



**T.C.
KÜTAHYA VALİLİĞİ**

**KÜTAHYA
İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN
KÜTAHYA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

2012



M.Kemal ATATÜRK

ÖNSÖZ



Çevre, insanların ve canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı olarak etkileşim içerisinde buldukları, fiziki, biyolojik, sosyal kültürel ve ekonomik ortam olarak tanımlanmaktadır.

Çevre sorunları insanların gereksinimlerinin artmasına paralel teknoloji ve sanayinin hızla ilerlemesi sonucu artış göstermektedir. Ülkemizin gelişmiş ülkelerle yarışabilmesi, gelişmişliğini sürdürebilmesi için sanayi ve teknolojiye olan ihtiyacı aşikârdır. Önemli olan bu hıza ayak uydururken çevremize de sahip çıkarak onu korumaktır. Kirliliğin kaynağında çözülmesi hem daha ekonomik olacak hem de daha çabuk sonuç verecektir.

Sağlıklı yaşam ancak sağlıklı bir çevre ile mümkün olacağından çevrenin korunması, gelecek nesillere yaşanabilir bir çevre bırakılması açısından daha büyük bir önem arz etmektedir.

Bizler Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü olarak tecrübeli personeliyle, kanun ve yönetmelikler doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz özverili çalışmalarla üzerimize düşen görevi en iyi şekilde yerine getirmek için çaba sarf etmekteyiz.

Unutmamalı ve unutturmamalıyız ki **“Çevre Bize Dedelerimizin Mirası Değil Çocuklarımızın Bir Emanetidir.”** Emanetimize sahip çıkmalıyız.

Kütahya İlimizin çevre açısından bugünkü durumunu ortaya koyan Çevre Durum Raporunun hazırlanmasında emeği geçen tüm kamu kurum ve kuruluşlar ile Müdürlüğümüz personeline teşekkür ederim.

Behçet DENGESİK
Kütahya Çevre ve Şehircilik İl Müdür V.

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

GİRİŞ	1
A. Hava	5
A.1. Hava Kalitesi	5
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	7
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	9
A.4. Ölçüm İstasyonları	10
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	14
A.6. Gürültü	15
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	15
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	15
Kaynaklar	15
B. Su ve Su Kaynakları	16
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	16
B.1.1. Yüzeysel Sular	16
B.1.1.1. Akarsular	16
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	16
B.1.2. Yeraltı Suları	17
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	24
B.1.3. Denizler	24
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	24
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	25
B.3.1. Noktasal kaynaklar	25
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	25
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	25
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	26
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	26
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	26
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	27
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	27
B.4.2. Sulama	27
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	30
B.4.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı	30
B.5. Çevresel Altyapı	31
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	31
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	32
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	32
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	32

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	32
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	32
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	32
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	33
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	33
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	34
Kaynaklar	34
C. Atık	35
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	35
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	37
C.3. Ambalaj Atıkları	37
C.4. Tehlikeli Atıklar	43
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	47
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	47
C.12. Tehlikesiz Atıklar	48
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	48
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	49
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	51
C.13. Tıbbi Atıklar	51
C.14. Maden Atıkları	52
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	52
Kaynaklar	52
Ç. Kimyasalların Yönetimi	53
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	53
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	53
Kaynaklar	53
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	54
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar	54
D.2. Çayır ve Mera	58
D.3. Sulak Alanlar	58
D.4. Flora	59
D.5. Fauna	62
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	66
D.7. Sonuç ve Değerlendirme	79
Kaynaklar	79
E. Arazi Kullanımı	78
E.1. Arazi Kullanım Verileri	79
E.2. Mekânsal Planlama	79
E.2.1. Çevre düzeni planı	79
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	79
Kaynaklar	79

F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	80
F.1. ÇED İşlemleri	80
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	81
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	82
Kaynaklar	82
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	83
G.1. Çevre Denetimleri	83
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	85
G.3. İdari Yaptırımlar	85
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	86
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	86
Kaynaklar	86
H. Çevre Eğitimi	87
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler	88
1. Genel	88
1.1. Nüfus	88
1.1.1. Nüfus Artış Hızı	88
1.1.2. Kentsel Nüfus	88
1.2. Sanayi	89
1.2.1. Sanayi Bölgeleri	89
1.2.2. Madencilik	89
2. İklim Değişikliği	92
2.1. Sıcaklık	95
2.2. Yağış	93
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	94
3. Hava Kalitesi	95
3.1. Hava Kirleticiler	95
4. Su-Atıksu	95
4.1. Su Kullanımı	95
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	96
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	96
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	97
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	97
5. Arazi Kullanımı	101
6. Tarım	101
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	101
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	102
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	103
6.4. Organik Tarım	103
7. Orman	105
8. Balıkçılık	105
9. Altyapı ve Ulaştırma	106
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	106
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	107
10. Atık	108
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	108
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	108

10.3. Tıbbi Atıklar	109
10.4. Atık Yağlar	109
10.5. Ambalaj Atıkları	109
10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	109
10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	109
10.8. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	109
10.9. Maden Atıkları	109
10.10. Tehlikeli Atıklar	110
11. Turizm	110
11.1. Yabancı Turist Sayıları	111
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	111
EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu	112
Bölüm I.Hava Kirliliği	112
Bölüm II.Su Kirliliği	116
Bölüm III.Toprak Kirliliği	120
Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları	121

Çizelgeler Dizini

İÇİNDEKİLER	Sayfa No
Tablo 1. Kütahya İli İlçelerinin Merkez İlçeye Olan Uzaklıkları	2
Tablo 2: Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu	5
Tablo 3: Kütahya İli 2004-2012 Yılı PM ₁₀ Değerleri	6
Tablo 4: Kütahya İli 2004-2012 Yılı SO ₂ Değerleri	6
Tablo 5: İlimizde (2012.) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	
Tablo 6: İlimizde (2012.) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	8
Tablo 7: İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	8
Tablo 8: İlimizde (.....) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	9
Tablo 9: İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	9
Tablo 10: İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	9
Tablo 11: İlimizde (2012)Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri	11
Tablo 12: İlimizde 2012. Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayısı	14
Tablo 13: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (Rapor Yılı) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri	14
Tablo 14: İlimizin Akarsuları	16
Tablo 15: İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri	17
Tablo 16: İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli	17
Tablo 17: Kütahya İlindeki Jeotermal Kaynaklar	17
Tablo 18: İlimizde 2012 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları	24
Tablo 19: Kütahya İlinde Alıcı Su Ortamına Atıksu Deşarj Eden Sanayi Tesisleri	27
Tablo 20: İlimizde (2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	31
Tablo 21: İlimizdeki (2012) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	32
Tablo 22: İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	33
Tablo 23: İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri	33
Tablo 24: İlimizde (2012.) Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları	35
Tablo 25: İlimizde (2012) Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu	35
Tablo 26: İlimizde (2012) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri Ve Tesis Kapasiteleri	36
Tablo 27: İlimizde (2012) Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi	37
Tablo 28: Ambalaj Üretim Miktarı (Özet/Toplam)	37
Tablo 29: Piyasaya Sürülen Toplam Ambalaj Miktarları	38
Tablo 30: Geri Kazanım Miktarları	38
Tablo 31: Kütahya İlinde Piyasaya Ambalaj Süren Firma Listesi	39
Tablo 32: İlimizdeki (2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler	43
Tablo 33: İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	45
Tablo 34: İlimizdeki (2012) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler	45

Tablo 35: İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları	45
Tablo 36: İlimizde (2012) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler	45
Tablo 37: İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton)	46
Tablo 38: İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)	46
Tablo 39: İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg)	46
Tablo 40: İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet)	46
Tablo 41: İlimizde (2012) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	47
Tablo 42: İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı	47
Tablo 43: İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	47
Tablo 44: İlimizdeki (2012) Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri	48
Tablo 45: İlimizdeki (2012) Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı ve Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı	50
Tablo 46: Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe Göre Termik Santral Atıkları	50
Tablo 47: (2012.) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	51
Tablo 48: İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	52
Tablo 49: Maden Atıklarının Sınıflandırılması	52
Tablo 50: İlimizdeki (2012) Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı	52
Tablo 51: İlimizdeki (...) Yılı Seveso Kuruluşlarının Sayısı	53
Tablo 52: 1999-2011 Yılları Arası Mera Çalışmaları Özet Tablosu	58
Tablo 53: Mera Çalışmalarında Geline Nokta Mera Çalışmalarının Yüzde Oranları	58
Tablo 54: Kütahya İlinde Yetişen Bitki Türleri	61
Tablo 55: İl Genelinde Mevcut Kuş Türleri	63
Tablo 56: 2012 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	78
Tablo 57: 2012 Yılı İlçelerin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	78
Tablo 58: İlimizde Bakanlık Merkez Ve Çşim Tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan Çed Olumlu Ve Çed Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	80
Tablo 59: İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	81
Tablo 60: İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	83
Tablo 61: İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	85
Tablo 62: İlimizde 2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	85
Tablo 63: İlimizde Bulunan Küçük Sanayi Sitelerinin Durumu	90
Tablo 64: 2012 Yılında İl Özel İdaresi Tarafından Verilen 1 A Grubu Hammadde Üretim İzni Verilen Yerler	91
Tablo 65: Yıllık Toplam Yağış	93
Tablo 66: Kütahya İlinde 72 Belediyede Kullanılan Su Miktarları(1000 m ³ /Yıl)	96
Tablo 67: Kütahya İlinde Alıcı Su Ortamına Atıksu Deşarj Eden Sanayi Tesisleri	97
Tablo 68: Kütahya İli 2012 Yılı Trafikte Seyreden Araç Sayısı	107
Tablo 69: Turizm İşletme Belgeli Tesislerin Konaklama İstatistikleri	110
Tablo 70: 2012 Yılı İlimizde Konaklayan ve Geceleyen Yerli ve Yabancı Turist Sayısı	111

Grafik Dizini

İÇİNDEKİLER	Sayfa No
Şekil.1.Kütahya İl Sınır Haritası	2
Şekil 2: İlimiz Tunçbilek termik santrali 1 nolu Hava İstasyonu SO ₂ , PM 10. Ve NO _x Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği	10
Şekil 3: İlimiz Tunçbilek termik santrali 2 nolu Hava İstasyonu SO ₂ , PM 10. Ve NO _x Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği	10
Şekil 4: İlimiz Seyitömer Termik Santrali Hava kalitesi Bursa Çimento yanı İstasyonu SO ₂ ve PM 10. Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği	11
Şekil 5: İlimiz Seyitömer Termik Santrali Hava kalitesi Jandarma İstasyonu SO ₂ ve PM 10. Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği	11
Şekil 6: İlimizde 2012 yılında Gürültü konusunda yapılan Şikayetlerin Dağılımı	15
Şekil 7: Kütahya Belediyesi Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	26
Şekil 8: Tabs A Göre İlimizde Tehlike Atık Yönetimi	43
Şekil 9: İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları	44
Şekil 10: İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton)	46
Şekil 11: İlimizde Bulunan Termik Santrallerin Yeri	50
Şekil 12: Dumlupınar Şehitliği	55
Şekil 13. Dumlupınar Şehit Sancaktar Anıtı	56
Şekil 14: Kütahya İli Orman Alanları	57
Şekil 15: İlimizin (2012) Yılı Arazi Kullanım Durumu	78
Şekil 16: İlimizde (2012) Yılı ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	80
Şekil 17: İlimizde (2012) Yılı ÇED Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	80
Şekil 18: İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin sektörlere göre dağılımı	81
Şekil 19: İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Çevre İzni konuları	81
Şekil 20: İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Çevre Lisansı Konuları	82
Şekil 21: İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	83
Şekil 22: İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	84
Şekil 23: İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	84
Şekil 24: İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	84
Şekil 25: İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	85
Şekil 26: İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	86

GİRİŞ

İlimizin 7000 yıl öncelerine kadar uzanan tarihi bir geçmişi vardır. Antik kaynaklar Ünlü masalcı Esop'un doğduğu yer olarak Kütahya'yı gösterir. O çağlarda Kütahya'nın adının Kotiaeon olduğunu sikkelerden biliyoruz; daha sonraları Seramonum adını alan İl'de o günlerde de toprak kap çalışması yapılmaktaydı. İlimiz topraklarına yerleşen en eski halk Friglerdir. M.Ö 12. yüzyılın sonlarında Anadolu'ya göç eden Frigler Hitit İmparatorluğunu ortadan kaldırarak bölgeye hakim oldular. M.Ö. 676'da Kimmerler Frigya Kralı III. Midas'ı bozguna uğratarak Kütahya ve çevresine egemen oldular.

Alyattes'in Lidya kralı olduğu dönemde Kimmer egemenliğini yıkan Lidyalılar yönetimi ele aldılar. M.Ö. 546'da Anadolu'yu istila eden Persler Lidya ordusunu yenilgiye uğrattılar. M.Ö. 334 yılında Biga Çayı yakınlarında, Makedonyalı Büyük İskender, Pers'leri yenerek bölgede üstünlük kurdu. Büyük İskender'in M.Ö. 323'de ölümü ile Kütahya ve yöresi, komutanlarından Antigonos'a geçti. M.Ö. 133'de ise Roma egemenliği altına girdi. Bizans döneminde piskoposluk merkezi olarak önemini koruyan Kütahya ve kalesi, daha sonra Anadolu Selçukluları'nın hakimiyetine geçti. 1078'de Anadolu Selçuklu Devletini kuran Kutalmış oğlu Süleyman Şah, Kütahya'yı da ele geçirdi. 1097'de Haçlıların saldırısına uğrayan Kütahya, kısa süren bir işgal döneminden sonra tekrar Türk hakimiyetine girdi. II. Kılıçarslan kaybedilen diğer yerlerle birlikte Kütahya'yı da geri aldı.

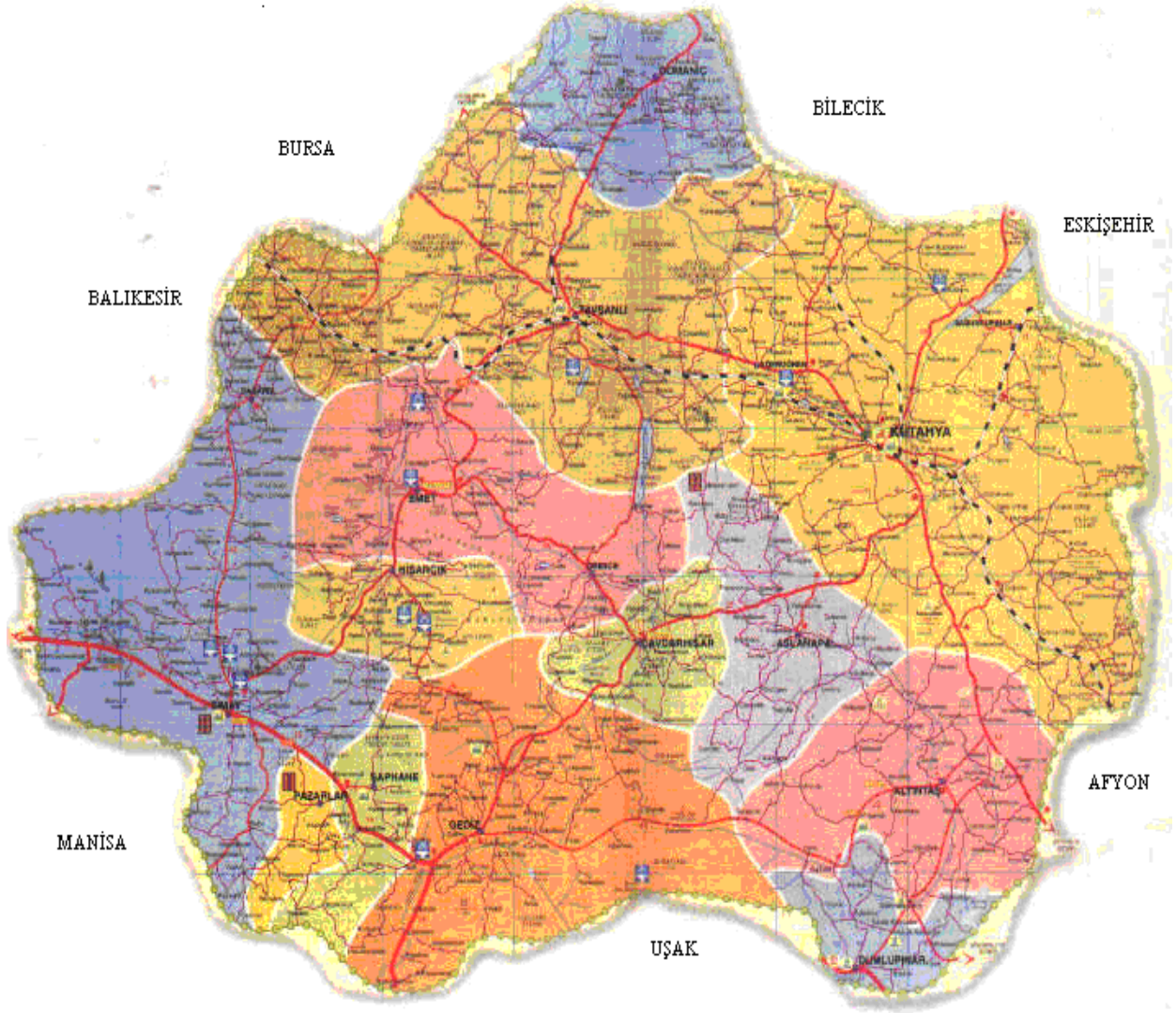
1277'de Anadolu Selçuklu Devleti'nin dağılmasıyla birlikte bu topraklar Germiyanogulları Beylerinin payına düştü. Son Germiyanoglu Beyi II. Yakup'un akrabalık kurduğu Osmanogullarına bütün topraklarını ölümünden sonra bırakmasıyla Kütahya Osmanlıların sancağı oldu.

1850-1851 yılları arasında Macar bağımsızlık hareketinin milli kahramanlarından Lajos Kossuth şehrimizde konuk olarak kalmıştır. 1867'den itibaren Hüdavendigâr vilayetine bağlı bir sancak merkezi olan Kütahya, 2. Meşrutiyetten sonra bağımsız bir sancak olmuştur.

I. Dünya Savaşından sonra 17 Temmuz 1921'de Yunan işgaline uğrayan Kütahya Türk ordularının 26 Ağustos 1922'de başlattığı Büyük Taarruzla makus talihini yenmiş ve sonsuza kadar yaşayacak Türkiye Cumhuriyeti tarihinin Dumlupınar'da yazıldığı bir İli olmuştur. Büyük Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün; "Ordular! İlk hedefiniz Akdeniz'dir. İleri..." komutunu verdiği yer olan Başkomutanlık Karargahı Kütahya Zafertepe Çalköy'dedir.

13 Temmuz 1766'da imzalanan dünyanın ilk toplu sözleşmesi Kütahya'da yapılmıştır. Dünyadaki ilk borsa, Aizanoi antik kentinde kurulmuş olup, Çavdarhisar İlçemizedir. Ünlü seyyah Evliya Çelebi Kütahya'lıdır.

Tarihiyle zengin Kütahya madencilik ve termal turizmde önemli bir yere sahiptir. Çinicilik ve Porselen Kütahya ile özdeşleşmiştir. Topraklarının % 53'ü ormanla kaplı olup flora ve fauna yönünden zengindir.



Şekil 1. Kütahya İl Sınır Haritası

Tablo 1. Kütahya İli İlçelerinin Merkez İlçeye Olan Uzaklıkları

İlçeler	Merkeze Mesafe (km)	İlçeler	Merkeze Mesafe (km)	İlçeler	Merkeze Mesafe (km)
Merkez	-	Dumlupınar	82	Simav	144
Altıntaş	48	Emet	97	Şaphane	130
Aslanapa	40	Gediz	90	Tavşanlı	51
Çavdarhisar	60	Hisarcık	108		
Domaniç	89	Pazarlar	127		

Kaynak: Kütahya İl Özel İdaresi Genel Sekreterliği

2012 yılı Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemine göre Kütahya ili nüfusu 573.421 kişi olarak belirlenmiştir.

Kütahya, Ege Bölgesi'nin İç Batı Anadolu Bölümü'nde yer alır. İç Anadolu Bölgesi ile denize kıyısı olan Ege Bölümü arasında geçiş alanıdır. Kütahya ili, 38 derece 70 dakika ve 39 derece 80 dakika kuzey enlemleri ile 29 derece 00 dakika ve 30 derece 30 dakika doğu boylamları arasındadır. İlimiz 11.875 km²'lik yüzölçümüyle Türkiye topraklarının yaklaşık %1,5'ni kaplamaktadır. Kütahya, kuzeyinde Bursa, kuzeydoğusunda Bilecik, doğusunda Eskişehir ve Afyon, güneyinde Uşak, batısında Manisa ve Balıkesir illerimizle çevrilidir.

Kütahya ili; Ege Bölgesi'nde yer almasına rağmen, denizden uzaklık ve yükseltiye bağlı olarak iklimi kıyı Ege'den daha farklıdır. Kütahya ve çevresinin iklimi Ege, Marmara ve İç Anadolu Bölgeleri arasında bir geçiş tipidir. İklim ve sıcaklık şartları bakımından, her üç bölgenin özelliklerini taşır. Sıcaklık şartları İç Anadolu, yağış şartları Marmara Bölgesi tesiri altındadır.

a. Sıcaklık : İlde yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve yağışlı geçer. Kütahya 'da yıllık sıcaklık ortalaması 10,5° dir. En sıcak aylar, temmuz ve ağustos, en soğuk aylar ocak ve şubattır. İlimizde ölçülen en yüksek sıcaklık, 38,6° dir. En düşük ölçülen sıcaklık ise -28,1° dir. Buradan da anlaşılacağı gibi, yıllık sıcaklık 66,7° ile büyük bir fark gösterir.

b. Yağışlar: Kütahya'da yağışlar, karasal iklime bağlı olarak, kış, ilkbahar ve sonbaharda görülür. Yazları genellikle kuraktır. Yıllık ortalama yağış miktarı 565 mm.dir. En yağışlı ay aralık, en kurak ay ağustostur. Yağışların %38,8 i kış, %29,4 'ü İlkbahar, %12,5 'i yaz, %19,3 'ü sonbahar aylarında düşer. Kış aylarında, sıcaklığın düşük ve yükseltinin fazla olması nedeniyle yağışlar, genellikle kar şeklinde, diğer mevsimlerde yağmur şeklindedir. Kar yağışlı günlerin, yıllık ortalama sayısı 19 gündür. Kar kalınlığı ortalama 12 cm civarındadır.

c. Basınç ve Rüzgarlar: Kütahya çevresinde ortalama hava basıncı, 904,7 milibardır. En düşük hava basıncı 873 milibar, en yüksek hava basıncı 928,4 milibardır. Kütahya, yaz aylarında bir alçak basınç merkezi olduğu için, özellikle kuzey sektörlü rüzgarlara açıktır. Kütahya'da hakim rüzgâr yönü, kuzeydir. Yıldız adlı kuzey rüzgârı, her yıl ortalama 2944 kez eser. Bunu kuzeybatıdan esen karayel izler. Daha sonra güneybatıdan esen lodos rüzgârı görülür. İlimizde ortalama rüzgar hızı 1,7 m/sn dir. Ölçülen en yüksek rüzgâr hızı değeri, kuzeybatıdan esen karayele ait olup 27,6 m/sn.dir.

İlin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu

İçbatı Anadolu eşiği üzerinde yer alan Kütahya bölgesinin yüzey şekilleri bakımından bariz karakterini, üzerinde bir takım dağ ve tepe dizilerinin yer aldığı muhtelif yükseltilerdeki yaylalar ile bunlar içinde gelişmiş ovalar teşkil eder. Gerek dağ ve tepe dizileri, gerek çukur sahalar, eşiğin genel karakterine uygun olarak kuzeybatı – güneydoğu istikametinde uzanırlar. Kütahya yaylalarında farklı yükseltilerde iki kademe ayırt edilir. Bunlardan; alçak yaylalar 1000–1250 m'lere, yüksek yaylalar ise 1250–1450 m'lere tekabül eder.

Eşik üzerindeki başlıca dağ ve tepe dizileri, Kütahya ovasının hemen güneyinde yarı kristalize kalker ve metamorfik şistlerden oluşan Yellice Dağı (1764 m) ve Gümüş Dağı (1901 m); kuzeyde, serpantinlerden meydana gelen Yeşil Dağ (1533 m) bölgenin batısında kısmen yarı kristalize kalker, mermer ve kısmen de volkanik elemanlardan oluşan Türkmen Dağı (1829 m), güneyinde Murat Dağı (2312 m), Şaphane Dağı (2121 m) ve Batısında Eğrigöz Dağı (2312 m) ve bunların uzantılarındaki tepelerdir.

Alüvyonlarla kaplı bulunan Kütahya, Köprüören, Tavşanlı, Altıntaş, Aslanapa, Gediz, Simav ve Örencik ovaları eşğin alçak kısımlarını teşkil eder.

Gerek dağ ve tepe dizileri gerek çukur sahalar eşik üzerinde az yer tutarlar. Eşik büyük kısmıyla neojen yaylalardan oluşmaktadır. Kütahya yaylaları Porsuk Nehri vetabileri ile Kocasu tarafından derince parçalanmıştır. Yaylanın yüzeyi ile Porsuk Nehrinin tabanı arasında 100–150 m'lik seviye farkı vardır.

Kütahya Ovası deniz seviyesinden ortalama 930 m yüksekliğindedir. Ovanın kuzeybatı ucu ile güneydoğu ucu arasındaki uzunluğu 25 km kadardır. Kütahya Ovasının alanı ise 93 km² dir.

Kütahya'nın akarsuları ise Kirmasti, Kocasu (Adırnaz), Simav Suyu, Porsuk ve Gediz Çayı'dır.

Genel Tarımsal Yapı

İlimizde yer alan doğal bitki örtüsü Akdeniz, Karadeniz ve İç Anadolu bölgelerinin özelliklerini taşır. Kütahya'da kuru ormanlar çoğunluktadır. Bunu bozkır bitki toplulukları takip etmektedir. İlimiz ormanları, daha çok dağ eteklerindeki platolarda yer alır. Yerleşim birimlerine yakın ormanlık alanlar çeşitli amaçlarla bilinçsizce tahrip edilmiştir. Bu oran %2-3 civarındadır. Kütahya 1.187.500.000 hektarlık yüzölçümüne sahip olup bu alanın 611.592.000 hektarlık bölümü, orman sahasıdır. Sevinerek söyleyebiliriz ki, ilimizin %52,97'sini ormanlık alanlar oluşturmaktadır. Orman alanlarımızın 296.464.000 'lik hektarı, %48'lik ekonomik değeri olan verimli ormanları oluşturur. Geri kalan kısmı ise, bozuk orman özelliği taşır.

Ege Bölgesinin İç Batı Anadolu bölümünde yer alan Kütahya doğal güzellikler açısından oldukça zengindir. Bu güzellikler güçlü bir çevre bilinci ile özellikle iç turizmin hizmetine sunulmuştur.

Kütahya'nın turistik varlıkları; doğal değerler, tarihi değerler ve Kütahya Çinileri olmak üzere üç bölüme ayrılabilir. Kent ve yöresi Hititlerden bu yana pek çok uygarlığa ev sahipliği yapmış, bu uygarlıkların eserleriyle bezelidir. Frig Vadisinde kaya kiliseleri, kaya mezarları, peri bacaları ve kaya anıtları, Roma Antik Kenti Aizanoi'da, Zeus Tapınağı, dünyanın ilk borsası, Mozaikli Hamamı ve Roma mimarisinde bir örneğine daha rastlanmayan stadyum–tiyatro kombinasyonunu, Germiyan ve Osmanlı eserleri Osmanlı İmparatorluğunun kurulduğu Domaniç yaylaları, Başkomutan Meydan Muharebesinin kazanıldığı Dumlupınar'daki zafer alanları, Germiyan Sokak'taki tarihi Türk evleridir.

Taşınmaz, kültürel varlıklarımızın yarısı sivil mimariye ait örneklerdir. Kütahya ve Tavşanlı İlçemizde Koruma Amaçlı İmar Planı uygulanmaktadır.

Kütahya kent kültür kimliğinin korunması, anıtsal mimariye ait örneklerin restorasyonu ve tarihi çevre koruma ve düzenleme çalışmaları yapılmaktadır. Bunun en iyi örneği Germiyan Sokağı'dır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Kütahya ilinde özelleştirme kapsamına alınmış KİT'lerin çevre kirliliğini önleyici arıtma tesisleri için yatırım yapmamaları ve çevre ile ilgili mevzuatın hazırlanmasından önce kurulan sanayi tesislerinin, şehrin büyümesi ve genişlemesi nedeniyle mutlak koruma alanı ve sağlık koruma bandı mesafesi içinde kalmaları, özel işletmelerin gerekli arıtım tesisi yatırımlarını yapmamaları gibi sebeplerle çevre kirliliğinin önlenmesi için yapılan çalışmalar yavaş sonuç vermektedir.

Sanayi kuruluşlarında meydana gelen emisyonlar kükürtdioksit, azotoksitler, hidrokarbonlar, karbonmonoksit, karbondioksit, hidrojen sülfür, florür, koku, duman ve diğer organik maddelerle partikül maddeleri içermektedir.

İlimiz sınırlarında yer alan TKİ Seyitömer Termik Santralinin dört bacasına elektro filtre sistemi takılarak emisyon konusunda etkin çalışmalarda bulunulmuştur, Azot-gübre sanayinin ve diğer sanayi kuruluşlarının baca sistemlerinde çevreyi daha az kirletecek teknolojileri kullanma çalışmalarına başlanmış ve etkin olarak sürdürülmektedir.

1986 yılından bu yana yapılan hava kirliliği ile mücadele çalışmaları olumlu sonuçlar vermiş olmakla birlikte kesin çözüm için temiz yakıt kullanılması ve şehir planlamasının hakim rüzgarların dikkate alınarak yapılması gereklidir.

Halen ilimizde üretilen düşük kalorili ve yüksek kükürlü kömürlerin yakıt olarak kullanılmasından vaz geçilerek, yüksek kalorili düşük kükürlü ithal kömürler tercih edilmeli, kısa vadede doğal gaz altyapısının hızlı bir şekilde yaygınlaştırılması, doğal gaz kullanımına geçilmesi gereklidir. Simav ilçesinde yapılan jeotermal enerjili ısıtmanın il geneline yaygınlaştırılması da ekonomik ve temiz bir çözüm olacaktır. Rüzgar, güneş ve biyoenerji gibi alternatif enerji kaynaklarından yararlanılmalıdır.

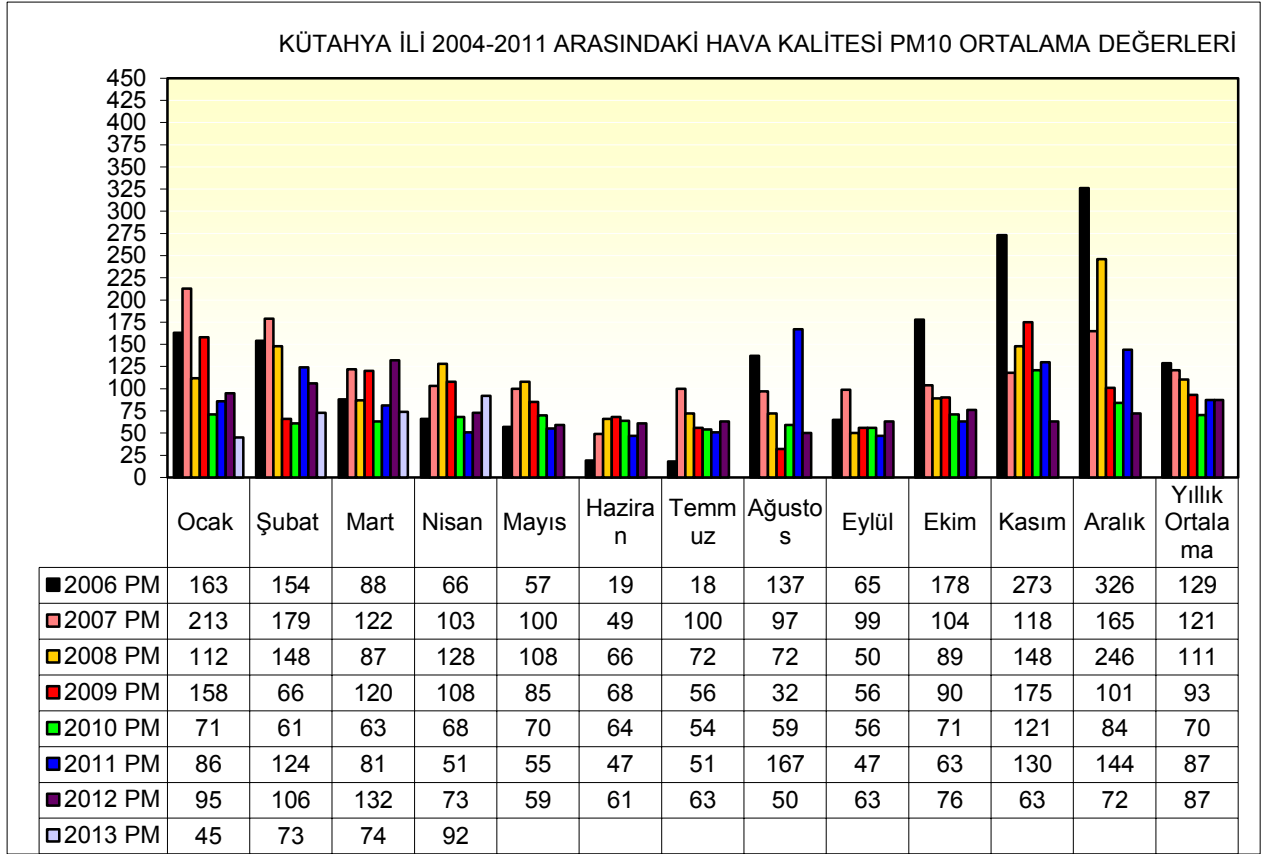
Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.1' de verilmektedir.

Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

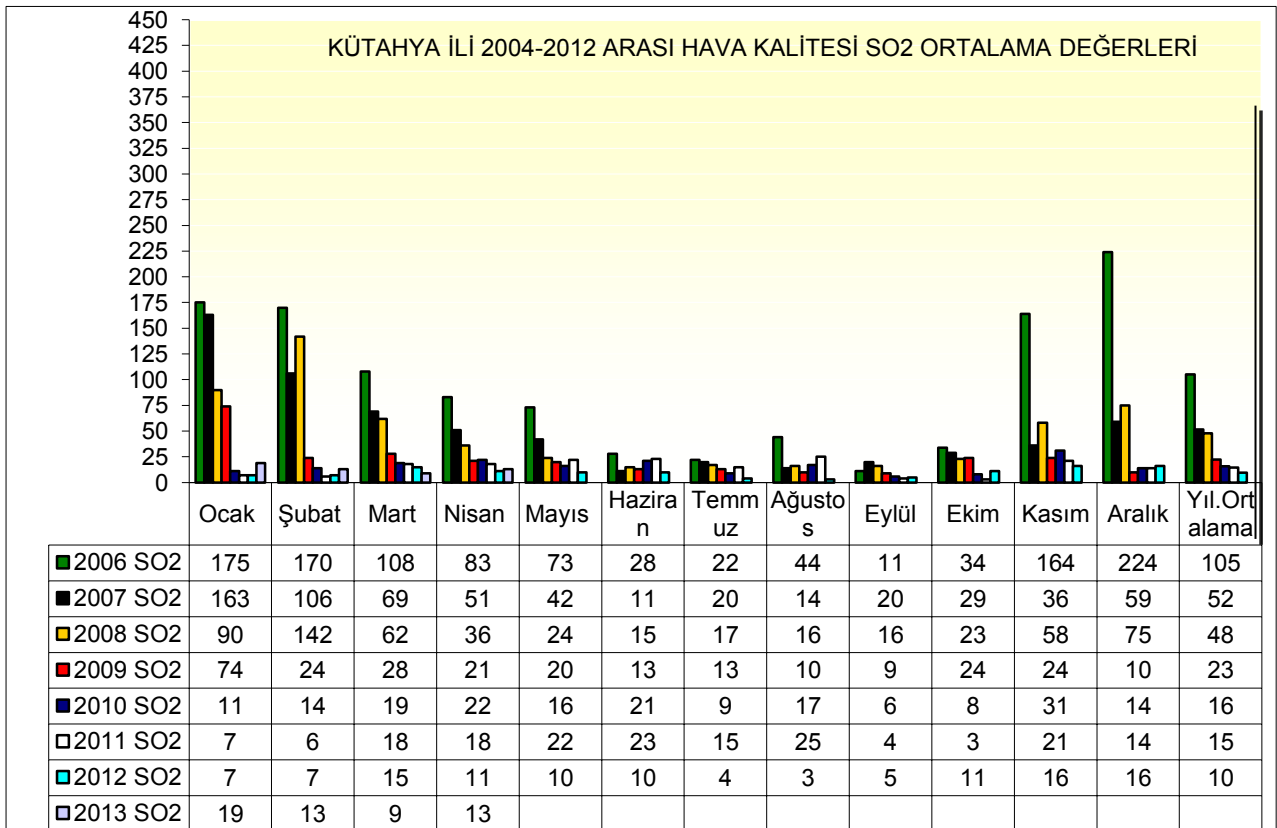
	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM10
Hava Kalitesi İndeksi	1 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)	1 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)
1 (çok iyi)	0-50	0-45	0-1,9	0-35	0-25
2 (iyi)	51-199	46-89	2,0-7,9	36-89	26-69
3 (yeterli)	200-399	90-179	8,0-10,9	90-179	70-109
4 (orta)	400-899	180-299	11,0-13,9	180-239	110-139
5 (kötü)	900-1499	300-699	14,0-39,9	240-359	140-599
6 (çok kötü)	>1500	>700	>40,0	>360	>600

İlimiz Merkez İlçesinde kirliliği önleme çalışmaları sonucunda tüm kamu binaları ısınmada doğal gaz kullanımına geçmiştir konutlarda ise yapılan yoğun çalışmalar sonucunda şehir merkezinde Apartman ve sitelerin % 65 i doğalgaz kullanımına geçmiştir kirlilik daha önceki yıllar ile kıyaslayan sonuçlar tablo halinde verilmiştir.

Çizelge A1.1: Kütahya ili 2004-2012 yılı PM₁₀ değerleri



Çizelge A1.2: Kütahya ili 2004-2012 yılı SO₂ değerleri



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

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

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

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

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO_2), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO_2 'den ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

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

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

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

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

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

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

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

Çizelge A.2 – İlimizde (2012.) Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre Yönetimi Şb. Md.)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli kömür	Kütahya	660711,733	6280	25,85	0,62	4,47	17,39
İthal kömür	İthalatçılar	10191,864	7935	21,45	0,24	5,41	3,39

(*) 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 (Çevre Yönetimi Şb. Md.)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli Kömür	Kütahya	36720,66	4500	-	1,8	20	21

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

Çizelge A.4 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Çinigaz Genel Müdürlüğü)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Alt Isıl Değeri (kcal/m ³)	Üst Isıl Değeri (kcal/m ³)
Konut	75.500.000 m ³ /yıl	8.250	9.155 – 10.427
Sanayi	33.500.000 m ³ /yıl,	Bilgi alınamadı	

Çizelge A.5 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueleoil Miktarı (Kaynak,Yıl)

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

Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü ve Kütahya Belediyesinden konu ile ilgili bilgi alınamamıştır

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

Çizelge A.6- İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (Kaynak,Yıl)

Araç Sayısı				Toplam	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				Toplam
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri		Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	
78116	23485	7673	57820	167094	-	-	-	-	55258

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimiz merkez ilçesinde hava kalitesinin kontrolü konusunda apartmanlarda doğalgaz kullanımına geçilmesi için apartman yöneticilerine yazı yazılmıştır. Çevre Kanununa göre apartman bacalarından yapılan ölçümler sonucu yönetmelikte belirtilen değerleri aşanlara idari yaptırım yapılacağı belirtilmiştir. İlimiz merkez ilçede 1 adet, termik santrallerin bulunduğu yerde 4 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu/istasyonları bulunmaktadır.

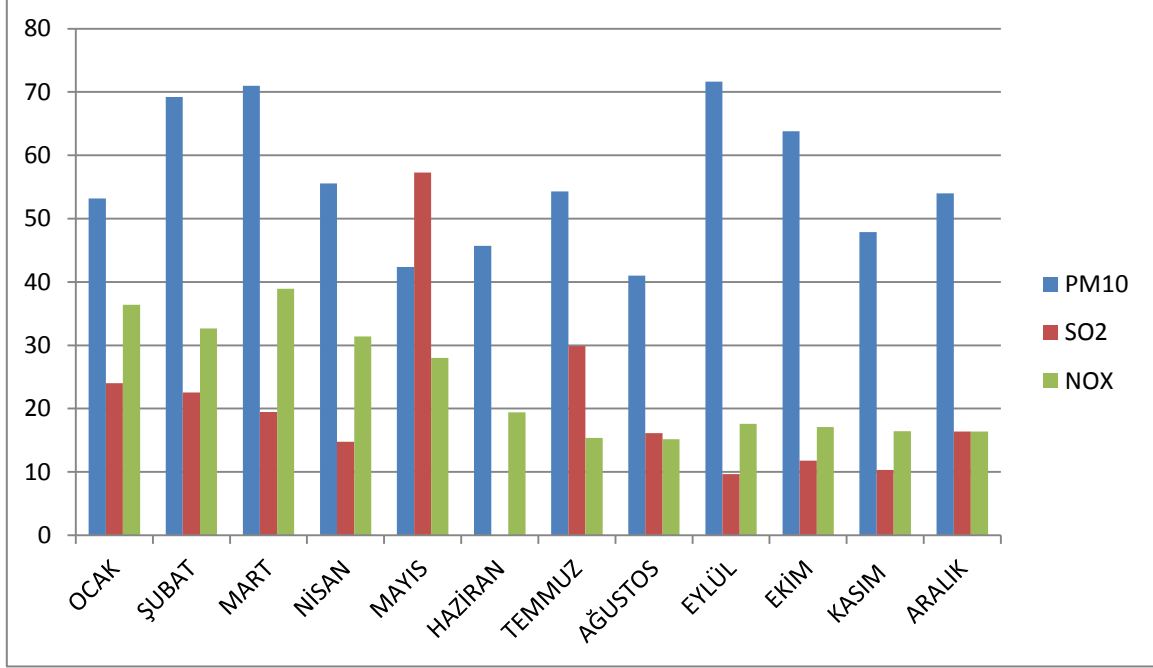
Çizelge A.7- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Çevre Yön. Şb.Müd.,2012)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
	(Enlem, Boylam)	SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM
Kütahya Merkez	X:39 25 07.7 Y:29 59 08.7	X					X
Eüaş Seyitömer Termik Santral İşletme Müdürlüğü Jandarma Yanında	X:39 36 33.1 Y:29 53 22.8	X	X				X
Eüaş Seyitömer Termik Santral İşletme Müdürlüğü Bursa Çimento yanında	X:39 31 14.4 Y:29 51 39.4	X	X				X
EÜAŞ Tunçbilek Termik Santral Tunçbilek ışık sitesinde	X:39 37 39.7 Y:29 2845.74	X	X				X
EÜAŞ Tunçbilek Termik Santral Tunçbilek ışık sitesinde	X:39 38 20.2 Y :29 28 42.6	X	X				X

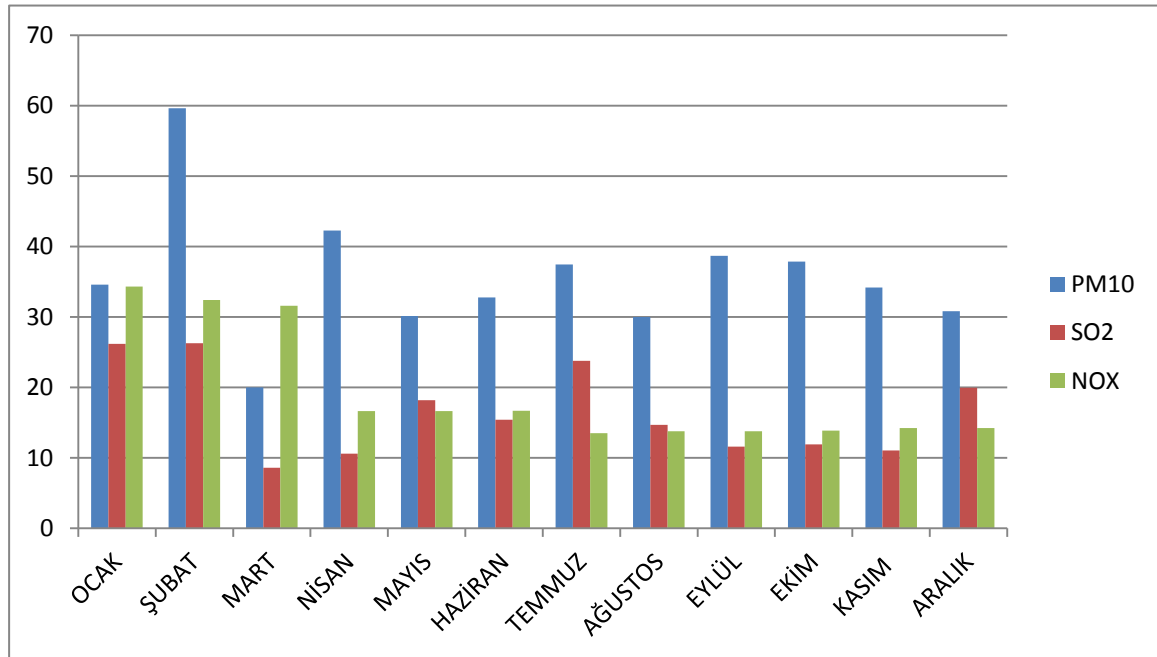
A.4. Ölçüm İstasyonları

Grafik A.1-1 İlimiz Merkez İstasyonu SO2 ve PM 10. Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği A1 hava kalitesi bölümünde verilmiştir.

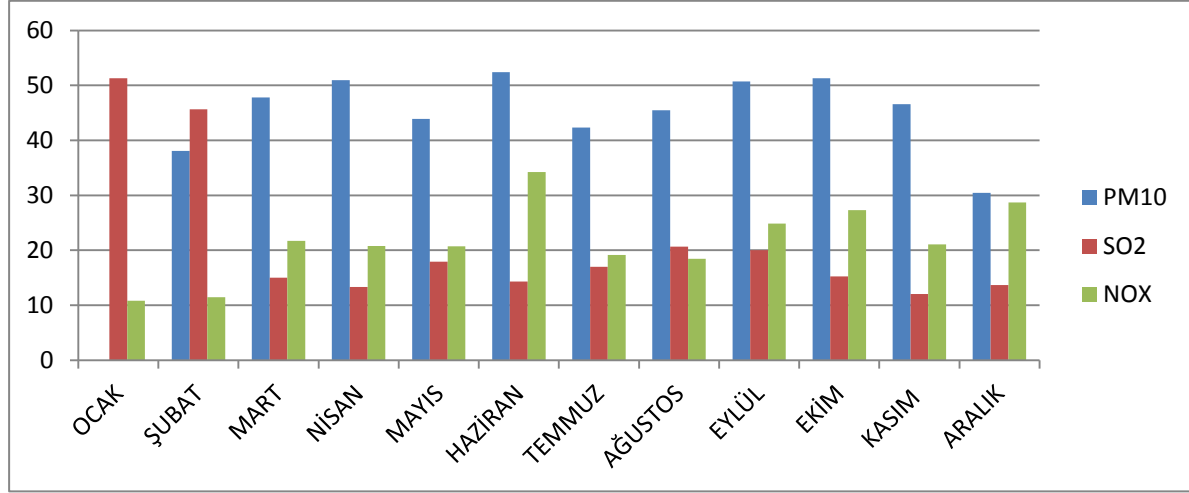
Grafik A.1-1 İlimiz Tunçbilek termik santrali 1 nolu Hava İstasyonu SO2 , PM 10. Ve NOx Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği (Tunçbilek termik santrali işletme Müdürlüğü 2012 yılı)



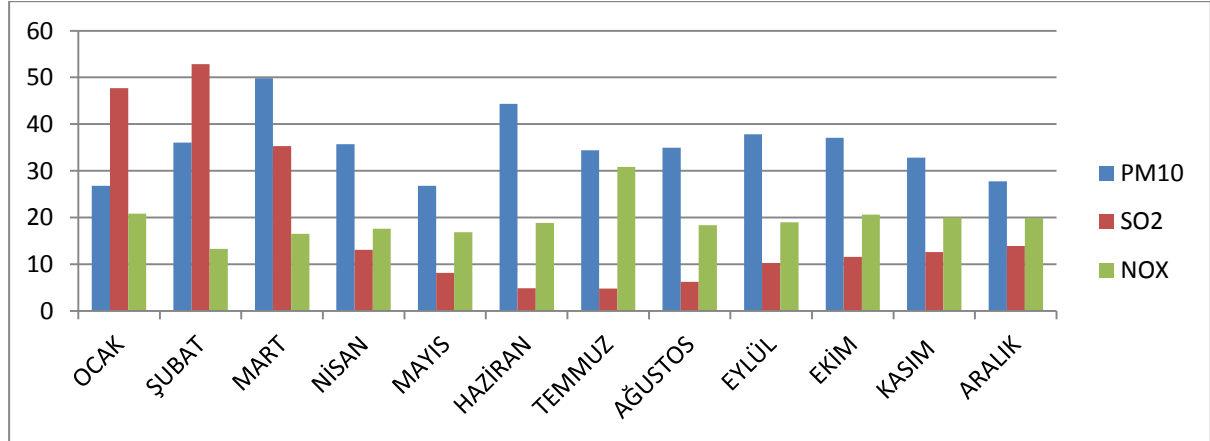
Grafik A.1-2 İlimiz Tunçbilek termik santrali 2 nolu Hava İstasyonu SO2 , PM 10. Ve NOx Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.1-2 İlimiz Seyitömer Termik Santrali Hava kalitesi Bursa Çimento yanı İstasyonu SO2 ve PM 10. Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği (Seyitömer Termik santrali işletme Müdürlüğü 2012 yılı)



Grafik A.1-2 İlimiz Seyitömer Termik Santrali Hava kalitesi Jandarma İstasyonu SO2 ve PM 10. Parametresi 2012 yılı Aylık Ortalama Değer Grafiği



Çizelge A.9- İlimizde (2012) Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Çevre Yönetimi Şube Md., Seyitömer Termik santrali işletme Müdürlüğü, Tunçbilek termik santrali işletme Müdürlüğü)

Merkez hava ölçüm istasyonu	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	7		95											
Şubat	7		106											
Mart	15		132											
Nisan	11		73											
Mayıs	10		59											
Haziran	10		61											
Temmuz	4		63											
Ağustos	3		50											
Eylül	5		63											
Ekim	11		95											
Kasım	16		106											
Aralık	16		132											
ORTALAMA	10		73											

* Sınır değerini aştığı gün sayısı

Tunçbilek Termik santrali 1. isatasyon	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	24		53.2								36.4			
Şubat	22.57		69.2								32.68			
Mart	19.45		71								38.95			
Nisan	14.78		55.54								31.38			
Mayıs	57.3		42.36								27.99			
Haziran	0		45.68								19.44			
Temmuz	29.9		54.29								15.37			
Ağustos	16.14		40.99								15.17			
Eylül	9.67		71.63								17.62			
Ekim	11.77		63.8								17.11			
Kasım	10.3		47.89								16.44			
Aralık	16.37		54								16.36			
ORTALAMA	19.35		55.8								23.74			

Tunçbilek Termik sant 2. isatasyon	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	26.2		34.6								34.3			
Şubat	26.29		59.61								32.41			
Mart	8.6		20								31.6			
Nisan	10.59		42.28								16.65			
Mayıs	18.17		30.15								16.66			
Haziran	15.44		32.76								16.68			
Temmuz	23.8		37.45								13.5			
Ağustos	14.71		30								13.79			
Eylül	11.62		38.68								13.78			
Ekim	11.9		37.85								13.89			
Kasım	11.05		34.2								14.24			
Aralık	19.97		30.84								14.26			
ORTALAMA	16.5		35.7								19.31			
Seyitömer Termik santrali	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*

jandarma isatasyonu														
Ocak	47.69		26.83								20.83			
Şubat	52.86		36.06								13.32			
Mart	35.3		49.8								16.5			
Nisan	13.07		35.71								17.64			
Mayıs	8.13		26.78								16.85			
Haziran	4.89		44.33								18.82			
Temmuz	4.83		34.43								30.87			
Ağustos	6.25		34.95								18.35			
Eylül	10.31		37.85								18.97			
Ekim	11.61		37.05								20.65			
Kasım	12.6		32.8								20.02			
Aralık	13.88		27.77								19.95			
ORTALAMA	18.45		35.36								19.40			

Seyitömer Termik santrali Bursa çim. isatasyonu	SO₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO₂	AGS*	NO_x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	51.32										10.82			
Şubat	45.64		38.08								11.45			
Mart	15.02		47.77								21.71			
Nisan	13.29		50.97								20.79			
Mayıs	17.9		43.87								20.7			
Haziran	14.29		52.41								34.21			
Temmuz	17		42.35								19.13			
Ağustos	20.68		45.47								18.44			
Eylül	19.99		50.69								24.87			
Ekim	15.25		51.31								27.31			
Kasım	12.05		46.6								21.07			
Aralık	13.65		30.45								28.68			
ORTALAMA	18.45		35.36								22			

Çizelge A.10 İlimizde 2012. Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayısı yoktur.

(.....)	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak														
Şubat														
Mart														
Nisan														
Mayıs														
Haziran														
Temmuz														
Ağustos														
Eylül														
Ekim														
Kasım														
Aralık														
ORTALAMA														

*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.11 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (Rapor Yılı) 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	350	125	3		20
HKDYY	-	150	-		

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	200	-	18		40
HKDYY	-	300	-		68

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	35		40
HKDYY	140	-		78

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	14	-		10

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimiz Sınırları içerisinde Trafikte Seyreden Motorlu Kara Taşıtlarından Kaynaklanan Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolüne Dair Yönetmelik Kapsamında, İl Müdürlüğümüzce yürütülen

çalışmalar dahilinde; **egzoz emisyon ölçümü yapmak üzere, 2012 yılı itibarıyla, 11 firmaya Yetki Belgesi verilmiştir.**

Bu istasyonlar vasıtası ile 2012 yılı sonu itibarı ile 55258 adet Egzoz Emisyon Pulu satılmıştır.

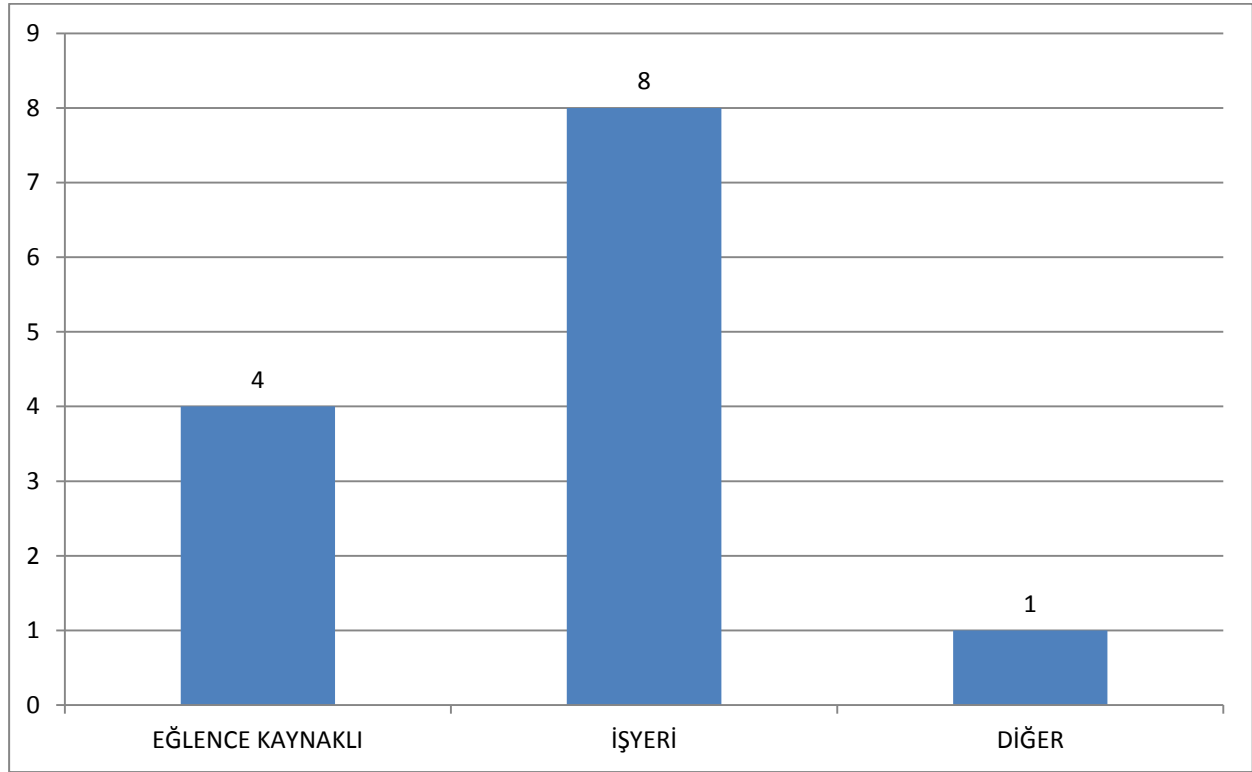
Egzoz Emisyon Ölçümlerinin ölçüm istasyonlarında bulunan Meslek lisesi mezunu teknik personeller tarafından yapılmaktadır.

Ayrıca, İl Müdürlüğümüzce hazırlanan denetim programı dâhilinde İl Emniyet Müdürlüğü ekipleri ile birlikte Müdürlüğümüz elemanlarınca aralıksız olarak trafikte denetimler yapılmaktadır.

Bu kapsamda 2007, 2008, 2009 ,2010,2011 yıllarında yapılan denetimlerde Toplam **40** Araçta olumsuzluk tespit edilmiş olup bu araçlara idari para cezası uygulanmıştır.

A.6. Gürültü

İlimizde Gürültü konusunda yetki devri Kütahya Belediye Başkanlığına yapılmış olup, mücavir alan içerisinde denetimler Belediyemiz tarafından gerçekleştirilmektedir. Mücavir alan dışında ise İl Müdürlüğümüz tarafından denetimler gerçekleştirilmektedir. İl Müdürlüğümüze ulaşan gürültü şikayetleri konu bazında çoğunlukla işyeri ve eğlenceden kaynaklıdır. Şikayetler hakkında Belediyemiz ve İl Müdürlüğümüz tarafından yerinde denetimler yapıp incelemelerde bulunmaktadır.



Çizelge 11. İlimizde 2012 yılında Gürültü konusunda yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Kütahya Belediye Başkanlığının Gürültü Denetimlerini Bildirim yazısı)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında ilde yapılan kısa, orta ve uzun vadeli çalışmalara değinilecektir.

Kaynaklar

Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

İlde bulunan akarsular hakkında kısa bilgi verilerek Çizelge B.1 doldurulmalıdır.

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları(DSİ 2012)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Felent Çayı		35 km	0,56 m ³ /s'	Porsuk Çayı'na	Enne barajı kullanma suyu
Porsuk Çayı	-	-	-	Güvezdere, Çaydere ve Değirmen Dereyi alarak Porsuk Baraj Gölü sahasına ulaşır	Porsuk barajı içme ve kullanma suyu
Murat Çayı (Oysu)		35 km	2,5 m ³ /s	Gediz Çayına ulaşır	
Kureyşler Deresi			0,178 m ³ /s'dir	Mantarlık, Kuruçayır, Oluklu, Eyrek ve Güven Derelerini içine alarak	Kureyşler barajı kullanma suyu
Kokar Çay			423 m ³ /s		Beşkarış barajı kullanma suyu
Avşar Deresi			0,026 m ³ /s	Karakaya ve Ürkmez Dere	
Gediz Çayı		45 km	82.5 m ³ /s	Akyarmadeoğlu ve dereoğlu Deresi	Ege Denizine ulaşır
Emet Çayı		90 km,	130 m ³ /s		
Bedir Deresi			0.178 m ³ /s	Barağı Deresi, İmam Deresi, ve Çat Deresi ile birleşir	
Tavşanlı Çayı		65 km,	8 m ³ /s'dir	Bedir Deresi ile birleşir	
Simav Çayı		40 km,	68 m ³ /s		
Hamzabey Çayı (Kocaçay)		45 km,	31.46 m ³ /s	Emet Çayı'na dökülür.	

Fakat baraj göllerinde, göletlerde ve akarsularda balıkçılık yapılabilmektedir. Özellikle sazan, aynalı sazan, kızılkanat, dargın ve yayın balıkları en çok avlanan balıklardır. İlimizin Gediz ve Domaniç İlçelerinde modern alabalık istasyonları bulunmaktadır

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlde bulunan sulama göletlerine ait bilgiler Çizelge B.2' de verilmektedir.

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

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Çavdarhisar Barajı		34.00	5242		S
Enne Barajı		6.85	-		İ
Kayaboğazı Barajı		38.00	7080		S+T+İ
Söğüt Barajı		0.90	205		S
Çerte		0.300	74		S
Gümeleköy		2,600	827		S
Kuruçay		1,332	345		S+T
Pullar		0.726	111		S
Yeniceköy I		1,070	210		S

*S:Sulama, T;Taşkın koruma, İ:İçme suyu

B.1.2. Yeraltı Suları

İlin yeraltı suyu potansiyeli aşağıda Çizelge B.3’de verilmektedir.

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

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Yeraltısu	107,6

İçme ve Kullanma Suyu olarak 36,9 hm³/yıl, sulama suyunda 57,7 hm³/yıl, Endüstriyel su temini olarak 13,0 hm³/yıl yeraltı suyu kullanılmaktadır.

Kütahya İlindeki jeotermal kaynaklar aşağıda verilmektedir.

Çizelge B.4.1Kütahya İlindeki Jeotermal Kaynaklar

S. N O	İlçe	Ruhsat Sahibi	Pafta	Koordinatları	Sıcaklık (°c)	Debi (Lt/Sn)	Kaynağın Cinsi
1	Merkez	Kütahya Belediyesi	İ24d4	Y:247298 X:4387117			Jeotermal Kaynak
2	Merkez	Kütahya Belediyesi	İ24d4	Y:247325 X:4386975			Jeotermal Kaynak
3	Merkez	Kütahya Belediyesi	İ24d4	Y:247394 X:4386987			Jeotermal Kaynak
4	Hisarcık	Hisarcık Beld.	J22c1	Y:696527 X:4341768	51	12	Jeotermal Kaynak
5	Gediz	Gediz Belediyesi	K22b1 (Uşak)	Y:695357 X:4312817	78	33	Jeotermal Kaynak

6	Gediz	Gediz Belediyesi	K23a1 (Uşak)	Y:727204 X:4315319			Jeotermal Kaynak
7	Gediz	Gediz Belediyesi	K22b1 (Uşak)	Y:695645 X:4312706	76.1	15	Jeotermal Kaynak
8	Gediz	Gediz Belediyesi	K22b1 (Uşak)	Y:695785 X:4312670	93	42	Jeotermal Kaynak
9	Gediz	Gediz Belediyesi	K22b1 (Uşak)	Y:696003 X:4312470			Jeotermal Kaynak
10	Gediz	Gediz Belediyesi	K22b1 (Uşak)	Y:697043 X:4312115			Jeotermal Kaynak
11	Merkez	Sefa İnş.Tur.	J23b1	Y:744266 X:4375896	40	4	Jeotermal Kaynak
12	Merkez	Sadık Sevin	J23b1	Y:743360 X:4375911	40	5	Jeotermal Kaynak
13	Yoncalı	İl Özel İdaresi	J23b1	Y:743805 X:4375539	42	33	Jeotermal Kaynak
14	Yoncalı	İl Özel İdaresi	J23b1	Y:744244 X:4375073	42	18	Jeotermal Kaynak
15	Yoncalı	İl Özel İdaresi	J23b1	Y:743834 X:4375624	41	6	Jeotermal Kaynak
16	Merkez	Kemal Mercan	J23b1	Y:744224 X:4375717	44	5	Jeotermal Kaynak
17	Merkez	Dumlupınar Üniversitesi	J23c3- C4	Y:747108 X:4377850 Y:747108 X:4377950 Y:747208 X:4377950 Y:747208 X:4377850	53	14	Jeotermal Kaynak
18	Emet	Günlüce Beld.	J22b1	Y:694980 X:4370721	38.5	60	Jeotermal Kaynak
19	Emet	Günlüce Beld.	J22b1	Y:694941 X:4370750	41.6	50	Jeotermal Kaynak
20	Emet	Günlüce Beld.	J22b1	Y:695109 X:4370748	40.3	15	Jeotermal Kaynak
21	Tavşanlı	Tavşanlı Beld	J22b2	Y:709692 X:4375027	33	50	Jeotermal Kaynak
22	Tavşanlı	Tavşanlı Beld	J22b2	Y:709650 X:4375008	33	40	Jeotermal Kaynak
23	Emet	Emet Belediyesi	J22b4	Y:694527 X:4357403	47	10	Jeotermal Kaynak
24	Emet	Emet Belediyesi	J22b4	Y:694265 X:4357360	45	11	Jeotermal Kaynak
25	Emet	Emet Belediyesi	J22b4	Y:694418 X:4357383	46	2	Jeotermal Kaynak
26	Emet	Emet Belediyesi	J22b4	Y:694377 X:4357394	39	10	Jeotermal Kaynak
27	Emet	Yenice Belediyesi	J22a3	Y:688435 X:4351758	47	9.75	Jeotermal Kaynak
28	Simav	İsmail Can	J21c3	Y:670964 X:4332503	39	15	Jeotermal Kaynak
29	Simav	Nurullah Özyurt	J21c2	Y:671463 X:4332777	40	12	Jeotermal Kaynak
30	Simav	Nurullah Özyurt	J21c3	Y:671533 X:4332579	38	15	Jeotermal Kaynak
31	Simav	Yünisan Yün. San.	J21c3	Y:670767 X:4332556	42	20	Jeotermal Kaynak
32	Simav	Özyurtlar Yün San.	J21c2	Y: 671532 X:4332702	38	14	Jeotermal Kaynak
33	Simav	Kemal Özboz	J21c2	Y:670928 X:4333436	88	5	Jeotermal Kaynak
34	Simav	İsmail Kocayusufoğlu	J21c2	Y:670062 X:4333788	90	7	Jeotermal Kaynak

35	Simav	Naşa Belediyesi	J21c2	Y:669472 X:4334557	85	1.11	Jeotermal Kaynak
36	Simav	Naşa Belediyesi	J21c2	Y:670332 X:4334307	85	6	Jeotermal Kaynak
37	Simav	Naşa Belediyesi	J21c2	Y:670309 X:4334327	85	6	Jeotermal Kaynak
38	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2J 21c3	Y:670032 X:4333501	100	25	Jeotermal Kaynak
39	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2 J21c3	Y:670051 X:4333639	90	10	Jeotermal Kaynak
40	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2 J21c3	Y:669541 X:4333670	90	8	Jeotermal Kaynak
41	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2 J21c3	Y:669939 X:4333658	90	10	Jeotermal Kaynak
42	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2 J21c3	Y:669904 X:4333689	100	10	Jeotermal Kaynak
43	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:671827 X: 4332306	158	40-60	Jeotermal Kaynak
44	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:672701 X: 4332884	152	65	Jeotermal Kaynak
45	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y: 672664 X:4332870	150	60-80	Jeotermal Kaynak
46	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:672480 X: 4332923	160	60-80	Jeotermal Kaynak
47	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:672223 X: 4332873	98	60	Jeotermal Kaynak
48	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:671756 X: 4332945	108.6	80-100	Jeotermal Kaynak
49	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:671918 X:4332727	99	35	Jeotermal Kaynak
50	Simav	Simav Belediyesi	J21c3	Y:672995 X:4332751	84	8	Jeotermal Kaynak
51	Yoncalı	Yoncalı Dübecik Kapl.İşt.A.Ş	J23b1	Y:744143 X:4375455	40	6	Jeotermal Kaynak
52	Yoncalı	Yoncalı Dübecik Kapl.İşt.A.Ş	J23b1	Y:743829 X:4375487	40	60	Jeotermal Kaynak
53	Yoncalı	İl Özel İdaresi	J23b1	Y:744280 X:4375385	40	15	Jeotermal Kaynak
54	Geven	Özel 30 Ağustos Eğt.Tic.Ltd.Şti	I23c3 I23c4	Y:0748000 X:4380000 Y:0748000 X:4378000 Y:0746000 X:4378000 Y:0746000 X:4380000 Oa-1kuyu Koordinatları Y:0746841 X:4378279	60	60	Jeotermal Kaynak
55	Merkez	İl Özel İdaresi	J23b1	İyj-2 Kuyu Koordinatları Y:0743396 X:4375602	36.1	73	Jeotermal Kaynak
56	Merkez	İl Özel İdaresi	J23b1	İyj-4 Kuyu Koordinatları Y:0743241 X:4376455	43.7	33	Jeotermal Kaynak
57	Simav	Çitgöl Belediyesi	J21c2	Ç.6 Kuyu Koordinatları Y:0669238 X:4334112	83	15	Jeotermal Kaynak
58	Simav	İl Özel İdaresi	J21c2	İöi Kuyu Koordinatları Y:0671486 X:4332713	50	12	Jeotermal Kaynak

59	Şaphane	Orya Jeotermal Enerji Elekt.Ür.A.Ş.	J22d3 K22a2	Ruhsat Koordinatları Y:0687000 X:4321000 Y:0687000 X:4325000 Y:0689000 X:4325000 Y:0689000 X:4323000 Y:0690000 X:4321000 Y:0693000 X:4320333 Y:0693000 X:4315000 Y:0685800 X:4315000 Kşü-2 Kuyu Koordinatları Y:0687984 X:4319837 Kşü-3 Kuyu Koordinatları Y:0688020 X:4319860	Kşü-2 70 Kşü-3 114	Kşü-2 25 Kşü-3 25	Jeotermal Kaynak
60	Şaphane	Orya Jeotermal Enerji Elekt.Ür.A.Ş.	J22d3 K22a2 K22b1	Ruhsat Koordinatları Y:0693000 X:4320333 Y:0699000 X:4319000 Y:0699000 X:4315000 Y:0693000 X:4315000 Kşü-1 Kuyu Koordinatları Y:0696481 X:4316978	90	40	Jeotermal Kaynak
61	Şaphane	Orya Jeotermal Enerji Elekt.Ür.A.Ş.	K22a2	Ruhsat Koordinatları Y:0685800 X:4315000 Y:0693000 X:4315000 Y:0693000 X:4311000 Y:0685000 X:4311000 Kşg-1 Kuyu Koordinatları Y:0691000 X:4314667	46	3	Jeotermal Kaynak
62	Hisarcık	Hisarcık Belediyesi	J22c1	Ruhsat Koordinatları Y:0696000 X:4343500 Y:0698000 X:4343500 Y:0698000 X:4342500 Y:0696000 X:4342500 İjh-1 Kuyu K Y:0696742 X:4342948	43	15	Jeotermal Kaynak

63	Gediz Muratdağı	Gediz Belediyesi	K23a1 K23a2	Ruhsat Koordinatları Y:0725000 X:4318000 Y:0729000 X:4318000 Y:0729000 X:4314000 Y:0725000 X:4314000 Kaynak Koordinatları Hacethane-1 Y:0727225 X:4315332 Hacethane-2 Y:727230 X:4315323 Kocahamam Y:727210 X:4315317 Açikhavuz Y:727162 X:4315324	Hacethane-1 41,4 Hacethane-2 31,3 Kocahamam 40,6 Açikhavuz 38	Doğal Çıkış	Jeotermal Kaynak
64	Gediz Muratdağı	Gediz Belediyesi	K23a1 K23a2	Ruhsat Koordinatları Y:0725000 X:4314000 Y:0729000 X:4314000 Y:0729000 X:4312000 Y:0725000 X:4312000	Kaynak Yok	Kaynak Yok	Jeotermal Kaynak
65	Hisarcık	Kayen Gama Enj.Elk.Ür.San.V e Tic.Ltd.Şti.	J22a3 J22c1 J22d2	Ruhsat Koordinatları Y:0692000 X:4347000Y:0696000 X:4345800Y:0696000 X:4339000Y:0692000 X:4339000 Kaynak Koordinatları Yukarı YoncağaçY:0695222 X:4344176Yukarı Yoncağaç-1Y:0693885 X:4342526Yukarı Yoncağaç-2Y:0694099 X:4342613	Y.Yoncağaç37,4Y.Yoncağaç-147,2Y.Yoncağaç-250	Y.Yoncağaç2Y.Yoncağaç-13Y.Yoncağaç-26	Jeotermal Kaynak

66	Hisarcık	Kayen Gama Enj.Elk.Ür.San.V e Tic.Ltd.Şti.	J22c1	Ruhsat Koordinatları Y:0696000 X:4345800 Y:0702000 X:4344000 Y:0702000 X:4339000 Y:0696000 X:4339000 Y:0696000 X:4342500 Y:0698000 X:4342500 Y:0698000 X:4343500 Y:0696000 X:4343500 Kaynak Koordinatları Sefaköy Y:0696726 X:4341941 İntibaklı Ruhsat Hisarcık Belediyesi İşletme Ruhsat No:5	Sefaköy 44	Sefaköy 20	Jeotermal Kaynak
67	Hisarcık	Ges Madencilik Metalurji San.Ve Tic.A.Ş.	J22a3 J22b4	Ruhsat Koordinatları Y:0687000 X:4355000 Y:0697000 X:4355000 Y:0693000 X:4350000 Y:0687000 X:4350000 Kaynak Koordinatları Yeniceköy Y:0688425 X:4351750 İntibaklı Ruhsat Yenice Belediyesi İşletme Ruhsat No:28	Yeniceköy 41	Yeniceköy 0,5	Jeotermal Kaynak
68	Simav	Simav Enerji A.Ş.	J21c1 J21c2	Ruhsat Koordinatları Y:0660000 X:4340000 Y:0667000 X:4339121 Y:0667000 X:4335000 Y:0660000 X:4336000			Jeotermal Kaynak

69	Simav	Simav Enerji A.Ş.	J21c1 J21c2 J21c3 J21c4	Ruhsat Koordinatları Y:0660000 X:4336000 Y:0667000 X:4335000 Y:0667000 X:4328997 Y:0660000 X:4331000 Ksd-2011/7 Koordinatları Y:0665300 X:4332920	72 (Kuyu Dibi)	1 (Kompresör)	Jeotermal Kaynak
70	Gediz Yeşilova	Kayen Gama Enj.Elk.Ür.San.V e Tic.Ltd.Şti.	J22c1 J22c2 J22c3 J22c4	Ruhsat Koordinatları Y:0703450 X:4334640 Y:0704570 X:4336110 Y:0707020 X:4333870 Y:0710730 X:4332400 Y:0706390 X:4326450 Y:0702890 X:4329670 Y:0700300 X:4331980 Kaynak Koord. K-1 Y:0702679 X:4333080 K-2 Y:0702663 X:4333105 K-3 Y:0702493 X:4333084 K-4 Y:0702416 X:4333062 K-5 Y:0703056 X:4333407	K-1:34,0 K-2:32,5 K-3:32,4 K-4:32,7 K-5:34,9	K-1:15 K-2:Ölçülememiştir. K-3:Ölçülememiştir. K-4:Ölçülememiştir. K-5:Ölçülememiştir.	Jeotermal Kaynak
71	Gediz Kayaköy	Kayen Gama Enj.Elk.Ür.San.V e Tic.Ltd.Şti.	J22c4 J22d3 J22c1 J22d2	Ruhsat Koordinatları Y:694000 X:4337930 Y:702890 X:4338070 Y:702470 X:4334920 Y:699390 X:4332400 Y:693370 X:4331910 Kaynak Koordinatları K-2 Y:0694184 X:4337377	K-2:36	K-2:25	Jeotermal Kaynak

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

İldeki yeraltı su seviyesi ve bunun yıllar içerisindeki değişimi hakkında bilgi edinilememiştir.

B.1.3. Denizler

İlimizde deniz bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Yüzey ve yeraltı suları için değerlendirme 7 Nisan 2012 tarih ve 28257 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” ve 30 Kasım 2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği”ne göre yapılan tarım Gıda ve hayvancılık İl Müdürlüğünden alınan veriler Çizelge B.3 verilmiştir.

Çizelge B.3 – İlimizde 2012 Yılı Yüzey ve Yer altı Sularında Tarımsal faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği ile ilgili ile ilgili Analiz Sonuçları ortalaması 2012Yılı

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yer altı)	Adı	Akım Gözlem İstasyonu Kodu	Analiz Yapılan İstasyonun													Yer (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları(YAS için)		Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
			Analiz Sonuçları SKKY (Tablo-1)														x(d)	Y(k)	
			Orak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık					
YÜZEYSEL	Gediz Nehri Abide Köprüsü	1	2,50	3,20	1,92	2,40	1,82	3,80	1,20	0,44	0,68	0,44	0,96	0,63	Gediz	4311361	35699755	1,67	
YÜZEYSEL	Gediz Nehri Erdoğmuş	2	2,54	2,30	1,86	1,80	0,96	1,04	0,64	0,50	1,92	0,41	0,62	0,23	Gediz	4316155	35709262	1,24	
YÜZEYSEL	Çavdarhisar Baraj Gölü	3	1,12	1,68	2,02	4,60	1,18	0,24	0,34	0,34	0,26	0,26	0,92	0,72	Çavdarhisar	4339566	35723273	1,14	
YÜZEYSEL	Kayaçoğazi Baraj Gölü	4	3,60	1,86	1,74	8,92	1,56	1,22	1,44	0,68	1,11	0,96	0,76	1,02	Tavşanlı	4369310	35725272	2,07	
YÜZEYSEL	Koçacay (Güzelyurt Köprüsü)	5	0,20	1,20	3,20	0,18	0,34	1,32	1,00	0,62	1,77	1,00	0,82	0,93	Tavşanlı	4375623	35720679	1,05	
YÜZEYSEL	Emet Çayı(Yenice Köprüsü)	9	1,80	1,78	1,66	1,72	1,92	1,12	1,60	1,28	1,67	0,78	0,62	0,85	Emet	4352324	35691799	1,4	
YER ALTI	Tavşanlı Tepecik(Drenaj Kanalı)	10	7,30	2,40	2,62	0,92	0,72	0,44	1,12	1,12	1,12	0,44	0,44	3,01	Tavşanlı	4377634	35709863	2,31	
YER ALTI	Aslanapa İlçe Girişi Çeşme Suyu	15			9,72			4,80			3,87			2,32	Aslanapa	4346561	35748257	5,18	
YER ALTI	Çavdarhisar Kuyusu(M.KAYA'nın Kuyusu)	16			6,92			4,50			1,97			2,22	Çavdarhisar	4341516	35726758	3,9	
YER ALTI	Çavdarhisar Kuyusu(M.A. Taşdemir'in Kuyusu)	17			6,82			3,50			0,98			2,31	Çavdarhisar	4341569	35726441	3,4	
YER ALTI	Aslanapa Yalınzsaray KÖYÜ(Alı EKİN'in kuyusu)	18			11,50			22,00			3,21			1,05	Aslanapa	4347748	35745780	9,44	
YER ALTI	Aslanapa-Adaköy-Sait ZİRİĞ'in tarlasındaki kuyu suyu	19			20,00			4,40			3,82			1,04	Aslanapa	4343140	35754373	7,32	
YER ALTI	Aslanapa Esenköy Hasan TUNÇ'un tarlasındaki Kuyu	20			2,52			0,22			0,76			2,11	Aslanapa	4344721	35751413	1,4	
YER ALTI	Gediz Yenikent Beldesi Mehmet Ali ÇAY'ın tarlasındaki	21			0,90			4,20			1,90			2,09	Gediz	4304999	35698123	2,27	
YER ALTI	Aslanapa Bezirgan Köyü'nün Meydanındaki Çeşmesi	22			2,76			4,40			2,44			3,72	Aslanapa	4338287	35743273	3,33	
YÜZEYSEL	Simav Eynal Köprü 1(Simav Çayı)	23	7,60	2,40	2,40	1,82	3,60	2,14	3,30	1,54	2,41	0,08	1,02	0,88	Simav	4332307	35671863	2,43	
YÜZEYSEL	Simav Çitgöl Köprü(Simav Çayı)	24	8,10	1,72	18,00	2,10	6,41	0,86	1,98	4,20	2,86	2,60	1,16	3,80	Simav	4333603	35669907	4,48	
YÜZEYSEL	Perli Köyü Kutahya Belediyesi Atık Su Desarj	25	4,00	2,90	3,90	9,70	14,90	5,20	1,20	3,60	2,78	1,38	0,92	2,31	Merkez	4369894	36244120	4,4	
YÜZEYSEL	Porsuk Nehri Ahmetoluğu Köyü	26	0,89	3,70	6,20	3,70	1,46	3,50	3,80	0,86	2,79	1,14	1,90	2,14	Merkez	4380813	36247129	2,67	
YER ALTI	Ahmetoluğu Köyü girişindeki kuyu suyu	27			1,50			2,20			2,22			1,18	Merkez	4380796	36247134	1,78	
YÜZEYSEL	Porsuk Nehri Göynükören Köyü	28	2,60	2,06	1,74	1,80	7,11	2,30	1,96	0,94	1,84	0,74	1,06	0,18	Merkez	4361279	36245862	2,03	
YER ALTI	Demirciören Tekir Çeşmesi	29			7,30			2,90			2,80			0,17	Merkez	4371394	35746620	3,29	
YER ALTI	Dereköy Girişindeki Çeşme Suyu	30			0,62			0,62			1,19			0,97	Merkez	4372327	35743560	0,85	
YER ALTI	Gümüşköy Girişindeki Çeşme	31			15,30			0,64			3,92			2,49	Merkez	4373841	35737567	5,59	
YER ALTI	Köprüören Kuyu Suyu	32			5,30			1,10			3,71			3,99	Merkez	4376447	35737403	3,53	
YER ALTI	Gediz Yayla Köyü	33			5,30			4,40			2,67			1,89	Gediz	4328603	35713278	3,57	
YER ALTI	Gediz Cebrail Köyü	34			3,10			1,06			1,82			0,47	Gediz	4331876	35717202	1,61	
YER ALTI	Merkez Gelin Kayası Çeşme	35			1,73			1,82			0,24			0,78	Merkez	4356162	35756687	1,14	
YÜZEYSEL	Domanıç Karaköy Ilıcaksu Deresi	36	2,24	3,20	4,30	8,91	1,71	3,10	1,94	1,04	2,43	1,76	0,60	1,09	Domanıç	4400740	35716388	2,69	
YER ALTI	Tavşanlı Karaköy Girişindeki Çeşme	37			1,08			3,60			2,46			0,59	Tavşanlı	4376591	35706867	1,93	
YER ALTI	Emet Köprücekköyü Çıkışındaki Çeşme	38			2,06			2,60			3,06			0,88	Emet	4360402	35699887	2,15	
YER ALTI	Hisarcık Gediz Karayolu 6. Km. Çeşme	39			4,82			0,26			0,72			0,63	Hisarcık	4344438	35694550	1,61	
YER ALTI	Altıntaş Girişi Aksaz Mevki Yer altı Suyu	40			2,37			8,60			0,98			2,33	Altıntaş	4329904	36251523	3,57	
YER ALTI	Altıntaş Mecidiyeköy Köyün girişindeki Çeşme	41			10,10			6,40			4,00			1,32	Altıntaş	4319777	36250507	5,46	
YER ALTI	Altıntaş Çalışlar Mevki Tecalla Ahmet Çeşmesi	42			4,12			3,90			2,36			2,59	Altıntaş	4315797	36248098	3,24	
YER ALTI	Dumlupınar Dumlupınar Girişi 3 Km Çeşme	43			5,02			6,90			1,74			0,67	Dumlupınar	4305564	36239914	3,58	
YER ALTI	Dumlupınar Küçükaklıhanlar Köyü Girişteki Çeşme	44			6,51			1,28			2,40			0,67	Dumlupınar	4309730	36242873	2,72	
YÜZEYSEL	Simav Yeşilköy Deresi	45	3,10	1,48	2,44	10,20	1,18	1,38	1,96	1,08	2,02	1,22	0,58	1,87	Simav	4328013	35674808	2,38	
YÜZEYSEL	Şaphane Şaphane 2 Deresi	46	3,04	2,10	2,44	1,52	5,22	1,56	3,70	1,14	1,21	4,20	0,88	0,85	Şaphane	4320832	35687684	2,32	

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlardan, endüstride kullanılan su kaynağından ve alıcı ortama deşarj noktası koordinatlarından, atıksu deşarjları, sektörü ve deşarj edilen atıksu miktarı m³/yıl gibi veriler le ilgili bilgi bulunmamaktadır.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Kütahya Belediyesi atıksu arıtma tesisinin kapasitesi 53.136 ton/gün olup ileri arıtma ile 0,57 m3/sn arıtılan su porsuk nehrine deşarj edilmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Kütahya İli tarım alanı 346.354 ha'lık büyüklüğü (Sulu Tarım Alanı: 80,733 ha, Kuru Tarım Alanı : 265,621 ha) ile toplam arazinin %29'unu; Orman ve Fundalık Alan %53'ünü ; Çayır-Mera %7'sini ; %11'ini Diğer Araziler teşkil etmektedir.

Kimyevi gübre tüketimi; 2003 yılında 46.932 ton, 2004 yılında 45.574 ton, 2005 yılında 46.525 ton, 2006 yılında 50.388 ton, 2007 yılında 48.500 ton, 2008 yılında 47.528 ton, 2009 yılında 41.750 ton, 2010 yılında 39.950 ton, 2011 yılında kimyevi gübre tüketimi 37.500 ve 2012 yılında 1.Dönem 23.341 ton ve 2.Dönem yaklaşık 20.250 ton olmak üzere toplam 43.481 tondur.

İlimizde en fazla tüketilen gübreler ; %21 A.Sülfat, % 26 A.Nitrat, % 33 A.Nitrat, Üre, Dap, Kompoze 20.20.0 ve Kompoze 20.20.0 + Zn gübreleri olup, toplam tüketimin yaklaşık % 90'ı olan bu gübreleri çiftçilerimiz tarafından kullanılmaktadır.

İlimizde 2012 yılı Bitki Sağlığı ve Karantina Çalışma Programı ve Prensipleri talimatı gereğince Hububat Hastalık ve zararlıları, Baklagil Hastalık ve zararlıları , Endüstri ve Süs Bitkileri Hastalık ve zararlıları, Sebze Hastalık ve zararlıları, Meyve Hastalık ve zararlıları, Genel Zararlılar, Ambar Zararlıları ve Yabancı Ot Mücadelesi olmak üzere toplam 55 konuda mücadele çalışmaları yürütülmektedir.

B.3.2.2. Diğer

İl içerisinde Merkez ilçesi perli köyünde 22 ha alanda Kütahya katı atık birliği tarafından işletilen düzenli katı atık depolama sahası mevcuttur. Katı atık birliğine Kütahya Merkez (2,641 ha), Tavşanlı(1,908 ha), Emet (1,096 ha), Aslanapa (781 ha), Altıntaş(974 ha) Belediyeleri ile birlikte merkez ilçeye bağlı 19 köyün katı atıkları biriktirilmektedir. Diğer 8 ilçede vahşi depolama yapılmaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

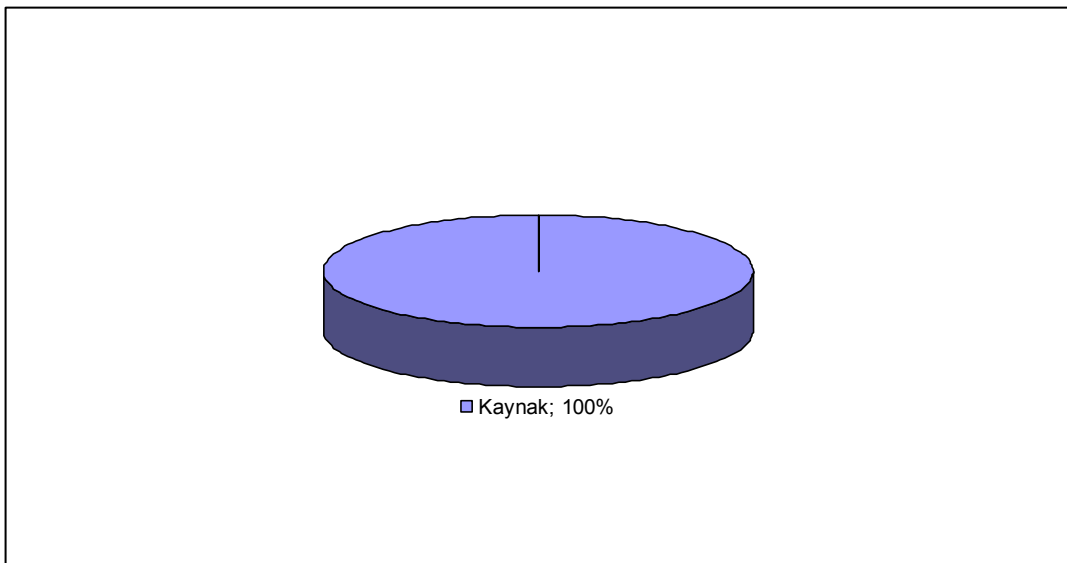
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Kütahya Belediyesinin içme suyu için en önemli su kaynağı Porsuk kaynağı'dır. 1989 yılında inşa edilen Porsuk Pompa İstasyonu, Gelinkaya ve Porsuk Kaptajları adlı iki kaynaktan beslenmektedir. Porsuk Kaptajının ortalama, azami ve asgari debileri sırasıyla 636 l/s, 2198 l/s ve 450 l/s'dir. Porsuk kaptajındaki su, 212 m Ø900 mm'lik çelik bir boru hattı vasıtasıyla yerçekimi ile pompalama istasyonunun toplama odasına akmaktadır. Diğer kaptajdaki su, ör. Gelinkaya, 5696 m Ø900 mm'lik çelik bir boru hattı vasıtasıyla yerçekimi ile toplama istasyonunun toplama odasına akmaktadır. Gelinkaya kaptajının ortalama, azami ve asgari debileri sırasıyla 550 l/s, 765 l/s ve 242 l/s'dir. Pompalama istasyonunun toplama odasının toplam depolama kapasitesi 2000 m³'tür.

Pompalama istasyonunda 104 m yükseklikte 200-250 l/s kapasiteli 6 adet 315 kw dikey eksen pompası ve 200 l/s kapasiteli 1 no. 250 kw yatay eksen pompası bulunmaktadır. Su, 2 adet 1000 kg klor tüpüne bağlı 2 adet klorlayıcı vasıtasıyla klorlanmaktadır.

Su, 243 m Ø1000 mm çelik boru hattıyla bu pompalama istasyonundan 1990 yılında İller Bankasından alınan finansmanla inşa edilmiş olan Hacıazizler Su Deposuna (1000 m³) pompalanmaktadır. Su, 8749 m Ø1000 mm boru hattıyla bu depodan Özbek Su Deposuna (20.000 m³) yer çekimi ile akmaktadır. Özbek Su Deposu 1 No.lu Şebeke Alanı olarak hizmet vermektedir. Ayrıca 2 No.lu Şebeke alanı olarak hizmet veren Hisar Su Deposu da (3000 m³) 2000 m Ø300 mm dökme demir boru hattı vasıtasıyla bu depo tarafından beslenmektedir. Hisar Su Deposu, Sazak Su Deposu (500 m³) ve Kundukviran Kaynağı üzerinden Aksu Kaynağı tarafından da beslenmektedir. Bu kaynakların toplam kapasitesi 65 l/s'dir. Su, Hacıazizler Su Deposu ile Özbek Su Deposu arasındaki yerçekimi çizgisinden 2379 m Ø600 mm'lik sünek boruyla 10.000 m³ Su Deposuna ayrılmaktadır. Bu depo Şebeke Alanı 6 ve 7'yi beslemektedir. Sistemde ayrıca Kundukviran Kaynağı tarafından beslenen ve 3 nolu şebeke alanı olarak hizmet veren Aydınlikevler Su Deposu ve Aydınlikevler Su Deposu üzerinden Kundukviran Kaynağı tarafından beslenen ve 4 nolu şebeke alanı olarak hizmet veren Gültepe Su Deposu ile bir kuyu tarafından beslenen ve 9 No.lu şebeke Alanı olarak hizmet veren Çelebi Su Deposu da bulunmaktadır.



Grafik B.2. Kütahya Belediyesi Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Kütahya Belediyesi,2012I)

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

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; kullanımına ilişkin bilgiler B1.2 bölümünde verilmiştir.

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

İlimizin İçme Suyu temin edilen yer porsuk nehri kenarında yer alan porsuk pompa istasyonudur.

B.4.2. Sulama

D.S.İ. Sulamaları (Ha)	İl Özel İdaresi Sulamaları (Ha)	Çiftçi Sulamaları (Ha)	Toplam Sulanan Alan (Ha)
22.420	20.201,9	38.111	80.732,9

2012 yılı D.S.İ. ve İl Özel İdaresi verileri

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

Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı hakkın da Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğünden bilgi alınamamıştır.

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

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı hakkın da Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğünden bilgi alınamamıştır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayinin kullandığı sular genellikle yeraltı sularından sağlanmaktadır. Kullanılan su miktarı hakkında ilgili birimlerden bilgi alınamamıştır.. Oluşan atıksu yapılan faaliyete göre arıtıldıktan sonra geri dönüşümlü olarak kullanılmaktadır. Aşağıdaki tabloda alıcı su ortamına deşarj eden sanayii tesisleri verilmektedir.

KÜTAHYA İLİNDE ALICI SU ORTAMINA ATIKSU DEŞARJ EDEN SANAYİ TESİSLERİ						
Tesisin Adı	SKKY Sektör Tablosu	Debisi	Atıksuyun Geri Kullanım Alanı	Atıksuyun Deşar Yeri	Yönetmelikteki Deşarj Standart Değerleri (Kompozit Numune 2 Saatlik/Kompozit Numune 24 Saatlik mg/L)	Ölçüm (Atıksu Analizi) Sonucu Tesisteki Deşarj Standart Değerleri
Besler Süt Mamülleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	40 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Kütahya Belediyesi Kanalizasyon Alt Yapı Tesisine Veriliyor.	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Işıl Süt Sanayi	Tablo 5.3	30 m3/gün	-	Porsuk Çayı	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Akyüz Süt Ürünleri Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	30 m3/gün	-	Emet Çayı	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60	19.06.2012 Tarihli Numune Analiz Sonuçları: KOİ:139.68 Yağ ve Gres:10.6

					pH:6-9	Ph:7.86
Dereköy Mandırası,Hasan Sevinç	Tablo 5.3	50 m3/gün	-	Emet Çayı	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Ali Onbaşı Süt Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	40 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Vahdet Süt Ürünleri	Tablo 5.3	30 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Özgüner Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	30 m3/gün	-	Gediz Çayı	KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	
Kütahya Porselen San. A.Ş.	Tablo 7.4	700 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	KOI:80 AKM:100 Kurşun(Pb):1 Kadmiyum(Cd):0.1 Çinko(Zn):3 pH:6-9	02.07.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: KOI:94 AKM:36 Kurşun(Pb):<0.007 Kadmiyum(Cd):<0.001 Çinko(Zn):1.79 pH:7.54
Güral Porselen Heriş Seramik A.Ş.	Tablo 7.4	600 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	KOI:80 AKM:100 Kurşun(Pb):1 Kadmiyum(Cd):0.1 Çinko(Zn):3 pH:6-9	
Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş.	Tablo 5.11	410 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Yok İse Tablo 5.11.a KOI:500 AKM:100 Balık Biyodenyeyi (ZSF):4	
Kütahya Ambalaj San.Tic.	Tablo 21.1	70 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9	
Emet Bor İşletme Müdürlüğü	Tablo 21.1	50 m3/gün	-	Emet Çayı	BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9	01.10.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: BOİ5:35 KOI:77.6 AKM:80 pH:8.56
Mutlu Akü	Tablo 21.1	20 m3/gün	AAT'den çıkan suyu geri dönüşümlü kullanıyor	Gediz Çayı	BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9	
Kümaş Kütahya Manyezit			AAT'den çıkan suyu geri dönüşümlü olarak kullanıyor.	Porsuk Çayı		
Seyitömer Termik Santrali	Tablo 21.2	200 m3/gün	Aritilmiş su proseste geri dönüşümlü kullanılıyor.	Güvez Deresi ile Porsuk Çayı	BOİ5:50 KOI:160 AKM:60 pH:6-9	
Eti Gümüş A.Ş.	Tablo 7.1	50 m3/gün	-	Arazi ve Yol Sulama	KOI:80 AKM:70 Kurşun(Pb):0.5 Toplam Siyanür(CN⁻):0.1 Demir(Fe):3	

					<p>Çinko(Zn):3 Serbest Kükürt (S):15 Balık Biyodeneği (ZSF):4 Civa(Hg):- Kadmiyum(Cd):- Bakır(Cu):5 Toplam Krom:2 pH:6-9 Renk:280</p>	
KZC Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 15.7	5 m3/gün	-	Simav Çayı	<p>KOI:200 AKM:125 Yağ ve Gres:20 Amonyum Azotu(NH4-N):400 Kadmiyum(Cd):0.1 Demir(Fe):3 Florür(F⁻):50 Çinko(Zn):5 Balık Biyodeneği(ZSF):10 Ph:6-9</p>	
Şirin Et ve Sucuk İml. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.6	45 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	<p>KOI:250 Yağ ve Gres:30 Ph:6-9 Renk:280</p>	
Özden Un Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.1	1 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	<p>KOI:250 AKM:120 Ph:6-9</p>	
Nurullah Özyurt Yün Yıkama	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı	<p>KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280</p>	
Özyurtlar Ticaret Ltd. Şti.	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı	<p>KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280</p>	
ÖZYURT Tic. Sıcak su ve Yün Yıkama-Nurullah ÖZYURT	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı	<p>KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280</p>	
YÜNİSAN Yün iplik San. Tic. Ltd. Şti.	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı		24.05.2012 Tarihli Numune Analiz Sonuçları:

					KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfüt:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneyi (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	KOI:320 AKM:88.6 Amonyum Azotu(NH4-N):4.95 Serbest Klor:<0.05 Toplam Krom:<0.01 Sülfür:0.089 Sülfüt:<0.01 Yağ ve Gres:<10 Balık Biyodeneyi (ZSF):- Ph:8.23 Renk:167.18
Simav Yün Yıkama Mehmet Kuzu	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı	KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfüt:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneyi (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	
Naturel Yün İplik İml. İth.İhr. San.Tic. Ltd. Şti	Tablo 10.4	250 m3/gün	-	Simav Çayı	KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfüt:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneyi (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	
Kütahya 1. OSB			Kütahya Belediyesi AAT'ne bağlı			
Kütahya Mezbahası			Kütahya Belediyesi AAT'ne bağlı			
Yıldız Entegre A.Ş. Kütahya Azot Tesisleri	Tablo 14.7.b		Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	KOI:150 AKM:100 Amonyum Azotu(NH4-N):50 Nitrat Azotu (NO3-N):50 Ph:6-9	26.04.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: KOI:47.04 Amonyum Azotu (NH4-N):1.96 Nitrat Azotu (NO3-N):11.935 pH:7.6

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Tavsanlı İlçesi, Orhaneli (Kocasu) Çayı üzerinde 39° 38'30" ile 39° 38' 45" kuzey enlemleri, 29° 30' 00" ile 29° 30' 10" doğu boylamları arasında kurulu olan ve 9 m3/sn su kullanılarak 2,19 MW kurulu güç ile çalışan ve Gediz Kayaköyde yer altı suyu kullanılarak 2.560 kW üretim işletme kapasitesi iki adet hidroelektrik santrali mevcuttur. İlimizde yapımı devam eden 1 adet ve yapılması planlanan 3 adet HES projesi mevcuttur.

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

İl genelinde rekreatiyonel amaçlı su kullanımı mevcut değildir.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

Kütahya İlinde kanalizasyon sistemine yönelik ilk tasarım çalışmaları, 1972 yılında İller Bankası tarafından finanse edilen ön tasarımla başlamıştır. 1977 yılında son tasarım çalışması tamamlanmış ve inşaat başlamıştır. Bu yıllarda tüm tasarım çalışmaları ve inşaat işleri İller Bankası tarafından finanse edilmiştir.

1977 tarihli son tasarım çalışmasında 2007 yılı nüfusu 272,187 olarak öngörülmüş ve birim net atık su üretimi 205.94 kişi başı l/gün olarak varsayılmıştır. Böylece ortalama debi oranı 649 l/s olarak hesaplanmış ve ev suyunun 12 saat/gün'de tüketileceği göz önüne alınarak kanalizasyon şebekesi 1298 l/s'ye göre tasarlanmıştır.

İnşaat işleri 1996 yılına kadar devam etmiş ve 184,745 m uzunluğunda kanalizasyon borusu ve 200 mm ila 1200 mm arasında çaplara sahip kolektör hatları döşenmiştir. Daha sonra belediye İller Bankasının tasarımına göre şebekeyi genişletmiş ve 289,698 m kanalizasyon şebekesi inşa etmiştir. Böylece Kütahya'daki kanalizasyon şebekesinin toplam uzunluğu 474,443 metreye ulaşmaktadır. 2010 yılı itibarıyla nüfusun %100'ü kanalizasyon şebekesinden yararlanmaktadır. Kütahya merkezde ilk aşama yapılması gerekli kanalizasyon inşaatı bulunmamaktadır.

Kütahya İlinde Grafik B.4 ve Grafik B.5 için gerekli veriler elimizde bulunmamaktadır.(Kütahya Belediyesi 2012 yılı)

Çizelge B.4 – İlimizde (2012)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(Kütahya Blediyesi,2012)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesis/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesis 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	İnş a/p lan aş am ası nd a	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi	Kütahya Belediyesi	X				X	53.136	0,57		YOK	214.286	30
İlçeler	Domaniç		X	X	X							
	Gediz	X		X	X		4200				20113	
	Hasanlar	X		X	X		300				950	

(Belde)												
Tunçbilek (Belde)	x			x	x						6921	

Kütahya atıksu arıtma tesisinde oluşan Biyolojik çamurun santrifüj dekantörlerin girişindeki kuru madde içeriği %1,5-2 olup dekantör çıkışında %20-24 kuru madde halinde yaklaşık 30.000 kg/gün çamur çıkmaktadır. Çıkan çamur belli bir kuruluk seviyesine getirilerek Kütahya İli Katı Atık Birliği Düzenli Depolama Tesisinde gömülerek bertaraf edilmektedir.

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

İlimizde bulunan OSB'lerden merkezde yer alan 1. OSB atıksu arıtma tesisi inşaat aşamasındadır.

Çizelge B.5 – İlimizdeki (2012) Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Merkez 1. OSB	İnşaat					
Gediz OSB	Proje aşamasında					

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

İlimizde merkez ilçe, Perli köyü sınırları 1 adet katı atık düzenli depolama tesisi mevcuttur. Sızıntı suyunun su ve toprak kaynaklarına doğrudan etkilerini önlemek için sızıntı suyu dengeleme havuzunda toplanıp, saha içerisinde ön arıtmaya tabi tutulup gerekli deşarj standartlarına ulaştıktan sonra Kütahya Atıksu Arıtma Tesisine aktarılarak bertaraf edilecektir.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Madencilikte kullanılan sular dinlendirme havuzunda çöktürme işlemi ile arıtdıktan sonra geri dönüşümlü olarak kullanılmaktadır. Sanayi kaynaklı kullanılan sulardan oluşan atıksular için genelinde biyolojik ve kimyasal arıtmalar mevcut olup, arıtılan atıksuların bir kısmı bahçe sulamada, prosese göre kullanımı uygunsa proseste kullanılmakta kullanılmayan atıksular ise alıcı ortama SKKY öngörülen standartlara uygun hale getirildikten sonra alıcı ortama deşarj edilmektedir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında yapılan çalışma bulunmamaktadır.

B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

Atıksu arıtma tesisinden çıkan Arıtma çamurları ile ilgili ilimizde toprakta kullanımı ile ilgili çalışma bulunmamaktadır. Arıtma çamurları atığın sınıfına göre lisanslı bertaraf tesislerinde bertaraf edilmektedir.

Belediyeden atıksu arıtma tesisinde 30.000 kg/gün çamur çıkmaktadır. Çıkan çamur belli bir kuruluk seviyesine getirilerek tamamı Kütahya İli Katı Atık Birliği Düzenli Depolama Tesisinde gömülerek bertaraf edilmektedir.

İlimizde sanayiden kaynaklı arıtma çamurları miktarı hakkında bilgi bulunmamaktadır.

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

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında hazine arazileri için doğaya yeniden kazandırma planları hazırlanmaktadır. Madencilik faaliyetleri genellikle orman arazilerinde yer almaktadır. Orman Bölge Müdürlüğünce Maden kanununa göre Rehabilitasyon projesi hazırlanarak doğaya yeniden kazandırma yapılmaktadır. Tarım arazileri için Toprak koruma ve arazi kullanımı kanununa göre arazilerin nasıl doğaya kazandırılacağı belirlenmektedir. İlimizde Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği değişikliği yapılmadan önce yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten bu yana İlimizde 126 adet hazırlanmış Doğaya Yeniden Kazandırma Planına onay verilmiştir.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlde kullanılan gübre (bitki besin maddesi bazında), pestisit miktarları ve bunların çeşitlerinden söz edilerek, Çizelge B.7, Çizelge B.8, Çizelge B.9 doldurulmalıdır.

Çizelge B.7 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Gıda tarım ve hayvancılık İl 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	9519	260699
Fosfor	4638	
Potas	334	
TOPLAM	14491	260699

Çizelge B.8- İlimizde (2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (Bitkisel Üretim Şb.Md, 2012)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zirai Mücadele	18	12.600
Herbisitler	Zirai Mücadele	75	75.000
Fungisitler	Zirai Mücadele	44,5	22.250
Rodentisitler	Zirai Mücadele	0,025	30
Nematositler	Zirai Mücadele	---	---
Akarisitler	Zirai Mücadele	0,210	142
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Zirai Mücadele	5,5	110
TOPLAM		143,235	110.132

Çizelge B.9- İlimizde (2012.) Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları(Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2012İ)

Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğüne konu ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamıştır

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

Kaynaklar

İl Özel İdaresi
DSİ III. Bölge Müdürlüğü
Kütahya Belediyesi
Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

C. ATIK

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

İlde, üretilen belediye atık miktarı ve toplanan atık miktarı Çizelge C.1, Çizelge C.2, Çizelge C.3 le verilen tablolarda verilmektedir. İldeki atık kompozisyonu hakkında bilgi bulunmamaktadır.

Çizelge C.1 – İlimizde (2012) Yılı İçin İl/ilçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu(Belediyeler,2012)

İl/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)					
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Metal	Plastik	Kül
Kütahya İli Yerel Yönetimler Katı Atık Bertaraf Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği	Kütahya	230000	230000	225	203	-	-	0,94	0,94	-	-	-	-	-	-
	Tavşanlı														
	Emet														
	Altıntaş	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aslanapa														
	Domanıç														
	Çavdarhisar														
	Hisarcık	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Günlüce														
	Tunçbilek														
	Dumlupınar														
	Simav	24509	24509	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gediz	30000	20200	30	45	-	-	1,00	2,22	44	13	6,5	3,5	18	15
	Şaphane	3600	3600	5	7	-	-	1,39	1,94						
Pazarlar	6500	3800	13	2,5	-	-	2	1,5	88	2	2	1	1	6	
İl Geneli		294609	282109	294	290					132	15	8,5	4,5	19	21

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

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Kütaya B.	Evsel	Tıbbi	Ambalaj	-	B	B	B		DD			
Tavşalı B.	Evsel	Tıbbi	Ambalaj	1	B	B	B		DD			
Emet B.	Evsel	Tıbbi	-	1	B	B	B		DD			
Altıntaş B.	Evsel	Tıbbi	-	1	B	B	B		DD			
Aslanapa B.	Evsel	Tıbbi	-	1	B	B	B		DD			
Domaniç B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Çavdarhisar B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Hisarcık B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Günlüce B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Tunçbilek B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Dumlupınar B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Simav B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Gediz B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B					V.D
Pazarlar B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B					VD
Şaphane B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Eskigediz B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Çukurca B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Kuruçay B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Tepecik B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			
Zafertepe Çalköy B.	Evsel	Tıbbi	-	-	B	B	B		DD			

* Ofis işyeri dahil.

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

Çizelge C.3- İlimizde (2012) Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Kütahya Belediyesi,2012)

Birlik adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu varsa sayısı	Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi			
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Kütahya İli Yerel Yönetimler Katı Atık Bertaraf Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği	Evsel	Tıbbi	-	4	DD	-	-	-

* Ofis işyeri dahil.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

“Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında atıklar Kütahya Belediyesi Evliya Çelebi Hafriyat – Moloz döküm sahası (Y:494842: X: 4366348 ITRF) ve Yıldız Entegre Fabrikası Azot Kül Barajı Hafriyat Döküm sahasında Kontrollü olarak depolanmaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

İlimizde yıl içerisinde elde ettiği ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları aşağıda verilmektedir.

Çizelge C.4 İlimizdeki (2012) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları Çevre Yönetimi Şb. Müdürlüğü Yıl:2012

	AMBALAJ CİNSİ	Yurtiçinde Üretilen Ambalaj Miktarı (Kg)	İthal Edilen Ambalaj Miktarı (Boş) (Kg)	İhraç Edilen Ambalaj Miktarı (Kg)	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (Kg)
PLASTİK	Polietilen (PE)				
	Polietilen terftalat (PET)				
	Polipropilen (PP)	827.467			913.920
	Polistiren (PS)				
	Polivinilklörür (PVC)				
	Toplam	827.467	0	0	913.920
METAL	Alüminyum				
	Çelik-Teneke				
	Toplam	0	0	0	0
KOMPOZİT	Kağıt-Karton Ağırlıklı				
	Metal Ağırlıklı				
	Plastik Ağırlıklı				
	Toplam	0	0	0	0
KAĞIT KARTON		31.987.731			31.987.731
CAM		0			
AHŞAP		0			
TOPLAM		32.815.198	0	0	32.901.651

Piyasaya Sürülen Toplam Ambalaj Miktarları (Toplam), Yıl:2012

	AMBALAJ CİNSİ	Yurtiçinden Temin Edilen Ambalaj Miktarı (Kg)	İthal Edilen Ambalaj Miktarı (Dolu) (Kg)	İhraç Edilen Ambalaj Miktarı (Dolu) (Kg)	Tekrar Kullanılan Ambalaj Miktarı (Kg)	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (Kg)
TEKSTİL		0				
PLASTİK	Polietilen (PE)	1.913.372		372.836		1.333.738
	Polietilen terftalat (PET)	646.386		1.407		590.272
	Polipropilen (PP)	3.914.900	3.606	597.907		3.663.812
	Polistiren (PS)	66.790		1.102		66.955
	Polivinilklorür (PVC)	6.541.448	3.606	973.252	0	5.654.777
METAL	Alüminyum	864				524
	Çelik-Teneke	965.947		64.363		991.287
KOMPOZİT	966.811	0	64.363	0	991.811	0
	Metal Ağırlıklı	25.018		4.199		23.314
	Plastik Ağırlıklı	4.448				3.372
KAĞIT KARTON		17.321.694	6.699	6.622.313		9.373.856
CAM		17.351.160	6.699	6.626.512	0	9.400.542
AHŞAP		5.233.613		3.689.744		1.735.511
TOPLAM		30.105.165	10.305	11.353.871	0	17.794.158

Geri Kazanım Miktarları, Yıl: 2012

8.									
	AMBALAJ CİNSİ	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (Kg)	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı Y.K(Kg)	Geri Kazanılması Gereken Oran (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (Kg)	Geri Kazanılması Gereken Miktar Y.K(Kg)	Geri Kazanılan Miktar (Kg)	Geri Kazanılan Miktar Y.K (Kg)	Geri Kazanım Oranı (%)
TEKSTİL		0		0	0		0		0,00
PLASTİK	Polietilen (PE)	1.333.738		40	76.994		56.470		73,3
	Polietilen terftalat (PET)	590.272		40	0		0		0,00
	Polipropilen (PP)	3.663.812		40	169.119		0		0,00
	Polistiren (PS)	66.955		40	0		0		0,00
	Polivinilklorür (PVC)	5.654.777		40	246.113		56.470		22,94
	Toplam	0		0	0		0		0,00
METAL	Alüminyum	524		40	0		0		0,00
	Çelik-Teneke	524		40	0		0		0,00
	Toplam	0		0	0		0		0,00
KOMPOZİT	Kağıt-Karton Ağırlıklı	0		40	0		0		0,00
	Metal Ağırlıklı	23.314		40	0		0		0,00
	Plastik Ağırlıklı	23.314		40	0		0		0,00
	Toplam	0		0	0		0		0,00
KAĞIT KARTON		9.373.856		40	0		0		0,00
CAM		0		40	0		0		0,00
AHŞAP		1.735.511		0	0		0		0,00
TOPLAM		17.794.158			246.113		56.470		22,94

Kütahya İlinde Piyasaya ambalaj süren Firma Listesi

Firma Kodu	Firma Adı	Firma Türü	Adres	Şehir	Telefon	K.Tarihi
1003	Acar Mesrubat Cagdas Mesrubat Gıda İht.Madd.Ltd.	Ps	Tahıl Pazarı No:1 Kütahya	Kütahya		01.01.2005
569	Acar Plastik Geri Dönüşüm San. İth.İhr.Taah.Tic.Ltd.Şti.	Lf (Gdt-Gfb)	Organize Sanayi Bölgesi 3.Cad. No:11 Merkez / Kütahya	Kütahya	2742662176	03.12.2010
16263	Ahmet Bayraktar Tarım Ürünleri Hayvancılık Nakliye Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Ltd.Şti	Ps	Yağyeri Mevkii Emet Yolu 3.Km.Tepecik Beldesitavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746152262	22.11.2011
14418	Akaylar Un San.Ve Ticaret A.Ş.	Ps	Balikesir Yolu 3.Km Tavşanlı Kütahya	Kütahya	2746144451	08.04.2011
14419	Akaylar Yem Dokuma Gıda Petrol San Ve Ticaret A.Ş.	Aüps	Balikesir Yolu 3 Km Tavşanlı /Kütahya	Kütahya	2746148587	08.04.2011
17521	Akdaş Kimya San Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 6 Cadde No:11 Kütahya	Kütahya	2742662266	10.02.2012
21450	Akdemir Toprak Sanayi A.Ş.	Ps	Tavşanlı Karayolu 1.Km.Kütahya	Kütahya	2742311313	22.02.2013
6682	Akyüz Süt Ürünleri Gıda Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Dereköy Beldesi Hisarcık Kütahya	Kütahya	2744912225	15.05.2009
6684	Alionbaşı Süt Ürünleri Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Emet Karayolu 8 Km.Karaköy Bağıcı Mevkii Tavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746242332	18.05.2009
18437	Altın Çini Seramik A.Ş.	Ps	Atatürk Bulvarı Eskişehir Yolu 8.Km Kütahya	Kütahya	2742256445	28.02.2012
21448	Altıngönen Madencilik Ticaret Limited Şirketi	Ps	Altıntaş Oysu Köyü Cıvarı Altıntaş	Kütahya	2742161832	22.02.2013
18220	Altinkaya Un Fabrikası Koll.Şti.	Ps	Ziraat Mahallesi Ahmet Derin Caddesi No:50 Kütahya	Kütahya	2742314857	27.02.2012
15782	Apay Gıda Sanayi Ve Ticaret Limidet Şirketi	Ps	Umurbey Mahallesi Sanayi Sitesi 765.Sokak No:2 Gediz/ Kütahya	Kütahya	2744123079	22.08.2011
17560	Ayka Madencilik İnşaat Enerji Taşımacılık San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	İsakcılar Köyü Cıvarı Tavşanlı/ Kütahya	Kütahya	2746445020	13.02.2012
19554	Berk Otomotiv Tekstil San Ve Yatırım A.Ş.	Ps	1.Osb 9 Caddeno:2 Kütahya	Kütahya	2742262545	21.05.2012
6715	Besler Süt Sanayi Ticaret Ltd.Şti	Ps	Eskişehir Yolu 5.Km.Özek Çukuru Mevkii Kütahya	Kütahya	2742250135	21.05.2009
20695	Beyazıt Et Ve Et Ürünleri Gıda İnşaat Turizm Tic Ve San Ltd Şti	Ps	Merkez Bölcek Köyü Kütahya	Kütahya	2742320553	22.01.2013
6403	Beyhanlar Gıd.İht.Mad.Mad.İnş.Turzm.Tic.Ve San.A.Ş	Ps	Afyon Yolu 7 Km.Kütahya	Kütahya	2742271313	30.03.2009
13427	Birleşik Şeker Ve Gıda Sanayi A.Ş	Ps	Organize Sanayi Bölgesi Bila No Kütahya	Kütahya	2742662133	24.02.2011
3131	Bozüyük Süt Gıda San. Tic. Ltd. Şti.	Ps	Afyon Yolu 10. Km	Kütahya	2742270202	01.01.2006
3815	Ceyda Gıda Madd. Tic. Ve San. Ltd. Şti	Ps	Yenibosna Köyü /Kütahya	Kütahya	2742251285	01.01.2007
820	Çevtem Temizlik İnşaat Nakliye Turizm Güvenlik Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Kütahya Tavşanlı Şubesi	Lf (Tat-Gfb)	Kavaklı Mahallesi Hafızdere Sok No:3 Tavşanlı /Kütahya	Kütahya	2746121018	14.12.2012
7462	Dereköy Mandırası	Ps	Dereköy Beldesi Hisarcık Kütahya	Kütahya	2744912081	30.10.2009
17523	Derya Mad.Sanayi Ve Ticaret Ltd.Şti	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 4.Cadde No:22 Kütahya	Kütahya	2742662302	10.02.2012
6525	Diñçler Su Gıda San.Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Tavşanlı Tunçbilek Karayolu8.Km Tavşanlı Kütahya	Kütahya	2746612043	24.04.2009
10118	Doğuş Et Ve Süt Mamülleri San. Ve Tic.Ltd Şti.	Ps	102cadde No:11 Organize Sanayi Bölgesi Gediz/Kütahya	Kütahya	2744575247	17.03.2010
2522	Dostel Alüminyum Sülfat San. A.Ş.	Ps	Türegün Mah. Fuatbey Caddesi No:1 Şaphane/Kütahya	Kütahya	2745512004	01.01.2006
2753	Elektirik Üretim A.Ş.Seyitömer Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü	Ps	Seyitömer Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü P.K:14	Kütahya	2742485670	01.01.2006
4263	Eti Maden İşletmeleri Gen. Müd. Emet Bor İşletmeleri Müdürlüğü	Ps	Emet Bor İşletmeleri Müdürlüğü Emet/Kütahya	Kütahya	2744613400	01.01.2007

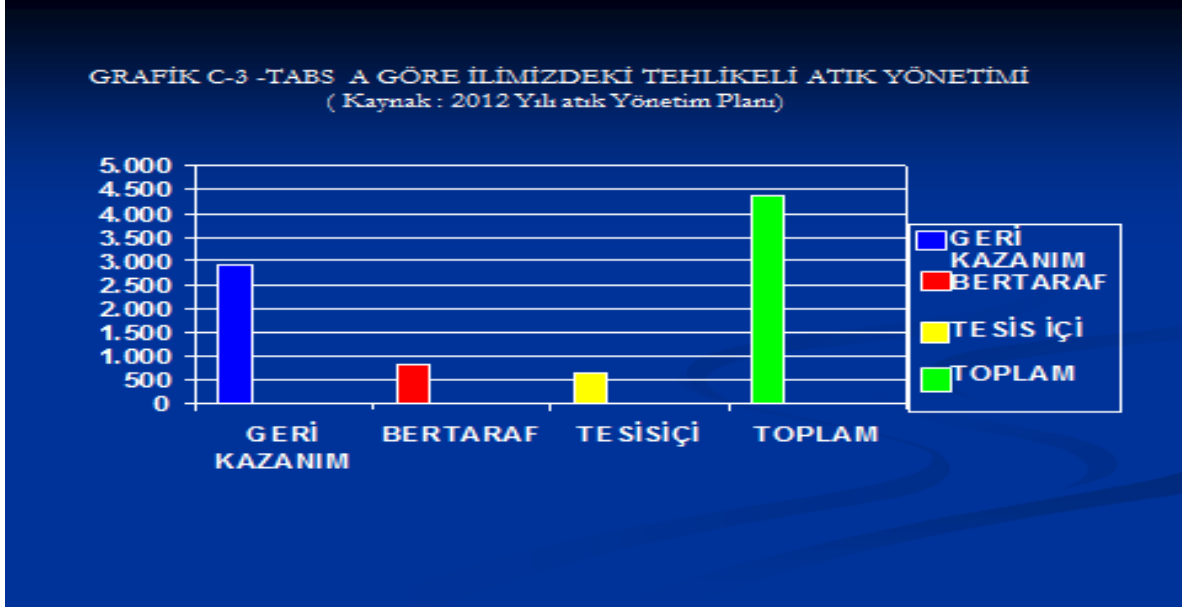
20690	Friğ Kimya Petrol Ürünleri Temizlik İnşaat Taah.San Ve Tic Ltd.Şti.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 5.Cadde No:2 Kütahya	Kütahya	2742662542	22.01.2013
16896	Gediz Aksiyon Mobilya İnş.San.Tic.Ltd.Şti.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi Gediz /Kütahya	Kütahya	2744575044	04.01.2012
14545	Gediz Ambalaj Sanayi Ve Tic A.Ş.	Ps	Kütahya Yolu 3.Km Gediz /Kütahya	Kütahya	2744127788	15.04.2011
14576	Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Ps	Kütahya Yolu 3.Km Gediz/Kütahya	Kütahya	2744127788	19.04.2011
15411	Gediz Özge Süt Ve Süt Ürünleri Soğuk Hava İşletmeciliği San Ve Ticaret Limited Şirketi	Ps	Umurbey Mahallesi Sanayi Sitesi Uşak Yolu Üzeri Gediz/Kütahya	Kütahya	2744126065	07.07.2011
14181	Gediz Plastik Petrol Turizm Ve Taşımacılık Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Ps	Gediz Organize Sanayi Bölgesi 102. Cadde No:2 Gediz/Kütahya	Kütahya	2744575191	28.03.2011
19225	Gediz Un San.Ve Tic.Aş.	Ps	Maden Yolu 1.Km. Gediz/Kütahya	Kütahya	2744228284	29.03.2012
6885	Genaxoil Petrol Enerji Madencilik Doğal Gaz Taşımacılık Alkol San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Tavşanlı Çevreyolu Üzeri Dsi Makina İkmal Karşısı Kütahya	Kütahya	2742310305	18.06.2009
10745	Genç Ortaklar Seramik Tekstil İnş.Taah.San.Tiç.Ltd.Şti	Ps	Organize San.Böl.6 Caddee No:6 Kütahya	Kütahya	2742662556	19.07.2010
21437	Genper Madencilik Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	Ps	1.Organize San Bölgesi 1 Cadde No:16 Kütahya	Kütahya	2742662622	22.02.2013
14041	Ge-Ta Gediz Tarhana Sanayi Ve Ticaret Ltd.Şti	Ps	Umurbey Mahallesi 728 Sokak No:37 Gediz /Kütahya	Kütahya	2744126575	21.03.2011
2750	Güleç Kimya Temizlik Ürünleri Taşımacılık San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Aüps	Çirçirçeşme Mah. Çirçirçeşme Cad. Kütahya Karayolu 2. Km. Tavşanlı	Kütahya	2746123080	01.01.2006
10036	Güner Süt Ve Süt Ürünleri Gıda San.Tic.Ltd.Şti	Ps	Camikebir Mahallesi Afyon Cad.Eskigediz Gediz / Kütahya	Kütahya	2744230457	11.03.2010
17723	Güral İnternet Ve Bilg.Hiz.Top.San.Ve Tic.A.Ş.	Ps	Gürallar Kiremit Fabrikası Eskişehir Yolu 5.Km.Kütahya	Kütahya	2742250310	17.02.2012
18421	Gürallar Yapı Malzemeleri Ve Kimya Sanayii A.Ş.	Aüps	Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde No:1 Kütahya	Kütahya	2742250660	28.02.2012
1892	Gürok Turizm Madencilik A.Ş. Art-Craft	Ps	Atatürk Bulvarı 5. Km 43100 Kütahya	Kütahya	2742250660	01.01.2005
21441	Han Seramik- Fatih Karabulut	Ps	1 Organize San Bölgessi 3.Cadde No:9 Kütahya	Kütahya	2742662443	22.02.2013
17939	Hatipoğlu Güneş Kiremit Ve Tuğla Sanayi A.Ş.	Ps	Kütahya Eskişehir Kararayolu 5.Km Kütahya	Kütahya	2742250425	22.02.2012
6424	Helvacı Sabri Mahdumları Helva Gıda Tarım San.Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Kıbrıs Caddesi Domaç Sok No:5 Kütahya	Kütahya	2742169270	01.04.2009
5910	Heriş Seramik Ve Tur. San. A.Ş.	Ps	Vefa Mahallesi Kütahya Eskişehir Yolu 5 Km No:52 Kütahya	Kütahya	2742250300	01.01.2008
5357	İşilda Süt Sanayi Nadir-Faruk İşilda	Ps	Yeni Bosna Köyü Kütahya	Kütahya	2742251123	01.01.2008
17009	İnter-T Tekstil Sanayi Ve Dış Ticaret Ltd.Şti:	Ps	Camikebir Mahallesi Afyon Caddesi No:45 Eski/ Gediz /Kütahya	Kütahya	2744231167	10.01.2012
6708	İsmail Kırdemir Vahdet Süt	Ps	Köy Altı Mevkii Bey Köy Mahallesi Tavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746522348	20.05.2009
20698	Kadir Uşak Süt Ürünleri	Ps	Yeşilköy Beldesi Gökçepınar Mah Ören Sok. No:3 Simav/Kütahya	Kütahya	2745135519	22.01.2013
12382	Kahraman Süt Ürünleri Gıda Turizm İnş.Tar.Ve Hayvancılık San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Vefa Mah.Gıdacılar Sit.E Blok 44-1/6 Merkez Kütahya	Kütahya	2746150086	27.12.2010
16897	Kocadağlar Mobilya San Ve Tic.A.Ş.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi No:1 Gediz / Kütahya	Kütahya	2744575044	04.01.2012
16466	Kocayusufoğlu Un Yem Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Naşa Yolu 5 Km.Simav Kütahya	Kütahya	2745432201	06.12.2011
3839	Kocayusufoğlu Un Yem Ve Gıda San. Tic. Koll.Şti.	Ps	Naşa Yolu Üzeri 5 Km Simav Sanayi Çarşısı Hisarcık/Kütahya	Kütahya	2745432203	01.01.2007
7851	Korkmazlar Gıda Ve Taşımacılık San.Ve	Ps	Kütahya Yolu 3.Km Yeni	Kütahya	2746160555	25.12.2009

	Tic.A.Ş.		San.Sit.Önü Çukurköy Tavşanlı/Kütahya			
613	Kozmos Geri Dönüşüm Ve Hurdacılık Sanayi Ticaret Ltd.Şti /Kütahya	Lf (Gdt)	Organize Sanayi 7. Cadde No:5 Kütahya	Kütahya	2742770008	20.04.2011
16262	Köprüören Birlik Süt Ve Süt Ürünleri	Ps	Merkez Köprüören Köyü Kütahya	Kütahya	2742463458	22.11.2011
22247	Kros Otomotiv San Ve Tic A.Ş.	Ps	Organize San Bölgesi 1 Cadde No:6 Alanyunt / Kütahya	Kütahya	2742662500	21.03.2013
7264	Kübaş Kütahya Bakkallar Tüketim Maddeleri Tic. Ve San.A.Ş.	Ps	Eskişehir Karayolu2. Km Kütahya	Kütahya	2742251500	08.10.2009
4264	Kümaş Manyezit İşletmeleri A.Ş.	Ps	Eskişehir Karayolu Üzeri 9. Km. Kütahya	Kütahya	2742250050	01.01.2007
43	Kütahya	Im	Zafer Meydanı Belediye Yanı Kütahya	Kütahya	2742236075	
2992	Kütahya Porselen San. A.Ş. (Seramik Fabrikaları)	Ps	Atatürk Bulvarı 8.Km Kütahya	Kütahya	2742251200	01.01.2006
2038	Kütahya Ambalaj	Aü	Eskişehir Yolu 8.Km.43001 Kütahya	Kütahya	2742250808	01.01.2006
13357	Kütahya Çamlıca Gıda Yurt Hizmetleri Hayvancılık İnşaat San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	OsB4cadde No:25 Kütahya	Kütahya	2742662617	23.02.2011
10684	Kütahya Kimya Tarım Madencilik Ve Nakliyat San. Tic.Ltd.Şti	Aüps	Organize San.Bölgesi 1 Cad.No:15 OsB /Kütahya	Kütahya	2742662228	24.06.2010
3147	Kütahya Porselen Sanayi A.Ş.	Ps	Atatürk Bulvarı 8. Km 43001 Kütahya	Kütahya	2742250150	01.01.2006
6930	Kütahya Seramik Porselen Turizm A.Ş.Ambalaj Fabrikası	Aü	Atatürk Bulvarı Çalca Mahallesi Merkez Kütahya	Kütahya	2742250808	25.06.2009
2617	Kütahya Su Nak.İnş.Mad. San Ve Tic.Ltd.Şti.	Ps	Meydan Mah.Mithatpaşa Cad.No:116 Kütahya	Kütahya	2742612037	01.01.2006
3547	Kütahya Şeker Fabrikası Aş.	Ps	Gaybiefendi Mah. Atatürk Bulvarı Eskişehir Yolu Üzeri 1. Km 43160 Kütahya	Kütahya	2742236467	01.01.2006
17483	Maltaş Mad.Kimya Makina Nak.İnş.Taah.Akaryakıt San.Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	OsB 6.Cadde 23 Sokak / Kütahya	Kütahya	2742662535	08.02.2012
16365	Mar Madeni Yağ İmalatı Nakliye Turizm İnşaat Taahüt Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	Ps	Hasantepe Mah.Traz Yolu 1.Km.Domaniç/ Kütahya	Kütahya	2746612246	28.11.2011
17526	Mehmet Pınar Patlayıcı Maddelerav Malz.Mad.İnş.Tarm.Hayv.Paz.San.Tic.Ltd.Şti.	Ps	Gümüş Köyü Çakmaktepe Ve Alaboğa Mevkii 166ada 892 Parsel Gümüşköy/Kütahya	Kütahya	2742234860	10.02.2012
17130	Murat Özkul	Ps	Çirçirçeşme Mahallesi Çevre Yolu Caddesi No:86 Tavşanlı	Kütahya	2746144881	18.01.2012
20693	Nesil Gıda Nakliye Mad.Turizm San Ve Tic Ltd.Şti	Ps	Yeni Mah.Yeni San Sitesi Çevre Yolu Altı No:6 Tavşanlı Kütahya	Kütahya	2746144407	22.01.2013
4402	Ng Kütahya Seramik Porselen Turizm A.Ş.	Ps	Çalca Mahallesi Atatürk Bulvarı Merkez /Kütahya	Kütahya	2742251780	01.01.2008
17484	Nursan Kablo Donanımları Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Ps	Tavşanlı OsB 1 Caddeno:5 Tavşanlı /Kütahya	Kütahya	2742901010	08.02.2012
1360	Omkasar Ambalaj San. A.Ş.	Aü	Eskişehir Yolu 4. Km. Kütahya	Kütahya	2742250110	01.01.2005
14985	Orcia Otomotiv Yan San Ve Tic A.Ş.	Ps	Organize San 1 Cadde No:8 Kütahya	Kütahya	2742662590	17.05.2011
19555	Oteksotomotiv Tekstil San Tic A.Ş.	Ps	1.OsB 9 Cadde No:2 Kütahya	Kütahya	2742662545	21.05.2012
729	Ören Hurda Akü Kurşun Plastik Metal Geridönüşüm İth.İhr.San.Tic.Ltd.Şti	Lf (Tat-Gfb)	Çeyrekçi Mevkii Setaş Yolu Üzeri No:38/A Simav /Kütahya	Kütahya	2745131065	03.04.2012
12033	Öz - Maltaş Madencilik Kimya Eğitim İnş San Ve Tic Tic Ltd.Şti	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde No:17 Kütahya	Kütahya	2742662424	09.12.2010
5594	Özçınarlar Pet.Ürün. San. Tic. Ltd. Şti.	Ps	Tavşanlı Yolu Üzeri 5. Km. Merkez-Kütahya	Kütahya	2742310305	01.01.2008
18217	Özden Un Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Tunçbilek Karayolu 3.Km.Tavşanlı / Kütahya	Kütahya	2746141428	27.02.2012
8154	Özümğıda San. Ve Tic.A.Ş.	Ps	Merkez Bölcek Köyü Eski Tavşanlı Yolu 3.Km Kütahya	Kütahya	2742311277	09.02.2010

19553	Polmar Otomatik San Tic.A.Ş.	Ps	1organize Sanayi Bölgesi 4.Cadde No:7 Kütahya	Kütahya	2742662340	21.05.2012
13107	Ref İç Ve Dış Ticaret Tıbbi Üm İmalat Gıd.İnş.Taah.San.Ltd Şti	Ps	Göklar Köyü Kocasu Mevkii Çavdarhisar/Kütahya	Kütahya	2744715100	14.02.2011
10618	Sade-C Gıda Tekstilve Özel Eğitim Kurumları San. Ve Tic. Ltd.Şti	Ps	Eskişehir Yolu 2 Km.Ykm İçi Kütahya	Kütahya	2742251725	04.06.2010
568	Sicim Plastik Geridönüşüm Granül İmalatı (Gürsel Sicim)	Lf (Gdt)	Organize Sanayi Bölgesi 7 Cadde No:3 Kütahya	Kütahya	2742662124	03.12.2010
225	Sicim Ticaret Gürsel Sicim	Lf (Tat)	Tavşanlı Karayolu 6.Km Kütahya	Kütahya	2742318095	
19859	Simav Hayvancılık Ziraat Ve Süt Ürünleri San.Tic.Ltd.Şti	Ps	Esenevler Mahallesi Atatürk Caddesino:44 Simav/Kütahya	Kütahya	2745135914	08.08.2012
6680	Soylu İplik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Ps	Gediz-Uşak Karayolu 9.Km/Gediz	Kütahya	2744315082	15.05.2009
20699	Soygüzel Süt Ürünleri	Ps	Kızıkköyü No:222 Çavdarhisar/Kütahya	Kütahya	2744742221	22.01.2013
1448	Su Ve İhtiyac Madd.Paz.Ve San.A.S.	Ps	Cumhuriyet Cad.Menderes Is Hanı Kat:2	Kütahya	2742121004	01.01.2005
20685	Sultan Gıda Ve İhtiyac Maddeleri Tic.A.Ş.	Ps	Eskişehir Karayolu Yıldırım Beyazıt Gıda Üreticileri Sitesi F26-27 Blok Kütahya	Kütahya	2742251400	22.01.2013
435	Şahin Kağıtçılık	Lf (Tat)	Fuatpaşa Mahallesi Keresteciler Sanayi Sitesi 22. Sok.No:2 Kütahya	Kütahya	2742319616	20.11.2009
16367	Şirin Et Ve Sucuk Sanayi Ticaret Limited Şirketi	Ps	Tavşanlı Tunçbilek Karayolu 4.Km.Tavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746152518	28.11.2011
10343	Şirinşeker Gıda San Ve Tic Ltd.Şti	Ps	Eskişehir Yolu 2. Km Kütahya	Kütahya	2742251650	12.04.2010
15992	Tavşanlı Un San Vetic.A.Ş.	Ps	Emet Yolu No:6 Tavşanlı	Kütahya	2746141280	10.10.2011
8793	Tavşanlı Yıldız Mandırası	Ps	İstasyon Mah.Emet Cad.No:24/B Tavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746152591	08.03.2010
17264	Tavşanlı Yıldız Süt Ürünleri Gıda Taşımacılık San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Emet Karayolu 1.Km.Tavşanlı / Kütahya	Kütahya	2746152591	27.01.2012
16304	Tavşanlı Leblebi Gıda Nakliye Madencilik İnş.Turizm Hay.San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Çukurköy Mahallesi Atatürk Caddesino:49 Tavşanlı Kütahya	Kütahya	2746151474	24.11.2011
15928	Tevfik Ağa Süt Ürünleri	Ps	Vefa Mahallesi Gıdaçılar Sitesi 1 Blok No:10-3/C Merkez Kütahya	Kütahya	2742125148	26.09.2011
2768	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Garp Linyitleri İşletmesi Müessesesi Müdürlüğü	Ps	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Garp Linyitleri İşletmesi Müessesesi Müdürlüğü Tavşanlı/Kütahya	Kütahya	2746383256	01.01.2006
10379	Ünsa Mad.Turizm. Enj.Seramik.Orm.Ürn.Elk.Ürt San Ve Tic.A.Ş.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No:1 Merkez / Kütahya	Kütahya	2742662002	14.04.2010
19868	Vadi Ziraat Ve Hayvancılık San Ve Tic.Ltd.Şti	Ps	Eskişehir Karayolu 35 Km Sofça Köyü Mevkii Kütahya	Kütahya	2742239766	09.08.2012
17265	Vahdet Süt Tarım Hayv.Gıda San.Ve Tic.A.Ş.	Ps	Gültepe Mah.Cumhuriyet Cad.No:1 Seyitömer / Kütahya	Kütahya	2742485577	27.01.2012
20696	Vantela Tekstil San Ve Dış Ticaret Ltd.Şti Domaniç Şubessi	Ps	Cumhuriyet Mah.Bursa Caddesi No:101domaniç/Kütahya	Kütahya	2746612830	22.01.2013
20694	Vig Metal Sanayi Tic Ltd.Şti.	Ps	Organize Sanayi Bölgesi 6 Cadde No:15 Merkez /Kütahya	Kütahya	2742662577	22.01.2013
1038	Yıldız Entegre Ağaç San. Ve Tic. Aş.(Kütahya Azot Tesisleri)	Ps	Eskişehir Yolu 7. Km. Kütahya	Kütahya	2742250550	01.01.2005
20691	Yoncalı Gıda Turizm Nakliyat Hayvancılık Sanayi Ve Tic Ltd Şti	Ps	Tepecik Tavşanlı	Kütahya	2746532476	22.01.2013

C.4. Tehlikeli Atıklar

İldeki Tehlikeli Atık Beyan sistemine kayıtlı tesislerden elde edilen veriler doğrultusunda hazırlanan Grafik C.3 ve Çizelge C.5 aşağıda verilmiştir.



Çizelge C.5 – İlimizdeki (2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Kaynak:ÇBS-TABS, yıl: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
01	010307	1.350.000	-	-	-	1.350.000	100	D5
06	060101	0,005	-	-	-	0,005	100	D15
07	070104	5,700	5,700	100	R12	-	-	-
07	070108	3,750	3,750	100	R12	-	-	-
07	070214	3,150	3,100	100	R12	0,050	100	D15
07	070513	0,097	-	-	-	0,097	100	D10
08	080111	13,880	13,880	100	R13	-	-	-
08	080113	56,720	56,720	100	R1	-	-	-
08	080119	0,060	-	-	-	0,060	100	D15
08	080317	0,011	0,011	100	R13	-	-	-
08	080501	4,080	4,080	100	R12	-	-	-
09	090104	0,300	0,300	100	R4	-	-	-
09	090113	1,755	1,525	100	R4	0,230	100	D15
10	100404	2208,320	2098,320	100	R4	110	100	D15
10	100401	502,860	-	-	-	502,860	100	D15
11	110106	3,260	3,260	100	R13	-	-	-
11	110109	1,081	-	-	-	1,081	100	D15
13	130113	48,035	47,835	100	R9	0,200	100	D15
13	130204	13,150	13,150	100	R9	-	-	-
13	130205	88,172	87,672	100	R9	0,500	100	D15
13	130206	8,985	0,045	100	R1	8,940	100	D10
13	130208	233,420	230,140	100	R9	3,280	100	D10
13	130309	29,960	29,960	100	R9	-	-	-
13	130109	4,050	4,050	100	R9	-	-	-
13	130703	2,335	2,330	100	R1	0,005	100	D15
14	140603	7,6	7,6	100	R2	-	-	-
15	150110	142,520	142,169	100	R12	0,351	100	D15
15	150202	52,640	47,880	100	R13	4,760	100	D10

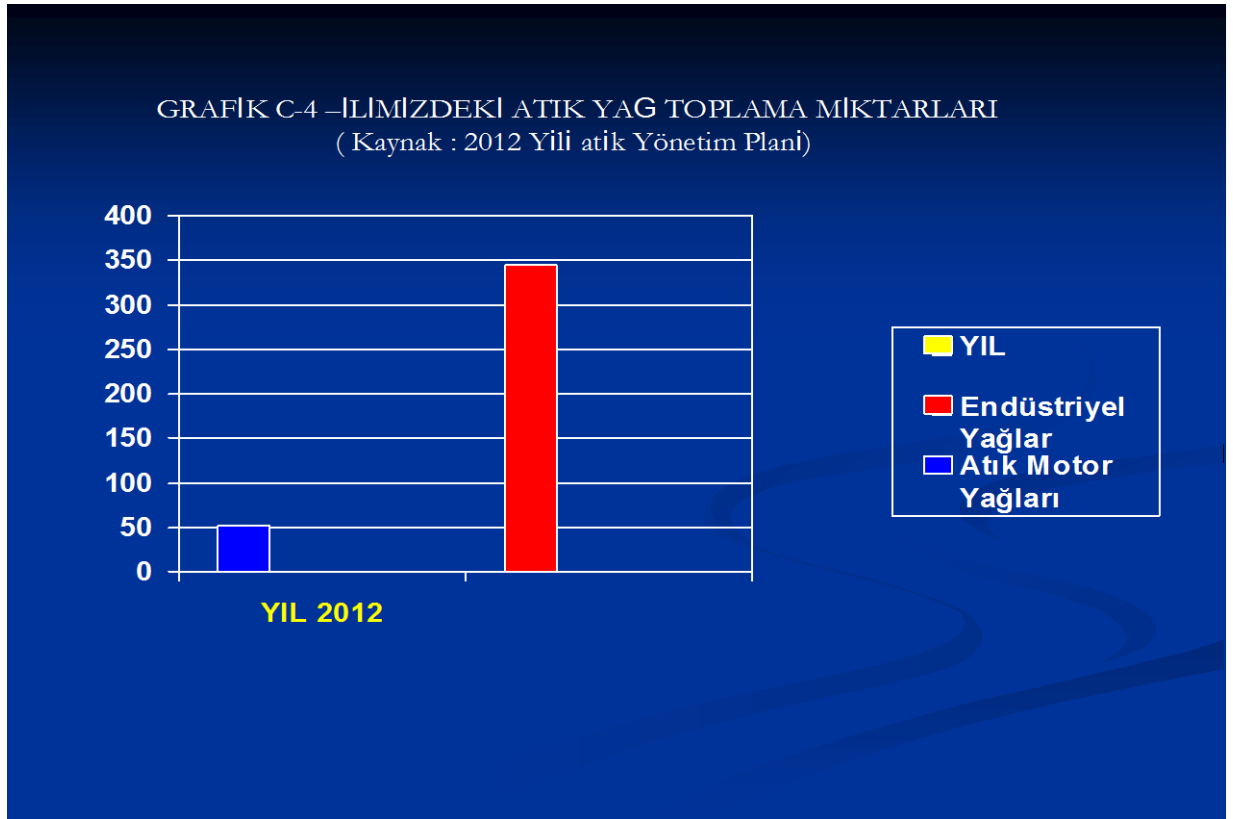
16	160107	5,463	4,140	100	R12	1,323	100	D15
16	160209	0,105	0,105	100	R13	-	-	-
16	160305	1,900	1,800	100	R12	0,100	100	D15
16	160601	30,768	30,768	100	R4	-	-	-
16	160602	0,015	0,013	100	R13	0,002	100	D15
16	160104	2,400	2,400	100	R12	-	-	-
16	160709	4,530	-	-	-	4,530	100	D10
17	170605	6,740	-	-	-	6,740	100	D5
17	170204	5,450	5,450	100	R12	-	-	-
17	170301	29,0	28,800	100	R12	0,200	100	D10
17	170601	1,540	-	-	-	1,540	100	D5
17	170410	1,540	1,540	100	R12	-	-	-
18	180110	0,005	-	-	-	0,005	100	D15
18	180106	0,008	-	-	-	0,008	100	D15
18	180101	0,004	-	-	-	0,004	100	D9
18	180103	175,757	-	-	-	175,757	100	D9
18	180108	0,675	-	-	-	0,675	100	D15
19	190205	22,400	22,400	100	R1	-	-	-
19	191101	11,040	11,040	100	R12	-	-	-
20	200121	1,231	-	-	-	1,231	100	D15
20	200126	10,145	10,145	100	R9	-	-	-
20	200135	1,901	1,850	100	R4	0,051	100	D15
20	200127	0,101	-	-	-	0,101	100	D15

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

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

C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” çerçevesinde ilde bir adet atık yağ geri kazanım tesisi mevcuttur. Buradan alınan bilgilere göre Grafik C.4 ve Çizelge C.6 oluşturulmuştur..



Çizelge C.6 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(Kaynak:Frig Kimya Geri Kaz. Tes., yıl:2012

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008			
2009			
2010	118	-	6
2011	4342	-	8
2012	3463	-	11

Atık yağ geri kazanım tesisleri tarafından üretilen Çizelge C.8 oluşturulmuştur.

Çizelge C.7 – İlimizdeki (2012) Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler(Kaynak:İl Müd. Kayıtları, yıl: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	
50	20	343,727	84,380	4	16	1	-	-

Çizelge C.8 – İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları(Kaynak:Frig Kimya Geri Kaz. Tes., yıl:2012)

YIL	Ürün Miktarı (Ton) (Kalıp Yağı + Harman Yağı + Jüt Yağı)
2009	
2010	118
2011	4342
2012	3463

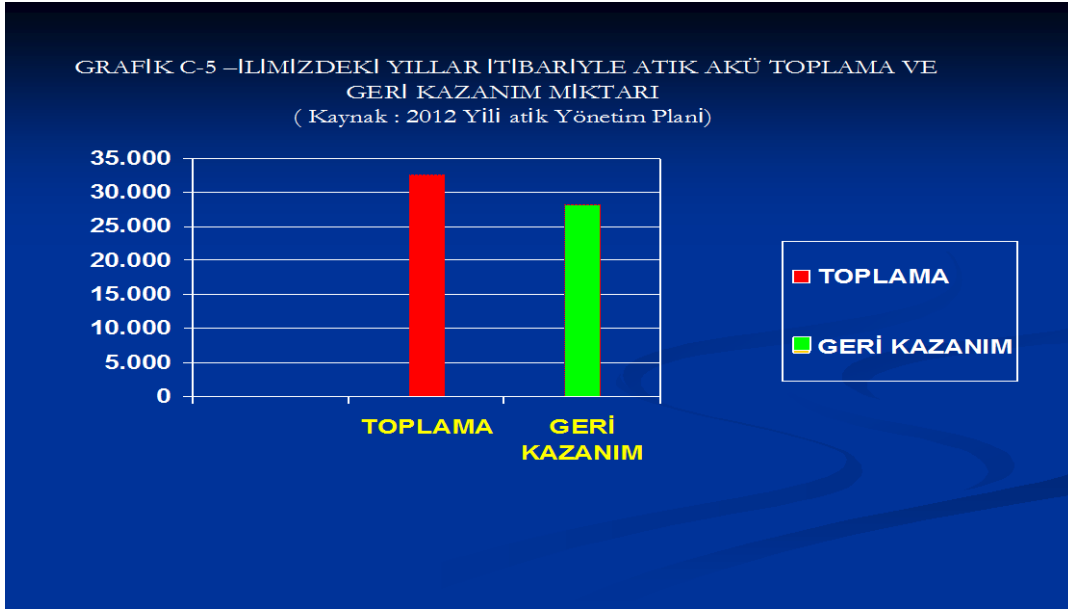
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İldeki pil ve akümülatörler hakkında yapılan çalışmalara değinilerek Çizelge C.9, Grafik C.5, Çizelge C.10, Çizelge C.11,Çizelge C.12, Çizelge C.13 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.9 – İlimizde (2012) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler(Kaynak: Atık Yönetim Planı ,Yıl: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)	%
46	1	20	32	1	30000	28231	94

Grafik C.5 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton) (Kaynak, yıl)



Çizelge C.10 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Kaynak: Atık Yönetim Planı, Yıl:2012)

	2008	2009	2010	2011	2012
Kurşun				23.496,120	31.699,730
Plastik				1.430	1340
Cüruf				1.500	1040
Asitli Su				10.000	12.000
TOPLAM					

Çizelge C.11 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Kaynak: Atık Yönetim Planı, Yıl:2012)

2009	2010	2011	2012
		29.184,176	32.630,345

Çizelge C.12- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (Kaynak: İl Müd. Kayıtları, Yıl:2012)

2011	2012
2.350	3.250

Çizelge C.13 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) (Kaynak:ÇBS-TABS, yıl:2012)

2008	2009	2010	2011	2012
		7	23	46

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

“Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında, ilde gerçekleştirilen çalışmalarla ilgili olarak Çizelge C.14, Çizelge C.15 oluşturulmuştur..

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.14 – İlimizde (2012) Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler(Kaynak:İl Müd. Kayıtları, yıl: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)						
-	-	10,145	-	2	3	-	-

Çizelge C.15- İlimizde 2009-2012 Yılları Arasında Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı (Kaynak, yıl)

	2009	2010	2011	2012
Lisanslı Araç Sayısı	-	-	-	3

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

İlimizde bu kapsamda faaliyet gösteren herhangi bir tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde bu kapsamda faaliyet gösteren herhangi bir tesis bulunmamaktadır.

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

İlimizde Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar Yönetmeliği kapsamında İlimizde faaliyet gösteren işletme bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlde gerçekleştirilen çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.19 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.19- İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı(Alman oto,Günaylar)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri		ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
Sayısı		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
2				2		295,748

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.

İlde tehlikesiz atıklar konusunda gerçekleştirilen çalışmalar sonucu Çizelge C.20 oluşturulmuştur..

Çizelge C.20 – İlimizdeki (2012) Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi ile İlgili Verileri(Kaynak:İl Müd. Kayıtları, yıl:2012)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	(2012) Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
04	040299	37,867	-	-	-	37,867	100	D15
04	040222	14,780	14,780	100	R1	-	-	-
10	101206	10,026	-	-	-	10,026	100	D15
12	120101	79,380	79,380	100	R4	-	-	-
15	150102	13,060	13,060	100	R13	-	-	-
15	150101	10,440	10,440	100	R13	-	-	-
15	150103	7,300	7,300	100	R13	-	-	-

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

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

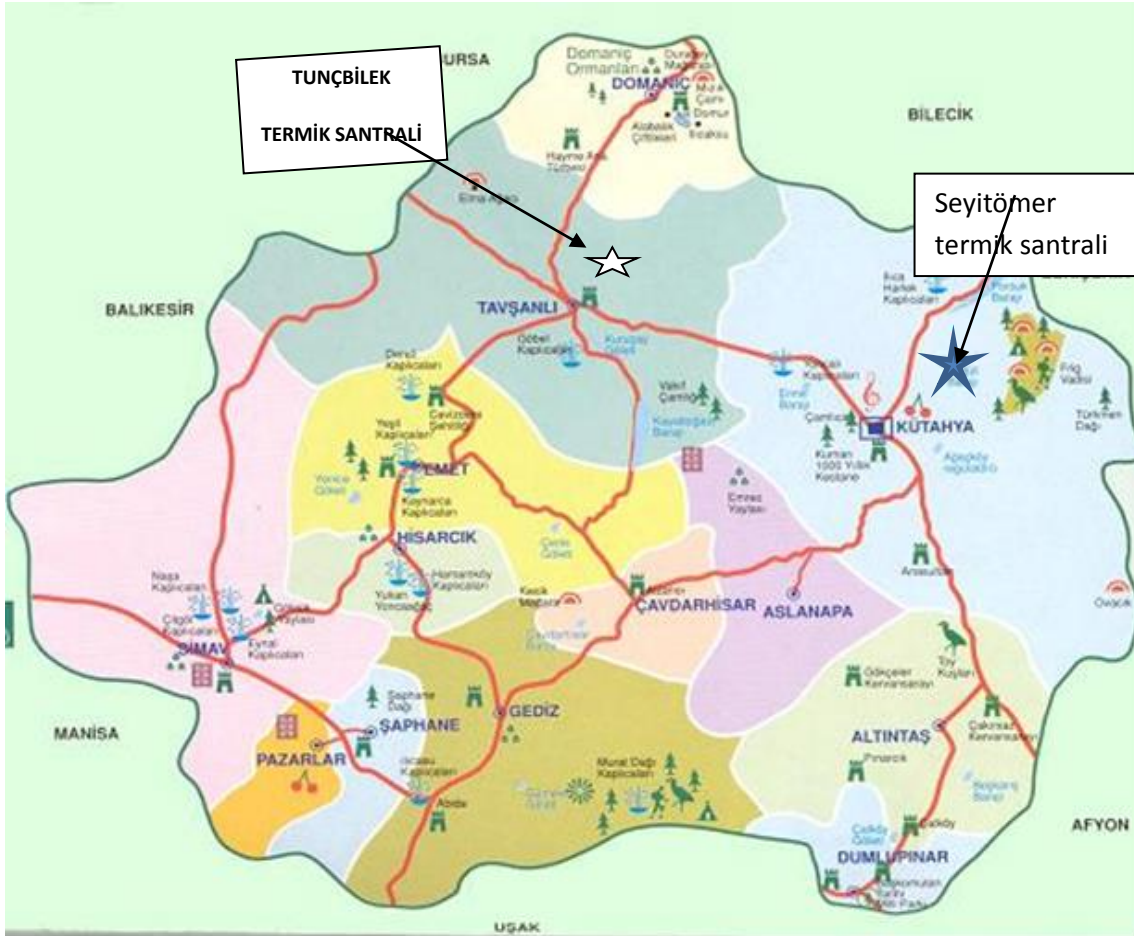
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir çelik sektörü mevcut olmadığından Çizelge 21 ve 22 Oluşturulmamıştır..

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

Kütahya İlinde üretilen kömürler termik santrallerde kullanılmakta olup İlimizde Seyitömer Termik Santralı, Tunçbilek Termik Santralı bulunmaktadır. Tunçbilek Termik Santralinde 2012 yılında oluşan kül- cüruf atıklarından, 182.017,8 ton uçucu kül Tunçkül ve Akçim firmalarına satılmıştır, 444.655 ton kül-cüruf atığı ise kül dağına depolanmıştır. Seyitömer Termik Santralinde

Kazan altına dökülen cürüflar ise; içi su dolu kazan altı teknelerinde soğutularak paletli çıkarıcılar vasıtası ile bantlara dökülür ve cüruf silolarına iletilir ve sulu sistemle taşınarak İşletmenin Kül Barajında depolanmaktadır.



Harita C.1 – İlimizde Bulunan Termik Santrallerin Yeri(Kaynak, yıl)

Çizelge C.23 – İlimizdeki (2012) Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı Ve Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı(Tunçbilek ve Seyitömer termik santrali 2012)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)
Seyitömer Termik Santrali	6.426.330 ton/yıl	310.000 ton uçucu kül +1.900.000 kül =2.210.000
Tunçbilek Termik Santrali	1.401.044	626.672,8 (182.017,8 (kül) 444.655 (kül+curuf))
TOPLAM	7.827.374	2.836.672

Çizelge C.24 – Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe göre Termik Santral Atıkları

ATIK KODU	ISIL İŞLEMEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	KATEGORİ
10 01	Enerji Santrallerinden ve Diğer Yakma Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar (19 Hariç)	
10 01 01	(10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 02	Uçucu kömür külü	
10 01 03	Turba ve işlenmemiş odundan kaynaklanan uçucu kül	
10 01 04*	Uçucu yağ külü ve kazan tozu	A
10 01 05	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfürizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar	
10 01 07	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfürizasyon) çıkan kalsiyum bazlı çamurlar	
10 01 09*	Sülfürik asit	A
10 01 13*	Yakıt olarak kullanılan emülsifiye hidrokarbonların uçucu külleri	A
10 01 14*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu	M
10 01 15	10 01 14 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 16*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül	M
10 01 17	10 01 16 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan uçucu kül	
10 01 18*	Tehlikeli maddeler içeren gaz temizleme atıkları	M
10 01 19	10 01 05, 10 01 07 ve 10 01 18 dışındaki gaz temizleme atıkları	
10 01 20*	Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar	M
10 01 21	10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar	
10 01 22*	Kazan temizlemesi sonucu çıkan tehlikeli maddeler içeren sulu çamurlar	M
10 01 23	10 01 22 dışındaki kazan temizlemesi sonucu çıkan sulu çamurlar	
10 01 24	Akışkan yatak kumları	
10 01 25	Termik santrallerin yakıt depolama ve hazırlama işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 26	Soğutma suyu işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar	

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Atıksu arıtma çamurları ile ilgili bilgiler bölüm B.6.2’de verilmiştir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında yapılan çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.25, Çizelge C.26 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.25– (2012.) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(Kaynak: İNTE-ARY İş Ortaklığı Raporları, Yıl: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		
	V ar	Y ok	Ö z el	K a m u	Ö z el	K a m u		Yak ma	Sterili zasyon	Beledi yenin	Yet kili Fir ma nın	Tesis in Bulu ndu ğ u İl
KÜKABA (Kütahya Katı Atık Birliği)	-	Yok	İNTE-ARY İş Ortaklığı Firması ile	-	2	-	1,5	-	İNTE-ARY İş Ortaklığı'nın işlettiği Eskişehir Belediyesi'nin sterilizasyon tesisinde bertaraf ediliyor.	Eskişehir	-	Eskişehir

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

Çizelge C.26- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(Kaynak, yıl)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)					482,330	507,170

C.14. Maden Atıkları

İlde ortaya çıkan maden atıklarına değinilerek Grafik C.11 ve Çizelge C.28 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.27 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması

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

İlimiz sınırları içerisinde 5adet Krom cevheri zenginleştirme tesisi, 4 adet antimon zenginleştirme tesisi, 1 adet gümüş, 1adet bor ve 1 adet manyezit zenginleştirme tesisi mevcuttur.

Çizelge C.28– İlimizdeki (2012) Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Kaynak, yıl)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı
Kütahya ili Genel Toplam	Krom	949	depolama	düzensiz
Kütahya ili Genel Toplam	Antimon	7523	depolama	1.sınıf
Kütahya ili Genel Toplam	Gümüş	365.000 m3	depolama	1.sınıf
Kütahya ili Genel Toplam	Bor	500.000 m3	depolama	1.sınıf
Kütahya ili Genel Toplam	manyezit	390.000	depolama	düzensiz

Kaynaklar

Kütahya Belediyesi
Tunçbilek Termik santrali
Seyitömer Termik Santrali
Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü
ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde “Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında yapılan çalışma mevcut değildir..

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

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	
Üst Seviye	
TOPLAM	

Kütahya İli ÇBS Kullanıcı Sayfasında SEVESO Kuruluşlarının listesi ve bildirimleri görülememektedir, tablo bu nedenle doldurulamamıştır.

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimiz sınırları içerisinde Başkomutan Tarihi Milli Parkının Dumlupınar bölümü mevcuttur. Milli parkın yeri konumu ve alanı ile ilgili bilgiler aşağıda verilmektedir.

Başkomutan Tarihi Milli Parkı

1. Alanın Resmi Adı

Başkomutan Tarihi Milli Parkı (Dumlupınar Bölümü)

2. Coğrafi Konum

Kuzey 38° 38' 46"-38° 59' 27 " enlemleri ile doğu 29° 52' 30"-30° 34' 04" boylamları arasında yer almaktadır.

3. Alan

21.006,5 ha (Dumlupınar Bölümü)

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

Kocatepe ve Dumlupınar Meydan Muharebeleri 26 Ağustosta Kocatepe'den başlayan Türk Taaruzu ile 28 Ağustosta Afyon'a ulaşmıştır. 28-29 Ağustosta bozguna uğrayarak kaçan Yunan Kuvvetleri 30 Ağustos'da çevirme hareketi ile Dumlupınar Meydan Muharebesinde imha edilmişlerdir. Başkomutan Mustafa Kemal Atatürk ordularına "İlk hedefiniz Akdeniz, İleri...." komutunu burada vermiştir.

Saha Kocatepe ve Dumlupınar olmak üzere 2 bölümde meydana gelmektedir. Sahanın 10.580 haı orman arazisidir, geri kalan 39.603 haın mülkiyeti ise hazine ve özel mülkiyeti teşkil etmektedir. Yörenin orman ve arazi kadastro çalışmaları henüz tamamlanmamıştır.

Milli Park Afyon'dan başlayıp Dumlupınar'a kadar süren bir yol bandı olan (53,4 km) 2.670 ha lık bir alan ve 8 ha Akören Günübirlük Sahası ile birlikte toplam 42.183 ha lık saha oluşturmaktadır.

5. Yasal Konumu

Milli Parklar Kanunu'na uygun olarak 31.08.1981 tarih ve 8/3580 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Milli Park olarak ilan edilmiştir.

6. Toprak Envanteriyle ilgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler

Toprak türü : Balçıklı-killi, balçıktır.

7. İnsan Nüfusu

8. Ulaşım ve Altyapısı

Ulaşım sorunu yoktur. Köy ve ilçelere ulaşım sağlanmaktadır.

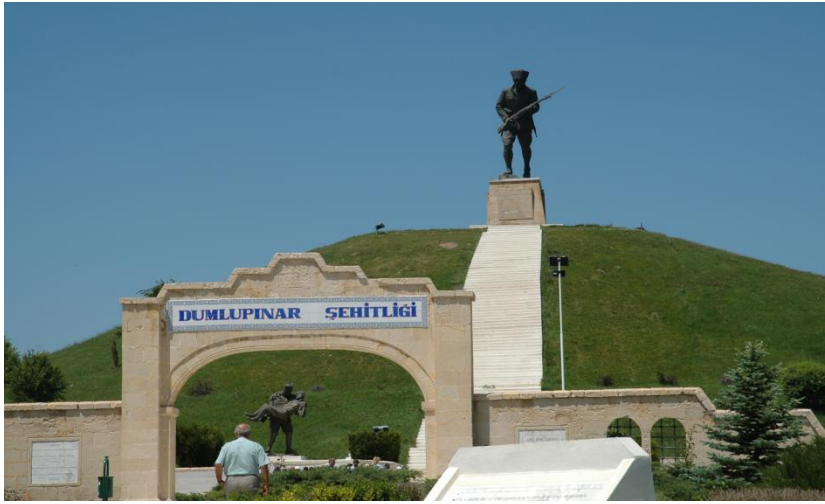
9. Fiziksel Özellikler

9.1.1. Jeoloji

Sahanın Kızıltepe kesiminde kırmızı kahve rengi topraklardan meydana gelmiş, neojen artıkları yer almaktadır. Akpirin Tepe-Gökçe Seki Tepe kesimi pek taşlı litosolik kristaize kalkerden meydana gelmiştir. Zafertepe kesimi yer yer yüzeyde ve prizmalar halinde andazit tüflerinden meydana gelmiştir. Cıbrı Tepe kesimi gnays, sersit şistlerden oluşmuş bu oluşuma bir miktar kalker iştirak etmiştir. Nasif Tepe kesimi killi kireçli şisti yapılar üzerinde yer almaktadır.

9.1.2. Topografya

Başkomutan Tarihi Milli Parkı; Dumlupınar Bölümü engebeli topografik yazıya sahiptir. Bu bölümün en önemli yükseltileri; Kepez Tepe (1.560 m), Karagür Tepe (1.642 m), Danakalesi Tepe (1.300 m), Zafer Tepe (1.181m), Nasuh (1.209 m), Ada Tepe (1.171 m) Sırtlar ile Kocayatak Sırtı, Toprak Sırtı, Keklikkaya Sırtı, Çukuren Sırtı.



Şekil 16. Dumlupınar Şehitliği



Şekil 17. Dumlupınar Şehit Sancaktar Anıtı

9.1.2. Hidroloji

Başkomutan Tarihi Milli Parkı'nın Dumlupınar Bölümünde irili ufaklı birçok dereler vardır. Çoğu kuru dere olup, yağışlı mevsimlerde akmaktadır. Tüm sene akar dere olarak Milli Parkın hududunda Kabalar Deresi, Keçiller Köyünden geçen Oysu Deresi, Çaydere.

Su Alanı:Dumlupınar Göleti, Çalköy Göleti

9.1.3. İklim Özellikleri

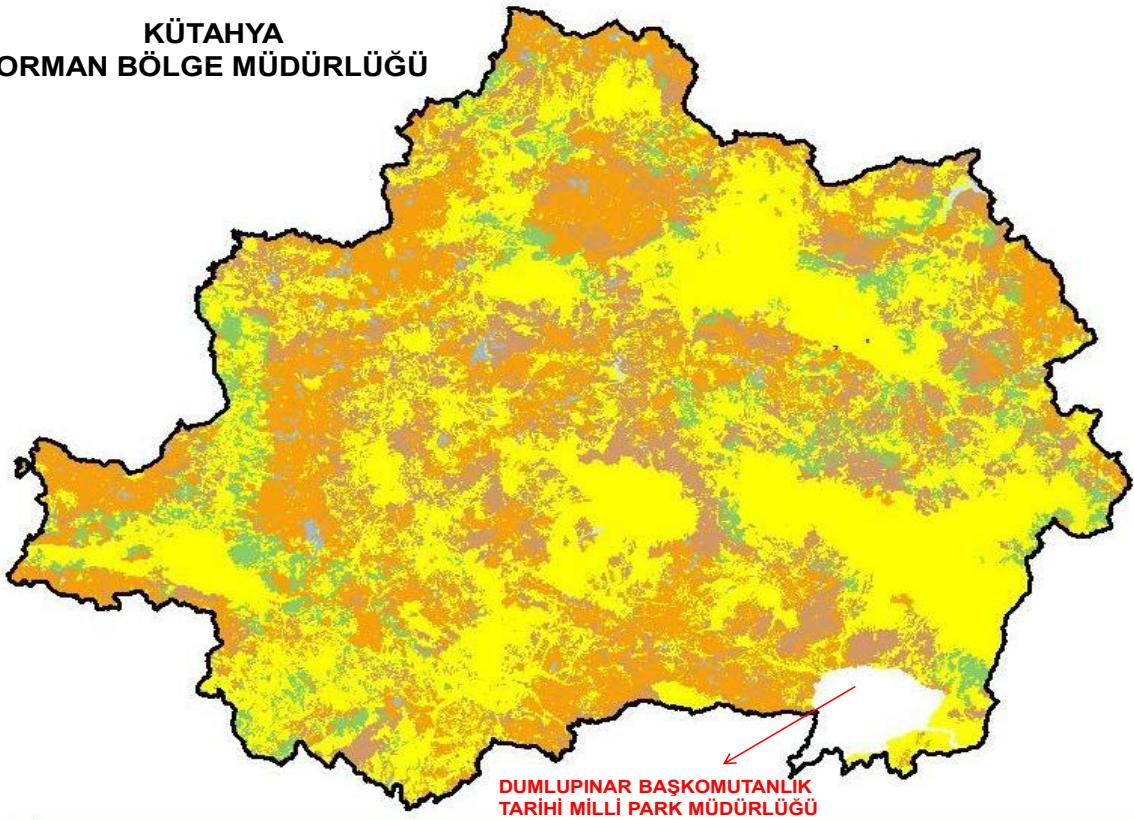
İç Anadolu step iklimi ile Ege iklimi arasında geçiş kavşağındadır. Ortalama rakımı 1.100 m dir. Dumlupınar meteoroloji istasyonu kıyılarına göre yıllık ortalama yağış 656,9 mm'dir. Haziran-Eylül arası kurak periyottur.

10. Flora ve Fauna

Endemik nesli tehlikeye düşmüş veya düşebilecek türler. (özellikle Şehit Sancaktar Anıtı çevresindeki türler)

- *Asperula lilaciflora* (Kökboyagillerden)
- *Astrogallus akseherensis* (Geven)
- *Astrogallus paccilanthus* (Geven)
- *Crocus flavus* subsp *phrygra* (Ballıbabagillerden)
- *Paronychia Dudlei* (Karanfilgillerin alt familyası)
- *Paronychia carica* (Karanfilgillerin alt familyası)
- *Pseudophleum gibbum* (Buğdaygillerden)
- *Verbaskum adenocargum* (Sığır kuyruğu)
- *Verbaskum lachnopus* (Sığır kuyruğu)

KÜTAHYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ



Açıklık Saha	
Verimli Orman Alanları	
Verimsiz Orman Alanları	

İç batı Anadolu'da bir bölümü stepe geçiş zonunda bulunan Kütahya ili, orman yönünden zengindir. İlin %52,7'si orman örtüsüyle kaplıdır. 618.024 hektar olan il ormanlarında %48 karaçam %5 kızılçam %14 meşe %5 ardıç %1 kayın %1 sarıçam, göknar, kavak, kızılçam, kestane türleri bulunmaktadır. Orman alanının % 26'sında ise ibreli ve yapraklı ağaç türleri karışık olarak bulunmaktadır.

- Kütahya Orman Bölge Müdürlüğünce Kütahya ilinde 2012 yılında 3932 Ha. Saha programa alınarak ağaçlandırılmıştır. Çeşitli ağaçlandırma şekillerine göre ağaçlandırılan sahaların dökümü aşağıda gösterilmiştir:
- Ağaçlandırma : 800 Ha.
- Rehabilitasyon Sahalarında Ağaçlandırma : 3132 Ha.
- Erozyon Kontrolü : 100 Ha.
- Rehabilitasyon : 173 Ha.
- Mera Islahı : 30 Ha.

D.2. Çayır ve Mera

1999-2011 Yılları Arası Mera Çalışmaları Özet Tablosu

Yılı	Tespit Birim Sayısı	Tahdit Birim Sayısı	Tahsis Birim Sayısı	Islah Birim Sayısı	Tespit Parsel Sayısı	Tespit (ha)	Tahdit (ha)	Tahsis (ha)	Islah (ha)
1999	3	3	-	-	128	247	247	-	-
2000	3	3	-	-	128	359	359	-	-
2001	39	39	-	-	3.552	6.344	6.343	-	-
2002	22	22	1	-	907	3.383	3.383	218	218
2003	34	29	2	1	1.147	1.799	1.799	708	-0
2004	37	-	-	2	667	3.375	-	-	331
2005	128	20	2	3	-	5.347	1.032	303	634
2006	183	2	-	1	-	3.323	384	-	381
2007	75	114	2	3	-	3.151	8.209	505	1.951
2008	65	110	6	3	2.809	3.575	6.054	1.232	1.158
2009	26	-	20	-	1.126	1.354	-	2.504	-0
2010	-	37	1	2	-	-	874	89	130

2011	-	-	6	-	-	-	-	438	-0
2012	-	-	3	2	-	-	-	146	173
Top	615	379	43	17	10.464	32.257	28.684	6.143	4.976

Mera Çalışmalarında Geline Nokta Mera Çalışmalarının Yüzde Oranları

Toplam Birim Sayısı		Tespit		Tahdit		Tahsis		Islah	
Belde	Köy	Birim Sayısı	%	Birim Sayısı	%	Birim Sayısı	%	Birim Sayısı	%
72	513	615	100	379	61	43	5,5	17	2,4
585									

D.3. Sulak Alanlar

Orman ve Su İşleri Kütahya Şube Müdürlüğümüz görev alanında Sulak Alan bulunmamaktadır

D.4. Flora

Söz konusu arazi flora bölgeleri düşünüldüğünde Akdeniz, Avrupa-Sibirya (Öksin) ve İran-Turan fitocoğrafya bölgelerinin birbirlerine geçiş teşkil ettiği ve her üç flora bölgesine ait bitkilerin bulunduğu, Kütahya İli sınırları içersinde yer almaktadır. Kütahya yöresinin doğu ve alçak platolarında ve İç Anadolu'da step sahasının üzerinde karaçam ve meşe türlerinden ibaret kuru orman alanları yer almaktadır.

Kütahya ve çevresinin bitki örtüsünü inceleyen DÖNMEZ (1972), karaçam (*Pinus nigra*), meşe (*Quercus cerris*, *Quercus infectoria*, *Quercus libani*) türleri ile ardıçlardan oluşan ormanların özelliklerini belirtmiştir. Araştırmacı, karaçamın, Yellice ve Gümüş Dağlarının eteklerinde, özellikle doğuda yüksek plato sahaslarında; meşenin ise, bu kütleinin batıya doğru devamını oluşturan sahanın alt kesimlerinde baskın duruma geçtiğini bildirmektedir. Nitekim, Yellice ve Gümüş Dağının kuzeyinde saçlı meşe (*Quercus cerris*) güneyinde ise genellikle ardıç türleri (*Juniperus excelsa*, *Juniperus foetidissima*) ve meşe türleri (*Quercus cerris*, *Quercus infectoria*, *Quercus libani*) bulunur. Ayrıca Gümüş Dağının kuzey kesiminde *Fagus orientalis* toplulukları bulunur.

Yellice ve Gümüş dağlarının kuzey eteklerindeki alçak platolardaki kuru ormanlar genellikle saçlı meşelerden ibarettir. Bu dağların güney eteklerindeki alçak platolardaki bitki örtüsünün önemli bir elemanı da ardıçlardır. *Juniperus excelsa* ve *Juniperus foetidissima* daha ziyade yarı kristalize kireçtaşları üzerinde yaygındır. Kütahya'nın kuzeybatı kesiminde Sakarya'nın kolları boyunca (Ozandere vadisi), karaçam (*Pinus nigra*), mazı meşesi (*Quercus infectoria*), maki elemanları ve çınar (*Platanus orientalis*) ve ılgın (*Tamarix*) görülür.

Kütahya Ovası ve çevresinde dağların kuzey yamaçlarının yüksek kesimleri ve vadi içlerindeki yarı nemli karaçam ormanlarının dışındaki ormanların tahrip edildikleri alanlarda meşe ve ardıçların hakim olduğu ormanlar bulunur. Kütahya Ovasındaki step alanında, orman tahribi ile gelişmiştir.

İç Anadolu fitocoğrafya bölgesinin flora ve vejetasyonu konusunda 1930 lardan beri çok sayıda araştırma yapılmıştır. Nitekim bölgede KRAUSNE (1926-1934), LOUIS (1939), WALTER (1956-

1962), BİRAND (1947-1954-1960-1970), ÇETİK (1963-1965- 1971-1975-1979-1985), AKMAN (1974-1976), USLU (1959-1970), AKMAN ve KETENOĞLU (1976-1979), KILIÇ (1979), KARAMANOĞLU (1964), HESKE (1955-1963) ve diğer araştırmacılar çalışmışlardır. Bilhassa ÇETİK (1984)'in İç Anadolu'da çok sayıda ayrıntılı araştırmaları vardır.

Bölgenin vejetasyonu; ot, ağaçlı step ve orman topluluğu olmak üzere üç ana formasyona ayrılabilir. İç Anadolu'nun çevresindeki yüksek alanlar üzerinde ormanların tahribi ile gelişmiş step alanları, karaçam ile karışım yapan meşe ormanları ve saf karaçam ormanları bulunur. Meşe toplulukları, genellikle antropojen step alanlarında ve step ile orman arasında geçiş zonunda bulunur.

Karaçam ormanları ise dağların genel olarak 1200 m'den yüksek kesimlerinde görülür. Geniş alan kaplayan karaçam ormanları, kuzeybatıda Sündiken ve Sivrihisar Dağları, batıda Kütahya-Afyonkarahisar hattının doğusunda Yazılıkaya Yaylası, Sandıklı ve Murat Dağlarında yer almaktadır. Diğer kesimlerde karaçam ormanları parçalar halinde kalmıştır. Meşe ormanları ve toplulukları plato yüzeylerinde kümeler halindedir.

Flora

PINACEAE

Pinus nigra (karaçam)

CUPRESSACEAE

Juniperus excelsa,

Juniperus foetidissima (ardıç)

FAGACEAE

Quercus cerris (saçlı meşe),

Quercus infectoria (mazi meşesi),

PLATANACEAE

Platanus orientalis (çınar)

TAMARICACEAE

Tamarix sp. (ılgın)

APIACEAE

Eryngium campestre (eşek diken)

ASTERACEAE

Artemisia campestris (köpek papatyası)

Carduus nutans (eğik diken)

Senecio vernalis (imam kavuğu)

CAMPANULACEAE

Leguosia speculum-veneris (kadın aynası)

CISTACEAE

Helianthemum ledifolium (ay çiçeği, günebakan)

CRUCIFERAE

Alyssum desertorum (kuduz otu)

DIPSACACEAE

Scabioso argentea (uyuz otu)

EUPHORBIACEAE

Euphorbia macroclada (sütleğen)

GLOBULARIACEAE

Globularia aorientalis (küre çiçeği)

LABIATAE

Teucrium polium

Ziziphora tenuior

LEGUMINOSAE(FABACEAE)

Astragalus microcephalus (geven)

Trigonella aurentiaca

MALVACEAE

Malva neglecta (ebegümece)
PLUMBAGİNACEAE
Acantholimon acerosum (iğneli kardiken)
POACEAE
Bromus squarrossus
Dactylis-hisbanica (domuz ayrığı)
Poa bulbosa (yumrulu salkım otu, yumrulu tavşan bıyığı)
POLYGONACEAE
Rumex acetosella (küçük kuzu kulağı)
PRİMULACEAE
Androsace maxima (büyük androsas)
RHAMNACEAE
Paliurus spina – christi (karaçalı)
ROSACEAE
Amygdolus orientalis
Pyrus elaeagnifoila
SCROPHULARİACEAE
Verbascum lasianthum (sığır kuyruğu)
TYPHACEAE

Karasal ve akuatik türler (özellikle yörede doğal olarak bulunan türler, endemik, egzotik Türkiye bitki zenginliği ve biyolojik çeşitlilik açısından son derece önemli bir konuma sahiptir. Bu gün Türkiye’de 10.000.000 civarında bitki türünün yetiştiği bilinmektedir. Bu bitkilerin % 30’u endemiktir.

Kütahya’nın durumu ise bu bitki çeşitliliği arasında ayrı bir özellik taşımaktadır. Kütahya’da 40 familyaya ait 285 civarında endemik tür mevcuttur. Bunlar arasında Pinus nigra sup. Pallastina var. Pyramidatave seneriana başta olmak üzere, Murat Dağı’nda yetişen 15 endemik tür olduğu bilinmektedir.

Kütahya çevresinin florası ile ilgili Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü tarafından yapılan çalışmalar, floraya önemli kaynak oluşturmaktadır. Bunlar;

- Murat Dağı Florası
- Eğrigöz (Emet) Dağı Florası
- Simav Dağları Florası
- Dumlupınar Başkomutan Milli Parkı
- Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya) Florası
- Şaphane Dağları Florası
- Okluk Dağı Florası
- Demirlik ve Kulaksız Dağı Florası
- Budağan Dağı Florası
- Ehrami Çamın Floristik ve Fitososyolojik Yapısı
- Porsuk Barajının Floristik ve Fitososyolojik Yapısı

Yapılan bu floristik çalışmalarda Kütahya yöresinden ortalama 1.500 civarında bitki türü toplanmış olup Biyoloji Bölümü Habaryumunda saklanmaktadır. Ayrıca Kütahya çevresinde 9’u meşe, 367’si karaçam, 102’si çınar, 3’ü söğüt, 16’sı kavak, 3’ü kestane, 13’ü ardıç ve 1’i ceviz olmak üzere 187 adet anıt ağaç tespit edilmiştir. Kütahya İlinde karaçam ormanları Yellice Dağı ile Gümüş Dağı eteklerinde yer alan platolardadır.

Ormanların alt kesimlerini kaplayan ağaç türü ise sırasıyla ardıç ve meşedir. En çok görülen meşe türleri saçlı meşe, mazı meşesi ve Lübnan meşesidir. Kütahya Merkez İlçede; 90 adet çınar, 25

adet sıra çınar, 3 adet servi, 3 adet kestane (1000 yıllık), 1 adet meşe ağacı koruma altına alınmıştır. Eski Gediz’de 14 çınar ağacı, Domaniç’te ise 1 adet beşik çam, 3 adet meşe ve çınar ağacı koruma altındadır.

Bölgede yetişen bitkilerin çoğunluğu kozmopolit olup Türkiye’de çok sayıda bölgede yer almaktadırlar. Kütahya’da yetişen endemik bitkiler yine çok az sayıda olup başka İllerde de bulunmaktadır. Kütahya İli çevresinde yetişen bitki listesi aşağıda verilmiştir.

Kütahya İlinde Yetişen Bitki Türleri

Tür	Varyate	Alttür
Equisetum Ramosissimum		
Asplenium Trichomanes		
Asplenium Cuneifolium		
Asplenium Ruta-Muraria		
Pinus Sylvestris		
Pinus Nigra		
Pinus Brutia		
Taxus Baccata		
Juniperus Oxycedrus	Oxycedrus	
Juniperus Foeetidissima		
Ephedra Major		
Nigella Arvensis	Var. Involucrata	
Delphinium Fissum		Anatolicum
Delphinium Peregrinum		
Consolida Aconiti		
Consolida Raveyi		
Consolida Hellespontica		
Clematis Viticella		
Ranunculus Brutius		
Ranunculus Repens		
Ranunculus Damescenus		
Ranunculus Reuterianus		
Ranunculus Heterorhizus		
Berberis Crataegina		
Glaucium Corniculatum		Corniculatum
Papaver Apokrinomenon		
Corydalis Bulbosa		Solida
Fumaria Schleicheri		
Sinapis Alba		
Lepidium Cartilagineum		
Cardaria Draba		
Isatis Frigida		Glauca
Isatis Arenaria		Tinctoria
Aethionema Polygaloides		
Thlaspi Alliaceum		
Ochthodium Aegyptiacum		
Neslia Paniculata		
Alyssum Foliosum		
Alyssum Contemptum		
Alyssum Praecox		
Alyssum Lycaonicum		
Alyssum Davisianum		
Alyssum Borzaeanum		
Alyssum Sibiricum		
Alyssum Murale	Var. Murale	
Alyssum Floribundum		
Alyssum Virgatum		
Draba Brunifolia		Olympica
Arabis Caucasica		Caucasica
Turritis Glabra		

Rorippa Sylvestre		
Barbarea Minor	Var.Eriopoda	
Aubrieta Deltoidea		
Hesperis Kotschyı		
Erysimum Cuspidatum		
Erysimum Kotschyanum		
Erysimum Crassipes		
Sisymbrium Orientale		
Sisymbrium Loeseliı		

Kaynak: Orman Bölge Müdürlüğü

D.5. Fauna

Ormanlar çeşitli memeli, kuş ve böcek türleri için ekolojik bir yaşam ortamı sağlamaktadır. Binlerce yıldır insanların bilhassa Anadolu halkının, tarla açma ve kaçak kesim gibi biotik faktörlerle ormanları yok etmeleri, bu habitatlarda yaşayan bir çok hayvanın doğal yaşama ortamlarını kaybetmelerine neden olmuştur. Günümüzde bu alanlar, insan etkileri nedeniyle giderek daralmış ve yaban hayatı için elverişsiz konuma düşmüştür. Floradan farklı olarak fauna türleri, göçmen ve yerli türlerden oluşmaktadır.

İlde Mevcut Kuş Türleri

Bu yörede bulunan kuş türlerinden yasalarda belirtilen risk sınıflarına göre; kartal, akbaba, şahin, baykuş gibi gece ve gündüz yırtıcıları nesli tehlikede bulunan türler arasında yer almaktadır. Bunun yanında kınalı keklik, çoban aldatan, yeşil ağaçkakan, üveyik, ibibik, yaban kazı, kuzgun, turaç gibi türler, Türkiye genelinde risk altında bulunmaktadır.

İl Genelinde Mevcut Kuş Türleri-2012

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	DURUMU
Ciconia ciconia	Leylek	Göçmen
Accipiter nissus	Atmaca	Yerli
Buteo rufinus	Kızıl Şahin	Yerli
Aquila sp.	Kartal	Yerli-göçmen
Tetraogallis caspius	Urkeklik	Yerli
Alectoris chukar	Kınalı Keklik	Yerli
Coturnix coturnix	Bıldırcın	Göçmen
Scolopax rusticola	Orman Çulluğu	Göçmen
Columba livia	Kaya Güvecini	Yerli
Columba oenas	Gökçe Güvecin	Yerli
Columba palumbus	Tahtalı Güvecin	Yerli
Streptopelia turtur	Üveyik	Göçmen
Cuculus canorus	Guguk kuşu	Göçmen
Bubo bubo	Puhu	Yerli

<i>Asio otus</i>	Kulaklı Orman Baykuşu	Yerli
<i>Otus scops</i>	Cüce Baykuş	Yerli
<i>Athena noctua</i>	Kukumav	Yerli
<i>Strix aluco</i>	Alaca Baykuş	Yerli
<i>Merops apiaster</i>	Arı Kuşu	Göçmen
<i>Picus viridis</i>	Yeşil Ağaçkakan	Yerli
<i>Dendrocopus syriacus</i>	Alaca Ağaçkakan	Yerli
<i>Dendrocopus major</i>	Büyük Ağaçkakan	Yerli
<i>Dendrocopus minor</i>	Küçük Ağaçkakan	Yerli
<i>Dendrocopus leucotos</i>	Aksırt Ağaçkakan	Yerli
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Kaya Kırangıcı	Göçmen
<i>Alauda arvensis</i>	Tarla Kuşu	Yerli
<i>Lullula arborea</i>	Orman toygarı	Yerli
<i>Motacilla alba</i>	Akkuyruksallayan	Yerli
<i>Pycnonotus xanthopygos</i>	Arap Bülbülü	Yerli
<i>Prunella collaris</i>	Büyük Dağ Bülbülü	Yerli
<i>Prunella ocularis</i>	Sürmeli Dağ Bülbülü	Yerli
<i>Prunella modularis</i>	Dağ Bülbülü	Göçmen
<i>Custicola juncidis</i>	Yelpaze Kuyruk	Yerli
<i>Regulus regulus</i>	Çalığışu	Yerli
<i>Muscicapa striata</i>	Benekli Sinekkapan	Yerli
<i>Saxicola torquata</i>	Taşkuşu	Yerli
<i>Monticola solitarius</i>	Gökardıç	Yerli
<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	Yerli
<i>Parus sp.</i>	Baştankara	Yerli
<i>Sitta krueperi</i>	Anadolu Sivacığışu	Yerli
<i>Sitta europea</i>	Sivacığışu	Yerli
<i>Sitta neumayer</i>	Kaya Sivacığışu	Yerli
<i>Certhia brachydactyla</i>	Bahçe tırmaşığı	Yerli
<i>Carduelis carduelis</i>	Saka	Yerli
<i>Carduelis spinus</i>	İskete	Göçmen

<i>Acanthis cannabina</i>	Ketenkuşu	Yerli
<i>Serinus serinus</i>	Küçük İskete	Yerli
<i>Passer domesticus</i>	Serçe	Yerli
<i>Passer hispaniolensis</i>	Söğüt Serçesi	Yerli
<i>Petronia petronia</i>	Kaya Serçesi	Yerli
<i>Stumus vulgaris</i>	Sığırcık	Yerli
<i>Garullus glandorius</i>	Kestane kargası	Yerli
<i>Pica pica</i>	Saksağan	Yerli
<i>Phyrrocorax phyrrocorax</i>	Kırmızıgagalı Dağkargası	Yerli
<i>Phyrrocorax graculus</i>	Sarı gagalı Dağkargası	Yerli
<i>Corvus corax</i>	Kuzgun	Yerli
<i>Corvus comix</i>	Leş Kargası	Yerli
<i>Corvus frugilegus</i>	Ekin Kargası	Yerli

Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı Kütahya Şube Müdürlüğü

Fauna Türleri

Testudo Graeca (Adi kaplumbağa)

Ablepharus Kitaibeli (Ince Kertenkele)

Passer Domesticus (Serçe)

Gargulus Glandarius (Alakarga)

Falconidae (Şahin)

Suidae (Domuz)

Bufo Viridis (Gece Kurbağası)

Buteo Buteo (Şahin)

Luscinia Megarhynchos (Bülbül)

Sturnus Vulgaris (Sığırcık)

Clethrionomys Glareolus (Orman Faresi)

Mantis mautis (Peygamber Devesi)

Srillus comestris (Cırcır Böceği)

Coccinella septempunctata (Uğur Böceği)

Musca domestica (Kara Sinek)

Columba sp. (Güvercin) **
Cuculus canorus (Guguk Kuşu)
Alauda arvensis (Tarla Kuşu)*
Prunella ocularis (Sürmeli Dağ Bülbülü)*
Turdus merula (Kara Tavuk)
Acanthis cannabina (Keten Kuşu)
Passer domesticus (Serçe)**
Stumus vulgaris (Sığırcık)**
Corvus comix (Leş Kargası) **
Corvus frugilegus (Ekin Kargası)**
Mustella nivalis (Gelincik)**
Sus scrofa scrofa (Yaban Domuzu)**
Martes martes (Ağaç Sansarı)**
Apedomus mystacinus (Tarla-Orman Faresi)
Erinaceus concolor (Kirpi)*
Spermophilis citellus(Sincap)*
Acanthodactylus vulgaris (Kertenkele)**
Lacerta praticola (Çayır Kertenkelesi)**
Testudo graeca (Kara Kaplumbağası (Adi Tosbağa))*
Coluber jugularis (Kara Yılan)**
Rana ridibunda (Kurbağa)**

Yukarıda belirtilen türlerden koruma altına alınan türleri belirlemek için Türk Çevre Mevzuatı incelenmiş; yanına * ile ** (* Ek Liste II: kesin koruma altına alınan fauna türlerini,**Ek Liste III: alan korunan fauna türleri) işareti konmuş olan hayvan türlerinin koruma altında bulunduğu tespit edilmiştir.

Tespit edilebilen türler, özel yaşama koşullarına ihtiyaç duymayan ve Türkiye'nin hemen her bölgesinde rastlanabilen türlerdir.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İl sınırları içerisinde bulunan Tabiat Parklarından, Tabiat Anıtlarından, Tabiatı Koruma Alanları vs, isimleri aşağıdaki tabloda verilmektedir.

İlçesi	Sahanın Adı
Domaniç	Mızık Çamı Tabiat Anıtı
Tavşanlı	Vakıf Çamlığı Tabiatı Koruma Alanı

Domaniç	Kaşalığ Tabiatı Koruma Alanı
Simav	Gölcük Orman İçi Dinlenme Yeri
Gediz	Murat Dağı Orman İçi Dinlenme Yeri
Gediz	Murat Dağı Altıkulaç Çamı
Tavşanlı	Çatak
Merkez	Çamlıca Orman İçi Dinlenme Yeri
Merkez	Enne Orman İçi Dinlenme Yeri
Merkez	Anasultan Orman İçi Dinlenme Yeri
Merkez	Tavşanlı Yolu Premidal Kara Çam Alanı

Kütahya Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü tarafından verilen bilgilere göre Kütahya İl sınırları içindeki tabiat anıtlarından bir örnek olarak mızık çamı verilmiştir.

Anıt Çam –Mızık Çamı (Pinus nigra ann)

1. Alanın Resmi Adı: Mızık Çamı

2.Coğrafi konumu Enlemi : 09050 kuzey enlemi, 288880 doğu boylamında yer almaktadır.

3. Alanı: 0,5 ha (kapladığı alan yatık vaziyette, 160m²)

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

Söylentiye göre, Osmanlı Devletinin kurucusu Osman Bey küçükken huysuzmuş. Büyükannesi Hayme Ana bu yaramaz torununu hoş tutmak için ona salıncak kurar ninniler söylemiş. Salıncak her zaman aynı ağacın dalarında kurulduğundan yıllar içinde bu ağaç Osman Bey ile özdeş hale gelmiş. Osman Bey'in eski huysuzluğunu vurgulamak için de adına mızık çamı denmiş.

Kendisine atfolunan bu öyküden ötürü yöre halkının saygınlığını kazanmakla birlikte, mızık çamının insan zararı görmemesinin asıl sebebi Osman Bey'in güçlü kişiliğinden ileri geliyor. Halk arasındaki yaygın inanişe göre Osman Bey yapılan her türlü eza, cefa ve kötülüğü bir gün mutlaka cezalandırmaktadır. Çünkü güce inanmadığı için Mızık Çam'dan çıra koparan bir kişinin evi bir hafta içinde çıra gibi yanmış, dallarını koparan bir başka kişi kısa zamanda ölmüş.

1980 yılına kadar hayatiyetini koruyan ağaç 1980 yılında hayatiyetini kaybetmiş, 1988 yılına kadar dikili kuru olarak ayakta kalmış ve 27.10.1988 tarihinde rüzgar nedeniyle devrilmiş olup halen yatık olarak muhafaza edilmektedir.

Ağaç hava şartlarından korunmak üzere eternitlenerek verniklenmiş ve etrafı düzenlenmiştir.

Yapılan inceleme ve ölçümlere göre;

Boy : 11 metre
Çapı : 1,55 metre (1.30 metre yükseklikteki çapı)
Çevresi : 4.70 metre (1.30 metre yükseklikteki çevre)
Yaş : 1980 yılında yaşı 743 olarak tespit edilmiştir.

5. Yasal Konumu

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğünün 12.7.1993 tarih ve MPG.MP.2.TA.MÇ.01/66 Sayılı olurları ile tabiat Anıtı olarak tefrik edilmiştir. Mülkiyeti köy tüzel kişiliği tarafından alınmıştır.

6. Toprak Envanteri İle İlgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler: Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler: Ağır killi toprak

7. İnsan Nüfusu: Domaniç nüfusu 4500'dür

8. Ulaşım ve Altyapısı: Anıt ağaç Domaniç İlçesi Domur Köyü bitişiğinde olup, İlçe merkezine 3,5 km uzaklıkta Domur Köy yakınındadır.

9. Fiziksel Özellikler

9.1. Kara Özellikleri

9.1.1. Jeoloji: Neojen katlarından meydana gelmiştir. İnce taneli sert killi topraktır.

9.1.2. Topografya: Anıt çamın bulunduğu mevki rakımı 950 m'dir.

9.1.3. Hidroloji: Anıt Çam alanının 30 m doğusunda içme suyu olarak kullanılan pınar vardır. Başka su kaynağı yoktur.

9.1.4. İklim Özellikleri: Kışları soğuk, yazları sıcak ve kuraktır.

Tabiat Koruma Alanı

Vakıf Çamlığı

1. Alanın Resmi Adı: Vakıf Çamlığı (Abdulgaffar Acatay Ormanı)

2. Coğrafi Konumu: 39° 27'80",39° 26'50" kuzey enlemi, 29° 40' 50",29° 42'00" doğu boylamında yer almaktadır.

3. Alanı: 685 ha

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

Bu çamlık dünyada bir benzeri daha bulunmayan eşsiz, nadide bir karaçam varyetesi olması ve dünya üzerindeki yegane tabii yayılış alanı teşkil etmesi dolayısıyla bu değer korunarak bilim ve eğitim çalışmalarına ve gelecek nesillerin hizmetine sunulması amaçlanarak koruma altına alınmıştır. 1988 yılında Tabiatı Koruma Alanı olarak tefrik edilerek tescil edilmiştir.

Tefrik Sebepleri

Dünya üzerinde sadece bu yöremizde bulunan Ehrami karaçam (Pinus ssp. pallasiana var pyramidata) türüne sahip olması, yine yalnız yurdumuzda bulunan bir karaçam varyetesi olan Ebe çamın bulunuşu, karaçam ve iki varyetesinin bir arada görülebildiği eşsiz eko sistem oluşu, mntıkanın tehlikeye maruz ve kaybolmaya yüz tutmuş bir eko sistem oluşudur.

5. Yasal Konumu

Vakıf Çamlığının 292,5 ha'lık kesimi 8.6.1988 tarih ve OGM.MP. tefrik edilmiş, daha sonra da 685 ha'lık sahanın 2873 sayılı Milli Parklar Kanununun 3. maddesi ve 2. paragrafına istinaden

Bakanlık Makamınının 28.5.1993 tarih ve M.P.G.MP 2/37sayılı olurları ile tabiatı koruma alanı olarak tefrik edilmiş bulunmaktadır.

6. Toprak Envanteri İle İlgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler: Toprak türü: Killi ve sığ taşı

7. İnsan Nüfusu

8. Ulaşım ve Altyapısı: Saha Vakıf Köyüne 2 km, Tavşanlı İlçesine 30 km, Kütahya'ya 45 km uzaklıktadır.Orman içi stabilize yol mevcuttur.

9. Fiziksel Özellikler

9.1. Kara Özellikleri

9.1.1. Jeoloji: Neojen-kalker

9.1.2. Topografya: En yüksek yer, 1.290 m yükseklikteki Çetir Tepe Mevkii, en alçak yer 1.000 m yükseklikteki Değirmendere Mevkiidir.

9.1.3. Hidroloji: Başlıca su kaynağı Değirmendere Deresidir.

İklim Özellikleri: İç Anadolu iklim kuşağı; kışlar soğuk, yazlar sıcak ve kuraktır.

Kaşalç

1. Alanın Resmi Adı: Kaşalç Tabiatı Koruma Alanı

2. Coğrafi Konumu: Kuzey Enlem: 39° 24' kuzey enlemi, 29° 58' doğu enleminde yer almaktadır.

3. Alanı: 134 ha

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

İç Ege Bölgesinde çevresi stepekosistem ile kuşatılmış, büyük ölçüde Karadeniz orman eko sisteminin özelliklerini yansıtan bir tabiat parçasıdır. Kayın-karaçam karışık ormanların optimum yayılış alanlarında doğal özellikleri bozulmamış bir örneğini teşkil eder. Kayın ve karaçam anıt ağaç özelliklerini gösteren fertleri bulunmaktadır. Zengin bir alt flora ve yaban hayatı potansiyeline sahip bulunmaktadır.

Saha bu nadir ekosisteminin kaynak özelliklerinin korunarak bilim ve eğitim çalışmalarının hizmetine doğal özelliği bozulmamış alanlar sağlamak ve bu tabiat parçalarını bugün ve gelecek nesillerin istifadesine sunmak için ayrılmıştır.

5. Yasal konumu

Orman Bakanlığınının OGM MP 1 sayı ve 5-2.1991 tarih olurları ile Kaşalç Tabiat Koruma Alanı tefrik ve tesis edilmiştir.

6. Toprak Envanteri İle İlgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler: Ağır killi toprak

7. İnsan Nüfusu: Domaniç'in nüfusu 4.500'dür.

8. Ulaşım ve Altyapısın :Domaniç İlçesine 7 km mesafededir.

9. Fiziksel Özellikleri

9.1. Kara Özellikleri

9.1.1. Jeoloji

Üçüncü zaman (neozoik) neojen katlarından meydana gelmiştir. Serinin kuzey ve batı sahaları granit, granodiorit, kuarslı diorit gibi volkanik kayalardan meydana gelmiştir.

9.1.2. Topografya: En yüksek yeri 1.333 m, en alçak yeri ise 1.070 m'dir.

9.1.3. İklim Özellikleri

Tabiat Koruma Alanı:

Tabiat Parkları

ÇAMLICA TABİAT PARKI

1-Alanın Resmi Adı: Çamlıca Tabiat Parkı

2-Coğrafi Konumu: Kütahya Merkeze 7 km.

3- Alanı : 35 hektar

4-Alanın Tanımı : 1964 yılında mesire yeri olarak inşaatına başlanan Çamlıca mesire yeri 1973 yılında B tipi dinlenme yeri olarak faaliyete geçmiştir. Saf kara çam mesçeresi ile örtülüdür. 2007 Yılında 1/1000' lik halihazır harita ile gelişme planı yaptırılmış olup, 2008 yılında onaylanmıştır.

5-Yasal Konumu : B Tipi Mesire Yeri , 11.07.2011 Tarih ve 903 sayı ile 2873 sayılı Milli Parklar Kanununun 3.Maddesi gereğince Tabiat Parkı İlan edilmiştir.

6-Toprak Envanteri İle İlgili toprak Tasarruf biçimine ilişkin bilgiler:

Toprak türü : Balçıklı, ince taneli killidir.

7-İnsan Nüfusu: En yakın İl Merkezi Kütahya 207.905 nüfusludur.

8-Ulaşım ve Alt Yapı: Çamlıca Orman İçi Dinlenme Yeri Kütahya'nın batısında İl Merkezine 7 km.'dir asfalt yol ile bağlanmaktadır. Sahanın içinde Vali Konağı (İl Özel İdareye ait) Kütahya Şube Müdürlüğü'ne ait bir adet kır gazinosu bulunmaktadır. Elektrik sorunu yoktur. Sahada yedi adet eski tuvalet, 50 tonluk su deposu bulunmaktadır. Bir adet giriş kontrol kulübesi vardır.

9. Fiziksel özellikleri:

9-1 Kara Özellikleri:

9-1-1 Jeoloji:

9-1-2 Topoğrafya : Arazi hafif engebeli yukarı doğru çıkıldıkça yer yer düzlükleri olan bir sahadır.

9-1-3 Hidroloji : Sahada su kaynağı devamlı olmayan dere mevcuttur.

9-1-4 iklim Özellikleri : Kışları soğuk, yazı sıcak ve kurak

ENNE TABİAT PARKI

Alanın Resmi Adı: Enne Barajı Tabiat Parkı

Coğrafi Konumu : Sınırları ek-1 listede

Alan : 47,2 Ha.

4-Alanın Açıklamalı Tanımı:Merkez İlçe Enne Köyü yanında, Seyit Ömer Termik Santralının su ihtiyacı için yaptırılan Enne Barajının Batı ve güney yönünde tesis edilmiş Ağaçlandırma sahasını kapsamaktadır. Bu piknik yeri tamamlandığında Kütahya İlinin ve Termal Su Kaplıcaları ile Yoncalı Kasabasının rekreasyon ihtiyacını karşılayacaktır. Manzara açılım ve gölgelemesi çok iyidir. 47,2 Ha.lık tescilli sahanın 23,2 ha.nın gelişim planı mevcuttur. 1998 ve 1999 yıllarında Sahanın ihata su beton direk + kafesli tel ve dikenli tel ile yapılmıştır. Giriş ünitesi, 1 adet 4x4 wc, 1 ad.3+3 wc ve 2 ad.2+2 wc,60x60 M. ebadında stabilize kaplaması yapılmış bir otopark, 50 tonluk su deposu ve su ishale hattı, 6 adet çeşme yaptırılmıştır. Çok sayıda ahşap piknik masaları sahaya dağıtılmıştır. Sahada eskiden kalma 2 katlı bir bekçi kulübesi mevcuttur. Sahanın birinci bölümünde su ishale hattı, su deposu ve su şebekesi, enerji nakil hattı ve trafosu 3.000 M. yaya yürüme yolu 4 adet çocuk oyun alanı girişte 1.600 M² kilit taşı kaplama yol Sahanın ikinci bölümünde 1.2 Km. 5 metre genişliğinde yol 1 Adet Alışveriş Ünitesi, yaya yürüme yollarını bağlayan 3 Adet ahşap köprü 36 M² lik kamelya 3 adet yağmur barınağı, 1 ad. basketbol sahası, 1 ad. voleybol sahası, 3 ad. bulaşık yıkama yeri ve tanıtım levhaları mevcuttur.

5-Yasal Konumu: 1996 yılında Mesire Yeri olarak ilan edilmiştir. B Tipi Mesire Yeri , 11.07.2011 Tarih ve 903 sayılı ile 2873 sayılı Milli Parklar Kanununun 3.Maddesi gereğince Tabiat Parkı İlan edilmiştir.

6-Toprak Envanteri İle İlgili toprak Tasarruf biçimine ilişkin bilgiler:

Toprak türü: Kumlu balçık

7-İnsan Nüfusu: Merkez Enneköyü 542 nüfuslu

8-Ulaşım ve alt yapı: Kütahya Merkezden 17+250 km.uzaklıktadır. Her mevsim ulaşım şartları mevcuttur.

9-Fiziksel özellikleri:

Topoğrafya: Seyit Ömer Termik Santralının su ihtiyacı için yaptırılan Enne Barajının Batı ve güney yönünde tesis edilmiş göleti vardır.

Hidroloji: Yeterince su mevcuttur.

İklim özellikleri: Kışı soğuk, yazı kurak ve sıcak

doğal kaynaklardan olan av hayvanlarımızdan geyiğin (Cervus elaphus) doğal yetişme ve yaşama ortamına sahip, Tavşanlı İlçesine bağlı Balıköy Çatak Ormanlarında sayıları son yıllarda azalmış bulunmaktadır. Bu amaçla üretme istasyonunda üretilerek çevre avlalara ve koruma alanlarına yerleştirilerek sayılarının artırılması düşünülmüş ve 1987 yılında kurulmuştur. Sahanın etrafı 4 km beton direk ve kafes tel ile ihata alınmıştır. 72 m² depo ve 3 adet ahşap çatılı standart geyik yemliği mevcuttur. Başlangıçta 2 dişi ve iki erkek olmak üzere toplam 4 adet geyik ile tesis edilmiş ve bugün sayıları 15'e ulaşmıştır. Hakim türü ağaç karaçamdır

3167 Sayılı Kara Avcılığı Kanunu Uyarınca Çevre ve Orman Bakanlığı'nca Belirlenen “Yaban Hayatı Koruma Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları”

Av Hayvanları Koruma ve Üretme Sahaları

Çatak Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

1. Alanın Resmi Adı: Çatak Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

2. Coğrafi Konumu

3. Alanı: İstasyon alanı 3 ha'dır.

4. Alanın Açık Tanımı: Yurdumuz Pinus nigra). Ayrıca alanın genişletilmesi düşünülmektedir.

5. Yasal Konumu

6. Toprak Envanteri İle İlgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler: Toprak türü: Balçıklı, killi balçıktır.

7. İnsan Nüfusu: En yakın yerleşim alanı Çobanlar Köyü 650 nüfusludur.

8. Ulaşım ve Altyapısı

Her mevsim ulaşım şartları mevcuttur. Çatak Mevkii Balıköy Beldesine 10 km ve en yakın diğer bir yerleşim alanına 5 km mesafededir. Çatak Mevkiinde daha önce işletmeye ait bekçi binası, 1 adet işçi binası bulunmakta olup iletişimi sağlamak için tesis tertibatı bulunmaktadır. Jeneratörle elektrik temin edilmektedir.

9. Fiziksel Özellikler

9.1. Kara Özellikleri

9.1.1. Topografya: Üretme istasyonunun bulunduğu mevki engebeli yapıya sahiptir. Etrafı dağlık ve tepeliktir. Rakımı 700 m'dir.

9.1.2. Hidroloji: Üretme istasyonunu ikiye bölen ve her mevsim su taşıyan dere bulunmaktadır.

9.1.3. İklim Özellikleri: Kışları soğuk ve yağışlı, yazları sıcak ve kuraktır.

Kütahya'da üç alan, Merkez Av ve Komisyonu Milli Parklar Baş Mühendisliği tarafından Geyik Üretme ve Koruma Alanı olarak tahsis edilmiştir. Bunlar Sabuncupınar, Gediz-Murat Dağı ve Şaphane Dağıdır.

Türkmenbaba Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

1. Alanın Resmi Adı: Türkmendağı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

2. Coğrafi Konumu

3. Alanı: Ormanlık alan 10.300 ha, tarım alanı 775 ha ve diğer alanlar 300 ha'dır. Toplam alan 11.375 ha'dır.

4. Alanın Açık Tanımı

Yurdumuz doğal kaynaklardan olan av hayvanlarımızdan geyiğin (*Cervus elaphus*)'un doğal yetişme ve yaşama ortamına sahip, Kütahya Merkeze bağlı, İncik, Kaşören, Güllüdere, Yumaklı ve Bayat Köylerini kapsar. Bu 5 adet köyün geçim kaynağı, ormancılık, hayvancılık ve tarımdır. Sahada gruplar halinde yaklaşık 35-40 adet geyik mevcuttur. Diğer mevcut yaban hayvanı türleri ise kurt, çakal, yaban domuzu, karaca, tilki, tavşandır.

5. Yasal konumu: Yaban hayatı geliştirme sahasıdır.

6. Toprak Envanteri İle İlgili Toprak Tasarruf Biçimine İlişkin Bilgiler

Toprak türü: (jeomorfolojik, ana kaya toprak) III. zamanın neon serisinde teşekkül etmiş en çok rastlanan serpantin, manyezit, bazik intruzifler peridotit, piroksenit, harzburgit, bazalt, dolurit sahaları hakimdir. Bu ana kayaların kimyevi ve mihaniki tesirlerle etkileşiminden kumlu kil toprakları meydana gelmiştir.

7. İnsan Nüfusu

En yakın yerleşim alanı Kütahya Merkeze bağlı beş köy vardır. Bunlar İncik (68), Başören (31), Güllüdere (86), Yumaklı (40) ve Bayat (204) köyleridir.

8. Ulaşım ve Altyapısı

Kütahya-Eskişehir Karayolu, Sabuncupınar yol ayrımından itibaren 20 km mesafededir.

9. Fiziksel Özellikler

9.1. Kara Özellikleri: Orman, çalılık, akarsu, pınar ve kayalıktır.

9.1.1. Topografya: Yaban hayatı koruma sahası engebeli yapıya sahiptir. Etrafı dağlık ve tepeliktir. Rakımı 1461 m.'dir.

9.1.2. Hidroloji: Yaban hayatı koruma sahasında ikiye bölen ve her mevsim su taşıyan dere bulunmaktadır.

9.1.3. İklim Özellikleri: Kışları soğuk ve yağışlı, yazları sıcak ve kuraktır.

Altıntaş Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

1. Alanın Resmi Adı: Altıntaş Toy Kuşları Koruma ve Üretim Sahası

2. Coğrafi konumu: Türkiye'deki tek üreme sahaları Kütahya Altıntaş arasında, Kuyucak, Yalınzsaray ve Pusan Köyleri sınırlarındadır.

3. Alanı: 15.040 ha

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

Koruma altına alınan ve uçarken kanat açıklığı 170 cm'yi bulan toy kuşları çevre halkı tarafından da özenle korunmaktadır.

Kütahya'nın güneyinde Kocarçay'ın oluşturduğu Altıntaş Ovası, Anadolu'da kalan son toy kuşunun üreme alanlarından biri durumuna gelmiştir. Toy kuşları BM sözleşmesi ve Merkez Av Komisyonu kararı ile koruma altına alınan Avrupa ve Türkiye'de nesli hızla azalan kuş türlerindedir.

Doğusu;Yenice Petrol İstasyonundan başlayarak Kütahya-Afyon Karayolunun Aykırıkçı Köyüne kadar olan kısmı, güneyi; Aykırıkçı Köprüsü ve DSİ kanalı bu kanalı takiben Yalnızsaray Köprüsü, Eymir Köprüsü, kuzeye doğru Nuhören Köyü, Haydarlar Köprüsü ve Ada Köy yolu sapağı, batısı; Adaköy yolu takiben Koçak Köyü Köprüsü Koçak Köyü yolunu takiben Koçak Köyüne, kuzeyi; Kocak Köyünden doğuya doğru Yenice Köy yolunu takiben Kütahya-Afyon Karayolu arasında kalan kısımdaki saha koruma alanında, genellikle tarım arazileri ve mera, az miktarda meşe baltalığı ve ağaçlandırma sahası vardır.

Tefrik Sebebi

Bern Sözleşmesi ve Merkez Av Komisyonu Kararı ile koruma altına alınan toyların Avrupa ve Türkiye’de nesli hızla azalan türlerden biri olması sebebiyle 3167 sayılı Kara Avcılığı Kanununun 18.maddesi gereğince tefriki istenmiştir.

5. Yasal Konumu

Toy kuşları koruma ve üretme sahası 06.05.1993 tarih ve MPG.AYHD.1.Ks 26.01.451/1018 sayılı emirleri ile koruma altına alınmıştır.

6. Fiziksel Özellikleri

6.1. Kara Özellikleri

6.1.1. Jeoloji

Topografya: Alan genellikle düz yer yer tepecikler mevcuttur, yükseklik ortalama 980 metredir.

6.1.2. Hidroloji :Alanda birçok küçük ve sulu dere mevcuttur.

6.1.3. İklim Özellikleri : İç Anadolu İklimi ve kışı soğuk yazı sıcak geçer.

7. Flora ve Fauna

7.1. Flora

Söğüt, kavak, ahlat ve az miktarda karaçam ve ardıç bulunmaktadır.

7.2. Fauna

Büyük toy kuşu, çil keklik, kınalı keklik, tavşan, tilki, şahin ve atmaca mevcuttur.

Toy kuşları tahıl ürünleri artıklarıyla beslenirler. Dişi 4, erkek 5-6 yaşında eşeyssel olgunluğa ulaşır. Dişi iki üç yumurta bırakır. Kuluçka süresi 21-26 gündür, yavru süresi 5 haftadır. 8-10 saat ortalama sessiz kalabilirler. Rahatsız edildikleri zaman 3-5 km öteye toplu halde uçarlar. Kışın topluluklar halinde yazın 2-3 bireylik gruplar halinde hareket ederler.

Akdağ Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

1. Alanın Resmi Adı: Akdağ Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

2. Coğrafi konumu

Akdağ Yaban Hayatı Geliştirme Sahası; Kütahya-Simav ile Balıkesir-Dursunbey ilçeleri mülki sınırları içerisinde kalmaktadır (Şekil 1). Saha, Dursunbey ilçe merkezine 40 km, Simav ilçe

merkezinine ise 23 km, Emet ilçe merkezine ise 34 km kuş uçuşu mesafededir. Yaban hayatı geliştirme sahası, Simav-balıkesir Karayolu'na 18 km, Simav-Sındırgı Karayolu'na 30 km, Kütahya şehir merkezine 160 km olup karayolu ağı ile bağlıdır.

Yaban hayatı geliştirme sahasına ulaşım, birisi Simav ilçe merkezinden; Simav-Sındırgı Karayolu'nda Hisarbey-Efir yol sapağından sağa dönüp Efir, Kınık, Güney ve Koyunoba köylerinden, diğeri ise Simav- Balıkesir karayolu üzerinde Koyunoba yol sapağından sola dönerek Koyunoba köyü üzerinden sağlanmaktadır.

3. Alanı: Alanın toplam yüzölçümü 2.807,0 hektar

4. Alanın Açıklamalı Tanımı

Kütahya ili Simav ilçesinin doğusunda, Balıkesir Dursunbey ilçesinin batısında yer alan ormanlık alan, 4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanunu kapsamınca “Av ve yaban hayvanlarının ve yaban hayatının korunduğu, geliştirildiği, av hayvanlarının yerleştirildiği, yaşama ortamını iyileştirici tedbirlerin alındığı ve gerektiğinde özel avlanma plânı çerçevesinde avlanmanın yapılabildiği” alan olarak tanımlanmış ve 13.09.2006 tarihli Bakanlar Kurulu kararı ile Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak tescil edilmiştir. Kızılgeyik, bu alana koruma statüsü verilerek korunması amaçlanan hedef tür olarak seçilmiştir.

Sahanın yaban hayatının yönetilmesi ise, Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Kütahya Şube Müdürlüğü'ne aittir.

Yaban hayatı geliştirme sahası, sahadan yaklaşık 160 km uzaklıkta bulunan Kütahya Şube Müdürlüğü tarafından yönetilmektedir.

5. Yasal Konumu ve Tefrik Sebebi

3167 Sayılı Kara Avcılığı Kanununa dayanarak 28.000 ha büyüklüğe genişletilmiş ve “Dursunbey–Alaçam Yaban Hayatı Koruma Sahası” ilan edilmiştir.

Dursunbey-Yayla Geyik Üretme Sahasından 2005 yılında bırakılan 59 adet kızıl geyiğin bir bölümü Kütahya Dağardı bölgesinde görülmüştür. Bunun üzerine sahanın 1.223,00 ha'lık kısmı, Kütahya il sınırları içerisinde kalan Akdağ bölgesi ile birleştirilerek (3560,0 ha saha) 2006/10966 sayılı bakanlar kurulu kararı ile “Balıkesir-Kütahya Yaban Hayatı Geliştirme Sahası” olarak tescil edilmiştir. Yaban hayatı geliştirme sahası içerisinde (SİT, Ramsar, ÖÇK vb. gibi) başka bir koruma statüsü yoktur. Alan, yukarıda da açıklandığı üzere 6831 Sayılı Orman ve 4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanunu çerçevesinde yönetilmektedir.

6. Fiziksel Özellikleri

6.1. Kara Özellikleri

Bölgede ana kaya, relief, iklim ve vejetasyon ve insan etkileri altında ortaya çıkmış, birbirinden farklı birtakım toprak tipleri yayılış göstermektedir. Sahada dağılış gösteren zonal topraklar, 4 ayrı grup olarak kendini göstermektedir. Bunlardan kireçsiz kahverengi orman toprakları, en geniş yayılıma sahip topraklardır. Metamorforfik şist, melanjlı seri grant ve granodiyonit ile volkanik kayalar üzerinde nispeten yüksekçe kısımlarda karşılaşılan bu topraklar, çoğu kez yoğun bir orman örtüsüyle de kaplıdır.

6.1.1. Jeoloji

Bölgede en eski kayalar Paleozoik yaşlı mermerler ve muhtelif şistlerden müteşekkil seridir. Bu serinin en altında gnayslar görülür. Genellikle NE-SW yönünde olan bu serinin metamorfizma derecesi muhtelifdir. İlk varistik orojenez ile iltivalanmış metamorforfik seri üzerine fosilli permien gelir; gre ve kalkerden müteşekkil permien bölgenin hemen batısında geniş sahalar kaplar ve daha eski formasyonlar üzerinde diskordan olarak bulunur.

6.1.2. Hidroloji :Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içerisinde, kaynağını Akdağ (Namazlartaş Tepesi)'dan alan dereler bulunmaktadır

6.1.3. İklim Özellikleri : Kütahya ili Simav ve Balıkesir ili Dursunbey ilçe sınırları içinde bulunan saha, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi arasında kalmaktadır. Sahanın yer aldığı havzada her üç bölgenin iklim tipleri arasında bir geçiş iklimine sahip özellikler görülmektedir. Bu iklim tiplerinde yaz ayları sıcak ve az yağışlı, kış ayları ise soğuk ve yağışlı geçmektedir

Kütahya'nın büyük bir bölümü yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve yağışlı tipik kara ikliminin etkisi altındadır. Ancak il hudutlarında bazı bölgelerde il merkezine göre oldukça bariz iklim farklılıkları bulunmaktadır. Tavşanlı ilçesinin Balıköy Beldesi, Emet ile Hisarcık İlçeleri arasındaki saha, Gediz ilçesi Abide Köyü, Simav ilçe merkezi ve Yeniköy Havzasında iklim il merkezine oranla daha ılımandır.

7. Flora ve Fauna

7.1. Flora

Sahada tür sayısı açısından en zengin ilk 5 familya ve tür sayıları şu şekildedir; Asteraceae 43 tür, Fabaceae 27 tür, Lamiaceae 26 tür, Rosaceae 16 tür ve Liliaceae 12 tür. Sahada tespit edilen 276 türün 252 tanesi otsu, 11 tanesi çalı, 3 tanesi ağaççık ve 10 tanesi ise ağaç formundadır. Kayın ,karaçam, ardıç, saçlı meşe, laden,mürver, akçaağaç bulunmaktadır.

7.2. Fauna

Sahanın yasal statüsünü almasına gerekçe olan kızıl geyikler mevcut olup, ayrıca yaban domuzu, tavşan, sansar ve porsuğun iz ve dışkıları, sahada birçok yerde görülmekte iken köstebeklerin yuvasına nadiren rastlanılmıştır. Kirpi ve Anadolu sincabı ve nadiren karacada bulunmaktadır.

Kuşlar, kızıl şahin, sıvacı, Anadolu sıvacısı, çam baştankarası ve bunlara benzer türler olduğu gibi, kesin bir habitatu tercih etmeyen ve çok sayıda habitatta gözlenen ibibik, karatavuk, kestane kargası, florya, üveyik gibi türler de mevcuttur.

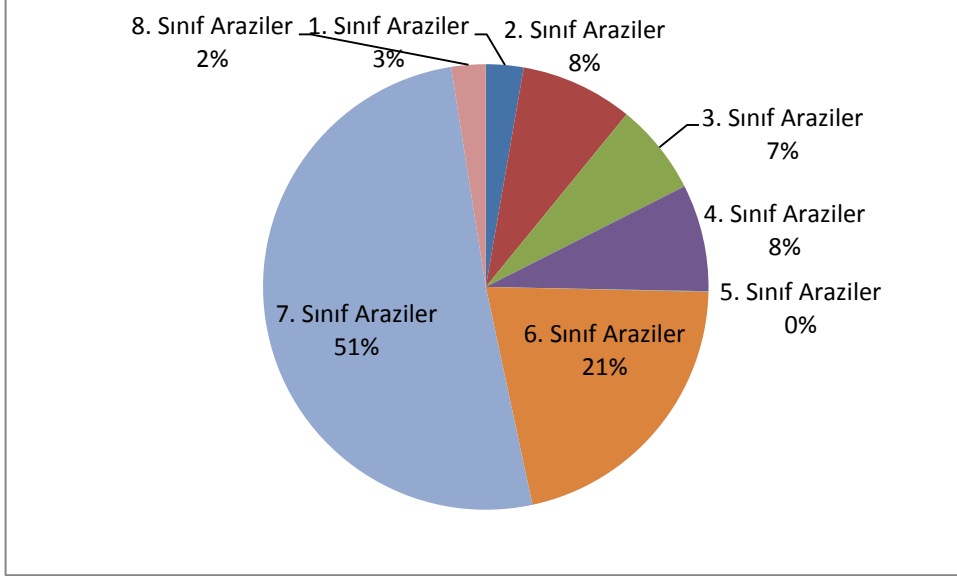
Kaynaklar

Orman Bölge Müdürlüğü
Orman ve Su İşleri V. Bölge Müdürlüğü
Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Grafik E.1 – İlimizin (...) Yılı Arazi Kullanım Durumu(Kaynak, yıl)

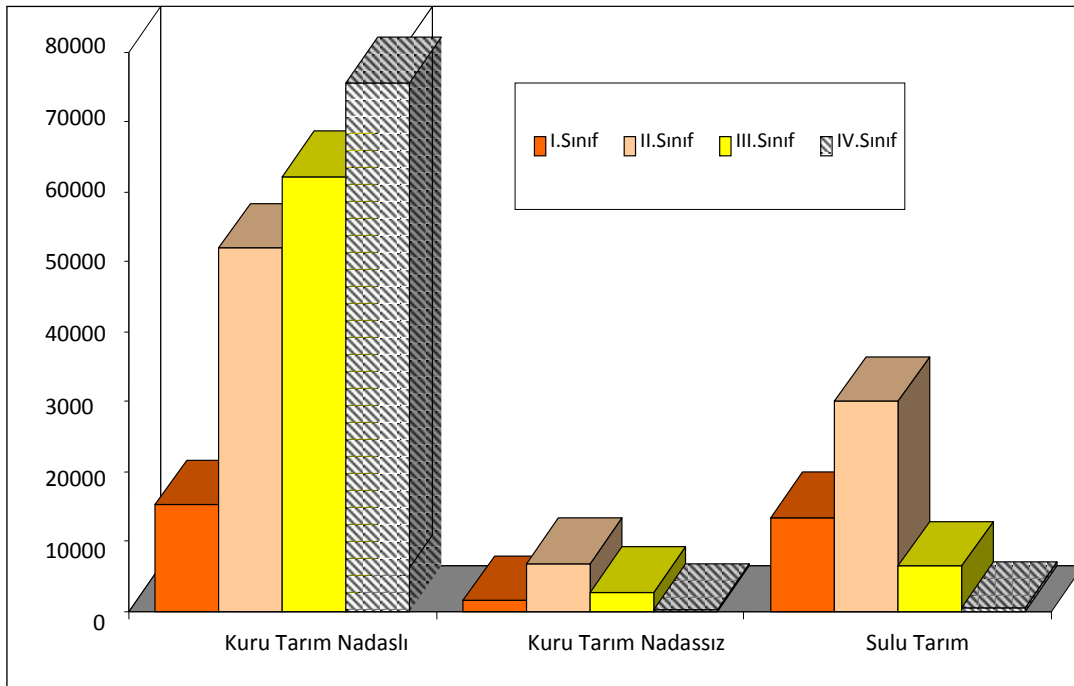


Çizelge E.1 – 2012 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması(Gıda Tarım Ve Hayvancılık İl Müdürlüğü)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	32414	2,2
2. Sınıf Araziler	96 937	8,2
3. Sınıf Araziler	78 935	7
4. Sınıf Araziler	92240	7,8
5. Sınıf Araziler	494	0,1
6. Sınıf Araziler	252 834	21,3
7. Sınıf Araziler	604 039	50,9
8. Sınıf Araziler	29615	2.5
TOPLAM	1187508	100

İLÇE ADI	TARIM ALANI	ÇAYIR MERA	ORMAN	DİĞER ARAZİ	TOPLAM
Merkez	87.780	25.593	120.593	23.644	257.610
Altıntaş	39.380	17.819	26.123	7.178	90.500
Aslanapa	26.177	1.513	37.967	243	65.900
Çavdarhisar	26.604	4.806	27.088	2.020	60.518
Dmaniç	12.772	11.465	35.610	2.053	61.900
Dumlupınar	11.467	1.321	15.879	1.833	30.500

Emet	29.086	2.500	35.288	108	66.982
Gediz	40.869	9.999	74.050	20.482	145.400
Hisarcık	12.139	1.100	19.524	237	33.000
Pazarlar	5.415	1.200	3.237	763	10.615
Simav	61.051	5.449	79.860	13.125	159.485
Şaphane	8.245	2.391	11.060	3.404	25.100
Tavşanlı	48.503	3.053	126.313	2.121	179.990
TOPLAM	409.488	88.209	612.592	77.211	1.187.500



E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

Manisa Kütahya İzmir çevre düzeni planı iptal edilmiştir.

Kaynaklar

Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü İmar İskan ve Kooperatifler Şube Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

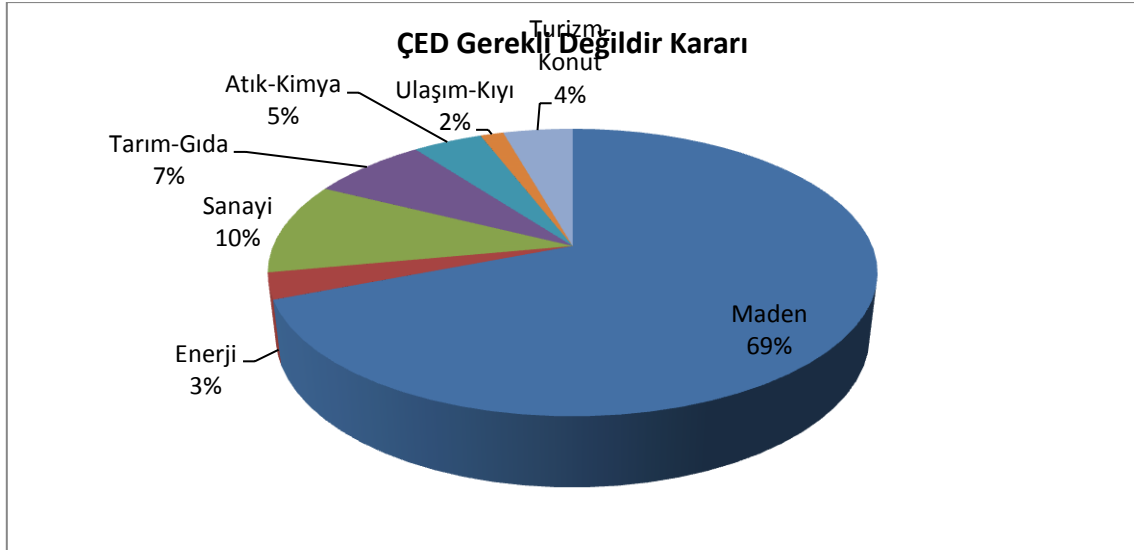
F.1. ÇED İşlemleri

Yıl içerisinde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında ÇŞİM tarafından verilen Ek-2 Listesi ÇED Gereklidir ya da Gerekli Değildir Kararları, sayıları ve bunların sektörel dağılımları Çizelge F.1, Grafik F.1, Grafik F.2 verilmektedir. Verilen bilgilere göre Kütahya ilinde madencilik faaliyetleri çoğunluktadır.

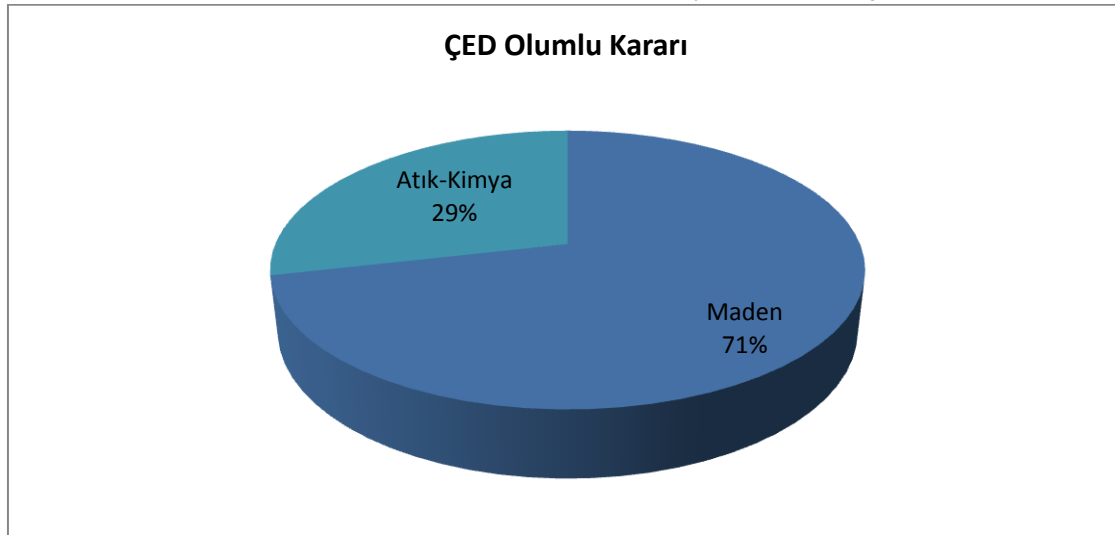
Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (ÇED İzin ve Denetim Şb. Md.2012I)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	47	2	7	5	3	1	3	68
ÇED Olumlu Kararı	5				2			7

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



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



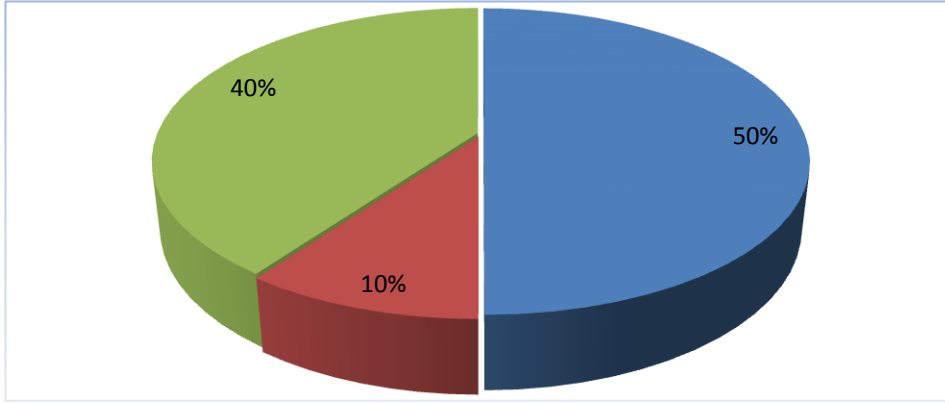
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	4	10	14
Çevre İzini	1	11	12
Lisans	1	1	2
TOPLAM	6	22	28

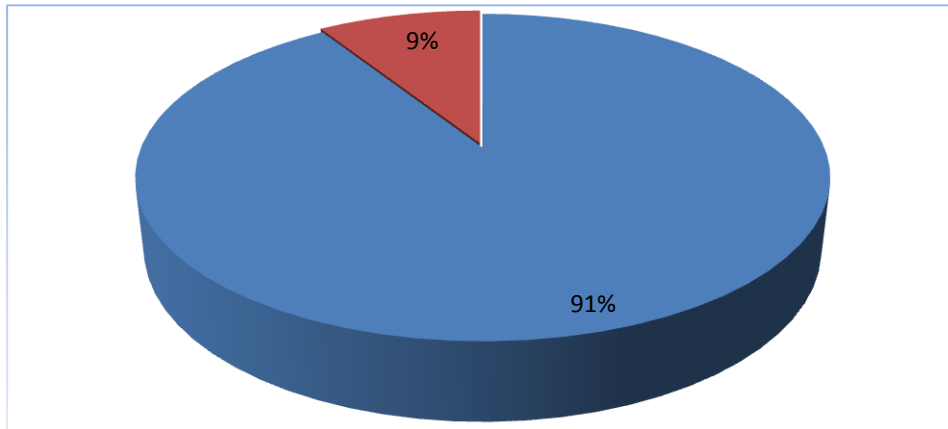
İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin sektörlere göre dağılımı

■ 1. MADEN ■ 2. ATIK YÖNETİMİ ■ 3. DİĞER



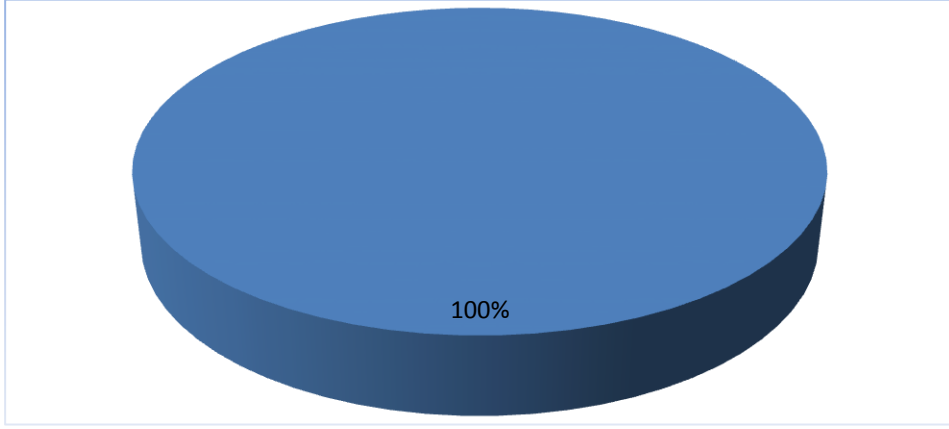
İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Çevre İzni konuları

■ 1. HAVA ■ 2. ATIK SU



İlimizde 2012 yılında Müdürlüğümüz tarafından verilen Çevre Lisansı konuları

■ 1. AMBALAJ ATIĞI TOPLAMA-AYIRMA



F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Yönetmelik kapsamında 2012 yılında İlimizde yer alan tesislerden Müdürlüğümüz tarafından 10 tesise, Bakanlığımız tarafından ise 4 tesisimize Geçici Faaliyet Belgesi verilmiş, ayrıca aynı yıl içerisinde Müdürlüğümüz tarafından 12 tesisimize Çevre İzni/Lisansı, 2 tesisimize de Bakanlığımız tarafından Çevre İzni/Lisansı verilmiştir.

Kaynak

ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü

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

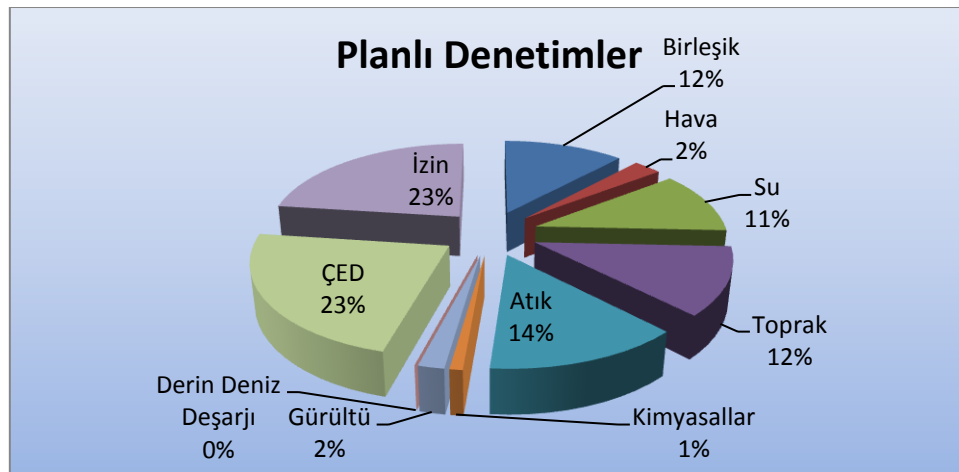
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

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

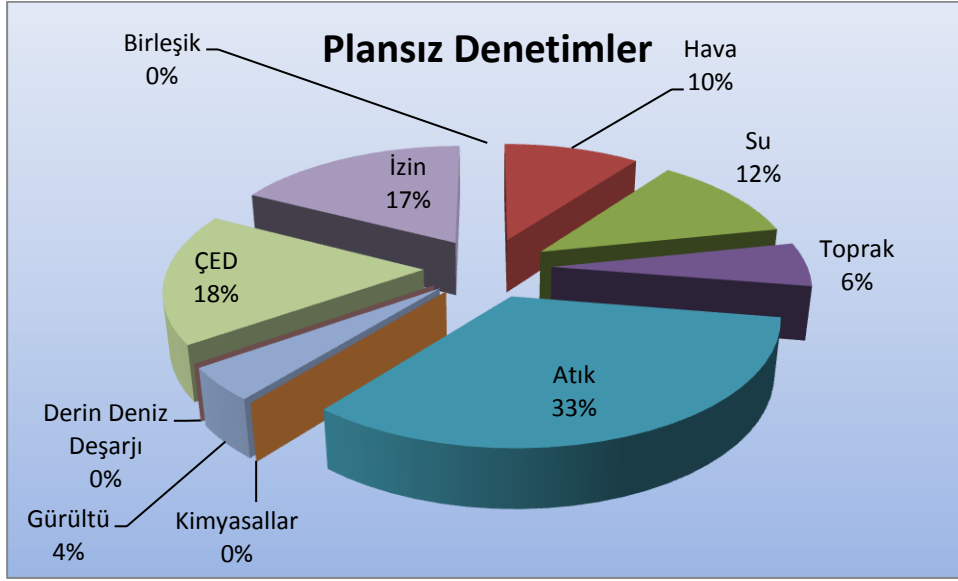
Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı(Çevre Yönetim şb. Md.)

Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	13	3	12	13	15	1	2	0	25	25	109
Ani (plansız) denetimler	0	7	8	4	23	0	3	0	12	12	69
Genel toplam	13	10	20	17	38	1	5	0	37	37	178

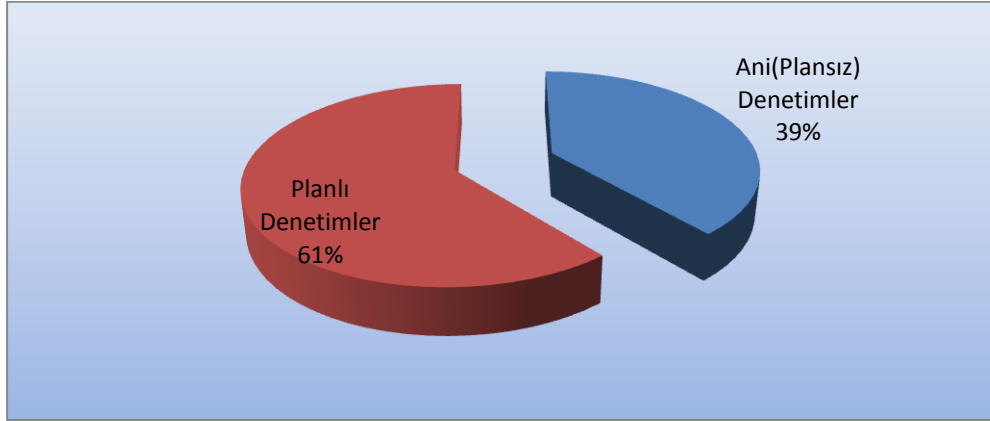
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı



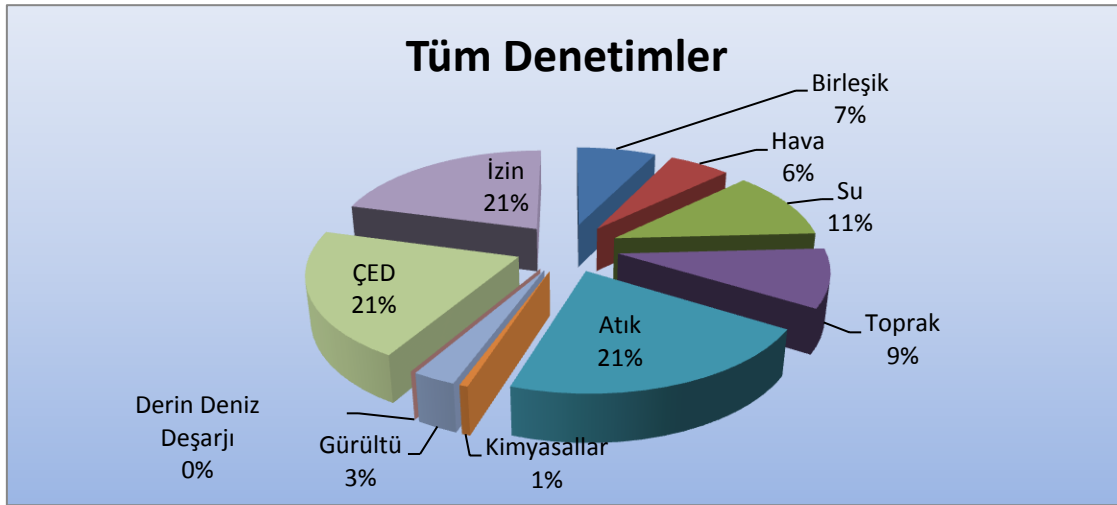
Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı



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



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



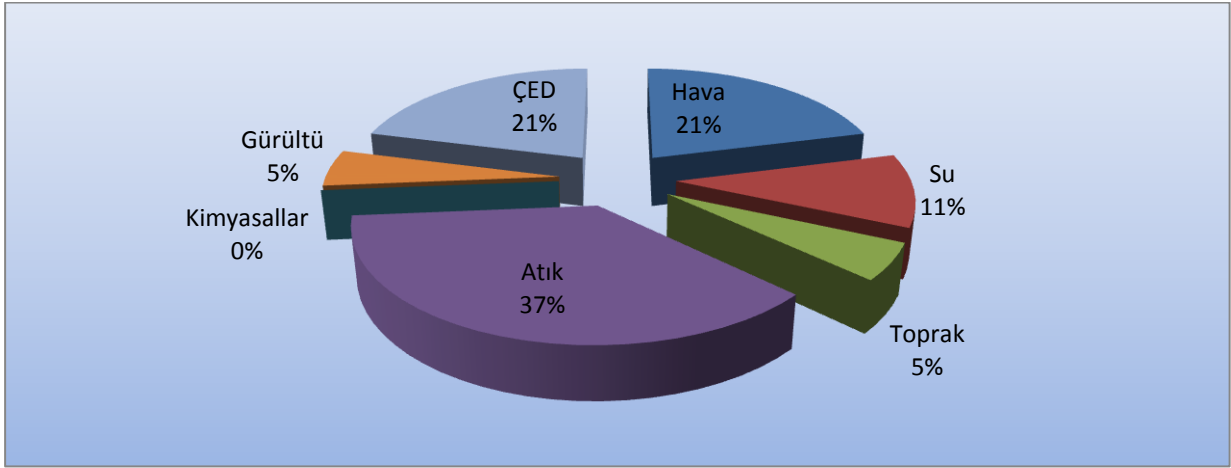
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

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

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

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	4	2	1	7	0	1	4	19
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	4	2	1	7	0	1	4	19
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

Grafik G.5 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı



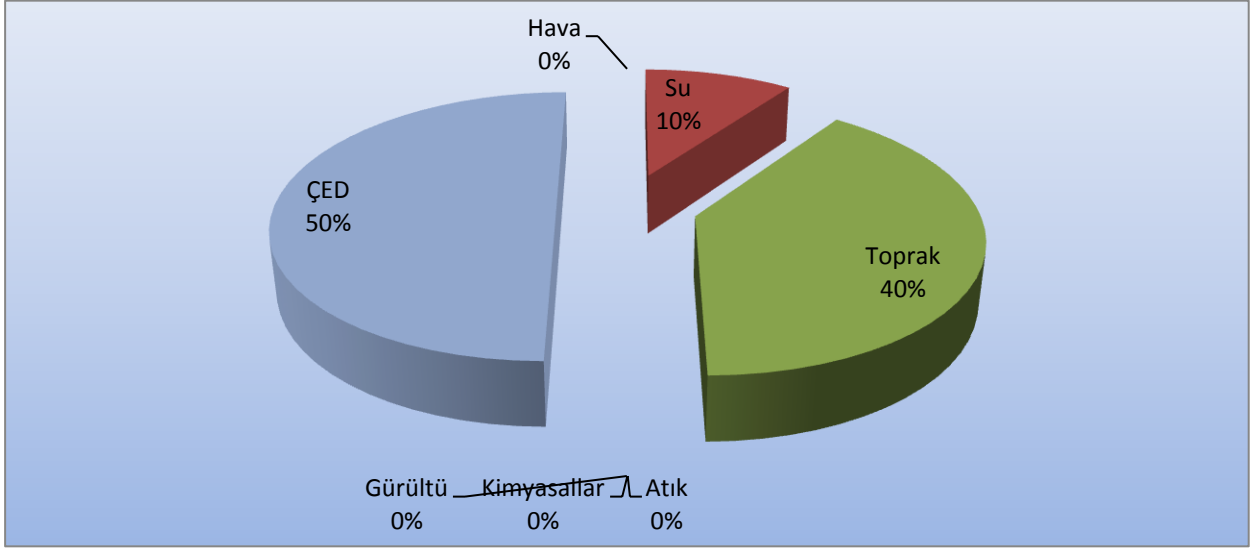
G.3. İdari Yapıtlar

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

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

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	-	47.121	150.784	-	-	-	37.410	-	235.315
Uygulanan Ceza Sayısı	-	1	4	-	-	-	5	-	10

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



G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı yoktur.

Kaynaklar

Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü
ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Bu kısımda, İl müdürlüğünün veya diğer kamu kurum ve kuruluşlarının gerçekleştirdiği çevre eğitimi faaliyetlerinden, çevre ile ilgili eğitim projelerinden, çevre ödüllü yarışmalardan ve 5 Haziran Çevre günü etkinliklerinden bahsedilmelidir.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

• GENEL

• 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									
Yıllar	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2001	2002	2003
Nüfus (Milyon Kişi)									
Nüfus Artış Hızı (%)									
Yıllar	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nüfus				583 910	565 884	571 804	590 496	564 264	573 421
Nüfus Artış Hızı (%)					-3,14	1,04	3,22	-4,54	1,61
Değerlendirme ve Sonuçlar									
<i>Kütahya nüfus artış hızı 2008 yılında 2007 yılına göre gerileme göstermiştir. 2009-2010 yıllarında nüfusta artış olmuş 2011 yılında tekrar gerileme göstermiştir. 2012 yılında tekrar artış olmuştur.</i>									

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		
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927		
1950		
1980		
1990		
2000		
2010		
2012	375.267	198.154
Değerlendirme ve Sonuçlar		
<i>Ülkemizde 1990 yılında %51,32 olan kentsel nüfus oranı 2000 yılında %59,25'e 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.</i>		

• **SANAYİ**

SANAYİ
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.
Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)
Değerlendirme ve Sonuçlar.
3.1. İlimizde Bulunan Organize Sanayi Bölgeleri
1) Kütahya Organize Sanayi Bölgesi :
İlk kuruluş çalışmaları 1973'lere dayanan OSB son yıllarda gözle görülür bir inkişaf göstermiş olup, Kütahya sanayinin lokomotifi olacak bir şekle gelmiştir. Kütahya Merkez O.S.B. Kütahya-Afyon karayoluna 6.5 Km. mesafede şehir merkezine 14,5 Km. mesafede Alayunt ile Büyüksaka köyleri arasındaki 2.213.100 m2 lik bir alanda kurulmuştur. Bu alanın 1.559.209 m2 si sanayi parselleri ,kalan alanlar ise sosyal donatı ve yeşil alanlardır.
Bugün itibariyle O.S.B.'de 63 firma üretimde, 6 firma inşaat safhasında, 4 firma proje safhasındadır.
2) Kütahya Merkez 2. Organize Sanayi Bölgesi :
Kütahya Merkez 2. O.S.B. Kütahya-Eskişehir karayolu eski Azot tesisleri arkasındaki 3.500.000. m2 lik bir alanda kurulmuştur. 2.OSB'nin kuruluş amacı ilimizde uygulanan teşvikler nedeniyle ilimize gelecek büyük yatırımcılar için sanayi parsellerini hazırlamaktır. Bu amaçla 2.OSB'de sanayi parselleri daha büyük tutulmuş olup, parsel büyüklükleri 30.000-90.000 m2 arasında öngörülmüştür. 2.OSB'de toplam 30 parsel sanayi alanı olup, bu parsellerin toplamı 1.735.678 m2 dir. Geri kalan kısımlar ise sosyal donatı ve yeşil alanlardır.
Bugün itibariyle 2. O.S.B.'de 3 firma üretimde, 4 firma inşaat safhasında, 2 firma proje safhasındadır. Bölgede madencilik, seramik, cam, mobilya ve madeni yağ sektörlerinde çalışan firmalara yer verilmiştir.
3) Gediz Organize Sanayi Bölgesi :
Gediz OSB Gediz-Uşak karayolu üzerinde 120 hektarlık bir alanda kurulmuştur. OSB'nin tüm alt yapısı bitirilmiş olup, toplam sanayi alanı 622.413 m2 dir. Bu alan yine toplam 31 parselden oluşmuştur.
Bugün itibariyle Gediz O.S.B.'de 13 firma üretimde olup, 3 firma inşaat aşamasında 1 firma ise proje aşamasındadır. Bölgede plastik, seramik, makine, mobilya, gıda, tekstil sektörlerinde faaliyet gösteren firmalar yer almıştır.
4) Tavşanlı Organize Sanayi Bölgesi :

Tavşanlı OSB Kütahya-Tavşanlı karayolu üzerinde 141 hektarlık bir alanda kurulmuştur. Tavşanlı OSB 2 etap dan oluşmakta olup,1. etap da 34 parsel 2. etap da 22 parsel bulunmaktadır. Şu anda bölgenin alt yapı imalatlarının bitirilmesine çalışılmaktadır. Bu amaçla bölgede 1. Etapta kamulaştırma çalışmaları tamamlanmış olup, 2. etap da kamulaştırma çalışmaları devam etmektedir.Tahsis yapılan firmalardan 1 adedi üretime geçmeye çalışmakta olup,arsa tahsisi yapılan diğer firmalar proje hazırlama safhasındadır.

Bugün itibariyle Tavşanlı O.S.B.'de 1 firma üretimde olup, 5 firma inşaat aşamasında, 9 firma ise proje aşamasındadır. Bölgede kablo, asansör, gıda, makine, madencilik ve enerji sektörlerinde firmalar yer almaktadır.

5) Simav Organize Sanayi Bölgesi :

Simav ilçesi Güney kasabasında yapılması düşünülen OSB'nin kuruluş çalışmaları halen devam etmektedir.

Ayrıca İlimizin teşvik kapsamında olması nedeniyle dışarıdan gelebilecek otomotiv sanayi yatırımcılarına bütün olarak tahsis edilmek üzere İlimiz Kütahya-Afyon karayolu 30.Km.de Pusan mevkiinde bir OSB kurulması için çalışmalara başlanılmış olup, 1. aşama yer seçimi gerçekleştirilmiştir.

3.2. İlimizde Bulunan Küçük Sanayi Siteleri

İlimizde Bulunan Küçük Sanayi Sitelerinin Durumu

Adı	Faaliyete Başladığı yıl	Toplam Alanı (hektar)	Toplam İşyeri Sayısı	Dolu İşyeri Sayısı	Boş İşyeri Sayısı	Doluluk Oranı	Mevcut İstihdam
Kütahya Merkez (1.Bölüm) Küçük Sanayi Sitesi	1969	4.200	60	60	0	100	182
Kütahya Merkez (2.Bölüm) Küçük Sanayi Sitesi	1977	25.000	160	160	0	100	550
Kütahya Merkez Birlik Küçük Sanayi Sitesi	1987	23.805	218	218	0	100	760
Gediz (1.Bölüm) Küçük Sanayi Sitesi	1978	18.000	223	223	0	100	474
Gediz (2.Bölüm) Küçük Sanayi Sitesi	1989	25.000	100	100	0	100	192
Tavşanlı 1. Küçük Sanayi Sitesi	1979	3.188	186	186	0	100	280
Tavşanlı 2. Küçük Sanayi Sitesi	1995	47.000	176	112	64	64	325
Fatih Küçük Sanayi Sitesi	1995	130.000	351	351	0	100	515
Ahi Küçük Sanayi Sitesi	1995	13.520	96	96	0	100	146
Kereste İmalatı Küçük Sanayi Sitesi	1995	70.000	35	35	0	100	76
Simav Küçük Sanayi Sitesi	1993	60.000	310	299	11	96	598
Emet Küçük Sanayi Sitesi	1996	32.240	42	42	0	100	82
Aslanapa Küçük Sanayi Sitesi	2004	14817	36	36	0	100	72
Domaniç Küçük Sanayi Sitesi	2004	0	0	0	0	0	0

Tavşanlı Leblebi Ve Kuruyemiş İmal. K.S.S.	1991	0	0	0	0	0	0
Tavşanlı Marangozlar Mobilyacılar Keresteciler KSS	1997	11382	0	0	0	0	0
Kütahya Çini ve Seramik İmalatçıları Küçük Sanayi Sitesi	2006	41908	0	0	0	0	0
TOPLAM		520.060	1993	1918	75	96	4252

SANAYİ					
GÖSTERGE: Madencilik					
TANIM: Bu gösterge, İde 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 (%),					
2012 yılında il özel idaresi tarafından verilen 1 a grubu hammadde üretim izni verilen yerler					
Kütahya İl Özel İdaresi	Merkez	Kireç	Kum-Çakıl-Ariyet	50,500.00	20.04.12-20.04.15
DSİ 3. Bölge Müd.	Tavşanlı	Uluçam	Kum-Çakıl-Ariyet	1,800.00	22.06.12-22.06-15
DSİ 3. Bölge Müd.	Tavşanlı	Uluçam	Kum-Çakıl-Ariyet	5,900.00	22.06.12-22.06-15
DSİ 3. Bölge Müd.	Tavşanlı	Şenlik	Kum-Çakıl-Ariyet	4,830.00	04.07.12-04.07.15
Kütahya İl Özel İdaresi	Aslanapa	Dereköy	Kum-Çakıl-Ariyet	4,100.00	20.12.12-20.12.17
Değerlendirme ve Sonuçlar.					
<i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>					

- 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)		
Veri formatı		
Yıl	Türkiye Sıcaklık Ortalaması °C	Kütahya Sıcaklık Ortalaması °C
1970	13,6	11,2
1971	13,0	10,5
1972	12,3	9,8
1973	12,6	10,3
1974	12,7	10,1
1975	12,8	10,1
1976	12,1	9,7
1977	13,0	10,9
1978	13,2	10,6
1979	13,7	11,3
1980	12,8	10,4
1981	13,5	11,0
1982	12,2	11,1
1983	12,4	9,9
1984	12,9	10,1
1985	12,9	10,3
1986	13,2	11,0
1987	12,6	10,5
1988	12,7	10,7
1989	13,1	10,8
1990	13,0	10,5
1991	12,8	10,1
1992	11,5	9,4
1993	12,4	10,3
1994	13,9	11,5
1995	13,2	10,8
1996	13,4	10,7
1997	12,6	9,9
1998	13,9	11,4
1999	14,2	11,7
2000	13,2	10,4
2001	14,3	11,9
2002	13,3	10,7
2003	13,3	11,0
2004	13,3	11,3
2005	13,4	11,1

2006	13,4	11,1
2007	13,8	12,0
2008	13,7	11,9
2009	13,9	12,0
2010	15,2	13,4
2011	13,0	10,6
2012	13,9	11,5

13

Değerlendirme ve Sonuçlar. Türkiye genelinde en sıcak yıl 2010 yılında, ensoğuk yıl ise 1992 yılıdır.Kütahya ilinde ise en sıcak yıl 2010 yılında, en soğuk yıl ise 1992 yılında gerçekleşmiştir.Kutahyada sıcaklık 1970-2012 yılları arasında Türkiye ortalamasına göre daha düşüktür.

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Yıllık toplam yağış

Yıl	Türkiye Yağış Ortalaması mm	Kütahya Yağış Ortalaması mm
1970	580,8	704,4
1971	633,8	668,9
1972	555,4	499,5
1973	525,5	542,4
1974	583,1	494,0
1975	655,0	692,8
1976	686,3	538,7
1977	550,5	556,7
1978	684,7	634,7
1979	680,3	664,6
1980	646,1	733,2
1981	759,4	711,5
1982	552,7	361,0
1983	661,2	581,9
1984	566,2	471,4
1985	607,3	521,3
1986	585,7	545,4
1987	704,5	564,4
1988	759,1	571,2
1989	499,7	384,7
1990	507,8	464,5
1991	651,6	515,7
1992	580,5	438,9
1993	547,2	447,7

1994	649,9	444,6
1995	641,6	532,5
1996	687,4	520,9
1997	691,7	603,7
1998	709,9	620,7
1999	567,5	485,6
2000	585,3	587,7
2001	700,1	683,5
2002	637,1	632,7
2003	665,1	537,0
2004	614,1	407,1
2005	643,0	540,6
2006	610,0	453,5
2007	598,7	507,2
2008	498,0	339,4
2009	799,1	632,8
2010	711,5	526,5
2011	645,0	596,4
2012	700,6	682,5

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Türkiye genelinde 1970-2012 yılları arasında yağışın en az olduğu yıl 2008, en fazla olduğu yıl ise 2009 yılıdır. Kütahya İlinde en az yağış 2008 yılında en fazla yağışın olduğu yıl ise 1980 yılıdır. Kütahya 1970-1980 li yıllar arası Türkiye yağış Ortalamasına göre fazla yağış almıştır. Ancak bundan sonraki senelerde Türkiye ortalamasına göre daha az yağış almıştır.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı

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

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

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

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

Veri formatı

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde Deniz 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 kirletici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküller, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküller 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; (A. Hava Bölümünde verilmiştir.)
Değerlendirme ve Sonuçlar.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU																																																																		
GÖSTERGE: Su Kullanımı																																																																		
TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.																																																																		
Kaynak: DSİ, TUİK																																																																		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:																																																																		
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																																																																		
Veri Formatı																																																																		
<table border="1"><thead><tr><th></th><th colspan="2">1990</th><th colspan="2">2004</th><th colspan="2">2008</th><th colspan="2">2012</th><th colspan="2">2030</th></tr><tr><th></th><th>milyar m³</th><th>%</th><th>milyar m³</th><th>%</th><th>milyar m³</th><th>%</th><th>milyar m³</th><th>%</th><th>milyar m³</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Toplam</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107,6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sulama</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57,7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>İçme-Kullanma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36,9</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sanayi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13,0</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		1990		2004		2008		2012		2030			milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	Toplam							107,6				Sulama							57,7				İçme-Kullanma							36,9				Sanayi							13,0			
	1990		2004		2008		2012		2030																																																									
	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%																																																								
Toplam							107,6																																																											
Sulama							57,7																																																											
İçme-Kullanma							36,9																																																											
Sanayi							13,0																																																											
Değerlendirme ve Sonuçlar.																																																																		
İlimizde en çok sulama amaçlı su kullanılmaktadır.																																																																		

SU-ATIKSU					
GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları					
TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.					
Kaynak: TUİK					
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)					
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)					
Veri Formatı: Kütahya ilinde 72 belediyede kullanılan su miktarları (1000 m³/yıl)					
Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)					
	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
2010	9.483	3.574	22.693	32	-
Değerlendirme ve Sonuçlar.					
<p>Kütahya Belediyesinin içme suyu için en önemli su kaynağı Porsuk kaynağı'dır. 1989 yılında inşa edilen Porsuk Pompa İstasyonu, Gelinkaya ve Porsuk Kaptajları adlı iki kaynaktan beslenmektedir. Porsuk Kaptajının ortalama, azami ve asgari debileri sırasıyla 636 l/s, 2198 l/s ve 450 l/s'dir. Porsuk kaptajındaki su, 212 m Ø900 mm'lik çelik bir boru hattı vasıtasıyla yerçekimi ile pompalama istasyonunun toplama odasına akmaktadır. Diğer kaptajdaki su, ör. Gelinkaya, 5696 m Ø900 mm'lik çelik bir boru hattı vasıtasıyla yerçekimi ile toplama istasyonunun toplama odasına akmaktadır. Gelinkaya kaptajının ortalama, azami ve asgari debileri sırasıyla 550 l/s, 765 l/s ve 242 l/s'dir. Pompalama istasyonunun toplama odasının toplam depolama kapasitesi 2000 m³tür.</p>					

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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	3	3	6	6	3	2	3	4	5
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	187.048	186.629	197.088	197.736	233.767	231.662	257.325	239763	258261
Değerlendirme ve Sonuçlar.									
Kütahya ilinde 5 belediyede arıtma tesisi mevcuttur.									
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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	32	46	73	74	74	74	71	69	68
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	334677	385951	456864	463548	442022	441904	461646	324501	325160
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>									

SU-ATIKSU							
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı							
TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.							
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)							
Durum ve eğilimler;							
KÜTAHYA İLİNDE ALICI SU ORTAMINA ATIKSU DEŞARJ EDEN SANAYİ TESİSLERİ							
Tesisin Adı	SKKY Sektör Tablosu	Debisi	Atıksuyun Geri Kullanım Alanı	Atıksuyun Deşarj Yeri	Yönetmelikteki Deşarj Standart Değerleri (Kompozit Numune 2 Saatlik/Kompozit Numune 24 Saatlik mg/L)	Ölçüm (Atıksu Sonucu Tesi Deşarj Standart Değerleri)	
Besler Süt Mamülleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	40 m3 /gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Kütahya Belediyesi Kanalizasyon Alt Yapı Tesisine Veriliyor.	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9		
Işıl Süt Sanayi	Tablo 5.3	30 m3 /gün	-	Porsuk Çayı	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9		
Akyüz Süt Ürünleri Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	30 m3 /gün	-	Emet Çayı	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9	19.06.2012 T. Numune Analiz Sonuçları:KOl: Yağ ve Gres: Ph:7.86	
Dereköy Mandırası,Hasan Sevinç	Tablo 5.3	50 m3 /gün	-	Emet Çayı	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9		
Ali Onbaşı Süt Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	40 m3 /gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9		
Vahdet Süt Ürünleri	Tablo 5.3	30 m3 /gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOl: 170 Yağ ve Gres: 60		

						pH:6-9		
Özgüner Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.3	30 m3/gün	-	Gediz Çayı		KOI: 170 Yağ ve Gres: 60 pH:6-9		
Kütahya Porselen San. A.Ş.	Tablo 7.4	700 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı		KOI:80 AKM:100 Kurşun(Pb):1 Kadmiyum(Cd):0.1 Çinko(Zn):3 pH:6-9	02.07.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: KOI:94 AKM:36 Kurşun(Pb):<0.007 Kadmiyum(Cd):<0.001 Çinko(Zn):1.79 pH:7.54	
Güral Porselen Heriş Seramik A.Ş.	Tablo 7.4	600 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı		KOI:80 AKM:100 Kurşun(Pb):1 Kadmiyum(Cd):0.1 Çinko(Zn):3 pH:6-9		
Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş.	Tablo 5.11	410 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı		Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Yok İse Tablo 5.11.a KOI:500 AKM:100 Balık Biyodeneyi (ZSF):4		
Kütahya Ambalaj San.Tic.	Tablo 21.1	70 m3/gün	Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı		BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9		
Emet Bor İşletme Müdürlüğü	Tablo 21.1	50 m3/gün	-	Emet Çayı		BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9	01.10.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: BOİ5:35 KOI:77.6 AKM:80 pH:8.56	
Mutlu Akü	Tablo 21.1	20 m3/gün	AAT'den çıkan suyu geri dönüşümlü kullanıyor	Gediz Çayı		BOİ5:50 KOI:180 AKM:70 pH:6-9		
Kümaş Kütahya Manyezit			AAT'den çıkan suyu geri dönüşümlü olarak kullanıyor.	Porsuk Çayı				
Seytömer Termik Santrali	Tablo 21.2	200 m3/gün	Artılmış su proseste geri dönüşümlü kullanılıyor.	Güvez Deresi ile Porsuk Çayı		BOİ5:50 KOI:160 AKM:60 pH:6-9		
Eti Gümüş A.Ş.	Tablo 7.1	50 m3/gün	-	Arazi ve Yol Sulama		KOI:80 AKM:70 Kurşun(Pb):0.5 Toplam Siyanür(CN ⁻):0.1 Demir(Fe):3 Çinko(Zn):3 Serbest Kükürt (S):15 Balık Biyodeneyi (ZSF):4 Civa(Hg):- Kadmiyum(Cd):- Bakır(Cu):5 Toplam Krom:2 pH:6-9		

					Renk:280		
KZC Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 15.7	5 m3/gün	-	Simav Çayı	KOİ:200 AKM:125 Yağ ve Gres:20 Amonyum Azotu(NH4-N):400 Kadmium(Cd):0.1 Demir(Fe):3 Florür(F):50 Çinko(Zn):5 Balık Biyodeneği(ZSF):10 Ph:6-9		
Şirin Et ve Sucuk İml. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.6	45 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOİ:250 Yağ ve Gres:30 Ph:6-9 Renk:280		
Özden Un Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tablo 5.1	1 m3/gün	-	Tavşanlı, Kocaçay	KOİ:250 AKM:120 Ph:6-9		
Nurullah Özyurt Yün Yıkama	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOİ:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280		
Özyurtlar Ticaret Ltd. Şti.	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOİ:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280		
ÖZYURT Tic. Sıcak su ve Yün Yıkama-Nurullah ÖZYURT	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOİ:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfite:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280		
YÜNİSAN Yün iplik San. Tic. Ltd. Şti.	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOİ:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4-N):5	24.05.2012 Tarihli Numune Analiz Sonuçları: KOİ:320 AKM:88.6 Amonyum Azotu(NH4-N):4.95 Serbest Klor:<0.05	

					Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfid:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	Toplam Krom:<0.01 Sülfür:0.089 Sülfid:<0.01 Yağ ve Gres:<10 Balık Biyodeneği (ZSF):- Ph:8.23 Renk:167.18
Simav Yün Yıkama Mehmet Kuzu	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4- N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfid:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	
Naturel Yün İplik İml. İth.İhr. San.Tic. Ltd. Şti	Tablo 10.4	250 m3 /gün	-	Simav Çayı	KOI:400 AKM:400 Amonyum Azotu(NH4- N):5 Serbest Klor:0.3 Toplam Krom:2 Sülfür:0.1 Sülfid:1 Yağ ve Gres:200 Balık Biyodeneği (ZSF):4 PH:6-9 Renk:280	
Kütahya 1. OSB			Kütahya Belediyesi AAT'ne bağlı			
Kütahya Mezbahası			Kütahya Belediyesi AAT'ne bağlı			
Yıldız Entegre A.Ş. Kütahya Azot Tesisleri	Tablo 14.7.b		Porsuk Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları Devam Ediyor.	Porsuk Çayı	KOI:150 AKM:100 Amonyum Azotu(NH4- N):50 Nitrat Azotu (NO3-N):50 Ph:6-9	26.04.2012 Tarihli Anlık Numune Analiz Sonuçları: KOI:47.04 Amonyum Azotu (NH4-N):1.96 Nitrat Azotu (NO3-N):11.935 pH:7.6

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI							
GÖSTERGE: Arazi Kullanımı							
TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.							
Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990, 2000 ve 2006 yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).							
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)							
Veri Formatı							
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+)
	1990		2000		2006		/AZALIŞ (-)
Arazi Sınıfı	km²	%	km²	%	km²	%	(m²)
1. Yapay Bölgeler							
2. Tarımsal Alanlar							
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar							
4. Sulak Alanlar							
5. Su Yapıları							
TOPLAM							
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Konu hakkında verilen web sitesinden bilgi alınamamıştır.</i>							

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; <i>Kütahya ili toplam tarım alanının ve ekilen ve nadasa bırakılan tarım alanları aşağıda verilmiştir.Kütahya ili 2012 yılı toplam nüfusu 573421 kişidir.</i>		
Toplam alan (dekar)	Ekilen alan (Dekar)	Nadas (Dekar)
3 200 991	2 606 985	452 833
<i>Kişi başına düşen tarım arazisi :7,1 dekar</i>		
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>		

TARIM						
GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi						
TANIM: Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir.						
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK						
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;						
2012 Yılı	Saf Azot N (Ton)	Saf Fosfor P (Ton)	Saf Potasyum K (Ton)	Toplam: (Ton)	Gübrelenen Arazi (Ha)	Gübrelenen Arazi (Ha/Ton)
İlçe Adı						
Merkez	1550	4638	29	6217	64584	0,10
Altıntaş	2201	1294	141	3636	23950	0,15
Aslanapa	715	435	35	1185	14771	0,08
Çavdarhisar	699	372	4	1075	16015	0,07
Domanıç	192	94	0	286	8646	0,03
Dumlupınar	307	149	4	460	5888	0,08
Emet	173	89	18	280	13781	0,02
Gediz	1231	444	16	1691	33426	0,05
Hisarcık	248	88	14	350	8981	0,04
Pazarlar	157	58	4	219	2394	0,09
Simav	910	277	28	1215	33214	0,04
Şaphane	56	26	7	89	4399	0,02
Tavşanlı	1080	447	34	1561	30649	0,05
TOPLAM:	9519	8411	334	18264	260699	0,07
Değerlendirme ve Sonuçlar.						
<i>İl bazında kullanılan kimyevi gübrenin 1 ha olan miktarı ele alındığında 70 kg. olduğu görülür. 1 ha alana Buğday ekildiğinde saf olarak 216 kg.Azot, 59 kg. Fosfor,227 kg Potasyum topraktan kaldırılmaktadır. Veriler analiz edildiğinde çevre kirliliğine neden olacak herhangi bir durum söz konusu değildir.</i>						

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, TÜİK			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)			
Kimyasal Maddenin Adı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan 1 ha Alan (ha/kg)'a düşen Pestisit Miktarı

İnsektisitler	18	12.600	1,43
Herbisitler	75	75.000	1,00
Fungisitler	44,5	22.250	2,00
Rodentisitler	0,025	30	0,83
Nematositler	----	----	
Akarisitler	0,21	142	1,48
Kışlık ve Yazlık Yağlar	5,5	110	50,00
TOPLAM	143,235	110.132	

Değerlendirme ve Sonuçlar. Bitki koruma ürünlerinin 2009 yılından itibaren reçeteli satışına başlanmış olup, fazla ilaç tüketimi ve pestisit kalıntılı ürün oluşumunun engellenmesi amaçlanmıştır.

Sebze, meyve, hububat, endüstri bitkileri zararlılarına karşı direk kimyasal ilaç kullanımı yerine bu zararlıların Parazitoid ve predatörlerinin olduğu, bu yararlıların ortamda yoğun bir şekilde bulunduğu takdirde zirai mücadele ilaçlarının kullanılmaması çiftçilerimize anlatılmıştır. Hastalık ve zararlıların mücadelesinde tek çözümün kimyasal ilaç kullanımı olmadığı diğer kültürel tedbirlerle de mücadele edilebileceği belirtilmektedir. Doğal dengeyi bozmayacak tedbirleri almak hepimizin görevi olduğu çiftçilerimize anlatılmaktadır. Bu konu ile ilgili ilimizde yürütülen entegre mücadele konularından buğday entegre ve kiraz entegre mücadelelerinde uygulama alanları genişletilmiş, 2010 yılında 72.350 da buğday entegre ve 12.502 ağaç ta Kiraz Entegre Mücadele uygulanmıştır. 2011 yılı programında buğday entegre 400.000 dekar , kiraz entegre 3.000 da olarak hedeflenmiştir

TARIM

GÖSTERGE: Organik Tarım

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri

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

Veri Formatı

Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı	
	Alan (ha)	Artış* (%)	Miktar (ton)	Artış* (%)
2002	--	-		-
2003	--			

2004	--			
2009	20	%20	32	%32
2010	146	%630	2336	%7200
2011	488	%234	2354	%0,78
2012	2988	%512	2410	%2,4
*Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.				

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Ekolojik sistemde hatalı uygulamalar sonucu kaybolan doğal dengeyi yeniden kurmaya yönelik insana ve çevreye dost üretim sistemlerini içermekte olup, esas itibariyle sentetik kimyasal ilaçlar ve gübrelerin kullanımının yasaklanmasının yanında organik ve yeşil gübreleme, münavebe, toprağın muhafazası, bitkinin direncini arttırma, parazit ve predetörlerden yararlanmayı tavsiye eden, bütün bu olanakların kapsamlı bir sistemde oluşturulmasını talep eden, üretimde miktar artışını değil ürünün kalitesinin yükseltilmesini amaçlayan bir üretim şeklidir.

İlimizde bakanlıkça yetkilendirilmiş kuruluş olana Ceres ve IMO il sözleşme imzalayarak organik üretim yapan 150 adet müteşebbis vardır bu işletmeler Merkez Karaağaç, Demirciören, Emet Küreci, Domaniç Safa köyde, Şaphane Karamanca da bulunmaktadır. Simav İlçemizde bir adet organik ürün işleyen tesis bulunmaktadır. Söz konusu üreticiler 146 da alanda kiraz, çilek, vişne ve elma üremektedir. Bu işletmeler İl Müdürlüğümüzde eğitim almış organik tarım timleri tarafından denetlenmektedir. Yıl boyunca yapılan eğitim çalışmalarında 293 çiftçiye eğitim verilmiştir. Tavşanlı İlçesi Eşen Köyünde 35 çiftçi ile 300 da alanda Organik Ceviz Yetiştiriciliği Projesi uygulanmıştır. İl Genelinde toplam 25 çiftçimiz organik üretim yapmakta olup, toplam 488 da. lık alan için 12.200 TL Organik Tarım desteklemesi ödenmiştir.

2012 yılında Organik Ceviz Yetiştiriciliği Projesi kapsamında toplam 2500 dekar alanda organik ceviz yetiştiriciliği başlatılmış olup, sertifikasyon ücretleri İl Müdürlüğümüzce karşılanmıştır.

Organik üretim alanı yüzde olarak çok fazla arttığı halde, kurulan organik kapama ceviz bahçelerinin henüz fidan döneminde olması nedeniyle üretime aynı oran yansıyamamıştır.

7. ORMAN

ORMAN
GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar
TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.
Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), Orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. İç batı Anadolu'da bir bölümü stepe geçiş zonunda bulunan Kütahya ili, orman yönünden zengindir. İlin %52,7'si orman örtüsüyle kaplıdır. 618.024 hektar olan il ormanlarında %48 karaçam %5 kızılçam %14 meşe %5 ardıç %1 kayın %1 sarıçam, göknar, kavak, kızılçam, kestane türleri bulunmaktadır. Orman alanının % 26'sında ise ibreli ve yapraklı ağaç türleri karışık olarak bulunmaktadır. 2012 yılında 3932 ha. Saha programına alınarak ağaçlandırılmıştır.

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK																																																
GÖSTERGE: Balıkçılık																																																
TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir.																																																
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri																																																
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																																																
<table border="1"><thead><tr><th>YILLAR</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr></thead><tbody><tr><td>İçsu Avcılığı</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7.320</td></tr><tr><td>Deniz Balıkları Avcılığı</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Yetiştiricilik Ürünleri</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>326</td><td>736</td><td>746</td><td>1.203</td><td>2.027</td><td>1.824</td></tr></tbody></table>	YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	İçsu Avcılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.320	Deniz Balıkları Avcılığı						-	-	-	-	-	-	Yetiştiricilik Ürünleri						326	736	746	1.203	2.027	1.824
YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012																																					
İçsu Avcılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.320																																					
Deniz Balıkları Avcılığı						-	-	-	-	-	-																																					
Yetiştiricilik Ürünleri						326	736	746	1.203	2.027	1.824																																					
(birim: ton)																																																
Değerlendirme ve Sonuçlar. Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü'nün ve Devlet Su İşleri Müdürlüğü'nün göletlerde yaptığı yavru balık atımları ile İçsu avcılığı 7320 ton ile önemli bir yere gelmiştir. Yapılan çalışmaların başarılı olması gölet ve akarsuların sularının yaşam standartlarının iyi olduğu anlamına gelmektedir. 2007 yılında 326 ton olan yetiştiricilik ürünleri 2012 yılında %460 artış göstererek 1824 ton olmuştur.																																																

9. ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA											
GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı											
TANIM: İlerdeki 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)											
Veri Formatı											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Karayolu Ađ Uzunluğu (km)	866	866	866	866	866	866	866	866	866	866	901
Demiryolu Ađ Uzunluğu (km)											
Değerlendirme ve Sonuçlar.											
İlimizden <i>Eskişehir Afyonkarahisar Demiryolu hattı geçmektedir. Ađ uzunluğu hakkında Bilgi</i> alınamamıştır.											

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA											
GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı											
TANIM: İlerdeki, 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: İl Emniyet Müdürlüğu											
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıtı kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İlerdeki kişi başına düşen araç sayısı											

Durum ve eğilimler;

Kütahya İli 2012 yılı Trafikte Seyreden Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü)

	Merkez	Altıntaş	Domanıç	Emet	Gediz	Simav	Tavaslı	Toplam
Yarı Römork	507	42	17	176	97	109	523	1471
Traktör	10425	1526	624	2422	3418	4529	5625	28569
Tanker	127	9	0	18	15	21	45	235
Sakat Aracı	19	0	0	0	3	1	1	24
Römork	16	0	0	4	1	1	12	34
Özel Amaçlı	140	8	7	33	44	60	40	332
Otomobil	37710	1586	1527	4890	7340	9181	15872	78106
Otobüs	1009	71	61	121	126	191	312	1891
Motosiklet	4991	326	541	683	1242	3592	5557	16932
Motorlu Bisiklet	3835	13	22	209	437	1222	3483	9221
Minübüs	1532	84	145	227	524	562	838	3912
Kamyon	2591	230	73	348	368	606	1070	5306
Kamyonet	10017	434	419	902	14609	2201	4131	19573
Jeep	105	0	8	0	5	0	55	173
Çekici	458	40	19	171	90	103	430	1311
Bilinmiyor	2	0	1	0	1	0	0	4
Toplam	73484	4369	3464	10204	15200	22379	37994	167094

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Hisarcık, Dumlupınar, Şaphane, Pazarlar, Aslanapa, Çavdarhisar İlçelerinde Trafik Tescil şubesi bulunmadığından merkez ve diğer ilçelerde tescil görünmektedir.

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
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; Raporun C.1 Bölümünde incelenmiştir.

ATIK
GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması
TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)
Durum ve eğilimler; Raporun C.1 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar
TANIM: İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı
Durum ve eğilimler; Raporun C.13 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Atık Yağlar
TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)
Durum ve eğilimler; Raporun C.5 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar
TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)
Durum ve eğilimler; Raporun C.7 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları
TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı
Durum ve eğilimler; Raporun C.6 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler
TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton)
Durum ve eğilimler; Raporun C.9 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar
TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı
Durum ve eğilimler; Raporun C.11 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar
TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı
Durum ve eğilimler; Raporun C.10 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
Maden Atıkları
TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)
Durum ve eğilimler; Raporun C.14 Bölümünde incelenmiştir

ATIK
Tehlikeli Atıklar
TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%)
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)
Raporun C.4 Bölümünde incelenmiştir

11.TURİZM

TURİZM											
Yabancı Turist Sayıları											
TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder											
Kaynak: TÜİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü											
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı											
Durum ve eğilimler;											
Turizm İşletme Belgeli Tesislerin Konaklama İstatistikleri (2003 – 2012)											
Yıllar		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Konaklayan Kişi	Yerli	32.924	37.307	29.221	33.988	28.820	41.378	62.144	66.457	64.314	72.815
	Yabancı	1.695	1.811	1.561	875	1.838	1.514	1.898	2.889	2.746	2.181
Geceleyen Kişi	Yerli	45.873	53.615	43.143	46.721	45.527	60.730	87.630	100.165	105.227	120.837
	Yabancı	2.636	2.515	2.953	1.232	1.956	3.284	5.083	4.923	4.763	3.912
Konaklayan Kişi Toplam	Yerli-Yabancı	34.616	39.118	30.782	34.863	30.658	42.892	64.042	69.346	67.060	74.996
Geceleyen Kişi Toplam	Yerli-Yabancı	48.509	56.130	46.096	47.953	47.483	64.014	92.713	105.088	109.990	124.749

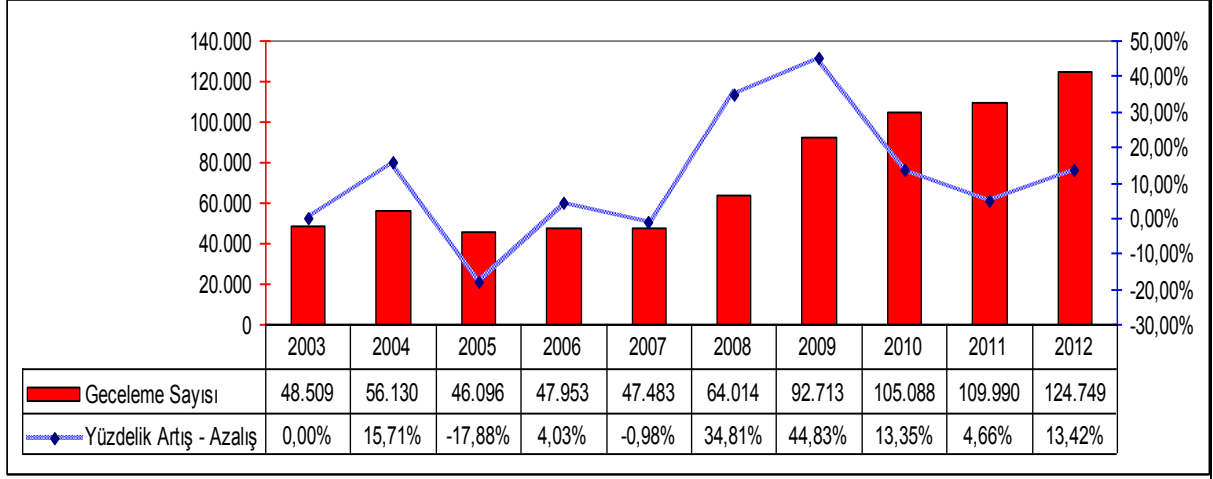
TURİZM VE BELEDİYE BELGELİ KONAKLAMA İSTATİSTİKLERİ

YILLAR	2009	2010	2011	2012
TURİZM BELGELİ	92.713	105.088	109.590	124.749
BELEDİYE BELGELİ	107.998	116.639	200.445	282.855
TOPLAM	195.628	221.727	310.045	407.604

2012 YILI İLİMİZDE KONAKLAYAN VE GECELEYEN YERLİ VE YABANCI TURİST SAYISI

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLAM
--	------	-------	------	-------	-------	---------	--------	---------	-------	------	-------	--------	--------

Konaklama Yabancı Toplamı :	77	66	129	174	220	293	212	212	308	203	159	118	2171
Konaklama Yerli Toplamı :	4636	5081	5996	6393	6015	6142	6380	7128	6657	6235	6239	5913	72815
Konaklama Genel Toplam :	4713	5147	6125	6567	6235	6435	6592	7340	6965	6438	6398	6031	74986
Geceleme Yabancı Sayısı :	169	99	201	276	352	517	326	352	489	345	426	356	3908
Geceleme Yerli Sayısı :	9240	8416	8764	10523	10900	10446	11462	10176	11045	10429	9791	9645	120837
Geceleme Genel Toplam :	9409	8515	8965	10799	11252	10963	11788	10528	11534	10774	10217	10001	124745



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

EK-1:2012YILINA 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;

- Anket formunda doldurulan bilgilerin, “Çevre Durum Raporu” ve “Göstergeler” bölümü verileriyle tutarlı olmasına dikkat edilecektir.
- Anket formu doldurulurken, başlıklar altındaki açıklamalara dikkat edilecektir.
- 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 YILKI ÖNEM SIRANIZ**” ve “**ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ**” kısımları “2012” yılından sonraki anket formlarında doldurulacaktır. Bu başlıklarda, 2012 yılında sadece “**BU YILKI ÖNEM SIRANIZ**” sütunu doldurulacaktır.
- Anket formunun tüm bölümleri eksiksiz ve doğru olarak bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
- Herhangi bir konuyla ilgili olarak veri ve bilgi temin edilememişse bunun nedeninin belirtilmesi gerekmektedir.
- Her bir çizelgenin altında yararlanılan kaynak/kaynaklar verilmelidir.

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.

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

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

1.3.'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 M ER KE	1.Kütahya	x	x	x		x			x	
	2.									
İLÇELER	1.Tavşanlı	x								
	2.Simav			x	x			x		
	3.Gediz	x	x	x	x	x	x		x	
	4.Emet	x								
	5.Domaniç									
	6.Hisarçık									
	7.Altıntaş									
	8.Pazarlar			x	x					
	9.Şaphane			x	x					
	10.Çavdarhisar									
	11.Dumlupınar									
	12.Aslanapa									

Kaynaklar: Merkez ve İlçe Belediyeler

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

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

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 YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	6	8	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	5	7	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	3	5	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	2	4	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	4	6	
f. Toplumda bilinç eksikliği	1	3	
g. Meteorolojik faktörler		2	
h. Topografik faktörler		1	Kütahya yerleşim yerinin etrafının dağlarla çevrili olması
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 (yüzeysel, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmesi istenmektedir.

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

Yüzeysel Su 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)				
Porsuk Çayı	x	x	x		x		x		x				
Kocaçay (Tavşanlı)	x	x		x	x		x		x				
Emet Çayı					x		x		x				
Gediz Çayı					x		x		x				

Kaynaklar: DSİ III. Bölge 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)				

Yeraltı suları ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

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 Kullanım	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.

Kütahya ilinde Deniz bulunmamaktadır.

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		Atıksulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Merk	1.Kütahya				x			x	x					
	2.													
	3.													
İlçeler	1. Tavşanlı		x		x			x	x					
	2. Emet		x		x			x	x					
	3.Gediz							x	x	x				
	4.Simav		x		x			x	x					
	5.Aslanapa		x		x			x	x					
	6.Altıntaş		x		x			x	x					
	7.Hisarçık		x		x			x	x					
	8Çavdarhisar		x		x			x	x					
	9. Pazarlar		x		x			x	x					
	10. Dumlupınar		x		x			x	x					
	11. Domaniç		x		x			x	x					
	12. Şaphane		x		x			x	x					

Kaynaklar: Merkez ve İlçe Belediyeler

Kirlilik Nedenleri:

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

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda 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.									
2.									
3.									
Havzalar									
1.Porsuk	X			X	X		X	X	
2.Susurluk	x			X	X		X	X	
3.Gediz	x			x	x		x	x	
Yeraltı Suları									
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: İşaretlemeye ilişkin verinin nereden alındığı

Alınan Tedbirler:

- a. Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- b. Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- c. Yerleşim merkezinde foseptik 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	1	1	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler	5	5	
d. Toplumda bilinç eksikliği	2	2	
e. Havzada Özel Hüküm Belirleme Çalışması	3	3	

*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	4	4	
b. Madencilik atıkları			
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	1	1	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	6	6	
e. Plansız kentleşme	2	2	
f. Aşırı gübre kullanımı	3	3	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	5	5	
h. Hayvancılık atıkları			
i. Diğer (Belirtiniz).....			

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

Kaynaklar: Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇEY Şb. Md.

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	2	2	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	5	5	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	4	4	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	3	3	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	1	1	
f. Düzenli depolama alanlarının artırılması			

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

Kaynaklar: Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇEY Şb. Md.

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 YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	1	2	Kütahya Merkez ilçesinde evsel ısınmada ve Sanayide Doğal gazla geçilmesi
b. Su kirliliği	2	1	
c. Toprak kirliliği	5	5	
d. Atıklar	3	3	
e. Gürültü kirliliği	4	4	
f. Erozyon	6	6	
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)			
h. Plansız kentleşme			

*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;

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

sistematiik ve yeterli seviyede açıklayınız.

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Kütahya'daki 1. öncelikli çevre sorunu su kirliliğidir.

Sanayi tesislerinin atık su arıtma sistemlerinin yetersiz olması sebebiyle kirliletiçi unsur oldukları bilinmektedir. Sanayi tesisleri denetlenerek konunun önemi vurgulanmakta ve işletmeler atık su arıtma tesisi yaptırılmaları konusunda uyarılmakta olup Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde gerekli uyumun sağlanmasına çalışılarak, deşarj izni almaları sağlanmaktadır.

Kütahya Belediyesinin atık su arıtma tesisleri mevcut olup oluşan atıksular biyolojik olarak arıtılmakta, ayrıca azot ve fosfor giderimi yapılmakta ve Porsuk Çayına deşarj edilmektedir.

Porsuk Çayı Murat Dağının kuzeydoğusundan doğup, Kütahya Ovası'nın kuzeydoğusundan geçerken Felent Çayı ile birleşir. Porsuk Çayının sınırı dışına çıktığı kesimde Porsuk Barajı bulunmaktadır. Porsuk barajından Eskişehir ili içme ve kullanma suyu temin edilmektedir. Bu nedenle Porsuk Çayına yapılan atıksu deşarjlarının kontrol altına alınması, havzada koruma kullanma dengesinin sağlanması için özel hüküm belirlenmesi için çalışmalar yapılmaktadır.

İlimizde bulunan 75 İlçe ve Belde belediyesinden Kütahya ve Gediz Belediyelerinin Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Diğer belediyeler Atıksu Arıtma Tesisi İş Termin Planlarını Valiliğimize sunmuşlardır. Bu planlara göre 2014 yılı itibariyle İlimizde bulunan bütün belediyelerin atıksu alt yapılarını tamamlayıp arıtma tesislerinin inşaatlarını tamamlayıp deşarj izinlerini almaları gerekmektedir

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Kütahya'daki 2. öncelikli çevre sorunu Hava kirliliğidir.

Hava kirliliğinin en büyük nedeni Kütahya'nın coğrafik yapısından kaynaklanmaktadır. Çünkü Kütahya ili bir vadi şeklinde olup etrafı dağlarla çevrilidir. Bu yüzden hava sirkülasyonu tam anlamıyla sağlanamamaktadır.

Şehrin coğrafik konumu, topografik yapısı, plansız kentleşme ve ilde kalitesi düşük linyit yataklarının çokluğu, halkın ucuz yakıt kullanmaya alışkın olması, fabrikaların şehir merkezine yakın oluşu nedeniyle hava kirliliği yaşanmaktadır. İl Müdürlüğümüzce kalorifer kazan ateşçileri, site yöneticileri ve halka hava kirliliği konusunda eğitim verilmektedir Kış aylarında denetimler sıklaştırılmaktadır.

Kütahya ilinde evlerde ve sanayinin çoğunda (Tuğla ve Kiremit üreten tesisler hariç) Doğalgaza geçilmiştir. Bu sebepten dolayı hava kirliliği azalmıştır.