



BURSA İLİ İL ÇEVRE DURUM RAPORU

BURSA-2013

İçindekiler

A- HAVA	3-14
A.1. Hava Kalitesi	3
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	3-6
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	6-7
A.4. Ölçüm İstasyonları	7-11
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	11
A.6. Gürültü	11-13
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	13
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	13-14
B- SU ve SU KAYNAKLARI	14-35
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	14
B.1.1. Yüzeysel Sular	14
B.1.1.1. Akarsular	14-15
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	15-18
B.1.2. Yeraltı Suları	18-22
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	22
B.1.3. Denizler	23-24
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	24
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	24
B.3.1. Noktasal Kaynaklar	24
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	24-25
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	25
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	25
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	25-27
B.3.2.2. Diğer	27
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	27
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	27
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	27
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	27-28
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	28-29

B.4.2. Sulama	29
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	29-30
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	30
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	30
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	30
B.4.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı	31
B.5. Çevresel Altyapı	31
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	31-32
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	33
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	33
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	34
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	34
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	34
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	34
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	34-35
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	35
C- ATIK	36-46
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	36-38
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	
C.3. Ambalaj Atıkları	38-39
C.4. Tehlikeli Atıklar	39-41
C.5. Atık Madeni Yağlar	42
C.6. Atık PİL ve Akümülatörler	42-43
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	43-44
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	44
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	44-45
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	45
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	45
C.12. Tehlikesiz Atıklar	45
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	45
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	45
C.12.3. Atık su Arıtma Tesisleri Çamurları	45
C.13. Tıbbi Atıklar	46

C.14. Maden Atıkları	46
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	46
Ç- KİMYASALLARIN YÖNETİMİ	47
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	47
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	47
D- DOĞA KORUMA ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	48-50
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar	48
D.2. Çayır ve Mera	48
D.3. Sulak Alanlar	48-49
D.4. Flora	49
D.5. Fauna	49-50
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	50
D.7. Sonuç ve Değerlendirme	
E- ARAZİ KULLANIMI	51-55
E.1. Arazi Kullanım Verileri	51-52
E.2. Mekânsal Planlama	52
E.2.1. Çevre düzeni planı	52-55
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	
F- ÇED, ÇEVRE İZİN ve LİSANS İŞLEMLERİ	56-57
F.1. ÇED İşlemleri	56
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	57
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	57
G- ÇEVRE DENETİMLERİ ve İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	58
G.1. Çevre Denetimleri	58
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	58
G.3. İdari Yaptırımlar	58
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	58
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	58
H- ÇEVRE EĞİTİMLERİ	59
I- İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER	60-92
1. Genel	60
1.1. Nüfus	60
1.1.1. Nüfus Artış Hızı	61
1.1.2. Kentsel Nüfus	61-63

1.2. Sanayi.....	63
Sanayi Bölgeleri	63-64
1.2.1. Madencilik	64-83
2. İklim Değişikliği	83
2.1. Sıcaklık	83
2.2. Yağış	83
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	83
3. Hava Kalitesi	84
3.1. Hava Kirleticiler	84
4. Su – Atıksu	84-86
4.1. Su Kullanımı	84
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	85
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	85
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	86
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	86
5. Arazi Kullanımı	86
6. Tarım	87-87
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	87
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	87
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	88
6.4. Organik Tarım	88
7. Orman	88
8. Balıkçılık	89
9. Tarım	89
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	89
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	89
10. Su – Atıksu	90-91
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	90
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	90
10.3. Tıbbi Atıklar	90
10.4. Atık Yağlar	90
10.5. Ambalaj Atıkları	91
10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	91
10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	91

10.8. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	91
10.9. Maden Atıkları	91
10.10. Tehlikeli Atıklar	91
11. Turizm	92
11.1. Yabancı Turist Sayıları	92
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	92
EK-1 : İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu	1
Açıklamalar	
Bölüm I Hava Kirliliği	93-95
Bölüm II Su Kirliliği	96-99
Bölüm III Toprak Kirliliği	99
Bölüm IV Öncelikli Çevre Sorunları	100-101

Çizelgeler

Çizelge A.1. Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu	3
Çizelge A.2. İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	5
Çizelge A.3. İlimizde (2012) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	5
Çizelge A.4. (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (BURSAGAZ, 2012)	5
Çizelge A.5. İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	6
Çizelge A.6. İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	6
Çizelge A.7. İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	7
Çizelge A.8. 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA(NILUFER) Rapor Türü ortalama (kış verileri) ..	7-8
Çizelge A.8.1 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA (YILDIRIM)Rapor Türü-ortalama (kış verileri)	
Çizelge A.8.2 2 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA Rapor Türü-ortalama (kış verileri)	
Çizelge A.9. 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (NILUFER)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri) ...	8
Çizelge A.9.1 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (YILDIRIM)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)	
Çizelge A.9.2 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)	
Çizelge A.10. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (Rapor 2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri	8
Çizelge A.11. .04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (NILUFER)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri) ...	9
Çizelge A.12. 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (YILDIRIM)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)	9

Çizelge A.13. 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)	10
Çizelge A.14. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (Rapor 2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri	11
Çizelge B.1– İlimizin Akarsuları	15
Çizelge B.2– İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri	17
Çizelge B.3– İlimizdeki İnşa Halindeki Sulama Göletleri	17
Çizelge B.4– İlimizdeki Mevcut Baraj Gölleri	17-18
Çizelge B.5– İlimizdeki Yeraltı Suyu Potansiyeli	18
Çizelge B.6– İlimizin Plajları	23-24
Çizelge B.7–Bursa İli Yeraltı Suyu Potansiyeli	22
Çizelge B.8–Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü I. Bölge Müdürlüğü’nün İnşa Ettiği Göletler	29
Çizelge B.9–İl Özel İdaresi’nin İnşa Ettiği Göletler	29-30
Çizelge B.10. İlimizde (2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	32
Çizelge B.11 – İlimizdeki (2012) Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	33
Çizelge B.12 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	34
Çizelge B.13- İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri	35
Çizelge C.1 – İlimizde 2012 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (2013-ilgili İlçe Belediyeleri)	37
Çizelge C.2 – İlimizde 2012 Yılı İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	37-38
Çizelge C.3- İlimizdeki 2012 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	38
Çizelge C.4– İlimizdeki 2012 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)	39-41
Çizelge C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	42
Çizelge C.6 – İlimizdeki 2012 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)	42
Çizelge C.7 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2012)	42
Çizelge C.8 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)	42
Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	43
Çizelge C.10 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	43
Çizelge C.11- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2011 ve 2012)	43
Çizelge C.12 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) (Bursa Çevre ve Şehircilik İl Md., 2011 ve 2012)	43

Çizelge C.13 – İlimizde 2012 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Belediyeler ve İzinli Depolar)	44
Çizelge C.14- İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı	44
Çizelge C.15 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)	44
Çizelge C.16 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	45
Çizelge C.17 –İlimizde (2012) Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar	45
Çizelge C.18–İlimizde 2012 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Bursa Çevre ve Şehircilik İl Md., 2012)	45
Çizelge C.19 – İlimizdeki 2012 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (İldeki 2012 yılındaki GFB/Çevre Lisansı olan işletmeler)	45
Çizelge C.20– 2012 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(ERA Çevre Sterilizasyon Tesisi, 2013)	46
Çizelge C.21– İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(ERA Çevre Sterilizasyon Tesisi, 2013)	46
Çizelge Ç.1 – İlimizdeki (...) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Kaynak, yıl)	47
Çizelge E.1 – (2012) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü alanların yaklaşık hesaplamaları olup, net alan hesapları	52
Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2012 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gereklidir Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (ÇŞİM)	56
Çizelge F.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)	57
Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Çevre Denetim Raporu-2012)	58
Çizelge G.2 – İlimizde (2013) Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları(Bursa-ÇŞİM)	58
Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Bursa-ÇŞİM)	58

Haritalar

Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	6
Harita E.1–2020 Yılı Bursa Çevre Düzeni Planı	53

Grafikler

Grafik A.1. İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin	13
Grafik B.1. İlimizde (2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	27
Grafik B.2. İlimizde (2012) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı	30
Grafik C.1. İlimizdeki 2012 Yılı Atık Kompozisyonu	37
Grafik C.2. İlimizdeki 2004-2012 Yılları Kayıtlı Piyasaya Süren Ekonomik İşletmeler	38
Grafik C.3. İlimizdeki 2004-2012 Yılları Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler	39
Grafik C.4. TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	39
Grafik C.5. İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	42
Grafik C.6. İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	43
Grafik C.7. İlimizde 2012 Yılı Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanılan Ürün Dağılımı (Lisanslı Toplama firmaları)	43
Grafik C.8. İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)	44
Grafik E.1. İlimizin 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü Faaliyet Raporu-2012)	51
Grafik F.1.İlimizde 2012 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞİM).....	56
Grafik F.2. İlimizde 2012 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞİM)	56
Grafik F.3. 2012 Yılı GFB ve Çevre İzni Değerlendirme Sayısı ve Yüzdesi	57

GİRİŞ

Bursa, Türkiye'nin ekonomik bakımından en gelişmiş beşinci ilidir. İstanbul, Ankara, İzmir ve Adana'dan sonra gelir. Bursa'nın ekonomisi tarım ve tarıma dayalı sanayii, ticaret ve turizme dayanır. Maden bakımından da zengindir.

Tarım: Toprağı çok bereketli olup, iklimi (sıcaklık, nem ve yağış) tarıma çok müsaittir. Tarım ürünleri çok çeşitli ve boldur. Faal nüfusun % 60'ı tarımla uğraşır. Brüt gelirin % 20'si tarımdan sağlanır. Bazı meyve ve sebze ürünlerinde Bursa birinci sırada yer alır. Arazinin % 44'ü tarladır. Tarım ürünlerinin başlıcaları; buğday, arpa, mısır, yulaf ve pirinç gibi tahıllardır. Bütün bunların senelik istihsalı 500.000 tona yaklaşır. 20.000 tona yakın fasulye, bakla, bezelye ve çiğ baklagiller, tütün, pamuk, ayçiçeği, susam ve anason yetişir.

Türkiye'nin en çok ve kaliteli sebzesi Bursa'da üretilir. Bunlardan domates birinci sırayı alırken, soğan ikinci sıradadır. Patates, hıyar, pırasa, lahanası, taze fasulye, patlıcan, biber, enginar ve ıspanak üretimi 250.000 tona yaklaşır. Bursa meyvecilikte çok ileridir. Sulu şeftalisi, kestane, üzüm, elma, armut, çilek, vişne, kiraz, kayısı, erik, muşmula, kızılçık, ceviz, kavun, karpuz ve her çeşit meyve yetişir. Türkiye'de, çileğin % 80'i, şeftalinin % 40'ı Bursa'da yetişir. 25.000 hektara yaklaşan bağlarda yetişen razzaki ve müşküle üzümü de dış ülkelere ihraç edilir. Gemlik, Mudanya ve Orhangazi ilçelerinin zeytinleri sofralık, lezzetli zeytinlerdir.

Bursa'da modern tarım âletleri, sun'i gübreleme, sulama ve ilaçlama en ileri seviyededir. İpek böcekçiliği, Osmanlı devrinde çok yaygındı. Sun'i ipek çıkınca koza üretimi azalmıştır. Senede 600 tona yakın koza üretilmektedir. Dünyanın en verimli kestane alanları Bursa yamaçlarındadır. Bursa ile Sarıalan'a kadar uzanan kestane kuşağı ilmen dünyanın kestane kuşağıdır.

Hayvancılık: Bursa'da hayvancılık oldukça ileridir. Mer'a ve çayırlar hayvancılığa müsaittir. Başta koyun olmak üzere kıl keçisi ve sığır beslenir. 32.000 arı kovanı ve lezzetli balı vardır. Karacabey-M. Kemâlpaşa arasında bulunan Karacabey Harası Türkiye'nin en büyük harasıdır. Arâzisi 100.000 dekarın üzerindedir. Osmanlı devrinde sarayın et, süt, krema, yağ ve buna benzer ihtiyacı için "Çiftli-Kat-ı Hümayûn" olarak kullanılmıştır. Bu arâziyi Köse Mihâl, kızının çeyizi olarak Orhan Gâzi'ye hediye etmiştir. 1924'ten sonra hayvancılığın ıslahı için burada damızlık at, koyun, sığır ve tavuk yetiştirilmeye başlanmıştır. Bunların bir kısmı köylüye satılır. M. Kemâlpaşa'nın Ayazköy ve İncilpınar mer'aları ıslah edilmiştir.

Ormancılık: Toprakların % 44'ü ormanlıktır. 472.000 hektara yakındır. Ormanlarda çok çeşitli ağaçlar bulunmaktadır. Orman içinde ve 10 km civârında bulunan köy sayısı 683'tür. Senede 160 bin m³ kerestelik odunu, 650.000 ster yakacak odunu ve 150 ton reçine elde edilir.

Mâdenler: Bursa mâden bakımından da zengindir. Silâh ve uzay sanâyiinde kullanılan Volfram (tungsten) Uludağ'da çıkmaktadır. 100.000 ton krom istihsal edilmektedir. Ayrıca linyit, bor tuzları, manyezit, çinko, amiyant, mermer bulunmaktadır. Silah sanâyiinde kullanılan Bor tuzları M. Kemâlpaşa ve Kestel'de çıkmaktadır.

Sanâyi: Bursa Türkiye'nin başta gelen sanâyi merkezlerinden biridir. Türkiye'nin 500 büyük firmasının 32 adedi Bursa'dadır. Büyüklü küçüklü 7.000 iş yeri vardır. Türkiye'nin üç otomobil fabrikasından 2'si olan Renault ve Tofaş Bursa'dadır. Otomotiv yan sanâyi ile ilgili iş yerleri ve

Mensucat sanâyi ile ilgili iplik (naylon, poliester, yün, makara ipliği, dokuma, havlu, boya ve empirme) fabrikalarının sayısı oldukça fazladır. Makina ve mâdenî eşyâ sanâyii, döküm, mâdenî eşyâ ve makina îmalâtı olarak 16 çeşit makina îmal edilir. Karoser ve aksesuar sanâyiinde 32 çeşit oto aksesuarı îmal edilir.

Süt mâmülleri sanâyiinde süt, peynir, tereyağ, kaymak, yoğurt ve lor istihsal edilir. Konserve ve meyve suyu îmalâtı oldukça ileridir. Deri yağ ve sabun îmalâtında 20'ye yakın fabrika vardır. Deri ve plastik sanâyiinde oldukça ileridir. Sümerbank Merinos Yünlü Sanâyii Müessesesi eski ve köklü bir sanâyi kuruluşudur.

Yedi bin sanâyi işletmesini buraya sığdırmak mümkün değildir. Un fabrikaları, pekmez, mobilya, yonga ve levha, kimyâ sanâyii fabrikaları, akü, çelik ve plastik boru fabrikaları vardır. Yedi bin işletmenin 100 tânesi büyük işletmelerdir. Tekstil sektörü söz konusu edildiği zaman hiç şüphesiz ilk akla gelen şehrimiz Bursa olmaktadır. Târihteki ipek şehri Bursa, günümüzde sanâyi şehrine dönüşmüştür.

Ulaşım: Bursa, kara, hava ve deniz ulaştırması bakımından zengin bir ildir. İstanbul, İzmir ve Ankara'ya mükemmel karayolu ile bağlıdır. Bursa, Osmanlı devrinde en işlek ve karayollarının kavşak noktasında bulunuyordu. Bugünkü yolların esasları Osmanlı devrinde açılan yollardır. Gemlik ve Mudanya'da iskele vardır. Yalova iskelesine inenler çok düzgün bir yolla bir saat içinde Bursa'ya ulaşırlar. Bursa'da havaalanı vardır.

Bursa toprakları % 35'i dağlık ve yayla, % 48'i platolarla, % 17'si ovalarla kaplıdır. Bursa Ovası derelerin sürüklediği alüvyonlardan meydana gelmiştir. Arâzisi volkanik bir yapıya sâhiptir. Kaplıcaları yer kabuğunun iki bin metre derinliğinden yeryüzüne çıkan sıcak su kaynaklarıdır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi 2013 Nüfus Sayımı sonuçlarına göre Bursa İli toplam nüfusu 2.740.9702'dir.

İl Müdürlüğümüzde 152 tane memur ve 12 işçi olmak üzere toplam 164 elemanı bulunmaktadır. Toplam 10 şubeden oluşan müdürlüğümüz bünyesinde çevre kısmı iki şubeden oluşmaktadır.

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 (SO₂) 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 (SO₂) ve azotoksit (NO_x) emisyonlarının giderilmesi ve azaltılması konusundaki tekniklerinin uygulanması gereklidir. Söz konusu azaltım teknikleri son yıllarda tesislerden kaynaklanan emisyon yüklerini önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Söz konusu azaltım 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 1-A- 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 'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO_2 derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO_2 derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (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 tıkalı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler % 100 olarak kana geçebilir.

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

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

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

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

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂ = O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirlleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

Çizelge 2-A İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Kaynak: Bursa Orman Bölge Müdürlüğü, Bursa Mahrukatçılar ve Benzerleri Odası, İlçe Kaymakamlıkları Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı Başkanlıkları, 2012)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yapraklı Odun	Bursa	84.500	3815	75,25	-	15	0,72
İbrelili Odun	Bursa	51.500	4306	74,76	-	15	0,14
İthal Kömür	Gemlik	45.000 (**) (Konut ve Sanayi)	-	-	-	-	-
Sosyal Yardımlaşma Vakfı Kömürü	Orhaneli, Tunçbilek, Tavşanlı, Manisa	43.464	3500-5960 (Değişken)	45	2	25	25

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

(**)Tüketilen ithal kömür rakamı Konut ve Sanayi toplamı olarak verilmiştir.

Çizelge 3-A İlimizde (2012) Yılında Sanayide 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 (%)
İthal Kömür	Gemlik	45.000 (**) (Konut ve Sanayi)					

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

(**)Tüketilen ithal kömür rakamı Konut ve Sanayi toplamı olarak verilmiştir.

Çizelge 4-A İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (BURSAGAZ, 2012)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	573.039.599	9156,33
Sanayi	1.178.248.367	9156,33

Çizelge 5-A İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueleil Miktarı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (ton/yıl)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	-		
Sanayi	113.704		

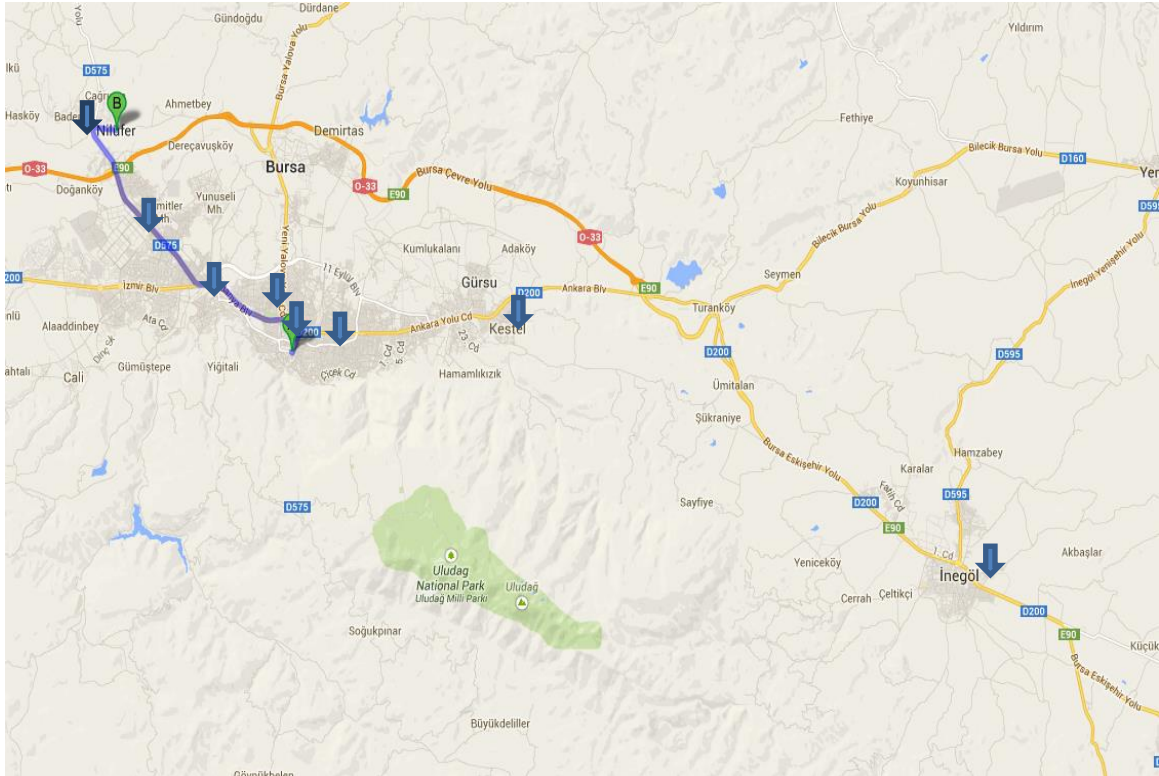
Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

Çizelge 6-A İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (Emniyet Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	Toplam	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	Toplam
313079	8591	163533	136866	613473	1140	553	331	-	2024

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde mevcut Osmangazi, Yıldırım, Nilüfer İlçelerinde kurulu bulunan 3 adet Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu bulunmaktadır. Bunların haricinde “Marmara Bölgesinde Hava Kalitesi Alanında Kurumsal Yapılandırma Eşleştirme Projesi” çerçevesinde İlimiz pilot İl olarak seçilmiş olup Nilüfer, Osmangazi, Yıldırım, Kestel ve İnegöl ilçelerimize 5 adet daha hava kalitesi izleme istasyonu kurulmuştur.



Harita 1 A – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

Çizelge 7-A İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLETİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₃	HC	PM
Bursa		X					X
Nilüfer		X	X	X			
Osmangazi			X	X	X		
İnegöl		X	X				X
Kestel		X	X				X
Yıldırım		X	X	X			X
Osmangazi		X	X		X		
Nilüfer		X	X		X		

A.4. Ölçüm İstasyonları

İlimizde 3 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır. Bunlardan Nilüfer Ve Yıldırım İstasyonları Büyükşehir Belediyesine, Bursa İstasyonu ise Bakanlığımıza aittir.

İstasyon Adı	BURSA
Bölge	MARMARA
İstasyon Sahibi	T.C.ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Network Çeşidi	HAVA KALİTESİ
Boylam	29.038061364418013
Enlem	40.23443602578625
İstasyon Rakımı	0
Kurulum Tarihi	08.10.2011
Notlar	long : 29.038061364418013 lat : 40.23443602578625



İstasyon Adı	BURSA(YILDIRIM)	İstasyon Adı	BURSA(NİLUFER)
Konum		Konum	
Bölge	MARMARA	Bölge	MARMARA
İstasyon Sahibi	BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	İstasyon Sahibi	BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Network Çeşidi	HAVA KALİTESİ	Network Çeşidi	HAVA KALİTESİ
Boylam		Boylam	
Enlem		Enlem	
İstasyon Rakımı	0	İstasyon Rakımı	0
Kurulum Tarihi	10.05.2011	Kurulum Tarihi	05.10.2011

Çizelge 8 A- 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA(NİLUFER) Rapor Türü ortalama (kış verileri)

Tarih	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
30.03.2012	5	4	3	7
Minimum	0	0	0	2
MinDate	02.03.2012	19.02.2012	28.02.2012	28.02.2012
MinTime	15:00	12:00	12:00	12:00

Maximum	172	722	196	839
MaxDate	06.12.2011	02.12.2011	03.12.2011	02.12.2011
MaxTime	21:00	09:00	13:00	09:00
Avg	29	69	57	126
Num	2016	1677	1677	1677
Data[%]	46	39	39	39
STD	35,3	88,2	29,7	106,8

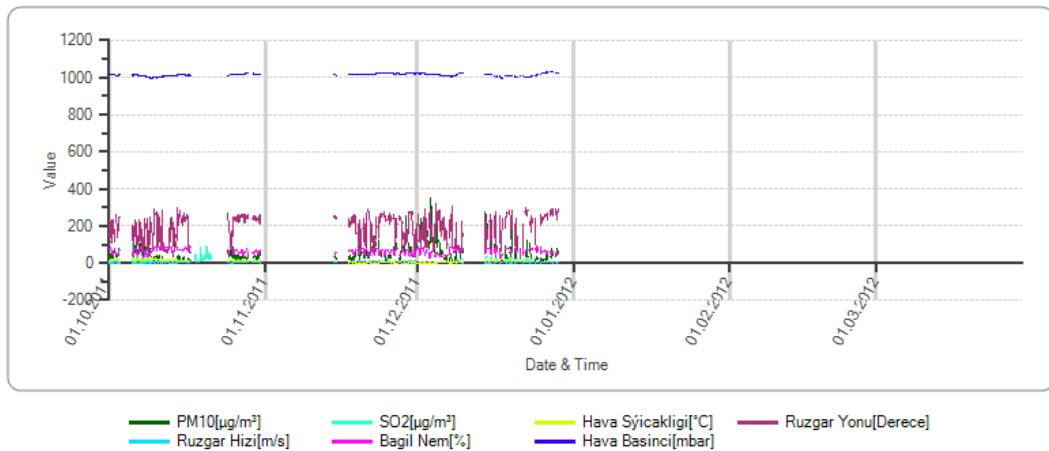
Çizelge 9-A 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA (YILDIRIM)Rapor Türü-ortalama (kış verileri)

Tarih	SO2	NO	NO2	NOX	CO
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
30.03.2012	172	54	34	88	565
Minimum	10	14	2	29	19
MinDate	08.10.2011	17.10.2011	15.02.2012	18.10.2011	20.12.2011
MinTime	15:00	03:00	07:00	03:00	03:00
Maximum	340	416	161	519	7412
MaxDate	27.10.2011	22.11.2011	30.11.2011	30.11.2011	18.03.2012
MaxTime	19:00	09:00	12:00	09:00	00:00
Avg	110	63	43	102	1165
Num	3468	3434	3434	3434	3626
Data[%]	80	79	79	79	83
STD	48,9	35,2	17,1	44,3	1259,7

Çizelge 10-A 01.10.2011-30.03.2012 İstasyon BURSA Rapor Türü-ortalama (kış verileri)

Tarih	PM10	SO2	Hava Sıcaklığı	Rüzgâr Yönü	Rüzgâr Hızı	Bağıl Nem	Hava Basıncı
	µg/m ³	µg/m ³	°C	Derece	m/s	%	mbar
30.03.2012							
Minimum	2	1	0,5	56	-1,2	25,2	996
MinDate	17.12.2011	01.10.2011	22.11.2011	08.12.2011	28.11.2011	03.12.2011	10.10.2011
MinTime	13:00	01:00	21:00	09:00	05:00	14:00	08:00
Maximum	347	107	29,9	319	14,7	87,2	1031
MaxDate	03.12.2011	05.10.2011	08.10.2011	04.12.2011	20.11.2011	12.10.2011	27.12.2011
MaxTime	17:00	11:00	16:00	16:00	14:00	08:00	10:00
Avg	60	20	9,4	189	3,5	62,7	1015
Num	917	352	1078	1078	730	1078	1078
Data[%]	21	8	25	25	17	25	25
STD	52,1	16,1	7,4	68,2	3,3	14,5	7,0

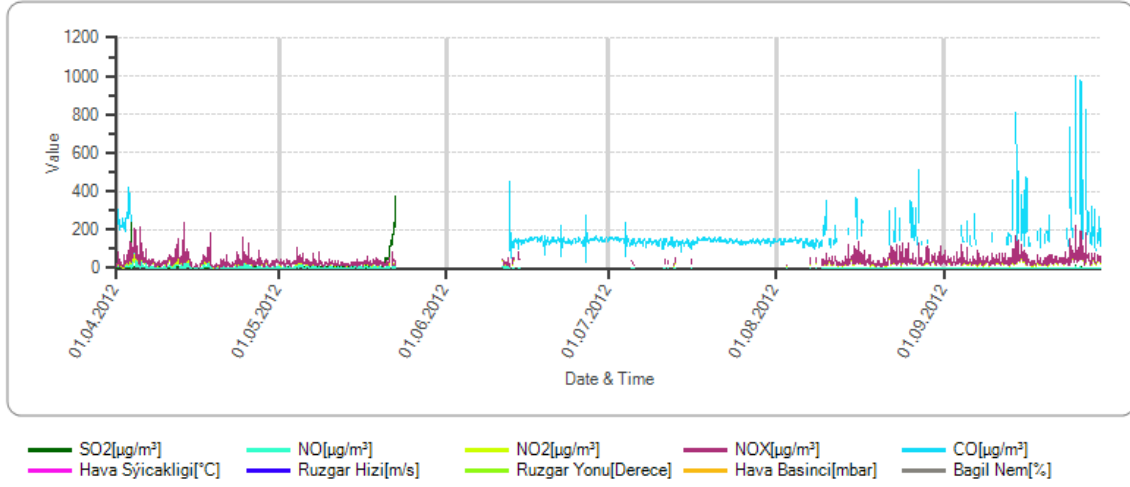
İstasyon: BURSA Periyodik: 01.10.2011 00:00 - 30.03.2012 00:00 Rapor Türü: AVG



Çizelge 11-A 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (NILUFER)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)

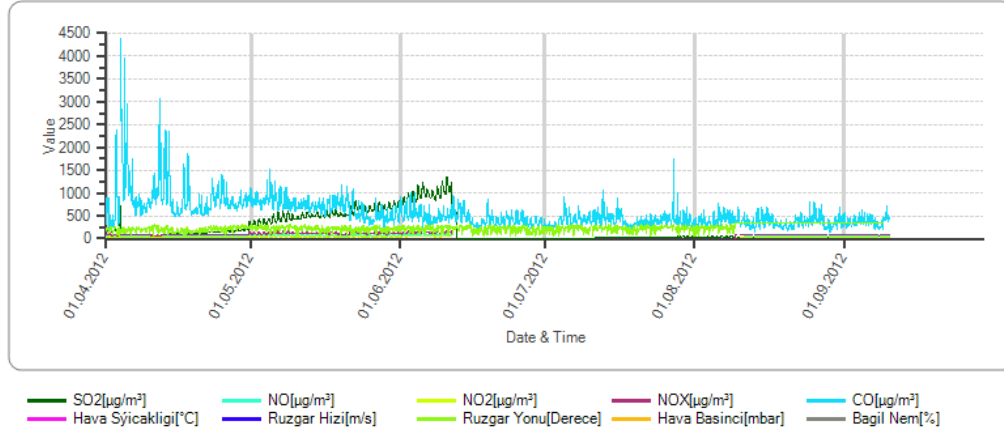
Tarih	SO2	NO	NO2	NOX	CO
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
30.09.2012 00:00		3	25	28	
Minimum	0	0	1	1	30
MinDate	01.04.2012	07.04.2012	16.04.2012	16.04.2012	26.06.2012
MinTime	05:00	00:00	01:00	01:00	20:00
Maximum	373	173	214	234	1001
MaxDate	22.05.2012	13.04.2012	25.09.2012	13.04.2012	25.09.2012
MaxTime	13:00	09:00	09:00	09:00	09:00
Avg	10	6	32	38	159
Num	1065	2514	2514	2514	1729
Data[%]	24	58	58	58	40
STD	30,0	12,6	21,3	26,3	72,3

İstasyon: BURSA(NILUFER) Periyodik: 01.04.2012 00:00 - 30.09.2012 00:00 Rapor Türü: AVG

**Çizelge 12-A** 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA (YILDIRIM)Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)

Tarih	SO2	NO	NO2	NOX	CO
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
30.09.2012 00:00					
Minimum	9	3	0	2	150
MinDate	12.06.2012	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012	13.08.2012
MinTime	17:00	11:00	11:00	11:00	13:00
Maximum	1349	123	68	191	4380
MaxDate	10.06.2012	05.06.2012	05.06.2012	05.06.2012	03.04.2012
MaxTime	16:00	16:00	16:00	16:00	23:00
Avg	206	61	38	98	554
Num	3900	2318	2318	2318	3898
Data[%]	89	53	53	53	89
STD	289,6	16,9	7,9	24,7	324,9

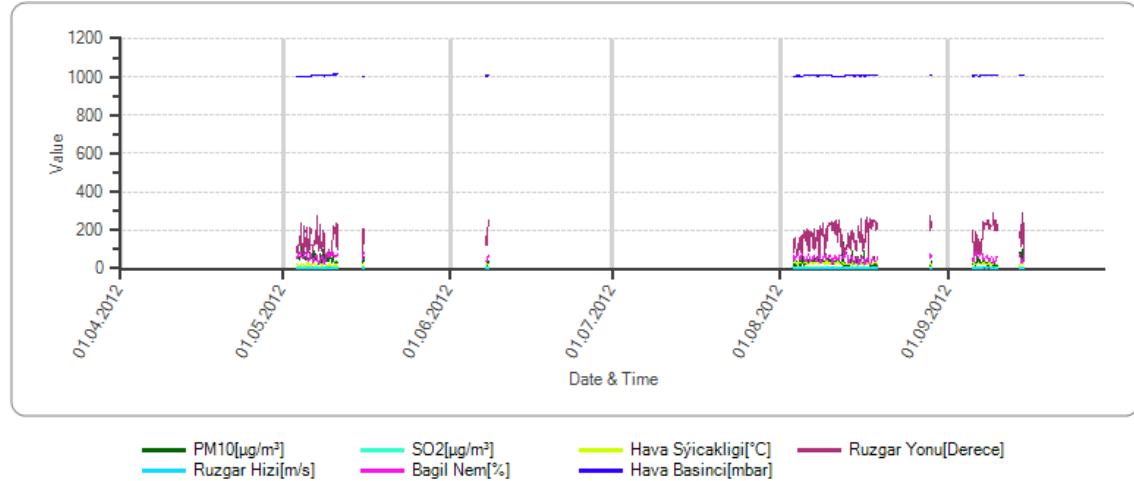
İstasyon:BURSA(YILDIRIM) Periyodik:01.04.2012 00:00 - 30.09.2012 00:00 Rapor Türü:AVG



Çizelge 13-A 01.04.2012-30.09.2012 İstasyon BURSA Rapor Türü Ortalama (yaz verileri)

Tarih	SO2	NO	NO2	NOX	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
30.09.2012 00:00					
Minimum	9	3	0	2	150
MinDate	12.06.2012	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012	13.08.2012
MinTime	17:00	11:00	11:00	11:00	13:00
Maximum	1349	123	68	191	4380
MaxDate	10.06.2012	05.06.2012	05.06.2012	05.06.2012	03.04.2012
MaxTime	16:00	16:00	16:00	16:00	23:00
Avg	206	61	38	98	554
Num	3900	2318	2318	2318	3898
Data[%]	89	53	53	53	89
STD	289,6	16,9	7,9	24,7	324,9

İstasyon:BURSA Periyodik:01.04.2012 00:00 - 30.09.2012 00:00 Rapor Türü:AVG



Çizelge 14-A Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (Rapor 2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri
Kaynak: [\(http://www.havaizleme.gov.tr\)](http://www.havaizleme.gov.tr) (2012)

SO₂: kükürtdioksit

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

NO₂: azotdioksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m ³)	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	200	-	18		40
HKDYY	-	300	-		68 ³

Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	50	35		40
HKDYY	140 ⁴	-		78

CO: karbon monoksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	-	-		-
HKDYY	14 ⁵	-		10

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

2012 Yılında, Bursa İli sınırlarında;

- 21 adet işletmeye Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi verilmiştir.
- Döner Sermayeden 273.000 adet egzoz emisyon ölçüm pulu satılmıştır.

A.6. Gürültü

İnsanların işitme sağlığını ve algılamasını olumsuz etkileyen fizyolojik ve psikolojik dengelerini bozabilen, iş performansını azaltan, çevrenin hoşluğunu ve sakinliğini yok ederek niteliğini değiştiren, önemli bir çevre kirliliği oluşturan; gelişigüzel bir yapısı olan ses spektrumu ya da istenmeyen ses biçimidir. Başka bir ifadeyle insanlar üzerinde olumsuz etki yapan ve hoşla gitmeyen seslere gürültü denir. Dolayısıyla, gürültü sesin istenmeyen ya da rahatsız edici boyutudur. Rahatsızlık kavramı sadece sesin kalitesine değil, kişilerin bu olaya gösterdiği tepkiye de bağlıdır. Örneğin bazı kişilerin hoşuna giden bir müzik türü, özellikle yüksek sesli ise, başkaları tarafından gürültü olarak değerlendirilebilir. Fakat sesin rahatsızlık vermesi için her zaman yüksek seviyeli olması gerekmez. Bir plaktaki cızırtı, bir musluğun damlaması veya bir kapının gıcırdaması bazen bir gök gürültüsü kadar rahatsız edici olabilmektedir. Ses seviyesinin gürülüğü hakkındaki değerlendirme, günü hangi saatinde olduğumuza göre de değişiklik gösterebilmektedir.

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).

⁴ HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

⁵ HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

Örneğin yüksek seviyeli bir gürültüye geceleyin, gündüze oranla daha az tolerans gösterilir. Ses bazen de zarar verici ve yıkıcı olabilmektedir. Örneğin bir sonik patlama camları kırabilecek güce sahiptir. Fakat ses en büyük zararı, insan kulağında hasara yol açtığına vermektedir.

İnsan işitme duyusunun algılayabildiği basınç dalgalanmalarının frekansları işitme aralığı olarak tanımlanan 20-20000 Hz. arasında bulunmaktadır. Bu alt ve üst frekans sınır değerleri ortalama değerler olup işitme yetenekleri bu sınırları her iki yönden de aşan kişiler bulunduğu gibi ilerlemiş yaşları, fiziksel özürleri ve etkisinde kaldıkları gürültünün oluşturduğu kalıcı hasarlar nedeniyle işitme aralığı belirlenenden daha dar olan kişiler mevcuttur.

Yetki Devri

2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 14 üncü maddesine istinaden çıkarılarak yürürlüğe konulan “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinin” aktif ve etkili bir şekilde uygulanmasını sağlamak, kamuoyunun taleplerine etkin bir şekilde cevap vermek amacıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 12 nci maddesi çerçevesinde yetki devirleri yapılmaktadır.

Çevre Kanunu ve bu Kanuna istinaden hazırlanan 2006/16 sayılı 'Yetki Devri' konulu Genelge kapsamında getirilen şartlardan,

- Çevre Denetim Biriminin kurulmuş olması,
- Bu birimde gürültü konusunda çalışacak A Tipi sertifika programına katılmış en az 1 adet 4 yıllık ve 1 adet 2 yıllık yüksekokul veya lise mezunu personelin bulunması,
- Uygun ölçüm ekipmanına sahip olunması,

Durumunda ilgili kurum/kuruluşa, belediye sınırları içinde şikayetleri değerlendirmek, denetim yapmak ve ihlalin tespiti durumunda idari yaptırımın uygulanması konusunda yetki devri yapılmaktadır.

Gürültü Kontrol Yönetmeliğinin uygulanmasında yaşanan sıkıntıları gidermek aynı zamanda 2002/49/EC sayılı Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi hakkındaki Avrupa Komisyonu Direktifini Türk Çevre Mevzuatına yansıtmak amacıyla bahse konu yönetmelik revize edilmiş, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi (ÇGDY) Yönetmeliği (2002/49/EC) adı altında 01 Temmuz 2005 tarih ve 25862 sayılı Resmi Gazete de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği ile; Yönetmelikte getirilen sınırlamalar ve yasaklamalara uyulup uyulmadığının denetimini, gerekli müsaadelerin verilmesi ve uygulamanın izlenmesi konularında yetki ve sorumluluklar; 2872 sayılı Çevre Kanunu, 5393 sayılı Belediye Kanunu, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu, 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu, 5326 sayılı Kabahatler Kanunu hükümleri dikkate alınarak; belediye sınırları içerisinde belediyeye, belediye sınırları dışında ise Valiliğe verilmiştir.

ÇGDY Yönetmeliğinin 6, 7 ve 8 inci maddelerinde belirtilen yetki ve sorumlulukların ilgili yasal düzenlemelerle ilişkilendirilmesi ve Yönetmeliğin ihlali durumunda uygulanacak idari yaptırım konularına ilişkin açıklamalar 28 Ekim 2005 tarih ve 2005/12 sayılı Genelge ile tüm valiliklere bildirilmiştir.

Bu kapsamda ilimiz sınırları içerisinde; 2872 sayılı Çevre Kanununa bağlı olarak çıkartılan Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği ile ilgili şikayetleri

değerlendirme, adı geçen yönetmeliğe uyulup uyulmadığını denetleme ve idari yaptırım kararı verme yetkisi 29.06.2006 tarih ve 2006/16 sayılı Bakanlığımız Genelgesi ile;

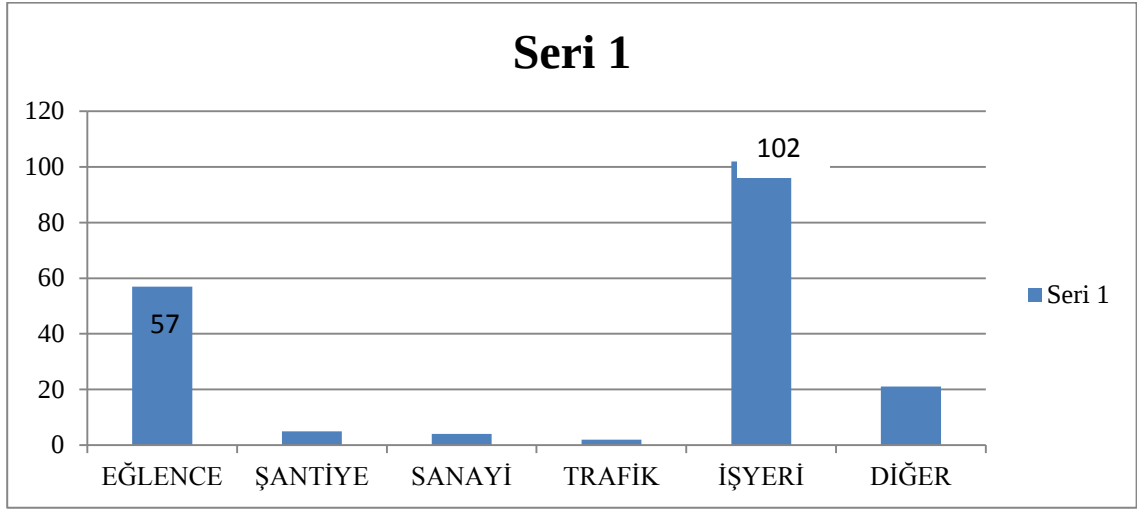
Bursa Büyükşehir Belediye Başkanlığına,

Osmangazi Belediye Başkanlığına,

Nilüfer Belediye Başkanlığına,

Yıldırım Belediye Başkanlığına, devredilmiştir.

2012 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüze ve yetki devri yapılan Belediyelere toplam 191 adet şikâyet ulaşmış, belediye sınırları içerisinde yetki devri yapılan belediyelerce, belediye sınırları dışında ise Valiliğimizce (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) denetimler yapılmıştır. İl Müdürlüğümüze ve yetki devri yapılan Belediyelere ulaşan şikâyetlerin dağılımı grafik A.2’de verilmiştir.



Grafik A.1-İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı (Bursa Büyükşehir Belediyesi, Osmangazi Belediyesi, Nilüfer Belediyesi, yıldırım Belediyesi, 2012)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan ve 3 Mayıs 2010 tarihinde Başbakanlık Yüksek Planlama Kurulu tarafından onaylanan Ulusal İklim Değişikliği Stratejisinin uygulamaya konulması amacıyla sera gazı emisyonu kontrolü ve iklim değişikliğine uyum konusunda 2011-2023 yıllarına yönelik stratejik ilkeleri ve hedefleri içeren İklim Değişikliği Ulusal Eylem Planı (İDEP) hazırlanmış ve 2011 yılının Temmuz ayında uygulamaya konulmuştur. İDEP’in genel amacı, sera gazı emisyonlarını sınırlandırmaya yönelik ulusal koşullara uygun eylemler belirleyerek iklim değişikliği ile mücadele edilmesi, iklim değişikliğinin etkilerinin yönetilerek dayanıklılığın artırılması ve böylece Türkiye’de iklim değişikliği ile mücadele ve uyumun teşvik edilmesidir. Bu konudaki çalışmalar devam etmektedir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

- BURSA VALİLİĞİ İLÇE KAYMAKAMLIKLARI
- BURSA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
- BURSA MAHRUKATÇILAR VE BENZERLERİ ODASI
- BURSAGAZ
- BURSA VALİLİĞİ EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ
- BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI BAŞKANLIĞI

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

a) Nilüfer Çayı: Bursa İli'nin en önemli akarsuyu ve Bursa kentinin karakteristiklerinden biridir. Su toplama havzası büyüklüğü 680 km²'dir. Uludağ'ın güney yamaçlarında, Keles civarında doğan Nilüfer Çayı, kuzeybatı yönünde akarken topladığı yan dereler ile taşıdığı su potansiyelini arttırarak geldiği Doğancı Köyü mevkiinde soldan katılan Sultaniye kolunu da alarak faydalanılabilir bir potansiyele ulaşmaktadır. Akarsuyun Doğancı Köyü mevkiinde sahip olduğu 450 km² su toplama havza büyüklüğü kendisine yıllık 233.000.000 m³'lük bir su verimi kazandırmaktadır. Bu noktada DSI' nin Bursa Kenti'ne içme kullanma suyu temini için 1983 yılında hizmete açtığı Doğancı Barajı ile Nilüfer Çayı'ndan yıllık 105.000.000 m³ su alınabilmektedir. 2007 yılında yapımı tamamlanan ve aynı Çay üzerinde kurulu bulunan Nilüfer Barajından ise yılda 60 000.000 m³ içme suyu elde edilmektedir. Nilüfer Çayı, Uluabat gölünü drene eden derenin de katıldığı Susurluk Çayı ile birleşerek Karacabey Boğazı civarında Marmara Denizi'ne dökülür.

b) Deliçay: Uludağ'ın kuzey yamaçlarından doğar ve eğimin çok dik olması nedeniyle bahar aylarında karların erimesi sonucu çok rusubat getirir. Ancak, taşınan rusubat, Dokuzgözlü Tersip Bendi'nin rezervuarında çökelmekte ve bu noktadan sonra su kirliliği düzeyi düşmektedir.

c) Aksu Deresi: Uludağ'ın kuzey yamaçlarından inen bir deredir. Gölbaşı göletine dökülmektedir.

d) Kaplıkaya Deresi: Uludağ'ın kuzey yamaçlarından doğar, Bursa Ovası'na girdikten sonra Deliçay ile birleşerek Nilüfer Çayı'na katılır.

e) Ayvalı Deresi: Çayırköy Ovası'ndan geçerek Nilüfer Çayı'na katılır.

f) Hasanağa Deresi: Ayvalı deresinden yaklaşık 7 km batıda Nilüfer Çayı ile birleşmektedir.

g) Orhaneli Çayı: İlin en büyük akarsuyu. Mustafakemalpaşa Çayı'nın doğudan gelen kolu olan Orhaneli Çayı, Kütahya İli'nin Gediz ilçesinde doğar ve 276 km'lik akıştan sonra Mustafakemalpaşa ilçesine 20 km kala Çamandar Köyü'nde Mustafakemalpaşa Çayı'nın batıdan gelen kolu olan Emet Çayı ile birleşerek Mustafakemalpaşa Çayı adını alır ve Uluabat Gölü'ne dökülür. Orhaneli Çayı üzerinde yapımı 2008 yılında tamamlanan ve su tutulan Enerji+Sulama+Taşkın Koruma +İçme Suyu temini amaçlı Çınarcık Barajı bulunmaktadır. Söz konusu barajdan yılda 145 000.000 m³ içme suyu elde edilmesi planlanmaktadır.

h) Emet Çayı: Gediz yöresinde Şaphane dağında 1100 metrelerde doğar, kuzeye 180 km akıp Orhaneli Çayı ile birleşerek Mustafakemalpaşa Çayı'nı oluşturur.

ı) Mustafakemalpaşa Çayı: Orhaneli ve Emet çaylarının Çamandar Köyü'nde birleşmeleri ile meydana gelen Mustafakemalpaşa Çayı, buradan 40 km sonra Uluabat Gölü'ne dökülmektedir.

j) Susurluk Çayı: Simav yakınlarındaki Şaphane Dağından doğan Simav Çayı birçok küçük kolla birleşerek Susurluk İlçesi'ne gelir. Buradaki ismi “Susurluk Çayı (Kocadere)” olur. Susurluk Çayı, Mustafakemalpaşa Çayı ve Karadere ile ayrıca Manyas yöresinden gelen Hanife Dere ve Nilüfer Çayı ile birleşerek Karacabey Boğazı'ndan Marmara Denizi'ne dökülür.

Bursa İli akarsularının özellikleri Çizelge B.1'de verilmektedir.

Çizelge B.1-İlimizin Akarsuları (DSİ 1. Bölge Müdürlüğü,2012)

Akarsu Adı	Toplam uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Kocadere-Solöz	17,3	17,3	0,850	Marmara Müteferrik Suları	-
Karadere-Çakırca	38,5	38,5	2,172	Marmara Müteferrik Suları	Balık Avcılığı
Küçükkuşma-Deresi	9,15	9,15	0,288	Marmara Müteferrik Suları	-
Büyükkuşma-Deresi	13,0	13,0	0,271	Marmara Müteferrik Suları	-
Yamandere-Kapaklı	10,0	10,0	0,232	Marmara Müteferrik Suları	-
Hamamlıdere-Armutlu	16,5	16,5	0,216	Marmara Müteferrik Suları	-
Gölyazıdere-Karsak Boğazı	5	5	1,941	Marmara Müteferrik Suları	-
Göksu Çayı	105	72	18,894	Sakarya Nehri	Balık Avcılığı
Karadere-Akincılar	15	15	0,493	Göksu Çayı	-
Cerrahdere	21	21	3,657	Göksu Çayı	-
Hocaköydere	3	3	0,516	Cerrah	-
Mezitdere	33	33	3,174	Göksu Çayı	-
Bedresu-İsaören	23	23	1,234	Akçasu	-
Akcasu-Ortaköy	23	23	1,544	Mezitdere	-
Susurluk Çayı	221	49	169,054	Susurluk	Balık Avcılığı
M.Kemalpaşa Çayı	230	134	64,798	Susurluk	Balık Avcılığı
Orhaneli Çayı	200	104	34,95	M.Kemalpaşa Çayı	-
Emet Çayı	81	44	35,60	M.Kemalpaşa Çayı	-
Nilüfer Çayı	103	103	16,77	Susurluk Çayı	-
Sultaniye	11	11	0,600	Nilüfer Çayı	-
Kurtkaya Dere	20	20	0,145	Nilüfer Çayı	-
Değirmendere	16	16	0,261	Nilüfer Çayı	-
Yaylacıkdere	22	22	0,189	Nilüfer Çayı	-
Deliçay	35	35	1,336	Nilüfer Çayı	-

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

a) Uluabat Gölü

Marmara Denizi'nin güneyinde yer alan sığ (maksimum 6m derinlik), bulanık, ötrofik bir tatlısu gölüdür. Doğu-batı doğrultusunda uzanan tektonik kökenli Yenişehir-Bursa-Gönen çöküntü alanında oluşmuştur. Aynı çöküntü alanındaki Kuş Gölü'nden alçak bir eşikle ayrılmaktadır.

Kabaca üçgen biçimli olan gölün doğu-batı yönünde uzunluğu 23–24 km, genişliği ise 12km kadardır. Göl alanı yıllara ve mevsimlere göre değişiklik göstermektedir. Göl alanı için bugüne kadar verilmiş en yüksek değer 24.000 hektar, en düşük değer 13.500 hektardır. Gölün güney-batı kıyıları 1993 yılında yapılan seddelerle çevrelenmiş ve gölün bu kesimi tarıma açılarak geçmişte olduğu gibi geniş alanlara yayılması engellenmiştir.

Gölün ortalama derinliği 2,5m'dir. Büyük bir bölümü oldukça sığ olup bu kesimlerdeki derinlik 1–2 m arasında değişmektedir. En derin yeri Halilbey Adası'ndaki 10 metreyi bulan çukurluktur.

Gölün kuzey kıyıları diğer kesimlere göre nispeten girintili çıkıntılıdır. Kuzeyde kalker yapılı iki yarımada (Eskikaraağaç ve Gölyazı) bulunmaktadır. Yine göl içerisinde yapılarında kalkerlerin egemen olduğu 7 adet ada bulunmaktadır. Adalardan en büyüğü Halilbey Adası'dır.

Göl suyu kolloidal kil ihtiva ettiği için devamlı bulanıktır. Göldeki fitoplanktonların baskın durumuna göre göl suyuna bazen yeşilimsi-sarı bazen de grimsi-sarı renkler hâkim olmaktadır. Göl suyunun bulanık olmasından dolayı ışık geçirgenliği çok azdır. İlbaharda göle giren süspanse maddelerin artışına bağlı olarak ışık geçirgenliği 22 cm'ye kadar düşebilmektedir.

Gölü besleyen en önemli su kaynağı Mustafakemalpaşa Çayı'dır. Göl dibindeki ve çevresindeki karst kaynakları ile yağışlı dönemlerde göle ulaşan küçük dereler gölün beslenmesine katkı sağlamaktadır. Ayrıca gölün güneybatısındaki tarım alanlarının drenaj suları da göle verilmektedir. Göle giren su miktarı mevsimlere ve yıllara göre büyük değişiklikler göstermektedir. Gölün fazla suları, gölün batısındaki Uluabat Deresi ile Susurluk Çayına ve bu çay vasıtasıyla da Marmara Denizi'ne boşalmaktadır. Ancak göl su seviyesi Uluabat Deresinin altına düştüğünde, dere göle doğru akışa geçerek gölü beslemektedir. Gölde pompalarla su çekilmekte ve göl çevresindeki 6.350 hektar arazi sulanmaktadır.

Uluabat Gölü, küçük karabatak (300 çift), alaca balıkçıl (30 çift) ve kaşıkçı (75 çift) için önemli bir üreme alanıdır. Kışın gölde aralarında küçük karabatak (max. 1078), tepeli pelikan (max. 136), elmabaş patka (max. 321.500) gözlemlenir. Bu nedenle, Uluabat Gölü 15.04.1998 tarih ve 23314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak, Ramsar (Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Önem Sahip Sulak Alanlar) sözleşmesi kapsamında, uluslararası düzeyde kaynak değerine sahip bir sulak alan olarak ilan edilmiştir.

Ülkemiz, sulak alanların korunması yönünden önemli olan bu sözleşmeye, 30 Aralık 1993 tarihinde taraf olmuştur. Sözleşme, 94/5434 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla 17.05.1994 tarih ve 21937 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Sözleşme bugüne kadar "Ramsar Sözleşmesi" olarak anılmıştır. Ancak, günümüzde içeriğini çağrıştırması amacıyla "Sulak Alanlar Sözleşmesi" olarak ifade edilmektedir.

Mülga Çevre Bakanlığı tarafından hazırlanan ULUABAT GÖLÜ YÖNETİM PLANI, 27 Aralık 2002 tarihinde Ulusal Sulak Alan Komisyonunca imzalanarak yürürlüğe girmiştir.

b) İznik Gölü

Marmara Bölgesi'nin en büyük, Türkiye'nin ise beşinci büyük doğal gölü olan İznik Gölü, derinliği en fazla 80m olan tektonik bir tatlısu gölüdür. Güney ve kuzeyde alçak olan sıraları ile sınırlanmıştır. En büyükleri kuzeydoğusundaki Karasu ve güneybatıdaki Sölöz olmak üzere derelerin göle girdiği noktalarda küçük deltalar ve sazlıklar oluşmuştur. Karsak Çayı gölü drene eden çaydır. Gölün batısından çıkar ve Marmara Denizi'ne akar. Gölün bu tarafında taşkınları önlemek için bir sedde inşa edilmiştir.

Göl bütünüyle tarım alanları ve zeytinliklerle çevrilidir. Batıdaki seddenin ardındaki eski göl alanında kavaklıklar vardır. Gölden gerek Gemlik'teki fabrikalar, gerekse çevredeki tarım alanları için su alınmaktadır.

Alan, sık sazlıkların arasında karışık koloniler kuran küçük karabatak (30 çift) ve gece balıkcılı (250 çift) ile özel Çevre Koruma Alanı ölçütlerine uyar. İznik Gölü 1990 yılında Sit Alanı ilan edilmiştir.

1963'te gölün batısındaki seddenin yapımı sonucunda 416 ha sulak alan kurutulmuştur. Su tutma amacıyla da yapılan bu sedde, gölü kısmen bir rezervuara dönüştürmüştür. Yaklaşık 9000 ha tarım arazisi göl suyuyla sulanmaktadır. Yapımı süren tesislerle bu alanın 6.945 ha daha arttırılması öngörülmüştür. Bunun yanı sıra, göl kıyısındaki tarım alanlarının sulanması için çiftçiler tarafından pompayla su çekilmektedir.

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (DSİ 1. Bölge Müdürlüğü, 2012)1 hm3 = 1.000.000 m3

Göletin Adı	Gövde Dolgu Tipi	Göl Hacmi (hm3)	Sulama Alanı (net) ha	Aktif Hacim (hm3)	Kullanım Amacı
Gölcük Göleti	Homojen Toprak Dolgu	4,300	820	4	Sulama
Kozluören Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,710	253	0,700	Sulama
Burcun Göleti	Homojen Toprak Dolgu	1	295	0,900	Sulama
Eymir Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,290	150	0,262	Sulama
Akalan Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,262	102	0,213	Sulama
Yenice Göleti	Toprak+Kaya Dolgu	1,120	257	1,080	Sulama
Halhalca Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,440	151	0,417	Sulama
Uşakpınar Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,500	96	0,450	Sulama
Kurşunlu Göleti	Homojen Toprak Dolgu	1,750	317	1,550	Sulama
Kayapa Göleti	Homojen Toprak Dolgu	3,850	1418	3,650	Sulama
Çalı Göleti	Zonlu Kaya Dolgu	2,750	806	2,650	Sulama
Çamlık Göleti	Kil Çekirdekli homojen Dolgu	0,858	213	0,849	Sulama
Bayramdere Göleti	Zonlu toprak Dolgu	0,800	192	0,700	Sulama
Yolçatı (Göbelye) Göleti	Zonlu Toprak Dolgu	0,645	125	0,630	Sulama
Şevketiye Göleti	Toprak+Kaya Dolgu	0,600	420	0,590	Sulama
Kınık Göleti	Zonlu Toprak Dolgu	0,600	189	0,570	Sulama
Hisardere Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,450	180	0,370	Sulama
Karınca Göleti	Zonlu Toprak Dolgu	0,773	286	0,750	Sulama
Dağdibi Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	1,300	770	1,200	Sulama
Göyükbelen Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0,727	160	0,687	Sulama

Çizelge B.3-İlimizdeki İnşa Halindeki Sulama Göletleri (DSİ 1. Bölge Müdürlüğü, 2012)

Göletin Adı	Gövde Dolgu Tipi	Göl Hacmi (hm3)	Sulama Alanı (net) ha	Aktif Hacim (hm3)	Kullanım Amacı
Güngören Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,280	89	0,258	Sulama
Söğüt Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,283	820	0,253	Sulama
Çiçeközü Göleti	Homojen Toprak Dolgu	4,900	1730	4,400	Sulama
Mahmudiye Göleti	Homojen Toprak Dolgu	1,400	425	1,190	Sulama
Nüzhetiye Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,630	109	0,420	Sulama
Kızılkaya Göleti	Homojen Toprak Dolgu	0,519	316	0,514	Sulama

Çizelge B.4-İlimizdeki Mevcut Baraj Gölleri (DSİ 1. Bölge Müdürlüğü, 2012)

Barajın Adı	Gövde Dolgu Tipi	Baraj Hacmi (hm3)	Çekilen su miktarı (hm3/yıl)	Max. Su kotunda göl hacmi (hm3)	Kullanım Amacı
Doğancı Barajı	Toprak+Kaya Dolgu	2,520	110	43,3	İçme Suyu
Nilüfer Barajı	Kaya Dolgu	3,706	60	39,5	İçme Suyu
Demirtaş Barajı	Kaya Dolgu	1,714	1710	14,457	Sulama+End. Suyu
Gölbaşı Barajı	Homojen Toprak Dolgu	0,320	1816	14,28	Sulama
Büyükorhan Barajı	Zonlu Toprak Dolgu	0,130	707	6,93	Sulama+İçme Suyu
Hasanağa Barajı	Toprak+Kaya Dolgu	0,873	742	3,710	Sulama+End. Suyu
Çınarcık Barajı	Kaya Dolgu	5,800	6111	372,940	En.+Sulama+Taş. Kor.+İç.Suyu

Babasultan Barajı	Toprak+Kaya Dolgu	2,075	4100	15,760	Sulama
Boğazköy Barajı	Zonlu Toprak Dolgu	3,032	11,645	41,620	Sulama+Enerji

B.1.2. Yeraltı Suları

Bursa Ovası genelde serbest yeraltı suyu ve artezyen akiferler içerdiği için ovada yeraltı suyu temini sığ kuyulardan sağlanmaktadır. Kimyasal olarak sular içilebilir durumda olup, endüstriyel kullanıma da uygundur. Bursa Ovası'ndan sonra yeraltı suyu rezervi sırasıyla Mustafakemalpaşa ve Karacabey havzalarından sağlanır. Bursa İli yeraltı suyu potansiyeli Çizelge B.4'de verilmektedir.

Çizelge B.5-İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli (DSİ 1. Bölge Müdürlüğü, 2012)

Ova Adı	İşletme Rezervi(hm3/yıl)	Fililen Kullanılan(hm3/yıl)
Bursa Ovası	115,0	112,0
Çayır köy Ovası	6,5	6,5
Aşağı Susurluk Ovası	65,5	65,0
İznik Ovası	14,0	4,2
Orhangazi Ovası	19,5	14,1
Gemlik Ovası	6,0	6,0
İnegöl Ovası	41,0	29,5
Yenişehir Ovası	46,0	36,5
Mudanya Sahil Ovası	3,5	2,8

Bursa İli sınırları içerisinde kullanılabilecek yıllık ortalama yeraltı suyu miktarı 317,0 hm³'dür. Yıllık çekilen miktar 275,1 hm³ civarındadır.

İlimiz, jeotermal kaynaklar açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Ancak bu kaynaklar jeotermal enerji üretiminde kullanılmamaktadır. Şehir içerisindeki jeotermal su kaynakları, deniz seviyesinden 2543 m yükseklikte bulunan Uludağ'ın kuzey eteklerinde geniş bir traverten kompleksi üzerinde yer almaktadır. Termal sular 46-820 C sıcaklıklarda ve Bursa şehir merkezinin batı ucunda Çekirge ve Kükürtlü bölgelerinde boşalmaktadırlar. Ülkemizde birçok termal kaynaktaki olduğu gibi Bursa termal suları da bir kırık zonu ile yakın ilişki içindedir.

Bursa'daki termal kaynaklar, kısa süreli derin sirkülasyon sistemi ile karakterize olurlar. Yağış sularının yeraltına maksimum 1000 m derinliklere kadar hızlı infiltrasyonu ve kırık zonlarının sebep olduğu yüksek permeabiliteli zondan hızlı bir şekilde yükselmesi ile termal kaynaklar ortaya çıkar. Kuzey-güney yönlü uzanan post Miyosen tektonik kontak Uludağ'ı ayıran normal bir fayın oluşturduğu zon ile kesişir ve derinlerde sirküle eden sıcak sular yüzeye bu kesişme zonundan ulaşır.

Yapılan trityum izotop ölçümlerinden suların yaşı 50 yıldan fazla olarak belirlenmiştir.

Yeraltısuyu transportu, ısı transferi ve trityum izotoplarının transport modellerinin birlikte değerlendirilmesi ile termal suların sirkülasyon yollarının çatlak permeabilitesine ve kaynaklar civarında tektonik zonlara bağlı olduğu ortaya çıkmıştır.

B.1.2. Yeraltı Suları

İlimiz, jeotermal kaynaklar açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Ancak bu kaynaklar jeotermal enerji üretiminde kullanılmamaktadır. Şehir içerisindeki jeotermal su kaynakları, deniz seviyesinden 2543 m yükseklikte bulunan Uludağ'ın kuzey eteklerinde geniş bir traverten kompleksi üzerinde yer almaktadır. Termal sular 46-820 C sıcaklıklarda ve Bursa şehir merkezinin batı ucunda Çekirge ve Kükürtlü bölgelerinde boşalmaktadırlar. Ülkemizde birçok termal kaynaktaki olduğu gibi Bursa termal suları da bir kırık zonu ile yakın ilişki içindedir.

Bursa Ovası genelde serbest yeraltı suyu ve artezyen akiferler içerdiği için ovada yeraltı suyu temini sığ kuyulardan sağlanmaktadır. Kimyasal olarak sular içilebilir durumda olup, endüstriyel kullanıma da uygundur. Bursa Ovası'ndan sonra yeraltı suyu rezervi sırasıyla Mustafakemalpaşa ve Karacabey havzalarından sağlanır. Bursa İli yeraltı suyu potansiyeli Çizelge B.3'de verilmektedir.

Bursa'daki termal kaynaklar, kısa süreli derin sirkülasyon sistemi ile karakterize olurlar. Yağış sularının yeraltına maksimum 1000 m derinliklere kadar hızlı infiltrasyonu ve kırık zonlarının sebep olduğu yüksek permeabiliteli zondan hızlı bir şekilde yükselmesi ile termal kaynaklar ortaya çıkar. Kuzey-güney yönlü uzanan post Miyosen tektonik kontak Uludağ'ı ayıran normal bir fayın oluşturduğu zon ile kesişir ve derinlerde sirküle eden sıcak sular yüzeye bu kesişme zonundan ulaşır.

Yapılan trityum izotop ölçümlerinden suların yaşı 50 yıldan fazla olarak belirlenmiştir.

Yeraltı suyu transportu, ısı transferi ve trityum izotoplarının transport modellerinin birlikte değerlendirilmesi ile termal suların sirkülasyon yollarının çatlak permeabilitesine ve kaynaklar civarında tektonik zonlara bağlı olduğu ortaya çıkmıştır.

Genel olarak şehirde bulunan kaynaklar iki grupta toplanabilir:

A. Vakıfbahçe Kaynakları

Çekirge bölgesinde yüzeye ulaşan kaynakların en önemlileri Vakıfbahçe, Zeyni Nine ve Izgara kaynaklarıdır. Bu üç kaynaktan boşalan termal su, Çekirge'deki tüm otellerin, Askeri Hastanesinin ve Çelik Palas Otelinin termal su ihtiyacını karşılamaktadır. Zeyni Nine ve Izgara kaynaklarının kapalı kaptajlarından boşalan su, taksimat yerinde Vakıfbahçe kaynağından boşalan su ile karıştırılmaktadır. Vakıfbahçe kaynağı bu grup içinde en büyük boşalıma sahip olan kaynaktır. Kaynağın tarihi kaptajı uzun bir tünel şeklindedir ve bugün için yeryüzünün yaklaşık 2 m derinliğinde kalmıştır.

B. Bademlibahçe Kaynakları

Bu grup içerisinde 2 önemli sıcak su kaynağı yer almaktadır. Kara Mustafa, Kaynarca ve Yeni Kaplıca kaynakları. 2 Kaynak tamamen kapalı bir şekilde Kara Mustafa kaplıcasına ulaşır ve tek bir kaptajdan üretim yapılır. Bu kaynaktan bölgedeki radyoaktivitesi en yüksek termal sular çıkmaktadır. Üçüncü kaynak ise Kükürtlü hamamda ortaya çıkan kaynak olup suları hidrojen sülfür açısından oldukça zengin sulardır.

Yüzeye ulaşan termal suların sıcaklıkları derin suların yüzeye ulaşma hızlarına bağlıdır. Kükürtlü bölgesinde suların sıcaklıkları 29,5-81,10C, Çekirge bölgesinde ise 30,8-45,70C arasındadır. Ocak 1998 tarihinde sulardaki bulanma ile ilgili gözlemlerde su sıcaklıklarının yaklaşık 10C kadar artış gösterdiği ve Vakıfbahçe kaynağında 470C, Zeyni Nine kaynağında ise 460C olduğu belirlenmiştir.

Fiziksel ve kimyasal karakterlerine göre Kükürtlü ve Çekirge sıcaksuları farklılıklar gösterir. Çekirgede düşük konsantrasyonlardaki sıcak sular dört kaynaktan ve açılmış bazı sığ kuyu ve yarmalardan boşalır. Sıcaklıkları çok az farklılık gösterir. En üst kotta toplam çözülmüş madde miktarı 504 mg/lt ve sıcaklık 460C iken en düşük kotta çözülmüş madde miktarı 485 mg/lt ve sıcaklık 310C kadardır.

Kaynakların debilerinin ölçümü kaptajlar nedeniyle mümkün değildir. Genelde yukarıdaki tablodaki rakamlar verilmekle birlikte, suların kullanım yerlerindeki ölçümlere göre debiler şu şekilde verilmektedir;

Kaynakların debileri	Q (m3/gün)	Q (lt/sn)
Çekirge	350-600	4-6,9
Kara Mustafa	1300-2300	15-35

Bursa sıcak su kaynakları derin sirkülasyonlu termal sular olup, kimyasal karakteristikleri şu şekildedir;

Kaynakların kimyasal karakteristikleri	
Çekirge	Ca-Mg-Na-HCO3-SO4
Kükürtlü	Na-Ca-HCO3-SO4

Çekirge ve Kükürtlü termal sularının gaz kompozisyonlarında CO2 ve N2 hakimdir. Yapılan gaz analizlerinin sonuçları şu şekildedir;

Kaynaklarda gaz kompozisyonu

	Çekirge	Kükürtlü
CH4	% 0,02	% 0,01
N2	% 39,2	% 10,4
Ar	% 0,9	% 0,26
CO2	% 59,9	% 88,8
O2		% 0,55

Çekirge termal sularının Oksijen 18 ve deuterium değerleri yerel soğuk suların değerleri ile benzerdir, trityum izotopları değerleri ise 1,2-5,6 TU arasında değişmektedir. Kükürtlü termal sularının izotop değerleri Çekirge sularınınkinden farklıdır. Trityum konsantrasyonları da çok düşük değerde olup 0,9-4,5 TU arasındadır.

İsotopik karakteristiklerine göre Çekirge ve Kükürtlü termal sularının beslenme alanları Uludağ'dır. Her iki bölgedeki deuteriyum konsantrasyonları kullanılarak Kükürtlü termal sularının Uludağ'ın 1500-2500 m yüksekliklerinden, Çekirge termal sularının ise daha düşük yüksekliklerden (1500-2500 m) beslendikleri sonucuna varılmıştır. İnfiltrasyon olan suların yeraltında kalış süresi (yaşı) ise en az 50 yıl olarak belirlenmiştir. Sızan yeraltı suları sirkülasyon esnasında kabuk ve manto kökenli sıcak gazlardan da etkilenmektedir.

Kimyasal jeotermometreler (silis jeotermometresi) ile yapılan değerlendirmelerde Çekirge için rezervuar sıcaklığı 51-52 0C, Kükürtlü için ise 110 0C hesaplanmıştır.

MTA Genel Müdürlüğü tarafından yapılan kimyasal analiz sonuçları;

	Vakıfbahçe	Zeyni N.	İpekel	Havuz A	Havuz B	Sığ K.	Kükürtlü
Tarih	06.09.1989	06.09.1989	02.09.1989	04.10.1989	07.09.1989	07.09.1989	05.09.1989
Rakım (m)	220	220	220	160	150	170	130
T (0C)	45,7	43,8	44,9	35,8	34,6	30,8	81,1
EC (MS/cm)	541	538		537	568	531	1456
Q (lt/dk)	960	198	270	120	60		
O₂ (mg/l)	1,3	3,6	1,8	0,8		6,1	0,4
Li (mg/l)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,68
Na (mg/l)	35	32	35	30	28	29	220
K (mg/l)	4,6	6,5	4,9	4,8	6,1	22,8	5,6
Mg (mg/l)	21	21	20	20	20	22	8
Ca (mg/l)	65	66	64	75	77	62	90
Sr (mg/l)	0,46	0,49		0,44	0,45	0,45	0,55
Mn (mg/l)	0,04	0,02	0,01				0,06
Fe (mg/l)	0,23	0,11	0,28				0,52
F (mg/l)	0,9	0,9	0,7	0,8	0,6	58	0,9
Cl (mg/l)	5,4	5,4	5,1	10,0	8,6	9,2	11,6
I (mg/l)	0,045		0,04	0,04	0,045	0,08	
HCO₃ (mg/l)	296	293	310	296	301	273	531
NO₃ (mg/l)	0,2	0,2	1,0	5,8	0,2	7,6	0,08
SO₄ (mg/l)	58	57	62	61	63	60	268
As (mg/l)	0,04	0,05		0,04	0,06	0,07	0,13
B (mg/l)	0,07	0,1	0,05	0,05	0,14	1,7	0,07
Si (mg/l)	16,04	14,67	13,63	13,15	15,02	45,37	15,35
TDS (mg/l)	504	497	519	518	517	485	1207

Oylat Kaplıcası: Bursa İlinin İnegöl İlçesine 27 km uzaklıkta, Oylat deresi kenarındadır ve iki tarafı vadilerle çevrilmiş bir yamaç üzerinde kurulmuştur. Deniz seviyesinden 840 m yükseklikte olan Oylat Kaplıcası, Uludağ eteklerinde dağ ve iklim tedavisi için gerekli olan her şeyi içerir.

Oylat Kaplıcası suyunun sıcaklığı 40,50C'dir.

MTA tarafından yapılan analiz sonuçları;

Kasyonlar	Miktarı (mg/L)	Anyonlar	Miktarı (mg/L)
Kalsiyum (Ca)	119,6	Sülfat (SO)	161,6
Sodyum (Na)	21,7	Hidrokarbonat (HCO)	2,6
Magnezyum (Mg)	5,6	Klorür (Cl)	2,0
Potasyum (K)	2,82	Nitrat (NO)	1,0
Alüminyum (Al)	0,58	Hidrofosfat (HPO)	0,01
Demir (Fe)	0,36	Hidroarsenat (HAsO)	545,87
		Meta Silikat asidi (HSiO)	46,0
		Serbest Karbondioksit (CO)	11,0
		pH	7,3

Bu sonuca göre Oylat kaplıcası sıcak (hipertermal), oligometalik, kalsiyum sülfatlı ve radyoaktif sular grubuna girer.

Oylat kaplıcasında eski ve yeni hamamların suyu ortak bir yerde toplanarak kaplıcanın sağ tarafında 25 m kadar yükseklikte bir şelale oluşturur. Kaplıca suyunun yaptığı bu şelaleden elde edilen hidroelektrik enerji kaplıcanın elektrik ihtiyacını karşılamaktadır.

Bursa Ovası genelde serbest yeraltı suyu ve artezyen akiferler içerdiği için ovada yeraltı suyu temini sığ kuyulardan sağlanmaktadır. Kimyasal olarak sular içilebilir durumda olup, endüstriyel kullanıma da uygundur. Bursa Ovası'ndan sonra yeraltı suyu rezervi sırasıyla Mustafakemalpaşa ve Karacabey havzalarından sağlanır.

Çizelge B.7 Bursa İli Yeraltı Suyu Potansiyeli

No	Ova Adı	İli	İşletme Rezervi (hm ³ /yıl)	Faillen Kullanılan (hm ³ /yıl)
1.	Bursa Ovası	Bursa	115,0	112,0
2.	Çayır köy Ovası	“	6,5	6,5
3.	Aşağı Susurluk Ovası	“	65,5	65,0
4.	İznik Ovası	“	14,0	4,2
5.	Orhangazi Ovası	“	19,5	14,1
6.	Gemlik Ovası	“	6,0	6,0
7.	İnegöl Ovası	“	41,0	29,5
8.	Yenişehir Ovası	“	46,0	36,5
9.	Mudanya Sahil Ovası	“	3,5	2,8
	BURSA İLİ TOPLAMI		317,0	275,1

Kaynak: (İl Özel İdaresi)

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Bursa İli sınırları içerisinde kullanılabilecek yıllık ortalama yeraltı suyu miktarı 317,0 hm³'dür.

Yıllık çekilen miktar ise ortalama 275,1 hm³ civarındadır.

Yeraltı suları kayaçların yapısına bağlı olarak oluşan yapı sistemleridir. Yeraltı suları ile ilgili drenaj ise akarsuyu besleyen drenaj havzası dışında, akifer suyunu belli bir bölgede boşaltıyorsa, bu akiferin yayılma sahası, onu besleyen diğer drenaj alanlarını da içine alır.

Bursa Ovası Drenaj Alanı : 1232 m² (Akifer Alanı : 292 m²)

Toplam İşletme Rezervi : 118 milyon m³/yıl

Bursa Ovası'nda 128 milyon m³/yıl, Çayırköy Ovası'nda 9 milyon m³/yıl kapasitede yeraltı suyu mevcuttur. Bursa'nın göç alan illerden bir tanesi olması dolayısıyla hızla artan şehir nüfusuna bağlı olarak gelişen plansız yerleşim ve sanayileşmenin önüne geçilememektedir. Bursa, 1. sınıf tarım toprağına sahip bir il olduğundan plansız sanayileşme, ovada açılan izinsiz, ruhsatsız yeraltı suyu kuyularını beraberinde getirmekte ve sanayide kullanılan su, atıksu olarak yüzeysel sulara veya toprağına deşarj edilmektedir. Arıtılmadan toprağına deşarj edilen endüstriyel nitelikli atıksular veya katı atıkların düzensiz depolanması sonucu oluşan çöp sızıntı suları, yeraltı suyuna kadar ulaşabilmektedir. Bursa Ovasının bir kısmı için havza planlaması yapılmış olup bu kısımda yeni yeraltı suyu kuyularının açılması yasaklanmış olduğu halde kaçak yapılaşma ve sanayileşmenin hızla çoğalması nedeniyle kirliliğın boyutları her geçen gün daha da hissedilir duruma gelmektedir.

B.1.3. Denizler

Marmara Denizi'nin güney doğusunda yer alan ve iki tabakalı su kütlesine sahip olan Gemlik Körfezi hidrografik özellikleri bakımından genelde Marmara Denizi'ne benzer. Üst tabakadaki Karadeniz kaynaklı su kütlesinin kalınlığı genellikle 10-15m arasında değişmektedir. 25-30m derinlikten başlayan alt tabakayı Akdeniz kaynaklı, tuzluluğu yaklaşık binde 38,5 olan daha yoğun su kütlesi oluşturur. Bu iki tabaka arasında ise haloklin olarak adlandırılan ve iki farklı su kütlesinin karışımının meydana getirdiği bir geçiş tabakası mevcuttur. Bu üç tabakanın kalınlığı körfezde meteorolojik koşullara bağlı olarak mevsimsel değişim göstermektedir. Üst tabaka kalınlığının arttığı yaz döneminde yüzey suyu tuzluluğu genellikle 22–24 iken, sıcaklığın düşmesi ve rüzgârın etkisinin neden olduğu sonbahar-kış karışım sonucu yüzey suyu tuzluluğu Marmara da olduğu gibi Gemlik Körfezi'nde de artış göstermektedir. Körfez üst sularına besin elementleri girdisi kaynaklarından birisi olan alt-üst su karışım sonucu oluşan ara tabaka kalınlığı yaz döneminde azalmakta, kış döneminde rüzgârın neden olduğu karışımlar nedeniyle oldukça büyüdüğü gözlenmiştir. Körfezin alt sularında su sıcaklığı yıl boyunca 14,5–15 0C arasında iken yüzey suyunda 7 ila 24 0C arasında değişmektedir.

İlimiz sınırları içerisinde bulunan Marmara Sahil şeridindeki kumsallarda Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği gereğince yüzme sezonu öncesi ve yüzme sezonunda İl Halk Sağlığı Müdürlüğü tarafından numune alınarak izleme çalışması yapılmaktadır. 2012 yılı Haziran ayında yapılan çalışmalarla ilgili sonuçlar Çizelge B.4'de verilmiştir.

Çizelge B.6-İlimizin Plajları (Bursa İl Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2012)

SUYUN ALINDIĞI YER	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
GEMLİK				
Narlı Halk Plajı	40	15	10	İyi Kalite Su
Karacaali İzçilik kampı	60	24	200	Orta Kalite Su
Büyükkumla Halk Plajı	50	20	70	İyi Kalite Su
Küçükumla Orman Kampı	300	100	500	Orta Kalite Su
Hasanağa İzçilik kampı	130	90	160	Orta Kalite Su
Gemsaz Halk Plajı	60	20	40	İyi Kalite Su
Kumsaz Halk Plajı	70	40	30	İyi Kalite Su
Kurşunlu Sitelerönü Halk Plajı	50	20	30	İyi Kalite Su
MUDANYA				
Kızılay Kampı	40	20	10	İyi Kalite Su
Burgaz Altinkum Halk Plajı	300	40	200	Orta Kalite Su
Burgaz Halk Plajı	60	15	20	İyi Kalite Su
Kumyaka Halk Plajı	1300	600	700	Orta Kalite Su
Zeytinbağı Halk Plajı	70	35	100	Orta Kalite Su
Eşkel Halk Plajı	80	20	120	Orta Kalite Su
Eğerce Halk Plajı	360	150	50	İyi Kalite Su
KARACABEY				
Yeniköy Halk Plajı	70	10	10	İyi Kalite Su
Malkara Halk Plajı	50	15	20	İyi Kalite Su
Kurşunlu Halk Plajı	100	20	15	İyi Kalite Su
İZNİK GÖLÜ				
Göllüce Halk Plajı	180	70	100	Orta Kalite Su
İnciraltı mevki halk Plajı	200	70	100	Orta Kalite Su
Darka tatil köyü	70	15	20	İyi Kalite Su
Orhangazi Halk Plajı	350	40	200	Orta Kalite Su

Ayrıca İlimizde mavi bayraklı plaj ve marina bulunmamaktadır.

İlimizde meydana gelen deniz kirliliğinin % 80'i karadan, % 20'si ise denizlerden kaynaklanmaktadır. Deniz kirliliği; deniz yolu taşımacılığı etkinlikleri ve atıklarından kaynaklanabildiği gibi, kazalardan veya olağan karasal etkinliklerden de kaynaklanabilir.

Deniz kirliliğinin başlıca ögeleri;

- Gemi ambarları ve makine dairesi sintine suları,
- Balast suları
- Tanker tankları yıkama suları
- Kanalizasyon atıksuları
- Katı atık depolama sahalarından ulaşan sızıntı suları olarak sıralanabilir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Yüzey ve yeraltı suları için değerlendirme 7 Nisan 2012 tarih ve 28257 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik" ve 30 Kasım 2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği"ne göre yapılacak ve Çizelge B.3 doldurulacaktır.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İkizce-Badırga Köyleri arasında kurulu bulunan ve altyapı inşaatı tamamlanan **Deri Organize Sanayi Bölgesine**, Osmangazi İlçesi, Soğanlı Mahallesinde 30 yıldır faaliyet gösteren 110 adet tabakhane ile Mustafakemalpaşa'da halen çalışan tabakhanelerin taşınması işlemleri hızla devam etmektedir. Evsel ve endüstriyel nitelikli atıksuların arıtılması amacıyla inşaatı gerçekleştirilen arıtma tesisi faaliyete geçmiştir.

Nilüfer ilçesinde kurulmuş olan **Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Organize Sanayi Bölgesi** bünyesinde toplam 190 işletmenin evsel ve endüstriyel nitelikli atıksularının arıtıldığı 2 adet 48.000 m³ / gün Kapasiteli Atıksu Arıtma Tesisi mevcuttur.

Hasanağa Beldesinde bulunan **Hasanağa Organize Sanayi Bölgesi**, altyapı çalışmalarını tamamlamış ve atıksu arıtma tesisi kurma yönünde çalışmalara başlamıştır.

Nilüfer ilçesinde kurulmuş olan **Nilüfer Organize Sanayi Bölgesinde** bulunan 195 işletmenin endüstriyel nitelikli atıksularının arıtıldığı 720 m³/gün kapasiteli Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi mevcuttur. Bölgenin evsel nitelikli atıksuları, BUSKİ Batı Atıksu Arıtma Tesisine ulaşmaktadır.

Gürsu, Kestel, Barakfakih Belediyeleri nin evsel nitelikli atıksuları, Gürsu, Kestel Organize Sanayi Bölgesinin evsel ve endüstriyel nitelikli atıksuları ile Kestel ve Barakfakih Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren işletmelerin evsel ve endüstriyel nitelikli atıksularının arıtılması amacıyla Vali Yardımcısı başkanlığında, ilgili belediyeler ve bölgede faaliyet gösteren sanayiciler tarafından

kurulan **SS Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'ne** ait 55.000 m³/gün maksimum kapasiteli atıksu arıtma tesisi mevcuttur.

Osmangazi ilçesinde kurulmuş olan **Demirtaş Organize Sanayi Bölgesinde** bulunan 318 işletmenin evsel ve endüstriyel nitelikli atıksularının arıtıldığı maksimum 70.000 m³/gün kapasiteli Atıksu Arıtma Tesisi mevcuttur.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Kent merkezinin doğu bölgesindeki **kentsel** atıksular, Demirtaş'ta kurulmuş olan ve **BUSKİ'ye** (Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi) ait ortalama 240.000 m³/gün kapasiteli **Doğu Atıksu Arıtma Tesisinde** arıtılmaktadır.

Kent merkezinin batı bölgesindeki **kentsel** atıksular, Özlüce'de kurulmuş olan ve **BUSKİ'ye** ait ortalama 87.500 m³/gün kapasiteli **Batı Atıksu Arıtma Tesisinde** arıtılmaktadır. (Ayrıca Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi'nin evsel nitelikli atıksuları ile 500 m³ / gün kapasiteli Hamitler Düzenli Deponi Alanının Ön Arıtmasından çıkan atıksular da Batı Atıksu Arıtma Tesisine ulaşmaktadır.)

Bursa İl Özel İdaresi **Köye Yönelik Hizmetler Müdürlüğü** tarafından, köylerde oluşan atıksuların arıtılması amacıyla yapılmakta olan doğal arıtma sistemleri (yapay sulak alan) artırılarak devam ettirilmektedir. Bursa'da bugüne kadar 43 adet doğal arıtma sistemi ile 19 adet biyolojik paket arıtma tesisinin işletmeye alındığı söz konusu idare tarafından belirtilmektedir.

Bursa Büyükşehir Belediyesi mücavir alanının genişlemesinden sonra Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından **genişleyen sınırlar için Master Plan Çalışması** yapılmış ve Bakanlığımızın Atıksu Altyapı Tesisleri İş Termin Planı konulu 2006/15 Sayılı Genelgesi doğrultusunda İş Termin Planları sunulmuştur.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde polikültür tarım yapılmakta olup, özellikle büyük tüketim merkezlerine yakınlığından dolayı pazarlama imkanlarının uygun olması dış ülke pazarlarına yönelik yoğun bir ürün ihracının bulunması, çiftimizin genel yapısının olumlu katkısının sonucu olarak meyve sebze ve tarla bitkilerinde standart ve yüksek verimli tür ve çeşitlerle entansif bir tarım uygulanmaktadır.

Bursa toplam 1.088.638 hektar alana sahip olup, bunun 354.143 hektarını tarım yapılan kültür arazisi teşkil etmektedir. Kültür arazisinde iklim şartlarına bağlı olarak hemen her türlü tarım ürünü yetiştirilmektedir.

Kültür Arazisi Kullanım Durumu Kullanım Şekli	Alanı (Ha)	Dağılım %
Tarla Arazisi	185.807	52.47
Sebzelik	42.166	11.91
Meyvelik	30.579	8.63
Bağlar	7.139	2.01
Zeytinlik	38.235	10.80
Nadas Alanı	17.026	4.81
Tarıma Elverişli Olup Kullanılmayan Arazi	32.815	9.27
Örtü Altı Tarım Alanı	77	0.02
Süs Bitkileri Alanı	299	0.08
T O P L A M	354.143	100,00

Kaynak :

Organik Tarım

Üretimde kimyasal girdi kullanmadan, Yönetmeliğin izin verdiği girdiler kullanılarak, üretimden tüketime kadar her aşaması kontrollü ve sertifikalı tarımsal üretim biçimidir. Organik tarımın amacı; toprak ve su kaynakları ile havayı kirletmeden, çevre, bitki, insan ve hayvan sağlığını korumaktır.

Bursa konvansiyonel tarımın yoğun olarak uygulandığı bir ildir. İlk bakışta organik tarımın yapılmadığı veya yapılamayacağı akla gelebilir. Ancak birçok coğrafi özelliğe sahip olması bakımından son derece temiz, organik tarım ve hayvancılık için elverişli alanlara da sahiptir. Bu çeşitlilik Bursa için önemli bir avantajdır.

Bursa ilinde 11.471 da. alanda 231 çiftçi tarafından organik tarım yapılmakta olup organik olarak en fazla çilek yetiştirilmektedir. Meyve-sebze, tarla bitkileri, yem bitkileri olmak üzere toplam 82 ürün organik tarım yöntemiyle üretilmektedir. Bunların başında çilek, kiraz, vişne, incir, zeytin, ceviz v.b meyvelerle domates, biber, kabak, patlıcan, fasulye, bezelye v.b sebzeler gelmektedir.

Pestisit Kullanımı

Pestisitlerin gelişi güzel kullanımının engellenmesi amacıyla Bakanlığımız tarafından "Bitki Koruma Ürünlerinin Reçeteli Satış Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" ve "Bitki Koruma Ürünlerinin Uygulama Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" uygulamaya konulmuştur.

İlimizde 290 teknik eleman Reçete Yazma Yetki belgesine sahiptir. Ayrıca 24.316 üreticiye eğitim verilerek Bitki Koruma Uygulama Yetki Belgesi verilmiştir.

Bitki Koruma Ürünlerinin miktarları zararlı organizma ve kültür bitkisinin çeşidine bağlı olarak değişmektedir. Özellikle yabancı ot ilaçları direk toprağa uygulandıklarından dolayı topraktaki kalıcılıkları daha uzun sürmektedir.

Pestisit kullanımı toprak kirliliğine neden olan faktörlerdendir. Bunlar suda, hemen hemen hiç çözünmemekte, etki alanları fazla olup, sentetik olmaları, kalıcı etkileri ve yağ dokularında birikim özelliği göstermeleri nedeniyle toprak ve su kaynaklarında kirliliğe neden olmaktadır.

Gübre Kullanımı

İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğünce toprak kullanımı ile ilgili olarak 3083 sayılı ‘Sulama Alanlarında Arazi Düzenlenmesine Dair Tarım Reformu Kanunu’ ve 5403 sayılı ‘Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu’ gereğince işlemler yapılmaktadır.

Yanlış gübre uygulamaları toprak kirlenmesinin nedenlerindendir. Özellikle (N), Fosfor ve Kükürtlü gübrelerin bilinçsiz ve aşırı kullanımıyla, toprak ve su kirlenmesi görülmektedir. Azotun olumsuz etkisi, indirgenmiş Nitrit (NO₂) ve Nitrat (NO₃) gibi azot formlarının ortaya çıkmasıyla meydana gelir. Bir yandan indirgenmiş azot bileşiklerinin, toprak ve sularda konsantrasyonu artarken diğer yandan toprakta yetişen bitkilerle suda yaşayan canlılara ulaşip insanların beslenme zincirine girer. Nitrat ve Nitrit’in canlı bünyesinde belli konsantrasyonların üzerine çıkması toksik etki oluşturmaktadır. Fosfor konsantrasyonunun artması, suda çözünmüş oksijen miktarını azaltarak canlıların ölümlerine sebep olmaktadır.

İlimizde Tarım İl Müdürlüğü’nce tüm İl çiftçilerinin toprakları tahlil edilmekte ve Toprak-Su Laboratuvarlarına gönderilmektedir. Böylece gübre kullanımı toprak tahlillerine göre yapılmaktadır.

B.3.2.2. Diğer

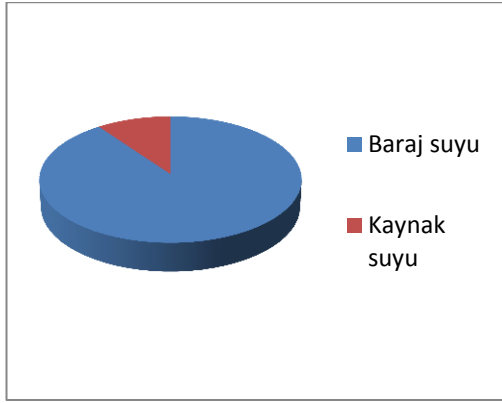
Katı atık ve çöplerin de dolaylı ve dolaysız olarak toprak kirliliğine neden olduğu bir gerçektir. Katı atıkların, toprak kirliliğine, en belirgin etkileri, yağmurla sızıntı sularının yüzey veya yeraltı sularına karışarak gerek sulama suları, gerekse diğer yollardan toprak kirliliğine neden olmaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Grafik B.1. İlimizde (2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2012)



Bursa Büyükşehir Belediyesi hizmet sorumluluk sınırı içerisinde kalan ilçe belediye sayısı 7 (yedi) adet olup, bunlar; Osmangazi, Yıldırım, Nilüfer, Gemlik, Nudanya, Kestel, Gürsu ilçe belediyeleridir.

Su kaynaklarımızın 2012 yılı tüketimleri (m3) : Mesken	73.458.203 m3
Sanayi	11.941.784 m3

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

İlimizde bulunan, Doburca İçme Suyu Arıtma Tesisi, Bursa kentinin içme suyu ihtiyacının büyük bölümünün karşılandığı Doğancı Barajından gelen yüzeysel suyun TS 266 standardı ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelikte belirtilen kriterlere uygun hale getirilmesi amacıyla kurulmuştur. Bursa'nın Doburca semtinde yer alan İçme Suyu Arıtma Tesisinin 1. Kademesi 1985 yılında tamamlanarak 250.000 m3 kapasite ile Bursa kentinin su ihtiyacını karşılamaya başlamış, 2. Kademesi ise 1994 yılında tamamlanarak tesis toplam kapasitesi 500.000 m3/güne ulaşmıştır. Tesiste, Giriş Yapısı, Havalandırma Yapısı, Durultma Havuzları, Filtre 10 Üniteleri, Çamur Koyulaştırıcı, Filtre Pres gibi ana üniteler ile, İdare Binası, Kimya ve Klor Binaları, Trafo-Jeneratör, Atölye Binaları gibi yardımcı üniteler vardır. Tesiste 24 saat boyunca laboratuvardaki numune musluklarından alınan su, haftalık, günlük ve ikişer saatte bir yapılan kimyasal ve mikrobiyolojik analizlerle incelenmekte ve denetim altında tutulmaktadır. Tüm bu önlemlere karşın güvenilirliği daha da üst sınıra çekmek amacı ile tesis giriş suyu, kobay balıkların bulunduğu bir akvaryumdan geçirilmektedir. Böylece, her türlü kontrolden geçirilen BUSKİ - DOBRUCA İÇME SUYU Arıtma Tesislerinde üretilen Bursa kentinin suyu, TS 266 standardı ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik şartlarına uygun sağlıklı ve güvenle içilmeye hazır olarak kent içme suyu şebekesine verilmektedir.

LOKAL SU KUYULARI LOKAL SU KUYULARI

KUYU NO	VERİM (lt/sn)
İsmetiye	8
Gümüştepe	15
Alaşar	15
Armutlu	15
Panayır-1	15
Panayır-2	8
Doğanevler	15

İsmetiye kuyusu faal olarak kullanılmaktadır. Diğer kuyular ise acil durumlar için korunmaktadır

FAAL DERİN İÇMESUYU KUYULARI İCMAL TABLOSU Kuyu Grubu	Kuyu Adedi	Toplam Verim (m3/h)	Toplam Verim (m3/gün)
Acemler	16	1.782	42.768
Arabayatağı	10	1.080	25.920
Hacivat	15	1.368	32.832
Lokal Kuyular	1	29	696
TOPLAM	42	4.259	102.216

**İçme
Suyu
Kaynakl**

arı ve Barajlar

Bursa İlinin su ihtiyacı, Selahattin Saygı (Doğancı) Barajı ile Nilüfer Barajından karşılanmaktadır. Nilüfer Barajı ile Selahattin Saygı (Doğancı) Barajları müşterek işletildiğinde yılda yaklaşık 175 hm3 içme suyu sağlanmaktadır. Doğancı Barajı'ndan çekilebilecek su miktarı 115 hm3 olup, Nilüfer Barajı'nın payı da yılda 60 hm3'tür.

Bununla birlikte, bir diğer proje içme ve enerji amaçlı olarak düşünülen Çınarcık Barajı'dır. Orhaneli Çayı üzerinde Bursa'ya 55 km mesafede olan barajın ihalesi 1995 yılında yapılmıştır. Bu barajdan yılda 145 hm3 içme suyu elde edilecektir. Çınarcık Barajı, aynı zamanda M.Kemalpaşa Ovasının taşkın sorununu çözecektir.

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

İçme Suyu Kaynakları ve Kapasiteleri	KAPASİTE		KULLANILAN ALANLAR
	min. L/sn	Milyon (m3/yıl)	
Pınarlar	494	15,57	G4-G3 alt bölgeleri
Doğancı Barajı	3434	108,3	G2-C2 alt bölgeleri
Doğancı+Nilüfer Barajı	5327	168	G2-C2 alt bölgeleri
Yeraltı suyu	792	25	C3-C4 alt bölgeleri
Gölbaşı Barajı	1744	55	2012 yılından sonra
Çınarcık Barajı	4597	145	2012 yılından sonra
Bursa İli içme ve kullanma suyu projeleri proje durumu		İçme ve Kullanma Suyu (hm3/yıl)	
Ön İnceleme Aşamasında Olan Projeler			
Bursa Su Temini Projesi Gölbaşı Barajı		57	
Karacabey Projesi Gölecik Barajı		8,5	
Planlama Aşamasında Olan Projeler			
Emet-Orhaneli Projesi Çınarcık Barajı		145	
Gemlik İçmesuyu Projesi Büyükkumla Barajı		19	
İşletmede Olan Projeler			
Bursa Acil İçme Suyu Projesi (YAS)		33	
Bursa İçmesuyu Projesi Doğancı Barajı		115	
Bursa İçmesuyu Projesi Nilüfer Barajı		60	

Bursa'nın içme suyunu büyük ölçüde karşılayan Doğancı Barajı'nın yüksekliği 65 m, rezerv hacmi 37,8 hm3 olup yılda 115 hm3 su çekilmektedir. Barajdaki içme suyu arıtma tesisinin kapasitesi 500.000 m3/gündür.

Bunun dışında işletmede olan sulama amaçlı 8 baraj bulunmaktadır. Bunlar Demirtaş projesi kapsamındaki Demirtaş Barajı, Orhaneli'nde bulunan Akalın Göleti, Gölbaşı projesi kapsamındaki Gölbaşı Barajı ve Burcun Göleti, Uluabat ve Bursa arasında Hasanağa Barajı, İnegöl projesi kapsamındaki Eymir Göleti ile Dönmez Göleti ve Büyükorhan Barajları'dır.

B.4.2. Sulama

İlimizde polikültür tarım yapılmakta olup, özellikle büyük tüketim merkezlerine yakınlığından dolayı pazarlama imkanlarının uygun olması dış ülke pazarlarına yönelik yoğun bir ürün ihracının bulunması, çiftimizin genel yapısının olumlu katkısının sonucu olarak meyve sebze ve tarla bitkilerinde standart ve yüksek verimli tür ve çeşitlerle entansif bir tarım uygulanmaktadır.

Bursa toplam 1.088.638 hektar alana sahip olup, bunun 354.143 hektarını tarım yapılan kültür arazisi teşkil etmektedir. Kültür arazisinde iklim şartlarına bağlı olarak hemen her türlü tarım ürünü yetiştirilmektedir.

Sulama yapılan alanlarda kullanılan sulama yöntemlerinden bahsedilmelidir.

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

İlimizde DSİ ve İl Özel İdaresi tarafından inşa edilen sulama suyu biriktirme yapıları olan göletler aşağıdaki tabloda verildiği gibi olup hizmet verilen ilçe durumları bu tabloda belirtilmiştir.

Çizelge B.8-Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü I. Bölge Müdürlüğü'nün İnşa Ettiği Göletler (DSİ-2012)

ADI	İLÇESİ	KULLANIM AMACI	ADI	İLÇESİ	KULLANIM AMACI
Göbelye Göleti	Göbelye	Sulama	Yenice Göleti	Yenice	Sulama
Gölcük Göleti	Gölcük	Sulama	Halhalca Göleti	Halhalca	Sulama
Akalan Göleti	Akalan	Sulama	Çalı Göleti	Çalı	Sulama
Eymir Göleti	Eymir	Sulama	Kayapa Göleti	Kayapa	Sulama
Burcun Göleti	Burcun	Sulama	Kurşunlu Göleti	Kurşunlu	Sulama
Kozluören Göleti	Kozluören	Sulama	Uşakpınar Göleti	Uşakpınar	Sulama
Çamlık Göleti	Kestel	Sulama	Bayramdere Göleti	Karacabey	Sulama
Şevketiye Göleti	Kestel	Sulama	Kınık Göleti	Büyükorhan	Sulama

Çizelge B.9-İl Özel İdaresi'nin İnşa Ettiği Göletler (İl Öze İdaresi-2012)

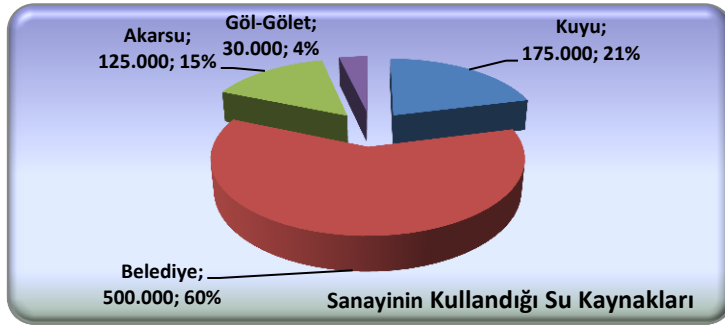
ADI	İLÇESİ	KULLANIM AMACI	ADI	İLÇESİ	KULLANIM AMACI
Dağyenice Göleti	Osmangazi	Sulama	Yağcılar Hayvan İçme Suyu Göleti	Keles	Hayvan İçme Suyu
Dağkadı Göleti	Karacabey	Sulama	Çayönü Göleti	Mudanya	Sulama
Ericcek Göleti	Gürsu	Sulama	Gököz Hayvan İçme Suyu Göleti	Keles	Hayvan İçme Suyu
Alpagut Küçük Ölçekli Göleti	Keles	Sulama	Kurtul Göleti	Gemlik	Sulama
Çamoluk Göleti	İznik	Sulama	Erdoğan Göleti	Kestel	Sulama
Keşlik Göleti	Karacabey	Sulama	Kozluca Göleti	İnegöl	Sulama
Yalıntaş Göleti	M.K.paşa	Sulama	Kavaklı Göleti	Yenişehir	Sulama
Orhaniye Göleti	Yenişehir	Sulama	Karaca Göleti	Harmancık	Sulama
İnkaya Göleti	Karacabey	Sulama	Hasköy Göleti	Mudanya	Sulama
Akbıyık Göleti	Yenişehir	Sulama	Baraklı Göleti	Keles	Sulama
Merkez Göleti	Keles	Sulama	Sarıgazel Göleti	Mudanya	Sulama
Yenice Göleti	İnegöl	Sulama	Doğla Küçük Ölçekli Göleti	Karacabey	Sulama
Yeniköy Göleti	Yenişehir	Sulama	Okçular Küçük Ölçekli Göleti	Karacabey	Sulama

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

İlimizde polikültür tarım yapılmakta olup, özellikle büyük tüketim merkezlerine yakınlığından dolayı pazarlama imkanlarının uygun olması dış ülke pazarlarına yönelik yoğun bir ürün ihracının bulunması, çiftimizin genel yapısının olumlu katkısının sonucu olarak meyve sebze ve tarla

bitkilerinde standart ve yüksek verimli tür ve çeşitlerle entansif bir tarım uygulanmakta olup damlama sulama, yağmurlama ve basınçlı sulama işlemi ilimiz genelinde uygulanmaktadır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini



Grafik B.2- İlimizde (2012) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı

İlimizdeki su kaynakları olan baraj suyu ve kaynak suyu toplamı olmak üzere Sanayi alanında 2012 yılı kullanım miktarı 11.941.784 m³'tür.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Hidroelektrik enerjisi, ilimiz genelinde toplam olarak kurulu güç bazında, 110 MW olup, yıllık enerji miktarı 442 GWh'dır. İlimizde hidroelektrik potansiyeli başlıca, Orhaneli Çayı üzerindeki Çınarcık HES (Hidroelektrik Santrali) ile Boğazköy HES'dir.

Oylat kaplıcasında eski ve yeni hamamların suyu ortak bir yerde toplanarak kaplıcanın sağ tarafında 25 m kadar yükseklikte bir şelale oluşturur. Kaplıca suyunun yaptığı bu şelaleden elde edilen hidroelektrik enerji kaplıcanın elektrik ihtiyacını karşılamaktadır.

Çınarcık barajında toplanacak 373 hm³ su, 11 kilometrelik bir tünel yoluyla, gölün hemen güneydoğusunda inşa edilecek ve 584 Gwh/yıl enerji üretecek olan Uluabat hidroelektrik santraline ulaştırılması planlanmaktadır.

Bursa İli enerji projeleri proje durumu		Enerji
Kurulu Güç (MW)		Üretim (Gwh/yıl)
İnşaatı Devam Eden Projeler		
Boğazköy HES	10	20
Çınarcık Uluabat HES	100	422

B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

İl genelinde rekreatif amaçlı kullanılan su miktarı ve mümkünse suyun kaynaklara göre dağılımından (grafik veya çizelge verilebilir) söz edilmelidir.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

İlimizde Atıksu Arıtma Tesisi bulunan Belediyeler:

- Bursa Doğu Atıksu Arıtma Tesisi
- Bursa Batı Atıksu Arıtma Tesisi
- Gemlik İlçesi, Ön Arıtma Tesisi Ve Derin Deniz Deşarjı
- Küçük Kumla Ön Arıtma Ve Derin Deniz Deşarjı Tesisleri
- Çalı Atıksu Arıtma Tesisi
- Mudanya Ve Güzelyalı Atıksu Arıtma Tesisi Ve Derin Deniz Deşarjı
- Kurşunlu Ön Arıtma Ve Derin Deniz Deşarjı Tesisleri
- Kayapa Paket Atıksu Arıtma Tesisi
- Hamitler Süzüntü Suyu Arıtma Tesisi olarak sıralanabilir.

Ayrıca, 1989 yılında Bursa kentinin su ve kanalizasyon hizmetlerini yürütmek amacıyla kurulan BUSKİ Genel Müdürlüğü, alt yapı yatırımları için günümüze kadar Dış Kredili (DB ve AYB) iki büyük projeyi hayata geçirmiştir.

a) Bursa Su ve Çevre Sağlığı Projesi (Dünya Bankası)

b) Bursa Atık Su Projesi (Avrupa Yatırım Bankası)

Bursa Su ve Çevre Sağlığı Projesi:

BUSKİ; 1993 yılında Dünya Bankasından alınan 97.000.000 dolarlık kredi ile, 1993-2001 yılları arasında,

- a)Yağmursuyu ve kanalizasyon şebekelerinde birleşik sistemin ayrılması,
- b)Atıksuların I. Aşama Doğu ve Batı Atıksu Arıtma Tesislerinde arıtıldıktan sonra Nilüfer Çayına deşarj edilmesi,
- c)İçmesuyu şebekelerinin yenilenerek fiziksel su kaçaklarının azaltılması çalışmalarını yürütmüştür.

Bursa Atıksu Projesi:

2000 yılında Avrupa Yatırım Bankası ile imzalanan 80.000.000 Euro kredi anlaşması ile Bursa Su ve Çevre Sağlığı Projesi kapsamında başlatılan çalışmaların devam ettirilip tamamlanması amaçlanmıştır. Proje kapsamında ;

- 1-II. Aşama atıksu arıtma tesislerinin inşa edilip devreye alınması ve işletilmesi,
- 2-Kanalizasyon ve Yağmursuyu yatırımları,
- 3-İçme suyu yatırımları,
- 4-Projelendirme, müşavirlik, kontrollük hizmetleri,
- 5-Abone Bilgi Sistemi,
- 6-SCADA işleri yer almıştır.

Bursa Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Aşamaları ve Planlanması:

1993 yılında yapılan fizibilite çalışmalarında Nilüfer Çayındaki mevcut kirlilik dikkate alınarak uzun vadede çayın su kalitesinin II. Sınıfa yükseltilmesi hedeflenmiş, proje hedef yılı olarak 2020 kabul edilmiş, atıksu arıtma tesisleri 3 aşamada planlanmıştır.

- 1.Aşama:Fiziksel arıtma+anaerobik stabilizasyon havuzları BOİ5 giderim verimi % 50
- 2.Aşama:Mevcut Fiziksel Arıtma + Aktif Çamur Prosesi Alıcı Ortam Kalite Hedefi : Sınıf III
- 3.Aşama:İleri arıtma ünitelerinin ilavesi Alıcı Ortam Kalite Hedefi : Sınıf II

2001 yılında hazırlanan fizibilite raporunda, Ülkemizin Avrupa Birliğine girme sürecinde olduğu göz önünde bulundurularak daha önce 3. aşamada yapılması planlanmış ileri arıtma ünitelerinin de, 2. aşamada inşa edilmesi uygun görülmüştür. 2. aşama tesislerin 2017 yılı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde inşa ettirilip işletilmesi planlanmıştır. 3. aşamada ise tesis ünitelerinde 2030 yılı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde kapasite artırımına gidilecektir.

Doğu ve Batı Atıksu Arıtma Tesisleri, Doğu ve Batı atıksu havzası ile toplanan kentsel atıksuların Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ile AB Standartlarında istenen değerlere uygun hale getirilerek alıcı ortama deşarjı ile yüzeysel su kaynaklarına verilen kirliliğin önlenmesi amacıyla yapılmıştır. Kent Katı Atık Depolama Alanı Süzüntü Suyu Arıtma Tesisi, Bursa kentinin katı atıklarının

depolandığı Hamitler Kent Katı Atık Depolama Alanından kaynaklanan sızıntı sularının toprağı, yeraltı suyunu ve yüzeysel suları kirletmesini önlemek amacıyla yapılmıştır.

Bursa Doğu Atıksu Arıtma Tesisi, Küçük Balıklı Köyü yakınlarında ve Bursa Batı Atıksu Arıtma Tesisi, Özlüce Köyü yakınlarında bulunmaktadır. İleri biyolojik arıtma proseslerinin uygulandığı tesislerde, azot ve fosfor giderimi de gerçekleştirilmektedir. Her iki tesis Nisan 2006'da tamamlanarak işletmeye alınmıştır. Hamitler Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi, Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından işletilen Hamitler Katı Atık Depolama Sahasında bulunmaktadır. Hamitler Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi, iki etapta gerçekleştirilecektir. Tesis iki aşamalı olarak 2020 yılı 500 m3/gün çöp sızıntı suyunun arıtılmasına hizmet edecek kapasitede projelendirilmiştir. Birinci aşaması, 2004 yılında tamamlanmış, işletime alınmıştır.

Tesislerin Kuruluş Amacı:

Bursa Doğu Atıksu Arıtma Tesisi, Bursa'nın Doğu havzası ve Bursa Batı Atıksu Arıtma Tesisi, Bursa'nın Batı havzası evsel atıksularının arıtılarak alıcı ortamların kirletilmesinin önlenmesi amacını taşımaktadır.

Çizelge B.10 – İlimizde (2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Belediye Başkanlıkları, İnternet 2012)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasite (ton/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m3/sn)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/gün)
		Var	İnşa/ plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İL MERKEZİ	Bursa Doğu Atıksu Arıtma Tesisi	X	-	-	X	X	-	240.000 m3/gün					
	Bursa Batı Atıksu Arıtma Tesisi	X	-	-	X	X		87.500 m3/gün					
İLÇELER	ORHANELİ	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	7546	-
	KELES	-	-	X	yok	yok	yok	-	-	-	-	-	-
	ORHANGAZİ	-	X	-									
	KARACABEY	X	-	-					0,139	Y:12852.920 X:10490.351 Z:3.096	-	57.000	2
	BÜYÜKORHAN	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MUSTAFAKEMALPAŞA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	YENİŞEHİR	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

OSB'lerin hem çalışmakta olan hem de inşaat ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri ile ilgili bilgiler verilerek Çizelge B.5 hazırlanmalıdır. Ayrıca, OSB'lerin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurunun analizi de verilmelidir.

Çizelge B.11 – İlimizdeki (2012) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (OSB Müdürlükleri, 2012)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
---------	---------------	----------------------	----------	------------------------------	---------------	----------------------

Bursa OSB	Çalışıyor	40.000	Fiziksel+Kimyasal+ Biyolojik	50	Ayvalı Dere	N40o13'40,21'' E28o55'51,93''
Demirtaş OSB	Çalışıyor	70.000	Fiziksel+Kimyasal+ Biyolojik	35	Nilüfer Çayı	X: 4459554.40 Y: 674375.76
Nilüfer OSB	Çalışıyor	792	Fiziksel+Kimyasal	0,28	Ayvalı Dere	X: 4455584.71 Y: 409024.78
Bursa İhtisas Deri OSB	Çalışıyor	8.000	Fiziksel+Kimyasal+ Biyolojik	40-60	Nilüfer Deresi	X: 4460433.94 Y: 386336.09
İnegöl OSB	Çalışıyor	130.000	Modifiye Aktif Çamur		Kalburt Deresi	X: 4444289.83 Y: 712688.99
Mustafakemalpaşa OSB	Çalışıyor	2000	Fiziksel+Biyolojik	0,13	Susurluk Çayı	X: 4430138 Y: 0611756
Gürsu OSB ve Kestel OSB Ortak Arıtma	Çalışıyor	52.500	Biyolojik Aktif Çamur	15	Deliçay	
Yenişehir OSB	Çalışıyor	350	Biyolojik+Kimyasal Paket	0,19	Göksu Çayı	X: 40246833 Y: 29664844

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Katı atıkların bertarafı konusundaki ilk çalışmalar, 1992 yılında hazırlatılan fizibilite raporu doğrultusunda başlatılmıştır. Dünya Bankasından alınan ve Belediye özkaynakları ile gerçekleştirilen çalışmalar aşağıda verilmiştir.

Yerleşim alanlarından kaynaklanan evsel atıklar, sanayiden kaynaklanan tehlikeli olmayan proses atıkları ve sağlık kuruluşlarından kaynaklanan tıbbi atıkların bertarafı için kentimizde 1995 yılından beri düzenli depolama sistemi uygulanmaktadır.

Kentimizde katı atıklar ile ilgili çalışmalar ilk olarak 1989 yılında başlamıştır. 1992 yılında “evsel ve endüstriyel katı atık yönetimi hazırlık etüdü” hazırlanmış, bu etüdde belirtilen işler için Dünya Bankası’ndan kredi talebinde bulunulmuştur. Tespit edilen 23 milyon \$ ‘lık işler için Dünya Bankası ile 12.5 Milyon \$ ‘lık kredi anlaşması imzalanmıştır. Kredi, 1993 yılında onaylanarak devreye alınmıştır. Bu kredi kapsamında Demirtaş eski çöp döküm sahası rehabilitasyonu, yeni çöp döküm sahası inşaatı, yeni çöp döküm sahası işletimi için alet ve ekipman alımı işleri yer almıştır. Etüt doğrultusunda seçilen yerde Geçit mevkiinde projelendirilen depolama alanı 4 yan vadi (X, Y, Z, T) ve bir ana vadiden oluşmakta olup, etaplar halinde inşa edilmektedir. Alanın I. Aşama (X ve T vadilerinin tamamı), II. Aşama (ana vadinin bir bölümü) ve III. Aşama (ana vadinin bir bölümü) inşaatları tamamlanmıştır. Depolama alanı 83,09 ha.’ı çöp döküm alanı olmak üzere 156,18 ha. araziden oluşmaktadır.

İlimiz Hamitler düzenli depolama alanından kaynaklanan çöp sızıntı suyunun arıtılması kurulan, Hamitler Süzüntü Suyu Arıtma Tesisi, Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından işletilmekte ve Hamitler Katı Atık Depolama Sahasında bulunmaktadır. Hamitler Süzüntü Suyu Arıtma Tesisi, iki etapta gerçekleştirilecektir. Tesis iki aşamalı olarak 2020 yılı 500 m3/gün çöp süzüntü suyunun arıtılmasına hizmet edecek kapasitede projelendirilmiştir. Birinci aşaması, 2004 yılında tamamlanmış, işleme alınmıştır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında 2012 yılında 3 firmaya idari yaptırım uygulanmış olup söz konusu temizleme yöntemleri ile temizleme olmamıştır.

B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

Buski Doğu ve Batı Atıksu arıtma Tesislerinde atıksuların arıtılmasında kullanılan prosesin kötü kokuları oluşturacak gazların oluşmasına imkan vermediği ve performansı kanıtlanmış teknolojiler olduğundan çevreye olumsuz etkisi bulunmamaktadır.

Tesiste oluşan atık çamuru ise çamur ızgarasından (6 mm delik çaplı otomatik D tipi ızgara) geçirilerek içindeki katı maddeler alınmakla, belt filtre-dekantör ile susuzlaştırılması yapılarak, katı maddenin arttırılması ve dezenfeksiyon amacıyla sönmemiş toz kireç ile kireçlenerek stabilize edilmektedir.

Stabilize edilen çamur sızdırmaz kil dolgu lagünlerde depolanmaktadır. Lagünlerde oluşan sızıntı suları ve yağışlarla oluşan sular lagün çıkış yapısından, boru hatları ile alınarak atıksu arıtma tesisleri girişine verilmektedir. Koku ve sinek oluşumuna karşı çamur yüzeyinin ayrıca toz kireçle (sönmemiş toz kireç) kaplanarak zararsız hale getirilmekte ve Temmuz 2008 tarihinden itibaren dolan depolama alanlarının üzeri toprakla kapatılmaktadır. 2009 yılından itibaren lagün alanlarında özellikle yaz aylarında ayrıca kimyasal dezenfeksiyon ve koku kontrolleri çalışmaları dönemsel olarak yürütülmektedir. Bu çalışmalara ilave olarak;

- 1- Lagün yüzeylerinde yeşil alan oluşturulması ve uygun ağaç, bitki vb. seçilmesi amacıyla farklı ağaç-çalı-bitki türlerinden dikim yapılarak saha çalışmaları yapılmaktadır.
- 2- Lagün çevresindeki alanların ve tesis içinde bulunan boş alanların ağaçlandırılması çalışmaları planlamalar dâhilinde devam etmektedir.

Sanayi Bölgelerimizde işletilen Atıksu Arıtma Tesislerinden çıkan çamurlar toprakta kullanılmamaktadır. Bahse konu arıtma çamurlarının sanayiden kaynaklı olması nedeniyle tehlikelilik özellikleri söz konusu olup bu durum toprakta uygulamayı zorlaştırmaktadır. Bu nedenle 2012 yılında oluşan sanayi kaynaklı arıtma çamurlarının büyük bir kısmı yakma, depolama, vb. yöntemlerle bertaraf edilmiştir.

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

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında ve 5403 Sayılı Toprak Koruma Kanunu ve Arazi Kullanımı Kanunu gereği Tarım alanlarını kısmen veya tümüyle işgal eden maden ocağı sahaları için 2012 yılında toplam 4 adet “Toprak Koruma Projesi” mevcuttur.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.12 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	24057	
Fosfor	7964	
Potas	3340	
TOPLAM		
		294 881,900

Çizelge B.13- İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler		256,968	Tüik 2012 verilerinden “Toplam Tarım Arazisi” alanından “Nadas Alanı” ve Tarıma elverişli olup kullanılmayan arazi”
Herbisitler		148,650	
Fungisitler		1.669,105	

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)		İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	
Rodentisitler	Hastalık ve Zararlı Mücadelesi	0,004		294.881,900	çıkartılarak elde edilmiştir.
Nematositler		0			
Akarisitler		13,312			
Kışlık ve Yazlık Yağlar		729,826			
TOPLAM		2.817,865		294.881,900	

İlimizde 2012 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla analiz yapılamamaktadır.

C. ATIK

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

Bursa Büyükşehir Belediyesi Osmangazi, Yıldırım, Nilüfer, Mudanya, Gemlik, Gürsu, Kestel Belediyeleri olmak üzere 7 ilçe belediyesinden oluşmaktadır. Depolama alanına sınırlar dahilinde bulunan ilçe belediyelerinin tamamından ayrıca sınırların dışında kalan Zeytinbağı Belediyesi ve Kumyaka Muhtarlığından ve Karacabey Belediyesi olmak üzere konut ve işletmelerden toplanan yaklaşık 1.890 ton/gün evsel atık ile sanayi kuruluşlarının kendileri tarafından toplanarak depolama alanına getirilen ort. 130 ton/gün tehlikeli olmayan katı sanayi atığının kabulü yapılmaktadır.

Depo tabanı:

Farklı zamanlarda etaplar halinde inşa edilen vadilerde, ilk olarak yüzeydeki tarım toprağı sıyrılarak, zemin bitki ve ağaç köklerinden temizlenmiştir. Bu işlemlerden sonra araziye 16-32 mm. drenaj malzemesinden oluşan 30 cm. yer altı suyu drenaj tabakası serilmiştir. Depolama alanlarında geçirimsizliği sağlamak için tabii ve/veya sunni malzemeler kullanılabilir. Bu doğrultuda geçirimsizlik, X Vadisinde 60 cm kil üzerine serilen 2 mm kalınlığında geomembran ile, I. Aşama T vadisi ve II. Aşama ana vadi inşaatında 120 cm kil ile, III. Aşama ana vadi inşaatında da 60 cm. kil ile sağlanmıştır. Bu tabaka en fazla 30'ar cm 'lik tabakalar halinde keçi ayağı silindir gibi yol alt yapısında kullanılan makinalarla sıkıştırılmak suretiyle serilmiştir. X vadisinde membranı korumak için membranın üzerine ayrıca 5 cm. kum tabakası serilmiştir. Geçirimsizlik tabakasının üzerine, depolanacak olan çöpün süzöntü suyuna yataklık yapmak üzere 16-32 mm. drenaj malzemesinden oluşan 30 cm süzöntü suyu drenaj tabakası serilmiştir. Bu tabakanın aralarına çapları 100 mm ile 250 mm. arasında değişen süzöntü suyu toplama boruları yerleştirilmiştir. Bu borular, basınca dayanıklı yüksek yoğunluklu polietilen delikli borulardır. Çöp süzöntü suları deponi çıkışında kapalı deliksiz, Ø 250 ve 300 mm. çapındaki HDPE boru hattıyla süzöntü suyu arıtma tesisine cazibe ile aktarılmakta, tesiste arıtıldıktan sonra yine Ø 300 mm. çapında 1700 m. uzunluğundaki boru hattı ile terfi istasyonuna ulaşmaktadır.

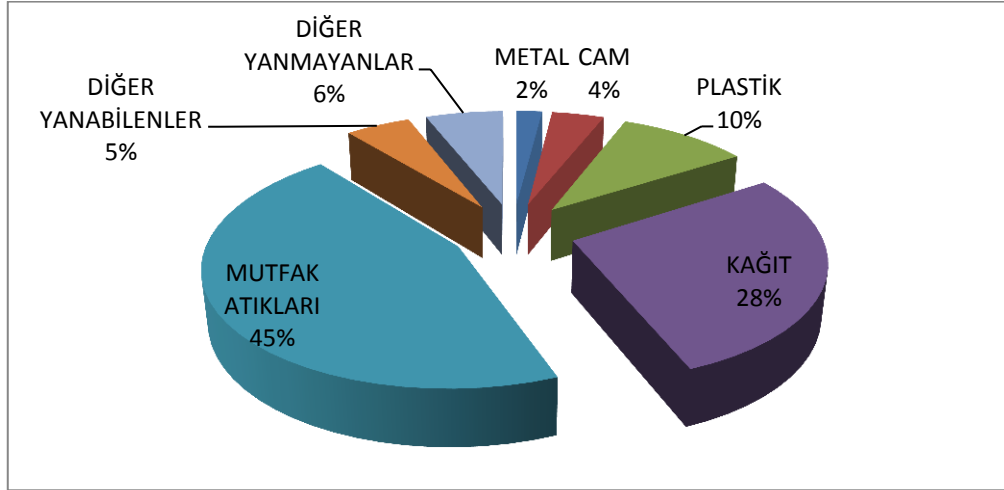
Sızıntı suyu ve Arıtma Sistemi:

Çöp süzöntü suyu, 30 cm. kalınlığında 16/32 mm. çapında drenaj malzemesinden oluşturulan drenaj tabakası ve aralarında bulunan delikli drenaj boruları vasıtasıyla toplanmaktadır. Toplanan süzöntü sularının kanalizasyona deşarj limitlerine kadar arıtılabilmesi için arıtma tesisi yatırımı yapılmak üzere 2000-2001 yılları arasında müşavirlik hizmeti alınmıştır. İşin kapsamında fizibilite raporu, ön yeterlik dökümanları, idari ve teknik şartnameler ile projeler hazırlanmıştır.

Müşavirlik işi kapsamında seçimi yapılan arıtma prosesi doğrultusunda süzöntü suyu arıtma tesisi inşaatı işi, BUSKİ Genel Müdürlüğü ve Bursa Büyükşehir Belediyesi arasında imzalanan protokol gereği 2. Kademe Doğu-Batı Evsel Atıksu Arıtma Tesisleri Yapımı İş kapsamında gerçekleştirilmiş, tesis 2003 yılında inşa edilerek 2004 yılında işleme alınmıştır. Ülkemizde bu kapasitede yapımı gerçekleştirilen ilk tesistir.

BUSKİ Hamitler Çöp Süzöntü Suyu Arıtma Tesis, Bursa kentinin katı atıklarının depolandığı Hamitler Kent Katı Atık Düzenli Depolama Alanından kaynaklanan süzöntü sularının toprağı, yeraltı suyunu ve yüzeysel suları kirletmesini önlemek amacıyla yapılmıştır. Arıtma tesisi ile sudaki organik ve inorganik kirletici parametre değerleri, kanalizasyona deşarj limitlerine kadar düşürülmektedir. Kanalizasyona deşarj edilen ve ön arıtımı sağlanan çöp süzöntü suları, 2500 metrelik özel bir deşarj hattı ile BUSKİ Geçit Atıksu Pompa İstasyonuna aktarılmakta ve Batı

Atıksu Arıtma Tesislerine iletimi sağlanarak evsel atıksular ile beraber tekrar arıtılarak tamamen bertaraf edilmektedir.



Grafik C.1- İlimizdeki 2012 Yılı Atık Kompozisyonu (Bursa İlçe Belediyeleri,2013)

Çizelge C.1 – İlimizde 2012 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (2013-İlgili İlçe Belediyeleri)

İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	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	Or ga nik	Kâ ğı t	Ca m	Me tal	Pla stik	Kü l
OSMANGAZİ	778526	778526	884	816	23	22	0,884	0,816	5,5	61,3	8,2	4,1	20,9	-
YILDIRIM	623000	623000	500	466	17	14			70	15	4	1	10	-
NİLÜFER	339667	339667	292,2	292,2	24,7	24,7	0,93	0,93	92	5,4	0,8	0,3	1,5	-
İNEGÖL	178000	178000	195	185	27	26	1,24	1,18	54	22	4	3	7	10
GEMLİK	150000	101000	110	90	7	5	1,5	1	9	60	9	1	20	1
M.KEMALPAŞA	55000	55000	80	80	2,5	2,5	1,45	1,45	83	1,6	0,3	0,3	1	12,5
KARACABEY	70000	54296	63	45	1,2	0,7	0,9	0,82						
ORHANGAZİ	56703	56703	46	50	0,5	1,6	0,82	0,895		71,24	0,18	4,14	19,92	
MUDANYA														
GÜRSU	65351	65300	62	59	2,5	2,2	0,94	0,9	55	1,5	2,5	0,9	14	5
YENİŞEHİR	31643	31643	38	30	42	47	1,5	1,5	47	26	3	2	7	5
KESTEL	38716	38716	43,5	42,4	3,5	3,4	1,1	1,1	92,4	5,0	0,6	0,3	1,3	0,4
İZNİK	30000	22700	25	35	1	1	2,2	2,2	30	15	10	5	5	3,5
ORHANELİ	7546	7546												
KELES	3630	3630	8000	10000			2,2	2,75		10				80
BÜYÜKORHAN	4000	3000	6	4	1	0,5	1,5	1	45	20	10	5	10	5
HARMANCIK														
İl Geneli	2431782	2358727	10344,7	12194,6	152,9	150,6	17,16	16,54	582,9	314,04	52,58	27,04	117,62	122,4

Çizelge C.2 – İlimizde 2012 Yılı İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (2013-İlgili İlçe Belediyeleri)

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşınma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
OSMANGAZİ			Ambalaj		ÖS	ÖS	ÖS	-		-	-	-
OSMANGAZİ			Atık Yağ		ÖS	ÖS	ÖS	-		-	-	-

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)
OSMANGAZİ			Atık Pil		ÖS	ÖS	ÖS	-		-	-	-
OSMANGAZİ			AEEE Atık		ÖS	ÖS	ÖS	-		-	-	-
OSMANGAZİ	X				ÖS	ÖS	BBB	-	X	-	-	-
YILDIRIM	X		Geri Kazanılan organik atıklar		B	-	BBB		X			
NİLÜFER	X						BBB		X			
İNEGÖL	X	X			ÖS	ÖS	B	-	1.149.000	-	-	-
GEMLİK	X				ÖS	ÖS	BBB					
M.KEMALPAŞA	X	X	Ambalaj	1	ÖS	ÖS	B	X	-	-	-	-
KARACABEY	ÖS	ÖS	Atık pil		ÖS	ÖS	ÖS	Karacabey Vahşi Depolama		-	-	-
ORHANGAZİ	X	X			ÖS	ÖS	BBB					
MUDANYA							BBB					
GÜRSU	X				ÖS	ÖS	BBB		X			
GÜRSU		X			ÖS	ÖS	BBB					
GÜRSU			Atık pil		ÖS	ÖS	ÖS					
YENİŞEHİR	X				ÖS		B					
KESTEL	X				B	ÖS	BBB		X			
İZNİK	X	X			B	B	ÖS	B				
ORHANELİ	X	X			ÖS		B					
KELES	X				B	B	B	X				
BÜYÜKORHAN	X				B		B					
HARMANCIK	X				ÖS		B					

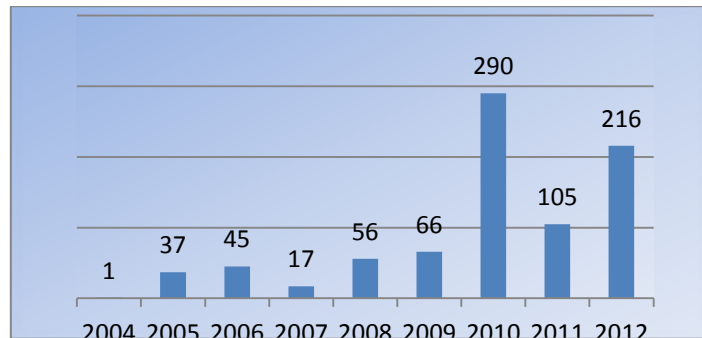
* Ofis işyeri dâhil.

** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ) BBB(Bursa büyükşehir Belediyesi)

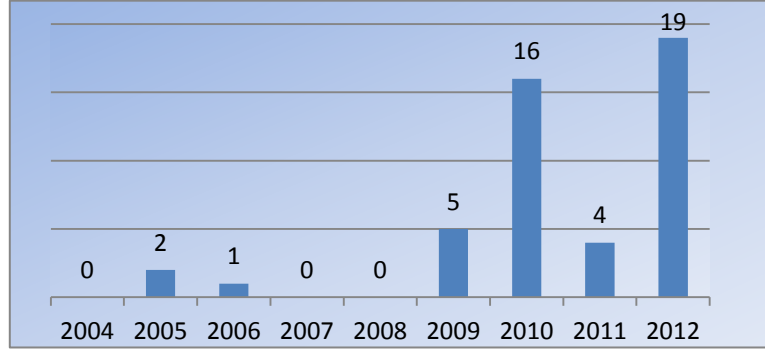
C.3. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.3- İlimizdeki 2012 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Atık Ambalaj 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	65.031.691	57.287.585	40	4.734.539	4.601.579	97,19
Metal	82.700.143	13.408.000	40	410.624	1.136.096	326
Kompozit	1.184.934	8.316.626	40	1.792.412	1.825.515	101,8
Kağıt Karton	84.981.902	56.789.477	40	7.813.203	7.239.377	92,6
Cam	85.848.710	57.439.853	40	7.665.875	1.319.515	17,2
Toplam	319.747.380	193.241.541				



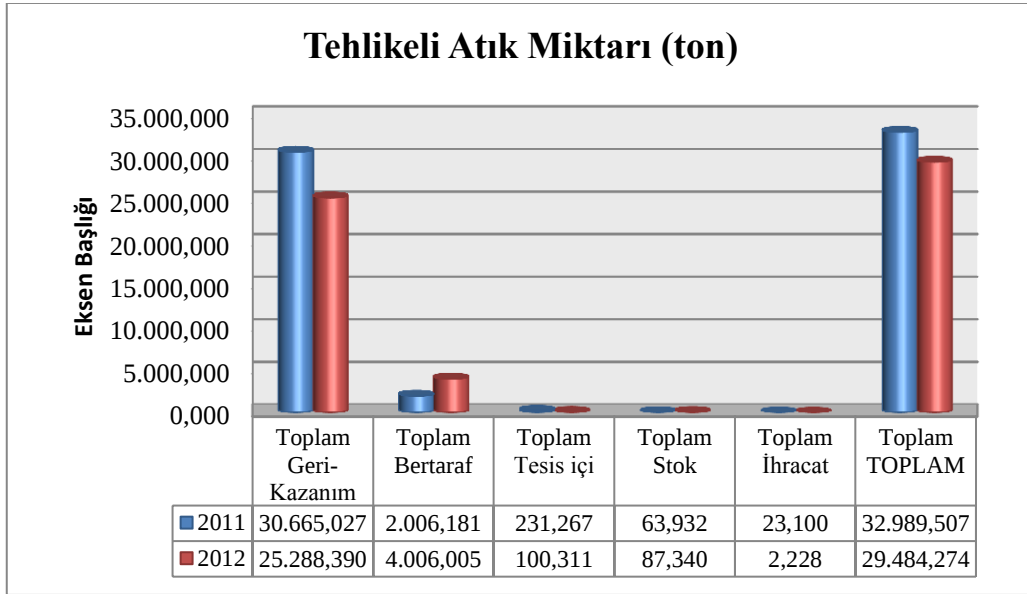
Grafik C.2- İlimizdeki 2004-2012 Yılları Kayıtlı Piyasaya Süren Ekonomik İşletmeler (Atık Ambalaj Sistemi,2013)



Grafik C.3- İlimizdeki 2004-2012 Yılları Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler (Atık Ambalaj Sistemi, 2013)

C.4. Tehlikeli Atıklar

İldeki Tehlikeli Atık Beyan sistemine kayıtlı tesislerden elde edilen veriler doğrultusunda Grafik C.3 ve Çizelge C.4 hazırlanmıştır.



Grafik C.4- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

Çizelge C.4 – İlimizdeki 2012 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)

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
04	040216	10,370	10,370	100,0	R1		0,0	
04	040219	73,850	73,850	100,0	R12		0,0	
05	050103	9,658	7,580	78,5	R13	2,078	21,5	D10
05	050105	0,160	0,000	0,0		0,160	100,0	D10
05	050106	7,150	7,150	100,0	R13		0,0	
05	050108	0,900	0,900	100,0	R1		0,0	
05	050109	18,440	18,440	100,0	R13		0,0	
05	050111	0,105	0,040	38,1	R1	0,065	61,9	D10
06	060105	0,460	0,460	100,0	R13		0,0	

06	060106	1,900	1,900	100,0	R13		0,0	
06	060204	0,200	0,200	100,0	R13		0,0	
06	060802	0,313	0,160	51,1	R12	0,153	48,9	D10
06	061002	10,260	0,000	0,0		10,260	100,0	D10
07	070104	2,093	1,594	76,2	R1	0,499	23,8	D10
07	070111	40,150	40,150	100,0	R1		0,0	
07	070204	13,150	13,150	100,0	R2		0,0	
07	070208	36,520	36,520	100,0	R12		0,0	
07	070211	20,350	20,350	100,0	R1		0,0	
07	070214	36,650	36,650	100,0	R13		0,0	
07	070303	0,900	0,900	100,0	R2		0,0	
07	070311	11,540	11,540	100,0	R1		0,0	
07	070513	5,051	0,000	0,0		5,051	100,0	D10
07	070601	0,520	0,520	100,0	R12		0,0	
07	070608	1,080	1,080	100,0	R13		0,0	
07	070704	189,257	189,257	100,0	R9		0,0	
07	070711	108,000	108,000	100,0	R1		0,0	
08	080111	629,689	603,333	95,8	R2	26,356	4,2	D10
08	080113	2.049,556	2.018,090	98,5	R2	31,466	1,5	D10
08	080117	33,350	33,350	100,0	R2		0,0	
08	080121	35,212	35,047	99,5	R5	0,165	0,5	D10
08	080312	0,076	0,000	0,0		0,076	100,0	D10
08	080317	5,987	1,775	29,6	R7	4,212	70,4	D10
08	080409	150,820	150,770	100,0	R12	0,050	0,0	D10
08	080415	42,196	42,196	100,0	R2		0,0	
08	080417	0,051	0,000	0,0		0,051	100,0	D10
08	080501	10,233	9,960	97,3	R12	0,273	2,7	D10
09	090102	15,660	15,660	100,0	R4		0,0	
09	090103	0,280	0,280	100,0	R12		0,0	
09	090104	15,325	15,325	100,0	R4		0,0	
09	090106	0,280	0,280	100,0	R12		0,0	
10	100207	4.819,940	4.819,940	100,0	R4		0,0	
10	100304	16,700	16,700	100,0	R4		0,0	
10	100309	32,480	32,480	100,0	R4		0,0	
10	100907	2.983,310	0,000	0,0		2.983,310	100,0	D5
10	100909	1.574,780	1.574,780	100,0	R4		0,0	
10	101115	67,380	0,000	0,0		67,380	100,0	D10
10	101119	801,140	728,240	90,9	R12	72,900	9,1	D10
11	110105	426,160	426,160	100,0	R6		0,0	
11	110108	106,921	83,620	78,2	R13	23,301	21,8	D10
11	110109	562,909	562,559	99,9	R13	0,350	0,1	D5
11	110113	6,800	6,800	100,0	R13		0,0	
11	110116	4,894	3,920	80,1	R13	0,974	19,9	D10
11	110198	0,339	0,000	0,0		0,339	100,0	D10
12	120108	20,438	16,360	80,0	R5	4,078	20,0	D10
12	120109	192,040	177,305	92,3	R5	14,735	7,7	D10
12	120114	1.069,014	974,670	91,2	R13	94,344	8,8	D5
12	120116	67,980	47,530	69,9	R13	20,450	30,1	D5
12	120118	366,397	358,659	97,9	R13	7,738	2,1	D10
12	120119	0,660	0,660	100,0	R12		0,0	
12	120120	864,126	864,126	100,0	R4		0,0	
12	120301	1,580	1,580	100,0	R13		0,0	
13	130501	5,936	0,300	5,1	R12	5,636	94,9	D10

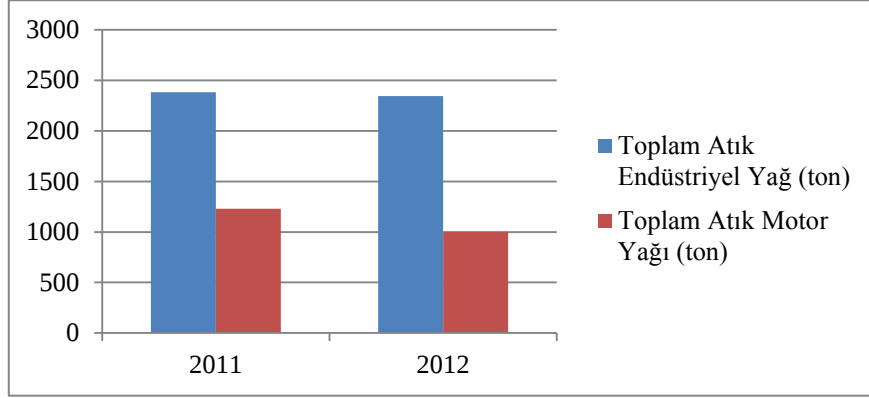
13	130502	767,087	760,460	99,1	R12	6,627	0,9	D10
13	130701	4,173	3,105	74,4	R1	1,068	25,6	D10
13	130702	0,620	0,620	100,0	R12		0,0	
13	130703	42,004	30,590	72,8	R1	11,414	27,2	D10
14	140601	0,727	0,000	0,0		0,727	100,0	D10
14	140603	40,610	38,490	94,8	R2	2,120	5,2	D10
14	140605	35,800	35,800	100,0	R1		0,0	
15	150110	4.118,231	4.094,736	99,4	R4	23,495	0,6	D5
15	150111	3,325	2,401	72,2	R12	0,924	27,8	D5
15	150202	2.155,480	2.139,521	99,3	R3	15,959	0,7	D15
16	160107	122,737	122,597	99,9	R13	0,140	0,1	D10
16	160110	0,240	0,240	100,0	R13		0,0	
16	160111	0,479	0,000	0,0		0,479	100,0	D5
16	160113	0,332	0,332	100,0	R13		0,0	
16	160114	14,165	14,165	100,0	R2		0,0	
16	160209	0,167	0,167	100,0	R7		0,0	
16	160213	24,254	24,210	99,8	R7	0,044	0,2	D10
16	160215	5,106	3,451	67,6	R4	1,655	32,4	D5
16	160303	6,572	0,000	0,0		6,572	100,0	D10
16	160305	43,560	17,600	40,4	R13	25,960	59,6	D10
16	160506	11,582	7,419	64,1	R13	4,163	35,9	D10
16	160507	0,179	0,179	100,0	R13		0,0	
16	160508	46,815	0,280	0,6	R13	46,535	99,4	D10
16	160606	0,105	0,105	100,0	R13		0,0	
16	160708	10,100	10,100	100,0	R1		0,0	
16	160709	6,710	6,710	100,0	R1		0,0	
16	160901	3,763	0,000	0,0		3,763	100,0	D10
17	170204	0,839	0,839	100,0	R13		0,0	
17	170301	0,400	0,400	100,0	R12		0,0	
17	170409	31,454	31,454	100,0	R4		0,0	
17	170410	613,181	613,181	100,0	R4		0,0	
17	170503	0,750	0,750	100,0	R1		0,0	
17	170601	66,380	0,000	0,0		66,380	100,0	D5
17	170603	64,200	1,820	2,8	R12	62,380	97,2	D5
17	170605	17,220	1,820	10,6	R13	15,400	89,4	D5
18	180106	212,871	3,587	1,7	R13	209,284	98,3	D9
18	180108	96,936	14,418	14,9	R13	82,518	85,1	D10
18	180110	0,329	0,047	14,3	R13	0,282	85,7	D5
18	180205	2,558	0,973	38,0	R13	1,585	62,0	D9
18	180207	1,378	0,293	21,3	R13	1,085	78,7	D10
19	190205	152,555	128,920	84,5	R12	23,635	15,5	D10
19	190806	0,010	0,000	0,0		0,010	100,0	D10
19	190811	1.625,998	1.625,998	100,0	R12		0,0	
19	190813	1.099,150	1.099,150	100,0	R12		0,0	
19	191105	1,500	1,500	100,0	R1		0,0	
19	191211	12,020	7,820	65,1	R1	4,200	34,9	D10
20	200113	0,150	0,150	100,0	R1		0,0	
20	200121	24,923	13,602	54,6	R7	11,321	45,4	D5
20	200127	16,394	16,394	100,0	R12		0,0	
20	200135	132,027	132,027	100,0	R7		0,0	

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

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

C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” çerçevesinde ilde gerçekleştirilen işlere ve atık yağ toplama miktarları ile ilgili grafik aşağıda verilmektedir.



Grafik C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

Çizelge C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2011	1.839,268	1.650,742	121,782
2012	2.093,420	1.094,015	157,672

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

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/Kuruluş Sayısı	Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplanan Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl)		Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Geri Kazanım Tesisi		
		Atık Motor Yağı	Atık Sanayi Yağı	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı		Yok
						Lisanslı	Lisanssız	
473	473	1.001	2.344	2	2	0	0	---

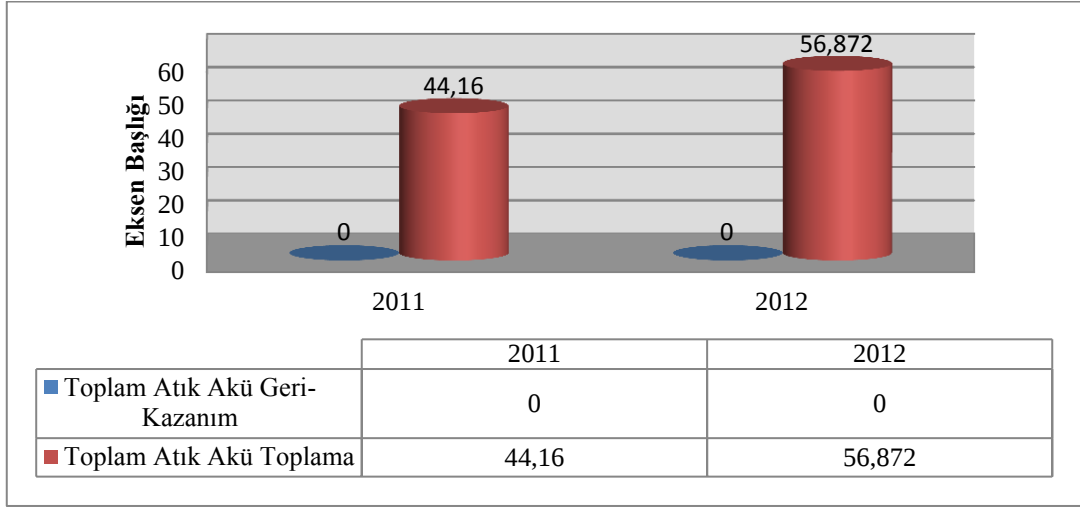
Çizelge C.7 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları (Atık Beyan Sistemi, 2012)

YIL	Ürün Miktarı (Ton) (Kalıp Yağı + Harman Yağı + Jüt yağı)
2011	---
2012	---

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.8 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER							
APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı	Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
	Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
2	3	125	56,872	0	0	0	0



Grafik C.6 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

	2011	2012
Kurşun	0	0
Plastik	0	0
Cüruf	0	0
Asitli Su	0	0
TOPLAM	0	0

Çizelge C.10 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

2011	2012
44.160	56.872

Çizelge C.11- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2011 ve 2012)

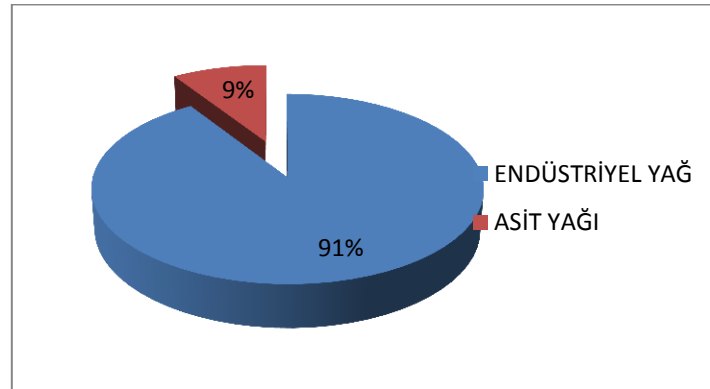
2011	2012
22.220	13.845

Çizelge C.12 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) (Bursa Çevre ve Şehircilik İl Md., 2011 ve 2012)

2011	2012
1	2

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

“Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında, İlimizde Geri kazanılan ürün dağılımları, toplanan Bitkisel atık yağ miktarları ile Bitkisel atık yağ taşıma araç lisans sayıları grafik ve çizelgelerde belirtilmiştir.



Grafik C.7 – İlimizde 2012 Yılı Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanılan Ürün Dağılımı (Lisanslı Toplama firmaları)

Çizelge C.13 – İlimizde 2012 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Belediyeler ve İzinli Depolar)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ	Diğer (Belirtiniz)			Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
1 (OSMANGAZİ)	10	50	-	-	-	1	1	-	-
1 (KARACABEY)	-	164596	-	-	-	1	1	-	-
1 (YILDIRIM)	-	167040	-	-	-	1	3	-	-

Çizelge C.14- İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı

	2009	2010	2011	2012
Lisanslı Araç Sayısı	1	1	4	4

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

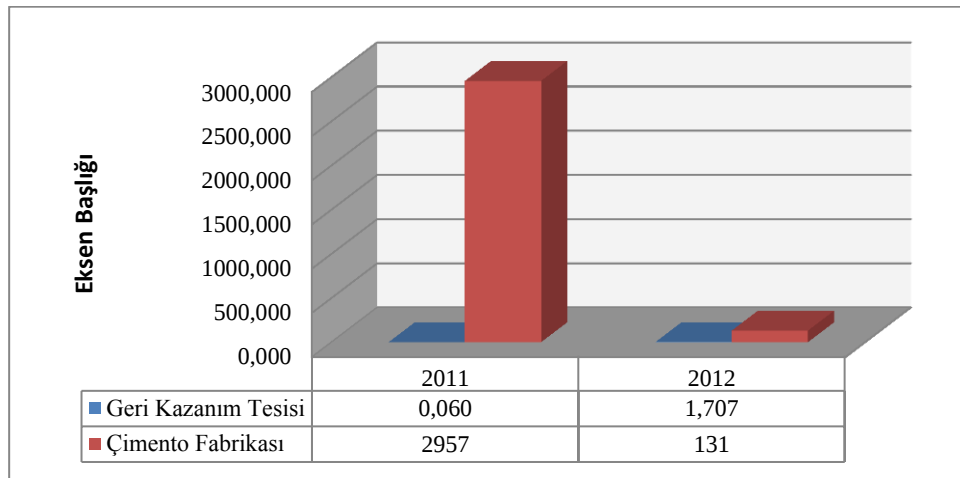
12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB’ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlu bifenillere verilen genel isimdir. PCB’lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirlenilmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde 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 “Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

Çizelge C.15 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Atık Beyan Sistemi, 2012)

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)	
---	---	---	1		1,707	---	---	---



Grafik C.8 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

Çizelge C.16 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Atık Beyan Sistemi, 2011 ve 2012)

	2011	2012
Geri Kazanım Tesisleri	0,060	1,707
Çimento Fabrikası	2957	131

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

Çizelge C.17 –İlimizde (2012) Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri		AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri		Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisleri		İşlenen AEEE Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m3)	Sayısı	Hacmi (m3)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
				7 TON			

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Çizelge C.18- İlimizde 2012 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Bursa Çevre ve Şehircilik İl Md., 2012)

ÖTA Geçici Depolama Alanları ve Teslim Yerlerine kabul edilen ÖTA miktarları		ÖTA İşleme Tesisine kabul edilen ÖTA miktarları	
Miktar (adet)	Miktar (ton)	Miktar (adet)	Miktar (ton)
149	74,5	0	0

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.19 – İlimizdeki 2012 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (İldeki 2012 yılındaki GFB/Çevre Lisansı olan işletmeler)

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
04	04 02 21	5			R5	-	-	
	04 02 22	3721642	3611695	96,67	R5	-	-	
07	07 02 13	318	162	51	R5	3	1	
	07 02 13	340687	340687	100	R12	-	-	
10	10 09 10	5	5	100	R7	-	-	
12	12 01 01	5087	5087	100	R4	-	-	
	12 01 01	4865	4865	100	R4	-	-	
	12 01 02	152481	152437	99	R4	-	-	
	12 01 03	5037	5037	100	R4	-	-	
	12 01 05	173	167	97	R3	-	-	
16	16 01 17	47325	47325	100	R4	-	-	
	16 01 18	314	314	100	R4	-	-	
	16 01 19	501169	501169	100	R12	-	-	
	16 03 04	38	38	100	R3	-	-	
17	17 02 03	60	60	100	R3	-	-	
	17 04 11	215	215	100	R4	-	-	
19	19 12 04	129	106	97	R3	-	-	
20	20 01 11	327042	327042	100	R12	-	-	
	20 01 39	980101	980099	99	R12	-	-	

* 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.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.20– 2012 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(ERA Çevre Sterilizasyon Tesisi, 2013)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşıma sı		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Steriliza syon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Osmangazi			ERA		6		2.57		X		ERA	Bursa
Yıldırım			ERA		6		1.55		X		ERA	Bursa
Nilüfer			ERA		6		2.23		X		ERA	Bursa
İnegöl			ERA		6		0.38		X		ERA	Bursa
Gemlik			ERA		6		0.12		X		ERA	Bursa
M.Kemalpaşa			ERA		6		0.10		X		ERA	Bursa
Karacabey			ERA		6		0.10		X		ERA	Bursa
Orhangazi			ERA		6		0.05		X		ERA	Bursa
Mudanya			ERA		6		0.038		X		ERA	Bursa
Gürsu			ERA		6		0.008		X		ERA	Bursa
Yenişehir			ERA		6		0.027		X		ERA	Bursa
Kestel			ERA		6		0.019		X		ERA	Bursa
İznik			ERA		6		0.032		X		ERA	Bursa
Orhaneli			ERA		6		0.009		X		ERA	Bursa
Keles			ERA		6		0.002		X		ERA	Bursa
Büyükorhan			ERA		6		0.001		X		ERA	Bursa
Harmancık			ERA		6		0.003		X		ERA	Bursa

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

Çizelge C.21- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(ERA Çevre Sterilizasyon Tesisi, 2013)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	*	1,361.581	2,319.188	2,468.530	2,550.369	2,649.487

* Sterilizasyon Tesisi 2008 yılında Hizmete girdiğinden 2007 verileri mevcut değildir.

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlde “Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında yapılan çalışmalara değinilerek Çizelge Ç.1 oluşturulur.

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

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	
Üst Seviye	
TOPLAM	

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

Milli Parklar

1. Alanın Resmi Adı

Uludağ Milli Parkı

2. Coğrafi Konumu ve Koordinatları

1/25.000 Ölçekli haritalar üzerinde yapılan ölçümlere göre Uludağ Milli Parkı; Greenwich meridyenine göre 29° 03' 16"- 29° 16' 34" doğu boylamlarıyla, 40° 03' 28"- 40° 10' 17" kuzey enlemleri arasındadır. Sahanın en alçak yeri Kaplıkaya'nın dereye birleştiği yer olup rakımı 400 m.'dir. En yüksek yer ise 2.542 m. rakımı olan Uludağ Tepedir.

3. Alanı

3.1 Toplam Alan : 12.762 ha

3.2 Kara Yüzeyi : 12.753 ha

3.3 Su Yüzeyi : 9 ha 3.4. Kıyı Uzunluğu : -

4. Alanın Açıklamalı Tanıtımı

Uludağ Milli Parkı'nın; 9050 ha'n ormanlık alan, 3712 ha'n açık alandır. Açık alanların dağılımı ise şöyledir:

- 0 ha. tarım alanı

- 43 ha. ağaçsız orman toprağı

- 60 ha. muhtelif yerleşim birimleri (bunlar üç ayrı yerde bulunmakta)

• Oteller Bölgesi

• Sarıalan Orman Lojmanian ile Teleferik İstasyonu Civan

• Kirazlıyayla Orman İdare Merkezi Civan

- 9 ha. su ile kaplı alan (Kilimliçöl, Karagöl, Aynalıçöl, Koçukdere Gölü ve Ambarlı Göl - 3600 ha. taşlık-kayalık alan)

Resim 1 F.1. Uludağ Parkı Zirve



D.2. Çayır ve Mera

Arazinin Kullanım Durumu	Alanı (Ha)	Toplam Araziye Oranı (%)
Çayır Mera	24.345,2	24.345,2

D.3. Sulak Alanlar

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

Uluabat Gölü: Marmara Denizi'nin güneyinde yer alan sığ (max. derinlik 6 m), bulanık ve ötrofik bir tatlısu gölüdür. Gölü besleyen başlıca su kaynağı M.Kemalpaşa Çayı'dır. Gölün tek gideğini ise kuzeybatıda olup Kocaçay'a (Susurluk ya da Simav Çayı) karışır. Gölde dört oda bulunur. Batı kıyılarının tümü ve M.Kemalpaşa Çayı'nın her iki yanı kilometreler boyunca seddelenmiştir. Bu çayın göle karıştığı yerde, büyük bir bölümü tarıma açılmış olan küçük bir delta oluşmuştur. Bu deltada geriye kalan doğal alanlar, sadece çayın her iki yanındaki ılgınlıklarla kapalı kumluk arazilerdir. Gölün güney ve batı kıyılarında aralarında ağaç kümecikleri bulunan çok geniş sazlıklar bulunmaktadır. Özel koruma alanı sadece güneyde zeytinlik, makilik ve ağaçlıklarla kaplı dik yamaçlarla çevrelenmiştir. Göl suları çevredeki tarım alanlarının sulanmasında kullanılmaktadır. Balıkçılık gölde en önemli insan etkinliğidir. Gölyazı gibi köyler büyük ölçüde balıkçılığa bağımlıdır.

İznik Gölü: Marmara Bölgesi'nin en büyük, Türkiye'nin ise beşinci büyük doğal gölü olan İznik Gölü, derinliği en fazla 80 m olan tektonik bir tatlı su gölüdür. Güney ve kuzeyde alçak dağ sıralarıyla sınırlanmıştır. En büyükleri kuzeydoğudaki Karasu ve güneybatıdaki Sölöz olmak üzere, derelerin göle gittiği noktalarda küçük deltalar ve geniş sazlıklar oluşmuştur. Karsak Çayı gölün gideğendir. Gölün batısından çıkar ve Marmara Denizi'ne akar. Gölün bu tarafında taşkınları önlemek için bir sedde inşa edilmiştir.

Göl bütünüyle tarım alanları ve zeytinliklerle çevrilidir. Batıdaki seddenin ardındaki eski göl alanında kavaklıklar vardır. Gölden, gerek Gemlik'teki fabrikalar, gerekse çevredeki tarım alanları için su alınmaktadır.

Kocaçay Deltası : Marmara Denizi'nin güney kıyısında yer alan delta, göl, bataklık, kumul ve subasar orman ekosistemlerinden meydana gelir. Deltanın batı yarısında, toplam alanı 194 ha olan ve Maliç Deresi tarafından beslenen Dalyan ve Poyraz gölleri, 600 ha alan kaplayan sazlıklar, 730 hektarlık bir alana yayılmış dişbudak, kızılğaç ve söğütlerden oluşan subasar ormanlar ve çok çeşitli floraya sahip geniş bir kumul bandı bulunmaktadır. Deltanın doğu bölümünde Arapçiftliği Gölü, tarım alanları, meyve bahçeleri, kumullar, sazlıklar deniz börücesi ve ılgın ile kaplı geniş çamur düzlükleri vardır.

Deltada üreyen türler arasında karaleylek, pasbaş patka, bataklıkırlangıcı, akça cılıbıt, küçük balaban, gece balıkçılı, alacabalıkçıl, küçük ak balıkçıl, küçük ak balıkçıl, gri balıkçıl, kuğu, yeşilbaş, çıkırıkçın, macar ördeği, elmabaş patka, ak kuyruklu kartal, sakarmeke, poyrazkuşu, sumru, küçük sumru ve pek çok ağaçkakan türü sayılabilir. Ayrıca göç esnasında küçük karabatak, ak pelikan, kışın ise sakarmeke başta olmak üzere büyük sayıda sokuşu bulunur.

D.4. Flora

İlimizde bulunan endemik türler ile, risk altında bulunan yada yok olma tehlikesi ile karşı karşıya olan türler aşağıda listelenmiştir.

Campanula ıyrata ssp. Iyrata (Çan çiçeği)
Ballota nigra ssp. anatolica (ballı boğagillerden)
Stachys cretica ssp. anatolica (ballı boğagillerden)
Astragalus prusianus (geven)
Onobrychis armena (Korunga)
Trifolium caudatum (üçgül, tırtıl)
Eryngium bithynicum (maydanogillerden)
Ferulago silaifolia (maydanogillerden)

D.5. Fauna

İlimizde nadir bulunan hayvanların listesi aşağıda verilmiştir. (Kızıroğlu 1993, Demirsoy 1992, Bern sözleşmesi) Bu türler bütün Türkiye için nadir olup, büyük oranda aşırı avlanma sonucu azalmıştır.

Alectoris chukar (kıvalı keklik)
Falco peregrinus (doğan)
Phalacrocorax corbo (karabatak)
Picus viridis (yeşil ağaçkakan)

Podiceps cristatus (tepeli batağan)
Streptopelia turtur (üveyik)
Upupa epops (ibibik)
Lepus europaeus (yabani tavşan)
Meles meles (porsuk)

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Bursa İl sınırları içerisinde tabiat parkı bulunmamaktadır. Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğünün görev alanı içerisinde kalan 8 adet mesire yeri bulunmaktadır. Bunlardan biri hariç tamamının işletmeciliği, özel şahıs veya kurumlara ihale edilmiştir. Nilüfer Atatürk Ormanı-Mesire Yerinin işletmeciliği yap-işlet-devret sistemine göre 2013 yılına kadar Nilüfer Belediyesine tahsis edilmiştir. Söz konusu mesire yerleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Adı	Sahası (ha)	Kapasitesi	Tesis Yılı
Inegöl-Oylat	6,9	600	1963
Inegöl-Mezitboğazı	2	150	1989
Bursa-Gümüştepe	36,5	5075	1980
Karacabey-Yeniköy	11,5	175	1983
Mustafakemalpaşa-Suuçtu	10	135	1980
Bursa-Nilüfer- Atatürk Ormanı	124		2001
Inegöl-Oylat Kaplıcası	0,3	80	2003
Karacabey-Yeniköy Kamp A.	2,1	70	2003
Toplam	193,3	6285 Kişi/Gün	

İlimizde Uludağ Milli Parkı bulunmaktadır. Alanı 12762 ha'dır. İçinde Sarıalan, Çobankaya, Karabelen, Kirazlıyayla, kamp ve günübirlik kullanım alanı olarak ziyaretçilerin hizmetindedir.

Sarıalan'da 214 ünitelik çadırlı kamp alanı, 29 adet kamp barakası, 13 adet kır gazinosu, 9 adet hediyelik eşya satış dükkânı, cami, çeşme, WC, piknik masa ve ocakları vb. gibi hizmetler mevcuttur.

Çobankaya'da 168 ünitelik çadırlı kamp alanı, 1 adet satış büfesi, çeşme, WC, piknik masa ve ocakları vb. gibi hizmetler mevcuttur.

Tabiat Anıtları Bursa'da yüzlerce yıllık yaşamlarıyla birer doğal anıt durumunu alan çok sayıda çınar vardır.

Bunlardan bazıları şunlardır;

Orhan Camisi Çınarı: 568 yaşında dip çevresi 12 m. olan ulu bir çınardır.

Ulufeli Çınar: Oto garajı yakınındaki bu ağacın Yıldırım Beyazıt zamanında dikildiği söylenir. Dip çevresi 21,5 m. olan ağacın gövdesinde geniş bir kovuk vardır.

İnkaya Çınarı: 573 yaşında olduğu hesaplanan İnkaya Çınarı'nın dip çevresi 9,2 m., çapı ise 3m.'dir. Turistlerin çok ilgisini çeken bu ağacın çevresinde 1964'te duvarlar örülmüş ve piknik masaları yerleştirilmiştir. İnkaya Çınarı'nın üzerinde sonradan yaptırılan bir de çeşme bulunmaktadır. İnkaya Çınarı çevre düzenlemesi 1991 yılında Osmangazi Belediyesi tarafından yaptırılmıştır. Bunlardan başka Tophane Semtindeki Kavaklı Camisi Çınarı ile Muradiye Türbesi, Tahtakale Camisi avlusu ve Setbaşı meydanındaki çınar ağaçları bulunmaktadır. Tabiat Koruma Alanları Bursa İlinde tabiatı koruma alanı bulunmamaktadır. Ancak Uluabat Gölü ve İznik Gölü ve Kocaçay Deltası Sulak Alan statüsündedir.

E. ARAZİ KULLANIMI

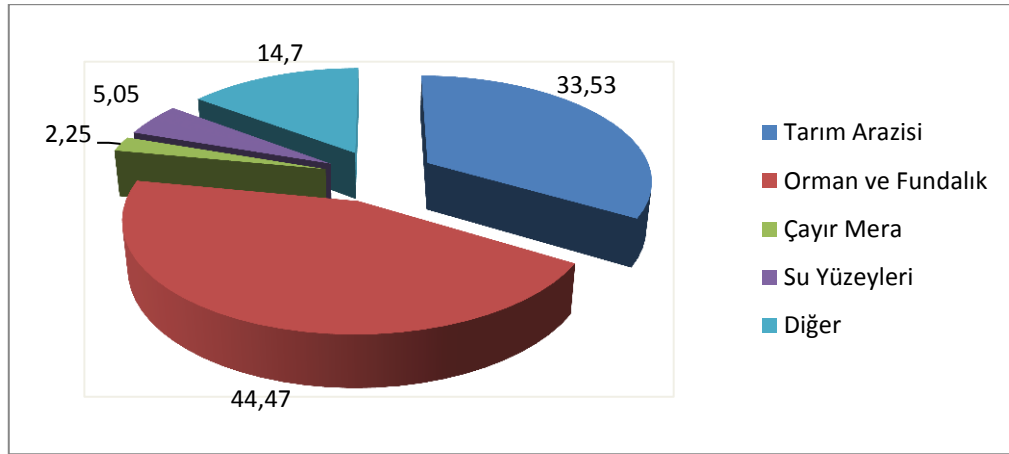
E.1. Arazi Kullanım Verileri

Bursa İli toplam 1.088.638 hektar alana sahip olup 365.217,2 hektarını tarım yapılan kültür arazileri teşkil etmektedir. Kültür arazisinde iklim şartlarına bağlı olarak hemen her türlü tarım ürünü yetiştirilmektedir. İlimizde sahil ve göller çevresinde sofralık zeytin ve üzüm ile iç kesimlerde verimli ova topraklarında çeşitli sebze ve meyve daha yüksek dağ ve yaylalardaki arazilerde patates ve çilek tarımı geniş yer tutmaktadır. İlimizin genel arazi dağılımı; 365.217,2 tarım arazisi, 484.067,1 hektarını orman ve fundalık, 24.345,2 hektarını çayır mera, 54.912,4 hektarını su yüzeyleri ve 160.096,1 hektarını da diğer araziler oluşturmaktadır.

İlimiz Arazi Kullanım Durumu

	Alan (Ha)	Toplam Yüzölçümü Oranı (%)
Tarım Arazisi	365.217,2	33,53
Orman ve Fundalık	484.067,1	44,47
Çayır Mera	24.345,2	2,25
Su Yüzeyleri	54.912,4	5,05
a) Doğal Su Yüzeyleri	50.595	
b) Akarsu Yüzeyleri	1.466	
c) Gölet Yüzeyleri	239,6	
d) Baraj ve Gölet Yüzeyleri	2.611,8	
Diğer	160.096,1	14,70
TOPLAM	1.088.638	100,00

Kaynak: Bursa İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü Faaliyet Raporu 2012



Grafik E.1 – İlimizin 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü Faaliyet Raporu-2012)

Bursa İli tarım arazisi açısından zengindir. 1982 yılında yapılan toprak envanterine göre il sınırları içinde kalan tarım topraklarının toprak kabiliyeti, sınıfları, karakteristikleri ve tarıma uygunlukları açısından değerlendirilmesi şu şekildedir:

- 1. Sınıf Tarım Toprakları: 75.980 ha alanı kaplayan bu topraklar, hemen hemen her türlü tarım için elverişlidir. Bu tür tarımın yapıldığı alanlar genellikle düzdür ve kolaylıkla sulanır.
- 2. Sınıf Tarım Toprakları: 96.430 ha alanı kaplayan bu topraklar 1. sınıf tarım topraklarına göre daha verimsizdir. Toprağı ve suyu korumak için önlemler alınmalıdır.

- 3. Sınıf Tarım Toprakları: 75.720 ha'lık bir alanı oluşturur. Toprakta yüzey gerilimi ve topoğrafya gibi çok önemli engellerle karşılaşılır. Ürünlerin çeşitliliği, ilk iki toprak çeşidinden daha düşüktür. Tarım yapılırken özel önlemler alınmalıdır.
 - 4. Sınıf Tarım Toprakları: Toprağın derinliğine, kayalık durumuna, nemine ve eğimine göre tarım açısından önemli kısıtlayıcılar bulunur. Ancak özel tarım teknikleri kullanılarak bazı ürünler yetiştirilebilir. 36760 ha alanı kaplamaktadır.
 - 5. Sınıf Tarım Toprakları: 1800 ha'lık alan kaplar. Genellikle düz ve kayalık olan bu tür topraklar, üzerinde tarım yapmaya müsait değildir. Genellikle çayır ve mera olarak kullanılır.
 - 6 ve Üstü Tarım Toprakları: 683943 ha'lık alana yayılan bu sınıflardaki toprakların, büyük ölçüde kısıtlayıcıları vardır. Bu topraklar genelde çok eğimli, erozyona açık, taşlık ve kayalık yapıya sahiptir. Bu nedenle tarım için uygun değildir. 6 ve 7. sınıf topraklar üzerinde genellikle çayır, mera ve orman alanları görülür. 7. sınıf topraklar ormanlık alan için de uygun değildir.
- İl sınırları dâhilindeki Mudanya, Gemlik ve Orhangazi İlçeleri ile İznik Gölü çevresinde zeytin yetiştirilen özel plantasyon alanları bulunmaktadır.

Çizelge E.1 – (2012) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü alanların yaklaşık hesaplamaları olup, net alan hesapları

SINIFI	ALAN (M ²)
Özel Ürün	231911712,4
Sulu Mutlak Tarım	546233432,2
Sulu Marjinal Tarım	234519132,4
Kuru Mutlak Tarım	563742944,8
Kuru Marjinal Tarım	1661995017
Dikili Zeytin	482437361,2
Dikili Meyve	15781418,36
Dikili Diğer	100999685
Dikili Bağ	81329587,45

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

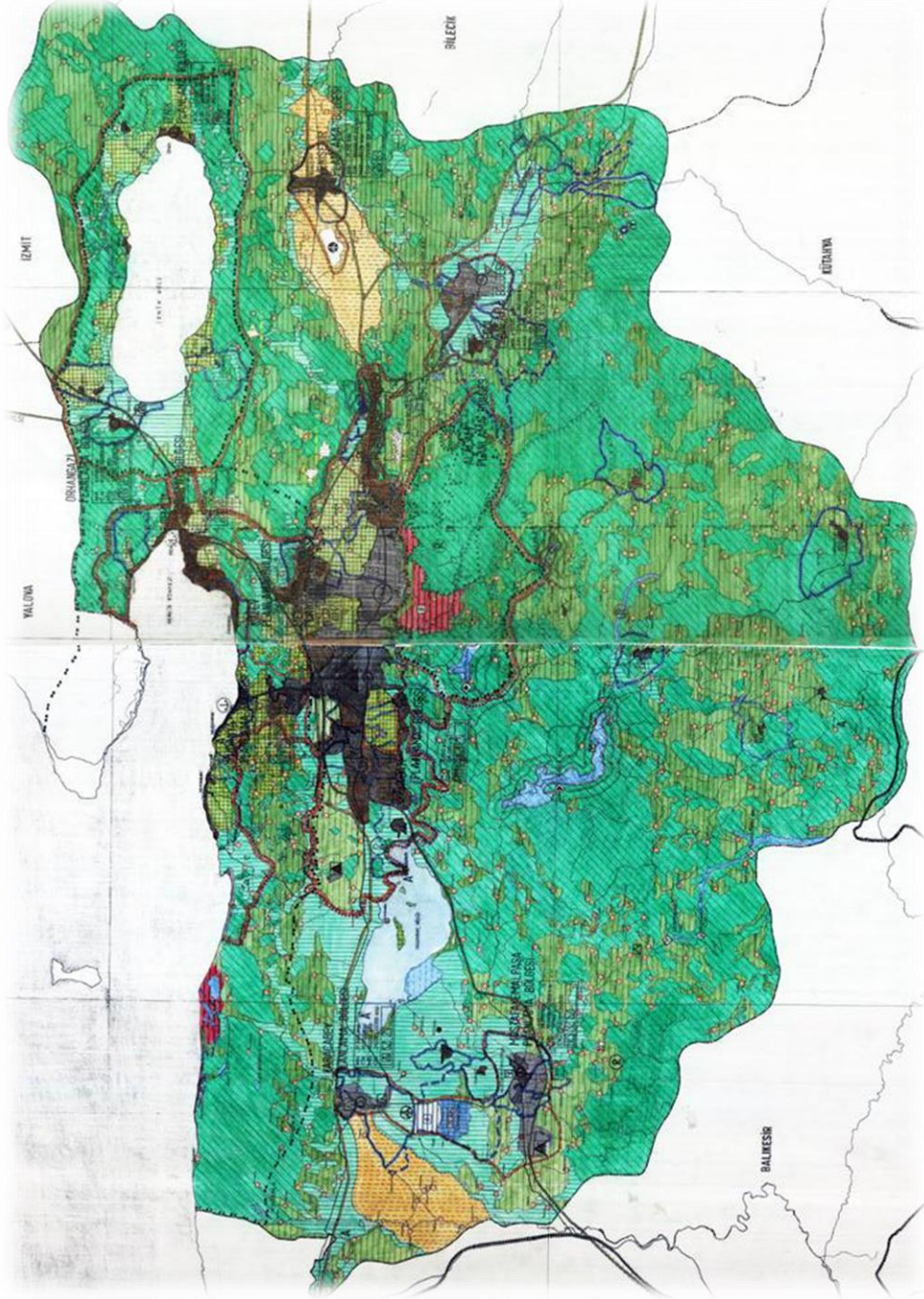
Bursa İli'nin yüzey şekilleri, birbirlerinden esiklerle ayrılmış çöküntü alanlarıyla, dağlar halindedir. Çöküntü alanlarını İznik (298 km²) ve Uluabat (1134 km²) gollarıyla, Bursa (365 km²), Karacabey (537 km²), Mustafakemalpaşa (193 km²), Yenişehir (152 km²), İnegöl (150 km²), Orhangazi (97 km²) ve İznik (76 km²) ovaları oluşturmaktadır. Toplam yüzölçümü 10.819 km² olan Bursa ili topraklarının % 17'sini ovalar oluşturmaktadır. Bursa kentinde yaşanan çarpık kentleşme ova alanlarında yoğunlaşmıştır. Şehir, güneyde Uludağ yamaçları, kuzeyde Bursa Ovası ve tarım alanları ile sınırlanmış, doğu-batı boyunca da lineer bir gelişim göstermiştir. Fakat özellikle son yıllarda görülen hızlı göç nedeniyle mevcut ve planlı konut, sanayi ve kentsel kullanım alanları talepleri karşılanamamış, kaçak yapılaşma gelişmiştir. Kentsel gelişme açısından, Bursa Büyükşehir Belediye sınırları içinde köyler mahalle statüsüne dönüşmüştür.

2010 Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi verilerine göre 2.605.495 kişinin yaşadığı Bursa, en fazla nüfus artışı olan illerden biridir. İl nüfusunun % 88,60'ı kentlerde, % 11,40'ı ise köylerde yaşamaktadır. Bursa, Türkiye ortalamasının üzerinde bir nüfus artışı ile en hızlı gelişen kentlerimizden biridir. Bu hızlı nüfus artışının en önemli etkeni devamlı olarak göç almasıdır. İlin göç almasındaki en önemli neden ise, Bursa'nın ekonomik açıdan, ticaret ve sanayi açısından çok gelişmiş olmasıdır. Öyle ki; Bursa, ülke ekonomisine sağladığı katma değer açısından İstanbul, Kocaeli ve İzmir'den sonra 4. sırada yer almaktadır.

Bursa'da 1960'lı yıllarda başlayan hızlı sanayileşme ve kentleşme hareketleri ile beraberinde gelen hızlı göç, kontrolü zor bir büyüme ile plansız bir gelişmeye neden olmuştur. Bu olumsuzlukları gidermek için yapılan çalışmalar yeterli olmamıştır. Bu bağlamda, Türkiye'de ilk defa Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, Bursa Valiliği ve Bursa Büyükşehir Belediye Başkanlığı

arasında yapılan bir protokol ile belediye sınırları yok sayılarak, Bursa İl bütününde bir planlama çalışması başlatılmıştır. Planın hazırlanması aşamasında ODTÜ, Uludağ Üniversitesi'ne mensup bilim adamları, meslek odaları, merkezi ve yerel yöneticiler, iş dünyası ile Bursa Büyükşehir Belediyesi Şehir Danışma ve Dayanışma Konseyi bu çalışmada fikirleri ile yer almışlardır.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca, 19.01.1998 yılında onaylanan Bursa 2020 Yılı 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, Bursa'nın kalkınma planı olarak değerlendirilmelidir. Plan, hızlı nüfus artışı ve sanayileşme sonucunda meydana gelen plansız kent gelişimine engel olmak, sürdürülebilir gelişmeyi sağlamak ve yaşanabilir mekânlar yaratmak hedefiyle hazırlanmıştır.



Harita E.1. 2020 Yılı Bursa Çevre Düzeni Planı

Çevre Düzeni Planı kapsamında Gelişme eğilimleri de dikkate alınarak bazı tanımlar getirmiştir. Bu tanımlamalardan biriside “Bursa Metropolitan Alanı”dır. Bu alan kapsamında yedi adet alt planlama bölgesi tanımlanmıştır.

Bu alan günümüz Bursa Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde kalan ve kentsel aktivitelerin yoğun olduğu bölgeleri ile örtüşmektedir. Bu Bölgeler;

- Merkez Planlama Bölgesi
- Batı Planlama Bölgesi
- Mudanya Planlama Bölgesi
- Kuzey Planlama Bölgesi
- Gemlik Planlama Bölgesi
- Doğu Planlama Bölgesi
- Alaçam (Uludağ) Planlama Bölgeleridir.

Bursa 2020 Yılı 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı’nda genel ilke ve hedefler çerçevesinde strateji ve planlama kararları belirlenmiştir. Bu kararların bir tanesi de planlama bölgelerinde 1/25000 ölçekli çevre düzeni planlarının hazırlanmasıdır. Bu bağlamda;

İnegöl Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı (02.02.2005 tarihinde Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca onaylı)

Yenişehir Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı (03.08.2001 tarihinde Çevre Bakanlığınca onaylı)

Karacabey Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı (26.05.2005 tarihinde Çevre ve Orman Bakanlığınca onaylı) yapılmıştır.

İl Özel İdaresince Mudanya Çevre Düzeni Planı (24.11.2008 tarihinde Bursa İl Özel İdaresince onaylı) ve İznik-Orhangazi İlçelerini kapsayan İznik Gölü Çevre Düzeni Planı (05.03.2009 tarihinde Bursa İl Özel İdaresince onaylı) yapılmıştır.

Bursa 1/100000 ölçekli Çevre Düzeni Plan Hükümlerine göre kırsal gelişme alanlarında ifraz koşulu olarak yola en az 15 m cephesi bulunmak ve en az 300 m² parsel oluşturma şartı getirilmiştir. Konut, tarım ve hayvancılıkla ilgili yapılar için E:0.30 Hmax: 6.50 m 2 kattır.

Ayrıca kırsal yerleşme alanlarında köy yerleşik alan tespitleri yapılacaktır. Tespiti yapılmış olan köy yerleşik alanlarında konut, tarım ve hayvancılıkla ilgili yapılarda E:0.50 Hmax: 6.50 m 2 kat, tespiti yapılmamış köy yerleşik alanlarında ise E:0.30 Hmax: 6.50 m 2 kattır.

1/25000 ölçekli Mudanya Çevre Düzeni Planı plan hükümlerine göre köy nüfusuna kayıtlı ve köyde sürekli oturanlarca yapılacak konut, tarım ve hayvancılık amaçlı yapılar ile müştemilat binaları yapı ruhsatı ve yapı kullanma iznine tabi değildir. Ancak yapı projelerinin fen ve sağlık kurallarına uygun olduğuna dair İl Özel İdaresi’nden onay alınmasından sonra muhtarlıkça izin verilmesi ve yapının bu izne uygun olarak yapılması şarttır. Bu alanlardaki yapılaşmalarda E:0.50 Hmax:6.50 m 2 kattır.

1/25000 ölçekli İznik Gölü Çevre Düzeni Planı plan hükümleri göre kırsal meskun yerleşme alanlarında köy nüfusuna kayıtlı ve köyde sürekli oturanlarca yapılacak konut, tarım ve hayvancılık amaçlı yapılar ile müştemilat binaları yapı ruhsatı ve yapı kullanma iznine tabi değildir. Ancak yapı projelerinin fen ve sağlık kurallarına uygun olduğuna dair ilgili idareden onay alınmasından sonra muhtarlıkça izin verilmesi ve yapının bu izne uygun olarak yapılması şarttır.

Meskûn kırsal konut alanlarında brüt yoğunluk; 75 kişi/hektar, kırsal gelişme konut alanlarında brüt yoğunluk; 50 kişi/hektar dır.

Kırsal meskûn alanlarında alt ölçekli planlama çalışmalarında yoğunluk hesabında kişi başına düşen kapalı alan miktarı 45 m² olarak hesap edilecektir. Bu alanlarda oluşturulacak parsellerin kadastral bir yola en az 15 metre cephesi, 20 metre derinliği bulunması zorunludur.

Parsel büyüklüğü 300 m²'den az olamaz. Bu alanlarda konut ve tarımsal amaçlı yapılar Emsal (e)= 0.50 ve Hmax:6.50 m olacak şekilde yer alabilir.

Bölgenin en önemli tarımsal ürünü olan zeytinin depolanması, paketlenmesi, salamura işlemlerinin sağlıklı ve ekonomik şartlarda yapılabilmesi amacıyla kurulacak tesislerin belirli noktalarda toplanması hedeflenmiştir. Bunun için köylerde kurulacak olan tarımsal amaçlı kooperatiflere ait tesisler ilgili kurumların uygun görüşleri alınarak asgari 1000 m² parsel üzerinde e=0,50, hmaks.=6,50 m. Olmak koşulu ile yapılabilir.

Meyveciliğin geliştirilmesi amacıyla Tarımsal amaçlı kooperatiflere ait parsellerde Soğuk hava deposu, paketlenme tesisleri ilgili kurumların uygun görüşleri alınarak asgari 500 m² parsel üzerinde e=0,50, hmaks.=6,50 m. olmak koşulu 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı ilgili ile yapılabilir.

Kırsal Gelişme Alanlarında köy nüfusuna kayıtlı ve köyde sürekli oturanlarca yapılacak konut, tarım hayvancılık amaçlı yapılar ile müstemilat binaları yapı ruhsatı ve yapı kullanma iznine tabi değildir. Ancak yapı projelerinin fen ve sağlık kurallarına uygun olduğuna dair il özel idaresinden onay alınmasından sonra muhtarlıkça izin verilmesi ve yapının bu izne uygun olarak yapılması şarttır.

1998 onaylı Çevre Düzeni Planının onaylanmasından yaklaşık 5 sene sonra önemli değişiklikler meydana gelmiştir. Bursa Demiryolu projesi ve Havaalanı yatırımlarındaki değişiklikler, Bursa Mücavir Alanı'nın iki katına çıkması, yeni belde belediyelerinin kurulması ve özel statülü sit alanlarının belirlenmesi, Bursa Toptancı Hali için BŞB sınırları içinde yer bulunması ihtiyacı, yeni sanayi alanlarına olan ihtiyaç, afet risk yönetimine ilişkin konular planlama gündemine gelmiştir.

2010 yılında yapılan bu hazırlık çalışmalarını takiben İl Genel Meclisi Stratejik Plan'da öngördüğü Çevre Düzeni Revizyon çalışmasının Büyükşehir Belediyesi ile birlikte hazırlanması için 21 Aralık 2010 tarihinde bir protokol imzalanmış ve planlama sürecinin şeffaf ve katılımçılık esasıyla yürütülerek Bursa 2020 Yılı 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı çalışmaları başlatılmıştır.

Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun çerçevesinde Bursa kent merkezinin kuzey-batısında, Botanik Park'ın güneyinde, doğu-batı aksında; Köstem Sokak ile 1. Çapa Sokak arasında ve güneyde ise 4. Tabak ile sınırlandırılan 6,75 ha büyüklüğündeki alan Bakanlar Kurulu'nca 13/08/2013 tarihinde "riskli alan" ilan edilerek, 06/09/2013 tarih ve 28757 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır. 6306 sayılı Afet Riskli Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanunun 2 nci maddesine göre, İlimiz Merkez Yıldırım İlçesinde 7 mahallede şu ana kadar 499 hektarlık alan Bakanlar Kurulu Kararı ile Riskli Alan ilan edilmiştir. Yıldırım ilçemizde Mevlana Mahallesinin tamamı Ulus Mahallesinin bir kısmı için yapılan planlar Bakanlığımızca onaylanmıştır. (Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İl Özel İdaresi)

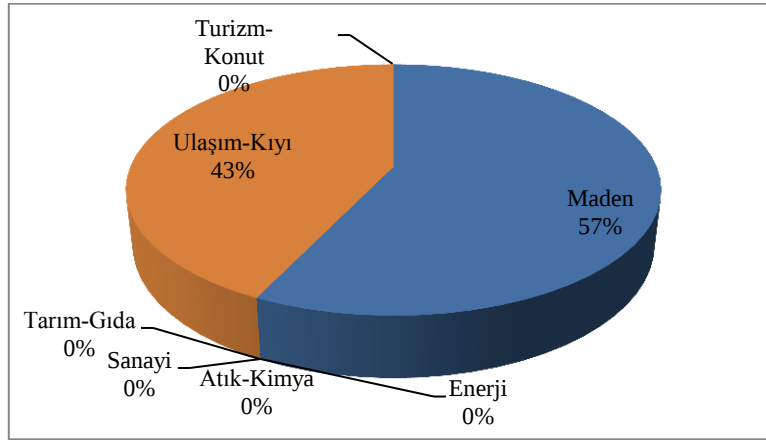
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

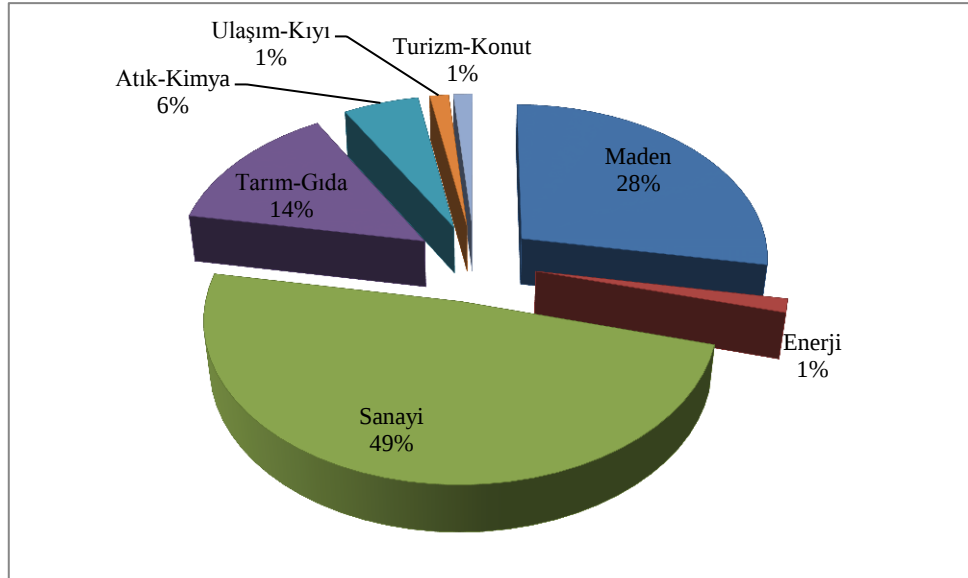
2012 yılı içerisinde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında ÇŞİM tarafından verilen Ek-2 Listesi kapsamında 1 adet projeye ÇED Gereklidir, 72 adet projeye ÇED Gerekli Değildir Kararı, Bakanlığımızca 7 adet projeye ÇED Olumlu Kararı verilmiştir.

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2012 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (ÇŞİM)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	Toplam
ÇED Gerekli Değildir	20	1	35	10	4	1	1	72
ÇED Gereklidir	1	-	-	-	-	-	-	1
ÇED Olumlu Kararı	4	-	-	-	-	3	-	7



Grafik F.1 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞİM)

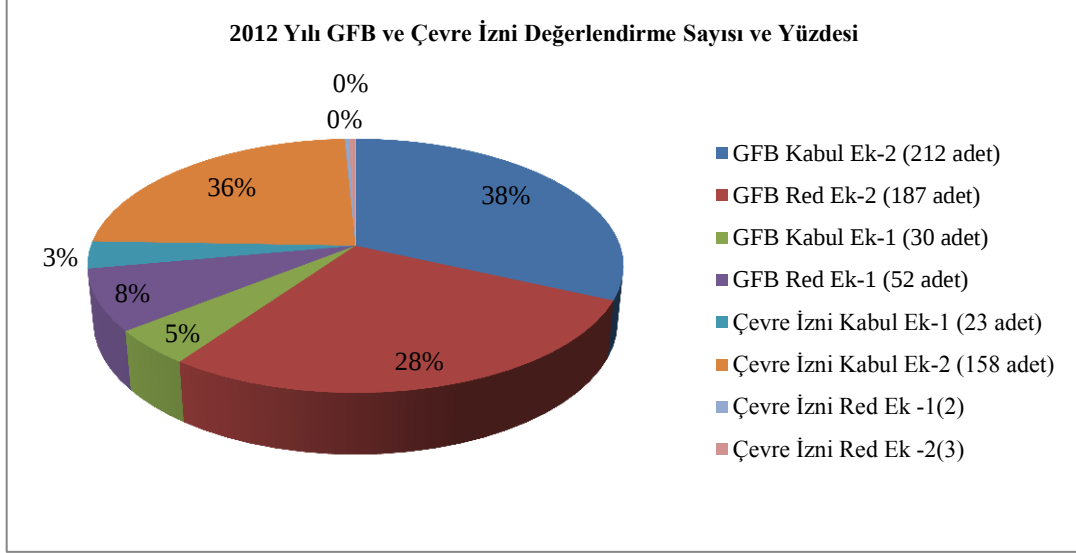


Grafik F.2 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞİM)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

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

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi (Kabul)	30	212	242
Geçici Faaliyet Belgesi (Red)	52	187	239
Çevre İzni (Kabul)	23	158	181
Çevre İzni (Red)	2	3	5
TOPLAM	91	560	667



Grafik F.3 2012 Yılı GFB ve Çevre İzni Değerlendirme Sayısı ve Yüzdesi

Kaynak: Bursa ÇŞİM-2012

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

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

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

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

Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Çevre Denetim Raporu-2012)

Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler									16	32	
Ani (plansız) denetimler	25	11		4		1		13			
Genel toplam											517

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde (2013) Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları(Bursa-ÇŞİM)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								18
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı								18
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								100

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Bursa-ÇŞİM/2012)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	867.008	552.882		376.960		6.280	193.369,2	138.160	2.114.815,2
Uygulanan Ceza Sayısı	25	11		4		1	18	13	72

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2012 yılı içerisinde 2 adet işletmenin faaliyeti durdurulmuştur.

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İl Müdürlüğümüzce 2012 yılında düzenlenen 5 Haziran Dünya Çevre Günü ve Haftası Etkinlikleri;

Eko-Okullar Şenliği, Hüseyinalan Köyü Çevre Temizliği, Çevre ve Çocuk Şenliği, Leylek Şenliği, Dünya Çevre Günü konulu Resim Sergisi, Eğlenerek Boyuyoruz, Doğamızı Koruyoruz konulu Resim Sergisi, Uçurtma Şenliği ve Bisikletle Yüzyıllık Macera adı altında bisiklet gezisi olarak özetlenebilir.

Yine Bakanlığımızca düzenlenen Türkiye'nin En Temiz Belediyesi ve Türkiye'nin En Temiz Köyü yarışmalarına katılım sağlanması amacıyla İlimizde duyurular yapıldı. Türkiye'nin En Temiz Belediyesi yarışmasında, Bursa Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Çevre Beratı ile ödüllendirildi.

Ayrıca, Büyükşehir Belediye Başkanlığı organizasyonunda, İlimizde faaliyet gösteren sağlık kuruluşlarına, İl Müdürlüğümüz teknik elemanları tarafından "Tıbbi Atık" Eğitimi ve İlimiz İnegöl İlçesinde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarına "Atık Yağ ve Zararları" konulu eğitim verildi.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1 NÜFUS

Yıllara göre illerin yıllık nüfus artış hızı ve nüfus yoğunluğu

İl	Yıllık nüfus artış hızı (%)						Nüfus yoğunluğu					
	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Toplam	13,1	14,5	15,9	13,5	12,0		92	93	94	96	97	98
Bursa	27,5	16,9	21,3	17,7	13,5		234	241	245	250	254	258
Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi, 2007-2012												
(1) Yıllık nüfus artış hızı hesaplamasında kullanılan önceki yıl il nüfusları, bir sonraki yıldaki idari bölünüş yapısına göre revize edilmiştir.												

Yıl	İl	Toplam			İl ve ilçe merkezleri			Belde ve köyler			Nüfus yoğunluğu
		Toplam	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek	Kadın	
31.12.2007	Toplam	70 586 256	35 376 533	35 209 723	49 747 859	24 928 985	24 818 874	20 838 397	10 447 548	10 390 849	92
	Bursa	2 439 876	1 218 749	1 221 127	1 979 999	988 980	991 019	459 877	229 769	230 108	234
31.12.2008	Toplam	71 517 100	35 901 154	35 615 946	53 611 723	26 946 806	26 664 917	17 905 377	8 954 348	8 951 029	93
	Bursa	2 507 963	1 253 151	1 254 812	2 204 874	1 103 185	1 101 689	303 089	149 966	153 123	241
31.12.2009	Toplam	72 561 312	36 462 470	36 098 842	54 807 219	27 589 487	27 217 732	17 754 093	8 872 983	8 881 110	94
	Bursa	2 550 645	1 273 491	1 277 154	2 249 974	1 124 821	1 125 153	300 671	148 670	152 001	245
31.12. 2010	Toplam	73 722 988	37 043 182	36 679 806	56 222 356	28 308 856	27 913 500	17 500 632	8 734 326	8 766 306	96
	Bursa	2 605 495	1 300 283	1 305 212	2 308 574	1 153 373	1 155 201	296 921	146 910	150 011	250
31.12. 2011	Toplam	74 724 269	37 532 954	37 191 315	57 385 706	28 853 575	28 532 131	17 338 563	8 679 379	8 659 184	97
	Bursa	2 652 126	1 325 715	1 326 411	2 359 804	1 180 977	1 178 827	292 322	144 738	147 584	254
31.12. 2012	Toplam	75 627 384	37 956 168	37 671 216	58 448 431	29 348 230	29 100 201	17 178 953	8 607 938	8 571 015	98
	Bursa	2 688 171	1 343 894	1 344 277	2 402 012	1 202 097	1 199 915	286 159	141 797	144 362	258

		1990(1)			2000							
İl ve ilçe		Toplam	Şehir	Köy	Toplam	Şehir	Köy	Toplam	Şehir	Köy	Yüzölçüm Km ²	Nüfus Yoğunluğu
16.	BURSA											
01.	Nilüfer	65 799	36 897	28 902	178 682	136 311	42 371	99,87	130,65	38,24	482	371
02.	Osmangazi	510 902	473 302	37 600	642 337	579 127	63 210	22,89	20,17	51,93	592	1085
03.	Yıldırım	325 159	324 377	782	480 266	479 249	1 017	38,99	39,02	26,27	64	7504
04.	Büyükorhan	19 515	4 050	15 465	16 667	3 603	13 064	-15,77	-11,69	-16,87	520	32
05.	Gemlik	72 177	50 237	21 940	88 472	63 710	24 762	20,35	23,75	12,10	376	235
06.	Gürsu	18 681	12 730	5 951	28 087	21 518	6 569	40,77	52,48	9,88	110	255
07.	Harmancık	12 225	3 210	9 015	10 017	3 560	6 457	-19,91	10,35	-33,36	410	24

08.	İnegöl	126 214	71 120	55 094	186 558	105 959	80 599	39,07	39,86	38,03	1031	181
09.	İznik	41 942	17 232	24 710	44 770	20 169	24 601	6,52	15,73	-0,44	594	75
10.	Karacabey	71 938	31 665	40 273	76 887	40 624	36 263	6,65	24,91	-10,49	1247	62
11.	Keles	21 675	3 348	18 327	18 613	3 636	14 977	-15,23	8,25	-20,18	657	28
12.	Kestel	31 710	15 239	16 471	44 102	27 496	16 606	32,98	59,00	0,82	429	103
13.	Mudanya	38 656	12 129	26 527	53 965	20 682	33 283	33,35	53,35	22,68	334	162
14.	M.Kemalpaşa	100 410	37 938	62 472	101 531	46 731	54 800	1,11	20,84	-13,10	1670	61
15.	Orhaneli	30 015	6 434	23 581	30 449	8 071	22 378	1,44	22,66	-5,23	798	38
16.	Orhangazi	56 426	31 889	24 537	68 902	44 426	24 476	19,97	33,15	-0,25	322	214
17.	Yenişehir.	52 717	21 210	31 507	54 835	26 068	28 767	3,94	20,62	-9,10	786	70
	Toplam	1 596 161	1 153 007	443 154	2 125 140	1 630 940	494 200	28,62	34,67	10,90	10422	204

Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine göre nüfus verileri

YIL	BÖLGE KODU	BÖLGE ADI	Nüfus yoğunluğu (kilometre kareye düşen kişi sayısı)	il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu ve nüfus artış hızı : Toplam nüfus	il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu ve nüfus artış hızı : 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 (%)	il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu ve nüfus artış hızı : Yıllık nüfus artış hızı (binde)
2007	TR	Türkiye	92	70586256	49747859	20838397	70,48	29,52	
2008	TR	Türkiye	93	71517100	53611723	17905377	74,96	25,04	13,1
2009	TR	Türkiye	94	72561312	54807219	17754093	75,53	24,47	14,5
2010	TR	Türkiye	96	73722988	56222356	17500632	76,26	23,74	15,88
2011	TR	Türkiye	97	74724269	57385706	17338563	76,8	23,2	13,49
2012	TR	Türkiye	98	75627384	58448431	17178953	77,28	22,72	12,01
2007	TR411	Bursa	234	2439876	1979999	459877	81,15	18,85	
2008	TR411	Bursa	241	2507963	2204874	303089	87,91	12,09	27,52
2009	TR411	Bursa	245	2550645	2249974	300671	88,21	11,79	16,88
2010	TR411	Bursa	250	2605495	2308574	296921	88,6	11,4	21,28
2011	TR411	Bursa	254	2652126	2359804	292322	88,98	11,02	17,74
2012	TR411	Bursa	258	2688171	2402012	286159	89,35	10,65	13,5

Genel Nüfus Sayımına göre nüfus verileri

YIL	BÖLGE KODU	BÖLGE ADI	İl ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu: Toplam nüfus	Nüfus yoğunluğu : Nüfus yoğunluğu (kilometrekareye düşen kişi sayısı)	il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu : İl ve ilçe merkezleri nüfusu	İl ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu: Belde ve köyler nüfusu	il ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu: İl ve ilçe merkezleri nüfusunun toplam nüfus içindeki oranı (%)	İl ve ilçe merkezleri ile belde ve köyler nüfusu: Belde ve köyler nüfusunun toplam nüfus içindeki oranı (%)
	TR	Türkiye	67803927	88	44006184	23797743	64,9	35,1
2000	TR411	Bursa	2125140	204	1630940	494200	76,75	23,25
2000	TR41101	Nilüfer	178682	371	136311	42371	76,29	23,71
2000	TR41102	Osmangazi	642337	1995	579127	63210	90,16	9,84
2000	TR41103	Yıldırım	480266	7463	479249	1017	99,79	0,21
2000	TR41104	Büyükorhan	16667	32	3603	13064	21,62	78,38
2000	TR41105	Gemlik	88472	235	63710	24762	72,01	27,99
2000	TR41106	Gürsu	28087	255	21518	6569	76,61	23,39
2000	TR41107	Harmancık	10017	24	3560	6457	35,54	64,46
2000	TR41108	İnegöl	186558	181	105959	80599	56,8	43,2
2000	TR41109	İznik	44770	75	20169	24601	45,05	54,95
2000	TR41110	Karacabey	76887	62	40624	36263	52,84	47,16
2000	TR41111	Keles	18613	28	3636	14977	19,53	80,47
2000	TR41112	Kestel	44102	103	27496	16606	62,35	37,65
2000	TR41113	Mudanya	53965	162	20682	33283	38,32	61,68
2000	TR41114	Mustafakemal paşa	101531	61	46731	54800	46,03	53,97
2000	TR41115	Orhaneli	30449	38	8071	22378	26,51	73,49
2000	TR41116	Orhangazi	68902	116	44426	24476	64,48	35,52
2000	TR41117	Yenişehir	54835	70	26068	28767	47,54	52,46

Nüfus artış hızı tahminleri, 1927-1985		Nüfus artış hızı tahminleri ve projeksiyonları , 1986-2011	
Dönem -	Yıllık ortalama nüfus artış hızı (‰)	Yıl	Yıllık nüfus artış hızı (‰)
1927 - 1935	21,1	1986	17,2
1935 - 1940	17,0	1987	17,1
1940 - 1945	10,6	1988	17,2
1945 - 1950	21,7	1989	17,2
1950 - 1955	27,8	1990	17,0
1955 - 1960	28,5	1991	16,6
1960 - 1965	24,6	1992	16,3
1965 - 1970	25,2	1993	16,0
1970 - 1975	25,0	1994	15,7
1975 - 1980	20,7	1995	15,4
1980 - 1985	24,9	1996	15,0
		1997	14,7
Not: Genel Nüfus Sayımları sonuçlarına göre nüfus artış hızları		1998	14,4
		1999	14,1
		2000	13,8
		2001	13,5
		2002	13,2
		2003	12,8
		2004	12,4
		2005	12,2
		2006	11,9
		2007	11,7
		2008	13,4
		2009	13,3
		2010	13,0
		2011	12,8
		Not: Nüfus Artış Hızları, 2008 Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine ve Nüfus ve Sağlık Araştırmalarına dayalı tahmin ve projeksiyonlardır.	
		Nüfus Projeksiyonları, 2008 Türkiye Nüfus ve Sağlık Araştırması kesin sonuçlarına göre revize edilmiştir.	
		Bu tablodaki rakamlar, 2012 Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi sonuçlarının baz alındığı nüfus projeksiyonlarına göre güncellenecektir.	

1. Nüfus, yıllık nüfus artış hızı ve yıl ortası nüfus tahmini, 1927-2000							
Yıl	Nüfus	Yıllık nüfus artış hızı ‰	Yıl ortası nüfus tahmini		Yıl	Nüfus	Yıllık nüfus artış hızı ‰
1927(1)	13 648		13 554				
					1965 (1)	31 391	
1928			13 843				
1929			14 138		1966		
1930			14 440		1967		25,19
1931		21,10	14 748		1968		
1932			15 062		1969		
1933			15 383				
1934			15 711		1970 (1)	35 605	
1935(1)	16 158		16 046				
					1971		
					1972		25,01
1936			16 352		1973		
1937		(2) 17,24	16 637		1974		
1938			16 926				
1939		(3) 17,03	17 429		1975 (1)	40 348	
1940 (1)	17 821		17 728		1976		
					1977		20,65
1941			17 952		1978		
1942		10,59	18 143		1979		
1943			18 337				
1944			18 532		1980 (1)	44 737	

1945 (1)	18 790		18 729		1981		
					1982		24,88
1946			19 074		1983		
1947		21,73	19 493		1984		
1948			19 922				
1949			20 359		1985 (1)	50 664	
1950 (1)	20 947		20 807		1986		
					1987		21,71
1951			21 351		1988		
1952		27,75	21 952		1989		
1953			22 569				
1954			23 204		1990 (1)	56 473	
1955 (1)	24 065		23 857		1991		
					1992		
1956			24 540		1993		
1957		28,53	25 250		1994		18,28
1958			25 981		1995		
1959			26 733		1996		
					1997		
1960 (1)	27 755		27 506		1998		
					1999		
1961			28 227		2000 (1)	67 804	
1962		24,63	28 931				
1963			29 652				
1964			30 391				
(1) Sayım yılları							
(2) Hatay ili, 23 Haziran 1939 yılında ülke sınırlarına dahil edilmiştir. Bu nedenle; 1936,1937,1938 yıllarının yıl ortası nüfus tahminleri, Hatay ilinin nüfusu toplama dahil edilmeden hesaplanmıştır.							
(3) Yıllık nüfus artış hızı ve 1939, 1940 yıllarının yıl ortası nüfus tahminleri, Hatay ilinin nüfusu toplama dahil edilerek hesap edilmiştir.							
(4) 1986-1989 ve 1990-2000 dönemine ait Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine dayalı yıl ortası nüfus tahminlerine "Nüfus Projeksiyonları ve Tahminleri, Nüfus Tahminleri" bölümünden ulaşabilirsiniz.							
Kaynak: Genel Nüfus Sayımları, 1927-2000							

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 yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)

Durum ve eğilimler;

6948 Sayılı Sanayi Sicil Kanununa göre İl Müdürlüğümüz Kayıtlarında bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı	6504
Organize Sanayi Bölgelerinin Sayısı	13
OSB alanı (hektar)	3205
OSB’lerde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı	1371
6215 sayılı yasa kapsamındaki İslah OSB sayısı	8
6215 sayılı yasa kapsamındaki İslah OSB alanı (hektar)	978

6215 sayılı yasa kapsamındaki İslah OSB'lerde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı	595
Küçük sanayi siteleri sayısı	14
Küçük sanayi siteleri alanı (hektar)	336
Küçük sanayi siteleri dolu işyeri sayısı	5480
OSB ve İslah OSB llerde yer alan sanayi kuruluşlarının ilimizdeki sanayi kuruluşlarına oranı	%30

SANAYİ

GÖSTERGE: Madencilik

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

Kaynak: İl Özel İdare, MİGEM

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%)

Durum ve eğilimler;

Bursa ruhsat bilgileri listesi;

İLÇE	ERİŞİM	SİCİL	ALAN	RUHSAT SAFHASI	MADEN GRUBU	RUHSAT SAHİBİ	YÜRÜRLÜK TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	RUHSAT DURUMU
GEMLİK	3177750	200804158	18,18	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	13.05.2008	13.05.2011	Normal Yürüyor
İZNİK	3236251	200905358	99,5	Arama	II-A GRUP	ÖZYURT KALKER VE MAD. İŞLET. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	19.10.2009	19.10.2012	Normal Yürüyor
İZNİK	3236544	200905552	100	Arama	II-A GRUP	ZETA İNŞ.MAD.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	27.10.2009	29.10.2012	Normal Yürüyor
İZNİK	3241368	201000986	98,7	Arama	II-A GRUP	ÖZYURT KALKER VE MAD. İŞLET. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	01.03.2010	01.03.2013	Normal Yürüyor
İZNİK	3213776	200902944	99,16	Arama	II-A GRUP	AS ELMASLAR NAK. HAFR. İNŞ. HAY. TAAH. TİC. VE LTD. ŞTİ.	16.06.2009	18.06.2012	Normal Yürüyor
İZNİK	3235213	200904697	100	Arama	II-A GRUP	ZETA İNŞ.MAD.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	07.09.2009	07.09.2012	Normal Yürüyor
KELES	3238644	200906347	99	Arama	II-A GRUP	MİKRON-S MİKRONİZE MINERAL ENDÜSTRİSİ VE TİC. A.Ş.	07.12.2009	07.12.2012	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3185185	200807100	83,59	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	23.07.2008	25.07.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3180836	200805269	52,79	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	12.06.2008	13.06.2011	Normal Yürüyor
MUDANYA	3235600	200905101	99,79	Arama	II-A GRUP	DOĞU KROMLARI MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	30.09.2009	01.10.2012	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3237541	200905723	93,73	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	05.11.2009	05.11.2012	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3106895	20069946	51,53	Arama	II-A GRUP	KIMTAŞ KİREÇ SAN. VE TİC. A.Ş.	26.09.2006	28.09.2009	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3106894	20069947	89,84	Arama	II-A GRUP	KIMTAŞ KİREÇ SAN. VE TİC. A.Ş.	26.09.2006	28.09.2009	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3157206	200710993	87,44	Arama	II-A GRUP	UĞUR ERGUN	23.11.2007	23.11.2010	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3157230	200710994	92,12	Arama	II-A GRUP	MUZAFFER KOŞAN	23.11.2007	23.11.2010	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3237551	200905879	99,09	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	19.11.2009	19.11.2012	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3237544	200905766	97,86	Arama	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	10.11.2009	12.11.2012	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3144888	200706402	43,52	Arama	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	27.06.2007	28.06.2010	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3144889	200706404	77	Arama	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	27.06.2007	28.06.2010	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2425606	200706692	22	Arama	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	09.07.2007	09.07.2010	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2335813	200706693	66,38	Arama	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	09.07.2007	09.07.2010	Normal Yürüyor
İZNİK	3244250	201002408	79,5	Arama	II-B GRUP	TANER AKMAN	13.05.2010	13.05.2013	Normal Yürüyor
İZNİK	3244253	201002407	54,55	Arama	II-B GRUP	TANER AKMAN	13.05.2010	13.05.2013	Normal Yürüyor
İZNİK	3170755	200802968	98,5	Arama	II-B	İBRAHİM HAKKI KIZILKAYA	11.04.2008	11.04.2011	Normal Yürüyor

					GRUP				
İZNİK	3168399	200801842	95,44	Arama	II-B GRUP	VERONA GRANİT MERMER SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	13.03.2008	14.03.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3136945	200704119	95,63	Arama	II-B GRUP	KAPIDAĞ GRANİT MERMER MADEN İŞL. SAN VE TİC A.Ş.	30.04.2007	30.04.2010	Normal Yürüyor
KARACABEY	3118689	200701619	63,74	Arama	II-B GRUP	MAHMUT ŞEN	20.02.2007	22.02.2010	Normal Yürüyor
KARACABEY	3239396	201000109	99,9	Arama	II-B GRUP	MERSAN MERMER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	06.01.2010	07.01.2013	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	3243198	201001869	46,68	Arama	II-B GRUP	OSMAN BOZKURT	19.04.2010	19.04.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3177207	200803990	96,88	Arama	II-B GRUP	KAYA LEVENT BAYRAK	07.05.2008	09.05.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3137097	200704181	71,61	Arama	II-B GRUP	AHMET YILDIRIM	01.05.2007	03.05.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3239919	201000444	87,5	Arama	II-B GRUP	ALİ TOPKARA	25.01.2010	25.01.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3129724	200706191	45,62	Arama	II-B GRUP	BÜYÜKHİLVACI MAD. MER. MÜŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	21.06.2007	21.06.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3131187	200701696	44,25	Arama	II-B GRUP	YUNUS MÜŞ. TAAHHÜT İNŞ. TUR. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ	22.02.2007	22.02.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3131186	200701695	30,75	Arama	II-B GRUP	YUNUS MÜŞ. TAAHHÜT İNŞ. TUR. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ	22.02.2007	22.02.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3129725	200706190	76,89	Arama	II-B GRUP	BÜYÜKHİLVACI MAD. MER. MÜŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	21.06.2007	21.06.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3239715	201000336	99,5	Arama	II-B GRUP	ADNAN KAÇAR	20.01.2010	21.01.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3149922	200709203	95,79	Arama	II-B GRUP	MEVLÜT DİNÇ ERCAN	18.09.2007	20.09.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3243583	201001784	100	Arama	II-B GRUP	HALİT SATIK	14.04.2010	15.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3189902	200808414	100	Arama	II-B GRUP	HAKAN ÇELİK	28.08.2008	29.08.2011	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3233076	200904386	97,68	Arama	II-B GRUP	KÜTÜK MER.SAN. VE TİC. A.Ş.	20.08.2009	20.08.2012	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3239856	201000359	97,1	Arama	II-B GRUP	ZİYA AYCAN	21.01.2010	21.01.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242646	201001622	97,26	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	08.04.2010	08.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242645	201001621	96,46	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	08.04.2010	08.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242038	201001193	96,16	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	11.03.2010	11.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242039	201001298	99,23	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	19.03.2010	19.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242033	201001300	99,02	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	19.03.2010	19.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3244009	201002256	98,4	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	06.05.2010	06.05.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242040	201001192	99,68	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	11.03.2010	11.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242031	201001301	98,02	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	19.03.2010	19.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242561	201001351	97,94	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	23.03.2010	25.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242649	201001620	84,93	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	08.04.2010	08.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3247547	201003629	99,86	Arama	II-B GRUP	MORE MAD.CEVHER SAN. VE TİC. A.Ş.	15.06.2010	17.06.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242644	201001623	98,36	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	08.04.2010	08.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3243979	201002255	97,94	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	06.05.2010	06.05.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242037	201001299	98,81	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	19.03.2010	19.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3243980	201002254	98,61	Arama	II-B GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	06.05.2010	06.05.2013	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3247204	201003444	1563	Arama	IV. GRUP	ÇE-AŞ MAD.PETR. ÜR.MER.HAFR. NAK.İNŞ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	28.08.2006	28.08.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3160130	200800498	189,6	Arama	IV. GRUP	AYLA SERBEST	18.01.2008	18.01.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3132176	200701626	1362	Arama	IV. GRUP	MADKİM MAD. VE KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	26.12.2005	26.12.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3137259	200710023	1464	Arama	IV. GRUP	KARINCAK MAD. İNŞ. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ.	12.11.2007	12.11.2010	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205705	200903583	1572	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3245383	201002963	1115	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	31.05.2010	31.05.2015	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205710	200903578	1394	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205703	200903586	754,8	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor

					GRUP				
BÜYÜKORHAN	3245382	201002962	1020	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	31.05.2010	31.05.2015	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205707	200903581	1807	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3184714	200806971	1623	Arama	IV. GRUP	ŞEFİK SEZER	18.07.2008	18.07.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205709	200903579	1767	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3188104	200807573	42,31	Arama	IV. GRUP	ÜMİT NUYYAN	06.08.2008	06.08.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205706	200903580	1089	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3205708	200903582	1900	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
GEMLİK	3211205	200902574	524,6	Arama	IV. GRUP	YUSUF ŞİRİN	28.05.2009	28.05.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3099734	20062378	455	Arama	IV. GRUP	MADKİM MAD. VE KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	29.03.2006	29.03.2011	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3092222	200809636	813	Arama	IV. GRUP	SİNAN KIRAL	13.10.2008	13.10.2013	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3109057	20066796	1155	Arama	IV. GRUP	MÜJDAT AKSOY	17.07.2006	17.07.2011	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3183303	200806325	946,7	Arama	IV. GRUP	CENGİZ ADSIZ	03.07.2008	03.07.2013	Normal Yürüyor
HARMANCIK	2551005	68968	317,4	Arama	IV. GRUP	EN MAD ENERJİ MAD. İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	27.02.2004	27.02.2009	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3160061	200800709	263,1	Arama	IV. GRUP	FORSE MADENCİLİK İTH. İHR. VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.	29.01.2008	29.01.2013	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3176994	200803523	1927	Arama	IV. GRUP	HAKAN ÇELİK	26.04.2006	26.04.2011	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3239702	201000241	153,7	Arama	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	14.01.2010	14.01.2015	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3241322	201001029	1050	Arama	IV. GRUP	YERKÜRE MAD. VE MÜŞ. TEK. HİZ. İNŞ. EMLAK TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2010	02.03.2015	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3209038	200901586	686,5	Arama	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	13.04.2009	13.04.2014	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3243008	201001807	1895	Arama	IV. GRUP	ANADOLU TÜRK MAD. İNŞ. ELEK. TAAH. PET. ÜRÜN. TAŞ. TİC. VE SAN. LTD.ŞTİ.	15.04.2010	15.04.2015	Normal Yürüyor
İZNİK	3130539	200701448	1314	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	16.02.2007	16.02.2012	Normal Yürüyor
İZNİK	3242069	201001315	2000	Arama	IV. GRUP	İLKE MAD. İNŞ. ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	19.03.2010	19.03.2015	Normal Yürüyor
İZNİK	3211121	200902565	342,1	Arama	IV. GRUP	TOLSA TURKEY MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	27.05.2009	27.05.2014	Normal Yürüyor
İZNİK	3054710	200901026	1893	Arama	IV. GRUP	CELALETTİN ÖĞRETİCİ	10.03.2009	10.03.2014	Normal Yürüyor
KARACABEY	3160985	200805709	1578	Arama	IV. GRUP	RAFİ ALTINOK	23.06.2008	23.06.2013	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122203	200610947	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122202	200610950	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3160994	200805707	74,7	Arama	IV. GRUP	BERİL BAYRAKTAR	23.06.2008	23.06.2013	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122201	200610946	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122198	200610944	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3203115	200900625	791,8	Arama	IV. GRUP	BALTALİMANI ENERJİ YATIRIML. ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	09.02.2009	09.02.2014	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122204	200610948	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122199	200610945	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3203116	200900614	25	Arama	IV. GRUP	BALTALİMANI ENERJİ YATIRIML. ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	06.02.2009	06.02.2014	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122200	200610949	2000	Arama	IV. GRUP	İHLAS MADENCİLİK A.Ş.	03.11.2006	03.11.2011	Normal Yürüyor
KARACABEY	3187791	200807309	330	Arama	IV. GRUP	MEHMET DEĞERLİ	30.07.2008	30.07.2013	Normal Yürüyor
KELES	3185409	200810445	1441	Arama	IV. GRUP	AKSA MAGNET ENDÜSTRİ ÜRÜN SAN. VE TİC. A.Ş.	17.11.2008	17.11.2013	Normal Yürüyor
KELES	3198498	200901078	622,2	Arama	IV. GRUP	YASİN KOYUNCU	13.03.2009	13.03.2014	Normal Yürüyor
KELES	3241323	201001028	1702	Arama	IV. GRUP	YERKÜRE MAD. VE MÜŞ. TEK. HİZ. İNŞ. EMLAK TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	02.03.2010	02.03.2015	Normal Yürüyor
KELES	3113739	20068622	1598	Arama	IV.	ALDRIDGE MİNERAL	11.08.2006	11.08.2011	Normal Yürüyor

					GRUP	MADENCİLİK LTD. ŞTİ.			
KELES	3193042	200809583	1558	Arama	IV. GRUP	HAKAN ÇELİK	10.10.2008	10.10.2013	Normal Yürüyor
KELES	1015003	520237	1668	Arama	IV. GRUP	ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	01.10.1968	01.10.1968	Normal Yürüyor
KELES	3242515	201001423	1512	Arama	IV. GRUP	KARBOTEK MAD.VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	29.03.2010	29.03.2015	Normal Yürüyor
KELES	3113715	20068617	1711	Arama	IV. GRUP	ALDRIDGE MİNERAL MADENCİLİK LTD. ŞTİ.	11.08.2006	11.08.2011	Normal Yürüyor
MERKEZ	3109801	20067136	1610	Arama	IV. GRUP	MÜJDAT AKSOY	18.07.2006	20.07.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3247316	201004365	1810	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	29.06.2010	01.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3139951	200704696	272,3	Arama	IV. GRUP	MEHMET FATİH KORCA	16.05.2007	16.05.2012	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3235508	200904989	506,5	Arama	IV. GRUP	MURAT ERDİÇ	24.09.2009	24.09.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3172905	200809087	352,8	Arama	IV. GRUP	TEVFİK ZENGİN	17.09.2008	17.09.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3236271	200905371	261,5	Arama	IV. GRUP	SEBAY MAD.MÜH.İNŞ .NAK. ELK.ELEK.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.	20.10.2009	20.10.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3247321	201004325	1861	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	29.06.2010	01.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3114097	20068615	731,4	Arama	IV. GRUP	ALDRIDGE MİNERAL MADENCİLİK LTD. ŞTİ.	11.08.2006	11.08.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3243489	201001918	448,1	Arama	IV. GRUP	LÜTFİ TALET SAM	21.04.2010	21.04.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3192632	200901168	713,7	Arama	IV. GRUP	DOĞU KROMLARI MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	19.03.2009	19.03.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3247323	201004330	1917	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	29.06.2010	01.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3236850	200905671	1910	Arama	IV. GRUP	CKS MAD.TAR.İNŞ.TURZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	04.11.2009	04.11.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3247314	201004369	1261	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	29.06.2010	01.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3232148	200903890	1117	Arama	IV. GRUP	ŞEFİK SEZER	04.08.2009	04.08.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3183330	200806296	156,5	Arama	IV. GRUP	DOĞU KROMLARI MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	03.07.2008	03.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3247320	201004368	1802	Arama	IV. GRUP	3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş.	29.06.2010	01.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3172390	200808759	704	Arama	IV. GRUP	DOĞU KROMLARI MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	09.09.2008	09.09.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3200900	200811116	72,49	Arama	IV. GRUP	SİLTAŞ SİLİS KUMLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	17.12.2008	17.12.2013	Normal Yürüyor
MUDANYA	3241326	201001025	1973	Arama	IV. GRUP	YERKÜRE MADENCİLİK VE MÜŞAVİRLİK TEKNİK HİZMETLER İNŞAAT EMLAK TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2010	02.03.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3078049	20058540	903,4	Arama	IV. GRUP	HAKAN ÇELİK	30.11.2005	01.12.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3113728	20068619	1480	Arama	IV. GRUP	ALDRIDGE MİNERAL MADENCİLİK LTD. ŞTİ.	11.08.2006	11.08.2011	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3242470	201001420	803	Arama	IV. GRUP	KARBOTEK MAD.VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	29.03.2010	29.03.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1015336	520246	386,4	Arama	IV. GRUP	ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Normal Yürüyor
ORHANELİ	3155458	200710395	640,2	Arama	IV. GRUP	YILMAZ ZENGİN	19.11.2007	19.11.2012	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3128965	200700611	1106	Arama	IV. GRUP	HAKAN ÇELİK	16.01.2006	06.01.2011	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3071226	20056254	1200	Arama	IV. GRUP	MATE MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	20.09.2005	20.09.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3142312	200710074	1494	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	13.11.2007	13.11.2012	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3080025	20059357	460,4	Arama	IV. GRUP	ESİN GÜLSOY	22.12.2005	22.12.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3070900	20055875	1782	Arama	IV. GRUP	MATE MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	14.09.2005	14.09.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3137212	200710070	1490	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	13.11.2007	13.11.2012	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3241312	201001038	833,1	Arama	IV. GRUP	S.M.S. GRUP MAD. SAN. İTH. İHR. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2010	04.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3183326	200806202	56,12	Arama	IV. GRUP	SERDAR ÇINARLI	01.07.2008	01.07.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3241406	201001030	400,7	Arama	IV. GRUP	YERKÜRE MADENCİLİK VE MÜŞAVİRLİK TEKNİK HİZMETLER İNŞAAT EMLAK	02.03.2010	02.03.2015	Normal Yürüyor

						TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.			
ORHANELİ	3198526	200901062	1349	Arama	IV. GRUP	SEBAHATTİN YILDIZ	12.03.2009	12.03.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3177171	200808758	94,13	Arama	IV. GRUP	DOĞU KROMLARI MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	09.09.2008	09.09.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1023519	20055721	1641	Arama	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	02.09.2005	02.09.2010	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3241328	201001023	1688	Arama	IV. GRUP	YERKÜRE MADENCİLİK VE MÜŞAVİRLİK TEKNİK HİZMETLER İNŞAAT EMLAK TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2010	02.03.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3237686	200906194	1052	Arama	IV. GRUP	TEVFİK ZENGİN	02.12.2009	02.12.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3137214	200710073	278,1	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A. Ş.	13.11.2007	13.11.2012	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3241308	201001039	35,96	Arama	IV. GRUP	S.M.S. GRUP MAD. SAN. İTH. İHR. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2010	04.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3183325	200806208	16,59	Arama	IV. GRUP	HALİL YILMAZ	01.07.2008	01.07.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3104604	20064666	501,5	Arama	IV. GRUP	TAHSİN YILMAZ	25.05.2006	25.05.2011	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2522105	65620	3864	Arama	IV. GRUP	BAHTİYAR ALTINTAŞ	14.07.2003	14.07.2008	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3142313	200710075	1097	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	13.11.2007	13.11.2012	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3113736	200903584	1495	Arama	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	23.07.2009	23.07.2014	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3211391	200902553	1554	Arama	IV. GRUP	İLHAN MERİÇOĞLU	27.05.2009	27.05.2014	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3189881	200808223	1204	Arama	IV. GRUP	ŞÜKRÜ KELEBEK	21.08.2008	21.08.2013	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3209300	200901467	1653	Arama	IV. GRUP	İLHAN MERİÇOĞLU	08.04.2009	08.04.2014	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3189880	200808222	1906	Arama	IV. GRUP	ŞÜKRÜ KELEBEK	21.08.2008	21.08.2013	Normal Yürüyor
GEMLİK	3168782	200802275	1315	Arama	VI. GRUP	BENÜ MADENCİLİK VE SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.	25.03.2008	25.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3168783	200802262	1950	Arama	VI. GRUP	BENÜ MADENCİLİK VE SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.	25.03.2008	25.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3168784	200802264	1900	Arama	VI. GRUP	BENÜ MADENCİLİK VE SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.	25.03.2008	25.03.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3276381	201101195	99,9	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	KÜTÜK MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	11.10.2012	11.10.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3282628	201200409	95	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	SAHİL DOĞALTAŞ MER. MAD. İNŞ. MAK. TURİZM. NAK. GIDA PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	17.04.2013	17.04.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3212380	201100946	74,05	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	26.07.2012	26.07.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3272690	201101056	99,22	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	22.08.2012	22.08.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3272412	201101081	97,97	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	SAFFET ÇETİNKAYA	05.09.2012	05.09.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3283036	201200515	39,05	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	TALAT KARATAŞ	03.05.2013	03.05.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3278149	201101366	94,24	Genel Arama Dönemi	II-B GRUP	ASMER MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	05.12.2012	05.12.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3256790	201100434	1658	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş.	13.04.2012	13.04.2014	Normal Yürüyor
KELES	3255576	201200429	811,3	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	MUSTAFA ATAKAN BOĞAZLIYAN	19.04.2013	19.04.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	3275929	201200457	1801	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞL. A. Ş.	24.04.2013	24.04.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	3275932	201200456	1235	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A. Ş.	24.04.2013	24.04.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	3275934	201200459	1540	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A. Ş.	24.04.2013	24.04.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	3275933	201200458	1215	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A. Ş.	24.04.2013	24.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252549	201200496	1356	Genel Arama	IV. GRUP	KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş.	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor

				Dönemi					
ORHANELİ	3252513	201200512	1776	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	TÜPRAG METAL MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252515	201200507	750,4	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	TÜPRAG METAL MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3256744	201100275	635,3	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	AĞA MADEN İŞLETMECİLİĞİ TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	22.03.2012	22.03.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252514	201200494	1320	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş.	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3282904	201200503	1269	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	ARTES MAD. İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252548	201200495	769,3	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş.	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252550	201200497	1864	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş.	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3252530	201200511	898	Genel Arama Dönemi	IV. GRUP	TÜPRAG METAL MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	30.04.2013	30.04.2015	Normal Yürüyor
KARACABEY	2553015	69343	9,88	İşletme	I-A GRUBU	METİN ÖZİBİŞ	10.06.2005	10.06.2010	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2518812	65417	9,58	İşletme	I-A GRUBU	TURGUT HACIOĞULLARI	13.04.2005	13.04.2010	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	2444937	56201	10	İşletme	I-A GRUBU	RAFİ ALTINOK	28.09.2005	28.09.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2573502	71564	2,66	İşletme	I-A GRUBU	TARİK EKİZ	27.10.2005	27.10.2010	Normal Yürüyor
KESTEL	3211312	77219	49,83	İşletme	I-B GRUBU	KERİMOĞULLARI İNŞ. SAN. VE NAK. İTH. İHR. TİC. LTD. ŞTİ.	09.11.2009	11.11.2019	Normal Yürüyor
KESTEL	2463047	58394	48,22	İşletme	I-B GRUBU	BURSA ÇİMENTO FABRİKASI A.Ş.	08.11.2005	08.11.2015	Normal Yürüyor
KESTEL	3235915	77227	49,89	İşletme	I-B GRUBU	EMİN YILDIZ İNŞ. TAAH. İTH. İHR. TİC. LTD. ŞTİ.	11.11.2009	11.11.2019	Normal Yürüyor
KESTEL	1158705	72427	31,08	İşletme	I-B GRUBU	BURSA ÇİMENTO FAB. A.Ş.	01.11.2004	03.11.2014	Normal Yürüyor
KESTEL	1158691	72426	4,03	İşletme	I-B GRUBU	BURSA ÇİMENTO FABRİKASI A.Ş.	01.11.2004	03.11.2014	Normal Yürüyor
GEMLİK	2566459	71094	50	İşletme	I-B GRUBU	GÜVENLİ MAD. HAFR. NAKL. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	27.10.2004	27.10.2014	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	3059270	73020	49,83	İşletme	I-B GRUBU	MEHMET KAYA	26.08.2005	26.08.2015	Faaliyetleri Durduruldu
GEMLİK	3167690	76056	49,45	İşletme	I-B GRUBU	YAVUZ PALA MAD. NAK. ORM. ÜR. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	22.12.2008	24.12.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3068370	73395	49	İşletme	I-B GRUBU	NURŞEN YILMAZ	09.02.2006	09.02.2016	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3201814	77374	49,96	İşletme	I-B GRUBU	NAİF DAĞ	21.12.2009	23.12.2019	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	1161011	72606	0,57	İşletme	I-B GRUBU	ZEKİ KAPTAN İNŞ. TAAH. TURİZM TEKSTİL TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11.02.2005	11.02.2015	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3201600	76381	49,79	İşletme	I-B GRUBU	AY-AT NAKLİYAT TAŞIMACILIK HAFRİYAT MADENCİLİK İNŞ. TAAH. TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	25.03.2009	25.03.2019	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3214557	77888	49,98	İşletme	I-B GRUBU	ÖZBELDE TOPRAK İNŞ. TUR. TEKS. SAN. VE TİC. A.Ş.	27.04.2010	27.04.2020	Normal Yürüyor
GEMLİK	3120707	75193	49,8	İşletme	I-B GRUBU	GÜVENLİ MAD. HAFR. NAKL. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	03.04.2008	03.04.2018	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3282210	81786	49,48	İşletme	I-B GRUBU	AZİZ BAYTEKİN	15.05.2012	16.05.2022	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3237788	77850	49,38	İşletme	I-B GRUBU	HAYMAŞ MAD. ENERJİ İNŞ. TİC. VE SAN. LTD.ŞTİ.	16.04.2010	16.04.2020	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3143435	77081	50	İşletme	I-B GRUBU	AKROS ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.	29.09.2009	30.09.2019	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3126374	77348	47,54	İşletme	I-B GRUBU	LAMİ ENDER KIZILKANAT	14.12.2009	16.12.2019	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3270900	81201	50	İşletme	I-B GRUBU	NAİF DAĞ	30.01.2012	31.01.2022	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3182797	76560	47,11	İşletme	I-B GRUBU	NAİF DAĞ	05.05.2009	06.05.2019	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3203271	79338	49,52	İşletme	I-B GRUBU	AY-AT NAKLİYAT TAŞIMACILIK HAF. MAD. İNŞ. TAAH. TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	28.02.2011	01.03.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3144893	81009	38,27	İşletme	I-B	AKROS ÇİMENTO SAN. VE	02.01.2012	03.01.2022	Normal Yürüyor

					GRUBU	TİC. A.Ş.			
İZNİK	3057501	20050838	99,99	İşletme	II-A GRUP	İNÇİ GRUP MAD. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ	15.02.2011	15.02.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3210341	200902115	99,75	İşletme	II-A GRUP	HAMDİ PİŞKİNDEMİR	03.09.2009	03.09.2019	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3242257	201001234	100	İşletme	II-A GRUP	MORE MAD. CEVHER SAN. VE TİC. A.Ş.	05.11.2010	05.11.2020	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANGAZİ	3242648	201001619	99,72	İşletme	II-A GRUP	ÖMER FARUK SEVGİLİ	20.07.2010	20.07.2020	Normal Yürüyor
HARMANCIK	2329964	43284	1203	İşletme	II-A GRUP	KALEMADEN ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.	23.07.2007	23.07.2017	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	3068972	20055171	89,36	İşletme	II-A GRUP	ORAL HARF. İNŞ. MAD. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	27.08.2009	27.08.2019	Normal Yürüyor
GEMLİK	3052953	20050166	55	İşletme	II-A GRUP	AYDINLAR MADENCİLİK TAŞ SAN. VE TİC. A.Ş.	02.06.2008	02.06.2018	Normal Yürüyor
GEMLİK	3090113	73376	45,5	İşletme	II-A GRUP	AYDINLAR MADENCİLİK TAŞ SAN. VE TİC. A.Ş.	21.02.2005	23.02.2015	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3064205	20053276	99,75	İşletme	II-A GRUP	HÜSEYİN CERRAH	24.02.2006	24.02.2016	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3115134	20069096	77,23	İşletme	II-A GRUP	BAYRAKTAROĞLU İNŞ. VE TİC. LTD. ŞTİ.	30.04.2007	30.04.2017	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	3166581	200801161	57,45	İşletme	II-A GRUP	DAĞ İŞ MAD. NAK. HARF. İNŞ. PET. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	28.04.2009	28.04.2019	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	3062957	20052647	98,56	İşletme	II-A GRUP	ŞEVKET USLU HAFRİYAT MADENCİLİK NAK. İNŞ. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.	11.09.2007	11.09.2017	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	3116045	20069171	99,25	İşletme	II-A GRUP	İPEK İNŞ. MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	12.03.2009	12.03.2019	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3063830	20053135	56	İşletme	II-A GRUP	ÇİHANTAŞ ASFALT HAFRİYAT NAKLİYE MADENCİLİK İNŞAAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.05.2006	04.05.2016	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3065731	20054292	100	İşletme	II-A GRUP	YAMANLAR HAFRİYAT MADENCİLİK İNŞ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	30.11.2007	30.11.2017	Normal Yürüyor
İZNİK	3052836	20050128	75,38	İşletme	II-A GRUP	GÜRER MADEN NAKLİYAT ASFALT İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	09.12.2005	09.12.2015	Normal Yürüyor
KARACABEY	3090120	20060850	97,54	İşletme	II-A GRUP	A.H.S. OTOMOTİV GIDA TURİZM TEKSTİL İNŞAAT MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	07.07.2006	07.07.2016	Normal Yürüyor
KARACABEY	2572411	71708	50	İşletme	II-A GRUP	CANTÜRK İNŞ. TEKS. SAN. VE TİC. A.Ş.	02.09.2005	02.09.2015	Normal Yürüyor
KARACABEY	3090111	20060851	98,67	İşletme	II-A GRUP	A.H.S. OTOMOTİV GIDA TURİZM TEKSTİL İNŞAAT MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	07.07.2006	07.07.2016	Normal Yürüyor
KELES	3135019	200702833	91,73	İşletme	II-A GRUP	SELİM ORUÇ	28.06.2007	28.06.2017	Normal Yürüyor
KESTEL	2511856	64676	99,61	İşletme	II-A GRUP	BURAK KAYA	07.09.2005	07.09.2015	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	3102286	20063036	100	İşletme	II-A GRUP	ÖZTİMUR MÜTEAHHİTLİK İNŞ. MADENCİLİK ASFALT SAN. VE TİC. A.Ş.	26.02.2009	26.02.2019	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	3193444	75800	98,96	İşletme	II-A GRUP	KARATAŞ HAZİR BETON MADENCİLİK İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	04.01.2005	05.01.2015	Normal Yürüyor
KESTEL	3127023	200700052	97,5	İşletme	II-A GRUP	ÖZTİMUR MÜTEAHHİTLİK İNŞ. MADENCİLİK ASFALT SAN. VE TİC. A.Ş.	25.02.2009	25.02.2019	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	3122565	200611272	87,83	İşletme	II-A GRUP	OMTAŞ MAD. MİNERAL ÜRETİM ASFALT BETON İNŞ. TAAH. PET. ÜRÜN. NAK. SA. N. VE TİC. LTD. ŞTİ.	27.06.2007	27.06.2017	Normal Yürüyor
KESTEL	1158643	72425	98,97	İşletme	II-A GRUP	BURSA ÇİMENTO FABRİKASI A.Ş.	28.11.2012	28.11.2037	Normal Yürüyor
KESTEL	2450745	56835	42,74	İşletme	II-A GRUP	HASAN ÖZTİMUR	22.02.2006	22.02.2016	Normal Yürüyor
KESTEL	3127022	200700051	98,06	İşletme	II-A GRUP	ÖZTİMUR MÜTEAHHİTLİK İNŞ. MADENCİLİK ASFALT SAN. VE TİC. A.Ş.	26.02.2009	26.02.2019	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	3140676	200704621	99,98	İşletme	II-A GRUP	A.B. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	22.06.2007	22.06.2017	Normal Yürüyor
MERKEZ	3096731	20066281	91,33	İşletme	II-A GRUP	RAD MAD. TAŞ. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	19.04.2007	19.04.2017	Normal Yürüyor
MERKEZ	3174915	75226	99,64	İşletme	II-A GRUP	TEKİNYOL MAD. İNŞ. TAAH NAK. HAF. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	17.04.2008	17.04.2018	Normal Yürüyor
MERKEZ	3057943	20065901	53,3	İşletme	II-A GRUP	DEMİRELLER KİREÇ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	22.05.2008	22.05.2018	Normal Yürüyor

MERKEZ	3070906	73035	49,85	İşletme	II-A GRUP	ANIT İNŞAAT TESİSAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. A.Ş.	19.11.2004	19.11.2014	Normal Yürüyor
MERKEZ	2569189	72139	100	İşletme	II-A GRUP	ŞENTÜRK OTO MOTORLU ARAÇLAR VE MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	03.03.2006	03.03.2016	Normal Yürüyor
MUDANYA	3179109	75312	95,14	İşletme	II-A GRUP	SİNTA- SAN. İNŞ.TAAHHÜT VE TİC. A. Ş.	11.05.2005	11.05.2015	Normal Yürüyor
MUDANYA	3062240	20052712	58,86	İşletme	II-A GRUP	SİNTA- SAN. İNŞ.TAAHHÜT VE TİC. A. Ş.	25.04.2006	25.04.2016	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	2405663	52556	99,95	İşletme	II-A GRUP	ÇİHANTAŞ ASFALT HAF. NAKLIYE MAD. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	24.02.2006	24.02.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3054692	20050486	99,06	İşletme	II-A GRUP	HALİL YILMAZ	26.02.2009	26.02.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3056516	20050902	70,32	İşletme	II-A GRUP	AKÇANSA ÇİM.SAN.VE TİC. A.Ş.	10.02.2006	10.02.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2270497	68390	95,55	İşletme	II-A GRUP	BURTAŞ HAFRİYAT NAKL. MAD. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	19.07.2005	19.07.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3238147	77285	95,18	İşletme	II-A GRUP	CETAŞ MAD.İNŞ.SAN.VE TİC.A.Ş.	23.02.2005	23.02.2015	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	2479677	61333	98,95	İşletme	II-A GRUP	ŞENTÜRK OTO MOTORLU ARAÇLAR VE MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	04.09.2006	04.09.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3190688	75669	99,98	İşletme	II-A GRUP	SİMGE MAT MADENCİLİK ASFALT TİC. VE SAN. A.Ş.	10.02.2005	10.02.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3243044	77749	98,92	İşletme	II-A GRUP	ÖZERDEMLER MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.	18.10.2004	20.10.2014	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3077999	73219	96,79	İşletme	II-A GRUP	HALİL YILMAZ	16.11.2005	16.11.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3089703	20069659	37,5	İşletme	II-A GRUP	SİMGE MAT MADENCİLİK ASFALT TİC. VE SAN. A.Ş.	02.05.2007	02.05.2017	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2406556	54314	99,55	İşletme	II-A GRUP	SİNTA- SAN. İNŞ.TAAHHÜT VE TİC. A. Ş.	17.02.2006	17.02.2016	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3112015	200701410	99,35	İşletme	II-A GRUP	GEMLİK GÜBRE SAN A.Ş.	22.01.2009	22.01.2019	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3063072	20052693	56,32	İşletme	II-A GRUP	DEMİRTAŞ AGREGA ASFALT MADEN NAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	12.03.2007	12.03.2017	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3171575	75208	99,99	İşletme	II-A GRUP	KIRMTAŞ ASFALT NAK. İNŞ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	28.03.2007	28.03.2017	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3072177	73053	99,91	İşletme	II-A GRUP	DEMİRTAŞ AGREGA ASFALT MADEN NAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	07.03.2005	09.03.2015	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3059550	20052096	48,62	İşletme	II-A GRUP	SERDAR ŞEN	24.01.2006	24.01.2016	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	3143828	74519	89,06	İşletme	II-A GRUP	A.H.S. OTOMOTİV GIDA TURİZM TEKSTİL İNŞAAT MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.02.2005	04.02.2015	Normal Yürüyor
GEMLİK	1160508	72615	0,8	İşletme	II-A GRUP	KAPTAŞ İNŞ.TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	18.02.2005	18.02.2015	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	3062955	20052649	81,12	İşletme	II-A GRUP	ŞEVKET USLU HAFRİYAT MADENCİLİK NAK. İNŞ. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.	12.12.2005	12.12.2015	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	3064582	20053524	100	İşletme	II-A GRUP	ŞEVKET USLU HAFRİYAT MADENCİLİK NAK. İNŞ. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.	14.12.2005	14.12.2015	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	1160446	72568	1,2	İşletme	II-A GRUP	HASAN ÖZTİMUR	03.02.2005	03.02.2015	Normal Yürüyor
KESTEL	2488284	61470	82,74	İşletme	II-A GRUP	B.ERGÜNLER YOL YAPI İNŞ. TAAHHÜT MAD. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	25.04.2005	25.04.2015	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	1160759	72579	7,52	İşletme	II-A GRUP	ÖZTİMUR MÜTEAHHİTLİK İNŞ.MADENCİLİK ASFALT SAN.VE TİC.A.Ş.	04.02.2005	04.02.2015	Normal Yürüyor
KESTEL	2523191	65675	68,82	İşletme	II-A GRUP	B.ERGÜNLER YOL YAPI İNŞ. TAAHHÜT MAD. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	20.04.2005	20.04.2015	Normal Yürüyor
KESTEL	2497111	62534	67,28	İşletme	II-A GRUP	A.H.S. OTOMOTİV GIDA TURİZM TEKSTİL İNŞAAT MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11.02.2005	11.02.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	3090465	73383	35,88	İşletme	II-A GRUP	CANTÜRK İNŞ.TEKS.SAN.VE TİC.A.Ş	17.03.2005	17.03.2015	Normal Yürüyor
MERKEZ	2293303	68519	98,9	İşletme	II-A GRUP	KAPTAŞ İNŞ.TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	21.04.2005	21.04.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3050225	72768	2,07	İşletme	II-A GRUP	TÜRKİYE ŞEKER FABRİKALARI A. Ş.	21.04.2005	21.04.2015	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	2574403	72356	85,75	İşletme	II-A GRUP	TACİ TOSUN İNŞAAT TAAH. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	02.01.2006	02.01.2016	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3269362	79710	12,88	İşletme	II-A GRUP	BURTAŞ HAFRİYAT NAKL. MAD. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	07.01.2005	07.01.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3062050	72837	99,85	İşletme	II-A	BETAŞSAN MAD. MÜH. İNŞ.	17.01.2005	19.01.2015	Normal Yürüyor

					GRUP	TAAH. HAFR. NAK. MÜŞ. TİC. VE SAN. LTD.ŞTİ.			
NİLÜFER	1159527	72510	11	İşletme	II-A GRUP	ÖZBA MÜHENDİSLİK NAK. MAD. İNŞ. TEKS. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	13.01.2005	13.01.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	1159532	72511	11,34	İşletme	II-A GRUP	ÖZBA MÜHENDİSLİK NAK. MAD. İNŞ. TEKS. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	13.01.2005	13.01.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3069599	73021	18	İşletme	II-A GRUP	ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (EÜAŞ)	26.08.2005	26.08.2015	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	1160456	72569	0,59	İşletme	II-A GRUP	GEMLİK GÜBRE SAN.A.Ş.	03.02.2005	03.02.2015	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3104250	20064377	99,7	İşletme	II-A GRUP	ÇİMSA ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.	08.11.2006	08.11.2016	Normal Yürüyor
İZNİK	3213952	200902943	99,54	İşletme	II-A GRUP	AŞ ELMASLAR NAK. HAFR. İNŞ. HAY. TAAH. TİC. VE LTD. ŞTİ.	30.09.2009	30.09.2019	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2425939	20069866	56,25	İşletme	II-A GRUP	BUR-YIL MAD.İNŞ.PET.NAK.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	19.01.2007	19.01.2017	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3154104	74805	95,82	İşletme	II-A GRUP	CANTÜRK İNŞ.TEKS.SAN.VE TİC.A.Ş.	10.05.2006	10.05.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3096144	20066726	76,72	İşletme	II-A GRUP	MERÇ İNŞ. TAAH. ORMAN ÜR. VE FİDANCILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	15.12.2006	15.12.2016	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	2436954	55558	99,06	İşletme	II-A GRUP	KARADENİZ MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	14.06.2007	14.06.2017	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	2309114	63672	99,81	İşletme	II-A GRUP	KARADENİZ MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	14.06.2007	14.06.2017	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3231126	80574	46,09	İşletme	II-A GRUP	GEMLİK GÜBRE SAN A.Ş.	19.10.2011	19.10.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3067583	20054382	99,84	İşletme	II-A GRUP	KAYADAĞ MAD.İNŞ.NAK.TAR. PET.ÜR.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	04.12.2008	04.12.2018	Normal Yürüyor
İNEGÖL	2514433	64648	250	İşletme	II-A GRUP	M BOZKAYA İNŞAAT VE İNŞ. MALZ. MAD. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	19.06.2007	19.06.2017	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	2543217	67816	100,5	İşletme	II-A GRUP	MİKRO MİNERAL ENDÜSTRİYEL MİN.SAN. TİC. A.Ş.	22.08.2005	22.08.2015	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANGAZİ	3065368	72900	3,97	İşletme	II-A GRUP	KARADENİZ MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	15.06.2005	15.06.2015	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	2202141	53283	220,9	İşletme	II-A GRUP	ORHANGAZİ TAŞ VE TAŞ ÜRÜN.TİC. VE SAN A.Ş.	27.09.2011	27.09.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3237331	200905850	99,39	İşletme	II-A GRUP	ÖRGÜN MAD. İNŞ. TAAH. VE NAK. SAN. VE TİCARET LTD. ŞTİ.	26.11.2010	26.11.2020	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	2204523	27954	97,16	İşletme	II-A GRUP	ÖRGÜN MAD.İNŞ.TAAH.VE NAKL.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	07.10.2007	07.10.2017	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	1159268	72473	1,68	İşletme	II-A GRUP	DEMİRELLER KİREÇ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	17.12.2004	17.12.2014	Faaliyetleri Durduruldu
GEMLİK	3063577	20053187	100	İşletme	II-A GRUP	MUDANYA BETON MADENCİLİK AGREGA NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	14.12.2005	14.12.2015	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2208177	30030	99,88	İşletme	II-A GRUP	ÖZBA MÜHENDİSLİK NAK. MAD. İNŞ. TEKS. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	26.05.2011	26.05.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2002998	7188	225,6	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	22.09.2003	23.09.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3274738	81783	99,92	İşletme	II-A GRUP	KAYADAĞ MAD.İNŞ.NAK.TAR. PET.ÜR.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	15.05.2012	16.05.2022	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3115417	20068530	100	İşletme	II-A GRUP	SERDAR KOSOVA	19.03.2013	19.03.2023	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3279065	81400	98,8	İşletme	II-A GRUP	BÜLENT TINAZTEPE	02.03.2012	02.03.2022	Normal Yürüyor
GEMLİK	3169487	200802521	93,41	İşletme	II-A GRUP	KARADENİZ MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.01.2012	02.01.2022	Normal Yürüyor
GEMLİK	3292649	82048	99,99	İşletme	II-A GRUP	AYDIN MAD.İNŞ.ASF.TAAH.TİC.SAN. VE DİŞ TİC.LTD.ŞTİ.	04.10.2006	04.10.2016	Normal Yürüyor
GÜRSU	3177758	200804164	50,35	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	21.02.2012	21.02.2022	Normal Yürüyor
GÜRSU	3118173	20069922	73,94	İşletme	II-A GRUP	MURMES ASF. BET. TAŞ MICIR VE MAD. İŞLT. TİC. VE SAN. A.Ş.	19.01.2012	19.01.2022	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3159280	200800234	100	İşletme	II-A GRUP	KARMER MERMER TUR.İNŞ.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	12.04.2012	12.04.2022	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3159273	200800345	100	İşletme	II-A GRUP	BESKAR ENERJİ MAD. İNŞ. NAK. TAAH. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	21.05.2012	21.05.2022	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3112071	82834	99,74	İşletme	II-A GRUP	SERDAL ÖZKAN	13.05.2013	15.05.2023	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3212088	200902627	86,77	İşletme	II-A	ERDAL ALUÇ	17.10.2012	17.10.2022	Normal Yürüyor

					GRUP				
İZNİK	3236545	200905554	100	İşletme	II-A GRUP	ZETA İNŞ.MAD.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	13.05.2013	13.05.2023	Normal Yürüyor
KARACABEY	3096986	20066315	72,72	İşletme	II-A GRUP	BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	04.01.2012	04.01.2022	Normal Yürüyor
KARACABEY	2497656	80902	63,08	İşletme	II-A GRUP	KİMTAŞ KİREÇ SAN. VE TİC. A.Ş.	20.12.2011	20.12.2021	Normal Yürüyor
KARACABEY	3096984	20066317	72,05	İşletme	II-A GRUP	BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	29.12.2011	29.12.2021	Normal Yürüyor
KARACABEY	3096985	20066316	51,79	İşletme	II-A GRUP	BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	29.12.2011	29.12.2021	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122369	200610801	74,34	İşletme	II-A GRUP	HÜSEYİN GÜNDOĞDU	07.07.2010	07.07.2020	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122370	200610800	64,43	İşletme	II-A GRUP	HÜSEYİN GÜNDOĞDU	22.06.2010	22.06.2020	Normal Yürüyor
KARACABEY	3122371	200610799	38,12	İşletme	II-A GRUP	AB GIDA SAN VE TİC. A.Ş.	21.06.2010	21.06.2020	Faaliyetleri Durduruldu
KESTEL	3070582	20055740	100	İşletme	II-A GRUP	GÜVENLİ MAD. HAFR. NAKL. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	20.02.2008	20.02.2018	Normal Yürüyor
KESTEL	3068285	20054545	56,33	İşletme	II-A GRUP	YORK İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.	28.03.2006	28.03.2016	Normal Yürüyor
KESTEL	3068164	20054548	64,38	İşletme	II-A GRUP	YORK İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.	28.03.2006	28.03.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3240443	77488	97,76	İşletme	II-A GRUP	DANIŞ YAPI MAD. NAK. PET. GIDA OTO TAMİR VE YEDEK PARÇA SAN. TİC. VE LTD. ŞTİ.	25.01.2010	25.01.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3180837	200805272	37,48	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	31.08.2010	31.08.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3257328	81136	48,37	İşletme	II-A GRUP	AYDIN MADENCİLİK İNŞ. ASFALT NAK. TURZ. TAAH. TİC. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	18.01.2012	18.01.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3246729	201003323	95,31	İşletme	II-A GRUP	ÇALIK ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM VE MAD. A.Ş.	27.05.2011	27.05.2021	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3118719	200701612	77,17	İşletme	II-A GRUP	SİNTA- SAN. İNŞ.TAAHHÜT VE TİC. A. Ş.	26.03.2012	26.03.2022	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3118720	200701611	52,46	İşletme	II-A GRUP	SİNTA- SAN. İNŞ.TAAHHÜT VE TİC. A. Ş.	26.03.2012	26.03.2022	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3131550	200706576	74,08	İşletme	II-A GRUP	DANIŞ YAPI MAD. NAK. PET. GIDA OTO TAMİR VE YEDEK PARÇA SAN. TİC. VE LTD. ŞTİ.	20.07.2009	20.07.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3102174	200610257	67,14	İşletme	II-A GRUP	MURAT KARAÇOR	24.06.2011	24.06.2021	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2264118	68083	96,87	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	07.07.2008	07.07.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2380064	63504	99,95	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	07.07.2008	07.07.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2412434	52939	99,75	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	10.10.2008	10.10.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3241489	201001098	71,38	İşletme	II-A GRUP	B.ERGÜNLER YOL YAPI İNŞ. TAAHHÜT MAD. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11.01.2013	11.01.2023	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2379882	63565	7,15	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	01.10.2009	01.10.2019	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2410801	52707	99,98	İşletme	II-A GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	16.03.2009	16.03.2019	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3212056	200902922	85,69	İşletme	II-A GRUP	HAMDİ PİŞKİNDEMİR	28.02.2012	28.02.2022	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3211703	200902602	99,96	İşletme	II-A GRUP	HAMDİ PİŞKİNDEMİR	06.01.2012	06.01.2022	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3212057	200902921	98,99	İşletme	II-A GRUP	HAMDİ PİŞKİNDEMİR	06.01.2012	06.01.2022	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3231128	80747	48,36	İşletme	II-A GRUP	KİBSAŞ KARADENİZ İNŞ. VE BETON SAN. VE TİC. A.Ş.	15.11.2011	15.11.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3237545	200905765	85,21	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	21.11.2011	21.11.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3120745	200701795	75	İşletme	II-A GRUP	GEMLİK GÜBRE SAN A.Ş.	16.05.2011	16.05.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3237546	200905764	98,99	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	22.12.2011	22.12.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	2499799	62877	246,4	İşletme	II-A GRUP	NİĞTAŞ MİKRONİZE KALSİT TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	15.04.2013	15.04.2023	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANGAZİ	3280078	81389	98,93	İşletme	II-A GRUP	MEHMET BARUT	01.03.2012	01.03.2022	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3237554	200905874	100	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	22.12.2011	22.12.2021	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3091674	20061133	71,12	İşletme	II-A GRUP	FARUK ÇİFTÇİ	09.04.2010	09.04.2020	Normal Yürüyor
ORHANGAZİ	3180839	200805273	62,98	İşletme	II-A GRUP	ALPLER MAD. YOL İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	18.11.2011	18.11.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3128966	200700806	100	İşletme	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	18.04.2013	18.04.2023	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3252477	82735	83,4	İşletme	II-A GRUP	İPEK İNŞ.MALZ.SAN.VE TİC.A.Ş.	11.04.2013	11.04.2023	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3115929	82851	99,89	İşletme	II-A	MANÇOLAR NAK. İNŞ. SAN.	15.05.2013	15.05.2023	Normal Yürüyor

					GRUP	TİC. LTD. ŞTİ.			
YENİŞEHİR	3125930	200611995	100	İşletme	II-A GRUP	AKROS ÇİM. SAN. VE TİC. A.Ş.	26.03.2013	26.03.2023	Normal Yürüyor
GEMLİK	1153862	36212	109,5	İşletme	II-B GRUP	DIABAZ MER. VE MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	24.12.2006	24.12.2016	Normal Yürüyor
BÜYÜKHAN	3244682	77933	100	İşletme	II-B GRUP	ALİ ÖZDAMAR	10.05.2010	10.05.2020	Normal Yürüyor
GÜRSU	2570838	72218	182,2	İşletme	II-B GRUP	MUSTAFA ELİTEZ	23.09.2008	23.09.2018	Normal Yürüyor
GÜRSU	2525465	66160	234,6	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	16.04.2007	16.04.2017	Normal Yürüyor
GÜRSU	2526794	66348	117,9	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	30.04.2010	30.04.2020	Faaliyetleri Durduruldu
GÜRSU	3155599	200710669	100	İşletme	II-B GRUP	GÜNDOĞDU MERMER VE MADEN SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	01.11.2011	01.11.2021	Normal Yürüyor
GÜRSU	2540396	67481	216,3	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	21.12.2009	21.12.2019	Faaliyetleri Durduruldu
GÜRSU	2525495	66158	236,3	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	30.04.2010	30.04.2020	Faaliyetleri Durduruldu
HARMANCIK	2568147	71251	225	İşletme	II-B GRUP	ALİMOĞLU MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	15.05.2008	15.05.2018	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	2548102	68638	218,8	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.	29.05.2009	29.05.2019	Faaliyetleri Durduruldu
İNEGÖL	2030037	46480	189	İşletme	II-B GRUP	KAMER KARO MERMER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	08.11.2006	08.11.2016	Normal Yürüyor
İZNİK	3057401	20051131	100	İşletme	II-B GRUP	AKPINAR MAD. İNŞ. HAFR. VE NAK. SAN. TİC. LTD.ŞTİ.	23.11.2006	23.11.2016	Normal Yürüyor
İZNİK	3137171	200709994	59,43	İşletme	II-B GRUP	AHMET ARSLAN	27.01.2009	27.01.2019	Normal Yürüyor
KARACABEY	3100246	200610198	88,97	İşletme	II-B GRUP	MORMER MERMER İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	14.11.2008	14.11.2018	Normal Yürüyor
KARACABEY	3239964	77442	81	İşletme	II-B GRUP	AKAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	12.01.2010	12.01.2020	Normal Yürüyor
KARACABEY	2501357	62843	224	İşletme	II-B GRUP	AY ON MAD. VE ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	04.06.2007	04.06.2017	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	2507914	64221	249,7	İşletme	II-B GRUP	BANDIRMA MER.SAN.VE TİC. A.Ş.	05.06.2007	05.06.2017	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	2341003	44960	237	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	14.10.2005	14.10.2015	Normal Yürüyor
KARACABEY	1014828	1878	15,38	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	09.01.2001	10.01.2011	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	2340997	44959	91	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	12.10.2004	13.10.2014	Normal Yürüyor
KARACABEY	2561439	71173	192,5	İşletme	II-B GRUP	AKMER MERMER TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	20.12.2006	20.12.2016	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	3148601	200708169	15,81	İşletme	II-B GRUP	TAŞDEVRİ MAD. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	09.10.2009	09.10.2019	Faaliyetleri Durduruldu
KARACABEY	2279753	37230	158,6	İşletme	II-B GRUP	BANDIRMA MER.SAN.VE TİC. A.Ş.	27.05.2012	27.05.2022	Normal Yürüyor
KELES	2550577	69153	103,3	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	01.05.2008	01.05.2018	Normal Yürüyor
KELES	2371491	70150	132,3	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	23.07.2008	23.07.2018	Normal Yürüyor
KELES	2348136	45746	228,4	İşletme	II-B GRUP	SÜREYYA DEMİREL	29.07.2004	29.07.2014	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	3052874	20050136	31,84	İşletme	II-B GRUP	BURÇ MAD.İNŞ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	17.08.2007	17.08.2017	Normal Yürüyor
MERKEZ	2185214	26016	169,3	İşletme	II-B GRUP	ESTAŞ MERMER SAN. LTD. ŞTİ.	18.08.2009	18.08.2012	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2115355	68583	166,3	İşletme	II-B GRUP	AY-BUR MER. İNŞ. TAAH.SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	15.06.2010	15.06.2020	Normal Yürüyor
MERKEZ	3252495	201100932	97,55	İşletme	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	29.11.2011	29.11.2021	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2541327	67660	234,4	İşletme	II-B GRUP	AYKARDEŞLER MER. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	21.11.2008	21.11.2018	Normal Yürüyor
MERKEZ	2211632	29854	205,9	İşletme	II-B GRUP	CANEL MÜNİP ÇOKER MAD. TİC. VE SAN. A.Ş.	26.05.2008	26.05.2018	Normal Yürüyor
MERKEZ	2083248	17047	140,4	İşletme	II-B GRUP	YMD MAKİNA KİMYA PATL. MADDE VE MAD. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	15.11.2012	15.11.2022	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2115298	24952	218,5	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	29.11.2009	29.11.2019	Normal Yürüyor
MERKEZ	3076406	73081	43,75	İşletme	II-B GRUP	ÖZTÜRKLER MER.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	19.07.2007	19.07.2017	Normal Yürüyor
MERKEZ	3211835	201100937	67,7	İşletme	II-B GRUP	JEOPARK JEOLÖJİ MAD. MÜH. BİL. TUR. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	20.02.2012	20.02.2022	Normal Yürüyor
MERKEZ	2418042	52793	154,5	İşletme	II-B GRUP	ERENLER MAD.NAK.İNŞ.SAN.TİC.LTD.Ş	01.08.2005	01.08.2015	Normal Yürüyor

						TL			
MERKEZ	2187353	70208	170,8	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DIŞ TİC.A.Ş.	21.07.2009	21.07.2019	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2221703	31305	195	İşletme	II-B GRUP	ŞAYAKÇI BİLEÇİK MERMER İŞLETMELERİ A.Ş.	25.03.2003	25.03.2013	Normal Yürüyor
MERKEZ	2003013	7136	6,51	İşletme	II-B GRUP	ÖZEKS MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	21.02.2011	21.02.2021	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	2418039	52794	153,6	İşletme	II-B GRUP	BURÇ MAD.İNŞ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	23.11.2006	23.11.2016	Normal Yürüyor
MERKEZ	2160021	23422	173,6	İşletme	II-B GRUP	ESTAŞ MERMER SAN. LTD. ŞTİ.	02.12.2009	02.12.2019	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2125682	44481	17,04	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	05.10.2005	05.10.2015	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	3076521	73097	107	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	01.08.2005	01.08.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2317214	41828	225	İşletme	II-B GRUP	PAMUKOVA MAD. İTH. İHR. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11.06.2013	11.06.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2313548	40876	181,5	İşletme	II-B GRUP	TOPKARA MERMER. İŞL.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	04.09.2002	04.09.2012	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2235498	32511	21,83	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	12.02.2008	12.02.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2216167	28953	225	İşletme	II-B GRUP	ERTÜZ İNŞ. MAD. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	27.04.2005	27.04.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2297196	64815	193,8	İşletme	II-B GRUP	SES-TAŞ MAD. NAKL. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	18.05.2007	18.05.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2225705	53183	100	İşletme	II-B GRUP	ASMER MAD.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	06.04.2007	06.04.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2221911	31321	111,1	İşletme	II-B GRUP	ANTALYA MERMER SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	06.11.2006	06.11.2016	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	1155236	53157	239,3	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	14.06.2005	14.06.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3109067	73753	50,31	İşletme	II-B GRUP	AKAR MADENCİLİK SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	15.06.2010	15.06.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2318641	41807	200	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	13.06.2005	13.06.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2297219	63945	93,32	İşletme	II-B GRUP	KARAMEHMET MERMER SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	24.10.2008	24.10.2018	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2288528	54605	240,7	İşletme	II-B GRUP	ALKAN MADENCİLİK VE MERMER SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	06.08.2003	06.08.2013	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2105547	70166	200	İşletme	II-B GRUP	YEDİTEPE DOĞALTAŞ VE MADEN SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	18.04.2007	18.04.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2026432	47008	96,5	İşletme	II-B GRUP	KEMALPAŞA MER. MAD. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	29.04.2005	29.04.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2214062	48193	78,22	İşletme	II-B GRUP	KEMALPAŞA MER. MAD. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	05.03.2007	05.03.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3113523	200701684	50,38	İşletme	II-B GRUP	SEVGİ ÇELİKKOL	01.07.2010	01.07.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3109066	73752	174,7	İşletme	II-B GRUP	BİRİKİM İNŞAAT SAN.VE TİC. LTD.ŞTİ.	15.06.2010	15.06.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2258702	34993	96,8	İşletme	II-B GRUP	OĞUZ MERMER SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	18.06.2011	18.06.2016	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2058861	14722	250	İşletme	II-B GRUP	BURSA MERMER SAN.VE TİC. LTD.ŞTİ.	23.08.2000	23.08.2010	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3130458	74224	63,65	İşletme	II-B GRUP	AKTAŞ MERMER SAN.VE TİC.A.Ş.	19.08.2003	19.08.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3100724	73561	99,93	İşletme	II-B GRUP	REFİK ÖZDEMİR	19.03.2004	19.03.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3272243	79989	98,28	İşletme	II-B GRUP	GÜZEL MERMER MAD. MÜŞ. MÜH. VE İNŞ İTH. İHR. SAN. TİC.LTD.ŞTİ	09.06.2008	11.06.2018	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2209292	28260	250	İşletme	II-B GRUP	AKAR MADENCİLİK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	17.06.2008	17.06.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2064042	15097	246,1	İşletme	II-B GRUP	KADRİYE AKÇELİK	03.04.2007	03.04.2017	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2063676	14860	250	İşletme	II-B GRUP	KADRİYE AKÇELİK	13.02.2008	13.02.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2059697	14723	26,53	İşletme	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	01.09.2005	01.09.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2006637	7922	78,88	İşletme	II-B GRUP	TUNÇ MER.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	15.05.2006	15.05.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2292198	39118	116,5	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	12.08.2004	12.08.2014	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2415817	52366	5,91	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	07.06.2011	07.06.2016	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2291543	39367	29,08	İşletme	II-B GRUP	TUNÇ-TOPKARA_MER İŞL.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	24.11.2008	24.11.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2243922	33861	211,7	İşletme	II-B GRUP	KEMAL YAŞAR SAYIOĞLU	01.03.2011	01.03.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2063899	14873	250	İşletme	II-B	ÖZGEN MAD.SAN.VE	13.02.2008	13.02.2018	Faaliyetleri

					GRUP	TİC.LTD.ŞTİ.			Durduruldu
M.K.PAŞA	2335856	70178	28,93	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DIŞ TİC.A.Ş.	27.05.2009	27.05.2019	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2280678	58309	179	İşletme	II-B GRUP	SILKAR MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	09.02.2007	09.02.2017	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2250221	34454	130,8	İşletme	II-B GRUP	DÜNYA MAD.VE İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	04.07.2002	04.07.2012	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2161329	70163	141,9	İşletme	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	29.05.2009	29.05.2019	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3199227	75893	31,75	İşletme	II-B GRUP	KARAMEHMET MERMER SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	06.11.2008	06.11.2018	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2240743	49982	118,8	İşletme	II-B GRUP	ŞUAYP DEMİREL	01.10.2004	01.10.2014	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2063784	14900	250	İşletme	II-B GRUP	AKMERTAŞ MAD. NAK. VE HAFR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	27.12.2006	27.12.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2032864	11254	116,9	İşletme	II-B GRUP	SÖRHAZ SOĞUT HAM.HAZ.SAN.A.Ş.	08.09.2010	08.09.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2063818	14815	250	İşletme	II-B GRUP	KADRIYE AKÇELİK	13.02.2008	13.02.2013	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2063653	14944	250	İşletme	II-B GRUP	KADRIYE AKÇELİK	23.06.2010	23.06.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2291695	39115	137,5	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	05.06.2008	05.06.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2017336	9447	25,69	İşletme	II-B GRUP	DOĞANÇAY MER. SAN. VE TİC. A.Ş.	19.04.2010	19.04.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3112146	73844	131,2	İşletme	II-B GRUP	YÜCE NAKLİYAT EMLAK MAD. VE İNŞ.SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	23.02.2009	23.02.2019	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2362032	47196	58,85	İşletme	II-B GRUP	BASRI EFE	31.10.2001	31.10.2011	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2291145	39092	30,16	İşletme	II-B GRUP	İLİK MERMER FAB.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	19.08.2008	19.08.2018	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2218946	31212	190,6	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	20.04.2008	20.04.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1155206	51369	231,1	İşletme	II-B GRUP	AKTAŞ MERMER SAN.VE TİC.A.Ş.	02.09.2006	02.09.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1117321	6260	9,71	İşletme	II-B GRUP	SİMTAŞ MER. VE GRANİT SAN. TİC. A.Ş.	18.06.2010	18.06.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3076523	73099	89,9	İşletme	II-B GRUP	SİMTAŞ MER. VE GRANİT SAN. TİC. A.Ş.	01.08.2005	01.08.2015	Geçici Tatil
M.K.PAŞA	2259058	35006	175,2	İşletme	II-B GRUP	KEMALPAŞA MER. MAD. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	18.06.2011	18.06.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1515243	58960	94,98	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DIŞ TİC.A.Ş.	07.07.2006	07.07.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3094498	73472	43,2	İşletme	II-B GRUP	SÖRHAZ SOĞUT HAM.HAZ.SAN.A.Ş.	19.09.2010	19.09.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2218349	29517	149,7	İşletme	II-B GRUP	AKMER MERMER TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	08.08.2007	08.08.2017	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2208414	46245	150	İşletme	II-B GRUP	BİRİKİM İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	11.01.2005	11.01.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2063852	14886	250	İşletme	II-B GRUP	SİMTAŞ MER. VE GRANİT SAN. TİC. A.Ş.	28.06.2006	28.06.2016	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	3065938	20056928	58,06	İşletme	II-B GRUP	CVK MINERAL MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	18.09.2008	18.09.2018	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2318755	41806	89	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	13.06.2005	13.06.2015	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2266737	37253	165,5	İşletme	II-B GRUP	TUNÇ MER.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	15.04.2012	15.04.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2243936	33862	157,5	İşletme	II-B GRUP	SAFİR DOĞAL TAŞ MER.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	04.06.2010	04.06.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2194144	26803	250	İşletme	II-B GRUP	CANEL MÜNİP ÇOKER MAD. TİC. VE SAN. A.Ş.	02.12.2013	02.12.2043	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2063765	14812	250	İşletme	II-B GRUP	AKÖZ MER.SAN. VE TİC.A.Ş.	03.04.2007	03.04.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2327794	42602	40,81	İşletme	II-B GRUP	AKSOYLAR MERMER SAN.VE TİCARET A.Ş.	30.06.2005	30.06.2015	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2297166	64732	100	İşletme	II-B GRUP	ENDER UZUN	12.02.2008	12.02.2018	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3052840	20050009	80,5	İşletme	II-B GRUP	SERKA MER. MAD. TEKS. KONF. İNŞ. TURZ. GIDA MAK. OTO. VE PET. ÜRÜN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11.04.2006	11.04.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2553221	70206	215,7	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DIŞ TİC.A.Ş.	21.07.2009	21.07.2019	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3068934	20055027	77,88	İşletme	II-B GRUP	EDK MERMER MADENCİLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	15.07.2008	15.07.2018	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3099061	20062518	10,72	İşletme	II-B GRUP	SFK MER.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	28.05.2010	28.05.2020	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	3099059	20062519	95,13	İşletme	II-B GRUP	SFK MER.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	28.05.2010	28.05.2020	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	2242121	33511	66	İşletme	II-B GRUP	YUSUF BURUKHAMZAOĞLU	16.04.2009	16.04.2019	Normal Yürüyor

NİLÜFER	3131539	200706279	37,26	İşletme	II-B GRUP	İPEK İNŞ.MALZ.SAN.VE TİC.A.Ş.	20.10.2010	20.10.2020	Faaliyetleri Durduruldu
NİLÜFER	2243862	33623	173,8	İşletme	II-B GRUP	NİLMERSAN NİLÜFER MER.SAN.VE TİC. A.Ş.	24.02.2010	24.02.2020	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3057596	20050747	93,98	İşletme	II-B GRUP	TÜR-ER MAD. İNŞ. NAK. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	22.01.2009	22.01.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3079745	20059354	80	İşletme	II-B GRUP	EBRU KÜMBETOĞLU	20.02.2009	20.02.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2562916	70846	188,4	İşletme	II-B GRUP	DEMMER DEMİRELLER MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	12.06.2007	12.06.2017	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2333973	60149	236,2	İşletme	II-B GRUP	BEYMER MAD. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	29.08.2006	29.08.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2424004	53613	118,1	İşletme	II-B GRUP	TUREKS TURUNÇ MAD. İÇ VE DİŞ TİC.A.Ş.	11.08.2003	11.08.2013	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3058171	20050811	57,5	İşletme	II-B GRUP	CANEL MÜNİP ÇOKER MAD. TİC. VE SAN. A.Ş.	07.03.2008	07.03.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2433493	55180	161,6	İşletme	II-B GRUP	DOSTLAR MERMER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	09.03.2004	10.03.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2372856	48556	225	İşletme	II-B GRUP	ÖZGÜN TAŞ MER.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	18.01.2012	18.01.2022	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3211837	201101037	73,95	İşletme	II-B GRUP	SILKAR MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	18.06.2012	18.06.2022	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2319389	41879	175,6	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	11.08.2003	12.08.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2187542	70165	185	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	01.05.2008	01.05.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3109911	20066610	37,52	İşletme	II-B GRUP	ENE MADENCİLİK DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	19.03.2007	19.03.2017	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3214796	200903129	100	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	23.08.2011	23.08.2021	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2252604	34361	201,3	İşletme	II-B GRUP	MEMDUHA YILMAZ	06.06.2011	06.06.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1016856	1244	46,34	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	19.03.2010	19.03.2020	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2018531	58546	193,1	İşletme	II-B GRUP	BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	24.04.2006	24.04.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2263039	35536	155	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	07.02.2002	07.02.2012	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3067995	20054677	100	İşletme	II-B GRUP	ROK-MER İNŞ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	06.02.2008	06.02.2018	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3067993	20054679	50	İşletme	II-B GRUP	ROK-MER İNŞ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.12.2009	04.12.2019	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3099049	20062520	57,5	İşletme	II-B GRUP	SFK MER.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	22.01.2013	22.01.2033	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	3067994	20054678	100	İşletme	II-B GRUP	ROK-MER İNŞ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.12.2009	04.12.2019	Normal Yürüyor
OSMANGAZİ	2391479	50575	183,8	İşletme	II-B GRUP	KÜTÜK MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	12.06.2007	12.06.2017	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3076407	73085	181,3	İşletme	II-B GRUP	SEYİT ALİ YALÇIN	19.07.2007	19.07.2017	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2538218	67409	77	İşletme	II-B GRUP	ÖZTAŞ MAD. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	24.08.2007	24.08.2017	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2531638	66754	250	İşletme	II-B GRUP	AKPINAR MAD. İNŞ. HAFR. VE NAK. SAN. TİC. LTD.ŞTİ.	08.05.2007	08.05.2017	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	2340768	44515	250	İşletme	II-B GRUP	KAMER KARO MERMER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	12.02.2008	12.02.2018	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	2263701	35654	187,5	İşletme	II-B GRUP	TEKİRDAĞ MER.SAN. VE TİC. A.Ş.	03.05.2006	03.05.2016	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	2277968	37156	216,4	İşletme	II-B GRUP	YÜKSEL MER. İŞL.NAKL. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	18.10.2011	18.10.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2263303	35599	200	İşletme	II-B GRUP	KARAY GÜNEŞİ ORMAN ÜRÜN. MOB. MALZ. DEĞ. TAŞ. MİN. MAD. GIDA. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.03.2004	03.03.2014	Faaliyetleri Durduruldu
YENİŞEHİR	2224024	31446	149,5	İşletme	II-B GRUP	ORHAN ERTÜRK MER. MAD. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	21.11.2008	21.11.2018	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2281897	37851	159,4	İşletme	II-B GRUP	ÖZTÜRKLER MER.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ..	07.02.2003	07.02.2013	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2294234	69653	203	İşletme	II-B GRUP	KEMAL ESKİ	28.04.2008	28.04.2018	Faaliyetleri Durduruldu
MERKEZ	3096730	20066531	93,61	İşletme	II-B GRUP	TEKNİK BETON TURZ. İNŞ. MAD. İTH. İHR. YAT. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	20.10.2006	20.10.2016	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3068130	72993	98,46	İşletme	II-B GRUP	DANIŞ YAPI MAD.NAK.PET.GID. OTO TAM. VE YED.PAR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	04.02.2005	04.02.2015	Normal Yürüyor
İNEGÖL	2412096	52717	240	İşletme	II-B GRUP	AYA MAD. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	31.01.2008	31.01.2018	Faaliyetleri Durduruldu
KELES	2080919	51024	146,4	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	29.11.2007	29.11.2017	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3109541	20066879	85,44	İşletme	II-B GRUP	ENSAN MAD. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	22.12.2011	22.12.2021	Faaliyetleri Durduruldu
HARMANCIK	3201245	200810963	100	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	18.08.2011	18.08.2021	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3232445	200903889	75	İşletme	II-B	AYKARDEŞLER MER. İNŞ.	05.03.2013	05.03.2023	Normal Yürüyor

					GRUP	TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.			
İNEGÖL	3128621	200700622	100	İşletme	II-B GRUP	ABUZER EREN	17.09.2010	17.09.2020	Normal Yürüyor
KARACABEY	3134545	200702916	98,58	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	24.01.2013	24.01.2023	Normal Yürüyor
KARACABEY	2352627	69194	228,1	İşletme	II-B GRUP	ÖZTÜRK MER.PA.TA.SA.TİC.LT.ŞTİ.	21.07.2009	21.07.2019	Normal Yürüyor
MERKEZ	3252496	201100987	59,85	İşletme	II-B GRUP	SES-TAŞ MAD. NAKL. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	13.06.2013	13.06.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3209468	200901575	55	İşletme	II-B GRUP	KAMER KARO MERMER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	14.02.2013	14.02.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3271758	79914	97,68	İşletme	II-B GRUP	BANDIRMA MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	09.06.2011	09.06.2021	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2613421	200610176	34,09	İşletme	II-B GRUP	DEMİRELLER MERMER SAN. VE TİC. A.Ş.	08.01.2013	08.01.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3109508	20066850	70	İşletme	II-B GRUP	BALMAHMUT PETROL ÜRÜNLERİ VE DİNLENME TESİSLERİ TİC. LTD. ŞTİ.	18.08.2010	18.08.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2636845	200706571	75	İşletme	II-B GRUP	FOR MADEN MER. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.06.2012	04.06.2022	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	3211395	200902568	82,33	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	10.01.2013	10.01.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3124092	200706041	62,5	İşletme	II-B GRUP	CANEL MÜNİP ÇOKER MAD. TİC. VE SAN. A.Ş.	06.02.2012	06.02.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3145177	200706640	87,5	İşletme	II-B GRUP	NU-MER MAD. İNŞ. TAAH. NAK. TUR. SAN. TİC. VE PAZ. LTD.ŞTİ.	02.01.2012	02.01.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3138699	74432	91,87	İşletme	II-B GRUP	GÜZEL MERMER MAD. MÜŞ. MÜH. VE İNŞ İTH. İHR. SAN. TİC.LTD.ŞTİ	01.02.2010	01.02.2015	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	3247760	201003845	98	İşletme	II-B GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTIV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	11.06.2013	11.06.2023	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2317655	41660	225	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	09.08.2007	09.08.2017	Normal Yürüyor
NİLÜFER	3131542	200706280	57,62	İşletme	II-B GRUP	İPEK İNŞ.MALZ.SAN.VE TİC.A.Ş.	20.10.2010	20.10.2020	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2452045	57103	159	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	28.03.2007	28.03.2017	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2571788	72124	249,5	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	23.12.2009	23.12.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2571799	72125	144,3	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	23.12.2009	23.12.2019	Normal Yürüyor
NİLÜFER	2567602	72081	250	İşletme	II-B GRUP	AYSEL YEŞİLDAĞ	30.12.2009	30.12.2019	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3133617	201101036	31,25	İşletme	II-B GRUP	SİLKAR MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	18.06.2012	18.06.2022	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3138286	200710011	87,77	İşletme	II-B GRUP	ALTINSOY MAD. VE TİC. A.Ş.	02.02.2011	02.02.2021	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3276756	201101231	82,5	İşletme	II-B GRUP	NİMA MADENCİLİK SANAYİ DİŞ TİC. A.Ş.	08.07.2013	08.07.2023	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3105461	20064667	100	İşletme	II-B GRUP	TAHSİN YILMAZ	06.05.2010	06.05.2020	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2381449	49269	99,87	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	05.12.2008	05.12.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2381416	49267	64,37	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	11.03.2009	11.03.2019	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2381437	49266	100	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	23.09.2008	23.09.2018	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1113918	525801	39,8	İşletme	II-B GRUP	TUNÇ TOPKARA MERMER SAN.VE TİC.LT	04.03.1987	04.03.1997	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2381407	49268	100	İşletme	II-B GRUP	OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	25.09.2008	25.09.2018	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3134855	200702742	99,22	İşletme	II-B GRUP	D MERMER SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ	27.10.2010	27.10.2020	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3116907	20069567	99,25	İşletme	II-B GRUP	AYTAŞ NAK. MAD. TURZ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	18.11.2011	18.11.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3117266	20069784	92,02	İşletme	II-B GRUP	AYTAŞ NAK. MAD. TURZ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	18.11.2011	18.11.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3103144	20064037	98,51	İşletme	II-B GRUP	ADNAN BAŞKAYA	29.12.2011	29.12.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3159918	200800523	98,16	İşletme	II-B GRUP	İMTAŞ MER. SAN. VE TİC. A.Ş.	09.05.2011	09.05.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3133017	200702019	51,03	İşletme	II-B GRUP	İMTAŞ MER. SAN. VE TİC. A.Ş.	16.06.2010	16.06.2020	Faaliyetleri Durduruldu
GEMLİK	3058838	20051447	1805	İşletme	IV. GRUP	ÖZGÜR KARCI	22.12.2006	22.12.2016	Faaliyetleri Durduruldu
HARMANCIK	1059823	13535	700,3	İşletme	IV. GRUP	KALEMADEN ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.	29.03.2001	29.03.2011	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1086412	8186	929,9	İşletme	IV. GRUP	ÇAKMAK MAD.NAKL. SAN VE TİC. A.Ş.	14.02.2007	14.02.2017	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1117305	4632	11,8	İşletme	IV. GRUP	BEŞYILDIZ MAD.İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	10.04.2011	10.04.2016	Normal Yürüyor

M.K.PAŞA	1146479	5635	1597	İşletme	IV. GRUP	ESAN ECZACIBAŞI ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.	01.05.2010	01.05.2020	Normal Yürüyor
KELES	1148192	10428	6939	İşletme	IV. GRUP	T.K.İ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	14.09.2012	14.09.2017	Geçici Tatil
MERKEZ	3079222	20059041	345,7	İşletme	IV. GRUP	HT GEMLIK MAD. İNŞ. TURZ. OTOM. TEKS. TAAH. VE GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	18.10.2011	18.10.2021	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1002814	104	1355	İşletme	IV. GRUP	BÜKKÖY MAD.TURZ. İNŞ. ELEKT. ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	09.02.2007	09.02.2017	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3268026	79528	9427	İşletme	IV. GRUP	T.K.İ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	14.09.1987	14.09.2017	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3184713	200806575	406,2	İşletme	IV. GRUP	ŞEFİK SEZER	28.09.2009	28.09.2019	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	2564671	71021	1756	İşletme	IV. GRUP	KORAT TEKSTİL MAD. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	16.11.2006	16.11.2016	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3113210	20067775	1740	İşletme	IV. GRUP	KROMTAŞ MAD. SAN. TİC. A.Ş.	24.08.2010	24.08.2020	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	2563045	70848	1339	İşletme	IV. GRUP	HBA KİM. MER. MAD. İTH. İHR. SAN. VE TİC.A.Ş.	27.04.2009	27.04.2019	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	1154617	45206	2009	İşletme	IV. GRUP	HAYRİ ÖGELMAN MAD. A.Ş.	08.12.2010	08.12.2020	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1153524	34317	2214	İşletme	IV. GRUP	KROM MADEN SAN. VE TİC.A.Ş.	16.02.2011	16.02.2021	Faaliyetleri Durduruldu
HARMANCIK	1097656	36740	358,4	İşletme	IV. GRUP	HAYRİ ÖGELMAN MAD. A.Ş.	21.11.2010	21.11.2020	Faaliyetleri Durduruldu
HARMANCIK	1000392	517	442,1	İşletme	IV. GRUP	ÖGEL MAD. VE TİC.LTD. ŞTİ.	31.03.2010	31.03.2020	Normal Yürüyor
KELES	3272380	201100845	1174	İşletme	IV. GRUP	AŞCIOĞLU LOJ. PETR. İNŞ. MAD. TİC. LTD. ŞTİ.	20.10.2011	20.10.2021	Normal Yürüyor
MERKEZ	2173024	44256	11,93	İşletme	IV. GRUP	TURCHROME ANADOLU MADENCİLİK SAN.VE DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.	26.07.2011	26.07.2016	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2532206	66597	1552	İşletme	IV. GRUP	MEGA MİN. MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	04.11.2008	04.11.2018	Faaliyetleri Durduruldu
M.K.PAŞA	2544597	68013	2846	İşletme	IV. GRUP	SİLTAŞ SİLİS KUMLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	30.09.2009	30.09.2019	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2183772	26778	397,1	İşletme	IV. GRUP	ÖGEL MAD. VE TİC.LTD. ŞTİ.	16.02.2011	16.02.2016	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1028633	58393	1359	İşletme	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	09.11.2006	09.11.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2453332	57071	271,4	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	11.02.2009	11.02.2019	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3206997	200901054	359	İşletme	IV. GRUP	SİNAN KIRAL	10.06.2011	10.06.2021	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1154253	6429	3792	İşletme	IV. GRUP	EGE PERTOL TÜRK A.Ş.	12.01.2012	12.01.2037	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3076595	20066205	935,2	İşletme	IV. GRUP	KROM MADEN SAN. VE TİC.A.Ş.	18.08.2009	18.08.2019	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	2532102	66608	226,5	İşletme	IV. GRUP	MEGA MİN. MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	29.07.2009	29.07.2019	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	3075615	20057237	290	İşletme	IV. GRUP	UNİMET MAD. SAN. TİC. A.Ş.	09.04.2009	09.04.2019	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1000377	182	977,2	İşletme	IV. GRUP	EGE PERTOL TÜRK A.Ş.	19.11.1986	19.11.2026	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1021059	7045	2008	İşletme	IV. GRUP	ÖGEL MAD. VE TİC.LTD. ŞTİ.	26.08.2009	26.08.2012	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2544611	68015	985,9	İşletme	IV. GRUP	MEGA MİN. MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.	06.11.2008	06.11.2018	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1023834	1684	170,8	İşletme	IV. GRUP	HAYRİ ÖGELMAN MAD. A.Ş.	23.12.2009	23.12.2019	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1015202	863	1775	İşletme	IV. GRUP	S.M.S. GRUP MAD. SAN. İTH. İHR. VE TİC. LTD. ŞTİ.	08.04.2012	08.04.2022	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1014916	1942	1932	İşletme	IV. GRUP	CVK MADEN İŞLETMELERİ SAN.VE TİC.A.Ş.	05.06.2012	05.06.2017	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1002726	34	174,3	İşletme	IV. GRUP	ÖGEL MAD. VE TİC.LTD. ŞTİ.	03.12.2010	03.12.2020	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1014986	400	1008	İşletme	IV. GRUP	HAYRİ ÖGELMAN MAD. A.Ş.	13.04.2010	13.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2290851	39870	2219	İşletme	IV. GRUP	MADKİM MAD. VE KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	03.08.2009	03.08.2019	Geçici Tatil
ORHANELİ	1014997	740	308,8	İşletme	IV. GRUP	KROM MADEN SAN. VE TİC.A.Ş.	07.12.2010	07.12.2020	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1000362	58039	444,5	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	27.02.2006	27.02.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3077536	20057923	1077	İşletme	IV. GRUP	KROMSAM PET. ÜRÜN. İNŞ. MAD. MÜH. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	14.06.2010	14.06.2020	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1014893	1205	914,1	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD.SAN.GIDA SAN.VE TİC.A.Ş.	11.03.2012	11.03.2022	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1149012	11112	831,5	İşletme	IV. GRUP	T.K.İ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	05.11.2003	05.11.2013	Geçici Tatil
KELES	1148049	10441	6668	İşletme	IV. GRUP	T.K.İ KURUMU GENEL	14.09.1987	14.09.2012	Normal Yürüyor

					GRUP	MÜDÜRLÜĞÜ			
HARMANCIK	1154529	42309	3178	İşletme	IV. GRUP	MADKİM MAD. VE KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	30.03.2010	30.03.2020	Normal Yürüyor
MERKEZ	1125007	6409	12666	İşletme	IV. GRUP	ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	29.01.1987	29.01.2027	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1154608	45193	6307	İşletme	IV. GRUP	HAYRİ ÖGELMAN MAD. A.Ş.	24.11.2011	24.11.2021	Normal Yürüyor
M.KEMALPAŞA	1015281	2208	1628	İşletme	IV. GRUP	ORHAN YENİ MADENCİLİK NAKLİYE VE İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	23.03.2007	23.03.2017	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1154594	68851	2126	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	04.08.2005	04.08.2015	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1144644	46912	858,3	İşletme	IV. GRUP	MADKİM MAD. VE KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	04.04.2006	04.04.2016	Geçici Tatil
ORHANELİ	1016216	1392	1914	İşletme	IV. GRUP	BURSA KROM SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	21.04.2010	21.04.2020	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	1017029	1368	1389	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	17.04.2007	17.04.2017	Normal Yürüyor
KELES	3235485	77084	1562	İşletme	IV. GRUP	POLİMETAL MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.	08.10.2009	08.10.2019	Faaliyetleri Durduruldu
ORHANELİ	2424056	54837	1151	İşletme	IV. GRUP	KALTUN MADENCİLİK SANAYİ NAKLİYE VE AKARYAKIT TİC. A.Ş.	15.03.2001	15.03.2011	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3272815	80109	1126	İşletme	IV. GRUP	MATEL HAMMADDE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	05.04.2006	05.04.2016	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1151516	23646	1704	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	25.11.2006	25.11.2016	Normal Yürüyor
MERKEZ	1009589	649	3436	İşletme	IV. GRUP	ETİ BAKIR A.Ş.	15.05.1987	15.05.2018	Geçici Tatil
BÜYÜKHAN	3071401	20056097	516,4	İşletme	IV. GRUP	UNİMET MAD. SAN. TİC. A.Ş.	03.06.2011	03.06.2021	Faaliyetleri Durduruldu
BÜYÜKHAN	1151914	20054118	909,6	İşletme	IV. GRUP	AKSU MADENCİLİK SANAYİ VE ELEKTRİK ÜRETİM TİC. A.Ş.	27.12.2011	27.12.2021	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1059668	20054263	324,8	İşletme	IV. GRUP	KÜMAŞ MANYEZİT SAN. A.Ş.	07.12.2010	07.12.2020	Normal Yürüyor
HARMANCIK	1014949	20054264	116,7	İşletme	IV. GRUP	KÜMAŞ MANYEZİT SAN. A.Ş.	08.12.2010	08.12.2020	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3069751	20061536	353	İşletme	IV. GRUP	KÜMAŞ MANYEZİT SAN. A.Ş.	01.04.2011	01.04.2021	Normal Yürüyor
İNEGÖL	1106918	20061582	667,1	İşletme	IV. GRUP	EMPIRE INTERNATIONAL ANADOLU MADENCİLİK A. Ş.	27.11.2012	27.11.2022	Normal Yürüyor
İNEGÖL	2576058	72199	2234	İşletme	IV. GRUP	EMPIRE INTERNATIONAL ANADOLU MADENCİLİK A. Ş.	13.07.2011	13.07.2021	Normal Yürüyor
İNEGÖL	2255064	68066	529,9	İşletme	IV. GRUP	SEBAHATTİN YILDIZ	16.06.2010	16.06.2020	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3108012	20069873	1534	İşletme	IV. GRUP	EMPIRE INTERNATIONAL ANADOLU MADENCİLİK A. Ş.	24.04.2012	24.04.2022	Normal Yürüyor
MERKEZ	2516048	65808	2917	İşletme	IV. GRUP	POLİMETAL MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.	09.05.2011	09.05.2021	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3114098	20068613	951,9	İşletme	IV. GRUP	ALDRIDGE MİNERAL MADENCİLİK LTD. ŞTİ.	14.11.2012	14.11.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3105658	20064815	470	İşletme	IV. GRUP	ÇİFTYILDIZ MERMER OTOMOTİV ELEK. İNŞ. TAAH. TUR. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	28.03.2012	28.03.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	1059546	20053971	800,9	İşletme	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	26.12.2012	26.12.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3103533	20064048	2000	İşletme	IV. GRUP	AES MADENCİLİK A.Ş.	20.10.2011	20.10.2021	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2324191	63932	624,3	İşletme	IV. GRUP	SEBAHATTİN YILDIZ	25.02.2010	25.02.2020	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3114096	20068614	273,8	İşletme	IV. GRUP	ALDRIDGE MİNERAL MADENCİLİK LTD. ŞTİ.	01.11.2012	01.11.2022	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	3122175	200610847	1901	İşletme	IV. GRUP	AES MADENCİLİK A.Ş.	21.03.2012	21.03.2022	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3176183	200803433	494	İşletme	IV. GRUP	ŞE-TAT MAD. GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	13.04.2012	13.04.2022	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3267594	79515	1949	İşletme	IV. GRUP	DEMİR EXPORT A. Ş.	05.04.2011	05.04.2021	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3172856	200809085	603,9	İşletme	IV. GRUP	ORHAN YENİ MADENCİLİK NAKLİYE VE İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	20.12.2011	20.12.2021	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3118124	200610145	345,6	İşletme	IV. GRUP	MEYRA MÜHENDİSLİK PROJE VE MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	05.04.2013	05.04.2023	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	2557665	70138	2800	İşletme	IV. GRUP	ŞÜKRÜ KELEBEK	26.05.2009	26.05.2019	Normal Yürüyor
İNEGÖL	1154873	692	184,7	İşletme	JEOTER MAL KAY. VE MİN. SULAR	OYLAT KAPLICALARI İŞLETMESİ TURİZM A.Ş.	20.06.2005	20.06.2025	Normal Yürüyor
OSMANGAZI	1154837	525	9,27	İşletme	JEOTER	ULUDAĞ MADEN SULARI	21.06.2005	21.06.2025	Normal Yürüyor

					MAL KAY. VE MIN. SULAR	TÜRK A.Ş.			
BÜYÜKORHAN	3288518	201200672	99,74	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	SAFFET ÇETİNKAYA	21.05.2012	21.05.2013	Normal Yürüyor
BÜYÜKORHAN	3287852	201200634	99,99	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	ERDEM MER. MAD. İNŞ. NAK. TURZ. GIDA TAR. VE HAYV. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	15.05.2012	15.05.2013	Normal Yürüyor
KELES	3297224	201300414	87,18	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	ŞEFİK SEZER	17.05.2013	19.05.2014	Normal Yürüyor
KELES	3297998	201300382	68,28	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	YEDİTEPE DOĞALTAŞ VE MADEN SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	16.05.2013	16.05.2014	Normal Yürüyor
M.K.PAŞA	2065965	201200320	61,09	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	ECE MERMER TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	29.03.2012	29.03.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3298206	201300393	99,96	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	HİLAL MER. VE MAD. İŞL. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	16.05.2013	16.05.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3299247	201300440	81,18	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	HİLAL MER. VE MAD. İŞL. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	20.05.2013	20.05.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3288207	201200866	98,59	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	ŞENKUR MERMERCİLİK NAKLİYAT MADENCİLİK VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	12.06.2012	12.06.2013	Normal Yürüyor
YENİŞEHİR	3298898	201300420	99,92	Ön Arama Dönemi	II-B GRUP	TURGUT ÖZEN	17.05.2013	19.05.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3291074	201300321	819,2	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	KRİPTO İNŞAAT VE MADENCİLİK LİMİTED ŞİRKETİ	07.05.2013	07.05.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3288553	201200783	1166	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	ÖZLEM BESTVAN BİTLİS KOÇ TUR. SEYAHAT İNŞ. MAD. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	31.05.2012	31.05.2013	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3291415	201300319	1870	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	KRİPTO İNŞAAT VE MADENCİLİK LİMİTED ŞİRKETİ	07.05.2013	07.05.2014	Normal Yürüyor
İNEGÖL	3298519	201300519	1776	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	27.06.2013	27.06.2014	Normal Yürüyor
KELES	3282747	201200449	439,7	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	PASİNEX ARAMA VE MADENCİLİK A.Ş.	24.04.2012	24.04.2013	Normal Yürüyor
KELES	3282748	201200448	1122	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	PASİNEX ARAMA VE MADENCİLİK A.Ş.	24.04.2012	24.04.2013	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1148604	201201388	763,9	Ön Arama Dönemi	IV. GRUP	EGE BEYAZ MER. MAD. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	05.03.2013	05.03.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3291299	201201129	171,7	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	17.07.2012	17.07.2013	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3252415	201300192	7,25	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3252421	201300191	566,6	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3252425	201300194	27,73	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3109008	201300193	266,6	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
HARMANCIK	3259275	201300190	2214	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	3261609	201300189	858,3	Ön Arama Dönemi	V. GRUP	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	21.03.2013	21.03.2014	Normal Yürüyor
ORHANELİ	2383533	49679	44,27	Ön İşletme	MADEN	TARIK YILMAZ	03.03.2003	03.03.2006	Normal Yürüyor
ORHANELİ	1043122	33290	1586	Ön İşletme	MADEN	MATEL HAMMADDE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	09.08.1996	09.08.1999	Normal Yürüyor
			Toplam: 328.352,78						

İL ÖZEL İDARESİ BİLGİLERİ:**I (a) GRUBU MADEN (KUM-ÇAKIL) İŞLETME RUHSATLI SAHALARA AİT BİLGİLER**

S.NO	RUHSAT SAHİBİ	RUHSAT NO	İLÇESİ	KÖYÜ	ALANI (m2)	BAŞLANGIÇ TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	AÇIKLAMA
1	İlhan ÇİFT	58	Karacabey	Akçakoyun	52.500	23/05/2011	23/05/2016	Süre uzatımı yapılmıştır.
2	Sinta İnş. Taah. ve Tic. A.Ş.	67	M.K.Paşa	Yalıntaş Bel.	11.350	12/09/2011	12/09/2016	Süre uzatımı yapılmıştır.
3	Turgut HACIOĞULLARI	65417	Nilüfer	Çekrice	21,800	13/04/2010	13/04/2015	Süre uzatımı yapılmıştır.
4	Nalbantoğlu Pet. Kum Ocağı İnş. ve İnş. Malz. Maden Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti.	104	Harmancık	Alutca	4.310	10/05/2010	10/05/2015	Süre uzatımı yapılmıştır.
5	Halil UYSAL	116	Orhaneli	Kusumlar	4.505,50	27/02/2012	27/02/2017	Yeni verilmiştir.
6	Turgut HACIOĞULLARI	118	Mudanya	Çekrice	13.709,50	31/01/2012	31/01/2017	Yeni verilmiştir.
7	Cemiloğulları İnş. Malz. Mad. Turz. İnş. Müt. Tekst. San. Nak. Taş. Tic. İth. İhr. Ltd. Şti.	119	M.K.Paşa	Karaoğlan	9.500	12/07/2012	12/07/2017	Yeni verilmiştir.
8	Topallar Mad. Haf. İnş. Oto. Nak. Turz. Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.	120	M.K.Paşa	Çavuş	9.016	23/02/2012	23/02/2017	Yeni verilmiştir.
9	Ömürlü SÖKMEN	121	Karacabey	Yolağzı	7.500	27/07/2011	27/07/2016	00062 nolu ruhsat devir edilmiştir.

KAMU KURUM VE KURULUŞLARI ADINA VERİLEN I (A) GRUBU HAMMADDE ÜRETİM İZİN BELGELERİNE İLİŞKİN BİLGİLER

S.NO	İZİN SAHİBİ	İZİN NO	İLÇESİ	KÖYÜ	İZİN VER. TAR.	İZİN BİT. TAR.	ALANI (m2)	AÇIKLAMA
1	Karayolları 14. Bölge Müdürlüğü	2007/36	M.Kemalpaşa	Ocaklı	27/09/10	27/09/13	50000	Süre uzatımı yapılmıştır.
2	İl Özel İdaresi	2008/37	İnegöl	Mezit	25/11/11	25.11.14	50184,87	Süre uzatımı yapılmıştır.
3	İl Özel İdaresi	2008/38	Karacabey	Hayırlar	25/11/11	25/11/14	36511,02	Süre uzatımı yapılmıştır.
4	İl Özel İdaresi	2008/39	Harmancık	Gülözü	25/11/11	25/11/14	47114	Süre uzatımı yapılmıştır.
5	İl Özel İdaresi	2008/40	Yenişehir	Kızılhisar	25/11/11	25/11/14	95243	Süre uzatımı yapılmıştır.
6	İl Özel İdaresi	2008/41	İznik	Kırıntı	25/11/11	25/11/14	98079	Süre uzatımı yapılmıştır.
7	İl Özel İdaresi	2008/42	Orhaneli	Çeki	25/11/11	25/11/14	11730	Süre uzatımı yapılmıştır.
8	İl Özel İdaresi	2008/43	Karacabey	Doğla	25/11/11	25/11/14	74385,36	Süre uzatımı yapılmıştır.
9	İl Özel İdaresi	2009/46	Gürsu	Ericek	09/05/12	09/05/15	34400	Süre uzatımı yapılmıştır.
10	İl Özel İdaresi	2009/47	Orhaneli	Girencik	09/05/12	09/05/15	36300	Süre uzatımı yapılmıştır.
11	İl Özel İdaresi	2009/48	Büyükorhan	Kınık	09/05/12	09/05/15	25800	Süre uzatımı yapılmıştır.
12	İl Özel İdaresi	2009/49	İznik	Nüzhetiye	09/05/12	09/05/15	25200	Süre uzatımı yapılmıştır.
13	İl Özel İdaresi	2009/50	Harmancık	Çakmak	09/05/12	09/05/15	27200	Süre uzatımı yapılmıştır.
14	İl Özel İdaresi	2009/51	İnegöl	Karalar	09/05/12	09/05/15	23600	Süre uzatımı yapılmıştır.
15	İl Özel İdaresi	2009/52	Mudanya	Kaymakoba	09/05/12	09/05/15	45000	Süre uzatımı yapılmıştır.
16	İl Özel İdaresi	2009/53	İnegöl	İskaniye	09/05/12	09/05/15	16500	Süre uzatımı yapılmıştır.
17	İl Özel İdaresi	2009/54	M.Kemalpaşa	Ocaklı	09/05/12	09/05/15	32400	Süre uzatımı yapılmıştır.
18	İl Özel İdaresi	2009/55	Yenişehir	Kavaklı	13/06/12	13/06/15	40000	Süre uzatımı yapılmıştır.
19	İl Özel İdaresi	2009/56	Keles	Denizler	12/07/12	12/07/15	15700	Süre uzatımı yapılmıştır.
20	İl Özel İdaresi	2009/57	Keles	Durak	28/08/12	28/08/15	4400	Süre uzatımı yapılmıştır.
21	İl Özel İdaresi	2009/58	Kestel	Babasultan	21/09/12	21/09/15	42200	Süre uzatımı yapılmıştır.
22	Harmancık Belediye Başkanlığı	16/2012-01	Harmancık	Gökçeler	30/01/12	30/01/15	20700	Yeni verilmiştir.
23	Orhaneli Belediye Başkanlığı	16/2012-02	Orhaneli	Akçabük	06/03/12	06/03/15	30.877,50	Yeni verilmiştir.

İŞYERİ AÇMA VE ÇALIŞMA RUHSATLARI LİSTESİ (MADENCİLİK FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ GAYRİSİHHİ MÜESSESELER)

S.NO	R.NO	TARİH	Adı Soyadı	FAALİYET KONUSU	İLÇESİ	KÖYÜ
1	567	17.01.2012	Korat Teks. Madencilik San.ve Tic. Ltd. Şti.	Krom Zenginleştirme Tesisi	Büyükorhan	Akçasaz
2	569	30.01.2012	Gürbulak İnş.Tic. Ve San.Ltd.Şti.	Kalker Ocağı ve Kıрма Eleme Tesisi	Mudanya	Kurşunlu
3	573	17.02.2012	Canel Münip ÇOKER Madencilik San. Ve Tic. A.Ş.	Mermer Ocağı ve Mermer İşleme Tesisi	Mustafakemalpaşa	Sincansarnıç
4	575	17.02.2012	Hüseyin CERRAH	Kalker Ocağı ve Kıрма Eleme Tesisi	İnegöl	Süptürtü
5	578	08.03.2012	Omya Madencilik San. ve Tic. A.Ş.	Kalker-Kalsit Ocağı ve Kıрма Eleme Tesisi	Orhaneli	Küçükorhan
6	585	26.03.2012	Omya Mad.San.ve Tic.A.Ş.	Kalker-Kalsit Ocağı ve Kıрма Eleme Yıkama Tesisi	Orhaneli	Ağaçhisar
7	600	17.05.2012	More Madencilik Cevher San. ve Tic. A.Ş.	Bazalt Ocağı ve Kıрма-Eleme Tesisi	Orhangazi	Orta Köyü
8	604	31.05.2012	Simge-Mat Mad. Asf.San. ve Tic A.Ş.	Kalker Ocağı Kıрма Eleme Tesisi Asfalt Plent Tesisi Plent Mikser Tesisi LNG Asfalt Emülsiyon Tesisi	Nilüfer	Başköy
9	608	05.06.2012	Halil UYSAL	Kum Ocağı ve Yıkama Eleme Tesisi	Orhaneli	Kusumlar
10	616	05.07.2012	Danış Yapı Maden Nak.Pet. Gıda Oto Tam. Ve Yedek Parça San. Tic. Ltd. Şti.	Kalker Ocağı ve Konkasör Tesisi	Nilüfer	Kuruçeşme
11	630	15.08.2012	Birikim İnş.San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Mermer Ocağı ve Mermer kesme Sayalama Tesisi	Mustafakemalpaşa	Killik
12	631	15.08.2012	Altınsoy Madencilik ve Tic. A.Ş.	Mermer Ocağı ve Mermer kesme Sayalama Tesisi	Mustafakemalpaşa	Çördük
13	633	16.08.2012	Karamehmet Mermer San. ve Tic. Ltd. Şti.	Mermer Ocağı ve Mermer kesme Sayalama Tesisi	Mustafakemalpaşa	Söğütalan
14	634	22.08.2012	Öztimur Mütahit İnş.Mad. Petr. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Kalker Ocağı Kıрма Eleme Tesisi, Sabit Asfalt Hazırlama (Plent) Tesisi	Kestel	Çataltepe
15	638	03.10.2012	Gürer Maden Nak. Asf. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti..	Kalker Ocağı ve Kıрма Eleme Tesisi	İznik	Bayındır
16	641	10.10.2012	Altınsoy Mad. Ve Tic. A.Ş.	Mermer Ocağı ve Mermer kesme Tesisi	Nilüfer	Güngören
17	645	22.11.2012	Yüce Nakliyat Emlak Mad.İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Mermer Ocağı ve Mermer Kesme Sayalama Tesisi	Mustafakemalpaşa	Sincansarnıç
18	651	04.12.2012	Halil YILMAZ	Kalker Ocağı ve Kıрма-Eleme Tesisi	Nilüfer	Hasanağa
19	654	25.12.2012	EDK Mermer Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.	Mermer Ocağı ve Mermer kesme Sayalama Tesisi	Nilüfer	Korubaşı

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ								
GÖSTERGE: Yağış-Sıcaklık								
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 (mm)								
Durum ve eğilimler;								
Yıllar	Toplam yağış (mm)	Ortalama sıcaklık (°C)	Yıllar	Toplam yağış (mm)	Ortalama sıcaklık (°C)	Yıllar	Toplam yağış	Ortalama sıcaklık (°C)
1970	871,0	14,7	1985	586,2	14,6	2000	793,4	14,6
1971	637,4	14,0	1986	630,1	14,9	2001	724,0	15,9
1972	621,5	13,7	1987	799,0	14,3	2002	759,3	14,9
1973	823,6	14,0	1988	548,5	14,9	2003	702,9	14,3
1974	719,9	14,1	1989	559,2	14,7	2004	585,8	14,6
1975	691,0	14,5	1990	720,6	14,4	2005	787,8	14,7
1976	617,7	13,7	1991	652,3	13,6	2006	591,4	14,4
1977	574,5	14,9	1992	625,3	13,1	2007	683,3	15,4
1978	690,7	14,6	1993	510,8	13,8	2008	639,1	15,4
1979	565,0	15,2	1994	671,4	15,5	2009	759,4	15,4
1980	808,2	14,2	1995	724,9	14,8	2010	1.328,2	16,3
1981	881,5	14,8	1996	607,6	14,3	2011	578,7	13,9
1982	608,9	13,8	1997	869,0	13,6	2012	803,4	11,1
1983	642,1	14,1	1998	822,9	14,9			
1984	584,0	14,5	1999	619,6	15,7			
Kaynak: Meteoroloji Müdürlüğü								

3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ
GÖSTERGE: Hava Kirleticileri
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO ₂ ve PM ₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO ₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirleticisi, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküller, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partikül maddelere PM ₁₀ denir.)
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO ₂ ve PM ₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. Yapılan istasyon Raporlarına istinaden 2012 yılı verilerine göre SO ₂ ve PM ₁₀ değerlerinin ortalamanın sınır değerlerini aşmadığı görülmüştür.

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)										
Veri Formatı										
	1990		2004		2008		2012		2030	
	milyar m3	%	milyar m3	%	milyar m3	%	milyar m3	%	milyar m3	%
Toplam										
Sulama										
İçme-Kullanma										
Sanayi										
Değerlendirme ve Sonuçlar.										
B bölümünde anlatılmıştır.										

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

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

Değerlendirme ve Sonuçlar.

B bölümünde anlatılmıştır.

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.

Kaynak: TÜİK, 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı									
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)									

Değerlendirme ve Sonuçlar.

B bölümünde anlatılmıştır.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu

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

Kaynak: TÜİK, 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı									
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)									
Değerlendirme ve Sonuçlar. B bölümünde anlatılmıştır.									

SU-ATIKSU
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı
TANIM: Bu gösterge yıllar itibarıyla sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.
Kaynak: TÜİK, 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)
Değerlendirme ve Sonuçlar. B bölümünde anlatılmıştır.

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

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

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

Veri Formatı

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						2007 sonrası		TOPLAM
	1990		2000		2006				
Arazi Sınıfı	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	
1. Yapay Bölgeler									
2. Tarımsal Alanlar	616,23	87	41,65	6	2,21	1,0	39,15	6,00	699,24
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar									
4. Sulak Alanlar									
5. Su Yapıları, Baraj, Göl, Gölet (yapay)	10,896	24	9,684	22	3,748	8,0	20,669	45,0	44,997
TOPLAM									

6. TARIM

TARIM							
GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı							
TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.							
Kaynak: TUİK-2012							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı 292.438,9(ha) ve toplam nüfus 2.740.9702 (kişi), kişi başına tarım arazisi 0.012 (ha/kişi)							
Durum ve eğilimler;							
Yıl	İl Adı	Toplam Alan (Dekar)	Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünlerin Ekilen Alanı (Dekar)	Nadas Alanı (Dekar)	Sebze Bahçeleri Alanı (Dekar)	Meyveler, İçecek ve Baharat Bitkilerinin Alanı (Dekar)	Süs Bitkileri Alanı (Dekar)
2012	Bursa	3.266.783,60	1.615.848,00	324.394,00	468.336,00	855.033,00	3.172,60
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı.							
Meyve alanları plantasyon (toplular) alanlar olup, dağınık ağaçların alanları dâhil edilmemiştir.							
Sebze bahçeleri ve süs bitkileri alanına örtü altı alanları da dâhildir.							
Değerlendirme ve Sonuçlar.							

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alı							
Değerlendirme ve Sonuçlar. B-6 bölümünde anlatılmıştır.							
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;							
Değerlendirme ve Sonuçlar B-6 bölümünde anlatılmıştır.							

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı	
	Alan (1000 ha)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)
2002		-		-
2003				
2004				
2005				
2006				
(.....)				
2012				

*Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

B-6 bölümünde anlatılmıştır.

7. ORMAN

ORMAN

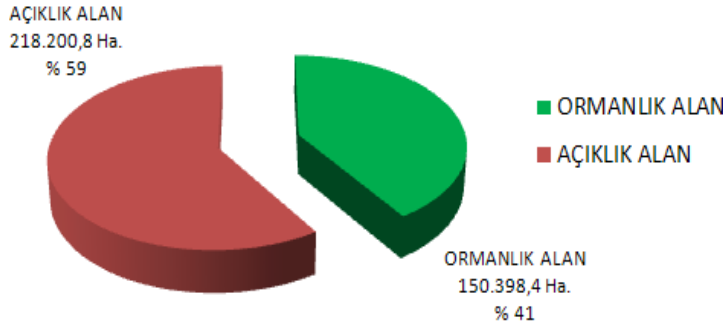
GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar

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

Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri (bursaobm.ogm.gov.tr)

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Şeflik Adı	Kuruluş Tarihi	Bulunduğu İl	Bulunduğu İlçe	Merkezi	Telefon (224)	Orman Alanı (ha)	Açıklık Alan (ha)
BURSA	20.01.1953	BURSA	OSMANGAZİ	Bursa	211 40 90	11.453,4	13.033,5
OSMANGAZİ	30.07.2008	BURSA	OSMANGAZİ	Bursa	211 40 90	9.179,1	21.338,8
ÇALI	01.06.1948	BURSA	NİLÜFER	Çalı	482 30 32	18.587,0	32.932,5
KESTEL	01.06.1948	BURSA	KESTEL	Kestel	331 85 51	20.988,7	17.912,8
MUDANYA	01.06.1948	BURSA	MUDANYA	Mudanya	544 10 60	10.211,5	27.993,9
SOĞUKPINAR	01.06.1948	BURSA	OSMANGAZİ	Soğukpınar	284 20 81	9.161,0	6.120,5
GEMLİK	01.06.1948	BURSA	GEMLİK	Gemlik	538 77 71	7.985,4	5.093,0
KUMLA	01.01.2013	BURSA	GEMLİK	Gemlik	538 77 71	6.131,8	1.873,9
UMURBEY	17.01.1995	BURSA	GEMLİK	Gemlik	513 12 86	9.174,1	14.460,8
İZNİK	01.06.1948	BURSA	İZNİK	İznik	757 10 39	19.411,0	16.646,0
MAHMUDİYE	16.10.1989	BURSA	İZNİK	İznik	757 12 22	12.630,0	41.523,0
ORHANGAZİ	01.06.1948	BURSA	ORHANGAZİ	Orhangazi	573 10 69	15.485,4	19.272,1
TOPLAM						150.398,4	218.200,0



Durum ve eğilimler;

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK

GÖSTERGE: Balıkçılık

TANIM:

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

Kaynak:

Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri -TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Kıyı şeridi uzunluğu (km), deniz alanı ve iç su alanı (ha), Su ürünleri üretimi (bin ton) ve yıllara göre değişimi (%), Balık türlerinin dağılımı (%)

Durum ve eğilimler;

(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
İç su Avcılığı	2117	2151	1759	4143	3826	3768	3601	3370	3126	2808	2277
Deniz Balıkları Avcılığı											
Yetiştiricilik Ürünleri	697	727	763	764	927	880	896	652	294	433	411

(birim: bin ton)

Kaynak:

tuik.gov.tr

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA											
GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı											
TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder. Bursa'da İki hatlı güzergâhın toplam uzunluğu 22,043 km dir ve tamamen karayolundan bağımsızdır.											
Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri											
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)											
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)											
Veri Formatı											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Karayolu Ađ Uzunluğu (km)											
Demiryolu Ađ Uzunluğu (km)											
Değerlendirme ve Sonuçlar.											

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: 2012 yılı motorlu kara taşıt sayısı 607585
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)
Değerlendirme ve Sonuçlar. Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

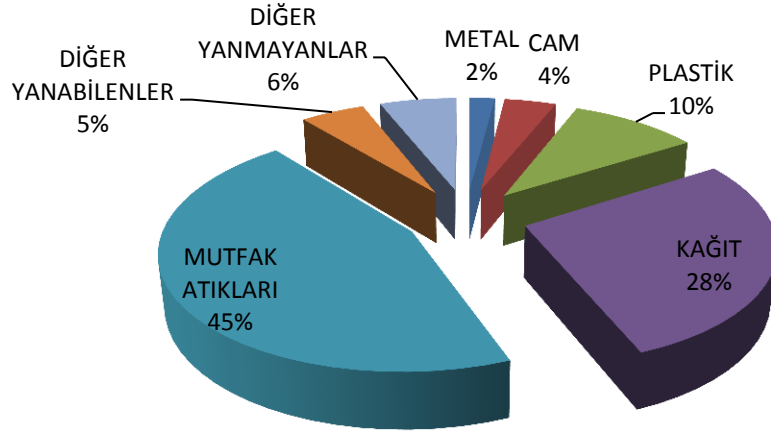
10. ATIK

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: TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:



Durum ve eğilimler;

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;

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	*	1,361.581	2,319.188	2,468.530	2,550.369	2,649.487

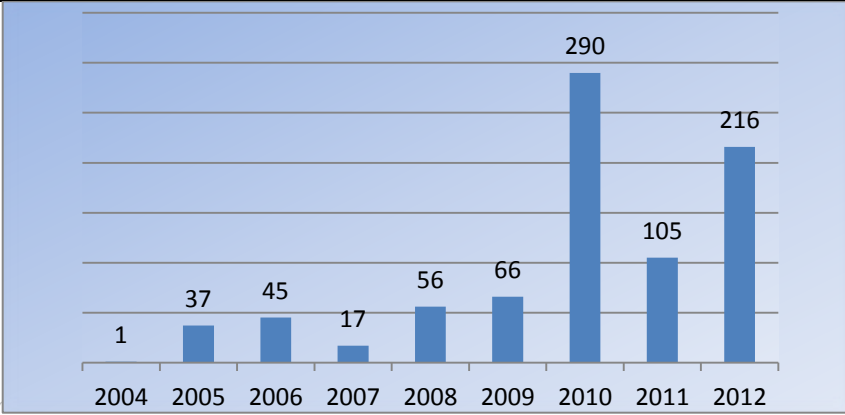
ATIK

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:									
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	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ		Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
1 (OSMANGAZI)	10	50	-	-	-	1	1	-	-
1 (KARACABEY)	-	164596	-	-	-	1	1	-	-
1 (YILDIRIM)	-	167040	-	-	-	1	3	-	-

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 2012 yılı içerisinde 8 adet ambalaj atığı toplama ayırmatesisne lisans verilmiştir.																					
Durum ve eğilimler;	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Yıl</th> <th>Miktar (ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2004</td><td>1</td></tr> <tr><td>2005</td><td>37</td></tr> <tr><td>2006</td><td>45</td></tr> <tr><td>2007</td><td>17</td></tr> <tr><td>2008</td><td>56</td></tr> <tr><td>2009</td><td>66</td></tr> <tr><td>2010</td><td>290</td></tr> <tr><td>2011</td><td>105</td></tr> <tr><td>2012</td><td>216</td></tr> </tbody> </table>	Yıl	Miktar (ton)	2004	1	2005	37	2006	45	2007	17	2008	56	2009	66	2010	290	2011	105	2012	216
Yıl	Miktar (ton)																				
2004	1																				
2005	37																				
2006	45																				
2007	17																				
2008	56																				
2009	66																				
2010	290																				
2011	105																				
2012	216																				

11.TURİZM

TURİZM
Yabancı Turist Sayıları
TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder
Kaynak: TÜİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 2012 yılı sonu itibariyle 2 milyon 388 bin 989'a ulaştı. Gününbirlik ziyaretçiler hariç Bursa'da 2009 yılında 265 bin 830, 2010 yılında 451 bin 062, 2011 yılında 533 bin 152 ve 2012 yılında 633 bin 712 yabancı turist ziyaret etmiştir. İstatistiklere göre son 4 yılda konaklama yapan yerli ve yabancı turist sayısındaki artış oranı ise yüzde 79. artmıştır.
Durum ve eğilimler; <i>(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)</i>
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>

TURİZM
Mavi Bayrak Uygulamaları
TANIM: (Denize Kıyısı Olan İller İçin) Gerekli standartları taşıyan nitelikli plaj ve marinalara verilen uluslararası bir çevre ödülü olan mavi bayrağın, Türkiye'de 1997 yılından itibaren verildiği plaj ve marinaların yıllar itibari ile toplam sayılarının belirtilmesidir.
Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Mavi bayraklı işletme bulunmamaktadır.</i>

EK-1: 2012 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKET FORMU

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀
Hava Kalitesi İndeksi	1 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama	1 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
1 (Çok İyi)	0 -50	0 - 45	0 – 1,9	0 - 35	0 - 25
2 (İyi)	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 – 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

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

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

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: www.havaizleme.gov.tr

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2011 yılı Ekim- 2012 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: www.havaizleme.gov.tr

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2012 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

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

KAYNAK	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ ⁶	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma		3	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri		1	
c. Maden İşletmeleri		5	
d. Termik Santraller		4	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz)			
f. Karayolu Trafik		2	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz)			

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri "X" ile işaretlenmiştir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.OSMANGAZİ	X	X		X	X	X		X	
	2.YILDIRIM	X	X		X	X	X		X	
	3.NİLÜFER	X	X		X	X	X		X	
İLÇELER	1.Büyükorhan	X								
	2.Gemlik	X			X	X	X		X	
	3.Gürsu	X	X		X	X	X		X	
	4.Harmancık	X								
	5.İnegöl	X	X	X	X	X	X		X	
	6.İznik	X				X				
	7.Karacabey	X	X		X	X	X		X	
	8.Keles	X								
	9.Kestel	X	X		X	X	X		X	
	10.Mudanya	X	X			X			X	
	11.Mustafakemalpaşa	X	X		X	X	X		X	
	13.Orhaneli	X								
	14.Orhangazi	X	X		X	X	X		X	

Kaynaklar: İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

Tedbirler:

Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı
Doğalgaz kullanımı
Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları
Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması
Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri
Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları
Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları
Denetim
Diğer

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

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması		3	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması			
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması		1	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar		7	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler		8	
f. Toplumda bilinç eksikliği		4	
g. Meteorolojik faktörler		5	
h. Topografik faktörler		6	
i. Motorlu Taşıtlardan kaynaklanan kirlilik		2	

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yeryüzü sularının kalite sınıflarını Yeryüzü Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yeryüzü suyunun bulunduğu bölge	Yeryüzü Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)
BURSA			X									
ÇAKIRKÖY			X									
AŞ.SUSURLUK-KARACABEY			X									
İZNİK			X									
ORHANGAZİ			X									
GEMLİK			X									
ENGÜRÜCÜK			X									
MUDANYA			X									
YENİŞEHİR			X									
İNEGÖL			X									

Kaynaklar: DSİ (Yeryüzü Suları Müd.)

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Narlı Halk Plajı		x	x				x					x	
Karacaali İzçilik Kampı		x	x				x						
Büyükkumla Halk Plajı		x		x			x			x		x	
Küçükumla Orman Kampı		x		x			x	x				x	
Hasanağa İzçilik Kampı		x	x				x				x		
Gemsaz Halk Plajı		x	x				x		x				
Kurşunlu Sitelerönü Halk Plajı		x	x				x					x	
Kızılay Kampı		x	x				x						
Burgaz Altinkum halk Plajı		x		x			x		x			x	
Burgaz Halk Plajı		x	x				x					x	
Kumyaka Halk Plajı		x	x				x					x	
Zeytinbağı Halk Plajı		x	x				x						
Eşkel Halk Plajı		x	x				x						
Eğerce Halk Plajı		x	x				x					x	
Yeniköy Halk		x	x				x						

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Plajı													
Malkara Halk Plajı		x	x				x						
Kurşunlu Halk Plajı		x	x				x						
Göllüce Halk Plajı		x	x				x						
İnciraltı Mevkii Halk Plajı		x	x				x				x		
Darka Tatil Köyü		x		x			x		x		x		
Orhangazi Halk Plajı		x	x				x				x		

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

Kaynaklar: Bursa İl Halk Sağlığı Müdürlüğü.

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

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	Osmangazi													
	Nilüfer												x	
	Yıldırım	x		x										
	Gürsu													
	Kestel													
İlçeler	Mudanya		x											
	Gemlik													
	İnegöl							x	x			x		
	İznik	x				x	x	x	x					
	Karacabey							x	x	x		x		
	Mustafakemalpaşa	x				x		x	x				x	
	Büyükorhan	x												
	Orhaneli	x				x								
	Orhangazi	x						x	x					
	Keles	x				x								
	Yenişehir	x						x	x			x	x	
	Harmancık	x				x							x	

Kaynaklar: Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü
İşaret konulmayanlar BUSKİ

Kirlilik Nedenleri:

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

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

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz		x			x	x	x	x	
1.									
2.									
.									
Göller			x		x		x	x	
1.									
2.									
3.									
.									
Akarsular					x				
1.									
2.									
3.									
.									
.									
Havzalar					x				
1.									
2.									
3.									
.									
.									
Yeraltı Suları			x		x				
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları	x	x			x		x	x	
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü

Alınan Tedbirler:

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

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

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması		3	
b. Mali imkânsızlıklar nedeniyle		2	

arıtma tesislerinin kurulamaması			
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler		4	
d. Toplumda bilinç eksikliği		1	
e. Diğer (Belirtiniz)...			

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

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

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

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

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

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

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

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

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

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

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

Bursa İli Çevre Sorunları

Bursa, toplam 10.819 km² yüzölçümü ve 17 ilçesiyle, tarım, sanayi, ticaret, turizm ve kültür şehri olma özelliğini birlikte bünyesinde taşıyan nadir illerimizden birisidir. 13 Organize Sanayi Bölgesine sahip olan ve başlıca tekstil-konfeksiyon, otomotiv ve yan sanayi, makine-metal, kimya, tarım-gıda, madencilik, deri, enerji, inşaat ve mobilya sektörü gibi çeşitli iş kollarının yoğun olarak faaliyet gösterdiği ilimizde, **çevre başlığı altındaki önceliklerimiz** aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

I. SU KİRLİLİĞİ

1-Belediyelerin hizmet ettikleri alan içerisinde;

a-Kanalizasyon sistemlerinin olmaması, yetersiz olması veya atıksu arıtma tesisiyle sonlanmaması,

b-Atıksu arıtma tesisinin olmaması veya kapasitelerinin yetersizliği,

2- Zeytin karasuyu ve süt işleme tesislerinin, atıksu bertaraf sorunu,

3- Havza yönetimi çalışmalarının sonuçlandırılarak, uygulamaya geçilmemesi,

4- Proseslerinde fazla miktarda su kullanan işletmelerin (tekstil, deri, kâğıt v.s) sayılarının giderek artması,

5-Tekstil atıksularının arıtılmasında ileri teknolojilerin kullanılmaması (renk, iletkenlik, tuzluluk. vb. sorunları),

6-Geleneksel tarım uygulamalarından kaynaklanan, bilinçsiz kimyasal gübre ve zirai ilaç kullanımının yaygın olması sonucu meydana gelen çevresel (Su ve Toprak) kirlilikler,

7-Mevcut düzensiz depolama alanlarından kaynaklanan çöp sızıntı sularının alıcı ortamlara ulaşması.

Yukarıda bahsedilen çevre sorunlarından dolayı akarsularımızın, denizlerimizin ve göllerimizin kirlilik derecesi artmakla birlikte bu ortamlarda yaşayan canlılarda olumsuz etkilenmektedir. Ayrıca bahse konu kirlilikler içme suyu kaynaklarına kadar ulaşarak hem içme suyu kalitesi etkilenmekte hem de içme suyu kaynaklarımızın miktarlarının azalmasına sebep olmaktadır.

II. HAVA KİRLİLİĞİ

1-Fiyat avantajı nedeniyle, ısınma ve sanayi amaçlı olarak kullanılan doğalgaz dışındaki fosil yakıtların yaygın kullanımı,

2-Sanayi tesisleri için alınması gerekli tedbirlerin (filtre vb.) maliyeti,

- 3-Konutlarda kullanılan yakıtlar ve yakma sistemleriyle ilgili karşılaşılan sorunlar,
- 4-Araç sayısının artması dolayısıyla egzoz gazı emisyonlarının artışı,
- 5- Yenilenebilir enerji kaynaklarının yetersiz kullanımı,
- 6-Yapılardaki yalıtım yetersizliği,
- 7- Üretim atıklarının (mobilya, tekstil v.s) ısınma amaçlı ve/veya açık alanlarda yakılarak bertaraf edilmeleri.

III. ATIKLAR

- 1- Hali hazırda vahşi depolama uygulamalarının gerçekleştirildiği ilçe ve belde belediyelerinin katı atık taşıma ve bertaraf sorununu,
- 2- İlçe Belediyelerinin katı atık deponi sahası yer teminindeki zorluklar ile kamulaştırma vb. prosedürün uzun oluşu ve maddi imkânsızlıkları,
- 3- Maden atıklarının (özellikle mermer) depolanması ve uygun yer bulma problemi,
- 4- Hayvancılık tesisleri atık ve artıklarının oluşturduğu kirlilik ve geri kazanımındaki yetersizlikler,
- 5- Geleneksel tarım uygulamalarından kaynaklanan çevresel kirliliğin azaltılmasına yönelik olarak, ekolojik tarım potansiyeli olan yerlerde, ekolojik tarımın yeterince özendirilmemesi ve/veya yeterince teşvik edilmemesi.

IV. TOPRAK KİRLİLİĞİ

İl genelinde oluşan toprak kirliliğinin en büyük sebepleri arasında; bilinçsizce kullanılan gübreler, yanlış sulama teknikleri, sulama suyunun kriterleri, toprak üzerine bilinçsizce atılan atıklar yer almaktadır.

V. GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ

İl genelini düşündüğümüzde, özellikle trafikten kaynaklı gürültü kirliliği ön planda yer almaktadır. Bunun yanı sıra sanayi tesislerinden kaynaklanan gürültü, düğün, gösteri, miting, inşaat, yol yapımı vs. faktörlerden kaynaklanan gürültü de önemli kirlilik kaynağını oluşturmaktadır.