede, 56 tesis üretim, 72 tesis inşaat safhasında olup, 1,498 kişi istihdam edilmiştir. Ağırlıklı ilk beş sektör sırasıyla, yapı, gıda, makina, plastik ve otomotiv şeklindedir.

6- Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi: İzmir-Kemalpaşa ilçesinde, İzmir şehir merkezine 29 km. mesafededir. 1,300 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölgede 927 parsel oluşturulmuş, 361'i tahsis edilmiştir. Bölgede, 322 tesis üretim, 16 tesis inşaat safhasında olup, 21,000 kişiye istihdam sağlanmıştır. Bölgede ağırlıklı ilk beş sektör sırasıyla, otomotiv yan sanayi, kimya, kağıt-karton, gıda ve yapı malzemeleri şeklinde dağılım göstermektedir.

7- Kınık Organize Sanayi Bölgesi: İzmir-Kınık ilçesinde 85 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölgedeki 55 sanayi parselinden 2'si tahsis edilmiştir. Bölgede, 2 tesis üretimde olup, 20 kişiye istihdam sağlanmıştır.

8- Tire Organize Sanayi Bölgesi: İzmir-Tire ilçesinde 410 hektar arazi üzerinde kurulu olan bölgedeki 232 parselden 125'i tahsis edilmiş olup, 42 tesis üretim, 11 tesis inşaat safhasındadır. Bölgede 1,031 kişiye istihdam sağlanmıştır. Ağırlıklı ilk beş sektör sırasıyla, gıda, inşaat malzemeleri, karton, tekstil, tıbbi malzeme şeklinde dağılım göstermektedir.

b) Küçük Sanayi Siteleri

İzmir'de, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı kredisi ile hizmete sunulan 11 adet Küçük Sanayi Sitesi (KSS) mevcut olup, toplam 7.094 işyerinden 5.811 işyerinde faaliyet gösterilirken 1.283 işyeri boştur ve 32.119 kişiye istihdam sağlanmıştır.

c) Endüstri Bölgeleri

İzmir'de faaliyet gösteren Endüstri Bölgesi bulunmamaktadır.

d) Serbest Bölgeler[7]

Türkiye'de, hâlihazırda 19 adet serbest bölgede faaliyet gösterilmekte olup, Ege Serbest Bölgesi ve İzmir Serbest Bölgesi (Menemen Deri Serbest Bölgesi'nin değiştirilmesiyle) olmak üzere, TR 31 İzmir Bölgesi'nde iki serbest bölge bulunmaktadır.

Ege Serbest Bölgesi 1990 yılından itibaren "Yap-İşlet-Devret" modeliyle bir özel sektör kuruluşu olan ESBAŞ tarafından kurulup, işletilmeye başlanmıştır. Tüm altyapı ve gerekli üstyapı yatırımları, enerji, su, telekomünikasyon, doğalgaz, boşaltma, nakliye, yükleme ve 24 saat destek hizmetleri ile itfaiye, yemek ve tüm belediyesel hizmetler ESBAŞ tarafından verilmektedir.

Ege Serbest Bölgesi, İzmir'in Gaziemir ilçesinde 2.2 milyon m^2'lik bir alan üzerinde kurulmuştur. Bölge, Uluslararası Adnan Menderes Havalimanına 4, İzmir Limanına 12, otoyol ağlarına ise 1 km. mesafededir. Bölgede bugün itibarıyla 76'sı (% 32'si) yabancı olmak üzere toplam 240 firma faaliyet göstermektedir.

1997 yılında kurulan Menemen Deri Serbest Bölgesi (İDESBAŞ), 2011 yılında farklı sektörlere de yönelebilmek amacıyla, İzmir Serbest Bölgesi (İZBAŞ) olarak isim değiştirmiştir. Ruhsatlandırma, tahsis, çevre düzenlemesi gibi sorunları bulunduğu için henüz tam olarak faaliyete geçemeyen İzmir Serbest Bölgesi, Aliağa Limanı'na 26 km., İzmir

[7] Bayraktar, F., Sekmen, F., İzmir İli Potansiyel Yatırım Alanları Araştırması, Türkiye Kalkınma Bankası A.Ş. Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Müdürlüğü ve İzmir Kalkınma Ajansı, Eylül 2012, s.222-223'den yararlanılmıştır.

Limanı'na 40 km., İzmir merkeze 45 km., Adnan Menderes Havaalanı'na ise 55 km. uzaklıktadır. [8]

2011 yılında Türkiye'de bulunan 19 serbest bölgeye ait toplam ticaret hacmi 22.6 milyar Dolar olup, toplam ticaretin % 25.4'ü Ege Serbest Bölgesi'ne ve % 1.6'sı da İzmir Serbest Bölgesi'ne aittir. Ege Serbest Bölgesi'nde, 2011 yılında gerçekleşen ticaret hacmi 5.7 milyar Dolar olup, bölgenin hizmete girişinden 2011 yılı sonuna kadar gerçekleşen toplam ticaret hacmi ise 44.5 milyar Dolara ulaşmıştır. Ege Serbest Bölgesi, ticaret hacmi açısından, ülke genelinde ilk sırada yer almaktadır. Tablo 2'de İzmir'deki Serbest Bölgelerin ticaret hacmi ve Türkiye payına ilişkin veriler 2008-2011 yılları itibariyle verilmektedir.

Tablo 2: İzmir'deki Serbest Bölgelerin Türkiye Genelindeki Serbest Bölgeler İçindeki Yeri (Bin Dolar)

Yıllar	Türkiye Geneli Serbest Bölgeler Ticaret Hacmi	Ege Serbest Bölgesi		İzmir Serbest Bölgesi	
		Ticaret Hacmi	Türkiye İçindeki Payı (%)	Ticaret Hacmi	Türkiye İçindeki Payı (%)
2008	24,578,055	3,763,964	15.3	412,922	1.7
2009	17,756,882	2,658,772	15.0	280,040	1.6
2010	18,572,206	2,502,919	13.5	307,913	1.7
2011	22,646,175	5,747,500	25.4	356,553	1.6

Kaynak: Bayraktar, F., Sekmen, F., İzmir İli Potansiyel Yatırım Alanları Araştırması, Türkiye Kalkınma Bankası A.Ş. Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Müdürlüğü ve İzmir Kalkınma Ajansı , Eylül 2012,s.223.

Ege Serbest Bölgesi'nde; üretim, mühendislik, alım-satım, bakım-onarım, depo işletmeciliği, bankacılık, montaj-demontaj, sigortacılık, finansal kiralama, kıyı bankacılığı, paketleme başta olmak üzere, Serbest Bölgeler Genel Müdürlüğü'nce uygun görülen ve çevre kirliliği yaratmayan her türlü sanayi, ticaret ve hizmet faaliyeti yapılmaktadır. Hâlihazırda bölgedeki faaliyetlerin % 50'si alım-satım, % 46'sı ise üretim faaliyetlerinden oluşmaktadır.

1990 - 2010 yılları arasında, Ege Serbest Bölgesi'nde 663.8 milyon Dolar tutarında bir yatırım gerçekleştirilmiş olup, yatırımların % 77.6'sı yabancı firmaların yatırımlarından oluşmaktadır. Bölgede, ağırlıklı olarak tekstil, elektrik-elektronik, otomotiv yan sanayi, makine imalat ve montajı, gıda işleme ve paketleme, madencilik, tıbbi ürünler, metal bağlantı elemanları, kimya, havacılık ve savunma sanayi, inşaat ve plastik sektörlerine ilişkin firmalar yer almaktadır. En fazla ticareti yapılan mallar ise, tekstil ürünleri, konfeksiyon, ağır iş makineleri, kimyasal ürünler ve dayanıklı tüketim mallarıdır. Ege Serbest Bölgesi'ndeki toplam istihdamın % 77'si yabancı firmaların yarattığı istihdamdır. Ege Serbest Bölgesi'nde özellikle elektrik, elektronik, enformasyon teknolojileri, otomotiv yan sanayi, makine, havacılık, medikal ve gıda sektörlerinde faaliyet gösteren firmalar, serbest bölge avantajlarından yararlanarak maliyetlerini düşürme ve karlarını arttırma olanağına sahiptirler.

Türkiye genelindeki serbest Bölgelerde 54.022 personel istihdam edilmekte olup istihdamın % 35.3'ü Ege Serbest Bölgesi'ne, % 2.8'i'de İzmir Serbest Bölgesi'ne ait bulunmaktadır.

Çağdaş bir endüstri merkezi olan Ege Serbest Bölgesi, sanayi ve ticari faaliyetleri yanında, uluslararası bir organizasyon olan "Uzay Kampı Türkiye" ile de anılmaktadır. Uzay Kampı Türkiye, dünyadaki üçüncü; Türkiye, Ortadoğu, Güneydoğu Avrupa ve Batı/Orta Asya'da bulunan tek uzay kampı olup, İzmir'in ve Ege Serbest Bölgesi'nin

[8] Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğü kayıtları.

tanıtımına katkıda bulunmaktadır.

e) Diğer Sanayi Kuruluşları

İzmir'de OSB'ler, KSS'ler ve Serbest Bölgeler dışında faaliyet gösteren irili ufaklı çok sayıda sanayi işletmesi olduğu bilinmektedir ancak İl Müdürlüğümüz sanayi sicili kayıtları, EBSO, İZTO ve İESOB kayıtlarına göre bu bölgeler dışındaki işletmelerin sayısı kesin olarak tespit edilememektedir. Tablo 3'de bu konudaki yorumları destekleyebilecek sektörel veriler bulunmaktadır. Bu tabloya göre İzmir'deki sanayi işletmelerinin sayısı 5981'dir.

Tablo 3: İzmir'de Sanayi İşletmelerinin İktisadi Faaliyet Kollarına Göre Dağılımı

İKTİSADİ FAALİYET KOLLARI	2010		2011	
	Tescil Olunan	Ticareti Terk Eden	Tescil Olunan	Ticareti Terk Eden
Madencilik ve Taş Ocakçılığı	513	511	1.216	34
İmalat Sanayi	423	303	4.682	18
Enerji	5	4	83	0
TOPLAM	941	818	5981	52

Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğü, Ege Bölgesi Sanayi Odası, İzmir Ticaret Odası ve İzmir Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği kayıtları.

f) İlde Öne Çıkan Sektörler

BSTB İzmir İl Müdürlüğü sanayi sicil kayıtlarına göre öne çıkan sektörlere ilişkin bilgiler Tablo 5'de verilmiştir.

Tablo 5: İzmir ili Sanayi Sicil Belgesi Verilen İmalat Ana Kollarında İlk 10'da Yer Alanlar

S.N.	İmalat Ana Kolu	Firma Sayısı	İstihdam	Ar-Ge İstihdam
1	Gıda Ürünlerinin İmalatı	652	25.092	127
2	Başka Yerde Sınıflandırılmamış Makine ve Ekipman İmalatı	543	19.534	161
3	Kauçuk ve Plastik Ürünlerin İmalatı	305	9.193	61
4	Fabrikasyon Metal Ürünleri İmalatı (Makine ve Teçhizatı Hariç)	301	10.944	89
5	Giyim Eşyası İmalatı; Kürkün İşlenmesi ve Boyanması	271	18.326	272

6	Kimyasalların ve Kimyasal Ürünlerin İmalatı	239	11.546	203
7	Diğer Metalik Olmayan Mineral Ürünlerin İmalatı	181	8.400	97
8	Tekstil Ürünleri İmalatı	164	6.890	83
9	Ana Metal Sanayi	150	9.557	56
10	Deri ve İlgili Ürünlerin İmalatı	143	4.214	19
	İmalat Ana Kolu Toplamı	2.949	123.696	1.168
	Sanayi Sicil Belgesi Düzenlenen Tüm İmalat Ana Kolu Toplamı	4.063	174.586	1.706

Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İzmir İl Müdürlüğü Sanayi Sicili verileri.

Değerlendirme ve Sonuçlar

İzmir Bölge Planına Göre Rekabet Gücü Yüksek Sektörler:
İzmir Kalkınma Ajansı tarafından hazırlanan 2010 – 2013 İzmir Bölge Planı kapsamında İzmir'deki gelişme eksenleri ve anahtar sektörlerin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilen niceliksel ve niteliksel analizlere göre; İzmir'in ekonomik gelişimini destekleyici, bölge için rekabet yaratacağı düşünülen ve büyük bir potansiyel ile bölgede büyümeyi bekleyen anahtar sektörler;

Yatırımda Anahtar Sektörler (2010 – 2013 İzmir Bölge Planı)
İleri Teknolojiye Dayalı Sanayiler
Yenilenebilir Enerji
Turizm
Lojistik
Tarım ve Tarıma Dayalı Sanayiler (Tarım, Gıda Sanayi, Giyim Eşyası Sanayi)

Kaynak: İZKA, 2010- 2013 İzmir Bölge Planı, İzmir, 2010.
OECD'nin Ar – Ge yoğunluğunu esas alan tanımına göre, toplam brüt değeri içinde Ar - Ge harcamalarının payı % 5'ten fazla olan sektörler, ileri teknoloji grubu içinde sınıflandırılmaktadır.
İzmir için Stratejik ve Yükselen Sektörler Çalışması ve İzmir Kümelenme Stratejisi'nin belirlenmesine yönelik araştırma çalışmaları kapsamında bölge için önemi ortaya konulan ileri teknolojiye dayalı sanayiler ise aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

İleri Teknolojiye Dayalı Sanayiler (2010 – 2013 İzmir Bölge Planı)
Endüstri Makineleri İmalat Sanayi
Kimyasal Madde ve Ürünleri İmalatı
Tıbbi Hassas ve Optik Aletler
Bilişim Sektörleri

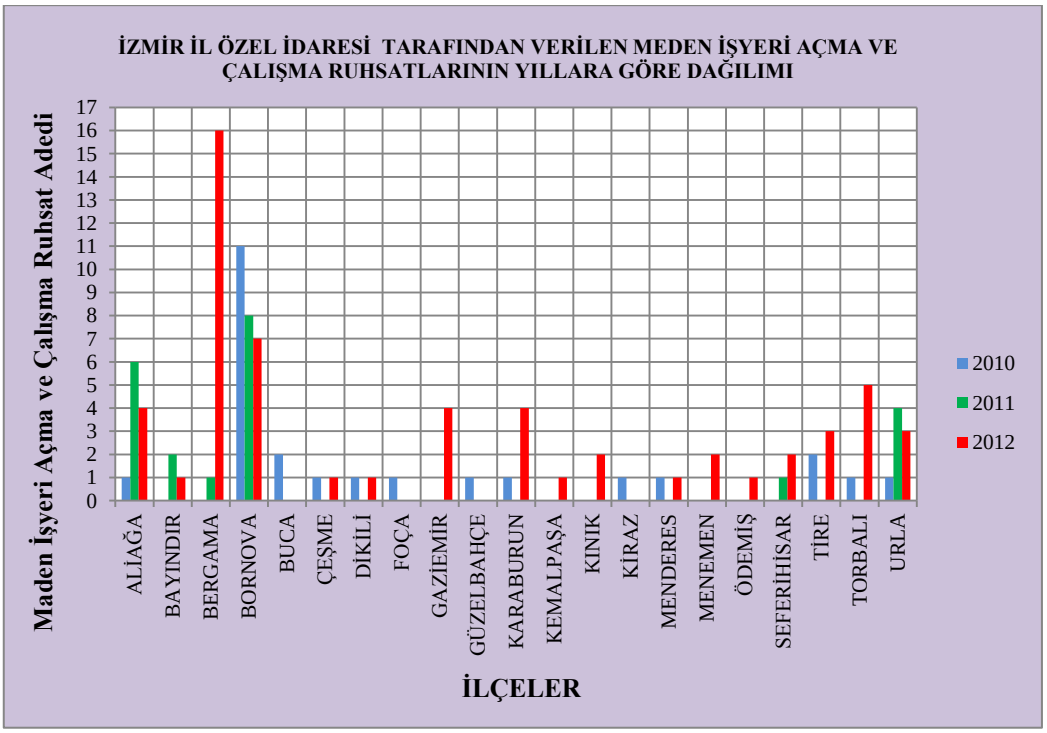
Kaynak: İZKA, 2010- 2013 İzmir Bölge Planı, İzmir, 2010.
Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

1.2.2 Madencilik:

2012 yılında İzmir ilinde İl özel İdaresi tarafından verilen Maden İş Yeri Açma ve Çalışma ruhsatı sayısı 58 dir. 2010-2011-2012 yıllarında verilen Maden İş Yeri Açma ve Çalışma ruhsatı sayısı ise toplam 105 tanedir.

Çizelge H.1. İzmir İl Özel İdaresi tarafından 2010-2011-2012 yıllarında verilen Maden İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarının Listesi (Kaynak: İl Özel İdaresi)

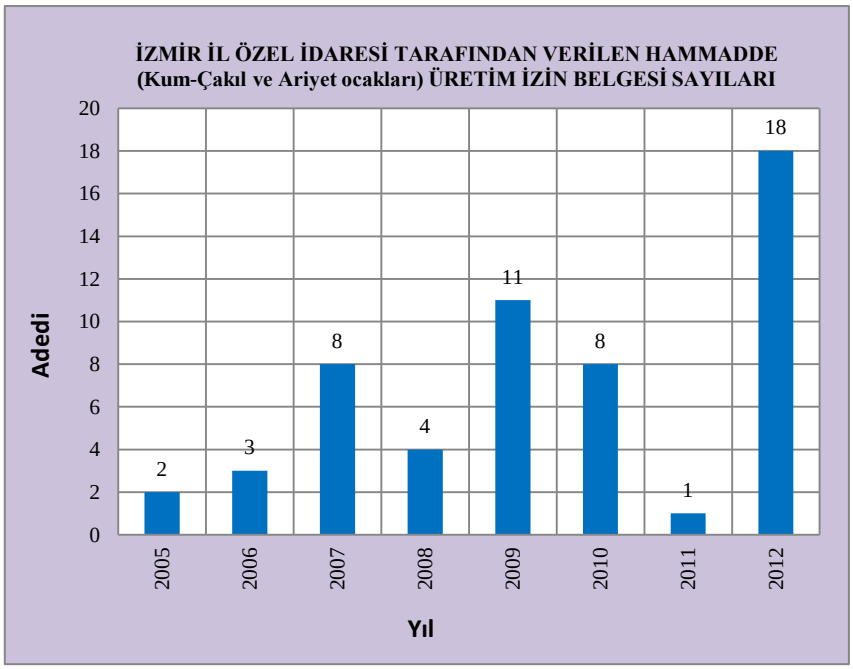
İZMİR İL ÖZEL İDARESİ TARAFINDAN 2010-2011-2012 YILLARINDA VERİLEN MADEN İŞYERİ AÇMA VE ÇALIŞMA RUHSATLARI LİSTESİ																					
	ALİAĞA	BAYINDIR	BERGAMA	BORNOVA	BUCA	ÇEŞME	DİKİLİ	FOÇA	GAZİEMİR	GÜZELBAHÇE	KARABURUN	KEMALPAŞA	KINIK	KİRAZ	MENDERES	MENEMEN	ÖDEMİŞ	SEFERİHİSAR	TİRE	TORBALI	URLA
2010	1			11	2	1	1	1		1	1			1	1				2	1	1
2011	6	2	1	8														1			4
2012	4	1	16	7		1	1		4		4	1	2		1	2	1	2	3	5	3



Grafik I.1-2010-2011-2012 yıllarında verilen Maden İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarının yıllara göre İlçe bazında dağılımı (Kaynak: İl Özel İdaresi)

2012 yılında İzmir ilinde İl Özel İdaresi tarafından verilen Hammadde (Kum-Çakıl ve Ariyet Ocakları) Üretim İzin Belgesi 18 adettir. İlimizde Hammadde (Kum-Çakıl ve Ariyet Ocakları) Üretim İzin Belgesi halen yürürlükte olan 61 işletme bulunmaktadır. Bu işletmelerin

faaliyet izin alanları toplamda 390 hektarlık bir alanı kaplamaktadır. Bunlardan 2005-2012 yıllarında verilen Hammadde Üretim İzin Belgelerinin yıllara göre dağılımları Grafik I.2'de verilmiştir.



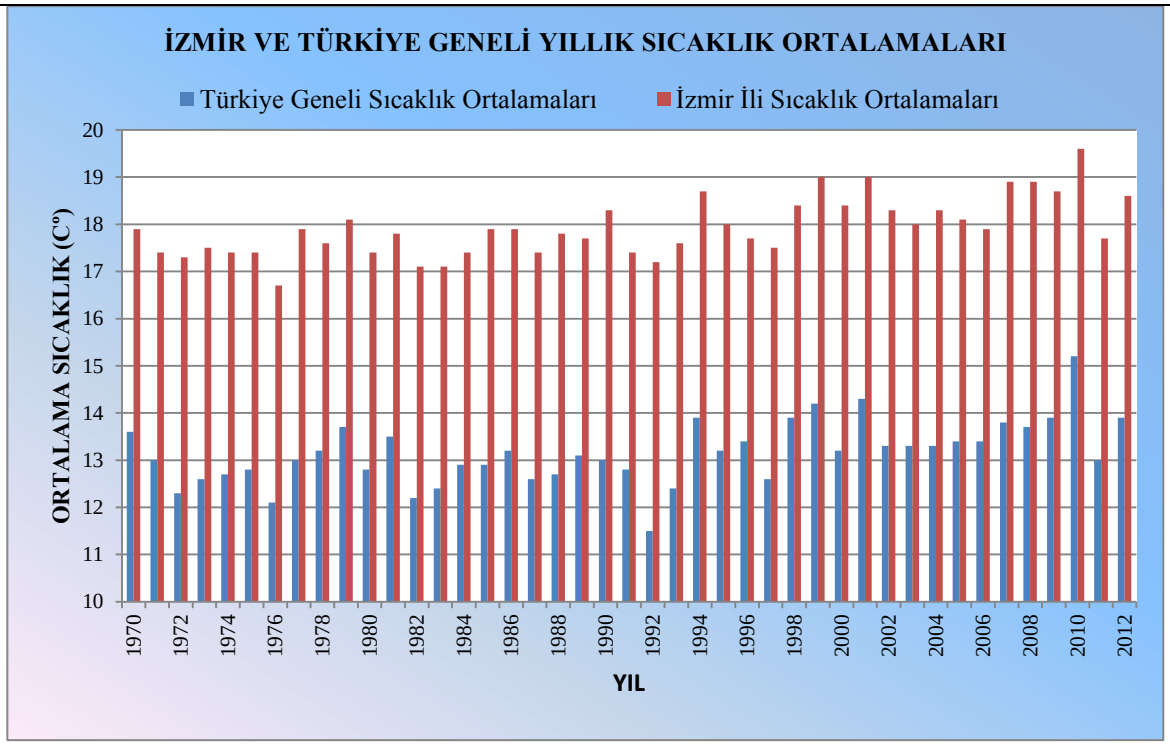
Grafik I.2-İzmir İl Özel İdaresi tarafından 2005-2012 yılları arasında verilen Hammadde

(Kum-Çakıl ve Ariyet Ocakları) Üretim İzin Belgesi sayıları (Kaynak: İl Özel İdaresi)

İlimizde son yıllarda Bergama, Bornova, Torbalı ve Aliağa'da maden işletmelerinde ve ÇED taleplerinde bir yoğunlaşma olduğu gözlenmektedir. Bu yoğunlaşma içerisinde Kalker, Bazalt, Andezit ocakları ve Kırma-Eleme Tesisleri başı çekmektedir.

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
GÖSTERGE: **Sıcaklık**
TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (^{0}C), Türkiye Ortalama Değerleri
Durum ve eğilimler



SICAKLIK (C)	**1970**	**1971**	**1972**	**1973**	**1974**	**1975**	**1976**	**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**
Türkiye ort. sıcaklık	13,6	13,0	12,3	12,6	12,7	12,8	12,1	13,0	13,2	13,7	12,8	13,5	12,2	12,4	12,9
İlin ort. sıcaklık	**17,9**	**17,4**	**17,3**	**17,5**	**17,4**	**17,4**	**16,7**	**17,9**	**17,6**	**18,1**	**17,4**	**17,8**	**17,1**	**17,1**	**17,4**

SICAKLIK (C)	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**
Türkiye ort. sıcaklık	12,9	13,2	12,6	12,7	13,1	13,0	12,8	11,5	12,4	13,9	13,2	13,4	12,6	13,9	14,2
İlin ort. sıcaklık	**17,9**	**17,9**	**17,4**	**17,8**	**17,7**	**18,3**	**17,4**	**17,2**	**17,6**	**18,7**	**18,0**	**17,7**	**17,5**	**18,4**	**19,0**

SICAKLIK (C)	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**		
Türkiye ort. sıcaklık	13,2	14,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,8	13,7	13,9	15,2	13,0	13,9		
İlin ort. sıcaklık	**18,4**	**19,0**	**18,3**	**18,0**	**18,3**	**18,1**	**17,9**	**18,9**	**18,9**	**18,7**	**19,6**	**17,7**	**18,6**		

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

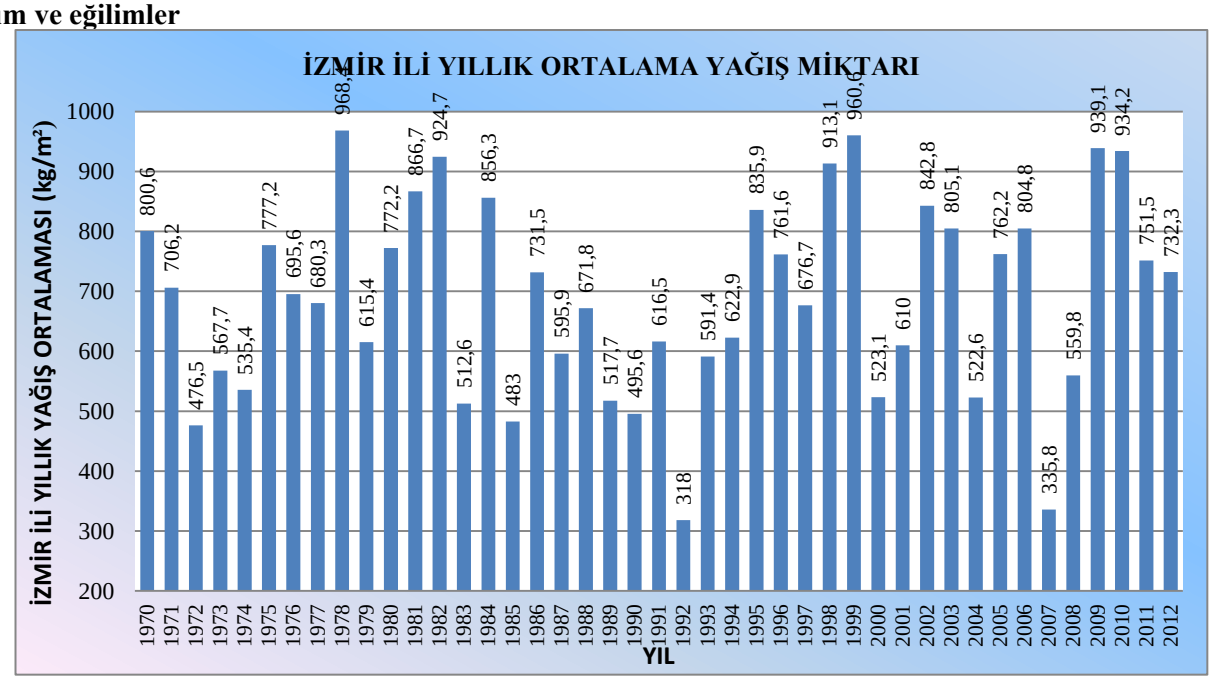
GÖSTERGE: Yağış

TANIM: Birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m^2)

Durum ve eğilimler



İZMİR (Yağış)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Ort. (kg/m^2	800,6	706,2	476,5	567,7	535,4	777,2	695,6	680,3	968,4	615,4	772,2	866,7	924,7	512,6	856,3

İZMİR (Yağış)	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Ort. (kg/m^2)	483	731,5	595,9	671,8	517,7	495,6	616,5	318	591,4	622,9	835,9	761,6	676,7	913,1	960,6

İZMİR (Yağış)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ort. (kg/m^2)	523,1	610	842,8	805,1	522,6	762,2	804,8	335,8	559,8	939,1	934,2	751,5	732,3

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

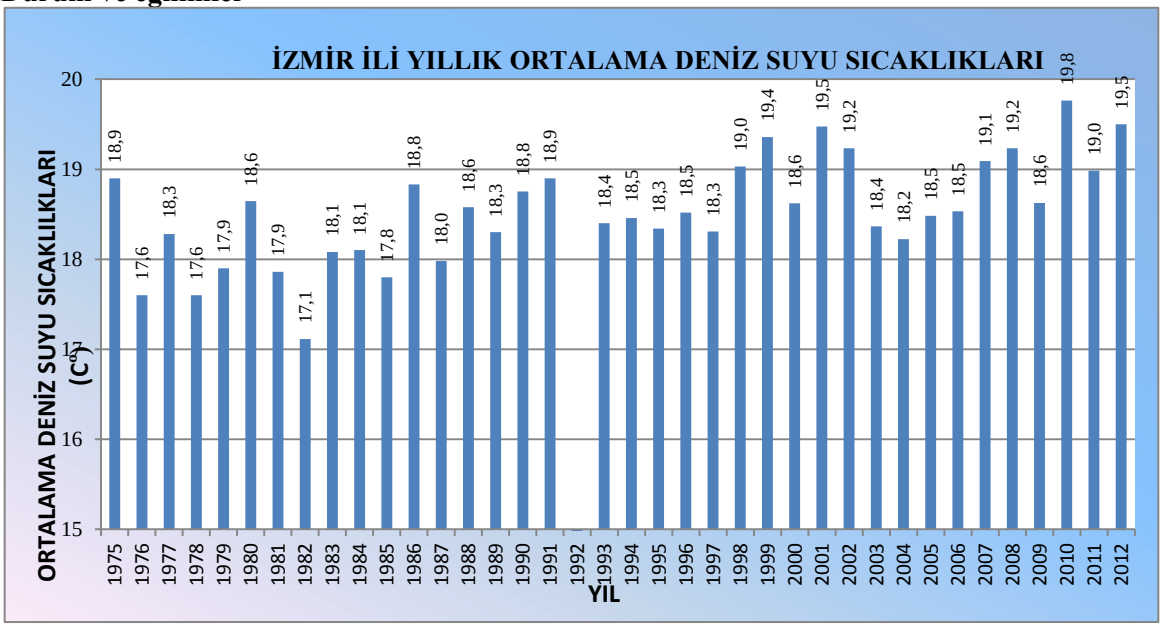
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı

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

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Denize kıyısı olan iller için 1975'ten bu yana uzun yıllar ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri (^{0}C)

Durum ve eğilimler



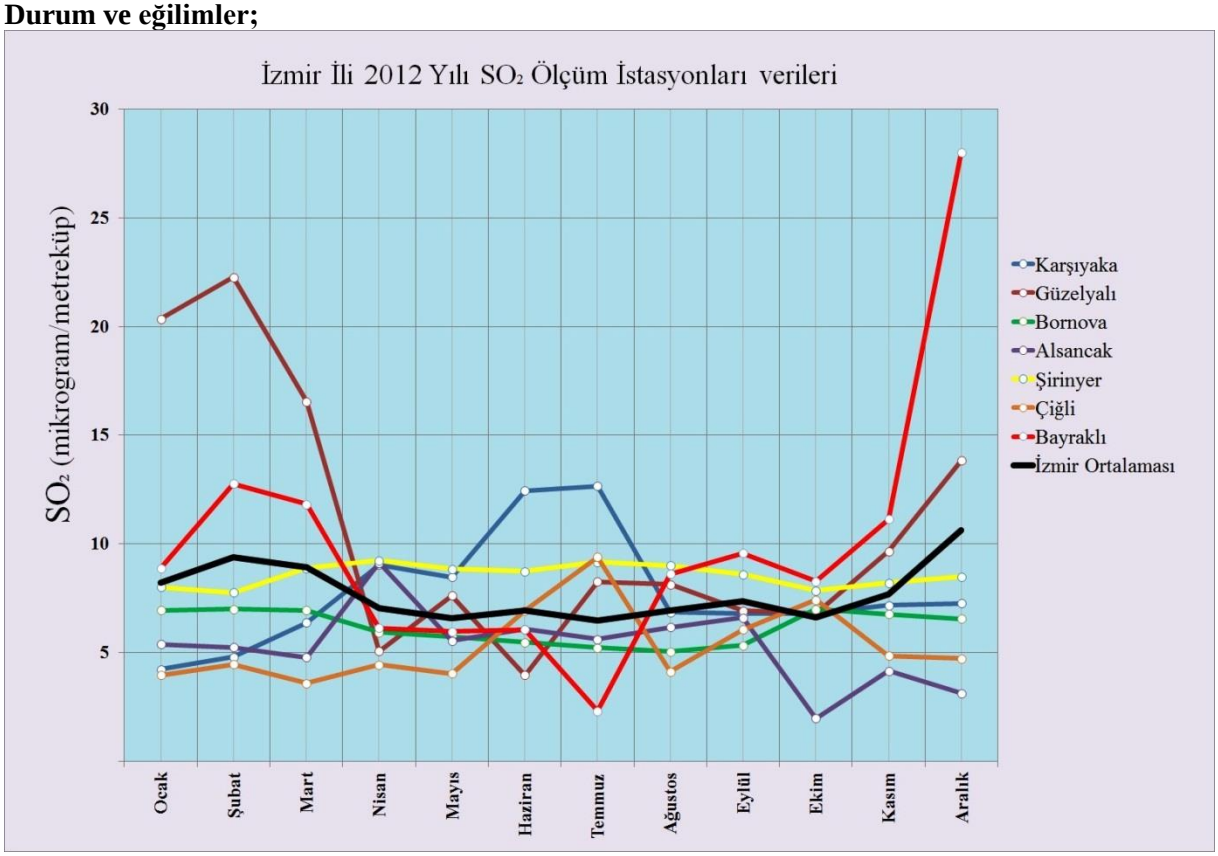
DENİZ SUYU SIC.(C)	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Yıllık Ortalama(İzmir)	18,9	17,6	18,3	17,6	17,9	18,6	17,9	17,1	18,1	18,1	17,8	18,8	18,0

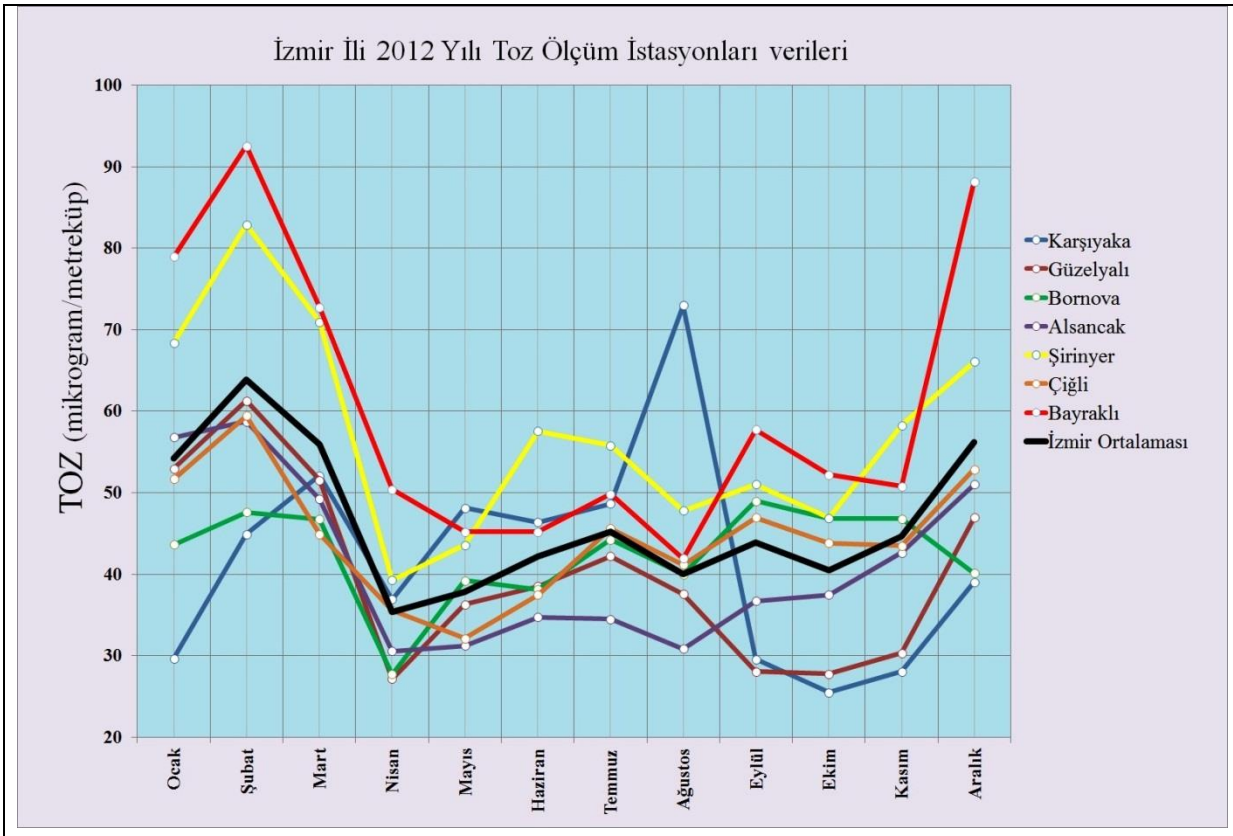
DENİZ SUYU SIC.(C)	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yıllık Ortalama(İzmir)	18,6	18,3	18,8	18,9	-	18,4	18,5	18,3	18,5	18,3	19,0	19,4	18,6

DENİZ SUYU SIC.(C9	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Yıllık Ortalama(İzmir)	19,5	19,2	18,4	18,2	18,5	18,5	19,1	19,2	18,6	19,8	19,0	19,5	

3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ
GÖSTERGE: **Hava Kirleticileri**
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO_2ve PM_{10} konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO_2 yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirletici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM_{10} denir.)
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO_2ve PM_{10} miktarları ortalamalarının 2012 yılı ortalamaları
Durum ve eğilimler;





Değerlendirme ve Sonuçlar

Hava kalitesinin belirlenmesinde önemli iki parametre olan PM10 ve SO2 için İlimiz verilene bakıldığında özellikle ısınmadan kaynaklı kirleticilerin yerleşim yerlerinin ağırlıklı olduğu bölgelerde yoğunluk gösterdiği görülmektedir. Hava kirliliğine atmosfere yabancı maddelerin girişi sebep olmakla birlikte sıcaklık, basınç, yağış, rüzgar, nem ve güneş radyasyonu gibi meteorolojik faktörlerle, konum ve topografik yapı da etki etmektedir. Plansız kentleşme ve yeşil alanların yeterli miktarda bulunmaması ve kullanılan yakıtlar da hava kirliliğini büyük ölçüde etki etmektedir. Doğalgaz kullanımının yaygınlaşması ile İlimizde görülen hava kirliliği sorunlarının azaltılması planlanmaktadır.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU
GÖSTERGE: **Su Kullanımı**
TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.
Kaynak: DSİ, TUİK
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Durum ve eğilimler;

	1990		2004		2008		2012		2030	
	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%
Toplam	**VERİ YOK**									
Sulama										
İçme-Kullanma										
Sanayi										

Değerlendirme ve Sonuçlar.
Yapılan çalışmalara ilişki veri bulunmamaktadır.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: **Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları**

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

Kaynak: TUİK

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

Durum ve eğilimler;

Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)					
	Baraj	**Kuyu**	**Kaynak**	**Akarsu**	**Göl-Gölet**
1990	VERİ YOK				
…….					
…….					
…….					
…….					
2012					

Değerlendirme ve Sonuçlar.
Yapılan çalışmalara ilişki veri bulunmamaktadır.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler

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

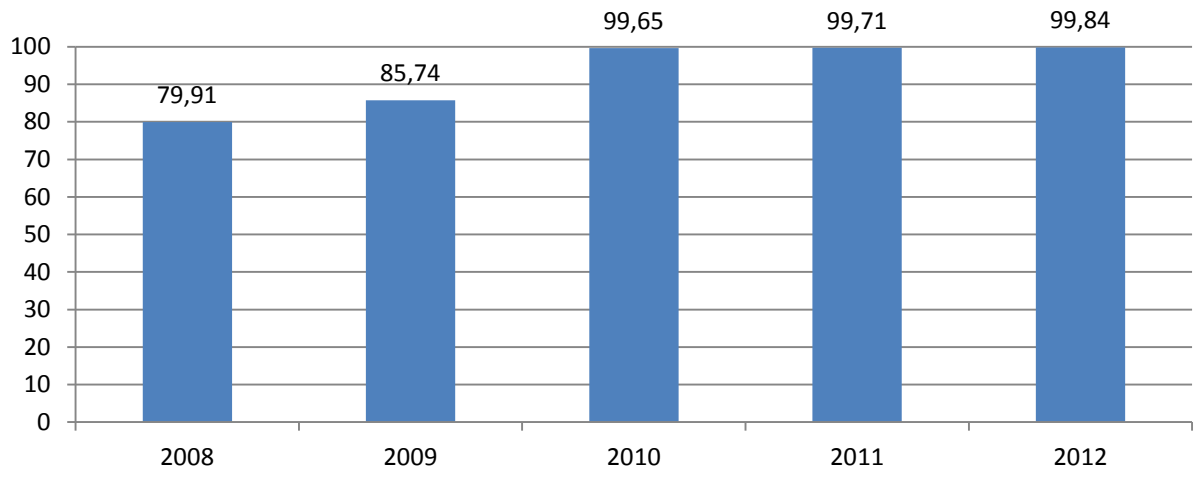
Yıl	Hizmet Verilen Nüfus	Toplam Belediye Nüfusu	Oran (%)
2008	2.661.704	3.330.878	79,91
2009	2.915.003	3.399.955	85,74
2010	3.467.357	3.479.507	99,65
2011	3.482.494	3.492.494	99,71
2012	3.527.260	3.532.814	99,84

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı



Grafik B.5 - İlimizde 2008-2012 Yılları Arasında Atıksu Arıtma Tesisleri İle Hizmet Verilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (Nüfus Verileri TUİK 2012)

SU-ATIKSU
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı
TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)
Durum ve eğilimler; *VERİ YOK*
Değerlendirme ve Sonuçlar. *Yapılan çalışmalara ilişkin veri bulunmamaktadır.*

SU-ATIKSU
GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları
TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.
Kaynak: TUİK
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)
Durum ve eğilimler;

Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)

	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
2001		90.600 m3	11.600 m3		
2002		91.500 m3	11.760 m3		
2003		92.300 m3	11.800 m3		
2004		94.250 m3	11.900 m3		
2005		96.350 m3	12.000 m3		
2006		97.700 m3	12.050 m3		
2007		99.100 m3	12.100 m3		
2008		103.300 m3	12.250 m3		
2009		106.500 m3	12.300 m3		
2010		109.400 m3	12.350 m3		
2011		110.000 m3	12.500 m3		
2012		112.950 m3	12.600 m3		

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu
52,300

TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)%100

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)

Durum ve eğilimler;

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı					45	46	49	50,5	51
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)					%98	%78	%100	%100	%100

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

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI

GÖSTERGE: **Arazi Kullanımı**

TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.

Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı (*http://aris.ormansu.gov.tr/csa*)

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:1990, 2000 ve 2006 yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						**ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-)**
	1990		**2000**		**2006**		
Arazi Sınıfı	**ha**	**%**	**ha**	**%**	**ha**	**%**	**(ha)**
1. Yapay Bölgeler	33.442,11	2,77747	52.377,48	4,35008	54.343,98	4,51341	+ 20.901,8
2. Tarımsal Alanlar	506.751,27	42,08712	490.614,50	40,74692	484.327,06	40,22475	- 22.424,2
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	654.248,45	54,33717	649.384,71	53,93323	653.533,08	54,27777	- 715,3

4. Sulak Alanlar	6.731,10	0,55903	6.820,92	0,56650	6.617,91	0,54963	-113,19
5. Su Yapıları	2.880,14	0,23921	4.855,44	0,40326	5.231,01	0,43444	+2.350,87
TOPLAM	1.204.053	100	1.204.053	100	1.204.053	100	

6. TARIM

TARIM

GÖSTERGE: **Kişi Başına Tarım Alanı**

TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.

Kaynak: TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı 338.744 (ha) ve toplam nüfus 4.005.459 (kişi), kişi başına tarım arazisi 0.097 (ha/kişi)

Durum ve eğilimler;

Yıllar	İl Nüfusu (kişi)	Toplam Tarım Alanı (ha)	Kişi Başına Tarım Arazisi (ha/kişi)
2012	4.005.459	338.744	0.097

TARIM

GÖSTERGE: **Kimyasal Gübre Tüketimi**

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK

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

Durum ve eğilimler;

Yıllık Toplam Gübre Tüketimi			99.728	ton
Toplam Tarımsal Alan			360.379	hektar
Ortalama Yıllık Tüketim			0,2767	ton/hektar
Saf Tüketim	Toplam	Azot	27.337	ton
		Fosfor	6.200	ton
		Potas	3.700	ton
	Ortalama	Azot	0,0759	ton/hektar
		Fosfor	0,0172	ton/hektar
		Potas	0,0103	ton/hektar

Eğilimler : Gübre Tüketimi çeşitli faktörlere bağlı olarak yıllar itibariyle farklılık göstermekte beraber ilimizde Azotlu, Fosforlu ve Potaslı kimyevi gübreler ve bunların kompozelerinin yıllık ortalama tüketimi 100.000 ton civarındadır. Bunlardan en fazla azotlu en az potaslı gübre tüketilmektedir.

Değerlendirme ve Sonuçlar: İlimizde organik tarımın gelişim göstermesi, bilinçli gübreleme konusunda eğitim çalışmaları gibi nedenlerden dolayı yıllar itibariyle kimyevi gübre tüketimi azalma göstermektedir.

TARIM

GÖSTERGE: **Tarım İlacı Kullanımı**

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK

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

Durum ve eğilimler;

YILLARA GÖRE PESTİSİT KULLANIM MİKTARI kg/ilaç

GRUBU	2012	2013*	Ha/ilaç
İNSEKTİSİT	225596,568	130846	580,3216718
FUNGUSİT	105630,1376	54927,67	271,7215895
HERBİSİT	108632,6916	29059,25	279,4453203
AKARİSİT	39090,9823	20131,86	100,5571335
RODENTİSİT	7242,2244	3693,534	18,62980368
DİĞERLERİ	59720,1828	30755,89	153,62342
TOPLAM	545912,7867	269414,204	1404,298939

*ilk altı aylık verileri içermemektedir. Toplam Tarım Alanı 338,744

Üreticilere verilen eğitim uygulanan projelerle Pestisit kullanımı daha kontrollü ve bilinçli yapılması sayesinde geçmiş yıllara göre bir azalma eğilimindedir. Örneğin 2012 yılı altı aylık kullanım miktarı 363941,8578 kg-lt iken bu rakam 2013 yılı altı aylık kullanım miktarı 269414,204 kg/lt dir.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Bakanlığımızın uygulamalarıyla Pestisit Kullanım disiplinine alınmasının yanında Pestisit kalıntısının tüketici nezdinde gerekli hassasiyete ulaşması durumunda istenilen seviyeye ulaşılacaktır.

TARIM

GÖSTERGE: **Organik Tarım**

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri

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

Durum ve eğilimler;
Veri Formatı

Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı	
	Alan (1000 ha)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)
2002	7.546	0,00	19.447	0,00
2003	10.170	0,35	16.369	1,17
2004	10.108	0,34	22.781	2,02
2005	22.559	1,99	26.824	2,55
2006	84.740	10,23	28.423	2,77
2007	38.864	4,15	23.408	2,10
2008	23.355	2,10	38.833	4,15
2009	19.705	1,61	47.437	5,29
2010	21.802	1,89	68.081	8,02
2011	14.085	0,87	45.593	5,04
2012	21.155	1,80	62.351	7,26
*Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.				

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Yukarıdaki tabloda görüldüğü üzere on yıllı süre zarfında üretim alanlarında %300 e varan bir artış, üretilen ürün miktarında da aynı şekilde %300 e yakın bir artış söz konusu olup 2012 yılı itibarıyla 1539 üreticiye ulaşmıştır. İzmir'de organik tarım üretim alanları ve üretim miktarlar genel olarak artış eğilimdedir. İlimizde organik tarım mevzuatına göre 137 çeşit bitkisel üretim yapılmaktadır.

Eylül ayı itibarıyla Organik Tarım Bilgi Sistemi (OTBİS) verilerine göre 1957 üreticinin 18.954 ha. alanda organik üretim yaptığı görülmektedir. Organik Tarım Destekleme Ödemesi 2013 yılı ürünü için Bağ-Bahçe bitkilerinde 70 TL/da, diğer bitkilerde ise 10 TL/da olarak açıklanmıştır.

Bakanlığımızca finanse edilen ''Organik Tarımın Yaygınlaştırılması ve Kontrolü Projesi'' kapsamında ilimizde Bayındır ve Ödemiş İlçelerinde yaklaşık 300 üretici ile organik sebze-meyve yetiştiriciliği projeleri yürütülmektedir.

Türkiye'de organik üretimin ilk başlangıç noktası kabul edilen İzmir, organik ürünlerin ihracat kapısı olarak da önemini sürdürmektedir. Türkiye organik ürün ihracatının %80 inin gerçekleştirildiği ilimizde Ege İhracatçılar Birliği organik ürün ihracatından sorumlu kuruluştur.

İnsan sağlığı, canlı varlıklara saygılı, toprağı, havayı ve suyu koruyan bir üretim biçimi olan organik tarım dengenin sağlanması, çevre duyarlılığı ve su kaynaklarının korunması açısından özellikle ekolojik öneme sahip alanlarda yaygınlaştırılmaya çalışılmaktadır.

7. ORMAN

İzmir İlinin %61'i ormansız, %25'i bozuk orman, %17'si ise normal ormanlık alanlarla kaplıdır (Tablo 6). Ormanlar il içerisinde 492.965,5 hektarlık bir alanı kaplar. Ormanların kapladığı alan, il arazisinin % 42'sidir. İzmir ili ormanlarının % 49'u iğne yapraklı, % 45'i yapraklı, % 6'sı makidir. İbreli ormanları kızılçam, karaçam ve az miktarda fıstık çamı oluşturur. Denizden 600 m yüksekliğe kadar kızılçam, daha yukarılarda karaçam ormanları vardır. Bergama'nın Kozak Yaylası, Menderes'in Küner, Torbalı'nın Helvacı köyü çevresinde doğal olarak yetişmiş fıstıkçamı ormanları bulunur. Toprağı elverişli, kuytu ve nemli dere yataklarında çınar, kestane, dişbudak, söğüt, kavak, akçaağaç, karaağaç ve kızılcık gibi yapraklı ağaçlar yayılış gösterir. Palamut meşesi de ilin ormanlarının karakteristik ağaçlarından birisidir. İzmir ili dahilinde yetişen maki türü bitkiler şunlardır: Mersin, defne, sandal kocayemiş, pırnal meşesi, kermes meşesi, katran ardıcı, katırtırnağı, kurtbağrı, keçiboğan, tespih çalısı, karaçalı, herdemtaze, peruka çalısı, akçakesme, sakız, boyacı sumağı, yabani zeytin (delice), kokarçalı, zakkum, maden yapraklı ahlat, yabani kuşkonmaz ile funda olarak da ideal ağaç fundası, pembe çiçekli funda, erika cinsi bitkiler yetişmektedir.

İzmir İli Orman Varlığı

Vasfı	Alanı (ha)	Oranı (%)
Normal Koru Ormanı	202.871,8	42,75
Bozuk Koru Ormanı	177.579,3	37,42
Normal Baltalık Ormanı	2.206,5	0,46
Bozuk Baltalık Ormanı	91.859,5	19,3
Toplam Ormanlık Alan	474.517,1	40,1
Ormansız Alan	710.655,6	59,9
Genel Alan	**1.185.172,7**	**100**

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK

GÖSTERGE: Balıkçılık

TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir.

Kaynak: İzmir Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Su ürünleri üretimi (ton/yıl) olarak verilmiştir.

Durum ve eğilimler

Veri Formatı **(ton/yıl)**

YILLAR	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
İçsu Avcılığı	63	58	53	35	34	33	32	31	31	13	-
Deniz Balıkları Avcılığı	13.139	13.074	12.288	10.940	9.516	9.619	9.449	9.175	9.338	4.896	1.996
Yetiştiricilik Ürünleri	4.699	7.153	9.453	15.913	18.813	21.281	27.081	22.934	23.300	24.800	26.839

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı

TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.

Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Karayolu Ağ Uzunluğu (km)		1580	1546	1573	1560	1559	1586	1585	1596	1584	1607	1517
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	METRO	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	15.6
	İZBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	38	80	80
	Devlet Demiryolları (km)	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331

Değerlendirme ve Sonuçlar.
İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde, İzmir Hafif Raylı Sistemi; 1. Aşama Üçyol - Bornova arası 2000 yılında 11.6 km, 2. Aşama Üçyol - Hatay arası 2012 yılında 1.7 km, 3. Aşama Bornova - Evka 3 arası yine 2012 yılında 2.3 km olarak hizmete alınmıştır. Belediyemiz ve TCDD'nin işbirliği ile hizmete sunulan 80 km.lik İzmir Banliyö Sistemi (İZBAN) ise 2010 yılında 38 km, 2011 yılında 42 km olarak hayata geçirilmiştir.

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı

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

Kaynak: TUİK

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

Durum ve eğilimler;
İllere Göre Motorlu Kara Taşıtları Sayısı (2012 Kasım ayı sonu itibarıyla)

İl	Toplam	Otomobil	Minibüs	Otobüs	Kamyonet	Kamyon [1]	Motosiklet	Özel amaçlı	Traktör
İzmir	**1 061 279**	557 445	13 960	16 405	184 377	36 454	198.007	1.612	53.019

TÜİK, Motorlu Kara Taşıtları, Kasım 2012

(1) Ağır tonajl yük taşıtlarını da kapsar (çekici, damperli kamyon, tanker, çöp kamyonu vb.).

Durum ve eğilimler

Yapılan çalışmalara ilişkin veri bulunmamaktadır.

Değerlendirme ve Sonuçlar

Yapılan çalışmalara ilişkin veri bulunmamaktadır.

10. ATIK

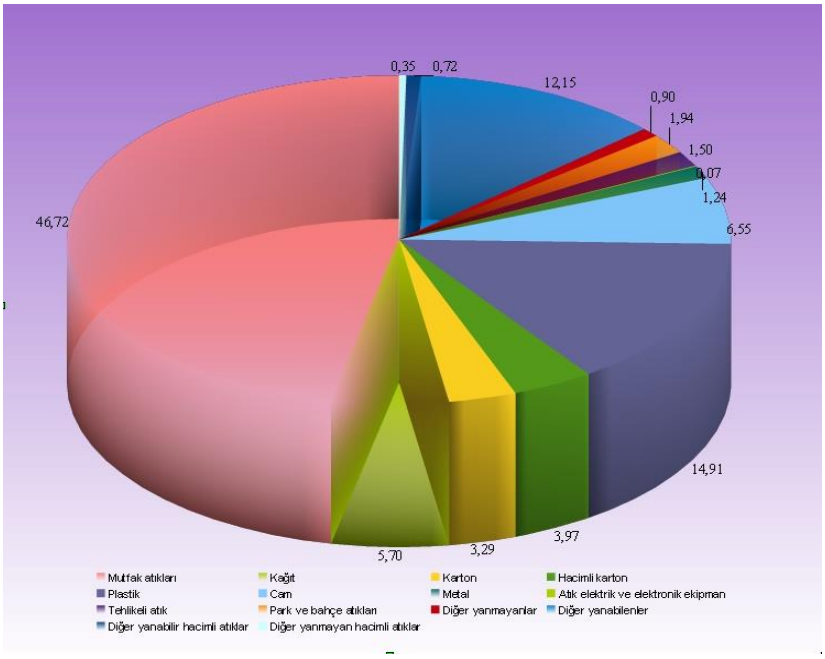
ATIK

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

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

Kaynak: İBB

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



Değerlendirme ve Sonuçlar

İlimizde, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve katı atık yönetimi ile ilgili yönetmeliklerin verdiği yetki ve sorumluluk çerçevesinde evsel atıklar, transfer istasyonları aracılığıyla Harmandalı Düzenli Atık Depolama Tesisi'nde bertaraf edilmektedir. 2012 yılında İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından kurulan ve işletilen transfer istasyonları aracılığıyla transfer edilen evsel atık miktarı 2300 ton/gün; bertaraf edilen ortalama atık miktarı ise yaklaşık 3520 ton/gün'dür. 2012 yılı içinde 1.284.553,20 ton evsel atık, düzenli depolama tesisinde bertaraf edilmiştir. Evsel atığın içeriğini belirlemek üzere İzmir Büyükşehir belediyesi tarafından 2011 yılında 14 adet, 2012 yılında 17 adet, 2013 yılında 6 adet katı atık karakterizasyonu çalışması yapılmıştır.

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ile birlikte İzmir Büyükşehir Belediyesi yetki sahası sınırlarına dahil edilen ilçe belediyelerinde bulunan 26 adet vahşi depolama alanından 24 tanesi kapatılarak faaliyetine son verilmiş, 2 tanesi de kapatılmak üzere programa alınmıştır. Yeni transfer istasyonları ile katı atık değerlendirme ve bertaraf tesisinin işletmeye alınmasıyla vahşi depolama alanlarının tamamı kapatılacaktır.

ATIK

GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)

Durum ve eğilimler;

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?**			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Ödemiş	X	X	-	1	B	B	B	X	-	-	-	-
Bergama	X	X			B	B	B	-	X	-	-	-

Değerlendirme ve Sonuçlar

İlimizde metropol alanda oluşan evsel ve tehlikesiz nitelikteki endüstriyel katı atıklar Harmandalı Atık Depolama Alanında depolanmaktadır. Bergama İlçesinde yer alan düzenli depolama alanında iseDikili, Kınık ve Bergama'da oluşan evsel atıkların bertaraf edilmektedir. Bu alanda aynı zamanda tıbbi atık sterilizasyon tesisi de yer almaktadır. İzmir İlinin metropol alan sınırlarının genişletilmesiyle ve dolayısıyla "bütünşehir" haline gelmesiyle evsel atıkların depolanması ile ilgili hizmet Büyükşehir Belediyesi tarafından tüm il sınırlarına verilecektir. Harmandalı Atık Depolama Alanının ömrünü tamamlaması nedeniyle İBB tarafından yeni atık alanı belirleme çalışmaları devam etmektedir.

ATIK

GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar

TANIM: İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;

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/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
İzmir Büyükşehir Belediyesi	X		X	-	8	-	18	-	X			Manisa
Çeşme	X											
Karaburun	-											
Kınık	X											
Bergama	X								X	X		İzmir
Dikili	X											
Ödemiş	X		X		1		0,31		X		X	Manisa
Tire	X	-	X	-	1	-	0,26	-	-	-	-	-
Beydağ												
Kiraz	Tıbbi atık yönetimi ile ilgili hizmet, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından yerine getirilmektedir.											

* **Adet**

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2012 yılında,

- 65 büyük ölçekli sağlık kuruluşundan (resmi ve özel hastane)
- 2430 küçük ölçekli sağlık kuruluşundan,
- 102 diyaliz hastasından,

ortalama 18 ton/gün tıbbi atık toplanmıştır.

İlimizde tıbbi atık taşıma lisansı olan 11 adet araç bulunmakta olup 2012 yılında toplanan toplam tıbbi atık miktarı 6.495.455 kg.dır.

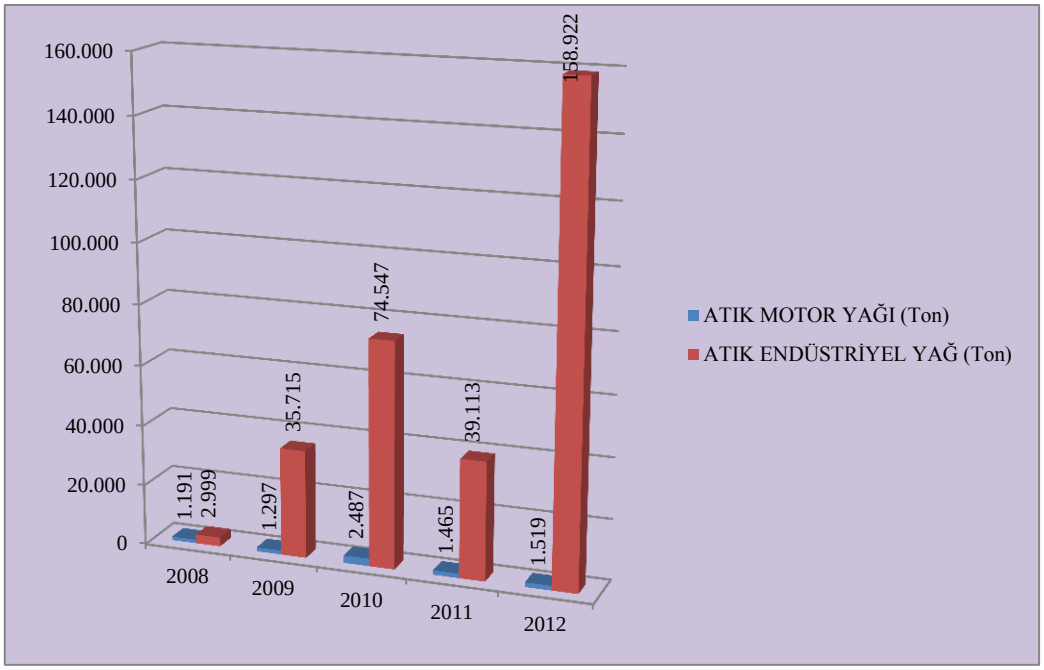
ATIK

GÖSTERGE: Atık Yağlar

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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



Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	1385,74	2545,32	259,2
2009	34891,46	1916,9	204,5
2010	73061,9	3190,08	782
2011	37954,7	1599,8	1003
2012	157622,2	1670,89	1152,7

Değerlendirme ve Sonuçlar

İlimizde atık motor yağlarının toplanması konusunda faaliyetler, Bakanlığımız tarafından yetkilendirilen PETDER (Petrol Sanayi Derneği İktisadi İşletmesi) tarafından yürütülmekte olup 2012 yılında yapılan atık motor yağı toplama faaliyeti çerçevesinde İzmir Büyükşehir Belediyesi, İZULAŞ, İZBETON, ESHOT Genel Müdürlüğü gibi kamu kurumları ile Kara Kuvvetleri Komutanlığı ile protokol imzalanarak İzmir İlinde bulunan askeri kurumların, kamu kurumlarının ve motor yağı değişimi yapan tüm noktalardan atık motor yağı toplanmış, belediyeler aracılığı ile sanayi sitelerinde atık motor yağı toplama çalışmaları da hızlandırılmıştır. Bu sayede toplama miktarlarında önemli oranda artış sağlanmıştır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi ile 17/01/2012 tarihinde yapılan "atık motor yağlarının toplanması" konusunda yapılan protokol ile belediye bünyesinde yer alan işletmelerde oluşan ve PETDER'e teslim edilen atık motor yağı miktarı 15 tondur.

ATIK

GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		**Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)**				**Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan**		**Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi**	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ		Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Atık kodu	Miktar (ton)	Atık kodu	Miktar (ton)				
4	120	200126	119,42	020304	8603	6	10	2	8603

Değerlendirme ve Sonuçlar.
Bitkisel atık yağ ile ilgili veriler tabloda özet halinde yer almakta olup geri kazanım – bertaraf oranına ilişkin vri bulunmamaktadır. Ancak, sektörden kaynaklanan atıkların ekonomik değeri olduğu göz önüne alındığında bu sektörün atıkların büyük bir yüzdesinin geri kazanıldığı ifade edilebilir.

ATIK

GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları

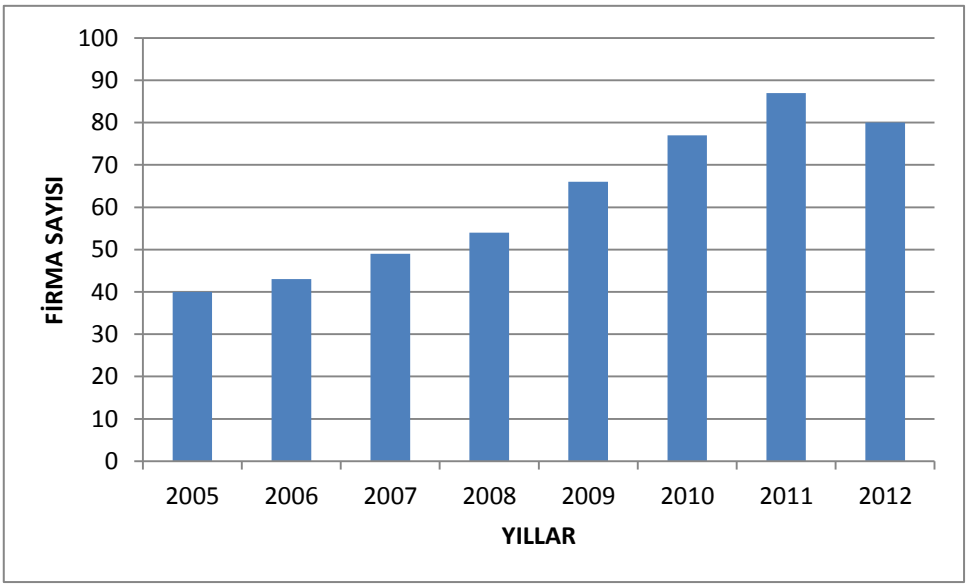
TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;

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	283.309.060	109.375.318	40	6.973.020	8.100.602	116
Metal	514.692	2.917.846	40	862	1.974	229
Kompozit	9.697.292	14.335.690	40	353.934	234.304	66
Kağıt Karton	393.484.215	99.678.420	40	12.862.795	13.384.912	104
Cam	--	22.182.878	40	3.175.179	238.517	13
Toplam	687.005.259	248.490.152	--	23.365.790	21.960.309	--



Değerlendirme ve Sonuçlar.
Genel değerlendirme, yukarıda yer alan tablo halinde özetlenmiş olup ambalaj atığı lisanslı tesis sayısı gösterge olarak alınmamıştır.

ATIK

GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler

TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton)

Durum ve eğilimler;

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)	
Veri yok	Veri yok	–	0	0	0	3*	Veri yok	12,03

	2009	2010	2011	2012
Geri Kazanım Tesisi	-	-	-	-
Çimento Fabrikası	13,53	15,81	1,68	12,03

Değerlendirme ve Sonuçlar.

ÖTL atıklarının, fiziksel yöntemler kullanılarak ilgili sektörlere hammadde olarak teminiyle geri kazanımı sağlandığı gibi çimento fabrikalarında beraber yakma yöntemiyle yakılarak enerji elde edilmesi de sağlanmaktadır. Bakanlığımız tarafından "Yetkilendirilmiş Kuruluş" olarak faaliyet gösteren Lastik Sanayicileri Derneği (LASDER) ile İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı arasında 17/01/2012 tarihinde imzalanan sözleşme ile büyükşehir belediyesi birimlerinde oluşan ömrünü tamamlamış lastiklerin Yönetmelik hükümlerine uygun yönetimi sağlanmaktadır. LASDER tarafından İlimizde 2012 yılında toplanan ÖTL miktarı 6250 ton olup bu miktarın 31 tonu İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde yer alan kuruluşlarda oluşmuştur.

ATIK

GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar

TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı

Durum ve eğilimler;

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
2	1	400	1	400	122.885
1	1	750	0	0	252
1	1	1280	0	0	76,7
					123.213,7

Değerlendirme ve Sonuçlar

İlimizde ömrünü tamamlamış araçların ekonomiye geri kazandırılması amacıyla kurulmuş ve Bakanlığımıza verilen görev ve yetki kapsamında çevre izin ve lisansı sürecini tamamlayarak çevre izin ve lisansı alan İlimizde 4 (dört) adet tesis bulunmaktadır. Bu tesisler tarafından toplanarak işlenen ömrünü tamamlamış araçlara ilişkin -3 adet çevre lisanslı tesisten alınan- veriler yukarıdaki tabloda yer almakta olup hurdaya ayrılan araç sayısı ile ilgili veri bulunmamaktadır.

ATIK

Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar

TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı

Durum ve eğilimler;

VERİ BULUNMAMAKTADIR.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

VERİ BULUNMAMAKTADIR.

ATIK

Maden Atıkları

TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)

Durum ve eğilimler

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı
Koza Altın İşletmeleri A.Ş.	Altın-Gümüş	876.186	D5 (Düzenli Depolama)	II. Sınıf
TÜPRAG Metal Maden.San. Ve Tic. A.Ş.	Altın-Gümüş	311.785	D5 (Düzenli Depolama)	II. Sınıf
Eti Bakır A.Ş. – Halıköy İşletmesi	Antimuan	25.898	D15 (Geçici Depolama)	II. Sınıf
Mir Dış Tic. Ve Maden San. Ltd.Şti.	Antimuan	Veri yok	Veri yok	Veri yok

Değerlendirme ve Sonuçlar.
Yapılan değerlendirme cevher zenginleştirme tesislerine ilişkin veriler esas alınarak yapılmıştır. Maden atıkları ile ilgili İl Müdürlüğümüzde başka veri bulunmamaktadır.

ATIK

Tehlikeli Atıklar

TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
01	010307	20080	_	_	_	20080	100	D10
02	020108	7640	_	_	_	7640	100	D10
03	030104	4560	4560	100	R12			
04	040219	3640	3640	3	R13			
04	040219	133910	133910	97	R12			
05	050103	259010	250460	96,8	R1	290	100	D10
05			6420	2,5	R13	_	_	_
05			1840	0,7	R12	_	_	_
05	050105	400	_	_	_	400	100	D9
05	050106	2894608	15780	0,5	R12	_	_	_
05			1166	0,1	R13	_	_	_
05			2877662	99,4	R1	_	_	_
05	050108	108020	108020	100	R1	_	_	_
05	050109	2238340	2220900	99,2	R1	_	_	_
05			17440	0,8	R12	_	_	_
05	050115		150000	100	R1	_	_	_

06	060101	5930	5930	100	R13	_	_	_
06	060102	210	210	100	R13	_	_	_
06	060105	300	300	100	R13	_	_	_
06	060106	840	840	100	R13	_	_	_
06	060204	28880	28880	100	R13	_	_	_
06	060802	80	80	100	R12	_	_	_
06	061002	740	740	100	R11	_	_	_
06	061302	2260	220	9,8	R13	_	_	_
06			2040	90,2	R12	_	_	_
07	070101	83160	78000	93,8	R2	_	_	_
07			5160	6,2	R12	_	_	_
07	070104	7471	4902	65,6	R2	_	_	_
07			2020	27	R12	_	_	_
07			549	7,4	R13	_	_	_
07	070108	823696	8960	1,2	R13	86530	100	D5
07			728206	98,8	R3	_	_	_
07	070110	51470	_	_	_	51470	100	D5
07	070111	461160	19380	4,2	R1	_	_	_
07	070111		441440	95,7	R12	_	_	_
07	070111		340	0,1	R13	_	_	_
07	070201	420	420	100	R13			
07	070203	2900	2900	100	R2			
07	070204	1005754	997854	69,2	R2	7900	100	D10
07	070304	443553	438223	30,4	R2	_	_	_
07			4670	0,3	R5	_	_	_

07			260	0,1	R13	_	_	_
07	070310	3220	3220	100	R12	_	_	_
07	070311	3200	3020	94,4	R12	_	_	_
07			180	5,6	R13	_	_	_
07	070401	16050	16050	100	R13	_	_	_
07	070403	280	280	100	R2	_	_	_
07	070504	767	420	58,3	R1	47	100	D10
07			300	41,7	R13	_	_	_
07	070508	1640	800	48,8	R1	_	_	_
07			840	51,2	R13	_	_	_
07	070513	860	700	81,4	R1	_	_	_
07			160	18,6	R13	_	_	_
07	070601	16370	16370	100	R2	_	_	_
07	070604	1378	1378	100	R2	_	_	_
07	070610	300	300	100	R2	_	_	_
07	070611	4100	3120	76,1	R12	_	_	_
07			980	33,9	R13	_	_	_
07	070701	349490	349490	100	R2	_	_	_
07	070704	99140	6330	6,3	R1	_	_	_
07			55730	56,2	R2	_	_	_
07			35240	35,5	R12	_	_	_
07			2840	2	R13	_	_	_
07	070708	3190	3190	100	R12			
07	070711	400	400	100	R13			
08	080111	2139956	530888	25,1	R2	21970	100	D10

08			1419964	67,1	R3	_	_	_
08	080111		98254	4,6	R5	_	_	_
08			25600	1,2	R12	_	_	_
08			43280	2	R13	_	_	_
08	080113	1029124	41270	4	R1	_	_	_
08			4850	0,5	R2	_	_	_
08			149644	14,6	R5	_	_	_
08			796210	77,6	R12	_	_	_
08			34100	3,3	R13	_	_	_
08	080115	71368	598	0,8	R2	_	_	_
08			33325	46,7	R12	_	_	_
08			37345	52,3	R13	_	_	_
08	080117	236353	236353	100	R2			
08	080121	57134	33459	58,6	R2	85	100	D10
08			6280	11	R3	_	_	_
08			12190	21,4	R5	_	_	_
08			3780	6,6	R12	_	_	_
08			1340	2,4	R13	_	_	_
08	080312	642989	100	0,1	R1	50	100	D15
08			517842	80,5	R2	_	_	_
08			89085	13,8	R5	_	_	_
08			12752	2	R12	_	_	_
08			23160	3,6	R13	_	_	_
08	080314	53693	10100	18,8	R5	_	_	_
08	080314		43555	71,1	R12	_	_	_

08			38	0,1	R13	_	_	_
08	080317	11297	305	3,2	R1	33	1,8	D5
08			349	3,7	R4	1752	98,2	D15
08			60	0,7	R7	_	_	_
08			4256	44,7	R12	_	_	_
08			4538	47,7	R13	_	_	_
08	080409	75563	7309	9,1	R1	_	_	_
08			9802	12,2	R5	_	_	_
08			48181	59,8	R12	_	_	_
08			15250	18,9	R13	_	_	_
08	080413	19580	9320	47,6	R12	_	_	_
08			10260	52,4	R13	_	_	_
08	080415	12280	11100	90,4	R12	_	_	_
08			1180	9,6	R13	_	_	_
08	080417	80	80	100	R12	_	_	_
08	080501	40180	40180	100	R13	_	_	_
09	090102	66757	10080	15,1	R1	_	_	_
09			34220	51,2	R2	_	_	_
09			21450	33,7	R13	_	_	_
09	090104	2180	2180	100	R4	_	_	_
09	090106	6400	6250	97,5	R4	_	_	_
09			150	2,5	R12	_	_	_
09	090113	269	269	100	R13	_	_	_
10	100122	8740	8740	100	R13	_	_	_
10	100207	94184060	94184060	100	R4	_	_	_

10	100304	3936927	3665087	98,8	R4	226460	100	D5
			45380	0,2	R13	_	_	_
10	100308	7700	7700	100	R4	_	_	_
10	100309	18100	14070	100	R4	4031	100	D10
10	100321	15751	3520	100	R4	9920	80,4	D5
10			_	_	_	2415	19,6	D10
10	100325	38	-	-	-	38	100	D10
10	100401	360100	284080	100	R4	76020	100	D5
10	100907	141260	-	-	-	141260	100	D5
10	100909	30020				30020	100	D5
10	101007	3160				3160	100	D10
10	101009	25440	25440	100	R4	_	_	_
10	101011	20820	20820	100	R4	_	_	_
11	110105	1769460	614760	34,7	R5	_	_	_
11			1052200	59,4	R6	_	_	_
11			102500	5,8	R13	_	_	_
11	110108	24800	23990	96,7	R12	_	_	_
11			810	3,3	R13	_	_	_
11	11 01 09	153922	19890	49,3	R12	113609	100	D5
11			20402	51,7	R13	_	_	_
11	110111	123930	26610	21,4	R4	_	_	_
11			97320	78,6	R13	_	_	_
11	110113	2700	2700	100	R12	_	_	_
11	110116	182	182	100	R12	_	_	_
11	110198	17664	_	_	_	17664	100	D10

11	110302	6040	6040	100	R12	_	_	_
11	110504	5600	5600	100	R12	_	_	_
12	120106	134	_	_	_	134	100	D5
12	120107	1640	990	100	R9	650	100	D15
12	120108	325673	61660	18,93	R12	_	_	_
12			264013	81,07	R13	_	_	_
12	120109	349893	162974	46,6	R5	_	_	_
12			6534	1,8	R9	_	_	_
12			41987	12	R12	_	_	_
12			138398	39,4	R13	_	_	_
12	120112	11434	1685	100	R1	9749	100	D10
12	120114	77493	77493	100	R12	_	_	_
12	120116	120669	22680	18,8	R1	_	_	_
12			4220	3,5	R4	_	_	_
12			46356	38,4	R12	_	_	_
12			47413	39,3	R13	_	_	_
12	120118	211739	28200	13,3	R1	_	_	_
12			13940	6,6	R4	_	_	_
12	120118		25365	11,9	R12	_	_	_
12			144234	68,2	R13	_	_	_
12	120120	26947591	26525724	98,7	R4	66800	100	D5
12			345767	1,2	R12	_	_	_
12			9300	0,1	R13	_	_	_
12	120301	11410	11410	100	R12	_	_	_
13	130101	1100	_	_	_	1100	100	D10

13	130105	27400	27400	100	R9	_	_	_
13	130109	37190	364	2	R5	_	_	_
13			34811	93,6	R9	_	_	_
13			2020	5,4	R12	_	_	_
13	130110	68177	8320	13,2	R1	5213	100	D10
13			51484	81,8	R9	_	_	_
13			3060	4,8	R12	_	_	_
13			100	0,2	R13	_	_	_
13	130111	39450	39450	100	R9	_	_	_
13			4280	1	R1	580	100	D10
13			389831	97,9	R9	_	_	_
13	130113	398861	4160	1	R12	_	_	_
13			10	0,1	R13	_	_	_
13	130204	17750	17750	100	R9	_	_	_
13	130205	149294	12853	16,1	R1	69340	100	D10
13			67101	83,9	R9	_	_	_
13	130206	1716	1613	94,4	R1	8	100	D10
13			95	5,6	R9			
13	130208	1204073	922880	77,3	R1	9943	100	D10
13			265650	22,2	R9	_	_	_
13			5600	0,5	R13	_	_	_
13	130301	3080	3080	100	R9	_	_	_
13	130306	3156	3156	100	R9	_	_	_
13	130307	198842	198842	100	R9	_	_	_
13	130309	2246	2246	100	R9	_	_	_

13	130310	54704	140	0,2	R1	_	_	_
13			54344	99,3	R9	_	_	_
13			220	0,5	R12	_	_	_
13	130403	1104880	1011330	100	R1	93550	100	D10
13	130502	122100	122100	100	R12			
13	130506	1202633	117333	98	R9	1083000	100	D10
13			2300	2	R12	_	_	_
13	130507	6160	6160	100	R9	_	_	_
13	130701	317235	248895	86,8	R1	30620	100	D10
13			37720	13,2	R13	_	_	_
13	130702	1400	1400	100	R13	_	_	_
13			18723735	99,6	R1	103463	100	D10
13	130703	18879230	51230	0,3	R12	_	_	_
13			800	0,1	R13	_	_	_
14	140601					44	100	D10
14	140603	5366	2662	50	R2	_	_	_
14			2699	50	R13	_	_	_
15	150110	9792772	139491	2	R1	2596168	96,6	D10
15			103905	1,4	R4	89380	3,3	D5
15			6736644	94,8	R12	369	0,1	D15
15			126815	1,8	R13			
15	150111	147030	142560	99,8	R12	3780	89,3	D5
15			235	0,2	R13	455	10,7	D10
15	150202	4549571	360612	18,7	R1	20	0,1	D9
15			1383284	71,6	R12	2619140	99,8	D10

15			186865	9,7	R13	50	0,1	D15
16	160107	131205	8700	6,6	R4	_	_	_
16			97435	74,3	R12	_	_	_
16			25070	19,1	R13	_	_	_
16	160111	5720	_	_	_	5720	100	D5
16	160113	1720	1720	100	R12	_	_	_
16	160114	23211	10820	46,6	R1	_	_	_
16			8580	36,9	R12	_	_	_
16			3811	16,5	R13			
16	160121	8089	500	86,3	R12	4449	100	D10
16			3140	13,7	R13	_	_	_
16	160213	17426	5071	29,1	R4	_	_	_
16	160213		3265	18,7	R7	_	_	_
16			9090	52,2	R13	_	_	_
16	160221	8089	500	86,3	R12	4449	100	D10
16	160215	8847	6606	74,7	R4	_	_	_
16			2241	25,3	R13	_	_	_
16	160303	37790	29630	78,4	R12	_	_	_
16			8160	21,6	R13	_	_	_
16	160305	95804	1040	1,6	R1	20	0,1	D9
16			63760	94,8	R12	28516	99,9	D10
16			2468	3,6	R13			
16	160504	20	_	_	_	20	100	D10
16	160506	36302	2880	10	R1	7480	100	D5
16			10603	36,8	R2	_	_	_

16			1335	4,6	R12	_	_	_
16			14004	48,6	R13	_	_	_
16	160507	_	4900	100	R2	_	_	_
16	160508	10408	28	3,4	R2	9580	100	D10
16			440	53,1	R12	_	_	_
16			360	43,5	R13	_	_	_
16	160601	428861	405141	94,4	R4	_	_	_
16			95	0,1	R7	_	_	_
16			700	0,2	R12	_	_	_
16			22925	5,3	R13	_	_	_
16	160602	346	31	100	R1	315	100	D5
16	160603	106	_	_	_	106	100	D5
16	160708	106920	920	100	R13	106000	100	D10
16	160709	135807	135040	99,4	R1	_	_	_
16			767	0,6	R13	_	_	_
16	160802	34480	_	_	_	34480	100	D5
16	160901	79	_	_	_	79	100	D10
16	160904	1140	_	_	_	1140	100	D9
17	170204	1461765	1390440	95,1	R1	_	_	_
17			67705	4,6	R12	_	_	_
17			3620	0,3	R13	_	_	_
17	170301	220	220	100	R12	_	_	_
17	170409	1194575	1006490	84,2	R4	_	_	_
17			187945	15,7	R12	_	_	_
17			140	0,1	R13	_	_	_

17	170410	3352282	2724841	81,3	R4	_	_	_
17			622541	18,5	R12	_	_	_
17			4900	0,2	R13	_	_	_
17	170503	510716	491940	98	R1	8936	100	D10
17			7140	1,4	R12	_	_	_
17			2700	0,68	R13	_	_	_
17	170601	812610	_	_	_	812610	100	D5
17	170603	91920	91920	100	R12	_	_	_
19	190111	1803420	_	_	_	1803420	100	D5
19	190113	321620	_	_	_	321620	100	D5
19	190205	2698328	117318	15	R1	1916260	100	D10
19			597630	76,4	R12			
19			67120	8,6	R13	_	_	_
19	190207	2224	2224	100	R12	_	_	_
19	190208		12220	100	R12	_	_	_
19	190806	3740	2040	58,8	R12	_	_	_
19			1700	41,2	R13	_	_	_
19	190810	18170	10680		R12	_	_	_
19			7490		R13	_	_	_
19	190811	6417240	29540	36,3	R1	2583160	40,8	D5
19			51870	63,7	R12	3752670	59,2	D10
19	190813	2618007	1680	0,5	R1	2267740	100	D5
19			339394	96,8	R12	_	_	_
19			9193	2,7	R13	_	_	_
19	191101	2460	2460	100	R12	_	_	_

19	191102	_	4200	100	R12	_	_	_
19	191103	_	172	100	R13	_	_	_
19	191105	_	2398	100	R12	_	_	_
19	191211	_	4470	100	R12	_	_	_
20	200121	21686	3427	18,3	R7	2957	98,8	D5
20			8619	46,1	R12	3	0,2	D10
20	200121	_	6650	35,6	R13	30	1	D15
20	200126	119425	119425	100	R9	_	_	_
20	200127	4020	3240	80,6	R12	_	_	_
20			780	18,4	R13	_	_	_
20	200129	5500	5500	100	R13	_	_	_
20	200133	898	26	100	R1	872	100	D5
20	200135	35359	5400	15,2	R4	_	_	_
20			8136	23	R7	_	_	_
20			13460	38	R12	_	_	_
20			8363	23,7	R13	_	_	_

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde yapılan çalışmalarda, Bakanlığımız tarafından oluşturulan tehlikeli atık beyan sistemi (TABS) doğrultusunda 22 (yirmiiki) Çevre Lisanslı, 5 (beş) Geçici Faaliyet Belgeli (GFB) tehlikeli atık geri kazanım tesisi, 1 (bir) adet Geçici Faaliyet Belgeli ara depolama tesisi bulunmaktadır. Bu verilerde ömrünü tamamlamış lastik ve atık madeni yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

11.TURİZM

TURİZM
Yabancı Turist Sayıları
TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder
Kaynak: TUİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı
Durum ve eğilimler; VERİ BULUNMAMAKTADIR.
Değerlendirme ve Sonuçlar. VERİ BULUNMAMAKTADIR.

TURİZM
Mavi Bayrak Uygulamaları *TABLO – GRAFİK VERİSİ BULUNMAMAKTADIR.*
TANIM:
Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları
Durum ve eğilimler; *TABLO – GRAFİK VERİSİ BULUNMAMAKTADIR.*
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizdeki mavi bayrak sahibi plajlar raporun içinde detaylı olarak açıklanmıştır.