



İL ÇEVRE DURUM RAPORU 2012

**HAZIRLAYAN
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇED VE ÇEVRE HİZMETLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

ÇANKIRI-2013

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

A. Hava

A.1. Hava Kalitesi	11
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	11
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	14
A.4. Ölçüm İstasyonları	15
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	17
A.6. Gürültü	17
A.7 İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	18
A.8 Sonuç ve Değerlendirme	19
Kaynaklar	19

B. Su ve Su Kaynakları

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	20
B.1.1. Yüzeysel Sular	20
B.1.1.1 Akarsular	20
B.1.1.2 Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	20
B. 1.2 Yeraltı Suları	21
B.1.2.1 Yeraltı Su Seviyeleri	22
B. 1.3 Denizler	23
B. 2 Su Kaynaklarının Kalitesi	23
B.3.Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	24
B.3.1 Noktasal Kaynaklar	24
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	24
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	24
B.3.2 Yayılı Kaynaklar	25
B.3.2.1 Tarımsal Kaynaklar	25
B.3.2.2 Diğer	25
B.4 Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	25
B.4.1. İçme Kullanma Suyu	25
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	25
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	26
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	26
B.4.2. Sulama	26
B.4.2.1 Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.	27
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	27
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	27
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	28
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	28
B.5. Çevresel Altyapı	28
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	28
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	37
B.5.3 Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	37
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	37
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	37
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	38
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	38
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	38
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	38
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	39

Kaynaklar	39
C. Atık	
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	40
C. 2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	42
C.3. Ambalaj Atıkları	42
C.4. Tehlikeli Atıklar	42
C.5. Atık Madeni Yağlar	44
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	45
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	46
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	47
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	47
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	48
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	48
C.12. Tehlikesiz Atıklar	49
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	50
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	50
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	50
C.13. Tıbbi Atıklar	50
C.14. Maden Atıkları	51
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	51
Kaynaklar	52
Ç. Kimyasalların Yönetimi	
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	53
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	53
Kaynaklar	53
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar	54
D.2. Çayır ve Mera	55
D.3. Sulak Alanlar	55
D.4. Flora	56
D.5. Fauna	56
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	57
D.7. Sonuç ve Değerlendirme	63
Kaynaklar	63
E. Arazi Kullanımı	
E.1. Arazi Kullanım Verileri	64
E.2. Mekânsal Planlama	65
E.2.1. Çevre düzeni planı	65
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	68
Kaynaklar	69
F. Çed, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	
F.1. ÇED İşlemleri	70
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	71
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	73
Kaynaklar	73

G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	
G.1. Çevre Denetimleri	74
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	76
G.3. İdari Yaptırımlar	77
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	78
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	78
Kaynaklar	78
H. Çevre Eğitimi	79
İ. İl Bazında Çevresel Göstergeler	
1.Genel	80
1.1 Nüfus	80
1.1.1 Nüfus Artış Hızı	80
1.1.2 Kentsel Nüfus	81
1.2 Sanayi	82
1.2.1 Sanayi Bölgeleri	82
1.2.2. Madencilik	83
2. İklim Değişikliği	88
2.1. Sıcaklık	88
2.2. Yağış	88
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	89
3. Hava Kalitesi	89
3.1. Hava Kirleticiler	89
4. Su-Atksu	90
4.1. Su Kullanımı	90
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	90
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	91
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	91
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	91
5. Arazi Kullanımı	92
6. Tarım	92
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	92
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	93
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	93
6.4. Organik Tarım	94
7. Orman	95
8. Balıkçılık	96
9. Altyapı ve Ulaştırma	97
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	97
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	97
10. Atık	98
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	98
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	98
10.3. Tıbbi Atıklar	98
10.4. Atık Yağlar	99
10.5. Ambalaj Atıkları	100
10.6. Bitkisel Atık Yağlar	100
10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	101
10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	101
10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	101
10.10. Maden Atıkları	102
10.11. Tehlikeli Atıklar	102

11. Turizm	103
11.1. Yabancı Turist Sayıları	103
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	105
EK-1:İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu	
Açıklamalar	106
Bölüm I. Hava Kirliliği	107
Bölüm II. Su Kirliliği	110
Bölüm III. Toprak Kirliliği	116
Bölüm IV. Öncelikli Çevre Sorunları	118
Çizelgeler	
Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu	11
Çizelge A.2 – İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	13
Çizelge A.3– İlimizde (2012) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	14
Çizelge A.4 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	14
Çizelge A.5 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	14
Çizelge A.6- İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	14
Çizelge A.7- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	15
Çizelge A.8- İlimizde (2012)Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri	16
Çizelge A.9 İlimizde (2012) Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları	16
Çizelge A.10 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	17
Çizelge B.1 – İlimizin Akarsuları	20
Çizelge B.2- İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri	21
Çizelge B.3– Çankırı İlinin Yeraltısuyu Potansiyeli	22
Çizelge B.4 - Çizelge B.4-DSİ'ce İnşa Edilerek İşletmeye Açılan Yeraltı Suyu Sulama Tesisleri(DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü(2012)	23
Çizelge B.5 - İlimizde (2012) Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları	23
Çizelge B.6 – Kaynaklarına göre belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere çekilen su miktarı	26
Çizelge B.7 – Sulanabilir Tarım Alanı	27
Çizelge B.8 – İlimizde(2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	30
Çizelge B.9 – İlimizdeki (2012 Yılı Münferit Sanayi Tesisleri Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	37
Çizelge B.10 – İlimizdeki (2012) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	37
Çizelge B.11 – İlimizde (2012.) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	38
Çizelge B.12- İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)	38
Çizelge C.1 – İlimizde (2012) Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu	41
Çizelge C.2 – İlimizde (2012) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	41
Çizelge C.3- İlimizdeki (2011) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçlar	42
Çizelge C.4 – İlimizdeki (2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler	43
Çizelge C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	44
Çizelge C.6 – İlimizdeki (2012) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler	45
Çizelge C.7 – İlimizde (2012) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler	45
Çizelge C.8 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton)	46

Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)	46
Çizelge C.10 - İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg)	46
Çizelge C.11 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet)	46
Çizelge C.12 – İlimizde (2012) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	46
Çizelge C.13 - İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı	47
Çizelge C.14 – İlimizde (2012) Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler	47
Çizelge C.15 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (kg/yıl)	48
Çizelge C.16 - İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	49
Çizelge C.17 – (2012) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	50
Çizelge C.18 - İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	51
Çizelge Ç.1 – İlimizdeki (2012) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	53
Çizelge D.1. Çankırı Orman İşletme Müdürlüğünün sınırları dahilinde bulunan alanların dağılımı ve yıllara göre değişimleri	54
Çizelge D.2. Servet ve artımının dağılımı ve yıllara göre değişimi	54
Çizelge D.3 Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları bünyesinde bulunan ana ağaç türlerimiz ve diğer bitki topluluklarının isimleri	54
Çizelge D.4 Çankırı İli arazi dağılımı	55
Çizelge E.1 -2012 yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	65
Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	70
Çizelge F.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	71
Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	74
Çizelge G.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	76
Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	77
Haritalar	
Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	15
Harita E.1 Çankırı ili 1/100000 ölçekli Çevre Düzen Planı	67
Grafikler	
Grafik A.1 - İlimizde Çankırı İstasyonu SO ₂ ve PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değeri ve KVS aşım durumu Grafiği	16
Grafik A.2 – İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konulu Şikâyetlerin Dağılımı	18
Grafik B.1 - İlimizde(2010) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	25
Grafik B.2 - İlimizde (2012) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı	28
Grafik B.3 - İlimizde (2012) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	29
Grafik B.4 – İlimizde (2012) Yılı Atıksu Arıtma Tesisleri İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	29
Grafik C.1 - İlimizdeki (2007 Yılı) Katı Atık Kompozisyonu	40
Grafik C.2 - TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi	43
Grafik C.3 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları	44
Grafik C.4 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama (kg)	45
Grafik C.5 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine Toplam ÖTL Miktarları (kg/Yıl)	48
Grafik E.1 – İlimizin (2012) Yılı Arazi Kullanım Durumu	65
Grafik F.1 – İlimizde (2012) Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	70
Grafik F.2 – İlimizde(2012)Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel	71

Dağılımı(
Grafik F.3 – İlimizde (2012) Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	72
Grafik F.4 - İlimizde (2012) Yılında Verilen Çevre İzni Konuları	72
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	74
Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı)	75
Grafik G.3 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	75
Grafik G.4 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	76
Grafik G.5 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	77
Grafik G.6 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	78

Fotoğraflar

Dokuz Kardeşler Çamı Tabiat Anıtı	57
Koca Meşe Tabiat Anıtı	57
Demir Meşe Tabiat Anıtı	58
Paşasultan Çamı Tabiat Anıtı	58
Türbe Çamı Tabiat Anıtı	59
Çatal Çam Tabiat Anıtı	59
Yağmur Çamı (Gedene Anıt Ağaç) Tabiat Anıtı	60
Kenbağ Tabiat Parkı Giriş Kapısı	61
Kadın Çayırı Tabiat Parkı	62
Hazım Dağlı Tabiat Parkı Giriş Kapısı	62
Tabiat Parkı İçerisinde Gölet	63

ÖNSÖZ

Hızla artan dünya nüfusu, plansız endüstrileşme ve sağlıksız kentleşme, nükleer denemeler, bölgesel savaşlar, verimi artırmak amacıyla kullanılan tarım ilaçları, yapay gübreler ve deterjan gibi kimyasal maddeler giderek çevreyi kirletmeye başlamış, bunun sonucu olarak büyük oranda kirlenen hava, su ve toprak canlılar için zararlı olabilecek boyutlara ulaşmıştır.

Çevre sorunlarına paralel olarak çevre koruma gayretleri de artmaya başlamıştır. Çevrenin korunması, geliştirilmesi ve iyileştirilmesi konularında gösterilen çabaların amacı insanların daha sağlıklı ve güvenli bir çevrede yaşamalarının sağlanmasıdır. Bunu sağlayacak olan da insanın kendisidir. Çevre eğitimi ise bu bilincin geliştirilmesini sağlayacak tek unsurdur.

Ülkemizdeki bölgesel göç hareketleri ve nüfus artışı ile sağlıksız kentleşme ve hızlı ekonomik gelişme istenmeyen ancak giderek boyutları büyüyen hava, toprak, su kirliliği ile gürültü ve erozyon gibi çevre problemleri; ortak varlığımız olan doğal dengenin bozulmasına yol açmaktadır.

Kirliliğin oluşmasında ve giderilmesinde yapılacak yatırımların ve harcamaların maliyeti son derece yüksektir. Bu nedenle kirliliğin öncelikle kaynağında önlenmesi gerekmektedir. Kirliliği kaynağında önlemek ve yatırım esnasında çevresel önlemler almak hem daha ucuza mal olmakta hem de üretilen malların sosyal kriterler üzerinde çevreye duyarlı olumlu etki yaratılmaktadır.

Çevre sorunlarının giderilmesinde temel hareket noktalarını belirlemek ve tanımak noktasında iller bazında hazırlana 'Çevre Durum Raporları' büyük katkı sağlamaktadır.

Bu raporun hazırlanmasında bilgilerin derlenmesinde yardımcı olan kamu kurum ve kuruluşlarımızın değerli yöneticilerine ve çalışanlarına, emeği geçen çalışma arkadaşlarıma içtenlikle teşekkür ediyorum.

Öcal ÖZDEMİR
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü V.

GİRİŞ

Çankırı, Orta Anadolu'nun kuzeyinde, Kızılırmak ile Batı Karadeniz ana havzaları arasında, 40° 30' ve 41° kuzey enlemleri ile 32° 30' ve 34° doğu boylamları arasında yer almaktadır. İlin komşuları batıda Bolu, kuzeybatıda Karabük, kuzeyde Kastamonu, doğuda Çorum ve güneyde de Ankara'yla Kırıkkale'dir. Denizden yüksekliği 723 metre olan İl, ülke topraklarının % 0,94'lük bölümünü oluşturan 7388 km²' lik bir alana sahiptir. İç Anadolu bölgesinin kısmen Karadeniz Bölgesi'ne geçişinde yer almaktadır. Doğu-Batı doğrultusunda uzunluğu 130 km, genişliği ise 80 km. dir.

Çankırı İlçeleri; Merkez ilçe, Atkaracalar, Bayramören, Çerkeş, Eldivan, Ilgaz, Kızılırmak, Korgun, Kurşunlu, Orta, Şabanözü ve Yapraklı olmak üzere 12 ilçesi vardır.

Çankırı iklimi Karadeniz iklimiyle İç Anadolu Bölgesine özgü kara iklimine geçiş kuşağında yer almasına rağmen Çankırı'da genellikle İç Anadolu'ya özgü iklim hüküm sürmektedir. Merkez, Ilgaz ve Yapraklı ilçelerinde ise kışlar soğuk, yazlar serin geçer. İlin en fazla yağış alan ilçesi Yapraklı'dır. Hemen, hemen her mevsim yağışın görüldüğü ilde ortalama yıllık yağış miktarı 392– 538 kg/m2 arasında değişmektedir.

Kent birbirine çok benzeyen çıplak, dik tepeler ile sarıdır. Özellikle doğusunda kalan tepeler Kaya tuzu maden rezervlerinden dolayı çıplak görünümlüdür. Kentin etrafındaki vadiler ise yeşillik, bağ ve bahçelerle kaplıdır. Kuzeybatısından gelen Tatlıçay bir kavis çizerek kenti ikiye ayırır. Kuzeydoğusundan gelen Acıçay ile Tatlıçay birleşerek Acısu adını alır ve Kızılırmak'a karışır. Kentin ticaret merkezi ve yönetsel alanı ise; Cumhuriyet Mahallesi, İstasyon Caddesi, Atatürk Bulvarı ve Buğdaypazarı Caddesidir.

Çankırı topraklarının yaklaşık % 60'ı dağlar ve yüksek tepelerden oluşmaktadır. İlin kuzey sınırındaki dağlar, aynı zamanda en yüksek kesimini teşkil etmektedir. Kuzey Anadolu dağlarının ikinci sırasındaki Ilgaz Dağları, doğu-batı düzleminde uzanmaktadır. En yüksek noktası 2587 metre olan söz konusu dağ sırasının üzerinde Küçükhacet Tepesi (2546 Mt.), Büyükhacet Tepesi (2587 Mt.), Kulpi (1980 Mt.), Bulancak (1935 Mt.), Altunsivrisi (1934 Mt.) ve Kocadağ (1763 Mt.) bulunmaktadır. Aynı zamanda Çankırı ve Kastamonu arasındaki doğal sınırı il sınırına dönüştüren Ilgaz Dağları, Kurşunlu civarında Sofra Sırtları ve Çerkeş yöresinde Doğu ve Çamlıca olmak üzere iki kola ayrılmaktadır. Ilgaz Dağları'nın güneyinde ise Çorum ile Kastamonu/Tosya sınırından başlayarak batıya doğru yönelen Erikli, Sarıkaya, Karakaya, Ilıslık, Yapraklı, Doğdu, Taşyakası, Batıbeli ve Dumanlı Dağları, yaklaşık 2000 Mt. yüksekliğe uzanan yeni bir sıra oluşturur. Bu sıraların daha güneyinde kalan bölgede de Çerkeş-Gerede ve Kızılcahamam sınırı boyunca bir diğer dağ sırası uzanır. Bu sırada Çit, Karataş, Işık, Elden, Aydos, Eldivan ve Bozkır Dağları yer almaktadır. İlin kuzeybatısında ise Karabük ve Bolu ile doğal sınırı oluşturan Hodalca, Elaman ve Eğriova Dağları yer almaktadır. Kent merkezi civarında yer alan Hıdırlık Kaşı, Meryemana Tepesi ile Sarıdağ ise güneybatı düzleminde uzanan diğer büyüklü küçüklü tepelerle birlikte, ileride Taşyakası, Dumanlı ve Aydos Dağlarını oluşturarak devam etmektedir.

Çankırı'da Kızılırmak Havzası dışında kayda değer önemli ovalar yoktur. Ne var ki bu havzanın da sularının tuzlu olması sulanabilen tarım arazisinin sınırlı olmasına sebep olmaktadır. İldeki ovalar başlıca beş başlıkta incelenebilir:

Kızılırmak Havzası Ovaları : Bölgenin coğrafi konumuna göre oldukça geniş olan havzanın Çankırı topraklarında kalan bölümü yaklaşık 30 Km. uzunluğundadır. Havzada batı-doğu doğrultusunda uzanan geniş ova ile bu ovanın kolları, bölgenin büyük akarsuyu olan Kızılırmak'la birleşen çeşitli çay ve derelerin yatakları boyunca, kuzeye doğru yaklaşık 25 Km. uzanmaktadır. Bu ovalarda her türlü tarıma uygun alüvyonlu topraklar bulunmaktadır.

Devrez Çayı Çevresindeki Ovalar : Söz konusu ovalar Kurşunlu'nun güneyinden başlayıp Devrez Çayı boyunca uzanarak Ilgaz İlçesi çevresinde genişleyen ovalardır. Ilgaz'a kadar yaklaşık 2 Km.lik dar bir şerit çizen ovalar, buradan itibaren genişlemeye başlar. Devrez Çayı'nın suladığı bu ovalarda da her türlü tarıma uygun alüvyonlu topraklar bulunmaktadır.

Tatlıçay Çevresindeki Ovalar : Bu bölgedeki ovalar Tatlıçay ve Korgun Çayı'nın birleşme noktasında olup, söz konusu çay sularının tuzlu olması sebebiyle tarıma yönelik sulama yapılmamaktadır.

Orta İlçesindeki Ova : İlçe dahilinde bulunan ve doğudan batıya doğru uzanan ova 15 Km. uzunluğunda ve yaklaşık 2 Km. genişliğindedir.

Çerkeş Ovası : Oldukça küçük sayılabilecek ova alüvyonlu topraklarla kaplıdır.

Yaylalar : Dağların hakim olduğu İl arazisinde "Yayla" tanımına uygun arazilerin sayısı pek fazla değildir. Genel arazinin yaklaşık % 2,5-3'ünü oluşturan bu yaylalar ise Ilgaz Dağları üzerinde bulunan Mülayim ve Karapınar Yaylaları, Yapraklı Yaylası ile Taşyakası, Aydos ve Dumanlı Dağları üçgeninde bulunan Sanı Yaylası ile Eldivan, Aydos, Karapazar ve Aliözü Yaylalarıdır. Yaylaların bitki örtüsü ve ekolojik yapıları, özellikle dağ turizmi ile tracking sporu için son derece uygundur.

İlin en önemli akarsuları Kızılırmak, Terme, Devrez, Melan ve Acı çaydır. Çankırı il sınırları içinde kalan göller; kışın su toplayan, yazın suları çekilen göllerdir. Doğal yanında D.S.İ. ye ait sulama amaçlı göletlerde bulunmaktadır.

İlin toplam yüzölçümü 749.000 ha olup, bunun 226.648,4 hektarı tarım arazisi, 179.689,1 hektarı çayır mera arazisi, 195.451,7 hektarı orman arazisi ve 147.210,8 hektarı diğer araziler olarak dağılım göstermektedir. Çankırı ilinin tarımda kullanılan 226.648,4 hektar arazi varlığı; toplam yüzölçümünün % 30'unu oluşturmaktadır. Akarsuların geçtiği alüvyon topraklar %2-5 meyillidir. Kızılırmak nehrinin il sınırları içerisinde 30 Km. boyunca mikroklima kuşağı hüküm sürdüğünden polikültür tarım yapılabilir. Çankırı ilinde doğal bitki örtüsü üst florası karaçam, sarıçam, ardıç, ladin ve köknar gibi orman ağaçları ile ahlat, kızılırmak gibi meyve ağaçları teşkil eder. Alt flora da ise hububat, yemlik ve yemliklik baklagiller ile devedikenini, yumak ve ayrık otu gibi bitkiler bulunur. Çankırı'da kuru ve sululu tarım koşullarında yetiştirilen en önemli ürünler başta hububat olmak üzere baklagillerden; kuru fasulye, nohut, yemlik bitkilerden; fiğ, endüstri bitkilerinden; şeker pancarı, yumrulu bitkilerden patates, sebzelerden domates, kavun ve karpuz başta olmak üzere diğer sebzeler ile meyvelerdir.

Çankırı turizm çeşitliliği açısından önemli bir merkezdir. Çankırı'da kış turizmi başta olmak üzere, inanç turizmi, kültür turizmi ve sağlık turizmi açısından önemli bir potansiyel bulunmaktadır. İle olan turist ilgisi her geçen yıl artmaktadır.

Çankırı ilinin sanayi altyapısı hızla gelişmekte olup adım adım çağın ihtiyaçları ile şekillenmektedir. Planlı sanayileşmenin örneğini teşkil eden OSB ler İlimiz Korgun ve Şabanözü İlçelerinde faaliyette olup, Çerkeş OSB nin Alt yapı yatırımları bitmiş, parsel tahsisleri yapılmış olup tamamen dolmuştur. Korgun İlçesinden bulunan Korgun OSB, 1977 yılında kurulmuş olup Atıksu tesisi dahil olmak üzere altyapısı büyük ölçüde tamamlanmıştır. Şabanözü ilçesinde bulunan Şabanözü OSB, 2005 yılında kurulmuştur. Çerkeş ilçesinde bulunan Çerkeş OSB, 2002 yılında kurulmuş ve altyapı çalışmaları devam etmektedir. Sanayi tesisleri İlimiz Merkez, Korgun, Şabanözü, Çerkeş, Ilgaz, Kurşunlu, Eldivan, Yapraklı, Atkaracalar, Orta ve Kızılırmak İlçelerinde bulunmaktadır İlimizde küçük ve ortak ölçekli sanayi kuruluşları ağırlıktadır. 150 ' den fazla işçi çalıştıran Orta ölçekteki özel sektör sanayi kuruluşlarının yanında, kamu yatırımları olarak MKEK Çankırı Silah Fabrikası ve TCDD Makas Fabrikası faaliyet göstermektedir Ayrıca, ilimizde Küçük Sanayi Siteleri (KSS) de bulunmaktadır.

Türkiye İstatistik Kurumunca açıklanan 2012 yılı genel nüfus sayım sonuçlarına ve Demografik niteliklere göre, yapılan değerlendirmede; Çankırı ili nüfusu 7.195 kişi artarak 177.211 den 184.406 kişiye çıkmıştır. Nüfus bakımından Türkiye'de 81 il içerisinde 75. sırada yer almaktadır. Çankırı ilinde toplam 12 ilçenin (il merkezi dahil) 7'sinin ilçe merkezinde nüfus artarken 5 ilçe merkezinde (Orta, Ilgaz, Eldivan, Yapraklı, Kızılırmak) nüfus azalmıştır. Çankırı nüfusunun %62,6'sı il/ilçe merkezlerinde, %37,4'ü belde ve köylerde yaşamakta iken Türkiye'de şehir nüfus oranı %77,3 ve köy nüfus oranı %22,7'dir. Çankırı nüfusunun %50,1'ini erkekler, %49,9'unu ise kadınlar oluşturmaktadır.2012 yılında Çankırı'da kilometrekareye 25 kişi düşerken (74. Sırada), Türkiye'de 98 kişi düşmektedir. Türkiye de nüfus artış hızı binde 12.0 iken Çankırı ilinde ise bu oran binde 39.8 olup, 2012 yılında Çankırı ili nüfus artış hızı bakımından Türkiye'de 1. Sırada yer almaktadır.

04.07.2011 tarih ve 27984 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 645 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile de Orman ve Su İşleri Bakanlığı kurulmuştur. 644 sayılı KHK ile (Mülga) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı yerine kurulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Taşra teşkilatı (Mülga) Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü yerine Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü kurulmuş olup, (Mülga) Çevre ve Orman İl Müdürlüğü'nün Çevre ile ilgili her türlü iş ve işlemleri Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne devredilerek faaliyetlerine 06.07.2011 tarihinden itibaren başlamıştır. ÇED ve Çevre Hizmetleri Müdürlüğü'nde ki hizmetler 1 Şube Müdür V. , 1 Çevre Mühendisi, 1 Ziraat Yük. Mühendisi, 1 Araştırmacı, 1 Teknisyen tarafından yürütülmektedir.

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 A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

Hava Kalitesi İndeksi	SO ₂	PM10
	1 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)
1 (çok iyi)	0-50	0-25
2 (iyi)	51-199	26-69
3 (yeterli)	200-399	70-109
4 (orta)	400-899	110-139
5 (kötü)	900-1499	140-599
6 (çok kötü)	>1500	>600

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı hava kalitesi izleme istasyonu web sitesinden alınan verilere göre Çankırı ili 2012 yılı ortalama SO₂ ve PM10 değerlerine bakılmıştır. SO₂ değeri, 1 saatlik Ortalama 5 (µgr/m³) olduğu görülmüş, bu değer Hava Kalitesi İndeksi Karşılaştırma Tablosuna göre çok iyi olarak; PM10 değeri ise 24 saatlik Ortalama 83(µgr/m³) olduğu görülmüş olup bu değer de Hava Kalitesi İndeksi Karşılaştırma Tablosuna göre yeterli olarak değerlendirilmektedir.

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

Hava kirliliği, doğrudan yada dolaylı şekilde insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürür. Günümüzde hava kirliliği nedenli yerel, bölgesel ve küresel yaygın sorunlar yaşanmaktadır.

Artan şehirleşme, yanlış yerleşim, 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 'den ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

Toz Partikül Madde (PM10), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM10- 10 μm 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 μm 'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM10 için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM10 solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik 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'in global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m^3 arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

CO'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz

kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

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

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

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

Sınır değerlerin aşılmaması ve hava kalitesinin korunması için alınan önlemler kapsamında, İl Merkezi, İlçeler ve Köylerde yakılacak ithal ve yerli kömürlerin kalori, kükürt, nem oranının belirlenen limit değerleri sağlaması önemli olup, ısınma amaçlı olarak düşük kalorili ve kükürt oranı yüksek kömürlerin kaçak kullanımı ve yanlış yakma tekniklerinin uygulanması hava kirliliğine yol açmakta, bu nedenle Çankırı İl sınırları içerisinde kömür satacak tüm kömür ithalatçı ve üreticilerinin İl Müdürlüğümüzden kömür satış izni almak zorunluluğu olup bu izni alabilmek için Çankırı ilinde satılacak kömürün Çankırı İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenen kalori, kükürt, nem, uçucu madde ve kül limit değerlerini sağladığını İl Müdürlüğümüze ispatı gerekmektedir. Belirlenen kriterlere uymayan kömürlerin kullanılması ve satışı yasaktır.

Çizelge A.2 – İlimizde (2012) Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çankırı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ,2012)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal kömür	İthalatçılar	46.897	En az 6400 (-200 tolerans) Kuru bazda	%12-25 (+1 toleranas) Kuru bazda	En çok %0,9 (+0,1 tolerans) Kuru bazda	Max.%10 (+1tolerans) orijinalde	Max.%16 (+2 tolerans) Kuru bazda
Yerli Kömür	Üretici	7.580	En az 4200 (-200 tolerans) Kuru bazda	-	En çok %2,3 Kuru bazda	En çok %30 orijinalde	En çok %30 Kuru bazda
Briket	Üretici	3.149	5.000(en az)				

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

Çizelge A.3- İlimizde (2012) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çankırı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü ,2012)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg) Kuru bazda	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%) Kuru bazda	Toplam Nem (%) (orijinalde)	Kül (%) Kuru bazda
Kömür		6.381.740	En az 4200 (-200 tolerans)		En çok %2,3	En çok %30	En çok %30
Odun		149.061					

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

Çizelge A.4 –İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Çankırı, KARGAZ Doğalgaz Dağıtım San.ve Tic. A.Ş 2012)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	17.951.147	9.140
Sanayi	31.708.289	9.140

Çizelge A.5 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü 2012

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	-	-	-
Sanayi	133.918	9.200	1,5

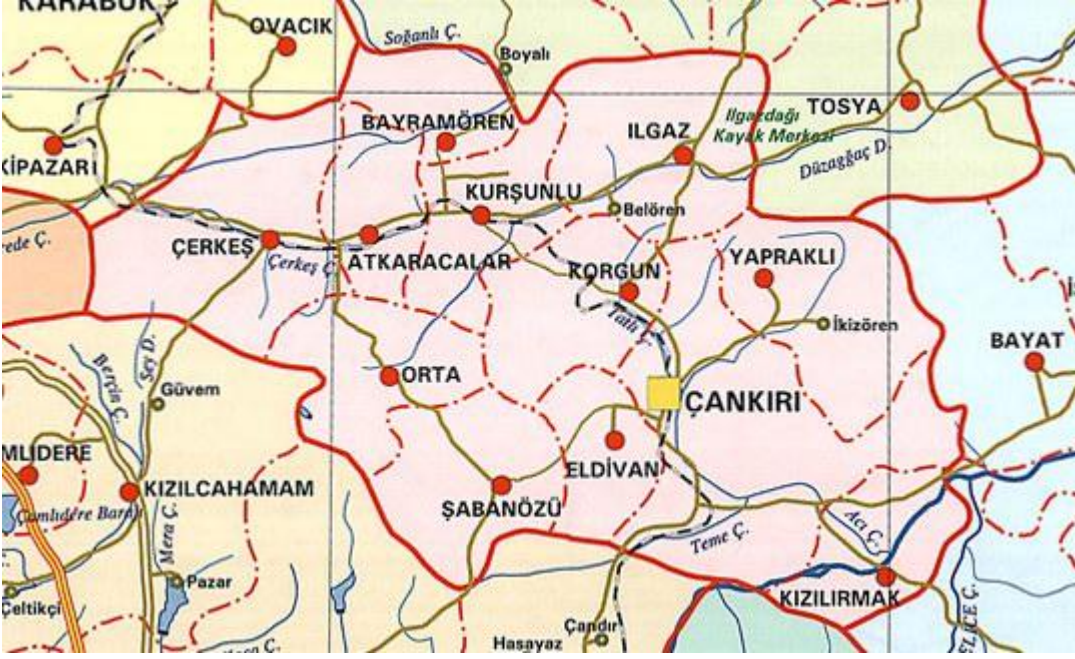
Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

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

Araç Sayısı					Toplam	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				Toplam
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	Toplam		Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	
12.818	4.089	1.090	14.674	32.671	-	-	-	-	14.518	

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimiz hava kalitesi İl Merkezinde ki Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonundan izlenmekte, istasyonda öncelikle en yaygın kirleticiler olan ve ağırlıklı olarak yakıt kullanımından kaynaklanan Kükürtdioksit(SO₂) ve Partikül Madde (PM 10) kirleticilerinin 24 saat ölçümü yapılmaktadır.



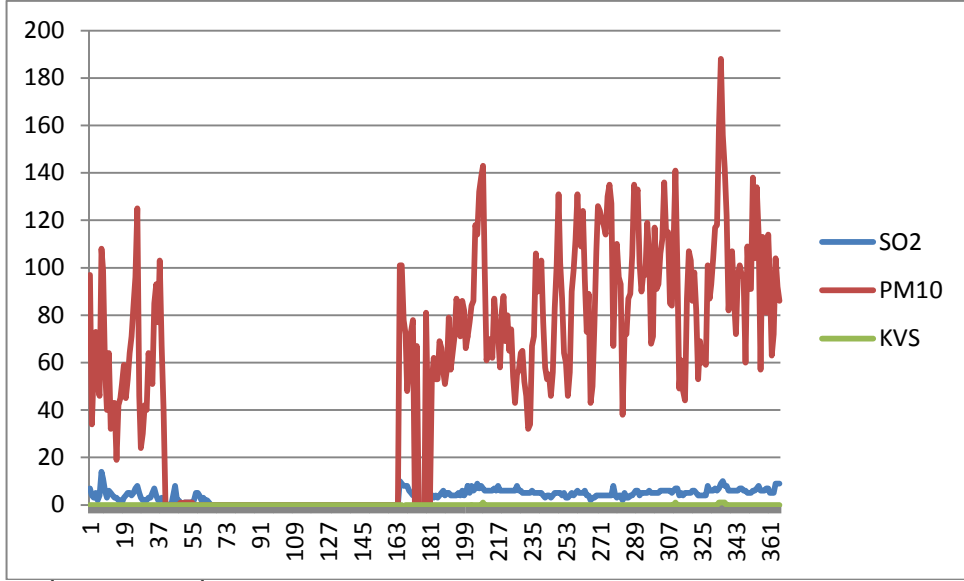
Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012)

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

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM10
Cumhuriyet Mahallesi	40.5997227866294 33.616948600542955		X				X

A.4. Ölçüm İstasyonları

İlimizde bulunan ölçüm istasyonu Cumhuriyet Mahallesinde bulunmaktadır. Kurulan hava kirliliği ölçüm istasyonunda Kükürdioksit (SO₂) ve Partikül Madde (PM10) parametreleri ölçülmektedir. İlimizde Merkez İstasyonu SO₂ ve PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değeri ve KVS aşım durumu değerlerini içeren veriler ve KVS limit değerleri Grafik A.1 verilmiştir. Çizelge A.9 da İlimizde 2012 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri, Çizelge A.10’de 2012 Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları, Çizelge A.11 de Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği 2012 Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri verilmiştir.



Grafik A.1- İlimizde Çankırı İstasyonu SO₂ ve PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değeri ve KVS aşım durumu Grafiği

Çizelge A.8- İlimizde (2012) Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Çankırı Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu)

ÇANKIRI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	5		57											
Şubat	3		71											
Mart	Arıza		Arıza											
Nisan	Arıza		Arıza											
Mayıs	Arıza		Arıza											
Haziran	6		70											
Temmuz	5		80											
Ağustos	6		67											
Eylül	4		91											
Ekim	5		101											
Kasım	6		93											
Aralık	7		99											
ORTALAMA	5		81											

* Sınır değerini aştığı gün sayısı

Çizelge A.9 İlimizde (2012) Yılında Hava Kirlenici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerini Aştığı Gün Sayıları (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu, 2012)

(.ÇANKIRI.)	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	-		-											
Şubat	-		-											
Mart	-		-											
Nisan	-		-											
Mayıs	-		-											
Haziran	-		-											
Temmuz	-		1											
Ağustos	-		-											
Eylül	-		-											
Ekim	-		-											
Kasım	-		3											
Aralık	-		2											
ORTALAMA	0		0,5											

• AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

Çizelge A.10 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri

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 değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB		125			
HKDYY ¹	900	280			

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 değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB					
HKDYY					

Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	50			
HKDYY	140			

CO: karbon monoksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB				
HKDYY				

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

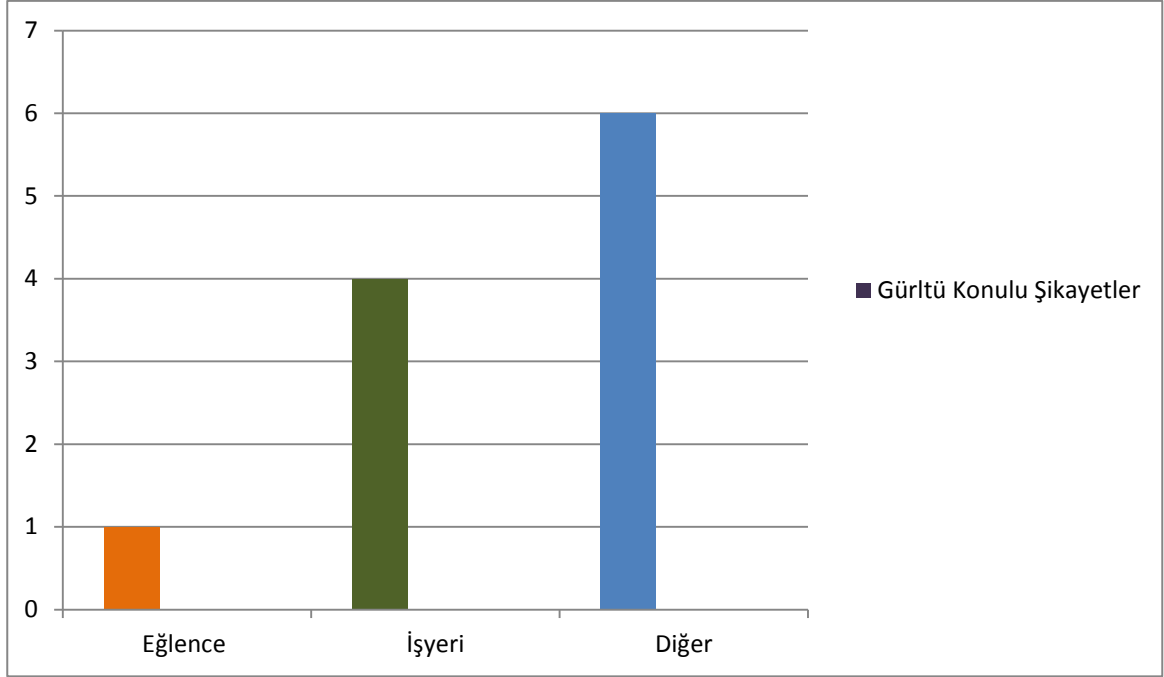
Trafikte Seyreden Motorlu Kara Taşıtlarından Kaynaklanan Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolüne Dair Yönetmelik 08/07/2005 tarih ve 25862 Sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Yönetmeliğin amacı, trafikte seyreden motorlu kara taşıtlarından kaynaklanan egzoz gazlarının neden olduğu hava kirliliğinden ve tehlikelerinden, canlıları ve çevreyi korumak amacıyla egzoz gazı kirleticilerinin azaltılmasını sağlamak ve ölçümler yaparak kontrol etmek üzere gerekli usul ve esasları belirlemektir.

Bu kapsamda; İlimizde 2012 yılında 2 adet egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilmiştir olup, İlimizde 1 i mobil olmak üzere toplam 4 adet istasyon da egzoz emisyon ölçümü yapılmaktadır.2012 yılında 14.518 araç egzoz emisyon ölçümü yaptırmıştır. İl Müdürlüğümüzce 2012 yılında 14.960 adet egzoz emisyon pul satışı gerçekleştirilmiştir

A.6. Gürültü

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne 2012 yılında 11 adet gürültü şikayeti olmuştur. Şikayetler Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğine göre değerlendirilmiştir. Şikayetlerin hepsine gidilmiştir. Bu şikayetlerin 1 tanesi eğlence yerinden 4 tanesi işyerinden 6 tanesi diğer grubunda yer almaktadır.

¹ HKDYY: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği



Grafik A.2– İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konulu Şikayetlerin Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 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 2011-2013 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.

İDEP Sera Gazı Emisyon Kontrolü Eylem Planı ile İklim değişikliğine Uyum Eylem Planı olmak üzere iki ana bölümden oluşmaktadır. Sera Gazı Emisyon Kontrolü Eylem Planı bölümünde;

- Enerji
- Binalar
- Ulaştırma
- Sanayi
- Atık
- Tarım
- Arazi Kullanımı ve Ormancılık
- Sektörler Arası Ortak Konular

Alt başlıkları, İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı bölümünde ise

- Su Kaynakları Yönetimi
- Tarım Sektörü ve Gıda Güvencesi
- Ekosistem Hizmetleri, Biyolojik Çeşitlilik ve Ormancılık
- Doğal Afet Risk Yönetimi
- İnsan Sağlığı
- Sektörler Arası Ortak Konular

Alt başlıkları yer almaktadır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından İDEP ile ilgili bilgiler Resmi Kurum ve Kuruluşlardan istenmiş olup Kurumlar tarafından imkanlar dahilinde kısa, orta ve uzun dönemde yapılacağına dair yazılar gelmiştir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz hava kalitesi İl Merkezinde ki Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonundan izlenmekte, istasyonda öncelikle en yaygın kirleticiler olan ve ağırlıklı olarak yakıt kullanımından kaynaklanan Kükürtdioksit(SO₂) ve Partikül Madde (PM 10) kirleticilerinin 24 saat ölçümü yapılmaktadır. Sınır değerlerin aşılmaması ve hava kalitesinin korunması için alınan önlemler kapsamında, İl Merkezi, İlçeler ve Köylerde yakılacak ithal ve yerli kömürlerin kalori, kükürt, nem oranının belirlenen limit değerleri sağlaması önemli olup, ısınma amaçlı olarak düşük kalorili ve kükürt oranı yüksek kömürlerin kaçak kullanımı ve yanlış yakma tekniklerinin uygulanması hava kirliliğine yol açmakta, bu nedenle Çankırı İl sınırları içerisinde kömür satacak tüm kömür ithalatçı ve üreticilerinin İl Müdürlüğümüzden kömür satış izni almak zorunluluğu olup bu izni alabilmek için Çankırı ilinde satılacak kömürün Çankırı İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenen kalori, kükürt, nem, uçucu madde ve kül limit değerlerini sağladığını İl Müdürlüğümüze ispatı gerekmektedir. Belirlenen kriterlere uymayan kömürlerin kullanılması ve satışı yasaktır.

Trafikten kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi için İlimiz sınırları içerisinde araçların egzoz emisyonlarının ölçümleri esnasında ölçüm sonuçları standartların üzerinde çıkan araçlara egzoz pulu verilmemekte, araç sahiplerinden araçlarının gereken bakımı yaptırmaları istenmektedir.

Kaynaklar

- Çankırı, KARGAZ Doğalgaz Dağıtım San. ve Tic. A.Ş, 2012.
Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012.
Çankırı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2012.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

İl sınırları içindeki akarsuların en büyüğü, aynı zamanda ülkemizin en uzun nehri olan Kızılırmak'tır. Kara ikliminin tüm özelliklerinin görüldüğü ilde, kar sularının akış miktarlarında meteorolojik değişimlere paralel olarak düzensizlik görülmekte, yazları bazı sularda azalma görülürken, irili ufaklı dere ve çayların tamamen kurduğu görülmektedir. Bu durumun tersine ilkbahar ve sonbahar da ise dere ve çaylarda su miktarının artarak normal ortalamalarının üzerine çıktığı gözlemlenmektedir. Eskiden ciddi can ve mal kaybına yol açan taşkınların, son yıllarda alınan önlemler sayesinde tehlike oluşturmadığı bilinmektedir.

Çankırı sınırları içerisinde bulunan akarsuların en önemlisi Kızılırmak'tır. Toplam uzunluğu 1.335 km olan ve 85 m³/sn'lik debisi olan nehrin yaklaşık 41 km lik bölümü Çankırı sınırları içerisinde kalmakta ve geçtiği bölgedeki tarımsal araziye sulamaktadır. Ankara'nın Kızılcahamam ilçesinden doğarak Orta, Kurşunlu ve Ilgaz'ın topraklarını sulayan Devrez çayı ise 211 km. uzunluğunda ve 8,9 m³/sn'lik debiye sahiptir. Önemli bir kolu da kent merkezinden geçen Tatlı Çay olan Acı Çay, 96 km uzunluğunda olup sularının tuzlu olması sebebiyle yararlanılan bir akarsu değildir. Terme Çayı yada kaynağındaki ismiyle Şabanözü Çayı, Çankırı – Ankara sınırlarını sulama tarıma uygun olan Uluçay, Kurşunlu ve Çerkeş'ten gelen küçük çaylarla beslenmektedir. Oldukça hızlı akışı olan ve Uluçay la birleşen Melan (Soğanlı) Çayı ise ilerleyen kesimlerinde Filyos ırmağına karışmaktadır.

Akarsu Yüzeyleri	:5.575,1 ha
- Kızılırmak nehri	: 2.513 ha
- Devrez çayı	: 1.132 ha
- Gere de çayı	: 1.201,5 ha
- Diğer yan dereler	: 728,6 ha
Toplam Su Yüzeyi	: 6.035,5 ha

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları Kaynak: DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü 52.Şube Müd.(2012)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Kızılırmak	1.335	41	85	Kızılırmak	
Acıçay	113	113	3.4	Kızılırmak	
Devre z Çayı	160	85	8,9	Kızılırmak	
Ulus Çayı	52	52	1.5	Gere de Çayı	
Terme Çayı	37.8	37	2.9	Acıçay	
Gere de +Melan Çayı		89.6	17.3		

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Göller ve Göletler

Çankırı sınırları içerisinde önemli göl bulunmamaktadır. Küçük ve orta ölçekli göller ise kışın su

toplayan, yazın ise kuruyan göllerdir.

İl sınırları içerisinde Kamış, Hacılar, Uzun, Bozkara, Yayla, Hasır, Kürt, Pazar, Büyük, Dipsiz, Çöp, Bakkal, Gül, Suluk, Kadıgil isimlerinde toplan 15 göl bulunmaktadır.

Çankırı da tarım ve hayvancılığa yönelik olarak yapılmış bulunan bazı göletlerin isimleri, hacimleri ve sulama sahaları Tablo 1' de gösterilmiştir.

Gölet Rezervuarı Yüzeyleri	:77,3 ha
- Eldivan-Sarayköy göleti	: 5 ha
- Eldivan-Seydi göleti	:8,1 ha
- Eldivan-Karadere göleti	:3,7 ha
- Kurşunlu-Taşkaracalar göleti	:6,8 ha
- Kurşunlu-Demirciören göleti	:2 ha
- Şabanözü ilçe göleti	:9,2 ha
- Şabanözü-Karacaören göleti	:13 ha
- Şabanözü Mart köyü göleti	:3,9 ha
- Yapraklı göleti	:2,8 ha
- Orta Dumanlı göleti	:4 ha
- Korgun – Maruf göleti	: 10 ha
- Şabanözü – Ödek göleti	:4 ha
- Eldivan Sarayköy II Göleti	:4,8 ha

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü 52. Şube Müd., 2012)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Eldivan-Sarayköyü	Kargir	332 900	55.00	250 995	Sulama
Eldivan-Karadere	KD	420 000	144.00	370 000	Sulama
Şabanözü	KD	885 000	100.00	635 000	Sulama
Şabanözü-Karaören	HD	908 250	160.00	705 000	Sulama
Şabanözü-Mart	HD	535 000	112.00	459 000	Sulama
Yapraklı	HD	279 805	70.00	260 000	Sulama
Kurşunlu-Demirciören	KD	119 484	23.00	106 704	H.iç. ve Sulama
Kurşunlu-Dumanlı	KD	598 000	-	260 500	H.içmesuyu
Kurşunlu-Taşkaracalar	KD	308 000	24.00	295 600	H.iç. ve Sulama
Eldivan-Seydiköyü	HD	688 000	94.00	296 000	Sulama
Korgun-Maruf	KD	871 000	190.00	737 000	Sulama
Şabanözü-Ödek	HD	263 000	46.00	212 000	Sulama
Saray-2	KD	544 000	223.00	509 000	Sulama

KD-Kil Çekirdekli (Zonlu) Dolgu, HD-Homojen Dolgu

B.1.2. Yeraltı Suları

Çankırı ve çevresinde genel olarak sulama, sanayi ve içmeye yeterli miktarda yeraltısuyu taşıyan en önemli formasyon Tatlıçay, Acıçay ve Eldivan Çayı boyunca uzanan killi, kumlu ve çakıllı alüvyondur. Alüvyonun kalınlığı 10-35 m arasında değişmektedir. Bölgenin yüksek kotlarında bulunan volkanik kayalar da az miktarda yeraltısuyu taşımaktadır. Volkaniklerden çok sayıda küçük debisi

(51/sn den küçük) kaynak, boşalmaktadır. Ofiyolitler ve Oligo-Miyosen yaşlı kıvıll renkli formasyonlar yeterli yeraltısuyu taşımamaktadır. Bölgenin nispeten düşük kotlarında yer alan jipsler ise tuzluluk nedeniyle yeraltısuyu açısından olumsuzdur.

Çankırı ve çevresinin yeraltısuyu durumu havza ölçeğinde aşağıda kısaca anlatılacaktır.

Tatlıçay Havzası

Handırı ve Korgunözü çaylarının Ayan köyü yakınında birleşmesiyle oluşan Tatlıçay'ın Çankırının güneyinde Acıçay ile birleşim yerine kadar olan havzadır. Bu havzanın yeraltısuyu potansiyelinin belirlenmesi amacıyla DSİ tarafından hidrojeolojik çalışmalar tamamlanmış olup değerlendirmeler ve rapor yazımı henüz tamamlanmamıştır. Tatlıçay havzasında vadiler boyunca 50-200 m genişliğinde uzanan alüvyon bol yeraltısuyu taşımaktadır. Ayan, İçyenice, Akçavakıf bölgesinde açılan. DSİ kuyuları ve iller Bankası, kuyularından 15-25 l/sn verimler elde edilmiştir. Havzanın yeraltısuyu potansiyeli henüz belirlenmemiş olmasına rağmen sulama, içme ve diğer amaçlarla yapılan çekimleri karşılayabilecek miktardadır.

Tatlıçay havzasında Korgunözü vadisinde su kalitesi genel olarak içmeye ve sulamaya uygun özelliktedir. Handın Çayının Aşağı Çavuş ve Yukarıçavuş köyleri ve mansap bölgesinde (Acıçay'a kadar) yeraltısulan tuzlu olduğundan genel olarak içmeye uygun kalitede değildir; ancak sulamaya uygun özelliktedir. Çankırı ve Korgun'un. içme suyu bu havzadaki kuyulardan ve kaynaklardan karşılanmaktadır. Ayrıca, havzanın, vadi kısmında DSİ'nin Ayan-İçyenice Sulama Kooperatifi sahası ve şahıs arazilerinin büyük bir kısmı kuyulardan pompajla sulanmaktadır.

Acıçay Havzası

Bu havza Yapraklı ilçesi ile İkizören ve Yüklü köylerinden Çankırı'ya ve daha güneyde Terme Cayına kadar uzanan havzadır, Vadi boyunca uzanan killi, kumlu, çakıllı alüvyon yeraltısuyu taşımaktadır, İkizören-Yüklü bölgesinden mansapta (İkizörenMen Acıçay'm Terme çayı ile birleşim yerine kadar) jipsli formasyonun yaygın olması nedeniyle yeraltısularında aşırı tuzluluk vardır. Bu bölgedeki yeraltısuları sulama ve içmeye uygun değildir.

Eldivan Havzası

Eldivan Ovasının içinde bulunduğu havzadır. Havza, Eldivan'dan Aşağıyanlar köyüne ve oradan da Acıçay'a kadar uzanır. Eldivan Ovasında genişleyen ve Aşağıyanlar bölgesinde daralan. alüvyon yeraltısuyu taşımaktadır. Eldivan ovasındaki yeraltı suları genel olarak içmeye ve sulamaya uygundur. Ancak Aşağıyanlar köyü çevresinde vadinin her iki yamaçlarında bulunan jipsler nedeniyle tuzlanma başlamakta, vadi boyunca Acıçay'a doğru yaklaşıldıkça tuzlanma artmakta; bu nedenle de su kalitesi bozulmaktadır. Kızılırmak ilçesine bağlı grup köylerin içmesuyu Eldivan Ovasından karşılanmaktadır. Ovada kısmen de olsa kuyulardan -sulama yapılmaktadır.

İlin yeraltı suyu potansiyeli aşağıda Çizelge B.3'de verilmiştir.

Çizelge B.3– Çankırı İlinin Yeraltısuyu Potansiyeli(DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü 52. Şube Müd., 2012)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Yer Altı suyu	40,00

Çankırı ilindeki yeraltı suyu (ildeki toplam emniyetli rezerv) :40,00 hm³/yıl (Türkiye 13.660) dır.

İlimiz Kurşunlu İlçesi Çavundur Mevkiinde jeotermal alan bulunmakta olup, alan üzerinde kurulan sosyal tesislerle sağlık turizmi açısından büyük önem arz etmektedir.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Çizelge B.4-DSİ'ce İnşa Edilerek İşletmeye Açılan Yeraltı Suyu Sulama Tesisleri(DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü(2012)

SIRA NO	TESİSİN ADI	İŞLETME ŞEKLİ	BULUNDUĞU YER		İŞLETMEYE	NET SULAMA ALANI (Ha)	
			İLİ	İLÇESİ	AÇILDIĞI YIL	2012 KESİN	2013 PROGRAM
1	Bükçük YAS Sulaması	Koparatif	Çankırı	İlgaz	1997	670	670
2	Kale YAS Sulaması	Koparatif	Çankırı	İlgaz	1998	150	150
3	Yenice- Ayan YAS Sulaması	Koparatif	Çankırı	Merkez	1997	200	200
4	Hallaçlı YAS Sulaması	Koparatif	Çankırı	Kızılırmak	1997	100	100
5	İlgaz Merkez YAS Sulaması	Koparatif	Çankırı	İlgaz	1998	200	200
TOPLAM						1.320	1.320

(DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü(2012)

B.1.3. Denizler

Çankırı İlinin denize kıyısı bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Gübrelerin toprakta birikimleri hakkında: İlimizde 17 adet sabit numune istasyonundan akarsu ve gölet gibi su kaynaklarında yapılan denetimlerle nitrat yönetmeliği gereğince tarımsal kaynaklı nitrat (NO₃) izlenmesi amacıyla nitrat takibi yapılmaktadır. 2011 yılında 51 adet numune alınmıştır. İstasyonlardaki nitrat miktarı en düşük 0,26 mg/lit, en yüksek 26 ve ortalama değer olarak ta 9,99 mg/lit olarak tespit edilmiştir.

Çizelge B.5 - İlimizde (2012) Yılı Yüze ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (Çankırı İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 2012)

Su Kaynağının Cinsi (Yüze y/Yer altı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüze	İlgaz Köprüsü			x			2,08 0,44 1,20 0,27	İlgaz	X 4528252 Y 554772	0,997
	Bayramören Köprüsü			x			1,38 0,90 0,30 0,42	Bayramören	X 4533860 Y 518980	0,750
Yüze	Aytaç Altı			x			1,34 0,70 0,58 1,68	Çerkeş	X 4119064 Y 485467	1,075
Yüze	Aytaç Üstü			x			0,60 1,22 0,81 0,10	Çerkeş	X 4518980 Y 485536	0,682
Yüze	Özkanlar Kum Ocağı			x			8,8 0,60 1,18 0,80	Merkez	X 4476650 Y 563031	2,845
Yüze	Tepealagöz Köprüsü			x			2,3 0,64	Kızılırmak	X 4469268	1,875

Su Kaynağının Cinsi (Yüze y/Yer altı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
						3,90 0,66		Y 581967		
Yüze y	Kızılırmak Köprüsü			x		0,58 0,64 0,98 2,22	Kızılırmak	X 467180 Y 583532	1,105	
Yüze y	Kavlaklı Köprüsü			x		1,32 0,48 0,52 0,54	Kızılırmak	X 4471018 Y 586586	0,715	
Yüze y	İnanç Köprüsü			x		1,66 0,28 1,82 0,02	Merkez	X 497914 Y 557457	0,945	
Yüze y	Aşağıyanlar Köyü			x		0,66 0,40 0,38 0,15	Merkez	X 49141 Y 545148	0,397	
Yüze y	Gümerdiğin Göleti			x		0,86 0,50 0,74 0,58	Şabanözü	X 4478372 Y 522452	0,670	
Yüze y	Kırsakal Köprüsü			x		1,4 0,58 0,70 0,11	Orta	X 4500852 Y 512428	0,697	
Yüze y	Apsarı Kuyu suyu			x		0,62 0,76 0,68 0,18	Korgun	X 4505934 Y 545685	0,560	
Yüze y	Ayan DSİ kuyusu			x		0,24 1,28 0,24 0,28	Merkez	X 450474 Y 5500236	0,510	

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlardan deşarj edilen su miktarı gıda sektöründe 1.125(m³/gün), Turizm sektöründe 100(m³/gün)dür. Alıcı ortam Kuru Dere Çerkeş çayı ve Acı çay dır. Havzası Kızılırmak ve Batı Karadeniz Havzasıdır.

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

Eysel Kaynaklı Atıksular Atkaracalar (Çardaklı), Bayramören, Ilgaz, Korgun, Kurşunlu (Sivricek), Orta (Yaylakent), Şabanözü (Gümerdiğin, Gürpınar), Yapraklı, Yapraklı (Yukarıöz) İlçe ve Belde

Belediyeleri tarafından yaptırılan doğal atıksu arıtma tesislerinde arıtıldıktan sonra alıcı ortama verilmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde 268.580 ha. tarım alanı vardır. Bununun 37.704 ha. sulu, 230.876 kuru tarım arazisidir. Arazilerinin büyük bir kısmı tarla bitkileri ekiliş alanı olarak kullanılmaktadır. Toplam Ekiliş yapılan tarla alanı 132.233,6 ha. ,nadas alanı 68.958,5 ha., tarıma elverişli olduğu halde kullanılmayan alan 58.675,1 ha. 'dır. İlimizde 2.434,8 ha. meyve, 6.278 ha. sebze alanı mevcuttur.

İlimiz genelinde 2012 yılında **17.842,2 ton kimyasal gübre, 37.080 litre sıvı ve 19.470 kg. toz tarım ilacı** kullanılmıştır .

B.3.2.2. Diğer

İlimiz Süleymanlı Köyü sınırları içerisinde vahşi depolama sahası yer almaktadır. Vahşi depolama sahası civarında İçme suyu kaynağı bulunmamaktadır.

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

Çankırı Belediyesi olarak içme ve kullanma suyu kaynağı olarak Çankırı Belediyeleri Su ve Hizmet Birliği bünyesindeki GÜLDÜRCEK Barajından su temin edilmektedir. Barajdan gelen su yine birlik bünyesindeki arıtma tesisinden çıktıktan sonra şebekeye verilmektedir.



Grafik B.1. İlimizde(2010) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012)

Çizelge B.6 – Kaynaklarına göre belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere çekilen su miktarı Çankırı(TUIK,2010)

Yıllar	Anket Uygulanan belediye sayısı	İçme ve kullanma suyu şebekesi hizmet verilen belediye sayısı	Toplam çekilen su miktarı 1000 m ³ /yıl	Kaynak 1000 m ³ /yıl	Göl-Gölet 1000 m ³ /yıl	Akarsu (1000 m ³ /yıl)	Baraj (1000 m ³ /yıl)	Kuyu 1000 m ³ /yıl	Belediyelerde içme ve kullanma suyu şebekesi için çekilen yüzey suyu miktarı (1000 m ³ /yıl)	Belediyelerde içme ve kullanma suyu şebekesi için çekilen yeraltı suyu miktarı (1000 m ³ /yıl)	Belediyelerde Kişi başı çekilen günlük su miktarı (lt/kişi-gün)
1994	21	19	7.398	3.862	-	-	-	3.596		7.398	156
1995	23	21	8.438	4.532	-	-	-	3.906		8.438	171
1996	22	20	9.206	6.000	-	-	-	3.206		9.206	188
1997	25	21	9.888	5.962	-	-	-	3.926		9.888	198
1998	27	23	10.970	6.480	-	-	-	4.491		10.970	214
2001	28	26	14.082	6.855	-	342	-	6.884	342	13.739	224
2002	28	28	14.697	8.523	91	-	-	6.083	91	14.606	230
2003	28	28	15.222	8.300	110	-	-	6.812	110	15.112	231
2004	28	28	16.029	8.094	110	-	-	7.826	110	15.920	243
2006	31	30	18.212	8.847	200	150	-	9.016	350	17.862	410
2008	31	31	11.774	8.349	99	346	-	2.981	444	11.330	264
2010	31	31	12.402	2.827	15	-	105	9.456	119	12.283	258

İlde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı 1994 yılında 19, 1995 yılında 21, 1996 yılında 20, 1997 yılında 21, 1998 yılında 23, 2001 yılında 26, 2002,2003 ve 2004 yıllarında 28, 2006 yılında 30, 2008 ve 2010 yılında 31 adettir.

İçme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus 93.314 dir.

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

Güldürcek Barajı faaliyete geçtikten sonra içme suyu amaçlı yeraltı su kaynaklarının kullanılmasından vazgeçilmiştir.

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

2012 yılı bilgilerine göre İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, Güldürcek Barajıdır. Kızılırmak havzasında yer almaktadır. Maksimum ve minimum hacim (m³) Mak 53.000.000m³, Min 51.000.000m³ Çankırı Merkez, Orta, Şabanözü, Eldivan, Yaylakent, Gümerdiğin, Gürpınar, Elmalık, Dodurga, Kalfat, Dumanlı, Taşkaracalar ve Saray Köyü Yerleşim alanlarına içme suyu sağlamaktadır.

B.4.2. Sulama

2012 yılı verilerine göre Çankırı ilinin 268.580 hektar tarım arazisi vardır. Bu alan, İlimizin toplam yüzölçümünün %35,8'ini oluşturmaktadır.

Çizelge B.7 –Sulanabilir Tarım Alanı (Çankırı İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 2012)

Sulanan Arazi	Çiftçi Sulaması	5.000 ha
	D.S.İ. Sulaması	17.550 ha
	Köy Hizmetleri Sulaması	15.154 ha.
Toplam Sulanan Arazi (*)		37.704 ha.
Sulanabilir Arazi		38.395 ha.
Toplam Sulanabilir Arazi		76.099 ha.

(*) Bu alan sulanabilir tarım arazisinin %49,57'ünü , toplam tarım arazisinin ise %14,04'ünü teşkil eder.

İlimiz tarım alanının %85'96 si kuru tarım alanı olup, bu alanın 61531,6 ha.'nda nadas uygulanmaktadır. Sulanan araziler ise toplam tarım alanının % 14,04' ünü teşkil edip, 37.704 ha.' dır. Sulu tarım alanlarının; %29'u D.S.İ., %36'sı Köy Hizmetleri Sulaması, %35'i Çiftçi Sulaması şeklinde yapılmaktadır.

İlimizde tarımsal sulamada kullanılan su, İlimiz sınırlarında seyreden akarsu kenarları, baraj, gölet suları ve kuyulardan sağlanmaktadır.

İlimizde mevcut 268.580 hektar tarım alanının 37.704 hektarında sulu tarım yapılmaktadır. Sulu tarım yapılan sebze alanı 4.365, meyve alanı 2.202,5 hektar olup, geri kalanı tarla bitkileri alanıdır. Genel olarak salma sulama yöntemi kullanılmakla birlikte, azda olsa yağmurlama ve damlama yöntemleri de kullanılmaktadır.

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

İlimizde 37.617,2 hektar alanda salma sulama yapılmaktadır. Sulama yapılan 14 yerleşim birimine ait 11 adet sulama kooperatifi vardır. Müdürlüğümüzde(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü) kullanılan su miktarı ile ilgili veri bulunmamaktadır.

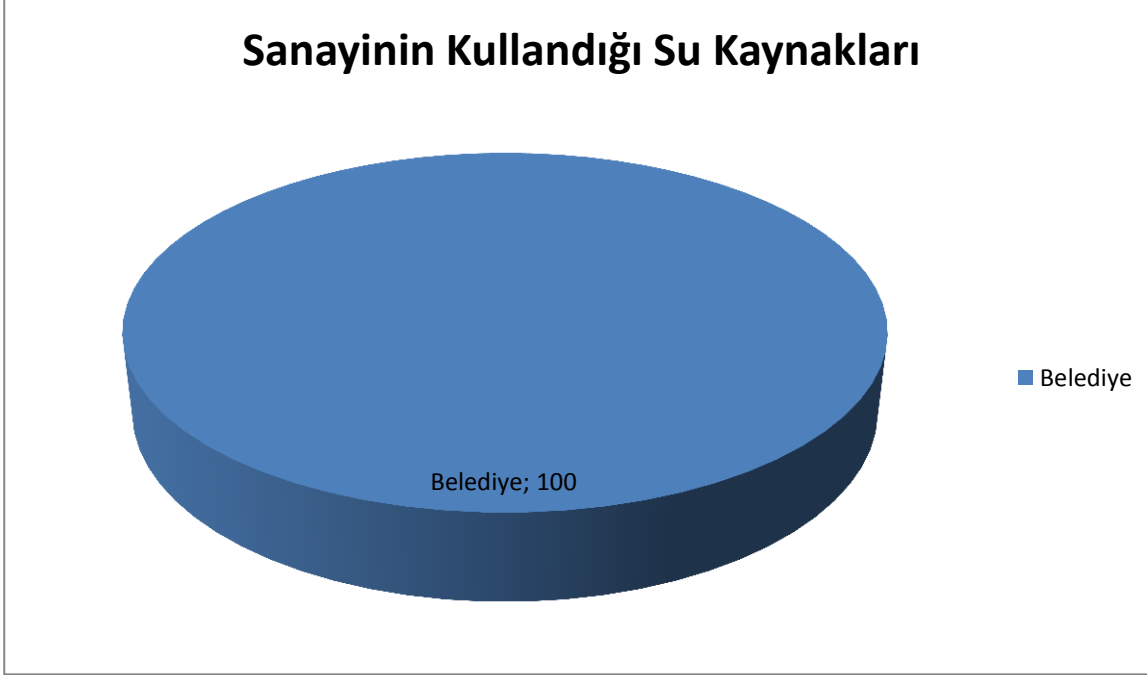
B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

İlimizde 15,57 hektar damlama, 71,73 hektar yağmurlama sulama alanı vardır. Damlamama ve yağmurlama sulamayla ilgili kooperatif ve birlik yoktur. Müdürlüğümüzde kullanılan su miktarı ile ilgili veri bulunmamaktadır

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İl Merkezinde bulunan sanayi sitesinin kullanmış olduğu su kaynağı Belediye şebeke suyudur. Ancak bazı münferit sanayi tesisleri yeraltı suyu kullanmaktadır. Geri dönüşüm suyu bulunmamaktadır.

Sanayinin Kullandığı Su Kaynakları



Grafik B.2- İlimizde (2012) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012)

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde Su kaynakları üzerinde enerji üretme amacıyla kurulan hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

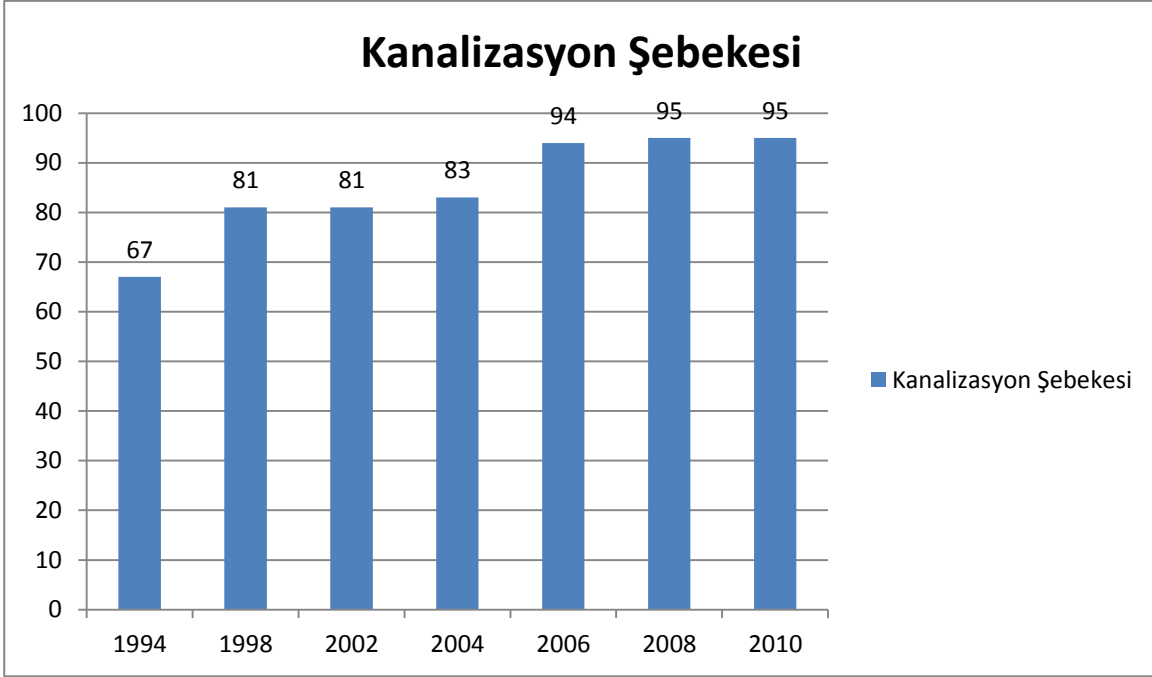
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

İl genelinde rekreatiyonel amaçlı kullanılan 2 adet gölet bulunmaktadır. Karaören ve Alpsarı göletleridir. Karaören Göleti Şabanözü ilçesindedir. Aktif hacmi 1,636 hm³ dir. Alpsarı göleti Korgun ilçesindedir. İlçe Merkezine 10, İl Merkezine 22 km mesafede bulunan Alpsarı Göleti yaklaşık 227.000 m² lik alanıyla çevrenin en büyük göleti konumundadır. Alanın topoğrafik yapısı ve bu yapıyla bütünleşen bitki örtüsü'nün güzelliği nedeniyle ilgi duyulan önemli bir mesire yeridir.

B.5. Çevresel Altyapı

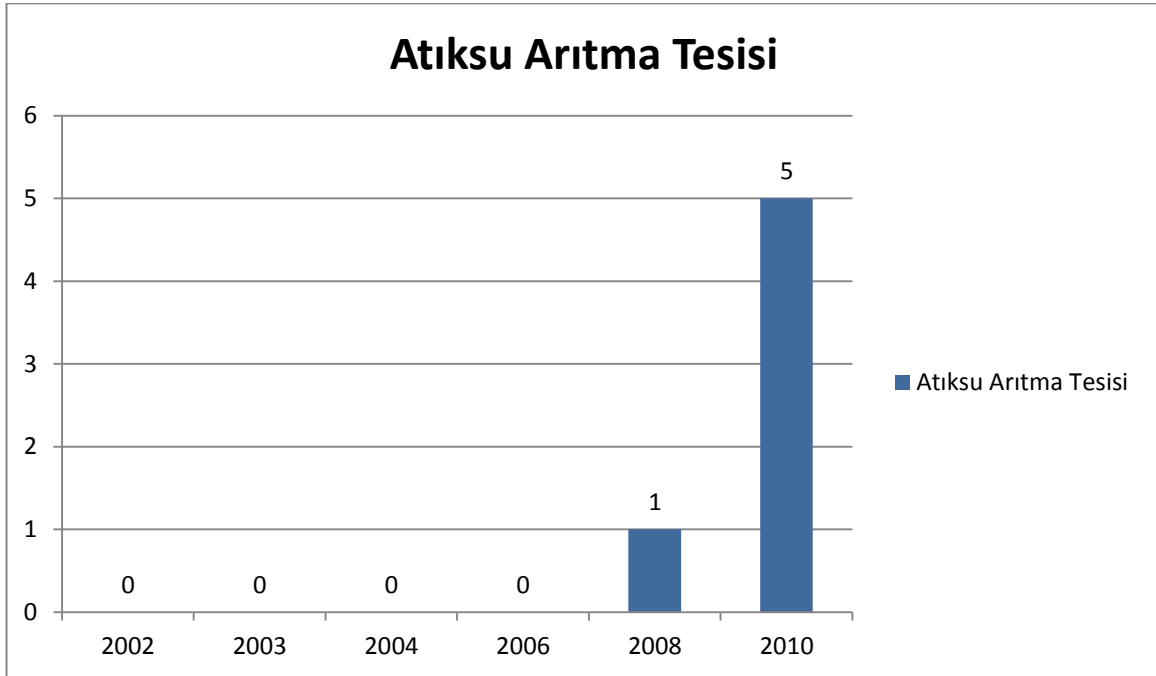
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

TÜİK verilerine göre Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı 1994 yılında %67, 1998 yılında %81, 2002 yılında %81, 2004 yılında %83, 2006 yılında %94, 2008 ve 2010 yıllarında ise %95 dir.



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

Arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye sayısı 2 adet Arıtma tesisi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı 2010 yılında %5, 2008 yılında %1 dir.



Grafik B.4 – İlimizde (2012) Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı(TUİK-2012)

Çizelge B.8 – İlimizde(2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi	Merkez İlçe		Plan aşamasında	Yok								
İlçeler	ATKARACALAR (ÇARDAKLI)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)				KURU DERE		2.000 kişilik	
	BAYRAMÖREN	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)				MELAN ÇAYI		1.000 kişilik	
	ILGAZ	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)				DEVREZ ÇAYI		2.000 kişilik	
	KORGUN	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)				TATLI ÇAY		2.000 kişilik	
	KURŞUNLU (SİVRİCEK)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)							

ORTA (YAYLAKENT)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					DEVREZ ÇAYI			
ŞABANÖZÜ (GÜMERDİĞİN)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					SANI ÇAYI			
ŞABANÖZÜ (GÜRPINAR)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					SANI ÇAYI		2.000 kişilik	
ŞABANÖZÜ	VAR				BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ(MEKANİK)				SANI ÇAYI			
YAPRAKLI	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					DEĞİRMENDERE			
YAPRAKLI	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					DEĞİRMENDERE		2.500 kişilik	
YAPRAKLI (YUKARIÖZ)	VAR			YAPAY SULAK ALAN TESİSİ(DOĞAL ARITMA)					YUKARIÖZ DERESİ		2.000 kişilik	

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

İlimizde 2012 yılı itibariyle atıksuyu bulunan 2 adet OSB Müdürlüğü bulunmaktadır. Korgun Organize Sanayi Müdürlüğü ve Şabanözü Organize Sanayi Müdürlüğüdür. Kurulmuş olup atıksuyu bulunmayan 1 adet OSB Müdürlüğü de bulunmaktadır. Ayrıca Atıksuyu bulunan münferit sanayi tesisleri de bulunmaktadır.

Çizelge B.9 – İlimizdeki (2012) Yılı Münferit Sanayi Tesisleri Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Tesisin Adı	İlçesi	Atıksu Miktarı (m ³ /gün)	S.K.K.Y. Sektör Adı
Aytaç Et Entegre Tesisleri	Çerkeş	950 m3/gün	5.6
Med-Mar Tuz San.A.Ş.	Merkez	50 m3/gün	5.12
Nimet Tuz San.Tic.Ltd.Şti.	Merkez	75 m3/gün	5.12
Espaş Turz.Sey.San.ve Tic.A.Ş.	Kurşunlu	100 m3/gün	21.1
Untaş Gıda San.Tic.A.Ş.	Merkez	50 m3/gün	5.1

Çizelge B.10 – İlimizdeki (2012) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Korgun OSB Atıksu Arıtma Tesisi	AKTİF	2	Fiziksel,Biyolojik (Aktif Çamur Sistemi)	0	Korgun Deresi	40°43'17.56"N, 33°31'5.21"E
Şabanözü OSB Atıksu Arıtma Tesisi	YOK					
Çerkeş OSB Atıksu Arıtma Tesisi	YOK					

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Aşağı Pelitözü Köyü Tozlu Deresi mevkiinde 114.000 m2 alan üzerinde kurulmuş ve en yakın yerleşim yerine 3,5 km. mesafededir. İki lot olarak projelendirilen tesise Merkez ilçe dahil bütün ilçe ve belde belediyelerinin katı atıkları depolanacaktır. Tesise 17 km. mesafedeki Çankırı Belediyesi en yakın belediye, 133 km. mesafedeki Çerkeş Belediyesi ise en uzak belediyedir. Açılışı yapılacak olan 1. Lotun tesis alanı 27.400 m2 olup, 7 yıl ömrü bulunmaktadır. Tesis, Çankırı Çevre Birliğine bağlı 184.406 kişilik nüfusa hizmet edecek olup yıllık 48.228 ton katı atık depolanacaktır. Tesis inşaatı 13.09.2010 başlamış ve 15.07.2011 tarihinde son bulmuştur. Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi henüz faaliyete değildir.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Atıksu geri kazanımı ile ilgili İlimizde çalışma bulunmamaktadır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

08.06.2010 Tarih 27605 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmeliğinin amacı; alıcı ortam olarak toprağın kirlenmesinin önlenmesi, kirlenmenin mevcut olduğu veya olması muhtemel sahaları ve sektörleri tespit etmek, kirlenmiş toprakların ve sahaların temizlenmesi ve izlenmesi esaslarını sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde belirlemektir.

Çankırı ilinde tespit edilmiş kirlenmiş saha bulunmamaktadır.

B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

İlimizde Belediyelerden ve Sanayiden Kaynaklanan arıtma çamuru bulunmamaktadır.

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

23.01.2010 tarih ve 27471 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında İlimizde toplam 25 adet proje ile ilgili Doğaya Yeniden Kazandırma Planı verilmiştir.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.11 – İlimizde (2012.) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Çankırı, Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2012)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	4.528,40	
Fosfor	2.695,14	
Potas	92,36	
TOPLAM	7.315,9	140.946,4

Çizelge B.12- İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)Çankırı, Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,(2012)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (kg/litre)		İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
		Kg	litre	
İnsektisitler	Bitkilere zararlı olan böceklere karşı kullanılan pestisitlerdir.	1.614,85	36.297,947	3.665
Herbisitler	Yetiştirilmesi istenmeyen çalı, yabancı ot, ve ağaç gibi bitkilerin kontrolü veya öldürülmesi için kullanılır.	198,5	575,026	25.500
Fungusitler	Bitkilerde hastalık yapan mantarların kontrolünde kullanılır.	17.595,385	137,925	558,6
Rodentisitler	Fareler ve diğer kemirici zararlıların kontrolünde kullanılır.	52,15	-	5.215
Akarasitler	Akaraların (Kırmızı Örümcek) kontrolünde kullanılır.	9,25	68,642	460
Diğer	Diğer hastalık ve zararlıların kontrolünde kullanılır.	299	-	1500
TOPLAM		19.769,135	37.079,54	36.598,6

İlimizde tarımsal mücadele için pestisit kullanılmaktadır. Pestisitlerden İnsektisit, fungusit, herbisit kullanımı yaygındır. Toprakta birikimi hakkında bir çalışma yapılmamış olup aşırı pestisit kullanımı görülmediğinden toprakta birikim olmadığı tahmin edilmektedir. Pestisit kullanımı hakkında İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğünce düzenli eğitimler yapılmaktadır İlimizde 2012 yılında topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz yoktur.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz de içme ve kullanma suyu kaynağı olarak GÜLDÜRCEK Barajından su temin edilmektedir. Barajdan gelen su arıtma tesisinden çıktıktan sonra şebekeye verilmektedir. Belediyelerde içme ve kullanma suyu şebeke hattı ve kanalizasyon hatlarının yapıldığı ancak Çankırı Belediyesi, Kızılırmak Belediyesi, Orta Belediyesi, Atkaracalar Belediyesi, Şabanözü Belediyesi, Çerkeş Belediyesinde atıksu arıtma tesisi(AAT) bulunmamaktadır. Belediyelere AAT ile ilgili olarak bilgilendirme yapılmış olup bazı belediyelerde proje çalışmaları devam etmektedir.

Kaynaklar

Çankırı, Gıda İl Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,2012
TUİK,2012
DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü,2012
Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ,2012

C. ATIK

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

İlimiz Merkez Süleymanlı Köyü mevkiinde Çankırı Belediyesine ait Vahşi Depolama alanı mevcuttur. Yerleşim yerine uzaklığı yaklaşık 3 km'dir. Bölgede herhangi bir içme suyu kaynakları bulunmamaktadır.

İlimizde katı atıklar vahşi depolanması, toprağın, yüzey ve yeraltı sularının kirlenmesine, depolama sahalarında oluşan gaz ise içindeki yüksek metan oranı sebebiyle hava kirliliğine yol açmaktadır. Ayrıca koku problemlerine, haşerelerin atmasına, estetik görüntünün bozulmasına ve doğal hayata olumsuz etkilemesine neden olmaktadır.

Çankırı Belediyesi günlük atık miktarı yaz aylarında 90.000 kg/gün kış aylarında ise 95.000 kg/gündür. Çankırı Belediyesi olarak vahşi depolama sistemiyle bertaraf edilmektedir.2012 yılı itibariyle atık karakterizasyon çalışması yapılmamıştır.

Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Aşağı Pelitözü Köyü Tozlu Deresi mevkiinde 114.000 m2 alan üzerinde kurulmuş ve en yakın yerleşim yerine 3,5 km. mesafededir. İki lot olarak projelendirilen tesise Merkez ilçe dahil bütün ilçe ve belde belediyelerinin katı atıkları depolanacaktır. Tesise 17 km. mesafedeki Çankırı Belediyesi en yakın belediye, 133 km. mesafedeki Çerkeş Belediyesi ise en uzak belediyedir. Açılışı yapılacak olan 1. Lotun tesis alanı 27.400 m2 olup, 7 yıl ömrü bulunmaktadır. Tesis, Çankırı Çevre Birliğine bağlı 184.406 kişilik nüfusa hizmet edecek olup yıllık 48.228 ton katı atık depolanacaktır. Tesis inşaatı 13.09.2010 tarihinde başlamış ve 15.07.2011 tarihinde son bulmuştur. Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi henüz faaliyete başlamamıştır. İlde Vahşi depolama yapılmaktadır. Çankırı Belediye Başkanlığınca 2012 yılında Katı Atık Kompozisyonu çalışması yapılmamıştır. Ancak 2007 yılında yapılmış olan Katı Atık Kompozisyonu çalışmalarına ait veriler Grafik C.1 de sunulmuştur.



Grafik C.1- İlimizdeki (2007 Yılı Katı Atık Kompozisyonu (Çankırı Belediye Başkanlığı ,2007 yılı)

Çizelge C.1 – İlimizde (2012) Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (Çankırı,Kızılırmak,Yapraklı,Eldivan,Atkaracalar,Bayramören,BelediyeBaşkanlıkları 2012)

İl/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Birik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)				
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Metallik	Plastik
Çankırı Bld.		74.192	74.192	90.000	95.000	7200	7600	1.21	1.28					
Korgun		2500	2000	3945	3814	-	-	1,57	1,90					
Kızılırmak		4000	2166	6000	5000	0	0	0,75	0,50					
Yapraklı		2500	1800	4000	2500	0	0	0,63	0,72					
Eldivan		4500	2500	6000	5000	0	0	0,75	0,50					
Atkaracalar		3500	2000	3	4	0	0	0,85	2					
Bayramören		1000	700	1,5	1	0	0	1,5	1,3					
İl Geneli		92.192	85.358	109.949,5	111.319	7200	7600	7,26	8,2					

Çizelge C.2 – İlimizde (2012) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri(Çankırı,Korgun,Kızılırmak,İlgaz,Yapraklı, Orta,Atkaracalar,Bayramören, Beldiye Başkanlıkları, 2012)

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Çankırı Beld.	X	X		1	ÖS	ÖS	B	X				
Korgun	X			Yok	B	B		X				
Kızılırmak	X			Yok	B	B						
İlgaz	X	X		Yok	ÖS	ÖS	ÖS	X				
Yapraklı	X	X		Yok	B	B						
Orta	X	X		Yok	B	B		X				
Atkaracalar	X	X		Yok	B			X				
Bayramören	X	X			B	B		X				

* Ofis işyeri dahil.

** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ) seçeneklerinden uygun olanının sembolünü yazınız.

Çankırı Çevre Birliği kurulmuş olup Katı Atıkların Toplanması, Taşınması ve Bertaraf İşlemlerine başlamıştır.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İlimizde hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları Çankırı Belediyesi tarafından Kirazlı dere mevkiine ve Fatih Mahallesi Tosya caddesi hafriyat döküm sahasına gönderilmektedir. Çankırı Belediyesince 2012 yılında 95.000 kg/yıl hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları bertaraf edilmiştir.

C.3. Ambalaj Atıkları

24/06/2007 tarih ve 26562 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş olup, Yönetmelik; kullanılan malzemeye (plastik, metal, cam, kağıt-karton, kompozit ve benzeri) ve kaynağına (evsel, endüstriyel, ticari, işyeri) bakılmaksızın ülke içinde piyasaya sürülen bütün ambalajları ve ambalaj atıklarını kapsar. Bu konuda piyasaya süren ve satış noktaları ile belediye başkanlıkları bilgilendirilmiş çalışmalara Yönetmelik doğrultusunda başlanılmıştır. Piyasaya sürenlerin Bakanlığımızdan kod numarası almaları hususlarında denetimlerimiz esnasında da bilgilendirmeler yapılmaktadır. 2010 yılında piyasaya süren işletmeler Ambalaj atıkları miktarlarını, bilgilendirmelerini sistem üzerinden girerek birer çıktılarını da il Müdürlüğümüze sunmuşlardır.

Yapılan değerlendirmeler neticesinde evsel kaynaklı atıklar içerisinde ambalaj atık miktarı %8-10 arasındadır. Çankırı Belediyesince herhangi bir çalışma yapılmamaktadır. İlimizde 2011 yılında kayıtlı 1 adet lisanslı toplama-ayırma tesisi olup, ambalaj atıkları geri kazanarak ekonomiye katkı sağlanmaktadır.

Çankırı İlinin 2011 yılı içerisinde elde ettiği ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları belirlenerek Çizelge C.3 oluşturulmuştur.

İlin yıl içerisinde elde ettiği ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları belirlenerek Çizelge C.4 oluşturulmuştur.

Çizelge C.3- İlimizdeki (2011) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları(ÇEVKO,2011)

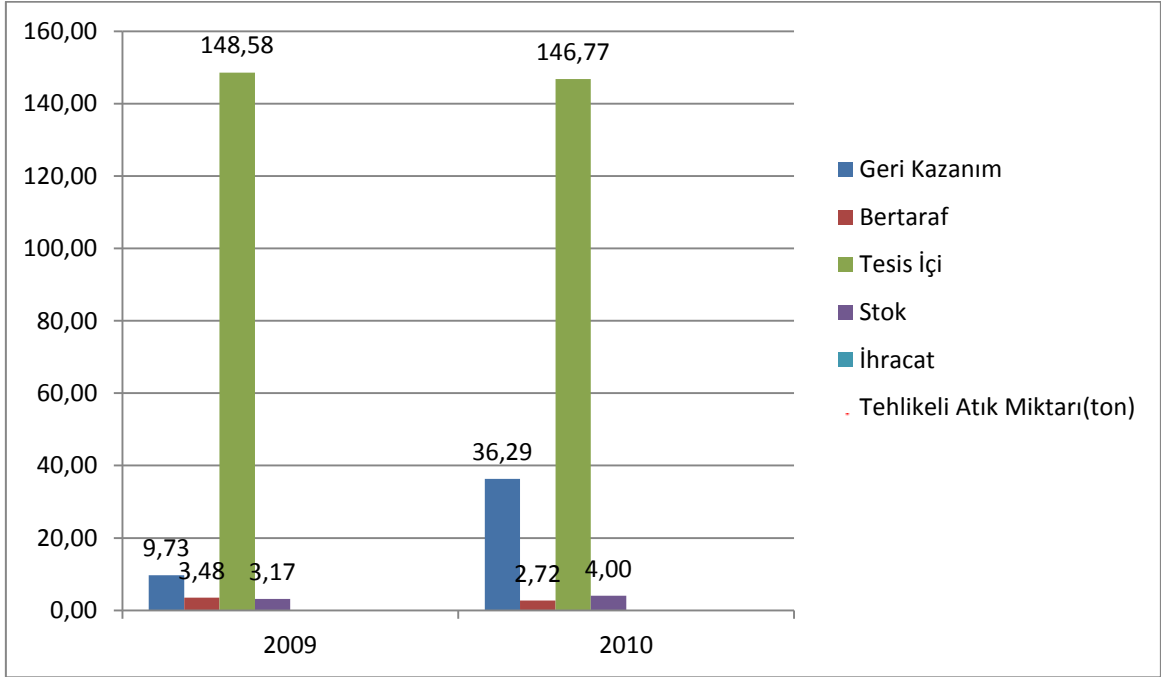
Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	-	121.462	38	46.155	46.155	100
Metal	-	-				
Kompozit	-					
Kağıt Karton	-	62.339	38	23.688	23.688	100
Cam	-	-				
Toplam	-	183.801		69.843	69.843	100

İlde kayıt altına alınan ambalaj üreticisi bulunmamakla beraber piyasaya süren işletme sayısı 23 adettir.

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizde tehlikeli atıkları bertaraf eden tesis bulunmamaktadır.

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



Grafik C.2- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çankırı, Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

Çizelge C.4 – İlimizdeki (2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Çankırı, Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü 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
13 07	13 07 03	1,79						D10
13 02	13 02 08	6,21			R9-R1			
13 01	13 01 13	11,16			R9			
13 02	13 02 06	0,05						
15 02	15 02 02	0,73			R12			
15 02	15 02 04	0,5						
15 01	15 01 10	1,05			R12-R13			
20 01	20 01 21	0,03			R7-R13			
08 03	08 03 17	0,004			R7			
16 02	16 02 15	3,90			R13			
16 02	16 02 09	2,92			R13			
16 02	16 02 13	3,92			R13			
08 01	08 01 11	2,3			R12			
08 01	08 01 13	2,36			R13			
16 01	16 01 07	0,2			R13			
18 01	18 01 03	41,99						D1-D8
18 01	18 01 06	0,05			R13			
18 01	18 01 10	0,002			R13			

18 01	18 01 04	5,76						D1
09 01	09 01 04	1,43			R4			
09 01	09 01 01	0,89			R4			
17 04	17 04 09	1,20						
17 06	17 06 03	1,50						
17 02	17 02 04	0,10						
12 01	12 01 20	0,25						
12 01	12 01 09	0,20						
16 06	16 06 01	2,58			R4			

* 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

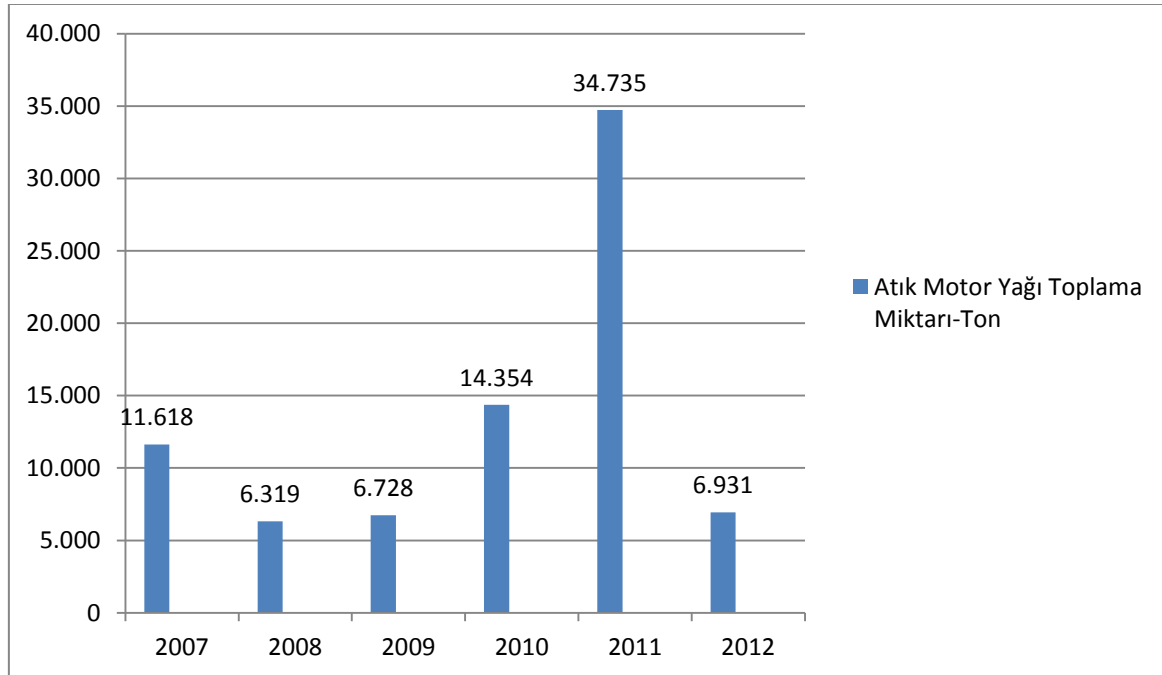
30.07.2008 Tarih ve 26952 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliğinin amacı, atık yağların üretiminden bertarafına kadar,

a) Çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı bir biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesine,

b) Çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geçici depolanmasını, taşınmasını, bertaraf edilmesine,

c) Atık yağların yönetiminde gerekli teknik ve idari standartların oluşturulmasına,

ç) Geçici depolama, işleme ve bertaraf tesislerinin kurulması ile bu tesislerin çevreyle uyumlu yönetimi amacıyla gerekli prensip ve programların belirlenmesine dair usul ve esasları belirlemektir.



Grafik C.3 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları(PETDER,2012)

Çizelge C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(PETDER,2010,2011,2012)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	-	-	-
2011	-	-	-
2012	-	-	-

İlde mevcut Geçici Faaliyet Belgesi veya lisans verilen tesis bulunmamaktadır.

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

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı	Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl)		Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Geri Kazanım Tesisi		
		Atık Motor Yağ	Atık Sanayi Yağ	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı		Yok
						Lisanslı	Lisanssız	
-	-	6.931	-	-	-	-	-	-

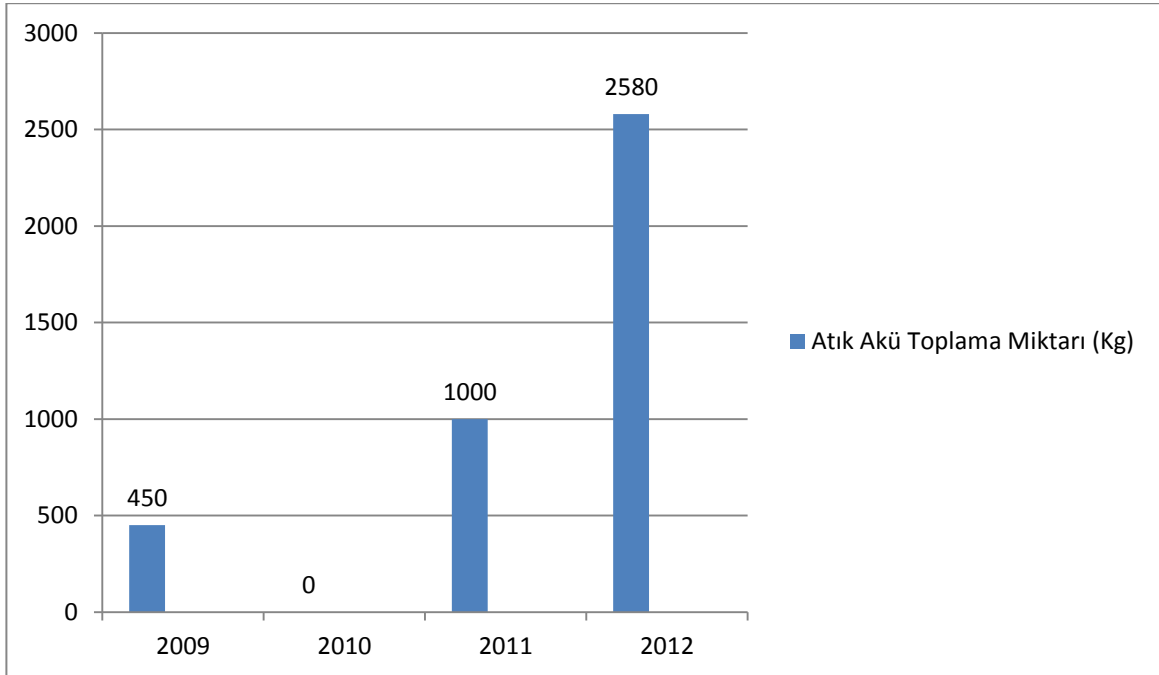
PETDER Atık Yağların Yönetimi Projesi 2012 Yılı Faaliyet Raporuna göre: İller bazında toplanan atık motor yağı miktarları çıkartılmıştır. En az atık motor yağı toplanan iller ise sondan itibaren Çankırı, Bayburt, Kırıkkale, Ardahan ve Muş olmuştur.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde pil ve akümülatörler hakkında yapılan çalışmalara ilgili Çizelge C.7, Grafik C.5, Çizelge C.8, Çizelge C.9,Çizelge C.10, Çizelge C.11 oluşturulmuştur.

Çizelge C.7 – İlimizde (2012) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler(Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,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)	%
-	-	-	2,58	-	-	-	-



Grafik C.4 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama (kg) (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Çizelge C.8 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

	2008	2009	2010	2011	2012
Kurşun	-	-	-	-	-
Plastik	-	-	-	-	-
Cüruf	-	-	-	-	-
Asitli Su	-	-	-	-	-
TOPLAM	-	-	-	-	-

Çizelge C.9– İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

2009	2010	2011	2012
450	-	1000	2580

Çizelge C.10- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık PİL Miktarı (Kg) (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

2011	2012
107	461

Çizelge C.11 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

2008	2009	2010	2011	2012
-	-	-	-	-

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

19/04/2005 tarih ve 25791 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiş olup Yönetmelik; bitkisel atık yağların geçici depolanması, toplanması, taşınması, geri kazanılması, bertarafı, ticareti, ithalat ve ihracatı ile transit geçişine ilişkin yasak, sınırlama ve yükümlülükleri, alınacak önlemleri, yapılacak denetimleri, tabi olunacak hukuki ve cezai sorumlulukları düzenler.

Mülga Çevre ve Orman Bakanlığının 17/05/2006 tarih ve B.18.0.ÇYG.0.04.00.03.165.01/5629-25227 sayılı yazısı doğrultusunda, 19.04.2005 tarih ve 25791 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği gereğince atık yağ üreticileri (lokanta,yemek fabrikaları, otel, motel, yemekhaneler, turistik tesisler ve tatil köyleri ile diğer benzeri tesisler) işletmelerinden kaynaklanan kullanılmış kızartmalık yağların Çevre ve Orman Bakanlığından lisanslı geri kazanım tesislerine veya bu tesislerin yetkilendirdiği Valiliklerden geçici depolama izni almış toplayıcılara ücretsiz olarak teslim etmeleri, ayrıca atık yağ üreticilerinin yönetmelik gereğince lisanslı geri kazanım tesisi veya geçici depolama iznine sahip toplayıcılar ile yıllık sözleşme yapmaları gerektiği; konusunda ilgililere gerekli tebligat yapılmıştır. Çankırı Belediye Başkanlığına Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından bu Yönetmelik kapsamında yetki devri yapılmıştır. Çankırı Belediyesi tarafından bitkisel ve hayvansal atık yağların ayrı toplama çalışmaları başlatılmıştır. Belediye ile lisanslı toplama firması arasında sözleşme imzalanmış olup, özellikle lokanta, pastane vb. yerlerde toplama çalışmalarına başlanmıştır. 2012 yılında bitkisel atık yağların miktarı toplam 3.230 kg'dır.

İlimizde Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanım yapılmamaktadır.

Çizelge C.12 – İlimizde (2012) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)		Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ	Diğer (Belirtiniz)	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)						
-	-	3,23		-	-	-	-

Çizelge C.13- İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı (Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

	2009	2010	2011	2012
Lisanslı Araç Sayısı	-	-	-	-

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 kirletilmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB’ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

İlde mevcut“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)

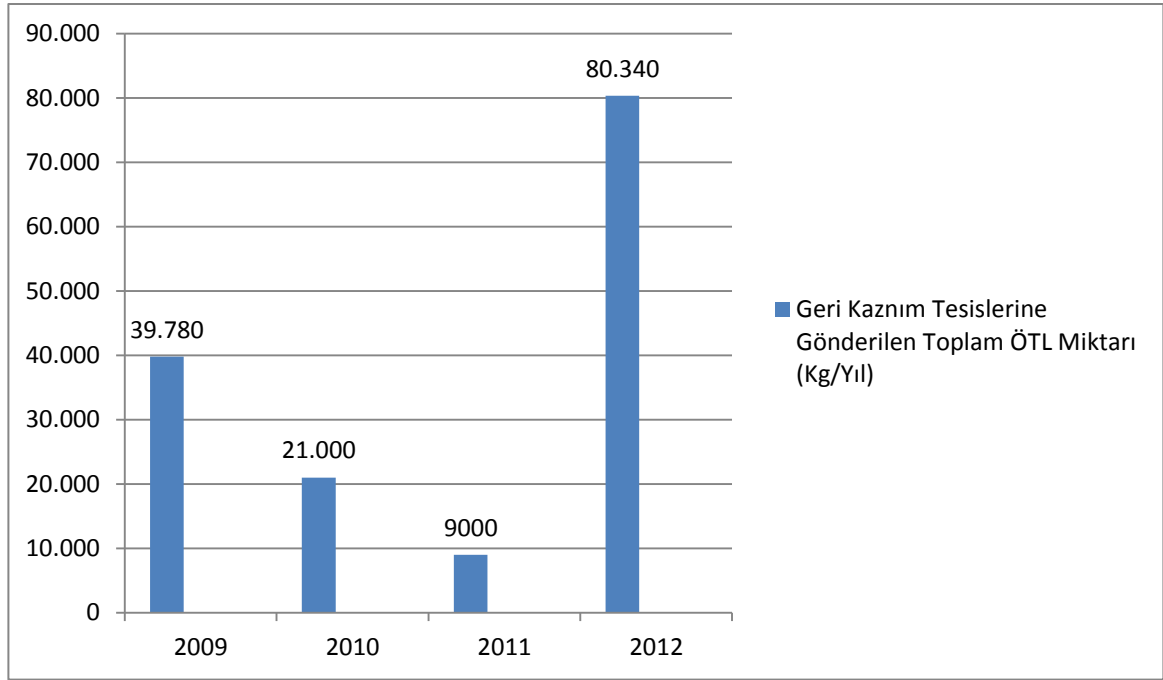
25.11.2006 Tarih 26.357 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliğinin amacı; ömrünü tamamlamış lastiklerin;

- Çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama verilmesinin önlenmesine,
- Geri kazanım veya bertarafı için toplama ve taşıma sisteminin kurulması, yönetim planının oluşturulması ve ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetiminde gerekli düzenlemelerin ve standartların sağlanmasına,
- İthalatı, ihracatı ile transit geçişine ilişkin sınırlama ve yükümlülükler, yönelik idari ve teknik esasları belirlemektir.

İldeki verilerden Çizelge C.14, Grafik C.7, Grafik C.7 oluşturulmuştur..

Çizelge C.14 – İlimizde (2012) Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler(Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,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)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik C.5 – İlimizde Geri Kazınım Tesislerine Toplam ÖTL Miktarları (kg/Yıl) (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Çizelge C.15 – İlimizde Geri Kazınım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (kg/yıl) (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

	2009	2010	2011	2012
Geri Kazınım Tesisi	39.780	21.000	9.000	80.340
Çimento Fabrikası	-	-	-	-

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

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

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

İlimizde oluşan/üretilen/bertaraf edilen/depolanmış vs. elektrik ve elektronik atıklara dair veri bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

30.12.2009 Tarih 27448 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkındaki Yönetmeliğin amacı; çevre ve insan sağlığının korunması için araçlardan kaynaklanan atıkların oluşumunu engellemek, ömrünü tamamlamış

araçlar ve bunlara ait parçaların yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım işlemleri ile bertaraf edilecek atık miktarını azaltmak, ekonomik operatörlerin ve geçici depolama alanlarının tabi olacakları standartları ve yükümlülükleri belirlemektir.

İlimizde ÖTA Araç teslim yeri 2 adettir. ÖTA Geçici Depolama Alanı ve ÖTA İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.16- İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı(Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
2	-	-	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar

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

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

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

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

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

İlimizde 17.06.2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hükümlerine istinaden, 2012 yılında 1 adet Tehlikesiz Atıklar Toplama-Ayırma Belgesi verilmiştir.

İlimizde tehlikesiz atıklar konusunda çevre izin ve lisansı bulunan tesis bulunmamaktadır.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

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

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde kömürle çalışan termik santral mevcut değildir.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde ki İlçe ve Belde Belediye Başkanlıklarına ait evsel atık sular toplam 8 adet doğal atıksu arıtma tesisi ile arıtılarak alıcı ortama verilmektedir. Bir ilçemizde biyolojik arıtma tesisi bulunmaktadır. İlimizde Belediyelerden ve Sanayiden Kaynaklanan arıtma çamuru bulunmamaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

22.07.2005 Tarih 25883 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinin amacı, tıbbi atıkların üretiminden bertarafına kadar;

a) Çevreye ve insan sağlığına zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı bir biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesine,

b) Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeden kaynağında ayrı olarak toplanması, ünite içinde taşınması, geçici depolanması, taşınması ve bertaraf edilmesine,

yönelik prensip, politika ve programlar ile hukuki, idari ve teknik esasların belirlenerek uygulanmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Çankırı il sınırları içerisindeki Belediyelerden Toplanan Tıbbi atıklar Çizelge C.25 de İldeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı çizelge C.17 da verilmiştir

Çizelge C.17– (2012) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu il
Çankırı	Var		Özel		1		0,262		X			
İlgaz	Var			Kamu	-	-	0,014					
Korgun	Var			Kamu	-	-	0,001					
Bayramören	Var			Kamu	-	-	0,000 2					
Kurşunlu	Var			Kamu	-	-	0,012					
Yapraklı	Var			Kamu			0,002 5					
Şabanözü	Yok			Kamu			0,002					

il/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu il
							7					
Orta	-	-	-	-	-	-	-					
Atkaracalar	Var	-	-	Kamu	-	-	0,004					
Çerkeş	Var			Kamu	-	-	0,013 3					
Eldivan	-	-	-	-	-	-	-					
Kızılırmak	Var			Kamu	-	-	0,003					

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

Çizelge C.18- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	131.936	172.222	126.160	121.890	118.249	182.156

C.14. Maden Atıkları

İlimizde ortaya çıkan Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar, Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar, Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları, Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık bulunmamakta olup maden kazılarında kaynaklanan atıklar bulunmaktadır. İlimizdeki maden sahalarından oluşan proses atığı bulunmamaktadır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz Merkez Süleymanlı Köyü mevkiinde Çankırı Belediyesine ait Vahşi Depolama alanı mevcuttur. Yerleşim yerine uzaklığı yaklaşık 3 km'dir. Bölgede herhangi bir içme suyu kaynakları bulunmamaktadır.

İlimizde katı atıklar vahşi depolanması, toprağın, yüzey ve yeraltı sularının kirlenmesine, depolama sahalarında oluşan gaz ise içindeki yüksek metan oranı sebebiyle hava kirliliğine yol açmaktadır. Ayrıca koku problemine, haşerelerin atmasına, estetik görüntünün bozulmasına ve doğal hayata olumsuz etkilemesine neden olmaktadır. Çankırı Belediyesi günlük atık miktarı yaz aylarında 90.000 kg/gün kış aylarında ise 95.000 kg/gündür.

Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Aşağı Pelitözü Köyü Tozlu Deresi mevkiinde 114.000 m2 alan üzerinde kurulmuş ve en yakın yerleşim yerine 3,5 km. mesafededir. Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi henüz faaliyete başlamamıştır. İlde Vahşi depolama yapılmaktadır

İlimizde hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları Çankırı Belediyesi tarafından Kirazlı dere mevkiine ve Fatih Mahallesi Tosya caddesi hafriyat döküm sahasına gönderilmektedir.

İlimizde 2011 yılında kayıtlı 1 adet lisanslı toplama-ayırma tesisi olup, ambalaj atıkları geri kazanarak ekonomiye katkı sağlanmaktadır. İlde kayıt altına alınan ambalaj üreticisi bulunmamakla beraber piyasaya süren işletme sayısı 23 adettir.

İlimizde tehlikeli atıkları bertaraf eden tesis bulunmamaktadır

Kaynaklar

Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012

PETDER,2012

ÇEVKO,2011

Çankırı, Korgun, Kızılırmak, Ilgaz, Yapraklı, Orta, Atkaracalar, Bayramören, Belediye Başkanlıkları, 2012

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

C.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

18.08.2010 Tarih 27676 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik kapsamında İlimizde 3 adet parlayıcı patlayıcı madde üretimi ve depolamasını yapan işletme bulunmakta olup seveso kategorisi olarak 1 tanesi kapsam dışı, 1 tanesi üst seviye kuruluş, 1 tanesi alt seviye kuruluşudur. Bu İşletmelerin Bakanlığımız bildirim ve kayıt sistemine kayıtları yaptırılmış ve sisteme giriş şifreleri verilmiştir. İlimizde SEVESO Kuruluş Sayıları Çizelge Ç.1 verilmiştir.

Çizelge Ç.1 – İlimizdeki (2012) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	1
TOPLAM	2

C.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 3 adet parlayıcı patlayıcı madde üretimi ve depolamasını yapan işletme bulunmaktadır. Bunların 1 tanesi üst seviye , 1 tanesi alt seviye kuruluşudur. Bu İşletmelerin Bakanlığımız bildirim ve kayıt sistemine kayıtları yaptırılmış ve sisteme giriş şifreleri verilmiştir.

Kaynaklar

Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

Ankara Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı olarak 30/05/1945 Tarihinde kurulan Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü İlin tamamını kapsayacak şekilde oluşturulmuş bilahare Çerkeş ve Ilgaz Orman İşletme Müdürlüklerinin kurulup ayrılmasıyla şuanda 7 İlçe bazında faaliyetini sürdürmekte olup, İşletme Müdürlüğü sınırları içerisindeki ilçeler; Çankırı Merkez ilçe, Eldivan, Korgun, Yapraklı, Kızılırmak, Şabanözü ve Orta 'dır.

Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün Kapsadığı **458.886,50** Ha alanın **75.898,80 Ha** 'lık kısmı Ormanlık alan vasfındadır. Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü Sınırlarında **382.987,70 Ha** ormansız alan bulunmaktadır. Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün sınırları dahilinde bulunan alanların dağılımı ve yıllara göre değişimleri Çizelge D.1 de belirtilmiştir.

Çizelge D.1. Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün Sınırları Dahilinde Bulunan Alanların Dağılımı ve Yıllara Göre Değişimleri(Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü 2012)

ALAN TANIMI	1996 YILI ÖLÇÜMLERİ (Ha)	2010 YILI ÖLÇÜMLERİ (Ha)
Prodüktif Koru	31.174,00	42.359,30
Bozuk Koru	31.422,00	33.539,50
Ormanlık Saha Toplamı	62.596,00	75.898,80
Ormansız Saha	395.560,00	382.987,70
Genel Saha	458.156,00	458.886,50
Ormanlık Alan Yüzdesi	% 13,60	% 16,50

Tablodan da görüldüğü üzere Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün 1996 yılı ile 2010 yılı arasında ormanlık alanı % 2,90 artmıştır. Bunun yanı sıra Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü bünyesinde bu yıllar arasında servette % 30,70 oranında artış gerçekleşmiştir. Servet ve artımının dağılımı ve yıllara göre değişimi aşağıdaki Çizelge D.2 de görülebilir.

Çizelge D.2. Servet ve artımının dağılımı ve yıllara göre değişimi (Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü 2012)

ALAN TANIMI	1996 YILI ÖLÇÜMLERİ (M ³)	2010 YILI ÖLÇÜMLERİ (m ³)
Prodüktif Koruda Servet	1.864.729	2.596.528
Bozuk Koruda Servet	232.541	146.184
Toplam Servet	2.097.270	2.742.712
Prodüktif Koruda Artım	67.883	98.136
Bozuk Koruda Artım	11.813	11.980
Toplam Artım	79.696	110.116

Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları kapsamında bitki ve orman topluluklarını yetiştirme muhiti ortamlarına bağlı olarak ana ağaç türleri olan Karaçam, Sarıçam, Sedir, Göknar, Meşe, Gürgen ve Kavak bulunmaktadır. Bunun yanı sıra Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları bünyesinde bulunan ana ağaç türlerimiz ve diğer bitki topluluklarının isimleri alttaki Çizelge D.3 te belirtilmiştir.

Çizelge D.3 Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları bünyesinde bulunan ana ağaç türlerimiz ve diğer bitki topluluklarının isimleri(Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü 2012)

BİTKİ TÜRKÇE ADI	BİTKİ LATİNCE ADI	BİTKİ TÜRKÇE ADI	BİTKİ LATİNCE ADI
Karaçam	<i>Pinus nigra</i>	Findık	<i>Corylus colurna</i>
Sarıçam	<i>Pinus sylvestris</i>	Laden	<i>Cistus sp.</i>
Gürgen	<i>Carpinus orientalis</i>	Yalancı Akasya	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Sedir	<i>Cedrus libani</i>	Kızılcık	<i>Cornus sp.</i>
Göknar	<i>Abies bornmülleriana</i>	Ilgın	<i>Tamarix sp.</i>
Sürünücü Ardç	<i>Juniperus squamata</i>	Kekik	<i>Thymus sp.</i>

Meşe	<i>Quercus sp.</i>	Ökseotu	<i>Viscum album</i>
Titrek Kavak	<i>Populus tremula</i>	Deve dikenini	<i>Silyum sp.</i>
Ahlat	<i>Pirus elaeagnifolia</i>	Böğürtlen	<i>Rubus sp.</i>
Akçaağaç	<i>Acer sp.</i>	Kuşburnu	<i>Rosa canina</i>
Söğüt	<i>Salix sp.</i>	Süpürge çalısı	<i>Erica arborea</i>
Eğrelti	<i>Pteridium agnilineum</i>	Aliç	<i>Crataegus monogyna</i>
Ahududu	<i>Rubus idaeus</i>	Çayır otları	<i>Graminea sp.</i>
Geven	<i>Astragalus sp.</i>	Isırgan	<i>Urtica urenus</i>

Bilimsel ve estetik bakımından, milli ve milletlerarası ender bulunan tabii ve kültürel kaynak değerleri ile koruma, dinlenme ve turizm alanlarına sahip tabiat parçaları Milli Park olarak tescil edilmişlerdir.

İlgaz Dağı Milli Parkı: Batı Karadeniz Bölgesi'nde, Çankırı ve Kastamonu il sınırları içerisinde yer almakta olup; 1088,61 Ha (bu alanın 337,75 Ha'lık kısmı Çankırı il sınırları içerisinde kalmaktadır) alanı kapsamaktadır. 02.06.1976 tarihinde milli park olarak ilan edilmiştir. İlgaz Dağı Milli Park Müdürlüğü tarafından yönetilen milli park, Bakanlığımız 10. Bölge Müdürlüğüne bağlıdır. Milli Parka park içerisinden geçen Çankırı- Kastamonu Devlet karayolu ile ulaşılır. Milli park Kastamonu'ya 45 km, Çankırı'ya 80 km, Ankara'ya ise 200 km uzaklıktadır. İlgaz Dağı Milli Parkı, başta Ankara olmak üzere, ülkemizde de giderek artan rekreasyonel gereksinimi büyük ölçüde karşılayabilecek önemli bir merkezdir. Mevcut hizmetleri içerisinde en önemli kaynağı kış sporlarıdır. Bu nedenle kış aylarında yoğun bir ziyaretçi potansiyeli vardır. Milli parka gelen ziyaretçilerin yeme, içme ve konaklama gibi ihtiyaçlarını karşılayabilecek tesisler mevcuttur.

D.2. Çayır ve Mera

Çankırı İlinin toplam arazi varlığı 749.000 ha. olup, bunun 268.580 ha. tarım alanı olarak kullanılmaktadır. Bu da toplam yüzölçümünün % 36'sını oluşturmaktadır.

Çankırı'nın doğal koşulları, toplam yüzölçümünün %24'ünü teşkil eden çayır-mera alanı ve yem bitkileri üretimi ile hayvancılığa elverişli durumdadır.

Çizelge D.4 Çankırı İli arazi dağılımı (Çankırı İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 2012)

ARAZİNİN CİNSİ	Ha	Yeri (%)
Tarım Alanı	268.580	36
Orman Alanı	192.163	26
Çayır- Mera	179.681	24
Kullanılmayan ve Yerleşim Alanı	108.576	14
TOPLAM	749.000,0	100

4342 Sayılı Mera kanununun yürürlüğe girmesi ile birlikte; daha önce çeşitli kanunlarla tahsis edilmiş veya kadimden beri kullanılmakta olan mera, yaylak, kışlak vb. yerlerin tespiti, tahdidini ile ilgili köy veya belediyelere tahsislerinin yapılması, en iyi şekilde kullandırılması, bakım ve ıslahlarının yapılarak verimliliklerinin artırılması çalışmaları İlimizde başlatılmış olup, programlar dahilinde kanun uygulamaları devam etmektedir.

İlimizdeki meraların büyük bir kısmı zayıf ve orta mera niteliğindedir.

D.3. Sulak Alanlar

İlimizde ulusal veya uluslararası öneme sahip olan tescilli sulak alan bulunmamakla beraber irili ufaklı göl, gölet ve akarsular mevcuttur. Bunlardan en önemli olan Kızılırmak'tır.

D.4. Flora

Karadeniz iklim kuşağından Orta Anadolu iklim kuşağına geçiş şeridinde yer alan Çankırı'da kuzeyden güneye doğru inildikçe bitki örtüsünde yoksullaşma görülmektedir. Elverişsiz iklim koşulları, orman yangınları, düzensiz kesimler ve otlatma gibi nedenlerle ormanlık alanların büyük bir bölümü yol olmuş veya verimsizleşmiştir. Kuzeyde genellikle iğne yapraklı ağaçlardan oluşan orman ve koruluklar, güneyde ise yükseklerle doğru doğru yer yer örmen kalıntıları yer almaktadır. İlin güney ve güney batısında geniş alanlarda stepler mevcuttur.

Bu alanlarda akarsular boyunca yer yer kavak ve söğütlerden oluşan ağaçlık alanlara rastlanmaktadır. İldeki ormanlar Ilgaz, Ovacık, Düvenlik, Eldivan, Ilıslık Yapraklı, Sarıkaya, Karakaya ve Erikli Dağları ve çevresindeki alanlarda yer alır. Başlıca ağaç türleri çam, köknar, ardıç, kayın ve meşedir. Ayrıca vadi tabanlarında kavak ve söğüt ağaçları yanında zengin meyve ve sebze bahçelikleri de yer almaktadır.

Çankırı il merkezinin bulunduğu bölge 3. jeolojik zamanda meydana gelmiş jipsli yani alçıtaşı toprak yapısına sahiptir. Bu jipsli bölgelere has birçok endemik bitki bulunmaktadır. Aynı zamanda Çankırı ili sınırları içerisinde bulunan Ilgaz dağı Türkiye'nin en zengin bitki çeşitliliği olan bölgelerinden biridir. Çankırı il sınırlarında Türkiye Florası'nın ilk dokuz cildinin kayıtlarına göre 52 familyaya ait 357 tür olmak üzere 360 adet takson bulunmaktadır. Tür sayısı daha sonra yapılan flora çalışmalarıyla yaklaşık 1000 civarında olduğu tahmin edilmektedir. Çankırı ilinde bulunan bu türlerden Türkiye Florası'nın ilk dokuz cildine göre 119 tanesi endemiktir. Endemik türler içerisinde altı tanesi (*Tanacetum germanicopolitanum* (Bornm. et Heimerl) Grierson, *Gypsophila germanicopolitana* Hub.-Mor., *Gypsophila simonii* Hub.-Mor., *Helianthemum germanicopolitanum* Bornm., *Astragalus barbarae* Bornm., *Onobrychis germanicopolitana* Hub.-Mor. et Simon.) lokal endemiktir yani dünya üzerinde tek yaşam alanı Çankırı ilidir. Bu altı türe daha sonra 10 tane tür (*Acantholimon lycaonicum* Boiss.et Heldr. subsp. *cappadocicum* Dogan et Akaydın, *Alyssum nezaketiae* Aytac & H. Duman, *Viola alba* Besser subsp. *alba* Dinc et al., *Genista vuralii* A.Duran & H.Dural, *Astragalus fallacinus* Podlech, *Centaurea cankiriense* A.Duran & H.Duman, *Erysimum jacquemoudii* Yıld., *Erysimum yaltirikii* Yıld., *Astragalus rausianus* Podlech & Ekici, *Galium cankiriensis* Yıld.) eklenerek lokal endemik tür sayısı 16 adede çıkmıştır. Bu türlerin tek nokta endemiği olması da ayrıca çok önemlidir.

D.5. Fauna

İlimizde faunayla ilgili herhangi bir akademik çalışma yapılmamıştır. Ancak, Karadeniz ve İç Anadolu Bölgeleri arasında bulunması nedeniyle, fauna açısından çeşitlilik gösterdiği bilinmektedir. Kuzeyde, karadeniz ikliminin hakim olduğu ormanlık ve dağlık coğrafyada ayı, kızılgeyik, karaca, çakal ve kurt gibi memeli türler mevcuttur. Son yıllarda Yapraklı, Eldivan, Orta ve Merkez ilçe ormanlık alanlarında da karaca popülasyonunun varlığı tespit edilmiştir. Tilki, tavşan, sansar ve sincap gibi memeliler ise ilin neredeyse genelinde görülmektedir.

İlimizin güneydoğusundan geçen Kızılırmak ise, göç mevsiminde sakarca, çamurcun, fiyu, elmabaş patka ve yeşilbaş gibi su kuşlarını misafir etmektedir. Ayrıca ilimizin hemen hemen her ilçesinde yer alan küçük göller ve göletler de angit ve sakarmeke gibi hayvanları barındırmaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Tabiat Anıtı:

Tabii ve tabiat olaylarının meydana getirdiği özelliklere ve bilimsel değerlere sahip milli park esasları dahilinde korunan tabiat parçalarıdır.

İlimizde Bulunan Tabiat Anıtları

Dokuz Kardeşler Çamı Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Çerkeş İlçesi Karacahöyük Köyü
Yaşı : Tahmini 200
Boyu : 25 m
Çapı : 280 cm; Kapladığı alan 465 m²
Özelliği : Tek gövdeden çıkan 8 çatal şeklinde dallanması
Tescil Tarihi : 1994

Koca Meşe Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Yapraklı İlçesi Karacaözü Köyü
Yaşı : Tahmini 500
Boyu : 12 m
Çapı : 449 cm; kapladığı alan 256 m²
Özelliği : Üç ayrı gövdenin birbirine kaynaması sonucu oluşan birleşik gövdeli yapı
Tescil Tarihi : 2005

Demir Meşe Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Eldivan İlçesi Küçükacıbey Köyü Köyaltı Mevkii
Yaşı : Tahmini 700- 1000 yıllık
Boyu : 13 m
Çapı : 198 cm; kapladığı alan 230 m²
Özelliği : Ankara Savaşına tanıklık eden tarihsel yaşa sahip olması
Tescil Tarihi : 2006

Paşasultan Çamı Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Orta İlçesi Yenice Köyü Paşasultan Türbesi Mevkii
Yaşı : Tahmini 400-500 yıllık
Boyu : 15 m
Çapı : 162 cm; kapladığı alan 365 m²
Özelliği : Tarihi olması
Tescil Tarihi : 2007

Türbe Çamı Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Eldivan İlçesi Büyükhacıbey Köyü, İldivan Dağı Mevkii
Yaşı : Tahmini 400-500 yıllık
Boyu : 13 m
Çapı : 96 cm; kapladığı alan ise 298 m²
Özelliği : Boyunun yaklaşık iki katı genişliğinde tepe çatısına sahip, yayvan dallı olması
Tescil Tarihi : 2006

Çatal Çam Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Ilgaz İlçesi Arpayeri Köyü, Kayaardı Tarlaları Mevkii
Yaşı : Tahmini 280-350 yıllık
Boyu : 24,8 m
Çapı : 151 cm; kapladığı alan ise 450 m²
Özelliği : Yayvan dallı, çatal gövde özelliği
Tescil Tarihi : 2007

Yağmur Çamı (Gedene Anıt Ağaç) Tabiat Anıtı



Yeri : Çankırı İli Eldivan İlçesi Çukuröz Köyü, Kızılca Mevkii
Yaşı : Tahmini 450-500 yıllık
Boyu : 15 m
Çapı : 94 cm
Özelliği : Yaygın tepe yapısı, çatal gövde özelliği, yaşlı olması
Tescil Tarihi : 2009

Tabiat Parkları: Bitki örtüsü ve yaban hayatı özelliğine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenme ve eğlenmesine uygun tabiat parçalarıdır.

İlimizde Bulunan Tabiat Parkları

Kenbağ Tabiat Parkı

2004 yılında mesire yeri olarak tescil edilen ve 2007 yılında ihale edilerek işletmeciliği 29 yıllığına kiraya verilen 36 hektarlık Kenbağ B Tipi Mesire Yeri, taşıdığı kaynak değerleri sonucu 11/07/2011 tarihli Bakanlık Makamı Olur'u ile Tabiat Parkına dönüştürülmüş, henüz Uzun Devreli Gelişim Planı yapılmamıştır.



Kenbağ Tabiat Parkı Giriş Kapısı

Kadınçayırı Tabiat Parkı

Alan, Turizm Bölgesi ilanından sonra, ağırlıklı olarak kış turizmine yönelik faaliyetler ve yatırımlar ile ön plana çıkmıştır. Yıllardır yöre halkının piknik ve mesire yeri olarak kullandığı, festivallerin yapıldığı Kadınçayırı olarak bilinen bu alanda Bakanlığımızca incelemelerde bulunulmuş, statüsünün belirlenmesi için etüt ve envanter çalışması yapılmıştır.

Halkımızın eğlenme ve dinlenme ihtiyacının karşılanması, ziyaret esnasında yörede bulunan bitki türlerini tanıyarak doğa bilincinin gelişmesi, doğal kaynakların tanıtımı ve korunması amaçlarına hizmet edecek olan turizm bölgesinin 422 hektarlık kısmının, Yıldıztepenin ağırlıklı olarak kış turizmine yönelik faaliyetlerini doğa ve yayla turizmi çeşitliliğiyle desteklemek amacıyla Tabiat Parkı olarak tescili ve değerlendirilmesinin uygun olacağına karar verilmiş ve 05.09.2012 tarih ve 1212 Sayılı olurları ve Genel Müdürlüğümüzün 12.12.2012 tarih ve 56123 sayılı yazıları ile 422 hektarlık bu alan Kadınçayırı adı ile Tabiat Parkı olarak tescil ve ilan edilmiştir.





Kadıncayırı Tabiat Parkı

2013 yılında günübirlik kullanımlar için alan düzenlemesi, piknik masaları, evre ihatası ve giriş kapı düzenleme işlerinin tamamlanması planlanmaktadır.

Hazım Dağlı Tabiat Parkı

Yapraklı ilçesinde bulunan, ilk olarak 2004 yılında mesire yeri olarak tescil edilen alan, 2009 yılında Tabiat Parkı olarak statüsü değiştirilmiştir. 126,3 hektarlık bir büyüklüğe sahip olan saha, 2007 yılında, işletilmek üzere 29 yıllığına işletmeciye kiraya verilmiştir. Yapraklı ilçe merkezine olan uzaklığı 14 km. olup, ankırı il merkezine uzaklığı ise 44 km.'dir. Alanın rakımı 1680 metredir. Alan Yapraklı ilçesine ve yaylaya yakınlığı nedeniyle sosyo ekonomik açıdan potansiyel oluşturmaktadır. Mülkiyet durumu devlet ormanıdır. Manzara seyir noktaları, şenlik alanları ve günübirlik kullanım alanları mevcuttur.



Hazım Dağlı Tabiat Parkı Giriş Kapısı



Tabiat Parkı İçerisinde Gölet

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz sınırları içerisinde Ilgaz Dağı Milli Parkı olmak üzere 1 adet Milli park bulunmaktadır. Çankırı'nın doğal koşulları, toplam yüzölçümün %24'ünü teşkil eden çayır-mera alanı ve yem bitkileri üretimi ile hayvancılığa elverişli durumdadır. İlimizdeki meraların büyük bir kısmı zayıf ve orta mera niteliğindedir. İlde sulak alan bulunmamaktadır. Dokuz Kardeşler Çamı Tabiat Anıtı, Koca Meşe Tabiat Anıtı, Demir Meşe Tabiat Anıtı, Paşa Sultan Çamı Tabiat Anıtı, Türbe Çamı Tabiat Anıtı, Çatal Çam Tabiat Anıtı, Yağmur Çamı (Gedene Anıt Ağaç) Tabiat Anıtı olmak üzere 7 adet tabiat anıtı , Kenbağ Tabiat Parkı, Kadınçayırı Tabiat Parkı, Hazımdağlı Tabiat Parkı olmak üzere 3 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

Kaynaklar

Çankırı İlinin Floristik Yapısı, Yrd. Doç. Dr. Arif İPEK, Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, ÇANKIRI
Orman ve Su İşleri Bakanlığı IX. Bölge Müdürlüğü –Çankırı Şube Müdürlüğü(2012)
İl Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü(2012)
Orman ve Su İşleri Bakanlığı Ankara Orman Bölge Müdürlüğü Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü (2012)

E. ARAZİ KULLANIMI

Genel Toprak Yapısı

İç Anadolu Bölgesinin Kuzey geçit kesiminde yer alan İlimizin arazisi 4. jeolojik zamanda teşekkül etmiştir. İlin rakımı 550-2565 m arasında değişmekte olup, Merkez İlçenin rakımı 750 metredir. İlin genel jeolojik yapısının oldukça dağlık ve engebeli oluşu tarım açısından dezavantaj olarak görülmektedir. İrili ufaklı 14 dağın mevcut olduğu bu engebelikler İlin yüzölçümünü %61'ini oluşturmaktadır. En alçak dağ 1117 metre ile Bozkır dağı, en yüksek dağı ise 2565 metre ile Ilgaz dağıdır. Ova çok azdır. Vadi şeklinde düz araziler mevcuttur. Bozkır, Uluyazı, Yapraklı, Aydos, Eldivan, Aliözü gibi yayla özeliğine sahip vadiler ise zaman içerisinde erozyon sebebiyle jeolojik yapı değişikliğine uğramaktadır.

Akarsuların geçtiği alüvyal topraklar %2-5 meyillidir. Kızılırmak nehrinin İl sınırları içerisinde 30 km boyunca iklim kuşağı hüküm sürdüğünden polikültür tarım yapılabilir. İlin genel toprak yapısı organik maddece oldukça fakir oluşu özellikle su erozyonundan kaynaklanmaktadır.

Çankırı İlinde doğal bitki örtüsü florasını karaçam, sarıçam, ardıç, ladin ve köknar gibi orman ağaçları ile ahlat, kızılçık gibi meyve ağaçları teşkil eder. Alt florada ise hububat, yemlik ve yemeklik baklagiller ile deve dikenini, yumak, ayrık otu gibi bitkiler bulunur

Genellikle çıplak dağlar ve platolar ile kaplı Çankırı ili toprakları toprak erozyonu tehdidi altındadır. Merkez, Şabanözü, Orta, Çerkeş ve güneyde bulunan ilçelerde 100.000 hektar civarındaki alanda şiddetli toprak erozyonu vardır.

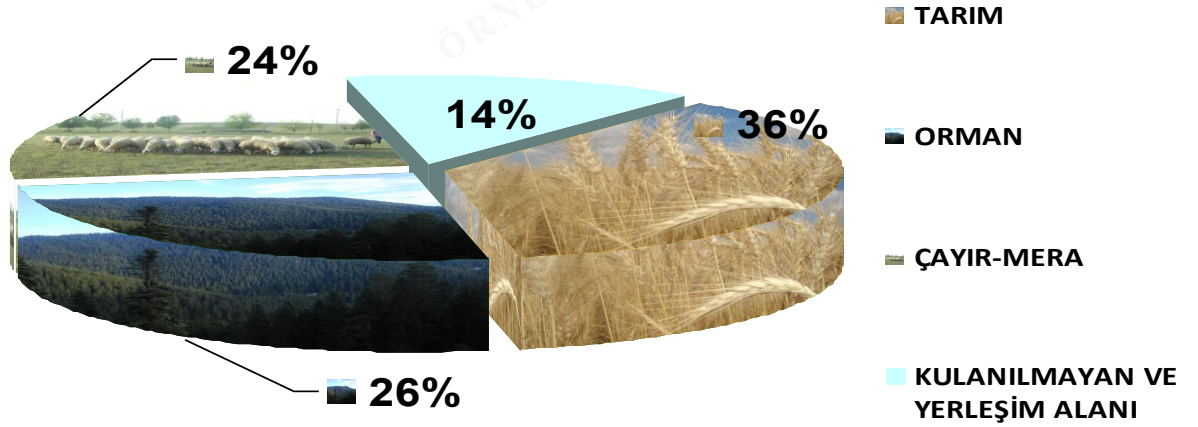
İlin ana toprak grupları şunlardır :

- a) Alüvyial Topraklar
- b) Kolüvyal Topraklar
- c) Kestane Renkli Topraklar
- d) Kahverengi Orman Toprakları
- e) Kireçsiz Kahverengi Orman Topraklar
- f) Kahverengi Topraklar

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge D.4 Çankırı İli Arazi Dağılımı (Çankırı İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 2012)

ARAZİNİN CİNSİ	Ha	Yeri (%)
Tarım Alanı	268.580	36
Orman Alanı	192.163	26
Çayır- Mera	179.681	24
Kullanılmayan ve Yerleşim Alanı	108.576	14
TOPLAM	749.000,0	100



Grafik E.1 – İlimizin (2012) Yılı Arazi Kullanım Durumu(Çankırı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü)

Çizelge E.1-2012 yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (Çankırı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü)

		271- Tarımsal Alanların Sınıfsal Dağılımı(İl GTH Müd.)						YILI:2012		
		I. Sınıf(ha)	II. Sınıf(ha)	III. Sınıf(ha)	IV. Sınıf(ha)	V. Sınıf(ha)	VI. Sınıf(ha)	VII. Sınıf(ha)	VIII. Sınıf (ha)	İlçe Toplamı(Ha)
Toplam		51.720	61.017	64.038	53.540	-	33.517	3.202	1.546	268.580
İLÇE	MERKEZ	13.524	15.584	16.740	14.560	-	7.700	1.357	-	69.465
	ATKARACALAR	3.820	5.934	3.500	2.978	-	1.730	-	1.546	19.508
	BAYRAMÖREN	450	520	1.380	1.654	-	791	74	-	4.869
	ÇERKEŞ	4.922	7.300	8.599	3.439	-	3.207	148	-	27.615
	ELDİVAN	2.925	2.733	5.639	3.637	-	2.091	275	-	17.300
	ILGAZ	2.875	3.976	4.016	3.046	-	1.429	-	-	15.342
	KIZILIRMAK	7.630	5.048	7.457	4.930	-	2.327	-	-	27.392
	KORGUN	2.420	3.184	3.631	2.953	-	1.277	243	-	13.708
	KURŞUNLU	1.324	1.530	2.249	3.902	-	2.110	196	-	11.311
	ORTA	2.981	3.753	3.534	4.008	-	5.568	-	-	19.844
	ŞABANÖZÜ	3.965	6.528	2.755	4.500	-	3.750	686	-	22.184
YAPRAKLI	4.884	4.927	4.538	3.933	-	1.537	223	-	20.042	

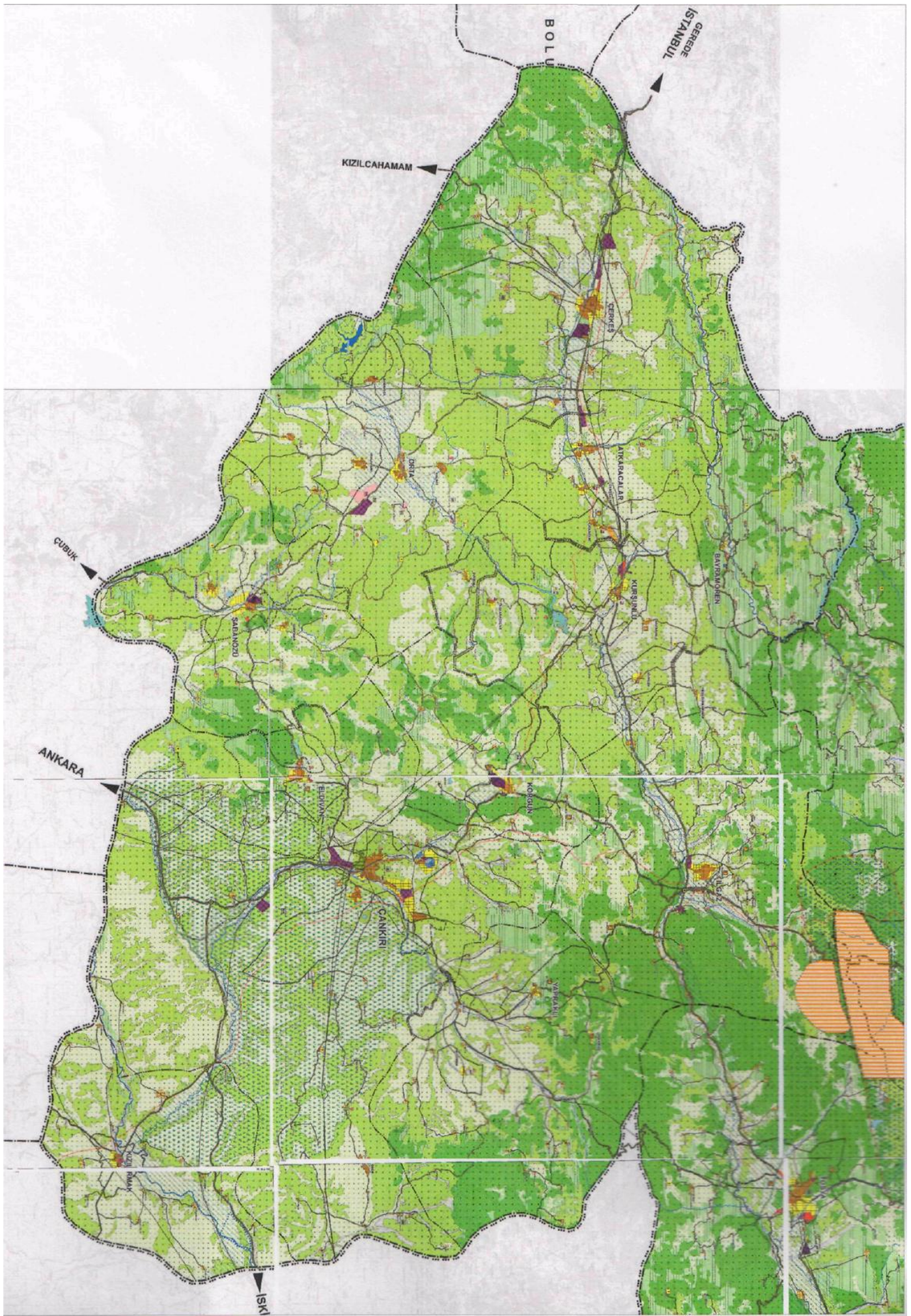
E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

Çevre Düzeni Planı tanım olarak;

- Dengeli ve sürekli kalkınma amacına uygun olarak;
- ◆ Ekonomik kararlar ile ekolojik değerlerin birbirine entegrasyonuna imkan veren,
 - ◆ Rasyonel doğal kaynak kullanımını sağlamak üzere; kalkınma planları ve bölge planlarını temel alarak arazi kullanım kararlarını ve bunlara ilişkin gelişme ve koruma hedef, politika ve stratejilerini belirleyen,
 - ◆ Alt ölçekli planlara esas olmak üzere havza veya bölge bazında 1/50.000 veya 1/100.000 ölçekte hazırlanan,
 - ◆ Plan notları ve plan açıklama raporu ile bütün olan üst ölçekli fiziki planlar olarak tanımlamaktadır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı illerine ait 1/100.000 lik çevre düzeni planı, mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından 23.01.2008 tarihinde onaylanmıştır. İlin çevre düzen planı aşağıda Harita E.1 de sunulmuştur.



T.C. ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Planlama Genel Müdürlüğü

SİNOP-KASTAMONU-ÇANKIRI PLANLAMA BÖLGESİ
1/100 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

GÖSTERİM

SINIRLAR

IDARI SINIRLAR

- IL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI
- MÜCAVİR SAHA SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

- PLAN ONAMA SINIRI
- PLANLAMA ALT BÖLGESİ SINIRI
- ÖZEL PLANLAMA ALANI SINIRI
- ÇEVRE DÜZENİ PLANI SINIRI

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANI SINIRLARI

- MUTLAK KORUMA ALANI SINIRI
- KISA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI

ÖZEL KANUNLARLA PLANLAMA YETKİSİ VERİLEN ALANLAR

- KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM BÖLGESİ / TURİZM MERKEZİ
- MİLLİ PARK
- YABAN HAYATI GELİŞTİRME ALANI
- TABIATİ KORUMA ALANI

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞİK ALANLAR VE GELİŞME ALANLARI

- KENTSEL YERLEŞİM ALANI
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- KIRSAL YERLEŞİM ALANI
- YAYLA YERLEŞİMİ

ÇALIŞMA ALANLARI

- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
- KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SANAYİ ALANI
- KÜÇÜK SANATLAR ALANI (SANAYİ SİTELERİ)
- DEPOLAMA ALANI
- ORGANİZE TARIM ALANI

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- TERMAL TURİZM
- EKOTURİZM
- KIŞ SPORLARI VE KAYAK MERKEZİ
- ATLI SPOR
- BAĞCILIK VE ŞARAPÇILIK
- BAZALT KAYALARI
- TREKKING
- MAĞARA
- FIYORD
- MESİRE YERİ
- KALE
- KAYA MEZARI
- ÖREN YERİ
- ŞELELE
- HÖYÜK

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIMLARI

- UNİVERSİTE KAMPUS ALANI
- BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN

TARIM ARAZİLERİ

- TARIM ARAZİSİ
- ÇAYIR- MERA

ORMAN VE AĞAÇLANDIRILACAK ALANLAR

- ORMAN ALANI
- AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
- MESİRE ALANI

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ASKERİ ALAN

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI

- BİRİNCİ DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI
- İKİNCİ VE ÜÇÜNCÜ DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI
- BİRİNCİ DERECE ARKEOLOJİK VE DOĞAL SİT ALANI
- DOĞAL SİT ALANI
- KENTSEL SİT ALANI

DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR

- KAYALIK-TAŞLIK ALAN VE KUMUL ALANI
- SAZLIK-BATAKLIK ALAN
- MAKILIK-FUNDALIK-ÇALILIK ALAN
- KANYON
- PLAJ- KUMSAL

EKOLOJİK ÖNEME SAHİP ALANLAR

- SULAK ALAN
- ÖNEMLİ KUŞ ALANI
- ÖNEMLİ BİTKİ ALANI
- ÖNEMLİ ORMAN ALANI

YAPI YASAĞI GETİRİLEN ALANLAR

- JEOLOJİK SAKINCALI ALAN

ALTYAPI

ULAŞIM

KARAYOLLARI

- BİRİNCİ DERECE YOL
- İKİNCİ DERECE YOL
- ÜÇÜNCÜ DERECE YOL
- KENT İÇİ YOL
- KÖY YOLU
- TURİSTİK TUR GÜZERGAHI
- KENTİÇİ KAŞAK
- KENTDİŞİ KAŞAK

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU
- TELEFERİK HATTI

DENİZYOLLARI

- LİMAN
- YAT LİMANI-BALIKÇI BARINAĞI
- TERSANE
- LİMAN-BALIKÇI BARINAĞI
- DENİZ ULAŞIM BAĞLANTISI
- YAT TURİZMİ GÜZERGAHI

HAVA YOLLARI

- HAVAALANI

ENERJİ - SULAMA

ENERJİ ÜRETİMİ

- KULLANIMA VE SULAMA SUYU BARAJI
- SULAMA VE İÇME SUYU BARAJI
- İÇME SUYU BARAJI
- TERMİK SANTRAL
- HİDROELEKTRİK SANTRALI
- SULAMA ALANI

ENERJİ TAŞINIMI

- ENERJİ İLETİM HATTI
- DOĞALGAZ BORU HATTI

SU YÜZEYLERİ

- GÖL-GÖLET
- NEHIR
- DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

- KATI ATIK DEPOLAMA VE BERTARAF TESİSİ
- ARITMA TESİSİ

Ölçek: 1/100.000



0 1 2 4 6
Kilometre

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz toprakları erozyon tehdidi altındadır. Kuzey ilçelerde taşlılık nispeten daha fazladır. Kızılırmak vadisinde toprak derinliği İlimizdeki diğer alanlara göre daha fazladır. Şiddetli erozyona maruz kalan bazı yerlerde toprağın tamamen yok olduğu görülmektedir. Yanlış gübre uygulamaları ve aşırı sulamanın yapıldığı alanlarda yer yer çoraklaşmalar meydana gelmektedir. Bazı bölgelerimizde miras yoluyla arazi parçalanmaları yüksek seviyelerdedir. Bu durum karlı

işletmeciliği olumsuz yönde etkilemekte zamanla arazinin terk edilmesi durumunu ortaya çıkarmaktadır. Böylece kullanım dışında bırakılan tarım arazileri artmaktadır.

Sinop-Kastamonu-ankırı illerine ait 1/100.000 lik evre düzeni planı, mülga evre ve Orman Bakanlığı tarafından 23.01.2008 tarihinde onaylanmıştır.

Kaynaklar

ankırı, evre ve şehircilik İl Müdürlüğü 2012

ankırı, İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012

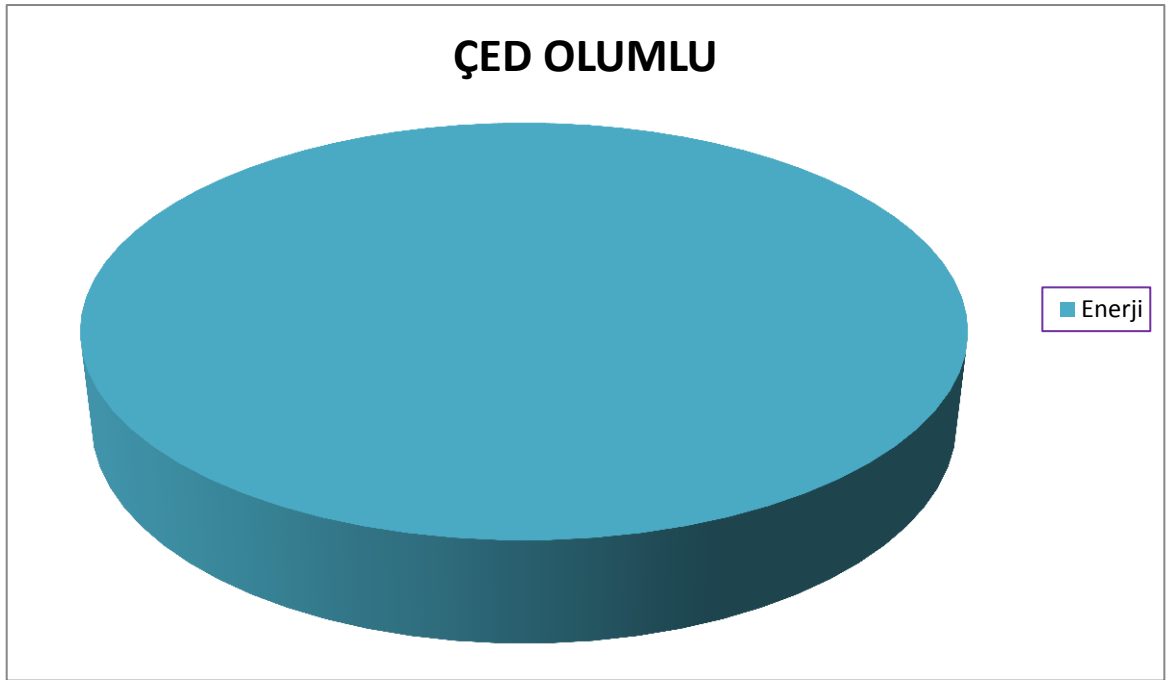
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

2012 yılı içerisinde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından verilen Ek-2 Listesi ÇED Gereklidir ya da Gerekli Değildir Kararları, sayıları ve bunların sektörel dağılımları verilerek Çizelge F.1, Grafik F.1, Grafik F.2 oluşturulmuştur.

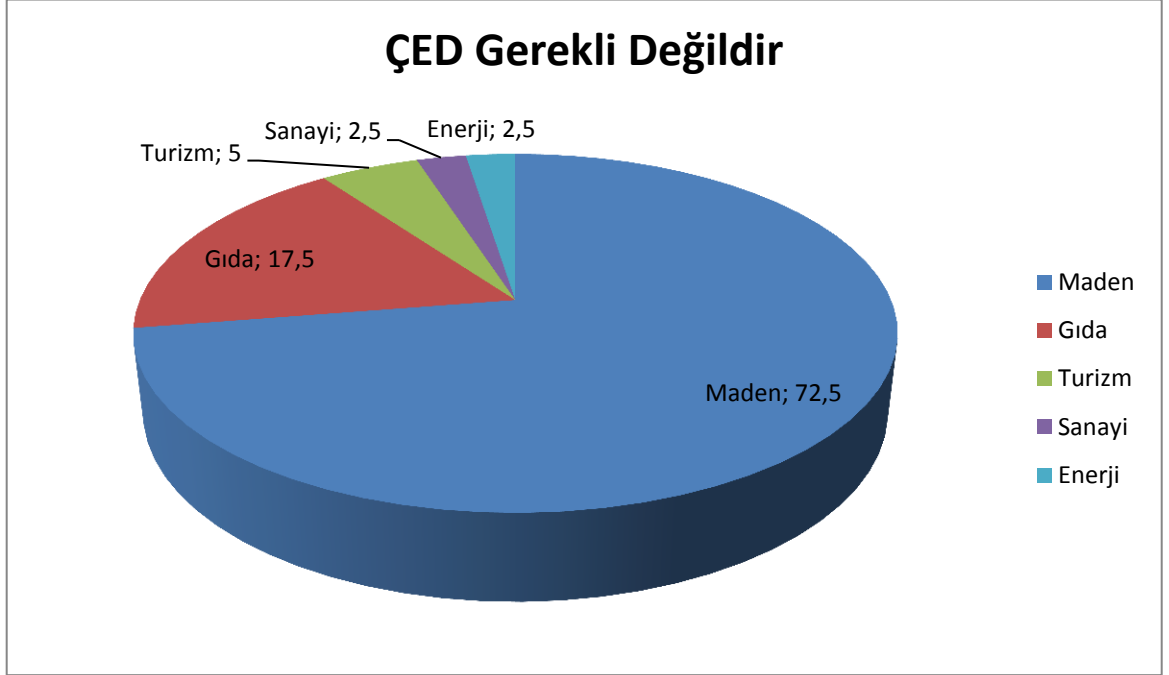
Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	26	1	4	7	-	-	2	40
ÇED Olumlu Kararı	-	3	-	-	-	-	-	3



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

Müdürlüğü,2012)



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

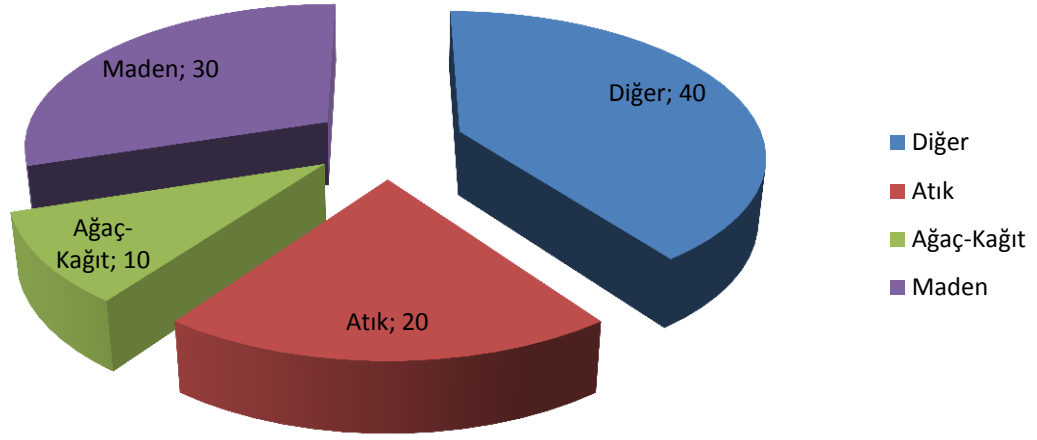
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

2012 yılında Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında 10 adet geçici faaliyet belgesi verilmiştir.2 adet geçici faaliyet belgesi iptal edilmiştir.5 adet çevre izni verilmiştir.2012 yılında lisans verilmemiştir.

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

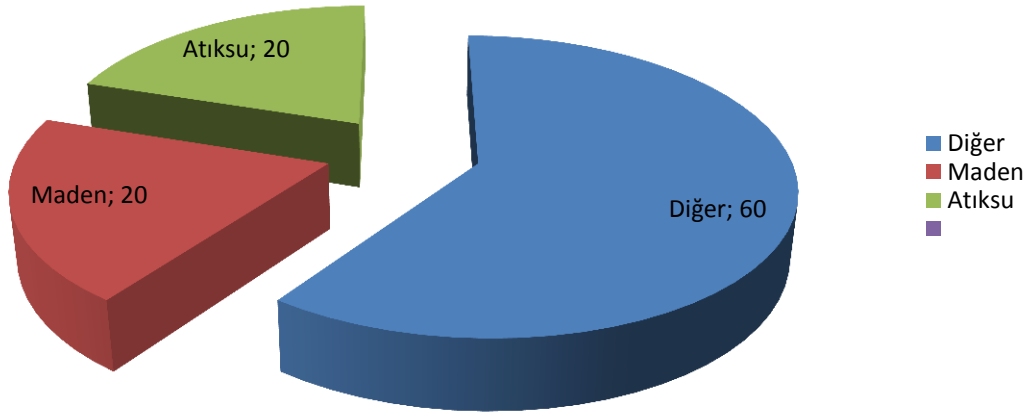
	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi		10	10
Çevre İzini		5	5
Lisans		-	-
TOPLAM		15	15

GFB Belgeleri



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

Çevre İzin Konuları



Grafik F.4 - İlimizde (2012) Yılında Verilen Çevre İzni Konuları(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

evre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüzde 2012 yılında toplam 40 adet Proje Tanıtım Dosyası(PTD) tamamlanarak ÇED Gerekli Değildir kararı verilmiş olup Bakanlık merkez tarafından 3 adet ÇED Olumlu kararı alınmıştır. evre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında 10 adet geçici faaliyet belgesi verilmiŐtır.2 adet geçici faaliyet belgesi iptal edilmiŐtır.5 adet evre izni verilmiŐtır.2012 yılında lisans verilmemiŐtır.

Kaynaklar

ankırı, evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 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;

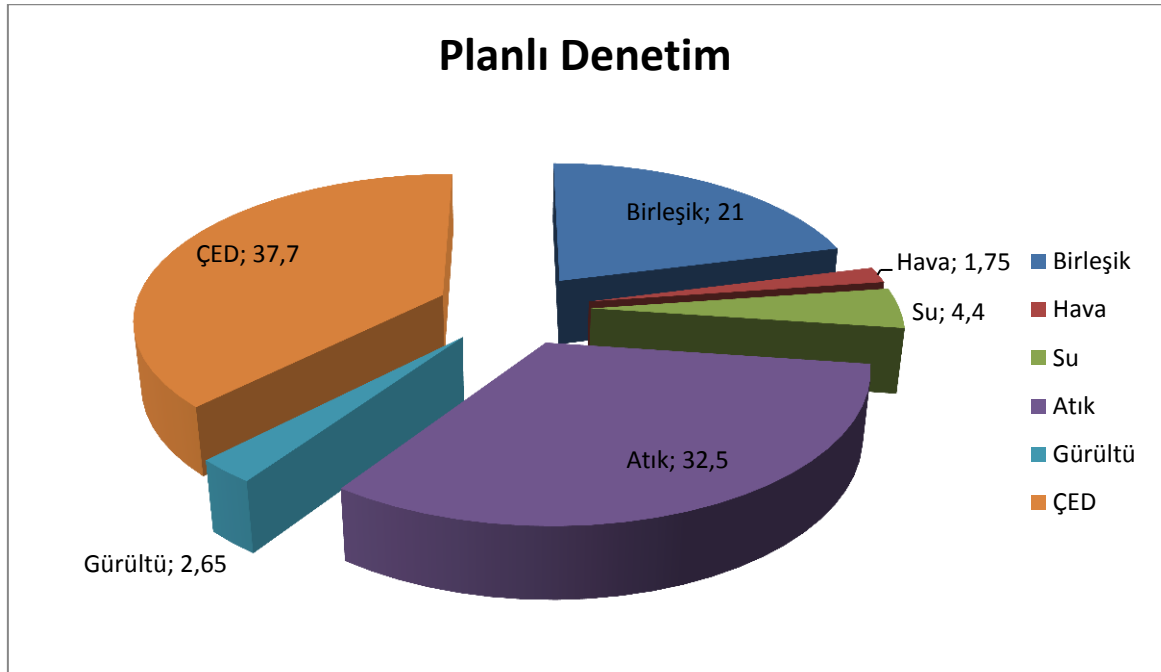
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

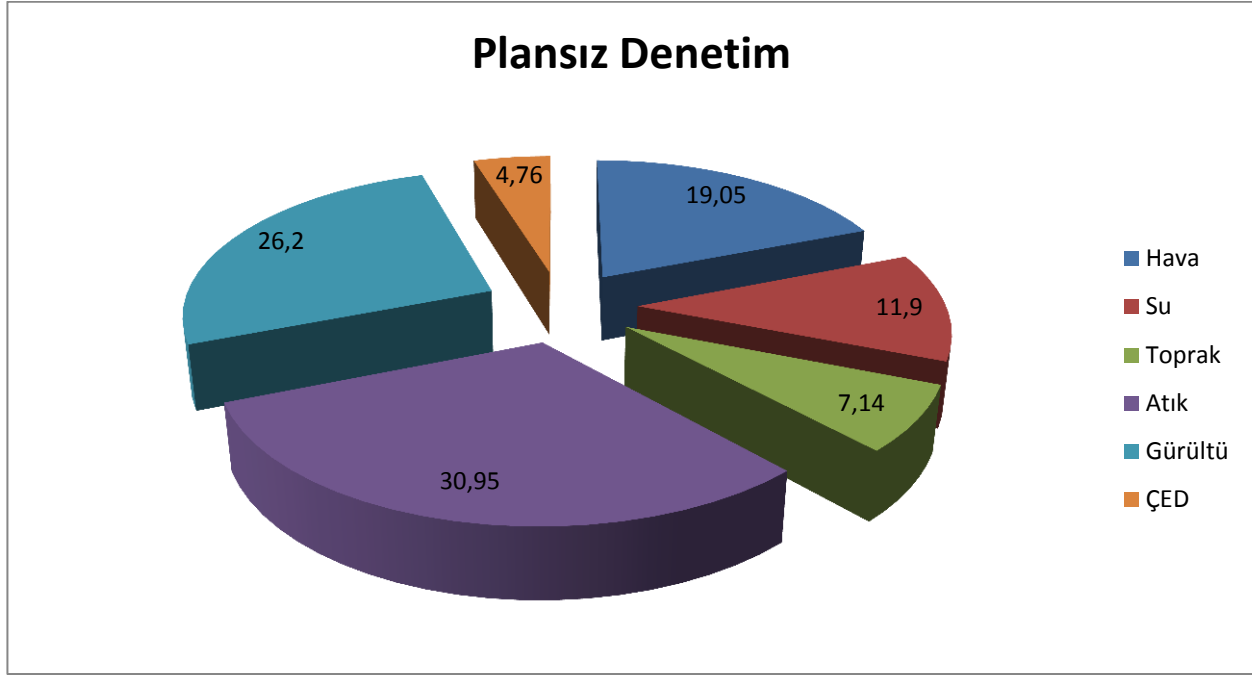
İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.1, Grafik G.1, Grafik G.2, Grafik G.3, Grafik G.4 oluşturulmuştur.

Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

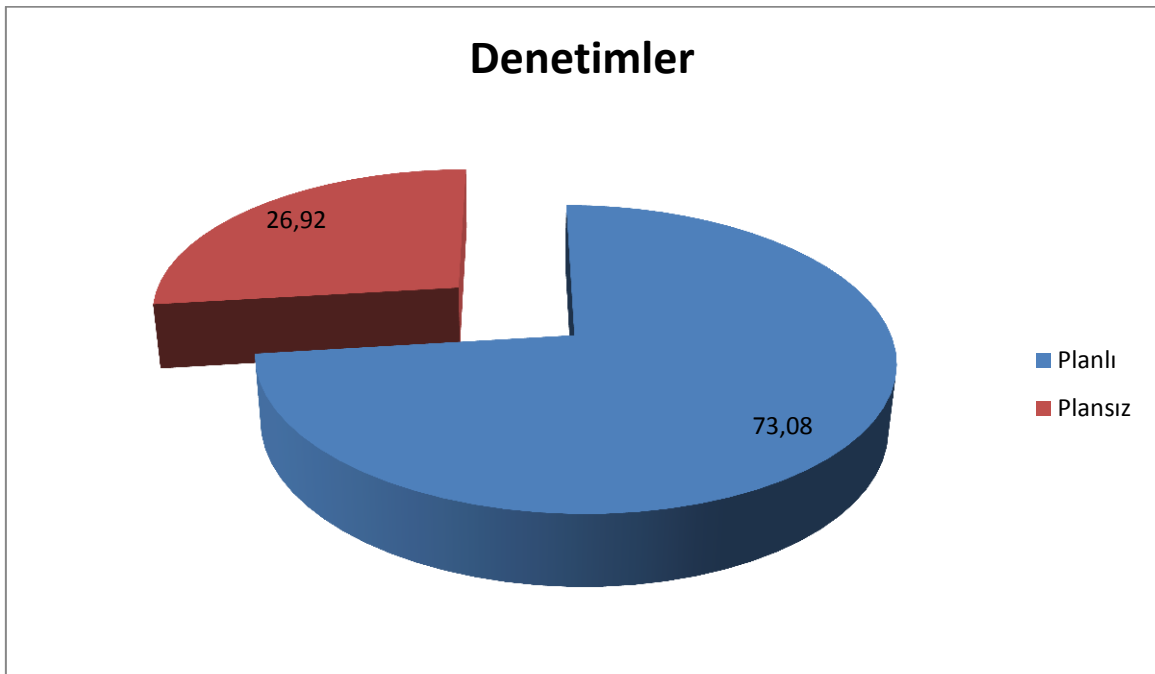
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarji	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	24	2	5	-	37	-	3	-	43	-	114
Ani (plansız) denetimler	-	8	5	3	13	-	11	-	2	-	42
Genel toplam	24	10	10	3	50	-	14	-	45	-	156



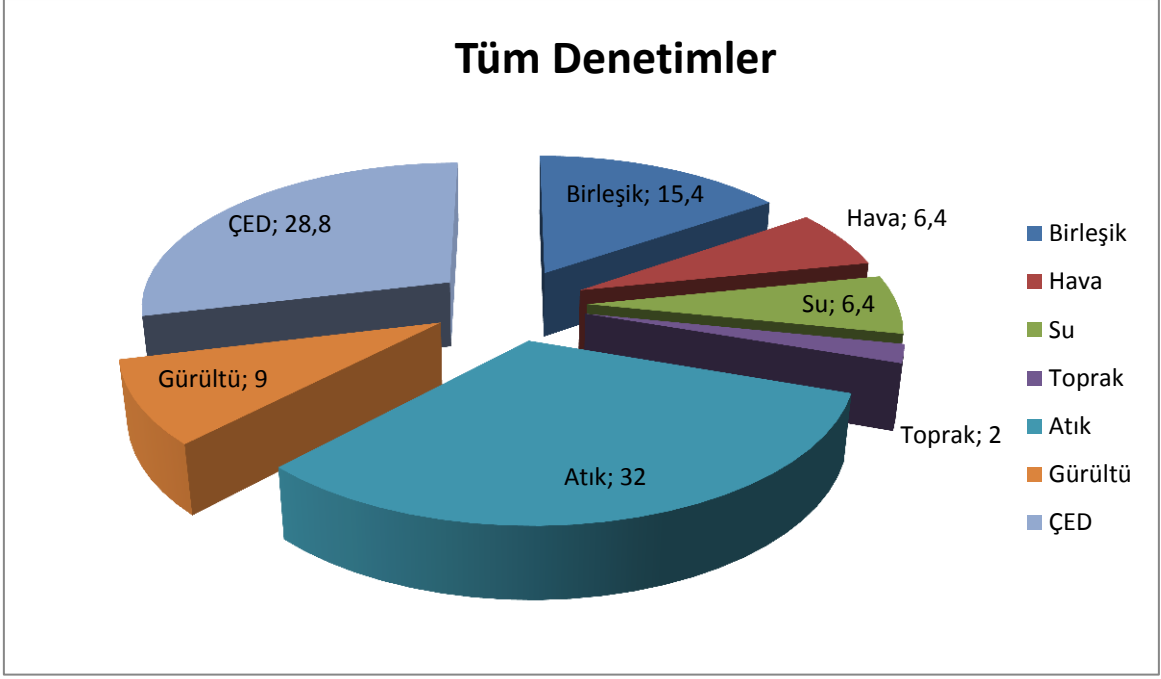
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)



Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012.) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)



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



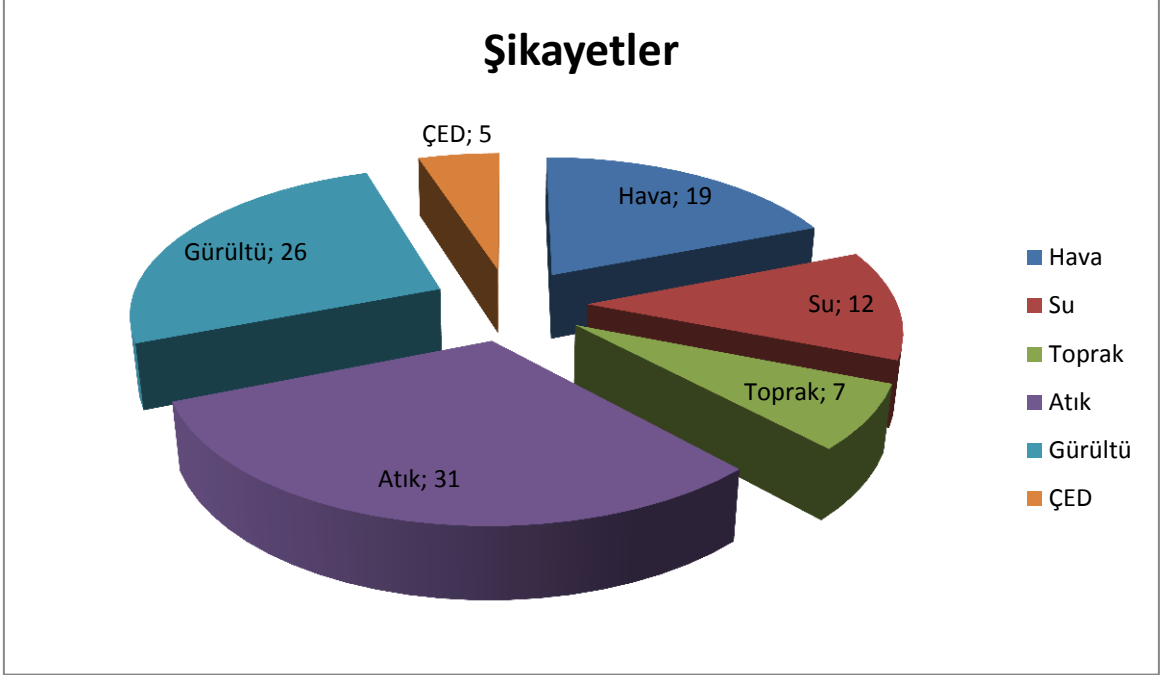
Grafik G.4- İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.2, Grafik G.5 oluşturulmuştur.

Çizelge G.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	8	5	3	13	-	11	2	42
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	8	5	3	13	-	11	2	42
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	-	100	100	100



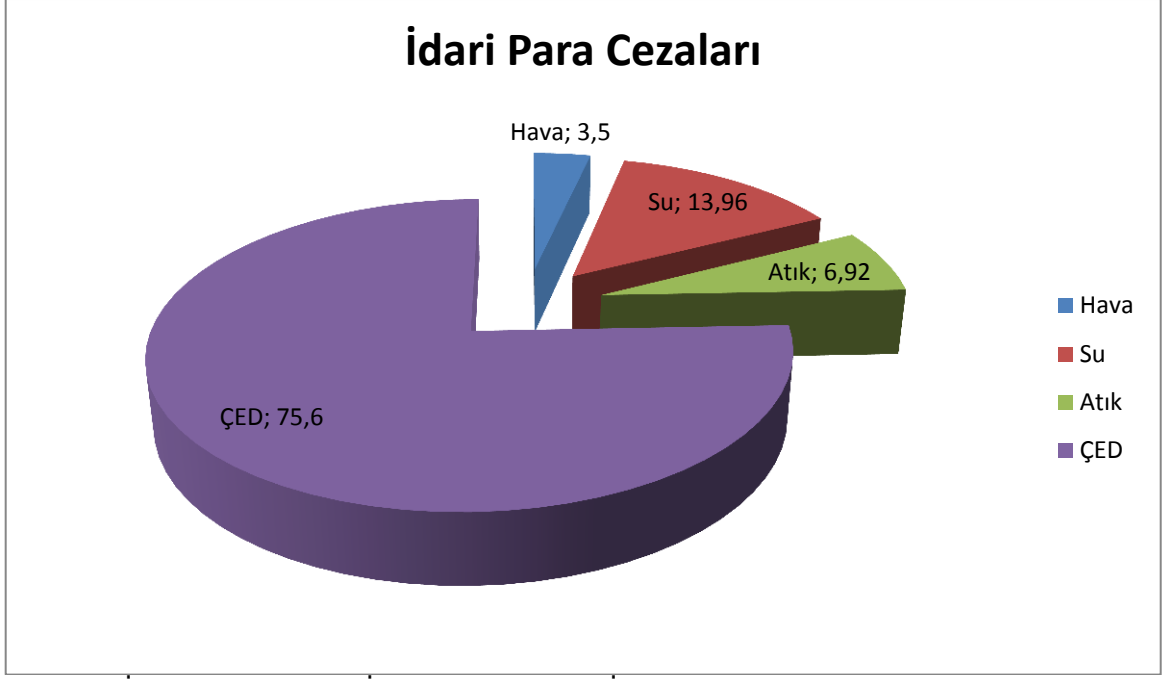
Grafik G.5 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

G.3. İdari Yaptırımlar

İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.3, Grafik G.6 oluşturulmuştur.

Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	9.420,0	37.696,00	-	18.710,00	-	-	204.166,00	-	269.992,54
Uygulanan Ceza Sayısı	1	1	-	32	-	-	12	-	46



Grafik G.6 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Çankırı ilinde 2012 yılı içerisinde 1 adet sosyal tesise gürültü sınır değerlerini aştığı için faaliyeti durdurma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İl Müdürlüğümüz tarafından 2012 yılında 114 Planlı, 42 plansız(ani) olmak üzere toplamda 156 denetim gerçekleştirilmiştir. Planlı denetimler ağırlıklı olarak ÇED (43 denetim), atık(37 denetim), birleşik (24 denetim), su (5 denetim), gürültü(3 denetim), hava (2 denetim) denetimleridir. Plansız denetimler ise ağırlıklı olarak Atık(13 denetim), gürültü(11 denetim),hava(8 denetim), su(5 denetim), toprak(3 denetim), ÇED(2 denetim) denetimleridir.

2012 yılı içerisinde hava, su, toprak, çed, atık ve gürültü konularında toplam 42 adet şikâyet intikal etmiştir. Şikâyetlerle ilgili olarak ilgili mevzuatlar kapsamında gerekli önlemlerin alınması amacıyla plansız(ani) denetimler yapılmıştır. İl Müdürlüğümüzce 46 adet idari yaptırım uygulanmıştır. 1 adet sosyal tesise de faaliyeti durdurma kararı verilmiştir.

Kaynaklar

Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz öncülüğünde 05 Haziran Dünya Çevre günü dolayısıyla çeşitli sloganlar içeren, ilimizin merkezi yerlerine belli süre ile pankartlar asılmıştır. Muhtelif seminerler, paneller düzenlenmiş Bakanlığımızdan temin edilen kitap, dergi, broşür dağıtılarak yerel basın yayın araçlarından çevre ile ilgili yayınlar yapılmıştır. Ayrıca halkımızın daha iyi bilinçlenmesi için çevre yürüyüşü yapılmış ilköğretim öğrencilerinin sunduğu çevre konulu Tiyatro Oyunu sergilenmiştir. İlköğretim öğrencileri ve lise ve dengi öğrenciler arasında çevre konulu resim şiir ve kompozisyon yarışmaları yapılmış olup,5 Haziran Dünya Çevre Günü dereceye giren öğrencilere hediyeleri verilmiştir. Çevre Kirliliğinin önlenmesi gayesi ile yapımı tamamlanan Düzenli Katı Atık Depolama Tesisi ile yapımı 5 Belediyemize tarafından tamamlanan Doğal Atık su Arıtma Tesisleri ile ilgili Belediye Başkanlarına Plaket verilmiştir. Bunun haricinde, En Temiz Köyüm yarışmasında dereceye giren köylerimize Çevre Beratı, Bilgisayar ve yazıcı ödülleri verilmiştir. En Çevreci Okul yarışmasında da dereceye giren okullarımıza ödülleri verilerek gerek yapılan etkinlikler gerekse yapılan yarışmalarla çevrenin önemi bir kez daha hatırlatılmıştır.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1. NÜFUS

NÜFUS									
GÖSTERGE: Nüfus artış hızı									
TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır.									
Kaynak: TÜİK									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi İl nüfus artış hızı (‰), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²)									
Durum ve eğilimler;									
Veri formatı									
ÇANKIRI İLİ									
Yıllar	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2001	2002	2003
Nüfus (Kişi)	279.129	-	-	-	-	270.355	-	-	-
Nüfus Artış Hızı (‰)						8,09			
Nüfus Yoğunluğu(kişi/km ²)	33	-	-	-	-	36	-	-	-
Yıllar	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nüfus (Kişi)	-	-	-	174.012	176.093	185.019	179.067	177.211	184.406
Nüfus Artış Hızı (‰)	-	-	-	-	11,9	49,4	-32,7	-10,4	39,8
Nüfus Yoğunluğu(kişi/km ²)	-	-	-	23	24	25	24	24	25

Değerlendirme ve Sonuçlar

Türkiye İstatistik Kurumunca açıklanan 2012 yılı genel nüfus sayım sonuçlarına ve Demografik niteliklere göre, yapılan değerlendirmede; Çankırı ili nüfusu 7.195 kişi artarak 177.211 den 184.406 kişiye çıkmıştır. Nüfus bakımından Türkiye’de 81 il içerisinde 75. sırada yer almaktadır. Çankırı ilinde toplam 12 ilçenin (il merkezi dahil) 7’sinin ilçe merkezinde nüfus artarken 5 ilçe merkezinde (Orta, Ilgaz, Eldivan, Yapraklı, Kızılmak) nüfus azalmıştır. Çankırı nüfusunun %62,6’sı il/ilçe merkezlerinde, %37,4’ü belde ve köylerde yaşamakta iken Türkiye’de şehir nüfus oranı %77,3 ve köy nüfus oranı %22,7’dir. Çankırı nüfusunun %50,1’ini erkekler, %49,9’unu ise kadınlar oluşturmaktadır.2012 yılında Çankırı’da kilometrekareye 25 kişi düşerken (74. Sırada), Türkiye’de 98 kişi düşmektedir. Türkiye’de nüfus artış hızı binde 12.0 iken Çankırı ilinde ise bu oran binde 39.8 olup, 2012 yılında Çankırı ili nüfus artış hız bakımından Türkiye’de 1. Sırada yer almaktadır.

NÜFUS**GÖSTERGE: Kentsel nüfus oranı**

TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır.

Kaynak: TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%), Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması

Durum ve eğilimler:**Veri formatı****TÜRKİYE**

	TÜRKİYE			ÇANKIRI	
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)		İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	3.305.879	10.342.391	1927	13.909	142.679
1950	5.244.337	15.702.851	1950	23.562	193.626
1980	19.645.007	25.091.950	1980	69.325	189.111
2000	44.006.274	23.797.653	2000	141.186	129.169
2010	56.222.356	17.500.632	2010	110.222	68.845
2011	57.385.706	17.338.563	2011	113.191	64.020
2012	58.448.431	17.178.953	2012	115.415	68.991

	TÜRKİYE			ÇANKIRI	
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)		İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	24,23	75,77	1927	8,89	91,11
1950	25,04	74,96	1950	10,85	89,15
1980	43,92	56,08	1980	26,83	73,17
2000	64,91	35,09	2000	52,23	47,77
2010	76,27	23,73	2010	61,56	38,44
2011	76,80	23,20	2011	63,88	36,12
2012	77,29	22,71	2012	62,59	37,41

Değerlendirme ve Sonuçlar

Ülkemizde 1927 yılında %24,23, 1950 yılında %25,04, 1980 yılında %43,92, 2000 yılında %64,91 olan kentsel nüfus oranı , 2012 yılında ise %77,29 yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Plansız kentleşme ve gecekondulaşma ile hizmet sunumu bakımından sorunlu kentler oluşmuş ve çevre sorunları hızla büyümüştür. Ülkemizde artan kentsel nüfus oranına paralel olarak kentlerde yaşanan çevre sorunlarının da artması olasılığı vardır.

Çankırı ilinde 1927 yılında %8,89, 1950 yılında %10,85, 1980 yılında %26,83, 2000 yılında %52,23 olan kentsel nüfus oranı , 2012 yılında ise %62,59'a yükselmiştir

1.2 SANAYİ

SANAYİ																																																				
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri																																																				
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılmasını 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; 31.12.2012 tarihi itibarıyla Sanayi Sicil Belgesi olan 151 adet firmanın ilçelere göre dağılımı Merkez İlçe ;56 adet sanayi kuruluşu, Atkaracalar İlçesi :2 adet sanayi kuruluşu, Çerkeş İlçesi; 15 adet sanayi kuruluşu, Eldivan İlçesi; 4 adet sanayi kuruluşu, Ilgaz İlçesi ; 15 adet sanayi kuruluşu .Kızılırmak İlçesi ; 3 adet sanayi kuruluşu, Korgun İlçesi; 19 adet sanayi kuruluşu, Kurşunlu İlçesi; 14 adet sanayi kuruluşu, Orta İlçesi; 2 adet sanayi kuruluşu, Şabanözü İlçesi;17 adet sanayi kuruluşu, Yapraklı İlçesi ;4 adet sanayi kuruluşu mevcuttur.																																																				
İLİMİZDEKİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ (OSB)																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>KORGUN OSB</th> <th>ŞABANÖZÜ OSB</th> <th>ÇERKEŞ OSB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kuruluş Yılı</td> <td>1977</td> <td>2005</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>Yön.Kur.Başkanı</td> <td>Muammer SARI</td> <td>Ali ÇAPÇI</td> <td>Şükrü TARHAN</td> </tr> <tr> <td>OSB Müdürü</td> <td>Mehmet ADIGÜZEL</td> <td>Lütfi YILDIZ</td> <td>Hüseyin ALTUN</td> </tr> <tr> <td>En Yakın Havaalanı</td> <td>Esenboğa (120 km)</td> <td>Esenboğa (40 km)</td> <td>Esenboğa (130 km)</td> </tr> <tr> <td>En Yakın Liman</td> <td>İnebolu (180 km)</td> <td>Bartın (240 km)</td> <td>Bartın (200 km)</td> </tr> <tr> <td>OSB Büyüklüğü (dönüm)</td> <td>730 + (genişl. alanı 262,6)</td> <td>570 +(genişl.alanı 330)</td> <td>1220+(genişl. alanı 300)</td> </tr> <tr> <td>Sanayi Alanı (dönüm)</td> <td>560</td> <td>339</td> <td>488</td> </tr> <tr> <td>Toplam Sanayi Parsel Sayısı</td> <td>76</td> <td>27</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Tahsis Edilen Parsel Sayısı</td> <td>55</td> <td>16</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Boş Parsel Sayısı</td> <td>21</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Tesis Sayısı</td> <td>22</td> <td>11</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>İstihdam</td> <td>1055</td> <td>1232</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>		KORGUN OSB	ŞABANÖZÜ OSB	ÇERKEŞ OSB	Kuruluş Yılı	1977	2005	2002	Yön.Kur.Başkanı	Muammer SARI	Ali ÇAPÇI	Şükrü TARHAN	OSB Müdürü	Mehmet ADIGÜZEL	Lütfi YILDIZ	Hüseyin ALTUN	En Yakın Havaalanı	Esenboğa (120 km)	Esenboğa (40 km)	Esenboğa (130 km)	En Yakın Liman	İnebolu (180 km)	Bartın (240 km)	Bartın (200 km)	OSB Büyüklüğü (dönüm)	730 + (genişl. alanı 262,6)	570 +(genişl.alanı 330)	1220+(genişl. alanı 300)	Sanayi Alanı (dönüm)	560	339	488	Toplam Sanayi Parsel Sayısı	76	27	9	Tahsis Edilen Parsel Sayısı	55	16	5	Boş Parsel Sayısı	21	9	4	Tesis Sayısı	22	11	1	İstihdam	1055	1232	14
	KORGUN OSB	ŞABANÖZÜ OSB	ÇERKEŞ OSB																																																	
Kuruluş Yılı	1977	2005	2002																																																	
Yön.Kur.Başkanı	Muammer SARI	Ali ÇAPÇI	Şükrü TARHAN																																																	
OSB Müdürü	Mehmet ADIGÜZEL	Lütfi YILDIZ	Hüseyin ALTUN																																																	
En Yakın Havaalanı	Esenboğa (120 km)	Esenboğa (40 km)	Esenboğa (130 km)																																																	
En Yakın Liman	İnebolu (180 km)	Bartın (240 km)	Bartın (200 km)																																																	
OSB Büyüklüğü (dönüm)	730 + (genişl. alanı 262,6)	570 +(genişl.alanı 330)	1220+(genişl. alanı 300)																																																	
Sanayi Alanı (dönüm)	560	339	488																																																	
Toplam Sanayi Parsel Sayısı	76	27	9																																																	
Tahsis Edilen Parsel Sayısı	55	16	5																																																	
Boş Parsel Sayısı	21	9	4																																																	
Tesis Sayısı	22	11	1																																																	
İstihdam	1055	1232	14																																																	
Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü Çankırı 2012																																																				

İlimizdeki Mevcut Küçük Sanayi Siteleri :

UNVANI	Mevcut İşyeri Sayısı	Faal İşyeri Sayısı				Ortalama İstihdam			
		2009 YILI	2010 YILI	2011 YILI	2012 YILI	2009 YILI	2010 YILI	2011 YILI	2012 YILI
Çankırı Merkez Küçük San. Sitesi	247	187	245	247	247	403	697	759	740
Çerkeş Küçük Sanayi Sitesi	32	32	28	29	29	59	56	58	60
Kurşunlu Küçük Sanayi Sitesi	30	24	18	19	18	32	27	32	27
Ilgaz Küçük Sanayi Sitesi	62	36	44	47	47	47	57	63	65
Kızılırmak Küçük Sanayi Sitesi	52	52	47	47	47	96	63	76	76
TOPLAM	423	331	382	389	388	637	900	988	968

(Sanayi Gruplarına Göre İşyeri Sayıları ve İstihdam Durumu)

İlimizdeki Sanayi Sicil Belgesi sahibi sanayi kuruluşlarının yıllar itibariyle Sektörel dağılımı ve istihdam durumu aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

KAMU VE ÖZEL SEKTÖR	İŞYERİ SAYISI					İSTİHDAM SAYISI				
	2008 YILI	2009 YILI	2010 YILI	2011 YILI	2012 YILI	2008 YILI	2009 YILI	2010 YILI	2011 YILI	2012 YILI
Madencilik	17	18	15	15	14	224	263	205	205	327
Gıda ve Yem	37	43	44	47	41	1.434	1.567	1.375	1400	1458
Makine-Teçhizat/ Madeni Eşya	18	27	26	26	24	1.854	1.690	1.686	1686	2393
Orman Ürünleri ve Mobilya	5	11	9	10	4	62	93	49	59	111
Kimya ve Plastik	5	7	9	9	6	192	215	166	166	47
Tekstil - Giyim Örne ve Deri	14	17	10	10	10	949	1.559	893	977	743
İnşaat Malzemeleri	5	14	18	19	51	197	297	342	342	2360
Kağıt ve Kağıt ürünleri	1	1	1	1	1	12	16	16	20	20
TOPLAM	102	138	132	137	151	4.912	5.684	4.716	4835	7459

Değerlendirme ve Sonuçlar. Küçük ve Orta Ölçekli işletmelerin yarattığı istihdamın sektörlere göre 2012 yılı dağılımı incelendiğinde toplam işçi sayısının yaklaşık % 32,12'yi Madeni Eşya-Mak ve Tech. Ür. Sanayinde, % 19,45'i Gıda ve Yem sanayinde, % 0,89'ü Tekstil-Giyim sanayinde, % 31,66' si ise İnşaat Malzemeleri sanayinde, % 4,39'sı Madencilik sanayinde, % 1,49'ü Orman Ürünleri sanayinde ve % 0,8'si Kimya ve Plastik sanayisine dayalı işletmelerde istihdam edilmiştir.

Bunların dışında Eldivan, Şabanözü ve Orta İçlerinde Küçük Sanayi Sitesi Kooperatifi kurulmuştur. Şabanözü Küçük Sanayi Sitesi kendi imkanlarıyla işyeri yapımına başlamıştır

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;

2007 yılı içerisinde İl Özel İdaresi tarafından verilen GSM ruhsatlarına göre maden ocağı tesisleri türlerine göre sayısı: 1 adet perlit madeni,1 adet ham kaya tuzu maden sahası,1 adet krom maden sahası, 4 adet Taş Ocağı maden sahası,2 adet bentonit maden sahası, ruhsatları verilmiştir.

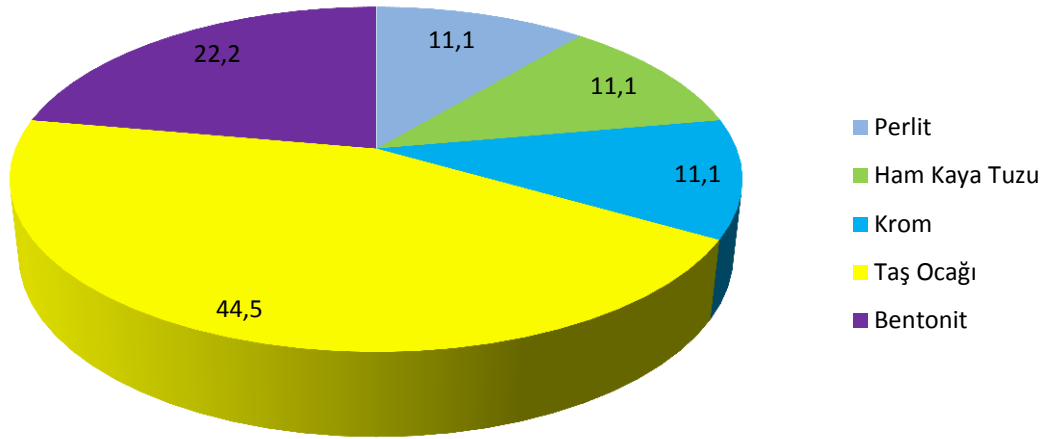
2008 yılı içerisinde İl Özel İdaresi tarafından verilen GSM ruhsatlarına göre maden ocağı tesisleri türlerine göre sayısı :4 adet bentonit maden sahası, 1 adet Doğaltaş-Mermer maden sahası, 1 adet krom maden sahası, 1 adet alçıtaşı ocağı maden sahası, 3 adet diatomit maden sahası, ruhsatları verilmiştir.

2009 yılı içerisinde İl Özel İdaresi tarafından verilen GSM ruhsatlarına göre maden ocağı tesisleri türlerine göre sayısı: 2 adet bentonit maden sahası, 4 adet kalker ocağı maden sahası, 1 adet andezit ocağı maden sahası, 2 adet alçıtaşı ocağı maden sahası, 1 adet Doğaltaş-Mermer maden sahası, ruhsatları verilmiştir.

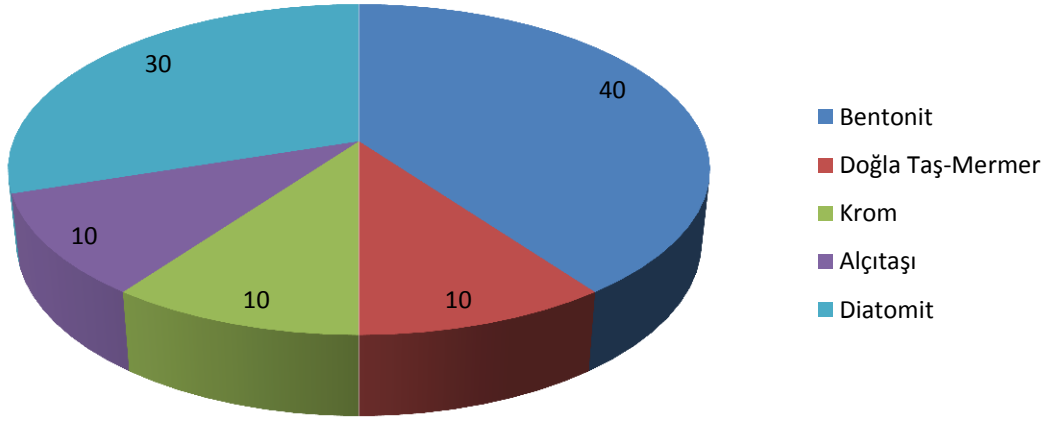
2010 yılı içerisinde İl Özel İdaresi tarafından verilen GSM ruhsatlarına göre maden ocağı tesisleri türlerine göre sayısı: 2 adet kaolen maden sahası, 1 adet manyezit ocağı maden sahası, 1 adet bazalt ocağı maden sahası, 1 adet çimento hammadde ocağı maden sahası, 5 adet kalker ocağı maden sahası, 1 adet mermer ocağı maden sahası, 4 adet kömür ocağı maden sahası, , ruhsatları verilmiştir.

2011 yılı içerisinde İl Özel İdaresi tarafından verilen GSM ruhsatlarına göre maden ocağı tesisleri türlerine göre sayısı: 1 adet Taş Ocağı maden sahası, 1 adet diyabaz Ocağı maden sahası, 1 adet mermer maden ocağı sahası, 1 adet kaya tuzu Ocağı maden sahası, 10 adet kalker ocağı maden sahası, 1 adet ve kömür maden ocağı sahası, 1 adet bentonit maden sahası, 1 adet bazalt ocağı maden sahası, 2 adet doğaltaş mermer ocağı maden sahası, ruhsatları verilmiştir.

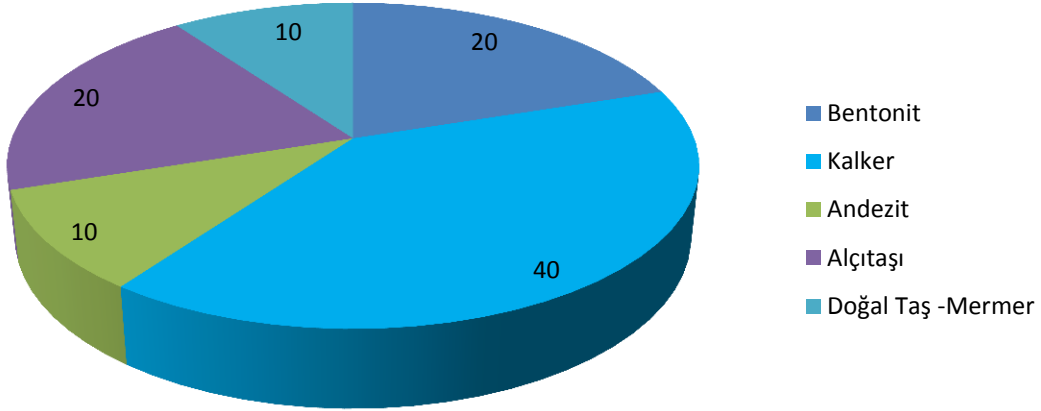
2007 Yılı Türlerine Göre Maden Ocağı



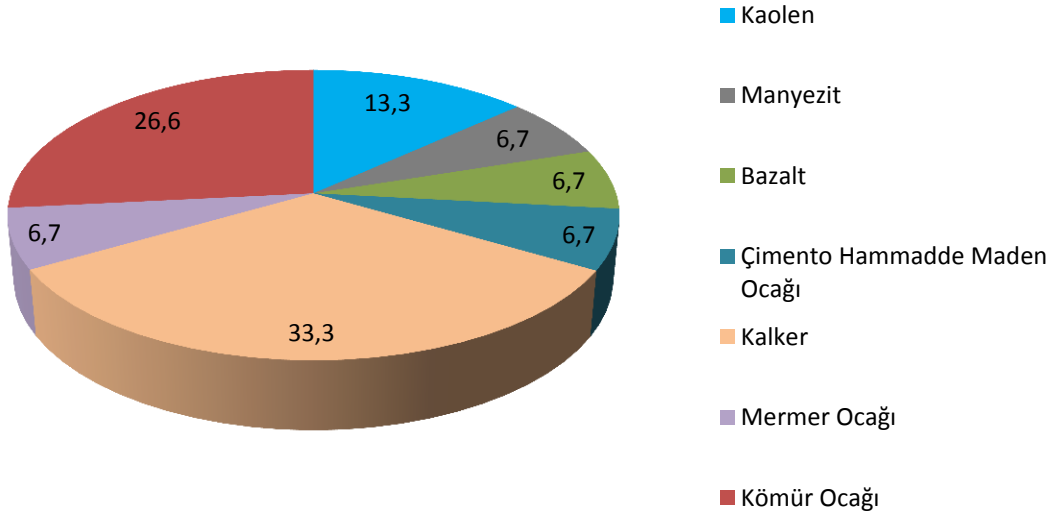
2008 Yılı Türlerine Göre Maden Ocağı



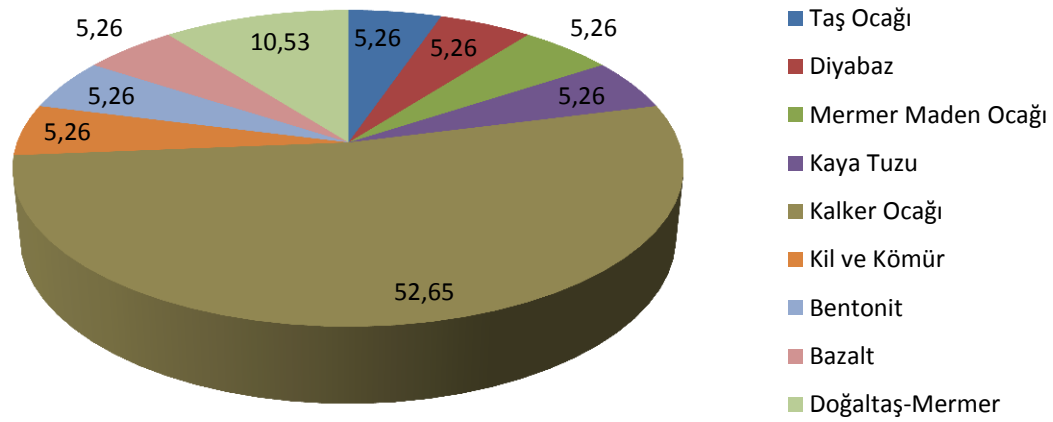
2009 Yılı Türlerine Göre Maden Ocağı



2010 Yılı Türlerine Göre Maden Ocağı



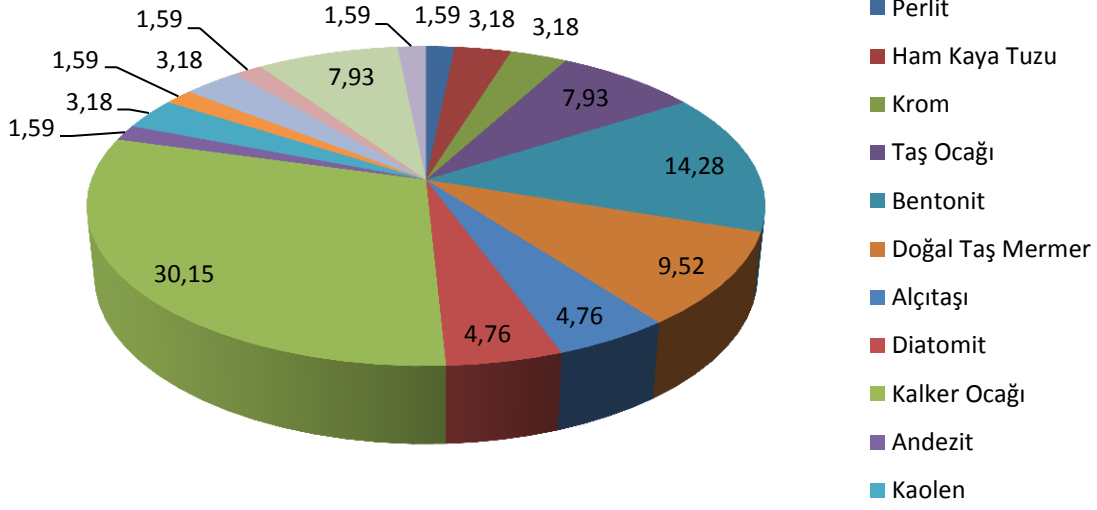
2011 Yılı Türlerine Göre Maden Ocağı



Değerlendirme ve Sonuçlar.

2007 yılından buyana İlimizde 1 adet perlit madeni, 2 adet ham kaya tuzu maden sahası, 2 adet krom maden sahası, 5 adet Taş Ocağı maden sahası, 9 adet bentonit maden sahası, 6 adet Doğaltaş-Mermer maden sahası, 2 adet krom maden sahası, 3 adet alçıtaşı ocağı maden sahası, 3 adet diatomit maden sahası, 19 adet kalker ocağı maden sahası, 1 adet andezit ocağı maden sahası, 2 adet kaolen maden sahası, 1 adet manyezit ocağı maden sahası, 2 adet bazalt ocağı maden sahası, 1 adet çimento hammadde ocağı maden sahası, 5 adet kömür ocağı maden sahası, 1 adet diyabaz Ocağı maden sahası, ruhsatları verilmiştir

Türlerine Göre Maden Ocağı



2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Sıcaklık										
TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değışimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.										
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C), Türkiye Ortalama Değerleri										
Durum ve eğilimler;										
Veri formatı										
	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Türkiye ort. sıcaklık	13,5	12,7	12,8	13,1	13,7	13,4	13,6	14,3	12,5	13,6
İlin ort. sıcaklık	11,7	10,8	11,0	10,8	11,5	11,3	11,6	12,9	10,4	11,4
Değerlendirme ve Sonuçlar.										
<i>Türkiye nin ortalama sıcaklık değeri 13,6 °C, Çankırı İlinin 2012 yılı sıcaklık ortalaması 11,4 °C, dir.</i>										

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Yağış										
TANIM: Birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.										
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m2)										
Durum ve eğilimler;										
Veri formatı										
	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ortalama (kg/m2)	30,5	34,6	31,2	31,2	19,0	23,0	43,9	55,1	43,7	32,7
Değerlendirme ve Sonuçlar.										
Çankırı ilinde yıllık ortalama yağış miktarı 2012 yılı için 32,7(kg/m2)										

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı										
TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.										
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Çankırı ilinin denize kıyısı bulunmamaktadır.										
Durum ve eğilimler;										
Veri formatı										
	1975			2010	2011	2012
Yıllık Ortalama										
Değerlendirme ve Sonuçlar. Çankırı ilinin denize kıyısı bulunmamaktadır.										

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 kirlenici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM ₁₀ denir.)		
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO 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;		
İLİMİZDE HAVA KİRLİLİĞİ DURUMLARI		
YILLIK ORTALAMA	SO₂	PM₁₀
2006	52	84
2007	38	77
2008	25,2	87,5
2009	13,14	82,5
2010	11,3	55,5
2011	6	45
2012	5	83
Değerlendirme ve Sonuçlar. Çankırı ilinde ölçüm istasyonunun kuruluş yılı olan 2006 tarihinden 2012 tarihine kadar den SO ₂ ve PM ₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi verilmiştir. Çankırı ili 2012 yılı ortalama SO ₂ ve PM ₁₀ değerlerine bakıldığında, SO ₂ değeri, 5 (µgr/m ³) olduğu görülmüş, bu değer Hava Kalitesi İndeksi Karşılaştırma Tablosuna göre çok iyi olarak; PM ₁₀ değeri ise 24 saatlik Ortalama 83(µgr/m ³) olduğu görülmüş olup bu değer de Hava Kalitesi İndeksi Karşılaştırma Tablosuna göre yeterli olarak değerlendirilmektedir		

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 DSİ konu ile ilgili bilgi gelmemiştir. Sadece TUİK tarafından İmalat Sanayi Çekilen Su miktarı (bin m³/yıl)										
	2000		2004		2008		2010			
Türkiye - Çekilen su miktarı	1 469 862		1 223 620		1 313 878		1 636 666			
Çankırı - Çekilen su miktarı	115		452		865		1084			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:										
Durum ve eğilimler;										
Veri Formatı										
	1990		2004		2008		2012		2030	
	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%
Toplam										
Sulama										
İçme- Kullanma										
Sanayi										
Değerlendirme ve Sonuçlar. Veri bulunamadığından çizelge doldurulamamıştır.										

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;					
Veri Formatı					
Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)					
	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
1994	-	48,00	52,00	-	-
2004	-	48,82	50,50	-	0,68
2006	-	49,50	48,58	0,82	1,10
2008	-	25,32	70,91	2,93	0,84
2010	0,85	76,24	22,79	-	0,12
2012	-	-	-	-	-
Değerlendirme ve Sonuçlar. 2012 verileri henüz TUİK' te yayımlanmamıştır.					

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: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)									
Durum ve eğilimler;									
Veri Formatı									
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. İl Merkezinde Atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır.									

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: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)									
Durum ve eğilimler;									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	13	19	21	22	30	30	29	-	-
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	67	81	81	83	94	95	95	-	-
Değerlendirme ve Sonuçlar. Belediye nüfusunun büyük bir bölümüne kanalizasyon şebekesiyle hizmet verilmektedir.									

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 atık suyun arıtılma oranını ifade eder.									
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atık suyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)									

Durum ve eğilimler;

İlimizde atıksuyu bulunan 2 adet OSB Müdürlüğü bulunmaktadır. Korgun Organize Sanayi Müdürlüğü ve Şabanözü Organize Sanayi Müdürlüğüdür Korgun Organize Sanayi Müdürlüğünün Fiziksel, Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Kapasitesi 2ton/gün dür.

Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde atıksuyu bulunan 2 adet OSB Müdürlüğü bulunmaktadır. Korgun Organize Sanayi Müdürlüğü ve Şabanözü Organize Sanayi Müdürlüğüdür Korgun Organize Sanayi Müdürlüğünün Fiziksel, Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Kapasitesi 2ton/gün dür.

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;**Veri Formatı**

Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-) (ha)
	1990		2000		2006		
	ha	%	ha	%	ha	%	
1. Yapay Bölgeler	3955	0,52	4130	0,55	4236	0,56	(+)281
2. Tarımsal Alanlar	312572	41,66	311211	41,47	308085	41,06	(-)4487
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	431633	57,52	432497	57,64	435624	58,06	(+)3991
4. Sulak Alanlar	1172	0,15	1172	0,15	1133	0,15	(-)39
5. Su Yapıları	955	0,12	1276	0,17	1207	0,16	(+)321
TOPLAM							

Değerlendirme ve Sonuçlar. Yapay Bölgeler, Orman ve Yarı Doğal Alanlarda, Su Yapılarında artış görülmekte olup Tarımsal Alanlar ve Sulak Alanlarda azalış görülmektedir.

6. TARIM**TARIM****GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı**

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

Kaynak: TÜİK

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

Durum ve eğilimler;

Çankırı ili 2012 yılı kişi başına tarım alanı

Toplam Alan(Dekar) 202.685,00 ha

2012 yılı nüfus 184.406 kişi

Kişi başına Tarım Alanı 1.099 ha

Değerlendirme ve Sonuçlar. Çankırı ilinin kişi başına tarım alanı 1.099 ha dır.

TARIM

GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi

TANIM: İlimizde N (azot) lu gübrelerin kullanımı yaygındır. Bunun yanında kompoze ve fosforlu gübrelerde kullanılmaktadır. Potasyumlu gübre kullanımı çok azdır. Yaprak gübreleri yaygın değildir. 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;

Ticari Gübrelerin Yıllık Tüketim Miktarı İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012

Yıl	GÜBRE ÇEŞİTLERİ (ton)											
	A.Sülfat % 21	A.Nit. %26	A.Nit. %33	ÜRE %46	D.A.P	20.20. 0	20.20. 0 +Zn	15.15. 15	N.S.P.	12.30. 12	15.20. 10	TOPLAM
2007	325,8	800,2	5295,1	3375	3357,8	2448,2	3030,5	204,2	85	323	12	19258,10
2008	443,8	1091,	4816,9	2398,4	1329,2	1484,8	2801,4	117,6	87,9	0,2	508,5	15.080,33
2009	384,0	889,7	4736,1	1970,4	4298,4	1422,3	3315,0	435,5		171	128,6	17.751,35
2010	704,9	956,8	5211,3	2647,1	4521,1	1632,9	5622,5	181,1	100	86,1	55,1	21.719,15
2011	403,1	446,7	5277,5	2192,2	3169	1310	5159,1	60,5	-	66	131,2	18.415,55
2012	606,35	724,25	4852,15	1441,15	2471,2	1210,5	5838,75	416,5	27	222,35	32	17842,21

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2011 yılında kullanılan kimyevi gübre miktarı, İlimiz Merkez ve İlçelerinde 17842,21 ton olarak gerçekleşmiştir. Gübre çeşitleri üzerinden, 20.20.0+Zn gübresi 5838,75, A.Nitrat %33 4852,15ve DAP 2471,2 tonla ilimizde en çok kullanılan gübrelerdir. Aylar itibarıyla en çok gübre tüketimi Eylül, Ekim, Kasım, Mart, Nisan, Mayıs, aylarında olması ilimiz çiftçilerinin bilinçli olarak gübre kullandıklarını göstermektedir. Ayrıca çiftçilerimize hangi cins gübreden hangi bitkiye ne zaman ve ne kadar atılacağı hakkında teknik elemanlarca bilgi verilmektedir

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;
(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012)**

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (kg/litre)		İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	Hektar Başına Düşen Tarım İlacı	
		Kg	litre		Kg	litre
İnsektisitler	Bitkilere zararlı olan böceklerle karşı kullanılan pestisitlerdir.	1614,85	36297,947	3665	0,44	9,9
Herbisitler	Yetiştirilmesi istenmeyen çalı, yabancı ot, ve ağaç gibi bitkilerin kontrolü veya öldürülmesi için kullanılır.	198,5	575,026	25500	0,0076	0,022
Fungusitler	Bitkilerde hastalık yapan mantarların kontrolünde kullanılır.	17595,385	137,925	558,6	31,5	0,247
Rodentisitler	Fareler ve diğer kemirici zararlıların kontrolünde kullanılır.	52,15	-	5215	0,01	-
Akarasitler	Akarların (Kırmızı Örümcek) kontrolünde kullanılır.	9,25	68,642	460	0,02	0,15
Diğer	Diğer hastalık ve zararlıların kontrolünde kullanılır.	299	-	1500	0,2	-
TOPLAM		19769,135	37079,54	36598,6		

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde son beş yılda bilinçli ilaç kullanımına yönelik eğilimde artış gözlenmektedir. Yapılan eğitim çalışmaları, Bakanlığımızın ilaç kullanımıyla ilgili mevzuat ve talimatlarına rağmen istenen seviyeye ulaşmamıştır. Birim başına düşen ilaç miktarı yeterli düzeyde değildir. Bitki hastalık ve zararlıları ile mücadelede yeterli olmayan bu durum çevre kirliliği ve ekolojik denge açısından olumlu bir durumdur.

Bilinçli ilaç tüketimiyle birlikte topraktaki kalıntının kontrol altında tutulması, hem tarımdaki beklentiyi karşılayacak hem de tarımsal ilaçlardan kaynaklanan çevre kirliliğini önleyecektir.

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: Çankırı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Göstergeler 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;**Organik Tarım Verileri (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012)**

Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı	
	Alan (1000 ha)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)
2006	-	-	-	-
2007	0,1200	-	1,300	-
2008	0,1430	19	1,358	4
2009	0,1640	14	1,918	41
2010	0,1534	-7	1,457	-25
2011	0,1650	7	1,815	24
2012	0,1767	7	1,678	-8

*Artışlar 2007 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İl genelinde Eldivan 80, Ilgaz 87, Korgun 17, Merkez 50, Şabanözü 58 ve Yapraklı 88 işletme olmak üzere toplam 380 üretici ile 2.kalite elma üzerinden Sözleşmeli Organik tarım üretimi yapılmaktadır. Ayrıca 2012 yılında 20 ha. alanda organik kavun yetiştiriciliği yapılmıştır.

7. ORMAN**ORMAN****GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar**

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

Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Göstergeler Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), Orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %)

Durum ve eğilimler;

Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün sınırları dahilinde bulunan alanların dağılımı ve yıllara göre değişimleri alttaki tabloda belirtilmiştir.

ALAN TANIMI	1996 YILI ÖLÇÜMLERİ (Ha)	2010 YILI ÖLÇÜMLERİ (Ha)
Prodüktif Koru	31.174,00	42.359,30
Bozuk Koru	31.422,00	33.539,50
Ormanlık Saha Toplamı	62.596,00	75.898,80
Ormansız Saha	395.560,00	382.987,70
Genel Saha	458.156,00	458.886,50
Ormanlık Alan Yüzdesi	% 13,60	% 16,50

Servet ve artımının dağılımı ve yıllara göre değişimi aşağıdaki tabloda görülebilir.

ALAN TANIMI	1996 YILI ÖLÇÜMLERİ (M ³)	2010 YILI ÖLÇÜMLERİ (m ³)
Prodüktif Koruda Servet	1.864.729	2.596.528
Bozuk Koruda Servet	232.541	146.184
Toplam Servet	2.097.270	2.742.712
Prodüktif Koruda Artım	67.883	98.136
Bozuk Koruda Artım	11.813	11.980
Toplam Artım	79.696	110.116

Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları kapsamında bitki ve orman topluluklarını yetiştirme muhiti ortamlarına bağlı olarak ana ağaç türleri olan Karaçam, Sarıçam, Sedir, Gökmar, Meşe, Gürgen ve Kavak bulunmaktadır. Bunun yanı sıra Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü sınırları bünyesinde bulunan ana ağaç türlerimiz ve diğer bitki topluluklarının isimleri alttaki tabloda belirtilmiştir.

BİTKİ TÜRKÇE ADI	BİTKİ LATİNCE ADI	BİTKİ TÜRKÇE ADI	BİTKİ LATİNCE ADI
Karaçam	<i>Pinus nigra</i>	Fındık	<i>Corylus colurna</i>

Sarıçam	<i>Pinus sylvestris</i>	Laden	<i>Cistus sp.</i>
Gürgen	<i>Carpinus orientalis</i>	Yalancı Akasya	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Sedir	<i>Cedrus libani</i>	Kızılcık	<i>Cornus sp.</i>
Göknar	<i>Abies bornmülleriana</i>	İlgın	<i>Tamarix sp.</i>
Sürünücü Ardiç	<i>Juniperus squamata</i>	Kekik	<i>Thymus sp.</i>
Meşe	<i>Quercus sp.</i>	Ökseotu	<i>Viscum album</i>
Titrek Kavak	<i>Populus tremula</i>	Deve dikenini	<i>Silyum sp.</i>
Ahlat	<i>Pirus elaeagrifolia</i>	Böğürtlen	<i>Rubus sp.</i>
Akçaağaç	<i>Acer sp.</i>	Kuşburnu	<i>Rosa canina</i>
Söğüt	<i>Salix sp.</i>	Süpürge çalısı	<i>Erica arborea</i>
Eğrelti	<i>Pteridium agnilineum</i>	Aliç	<i>Crataegus monogyna</i>
Ahududu	<i>Rubus idaeus</i>	Çayır otları	<i>Graminea sp.</i>
Geven	<i>Astragalus sp.</i>	Isırğan	<i>Urtica urenus</i>

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün kapsadığı **458.886,50** Ha alanın **75.898,80 Ha** 'lık kısmı Ormanlık alan vasfındadır. Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü Sınırlarında **382.987,70 Ha** ormansız alan bulunmaktadır.

Tablodan da görüldüğü üzere Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü'nün 1996 yılı ile 2010 yılı arasında ormanlık alanı % 2,90 artmıştır. Bunun yanı sıra Çankırı Orman İşletme Müdürlüğü bünyesinde bu yıllar arasında servette % 30,70 oranında artış gerçekleşmiştir.

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: Çankırı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

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;

Veri Formatı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012)

YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yetiştirililik(kg)	11612	3836	2445	1400	3275	5423	4274	21649	23161	11750	30000
Avcılık(kg)	1045	940	940	750	-	-	-	-	-	-	-

(birim:bin ton)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde 2012 yılında 3 işletme alabalık üretimi yapmıştır. Ilgaz Çayır Alabalık İşletmesi 5 ton/yıl kapasiteli olup 2012 yılı üretimi 5.000 kg , Ilgaz Yeşildumlupınar Alabalık işletmesi 5 ton/yıl kapasiteli 2012 yılı üretimi 5.000 kg., Bayramören Alabalık İşletmesi 20 ton/yıl kapasiteli ve 2012 yılı üretimi 20.000 kg'dır. Bir adet kuluçkahane işletmesinde 600.000 adet/yıl yavru balık yetiştirilmiştir.

Çankırı'da su ürünleri üretimi bakımından önemli bir potansiyel bulunmaktadır .İlde bulunan doğal göller kışın su toplayan, yazın suları çekilen küçük göller olduklarından balıklandırma ve yetiştiricilik için uygun değildir. Kızıllırmak, Melan Çayı, Devrez, Terme Çayı, Acı Çay, Tatlı Çay ve Çerkeş Çayı önemli akarsulardır. Bu akarsularda doğal olarak Sazan, Alabalık, Yayın familyasına ait balıklar bulunmaktadır. Bu akarsular ile bunların üzerinde kurulan baraj ve göletlerde yürütülen suni balıklandırma çalışmaları ile tatlı su balıkçılığının geliştirilmesine olumlu etki yapmaktadır.

9. ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA											
GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı											
TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.											
Kaynak: UlaŖtırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri											
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)											
Durum ve eğilimler;											
Veri Formatı											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Karayolu Ađ Uzunluğu (km)	579	589	579	589	611	611	611	611	610	609	609
Demiryolu Ađ Uzunluğu (km)	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Değerlendirme ve Sonuçlar.											
Çankırı ilinde Karayolu ađ uzunluğu 2002 yılında 579km, 2003 yılında 589km, 2004 yılında 579km, 2005 yılında 589km, 2006,2007,2008,2009 yıllarında 611km, 2010 yılında 610km, 2011 ve 2012 yıllarında ise 609km dir.											
Çankırı ilinde Demiryolu ađ uzunluğu 2002 ve 2012 yılları arasında 171 km dir.											

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA									
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 taşıtı sayısını ifade eder									
Kaynak: TÜİK									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıtı kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İldeki kişi başına düşen araç sayısı									
Durum ve eğilimler;									
Yıl	TOPLAM	OTOMOBİL	MİNİBÜS	OTOBÜS	KAMYONET	KAMYON	MOTOSİKLET	ÖZEL AMAÇLI	TRAKTÖR
2004	20 001	4706	459	239	1407	1304	2357	105	9425
2005	21 287	5200	490	256	1635	1334	2488	115	9769
2006	22 711	5722	508	276	1890	1364	2782	122	10 047
2007	23 914	6304	551	294	2156	1431	2864	139	10 175
2008	25 515	7237	573	302	2509	1486	3003	135	10 270
2009	27654	8924	637	305	2902	1459	3071	132	10 224
2010	31 344	11473	706	347	3640	1528	3170	130	10 350
2011	34 517	13401	722	384	4288	1541	3300	117	10764
2012	37 413	15071	731	426	4946	1614	3441	124	11058
Değerlendirme ve Sonuçlar.									
Çankırı ilinde 2004 yılından 2012 yılına kadar araç sayılarında artış görölmektedir. İldeki kişi başına düşen araç sayısı 0,20 .									

10. ATIK

ATIK									
GÖSTERGE: Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı									
TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır									
Kaynak: TÜİK(2010)									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%)									
Durum ve eğilimler;									
İller	Nüfus Toplam	Belediye	Anket uyg. bld. sayısı	Anket uyg. bld. nüfusu	Belediye sayısı (1)	Belediye nüfusu	Toplam nüfus içindeki oranı (%)	Bld nüfusu içindeki oranı (%)	Miktar (ton/yıl)
Çankırı	179.067	132.801	31	132.801	31	128.546	72	97	54.126
Değerlendirme ve Sonuçlar. Çankırı ilinde toplanan katı atık miktarı 2010 yılında 54.126 ton/yıldır. Toplam nüfus içindeki oranı %72 Belediye nüfusu içindeki oranı ise %97 dir.									

ATIK									
GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması									
TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.									
Kaynak: Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü(2012)									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)									
Durum ve eğilimler; Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Aşağı Pelitözü Köyü Tozlu Deresi mevkiinde 114.000 m2 alan üzerinde kurulmuş ve en yakın yerleşim yerine 3,5 km. mesafededir. İki lot olarak projelendirilen tesise Merkez ilçe dahil bütün ilçe ve belde belediyelerinin katı atıkları depolanacaktır. Tesise 17 km. mesafedeki Çankırı Belediyesi en yakın belediye, 133 km. mesafedeki Çerkeş Belediyesi ise en uzak belediyedir. Açılışı yapılacak olan 1. Lotun tesis alanı 27.400 m2 olup, 7 yıl ömrü bulunmaktadır. Tesis, Çankırı Çevre Birliğine bağlı 184.406 kişilik nüfusa hizmet edecek olup yıllık 48.228 ton katı atık depolanacaktır. Tesis inşaatı 13.09.2010 tarihinde başlamış ve 15.07.2011 tarihinde son bulmuştur. Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi henüz faaliyete başlamamıştır. İlde Vahşi depolama yapılmaktadır.									
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlde Vahşi depolama yapılmaktadır. Çankırı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi henüz faaliyete başlamamıştır.									

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: Çankırı, 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;

YILLARA GÖRE TOPLANAN TIBBİ ATIK MİKTARI

Faaliyet Yeri	2007(Kg/yıl)	2008(Kg/yıl)	2009(Kg/yıl)	2010(kg/yıl)	2011(kg/yıl)	2012(kg/yıl)	TOPLAM
MERKEZ	122,698	119,054	92.275	93.681	99.593	154.586	681.887 kg
İLÇELER	9,238	53,168	33.885	28.209	18.656	27.022	170.178kg
TOPLAM	131.936	172.222	126.160	121.890	118.249	182.156	852.065 kg

Değerlendirme ve Sonuçlar.

ATIK

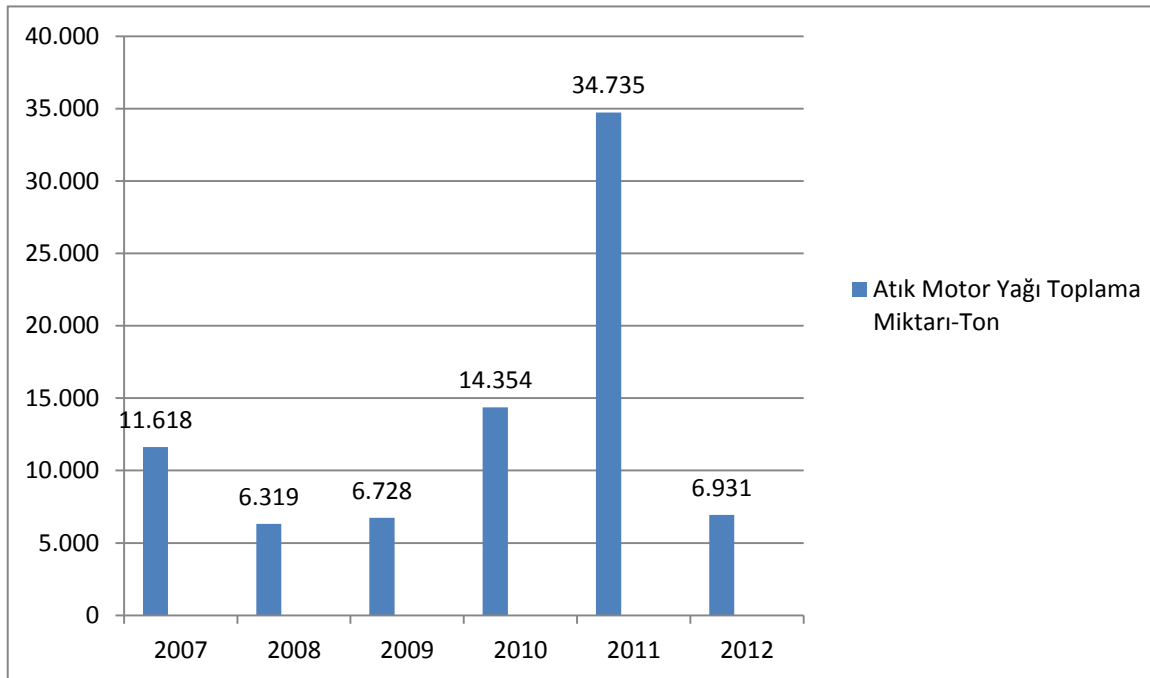
GÖSTERGE: Atık Yağlar

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

Kaynak: PETDER (2012)

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

Durum ve eğilimler;



Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlde mevcut Geçici Faaliyet Belgesi veya lisans verilen tesis bulunmamaktadır..

PETDER Atık Yağların Yönetimi Projesi 2012 Yılı Faaliyet Raporuna göre: İller bazında toplanan atık motor yağı miktarları çıkartılmıştır. En az atık motor yağı toplanan iller ise sondan itibaren Çankırı, Bayburt, Kırıkkale, Ardahan ve Muş olmuştur.

ATIK							
GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar							
TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.							
Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü(2012)							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)							
Durum ve eğilimler;							
BİTKİSEL ATIK YAĞLARIN KONTROLÜ							
YILLARA GÖRE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOPLAM
Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)	-	-	790	700	2573	3230	7293
Değerlendirme ve Sonuçlar.							
Çankırı ilinde 2012 yılında bitkisel atık yağların miktarı toplam 3.230 kg'dır. İlimizde Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanım yapılmamaktadır.							

ATIK						
GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları						
TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.						
Kaynak: ÇEVKO(2011)						
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı						
Durum ve eğilimler;						
İlin 2011 yılı içerisinde elde ettiği ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları belirlenerek aşağıdaki Çizelge oluşturulmuştur.						
Çizelge C.4- İlimizdeki (2011) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları(ÇEVKO,2011)						
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	-	121.462	38	46.155	46.155	100
Metal	-	-	-	-	-	-
Kompozit	-	-	-	-	-	-
Kağıt Karton	-	62.339	38	23.688	23.688	100
Cam	-	-	-	-	-	-
Toplam	-	183.801	-	69.843	69.843	100

İlde kayıt altına alınan ambalaj üreticisi bulunmamakla beraber piyasaya süren işletme sayısı 23 adettir.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

24/06/2007 tarih ve 26562 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe girmiş olup, Yönetmelik; kullanılan malzemeye (plastik, metal, cam, kağıt-karton, kompozit ve benzeri) ve kaynağına (evsel, endüstriyel, ticari, işyeri) bakılmaksızın ülke içinde piyasaya sürülen bütün ambalajları ve ambalaj atıklarını kapsar. Bu konuda piyasaya süren ve satış noktaları ile belediye başkanlıkları bilgilendirilmiş çalışmalara Yönetmelik doğrultusunda başlanılmıştır. Piyasaya sürenlerin Bakanlığımızdan kod numarası almaları hususlarında denetimlerimiz esnasında da bilgilendirmeler yapılmaktadır.

ATIK

GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler

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

Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLERİN TESLİMİ

YILLARA GÖRE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOPLAM
Ömrünü Tamamlamış Lastik Miktarı (kg)	20000	20760	39780	21000	9000	80.340	190.888

Değerlendirme ve Sonuçlar.

ATIK

GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar

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

Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

Çizelge C.19- İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2012)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
	Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	
2	-	-	-	-	-

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde ÖTA Araç teslim yeri 2 adettir. ÖTA Geçici Depolama Alanı ve ÖTA İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

ATIK

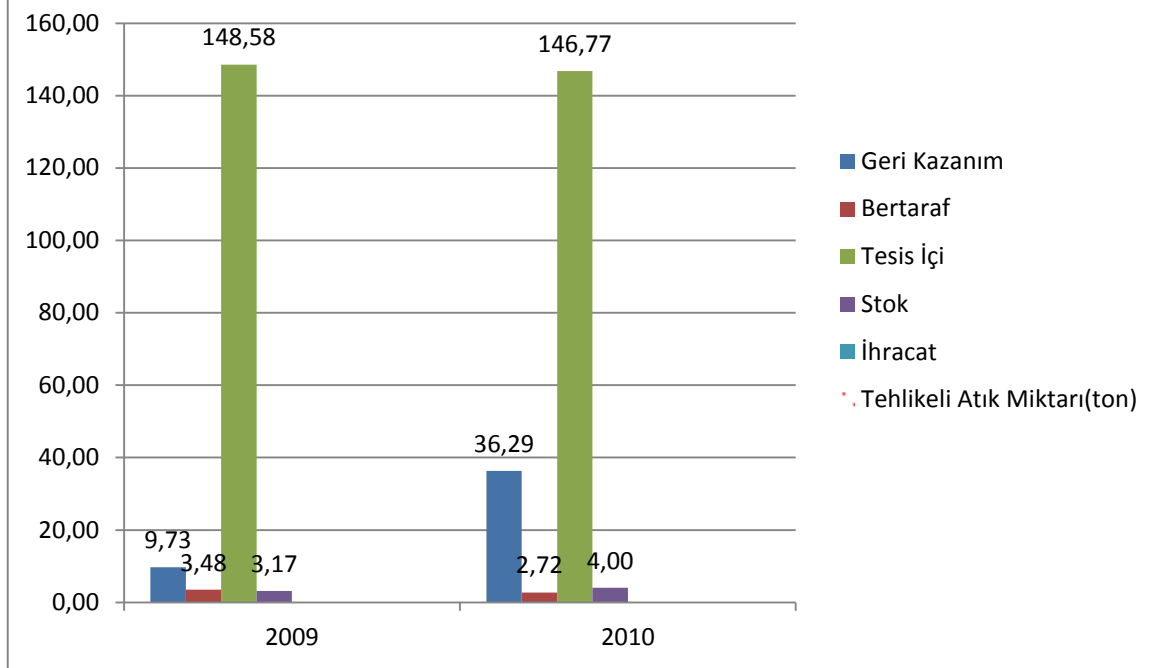
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar

TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.
Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı
Durum ve eğilimler; İlimizde oluşan/üretilen/bertaraf edilen/depolanan vs. elektrik ve elektronik atıklara dair veri bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde oluşan/üretilen/bertaraf edilen/depolanan vs. elektrik ve elektronik atıklara dair veri bulunmamaktadır.

ATIK
Maden Atıkları
TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.
Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)
Durum ve eğilimler; İlimizde ortaya çıkan Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar, Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar, Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları, Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık bulunmamakta olup maden kazılarında kaynaklanan atıklar bulunmaktadır. İlimizdeki maden sahalarından oluşan proses atığı bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde ortaya çıkan Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar, Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar, Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları, Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık bulunmamakta olup maden kazılarında kaynaklanan atıklar bulunmaktadır. İlimizdeki maden sahalarından oluşan proses atığı bulunmamaktadır.

ATIK
Tehlikeli Atıklar
TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.
Kaynak: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%)

Durum ve eğilimler;



Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde tehlikeli atıkları bertaraf eden tesis bulunmamaktadır.

Çankırı ilinde 2009 yılında 9,73 ton geri kazanım, 3,48 ton bertaraf, 148,58 ton tesis içi, 3,17 ton stok 2010 yılında ise 36,29 ton geri kazanım, 2,72 ton bertaraf, 146,77 ton tesis içi, 4 ton stok yapılmıştır.

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, Çankırı Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

1. Turizm İşletmesi Belgeli Tesisler

YIL	TESİS ADEDİ	YATAK KAPASİTESİ	MÜŞTERİ	GİRİŞ	GECELEME	YILLARA GÖRE DEĞİŞİM
2000	1	93	Yerli	5309	7105	% 10 Artış
			Yabancı	68	116	% 37 Azalış
2001	1	93	Yerli	5709	7132	% 1 Artış
			Yabancı	23	29	% 25 Azalış
2002	1	93	Yerli	7711	10863	% 15 Artış
			Yabancı	-	-	% 100 Azalış
2003	2	177	Yerli	17691	18943	% 17 Artış
			Yabancı	22	37	% 100 Artış
2004	2	189	Yerli	17610	20009	% 10 Artış
			Yabancı	2	4	% 11 Azalış
2005	2	177	Yerli	11997	12785	% 63 Azalış
			Yabancı	13	25	% 6 Artış
2006	2	177	Yerli	14388	17389	% 13 Artış
			Yabancı	11	23	% 1 Azalış
2007	2	177	Yerli	18513	21841	% 12 Artış
			Yabancı	58	141	% 61 Artış
2008	2	177	Yerli	21139	27233	% 12 Artış
			Yabancı	32	92	% 65 Azalış
2009	2	177	Yerli	22147	26153	% 6 Azalış
			Yabancı	51	93	% 1 Artış
2010	2	177	Yerli	22814	27030	% 10 Artış
			Yabancı	40	105	% 2 Artış
2011	2	202	Yerli	26718	33903	% 12 Artış
			Yabancı	319	1501	% 142 Artış
2012	2	202	Yerli	25320	32225	% 8 Azalış
			Yabancı	402	1917	% 12 Artış

2. Mahalli İdarelerden Belgeli Tesisler

YIL	TESİS ADEDİ	YATAK KAPASİTESİ	MÜŞTERİ	GİRİŞ	GECELEME	YILLARA GÖRE DEĞİŞİM
2000	6	294	Yerli	16891	21805	% 314 Artış
			Yabancı	10	18	% 580 Azalış
2001	6	294	Yerli	16544	24255	% 11 Artış
			Yabancı	1	1	% 99 Azalış
2002	5	278	Yerli	15606	22157	% 9 Azalış
			Yabancı	-	-	% 100 Azalış
2003	11	529	Yerli	17702	25358	% 11 Artış
			Yabancı	-	-	-
2004	9	460	Yerli	19432	28684	% 11 Artış
			Yabancı	-	-	-
2005	14	597	Yerli	7670	13593	% 47 Azalış
			Yabancı	2	8	% 800 Artış

2006	14	597	Yerli	10007	13698	% 1 Artış
			Yabancı	4	8	-
2007	12	668	Yerli	10254	12778	% 10 Azalış
			Yabancı	7	14	% 17 Artış
2008	12	668	Yerli	8648	9885	% 8 Azalış
			Yabancı	6	7	% 100 Azalış
2009	12	1040	Yerli	9250	9350	% 9 Azalış
			Yabancı	7	9	% 12 Artış
2010	13	1070	Yerli	18985	19571	% 110 Artış
			Yabancı	59	228	% 250 Artış
2011	13	1070	Yerli	26584	48024	% 151 Artış
			Yabancı	506	1264	% 550 Artış
2012	13	1070	Yerli	16755	45721	% 9 Azalış
			Yabancı	401	1432	% 12 Artış

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2000 yılından 2012 yılına doğru tesis sayısı, yatak kapasitesi, yerli ve yabancı turist sayılarında artışlar görülmektedir.

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; Çankırı ilinin denize kıyısı bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. Çankırı ilinin denize kıyısı bulunmamaktadır.

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

AÇIKLAMALAR:

İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, illerimizin çevre sorunlarının ve önceliklerinin neler olduğunu ortaya koyan, aynı zamanda bu sorunların kaynaklarını, nedenlerini, sorunun çözümü için ne tür tedbirler alındığı ya da alınması gerektiğini belirten önemli bir çalışmadır. İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, çevre konusunda karar vericilere ve halka çevresel bilgi sağlamakta, böylece karar verme sürecini desteklemekte ve halkın çevresel konularda bilincini artırmaktadır.

Form doldurulurken;

- 1- Anket formunda doldurulan bilgilerin, “Çevre Durum Raporu” ve “Göstergeler” bölümü verileriyle tutarlı olmasına dikkat edilecektir.
- 2- Anket formu doldurulurken, başlıklar altındaki açıklamalara dikkat edilecektir.
- 3- Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.), önceki yıla ait anket formuyla, yeni doldurulan yıldaki anket formunun ilgili başlıklarının karşılaştırılması yapılarak, değişiklik olmuşsa nedenlerinin belirtilmesi istenmektedir. Ancak, **“GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ”** ve **“ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ”** kısımları “2012” yılından sonraki anket formlarında doldurulacaktır. Bu başlıklarda, 2012 yılında sadece **“BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ”** sütunu doldurulacaktır.
- 4- Anket formunun tüm bölümleri eksiksiz ve doğru olarak bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
- 5- Herhangi bir konuyla ilgili olarak veri ve bilgi temin edilememişse bunun nedeninin belirtilmesi gerekmektedir.
- 6- Her bir çizelgenin altında yararlanılan kaynak/kaynaklar verilmelidir.

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀
	1 saatlik ortalama [µg/m ³]	24 saatlik ortalama [µg/m ³]	24 saatlik ortalama [µg/m ³]	1 saatlik ortalama [µg/m ³]	24 saatlik ortalama [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						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
OCAK	X																													
ŞUBAT	X																													
MART	Arıza																								Arıza					
NİSAN	Arıza																								Arıza					
MAYIS	Arıza																								Arıza					
HAZİRAN	X																													
TEMMUZ	X																													
AĞUSTOS	X																													
EYLÜL	X																													
EKİM	X																													
KASIM	X																													
ARALIK	X																													

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

Kaynak: Çankırı Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu

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

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Kış Sezonu (Ekim-Mart)	X																													

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

Kaynak:Çankırı Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu

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

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

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

Kaynak: Çankırı Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu

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

I.2.'de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa "e. Diğer Sanayi Faaliyetleri" ve "g. Diğer Kaynaklar" ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun "Hava" bölümündeki SO₂, PM, NO_x, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.

KAYNAK	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ ²	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	3	3	
c. Maden İşletmeleri	-	-	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Asfalt plant tesisi, Hazır beton tesisleri, Beton parke ve hazır harç tesisi)	2	2	
f. Karayolu Trafik	4	4	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....			

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

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

I.3.'de, hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde, il sınırları içerisinde ne tür tedbirler alındığı bilgisi istenmektedir. Çizelgede her bir tedbir için belirtilen numara altında, alınan tedbirler için işaretleme yapılması istenmektedir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.Merkez	X	X	X	X	X	X		X	
	.									
İLÇELER	1.Çerkeş	X	X	X	X	X	X		X	
	2.İlgaz	X	X	X	X	X	X		X	
	3.Kurşunlu	X	X	X	X	X	X		X	
	4.Orta	X	X	X	X	X	X		X	
	5.Şabanözü	X	X	X	X	X	X		X	
	6.Eldivan	X	X	X	X	X	X		X	
	7.Kızılırmak	X	X	X	X	X	X		X	
	8.Korgun	X	X	X	X	X	X		X	
	9.Atkaracalar	X	X	X	X	X	X		X	
	10.Yapraklı	X	X	X	X	X	X		X	
	11.Bayramören	X	X	X	X	X	X		X	
.										

Kaynaklar: Çankırı,Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Tedbirler:

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

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

I.4.'de hava kirliliğinin önlenmesinde, yıl içinde, ilinizde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir. Bunların haricinde "diğer" olarak belirtilmesi gereken husus varsa, ayrıca belirtilmelidir.

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

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

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

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

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yüzey, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmesi istenmektedir.

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

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Ulu Çay (Çerkeş Çayı)					X	X		X	X				
Acı Çay					X	X		X	X				
Tatlı Çay					X	X		X	X				
Kızılırmak					X	X		X	X				
Devrez Çayı					X	X		X	X				

Yüzeysel Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Terme Çayı					X	X		X	X				
Melen Çayı					X	X		X	X				
Kürt Gölü									X				
Güldürcek Barajı									X				
Mart Göleti									X				
Yapraklı Göleti									X				
Maruf Göleti									X				

Kaynaklar: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

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

Kaynaklar: Çankırı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

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

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	Sana yi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)

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

Kaynaklar: NOT: Çankırı ilinde deniz bulunmadığından bu tablo boş bırakılmıştır.

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

II.2.’de, il sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenlerinin çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmesi istenmektedir. Çizelgede geçen “İl Merkezi” ifadesiyle, İliniz Büyükşehir Belediyesi ise, Büyükşehir Belediyesine bağlı ilçeler, değilse merkez ilçe kastedilmektedir.

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1. Merkez		X		X		X	X				X		
	2.													
	3.													
	.													
	.													
	.													
İlçeler	1.Çerkeş		X		X		X	X				X		
	2.İlgaz		X		X		X	X				X		
	3.Kurşunlu		X		X		X	X				X		
	4.Orta		X		X		X	X				X		
	5.Şabanözü		X		X		X	X				X		
	6.Eldivan		X		X		X	X				X		
	7.Kızılırmak		X		X		X	X				X		
	8.Korgun		X		X		X	X				X		
	9.Atkaracalar		X		X		X	X				X		
	10.Yapraklı		X		X		X	X				X		
	11.Bayramören		X		X		X	X				X		
	.													
.														
.														

Kaynaklar: Çankırı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü

Kirlilik Nedenleri:

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

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

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

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.									
2.									
.									
Göller									
1.									
2.									
3.									
.									
Akarsular									
1. Kızılırmak	X	X			X		X		
2. Tatlı Çay	X				X		X		
3. Acı Çay	X	X			X		X		
4. Devrez	X	X			X		X		
5. Ulu Çay	X				X		X		
6. Melan Çayı	X	X			X		X		
Havzalar									
1. Kızılırmak Havzası	X	X			X		X		
2. Batı Karadeniz Havzası	X	X			X		X		
3.									
.									
.									
Yeraltı Suları									
1. Merkez İlçe Keson ve Sondaj Kuyuları	X	X			X		X		
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: Çankırı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Aritma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde fosseptik kullanılması

- d. Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- e. Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- f. Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- g. Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- h. Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- i. Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

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

II.4’de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. “Karşılaşılan güçlükler” altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

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

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

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

III.1'de, il sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Toprak kirliliğine neden olan kaynaklar altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	6		
b. Madencilik atıkları			
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	2	4	İlimizde düzenli depolama tesisi inşa edilmiş fakat henüz faaliyete geçmemiştir. Vahşi depolama ile kısmi kirlilik olduğu ve düzenli depolama faaliyete geçeceği için önem sırası değiştirilmiştir.
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	3	5	Hayvancılık atıklarına göre daha az alanda kirlilik oluşturuyor
e. Plansız kentleşme	5	6	Hayvancılık atıkları daha çok kirlilik oluşturuyor
f. Aşırı gübre kullanımı	1	1	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	4	2	Aşırı tarım ilacı kullanımı vahşi depolamadan daha fazla alanda kirlilik oluşturduğu için öncelik sırası değiştirilmiştir.
h. Hayvancılık atıkları		3	Geçen sene önceliklerde bulunmayan fakat büyük ölçüde çevre kirliliği oluşturan hayvancılık atıkları 3. önem sırasına alınmıştır.
i. Diğer (Belirtiniz).....			

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

ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız

Kaynaklar: Çankırı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü

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

III.2'de, toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde belirtilen tedbirlerden hangileri alınıyor ise, bunların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	5	4	Tesislerin çevre izinlerini almaları sağlanıyor
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	2	2	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	1	1	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	3	3	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	4	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 itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,5,..... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

IV.1'de, sıralanan çevre sorunları dikkate alınarak, yıl sonu itibariyle, il sınırlarınız içerisinde, görülen bu sorunların önem ve önceliklerine göre, en önemliden en az önemliye doğru 1,2,3,4,5... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir. Ayrıca çizelgede yer alan her çevre sorunu için iliniz sınırları içinde geçerli olan nedenleri işaretleyiniz.

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

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

*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;**

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

- a) *Çevre sorununun nedenlerini,*
- b) *Bu nedenlerde daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğunu,*
- c) *Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkilerini*
- d) *Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlüklerini,*
- e) *Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu,*
- f) *Ayrıca bu başlık altında yer almasını istediğiniz diğer görüşlerinizi belirten bilgi notunu,*

sistematiik ve yeterli seviyede açıklayınız.

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Çankırı Merkez İlçemizde alt yapı tesislerinin yetersiz olması ve atıksu arıtma tesisinin henüz inşa edilmemesi nedeni ile yüzeysel su kaynakları kirliliği önem ve öncelik açısından 1. sırada yer almaktadır. Henüz proje aşamasında olan, Merkez İlçemize yapılacak olan atıksu arıtma tesisi, Kanalizasyon alt yapı tesisi ve yağmur suyu projesi IPA'dan gelecek olan kredilerle hayata geçirildiği zaman evsel atıksu kirliliği sorunu ortadan kalkmış olacaktır. Ayrıca 4 İlçe ve 4 Belde Belediyesi evsel atıksu problemlerini, yapmış oldukları Doğal Atıksu Arıtma Tesisleri ile çözmüş bulunmaktadır. Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi yapacak olan Belediyelerin yapım maliyetlerinin karşılanarak işletme aşamasında da elektrik masraflarının önemli bir kısmının karşılanması ile su kirliliği sorununun giderilmesi konusunda büyük bir aşama kat edilmiş olacaktır. Su kirliliği, evsel atık suların, sanayi tesislerinin atık sularının haricinde en çok tarımsal ve hayvancılık faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır. Hayvancılık tesislerine kredi veren kuruluşların, proje sahiplerinden işletme aşamasında her türlü hayvansal atıklarını bertaraf edeceklerine, su kirliliği ve çevre kirliliği oluşturmayacaklarına dair noter taahhüdü istemeleri gerekmektedir. Tarım ve Hayvancılık konusundaki ilgili kurum ve kuruluşların, hayvancılık tesislerinden kaynaklanan gübre vb. gibi atıkların nasıl bertaraf edileceği ile tarımsal ilaçlama ve tarımsal gübreleme konularında su kirliliği yaratan işletme sahipleri hakkında uygulanacak olan yaptırımlar konusunda mevzuatlarını yenilemeleri, revize etmeleri gerekmektedir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizin 2. öncelikli çevre sorunu toprak kirliliğidir. Burada da en çok kirlilik su kirliliğinde olduğu gibi tarımsal faaliyetler ve hayvancılık faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır. Toprak kirliliği aşırı ve bilinçsiz gübreleme ve aşırı ilaçlama sebebiyle oluşmaktadır. Yine burada da Hayvancılık tesislerine kredi veren kuruluşların, proje sahiplerinden işletme aşamasında her türlü hayvansal atıklarını bertaraf edeceklerine, toprak kirliliği oluşturmayacaklarına dair noter taahhüdü istemeleri gerekmektedir. Tarım ve Hayvancılık konusundaki ilgili kurum ve kuruluşların, hayvancılık tesislerinden kaynaklanan gübre vb. gibi atıkların nasıl bertaraf edileceği ile tarımsal ilaçlama ve tarımsal gübreleme konularında toprak kirliliği yaratan işletme sahipleri hakkında uygulanacak olan yaptırımlar konusunda mevzuatlarını yenilemeleri, revize etmeleri gerekmektedir

Varsa, IV.1’de, “3” ve Sonrası Numara Verdiğiniz Öncelikli Çevre Sorunlarını, IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Sırayla Açıklayınız

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizin 3. Öncelikli çevre sorunu hava kirliliğidir. İlimizin topoğrafik yapısı ve meteorolojik şartlar göz önüne alınarak, İl Merkezinde Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile ithal kömür yakılması, yerli kömür yakılmaması kararı alınmıştır. Alınan karar doğrultusunda yerli kömüre ilimizde sadece ilçelerde ve köylerde izin verilmiştir. Isınmadan Kaynaklanan Hava kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda ilimizde kömür denetimleri yetkisi Bakanlığımız tarafından Belediye Başkanlığına verilmiştir. İlimiz merkezinde bulunan Hava Kalitesi Ölçüm cihazı her gün online olarak havadaki SO₂ ve Partikül madde(toz) miktarlarının ölçümünü yapmaktadır. Hava Kalitesi Ölçüm Cihazından alınan verilere göre son 7 yıldır havadaki SO₂ ve Partikül madde(toz) miktarlarının sınır değerlerinin altında kaldığı gözlemlenmiştir. Bunda en büyük etken Merkez ilçede ithal kömür kullanılması ve doğalgaz yakıtına geçilmiş olmasıdır. Ayrıca faaliyette bulunan sanayi tesislerine yapılan denetimler doğrultusunda emisyon konulu çevre izinleri aldırılmaktadır.