



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



**KIRŞEHİR İLİ
2014 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

KIRŞEHİR - 2015

İÇİNDEKİLER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|-----|
| ÇİZELGELER, TABLOLAR, HARİTALAR, GRAFİKLER VE FOTOĞRAFLAR DİZİNİ | IX |
| ÖNSÖZ | -1- |
| GİRİŞ | i |
| Kaynaklar | iii |
| A. HAVA | 1 |
| A.1. Hava Kalitesi | 1 |
| A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar | 2 |
| A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar | 5 |
| A.4. Ölçüm İstasyonları | 8 |
| A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü | 18 |
| A.6. Gürültü | 19 |
| A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar | 19 |
| A.8. Sonuç ve Değerlendirme | 20 |
| Kaynaklar | 20 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI | 21 |
| B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli | 21 |
| B.1.1. Genel Bilgiler | 21 |
| B.1.2. Su Kaynakları Potansiyeli | 21 |
| B.1.3. Toplam Su Potansiyeli | 21 |
| B.1.4. Toprak Kaynakları Potansiyeli ve Arazi Kullanım Şekli | 22 |
| B.1.5. Sulama | 22 |
| B.1.6. İçme ve Kullanma Suyu | 23 |
| B.1.7 İlin Jeotermal Kaynakları | 27 |
| B.1.8. Denizler | 28 |
| B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi | 29 |

| | |
|---|----|
| B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu | 32 |
| B.3.1. Noktasal Kaynaklar | 32 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar | 32 |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar | 33 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar | 33 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar | 33 |
| B.3.2.2. Diğer | 34 |
| B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri | 34 |
| B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu | 34 |
| B.4.1.1 Yüzeysel Su ve Yeraltı Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarı ve İçmesuyu Arıtım Tesisi Mevcudiyeti | 34 |
| B.4.2. Endüstriyel Su Temini | 35 |
| B.4.3. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı | 35 |
| B.4.4. Rekreasyonel Su Kullanımı | 38 |
| B.5. Çevresel Altyapı | 39 |
| B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus | 39 |
| B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB)ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri | 41 |
| B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri | 43 |
| B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması | 43 |
| B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü | 43 |
| B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar | 43 |
| B.6.2.Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı | 44 |
| B.6.3.Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılmasına İlişkin Yapılan Çalışmalar | 44 |
| B.7. Sonuç ve Değerlendirme | 60 |
| Kaynaklar | 60 |
| C. ATIK | 61 |
| C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri) | 61 |

| | |
|--|----|
| C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları | 62 |
| C.3. Ambalaj Atıkları | 63 |
| C.4. Tehlikeli Atıklar | 63 |
| C.5. Atık Madeni Yağlar | 67 |
| C.6. Atık Pil ve Akümülatörler | 68 |
| C.7. Bitkisel Atık Yağlar | 68 |
| C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller | 69 |
| C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) | 69 |
| C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEEE) | 70 |
| C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar | 71 |
| C.12. Tehlikesiz Atıklar | 71 |
| C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları | 72 |
| C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül | 72 |
| C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları | 72 |
| C.13. Tıbbi Atıklar | 72 |
| C.14. Maden Atıkları | 73 |
| C.15. Sonuç ve Değerlendirme | 74 |
| Kaynaklar | 74 |
| Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ | 75 |
| Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar | 75 |
| Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme | 75 |
| Kaynaklar | 75 |
| D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK | 76 |
| D.1. Ormanlar ve Milli Parklar | 76 |
| D.2. Çayır ve Mera | 76 |
| D.3. Sulak Alanlar | 77 |

| | |
|--|-----|
| Seyfe Gölü Tabiat Koruma Alanı | 77 |
| Seyfe Gölü Sulak Alanı ile İlgili Çalışmalar | 78 |
| Tefrik Sebepleri | 78 |
| Tabiat Koruma Alanı Olarak Ayırma Sebepleri | 78 |
| Başlıca Hayvan Türleri | 80 |
| Flamingo | 80 |
| Bayrak Tür | 81 |
| Türün Özellikleri | 82 |
| Türkiye-Dünya Üzerindeki Dağılımı | 82 |
| Genel Görünüm Özellikleri | 82 |
| Beslenmesi | 82 |
| Üremesi | 82 |
| Yaşam Alanı (Habitatları) | 82 |
| Tür Üzerindeki Tehditler | 82 |
| Koruma Durumu | 82 |
| Türün Yöresel Önemi | 82 |
| Kızıl Şahin | 83 |
| Angıt | 84 |
| Seyfe Gölünü Tehdit Eden Faktörler | 84 |
| D.4. Flora | 86 |
| İlimizde Tespit Edilen Bitkiler | 86 |
| IUCN Kategorileri | 101 |
| D.5. Fauna | 105 |
| İlimizde Bulunan Hayvanlar Listesi | 105 |
| D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları | 118 |
| Aşıkpaşa Tabiat Parkı | 118 |

| | |
|---|-----|
| Bozulan Alanların Doğaya Kazandırılması | 120 |
| Kocabey Kavak Plantasyon Sahası | 120 |
| Kocabey Sahası | 121 |
| D.7. Sonuç ve Değerlendirme | 127 |
| Kaynaklar | 127 |
| E. ARAZİ KULLANIMI | 128 |
| E.1. Arazi Kullanım Verileri | 128 |
| E.2. Mekânsal Planlama | 128 |
| E.2.1. Çevre Düzeni Planı | 128 |
| E.3. Sonuç ve Değerlendirme | 130 |
| Kaynaklar | 130 |
| F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 131 |
| F.1. ÇED İşlemleri | 131 |
| F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri | 133 |
| F.3. Sonuç ve Değerlendirme | 133 |
| Kaynaklar | 133 |
| G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI | 134 |
| G.1. Çevre Denetimleri | 134 |
| G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi | 136 |
| G.3. İdari Yaptırımlar | 137 |
| G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları | 138 |
| G.5. Sonuç ve Değerlendirme | 138 |
| Kaynaklar | 138 |
| H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ | 139 |
| Kaynaklar | 143 |
| I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER | 144 |

| | |
|--|-----|
| 1. GENEL | 144 |
| 1.1. NÜFUS | 144 |
| Nüfus artış hızı | 144 |
| Kentsel nüfus oranı | 144 |
| 1.2 SANAYİ VE MADENCİLİK | 145 |
| SANAYİ | 145 |
| Sanayi Bölgeleri | 145 |
| Madencilik | 146 |
| 2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ | 157 |
| İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ | 157 |
| Sıcaklık | 157 |
| Yağış | 159 |
| Deniz suyu yüzey sıcaklığı | 161 |
| 3.HAVA KALİTESİ | 162 |
| Hava Kirleticileri | 162 |
| 4. SU-ATIKSU | 163 |
| Su Kullanımı | 163 |
| Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları | 164 |
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediyeler | 164 |
| Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu | 165 |
| Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı | 165 |
| 5. ARAZİ KULLANIMI | 166 |
| Arazi Kullanımı | 166 |
| 6. TARIM | 167 |
| Kişi Başına Tarım Alanı | 167 |
| Tarım İlacı Kullanımı | 167 |

| | |
|--|-----|
| Organik Tarım | 168 |
| 7. ORMAN | 170 |
| Ormanlık Alanlar | 170 |
| 8. BALIKÇILIK | 171 |
| ALTYAPI VE ULAŞTIRMA | 172 |
| Karayolu ve Demiryolu Ağı | 172 |
| Motorlu Kara Taşıtı Sayısı | 173 |
| 10. ATIK | 174 |
| Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı | 174 |
| Katı Atıkların Düzenli Depolanması | 174 |
| Tıbbi Atıklar | 175 |
| Bitkisel Atık Yağlar | 176 |
| Ambalaj Atıkları | 176 |
| Ömrünü Tamamlamış Lastikler | 177 |
| Ömrünü Tamamlamış Araçlar | 177 |
| Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar | 178 |
| Maden Atıkları | 178 |
| Tehlikeli Atıklar | 179 |
| 11.TURİZM | 181 |
| Yerli, Yabancı Turist Sayıları | 181 |
| Mavi Bayrak Uygulamaları | 184 |
| Kaynaklar | 184 |
| GENEL KAYNAKÇA | 185 |
| EK-1: 2014 YILINA AİTİL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİANKET FORMU | 186 |
| AÇIKLAMALAR | 186 |
| BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ | 187 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ | 190 |
| BÖLÜM III.TOPRAK KİRLİLİĞİ | 195 |
| BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI | 196 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|-----|
| Çizelge Giriş.1- ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo | ii |
| Çizelge Giriş.2 - Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo | iii |
| Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları | 1 |
| Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi | 2 |
| Çizelge A.3 - İlimizde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıt Miktarları | 4 |
| Çizelge A.4 - İlimizde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler | 5 |
| Çizelge A.5 - İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı | 5 |
| Çizelge A.6 - İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı | 5 |
| Çizelge A.7 - İlimizde 2014 Yılı İldeki Araç Sayısı | 5 |
| Çizelge A.8 - İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yeri ve Ölçülen Parametreler | 6 |
| Çizelge A.9 - İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri | 9 |
| Çizelge A.10 - İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri | 10 |
| Çizelge A.11 - İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri | 11 |
| Çizelge A.12 - İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri | 12 |
| Çizelge A.13 - İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri | 13 |
| Çizelge A.14 - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği | 13 |
| Çizelge A.15 - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği | 16 |
| Çizelge A.16 - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği 2013 Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri | 18 |
| Çizelge A.17 - İlimizde 2014 Yılı İtibariyle Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi verilen İstasyonlar ve Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu Sayıları | 18 |
| Çizelge B.1 - Kırşehir İli, Su ve Toprak Kaynakları ve Hidroelektrik Enerji Potansiyeli Genel Bilgileri | 21 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|----|
| Çizelge B.2 - Kırşehir İli, Su Kaynakları Potansiyeli | 21 |
| Çizelge B.3 - Kırşehir İli, Toplam Su Potansiyeli | 21 |
| Çizelge B.4 - Kırşehir İli, KHGM Etüt Sonuçları | 22 |
| Çizelge B.5 - Kırşehir İli, DSİ Etüt Sonuçları | 22 |
| Çizelge B.6 - Kırşehir İli Su ve Toprak Kaynakları Değerlendirme Neticeleri | 23 |
| Çizelge B.7 - Kırşehir İlinin Su Kaynaklarının Yüzey Dağılımları | 24 |
| Çizelge B.8 - Kırşehir İli için DSİ' ce Gerçekleştirilmiş Çalışmalar | 24 |
| Çizelge B.9 - Kırşehir İli DSİ 12. Bölge Müdürlüğü Sulama Projeleri | 24 |
| Çizelge B.10 - Kırşehir İli DSİ 12. Bölge Müdürlüğü Diğer Sulama Projeleri | 24 |
| Çizelge B.11 - Kırşehir İli 2012 Yılı Sonu İtibari ile İşletmeye Açılan Büyük Su Projeleri | 25 |
| Çizelge B.12 - Kırşehir İli 2012 Yılı Sonu İtibari ile İşletmeye Açılan Küçük Su Projeleri | 25 |
| Çizelge B.13 - Kırşehir İli İşletmeye Açılan Küçük Su İşleri (Yeraltı Sulamaları) | 25 |
| Çizelge B.14 - Kırşehir İli YAS Kaynakları Kullanım Durumu (Yeraltı Sulamaları) | 26 |
| Çizelge B.15 - Kırşehir İli YAS Sulamaları (Yeraltı Sulamaları) | 26 |
| Çizelge B.16 - Kırşehir İli YAS İşletmeleri (Yeraltı Sulamaları) | 26 |
| Çizelge B.17 - Kırşehir İli YAS Potansiyeli ve Kullanım Durumu | 26 |
| Çizelge B.18 - Terme Jeotermal Alanı Verileri | 27 |
| Çizelge B.19 - Mahmutlu Jeotermal Alanı Verileri | 29 |
| Çizelge B.20 - Karakurt Jeotermal Alanı Verileri | 27 |
| Çizelge B.21 - İlimizin Jeotermal Kaynak Potansiyeli | 28 |
| Çizelge B.22 - İlimizin Jeotermal Kaynak Potansiyeli | 28 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|---|----|
| Çizelge B.23 - İlimizde 2014 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları | 29 |
| Çizelge B.24 - Kırşehir İl ve İlçelerinde Endüstriyel Atıksu Oluşum Durumu | 32 |
| Çizelge B.25 - İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları | 33 |
| Çizelge B.26 - İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri Tarımsal İlaçlar vb. | 33 |
| Çizelge B.27 - İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları | 34 |
| Çizelge B.28 - İlimizde Genelinde Yüzeysel Su ve Yeraltı Su kaynakları Kullanma Durumu | 34 |
| Çizelge B.29 - Hirfanlı Barajının Teknik özellikleri | 38 |
| Çizelge B.30 - İlimizde Genelinde Rekreatif Su Kullanım Durumu | 38 |
| Çizelge B.31 - Kırşehir İl ve İlçelerinde Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmet Alan Nüfus Durumu | 39 |
| Çizelge B.32 - İlimizde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu | 40 |
| Çizelge B.33 - Kırşehir OSB Yerleşke Durumu (Kırşehir OSB Müdürlüğü, 2015) | 41 |
| Çizelge B.34 - Kırşehir OSB Alt Yapı Bilgileri | 42 |
| Çizelge B.35 - İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları | 43 |
| Çizelge B.36 - İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri | 44 |
| Çizelge B.37 - İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları | 44 |
| Çizelge B.38 - Kırşehir İli Maden Ruhsat Listesi | 45 |
| Çizelge B.39 - 2014 Yılı Verilen GSM İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatları Listesi | 59 |
| Çizelge B.40 - 2014 Yılında Verilmiş Olan 1(A) Grubu Hammadde Üretim İzin Belgeleri | 59 |
| Çizelge C.1 - İlimizde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu | 61 |
| Çizelge C.2 İlimizde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri | 62 |
| Çizelge C.3 - İlimizde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi | 62 |

| | |
|--|-----|
| Çizelge C.4 - İlimizdeki Hafriyat Atıkları Depolama Bilgileri | 62 |
| Çizelge C.5 - İlimizdeki 2014 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları | 63 |
| Çizelge C.6 - İlimizdeki 2013 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler | 64 |
| Çizelge C.7 - İlimizdeki 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler | 65 |
| Çizelge C.8 - İlimizdeki 2013 Yılında Oluşan Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları | 67 |
| Çizelge C.9 - İlimizdeki 2014 Yılında Oluşan Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları | 67 |
| Çizelge C.10 - İlimizde 2014 Yılında Oluşan Atık Piller İle İlgili Veriler | 68 |
| Çizelge C.11 - İlimizde 2014 Yılında Oluşan Atık Piller İle İlgili Veriler | 68 |
| Çizelge C.12 - İlimizde 2014 Yılında Oluşan Bitkisel Atık Yağlar İle İlgili Veriler | 68 |
| Çizelge C.13 - İlimizde 2014 Yılında Oluşan Bitkisel Atık Yağ İle İlgili Veriler | 69 |
| Çizelge C.14 - İlimizde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler | 69 |
| Çizelge C.15 - İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları | 70 |
| Çizelge C.16 - İlimizde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı | 71 |
| Çizelge C.17 - İlimizdeki 2014 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi | 72 |
| Çizelge C.18 - 2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar | 73 |
| Çizelge C.19 - İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı | 73 |
| Çizelge Ç.1 - İlimizdeki 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı | 75 |
| Çizelge D.1 - Kırşehir İli Mera Tesbit – Tahdit Durumu | 77 |
| Tablo D.1 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası’ndan Tespit Edilen Bitkilerin Listesi | 86 |
| Tablo D.2 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası’nda Gelecekte Tehdit Altına Girebilecek Bitkiler ve IUCN Kategorileri | 101 |
| Tablo D.3 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası’nda Tıbbi ve Ekonomik Kullanımı Olan Bazı Bitkiler | 102 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|---|-----|
| Tablo D.4 - Sazlık-Kamışlıklar ve Diğer Bataklık Alan Bitkileri | 104 |
| Tablo D.5 - Kocabey Sahası Balık ve Amphibia (İki Yaşamlı Listesi) (Kızılırmak Nehri) | 105 |
| Tablo D.6 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Sürüngenler Listesi | 106 |
| Tablo D.7 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Kuşlar Listesi | 107 |
| Tablo D.8 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Memeli Listesi | 112 |
| Tablo D.9 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Böcek Türleri Listesi | 113 |
| Çizelge E.1 - Kırşehir İli, KHGM Etüt Sonuçları (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014) | 128 |
| Çizelge F.1 - İlimizde Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir ÇED Kapsam Dışı Kararlarının Sektörel Dağılımı | 131 |
| Çizelge: F.2 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM ve Bakanlık Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları | 133 |
| Çizelge G.1 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı | 134 |
| Çizelge G.2 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları | 136 |

GRAFİKLER DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|-----|
| Grafik A.1 - İlimizde Hava Kirliliği Ölçüm İstasyonu SO2 ve PM10 Parametresi 2014 Yılı Ortalama Değer Grafiği | 8 |
| Grafik B.1 - Kırşehir OSB Yerleşke Durumu | 42 |
| Grafik C.1 - İlimizde Geri Kazanım Tesislerine Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları Oranları | 70 |
| Grafik D.1 - Kırşehir İli, Orman Durumu | 76 |
| Grafik F.1 - İlimizde 2014 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen Projelerin Dağılımı | 131 |
| Grafik F.2 - İlimizde 2014 Yılı ÇED Olumlu Kararı verilen Projelerin Dağılımı | 132 |
| Grafik F.3 - İlimizde 2014 Yılı ÇED Kapsam Dışı Kararı verilen Projelerin Dağılımı | 132 |
| Grafik G.1 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin konularına göre Grafikselsel Dağılımı | 134 |
| Grafik G.2 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin (Şikâyet) konularına göre Grafikselsel Dağılımı (| 135 |
| Grafik G.3 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Genel Toplamının konularına göre Grafikselsel Dağılımı | 135 |
| - Grafik G.4 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyet Sayısı Konulara Göre Dağılımı | 136 |
| Grafik G.5 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyet Sayısı Konulara Göre Dağılımı | 136 |
| Çizelge G.3 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı | 137 |
| Grafik G.6 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı | 137 |
| Grafik G.7 - İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı | 137 |

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

SAYFA

| | |
|---|-----|
| Fotoğraf A.1 - İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı | 7 |
| Fotoğraf A.2 - İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı | 7 |
| Fotoğraf B.1 - Hirfanlı Barajı | 37 |
| Fotoğraf B.2 - Hirfanlı Barajı | 37 |
| Fotoğraf D.1 - Seyfenin Kuşları (Sakarmeke) | 79 |
| Fotoğraf D.2 - Seyfenin Kuşları (Macar Ördeği) | 79 |
| Fotoğraf D.3 - Seyfenin Kuşları (Flamingolar) | 80 |
| Fotoğraf D.4 - Seyfenin Kuşları (Flamingolar) | 81 |
| Fotoğraf D.5 - Seyfenin Kuşları (Flamingolar) | 81 |
| Fotoğraf D.6 - Seyfenin Kuşları (Kızıl Şahin) | 83 |
| Fotoğraf D.7 - Seyfenin Kuşları (Angıt) | 84 |
| Fotoğraf D.8 - Scorzonera neset-ertasii Türü | 101 |
| Fotoğraf D.9 - Aşıkpaşa Tabiat Parkı | 118 |
| Fotoğraf D.10 - Aşıkpaşa Peyzaj Projesi Kapsamında Yapımı Devam Eden Spor Kompleksi | 119 |
| Fotoğraf D.11 - Aşıkpaşa Peyzaj Projesi Kapsamında Yapımı Devam Eden Spor Kompleksi | 119 |
| Fotoğraf D.12 - Proje Alanı Uydu Görüntüsü | 121 |
| Fotoğraf D.13 - Peyzaj Onarımı | 122 |
| Fotoğraf D.14 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası | 123 |
| Fotoğraf D.15 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası | 124 |
| Fotoğraf D.16 - Kocabey Kavak Plantasyon Sahası | 124 |
| Fotoğraf D.17 - Kızılırmak Nehri Kıyısı Pilot Proje Alanında Yer Alan Önemli Flora Ve Fauna | 125 |

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.18 - Kızılırmak Nehri Proje Alanında; Akarsu Koridoru Kıyı Profilleri ve Alan Kullanımlarına İlişkin Değerlendirmeleri İçeren Peyzaj Haritası | 126 |
| Fotoğraf H.1 - İl Müdürlüğümüzce 2014 Yılında Yapılan Eğitim Çalışmalarından Kesitler | 140 |
| Fotoğraf H.2 - 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri (Çevre Yürüyüşü) | 141 |
| Fotoğraf H.3 - 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri | 142 |
| Fotoğraf H.4 - 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri | 143 |

HARİTALAR DİZİNİ

SAYFA

| | |
|--|-----|
| Harita A.1 - İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri | 6 |
| Harita B.1 - Hirfanlı Barajının İç Anadolu Bölgesindeki Konumu | 36 |
| Harita E.1 - Kırşehir-Nevşehir-Niğde-Aksaray Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı | 128 |

ÖNSÖZ

Çevre; insan da dâhil olmak üzere doğadaki bütün canlı ve cansız öğelerle bu öğeler arasındaki karşılıklı ilişkilerin oluşturduğu bir bütündür. Hızlı kentleşme, çarpık yapılaşma, arazinin kabiliyet sınıflarına göre kullanılmayışı, endüstrinin hızla gelişmesi, hızlı nüfus artışı, dünya ekosistemi üzerinde olumsuz etkiler oluşturmaktadır. Evsel ve endüstriyel katı atıklar, sıvı atıklar, hava kirliliği, gürültü kirliliği ve trafik kirliliği gibi olumsuzluklar hepimizin beden ve ruh sağlığını etkilemektedir. Çevre sorunları bölgesel olmaktan çıkıp ulusal ve hatta uluslararası sorunlar haline gelmiştir. Sağlıklı bir çevre ve yaşam kalitesi yüksek bir toplum oluşturulmasının, ancak çevre sorunlarının çözülmesi ile mümkün olacağı bugün dünyada kabul görmüş bir gerçektir. Bu nedenle öncelikle toplumda çevre bilincinin oluşturulması gerekmektedir. Yaşayabileceğimiz başka bir dünyanın olmadığı gerçeğinden hareketle; yaşam alanlarının gitgide azaldığı düşünülürse, çocuklarımızı geleceğe hazırlarken yaşanabilir bir dünya bırakmak için çevre bilincini de ihmal etmememiz gerekmektedir. Çevre sorunlarıyla mücadelede ortak katılım ve ortak sorumluluk şarttır. Bedeli fiyatla ifade edilemeyecek çevresel değerlerin tahrip edilmesini önlemek, bunlara sahip çıkmak, gerekli çabayı sarf etmek ülkemizin geleceği için en faydalı yatırım olacaktır.

İl Müdürlüğümüz; ilimizdeki çevre sorunları ile ilgili olarak, ilgili yönetmelikler çerçevesinde ekolojik sistemin korunması ve iyileştirilmesi, her türlü çevre kirliliğinin önlenmesi, ilimizin doğal bitki ve hayvan varlığı ile doğal zenginliklerin korunması ve kamuoyunda çevre bilincinin oluşması için bir çok kurum ve kuruluş ile işbirliği içerisinde çalışmalarını sürdürmektedir. İlimizdeki çevresel bilgilerin yer aldığı bir kaynak olan bu raporun hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür ediyorum.

Necmettin ŞEKER
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

GİRİŞ

Genel Bilgiler

| | |
|--------------------|--|
| İlin Yüzölçümü | : 6.570 km ² |
| İlin Nüfusu | : 219.291 kişi (2015 TÜİK) |
| Başlıca Dağları | : Çiçekdağı Sıradağları, Kervansaray Dağları, Baranlı Dağları, Kargasekmez Dağı, Armutlu, Köpekli, Kızıldağ, |
| Başlıca Ovaları | : Malya Ovası |
| Başlıca Akarsuları | : Kızılırmak, Kılıçözü Çayı, Sıdıklı Deresi, Değirmenözü, Delice Irmağı, Acıöz Çayı |
| Başlıca Gölleri | : Seyfe Gölü, Hirfanlı Baraj Gölü, Çoğun Baraj Gölü |
| İlçeleri | : Akpınar, Akçakent, Boztepe, Çiçekdağı, Kaman ve Mucur |

Kırşehir ili İç Anadolu Bölgesinin Orta Kızılırmak Bölümünde yer alır. Nevşehir, Aksaray, Kırıkkale, Yozgat ve Ankara ile komşu olan ilin topraklarının genişliği, ülke topraklarının binde 8'i, İç Anadolu Bölgesi topraklarının % 2,9'udur. Denizden 985 m yüksekliktedir.

Kırşehir yöresi "Orta Anadolu Masifi"nin bir parçasıdır. Kızılırmak yayı içerisinde yer alan "Kırşehir Masifi" Türkiye'nin 9 büyük masifinden en büyüğü olup, Tuz Gölü'nün altında da devam ettiği tahmin edilmektedir. "Kırşehir Masifi" yaklaşık 2000-2500 metre kalınlıkta bir yapıdır.

Kırşehir'de İç Anadolu Bölgesi'nde hakim olan tipik bir kara iklimi hüküm sürer. Kışları soğuk ve sert, yazları sıcak ve kurak geçer. İlkbahar yağmurlu, sonbahar az yağmurludur. İç Anadolu'yu çeviren Toroslar ve Kuzey Anadolu sıradağları, Akdeniz'in ve Karadeniz'in ılıman iklimini iç kesimlere sokmamaktadır. Bu nedenle bölgede Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki gibi (sürekli olmasa da) kara iklimi özellikleri görülür. Yıllık ortalama sıcaklık 11.8°C ve yıllık ortalama yağış miktarı 377,6 mm/m² dir.

Kırşehir'de genellikle bozkır görünümüne sahip bitki örtüsü bulunmaktadır. Bitki örtüsünden yoksun olmasının nedeni, yüzyıllar boyu süren yok etme ve iklimin karasal olmasıdır. İç Anadolu Bölgesi'nin bozkır kuşağı içinde bulunan ilde yer yer tepelerde çalılıklar göze çarpmaktadır. İlde sadece Çiçekdağı'nın kuzey kesimlerinde ve Akçakent İlçesi çevresinde meşe ve ardıç ağaçlarından oluşan ormanlık alanlar vardır. Ormanlık alanlar ilin toplam yüzölçümünün %3,7'sine tekabül etmektedir.

Kırşehir İli, İç Anadolu Bölgesinin Orta Kızılırmak bölümünde yer almaktadır. İl merkezi Greenwich baş meridyenine göre 34 derece, 10 dakika Doğu boylamında, 39 derece, 8 dakika Kuzey enleminde bulunmaktadır. İl topraklarını Doğu ve Güneydoğuda Nevşehir, Güneyde Niğde ve Aksaray, Batı ve Güneybatıda Ankara, Kuzeybatıda Kırıkkale, Kuzey ve Kuzeydoğuda Yozgat illeri çevrelemektedir.

İl nüfusunun %65'ini tarım ve hayvancılıkla uğraşan çiftçiler, geri kalanını ticaret ve sanayici oluşturmaktadır. Bundan dolayı il ekonomisi tarıma dayanmaktadır. Ayrıca yurt dışında yirmi bine yakın bir işçi grubu da ilimizin ekonomik hayatına katkı sağlamaktadır.

Kırşehir'in sanayisini özel sektör kuruluşları meydana getirmektedir. Şeker fabrikası ve Malya Tarım İşletmesi tesisleri kamuya aittir. Organize Sanayi Bölgesi dışında kalan sanayi kuruluşlarının ekserisi Kırşehir-Ankara ve Kırşehir-Kayseri yolu üzerinde bulunmaktadır. Bu kuruluşlar un, karma yem, giyim eşyası, çorap, mermer, onix, mobilya, lastik, hijyenik kağıt, plastik, inşaat malzemeleri, kireç, hazır beton,

kalsit, kaya tuzu, inşaat tuğlası, bims, akümülatör, çelik döküm, metal eşya sanayi dallarında üretim faaliyetlerinde bulunmaktadırlar.

İlimizde tarıma elverişli ekilebilir tarım alanı 454.720 ha'dır. İl genelinde halkın geçim kaynağı Tarım (%75), Ticaret ve Sanayi (%15), yurt dışı işçi tasarrufları ve diğerlerinden (%10) gelir sağlanmaktadır. Merkez ilçe hariç diğer ilçe, kasaba ve köylere göre değerlendirme yapıldığında halk, gelirin %90'ını tarımdan elde etmektedir.

İlimizin coğrafi durumu itibariyle, tarımda nadaslı tarım sistemi uygulanmaktadır. Tarımda genelde modern araç ve gereçler kullanılmasına rağmen, hem hava koşulları, hem de miras yoluyla tarım arazilerinin gittikçe küçülmesi verimin düşük olmasına neden olmaktadır. Kırşehir ilinde işletme büyüklüğü göz önüne alındığında tarım alanlarının büyük bir kısmı 0-200 da'lık tarımsal işletmelerdir. Son yıllarda kırsal nüfusta gözle görülür bir azalma, ortakçılıkta ise hızlı bir artış olmuştur. Genellikle elinde tarım alet ve makinesi olanlar tüm köyün arazisini ekip biçmektedir. Bunu etkileyen en önemli unsur dış ülkelerde çalışan işçilerdir. Bu işçilerin yakınları üreticilik özelliğini kaybetmiş, hazır tüketici durumuna düşmüşler, yada köyden kente göç etmeyi yeğlemişlerdir.

İlimizin tarihi ve kültürel çevresinde yer alan yapıların büyük bir bölümü Selçuklular ve bir kısmı da Osmanlılar dönemine aittir. Bunların başlıcaları; Cacabey Camii (Medresesi), Lala (Lale) Camii, Alaaddin Camii, Ahievran Camii, Kapıcı Camii, Çarşı Camii, Melikgazi Kümbeti, Fatma Hatun Kümbeti, Aşık Paşa Türbesi, Ahi Evran Türbesi, Kesikköprü Kervansarayı'dır.

Hristiyan aleminin ilk kiliseleri olması nedeniyle turistlerin ilgisini çeken kiliselerin başlıcaları, Üç Ayak Kilisesi, Derefakılı Kiliseleri, Aflak ve Aksaklı Kiliseleri, Manastır ve Keşiş Sarayıdır.

İlimizin önemli yer altı şehirleri, Mucur Yeraltı Şehri, Dulkadirli İnlimurat Yeraltı Şehri, Kümbetaltı Yeraltı Şehri'dir. İlimiz merkez ve ilçelerinde çok sayıda tescilli ve tescilsiz höyükler bulunmaktadır.

İlimizin mesire yerlerinin en önemlileri Hirfanlı Baraj Gölü kıyıları ve Seyfe Gölü çevresidir. Kırşehir'in en önemli kaplıcaları, Terme Kaplıcası, Karakurt Kaplıcası ve Bulamaçlı Kaplıcasıdır.

04.07.2011 tarih ve 27984 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanun Hükmünde Kararname ile Bakanlığımız taşra teşkilatı olarak faaliyetlerini sürdüren İl Müdürlüğümüz çevre kısmının yapılanması ve personel durumu Çizelge Giriş.1 ve Çizelge Giriş.2'de verilmektedir.

Çizelge Giriş.1- ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo

| | UNVANI | PERSONEL SAYISI |
|---|----------------------|-----------------|
| ÇED İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü | Şube Müdürü (*) | 1 |
| | Çevre Mühendisi | 2 |
| | Kimya Mühendisi | 1 |
| | Bilgisayar İşletmeni | 1 |

Çizelge Giriş.2- Çevre Yönetimi Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo

| | UNVANI | PERSONEL SAYISI |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Çevre Yönetim Şube Müdürlüğü | Şube Müdürü (*) | 1 |
| | Çevre Mühendisi | 2 |
| | Maden Mühendisi | 1 |

(*) 2 Şube Müdürlüğünden sorumlu 1 Şube Müdürü görev yapmaktadır.

Kaynaklar

- Kırşehir Yıllığı, 1993
- Kırşehir İli Turizm Envanteri, 2000
- Türkiye İstatistik Kurumu Nevşehir Bölge Müdürlüğü, 2015
- Meteoroloji Müdürlüğü, 2015
- İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, 2015
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

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

Kırşehir Merkez ilçesinde Isınma amaçlı büyük oranda doğal gaz, jeotermal, ithal kömür ve yerli kömür kullanılan ilimizde, evsel ısınmanın başladığı kış sezonunda belli oranlarda hava kirliliği sorunu yaşanmaktadır. Her ne kadar kömürün ilimize girişinden satışına ve kullanımına kadar olan süreçte oldukça sıkı bir denetim ve kontrol mekanizması kurularak il merkezine kaçak ve kalitesiz kömür girişi engellenmiş olsa da il merkezinin topoğrafik yapısının çanak şeklinde olması ve rüzgar sirkülasyonunun az olması, endüstriyel kuruluşlardan kaynaklı emisyonlar, madencilik faaliyetleri, trafikte seyreden motorlu taşıt sayısı ve meteorolojik koşulları nedeniyle kış aylarında özellikle meteorolojik bir parametre olan inversiyon (sıcaklık terselmesi) olayının yaşandığı dönemlerde saatlik ölçüm sonuçlarına göre İl Merkezinde hava kirliliği oluşabilmektedir.

Hava kirliliği ile mücadele kapsamında hava kirliliğine neden olan kaynaklarda (ısınma, sanayi, trafik ve madencilik) gerekli önlemlerin alınarak hava kalitesinin korunması kapsamında Bakanlığımızca yönetmelikler yayımlanmakta ve uygulanmakta, mevzuat oluşturulması ve uygulanmasına yardımcı olmak amacıyla projeler yürütülmektedir. Bu çerçevede, hava kalitesi konusundaki Avrupa Birliği Direktifleri mevzuatımıza aktarılmış ve 2014 yılına kadar tam uygulamanın gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir.

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

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2- EPA Hava Kalitesi İndeksi

| Hava Kalitesi İndeksi | Sağlık Endişe Seviyeleri | Renkler | Anlamı |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| (AQI) Değerler | | | |
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir. |
| 0 - 50 | İyi | Yeşil | Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor. |
| 51 - 100 | Orta | Sarı | Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıda insan için bazı kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir. |
| 101 - 150 | Hassas | Turuncu | Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir. |
| 151 - 200 | Sağlıksız | Kırmızı | Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir. |
| 201 - 300 | Kötü | Mor | Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir. |
| 301 - 500 | Tehlikeli | Kahverengi | Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir. |

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

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

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

Kırşehir İli' nin havasını kirleten unsurların başında partiküller (PM10) yer almaktadır. Hava kirliliğini kabul edilebilir seviyelerde tutmak için İl Mahalli Çevre Kurulu kararları ile katı yakıtların kalitesinde iyileştirme yönünde düzenleme yapılarak Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kriterlerini sağlayan kömürlerin kullanılması yoluna gidilmiştir.

İlde hava kirletici emisyonlarının azaltılmasına ilişkin tedbirler Mahalli Çevre Kurulu Kararlarınca belirlenmektedir. Bu kapsamda özellikle evsel ısınmadan kaynaklanan SO₂ emisyonlarının azaltımı için yakıtlarda kükürt miktarının azaltılarak en fazla %1 olarak belirlenmesi en önemli faaliyettir.

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

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve Azot dioksit (NO_2), toplamı Azot Oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot Oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO_2 ' nin ozon veya radikallerle (OH veya H_2O gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

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

Karbon monoksit (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 $0,17 \text{ mg/m}^3$ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

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

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

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

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

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, Metan (CH₄), CO ve VOC' ler, Etan (C₂H₆),Etilen (C₂H₄), Propan (C₃H₈), Benzen (C₆H₆), Toluen(C₆H₅), Xylene (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.3– İlimizde 2014 Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıt Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Yakıt Türü | 2015 Yılında Kırşehir İli Genelinde Uygunluk/Uygunluk İzin Belgesi Kapsamında İde Satışı Yapılan Yakıt Miktarı (Ton) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül | Ekim | Kasım | Aralık | Toplam |
| İthal Kömür | 1.310 | 872 | 1.150 | 625 | 410 | 630 | 300 | 320 | 1.740 | 2.714 | 2.390 | 1.680 | 14.141 |
| Yerli Kömür * | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 450 | 800 | 700 | 2.450 |
| Sosyal Yardımlaşma Kömürü | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.400 | 8.400 | 15.800 |
| Briket Kömürü | | | | | | | | | | | | | |
| Biyokütle Briketi | | | | | | | | | | | | | |
| Prina Briketi | | | | | | | | | | | | | |
| TOPLAM | 32.391 Ton | | | | | | | | | | | | |

Çizelge A.4– İlimizde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler **

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

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

(**) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge A.5 –İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Kırgaz Dağ. Paz. ve Tic. A.Ş. 2015)

| Yakıtın Kullanıldığı Yer | Tüketim Miktarı (m ³) | Isıl Değeri (kcal/kg) |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Konut | 36.969.694,00 | 9248,4712 |
| Sanayi | 1.884.352,00 | 9248,4712 |
| TOPLAM | 38.854.046 | |

Çizelge A.6– İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı *

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

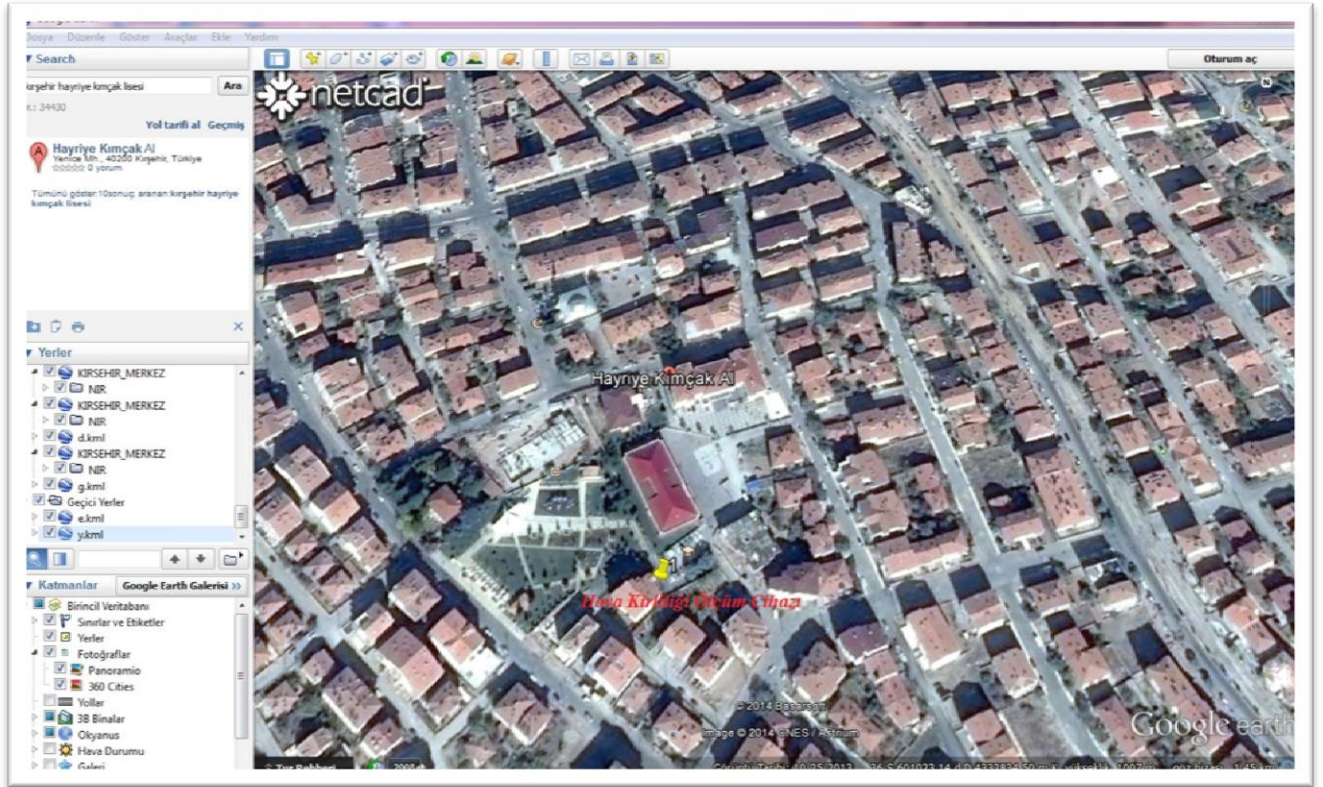
(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge A.7- İlimizde 2014 Yılı İlerdeki Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, 2015)

| Yıl | Araç Türü | | | | | | | | Toplam |
|------|-----------|---------|--------|----------|--------|------------|-------------------|---------|--------|
| | Otomobil | Minibüs | Otobüs | Kamyonet | Kamyon | Motosiklet | Özel Amaçlı Taşıt | Traktör | |
| 2014 | 32.638 | 1.154 | 569 | 6.820 | 1.647 | 3.653 | 133 | 10.093 | 56.707 |

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde özellikle kış aylarında yaşanan hava kirliliği sorununun en önemli nedeni hava sirkülasyonunun olmamasıdır. Hava Kirliliği probleminde; kış sezonunun bazı günlerinde saatlik ölçüm sonuçlarının yüksek olduğu gün ve saatlerdeki meteorolojik verilerin göz ardı edilmemesi gerekmektedir. Kısaca; yüksek basınç şartlarının hakim olduğu günlerde, açık hava ve sakin rüzgar şartlarında meydana gelen ve yer kürenin infra-kızıl radyasyonu yayararak hızlı şekilde soğumasıyla yer ve yere yakın yüzeyin, yukarıdaki yüzeyden daha soğuk olması sonucu oluşan ve meteorolojik bir olay olan inversiyonun (sıcaklık terselmesi) yaşandığı gün ve saatlerde hava kirliliği ölçüm değerlerinde doğal olarak bir artış yaşanmaktadır. Çünkü inversiyonlu günlerde hava kütlesi yukarı doğru değil daha soğuk ortam olan aşağı doğru hareket etme meylinde olup, bu durumda bacalardan çıkan emisyonların atmosferde dağılımını engellemekte ve emisyonların şehrin üzerinde kümelenmesine sebebiyet vermektedir.



Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yeri ve Ölçülen Parametreler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| İSTASYON YERİ | KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam) | HAVA KİRLİTİCİLERİ | | | | | |
|------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
| | | SO ₂ | NO _x | CO | O ₂ | HC | PM |
| Yenice Mahallesi | 36 601 005 D 43 329 26 K | X | - | - | - | - | X |



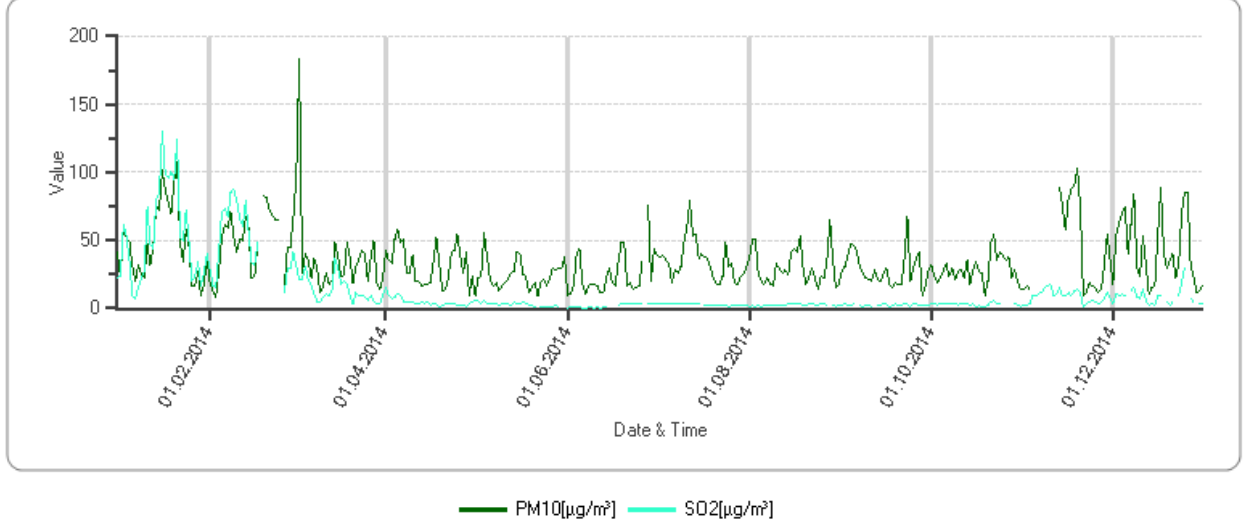
Fotoğraf A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Fotoğraf A.2 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Kırşehir Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.1- İlimizde Hava Kirliliği Ölçüm İstasyonu SO₂ ve PM10 Parametresi 2014 Yılı Ortalama Değer Grafiği (Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

Ölçüm sonuçları irdelendiğinde İlimizdeki baskın kirletici PM10' dur. Partikül Madde emisyonunun en önemli kaynakları evsel ısınma ve trafiktir. Kırşehir de hava kirliliği nedenleri arasında şehrin topoğrafik yapısı, meteorolojik koşulları, nüfus yoğunluğu önemli faktörlerdir. İl Merkezinin çanak şeklinde olması hava sirkülasyonunun az olmasından kış aylarında sıklıkla gözlenen inversiyon olayı hava kirleticilerinin kent üzerinde asılı kalmasına sebebiyet vermektedir.

Aylık ve yıllık ortalamalara göre değerlendirme yapıldığında SO₂ ve PM10 parametrelerinin Yönetmelikte belirlenen UVS ve KVS sınır değerleri aşılmamıştır.

Kırşehir Merkez ilçedeki mevcut hava kirliliği Türkiye ortalamasının altında olduğu görülmektedir.

Çizelge A.9-İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri
(Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

| 2014 Yılı Ocak Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|--------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.01.2014 | 00:00 | 42 | 23 |
| 02.01.2014 | 00:00 | 24 | 24 |
| 03.01.2014 | 00:00 | 58 | 61 |
| 04.01.2014 | 00:00 | 52 | 53 |
| 05.01.2014 | 00:00 | 50 | 35 |
| 06.01.2014 | 00:00 | 31 | 9 |
| 07.01.2014 | 00:00 | 20 | 7 |
| 08.01.2014 | 00:00 | 32 | 15 |
| 09.01.2014 | 00:00 | 25 | 22 |
| 10.01.2014 | 00:00 | 23 | 27 |
| 11.01.2014 | 00:00 | 47 | 74 |
| 12.01.2014 | 00:00 | 32 | 47 |
| 13.01.2014 | 00:00 | 46 | 44 |
| 14.01.2014 | 00:00 | 76 | 80 |
| 15.01.2014 | 00:00 | 72 | 85 |
| 16.01.2014 | 00:00 | 102 | 130 |
| 17.01.2014 | 00:00 | 87 | 99 |
| 18.01.2014 | 00:00 | 78 | 96 |
| 19.01.2014 | 00:00 | 70 | 101 |
| 20.01.2014 | 00:00 | 93 | 95 |
| 21.01.2014 | 00:00 | 108 | 124 |
| 22.01.2014 | 00:00 | 49 | 52 |
| 23.01.2014 | 00:00 | 34 | 50 |
| 24.01.2014 | 00:00 | 58 | 72 |
| 25.01.2014 | 00:00 | 45 | 49 |
| 26.01.2014 | 00:00 | 16 | 20 |
| 27.01.2014 | 00:00 | 17 | 24 |
| 28.01.2014 | 00:00 | 27 | 34 |
| 29.01.2014 | 00:00 | 9 | 16 |
| 30.01.2014 | 00:00 | 18 | 26 |
| 31.01.2014 | 00:00 | 37 | 40 |
| Minimum | | 9 | 7 |
| MinDate | | 29.01.2014 | 07.01.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 108 | 130 |
| MaxDate | | 21.01.2014 | 16.01.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 48 | 53 |
| Num | | 31 | 31 |
| Data[%] | | 100 | 100 |
| STD | | 26,4 | 33,8 |

| 2014 Yılı Şubat Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|---------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.02.2014 | 00:00 | 20 | 30 |
| 02.02.2014 | 00:00 | 13 | 16 |
| 03.02.2014 | 00:00 | 8 | 15 |
| 04.02.2014 | 00:00 | 27 | 42 |
| 05.02.2014 | 00:00 | 52 | 71 |
| 06.02.2014 | 00:00 | 62 | 73 |
| 07.02.2014 | 00:00 | 59 | 68 |
| 08.02.2014 | 00:00 | 71 | 85 |
| 09.02.2014 | 00:00 | 52 | 87 |
| 10.02.2014 | 00:00 | 42 | 79 |
| 11.02.2014 | 00:00 | 51 | 66 |
| 12.02.2014 | 00:00 | 50 | 60 |
| 13.02.2014 | 00:00 | 68 | 79 |
| 14.02.2014 | 00:00 | 59 | 56 |
| 15.02.2014 | 00:00 | 22 | 34 |
| 16.02.2014 | 00:00 | 24 | 32 |
| 17.02.2014 | 00:00 | 46 | 48 |
| 18.02.2014 | 00:00 | | |
| 19.02.2014 | 00:00 | 83 | |
| 20.02.2014 | 00:00 | 82 | |
| 21.02.2014 | 00:00 | 72 | |
| 22.02.2014 | 00:00 | 69 | |
| 23.02.2014 | 00:00 | 65 | |
| 24.02.2014 | 00:00 | 65 | |
| 25.02.2014 | 00:00 | | |
| 26.02.2014 | 00:00 | 17 | 12 |
| 27.02.2014 | 00:00 | 45 | 30 |
| 28.02.2014 | 00:00 | 45 | 30 |
| Minimum | | 8 | 12 |
| MinDate | | 03.02.2014 | 26.02.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 83 | 87 |
| MaxDate | | 19.02.2014 | 09.02.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 49 | 51 |
| Num | | 26 | 20 |
| Data[%] | | 93 | 71 |
| STD | | 21,2 | 24,1 |

| 2014 Yılı Mart Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|--------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.03.2014 | 00:00 | 67 | 41 |
| 02.03.2014 | 00:00 | 98 | 31 |
| 03.03.2014 | 00:00 | 184 | 21 |
| 04.03.2014 | 00:00 | 26 | 21 |
| 05.03.2014 | 00:00 | 40 | 31 |
| 06.03.2014 | 00:00 | 36 | 21 |
| 07.03.2014 | 00:00 | 22 | 16 |
| 08.03.2014 | 00:00 | 37 | 11 |
| 09.03.2014 | 00:00 | 29 | 5 |
| 10.03.2014 | 00:00 | 12 | 5 |
| 11.03.2014 | 00:00 | 16 | 8 |
| 12.03.2014 | 00:00 | 26 | 11 |
| 13.03.2014 | 00:00 | 18 | 9 |
| 14.03.2014 | 00:00 | 21 | 14 |
| 15.03.2014 | 00:00 | 48 | 37 |
| 16.03.2014 | 00:00 | 38 | 29 |
| 17.03.2014 | 00:00 | 24 | 18 |
| 18.03.2014 | 00:00 | 25 | 20 |
| 19.03.2014 | 00:00 | 48 | 18 |
| 20.03.2014 | 00:00 | 38 | 10 |
| 21.03.2014 | 00:00 | 19 | 4 |
| 22.03.2014 | 00:00 | 31 | 12 |
| 23.03.2014 | 00:00 | 37 | 10 |
| 24.03.2014 | 00:00 | 43 | 10 |
| 25.03.2014 | 00:00 | 40 | 8 |
| 26.03.2014 | 00:00 | 20 | 6 |
| 27.03.2014 | 00:00 | 38 | 10 |
| 28.03.2014 | 00:00 | 50 | 6 |
| 29.03.2014 | 00:00 | 19 | 4 |
| 30.03.2014 | 00:00 | 14 | 4 |
| 31.03.2014 | 00:00 | 21 | 9 |
| Minimum | | 12 | 4 |
| MinDate | | 10.03.2014 | 21.03.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 184 | 41 |
| MaxDate | | 03.03.2014 | 01.03.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 38 | 15 |
| Num | | 31 | 31 |
| Data[%] | | 100 | 100 |
| STD | | 31,6 | 9,9 |

Çizelge A.10-İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri
(Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

| 2014 Yılı Nisan Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.04.2014 | 00:00 | 43 | 15 |
| 02.04.2014 | 00:00 | 35 | 10 |
| 03.04.2014 | 00:00 | 33 | 7 |
| 04.04.2014 | 00:00 | 51 | 8 |
| 05.04.2014 | 00:00 | 58 | 11 |
| 06.04.2014 | 00:00 | 48 | 10 |
| 07.04.2014 | 00:00 | 51 | 5 |
| 08.04.2014 | 00:00 | 26 | 5 |
| 09.04.2014 | 00:00 | 26 | 5 |
| 10.04.2014 | 00:00 | 39 | 5 |
| 11.04.2014 | 00:00 | 20 | 3 |
| 12.04.2014 | 00:00 | 20 | 4 |
| 13.04.2014 | 00:00 | 17 | 5 |
| 14.04.2014 | 00:00 | 18 | 4 |
| 15.04.2014 | 00:00 | 18 | 5 |
| 16.04.2014 | 00:00 | 19 | 2 |
| 17.04.2014 | 00:00 | 34 | 3 |
| 18.04.2014 | 00:00 | 52 | 3 |
| 19.04.2014 | 00:00 | 32 | 1 |
| 20.04.2014 | 00:00 | 13 | 2 |
| 21.04.2014 | 00:00 | 14 | 3 |
| 22.04.2014 | 00:00 | 23 | 3 |
| 23.04.2014 | 00:00 | 41 | 3 |
| 24.04.2014 | 00:00 | 43 | 3 |
| 25.04.2014 | 00:00 | 54 | 2 |
| 26.04.2014 | 00:00 | 39 | 2 |
| 27.04.2014 | 00:00 | 26 | 2 |
| 28.04.2014 | 00:00 | 41 | 1 |
| 29.04.2014 | 00:00 | 9 | 3 |
| 30.04.2014 | 00:00 | 24 | 5 |
| Minimum | | 9 | 1 |
| MinDate | | 29.04.2014 | 19.04.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 58 | 15 |
| MaxDate | | 05.04.2014 | 01.04.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 32 | 5 |
| Num | | 30 | 30 |
| Data[%] | | 100 | 100 |
| STD | | 13,7 | 3,2 |

| 2014 Yılı Mayıs Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.05.2014 | 00:00 | 10 | 6 |
| 02.05.2014 | 00:00 | 23 | 6 |
| 03.05.2014 | 00:00 | 24 | 3 |
| 04.05.2014 | 00:00 | 56 | 6 |
| 05.05.2014 | 00:00 | 38 | 4 |
| 06.05.2014 | 00:00 | 21 | 4 |
| 07.05.2014 | 00:00 | 17 | 4 |
| 08.05.2014 | 00:00 | 19 | 3 |
| 09.05.2014 | 00:00 | 13 | 2 |
| 10.05.2014 | 00:00 | 17 | 3 |
| 11.05.2014 | 00:00 | 19 | 4 |
| 12.05.2014 | 00:00 | 21 | 3 |
| 13.05.2014 | 00:00 | 26 | 2 |
| 14.05.2014 | 00:00 | 27 | 5 |
| 15.05.2014 | 00:00 | 41 | 4 |
| 16.05.2014 | 00:00 | 40 | 4 |
| 17.05.2014 | 00:00 | 25 | 5 |
| 18.05.2014 | 00:00 | 24 | 3 |
| 19.05.2014 | 00:00 | 12 | 2 |
| 20.05.2014 | 00:00 | 15 | 2 |
| 21.05.2014 | 00:00 | 19 | 1 |
| 22.05.2014 | 00:00 | 10 | |
| 23.05.2014 | 00:00 | 19 | 1 |
| 24.05.2014 | 00:00 | 21 | 1 |
| 25.05.2014 | 00:00 | 16 | 1 |
| 26.05.2014 | 00:00 | 22 | 1 |
| 27.05.2014 | 00:00 | 30 | 1 |
| 28.05.2014 | 00:00 | 28 | 2 |
| 29.05.2014 | 00:00 | 29 | 1 |
| 30.05.2014 | 00:00 | 29 | |
| 31.05.2014 | 00:00 | 38 | |
| Minimum | | 10 | 1 |
| MinDate | | 01.05.2014 | 21.05.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 56 | 6 |
| MaxDate | | 04.05.2014 | 01.05.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 24 | 3 |
| Num | | 31 | 28 |
| Data[%] | | 100 | 90 |
| STD | | 10 | 1,6 |

| 2014 Yılı Haziran Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.06.2014 | 00:00 | 10 | 0 |
| 02.06.2014 | 00:00 | 11 | 1 |
| 03.06.2014 | 00:00 | 17 | 1 |
| 04.06.2014 | 00:00 | 40 | 1 |
| 05.06.2014 | 00:00 | 44 | 1 |
| 06.06.2014 | 00:00 | 18 | 0 |
| 07.06.2014 | 00:00 | 11 | 0 |
| 08.06.2014 | 00:00 | 16 | 1 |
| 09.06.2014 | 00:00 | 18 | 1 |
| 10.06.2014 | 00:00 | 18 | 0 |
| 11.06.2014 | 00:00 | 16 | 1 |
| 12.06.2014 | 00:00 | 12 | 0 |
| 13.06.2014 | 00:00 | 12 | 1 |
| 14.06.2014 | 00:00 | 22 | 1 |
| 15.06.2014 | 00:00 | 29 | |
| 16.06.2014 | 00:00 | 19 | 1 |
| 17.06.2014 | 00:00 | 17 | |
| 18.06.2014 | 00:00 | 34 | 2 |
| 19.06.2014 | 00:00 | 48 | 3 |
| 20.06.2014 | 00:00 | 49 | 3 |
| 21.06.2014 | 00:00 | 17 | 3 |
| 22.06.2014 | 00:00 | 19 | 3 |
| 23.06.2014 | 00:00 | 14 | 3 |
| 24.06.2014 | 00:00 | 15 | 3 |
| 25.06.2014 | 00:00 | 17 | 3 |
| 26.06.2014 | 00:00 | 34 | 4 |
| 27.06.2014 | 00:00 | | |
| 28.06.2014 | 00:00 | 76 | 3 |
| 29.06.2014 | 00:00 | 20 | 3 |
| 30.06.2014 | 00:00 | 44 | 4 |
| Minimum | | 10 | 0 |
| MinDate | | 01.06.2014 | 01.06.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 76 | 4 |
| MaxDate | | 28.06.2014 | 26.06.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 25 | 2 |
| Num | | 29 | 27 |
| Data[%] | | 97 | 90 |
| STD | | 15,2 | 1,3 |

Çizelge A.11-İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri
(Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

| 2014 Yılı Temmuz Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|----------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.07.2014 | 00:00 | 39 | 3 |
| 02.07.2014 | 00:00 | 38 | 3 |
| 03.07.2014 | 00:00 | 39 | 4 |
| 04.07.2014 | 00:00 | 35 | 3 |
| 05.07.2014 | 00:00 | 33 | 3 |
| 06.07.2014 | 00:00 | 19 | 3 |
| 07.07.2014 | 00:00 | 28 | 4 |
| 08.07.2014 | 00:00 | 26 | 4 |
| 09.07.2014 | 00:00 | 31 | 4 |
| 10.07.2014 | 00:00 | 48 | 4 |
| 11.07.2014 | 00:00 | 59 | 3 |
| 12.07.2014 | 00:00 | 79 | 4 |
| 13.07.2014 | 00:00 | 53 | 3 |
| 14.07.2014 | 00:00 | 55 | 3 |
| 15.07.2014 | 00:00 | 37 | 3 |
| 16.07.2014 | 00:00 | 40 | |
| 17.07.2014 | 00:00 | 38 | 2 |
| 18.07.2014 | 00:00 | 37 | 2 |
| 19.07.2014 | 00:00 | 30 | 2 |
| 20.07.2014 | 00:00 | 21 | 2 |
| 21.07.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 22.07.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 23.07.2014 | 00:00 | 24 | 2 |
| 24.07.2014 | 00:00 | 48 | 2 |
| 25.07.2014 | 00:00 | 31 | 1 |
| 26.07.2014 | 00:00 | 33 | 2 |
| 27.07.2014 | 00:00 | 19 | 2 |
| 28.07.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 29.07.2014 | 00:00 | 24 | 2 |
| 30.07.2014 | 00:00 | 25 | 2 |
| 31.07.2014 | 00:00 | 31 | 2 |
| Minimum | | 18 | 1 |
| MinDate | | 21.07.2014 | 25.07.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 79 | 4 |
| MaxDate | | 12.07.2014 | 03.07.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 35 | 3 |
| Num | | 31 | 30 |
| Data[%] | | 100 | 97 |
| STD | | 13,7 | 0,8 |

| 2014 Yılı Ağustos Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|-----------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.08.2014 | 00:00 | 37 | 1 |
| 02.08.2014 | 00:00 | 51 | 2 |
| 03.08.2014 | 00:00 | 51 | 1 |
| 04.08.2014 | 00:00 | 25 | 2 |
| 05.08.2014 | 00:00 | 20 | 1 |
| 06.08.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 07.08.2014 | 00:00 | 23 | 2 |
| 08.08.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 09.08.2014 | 00:00 | 17 | 2 |
| 10.08.2014 | 00:00 | 33 | 2 |
| 11.08.2014 | 00:00 | 30 | 2 |
| 12.08.2014 | 00:00 | 26 | 2 |
| 13.08.2014 | 00:00 | 28 | 2 |
| 14.08.2014 | 00:00 | 25 | 3 |
| 15.08.2014 | 00:00 | 42 | 3 |
| 16.08.2014 | 00:00 | 44 | 4 |
| 17.08.2014 | 00:00 | 42 | 3 |
| 18.08.2014 | 00:00 | 53 | 3 |
| 19.08.2014 | 00:00 | 30 | 2 |
| 20.08.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 21.08.2014 | 00:00 | 24 | 3 |
| 22.08.2014 | 00:00 | 30 | 3 |
| 23.08.2014 | 00:00 | 22 | 2 |
| 24.08.2014 | 00:00 | 14 | 2 |
| 25.08.2014 | 00:00 | 24 | 4 |
| 26.08.2014 | 00:00 | 23 | 3 |
| 27.08.2014 | 00:00 | 35 | 2 |
| 28.08.2014 | 00:00 | 65 | |
| 29.08.2014 | 00:00 | 36 | 2 |
| 30.08.2014 | 00:00 | 15 | 1 |
| 31.08.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| Minimum | | 14 | 1 |
| MinDate | | 24.08.2014 | 01.08.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 65 | 4 |
| MaxDate | | 28.08.2014 | 16.08.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 30 | 2 |
| Num | | 31 | 30 |
| Data[%] | | 100 | 97 |
| STD | | 12,5 | 0,8 |

| 2014 Yılı Eylül Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|---------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.09.2014 | 00:00 | 27 | 2 |
| 02.09.2014 | 00:00 | 31 | 3 |
| 03.09.2014 | 00:00 | 39 | 2 |
| 04.09.2014 | 00:00 | 47 | 2 |
| 05.09.2014 | 00:00 | 46 | 3 |
| 06.09.2014 | 00:00 | 43 | |
| 07.09.2014 | 00:00 | 31 | 2 |
| 08.09.2014 | 00:00 | 26 | 1 |
| 09.09.2014 | 00:00 | 23 | 2 |
| 10.09.2014 | 00:00 | 21 | 2 |
| 11.09.2014 | 00:00 | 20 | 1 |
| 12.09.2014 | 00:00 | 28 | |
| 13.09.2014 | 00:00 | 21 | 2 |
| 14.09.2014 | 00:00 | 20 | 2 |
| 15.09.2014 | 00:00 | 26 | 3 |
| 16.09.2014 | 00:00 | 29 | 3 |
| 17.09.2014 | 00:00 | 18 | 1 |
| 18.09.2014 | 00:00 | 15 | 2 |
| 19.09.2014 | 00:00 | 19 | 3 |
| 20.09.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 21.09.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 22.09.2014 | 00:00 | 37 | 3 |
| 23.09.2014 | 00:00 | 68 | 3 |
| 24.09.2014 | 00:00 | 20 | 1 |
| 25.09.2014 | 00:00 | 30 | 3 |
| 26.09.2014 | 00:00 | 37 | 3 |
| 27.09.2014 | 00:00 | 41 | 2 |
| 28.09.2014 | 00:00 | 9 | 2 |
| 29.09.2014 | 00:00 | 16 | 2 |
| 30.09.2014 | 00:00 | 27 | 2 |
| Minimum | | 9 | 1 |
| MinDate | | 28.09.2014 | 08.09.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 68 | 3 |
| MaxDate | | 23.09.2014 | 02.09.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 28 | 2 |
| Num | | 30 | 28 |
| Data[%] | | 100 | 93 |
| STD | | 12,1 | 0,7 |

Çizelge A.12-İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri
(Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

| 2014 Yılı Ekim Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|--------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.10.2014 | 00:00 | 32 | 3 |
| 02.10.2014 | 00:00 | 25 | 3 |
| 03.10.2014 | 00:00 | 19 | 2 |
| 04.10.2014 | 00:00 | 23 | 4 |
| 05.10.2014 | 00:00 | 27 | 4 |
| 06.10.2014 | 00:00 | 33 | 4 |
| 07.10.2014 | 00:00 | 24 | 3 |
| 08.10.2014 | 00:00 | 30 | 3 |
| 09.10.2014 | 00:00 | 21 | 3 |
| 10.10.2014 | 00:00 | 27 | 2 |
| 11.10.2014 | 00:00 | 28 | 3 |
| 12.10.2014 | 00:00 | 22 | 3 |
| 13.10.2014 | 00:00 | 36 | 4 |
| 14.10.2014 | 00:00 | 18 | 2 |
| 15.10.2014 | 00:00 | 28 | 3 |
| 16.10.2014 | 00:00 | 34 | 1 |
| 17.10.2014 | 00:00 | 27 | 2 |
| 18.10.2014 | 00:00 | 26 | 1 |
| 19.10.2014 | 00:00 | 10 | 1 |
| 20.10.2014 | 00:00 | 20 | 2 |
| 21.10.2014 | 00:00 | 49 | 5 |
| 22.10.2014 | 00:00 | 55 | 6 |
| 23.10.2014 | 00:00 | 36 | 4 |
| 24.10.2014 | 00:00 | 41 | 4 |
| 25.10.2014 | 00:00 | 39 | |
| 26.10.2014 | 00:00 | 36 | 3 |
| 27.10.2014 | 00:00 | 38 | |
| 28.10.2014 | 00:00 | 23 | |
| 29.10.2014 | 00:00 | 28 | 3 |
| 30.10.2014 | 00:00 | 19 | 2 |
| 31.10.2014 | 00:00 | 14 | 1 |
| Minimum | | 10 | 1 |
| MinDate | | 19.10.2014 | 16.10.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 55 | 6 |
| MaxDate | | 22.10.2014 | 22.10.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 29 | 3 |
| Num | | 31 | 28 |
| Data[%] | | 100 | 90 |
| STD | | 9,6 | 1,2 |

| 2014 Yılı Kasım Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|---------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.11.2014 | 00:00 | 14 | 2 |
| 02.11.2014 | 00:00 | 17 | 2 |
| 03.11.2014 | 00:00 | 14 | 4 |
| 04.11.2014 | 00:00 | | 9 |
| 05.11.2014 | 00:00 | | 9 |
| 06.11.2014 | 00:00 | | 11 |
| 07.11.2014 | 00:00 | | 12 |
| 08.11.2014 | 00:00 | | 15 |
| 09.11.2014 | 00:00 | | 17 |
| 10.11.2014 | 00:00 | | 18 |
| 11.11.2014 | 00:00 | | 10 |
| 12.11.2014 | 00:00 | | 11 |
| 13.11.2014 | 00:00 | 89 | 15 |
| 14.11.2014 | 00:00 | 76 | 10 |
| 15.11.2014 | 00:00 | 58 | 9 |
| 16.11.2014 | 00:00 | 80 | 12 |
| 17.11.2014 | 00:00 | 87 | 10 |
| 18.11.2014 | 00:00 | 90 | 13 |
| 19.11.2014 | 00:00 | 103 | 14 |
| 20.11.2014 | 00:00 | 74 | 12 |
| 21.11.2014 | 00:00 | 10 | 1 |
| 22.11.2014 | 00:00 | 12 | 4 |
| 23.11.2014 | 00:00 | 19 | 5 |
| 24.11.2014 | 00:00 | 16 | 6 |
| 25.11.2014 | 00:00 | 15 | 5 |
| 26.11.2014 | 00:00 | 12 | 3 |
| 27.11.2014 | 00:00 | 14 | 5 |
| 28.11.2014 | 00:00 | 31 | 7 |
| 29.11.2014 | 00:00 | 54 | 12 |
| 30.11.2014 | 00:00 | 35 | 7 |
| Minimum | | 10 | 1 |
| MinDate | | 21.11.2014 | 21.11.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 103 | 18 |
| MaxDate | | 19.11.2014 | 10.11.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 44 | 9 |
| Num | | 21 | 30 |
| Data[%] | | 70 | 100 |
| STD | | 32,5 | 4,5 |

| 2014 Yılı Aralık Ayı | Zaman | PM10 | SO2 |
|----------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01.12.2014 | 00:00 | 18 | 4 |
| 02.12.2014 | 00:00 | 55 | 11 |
| 03.12.2014 | 00:00 | 63 | 10 |
| 04.12.2014 | 00:00 | 70 | 11 |
| 05.12.2014 | 00:00 | 75 | 10 |
| 06.12.2014 | 00:00 | 40 | |
| 07.12.2014 | 00:00 | 62 | 13 |
| 08.12.2014 | 00:00 | 84 | 15 |
| 09.12.2014 | 00:00 | 29 | 8 |
| 10.12.2014 | 00:00 | 24 | 7 |
| 11.12.2014 | 00:00 | 53 | 14 |
| 12.12.2014 | 00:00 | 33 | 6 |
| 13.12.2014 | 00:00 | 11 | 2 |
| 14.12.2014 | 00:00 | 15 | 4 |
| 15.12.2014 | 00:00 | 16 | 2 |
| 16.12.2014 | 00:00 | 54 | 9 |
| 17.12.2014 | 00:00 | 89 | 9 |
| 18.12.2014 | 00:00 | 42 | |
| 19.12.2014 | 00:00 | 29 | 5 |
| 20.12.2014 | 00:00 | 35 | 2 |
| 21.12.2014 | 00:00 | 40 | 5 |
| 22.12.2014 | 00:00 | 23 | |
| 23.12.2014 | 00:00 | 32 | 10 |
| 24.12.2014 | 00:00 | 70 | 19 |
| 25.12.2014 | 00:00 | 85 | 29 |
| 26.12.2014 | 00:00 | 85 | |
| 27.12.2014 | 00:00 | 32 | 7 |
| 28.12.2014 | 00:00 | 24 | 5 |
| 29.12.2014 | 00:00 | 12 | |
| 30.12.2014 | 00:00 | 13 | 4 |
| 31.12.2014 | 00:00 | 16 | 3 |
| Minimum | | 11 | 2 |
| MinDate | | 13.12.2014 | 13.12.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 89 | 29 |
| MaxDate | | 17.12.2014 | 25.12.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | 43 | 9 |
| Num | | 31 | 26 |
| Data[%] | | 100 | 84 |
| STD | | 24,5 | 5,9 |

Çizelge A.13-İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Günlük Değerleri
(Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

| 2014 Yılı | Zaman | PM10 | SO2 |
|-----------|-------|--------------------------|--------------------------|
| | | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Minimum | | 8 | 0 |
| MinDate | | 03.02.2014 | 01.06.2014 |
| MinTime | | 00:00 | 00:00 |
| Maximum | | 184 | 130 |
| MaxDate | | 03.03.2014 | 16.01.2014 |
| MaxTime | | 00:00 | 00:00 |
| Avg | | | |
| Num | | | |
| Data[%] | | | |
| STD | | | |

Çizelge A.14- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
(Limit Değerler, Değerlendirme ve Uyarı Eşikleri)

| Kirletici | Ortalama Süre | Limit Değer | Tolerans Payı | Üst Değerlendirme Eşiği | Alt Değerlendirme Eşiği | Limit Değerlere Ulaşılabilecek Tarih | Uyarı Eşiği |
|-----------------|---|---|--|--|--|--|---|
| SO ₂ | Saatlik - İnsan Sağlığının korunması için | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Bir yılda 24 defadan fazla aşılmaz.) | 01.01.2014 tarihinde 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit değer in % 43'ü) ve 01.01.2019 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | | | 1 Ocak 2019 | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Hava kalitesinin temsil bölgelerinde bütün bir "bölge" veya en azından 100 km ² 'i de hangisi küçük ise üç ardışık saatte ölçülür.) |
| | 24 Saatlik - İnsan Sağlığının korunması için | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Bir yılda 3 defadan fazla olamaz.) | 01.01.2014 tarihinde 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (% 100) ve 01.01.2019 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | 24 Saatlik Limit Değerin %60' ı (75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bir yılda 3 defadan fazla aşılmaz.) | 24 Saatlik Limit Değerin %40' ı (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bir yılda 3 defadan fazla aşılmaz.) | 1 Ocak 2019 | |
| | Yıllık ve Kış Dönemi (1 Ekimden 31 Mart'a Kadar) - Ekosistemin Korunması | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | Kış Dönemi Limit Değerinin %60'ı (12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Kış Dönemi Limit Değerinin %40'ı (8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |

| Kirletici | Ortalama Süre | Limit Değer | Tolerans Payı | Üst Değerlendirme Eşiği | Alt Değerlendirme Eşiği | Limit Değerlere Ulaşılabilecek Tarih | Uyarı Eşiği |
|-----------------|---|--|--|---|---|--------------------------------------|---|
| NO ₂ | Saatlik - İnsan Sağlığının korunması için | 200 µg/m ³ (Bir yılda 18 defadan fazla aşılmaz.) | 01.01.2014 tarihinde 100 µg/m ³ (limit değer % 50) ve 01.01.2024 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | Limit Değerin % 70'i (140 µg/m ³ bir yılda 18 defadan fazla aşılmaz.) | Limit Değerin %50'si (100 µg/m ³ bir yılda 18 defadan fazla aşılmaz.) | 1 Ocak 2024 | 400 µg/m ³ (Hava kalitesinin temsil bölgelerinde bütün bir "bölge" veya en azından 100 km ² ' de hangisi küçük ise üç ardışık saatte ölçülür.) |
| | 24 Saatlik - İnsan Sağlığının korunması için | 40 µg/m ³ | 01.01.2014 tarihinde 20 µg/m ³ (% 50) ve 01.01.2024 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | Limit Değerin %80'i (32 µg/m ³) | Limit Değerin %65'i (26 µg/m ³) | 1 Ocak 2024 | |
| NO _x | Yıllık - Vejetasyonun korunması için | 30 µg/m ³ | | Limit Değerin %80'i (24 µg/m ³) | Limit Değerin %65'i (19,5 µg/m ³) | 1 Ocak 2014 | |

| Kirletici | Ortalama Süre | Limit Değer | Tolerans Payı | Üst Değerlendirme Eşiği | Alt Değerlendirme Eşiği | Limit Değerlere Ulaşılabilecek Tarih |
|-----------|---|---|---|--|--|--------------------------------------|
| PM (10) | 24 Saatlik - İnsan Sağlığının korunması için | 50 µg/m ³ (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz.) | 01.01.2014 tarihinde 50 µg/m ³ (%100) ve 01.01.2019 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | 30 µg/m ³ (Bir yılda 7 defadan fazla aşılmaz.) | 20 µg/m ³ (Bir yılda 7 defadan fazla aşılmaz.) | 1 Ocak 2019 |

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|---|----------------------|----------------------|-------------|
| | Yıllık - İnsan Sağlığının korunması için | 40 µg/m ³ | 01.01.2014 tarihinde 20 50 µg/m ³ (%50) ve 01.01.2019 tarihine kadar tolerans payı sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır. | 14 µg/m ³ | 10 µg/m ³ | 1 Ocak 2019 |
|--|--|----------------------|---|----------------------|----------------------|-------------|

Çizelge A.15- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
(Geçiş Dönemi Uzun Vadeli ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri ve Uyarı Eşikleri)

| Kirletici | Ortalama Süre | Sınır Değer | Sınır Değerin Yıllık Azalması | Uyarı Eşiği |
|-----------------|--|---|--|--|
| SO ₂ | Saatlik | 900 µg/m ³ | | İlk Seviye 500 µg/m ³ İkinci Seviye 850 µg/m ³ Üçüncü Seviye 1.100 µg/m ³ Dördüncü Seviye 1.500 µg/m ³ Verilen Değerler 24 saatlik Ortalamalarıdır.) |
| | KVS 24 Saatlik %95/Yıl İnsan Sağlığının Korunması için | 400 µg/m ³ | Sınır Değer, 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 250 µg/m ³ (sınır değerinin %62,5 'u) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak yazılır. | |
| | Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim - 31 Mart) İnsan sağlığının korunması için | 250 µg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 125 µg/m ³ (sınır değerinin % 50' si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | |
| | Hedef Sınır Değer (Yıllık Aritmetik Ortalaması) | 60 µg/m ³ | | |
| | Hedef Değer (Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim - 31 Mart) | 120 µg/m ³ | | |
| | UVS Yıllık İnsan Sağlığının Korunması için | 150 µg/m ³ | | |
| | UVS Yıllık Hassas Hayvanların, bitkilerin ve nesnelerin korunması için | 60 µg/m ³ | Sınır Değer, 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 20 µg/m ³ (sınır değerinin %33 'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak yazılır. | |
| | NO ₂ | KVS 24 Saatlik %95/yıl İnsan Sağlığının Korunması için | 300 µg/m ³ | |

| | | | | |
|--|---|-----------------------|---|--|
| | UVS Yıllık İnsan Sağlığının Korunması İçin | 100 µg/m ³ | Sınır Değer, 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 60 µg/m ³ (Sınır değerinin % 60'ı olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak yazılır. | |
|--|---|-----------------------|---|--|

| Kirletici | Ortalama Süre | Sınır Değer | Sınır Değerin Yıllık Azalması | Uyarı Eşiği |
|-----------|---|-----------------------|--|---|
| PM10 | KVS 24 Saatlik %95/Yıl İnsan Sağlığının Korunması için | 300 µg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 100 µg/m ³ (sınır değerinin % 33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | İlk seviye 260 µg/m ³ İkinci Seviye 400 µg/m ³ Üçüncü Seviye 520 µg/m ³ Dördüncü Seviye 650 µg/m ³ Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır. |
| | Kış sezonu ortalaması (1 Ekim - 31 Mart) İnsan Sağlığının Korunması için | 200 µg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 90 µg/m ³ (sınır değerinin % 45'i) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | |
| | UVS Yıllık İnsan Sağlığının Korunması İçin | 150 µg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 60 µg/m ³ (sınır değerinin % 40'i) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | |
| KURŞUN | UVS Yıllık İnsan Sağlığının Korunması İçin | 2 µg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 1 µg/m ³ (sınır değerinin % 50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | |
| CO | 24 Saatlik %95/yıl İnsan Sağlığının Korunması İçin | 30 mg/m ³ | Sınır değer; 01.01.2009 tarihinde başlayarak 01.01.2014 tarihine kadar 10 µg/m ³ (sınır değerinin % 33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır. | |
| | Yıllık İnsan Sağlığının Korunması İçin | 10 mg/m ³ | | |

Çizelge A.16 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği 2013 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 değerinin aşıldığı gün sayısı | Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³) |
|-------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|--|
| AB | 350 | 125 | 3 | | 20 |
| HKDYY ¹ | - | 150 ² | - | | |

NO₂: Azotdioksit

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

Partikül Madde 10

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

CO: Karbonmonoksit

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

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

Çizelge A.17– İlimizde 2014 Yılı İtibariyle Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi verilen İstasyonlar ve Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| S. No | Yetki Verilen İstasyonlar | Adresi | 2014 Yılında Satışı Yapılan |
|-------|--|--|---------------------------------|
| | | | Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu Sayısı |
| 1 | Çağlayanlar Otomotiv Tic. ve San. Ltd. Şti. | Kayseri Asfaltı 3. Km. Merkez / KIRŞEHİR | 24.725 |
| 2 | Çamoğulları vet. Hiz. İşlet. Taah. Tic. San. Ltd. Şti. | Kılıçözü San. Sit. 29. Blok No:16 Merkez / KIRŞEHİR | |
| 3 | Kaplanlar Lastik Bayi Tamirat San. ve Tic. Ltd. Şti. | Sanayi Sitesi 7. Cadde No:3 Kaman / KIRŞEHİR | |
| 4 | KYC Taşıt Muayene İstasyonları Yapım ve İşletim A.Ş. Kırşehir Şubesi | Bahçelievler Mah. Yunus Emre Bul. No:35 Merkez / KIRŞEHİR | |
| 5 | Metintürkler Gıda Otomotiv Dış Tic. Ltd. Şti. | Kayseri Asfaltı 4. Km. Kılıçözü Sanayi Sitesi Girişi Merkez / KIRŞEHİR | |
| 6 | Sarı Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti. | Kılıçözü Sanayi Sitesi 38. Blok No:11 Merkez / KIRŞEHİR | |

¹HKDYY: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği

²HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

³HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

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

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

A.6. Gürültü

Günümüzde yaşadığımız çevrenin kalitesini ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyen önemli faktörlerden biri de gürültüdür. Gürültüyü, “hoşa gitmeyen, istenmeyen, rahatsız edici ses” olarak tanımlayabiliriz. Ses, nesnel bir kavramdır. Yani ölçülebilir ve varlığı kişiye bağlı olarak değişmez. Gürültü ise öznel bir kavramdır. Tanımdan da anlaşılacağı üzere bir sesin gürültü olarak nitelenip nitelenmemesi kişilere bağlı olarak değişebilir. Kimilerinin seyerek ve eğlenerek dinlediği müzik diğerlerini rahatsız edebilir.

Özellikle hızlı büyüyen şehirlerde, mesken ve sanayi alanlarının plansız ve iç içe gelişmesi, trafik yoğunluğunun artması, elektrik, elektronik ve mekanik aletlerin günlük hayatımıza daha çok girmesiyle birlikte gürültüden rahatsızlık artmakta ve giderek insanlarımızın dinlenebilecekleri, çalışabilecekleri kısaca huzurlu şekilde yaşayabilecekleri mekânlar azalmaktadır.

Diğer taraftan, başkalarının istirahat hakkına saygının ve çevre hassasiyetinin yeterince gelişmediği durumlarda, eğlence ve diğer günlük faaliyetlerden kaynaklanan gürültü, yoğun şikayetlere ve başta işitme kaybı ve uyku bozukluğu olmak üzere ciddi fiziksel ve ruhsal rahatsızlıklara sebep olmaktadır.

Bunları önlemek ve kontrol altına almak maksadıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 14 üncü maddesine istinaden hazırlanan Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği 4 Haziran 2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

İlimizde 29.06.2006 tarih ve 2016-2016 sayılı Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı Genelgesi ile gürültü konusunda mücavir alan sınırları içerisinde Kırşehir Belediyesine yetki devri yapılmıştır. Mücavir alan dışında ise sorumluluk İl Müdürlüğümüz yetkisindedir.

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İl merkezinde bulunan sanayi kuruluşlarının üretim çalışmalarında ve meskenlerin ısıtılması işlemlerinde doğalgaz ve jeotermal enerji kullanımı yaygınlaşmaktadır. İl Merkezi içerisinde Belediye tarafından yeşil dalga sisteminin yaygınlaştırılma çalışmaları yapılarak trafik kaynaklı kirliliğin azaltılması hedeflenmektedir. İl sınırları içerisinde kalitesiz ve hava kirliliği oluşturma riski bulunan katı yakıtların (kömür vb.) satışı, dağıtımı ve kullanımının önüne geçmek için Müdürlüğümüz ve yetki devri yapmış olduğumuz kurumlarla periyodik denetim işlemleri yapılmaktadır.

İklim değişikliğine ve iklim değişikliği sonucunda olumsuz etkilenme oranının yüksek olduğu unsurlardan olan su kaynaklarının korunması amacıyla atıksu arıtma tesisleri inşaatı, kanalizasyon sistemlerinin yaygınlaştırılması, göl, nehir, dere vb. su kaynaklarının kirlenmesinin engelleyecek çalışmalar su konusunda iklim değişikliklerine karşı yapılabilecek çalışmalardır.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kirliliğini etkileyen en önemli sebepler olarak şehrin topoğrafik yapısı (topoğrafyanın çanak şeklinde olması), meteorolojik şartlar, kent yaşamının getirdiği olumsuzluklar (trafik, ısınma, endüstriyel üretim), ilçe ve beldelerde ısınma sistemlerinde yakma işlemlerinin yanlışlığı, yakma ünitelerinin (soba, baca vb.) periyodik bakımların yapılmaması, ateşçilerin eğitimsiz olması, kişi başına kullanılan enerji tüketimindeki artış, motorlu taşıtlar şeklinde sıralanabilir.

İl Merkezinde ısınma amaçlı doğalgaz ve jeotermal enerji kullanılmasından dolayı PM10 ve SO₂ değerlerinin sınır değerler altında olduğu görülmektedir.

Kullanılan enerji kaynaklarının havayı, suyu ve toprağı olumsuz şekilde etkileyecek nitelikte ve nicelikte kullanılmasının önüne geçmek için yapılacak çalışmalar ile iklim değişikliğine sebep olabilecek etkiler azaltılmaya çalışılacaktır.

Kaynaklar

- 1) Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015
- 2) Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı Başkanlıkları, 2015
- 3) İlçe Kaymakamlıkları, 2015
- 4) Kırğaz Dağ. Paz. ve Tic. A.Ş. 2015
- 5) İl Emniyet Müdürlüğü, 2015

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Genel Bilgiler; DSİ 12. Bölge Müdürlüğü 122. Şube Müdürlüğünden alınan bilgiler doğrultusunda; İlin su kaynakları ve potansiyeline ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çizelge B.1 – Kırşehir İli, Su ve Toprak Kaynakları ve Hidroelektrik Enerji Potansiyeli Genel Bilgileri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İl Yüzölçümü (km ²) | İl Rakımı (m) | Yıllık Ortalama Yağış (mm) | Ortalama Akış Verimi (l/sn/km ²) | Ortalama Akış /Yağış Oranı |
|---------------------------------|---------------|----------------------------|--|----------------------------|
| 6.570 | 985 | 397,2 | 1,89 | 0,15 |

B.1.2. Su Kaynakları Potansiyeli;

Çizelge B.2 – Kırşehir İli, Su Kaynakları Potansiyeli (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Kaynak Türü | Miktar (hm ³ /yıl) |
|--|-------------------------------|
| Yerüstüsü (İl Çıkışı Toplam Ortalama Akım) | 3.221 |
| Kızılırmak Nehri | 3.221 |
| Yeraltısı (İldeki Toplam Emniyetli Rezerv) | 132 |

B.1.3. Toplam Su Potansiyeli;

Çizelge B.3 – Kırşehir İli, Toplam Su Potansiyeli (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Doğal Göl Yüzeyleri | Miktarı (ha) | Baraj Rezervuar Yüzeyleri | Miktarı (ha) | Gölet Rezervuar Yüzeyleri | Miktarı (ha) | Akarsu Yüzeyleri | Miktarı (ha) | Toplam Su Yüzeyleri | Miktarı (ha) |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Mucur - Seyfe Gölü (Kış Seviyesinde) | 5.652 | Çuğun Barajı | 271 | DSİ Göletleri | - | Kızılırmak Nehri | 708 | Toplam Su Yüzeyleri | 14.320 |
| | | Hirfanlı Barajı | 6.579 | | | | | | |
| | | Karaova Barajı | 347 | KHGM Göletleri (13 adet) | 527 | Diğer Yan Derelerin Yüzeyleri | 71 | | |
| | | Sıddıklı Barajı | 165 | | | | | | |

B.1.4. Toprak Kaynakları Potansiyeli ve Arazi Kullanım Şekli

Çizelge B.4 – Kırşehir İli, KHGM Etüt Sonuçları (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Nitelik | Miktar (ha / %) |
|------------------------|---------------------|
| Tarıma Elverişli Arazi | 398.875 ha / % 62,1 |
| Çayır - Mera | 187.302 ha / %29,1 |
| Orman Fundalık | 22.335 ha / %3,5 |
| Diğer Arazi | 34.180 ha / %5,3 |
| Toplam | 642.692 ha / % 100 |
| Sulanabilir Arazi (a) | 382.057 ha |

Çizelge B.5 – Kırşehir İli, DSİ Etüt Sonuçları (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Nitelik | Miktar (ha / %) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Etüt Edilen Arazi (b) | 168.022 ha / %44,00 (b/a) |
| Sulamaya Elverişli Arazi © | 160.384 ha / %42 (c/a) |
| Ekonomik Olarak Sulanabilir Arazi (d) | 94.847 ha / %24,8 (d/a) |

B.1.5. Sulama

DSİ Sulamaları

- ✓ **Ön inceleme ve master planı tamamlanan** : **6.608 ha (%7,0)**
- Büyük Su İşleri Projeleri : 6.011 ha
- (Damlacık Pompaj Sulaması) : (6.011 ha)
- Küçük Su İşleri Projeleri : 597 ha
- ✓ **Planlaması Tamamlanan Büyük Su İşleri Projeleri** : **67.779 ha (%71,5)**
- Büyük Su İşleri Projeleri : 67.322 ha
- (Savcılı Büyükoba Pompaj Sulaması) : (2.636 ha)
- (Yamula Pompaj Sulama Seyfe Grubu) : (64.686 ha)
- Küçük Su İşleri Projeleri : 457 ha
- ✓ **2013 Yılı Yatırım Programında Olan Toplam** : **2.777 ha**
- Büyük Su İşleri Projeleri : -
- (İnşa Halinde Olan Projeler) : -
- (Yeni Başlanacak Olan Projeler) : -
- Küçük Su İşleri Projeleri : 2.777 ha

- ✓ **İşletmede Olan Toplam** : **17.683 ha (15507) (%18,6)**
- Büyük Su İşleri Projeleri : 17.475 ha (15331)
 - (Çuğun Sulaması) : 2.397 ha (2028)
 - (Güzler Sulaması) : 2.041 ha (1727)
 - (Bozkır Sulaması) : 1.064 ha (900)
 - (Kültepe Sulaması) : 2.778 ha (2350)
 - (Karaova Sulaması) : 4.250 ha (3678)
 - (Sıdıklı Sulaması) : 4.945 ha (4648)
- Küçük Su İşleri Projeleri : 208 ha (176)
- ✓ **İl DSİ Sulamaları Toplamı** : **94.847 ha (%100)**
- ✓ **Diğer Sulamalar**
 - Toprak ve Su Koop. Sulama (YAS) : 969 ha (872) (%3,9)
 - KHGM Sulamaları : 13.965 ha (11814) (%57)
 - Halk Sulamaları : 9.559 ha (8087) (%39,1)
 - **Diğer Sulamalar Toplamı** : **24.493 ha (20773) (%100)**
 - İl Geneli Sulamalar Toplamı** : **119.340 ha**

B.1.6. İçme ve Kullanma Suyu

- ✓ Ön İncelemesi Tamamlanan : Kırşehir İlinin 2045 yılına kadar olan (nüfus 233.796 kişi) 19.20 hm³/yıl içme ve kullanma suyu ihtiyacının planlaması DSİ Genel Müdürlüğünce tamamlanmış, proje yapımı işi merkez ihaleli olarak ihale edilmiş olup, çalışmalar devam etmektedir.
- ✓ Planlaması ve Kesin Projesi Tamamlanan : 19.20 hm³/yıl
- ✓ İnşaa Halinde Olan : ---
- ✓ 2013 Yılı Yatırım Programında Olan : ---
- ✓ İşletmede Olan : ---
- ✓ İl İçme Suyu Toplamı : 19.20 hm³/yıl

Kırşehir İlinin 2010 yılı nüfusu 108.628 kişi olarak belirlenmiştir. Halihazırda Kırşehir' e tamamı yer altı su kaynaklarından olmak üzere 14 adet kuyudan toplam 8,9 m³/yıl su temin edilmektedir. Şehrin gelecekteki su ihtiyacını karşılamak için belediye tarafından su birliği kurulmuştur. Bu çerçevede Bölge Müdürlüğümüz ilk etapta YAS kaynaklarından su temini araştırmasına geçmiş ve Kırşehir – Çiçekdağı Yol ayrımı mevkiinde 4 adet YAS araştırma kuyusu açılmıştır. Ancak yapılan tahlillerde arsenik ve ağır metal oranlarının standartlarının üzerinde olduğu tespit edilerek alternatifli yeni kaynak arayışına başlanmıştır.

Çizelge B.6 – Kırşehir İli Su ve Toprak Kaynakları Değerlendirme Neticeleri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Yerüstü Suyu Potansiyeli (hm ³ /yıl) | YAS Potansiyeli (hm ³ /yıl) | Toplam Su Potansiyeli (hm ³ /yıl) | Tarıma Elverişli Arazi (ha) | Sulanabilir Tarım Alanı (ha) | Ekonomik Olarak Sulanabilir Alan (ha) | İşletmede Olan DSİ Sulamaları (ha) | 2014 Yılı Yatırım Programı Olan (ha) | Planlama Aşamasında Olan (ha) | Toplam Enerji Potansiyeli (GWh/Yıl) |
|---|--|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3.221 | 132 | 3.353 | 398.875 | 382.057 | 94.847 | 17.683 | 3.224 | 73.930 | 0 |

Çizelge B.7 – Kırşehir İlinin Su Kaynaklarının YüzeY Dağılımları
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Su Yüzü Niteliği | Miktar |
|-------------------------|---------------|
| Doğal Göller | 5.652 |
| Baraj Rezervuarları | 7.362 |
| Gölet rezervuarları | 527 |
| Akarsu Yüzeyleri | 779 |
| TOPLAM | 14.320 |

Çizelge B.8 – Kırşehir İli için DSİ' ce Gerçekleştirilmiş Çalışmalar
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Nitelik | Miktar |
|---|---------------|
| Etüt Edilen Arazi | 168.022 |
| Planlama Arazi Tasnif Raporu Bulunanlar | 96.105 |
| Ön İnceleme ve Master Plan Raporu Bulunan | 6.608 |
| Sulamaya Elverişli Arazi | 160.384 |
| Ekonomik Olarak Sulanabilir Arazi | 94.847 |

Çizelge B.9 – Kırşehir İli DSİ 12. Bölge Müdürlüğü Sulama Projeleri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| PROJENİN DURUMU | SULAMA PROJELERİ (ha) | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|
| | CAZİBE | POMPAJ | TOPLAM |
| Ön İnceleme ve Master Planı Tamamlanan Projeler | 1.882 | 4.726 | 6.608 |
| Planlaması Tamamlanan Projeler | - | 67.322 | 67.322 |
| 2014 Yılı Yatırım Programında Olan Projeler | 3.234 | - | 3.234 |
| İşletmede Olan Projeler (Brüt) | 17.683 | - | 17.683 |

Çizelge B.10 – Kırşehir İli DSİ 12. Bölge Müdürlüğü Diğer Sulama Projeleri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| PROJENİN DURUMU | SULAMA PROJELERİ (ha) | | |
|--|------------------------------|---------------|---------------|
| | CAZİBE | POMPAJ | TOPLAM |
| KGHM Sulamaları (Gölet+Yerüstü Sulamaları) | 13.965 | - | 13.965 |
| Toprak ve Sulama Kooperatifleri YAS Sulamaları | - | 969 | 969 |
| Halk Sulamaları | 9.559 | - | 9.559 |
| Toplam | 23.524 | 969 | 24.493 |

Çizelge B.11 – Kırşehir İli 2012 Yılı Sonu İtibari ile İşletmeye Açılan Büyük Su Projeleri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| TESİS ADI | İLİ | FAYDA ha (brüt) | İşletmeye Açıldığı Yıl |
|-----------------------------------|----------|-----------------|------------------------|
| Çuğun Barajı ve Sulaması | Kırşehir | 2.397 | 1976 |
| Güzler Regülatörü ve YAS Sulaması | Kırşehir | 2.041 | 1981 |
| Kültepe Barajı ve Sulaması | Kırşehir | 2.778 | 1983 |
| Bozkır Barajı ve Sulaması | Aksaray | 1.064 | 1982 |
| Karaova Sulaması | Kırşehir | 4.250 | 2007 |
| Sıddıklı Sulaması | Kırşehir | 4.945 | 2009 |
| Kırşehir İli Toplamı | | 17.475 | |

Çizelge B.12 – Kırşehir İli 2012 Yılı Sonu İtibari ile İşletmeye Açılan Küçük Su Projeleri
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| TESİS ADI | İLİ | FAYDA ha (brüt) | İşletmeye Açıldığı Yıl |
|---------------------|----------|-----------------|------------------------|
| Büyükpınar Sulaması | Kırşehir | 208 | 1961 |

Çizelge B.13– Kırşehir İli İşletmeye Açılan Küçük Su İşleri (Yeraltı Sulamaları)
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İlin Adı | İlçenin Adı | Kooperatif Adı | Fizibilite Raporu Sulama Alanı (ha) | 2013 Yılı Çalışan Kuyu Adedi | İşletmeye Açıldığı Yıl |
|----------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Kırşehir | Merkez | Boztepe Sulama Kooperatifi | 120 | 3 | 1973 |
| Kırşehir | Kaman | Eskidoğanlı Sulama Kooperatifi (1+2) | 402 | 7 | 1980 |
| Kırşehir | Boztepe | Demirli Sulama Kooperatifi | 350 | 8 | 1996 |
| Toplam | | | 872 | 18 | |

Çizelge B.14 – Kırşehir İli YAS Kaynakları Kullanım Durumu (Yeraltı Sulamaları)
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İlin Adı | Hesaplanan Rezerv hm ³ /yıl | Tahsis edilen Rezerv | | |
|----------|--|---|--|-------------------------------------|
| | | İçme Suyu (Belediye + Kullanma + Sanayi) hm ³ /yıl | Sulama Suyu (Kooperatif + Özel + Hayvancılık) hm ³ /yıl | Kalan Rezerv (hm ³ /yıl) |
| Kırşehir | 131.90 | 39.20 | 17.80 | 74.89 |

Çizelge B.15 – Kırşehir İli YAS Sulamaları (Yeraltı Sulamaları)
(DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İlin Adı | Filen Sulama Yapan Kooperatifler | Fizibilite Raporu Sulama Alanı (ha) İl Toplamı |
|----------|--|---|
| Kırşehir | 3 adet Toprak ve Su Kooperatifi Sulaması | 872 |

Çizelge B.16 – Kırşehir İli YAS İşletmeleri (Yeraltı Sulamaları) (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İlin Adı | Filen Sulama Yapan Kooperatifler | Fizibilite Raporu Sulama Alanı (ha) İl Toplamı |
|----------|----------------------------------|---|
| Kırşehir | Malya DÜÇ İşletmesi | 600 |
| | Silahşör YAS İşletmesi | 100 |
| | Çuğun YAS İşletmesi | 160 |
| | Toplam | 860 |

Çizelge B.17 – Kırşehir İli YAS Potansiyeli ve Kullanım Durumu (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| İlin Adı | Rezerv (hm ³ /yıl) | Tahsis Durumu | | | | | | Toplam Tahsis (hm ³ /yıl) | Yas Sulama Sistemleri (Toprak ve Su Koop.) | | | | | Kalan Rezerv (hm ³ /yıl) | |
|----------|----------------------------------|--------------------------|----------|--------|--------|------|-----------|--|--|-------------|-----------|-------------|---------|---|---|
| | | İçme, Kullanma ve Sanayi | | | Sulama | | | | Sulama Alanı (ha) | | Kuyu Adı | | | | Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl) |
| | | Belediye | Kullanma | Sanayi | Koop. | Özel | Hayvancı. | | Planlanan | Gerçekleşen | Planlanan | Gerçekleşen | | | |
| | | | | | | | | | | | | Açılan | Çalışan | | |
| Kırşehir | 131.90 | 36.01 | 1.63 | 1.56 | 11.05 | 6.75 | 0.00 | 57.01 | 1732 | 1595 | 56 | 59 | 31 | 11.05 | 74.89 |

B.1.7 İlin Jeotermal Kaynakları

MTA ve Kırşehir İl Özel İdaresinden alınan bilgiler doğrultusunda; Terme, Karakurt ve Mahmutlu Jeotermal alanlarının potansiyeline ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çizelge B.18 – Terme Jeotermal Alanı Verileri (MTA ve Kırşehir İl Özel İdaresi, 2012)

| Kaynağın Adı | Kullanım Alanı | Debi (l/sn) | Sıcaklık (°C) |
|--------------|------------------------|-------------|---------------|
| T1 | Grand Terme Otel | 5,2 | 57 |
| T2 | Fizik Tedavi Merkezi | 24,3 | 34,3 |
| T3 | Kullanılmamakta | 15,5 | 48,9 |
| T4 | Merkezi Isıtma Sistemi | 88,5 | 54,6 |
| T5 | Grand Terme Otel | 8,8 | 36,5 |
| T6 | Kullanılmamakta | 65 | 30,3 |
| T7 | Kullanılmamakta | 47,4 | 37,3 |
| T8 | Amsterdam Yüzme Havuzu | 9,8 | 52,6 |
| T9 | Merkezi Isıtma Sistemi | 85,3 | 52,5 |
| T10 | Kullanılmamakta | 15 | 51 |
| T11 | Makissos Otel | 15 | 51,3 |
| T12 | Kullanılmamakta | 28 | 46,8 |

Çizelge B.19 – Mahmutlu Jeotermal Alanı Verileri (MTA ve Kırşehir İl Özel İdaresi, 2012)

| Kaynağın Adı | Kullanım Alanı | Debi (l/sn) | Sıcaklık (°C) |
|--------------|-----------------------|-------------|---------------|
| ÇM 1 | Sera Isıtması | 40 | 73,2 |
| ÇM 2 | Sera Isıtması | 80 | 76,5 |
| ÇM 3 | Reenjeksiyon | 50 | 65 |
| ÇM 4 | Sera Isıtması (Yedek) | 35 | 75 |

Çizelge B.20 – Karakurt Jeotermal Alanı Verileri (MTA ve Kırşehir İl Özel İdaresi, 2012)

| Kaynağın Adı | Kullanım Alanı | Debi (l/sn) | Sıcaklık (°C) |
|--------------|---------------------------|-------------|---------------|
| Karakurt 1 | Kaplıca ve Kurutma Tesisi | 12 | 52 |
| Karakurt 2 | Kullanılmamakta | 73 | 57,8 |
| Karakurt 3 | Kullanılmamakta | 68 | 48,6 |
| Karakurt 4 | Kullanılmamakta | 6,7 | 46,1 |

Çizelge B.21 –İlimizin Jeotermal Kaynak Potansiyeli (Kırşehir Termal Turizm ve San. A.Ş., 2012)

| Kaynağın Adı | Kapasite (m ³ /yıl) |
|--------------|--------------------------------|
| Terme | 12.860.381 |
| Mahmutlu | 6.464.880 |
| Karakurt | 5.036.299 |

Çizelge B.22 –İlimizin Jeotermal Kaynak Potansiyeli (Kırşehir Termal Turizm ve San. A.Ş., 2015)

| S. NO | KAYNAĞIN ADI | KAPASİTESİ (m ³ /yıl) |
|-------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | Termal Su (T1 Kuyu) | 132.451,00 |
| 2 | Termal Su (T3 Kuyu) | 25.228,00 |
| 3 | Termal Su (T4 Kuyu) | 1.671.408,00 |
| 4 | Termal Su (T7 Kuyu) | 136.235,00 |
| 5 | Termal Su (T9 Kuyu) | 1.545.264,00 |
| 6 | Termal Su (T10 Kuyu) | 387.892,00 |
| 7 | Termal Su (T111 Kuyu) | 842.011,00 |
| 8 | Termal Su (T12 Kuyu) | 2.128.680,00 |
| | TOPLAM | 6.869.169,00 |

B.1.8. Denizler

İlimizin denizlere kıyısı bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.23 - İlimizde 2014 Yılı Yüze ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (Kırşehir Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015)

| S. NO | KOD | AÇIKLAMA | TİP | ALT TİP | ENLEM | BOYLAM | VERİ TEMİN TARİHİ | NİTRAT Mg/L |
|-------|--------|---|------|---------|-----------|-----------|-------------------|-------------|
| 1 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 13.01.2014 | 1,060 |
| 2 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 27.02.2014 | 0,010 |
| 3 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 27.03.2014 | 0,010 |
| 4 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 24.04.2014 | 0,301 |
| 5 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 28.05.2014 | 0,010 |
| 6 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 27.06.2014 | 0,010 |
| 7 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 8 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 28.08.2014 | 7,000 |
| 9 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 26.09.2014 | 1,350 |
| 10 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 11 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 28.11.2014 | 0,010 |
| 12 | 40-001 | Harmanaltı Göleti Boztepe İlçesi Harmanlı Köyü | Yüze | Göl | 39.404823 | 34.264984 | 25.12.2014 | 0,010 |
| 13 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 13.01.2014 | 0,010 |
| 14 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 27.02.2014 | 4,899 |
| 15 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 27.03.2014 | 4,505 |
| 16 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 24.04.2014 | 1,615 |
| 17 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 28.05.2014 | 1,222 |
| 18 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 27.06.2014 | 1,510 |
| 19 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 20 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 21 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 26.09.2014 | 0,010 |
| 22 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 28.10.2014 | 3,060 |
| 23 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 28.11.2014 | 2,009 |
| 24 | 40-004 | Kızılırmak Merkez İlçe Kesikköprü Mevkii | Yüze | Irmak | 38.961048 | 34.199640 | 25.12.2014 | 0,010 |
| 25 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 13.01.2014 | 1,300 |
| 26 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 27.02.2014 | 0,010 |
| 27 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 27.03.2014 | 1,877 |
| 28 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 24.04.2014 | 2,797 |
| 29 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 28.05.2014 | 2,666 |
| 30 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 27.06.2014 | 2,050 |
| 31 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 25.07.2014 | 0,950 |
| 32 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 28.08.2014 | 0,958 |
| 33 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 26.09.2014 | 0,954 |
| 34 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüze | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 28.10.2014 | 0,010 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 35 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüzey | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 28.11.2014 | 0,010 |
| 36 | 40-005 | Küçükboğaz Baraj Gölü, Merkez İlçe, Sıdklıküçükboğaz Köyü | Yüzey | Göl | 39.142044 | 33.914537 | 25.12.2014 | 0,010 |
| 37 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 13.01.2014 | 0,010 |
| 38 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 27.02.2014 | 2,271 |
| 39 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 27.03.2014 | 0,170 |
| 40 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 24.04.2014 | 0,010 |
| 41 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 28.05.2014 | 0,010 |
| 42 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 27.06.2014 | 0,121 |
| 43 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 25.07.2014 | 1,089 |
| 44 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 28.08.2014 | 0,827 |
| 45 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 26.09.2014 | 0,010 |
| 46 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 47 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 28.11.2014 | 2,100 |
| 48 | 40-006 | Hirfanlı Baraj Gölü, Merkez İlçe, Davulağıl Köyü Mevkii | Yüzey | Göl | 39.075826 | 33.875828 | 25.12.2014 | 2,928 |
| 49 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 13.01.2014 | 2,470 |
| 50 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 27.02.2014 | 0,010 |
| 51 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 27.03.2014 | 0,010 |
| 52 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 24.04.2014 | 0,010 |
| 53 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 28.05.2014 | 0,010 |
| 54 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 27.06.2014 | 0,010 |
| 55 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 56 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 57 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 26.09.2014 | 1,352 |
| 58 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 59 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 28.11.2014 | 0,010 |
| 60 | 40-007 | Darıözü Göleti Kaman İlçesi Darıözü Köyü | Yüzey | Göl | 39.353456 | 33.760793 | 25.12.2014 | 3,191 |
| 61 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 13.01.2014 | 0,580 |
| 62 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 27.02.2014 | 1,877 |
| 63 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 27.03.2014 | 2,928 |
| 64 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 24.04.2014 | 1,746 |
| 65 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 28.05.2014 | 0,564 |
| 66 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 27.06.2014 | 1,587 |
| 67 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 68 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 69 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 26.09.2014 | 2,052 |
| 70 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 28.10.2014 | 4,760 |
| 71 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 28.11.2014 | 0,010 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-------|-------|-----------|-----------|------------|--------|
| 72 | 40-008 | Çuğun Baraj Gölü Merkez Çuğun Köyü | Yüzey | Göl | 39.322199 | 34.110427 | 25.12.2014 | 3,454 |
| 73 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 13.01.2014 | 2,880 |
| 74 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 27.02.2014 | 0,010 |
| 75 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 27.03.2014 | 0,010 |
| 76 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 24.04.2014 | 0,010 |
| 77 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 28.05.2014 | 3,322 |
| 78 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 27.06.2014 | 0,010 |
| 79 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 80 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 28.08.2014 | 0,301 |
| 81 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 26.09.2014 | 1,150 |
| 82 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 28.10.2014 | 2,530 |
| 83 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 28.11.2014 | 0,010 |
| 84 | 40-009 | Kılıçözü Çayı Merkez İlçe Özbağ Mevkii | Yüzey | Irmak | 39.272128 | 34.118755 | 25.12.2014 | 1,352 |
| 85 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 13.01.2014 | 0,980 |
| 86 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 27.02.2014 | 11,729 |
| 87 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 27.03.2014 | 0,170 |
| 88 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 24.04.2014 | 0,432 |
| 89 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 28.05.2014 | 0,010 |
| 90 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 27.06.2014 | 0,521 |
| 91 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 92 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 93 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 26.09.2014 | 0,010 |
| 94 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 95 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 28.11.2014 | 5,293 |
| 96 | 40-010 | Karaova Baraj Gölü Akpınar İlçesi Karaova Köyü | Yüzey | Göl | 39.555512 | 33.911211 | 25.12.2014 | 0,010 |
| 97 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 13.01.2014 | 2,740 |
| 98 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 27.02.2014 | 0,010 |
| 99 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 27.03.2014 | 2,797 |
| 100 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 24.04.2014 | 0,010 |
| 101 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 28.05.2014 | 3,320 |
| 102 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 27.06.2014 | 0,010 |
| 103 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 104 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 105 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 26.09.2014 | 0,010 |
| 106 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 107 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 28.11.2014 | 1,352 |
| 108 | 40-011 | Çiftlikbala Göleti Kaman İlçesi Çiftlikbala Köyü | Yüzey | Göl | 39.424658 | 33.758487 | 25.12.2014 | 1,746 |
| 109 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 13.01.2014 | 0,660 |
| 110 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 27.02.2014 | 5,293 |
| 111 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 27.03.2014 | 3,979 |
| 112 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 24.04.2014 | 3,454 |
| 113 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 28.05.2014 | 4,899 |
| 114 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 27.06.2014 | 2,789 |
| 115 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 25.07.2014 | 0,010 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 116 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 117 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 26.09.2014 | 0,305 |
| 118 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 119 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 28.11.2014 | 2,660 |
| 120 | 40-012 | Sarıömerli Göleti Kaman İlçesi Sarıömerli Köyü | Yüzey | Göl | 39.416933 | 33.687794 | 25.12.2014 | 0,010 |
| 121 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 13.01.2014 | 1,360 |
| 122 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 27.02.2014 | 12,225 |
| 123 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 27.03.2014 | 11,335 |
| 124 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 24.04.2014 | 6,212 |
| 125 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 28.05.2014 | 2,928 |
| 126 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 27.06.2014 | 5,780 |
| 127 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 25.07.2014 | 0,010 |
| 128 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 28.08.2014 | 0,010 |
| 129 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 26.09.2014 | 0,010 |
| 130 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 28.10.2014 | 0,010 |
| 131 | 40-013 | Karakaya Göleti Kaman İlçesi Karakaya Köyü | Yüzey | Göl | 39.437220 | 33.638023 | 11.28.2014 | 0,038 |

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal Kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde endüstriyel üretim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi amacıyla, Merkez İlçe ile Kaman İlçesi bünyesinde olmak üzere iki adet Organize Sanayi Bölgesi (OSB) bulunmaktadır. Merkez ilçede yer alan Kırşehir Organize Sanayi Bölgesinde faaliyette bulunan işletmelere ait atıksular Kırşehir Belediyesine ait kanalizasyon sistemiyle Kırşehir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisine gönderilmektedir. Kaman İlçemizde inşaat çalışmaları bitmiş olan Organize Sanayi Bölgesinde faaliyete geçmiş tesis bulunmamakta olup, işletmeler üretimleri sonucu oluşacak atık sularının arıtılması için arıtma tesisleri kuracaklardır.

Çizelge B.24 – Kırşehir İl ve İlçelerinde Endüstriyel Atıksu Oluşum Durumu

| S. No | İlçe Belediye Adı | Endüstriyel Atıksu Bilgisi |
|-------|-------------------------|---|
| 1 | Akçakent Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 2 | Akpınar Belediyesi | Endüstriyel Atıksu oluşumunun olmadığı belirtilmiştir |
| 3 | Boztepe Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 4 | Çiçekdağı Belediyesi | İlçede bulunan petrol istasyonları, un fabrikaları, tekstil fabrikası ve küçük sanayi sitesi şeklinde endüstriyel atıksu oluşturabilecek işletmelerin bulunduğu belirtilmiştir. |
| 5 | Kaman Belediyesi | İlçede endüstriyel kuruluşların bulunmadığı belirtilmiştir. |
| 6 | Kırşehir Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 7 | Mucur Belediyesi | Bilgi elde edilememiştir. |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

Hızlı nüfus artışı ile hızlı kentleşme sonucuna bağlı olarak tüketim olgusunun her alanda artış göstermesi evsel nitelikli atıksu miktarının da artışına sebep olmuştur. Tüketim sonucunda oluşan atıksular deşarj edildikleri alıcı ortamın fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerinin değişmesine neden olarak çevre kirliliğine yol açabilmektedir. Bu kapsamda; İlimizde evsel nitelikli atıksuların arıtılması amacıyla Kırşehir Belediyesine ait 25.000 m³/gün kapasiteli, Kaman İlçesi Belediyesine ait 3.630 m³/gün kapasiteli bir Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır.

İlimiz sınırları içerisinde yer alan Akçakent, Akpınar, Boztepe, Çiçekdağı ve Mucur İlçe Belediyelerinin atıksu arıtma tesisi inşaaı ile ilgili projelendirme çalışmaları ise devam etmektedir.

B.3.2. Yayıh Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Kırşehir İli genelinde genellikle kuru tarım yapılmakla beraber su ihtiyacı olan ürünlerin yetiştirilmesi faaliyetleri de gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda tarım ürünleri için gübreleme ve ilaçlamalar yapılmaktadır.

Çizelge B.25 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd., 2015)

| Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak) | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------------|---|---|
| Azot | 13.907 | 235.738 Ha |
| Fosfor | 6.464 | |
| Potas | 154 | |
| TOPLAM | 20.525 | |

Çizelge B.26- İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri Tarımsal İlaçlar vb. (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd. 2015)

| S.No | Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (Ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|--|
| 1 | İndekdisitler | Böcek Öldürücü olarak | 22.134 | 182.232 |
| 2 | Herbisitler | Yaban Otu Öldürücü olarak | 39.060 | |
| 3 | Fungisitler | Bitki Hastalıklarıyla Mücadele de | 68.881 | |
| 4 | Rodentisitler | Tarla Faresi Mücadelesinde | --- | |
| 5 | Nematositler | --- | --- | |
| 6 | Akarisitler | Kırmızı Örümcek Mücadelesinde | 15.450 | |
| 7 | Kışlık ve Yazlık Yağlar | --- | --- | |
| TOPLAM | | | 145.525 | |

Çizelge B.27 - İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd., 2015)

| 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) |
|--|---|---------------|---------------------|--|
| İlimizde toprakta Tarım ilaçları yönünden pestisit kalıntı analizi yapılmamıştır. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

B.3.2.2. Diğer

Kırşehir İli genelinde genellikle kuru tarım yapılmakla beraber su ihtiyacı olan ürünlerin yetiştirilmesi faaliyetleri de gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda tarım ürünleri için gübreleme ve ilaçlamalar yapılmaktadır. Bu kapsamda aşırı gübreleme sonucunda yüzey suları ile yeraltı sularının kirlenme riski bulunmaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.4.1.1 Yüzeysel Su ve Yeraltı Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarı ve İçmesuyu Arıtım Tesisi Mevcudiyeti

Çizelge B.28 – İlimizde Genelinde Yüzeysel Su ve Yeraltı Su kaynakları Kullanma Durumu (Belediyeler, 2015)

| S. No | İlçe Belediye Adı | İçme ve Kullanma Suyu Temini |
|-------|-------------------------|--|
| 1 | Akçakent Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 2 | Akpınar Belediyesi | 1- İlçenin su ihtiyacı 4 kuyudan sağlanmakta, 2- Günlük su miktarı 30 L/sn, 3- İçme suyu şebekesi belediyedeki nüfusu %100 kapsamaktadır. 4- İshale hattı 25.000 Metredir. 5- Belediye sınırları içerisinde Sanayi tesisi bulunmamakta, kullanılan suyun tamamı evsel amaçlı kullanılmakta, 6- İçme Suyu Arıtma Tesisi bulunmamaktadır. |
| 3 | Boztepe Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 4 | Çiçekdağı Belediyesi | 1- Belediyeye ait 2 Adet Şebeke bulunduğu, 2- Salihin Deresi Şebekesi ile Çayır Evleri Şebekesinden suların temin edildiği, 3- Salihin Deresi Şebekesi debisi 6,5 L/sn, Çayır Evleri Şebekesi debisi 16 L/sn, 4- Su kaynaklarında otomatik klorlama cihazları çalışır vaziyette bulunmaktadır. Cihazlar 220 watt elektrikle çalışan 0-100 debi ayarlı Lincer sistem saatte 2000 gr klor enjekte etme kapasiteli 12 bar basınca dayanıklı tam otomatik cihazlardır. 5- İlçede endüstriyel su kullanımı kapsamında şebeke ve kuyu suyu kullanılmaktadır. 6- İçme Suyu Arıtma Tesisi bulunmamaktadır. |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| 5 | Kaman Belediyesi | <p>1- İlçenin içme suyu ihtiyacı, dağdan 10 km mesafeden gelen kaynak suları ve derin kuyulardan terfi ile alınan kuyu suları ile karşılanmaktadır.</p> <p>2- Temirli ve Kulunçak su havzaları ile Kuluncak derin kuyu kaynaklarından içmesuyu temin edilmektedir. Temirli havzası 75lt/sn, Kuluncak havzası ise 50lt/sn kapasiteye sahiptir.</p> <p>3- İlçede 2 adet içme suyu şebekesi bulunmakta,</p> <p>4- 21,859 'nüfuslu ilçenin yaklaşık %99'u içme suyu şebekesi, %1'lik kalanı ise kuyu suyu kullanmaktadır.</p> <p>5- İlçede yıllık ortalama 1 milyon m³ su kullanılmaktadır.</p> <p>6-Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; içme suyu, sanayi ve tarımda vb. kullanılan miktarlarına dair veriler bilinmemektedir.</p> <p>7- İçme Suyu Arıtma Tesisi Bulunmamaktadır.</p> |
| 6 | Kırşehir Belediyesi (*) | Bilgi elde edilememiştir. |
| 7 | Mucur Belediyesi | <p>1- İlçede belediyeye ait 4 adet şebeke mevcut bulunmakta,</p> <p>2- Karşıyaka Şebekesi: 87.965 m³/yıl, Alt Kademe şebeke: 5.906 m³/yıl, Çamlık şebeke: 103 m³/yıl, Şatıroğlu şebeke: 7665 m³/yıl kapasitelerine sahiptir.</p> <p>3- Mucur İlçesinde, su kaynaklarında otomatik klorlama cihazları çalışır vaziyette bulunmaktadır. Cihazlar 220 watt elektrikle çalışan 0-100 debi ayarlı Lincer sistem saatte 1.500 gr klor enjekte etme kapasiteli 12 bar basınca dayanıklı tam otomatik cihazlardır.</p> <p>4- İçme Suyu Arıtma Tesisi Bulunmamaktadır.</p> |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

B.4.2. Endüstriyel Su Temini

Kırşehir ili, merkez İlçe ve ilçelerde yer alan sanayi kuruluşları, tarım-hayvancılık işletmeleri şebeke suyu ve/veya kuyu suyu kullanmaktadır.

B.4.3. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Kızılırmak nehri üzerinde kurulu olan Hirfanlı Hidroelektrik santralinde elektrik enerjisi üretimi gerçekleştirilmektedir.

Hirfanlı Barajı ve Hidroelektrik Santralinin inşaatına 14.08.1954 tarihinde başlanmış ve 08.01.1960 tarihinde işletmeye açılmıştır. Hirfanlı Hidroelektrik Santrali her biri 32 MW olan 4 üniteden oluşmaktadır. Santralin kurulu kapasitesi 128 MW olup, yıllık ortalama net enerji üretim 300.000.000 kWh' dir.

Hirfanlı Barajı ve Hidroelektrik Santrali Ankara'nın 140 km güneydoğusunda, Kırşehir İli sınırları içerisinde ve Kırşehir il merkezine 75 km mesafededir. Hirfanlı Barajı ve Hidroelektrik Santrali Kaman İlçesi Hirfanlı Köyü civarındadır.

Tesisin kurulum amacı; elektrik enerjisi üretimi, sulama ve taşkın önlemedir. Aynı zamanda Kesikköprü ve Kapulukaya Hidroelektrik santrallerine kontrollü su temini sağlamaktır.

Hirfanlı Barajının İç Anadolu Bölgesindeki konumu aşağıdaki harita ile gösterilmektedir.



Harita B.1 – Hirfanlı Barajının İç Anadolu Bölgesindeki Konumu (Hirfanlı Barajı EÜAŞ, 2015)

Hirfanlı Barajı kil çekirdekli toprak ve taş dolgu tipinde bir barajdır. Baraj gövdesinin temelden itibaren kotu 779 metredir. Gövde hacmi 2.500.000 m³, göl hacmi 5,7 milyar m³ olan Hirfanlı Barajı 262 km² lik bir alana yayılmıştır. Cebri borular, su alma noktasından alınan suyun santrale iletilmesini sağlamaktadır.

Santralde çapı 4,9 m ve uzunlukları 57 m, 65 m, 69 m ve 78 m olan 4 adet çelik kaplama cebri boru bulunmaktadır.



Fotoğraf B.1 – Hirfanlı Barajı (Hirfanlı Barajı EÜAŞ, 2015)



Fotoğraf B.2 – Hirfanlı Barajı (Hirfanlı Barajı EÜAŞ, 2015)

Çizelge B.29 – Hirfanlı Barajının Teknik özellikleri (Hirfanlı Barajı EÜAŞ, 2015)

| HİRFANLI BARAJ GÖLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
|--|------------------------------|
| Maksimum Su Seviyesi | 851,00 m |
| Minimum Su Seviyesi | 842,00 m |
| Ortalama Hidrolik Düşü | 60 m |
| Depolama Hacmi | 6.221.250.000 m ³ |
| Maksimum Su Seviyesinde Depolama Göl Alanı | 262 km ² |
| Maksimum Su Seviyesinde Faydalı Hacim | 4.996.021.000 m ³ |
| HİRFANLI BARAJ GÖVDESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
| Gövde Hacmi | 4.126.563.000 m ³ |
| Temel Kotu | 779 m |
| Kret Kotu | 860 m |
| Kret Üst Genişliği | 10 m |
| Kret Uzunluğu | 365 m |
| Temelden Yükseklik | 81 m |
| Talvegden Yükseklik | 85 m |

B.4.4. Rekreatyonel Su Kullanımı

Çizelge B.30 – İlimizde Genelinde Rekreatyonel Su Kullanım Durumu (Belediyeler, 2015)

| S. No | İlçe Belediye Adı | Rekreatyonel Su Kullanımı |
|--------------|--------------------------|--|
| 1 | Akçakent Belediyesi (*) | |
| 2 | Akpınar Belediyesi (*) | |
| 3 | Boztepe Belediyesi (*) | . |
| 4 | Çiçekdağı Belediyesi (*) | |
| 5 | Kaman Belediyesi | İlçe Genelinde Rekreasyonel Su Kullanılmamaktadır. |
| 6 | Kırşehir Belediyesi (*) | |
| 7 | Mucur Belediyesi (*) | |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmet Alan Nüfus

Çizelge B.31 – Kırşehir İl ve İlçelerinde Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmet Alan Nüfus Durumu (Belediye Başkanlıkları, 2015)

| S. No | İlçe Belediye Adı | Evsel Atıksu Bilgisi |
|-------|-------------------------|---|
| 1 | Akçakent Belediyesi (*) | |
| 2 | Akpınar Belediyesi | 1- Oluşan evsel nitelikli atıksular için Kanalizasyon şebekesi bulunmakta, ve hat uzunluğu 23.000 metre 2- Mevcut Kanalizasyon sisteminin belediye nüfusunun %99 'una hitap etmekte, 3- Atıksu Arıtma Tesisi inşaa çalışmalarının projelendirme aşamalarının devam etmekte, 4- Evsel nitelikli atıksuların; Kanalizasyon sistemi Atıksu Arıtma Tesisi için kamulaştırılan alanda kuru dere yatağına deşarj edilmekte, 5- Atıksuyun Deşarj noktası koordinatları Y:31074,016 X:30979,633' dir. |
| 3 | Boztepe Belediyesi (*) | |
| 4 | Çiçekdağı Belediyesi | 1- Oluşan evsel nitelikli atıksular için Kanalizasyon şebekesi bulunmakta ayrıca fosseptik kullanımın devam ettiği, 2- Mevcut Kanalizasyon sisteminin belediye nüfusunun %99'una hitap etmekte, 3- Atıksu Arıtma Tesisi inşaa çalışmalarının projelendirme aşamalarının devam etmekte, |
| 5 | Kaman Belediyesi | 1- Oluşan evsel nitelikli atıksular için Kanalizasyon şebekesi bulunmakta, 2- 21.859 Kişilik nüfusun %95'i kanalizasyon, %5'lik kısmı ise fosseptik kullanılmakta, 3- Yağmur suyunun drenajı için kanalizasyon sisteminden ayrı bir drenaj hat bulunmakta, 4- 2014 yılında alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı 1.400.000 m3, 5- Atıksuların arıtılması için 3.630 m3/gün kapasiteli bir atıksu arıtma tesisi bulunmakta, |
| 6 | Kırşehir Belediyesi | 1- Oluşan evsel nitelikli atıksular için Kanalizasyon şebekesi bulunmakta, 2- Mevcut kanalizasyon şebekesi nüfusun %100'üne hitap etmekte, 3- Atıksuların arıtılması için 25.000 m3/günlük atıksu arıtma tesisi bulunmakta, 4- Atıksular arıtıldıktan sonra Kılıçözü deresine deşarj edilmektedir. |
| 7 | Mucur Belediyesi (*) | |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge B.32 –İlimizde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (İlçe Belediye Başkanlıkları, 2015)

| Yerleşim Yerinin Adı | Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı? | | | Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri Türü | | | Mevcut Kapasitesi (m ³ /gün) | Artılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /gün) | Deşarj Noktası koordinatları | Deniz Deşarjı | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/gün) | |
|-------------------------|--|-------------------------|-----|--|-----------|-------|---|--|---------------------------------|---|----------------------------|--|-----|
| | Var | İnşa/plan aşamasında | Yok | Fiziksel | Biyolojik | İleri | | | | | | | |
| İl Merkezi | Kırşehir | X | - | - | - | - | X | 25.000 | 25.000 | <i>Enlem:39.08020</i> <i>Boylam:34.14341</i> | - | 123.000 | 3,5 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| İlçeler | Akçakent | - | - | Yok | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Akpınar | - | - | Yok | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Boztepe | - | - | Yok | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Çiçekdağı | - | - | Yok | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Kaman | X | - | - | X | X | - | 9.405 | 9.405 | - | - | 21.859 | - |
| | Mucur | - | - | Yok | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

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

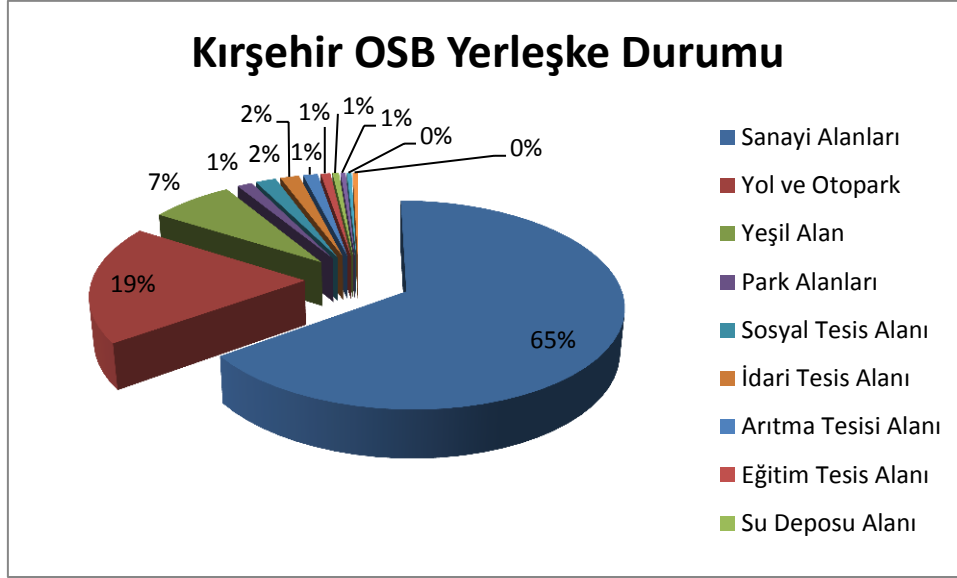
Kırşehir Organize Sanayi Bölgesi'nde toplamda 58 firma için yer tahsisi yapılmış, yer tahsisi yapılan 58 firmadan 50 faal durumdadır. Faal olan bu firmaların 43 adeti üretime Sanayi Faaliyetlerini devam gerçekleştirmektedir. Organize sanayi Bölgemizin doluluk oranı %75 oranında olup, bu oranın %10' luk kısmı inşaat halindedir.

Kırşehir Kılıçözü Küçük Sanayi Sitesi ise 555.820 m²'lik bir alan üzerine kurulmuş olup 680 adet işletme alanından ibarettir. Bu 680 adet işletme alanından 558' i faaliyet halinde olup, 122 adet alan boş veya depo alanı olarak kullanılmaktadır. Kılıçözü Küçük Sanayi Sitesinde 15 adet firma Sanayi Faaliyetini gerçekleştirmektedir.

Aşağıdaki tabloda Organize Sanayi Bölgesinin Kullanım Alanlarına ilişkin dağılım durumunu gösterir tablo mevcuttur.

Çizelge B.33 –Kırşehir OSB Yerleşke Durumu (Kırşehir OSB Müdürlüğü, 2015)

| S. NO | KULLANIM ALANLARI | BÜYÜKLÜK (m ²) | ORAN (%) |
|-------|--------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | Sanayi Alanları | 1.207.986,00 | 0,6510 |
| 2 | Yol ve Otopark | 349.800,00 | 0,1880 |
| 3 | Yeşil Alan | 134.799,00 | 0,0720 |
| 4 | Park Alanları | 24.641,00 | 0,0130 |
| 5 | Sosyal Tesis Alanı | 33.512,00 | 0,0180 |
| 6 | İdari Tesis Alanı | 30.721,00 | 0,0160 |
| 7 | Arıtma Tesis Alanı | 23.628,00 | 0,0120 |
| 8 | Eğitim Tesis Alanı | 15.813,00 | 0,0080 |
| 9 | Su Deposu Alanı | 10.588,00 | 0,0050 |
| 10 | T.S.E. Alanı | 8.348,00 | 0,0044 |
| 11 | Ticaret Alanı | 7.681,00 | 0,0041 |
| 12 | Trafolar | 7.900,00 | 0,0042 |
| | TOPLAM | 1.855.417,00 | 100,00 |



Grafik B.1 – Kırşehir OSB Yerleşke Durumu (Kırşehir OSB Müdürlüğü, 2015)

Kırşehir Organize Sanayi Bölgesi atık suyu Kırşehir Belediyesi Encümen kararı ile Kırşehir Merkezi Atıksu Arıtma Tesisine bağlanmıştır.

Kırşehir Organize Sanayi Bölgesinin alt yapısına ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Çizelge B.34 –Kırşehir OSB Alt Yapı Bilgileri (Kırşehir OSB Müdürlüğü, 2015)

| S. No | Kırşehir OSB Alt Yapı Bilgileri Özet Tablosu | |
|-------|--|--|
| 1 | Atıksu Arıtma Tesis Durumu | Kırşehir OSB bünyesinde oluşan atıksular Kırşehir Belediyesi Kanalizasyon sistemine bağlı olup, son noktada belediyeye ait AAT' ye deşarj olmaktadır. |
| 2 | Kanalizasyon Sistemi Durumu | 1) 200 Hektarlık alan üzerine kurulu olan Organize Sanayi Bölgesinde 147 adet sanayi parseli mevcut olup, 50 adet tesis faaliyetini devam ettirmektedir. 2) OSB bünyesinde 17 km lik kanalizasyon hattı bulunmaktadır. 3) Kanalizasyon şebekesi Kırşehir Belediyesinin Petlas, Gölhisar, OSB hattı olarak Güneykent kolektörüne bağlanmaktadır. |
| 3 | İçme Suyu Sistemi Durumu | 1) OSB' nin içme suyu ihtiyacı Petlas üzerinde bulunan 3 adet derin kuyudan sağlanmaktadır. 2) Kuyuların toplam debsisi 17 L/sn olup, günlük ortalama su üretimi 400 m3' tür. 3) Kuyular 200 m3' lük toplama deposunda toplanarak, 7 km lik isale hattı ile cazibeli olarak Bölgedeki 2.000 m3' lük depoya sevk edilmektedir. Bölge içerisine 14 km lik şebeke hattı ile dağıtımı yapılmaktadır. |
| 4 | Atık Durumu | 1) Tesislerde Oluşan Eysel Nitelikli Atıklar OSB bünyesinde yer alan AAT için ayrılan alanda toplanmaktadır. 2) Tesislerde oluşan kimyasal atıklar tesisler tarafından bertarafı sağlanmaktadır. |

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Evsel nitelikli katı atıkların depolanması amacıyla Kırşehir Belediyesi ile Akpınar, Boztepe, Kaman ve Mucur İlçe Belediyelerinin ortaklaşa kurmuş oldukları Kırşehir Belediyeleri Su Hizmetleri Birliğince işletilecek olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde birliğe üye belediyelerin evsel nitelikli katı atıkları düzenli bir şekilde depolanması işlemi yapılarak katı atıkların bertarafının icra edileceği atık depolama sahası yapılmıştır. Halihazırda sadece Kırşehir Belediyesine ait evsel nitelikli katı atıkları depolanmaktadır.

Birliğe üye diğer belediyelerin katı atık düzenli depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle katı atıkların nakliyesi için ara transfer istasyonlarının kurulması gerekmektedir. Evsel nitelikli katı atıklarını düzenli depolama sahasına götüremeyen belediyeler, mevcut atık sahalarını kullanmaktadır.

İlimiz, Akçakent İlçe Belediyesi ile Çiçekdağı İlçe Belediyesi evsel nitelikli katı atıklarının, bertarafı için Yozgat İli Katı Atık Bertaraf Tesisleri Birliği'ne (YOKAB) üye olmuş olup, ancak ilçelerin depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle evsel nitelikli katı atıkların bertarafı için mevcut atık depolama sahalarını kullanmaktadırlar.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimiz Merkez İlçe nüfusunun atıksularının arıtılma işleminin yapıldığı Kırşehir Belediyesine ait atıksu arıtma tesisinde arıtılan atıksular, herhangi bir amaç için kullanılmamakta olup, Kızılırmak Nehri havzasında yer alan Kılıçözü Deresine deşarj edilmektedir.

İlçe Belediyelerinden Kaman Belediyesine ait atıksu arıtma tesisinde arıtılan sular alıcı ortama deşarj edilmekte diğer ilçe belediyelerinin ise atıksu arıtma tesisleri projelendirme çalışmaları devam ettiğinden ilçe nüfusundan kaynaklı atıksuların geri kazanımı ve tekrar kullanılma durumu yoktur.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Kırşehir İli genelinde genellikle kuru tarım yapılmakla beraber su ihtiyacı olan ürünlerin yetiştirilmesi faaliyetleri de gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda tarım ürünleri için gübreleme ve ilaçlamalar yapılmaktadır.

Çizelge B.35 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd., 2015)

| Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak) | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------------|---|---|
| Azot | 13.907 | 235.738 Ha |
| Fosfor | 6.464 | |
| Potas | 154 | |
| TOPLAM | 20.525 | |

Çizelge B.36- İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd., 2015)

| S.No | Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (Ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| 1 | İndekdisitler | Böcek Öldürücü olarak | 22.134 | 182.232 |
| 2 | Herbisitler | Yaban Otu Öldürücü olarak | 39.060 | |
| 3 | Fungisitler | Bitki Hastalıklarıyla Mücadele de | 68.881 | |
| 4 | Rodentisitler | Tarla Faresi Mücadelesinde | --- | |
| 5 | Nematositler | --- | --- | |
| 6 | Akarisitler | Kırmızı Örümcek Mücadelesinde | 15.450 | |
| 7 | Kışlık ve Yazlık Yağlar | --- | --- | |
| TOPLAM | | | 145.525 | |

Çizelge B.37- İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (Kırşehir Gıda tarım ve Hayvancılık İl Müd., 2015)

| 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) |
|---|---|---------------|---------------------|--|
| İlimizde toprakta Tarım ilaçları yönünden pestisit kalıntı analizi yapılmamıştır. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

B.6.2.Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

İlimiz Merkez İlçe ve Kaman İlçesinde Atıksu Arıtma Tesisleri mevcut olup, diğer ilçelerde atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurları laboratuvarlarda yapılacak analizler sonucunda uygunluk durumlarına göre kullanılabilir.

B.6.3.Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılmasına İlişkin Yapılan Çalışmalar

İlimizde madencilik faaliyetleri yaygın bir şekilde yapılmaktadır. Başlıca; taş ocakları, kum ocakları, demir, kömür, feldispat, florit, kaya tuzu, mermer ve granit gibi maden işletmeciliği yapılmaktadır.

İl genelinde Maden İşleri Genel Müdürlüğünce ruhsat verilmiş maden sahalarına ait veriler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında İlimiz sınırları içerisinde üretim faaliyetleri bitmiş herhangi bir madencilik çalışması olmaması sebebiyle Doğaya Yeniden Kazandırma İşlemi yoktur.

Çizelge B.38 –Kırşehir İli Maden Ruhsat Listesi (Maden İşleri Genel Müdürlüğü, 2015)

| S. NO | İLÇE | ERİŞİM NO | SİCİL NO | RUHSAT SAFHASI | RUHSAT ALANI | MADEN GRUBU | MADEN ADI | RUHSAT SAHİBİ | ADRESİ | KİŞİ TÜRÜ | RUHSAT DURUMU | VERGİ DAİRESİ | VERGİ KİMLİK NO | YÜRÜRLÜK TARİHİ | BİTİŞ TARİHİ |
|-------|----------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------|-----------|--|--|-------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 1 | KAMAN | 3302990 | 82977 | Arama | 1636,4 | IV. GRUP | Demir | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 12.06.2013 | 12.06.2023 |
| 2 | AKÇAKENT | 3177185 | 200804148 | Arama | 1915,5 | IV. GRUP | | HAYDAR BİLGİN | TAŞOLUK KÖYÜ AKÇAKENT / KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Yıldırımbeazıt V.D. | 1730338030 | 12.05.2008 | 12.05.2013 |
| 3 | AKÇAKENT | 3209813 | 200901902 | Arama | 339,92 | IV. GRUP | | MUSTAFA KAYA | MECNUN SOKAK NO:26/2 BEŞTEPE (YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Orta M.Md. | 5330182340 | 30.04.2009 | 30.04.2014 |
| 4 | AKÇAKENT | 3236287 | 200905155 | Arama | 334,45 | IV. GRUP | | LÜTFİ YALDIZ | AKÇAKENT YENİ YAPAN MAH.NO:26 AKÇAKENT / KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | | 33667646304 | 05.10.2009 | 05.10.2012 |
| 5 | AKÇAKENT | 3245337 | 201003100 | Arama | 1636,65 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | SARUHAN SİTESİ C BLOK NO:23 BEŞTEPE YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Aladağ M.Md. | 9420092697 | 01.06.2010 | 01.06.2015 |
| 6 | AKPINAR | 3130698 | 200701662 | Arama | 100 | II-A GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | MÜRSEL ULUÇ MAH. 983 SOK. NO:2/6 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Başkent V.D. | 8790077583 | 21.02.2007 | 22.02.2010 |
| 7 | AKPINAR | 3133722 | 200702388 | Arama | 99,78 | II-A GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | MÜRSEL ULUÇ MAH. 983 SOK. NO:2/6 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Başkent V.D. | 8790077583 | 16.03.2007 | 16.03.2010 |
| 8 | AKPINAR | 3190117 | 200808284 | Arama | 1862,14 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 26.08.2008 | 26.08.2013 |
| 9 | AKPINAR | 3202396 | 200900367 | Arama | 428,83 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 21.01.2009 | 21.01.2014 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|-------|---------|-----------|--|---|---|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| 10 | AKPINAR | 3231735 | 200903670 | Arama | 289,18 | IV. GRUP | | CEVDET AYDIN | AŞIKPAŞA MAH. YAVUZ SULTAN SELİM BULV.33.SOK. IŞIK APT. K:1 KİRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 45985502514 | 28.07.2009 | 28.07.2014 |
| 11 | AKPINAR | 3233023 | 200904445 | Arama | 1300,62 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 25.08.2009 | 25.08.2014 |
| 12 | AKPINAR | 3244042 | 201002150 | Arama | 1364,45 | IV. GRUP | | FIRAT GÜMRAH | BAYRAKTAR MAH. FOLKLÖR SOK. NO:11/13 K. ESAT(firatgmrah@yahoo.com) ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Cumhuriyet V.D. | 423006668 | 03.05.2010 | 03.05.2015 |
| 13 | AKPINAR | 3244318 | 201002422 | Arama | 1209,87 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 14 | BOZTEPE | 3231803 | 200903672 | Arama | 1000 | IV. GRUP | | EMİNE AYDIN | AŞIKPAŞA MAH. YAVUZ SULTAN SELİM BLV. 33. SOK. IŞIK APT. K:1 KİRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 43198599772 | 28.07.2009 | 28.07.2014 |
| 15 | BOZTEPE | 3242009 | 201001297 | Arama | 100 | II-B GRUP | | MEZUZ AYDIN | AŞIK PAŞA MAH.YAVUZ SULTAN SELİM BULV.33.SOK.IŞIK APT.K:1 KİRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 1140402669 | 19.03.2010 | 19.03.2013 |
| 16 | BOZTEPE | 3242598 | 201001602 | Arama | 99,89 | II-B GRUP | | MEZUZ AYDIN | AŞIK PAŞA MAH.YAVUZ SULTAN SELİM BULV.33.SOK.IŞIK APT.K:1 KİRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 1140402669 | 07.04.2010 | 08.04.2013 |
| 17 | BOZTEPE | 3243024 | 201001778 | Arama | 99,62 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORTA MH. OSMANKAHYA SK. NO:8 BOZTEPE / KİRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Boztepe M.Md. | 6110518291 | 14.04.2010 | 15.04.2013 |
| 18 | BOZTEPE | 3243486 | 201001776 | Arama | 96,45 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORTA MH. OSMANKAHYA SK. NO:8 BOZTEPE / KİRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Boztepe M.Md. | 6110518291 | 14.04.2010 | 15.04.2013 |
| 19 | BOZTEPE | 3244915 | 201002735 | Arama | 99,96 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORTA MH. OSMANKAHYA SK. NO:8 BOZTEPE / KİRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Boztepe M.Md. | 6110518291 | 26.05.2010 | 27.05.2013 |
| 20 | ÇİÇEKDAĞI | 1088767 | 46607 | Arama | 1229,22 | IV. GRUP | | EŞREF SAYGI | ŞENYUVA MAH. NALAN SOK. NO:8/C BEŞTEPE YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Çankaya V.D. | 7550131841 | 21.05.1998 | 06.09.2006 |
| 21 | ÇİÇEKDAĞI | 2445431 | 20062257 | Arama | 1400,01 | IV. GRUP | | BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | ÇETİN EMEÇ BULVARI 77.SOKAK 3/10 A.ÖVEÇLER ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Başkent V.D. | 1310044955 | 27.03.2006 | 27.03.2011 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|-------|---------|----------|--|---|---|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|------------|------------|
| 22 | ÇİÇEKDAĞI | 3079106 | 20059196 | Arama | 1000 | IV. GRUP | | ATURUNCU ET VE ET ÜR. MOT. TAŞ. GIDA EML. ELEKT. MOB. İNŞ. AKY. TUR. TEKS. TAR. HAY. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAHABİYE MAH. OTAK SOKAK VATAN İŞ MERKEZİ NO:41/4 KOCASINAN / KAYSERİ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Gevher Nesibe V.D. | 1030536071 | 16.12.2005 | 16.12.2010 |
| 23 | ÇİÇEKDAĞI | 3079205 | 20059197 | Arama | 2000 | IV. GRUP | | ATURUNCU ET VE ET ÜR. MOT. TAŞ. GIDA EML. ELEKT. MOB. İNŞ. AKY. TUR. TEKS. TAR. HAY. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAHABİYE MAH. OTAK SOKAK VATAN İŞ MERKEZİ NO:41/4 KOCASINAN / KAYSERİ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Gevher Nesibe V.D. | 1030536071 | 16.12.2005 | 16.12.2010 |
| 24 | ÇİÇEKDAĞI | 3163089 | 200806729 | Arama | 1316,24 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 11.07.2008 | 11.07.2013 |
| 25 | ÇİÇEKDAĞI | 3163099 | 200806728 | Arama | 1786,19 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 11.07.2008 | 11.07.2013 |
| 26 | ÇİÇEKDAĞI | 3163214 | 200808114 | Arama | 562,84 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 20.08.2008 | 20.08.2013 |
| 27 | ÇİÇEKDAĞI | 3194166 | 200809611 | Arama | 800 | IV. GRUP | | ABDURRAHMAN ŞAHİN | YUKARI BAHÇELİEVLER MAHALLESİ 77. SOKAK 18B/8 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Mithatpaşa V.D. | 7900004616 | 10.10.2008 | 10.10.2013 |
| 28 | ÇİÇEKDAĞI | 3248046 | 201004075 | Arama | 1680,9 | IV. GRUP | | MU MU MAD.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | ÇEMBERLİTAŞ PİYERLOTİ CAD.NO:45/6 EMİNÖNÜ / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Beyazıt V.D. | 6230290827 | 21.06.2010 | 21.06.2015 |
| 29 | KAMAN | 2457026 | 20067555 | Arama | 1067,8 | IV. GRUP | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7610075701 | 24.07.2006 | 24.07.2011 |
| 30 | KAMAN | 3093975 | 20061712 | Arama | 1320 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | YENİÇERİLER CAD. TAŞDİREK ÇEŞME SK. NO: 5/10 ÇEMBERLİTAŞ EMİNÖNÜ / İSTANBUL | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Beyazıt V.D. | 8540061649 | 08.03.2006 | 08.03.2011 |
| 31 | KAMAN | 3155820 | 200803004 | Arama | 1800,13 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 14.04.2008 | 14.04.2013 |
| 32 | KAMAN | 3156157 | 200803000 | Arama | 859,87 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 14.04.2008 | 14.04.2011 |
| 33 | KAMAN | 3156167 | 200803001 | Arama | 1170,68 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 14.04.2008 | 14.04.2013 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------|-----------|-------|---------|----------|--|--|---|-------------------------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|
| 34 | KAMAN | 3156177 | 200803002 | Arama | 1848,36 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 14.04.2008 | 14.04.2013 |
| 35 | KAMAN | 3156184 | 200803003 | Arama | 900 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 14.04.2008 | 14.04.2013 |
| 36 | KAMAN | 3168295 | 200802581 | Arama | 1924,75 | IV. GRUP | | ALPKAN MADENCİLİK NAK. PET. ÜRÜN. TAR. VE HAY. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | CANDAR GAZI İŞHANI NO:35/115 ELBİSTAN / KAHRAMANMARAŞ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Elbistan V.D. | 570251998 | 02.04.2008 | 02.04.2013 |
| 37 | KAMAN | 3169001 | 200802520 | Arama | 1660,38 | IV. GRUP | | 3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 10221430 | 31.03.2008 | 31.03.2013 |
| 38 | KAMAN | 3236317 | 200905412 | Arama | 1170,62 | IV. GRUP | | MUSTAFA KAYA | MECNUN SOKAK NO:26/2 BEŞTEPE (YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Orta M.Md. | 5330182340 | 21.10.2009 | 21.10.2014 |
| 39 | KAMAN | 3238262 | 200906407 | Arama | 1906 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | SARUHAN SİTESİ C BLOK NO:23 BEŞTEPE YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Aladağ M.Md. | 9420092697 | 09.12.2009 | 09.12.2014 |
| 40 | KAMAN | 3242921 | 201001775 | Arama | 1546,42 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | SARUHAN SİTESİ C BLOK NO:23 BEŞTEPE YENİMAHALLE / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Aladağ M.Md. | 9420092697 | 14.04.2010 | 14.04.2015 |
| 41 | KAMAN | 3244317 | 201002420 | Arama | 1893,39 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 42 | KAMAN | 3244319 | 201002423 | Arama | 1961,28 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 43 | KAMAN | 3244320 | 201002421 | Arama | 1662,12 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 44 | MERKEZ | 1155997 | 527856 | Arama | 3225 | IV. GRUP | | MÜLKİYET BİLGİSİ BOŞ AKTARILANLAR RUHSAT | | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | | 2 | | |
| 45 | MERKEZ | 3123902 | 200611381 | Arama | 1960 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | YENİÇERİLER CAD. TAŞDİREK ÇEŞME SK. NO: 5/10 ÇEMBERLİTAŞ EMİNÖNÜ / İSTANBUL | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Beyazıt V.D. | 8540061649 | 20.11.2006 | 20.11.2011 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---------|-----------|--------------------|---------|----------|--|--|--|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------|------------|------------|
| 46 | MERKEZ | 3123907 | 200611384 | Arama | 1999,8 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | YENİÇERİLER CAD. TAŞDİREK ÇEŞME SK. NO: 5/10 ÇEMBERLİTAŞ EMİNÖNÜ / İSTANBUL | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Beyazıt V.D. | 8540061649 | 20.11.2006 | 20.11.2011 |
| 47 | MERKEZ | 3231666 | 200903671 | Arama | 400 | IV. GRUP | | MEZUZ AYDIN | AŞIK PAŞA MAH.YAVUZ SULTAN SELİM BULV.33.SOK.İŞİK APT.K:1 KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 1140402669 | 28.07.2009 | 28.07.2014 |
| 48 | MERKEZ | 3232068 | 200903896 | Arama | 1858,73 | IV. GRUP | | CANPOLAT MOTORLU ARAÇLAR İNŞ. NAKL. ZAH. MAD. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | CİHAN SOKAK NO:1/42 SİHHİYE ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Mithatpaşa V.D. | 2020043816 | 04.08.2009 | 04.08.2014 |
| 49 | MERKEZ | 3279110 | 201101301 | Arama | 1740,2 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 21.11.2007 | 21.11.2012 |
| 50 | MUCUR | 3193621 | 200809590 | Arama | 2000 | IV. GRUP | | DAKDUKLU TARIM MAD. NAK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ | PAZAR AŞAĞI MAH. SANAYİ GİRİŞİ NO:2 YALVAÇ / ISPARTA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yalvaç V.D. | 2670064461 | 10.10.2008 | 10.10.2013 |
| 51 | BOZTEPE | 3255951 | 201100216 | Detay Arama Dönemi | 1000 | IV. GRUP | | ETİ GÜMÜŞ A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 3810071350 | 18.02.2014 | 18.02.2018 |
| 52 | MERKEZ | 3300703 | 201300172 | Detay Arama Dönemi | 1163,6 | IV. GRUP | | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | HAŞİM KILIÇ MAH. KIRŞEHİR CAD. NO:44/D YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yerköy V.D. | 8170196791 | 17.05.2015 | 17.05.2019 |
| 53 | AKÇAKENT | 1158875 | 201200925 | Genel Arama Dönemi | 85,21 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 54 | AKÇAKENT | 3292527 | 201300173 | Genel Arama Dönemi | 1119,54 | IV. GRUP | | HİRA MADENCİLİK TARIM ÜRÜNLERİ HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ. | AYANOĞLU MAH. KAMER CAD. NO:6/15 YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yerköy V.D. | 4630489791 | 19.03.2014 | 19.03.2016 |
| 55 | AKPINAR | 3108776 | 201200927 | Genel Arama Dönemi | 665,92 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 56 | AKPINAR | 3270378 | 201200926 | Genel Arama Dönemi | 739,25 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 57 | BOZTEPE | 3291287 | 201300183 | Genel Arama Dönemi | 1988,48 | IV. GRUP | | FATMAGÜL AYDIN | ORTA MAH. OSMANKAHYA SOKAK NO:12/5 BOZTEPE / KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Boztepe M.Md. | 45829507774 | 08.04.2014 | 08.04.2016 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|--------------------|---------|----------|-------|---|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------|------------|
| 58 | ÇİÇEKDAĞI | 3230802 | 201200923 | Genel Arama Dönemi | 804,45 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 59 | KAMAN | 3281960 | 201200288 | Genel Arama Dönemi | 1979,25 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 26.03.2013 | 26.03.2015 |
| 60 | KAMAN | 3281961 | 201200287 | Genel Arama Dönemi | 1978,14 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 26.03.2013 | 26.03.2015 |
| 61 | KAMAN | 3281962 | 201200286 | Genel Arama Dönemi | 1226,97 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 26.03.2013 | 26.03.2015 |
| 62 | KAMAN | 3281963 | 201200285 | Genel Arama Dönemi | 1964,01 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 26.03.2013 | 26.03.2015 |
| 63 | MERKEZ | 1024705 | 201200759 | Genel Arama Dönemi | 378,97 | IV. GRUP | | DEMİR EXPORT A. Ş. | İZMİR CAD. KOÇ HAN 25/7 06440 KIZILAY ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Mithatpaşa V.D. | 2780067101 | 29.05.2013 | 29.05.2015 |
| 64 | MERKEZ | 3110856 | 201200922 | Genel Arama Dönemi | 1814,96 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 65 | MERKEZ | 3270356 | 201200924 | Genel Arama Dönemi | 180,2 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | SAHRACEDİT MAH.HALK SOKAK GOLDEN PLAZA B BLOK NO:31 KAT:3 DAİRE:6-7 KADIKÖY / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Anadolu Kur.V.D.Bşk. | 4590029750 | 22.06.2013 | 22.06.2015 |
| 66 | MERKEZ | 3272878 | 201101101 | Genel Arama Dönemi | 1985,16 | IV. GRUP | | SUAT DURANAY | AYRANCI MH. KUZGUN SK. NO:14/5 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Mithatpaşa V.D. | 3160121483 | 07.09.2012 | 07.09.2014 |
| 67 | MERKEZ | 3281959 | 201200289 | Genel Arama Dönemi | 1975,68 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 26.03.2013 | 26.03.2015 |
| 68 | KAMAN | 3145844 | 200710846 | İşletme | 1707,81 | IV. GRUP | Altın | ETİ GÜMÜŞ A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 3810071350 | 17.02.2010 | 17.02.2020 |
| 69 | BOZTEPE | 3133252 | 200701809 | İşletme | 1366,05 | IV. GRUP | Demir | SUN MİNE METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SÜLEYMANİYE MAH. MAREŞAL ÇAKMAK CAD. NO:53/A PAULA APT. KAT:1 İSKENDERUN / HATAY | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Akdeniz V.D. | 7820646235 | 04.11.2011 | 04.11.2021 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----------------------|--|---|-------------------------------|-------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| 70 | KAMAN | 2563244 | 71114 | İşletme | 781,25 | IV. GRUP | Demir | ASKAR MAD. NAKL. PETR. ÜRÜN. HİZM. İŞL. İNŞ. TAR. VE HAYV. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | CUMHURİYET MH. HACI ESAT EFENDİ CD. NO: 8/D ELBİSTAN / KAHRAMANMARAŞ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Elbistan V.D. | 860444477 | 19.04.2005 | 19.04.2015 |
| 71 | KAMAN | 3148056 | 200708170 | İşletme | 932,13 | IV. GRUP | Demir | İLKAYA GRUP MAD. MÜŞ. MÜH. İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | 8. CD. NO:34/5 EMEK ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Maltepe V.D. | 4730342746 | 04.05.2012 | 04.05.2022 |
| 72 | KAMAN | 3168296 | 200802580 | İşletme | 1968,42 | IV. GRUP | Demir | ALPKAN MADENCİLİK NAK. PET. ÜRÜN. TAR. VE HAY. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | CANDAR GAZI İŞHANI NO:35/115 ELBİSTAN / KAHRAMANMARAŞ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Elbistan V.D. | 570251998 | 05.04.2013 | 05.04.2023 |
| 73 | KAMAN | 3190114 | 75644 | İşletme | 1740,24 | IV. GRUP | Demir | KESİKKÖPRÜ MAD. NAK. İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. | Karargahtepe Mah. Sanatoryum Cad. Özgürler Sok. No:41/1Sanatoryum KEÇİÖREN / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Dışkapı V.D. | 5450540305 | 21.08.2008 | 21.08.2018 |
| 74 | AKPINAR | 3203618 | 200900504 | İşletme | 740,37 | IV. GRUP | Demir , Fluorit | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Kozan V.D. | 3670047777 | 07.07.2009 | 07.07.2019 |
| 75 | ÇİÇEKDAĞI | 3126651 | 200708297 | İşletme | 468,58 | IV. GRUP | Demir , Fluorit | HİRA MADENCİLİK TARIM ÜRÜNLERİ HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ. | AYANOĞLU MAH. KAMER CAD. NO:6/15 YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 4630489791 | 26.10.2011 | 26.10.2021 |
| 76 | MERKEZ | 2548144 | 68325 | İşletme | 91,16 | II-A GRUP | Dolomit (II. Grup) | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | GÖLHİSAR MAH. YUNUS EMRE BULVARI NO:7 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 5920298410 | 13.07.2006 | 13.07.2016 |
| 77 | AKPINAR | 3149097 | 200708604 | İşletme | 1413,57 | IV. GRUP | Feldispat | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 07.08.2009 | 07.08.2019 |
| 78 | AKPINAR | 3157525 | 200710550 | İşletme | 650 | IV. GRUP | Feldispat | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 07.08.2009 | 07.08.2019 |
| 79 | AKÇAKENT | 1023485 | 1712 | İşletme | 716,7 | IV. GRUP | Fluorit | NECİP TAMER | YENİ MAH.KIRŞEHİR CAD.NO:44 YERKÖY / YOZGAT | Gerçek Kişi | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 8170020394 | 23.12.2010 | 23.12.2020 |
| 80 | AKÇAKENT | 1061515 | 2360 | İşletme | 938,01 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | HAŞİM KILIÇ MAH. KIRŞEHİR CAD. NO:44/D YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 8170196791 | 24.09.2010 | 24.09.2020 |
| 81 | ÇİÇEKDAĞI | 1044916 | 20055284 | İşletme | 1950,24 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | HAŞİM KILIÇ MAH. KIRŞEHİR CAD. NO:44/D YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 8170196791 | 04.01.2012 | 04.01.2022 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------|------------|------------|
| 82 | ÇİÇEKDAĞI | 1058797 | 984 | İşletme | 2391,22 | IV. GRUP | Fluorit | HACI İBRAHİM TAMER MAD.İNŞ.TAAH.NAK.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ. | KIRŞEHİR CAD.NO:52/C YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Çiçekdağı M.Md. | 4540122644 | 08.08.2011 | 08.08.2021 |
| 83 | KAMAN | 1050807 | 69051 | İşletme | 275 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | HAŞİM KILIÇ MAH. KIRŞEHİR CAD. NO:44/D YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 8170196791 | 03.04.2009 | 03.04.2019 |
| 84 | KAMAN | 1059291 | 69053 | İşletme | 344,01 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | HAŞİM KILIÇ MAH. KIRŞEHİR CAD. NO:44/D YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 8170196791 | 13.07.2010 | 13.07.2020 |
| 85 | KAMAN | 3106254 | 200611298 | İşletme | 1814,16 | IV. GRUP | Fluorit | ALİ KELEŞ | AHİEVAN MAH. 743 SOK. 7/4 (ozdemir_06_21@hotmail.com) KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Faaliyetleri Durduruldu | | 51223331730 | 13.04.2009 | 13.04.2019 |
| 86 | AKÇAKENT | 3156325 | 200710486 | İşletme | 99,84 | II-A GRUP | Gabro (micir) | MYK MADEN PETROL İNŞ. TAAH. NAK. SAN. TEKS. İTH. VE İHR. LTD. ŞTİ. | 1183. SK. NO:26 OSTİM YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Başkent V.D. | 1680233645 | 14.11.2008 | 14.11.2018 |
| 87 | KAMAN | 2088861 | 17797 | İşletme | 225 | II-B GRUP | Granit | GRANART MADENCİLİK GRANİT MERMER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | BARBOROS MAH. GÜLLÜBAHÇE SOK. NO:21/23 ÜSKÜDAR / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Üsküdar V.D. | 4110118245 | 29.11.2008 | 29.11.2018 |
| 88 | KAMAN | 2359771 | 46999 | İşletme | 74,63 | II-B GRUP | Granit | ECE MERMER TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORGANİZE SANAYİİ BÖLGESİ HONAZ YOLU ÜZERİ 100. METRE HONAZ / DENİZLİ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Saraylar V.D. | 3240062648 | 06.04.2012 | 06.04.2017 |
| 89 | KAMAN | 2278689 | 63848 | İşletme | 99,67 | II-A GRUP | Kalker | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESETEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Faaliyetleri Durduruldu | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 11.09.2008 | 11.09.2018 |
| 90 | KAMAN | 2412948 | 52932 | İşletme | 99,95 | II-A GRUP | Kalker | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESETEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Faaliyetleri Durduruldu | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 11.09.2008 | 11.09.2018 |
| 91 | MERKEZ | 2401964 | 52525 | İşletme | 98,75 | II-A GRUP | Kalker | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | TERME CAD. BİRLİK APT. B BLOK KAT:1 NO:2 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 6620128984 | 24.05.2006 | 24.05.2016 |
| 92 | MERKEZ | 2460846 | 58419 | İşletme | 99,9 | II-A GRUP | Kalker | ŞİFA İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. | ATATÜRK CAD.NO:26 KARAMAN | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kaman V.D. | 8110023987 | 23.12.2014 | 23.12.2029 |
| 93 | MUCUR | 2016893 | 6069 | İşletme | 234,4 | II-A GRUP | Kalker | BADEMLER OTO.MER.TİC.VE SAN.A.Ş. | ÇARŞI İÇİ NO:42-44 MUCUR / KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Mucur M.Md. | 1290036573 | 23.07.2007 | 23.07.2017 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|-------|-----------|--------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| 94 | MUCUR | 3148446 | 74699 | İşletme | 99,06 | II-A GRUP | Kalker | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | GÖLHİSAR MAH. YUNUS EMRE BULVARI NO:7 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 5920298410 | 10.01.2015 | 10.01.2030 |
| 95 | MERKEZ | 2442598 | 55986 | İşletme | 99,91 | II-A GRUP | Kalker (2. Grup) | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KIR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | TERME CAD. BİRLİK APT. B BLOK KAT:1 NO:2 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Kırşehir V.D. | 6620128984 | 09.02.2005 | 09.02.2015 |
| 96 | ÇİÇEKDAĞI | 3169278 | 200802636 | İşletme | 99,76 | II-A GRUP | Kalker (micir) | YİBİTAŞ YOZGAT İŞÇİ BİRLİĞİ İNŞ. MALZ. TİC. VE SAN. A. Ş. | PORTAKAL ÇİÇEĞİ SOK. NO:33 ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yozgat V.D. | 9790012292 | 08.08.2011 | 08.08.2021 |
| 97 | ÇİÇEKDAĞI | 3272389 | 80625 | İşletme | 99 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ERTUĞRUL COŞAR İNŞ. NAK. MOT. ARAÇ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | YENİ MH. KIRŞEHİR CD. NO:49/1 YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yerköy V.D. | 3740250067 | 25.10.2011 | 25.10.2021 |
| 98 | KAMAN | 3156234 | 200803021 | İşletme | 99,25 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ATATÜRK CAD. NO:26 KAMAN / KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kaman V.D. | 8110023987 | 11.06.2009 | 11.06.2019 |
| 99 | KAMAN | 3241586 | 201001052 | İşletme | 98,8 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ATATÜRK CAD. NO:26 KAMAN / KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kaman V.D. | 8110023987 | 06.10.2010 | 06.10.2020 |
| 100 | KAMAN | 3258210 | 81945 | İşletme | 99,55 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ATATÜRK CAD. NO:26 KAMAN / KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kaman V.D. | 8110023987 | 15.06.2012 | 15.06.2022 |
| 101 | MERKEZ | 2613569 | 20062015 | İşletme | 76,92 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 102 | MERKEZ | 2613575 | 20062014 | İşletme | 40,25 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 103 | MERKEZ | 3273369 | 80155 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OSMAN SİNAN SÜTÇÜOĞLU | YILDIZEVLER MAH. 4.CAD. 717.SOKAK 13/10 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Faaliyetleri Durduruldu | Seğmenler V.D. | 7880029254 | 28.07.2011 | 28.07.2021 |
| 104 | ÇİÇEKDAĞI | 3132779 | 200701629 | İşletme | 99,6 | II-A GRUP | Kalsit | MERCANLI MAD. NAK. İNŞ. TAAH. GIDA VE PET. ÜRÜN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | YENİ MAH. AYDINLIK SK. NO:2/2 YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 6160381783 | 26.02.2008 | 26.02.2018 |
| 105 | KAMAN | 2412524 | 52842 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 09.09.2008 | 09.09.2018 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|--------|-----------|---------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| 106 | KAMAN | 2412922 | 52934 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 107 | KAMAN | 2412936 | 52933 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 108 | KAMAN | 2414465 | 52456 | İşletme | 100 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 109 | KAMAN | 2436062 | 55421 | İşletme | 213,37 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 10.09.2008 | 10.09.2018 |
| 110 | KAMAN | 3211272 | 76592 | İşletme | 97,85 | II-A GRUP | Kalsit | YUNUS MÜS. TAAHHÜT İNS. TUR. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ | DR.MEDİHA ELDEM SOK. NO:39/4 KIZILAY ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Çankaya V.D. | 9840226654 | 15.05.2009 | 15.05.2019 |
| 111 | MERKEZ | 2157272 | 68876 | İşletme | 246,81 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 10.09.2008 | 10.09.2018 |
| 112 | MERKEZ | 3240923 | 201000810 | İşletme | 302,17 | IV. GRUP | Kaolen | HEBE MADENCİLİK İTH.İHR.VE TİC.LTD.ŞTİ. | KIRKPINAR KÖYÜ KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 4610405868 | 21.02.2012 | 21.02.2022 |
| 113 | ÇİÇEKDAĞI | 2482491 | 60515 | İşletme | 819,34 | IV. GRUP | kaya tuzu | SAFİR TUZ GIDA MADEN PAZARLAMA NAKLİYAT İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ÇANKIRI-ANKARA KARAYOLU 7. KM.SAFİR TUZ FABRİKASI ÇANKIRI | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Çankırı V.D. | 6310364743 | 13.05.2008 | 13.05.2018 |
| 114 | MERKEZ | 1160325 | 20055350 | İşletme | 829,32 | IV. GRUP | Kaya Tuzu (Halit) | MUSTAFA DEMİRBİLEK | SARRAFLAR YERALTI ÇARŞISI NO:18 | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 2800037990 | 08.08.2006 | 08.08.2016 |
| 115 | ÇİÇEKDAĞI | 1156149 | 62160 | İşletme | 212,16 | IV. GRUP | Kaya Tuzu (Sodyum Klorür) | GÖKAY İNŞ. TİC. MAD. LTD.ŞTİ. | İSTANBUL YOLU 39. KM. İMRENDİ MEVKİİ KAZAN / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 2170004883 | 27.11.2002 | 27.11.2031 |
| 116 | ÇİÇEKDAĞI | 2096623 | 68384 | İşletme | 528,7 | IV. GRUP | Kömür (Linyit vs.) | KAZMACI MAD HARF NAK İNŞ PET PAZ İTH İHR SAN TİC A.Ş. | YENİ MAH. İSTASYON CAD.NO:1/2 YERKÖY / YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Yerköy V.D. | 5410457674 | 15.11.2006 | 15.11.2016 |
| 117 | ÇİÇEKDAĞI | 3069601 | 20055138 | İşletme | 629,25 | IV. GRUP | Kömür (Linyit vs.) | BAHRİ KILIÇ | KÖSEOĞLU MAH. HİCRET YAPI KOOP. B BLOK KAT:1 NO:1 YOZGAT | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Yozgat V.D. | 5500071654 | 17.11.2009 | 17.11.2019 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------------|--|--|-------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| 118 | MERKEZ | 1024765 | 53484 | İşletme | 785,27 | IV. GRUP | Kuvarsit | AKG YALITIM VE İNŞ.MAL.SAN.VE TİC.A.Ş. | KEMALPAŞA CAD.NO:25 İŞIKKENT İZMİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Hasan Tahsin V.D.Bşk. | 230175535 | 26.11.2014 | 26.11.2024 |
| 119 | MERKEZ | 2310414 | 40356 | İşletme | 990 | IV. GRUP | Kuvarsit | AKG YALITIM VE İNŞ.MAL.SAN.VE TİC.A.Ş. | KEMALPAŞA CAD.NO:25 İŞIKKENT İZMİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Hasan Tahsin V.D.Bşk. | 230175535 | 12.11.2007 | 12.11.2017 |
| 120 | MERKEZ | 2548738 | 68502 | İşletme | 1600 | IV. GRUP | Manganez | VOLKAN İNŞ. EML. MAK. SAN. MAD. ZİR. İML. TİC. LTD. ŞTİ. | Ankara Cad. 121. Sok. No:1-2 GÖLBAŞI / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Gölbaşı V.D. | 9250067591 | 29.07.2008 | 29.07.2018 |
| 121 | KAMAN | 2430496 | 54964 | İşletme | 180 | II-B GRUP | Mermer | ECE MERMER TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORGANİZE SANAYİİ BÖLGESİ HONAZ YOLU ÜZERİ 100. METRE HONAZ / DENİZLİ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Saraylar V.D. | 3240062648 | 16.02.2007 | 16.02.2017 |
| 122 | MERKEZ | 2165093 | 36508 | İşletme | 200 | II-B GRUP | Mermer | MER-MA MERMER MADENCİLİK YATIRIM İTH. VE İHR. SAN. A.Ş | AHİ EVRAN MAH. DEĞİRMEN SOKAK İPEK APT. NO:1 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 6150043206 | 06.12.2009 | 06.12.2019 |
| 123 | BOZTEPE | 3255947 | 80883 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | Seramik Hammaddesi (Şist) | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7610075701 | 15.12.2011 | 15.12.2021 |
| 124 | AKÇAKENT | 3147021 | 200707318 | İşletme | 550 | IV. GRUP | | EROL KAYA | MEŞRUTİYET CAD. 46/12 - KIZILAY ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kızılbaş V.D. | 5310081858 | 09.01.2014 | 09.01.2024 |
| 125 | AKÇAKENT | 3275520 | 80258 | İşletme | 99,98 | II-A GRUP | | ERYAPI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | MUSTAFA KEMAL MAH.2137.SOK.NO:3 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kaletepe V.D. | 3760141724 | 12.08.2011 | 12.08.2021 |
| 126 | AKÇAKENT | 3290976 | 83299 | İşletme | 99,38 | II-A GRUP | | ALİ EKBER ARSLANOĞLU | NATO YOLU CAD. 81/B MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Muham.Karagüzel V.D. | 27211468078 | 03.10.2013 | 03.10.2023 |
| 127 | AKPINAR | 3130676 | 200701663 | İşletme | 92,91 | II-B GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | MÜRSEL ULUÇ MAH. 983 SOK. NO:2/6 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Başkent V.D. | 8790077583 | 22.07.2011 | 22.07.2021 |
| 128 | AKPINAR | 3149785 | 200709062 | İşletme | 480,36 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAİMBEYLİ CAD. ÜLGEN SOK. NO:1 KOZAN / ADANA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kozan V.D. | 3670047777 | 03.12.2012 | 03.12.2022 |
| 129 | AKPINAR | 3190118 | 200808282 | İşletme | 1996,69 | IV. GRUP | | SB CELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | AŞAĞI DİKMEN MAH.15. CAD. 70. SOK. NO:24 YILDIZ ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7570386517 | 06.08.2014 | 06.08.2024 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|--|---|---|-------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|------------|------------|
| 130 | AKPINAR | 3245485 | 201003199 | İşletme | 100 | II-B GRUP | | ADANUR MÜT. HİZ. MAD. PET. GIDA ÖZEL SAĞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | SAHABİYE MAH. OTAK SOK. VELİOĞLU İŞ MERKEZİ KAT:5 NO:32 KOCASINAN / KAYSERİ | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Gevher Nesibe V.D. | 1600577585 | 11.05.2011 | 11.05.2021 |
| 131 | BOZTEPE | 3187698 | 200811206 | İşletme | 1615,91 | IV. GRUP | | AHET DUMAN | EMEK 8. CAD. NO:151/6 EMEK ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 16559483270 | 24.12.2014 | 24.12.2024 |
| 132 | BOZTEPE | 3243025 | 201001777 | İşletme | 86,4 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | ORTA MH. OSMANKAHYA SK. NO:8 BOZTEPE / KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Boztepe M.Md. | 6110518291 | 23.06.2010 | 23.06.2020 |
| 133 | BOZTEPE | 3255944 | 80699 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7610075701 | 03.11.2011 | 03.11.2021 |
| 134 | BOZTEPE | 3255948 | 80768 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7610075701 | 16.11.2011 | 16.11.2021 |
| 135 | BOZTEPE | 3255949 | 80079 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | KONYA YOLU ÜZERİ MEVLANA BULVARI NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7610075701 | 06.07.2011 | 06.07.2021 |
| 136 | ÇİÇEKDAĞI | 3277404 | 80380 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | | YAPI MERKEZİ İNŞ.VE SAN.A.Ş | BURHANİYE MAH.HACI REŞİTPAŞA SOK.NO:4/A ÇAMLICA ÜSKÜDAR / İSTANBUL | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Büyük Mükellefler V.D.Bşk | 9370017992 | 15.09.2011 | 15.09.2021 |
| 137 | ÇİÇEKDAĞI | 3278750 | 81946 | İşletme | 99,98 | II-A GRUP | | CİHAN TUĞAN | HALK CAD. SUNAR İŞ MERKEZİ NO.37 K:2/314 ÜSKÜDAR / İSTANBUL | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Üsküdar V.D. | 8600131588 | 15.06.2012 | 15.06.2022 |
| 138 | ÇİÇEKDAĞI | 3279005 | 81123 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | | MUSTAFA AKSOY | BELEDİYE DÜKKANLARI NO:9/H Y.MAHALLE ÇİÇEKDAĞI / KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Çiçekdağı M.Md. | 360103361 | 16.01.2012 | 17.01.2022 |
| 139 | KAMAN | 2484034 | 60514 | İşletme | 3350 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 24.04.2009 | 24.04.2019 |
| 140 | KAMAN | 3117005 | 20069748 | İşletme | 1450 | IV. GRUP | | SİRER MAD.PET.TUR.NAK.KERS İNŞ.TAAH.İTH.İHR.PAZ VE TİC.LTD.ŞTİ. | PİRİ REİS MAH CENGİZ TOPEL CAD.SAY.APT.NO:35 KAT:3 İSKENDERUN / HATAY | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Akdeniz V.D. | 7710167848 | 12.06.2012 | 12.06.2022 |
| 141 | KAMAN | 3184547 | 200806666 | İşletme | 91,65 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 16.11.2011 | 16.11.2021 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---------|-----------|---------|---------|-----------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| 142 | KAMAN | 3184548 | 200806807 | İşletme | 84,38 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 24.11.2011 | 24.11.2021 |
| 143 | KAMAN | 3301212 | 84097 | İşletme | 99,62 | II-A GRUP | | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | TERME CAD. BİRLİK APT. B BLOK KAT:1 NO:2 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 6620128984 | 11.08.2014 | 12.08.2024 |
| 144 | MERKEZ | 2483561 | 61018 | İşletme | 3039,53 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | MEVLANA BULVARI KONYA YOLU ÜZERİ NO:174 BALGAT ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 9640031160 | 04.05.2009 | 04.05.2019 |
| 145 | MERKEZ | 2606016 | 20062016 | İşletme | 89,84 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 146 | MERKEZ | 2606023 | 20062013 | İşletme | 63,75 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | KIRGÜLÜ SOKAK NO:4/ 1A ESENTEPE PK:34394 ŞİŞLİ / İSTANBUL | Özel Hukuk.Tüz.Kişi (Yabancı) | Normal Yürüyor | Boğaziçi Kur.V.D.Bşk. | 6420020519 | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 147 | MERKEZ | 3068458 | 20054871 | İşletme | 99,95 | II-B GRUP | | AHMET ÇAVUŞ | HANİMELİ SOK.21/21 SIHHİYE ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 2320111136 | 27.10.2011 | 27.10.2021 |
| 148 | MERKEZ | 3118610 | 200702649 | İşletme | 69,49 | II-A GRUP | | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | TERME CAD. BİRLİK APT. B BLOK KAT:1 NO:2 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Faaliyetleri Durduruldu | Kırşehir V.D. | 6620128984 | 06.01.2009 | 06.01.2019 |
| 149 | MERKEZ | 3134409 | 200702844 | İşletme | 99,27 | II-A GRUP | | OSMAN SİNAN SÜTÇÜOĞLU | YILDIZEVLER MAH. 4.CAD. 717.SOKAK 13/10 ÇANKAYA / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Seğmenler V.D. | 7880029254 | 14.02.2012 | 14.02.2022 |
| 150 | MERKEZ | 3142811 | 200705810 | İşletme | 635,24 | IV. GRUP | | EROL KAYA | MEŞRUTİYET CAD. 46/12 - KIZILAY ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kızılbaş V.D. | 5310081858 | 09.01.2014 | 09.01.2024 |
| 151 | MERKEZ | 3178220 | 200804430 | İşletme | 600 | IV. GRUP | | AYNUR ÇETİNTÜRK | AHİEVAN MAHALLESİ 699. SOKAK NO:4 İÇ KAPI NO:8 KIRŞEHİR | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 2470031623 | 09.04.2013 | 09.04.2023 |
| 152 | MERKEZ | 3196027 | 200809900 | İşletme | 98,55 | II-A GRUP | | DOĞANAK NAK. İNŞ. MALZ. MAD. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | ERDOĞAN AKDAĞ MAH. ADNAN MENDERES BULV. DURAK DOĞAN SİTESİ C BLOK NO:269/12-B YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yozgat V.D. | 3060070473 | 15.05.2012 | 15.05.2022 |
| 153 | MERKEZ | 3196028 | 200809902 | İşletme | 96,48 | II-A GRUP | | DOĞANAK NAK. İNŞ. MALZ. MAD. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | ERDOĞAN AKDAĞ MAH. ADNAN MENDERES BULV. DURAK DOĞAN SİTESİ C BLOK NO:269/12-B YOZGAT | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Yozgat V.D. | 3060070473 | 15.05.2012 | 15.05.2022 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|-----------|-----------------|---------|-----------|--|---|--|-------------------------------|----------------|---------------|-------------|------------|------------|
| 154 | MERKEZ | 3279037 | 201101282 | İşletme | 1970,27 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | MUTLUKENT MH. 1943. SK. NO:30/B ÜMITKÖY YENİMAHALLE / ANKARA | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Beykoz V.D. | 6030495286 | 24.06.2013 | 24.06.2023 |
| 155 | MUCUR | 3277427 | 82944 | İşletme | 99,88 | II-A GRUP | | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | GÖLHİSAR MAH. YUNUS EMRE BULVARI NO:7 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 5920298410 | 05.06.2013 | 05.06.2023 |
| 156 | MUCUR | 3278782 | 81342 | İşletme | 63,91 | II-A GRUP | | TÜREVSAN YAPI MLZ. MAD. İM. İTH. İHR. MAH. NAK. PAZ. VE TİC. SAN. LTD. ŞTİ. | MEDRESE MH. LALE CAMİİ KARŞISI NO:1 KIRŞEHİR | Özel Hukuk Tüzel Kişi (Yerli) | Normal Yürüyor | Kırşehir V.D. | 8750282522 | 21.02.2012 | 21.02.2022 |
| 157 | BOZTEPE | 3299920 | 201400392 | Ön Arama Dönemi | 1992,19 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | BALKIRAZ MH. ASIM GÜNDÜZ CD. NO:129/6 MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Dikimevi V.D. | 26459288318 | 10.11.2014 | 10.11.2015 |
| 158 | BOZTEPE | 3300074 | 201400391 | Ön Arama Dönemi | 1818,54 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | BALKIRAZ MH. ASIM GÜNDÜZ CD. NO:129/6 MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Dikimevi V.D. | 26459288318 | 10.11.2014 | 10.11.2015 |
| 159 | BOZTEPE | 3300075 | 201400389 | Ön Arama Dönemi | 1980,79 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | BALKIRAZ MH. ASIM GÜNDÜZ CD. NO:129/6 MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Dikimevi V.D. | 26459288318 | 10.11.2014 | 10.11.2015 |
| 160 | BOZTEPE | 3300076 | 201400388 | Ön Arama Dönemi | 1821,21 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | BALKIRAZ MH. ASIM GÜNDÜZ CD. NO:129/6 MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Dikimevi V.D. | 26459288318 | 10.11.2014 | 10.11.2015 |
| 161 | BOZTEPE | 3300080 | 201400390 | Ön Arama Dönemi | 1936,28 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | BALKIRAZ MH. ASIM GÜNDÜZ CD. NO:129/6 MAMAK / ANKARA | Gerçek Kişi | Normal Yürüyor | Dikimevi V.D. | 26459288318 | 10.11.2014 | 10.11.2015 |

Çizelge B.39 – 2014 Yılı Verilen GSM İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatları Listesi
(Kırşehir İl Özel İdaresi, 2015)

| RUHSAT NO | RUHSAT SAHİBİ | FAALİYET KONUSU | RUHSAT ALANI (Hektar) |
|-----------------------|--|---|-----------------------|
| RHT40.00.2014.GSM2.1 | Bademler Otomotiv Mermer Tic. Ve San. A.Ş. | II(a)Grubu Kalker Ocağı ve Kırma-Eleme Tesisi | 10,80 |
| RHT40.00.2014.GSM2.3 | Safir Tuz Gıda Mad. Paz. Nak. İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. | IV Grup Kaya Tuzu Kırma-Eleme Tesisi | 11,41 |
| 2014/01 | Çelikler Grup Yapı Eml. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. | I(a) Grubu Kum-Çakıl Ocağı Madenim Üretimi | 9,99 |
| RHT40.00.2014.GSM2.6 | Söğütsen Seramik San. İnş. Mad. İth. İhr. A.Ş. | Seramik Kili Ocağı İşletmesi | 7,8 |
| RHT40.00.2014.GSM2.7 | Eryapı San. ve Tic. Ltd. Şti. | Bazalt Ocağı ve Kırma-Eleme Tesisi | 22,61 |
| RHT40.00.2014.GSM2.8 | OGM Mimarlık Müh. Müş. İnş. Tur. Tic. Ve Ltd. Şti. | Granit Madeni Üretimi | 1,70 |
| RHT40.00.2014.GSM2.9 | ART Madencilik Pet. Turz. Sağ. Eğt. Taah. Basın. Hiz. Tic. Ve San. Ltd. Şti. | II(b) Grubu Mermer Ocağı | 7,85 |
| RHT40.00.2014.GSM2.13 | Ata Gündüz İnş. Taah. Tur. Tar. Mad. Nak. Tic. Ve San. A.Ş. | 1(b) Grubu Kil Madeni Üretimi | 11,17 |
| RHT40.00.2014.GSM2.12 | Söğütsen Seramik San. İnş. Mad. İth. İhr. A.Ş. | 1(b) Grubu Seramik Kili Ocağı İşletmesi | 8,19 |

Çizelge B.40 – 2014 Yılında Verilmiş Olan 1(A) Grubu Hammadde Üretim İzin Belgeleri
(Kırşehir İl Özel İdaresi, 2015)

| S. NO | RUHSAT NO | RUHSAT SAHİBİ | FAALİYET KONUSU | GSM RUHSAT ALANI (Hektar) |
|-------|-----------|-------------------------|--|---------------------------|
| 1 | 2014/01 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 2 | 2014/02 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,95 |
| 3 | 2014/03 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,95 |
| 4 | 2014/04 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,98 |
| 5 | 2014/05 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,97 |
| 6 | 2014/06 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 7 | 2014/07 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 8 | 2014/08 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,96 |
| 9 | 2014/9 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,98 |
| 10 | 2014/10 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,16 |

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde su ve toprak kirliliğine etki eden unsurlar; sanayileşme, kentleşme ve nüfus artışı, zirai mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler olarak gruplandırılabilir. Sanayinin çevre üzerindeki olumsuz etkisi diğer faktörlerden çok daha fazladır. Sanayi kuruluşlarının sıvı atıkları ile su kirliliğine ve dolaylı olarak da yine su kirliliğine bağlı olarak, toprak ve bitki örtüsü üzerinde aşırı kirlenmelere neden olduğu ve doğa tahribine yol açtığı bilinmektedir.

Kırşehir Belediyesi Eysel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisinin devreye girmesiyle birlikte evsel nitelikli atıksuların çevreye olacak zararları minimize edilmeye çalışılmaktadır.. Ayrıca Organize Sanayi Bölgesinde kurulan arıtma tesisleri de sanayi kaynaklı su kirliliği yükünü önemli ölçüde azaltmaya yönelik çalışmalardır.

Kaynaklar

- 1) Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015
- 2) Kaman Belediyesi, 2015
- 3) Mucur Belediyesi, 2015
- 4) Çiçekdağı Belediyesi, 2015
- 5) Akpınar Belediyesi, 2015
- 6) Kırşehir İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015
- 7) Kırşehir Termal Turizm ve San. A.Ş. 2015
- 8) Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015
- 9) DSİ 12. Bölge Müdürlüğü, 122. Şube Müdürlüğü, 2014
- 10) Kırşehir İl Özel İdaresi, 2012-2015
- 11) TUİK, 2015
- 12) Maden İşleri Genel Müdürlüğü, 2015
- 13) EÜAŞ, Elektrik Üretim A.Ş (Kırşehir Hirfanlı HES İşletme Müdürlüğü), 2015

C. ATIK

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

Kırşehir İli, Merkez İlçede oluşan evsel nitelikli katı atıklar belediye tarafından toplanmakta olup, belediye sınırları içerisinde yer alan katı atık depolama sahasında depolanmaktadır.

Evsel nitelikli katı atıkların depolanması amacıyla Kırşehir Belediyesi ile Akpınar, Boztepe, Kaman ve Mucur İlçe Belediyelerinin ortaklaşa kurmuş oldukları Kırşehir Belediyeleri Su Hizmetleri Birliğince işletilecek olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde birliğe üye belediyelerin evsel nitelikli katı atıkları düzenli bir şekilde depolanması işlemi yapılarak katı atıkların bertarafının icra edileceği atık depolama sahası yapılmıştır. Halihazırda sadece Kırşehir Belediyesine ait evsel nitelikli katı atıkları depolanmaktadır.

Birliğe üye diğer belediyelerin katı atık düzenli depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle katı atıkların nakliyesi için ara transfer istasyonlarının kurulması gerekmektedir. Evsel nitelikli katı atıklarını düzenli depolama sahasına götüremeyen belediyeler, mevcut atık sahalarını kullanmaktadır.

İlimiz, Akçakent İlçe Belediyesi ile Çiçekdağı İlçe Belediyesi evsel nitelikli katı atıklarının, bertarafı için Yozgat İli Katı Atık Bertaraf Tesisleri Birliği'ne (YOKAB) üye olmuş olup, ancak ilçelerin depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle evsel nitelikli katı atıkların bertarafı için mevcut atık depolama sahalarını kullanmaktadırlar.

Çizelge C.1–İlimizde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (Belediye Başkanlıkları, 2015)

| İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı | Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Nüfus | | Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün) | | Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün) | | Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün) | | Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------|-----|---|-----|--|-----|--|-----|--|-------|-----|-------|---------|-----|
| | | Yaz | Kış | Yaz | Kış | Yaz | Kış | Yaz | Kış | Organik | Kağıt | Cam | Metal | Plastik | Kül |
| Kırşehir (*) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Akçakent (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Akpınar (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Boztepe (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Çiçekdağı (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kaman (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mucur (*) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| İl Geneli | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge C.2- İlimizde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Belediye Başkanlıkları, 2015)

| İl/İlçe 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) |
| Kırşehir | X | - | - | - | B | B | B | - | X | - | - | - |
| Akçakent | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |
| Akpınar | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |
| Boztepe | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |
| Çiçekdağı | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |
| Kaman | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |
| Mucur | X | - | - | - | B | B | B | X | - | - | - | - |

* Ofis işyeri dahil.

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

Çizelge C.3-İlimizde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| 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) |
| Kırşehir Belediyeleri Su ve Hizmet Birlik Başkanlığı | x | - | - | - | X | - | - | - |

* Ofis işyeri dahil.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları

Çizelge C.4- İlimizdeki Hafriyat Atıkları Depolama Bilgileri (Belediyeler, 2015)

| Belediye | Hafriyat Atık Depolama Sahası Fiziki Bilgileri | | | |
|--------------------------|--|---------------|------------|---------------|
| | Adres | Koordinatları | Kapasitesi | Hukuki Durumu |
| Akçakent Belediyesi (*) | | | | |
| Akpınar Belediyesi (*) | | | | |
| Boztepe Belediyesi (*) | | | | |
| Çiçekdağı Belediyesi (*) | | | | |
| Kaman Belediyesi (*) | | | | |
| Kırşehir Belediyesi (*) | | | | |
| Mucur Belediyesi (*) | | | | |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

C.3. Ambalaj Atıkları

İlimiz sınırları içerisinde faaliyette bulunan işletmelerin 2014 yılı kapsamında piyasaya sürmüş oldukları ambalaj miktarları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Çizelge C.5- İlimizdeki 2014 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Ambalaj Cinsi | Üretilen Ambalaj Miktarı (kg) | Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg) | Geri Kazanım Oranları (%) | Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg) | Geri Kazanılan Miktar (kg) | Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%) |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Plastik | - | 1.074.583 | 48 | 515.800 | | |
| Metal | - | 20.669 | 48 | 9.921 | | |
| Kompozit | - | 6.240 | - | - | | |
| Kağıt Karton | - | 417.448 | 48 | 200.375 | | |
| Cam | - | 19.968 | 48 | 9.585 | | |
| Ahşap | - | 362.614 | 5 | 18.131 | | |
| Toplam | - | 1.901.522 | - | 753.811 | | |

İlimiz sınırları içerisinde Ambalaj Atıkları İçin Toplama Ayırma Belgesi almış bir adet lisanslı firma bulunmaktadır.

İlimizde Ambalaj Atık Sistemine dahil 26 adet piyasaya süren firma kayıtlıdır.

C.4. Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli atıkların geri kazanım/bertarafı Bakanlığımızdan lisans almış olan tesislerce gerçekleştirilmektedir. Bakanlığımızca tehlikeli atık üretim miktarı ve bu atıkların geri kazanım /bertaraf yöntemlerine göre dağılımını belirlemek üzere, oluşturulan atık beyan sistemine atık üreticilerinden Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında beyanları alınmaktadır.

İlimiz sınırları içerisinde oluşan tehlikeli atıklar ile ilgili veriler Tehlikeli Atık Beyan Sisteminde atık üreticileri tarafından beyan edilmiştir. Beyan edilen atıklar çizelgede sunulmaktadır.

Çizelge C.6 – İlimizdeki 2013 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Bulunduğu İl | Beyan Yılı | Atık Kodu | Atık Adı | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|--------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------|---------|
| Kırşehir | 2013 | 050103 | Tank dibi çamurları | - | Litre | 210 |
| Kırşehir | 2013 | 070214 | Tehlikeli maddeler içeren katkı maddelerinin atıkları | - | Kilogram | 1.720 |
| Kırşehir | 2013 | 090102 | Su bazlı ofset plakası banyo solüsyonu | - | Litre | 150 |
| Kırşehir | 2013 | 090104 | Sabitleyici solüsyonlar | - | Litre | 450 |
| Kırşehir | 2013 | 120109 | Halojen içermeyen işleme emülsiyon ve solüsyonları | - | Kilogram | 180 |
| Kırşehir | 2013 | 120116 | Tehlikeli maddeler içeren kumlama maddeleri atıkları | - | Kilogram | 60 |
| Kırşehir | 2013 | 130109 | Mineral esaslı klor içeren hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 125 |
| Kırşehir | 2013 | 130113 | Diğer hidrolik yağlar | II. Kategori | Litre | 80 |
| Kırşehir | 2013 | 130205 | Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 194.410 |
| Kırşehir | 2013 | 130206 | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 1.560 |
| Kırşehir | 2013 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 550 |
| Kırşehir | 2013 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 1.755 |
| Kırşehir | 2013 | 130310 | Diğer yalıtım ve ısı iletim yağları | I. Kategori | Kilogram | 48.200 |
| Kırşehir | 2013 | 130502 | Yağ/su ayırıcısından çıkan çamurlar | - | Kilogram | 6.860 |
| Kırşehir | 2013 | 130703 | Diğer yakıtlar (karışımlar dahil) | - | Kilogram | 10 |
| Kırşehir | 2013 | 130703 | Diğer yakıtlar (karışımlar dahil) | - | Litre | 2.000 |
| Kırşehir | 2013 | 150110 | Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar | - | Kilogram | 110.360 |
| Kırşehir | 2013 | 150202 | Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler | - | Kilogram | 2.154 |
| Kırşehir | 2013 | 160103 | Ömrünü tamamlamış lastikler | - | Kilogram | 504.990 |
| Kırşehir | 2013 | 160107 | Yağ filtreleri | - | Kilogram | 3.110 |
| Kırşehir | 2013 | 160213 | 16 02 09'dan 16 02 12'ye kadar olanların dışındaki tehlikeli parçalar2 içeren ıskarta ekipmanlar | - | Kilogram | 150 |
| Kırşehir | 2013 | 160506 | Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları | - | Kilogram | 460 |
| Kırşehir | 2013 | 160601 | Kurşunlu piller | - | Kilogram | 6 |
| Kırşehir | 2013 | 170409 | Tehlikeli maddelerle kontamine olmuş metal atıkları | - | Kilogram | 4.200 |
| Kırşehir | 2013 | 180101 | Kesiciler (18 01 03 hariç) | - | Kilogram | 156 |
| Kırşehir | 2013 | 180103 | Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olan atıklar | - | Kilogram | 176.105 |
| Kırşehir | 2013 | 180104 | Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olmayan atıklar (örneğin sargılar, vücut alçıları, tek kullanımlık giysiler, alt bezleri) | - | Kilogram | 98 |
| Kırşehir | 2013 | 180106 | Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar | - | Kilogram | 200 |
| Kırşehir | 2013 | 180106 | Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar | - | Litre | 30 |
| Kırşehir | 2013 | 180110 | Diş tedavisinden kaynaklanan amalgam atıkları | - | Kilogram | 1 |
| Kırşehir | 2013 | 200121 | Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar | - | Kilogram | 950 |
| Kırşehir | 2013 | 200126 | 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar | - | Kilogram | 5.036 |
| Kırşehir | 2013 | 200126 | 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar | - | Litre | 60 |
| Kırşehir | 2013 | 200133 | 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler | - | Kilogram | 16 |

Çizelge C.7 – İlimizdeki 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Bulunduğu İl | Beyan Yılı | Atık Kodu | Atık Adı | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|--------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------|---------|
| Kırşehir | 2014 | 050103 | Tank dibi çamurları | - | Litre | 75 |
| Kırşehir | 2014 | 070214 | Tehlikeli maddeler içeren katkı maddelerinin atıkları | - | Kilogram | 1.920 |
| Kırşehir | 2014 | 080113 | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernik çamurları | - | Kilogram | 40 |
| Kırşehir | 2014 | 080317 | Tehlikeli maddeler içeren atık baskı tonerleri | - | Kilogram | 53 |
| Kırşehir | 2014 | 080409 | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları | - | Kilogram | 1.720 |
| Kırşehir | 2014 | 090102 | Su bazlı ofset plakası banyo çözümü | - | Kilogram | 120 |
| Kırşehir | 2014 | 090104 | Sabitleyici solüsyonlar | - | Kilogram | 1.130 |
| Kırşehir | 2014 | 090104 | Sabitleyici solüsyonlar | - | Litre | 60 |
| Kırşehir | 2014 | 120109 | Halojen içermeyen işleme emülsiyon ve solüsyonları | - | Kilogram | 200 |
| Kırşehir | 2014 | 130109 | Mineral esaslı klor içeren hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 180 |
| Kırşehir | 2014 | 130113 | Diğer hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 10.070 |
| Kırşehir | 2014 | 130205 | Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 239.565 |
| Kırşehir | 2014 | 130206 | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Litre | 70 |
| Kırşehir | 2014 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 870 |
| Kırşehir | 2014 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 9.260 |
| Kırşehir | 2014 | 130502 | Yağ/su ayırıcısından çıkan çamurlar | - | Kilogram | 119.240 |
| Kırşehir | 2014 | 130703 | Diğer yakıtlar (karışımlar dahil) | - | Litre | 2.909 |
| Kırşehir | 2014 | 150101 | Kağıt ve karton ambalaj | - | Kilogram | 120 |
| Kırşehir | 2014 | 150110 | Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar | - | Kilogram | 110.573 |
| Kırşehir | 2014 | 150202 | Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler | - | Kilogram | 2.131 |
| Kırşehir | 2014 | 160103 | Ömrünü tamamlamış lastikler | - | Kilogram | 687.090 |
| Kırşehir | 2014 | 160107 | Yağ filtreleri | - | Kilogram | 1.875 |
| Kırşehir | 2014 | 160213 | 16 02 09'dan 16 02 12'ye kadar olanların dışındaki tehlikeli parçalar içeren iskarta ekipmanlar | - | Kilogram | 1.850 |
| Kırşehir | 2014 | 160215 | Iskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar | - | Kilogram | 5 |
| Kırşehir | 2014 | 160506 | Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları | - | Kilogram | 265 |
| Kırşehir | 2014 | 160601 | Kurşunlu piller | - | Kilogram | 346 |
| Kırşehir | 2014 | 170503 | Tehlikeli maddeler içeren toprak ve kayalar | - | Kilogram | 640 |
| Kırşehir | 2014 | 180101 | Kesiciler (18 01 03 hariç) | - | Kilogram | 1.722 |
| Kırşehir | 2014 | 180103 | Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olan atıklar | - | Kilogram | 184.986 |
| Kırşehir | 2014 | 180106 | Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar | - | Kilogram | 1.090 |
| Kırşehir | 2014 | 180108 | Sitotoksik ve sitostatik ilaçlar | - | Kilogram | 100 |
| Kırşehir | 2014 | 180109 | 18 01 08 dışındaki ilaçlar | - | Kilogram | 240 |
| Kırşehir | 2014 | 180110 | Diş tedavisinden kaynaklanan amalgam atıkları | - | Kilogram | 1 |

| | | | | | | |
|----------|------|--------|---|---|----------|-------|
| Kırşehir | 2014 | 190810 | 19 08 09 dışındaki yağ ve su ayrışmasından çıkan yağ karışımları ve gres | - | Kilogram | 720 |
| Kırşehir | 2014 | 200121 | Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar | - | Kilogram | 805 |
| Kırşehir | 2014 | 200126 | 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar | - | Kilogram | 5.275 |
| Kırşehir | 2014 | 200133 | 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler | - | Kilogram | 40 |

C.5. Atık Madeni Yağlar

İlimiz sınırları içerisinde oluşan atık madeni yağlara ait bilgiler aşağıdaki çizelgede girilmiştir.

Çizelge C.8–İlimizdeki 2013 Yılında Oluşan Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Bulunduğu İl | Beyan Yılı | Atık Kodu | Atık Adı | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|--------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------|---------|
| Kırşehir | 2013 | 130109 | Mineral esaslı klor içeren hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 125 |
| Kırşehir | 2013 | 130113 | Diğer hidrolik yağlar | II. Kategori | Litre | 80 |
| Kırşehir | 2013 | 130205 | Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 194.410 |
| Kırşehir | 2013 | 130206 | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 1.560 |
| Kırşehir | 2013 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 550 |
| Kırşehir | 2013 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 1.755 |
| Kırşehir | 2013 | 130310 | Diğer yalıtım ve ısı iletim yağları | I. Kategori | Kilogram | 48.200 |

Çizelge C.9–İlimizdeki 2014 Yılında Oluşan Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Bulunduğu İl | Beyan Yılı | Atık Kodu | Atık Adı | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|--------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------|---------|
| Kırşehir | 2014 | 130109 | Mineral esaslı klor içeren hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 180 |
| Kırşehir | 2014 | 130113 | Diğer hidrolik yağlar | I. Kategori | Kilogram | 10.070 |
| Kırşehir | 2014 | 130205 | Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 239.565 |
| Kırşehir | 2014 | 130206 | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Litre | 70 |
| Kırşehir | 2014 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | I. Kategori | Kilogram | 870 |
| Kırşehir | 2014 | 130208 | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları | II. Kategori | Litre | 9.260 |

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimiz sınırları içerisinde toplanan atık pil miktarları ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Çizelge C.10– İlimizde 2014 Yılında Oluşan Atık Piller İle İlgili Veriler (Belediyeler, 2015)

| Belediye Adı | Yıllara Göre Toplanan Atık Pil Miktarları (kg) | | |
|--------------------------|--|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| Akçakent Belediyesi (*) | | | |
| Akpınar Belediyesi (*) | | | |
| Boztepe Belediyesi (*) | | | |
| Çiçekdağı Belediyesi (*) | | | |
| Kaman Belediyesi (*) | | | |
| Kırşehir Belediyesi (*) | | | |
| Mucur Belediyesi (*) | | | |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge C.11– İlimizde 2014 Yılında Oluşan Atık Piller İle İlgili Veriler (TABS, 2015)

| Tehlikeli Atık Beyan Sistemi | Yıllara Göre Toplanan Atık Pil Miktarları (Kg) | | |
|------------------------------|--|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| | 1.176 | 22 | 386 |

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.12– İlimizde 2014 Yılında Oluşan Bitkisel Atık Yağlar İle İlgili Veriler (Belediyeler, 2015)

| Belediye Adı | Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarları | | |
|--------------------------|--|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| Akçakent Belediyesi (*) | | | |
| Akpınar Belediyesi (*) | | | |
| Boztepe Belediyesi (*) | | | |
| Çiçekdağı Belediyesi (*) | | | |
| Kaman Belediyesi (*) | | | |
| Kırşehir Belediyesi (*) | | | |
| Mucur Belediyesi (*) | | | |

(*) İlgili Kurumlardan Bilgi edinilememiştir.

Çizelge C.13– İlimizde 2014 Yılında Oluşan Bitkisel Atık Yağ İle İlgili Veriler (TABS, 2015)

| Tehlikeli Atık Beyan Sistemi | Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarları (Kg) | | |
|------------------------------|---|-------|-------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| | 550 | 5.096 | 5.275 |

Kırşehir İli, Merkez İlçe, Akçakent, Akpınar, Boztepe, Çiçekdağı, Kaman ve Mucur İlçelerinde bitkisel atık yağ geri dönüşüm tesisi bulunmamaktadır.

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB’ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlu bifenillere verilen genel isimdir. PCB’lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirletilmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB’ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

“Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlimizde PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren herhangi bir lisanslı tesis bulunmamaktadır.

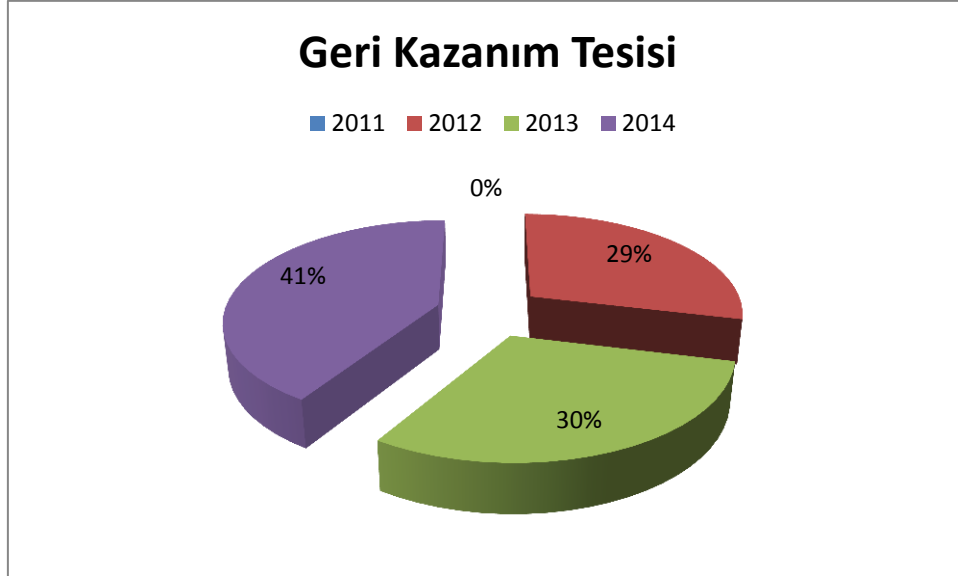
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

Çizelge C.14– İlimizde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı | | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton/yıl) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi | | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi | | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) |
| Sayısı | Hacmi (m ³) | | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | |
| | | 687 | - | - | - | - | - | 687 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Çizelge C.15 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------|------|------|------|------|
| Geri Kazanım Tesisi | - | 480 | 505 | 687 |
| Çimento Fabrikası | - | - | - | - |



Grafik C.1 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları Oranları (Ton/Yıl)
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere),oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır. İlimizde söz konusu yönetmeliğin 2012 yılı içerisinde yeni çıkmış olması nedeniyle veri elde edilemediğinden herhangi bir çalışma yapılamamıştır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Çizelge C.16- İlimizde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Çevre Bilgi Sistemi, 2015)

| Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı | | ÖTA İşleme Tesisi | | İşlenen ÖTA Miktarı (Adet/ton) |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | |
| 4 | 4 | - | 1 | - | 24 Adet/ 24,5 Ton |

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 oluşumlarında 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. Tehlikesiz atıklar ile ilgili 2014 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüzce gerçekleştirilen herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Çizelge C.17 – İlimizdeki 2014 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi
(Çemaş Döküm San. A.Ş., Oralsan A.Ş. 2015)

| Tesis Adı | Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl) | Cüruf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Oralsan Makine San. A.Ş (*) | | | |
| Çemaş Döküm San. A.Ş. | 17.600 | | Geri Dönüşümde kullanılmaktadır. |
| TOPLAM | 17.600 | | |

(*) İlgili Kurum Bilgi edinilememiştir.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde Termik Santral bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimiz Merkez İlçe ve Kaman İlçesinde Atıksu Arıtma Tesisleri mevcut olup, diğer ilçelerde atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurları laboratuvarlarda yapılacak analizler sonucunda uygunluk durumlarına göre kullanılabilir.

C.13. Tıbbi Atıklar

Hastane ve Aile Sağlığı Merkezi gibi sağlık kuruluşlarınca üretilen ve diğer atıklardan ayrı biriktirilen tıbbi atıklar her yıl İl Mahalli Çevre Kurulu gündemine alınarak tıbbi atık ücreti belirlendikten sonra İl ve İlçe Belediyelerinin anlaşma yapmış olduğu firma vasıtasıyla Nevşehir’de ki Tıbbi Atık Sterilizasyon tesisine gönderilerek bertaraf edilmektedir.

Çizelge C.18– 2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı | Tıbbi Atık Yönetim Planı | | Tıbbi Atıkların Taşınması | | Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı * | | Toplanan tıbbi atık miktarı Kg./gün | Bertaraf Yöntemi | | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma | | |
|---------------------------|--------------------------|-----|---------------------------|------|----------------------------------|------|--|------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|
| | Var | Yok | Özel | Kamu | Özel | Kamu | | Yakma | Sterilizasyon | Belediyenin | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| Kırşehir (Merkez) | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | Nevşehir |
| Akpınar | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | Nevşehir |
| Akçakent | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | |
| Boztepe | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | Nevşehir |
| Çiçekdağı | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | |
| Kaman | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | Nevşehir |
| Mucur | x | - | x | - | - | - | - | - | x | | x | Nevşehir |

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

Çizelge C.19- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (TABS, 2015)

| YILLAR | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tıbbi Atık Miktarı (Kg.) | 179.816 | 150.478 | 192.329 | 186.603 | 186.708 |

C.14. Maden Atıkları

İlimizde maden faaliyetleri çerçevesinde taş ve kum-çakıl ocakları bulunmaktadır. Bu ocaklardan çıkan pasa atıkları faaliyet sonrası rehabilitasyon çalışmaları için depolanmaktadır. Ayrıca İlimizde maden zenginleştirme tesisi bulunmamaktadır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Atık, Üretim ve kullanım faaliyetleri sonucu ortaya çıkan, insan ve çevre sağlığına zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi sakıncalı olan her türlü maddedir. Atığın kaynağında azaltılması, özelliğine göre ayrılması, toplanması, geçici depolanması, ara depolanması, geri kazanılması, taşınması, bertarafı ve bertaraf işlemleri sonrası kontrolü ve benzeri işlemleri de atık yönetimi olarak değerlendirilir. Evsel Katı Atıkların bertaraf yöntemleri yakma, düzenli depolama, kompost yapma ve geri kazanımdır. Bu yöntemlerden en uygunu da düzenli depolamadır.

İlimizde düzenli depolama sahasının ÇED süreci ve inşaat aşamaları safsafı bitmiş olup, Kırşehir Belediyesi bitkisel atık yağlar ile ambalaj atıkları kaynağında toplanması ile ilgili olarak protokoller yapmıştır. Sahada eğitim ve bilgilendirme çalışmaları devam etmektedir. Atık pillerin toplanması çalışmaları kapsamında özellikle okullara, hastanelere ve alışveriş merkezlerine atık pil toplama kutuları konulmuştur.

Kaynaklar

- ✓ Çemaş Döküm San. A.Ş. 2015
- ✓ İlçe Belediye Başkanlıkları, 2015
- ✓ Oralsan Makine Sanayi ve Tic. A.Ş., 2015
- ✓ Turanlar Çevre Teknolojileri, 2015
- ✓ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

C.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde SEVESO kapsamında üst seviye grubuna dahil Petlas Lastik Üretim A.Ş., Kırşehir Şeker Fabrikası ve Çemaş olmak üzere 3 adet tesis bulunmaktadır.

Çizelge Ç.1 – İlimizdeki 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| KURULUŞ | SAYISI |
|----------------|---------------|
| Alt Seviye | 3 |
| Üst Seviye | 0 |
| TOPLAM | 3 |

C.2. Sonuç ve Değerlendirme

İnsanların veya çevrenin ciddi bir şekilde etkilenmesiyle sonuçlanabilecek büyük kazaların oluşabileceği her durumda, doğru planlama büyük kaza etkilerinin asgari düzeye indirilmesi konusunda yardımcı olacaktır. Doğru planlama aynı zamanda kaynakların iyi kullanılmasını da mümkün kılacaktır.

Kaynaklar

-Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

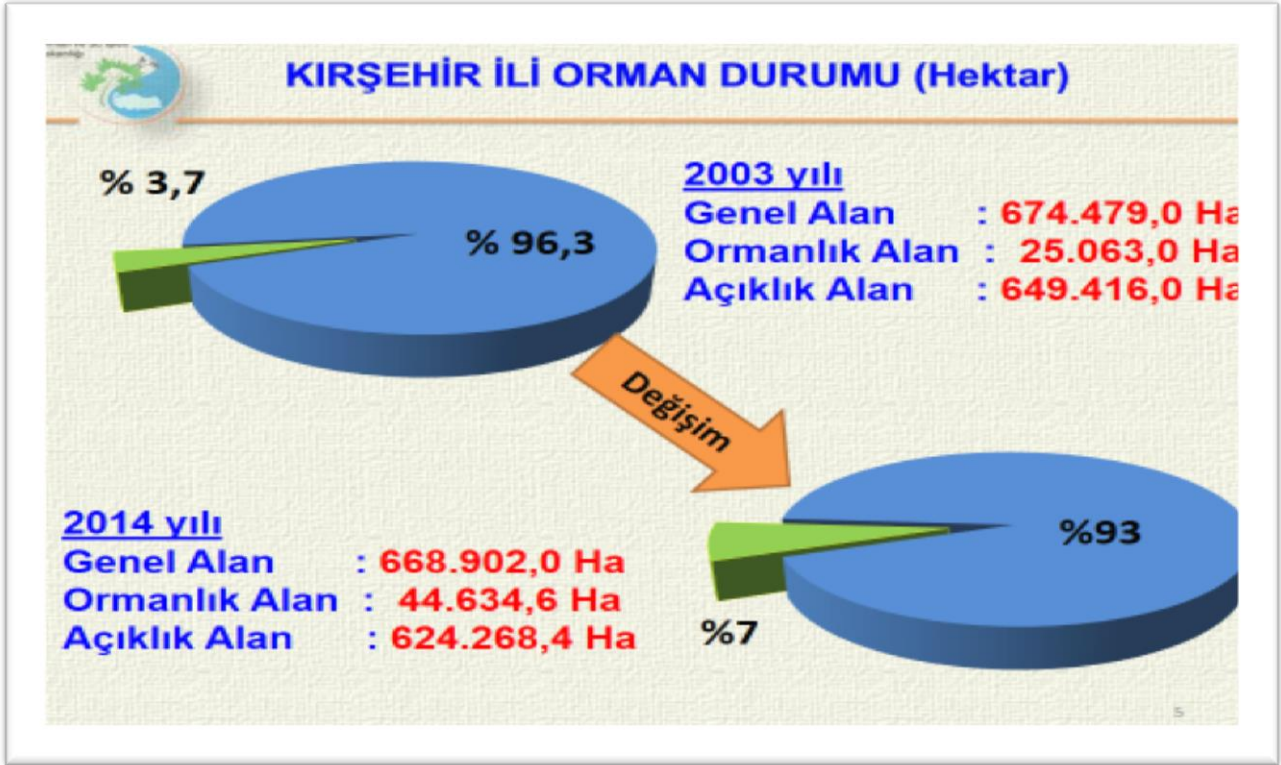
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

İlde toplam orman alanı 24537,5 ha olup, ormanlık alanlar ilin toplam yüzölçümünün %3,7'sine tekabül etmektedir. Normal orman alanı oranı % 1 ve bozuk orman alanı % 3'tür. Ağaç türlerinin oranı ise Meşe %99, İbrelî (Karaçam, Sedir) % 1'dir. İlde sadece Çiçekdağı'nın kuzey kesimlerinde ve Akçakent İlçesi çevresinde meşe ve ardıç ağaçlarından oluşan ormanlık alanlar vardır.

İlimizde Milli Park bulunmamaktadır.

1996 yılında yapılan plana göre 25.063 ha ormanlık alan varken 2014 yılı sonu itibariyle yapılan ağaçlandırma ve bakım çalışmaları neticesinde, bugün ormanlık alanımız 44.434 ha alana ulaşmıştır. Ormanlarımızda toplam ağaç serveti ise 98.112 m³ e ulaşmıştır. Ayrıca kişi başına düşen orman 400 m² den 1.690 m² ye ulaşmıştır.



Grafik D.1- Kırşehir İli, Orman Durumu (Kırşehir Orman İşletme Müdürlüğü, 2015)

D.2. Çayır ve Mera

İlimizde 1.268.860 da mera alanı bulunmakta olup, bu alanın 400.929 dekarında tahdit yapılmıştır.

Meralarımız genellikle orta ve zayıf sınıfta meralar olup, zayıf meralarda yıllık ot verimi 68 kg/da, orta sınıftaki meralarda verim 135 kg/da civarındadır.

Yeni yerleşim yerlerinin açılması, bazı kamu yatırımları sonucu azalmaktadır.

Bu durumlar dikkate alınarak 2009 yılından beri uygulanan Mara Islah Projeleriyle toplam 38.858 da mera alanında 1.755.652 TL harcanarak ıslahları sağlanmaya çalışılmıştır.

Cizelge D.1 – Kırşehir İli Mera Tesbit – Tahdit Durumu (Kırşehir İl Gıda ve Tarım Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

| KIRŞEHİR İLİ MERA TESBİT-TAHDİT DURUMU | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| İLÇESİ | Tarım Alanı (Da) | Mera Alanı (Da) | Kadastro Gören Köy Belde Sayısı | TESBİT YAPILAN | | TAHDİT YAPILAN | |
| | | | | Köy Belde Sayısı | Toplam (Da) (5/a + 5/b) | Köy Belde Sayısı | Alan (Da) |
| MERKEZ | 1.146.530 | 396.410 | 56 | 56 | 396.410 | 44 | 277.830 |
| AKPINAR | 307.130 | 207.050 | 21 | 21 | 207.050 | 0 | 0 |
| AKÇAKENT | 249.140 | 42.430 | 27 | 27 | 42.430 | 0 | 0 |
| BOZTEPE | 417.460 | 72.370 | 15 | 15 | 72.370 | 7 | 34.690 |
| ÇİÇEKDAĞI | 795.008 | 10.550 | 47 | 47 | 105.500 | 11 | 3.463 |
| KAMAN | 828.910 | 211.550 | 52 | 52 | 211.550 | 13 | 62.140 |
| MUCUR | 802.950 | 233.550 | 45 | 45 | 233.550 | 0 | 0 |
| TOPLAM | 4.547.200 | 1.268.860 | 263 | 263 | 1.260.270 | 75 | 400.929 |

D.3. Sulak Alanlar

Kırşehir ili Mucur ilçesi hudutları dahilinde yer alan Seyfe Gölü Tabiatı Koruma Alanı, bölgenin sahip olduğu doğal ve ekolojik değerlerini, kirlenme ve bozulmaya karşı koruyarak gelecek nesillere aktarılmasının güven altına alabilmek amacıyla göl ve çevresinde 10.700 Ha'lık saha Bakanlar Kurulu'nca 26/08/1990 tarihinde "Tabiatı Koruma Alanı" olarak kararlaştırılmış ve 20 Ekim 1990 tarih ve 20671 sayılı Resmi Gazetede ilan edilmiştir.

Seyfe Gölü Tabiat Koruma Alanı

Kırşehir ili Mucur ilçesi hudutları dahilinde yer alan Seyfe Gölü Tabiatı Koruma Alanı, bölgenin sahip olduğu doğal ve ekolojik değerlerini, kirlenme ve bozulmaya karşı koruyarak gelecek

nesillere aktarılmasının güven altına alabilmek amacıyla göl ve çevresinde 10.700 Ha'lık saha Bakanlar Kurulu'nca 26/08/1990 tarihinde "Tabiatı Koruma Alanı" olarak kararlaştırılmış ve 20 Ekim 1990 tarih ve 20671 sayılı Resmi Gazetede ilan edilmiştir.

Seyfe Gölü Sulak Alanı ile İlgili Çalışmalar:

Seyfe gölü ilimiz Mucur ilçesi sınırlarında yer alıp, 10.700 hektarlık alanı kaplamaktadır. T.C. Hükümeti tarafından sulak alanları Dünya çapında korunması ve akılcı kullanılmasını geliştirmek için Ramsar (İran) Kentinde 1971 yılında imzalanan "Uluslararası Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi" kapsamında oluşturulan Uluslar arası öneme haiz sulak alanlar listesine 1994 yılında dahil edilmiştir. Ülkemizde 135 adet uluslararası öneme sahip sulak alan bulunmaktadır; bunlardan 13'ü Ramsar kapsamında olup, İç Anadolu Bölgesinde 4 adet Ramsar statüsünde alanlardan biridir.

Flamingo başta olmak üzere 215 kuş türünün yaşadığı tespit edilmiştir. Küresel ısınma ve buna bağlı iklim değişiklikleri sebebiyle yaşanan kuraklıklar gölün su seviyesinde zamanla azalmalara ve hatta kurumalara neden olmaktadır. Bu nedenle alanda yaşayan kuş türlerinde yıllara göre değişiklikler gözlenmiştir.

2008 Yılı Yatırım Programında bulunan "Seyfe Gölü Yönetim Planı Alt Projesi" 06/08/2008 tarihinde ihaleye çıkarılarak Bakanlığımızca ihaleye verilmiştir.

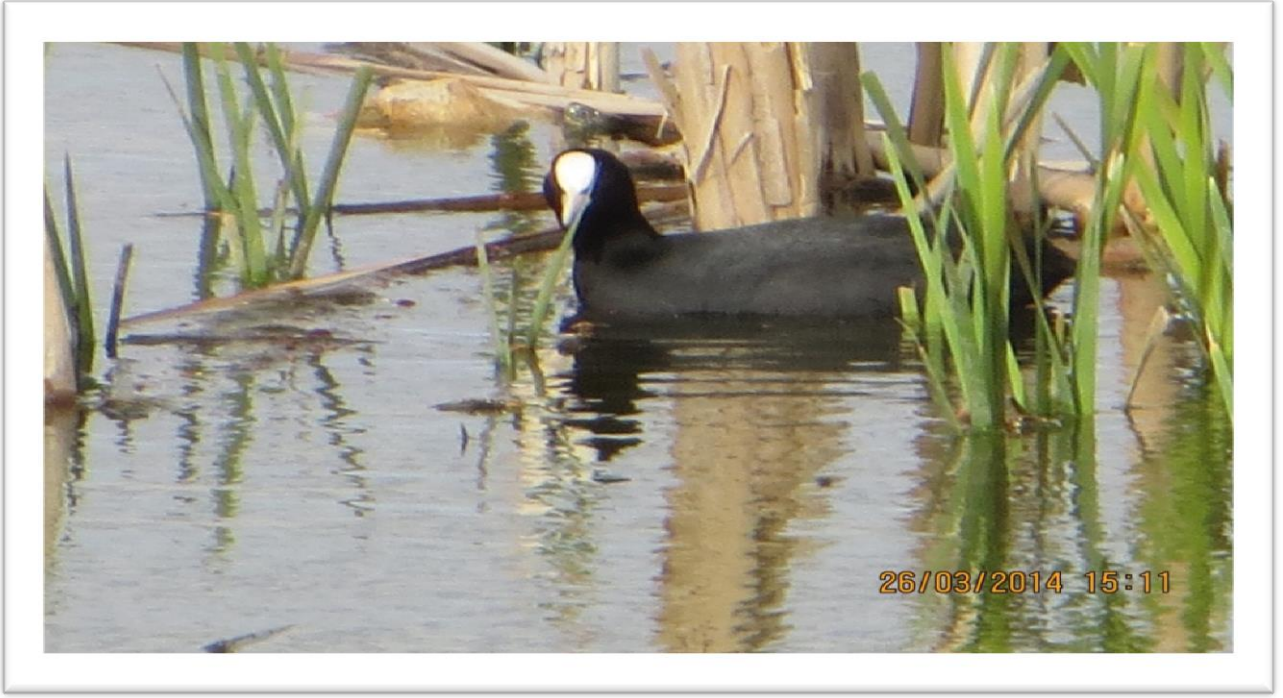
2010 yılı I. ve II. Birleşik Olağan Toplantısı Kararlarında Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği hükümleri kapsamında ve Ramsar Yönetim Planlaması Rehberi esas alınarak hazırlanan Kırşehir Seyfe Gölü Sulak Alan Yönetim Planı ve Ulusal Sulak Alan Komisyonu Teknik komisyonu tarafından 2-3 Ekim 2010 tarihinde belirlenen Kırşehir-Seyfe Gölü Sulak Alan Koruma Bölgeleri onaylanmış ve Yönetim Planı ile Koruma Bölgesi sınırları bir bütün olarak kabul edilmiştir.

Tefrik Sebepleri

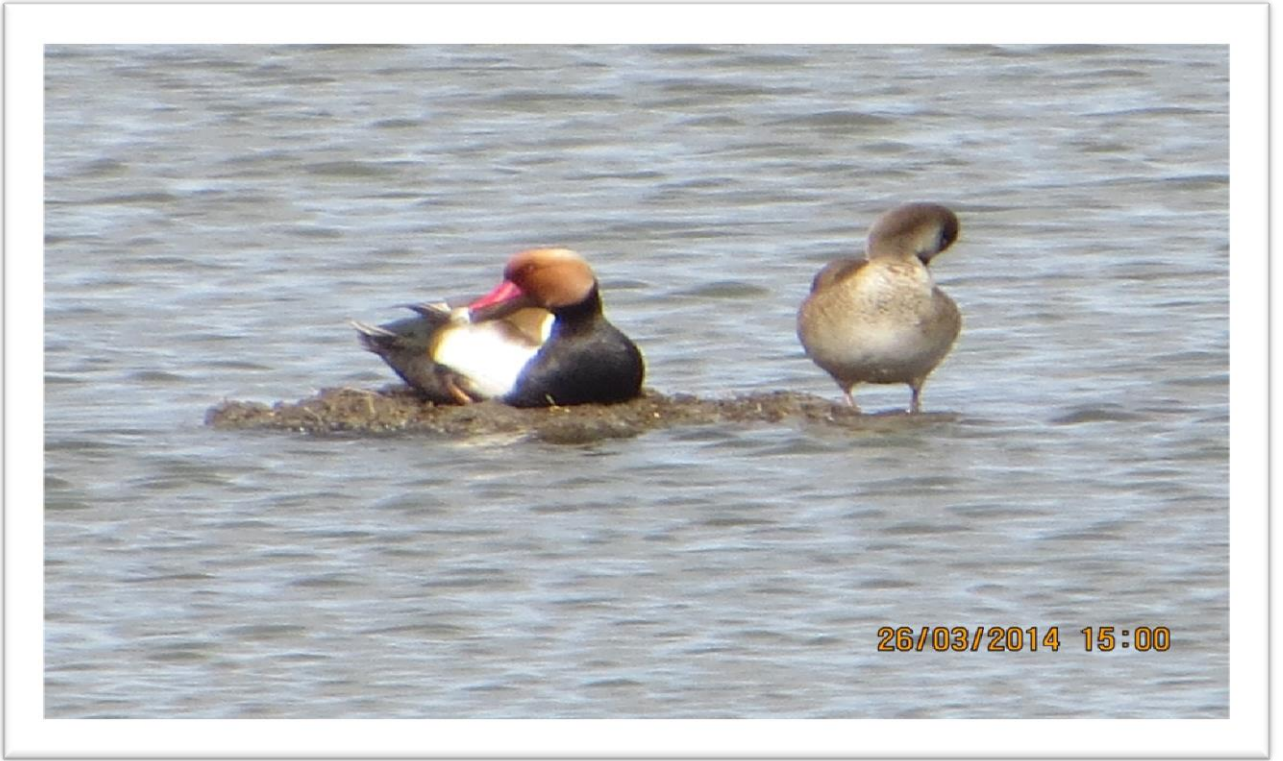
- 1) Nesli tehlikeye düşmüş türlerden Toy (Otis Tarla) ile Angıt (Tadorna Ferruginea) kuşlarının yaşadığı habitat
- 2) Nesli tehlikeye düşebilir olarak nitelendirilen Flamingo (Phoenicopterus ruber)'un en fazla sayıda bulunduğu başlıca üreme alanlarından biri
- 3) 167 su kuşu türünün mevcudiyeti
- 4) Avrupa çapında öneme haiz eşsiz ve tehlikeye maruz bir ekosistem

Tabiat Koruma Alanı Olarak Ayırma Sebepleri

Tür ve adet bakımından çok çeşitli su kuşlarının barındığı, "nesli tehlikeye düşmüş" ve "düşebilir" olarak sınıflandırılan kuş türlerinden Flamingo, Toy ve Angıt'ın bulunduğu eşsiz ve tehlikeye maruz bir sulak saha ekosistemi özelliği göstermesi ve bu zengin kaynak değeri ile Avrupa çapında öneme sahip oluşu.



Fotoğraf D.1-Seyfenin Kuşları (Sakarmeke) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)



Fotoğraf D.2-Seyfenin Kuşları (Macar Ördeği) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)

Başlıca Hayvan Türleri

Başta Flamingo, Gri Balıkçıl, Angıt, Suna, Bozördek, Elmabaş, Yeşilbaş, Macar Ördeği, Kalkuyruk, Turna, Toy, Kılıçgaga, İnce Gagalı Martı, Gülen Sumru, Bataklık Kırlangıcı, Akgerdan Yağmurcun, Büyük Yağmurcun, Mahmuzlu Kızkuşu, Kızkuşu, Kızılback olmak üzere 167 tür su kuşu

Flamingo;

Anadolu'da allı turna olarak bilinir. Değişik gaga yapısı sayesinde yiyecekleri suyun içinden filtre ederek alır. Pembe rengi aldığı keratin miktarına göre farklılık gösterir. Genellikle sığ ve tuzlu sulak alanlarda koloniler halinde yaşar.



Fotoğraf D.3-Seyfenin Kuşları (Flamingolar) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)



Fotoğraf D.4-Seyfenin Kuşları (Flamingolar) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)

Bayrak Tür;

Türün, Türkçe ve Latince İsmi: Flamingo (*Phoenicopterus roseus*)



Fotoğraf D.5-Seyfenin Kuşları (Flamingolar) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)

Türün Özellikleri:

Türkiye-Dünya Üzerindeki Dağılımı:

Flamingolar Afrika, Güneybatı ve Orta Asya, Güney Avrupa Güney ve Orta Amerika'da görülürler. Güney İspanya ve Güney Fransa'da da kuşun en büyük ve yaygın türü olan rosa flamingo (*Phoenicopterus roseus*) kuluçka zamanı görülürler. Bu tür 130 cm boyunda olup Afrika, Asya ve Güney Avrupa'da yaşarlar. Almanya'nın Hollanda sınırında ise çeşitli flamingo türlerinden bir koloni yaşar ki bu koloni Dünya'nın en kuzeyde yaşayan kolonisidir.

Genel Görünüm Özellikleri:

Flamingolar, uzun ve ince bacaklara, yine uzun, eğri bir boyuna ve rosa rengi tüylere sahiptir. Belirgin özelliklerinden biri kıvrık bir gagalarının olması ve bunun, üst kısmıyla daldırıpta, yiyecekleri su ya da çamurdan çıkarırken filtre vazifesi görmesidir. Tüplerindeki kırmızı renk tonları, yedikleri yiyeceklerin içerdiği karotin miktarına göre değişir. Esaret altındaki genç kuşlar, çok az karotin içerikli besinler aldığından beyaz tüylere sahiptirler.

Beslenmesi:

Genelde yengeç, karides, artemia gibi eklem bacaklı hayvanları, karınca larvası ve yosun yerler. Aşağı doğru eğik gagası sayesinde, yiyecekleri çok zor ortamlarından dahi çıkarabilirler.

Üremesi:

Savunmasız olduklarından genelde geceleri uçarlar ve ıssız bölgelerde ürerler. Her dişi, konik yuvasına birer yumurta bırakır. Yavrular yumurtadan çıkana kadar eşeler. Sıra ile kuluçkaya yatar. 30-32 günde yavrular çıkar. Ördek iriliğinde olan yavrular, gri renklidir. İki aylık olana kadar anne ve babaları tarafından beslenir. 100 günlük olunca uçarak ayrı topluluklar kurarlar. Düzenli üremeleri yoktur. Her yıl veya 3-4 yılda bir kere yumurtlayanları da vardır.

Yaşam Alanı: (Habitatları)

Flamingolar büyük topluluklar halinde, durgun sulara sahip göl, tuz gölü ya da lagünlerde yaşarlar. Diğer hayvan türlerinin az bulunduğu, sıra dışı doğa koşullarının bulunduğu yerlere gelirler. Örnek olarak tuz gölleri ya da alkalik içerikli göller verilebilir. Kısacası bu kuş türü tuzlu ve sodalı sığ sularda yaşar. Bunların dışında ısı farklılığının aşırılıklar gösterdiği durumlara da katlanabilirler.

Tür Üzerindeki Tehditler:

En büyük tehdit kuraklıktır.

Koruma Durumu:

Orman ve Su İşleri Bakanlığınca Koruma altına alınan yaban hayvanı türlerindedir.

Türün Yöresel Önemi:

Seyfe Gölü ve Hirfanlı Baraj Gölünde koloniler halinde konaklamaktadırlar.

Kızıl Şahin:

Yaşam alanı olarak açık alanlara , tarım alanlarına ,meralara ve bataklıklara yakın ormanlık alanlarda yaşar ve ürer.



Fotoğraf D.6-Seyfenin Kuşları (Kızıl Şahin) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)

Angıt;

Yuvarlak ve büyük gövdeli uzunca bacaklı bir ördek türüdür. Erkeğin kafası krem rengidir. Boynunda dar ve siyah boyun halkası vardır. Dişilerinde boyun halkası yoktur.



Fotoğraf D.7-Seyfenin Kuşları (Angıt) (Kırşehir Orman Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015)

Seyfe Gölünü Tehdit Eden Faktörler

- ✓ Tüm Göl çevresini kuşatan kurutma kanalları,
- ✓ Havza içerisindeki kaçak yeraltı kuyuları,
- ✓ Göllerin su kaynaklarıyla beslenememesi, (Mucur ilçesinin ve Karacaören beldesinin içme sularını Göl'ü besleyen Seyfe kaynağından alması)
- ✓ Göllerin beslenme kaynaklarının önünün kesilmesi, (Tahliye kanalları içine pancar sulaması için yağma set ve bentlerin yapılması)
- ✓ Göl'e kaynaklardan su girişi olmadığı için Göl suyunda kirliliğin meydana gelmesi,
- ✓ Yeraltı suyunun aşırı ve bilinçsiz kullanımı,
- ✓ Kuraklık,
- ✓ Eskidoğanlı köyündeki ruhsatlı kuyulardan pancar zamanı aşırı su çekilmesi,
- ✓ Göl çevresindeki sulak alanların kurutulmuş tarım alanlarına dönüştürülmesi,
- ✓ Göllerdeki su miktarının azalması sonucu nemin azalması ve tarımsal verimi azaltması,
- ✓ Alternatif ürün bulmadaki sorunlar,

- ✓ Yörede hayvancılıktan gelen gelirin az olması,
- ✓ Toprak analizi yaptırmadan bilinçsiz gübre ve ilaç kullanımı,
- ✓ Katı atıkların vahşi depolanması,
- ✓ Vatandaşın çevre bilinci konusunda bilinçsizliği ve eğitimsizliği,
- ✓ Biyolojik çeşitlilikte kayıplar,

D.4. Flora

İLİMİZDE TESPİT EDİLEN BİTKİLER

Tablo D.1-Kocabey Kavak Plantasyon Sahası'ndan Tespit Edilen Bitkilerin Listesi

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|----------------|
| <i>Alisma lanceolatum</i> With. | Alismataceae | Mızraksı kaşık otu | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | Alismataceae | Kurbağı kaşığı | D5 | - | Avrupa-Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L. | Amaranthaceae | Kırmızımsı köklü tilkikuyruğu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woodson subsp. <i>sarmatiense</i> Woodson | Apocynaceae | Kum zakkumu | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Cynanchum acutum</i> L. subsp. <i>acutum</i> | Asclepiadaceae | Sütlü sarmaşık | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar, | - | - |
| <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt. | Berberidaceae | Sarı boya çalısı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>orientalis</i> | Boraginaceae | Tosbağa otu | G1.C | Endemik | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | LC | - |
| <i>Anchusa undulata</i> L. subsp. <i>hybrida</i> (Ten.) Coutinho | Boraginaceae | Sığırdili | G1.C | - | Çok bölgesel | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnston | Boraginaceae | Sedefotu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Cynoglossum creticum</i> Miller | Boraginaceae | Mavi köpek dili | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Echium italicum</i> L. | Boraginaceae | Ayıkulağı | G1.C | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Lappula barbata</i> (Bieb.) Gürke | Boraginaceae | | E2.7 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schultes subsp. <i>ramosissima</i> | Boraginaceae | Unutmabeni | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocoğrafik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Butomus umbellatus L.</i> | Butomaceae | Su menekşesi | D5 | - | Avrupa-Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Lonicera etrusca Santi</i> | Caprifoliaceae | Hanımeli | G1.1 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Agrostemma githago L.</i> | Caryophyllaceae | Karamuk | G1.1 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Cerastium anomalum Waldst & Kit.</i> | Caryophyllaceae | - | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Holosteum umbellatum L. var. glutinosum (M.Bieb) Guy</i> | Caryophyllaceae | Şemsiye teli | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Silene compacta Fischer</i> | Caryophyllaceae | Sık çiçekli yapışkan otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Silene alba (Miller) Krause</i> | Caryophyllaceae | Gıcığı Ballica | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Ceratophyllum demersum L.</i> | Ceratophyllaceae | Tilki kuyruğu | D5 | - | Avrupa-Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, su içi, | - | - |
| <i>Atriplex hastata L.</i> | Chenopodiaceae | Karapazı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Atriplex hortensis L.</i> | | Karapazı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Chenopodium album L.</i> | Chenopodiaceae | Ak kazayağı | G1.C | - | Çok bölgesi | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Salsola ruthenica Iljin</i> | Chenopodiaceae | Soda otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Anthemis cotula L.</i> | Compositae | Pis kokulu köpek papatyası | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Anthemis triumfettii (L.) All.</i> | Compositae | Papatya | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| <i>Tür adı</i> | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--|--------------------|----------------|
| <i>Picnomon acarna (L.) Cass.</i> | Compositae | Pamuk dikeneni | G1.C | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Pulicaria dysenterica (L.) Cass.</i> | Compositae | Pire otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Scolymus hispanicus L.</i> | Compositae | Altın dikeneni | G1.C | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Scorzonera neset-ertasii A.Duran</i> | Compositae | Ertaş tekesakalı | E2.7 | Endemik | Iran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | CR | - |
| <i>Scorzonera sublanata Lipschitz</i> | Compositae | Tekesakalı | E2.7 | - | Doğu Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Senecio vernalis Waldst. & Kit.</i> | Compositae | İmam kovuğu | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Sonchus asper (L.) Hill subsp. glaucescens (Jordan) Ball</i> | Compositae | Eşek gevreği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.</i> | Compositae | Karahindiba | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Tanacetum vulgare L.</i> | Compositae | Acı çiçekli margrit | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Xanthium spinosum L.</i> | Compositae | Zincir pıtrağı | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Xanthium strumarium L.</i> | Compositae | Domuz pıtrağı | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Convolvulus arvensis L.</i> | Convolvulaceae | Tarla sarmaşığı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Alyssum minus (L.) Rothm. var. minus</i> | Cruciferae | Kır kuduz otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Alyssum strigosum Banks & Sol. subsp. strigosum</i> | Cruciferae | Alıç Kuduz otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Calepina irregularis(Asso) Thelling</i> | Cruciferae | - | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medik</i> | Cruciferae | Çoban çantası | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Cardamine hirsuta L.</i> | Cruciferae | Acı tere | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Clypeola jonthlaspi L.</i> | Cruciferae | - | G1.1 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Diploxys tenuifolia (L.) DC.</i> | Cruciferae | Yabani şebboy | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Erophila verna (L.) Chevall. subsp praecox (Stev.) Walters</i> | Cruciferae | Çırçır otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Lepidium latifolium L.</i> | Cruciferae | Geniş yapraklı tere | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Malcolmia africana L.</i> | Cruciferae | - | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Nasturtium officinale R. Br.</i> | Cruciferae | Su teresi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Neslia apiculata Fish., May. & AveLall</i> | Cruciferae | Trakya hardalı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Sinapis arvensis L.</i> | Cruciferae | Hardal otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Sisymbrium altissimum L.</i> | Cruciferae | Uzun meyveli bülbul otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Thlaspi perfoliatum L.</i> | Cruciferae | Çayır akçe çiçeği | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Carex acutiformis Ehrh.</i> | Cyperaceae | - | D5 | - | Avrupa - Sibiryaya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Cyperus fuscus L.</i> | Cyperaceae | Esmer Venüs otu | D5 | - | Avrupa - Sibiryaya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Cyperus longus L.</i> | Cyperaceae | Kırk boğum | D5 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Poa bulbosa L.</i> | Gramineae | Yumrulu salkım otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Poa trinivalis L.</i> | Gramineae | Adi salkım otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Polypogon monspeliensis (L.) Desf.</i> | Gramineae | Kavak otu Söğüt otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Vulpia ciliata Dumort. ciliata</i> | Gramineae | Saçaklı yumak | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Hypericum perforatum L.</i> | Hypericaceae | Binbirdelik otu, Kantaron | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Juncus articulatus L.</i> | Juncaceae | Eklemlili hasır otu | D5 | - | Avrupa-Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Juncus bufonius L.</i> | Juncaceae | - | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Juncus gerardi Loisel.</i> | Juncaceae | Tuzcul hasır otu | D5 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Juncus inflexus L.</i> | Juncaceae | Şerit hasır otu | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Ballota nigra L.</i> | Labiatae | Kara köpek otu | G1.1 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Clinopodium vulgare L.</i> | Labiatae | Güveyik otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Lamium amplexicaule L.</i> | Labiatae | Ballıbaba | G1.1 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Lycopus europaeus L.</i> | Labiatae | Köpek otu | G1.1 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Marrubium vulgare L.</i> | Labiatae | Boz ot | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|--|------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | Leguminosae | Hendek Üçgülü | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Trifolium hirtum</i> Ehrh. | Leguminosae | Tüylü üçgül | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Trifolium repens</i> L. | Leguminosae | Ak üçgül | E2.7 | - | Elementi bilinmiyor | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Trifolium resupinatum</i> L. | Leguminosae | Anadolu üçgülü | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Vicia sativa</i> L. | Leguminosae | Adi fiğ | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Asparagus officinalis</i> L. | Liliaceae | Kuşkonmaz | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Muscari armeniacum</i> Leichtl. ex Bak. | Liliaceae | Üzüm sümbülü | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Ornithogalum narbonense</i> L. | Liliaceae | Tükrük otu | G1.1 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Linum bienne</i> Miller | Linaceae | Yabani keten | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Linum trigynum</i> L. | Linaceae | Keten | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Lythrum salicaria</i> L. | Lythraceae | Kırmızı hevhulma | D5 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Althaea officinalis</i> L. | Malvaceae | Tıbbi hatmi | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Lavatera punctata</i> All. | Malvaceae | Noktalı ebegümece | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Malva neglecta</i> Wallr. | Malvaceae | Ebegümece | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Malva sylvestris</i> L. | Malvaceae | Büyük ebegümece | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|--|------------------|----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|----------------|
| <i>Galium incanum</i> Sm. | Rubiaceae | Yarı çalı yoğurt otu | G1.1 | - | Doğu Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Galium verum</i> L. | Rubiaceae | İlkbahar yoğurt otu | G1.1 | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Populus alba</i> L. | Salicaceae | Akkavak | G1.C | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Populus nigra</i> L. (Kocabey klonu) | Salicaceae | Karakavak | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Salix triadra</i> L. ssp. <i>bornmuelleri</i> (Hauskn.) A. Skv. | Salicaceae | Keçi söğüdü | G1.1 | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Salix alba</i> L. | Salicaceae | Ak söğüt | G1.1 | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Reichb.) Fritsch | Scrophulariaceae | - | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Linaria corifolia</i> Desf. | Scrophulariaceae | Nevruz çiçeği | E2.7 | Endemik | İran - Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | LC | - |
| <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel subsp. <i>latifolia</i> | Scrophulariaceae | - | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Verbascum gnaphalodes</i> Bieb. | Scrophulariaceae | Sığır kuyruğu | G1.1 | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss. subsp. <i>asperulum</i> (Biss.) Murb. | Scrophulariaceae | Sığır kuyruğu | G1.1 | Endemik | İki bölgesi | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | LC | - |
| <i>Veronica pusilla</i> Kotschy var. <i>pusilla</i> | Scrophulariaceae | Yavşan otu | E2.7 | - | Çok bölgesi | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Veronica arvensis</i> L. | Scrophulariaceae | Tarla yavşamı | E2.7 | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|-------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|----------------|
| <i>Mentha spicata L.</i> | Labiatae | Yaban nanesi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Prunella vulgaris L.</i> | Labiatae | Erik otu | E2.7 | - | Avrupa Sibiryası | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Salvia viridis L.</i> | Labiatae | Yabani ada çayı | G1.1 | - | akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Teucrium scordium L. subsp. scordioides (Schreber) Bornm.</i> | Labiatae | Kurtluca | G1.1 | - | Avrupa Sibiryası | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Galega officinalis L.</i> | Leguminosae | Keçi sedef otu | G1.1 | - | Avrupa Sibiryası | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Glycyrrhiza glabra L. var. glandulifera (Waldst. & Kit.) Regel & Herder.</i> | Leguminosae | Dikenli meyan | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Lathyrus aphaca L. var. affinis (Guss.) Arc.</i> | Leguminosae | Yabani mürdümük | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Lotus corniculatus L. var. corniculatus</i> | Leguminosae | Sarı çiçekli gazel otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Medicago lupulina L.</i> | Leguminosae | Yonca | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Medicago rigidula (L.) All. var. rigidula</i> | Leguminosae | Sert yonca | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Melilotus officinalis (L.) Desr.</i> | Leguminosae | Sarı taş yoncası | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Onobrychis tournefortii (Wild.) Desv.</i> | Leguminosae | Evliya otu | G1.1 | Endemik | IUCN | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | LC | - |
| <i>Ononis spinosa L.</i> | Leguminosae | Kayış kıran | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Sophora alopecuroides L. var. alopecuroides</i> | Leguminosae | Acı meyan | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| <i>Morus alba L.</i> | Moraceae | Akdut | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Morus nigra L.</i> | Moraceae | Karadut | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Ligustrum vulgare L.</i> | Oleaceae | Kurtbağrı | G1.C | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Orchis laxiflora Lam.</i> | Orchidaceae | Sahlep sümbülü | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Papaver dubium L.</i> | Papaveraceae | Meşkül haşhaşı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Papaver rheoas L.</i> | Papaveraceae | Gelincik | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Cedrus libani A. Rich.</i> | Pinaceae | Lübnan sediri | G3.F | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, iğne yapraklı ağaçların plantasyon alanı, | - | - |
| <i>Pinus nigra Arn.</i> | Pinaceae | Karaçam | G3.F | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, iğne yapraklı ağaçların plantasyon alanı, | - | - |
| <i>Plantago lanceolata L.</i> | Plantaginaceae | Sinir otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Plantago major L.</i> | Plantaginaceae | Sinir otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Plumbago europaea L.</i> | Plumbaginaceae | Avrupa kurşun otu | G1.C | - | Avrupa - Sibiry | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Polygonum amphibium L.</i> | Polygonaceae | Su çobandeğn eği | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Polygonum aviculare L.</i> | Polygonaceae | Çoban değneği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Polygonum pulchellum Loiss.</i> | Polygonaceae | Güzel çoban değneği | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Amygdalus orientalis</i> Miller | Rosaceae | Keçi bademi | G1.C | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. | Rosaceae | Kayısı | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | Rosaceae | Adi alıç | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Cydonia oblonga</i> Miller | Rosaceae | Ayva | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Malus sylvestris</i> Miller | Rosaceae | Elma | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Potentilla reptans</i> L. | Rosaceae | Sürünücü beşparmak otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Prunus spinosa</i> L. | Rosaceae | Çakal eriği | F9.2 | - | Avrupa-sibiryaya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Prunus x domestica</i> | Rosaceae | Erik | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i> | Rosaceae | Armut | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak döken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Rosa canina</i> L. | Rosaceae | Kuşburnu | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Rubus sanctus</i> Schreber | Rosaceae | Böğürtlen | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | Rosaceae | Çayır düğmesi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Rubia tinctorium</i> L. | Rubiaceae | Kökboya | G1.1 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|----------------|
| <i>Polygonum bellardii</i> All. | Polygonaceae | Ot mercimeleği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Rumex conglomeratus</i> Murr. | Polygonaceae | Labada | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Portulaca oleracea</i> L. | Portulacaceae | Portulak otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Potamogeton nodosus</i> Poiret | Potamogetonaceae | Boğumlu su sümbülü | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Potamogeton pectinatus</i> L. | Potamogetonaceae | Taraksı su sümbülü | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Clematis vitalba</i> L. | Ranunculaceae | Akasma | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schröd | Ranunculaceae | Bahçe hazeranı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv | Ranunculaceae | Düğün çiçeği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficariiformis</i> Rouy & Fouc. | Ranunculaceae | Düğün çiçeği | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Ranunculus marginatus</i> d'Urv var. <i>trachycarpus</i> (Fish. & May.) Azn. | Ranunculaceae | Düğün çiçeği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Ranunculus scleratus</i> L. | Ranunculaceae | Düğün çiçeği | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Thalictrum lucidum</i> L. | Ranunculaceae | Çayır sedefi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Reseda lutea</i> L. var. <i>lutea</i> | Resedaceae | Yemen safranı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Reseda luteola</i> L. | Resedaceae | Rezede çiçeği | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | Rosaceae | Koyun otu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|--|------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Echinophora tenuifolia L.</i> | Umbelliferae | Çöğür otu | G1.C | - | İran - Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Eryngium creticum Lam.</i> | Umbelliferae | Göz dikenli | G1.C | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Falcaria vulgaris Bernh.</i> | Umbelliferae | Kaz ayağı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Scandix stellata Banks & Sol.</i> | Umbelliferae | İğnelik | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Torilis arvensis (Huds.) Link</i> | Umbelliferae | İnce pıtrak | G1.1 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Urtica dioica L.</i> | Urticaceae | Isırgan | G1.1 | - | Avrupa-Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Verbena officinalis L.</i> | Verbenaceae | Mine çiçeği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Viola occulta Lehm.</i> | Violaceae | Gizemli menekşe | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Viola sieheana Becker</i> | Violaceae | Çayır menekşesi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Tribulus terrestris L.</i> | Zygophyllaceae | Demir dikenli | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|---|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|----------------|
| <i>Datura stramonium L.</i> | Solanaceae | Boru çiçeği | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Hyoscyamus niger L.</i> | Solanaceae | Güz tohumu Siyah ban otu | G1.C | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, yaprak dökken ağaçların plantasyon alanı ve açıklığı, | - | - |
| <i>Solanum dulcamara L.</i> | Solanaceae | Yaban yasemini | G1.1 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Sparganium erectum L.</i> | Sparganiaceae | Dik sığır sazi | D5 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Tamarix smyrnensis Bunge</i> | Tamaricaceae | İlgün | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Typha angustifolia L.</i> | Typhaceae | Dar yapraklı hasır otu | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Typha laxmannii Lepechin</i> | Typhaceae | Hasır otu | D5 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Typha latifolia L.</i> | Typhaceae | Geniş yapraklı hasır otu | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Ulmus minor Miller subsp. minor</i> | Ulmaceae | Ova karaağacı | F9.2 | - | Doğu Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Berula erecta (Huds.) Coville</i> | Umbelliferae | Sukazayağı | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Conium maculatum L.</i> | Umbelliferae | Benekli baldıran | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Daucus broteri Ten.</i> | Umbelliferae | Yabani havuç | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Daucus carota L.</i> | Umbelliferae | Havuç | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Echinophora tournefortii Jaub. & Spach</i> | Umbelliferae | Çörtük | E2.7 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocoğrafik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|--|------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Briza humilis</i> Bieb. | Gramineae | Kuş yüreği | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Bromus tectorum</i> L. | Gramineae | Don Bromu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Bromus arvensis</i> L. | Gramineae | Tarla bromu | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller fil.) Koeler | Gramineae | - | E2.7 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | Gramineae | Köpekdişi ayrığı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | Gramineae | Domuz ayrığı | E2.7 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. | Gramineae | Darıcan | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Elymus repens</i> (L.) Gould | Gramineae | Tarla ayrığı | E2.7 | - | İran - Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Hordeum geniculatum</i> | Gramineae | Yabani arpa | E2.7 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Hordeum murinum</i> | Gramineae | Pisipisi arpası | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers. | Gramineae | Adi parlak ot | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Lolium multiflorum</i> Lam. | Gramineae | İtalyan çimi | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Lolium perenne</i> | Gramineae | İngiliz çimi | E2.7 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Phalaris arundinacea</i> L. | Gramineae | Kamışsı kuş yemi | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Phleum exaratum</i> Hochst. ex Griseb. | Gramineae | Tarla kelp | E2.7 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Phragmites australis</i> (Call.) Trin. ex Steudel | Gramineae | Kamış | D5 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Poa annua</i> L. | Gramineae | Tavşan bıyığı | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

| Tür adı | Familyası | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Kodu | Endemizm Durumu | Fitocografik Bölge | Lokalite | Tehlike Kategorisi | Koruma Statüsü |
|--|------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| <i>Fimbristylis bisumbellata</i> (Forsskal) Bubani | Cyperaceae | - | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla lacustris | Cyperaceae | Su sardalya sazi | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Schoenoplectus triqueteter</i> (L.) Palla | Cyperaceae | | D5 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Schoenus nigricans</i> L. | Cyperaceae | - | D5 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak | Cyperaceae | Top saz | D5 | - | Akdeniz | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, saz ve kamış yatakları, | - | - |
| <i>Tamus communis</i> L. | Dioscoreaceae | Dövülmüş avrat otu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Dipsacus laciniatus</i> L. | Dipsacaceae | Uyuz otu | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. caucasica Rousi | Elaeagnaceae | Yabani iğde | F9.2 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | Equisetaceae | Atkuyruğu | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Euphorbia palustris</i> L. | Euphorbiaceae | Bataklık sütleğeni | F9.2 | - | Avrupa - Sibirya | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, ıslak ağaçlıklı bataklık fundalıkları, | - | - |
| <i>Centaurium spicatum</i> (L) Fritsch | Gentianaceae | Kırmızı kantaron | E2.7 | - | - | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit subsp. cicutarium | Geraniaceae | Dönbaba | E2.7 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Geranium tuberosum</i> L. | Geraniaceae | Yumrulu turna gagası | E2.7 | - | İran-Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L. | Gramineae | Sülüklü | G1.1 | - | Geniş yayılışlı | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, akarsu kenarında söğüt ve kavak baskın olduğu alanlar ve açıklığı, | - | - |
| <i>Apera intermedia</i> Hackel | Gramineae | - | E2.7 | - | İran - Turan | Kırşehir: Kocabey kavak plantasyon sahası, düzenlenmemiş nemli çayırlar, | - | - |

IUCN Kategorileri

Kocabey Kavak Plantasyon Sahası'nda IUCN kategorilerine göre 5 bitkinin yakın ya da uzak gelecekte neslinin zarar görebileceği tespit edilmiştir. Bu bitkilerin isimleri ve IUCN tehlike kategorileri verilmiştir.

Tablo D.2- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası'nda Gelecekte Tehdit Altına Girebilecek Bitkiler ve IUCN Kategorileri

| IUCN Kategorisi | Bitkini Adı | Koordinatları | Sayısı | Yüzde | Önerilen |
|-----------------|---|--|--------|--------|----------|
| - | <i>Scorzonera neset-ertasii</i> | 38,987438°K - 34,117303°D | 1 | % 0,44 | CR |
| LC | - <i>Alkanna orientalis</i> var. <i>orientalis</i> - <i>Onobrychis tournefortii</i> - <i>Linaria corifolia</i> - <i>Verbascum cheiranthifolium</i> subsp. <i>asperulum</i> | 38,986288°K - 34,123497°D 38,986442°K - 34,117853°D 39,000401°K - 34,141872°D 38,095639°K - 34,128712°D | 4 | % 1,8 | LC |



Fotoğraf D.8- *Scorzonera neset-ertasii* Türü

Tablo D.3- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası'nda Tıbbi ve Ekonomik Kullanımı Olan Bazı Bitkiler

| Familiya | Takson Adı | Türkçe Adı | Tıbbi ve Ekonomik Kullanımı |
|-----------------|--|-------------------|---|
| Apiaceae | <i>Eryngium creticum</i> | Göz dikenli | İştah açıcı olarak kullanılmaktadır. |
| Apiaceae | <i>Scandix stellata</i> | İğnelik | Taze yaprakları salata olarak tüketilir. |
| Boraginaceae | <i>Echium italicum</i> | Ayı kulağı | Çayı idrar arttırıcı, terletici ve yatıştırıcı olarak kullanılır. |
| Caprifoliaceae | <i>Lonicera etrusca</i> | Hanımeli | Bahçelerde hem güzel kokusu hemde gölgelik için yetiştirilir. |
| Compositae | <i>Bellis perennis</i> | Koyungözü | Müsil ilacı ve idrar arttırıcı olarak kullanılır. |
| Compositae | <i>Cichorium intybus</i> | Yabani hindiba | Rozet yaprakları salata olarak kullanılır. |
| Compositae | <i>Cirsium vulgare</i> | Köygöçüren | Gövdesi yenir. |
| Compositae | <i>Xanthium spinosum</i> | Zincir pıtrak | Yaprakları idrar arttırıcı olarak kullanılır. |
| Convolvulaceae | <i>Convolvulus arvensis</i> | Tarla sarmaşığı | Müsil olarak kullanılır. |
| Cruciferae | <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Çoban çantası | Çiğ olarak veya pişirilerek yenir. |
| Cruciferae | <i>Sinapis arvensis</i> | Yabani hardal | Genç dalları salata halinde veya pişirilerek yenir. |
| Geraniaceae | <i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cicutarium</i> | Dönbaba | Bitki yaraların kanamasının durdurulmasında ve kabızlığın giderilmesinde kullanılır. |
| Gramineae | <i>Dactylis glomerata</i> | Domuz ayrığı | Hayvan yemi olarak kullanılabilir. |
| Labiatae | <i>Marrubium vulgare</i> | Kara ısırgan | Baharat olarak kullanılır. |
| Leguminosae | <i>Glycyrrhiza glabra</i> var. <i>glandulifera</i> | Tatlı meyan | Ekonomik değeri oldukça yüksektir. İçecek, sigara ve plastik sanayinde kullanılır. Ayrıca üst solunum yolları rahatsızlıklarında ve balgam söktürücü olarakta kullanılır. |
| Leguminosae | <i>Melilotus officinalis</i> | Sarı taş yoncası | Çiçeklenme bölgesi kabız giderici ve gaz söktürücü olarak kullanılır. |
| Liliaceae | <i>Ornithogalum narbonense</i> | Tükürük otu | Süs bitkisi olarak kullanılır. |
| Lytraceae | <i>Lythrum salicaria</i> | Kırmızı hevhulma | Yaprakları hemoroit ve egzama tedavisinde kullanılmaktadır. |
| Malvaceae | <i>Malva neglecta</i> | Ebegümeci | Ebegümeci olarak bilinen bitki özellikle çiçeklenme öncesinde sebze olarak tüketilir. Ayrıca çocuklarda kurt düşürücü olarakta kullanılır. |
| Papaveraceae | <i>Papaver rhoeas</i> | Gelincik çiçeği | Gelincik çiçeği olarak bilinen bu tür ülkemizde oldukça yaygındır. Çiçekli kısımları ve kapsülleri |

| | | | |
|----------------|------------------------------------|------------------------|---|
| | | | yatıştırıcı ve öksürük kesici olarak kullanılır. |
| Pinaceae | Pinus nigra | Karaçam | Bu bitkinin çıralı kısımlarının kuru distilasyonu ile kara katran (pese) olarak bilinen siyah renkli bal kıvamında madde elde edilir. Cilt hastalıklarının tedavisinde, bazı yaraların ve çatlakların iyileştirilmesinde ve mide rahatsızlıklarında kullanılır. |
| Plantaginaceae | Plantago lanceolata | Sinir otu | Yaprakları yara iyileştirici olarak kullanılır. |
| Resedaceae | Reseda lutea var. lutea | Yemen safranı | Bitkinin toprak altı kısımları idrar söktürücü olarak ve çiçekleri ise kumaş boyamada kullanılır. |
| Rosaceae | Agrimonia eupatoria | Koyun otu | Çiçeklenme bölgesi dâhilen fitik tedavisinde kullanılır. |
| Rosaceae | Potentilla reptans | Sürünücü beşparmak otu | Bitkinin yaprakları ateş düşürücü ve kabızlık önleyici olarak kullanılır. |
| Rosaceae | Crataegus monogyna subsp. monogyna | Adi alıç | Çiçek ve meyveleri kalp kuvvetlendirici ve tansiyon düşürücü olarak kullanılır. |
| Rosaceae | Rosa canina | Kuşburnu | Meyveleri C vitamini bakımından zengindir ve çay olarak kullanılır. Ayrıca Şeker hastalığının tedavisinde kullanılmaktadır. |
| Rosaceae | Sanguisorba minor subsp. minor | Çayır düğmesi | İştah açıcı olarak kullanılmaktadır. |
| Rubiaceae | Galium verum subsp. verum | Sarı yoğurt otu | Kabız giderici ve idrar arttırıcı olarak kullanılır. |
| Typhaceae | Typha angustifolia | Dar yapraklı saz | Hasır, zembil, semer yapımında kullanılır. |

Tablo D.4- Sazlık-Kamışlıklar ve Diğer Bataklık Alan Bitkileri

| Örnek Parsel No | 1 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----|------|------|-----|------|-----|
| Alan (m ²) | 15 | 15 | 15 | 16 | 12 | 16 |
| Yükseklik (m) | 854 | 859 | 856 | 864 | 863 | 857 |
| Eğim (°) | 0 | 01 | 02 | 0 | 01 | 01 |
| Örtüş (%) | 100 | 95 | 90 | 95 | 100 | 90 |
| Su Derinliği (m) | 0.4 | 0.35 | 0.25 | 0.4 | 0.55 | 0.4 |
| | | | | | | |
| Birlik karakteri | | | | | | |
| <i>Phragmites australis</i> | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| | | | | | | |
| <i>Phragmition</i> karakter türleri | | | | | | |
| <i>Butomus umbellatus</i> | + | 1 | + | . | r | + |
| <i>Typha angustifolia</i> | 2a | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a |
| <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>erectum</i> | + | . | r | + | + | + |
| | | | | | | |
| <i>Phragmito-Magnocaricetea</i> ve <i>Phragmitetalia</i> karakter türleri | | | | | | |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | . | + | + | . | + | . |
| <i>Sagittaria sagittifolia</i> | + | . | + | . | . | + |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i> | 1 | . | 1 | 1 | . | . |
| | | | | | | |
| Diğer Taksonlar | | | | | | |
| <i>Althaea officinalis</i> | . | + | . | . | . | . |
| <i>Berula erecta</i> | . | 1 | . | 1 | . | 1 |
| <i>Ceratophyllum demersum</i> | + | . | 1 | + | . | . |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> | + | . | . | . | + | . |
| <i>Juncus inflexus</i> | + | + | . | 1 | + | . |
| <i>Nasturtium officinale</i> | . | + | . | . | . | . |
| <i>Poa trivialis</i> | 1 | + | 1 | . | 1 | . |
| <i>Polygonum amphibium</i> | + | 1 | 1 | 1 | 1 | + |
| <i>Schoenus nigricans</i> | + | + | 1 | 1 | . | + |
| <i>Tamarix smyrnensis</i> | 1 | + | + | . | + | . |

D.5. Fauna

İLİMİZDE BULUNAN HAYVANLAR LİSTESİ

Tablo D.5-Kocabey Sahası Balık ve Amphibia (İki Yaşamlı Listesi) (Kızılırmak Nehri)

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi | Lokalite | Tehlike kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Cyprinidae | <i>Capoeta sieboldii</i> | Siraz | Irmak | Irmak | LC | Az | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Cyprinus carpio</i> | Sazan | Irmak | Irmak | LC | Çok | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Leuciscus cephalus</i> | Kefal | Irmak | Irmak | LC | Çok | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Tinca tinca</i> | Kadife | Irmak | Irmak | NE | Çok | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Pseudorasbora parva</i> | Çizgili sazancık | Irmak | Irmak | LC | Çok | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Chalcalburnus mossulensis</i> | Gümüş kolyoz | Irmak | Irmak | LC | az | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Chandorostoma regium</i> | Kara burun | Irmak | Irmak | LC | Çok | - | Literatür |
| Cyprinidae | <i>Barbus plebejus</i> | Bıyıklı balık | Irmak | Irmak | | az | | |
| Esocidae | <i>Esox lucius</i> | Turna | Irmak | Irmak | NE | az | | Literatür |
| Atherinidae | <i>Atherina boyeri</i> | Gümüş Balığı | Irmak | Irmak | LC | az | - | Literatür |
| Percidae | <i>Sander lucioperca</i> | Ak balık | Irmak | Irmak | LC | az | - | Literatür |
| Siluridae | <i>Siluris glanis</i> | Yayın balığı | Irmak | Irmak | LC | az | - | Literatür |

Tablo D.6- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Sürüngenler Listesi

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|--------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Testudinidae | <i>Testudo graeca</i> | Adi tosbağa | E2.7, F9.2, G1.C, G3.F | - | Alanın tamamında | VU | Az | EK II | Literatür |
| Emydidae | <i>Emys orbicularis</i> | Benekli Kaplumbağa | D5 | - | Irmak, ara kolları | NT | Az | EK II | Literatür |
| Lacertidae | <i>Lacerta trilineata</i> | İri yeşil Kertenkele | E2.7, G1.1, G1.C, G3.F | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK II | Literatür |
| Colubridae | <i>Coluber schmidt</i> | Kırmızı yılan | E2.7, G1.1, G1.C, G3.F | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK II | Literatür |
| Colubridae | <i>Natrix natrix</i> | Yarı sucul yılan | D5 | - | Otsu Ekosistem Orman Ekosistemi | LC | Az | EK III | Literatür |
| Colubridae | <i>Natrix tessellata</i> | Su yılanı | D5 | - | Sucul Ekosistem | LC | Az | EK II | Literatür |
| Colubridae | <i>Coronella austriaca</i> | Avusturya yılanı | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK III | Literatür |
| Colubridae | <i>Coronella caspius</i> | Hazer yılanı | E2.7, G1.1, G1.C, G3.F | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK III | Literatür |

| Familiya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|----------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Ranidae | <i>Rana ridibunda</i> | Ova Kurbağası | F9-2, G1-1 | Bataklık | LC | Nadir | EK III | Gözlem |
| Bufo | <i>Bufo bufo</i> | Siğilli Kurbağa | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F, D5 | Alanın tamamında | LC | Az | EK-III | Literatür |
| Bufo | <i>Pseudepidalea viridis</i> | Gece kurbağası | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F, D5 | Alanın tamamında | LC | Nadir | EK-II | Literatür |

Tablo D.7- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Kuşlar Listesi

| Familya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Ardeidae | <i>Egretta garzetta</i> | Küçük Ak Balıkçıl | Irmak | - | Irmak | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Ardeidae | <i>Egretta alba</i> | Büyük Ak Balıkçıl | Irmak | - | Irmak | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Ardeidae | <i>Ardea cinerea</i> | Gri Balıkçıl | Irmak | - | Irmak | LC | Nadir | EK III | Literatür |
| Threskiornithidae | <i>Plegadis falcinellus</i> | Çeltikçi | Irmak | - | Irmak | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Threskiornithidae | <i>Platalea leucorodia</i> | Kaşıkçı | Irmak | - | Irmak | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Rallidae | <i>Gallinula chloropus</i> | Sutavuşu | Irmak | - | Irmak | LC | Az | EK III | Literatür |
| Corvidae | <i>Pica pica</i> | Saksağan | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F | - | Orman ekosistemi | LC | Çok | - | Literatür |
| Ciconiidae | <i>Ciconia ciconia</i> | Leylek | E2.7, F9.2 | - | Bitki örtüsünün az olduğu, tarla kenarları | LC | Az | EK II | Literatür |
| Anatidae | <i>Tadorna ferruginea</i> | Angit | Irmak | - | Irmak | LC | Çok | EK II | Literatür |
| Anatidae | <i>Tadorna tadorna</i> | Suna | Irmak | - | Irmak | LC | Çok | EK II | Literatür |
| Anatidae | <i>Anas crecca</i> | Çamurcun Ördek | Irmak | - | Irmak | LC | Az | EK III | Literatür |
| Anatidae | <i>Anas platyrhynchos</i> | Yeşilbaş Ördek | Irmak | - | Irmak | LC | Az | EK III | Literatür |
| Strigidae | <i>Strix aluco</i> | Alaca Baykuş | G1.C, G3.F | - | Çayırılık, ağaçsı ve fundalık yerler | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Accipitridae | <i>Circus aeruginosus</i> | Saz Delicesi | E2.7, F9.2, G1.1, D5 | - | Sazlıklar | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Accipitridae | <i>Buteo buteo</i> | Şahin | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Accipitridae | <i>Buteo rufinus</i> | Kızıl Şahin | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |

| Familya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|--------------|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Accipitridae | <i>Aquila chrysaetos</i> | Kaya Kartalı | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Falconidae | <i>Falco tinnunculus</i> | Kerkenez | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Falconidae | <i>Falco subbuteo</i> | Delice Doğan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Falconidae | <i>Falco peregrinus</i> | Gökdoğan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Düz alanlar, step ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Strigidae | <i>Bubo bubo</i> | Puhu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman ekosistemi | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Phasianidae | <i>Alactoris chukar</i> | Kımalı keklik | E2.7, F9.2, G1.1 | | Çayır, bitki örtüsü az olan yerler. | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Phasianidae | <i>Perdix perdix</i> | Çil keklik | E2.7, F9.2, G1.1 | | Çayır, bitki örtüsü az olan yerler. | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Phasianidae | <i>Coturnix coturnix</i> | Bıldırıcın | E2.7, F9.2, G1.1 | | Çayır, bitki örtüsü az olan yerler. | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Phasianidae | <i>Phasianus colchicus</i> | Sülün | E2.7, F9.2, G1.1 | | Çayır, bitki örtüsü az olan yerler. | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Meropidae | <i>Merops apiaster</i> | Arıkuşu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Alaudidae | <i>Galarida cristata</i> | Tepeli toygar | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C | - | Otsu Ekosistem | LC | Az | EK III | Literatür |

| Familiya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i> | İs (Kır) Kırlangıcı | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman Ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |
| Motacillidae | <i>Motacilla alba</i> | Ak Kuyruksallayan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Çayır | LC | Az | EK II | Literatür |
| Motacillidae | <i>Motacilla flava</i> | Sarı Kuyruksallayan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Çayır | LC | Az | EK II | Literatür |
| Turdidae | <i>Erithacus rubecula</i> | Kızıl gerdan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman Ekosistemi | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Turdidae | <i>Phoenicurus ochruros</i> | Kara Kızılkuyruk | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman Ekosistemi | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Turdidae | <i>Saxicola torquata</i> | Taşkuşu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Az | EK II | Literatür |
| Turdidae | <i>Turdus merula</i> | Karatavuk | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman Ekosistemi | LC | Az | EK III | Literatür |
| Turdidae | <i>Turdus philomelos</i> | Öter Ardıç | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Nadir | EK III | Literatür |
| Turdidae | <i>Turdus viscivorus</i> | Ökse Ardıç | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Nadir | EK III | Literatür |
| Sylviidae | <i>Cettia cetti</i> | Kamış Bülbülü | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Sylviidae | <i>Phylloscopus trochilus</i> | Söğüt Bülbülü | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |

| Familiya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Sylviidae | <i>Sylvia curruca</i> | Küçük akgerdan | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |
| Sylviidae | <i>Sylvia nissoria</i> | Çizgili Ötleğen | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çalı ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |
| Sylviidae | <i>Hippolais pallida</i> | Ak mukallit | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çalı ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |
| Paridae | <i>Parus major</i> | Büyük Baştankara | G1.C, G3.F | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | NT | Az | EK II | Literatür |
| Paridae | <i>Parus caeruleus</i> | Mavi Baştankara | G1.C, G3.F | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Sittidae | <i>Sitta europaea</i> | Sıvacı Kuşu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK II | Literatür |
| Sittidae | <i>Sitta neumayer</i> | Kaya sıvacısı | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu çayır ekosistemi | NT | Nadir | EK II | Literatür |
| Laniidae | <i>Lanius collurio</i> | Kızılsırtlı Örümcek Kuşu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Nadir | EK III | Literatür |
| Corvidae | <i>Garrulus glandarius</i> | Alakarga | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK III | Literatür |
| Corvidae | <i>Corvus corax</i> | Kuzgun | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK III | Literatür |
| Sturnidae | <i>Sturnus vulgaris</i> | Sığırcık | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Çok | Ek-III | Literatür |

| Familiya | Tür | Türkçe adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|-------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Passeridae | <i>Passer montanus</i> | Ağaç Serçesi | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Çok | Ek-III | Literatür |
| Passeridae | <i>Passer domesticus</i> | Serçesi | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Orman, otsu çayır ekosistemi | LC | Az | EK III | Gözlem |
| Emberizidae | <i>Miliaria calandra</i> | Tarla çintesi | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Nadir | EK II | Literatür |
| Emberizidae | <i>Emberiza melanocephala</i> | Karabaşlı Çinte | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Nadir | EK III | Literatür |
| Emberizidae | <i>Emberiza hortulana</i> | Kiraz kuşu | E2.7, F9.2, G1.1 | - | Otsu Ekosistem | LC | Nadir | EK III | Literatür |

Tablo D.8- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Memeli Listesi

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri IUCN | Popülasyon Durumu | Korunma Statüsü BERN | Gözlem veya Örnek |
|-----------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Cricetidae | <i>Microtus harthingi</i> | Tarla faresi | E2.7, F9.2, | - | Step ekosistemi, tarla sınırları | LC | Nadir | EK-III | Literatür |
| Muridae | <i>Apodemus witherbyi</i> | Orman faresi | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Çayırılık, sazlık ve ağaçlık alanlar | LC | Az | - | Literatür |
| Leporidae | <i>Lepus europaeus</i> | Tavşan | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Çayırılık, çalılık ve orman ekosistemi | LC | Az | - | Gözlem, yuva |
| Canidae | <i>Canis aureus</i> | Çakal | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Nadir | - | Literatür |
| Canidae | <i>Canis lupus</i> | Kurt | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK-II | Literatür |
| Canidae | <i>Vulpes vulpes</i> | Tilki | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Az | - | Literatür |
| Mustelidae | <i>Lutra lutra</i> | Su samuru | Irmak | - | Irmak, suyun durgunlaştığı yerler | Nt | Az | EK-II | Literatür |
| Mustelidae | <i>Martes foina</i> | Kaya Sansarı | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Orman Ekosistemi | LC | Nadir | EK-III | Literatür |
| Mustelidae | <i>Meles meles</i> | Porsuk | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Nadir | EK-III | Literatür |
| Mustelidae | <i>Mustela nivalis</i> | Gelincik | G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Az | EK-III | Literatür |
| Suidae | <i>Sus scrofa</i> | Domuz | E2.7, F9.2, G1.1, G1.C, G3.F, D5 | - | Alanın tamamında | LC | Yoğun | - | Gözlem |

Tablo D.9- Kocabey Kavak Plantasyon Sahası Böcek Türleri Listesi

| Familya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi Kodu | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri | Popülasyon Durumu | Koruma Statüsü |
|-------------------|--|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767) | Lampides | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Lit. | - |
| Lycaenidae | <i>Lycaena phlaeas</i> Linnaeus, 1761 | Benekli Bakır Kelebeği | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Çok | - |
| | <i>Lycaena thersamon</i> Esper, 1784 | Küçük Ateş Böceği | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Az | - |
| | <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761) | İsli Bakır Güzeli | G1.1 | - | Karışık Orman | | Lit. | - |
| | <i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758) | Gümüş Lekeli Esmergöz | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Çok | - |
| | <i>Plebejus loewii</i> (Zeller, 1847) | Çok Gözlü Gümüş Mavi | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Nadir | - |
| | <i>Aricia agestis</i> (Dannis&Schiffermüller, 1775) | Çok Gözlü Esmer | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Polyommatus admetus</i> (Esper, 1783) | Anormal Çokgözlü | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830) | Ripart'ın Anormal Çokgözlüsü | G3.F | - | Çam Ormanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Polyommatus menalcas</i> (Freyer, 1837) | Çokgözlü Anadolu Beyazı | G3.F | ENDEMİK | Çam Ormanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Polyommatus mithridates</i> (Staudinger, 1878) | Çokgözlü Amasya Esmeri | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | - | Az | - |
| | <i>Polyommatus icarus</i> Rottemburg, 1775 | Çokgözlü Mavi | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1784) | Büyük Sevbeni | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Nadir | - |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus daphnis</i> (Dannis&Schiffermüller, 1775) | Çokgözlü Dafnis | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Az | - |

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi Kodu | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri | Popülasyon Durumu | Koruma Statüsü |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | <i>Leptidae sinapis</i> Linnaeus, 1758 | Orman Beyazı | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Az | - |
| | <i>Pieris brassicae</i> Linnaeus, 1758 | Büyük Beyaz Melek | G1.1 G1.C G3.F | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Pieris rapae</i> Linnaeus, 1758 | Küçük Beyaz | G1.1 G1.C G3.F | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Pontia daplidice</i> Linnaeus, 1758 | Benekli Melek | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Pontia edusa</i> Fabricius, 1777 | Yeni Benekli Melek | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| Nymphalidae | <i>Agleis urticae</i> Linnaeus, 1758 | Agleis | G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| Nymphalidae | <i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758) | Niyobe | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Argynnis pandora</i> (Dannis&Schiffmüller, 1775) | Bahadır | G3.F | - | Çam Ormanı | LC | Az | - |
| | <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758) | İspanyol Kraliçesi | G3.F | - | Çam Ormanı | LC | Nadir | - |
| | <i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901 | Akdeniz Hanımeli Kelebeği | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Melitaea Didyma</i> (Esper, 1779) | Benekli İparhan | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Nymphalis polychloros</i> Linnaeus, 1758 | Karaağaç Nimalisi | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Venessa atalanta</i> Linnaeus, 1758 | Atalanta | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Venessa cardui</i> Linnaeus, 1758 | Boyalı Güzel | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| Satyridae | <i>Chazara anthe</i> (Hoffmannsegg, 1804) | Bozkır Cadısı | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Nadir | - |
| | <i>Chazara bischoffi</i> (Herrich-Schäffer, 1846) | Kızıl Cadı | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | - | Lit. | - |
| | <i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1758) | Cadı | G1.1 | - | Karışık Orman | NT | Az | A2c |

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi Kodu | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri | Popülasyon Durumu | Koruma Statüsü |
|---------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Hesperidae | <i>Carchorodus lavatherae</i> (Esper, 1783) | Mermer Zıp zıptı | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | NT | Az | A2c |
| | <i>Erynnis marloyi</i> (Boisduval, 1834) | Kara Zıp zıptı | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Lit. | - |
| | <i>Spialia orbifer</i> Hubner, 1823) | Kızıl Zıp zıptı | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Lit. | - |
| | <i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schaffer, 1845) | Acem Zıp zıptı | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Thylemicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808) | Siyah Antenli Zıp zıptı | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Thylemicus syvestris</i> (Poda, 1761) | Sarı Antenli Zıp zıptı | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Az | - |
| Papilionidae | <i>Iphiclides podalirius</i> Linnaeus, 1758 | Erik Kırlangıç kuyruğu | G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758 | Kırlangıç Kuyruk | G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Zerynthia deyrollei</i> Lederer 1864 | Step Fisto Kelebeği | G1.C | - | Plantasyon Alanı | - | Nadir | - |
| Pieridae | <i>Anthocharis cardamines</i> Linnaeus, 1758 | Turuncu Süslü kelebek | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Anthocharis gruneri</i> Herrich- Schaffer, 1851 | Gruner'in Turuncu Süslü kelebeği | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| Pieridae | <i>Aporia crataegi</i> Linnaeus, 1758 | Alıç Kelebeği | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Çok | - |
| | <i>Colias crocea</i> Fourcroy, 1785 | Sarı Azamet | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Euchloe ausonia</i> Hubner, 1804 | Yeşil Benekli Beyaz | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Euchloe penia</i> Freyer, 1852 | Doğu Elfinstonyası | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Gonepteryx rhamni</i> Linnaeus, 1758 | Orak Kanat | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Nadir | - |
| | <i>Leptidae duponcheli</i> Staudinger, 1871 | Doğulu Narin Orman Beyazı | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Az | - |

| Familiya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi Kodu | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri | Popülasyon Durumu | Koruma Statüsü |
|-------------------|--|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | <i>Coenonympha pamphlus</i> (Linnaeus, 1758) | Küçük Zıpzip Perisi | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Nadir | - |
| | <i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777) | İskoç Güzel Esmeri | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Nadir | - |
| Satyridae | <i>Kirinia climene</i> (Esper, 1783) | Kaya Esmeri | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Lit. | - |
| | <i>Hipparchia syriaca</i> (Staudinger, 1871) | Büyük Kara Melek | E2.7 F9.2 | - | Nemli Çayır | LC | Az | - |
| | <i>Hipparchia pellucida</i> (Stauder, 1924) | Anadolu Kızıl Meleği | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Nadir | - |
| | <i>Hyponephele lupina</i> (Costa, 1836) | Esmer Peri | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758) | Esmer Boncuk | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767) | Küçük Esmer Boncuk | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Az | - |
| | <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1767) | Çayır Esmeri | G1.1 G1.C | - | Plantasyon Alanı | LC | Çok | - |
| | <i>Melanargia Larissa noacki</i> Wagener, 1983 | Anadolu Melikesi | G1.1 G1.C | ENDEMİK | Plantasyon Alanı | LC | Lit. | - |
| | <i>Pseudochazara mniszechii</i> (Herrich-Schaffer, 1851) | Step Yalancı Cadısı | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Lit. | - |
| | <i>Pseudochazara anthelea</i> (Hubner, 1824) | Anadolu Yalancı Cadısı | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Lit. | - |
| Lycaenidae | <i>Callophyrus rubi</i> (Linnaeus, 1758) | Zümrüt | E2.7 | - | Nemli Çayır | LC | Nadir | - |
| | <i>Chilades trochylus</i> Freyer, 1843 | Mücevher Kelebeği | G1.1 | - | Karışık Orman | LC | Lit. | - |

| Familya | Tür | Türkçe Adı | EUNIS Habitat Tipi Kodu | Endemizm Durumu | Lokalite | Tehlike Kategorileri | Popülasyon Durumu | Koruma Statüsü |
|----------------------|---|------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | <i>Longitarsus anatolicus</i> Weise, 1900 | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Az | - |
| | <i>Phyllotreta erysimi</i> Weise, 1900 | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Az | - |
| Staphylinidae | <i>Tachyporus hyponorum</i> (F.) | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Az | - |
| Tenebrionidae | Blaps mucronata Latreille, 1804 | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Nadir | - |
| Cerambycidae | <i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Lit. | - |
| | <i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Paraplagionotus floralis</i> (Pallas, 1773) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Clytus schurmanni</i> Sama, 1996 | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Lit. | - |
| | <i>Dorcadion iconiense</i> Daniel, 1901 | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758) | - | E2.7 | - | Nemli Çayır | - | Lit. | - |
| | <i>Opsilia coeruleescens</i> (Scopoli, 1763) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Lit. | - |
| Cerambycidae | <i>Agapanthia kirbyi</i> (Gyllenhal, 1817) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| | <i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775) | - | G1.1 | - | Karışık Orman | - | Az | - |
| Carabidae | <i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781) | - | G1.C | - | Plantasyon Alanı | - | Lit. | - |
| | Zabrus spinipes spinipes (Fabricius, 1798) | - | G1.C | - | Plantasyon Alanı | - | Lit. | - |

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Aşıkpaşa Tabiat Parkı;

İlimiz Merkez İlçesi Aşıkpaşa Mahallesiinde bulunan 311 ada 202 parsel nolu ve 1.308.695,00 m² alan 06.01.2010 tarihinde 40-8 sayılı Bakan Oluru ile Aşıkpaşa Tabiat Parkı olarak ilan edilerek Uzun Devreli Gelişim Planı 26.04.2010 tarihinde Bakanlığımızca onaylanarak yürürlüğe girmiştir. Uzun Devreli Gelişim Planı hükümleri çerçevesinde yapılan İmar planı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tabiat Varlıkları Koruma Genel Müdürlüğünün 08.03.2012 tarih ve 1687 sayılı olurları ile onaylanmıştır. Ayrıca, Peyzaj projesi 2012 yılında tamamlanarak onaylanmıştır.

Aşıkpaşa Tabiat Parkı mimarileri yapım ihalesi 19.09.2013 tarihinde yapılmış olup, sahada uygulama çalışmaları devam etmektedir. Bu kapsamda; İdari bina, ziyaretçi tanıtım merkezi, doğa müzesi, kır kahvesi, çeşmeler ve 3 adet tenis kortu ile 1 adet basketbol sahası ile piknik alanları bulunmaktadır.



Fotoğraf D.9- Aşıkpaşa Tabiat Parkı



Fotoğraf D.10- Aşıkpaşa Peyzaj Projesi Kapsamında Yapımı Devam Eden Spor Kompleksi



Fotoğraf D.11- Aşıkpaşa Peyzaj Projesi Kapsamında Yapımı Devam Eden Spor Kompleksi

Bozulan Alanların Doğaya Kazandırılması;

Kocabey Kavak Plantasyon Sahası

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Hassas Alanlar Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülen ve 12/06/2012 tarihinde ihalesi yapılan “Doğaya Yeniden Kazandırma, Peyzaj Onarımı ve Rekreasyon Projesi” kapsamında yürütülen çalışmalar bu kılavuza esas oluşturmuştur. Kırşehir ili Kızılırmak Nehri kıyısında yer alan Kocabey Köyü yakınındaki terk edilmiş kavak plantasyon sahası için yürütülen proje Temmuz 2012 tarihinde başlamış ve Şubat 2014 tarihinde tamamlanmıştır.

Bu proje ile; akarsu kıyısı peyzajında yer alan kavaklık alanda peyzaj envanter, analiz ve değerlendirme çalışmalarına dayalı koruma, onarım ve rekreasyonel gelişim kararları oluşturulmuş ve projelendirilmiştir.

“Doğaya Yeniden Kazandırma, Peyzaj Onarımı ve Rekreasyon Projesi” Kırşehir ilinde bulunan ve 40 yıl kavak yetiştiriciliği yapıp daha sonra terk edilen 321 hektarlık Kocabey Kavak Plantasyon sahasında, doğal ve görsel yönden değer kaybetmiş alanların onarımı ve doğaya yeniden kazandırılması amacıyla uygulanmaktadır.

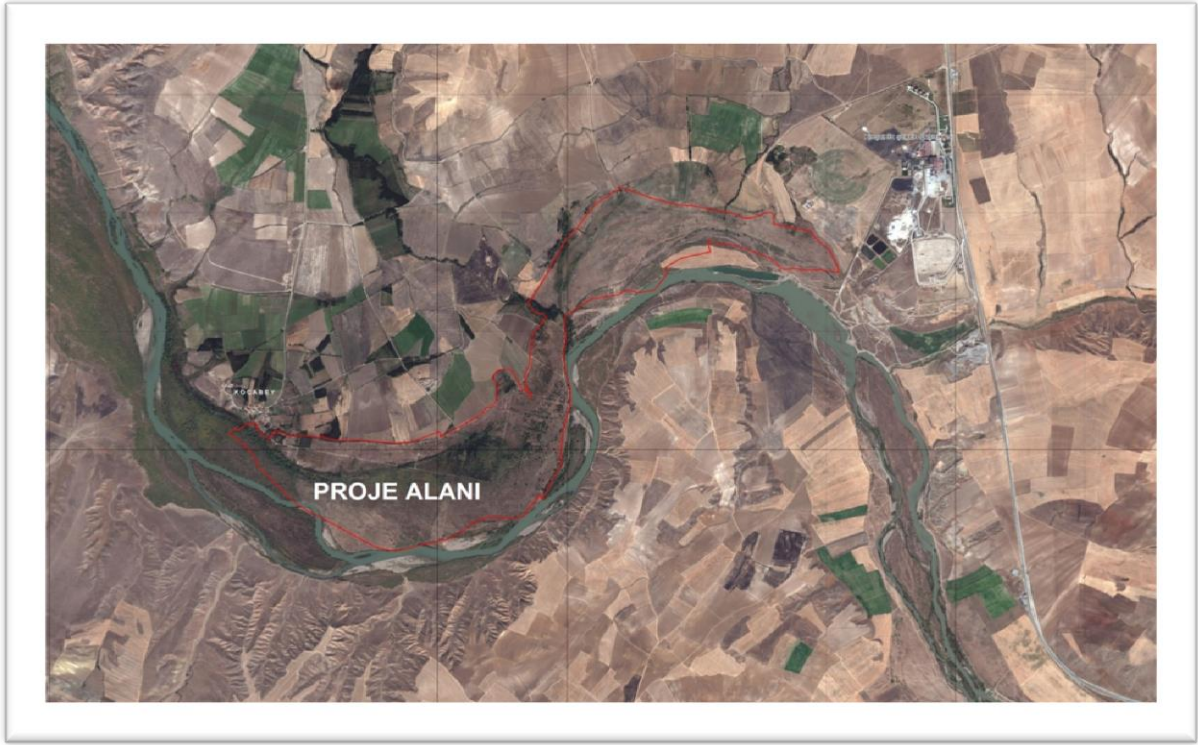
Sahip oldukları doğal çeşitlilik nedeniyle bir yandan insan kullanımları için uygun alanlar oluştururken aynı zamanda müdahalelere karşı hassasiyeti yüksek alanlar olan akarsu peyzajları, proje kapsamında değerlendirilmiştir.

Bu nedenle, Kırşehir il merkezinin 20 kilometre güneyindeki Kızılırmak Nehri kıyısında, bozulmuş alanların peyzaj onarımı ile doğaya yeniden kazandırılması için gerekli olan işlemleri içeren, akarsu koridorları boyunca peyzaj sörveyi ve değerlendirmesi süreçlerini kapsayan bir teknik kılavuz hazırlanmıştır.

Projenin amacı, insan baskısı, diğer kullanımlar ve talepler nedeniyle oluşan ya da oluşacak biyolojik ve peyzaj çeşitliliği kayıplarını azaltmada gerekli tedbirlerin alınması şeklinde ortaya kondu.

Projenin amaçları doğrultusunda; doğal yapıya müdahale edilerek bozulmuş olan peyzajların onarılarak yeniden doğaya kazandırılması, peyzaj onarımı kriterlerinin ve çözüm önerilerinin ortaya konduğu teknik bir kılavuzun hazırlanması, alanın belli bir bölümünün rekreasyonel kullanımlar için düzenlenmesi hedefleri belirlendi.

Proje kapsamında, alanın doğal, fiziksel, kültürel ve sosyal yapısının belirlenmesi amacıyla proje ekibini oluşturan uzmanlar tarafından arazi çalışması gerçekleştirildi.



Fotoğraf D.12- Proje Alanı Uydu Görüntüsü

Kocabey Sahası

Peyzaj Onarımı Kavramı: Onarım, ıslah, yeniden bitkilendirme, bitkisel örtüleme, arazi düzenleme, toprak ıslahı, biyolojik iyileştirme, rehabilitasyon, restorasyon, reklamasyon vb. terimler benzer ya da aynı amaçla gerçekleştirilen eylemleri ifade etmede kullanılan terimlerdir. Bu terimler teknik olarak bazı farklılıklar göstermektedirler. Genel olarak; bozulmuş alanların yeniden eski haline getirilmesi restorasyon kelimesine karşılık olarak kullanılırken, rehabilitasyon alanda iyileştirme çalışmalarının yapılması ve reklamasyon ise alanı farklı kullanımlara uygun duruma getirilmesi çalışmalarını ifade etmede kullanılmaktadır.

Peyzaj Onarımı; Peyzajı oluşturan ekosistemlerin bir parçasında ya da tamamında görülen, peyzaj içinde olağan olarak gerçekleşen doğal süreçlerin (su, erozyon, habitat, biyoçeşitlilik vb.) insan ya da doğal müdahalelerle aksamasına neden olan sorunlu peyzaj birimlerinin, peyzajın mevcut durumuna göre değerlendirilerek ilgili peyzaj biriminin onarım ilkeleri çerçevesinde “eski haline getirilmesi” (restorasyon), “iyileştirilmesi” (rehabilitasyon) ve “başka bir alan kullanımına dönüştürülmesi” (reklamasyon) hedeflerini gerçekleştirmek üzere biyolojik, teknik ya da biyoteknik yöntemleri inceleyen, planlayan, uygulayan, bakım, onarımı, kontrol ve izlenmesine gerçekleştiren bir disiplindir.



G1.1. Akarsu Kenarında Söğüt, Kavak, Kızılağaç ve Huş Ağaçlarının Baskın Olduğu Orman Alanı



G1.C. Geniş Yapraklı (Kavak), Yaprak Döken Ağaçlara Ait Plantasyon (Ekim-Dikim) Alanı



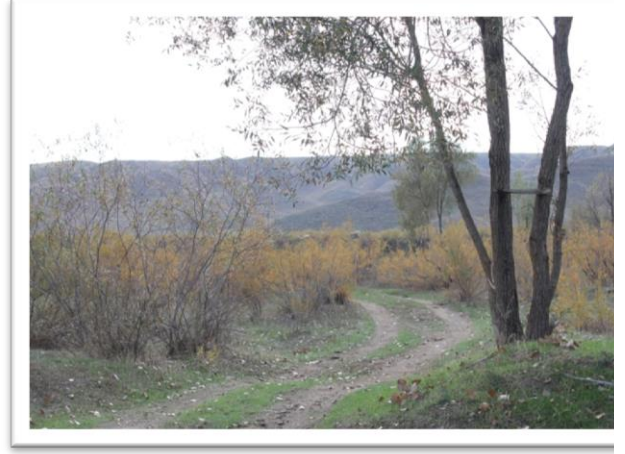
G3.F. İğne Yapraklı Ağaçların Plantasyon (Ekim-Dikim) Alanı



D5. Normalde Yüzeyde Suyun Bulunmadığı Saz ve Kamış Yatakları



E2.7. Düzenlenmemiş Nemli Çayırlar



F9.2. Sulak Ağaçlıklı Söğüt (Salix) ve Bataklık Fundalıkları

Fotoğraf D.13- Peyzaj Onarımı



Fotoğraf D.14-Kocabey Kavak Plantasyon Sahası



Fotoğraf D.15-Kocabey Kavak Plantasyon Sahası



Fotoğraf D.16-Kocabey Kavak Plantasyon Sahası



Scorzonera neset-ertasii A. Duran , Neşet
Ertaş Papatyası



Lutra lutra, Su samuru



Melanargia Larissa noacki, Endemik, G1.1



Chazara briseis, tehlike altına girmeye aday,
G1.1



Polyommatus menalcas, Endemik, G3.F



Carcharodus lavatherae, tehlike altındaki tür

Fotoğraf D.17- Kızılırmak Nehri Kıyısı Pilot Proje Alanında Yer Alan Önemli Flora Ve Fauna

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz flora ve fauna yönünden zengin sayılır. Özellikle hayvan popölasyonu geniş bir yelpazeye sahiptir.

Kaynaklar

- ✓ Orman İşletme Müdürlüğü, 2015
- ✓ Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

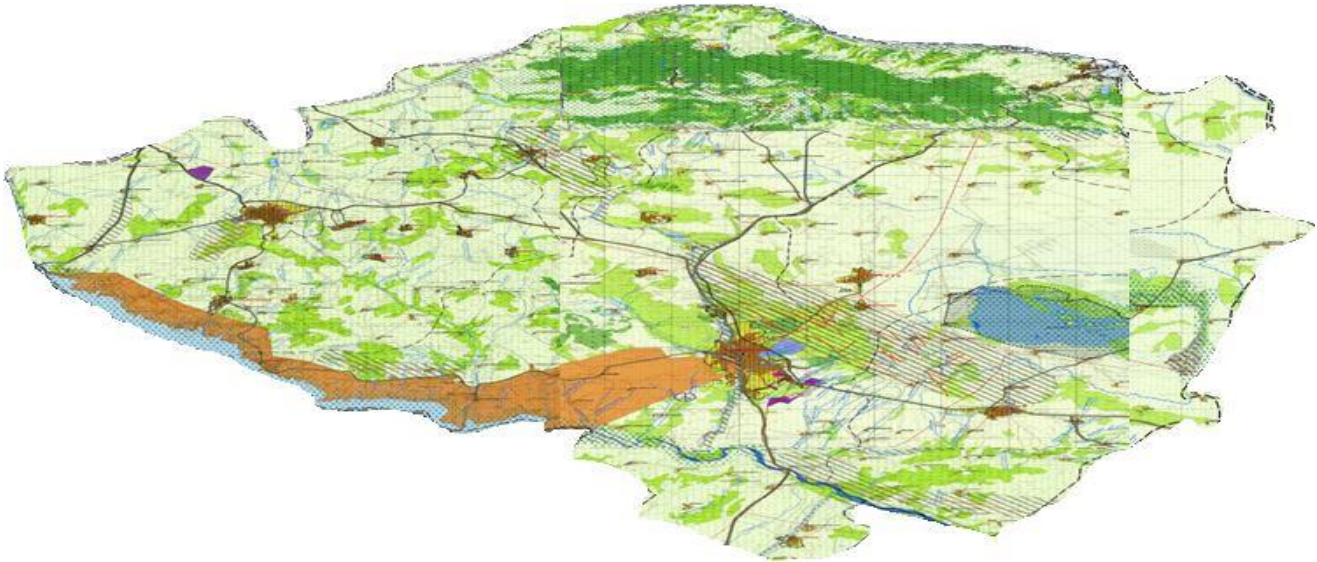
Çizelge E.1 – Kırşehir İli, KHGM Etüt Sonuçları (DSİ 12. Böl. Müd. 122. Şube Müd. 2014)

| Nitelik | Miktar (ha / %) |
|------------------------|---------------------|
| Tarıma Elverişli Arazi | 398.875 ha / % 62,1 |
| Çayır - Mera | 187.302 ha / %29,1 |
| Orman Fundalık | 22.335 ha / %3,5 |
| Diğer Arazi | 34.180 ha / %5,3 |
| Toplam | 642.692 ha / % 100 |
| Sulanabilir Arazi (a) | 382.057 ha |

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Harita E.1- Kırşehir-Nevşehir-Niğde-Aksaray Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı





Kırşehir-Nevşehir-Niğde-Aksaray Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı ile 2025 yılı hedef alınarak planlama bölgesinde sürdürülebilir kalkınma ilkesi çerçevesinde, yaşanabilir bir çevre yaratılması; sosyal, kültürel ve tarihsel kimliğin korunması, çevre ve kalkınma politikaları kapsamında sektörel gelişme hedeflerine uygun olarak belirlenen planlama ilkeleri doğrultusunda sağlıklı gelişmenin ve büyümenin sağlanması amacıyla 29.02.2008 tarihinde onaylanmıştır. Çevre Düzeni Planı Kırşehir merkez ve ilçede yer alan 30 belediyenin tamamını kapsamaktadır. Çevre Düzeni Planı'nın J33, L32, M32 nolu paftalarında değişiklik yapılmış ve 24.06.2011 tarihinde onaylanmıştır.

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kırşehir İli yanlış arazi kullanımı ve tarım arazisi açma neticesinde erozyona en fazla maruz illerimizden biri haline gelmiştir. Orman üzerindeki bu baskının artması ağaçlandırma ve erozyon kontrol çalışmalarının hızlandırılmasını orman varlığımızın geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır.

Kaynaklar

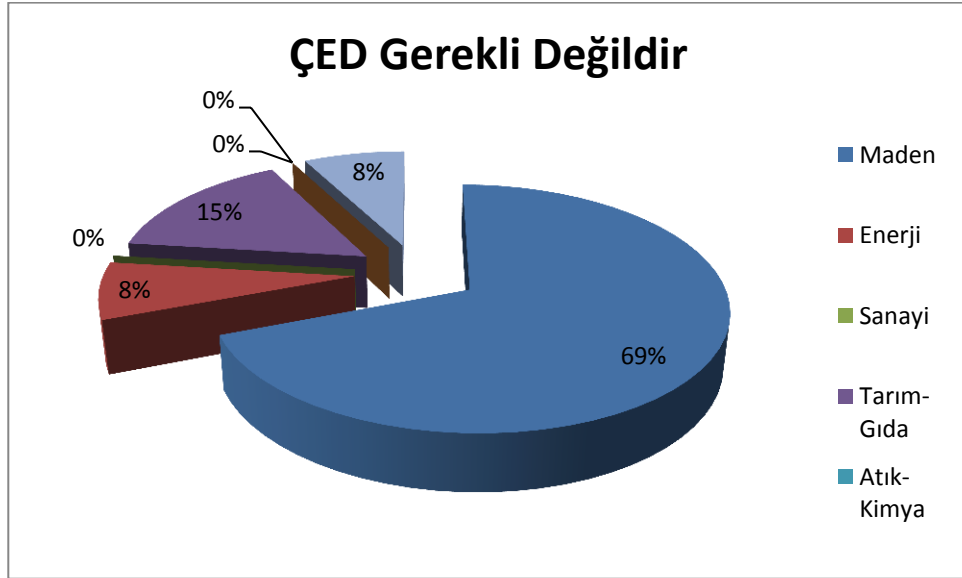
- ✓ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014
- ✓ DSİ 12. Bölge Müdürlüğü, 122. Şube Şefliği, 2014
- ✓ Kırşehir İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

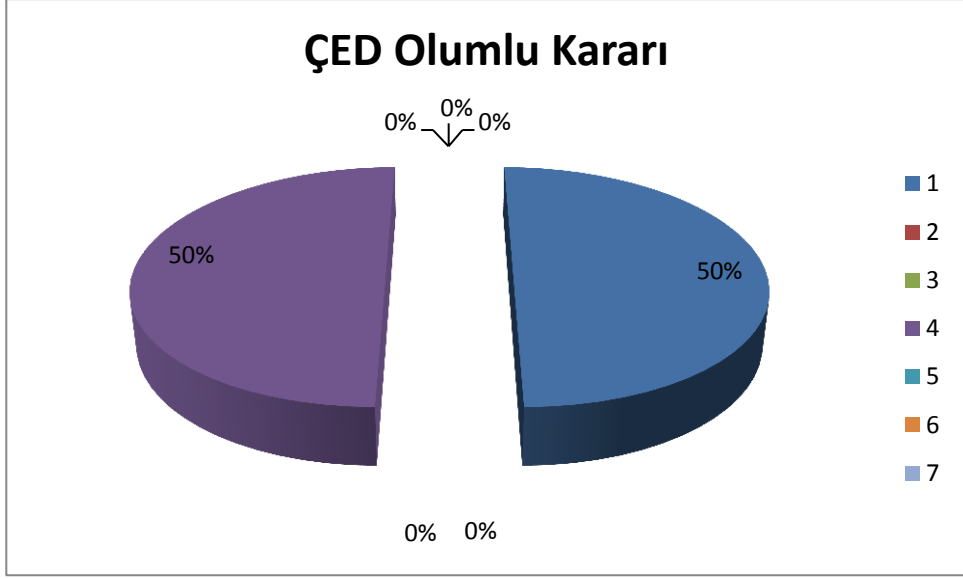
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir ÇED Kapsam Dışı Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

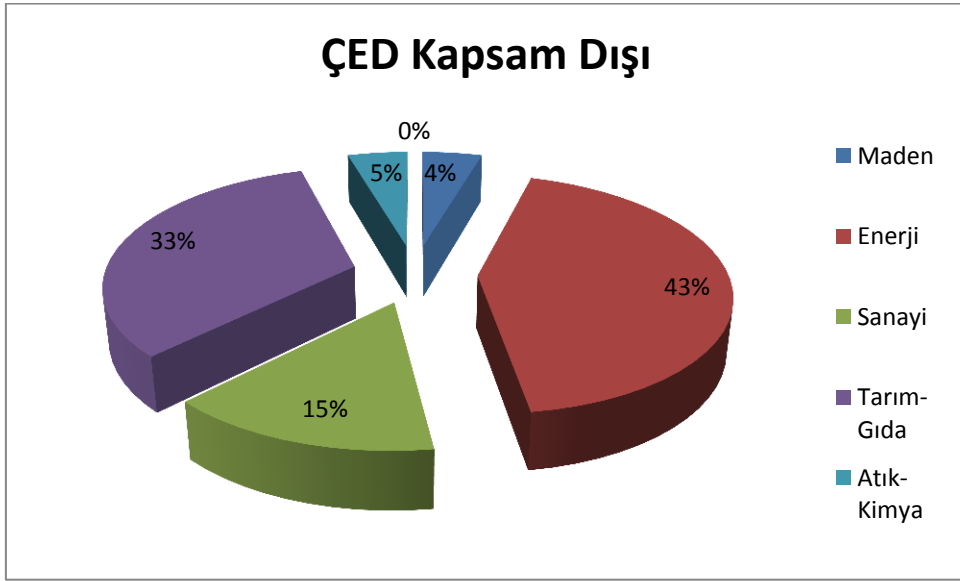
| Karar | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | Toplam |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 18 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 26 |
| ÇED Olumlu Kararı | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ÇED Kapsam Dışı | 4 | 38 | 13 | 29 | 4 | 0 | 1 | 89 |



Grafik F.1-İlimizde 2014 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen Projelerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik F.2-İlimizde 2014 Yılı ÇED Olumlu Kararı verilen Projelerin Dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik F.3-İlimizde 2014 Yılı ÇED Kapsam Dışı Kararı verilen Projelerin Dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge: F.2 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM ve Bakanlık Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Liste | Geçici Faaliyet Belgesi | | | Çevre İzni | | | | | | | | | Lisans | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | Emisyon Konulu Çevre İzni | | | Deşarj Konulu Çevre izni | | | Gürültü Konulu çevre İzni | | | | | |
| | Kabul | Red | İptal | Kabul | Red | İptal | Kabul | Red | İptal | Kabul | Red | İptal | Kabul | Red | İptal |
| EK 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EK 2 | 7 | 8 | 2 | 16 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Toplam | 8 | 8 | 2 | 17 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

ÇED' in amacı; ekonomik ve sosyal gelişmeye engel olmaksızın, çevre değerlerini ekonomik politikalar karşısında korumak, planlanan bir faaliyetin yol açabileceği bütün olumsuz çevresel etkilerin önceden tespit edilip, gerekli tedbirlerin alınmasını sağlamaktır.

İlimizde de 17.07.2008 tarih ve 26939 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan ÇED Yönetmeliği EK –II kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne başvuruda bulunan faaliyetler incelenir ve değerlendirilir "ÇED Gereklidir" ya da "ÇED Gerekliliği Değildir" kararı verilir. Bu aşamadan sonra da tesisin çevre izni süreci başlar, eğer çevre iznine tabi ise gerekli izinleri almak için kuruma başvuruda bulunur.

Son yıllarda ilimizde "ÇED Gerekliliği Değildir" kararı almak için başvuruda bulunan faaliyet sayılarından artışlar gözlenmektedir. Bunların başında madencilik sektörü ilk sırada yer almakta olup, ikinci sırada da hayvancılık sektörü yer almaktadır.

Kaynaklar

- ✓ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

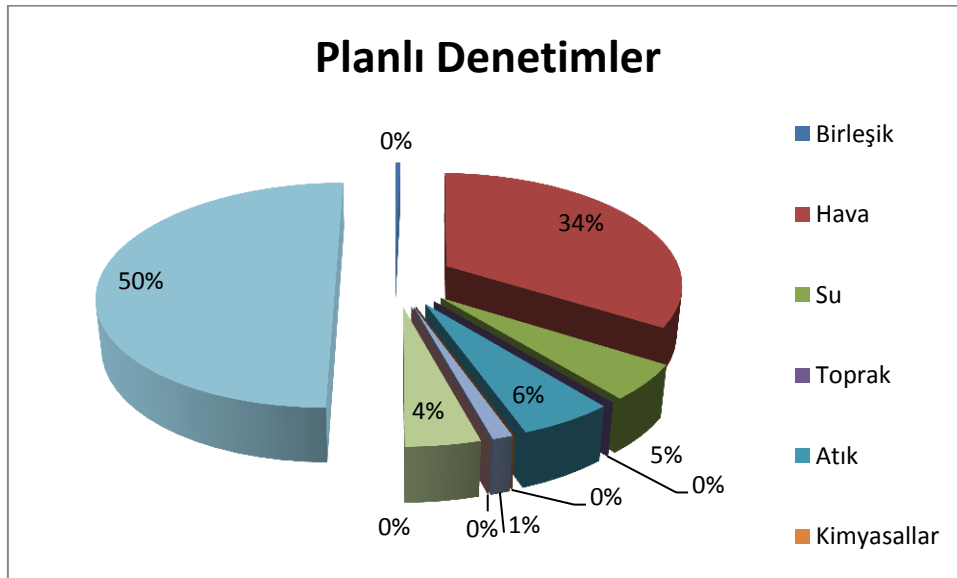
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

- İzin 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,
- İhbar veya şikâyet sonrasında

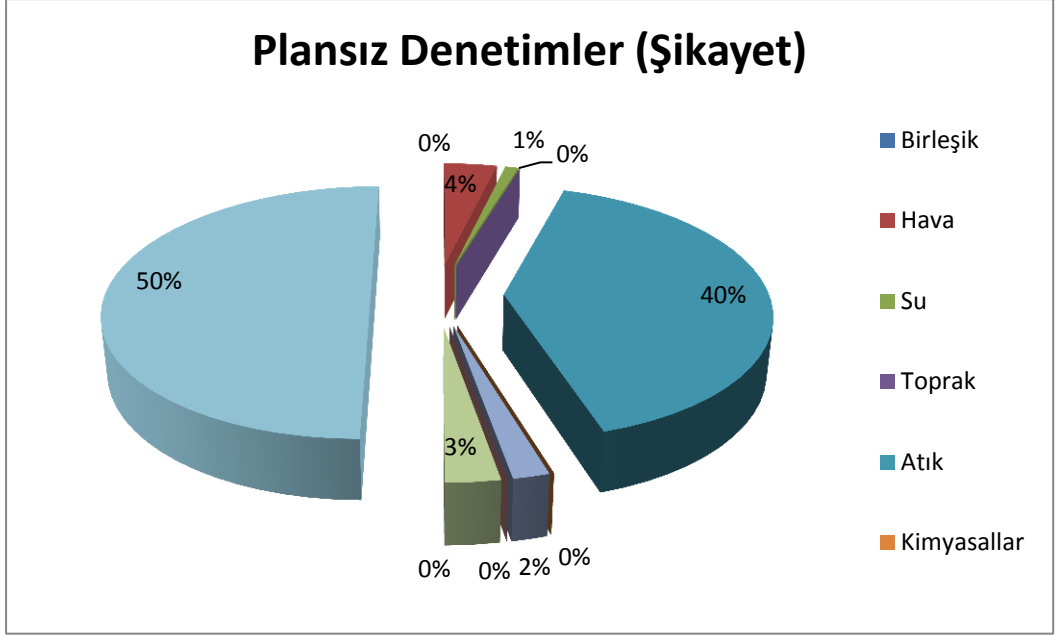
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.1 –İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

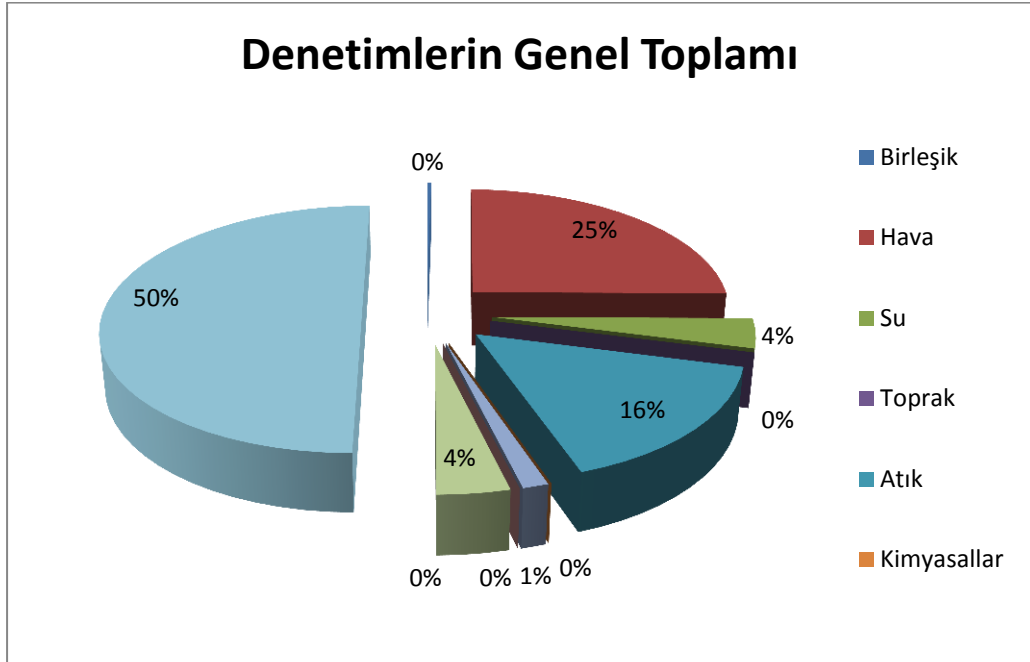
| Denetimler | Birleşik | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | Derin Deniz Deşarjı | ÇED | İzin | Toplam |
|------------------------------|----------|------|----|--------|------|-------------|---------|---------------------|-----|------|--------|
| Planlı Denetimler | 1 | 86 | 13 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 | 11 | 0 | 128 |
| Plansız Denetimler (Şikayet) | 0 | 4 | 1 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 53 |
| Genel Toplam | 1 | 90 | 14 | 0 | 57 | 0 | 5 | 0 | 14 | 0 | 181 |



Grafik G.1 –İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin konularına göre Grafiksel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.2 –İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin (Şikayet) konularına göre Grafikselsel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

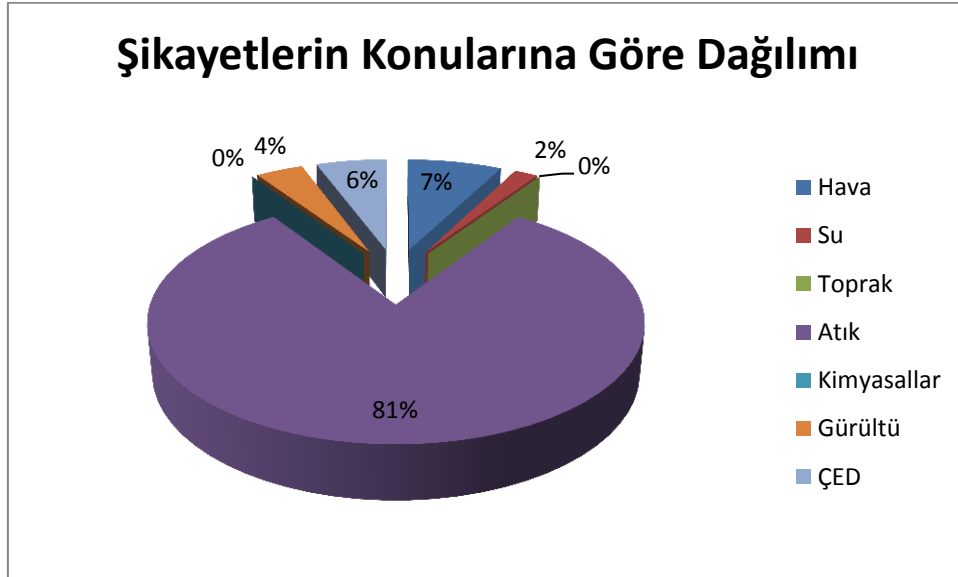


Grafik G.3 –İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Genel Toplamının konularına göre Grafikselsel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

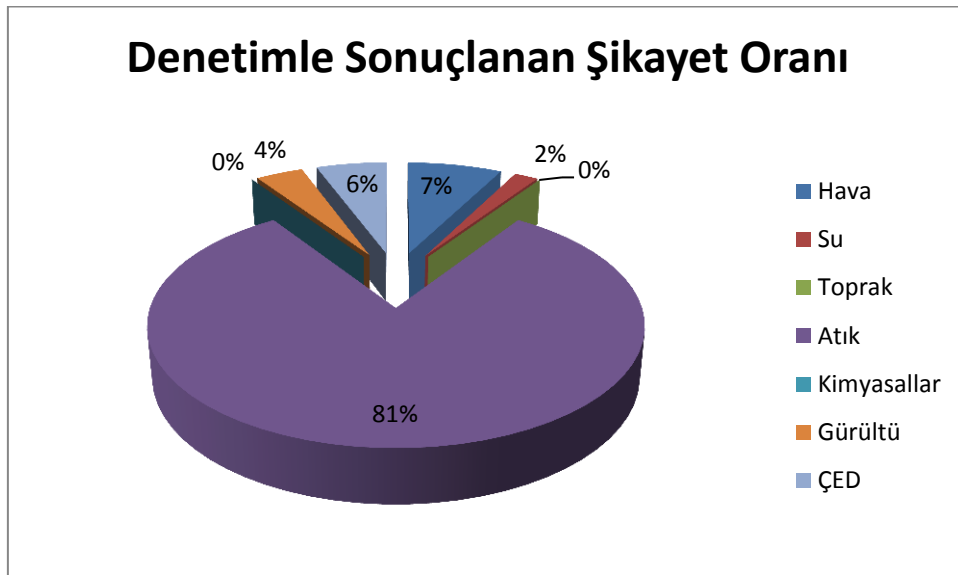
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| Şikâyetler | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | Toplam |
|---------------------------------------|------|-----|--------|------|-------------|---------|-----|--------|
| Denetimle Sonuçlanan Şikâyet Sayısı | 4 | 1 | 0 | 43 | 0 | 2 | 3 | 53 |
| Şikâyetlerin Denetimle Sonuçlanma (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



Grafik G.4 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyet Sayısı Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

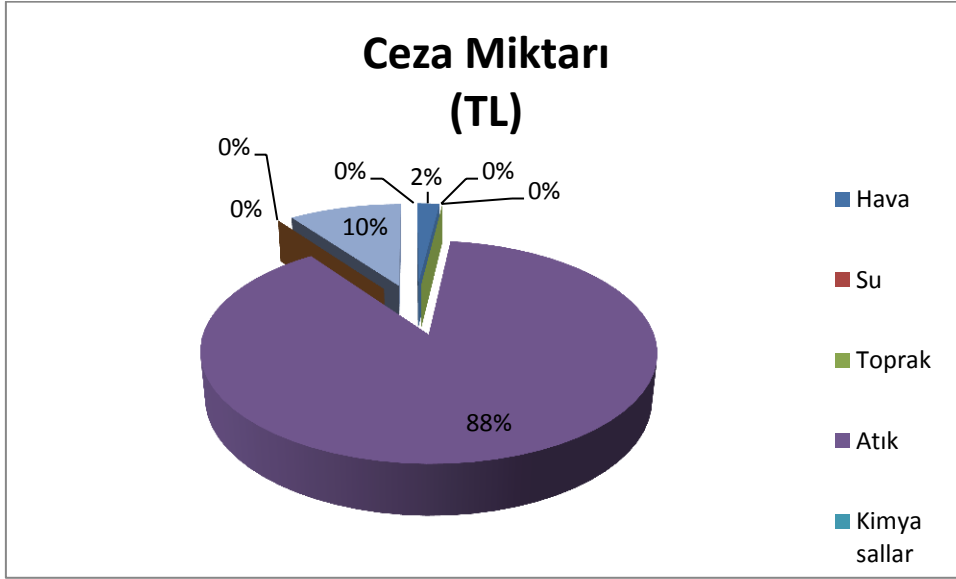


Grafik G.5 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM' e Gelen Tüm Şikâyet Sayısı Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

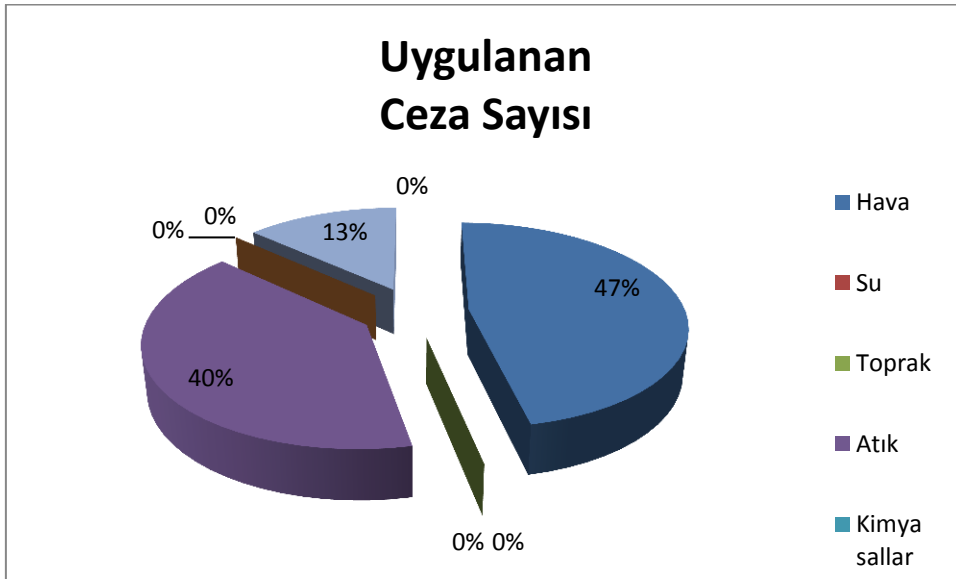
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3–İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

| İdari Yaptırımlar | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimya sallar | Gürültü | ÇED | Diğer | Toplam |
|-----------------------|-------------|---------|---------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|
| Ceza Miktarı (TL) | 2.847,92 TL | 0,00 TL | 0,00 TL | 129.400,00 TL | 0,00 TL | 0,00 TL | 14.493,00 TL | 0,00 TL | 146.740,92 TL |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 7 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 15 |



Grafik G.6–İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.7 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde bulunan kurum ve kuruluşlara periyodik aralıklarla planlı veya plansız olarak 2872 sayılı Çevre Kanunu kapsamında denetimler yapılarak gerekli iş ve işlemler yapılmaktadır. Bununla birlikte gelen şikayetler çerçevesinde denetim ve kontroller yapılmakta olup, İlimizde 2012 yılı içerisinde faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilen herhangi bir tesis bulunmamaktadır.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde yapılan çevre denetimlerinde tesisler Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü teknik personeli tarafından denetlenmekte ve 2872 sayılı Çevre Kanunu doğrultusunda gerekli idari yaptırımlar uygulanmaktadır.

Kaynaklar

- ✓ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Çevre eğitimleri kapsamında İl Müdürlüğümüz bünyesinde Çevre Yönetimi ile ÇED İzin denetim şube Müdürlüklerinin görev tanımlamaları kapsamında İl Müdürlüğümüz genel personeline 2014 Yılı Mart ayında Çevre Denetimleri, Atıklar ve Koku Emisyonu konularında genel bilgilendirme eğitimi yapılmıştır.

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında 1 hafta boyunca çadır etkinlikleri yapılmıştır, Şiir, fotoğraf, resim, afiş ödüllü yarışmalar düzenlenerek geniş bir halk katılımı sağlanmıştır.

5 Haziran dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında Kırşehir Açık Ceza Evi İnfaz Kurumunda Atık Piller ile ilgili sunum yapılmıştır.

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinliklerinin son günü kapsamında Kırşehir Kındam Çamlık Orman Arazisinde temizlik çalışması yapılarak etkinlik bitirilmiştir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman Su İşleri Bakanlığı, Milli eğitim Bakanlığı ve ÇEKÜD çevre derneğinin ortak çalışmaları kapsamında Öğretmenlere Çevre konusunda farkındalık yaratma ve çevre bilinci oluşturma adına 2014 yılının Eylül ayında Çevre Eğitici Eğitimi düzenlenmiştir.



Fotoğraf H.1 İl Müdürlüğümüzce 2014 Yılında Yapılan Eğitim Çalışmalarından Kesitler



Fotoğraf H.2 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri (Çevre Yürüyüşü)



Fotoğraf H.3 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri



Fotoğraf H.4 2014 Yılı, 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri (Orman Yürüyüşü ve Çevre Temizliği)

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1. NÜFUS

| NÜFUS | | | | | | | | | |
|--|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nüfus artış hızı | | | | | | | | | |
| TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır. | | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK, 2015 | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2014 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²) | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | | |
| Veri formatı | | | | | | | | | |
| Yıllar | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| Nüfus (Kişi) | - | - | - | 253.239 | - | - | - | - | - |
| Nüfus Artış Hızı (%) | - | - | - | -14,1 | - | - | - | - | - |
| Yıllar | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Nüfus (Kişi) | - | 223.170 | 222.735 | 223.102 | 221.876 | 221.015 | 221.209 | 223.498 | 222.707 |
| Nüfus Artış Hızı (%) | - | -118,7 | -1,95 | 1,65 | -5,51 | -3,89 | 0,88 | 10,29 | -3,55 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; | | | | | | | | | |
| Türkiye’de nüfus artış hızı 1990 yılında %17 iken, 2005 yılında %12,3’e gerilemiştir. Ancak toplam nüfus artmaya devam etmiştir. 2008 yılı verilerine göre toplam nüfus 71.079.000 kişi, nüfus artış hızı ise %11,5’tir. Toplam nüfus artmaya devam etmektedir. Nüfusun kentsel alanlarda yoğunlaşması, bu alanlarda çevre üzerinde baskının artması anlamına gelmektedir. | | | | | | | | | |

| NÜFUS | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| 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, 2015 | | |
| 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 | 34,9 | 65,1 |
| 1990 | 49,2 | 50,8 |
| 2000 | 58,2 | 41,8 |

| | | | |
|--|------|------|------|
| | 2010 | 70,6 | 29,4 |
| | 2014 | 75,4 | 24,6 |

Değerlendirme ve Sonuçlar

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.

1.2 SANAYİ VE MADENCİLİK

SANAYİ

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: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, İl Sanayi Odası, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)

Durum ve eğilimler;

| ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | KIRŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ | Şehir merkezine 12 km uzaklıkta bulunan bölge 200 hektar bir alan üzerine kurulmuş ve 165 parselden oluşan Kırşehir Organize Sanayi Bölgesinde; 63 parsel kullanılarak 43 işletme faaliyete başlamış olup; bu tesislerde 1071 kişi istihdam edilmektedir. Parsellerin ortalama büyüklüğü 6.000 m ² dir. 20 parselde 10 tesis inşaat safhasında, 37 parselde 8 tesis proje safhasındadır. 10 parselde üretime ara veren 7 tesis mevcuttur. Tahsis edilmemiş 35 parsel mevcuttur. |
| 2 | KAMAN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ | Kaman – Ankara Karayolu 8.km de 300 hektar alan üzerinde kurulmuş ve 50 hektarlık bir bölümünde altyapı çalışmaları devam etmektedir. 112 parselden oluşan Kaman OSB'inde parsel büyüklükleri 5.000 m ² ile 20.000 m ² arasında değişmektedir. Yatırımcılara parsel tahsisine başlanmış olup, şu ana kadar 12.300 m ² 'lik 2 parsel tahsis edilmiş. Faaliyette olan firma bulunmamaktadır. |
| 3 | MUCUR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ | Mucur – Kayseri Karayolu üzerinde 100 hektarlık bir alan üzerinde kurulmuştur. Arazinin kamulaştırma çalışmaları devam etmektedir. 50 Parselden oluşmaktadır. 6 parsellik bir bölümdeki kamulaştırma çalışmalarının tamamlanamamış olması sebebiyle alt yapı çalışmalarına başlanamamıştır. |

| KÜÇÜK SANAYİ SİTELERİ | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1 | MERKEZ KILIÇÖZÜ SANAYİ SİTESİ | 1976 Yılında 555.820 m ² alan üzerine kurulmuş olan Kılıçözü Sanayi Sitesi 710 işyeri kapasiteli olup; 594 işyeri dolu durumdadır. Yaklaşık 2376 çalışan mevcuttur. |
| 1 | BOZTEPE SANAYİ SİTESİ | 22.000 m ² alan üzerine 1990 yılında kurulan Boztepe Sanayi Sitesi 38 işyeri kapasiteli olup; 20 işyeri dolu durumdadır. Yaklaşık 30 istihdam sağlamaktadır. |

| | | |
|---|-------------------------|--|
| 2 | ÇİÇEKDAĞI SANAYİ SİTESİ | 2006 yılında 60.250 m ² alan üzerine kurulmuş olan Çiçekdağı Sanayi Sitesi 56 işyeri kapasiteli olup; 48 işyeri dolu durumda ve yaklaşık 96 istihdam sağlamaktadır. |
| 3 | KAMAN SANAYİ SİTESİ | 1977 Yılında 110.000 m ² alan üzerine kurulmuş olan Kaman Sanayi Sitesi 259 işyeri kapasiteli olup; 180 işyeri dolu durumdadır. |
| 4 | MUCUR SANAYİ SİTESİ | 1984 Yılında 24.854 m ² alan üzerine kurulmuş olan Kılıçözü Sanayi Sitesi 142 işyeri kapasiteli olup; 72 işyeri dolu durumdadır. Yaklaşık 150 çalışan mevcuttur. |

| | |
|---------------------------------|--|
| ENDÜSTRİ BÖLGELERİ | İlimizde Endüstri Bölgesi mevcut değildir. |
| SERBEST BÖLGELER | İlimizde Serbest Bölge mevcut değildir. |
| DİĞER SANAYİ KURULUŞLARI | PETLAS A.Ş., Çemaş Döküm Fab. ve Şeker Fabrikası Organize Sanayi Bölgesinde yer almayan büyük sanayi kuruluşlarıdır. |

İLDE ÖNE ÇIKAN SEKTÖRLER VE ÜRETİM YAPISINA İLİŞKİN SANAYİ SİCİL VERİLERİ

Lastikçilik Sektöründe ülkemizin gururu PETLAS A.Ş., ilimiz ihracatının %80 ini tek başına gerçekleştiren 1942 kişilik bir istihdam ile öncü bir kuruluşumuzdur. Döküm sanayinde üretim yapan ÇEMAŞ Döküm A.Ş. ise gelecek vaat eden, 290 kişilik istihdam ile öncü kuruluşlarımız arasındadır. Bir devlet yatırımı olan Şeker Fabrikası 420 kişilik istihdamla oldukça önemli işletmelerimizdendir.

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimizde kayıtlı bulunan 115 Sanayi Sicil Belgeli Firmanın yaklaşık %37 si Kırşehir Organize Bölgesinde yer almaktadır. İlimizde bulunan 3 adet OSB den sadece Kırşehir OSB de faaliyet mevcut olup; Kaman OSB de çalışan firma bulunmamakta, Mucur OSB'nin kamulaştırma çalışmalarına devam ediyor olması çalışmaların hızlandırılmasının gerekliliğini göstermektedir.

SANAYİ

Madencilik

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

Kaynak: İl Özel İdaresi, MİGEM, 2015

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

Durum ve eğilimler;

KIRŞEHİR İLİ MADEN RUHSAT LİSTESİ (MİGEM)

| S. NO | İLÇE | ERİŞİ M NO | SİCİL NO | RUHS AT SAFHA SI | RUHS AT ALAN I | MADE N GRUB U | MADE N ADI | RUHSAT SAHİBİ | RUHS AT DURU MU | YÜRÜR LÜK TARİHİ | BİTİŞ TARİHİ |
|-------|-----------|------------|-----------|------------------|----------------|---------------|------------|--|-----------------|------------------|--------------|
| 1 | KAMAN | 3302990 | 82977 | Arama | 1636,4 | IV. GRUP | Demir | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 12.06.2013 | 12.06.2023 |
| 2 | AKÇAK ENT | 3177185 | 200804148 | Arama | 1915,5 | IV. GRUP | | HAYDAR BİLGİN | Normal Yürüyor | 12.05.2008 | 12.05.2013 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|-------------|---------------|-------|-------------|--------------|--|--|-------------------|----------------|----------------|
| 3 | AKÇAK ENT | 320981 3 | 200901 902 | Arama | 339,92 | IV. GRUP | | MUSTAFA KAYA | Normal Yürüyor | 30.04.200 9 | 30.04.20 14 |
| 4 | AKÇAK ENT | 323628 7 | 200905 155 | Arama | 334,45 | IV. GRUP | | LÜTFİ YALDIZ | Normal Yürüyor | 05.10.200 9 | 05.10.20 12 |
| 5 | AKÇAK ENT | 324533 7 | 201003 100 | Arama | 1636,6 5 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | Normal Yürüyor | 01.06.201 0 | 01.06.20 15 |
| 6 | AKPINA R | 313069 8 | 200701 662 | Arama | 100 | II-A GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | Normal Yürüyor | 21.02.200 7 | 22.02.20 10 |
| 7 | AKPINA R | 313372 2 | 200702 388 | Arama | 99,78 | II-A GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | Normal Yürüyor | 16.03.200 7 | 16.03.20 10 |
| 8 | AKPINA R | 319011 7 | 200808 284 | Arama | 1862,1 4 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 26.08.200 8 | 26.08.20 13 |
| 9 | AKPINA R | 320239 6 | 200900 367 | Arama | 428,83 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 21.01.200 9 | 21.01.20 14 |
| 10 | AKPINA R | 323173 5 | 200903 670 | Arama | 289,18 | IV. GRUP | | CEVDET AYDIN | Normal Yürüyor | 28.07.200 9 | 28.07.20 14 |
| 11 | AKPINA R | 323302 3 | 200904 445 | Arama | 1300,6 2 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 25.08.200 9 | 25.08.20 14 |
| 12 | AKPINA R | 324404 2 | 201002 150 | Arama | 1364,4 5 | IV. GRUP | | FIRAT GÜMRAH | Normal Yürüyor | 03.05.201 0 | 03.05.20 15 |
| 13 | AKPINA R | 324431 8 | 201002 422 | Arama | 1209,8 7 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.05.201 0 | 13.05.20 15 |
| 14 | BOZTE PE | 323180 3 | 200903 672 | Arama | 1000 | IV. GRUP | | EMİNE AYDIN | Normal Yürüyor | 28.07.200 9 | 28.07.20 14 |
| 15 | BOZTE PE | 324200 9 | 201001 297 | Arama | 100 | II-B GRUP | | MEZUZ AYDIN | Normal Yürüyor | 19.03.201 0 | 19.03.20 13 |
| 16 | BOZTE PE | 324259 8 | 201001 602 | Arama | 99,89 | II-B GRUP | | MEZUZ AYDIN | Normal Yürüyor | 07.04.201 0 | 08.04.20 13 |
| 17 | BOZTE PE | 324302 4 | 201001 778 | Arama | 99,62 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 14.04.201 0 | 15.04.20 13 |
| 18 | BOZTE PE | 324348 6 | 201001 776 | Arama | 96,45 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 14.04.201 0 | 15.04.20 13 |
| 19 | BOZTE PE | 324491 5 | 201002 735 | Arama | 99,96 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. | Normal Yürüyor | 26.05.201 0 | 27.05.20 13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|---------|-----------|-------|---------|----------|--|---|----------------|------------|------------|--|
| | | | | | | | | İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | | | | |
| 20 | ÇİÇEKD AĞI | 1088767 | 46607 | Arama | 1229,22 | IV. GRUP | | EŞREF SAYGI | Normal Yürüyor | 21.05.1998 | 06.09.2006 | |
| 21 | ÇİÇEKD AĞI | 2445431 | 20062257 | Arama | 1400,01 | IV. GRUP | | BAHAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | Normal Yürüyor | 27.03.2006 | 27.03.2011 | |
| 22 | ÇİÇEKD AĞI | 3079106 | 20059196 | Arama | 1000 | IV. GRUP | | ATURUNCU ET VE ET ÜR. MOT. TAŞ. GIDA EML. ELEKT. MOB. İNŞ. AKY. TUR. TEKS. TAR. HAY. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 16.12.2005 | 16.12.2010 | |
| 23 | ÇİÇEKD AĞI | 3079205 | 20059197 | Arama | 2000 | IV. GRUP | | ATURUNCU ET VE ET ÜR. MOT. TAŞ. GIDA EML. ELEKT. MOB. İNŞ. AKY. TUR. TEKS. TAR. HAY. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 16.12.2005 | 16.12.2010 | |
| 24 | ÇİÇEKD AĞI | 3163089 | 200806729 | Arama | 1316,24 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 11.07.2008 | 11.07.2013 | |
| 25 | ÇİÇEKD AĞI | 3163099 | 200806728 | Arama | 1786,19 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 11.07.2008 | 11.07.2013 | |
| 26 | ÇİÇEKD AĞI | 3163214 | 200808114 | Arama | 562,84 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 20.08.2008 | 20.08.2013 | |
| 27 | ÇİÇEKD AĞI | 3194166 | 200809611 | Arama | 800 | IV. GRUP | | ABDURRAHMAN ŞAHİN | Normal Yürüyor | 10.10.2008 | 10.10.2013 | |
| 28 | ÇİÇEKD AĞI | 3248046 | 201004075 | Arama | 1680,9 | IV. GRUP | | MU MU MAD.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 21.06.2010 | 21.06.2015 | |
| 29 | KAMAN | 2457026 | 20067555 | Arama | 1067,8 | IV. GRUP | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | Normal Yürüyor | 24.07.2006 | 24.07.2011 | |
| 30 | KAMAN | 3093975 | 20061712 | Arama | 1320 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | Normal Yürüyor | 08.03.2006 | 08.03.2011 | |
| 31 | KAMAN | 3155820 | 200803004 | Arama | 1800,13 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 14.04.2008 | 14.04.2013 | |
| 32 | KAMAN | 3156157 | 200803000 | Arama | 859,87 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 14.04.2008 | 14.04.2011 | |
| 33 | KAMAN | 3156167 | 200803001 | Arama | 1170,68 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 14.04.2008 | 14.04.2013 | |
| 34 | KAMAN | 3156177 | 200803002 | Arama | 1848,36 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 14.04.2008 | 14.04.2013 | |
| 35 | KAMAN | 3156184 | 200803003 | Arama | 900 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 14.04.2008 | 14.04.2013 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|-----------|--------------------|---------|----------|--|--|----------------|------------|------------|
| 36 | KAMAN | 3168295 | 200802581 | Arama | 1924,75 | IV. GRUP | | ALPKAN MADENCİLİK NAK. PET. ÜRÜN. TAR. VE HAY. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | Normal Yürüyor | 02.04.2008 | 02.04.2013 |
| 37 | KAMAN | 3169001 | 200802520 | Arama | 1660,38 | IV. GRUP | | 3 S MADENCİLİK SERAMİK VE İNŞ. YAPI MALZ. DIŞ TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 31.03.2008 | 31.03.2013 |
| 38 | KAMAN | 3236317 | 200905412 | Arama | 1170,62 | IV. GRUP | | MUSTAFA KAYA | Normal Yürüyor | 21.10.2009 | 21.10.2014 |
| 39 | KAMAN | 3238262 | 200906407 | Arama | 1906 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | Normal Yürüyor | 09.12.2009 | 09.12.2014 |
| 40 | KAMAN | 3242921 | 201001775 | Arama | 1546,42 | IV. GRUP | | ÖMER FARUK YAVUZ | Normal Yürüyor | 14.04.2010 | 14.04.2015 |
| 41 | KAMAN | 3244317 | 201002420 | Arama | 1893,39 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 42 | KAMAN | 3244319 | 201002423 | Arama | 1961,28 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 43 | KAMAN | 3244320 | 201002421 | Arama | 1662,12 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.05.2010 | 13.05.2015 |
| 44 | MERKEZ | 1155997 | 527856 | Arama | 3225 | IV. GRUP | | MÜLKİYET BİLGİSİ BOŞ AKTARILANLAR RUHSAT | Normal Yürüyor | | |
| 45 | MERKEZ | 3123902 | 200611381 | Arama | 1960 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | Normal Yürüyor | 20.11.2006 | 20.11.2011 |
| 46 | MERKEZ | 3123907 | 200611384 | Arama | 1999,8 | IV. GRUP | | BİLAL TOPRAK | Normal Yürüyor | 20.11.2006 | 20.11.2011 |
| 47 | MERKEZ | 3231666 | 200903671 | Arama | 400 | IV. GRUP | | MEZUZ AYDIN | Normal Yürüyor | 28.07.2009 | 28.07.2014 |
| 48 | MERKEZ | 3232068 | 200903896 | Arama | 1858,73 | IV. GRUP | | CANPOLAT MOTORLU ARAÇLAR İNŞ. NAKL. ZAH. MAD. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 04.08.2009 | 04.08.2014 |
| 49 | MERKEZ | 3279110 | 201101301 | Arama | 1740,2 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 21.11.2007 | 21.11.2012 |
| 50 | MUCUR | 3193621 | 200809590 | Arama | 2000 | IV. GRUP | | DAKDUKLU TARIM MAD. NAK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ | Normal Yürüyor | 10.10.2008 | 10.10.2013 |
| 51 | BOZTEPE | 3255951 | 201100216 | Detay Arama Dönemi | 1000 | IV. GRUP | | ETİ GÜMÜŞ A.Ş. | Normal Yürüyor | 18.02.2014 | 18.02.2018 |
| 52 | MERKEZ | 3300703 | 201300172 | Detay Arama Dönemi | 1163,6 | IV. GRUP | | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | Normal Yürüyor | 17.05.2015 | 17.05.2019 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------|-------|---|------------------------------------|----------------|----------------|
| 53 | AKÇAK ENT | 115887 5 | 201200 925 | Genel Arama Dönemi | 85,21 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 54 | AKÇAK ENT | 329252 7 | 201300 173 | Genel Arama Dönemi | 1119,5 4 | IV. GRUP | | HİRA MADENCİLİK TARIM ÜRÜNLERİ HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 19.03.201 4 | 19.03.20 16 |
| 55 | AKPINA R | 310877 6 | 201200 927 | Genel Arama Dönemi | 665,92 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 56 | AKPINA R | 327037 8 | 201200 926 | Genel Arama Dönemi | 739,25 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 57 | BOZTE PE | 329128 7 | 201300 183 | Genel Arama Dönemi | 1988,4 8 | IV. GRUP | | FATMAGÜL AYDIN | Normal Yürüyor | 08.04.201 4 | 08.04.20 16 |
| 58 | ÇİÇEKD AĞI | 323080 2 | 201200 923 | Genel Arama Dönemi | 804,45 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 59 | KAMAN | 328196 0 | 201200 288 | Genel Arama Dönemi | 1979,2 5 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.03.201 3 | 26.03.20 15 |
| 60 | KAMAN | 328196 1 | 201200 287 | Genel Arama Dönemi | 1978,1 4 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.03.201 3 | 26.03.20 15 |
| 61 | KAMAN | 328196 2 | 201200 286 | Genel Arama Dönemi | 1226,9 7 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.03.201 3 | 26.03.20 15 |
| 62 | KAMAN | 328196 3 | 201200 285 | Genel Arama Dönemi | 1964,0 1 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.03.201 3 | 26.03.20 15 |
| 63 | MERKE Z | 102470 5 | 201200 759 | Genel Arama Dönemi | 378,97 | IV. GRUP | | DEMİR EXPORT A. Ş. | Normal Yürüyor | 29.05.201 3 | 29.05.20 15 |
| 64 | MERKE Z | 311085 6 | 201200 922 | Genel Arama Dönemi | 1814,9 6 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 65 | MERKE Z | 327035 6 | 201200 924 | Genel Arama Dönemi | 180,2 | IV. GRUP | | HATİPOĞLU MAD. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 22.06.201 3 | 22.06.20 15 |
| 66 | MERKE Z | 327287 8 | 201101 101 | Genel Arama Dönemi | 1985,1 6 | IV. GRUP | | SUAT DURANAY | Normal Yürüyor | 07.09.201 2 | 07.09.20 14 |
| 67 | MERKE Z | 328195 9 | 201200 289 | Genel Arama Dönemi | 1975,6 8 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.03.201 3 | 26.03.20 15 |
| 68 | KAMAN | 314584 4 | 200710 846 | İşletme | 1707,8 1 | IV. GRUP | Altın | ETİ GÜMÜŞ A.Ş. | Normal Yürüyor | 17.02.201 0 | 17.02.20 20 |
| 69 | BOZTE PE | 313325 2 | 200701 809 | İşletme | 1366,0 5 | IV. GRUP | Demir | SUN MİNE METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Faaliyet leri Durdur uldu | 04.11.201 1 | 04.11.20 21 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----------------------|--|-------------------------|------------|------------|
| 70 | KAMAN | 2563244 | 71114 | İşletme | 781,25 | IV. GRUP | Demir | ASKAR MAD. NAKL. PETR. ÜRÜN. HİZM. İŞL. İNŞ. TAR. VE HAYV. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 19.04.2005 | 19.04.2015 |
| 71 | KAMAN | 3148056 | 200708170 | İşletme | 932,13 | IV. GRUP | Demir | İLKAYA GRUP MAD. MÜŞ. MÜH. İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 04.05.2012 | 04.05.2022 |
| 72 | KAMAN | 3168296 | 200802580 | İşletme | 1968,42 | IV. GRUP | Demir | ALPKAN MADENCİLİK NAK. PET. ÜRÜN. TAR. VE HAY. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | Normal Yürüyor | 05.04.2013 | 05.04.2023 |
| 73 | KAMAN | 3190114 | 75644 | İşletme | 1740,24 | IV. GRUP | Demir | KEŞİKKÖPRÜ MAD. NAK. İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 21.08.2008 | 21.08.2018 |
| 74 | AKPINAR | 3203618 | 200900504 | İşletme | 740,37 | IV. GRUP | Demir , Fluorit | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 07.07.2009 | 07.07.2019 |
| 75 | ÇİÇEKDAĞI | 3126651 | 200708297 | İşletme | 468,58 | IV. GRUP | Demir , Fluorit | HİRA MADENCİLİK TARIM ÜRÜNLERİ HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 26.10.2011 | 26.10.2021 |
| 76 | MERKEZ | 2548144 | 68325 | İşletme | 91,16 | II-A GRUP | Dolomit (II. Grup) | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.07.2006 | 13.07.2016 |
| 77 | AKPINAR | 3149097 | 200708604 | İşletme | 1413,57 | IV. GRUP | Feldispat | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 07.08.2009 | 07.08.2019 |
| 78 | AKPINAR | 3157525 | 200710550 | İşletme | 650 | IV. GRUP | Feldispat | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 07.08.2009 | 07.08.2019 |
| 79 | AKÇAKENT | 1023485 | 1712 | İşletme | 716,7 | IV. GRUP | Fluorit | NECİP TAMER | Faaliyetleri Durduruldu | 23.12.2010 | 23.12.2020 |
| 80 | AKÇAKENT | 1061515 | 2360 | İşletme | 938,01 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 24.09.2010 | 24.09.2020 |
| 81 | ÇİÇEKDAĞI | 1044916 | 20055284 | İşletme | 1950,24 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 04.01.2012 | 04.01.2022 |
| 82 | ÇİÇEKDAĞI | 1058797 | 984 | İşletme | 2391,22 | IV. GRUP | Fluorit | HACI İBRAHİM TAMER MAD.İNŞ.TAAH.NAK.TİC.V E SAN.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 08.08.2011 | 08.08.2021 |
| 83 | KAMAN | 1050807 | 69051 | İşletme | 275 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 03.04.2009 | 03.04.2019 |
| 84 | KAMAN | 1059291 | 69053 | İşletme | 344,01 | IV. GRUP | Fluorit | TAMER ENDÜSTRİYEL MAD. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 13.07.2010 | 13.07.2020 |
| 85 | KAMAN | 3106254 | 200611298 | İşletme | 1814,16 | IV. GRUP | Fluorit | ALİ KELEŞ | Faaliyetleri Durduruldu | 13.04.2009 | 13.04.2019 |
| 86 | AKÇAKENT | 3156325 | 200710486 | İşletme | 99,84 | II-A GRUP | Gabro (micir) | MYK MADEN PETROL İNŞ. TAAH. NAK. SAN. TEKS. İTH. VE İHR. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 14.11.2008 | 14.11.2018 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|-----------|---------|-------|-----------|--------------------|---|-------------------------|------------|------------|
| 87 | KAMAN | 2088861 | 17797 | İşletme | 225 | II-B GRUP | Granit | GRANART MADENCİLİK GRANİT MERMER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 29.11.2008 | 29.11.2018 |
| 88 | KAMAN | 2359771 | 46999 | İşletme | 74,63 | II-B GRUP | Granit | ECE MERMER TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 06.04.2012 | 06.04.2017 |
| 89 | KAMAN | 2278689 | 63848 | İşletme | 99,67 | II-A GRUP | Kalker | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 11.09.2008 | 11.09.2018 |
| 90 | KAMAN | 2412948 | 52932 | İşletme | 99,95 | II-A GRUP | Kalker | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Faaliyetleri Durduruldu | 11.09.2008 | 11.09.2018 |
| 91 | MERKEZ | 2401964 | 52525 | İşletme | 98,75 | II-A GRUP | Kalker | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 24.05.2006 | 24.05.2016 |
| 92 | MERKEZ | 2460846 | 58419 | İşletme | 99,9 | II-A GRUP | Kalker | ŞİFA İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 23.12.2014 | 23.12.2019 |
| 93 | MUCUR | 2016893 | 6069 | İşletme | 234,4 | II-A GRUP | Kalker | BADEMLER OTO.MER.TİC.VE SAN.A.Ş. | Normal Yürüyor | 23.07.2007 | 23.07.2017 |
| 94 | MUCUR | 3148446 | 74699 | İşletme | 99,06 | II-A GRUP | Kalker | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 10.01.2015 | 10.01.2030 |
| 95 | MERKEZ | 2442598 | 55986 | İşletme | 99,91 | II-A GRUP | Kalker (2. Grup) | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | Faaliyetleri Durduruldu | 09.02.2005 | 09.02.2015 |
| 96 | ÇİÇEKD AĞI | 3169278 | 200802636 | İşletme | 99,76 | II-A GRUP | Kalker (micir) | YİBİTAŞ YOZGAT İŞÇİ BİRLİĞİ İNŞ. MALZ. TİC. VE SAN. A. Ş. | Normal Yürüyor | 08.08.2011 | 08.08.2021 |
| 97 | ÇİÇEKD AĞI | 3272389 | 80625 | İşletme | 99 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ERTUĞRUL COŞAR İNŞ. NAK. MOT. ARAÇ. MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 25.10.2011 | 25.10.2021 |
| 98 | KAMAN | 3156234 | 200803021 | İşletme | 99,25 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 11.06.2009 | 11.06.2019 |
| 99 | KAMAN | 3241586 | 201001052 | İşletme | 98,8 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 06.10.2010 | 06.10.2020 |
| 100 | KAMAN | 3258210 | 81945 | İşletme | 99,55 | II-A GRUP | Kalker (micir) | ŞİFA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 15.06.2012 | 15.06.2022 |
| 101 | MERKEZ | 2613569 | 20062015 | İşletme | 76,92 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 102 | MERKEZ | 2613575 | 20062014 | İşletme | 40,25 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 02.11.2009 | 02.11.2019 |
| 103 | MERKEZ | 3273369 | 80155 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | Kalker (micir) | OSMAN ŞİNAN SÜTÇÜOĞLU | Faaliyetleri Durduruldu | 28.07.2011 | 28.07.2021 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|-----------|---------|--------|-----------|---------------------------|---|---------------------------|------------|------------|
| 104 | ÇİÇEKD AĞI | 3132779 | 200701629 | İşletme | 99,6 | II-A GRUP | Kalsit | MERCANLI MAD. NAK. İNŞ. TAAH. GIDA VE PET. ÜRÜN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | Faaliyet leri Durdur uldu | 26.02.2008 | 26.02.2018 |
| 105 | KAMAN | 2412524 | 52842 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 106 | KAMAN | 2412922 | 52934 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 107 | KAMAN | 2412936 | 52933 | İşletme | 250 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 108 | KAMAN | 2414465 | 52456 | İşletme | 100 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 09.09.2008 | 09.09.2018 |
| 109 | KAMAN | 2436062 | 55421 | İşletme | 213,37 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 10.09.2008 | 10.09.2018 |
| 110 | KAMAN | 3211272 | 76592 | İşletme | 97,85 | II-A GRUP | Kalsit | YUNUS MÜŞ. TAAHHÜT İNŞ. TUR. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ | Faaliyet leri Durdur uldu | 15.05.2009 | 15.05.2019 |
| 111 | MERKE Z | 2157272 | 68876 | İşletme | 246,81 | II-A GRUP | Kalsit | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 10.09.2008 | 10.09.2018 |
| 112 | MERKE Z | 3240923 | 201000810 | İşletme | 302,17 | IV. GRUP | Kaolen | HEBE MADENCİLİK İTH.İHR.VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 21.02.2012 | 21.02.2022 |
| 113 | ÇİÇEKD AĞI | 2482491 | 60515 | İşletme | 819,34 | IV. GRUP | kaya tuzu | SAFİR TUZ GIDA MADEN PAZARLAMA NAKLİYAT İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 13.05.2008 | 13.05.2018 |
| 114 | MERKE Z | 1160325 | 20055350 | İşletme | 829,32 | IV. GRUP | Kaya Tuzu (Halit) | MUSTAFA DEMİRBİLEK | Normal Yürüyor | 08.08.2006 | 08.08.2016 |
| 115 | ÇİÇEKD AĞI | 1156149 | 62160 | İşletme | 212,16 | IV. GRUP | Kaya Tuzu (Sodyum Klorür) | GÖKAY İNŞ. TİC. MAD. LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 27.11.2002 | 27.11.2031 |
| 116 | ÇİÇEKD AĞI | 2096623 | 68384 | İşletme | 528,7 | IV. GRUP | Kömür (Linyit vs.) | KAZMACI MAD HARF NAK İNŞ PET PAZ İTH İHR SAN TİC A.Ş. | Faaliyet leri Durdur uldu | 15.11.2006 | 15.11.2016 |
| 117 | ÇİÇEKD AĞI | 3069601 | 20055138 | İşletme | 629,25 | IV. GRUP | Kömür (Linyit vs.) | BAHRİ KILIÇ | Normal Yürüyor | 17.11.2009 | 17.11.2019 |
| 118 | MERKE Z | 1024765 | 53484 | İşletme | 785,27 | IV. GRUP | Kuvarsit | AKG YALITIM VE İNŞ.MAL.SAN.VE TİC.A.Ş. | Normal Yürüyor | 26.11.2014 | 26.11.2024 |
| 119 | MERKE Z | 2310414 | 40356 | İşletme | 990 | IV. GRUP | Kuvarsit | AKG YALITIM VE İNŞ.MAL.SAN.VE TİC.A.Ş. | Normal Yürüyor | 12.11.2007 | 12.11.2017 |
| 120 | MERKE Z | 2548738 | 68502 | İşletme | 1600 | IV. GRUP | Manga nez | VOLKAN İNŞ. EML. MAK. SAN. MAD. ZİR. İML. TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 29.07.2008 | 29.07.2018 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------------|---|----------------|------------|------------|
| 121 | KAMAN | 2430496 | 54964 | İşletme | 180 | II-B GRUP | Mermer | ECE MERMER TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 16.02.2007 | 16.02.2017 |
| 122 | MERKEZ | 2165093 | 36508 | İşletme | 200 | II-B GRUP | Mermer | MER-MA MERMER MADENCİLİK YATIRIM İTH. VE İHR. SAN. A.Ş | Normal Yürüyor | 06.12.2009 | 06.12.2019 |
| 123 | BOZTEPE | 3255947 | 80883 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | Seramik Hammaddesi (Sist) | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | Normal Yürüyor | 15.12.2011 | 15.12.2021 |
| 124 | AKÇAKENT | 3147021 | 200707318 | İşletme | 550 | IV. GRUP | | EROL KAYA | Normal Yürüyor | 09.01.2014 | 09.01.2024 |
| 125 | AKÇAKENT | 3275520 | 80258 | İşletme | 99,98 | II-A GRUP | | ERYAPI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 12.08.2011 | 12.08.2021 |
| 126 | AKÇAKENT | 3290976 | 83299 | İşletme | 99,38 | II-A GRUP | | ALİ EKBER ARSLANOĞLU | Normal Yürüyor | 03.10.2013 | 03.10.2023 |
| 127 | AKPINAR | 3130676 | 200701663 | İşletme | 92,91 | II-B GRUP | | RAHMİ TÜRKMEN | Normal Yürüyor | 22.07.2011 | 22.07.2021 |
| 128 | AKPINAR | 3149785 | 200709062 | İşletme | 480,36 | IV. GRUP | | EROL PETROL MADEN SEYAHAT TAŞIMACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 03.12.2012 | 03.12.2022 |
| 129 | AKPINAR | 3190118 | 200808282 | İşletme | 1996,69 | IV. GRUP | | SB ÇELİK MAD.İNŞ.NAK.PAZ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 06.08.2014 | 06.08.2024 |
| 130 | AKPINAR | 3245485 | 201003199 | İşletme | 100 | II-B GRUP | | ADANUR MÜT. HİZ. MAD. PET. GIDA ÖZEL SAĞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 11.05.2011 | 11.05.2021 |
| 131 | BOZTEPE | 3187698 | 200811206 | İşletme | 1615,91 | IV. GRUP | | AHET DUMAN | Normal Yürüyor | 24.12.2014 | 24.12.2024 |
| 132 | BOZTEPE | 3243025 | 201001777 | İşletme | 86,4 | II-B GRUP | | MALYA MAD. MER. TAR. VE TAR. ÜR. CAN. HAY. AL. SAT. VE BES. İNŞ. TAAH. VE İNŞ. MALZ. NAK. İTH. VE İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 23.06.2010 | 23.06.2020 |
| 133 | BOZTEPE | 3255944 | 80699 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | Normal Yürüyor | 03.11.2011 | 03.11.2021 |
| 134 | BOZTEPE | 3255948 | 80768 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | Normal Yürüyor | 16.11.2011 | 16.11.2021 |
| 135 | BOZTEPE | 3255949 | 80079 | İşletme | 50 | I-B GRUBU | | SÖĞÜTSEN SERAMİK SAN. İNŞ. MAD. İTH. İHR. A.Ş. | Normal Yürüyor | 06.07.2011 | 06.07.2021 |
| 136 | ÇİÇEKDAĞI | 3277404 | 80380 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | | YAPI MERKEZİ İNŞ.VE SAN.A.Ş | Normal Yürüyor | 15.09.2011 | 15.09.2021 |
| 137 | ÇİÇEKDAĞI | 3278750 | 81946 | İşletme | 99,98 | II-A GRUP | | CİHAN TUFAN | Normal Yürüyor | 15.06.2012 | 15.06.2022 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-------------|---------------|---------|-------------|--------------|--|--|------------------------------------|----------------|----------------|
| 138 | ÇİÇEKD AĞI | 327900 5 | 81123 | İşletme | 99,99 | II-A GRUP | | MUSTAFA AKSOY | Normal Yürüyor | 16.01.201 2 | 17.01.20 22 |
| 139 | KAMAN | 248403 4 | 60514 | İşletme | 3350 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 24.04.200 9 | 24.04.20 19 |
| 140 | KAMAN | 311700 5 | 200697 48 | İşletme | 1450 | IV. GRUP | | SİRER MAD.PET.TUR.NAK.KERS İNŞ.TAAH.İTH.İHR.PAZ VE TİC.LTD.ŞTİ. | Normal Yürüyor | 12.06.201 2 | 12.06.20 22 |
| 141 | KAMAN | 318454 7 | 200806 666 | İşletme | 91,65 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 16.11.201 1 | 16.11.20 21 |
| 142 | KAMAN | 318454 8 | 200806 807 | İşletme | 84,38 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 24.11.201 1 | 24.11.20 21 |
| 143 | KAMAN | 330121 2 | 84097 | İşletme | 99,62 | II-A GRUP | | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 11.08.201 4 | 12.08.20 24 |
| 144 | MERKE Z | 248356 1 | 61018 | İşletme | 3039,5 3 | IV. GRUP | | SEBAHATTİN YILDIZ | Normal Yürüyor | 04.05.200 9 | 04.05.20 19 |
| 145 | MERKE Z | 260601 6 | 200620 16 | İşletme | 89,84 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 02.11.200 9 | 02.11.20 19 |
| 146 | MERKE Z | 260602 3 | 200620 13 | İşletme | 63,75 | II-A GRUP | | OMYA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş. | Normal Yürüyor | 02.11.200 9 | 02.11.20 19 |
| 147 | MERKE Z | 306845 8 | 200548 71 | İşletme | 99,95 | II-B GRUP | | AHMET ÇAVUŞ | Normal Yürüyor | 27.10.201 1 | 27.10.20 21 |
| 148 | MERKE Z | 311861 0 | 200702 649 | İşletme | 69,49 | II-A GRUP | | ÖZSARILAR MAD.TAŞ KUM KİR. İNŞ. TAAH. NAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. | Faaliyet leri Durdur uldu | 06.01.200 9 | 06.01.20 19 |
| 149 | MERKE Z | 313440 9 | 200702 844 | İşletme | 99,27 | II-A GRUP | | OSMAN ŞİNAN SÜTÇÜOĞLU | Normal Yürüyor | 14.02.201 2 | 14.02.20 22 |
| 150 | MERKE Z | 314281 1 | 200705 810 | İşletme | 635,24 | IV. GRUP | | EROL KAYA | Normal Yürüyor | 09.01.201 4 | 09.01.20 24 |
| 151 | MERKE Z | 317822 0 | 200804 430 | İşletme | 600 | IV. GRUP | | AYNUR ÇETİNTÜRK | Normal Yürüyor | 09.04.201 3 | 09.04.20 23 |
| 152 | MERKE Z | 319602 7 | 200809 900 | İşletme | 98,55 | II-A GRUP | | DOĞANAK NAK. İNŞ. MALZ. MAD. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | Normal Yürüyor | 15.05.201 2 | 15.05.20 22 |
| 153 | MERKE Z | 319602 8 | 200809 902 | İşletme | 96,48 | II-A GRUP | | DOĞANAK NAK. İNŞ. MALZ. MAD. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ | Normal Yürüyor | 15.05.201 2 | 15.05.20 22 |
| 154 | MERKE Z | 327903 7 | 201101 282 | İşletme | 1970,2 7 | IV. GRUP | | KÜÇÜKASYA MADENCİLİK A.Ş. | Normal Yürüyor | 24.06.201 3 | 24.06.20 23 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|--|--|-------------------|----------------|----------------|
| 155 | MUCUR | 327742 7 | 82944 | İşletme | 99,88 | II-A GRUP | | KUMSAN BETON KUM ÇAKIL MADENCİLİK TARIM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 05.06.201 3 | 05.06.20 23 |
| 156 | MUCUR | 327878 2 | 81342 | İşletme | 63,91 | II-A GRUP | | TÜREVSAN YAPI MLZ. MAD. İM. İTH. İHR. MAH. NAK. PAZ. VE TİC. SAN. LTD. ŞTİ. | Normal Yürüyor | 21.02.201 2 | 21.02.20 22 |
| 157 | BOZTE PE | 329992 0 | 201400 392 | Ön Arama Dönemi | 1992,1 9 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | Normal Yürüyor | 10.11.201 4 | 10.11.20 15 |
| 158 | BOZTE PE | 330007 4 | 201400 391 | Ön Arama Dönemi | 1818,5 4 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | Normal Yürüyor | 10.11.201 4 | 10.11.20 15 |
| 159 | BOZTE PE | 330007 5 | 201400 389 | Ön Arama Dönemi | 1980,7 9 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | Normal Yürüyor | 10.11.201 4 | 10.11.20 15 |
| 160 | BOZTE PE | 330007 6 | 201400 388 | Ön Arama Dönemi | 1821,2 1 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | Normal Yürüyor | 10.11.201 4 | 10.11.20 15 |
| 161 | BOZTE PE | 330008 0 | 201400 390 | Ön Arama Dönemi | 1936,2 8 | IV. GRUP | | ŞENAY KESİMAL | Normal Yürüyor | 10.11.201 4 | 10.11.20 15 |

| RUHSAT NO | RUHSAT SAHİBİ | FAALİYET KONUSU | RUHSAT ALANI (Hektar) |
|-----------------------|--|---|--------------------------|
| RHT40.00.2014.GSM2.1 | Bademler Otomotiv Mermer Tic. Ve San. A.Ş. | II(a)Grubu Kalker Ocağı ve Kırma-Elemente Tesisi | 10,80 |
| RHT40.00.2014.GSM2.3 | Safir Tuz Gıda Mad. Paz. Nak. İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. | IV Grup Kaya Tuzu Kırma- Elemente Tesisi | 11,41 |
| 2014/01 | Çelikler Grup Yapı Eml. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. | I(a) Grubu Kum-Çakıl Ocağı Madenim Üretimi | 9,99 |
| RHT40.00.2014.GSM2.6 | Söğütsen Seramik San. İnş. Mad. İth. İhr. A.Ş. | Seramik Kili Ocağı İşletmesi | 7,8 |
| RHT40.00.2014.GSM2.7 | Eryapı San. ve Tic. Ltd. Şti. | Bazalt Ocağı ve Kırma- Elemente Tesisi | 22,61 |
| RHT40.00.2014.GSM2.8 | OGM Mimarlık Müh. Müş. İnş. Tur. Tic. Ve Ltd. Şti. | Granit Madeni Üretimi | 1,70 |
| RHT40.00.2014.GSM2.9 | ART Madencilik Pet. Turz. Sağ. Eğt. Taah. Basın. Hiz. Tic. Ve San. Ltd. Şti. | II(b) Grubu Mermer Ocağı | 7,85 |
| RHT40.00.2014.GSM2.13 | Ata Gündüz İnş. Taah. Tur. Tar. Mad. Nak. Tic. Ve San. A.Ş. | 1(b) Grubu Kil Madeni Üretimi | 11,17 |
| RHT40.00.2014.GSM2.12 | Söğütsen Seramik San. İnş. Mad. İth. İhr. A.Ş. | 1(b) Grubu Seramik Kili Ocağı İşletmesi | 8,19 |

| S. NO | RUHSAT NO | RUHSAT SAHİBİ | FAALİYET KONUSU | GSM RUHSAT ALANI (Hektar) |
|-------|-----------|-------------------------|---|------------------------------|
| 1 | 2014/01 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | I(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 2 | 2014/02 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | I(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,95 |

| | | | | |
|----|---------|-------------------------|--|------|
| 3 | 2014/03 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,95 |
| 4 | 2014/04 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,98 |
| 5 | 2014/05 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,97 |
| 6 | 2014/06 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 7 | 2014/07 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,99 |
| 8 | 2014/08 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,96 |
| 9 | 2014/9 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,98 |
| 10 | 2014/10 | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü | 1(a) Grubu Kum Ariyet Ocağı Hammadde Üretimi | 9,16 |

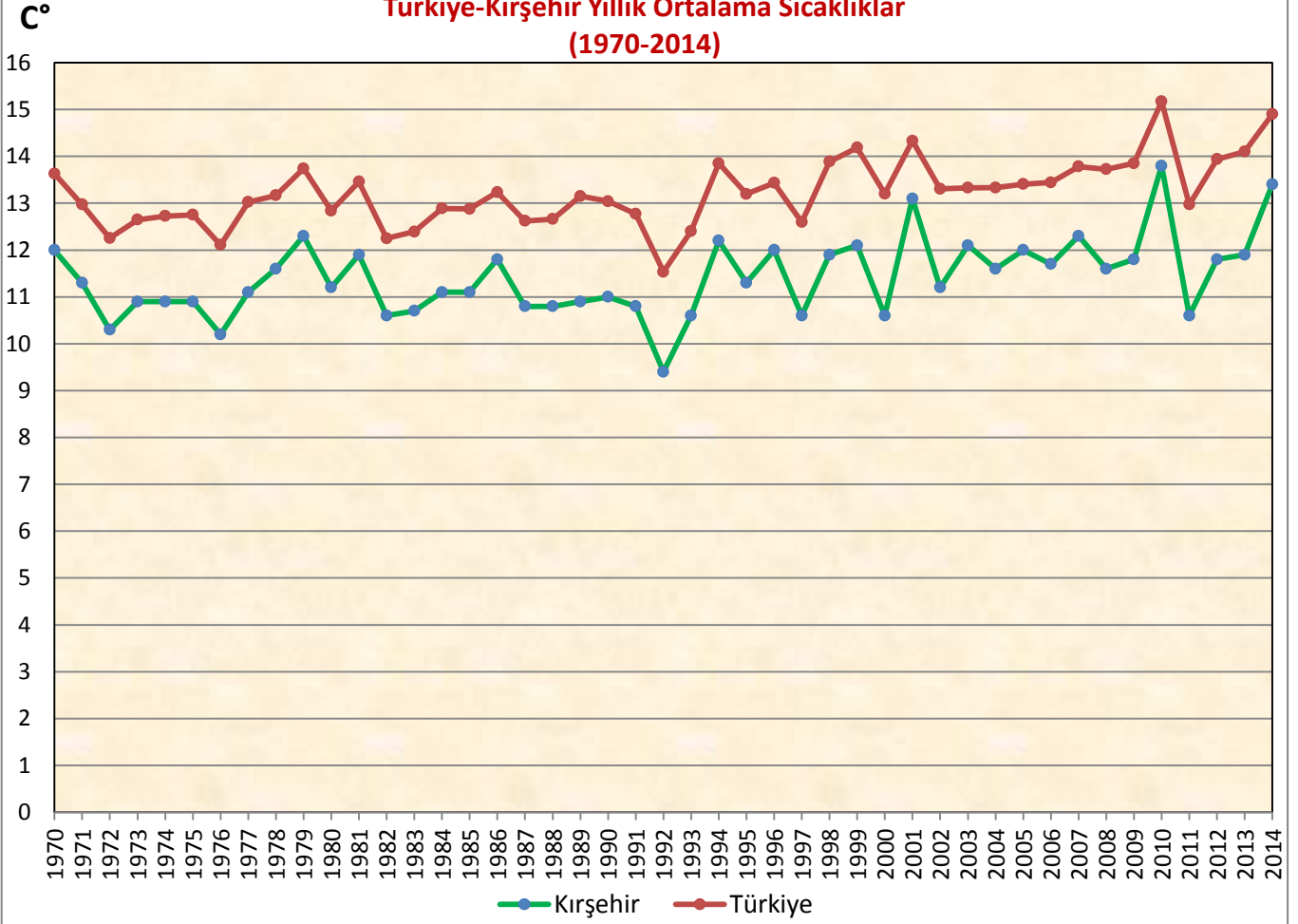
Değerlendirme ve Sonuçlar;

Sanayileşme ile birlikte ihtiyaç duyulan iş gücü sayısı artarak işsizlik oranında azalmalar olmakta, ancak çevrenin de kirlilik yükü hissedilir derecede artmaktadır.

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

| |
|---|
| İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ |
| Sıcaklık |
| TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir. |
| Kaynak: Meteoroloji Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2014 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (⁰ C), Türkiye Ortalama Değerleri |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) |

**Türkiye-Kırşehir Yıllık Ortalama Sıcaklıklar
(1970-2014)**



Veri formatı

| | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Türkiye Ort. Sıcaklık | 13,6 | 13,0 | 12,3 | 12,6 | 12,7 | 12,8 | 12,1 | 13,0 | 13,2 | 13,7 |
| Kırşehir Ort. Sıcaklık | 12,0 | 11,3 | 10,3 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,2 | 11,1 | 11,6 | 12,3 |

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Türkiye Ort. Sıcaklık | 12,8 | 13,5 | 12,2 | 12,4 | 12,9 | 12,9 | 13,2 | 12,6 | 12,7 | 13,1 |
| Kırşehir Ort. Sıcaklık | 11,2 | 11,9 | 10,6 | 10,7 | 11,1 | 11,1 | 11,8 | 10,8 | 10,8 | 10,9 |

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Türkiye Ort. Sıcaklık | 13,0 | 12,8 | 11,5 | 12,4 | 13,9 | 13,2 | 13,4 | 12,6 | 13,9 | 14,2 |
| Kırşehir Ort. Sıcaklık | 11,0 | 10,8 | 9,4 | 10,6 | 12,2 | 11,3 | 12,0 | 10,6 | 11,9 | 12,1 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Türkiye Ort. Sıcaklık | 13,2 | 14,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,4 | 13,4 | 13,8 | 13,7 | 13,9 |
| Kırşehir Ort. Sıcaklık | 10,6 | 13,1 | 11,2 | 12,1 | 11,6 | 12,0 | 11,7 | 12,3 | 11,6 | 11,8 |

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Türkiye Ort. Sıcaklık | 15,2 | 13,0 | 13,9 | 14,1 | 14,9 | | | | | |
| Kırşehir Ort. Sıcaklık | 13,8 | 10,6 | 11,8 | 11,9 | 13,4 | | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Üsteki grafikte görüldüğü gibi, Kırşehir İlinin yıllık sıcaklık ortalamaları, Türkiye yıllık sıcaklık ortalamalarından her zaman daha düşük olarak seyretmektedir.

1970-2014 yılları arası Türkiye yıllık ortalama sıcaklıkları incelendiğinde en sıcak geçen yılın 2010 yılı olduğu, en soğuk geçen yılın ise 1992 yılı olduğu görülmektedir. Değerler 11,5 C° ile 15,2 C° arasında değişmektedir. Genel eğilim artış yönlüdür.

1970-2014 yılları arası Kırşehir yıllık ortalama sıcaklıkları incelendiğinde en sıcak geçen yılın 2010 yılı olduğu, en soğuk geçen yılın ise 1992 yılı olduğu görülmektedir. Değerler 9,4 C° ile 13,8 C° arasında değişmektedir. Genel eğilim artış yönlüdür.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Yağış

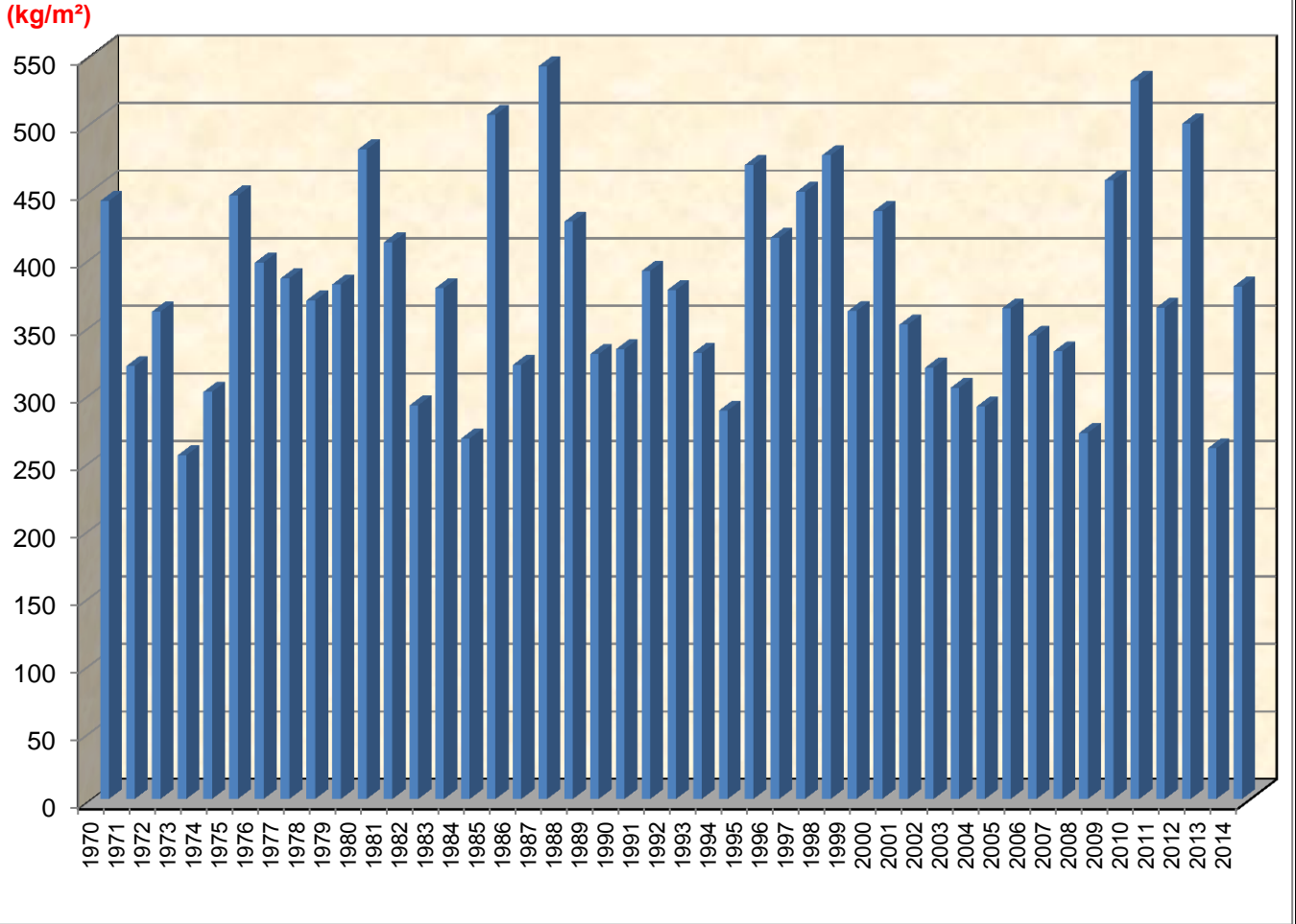
TANIM: Birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Kaynak: Meteoroloji Müdürlüğü, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2014 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m²)

Durum ve eğilimler;

**KIRŞEHİR İLİ YILLIK TOPLAM YAĞIŞLAR GRAFİĞİ
(1970-2014)**



Veri formatı

| | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ortalama (kg/m²) | 442,3 | 320,1 | 360,4 | 254,2 | 301,1 | 446,4 | 396,8 | 385,1 | 368,8 | 380,6 |

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ortalama (kg/m²) | 480,5 | 411,7 | 291,2 | 377,9 | 266,7 | 506,0 | 321,0 | 541,9 | 427,0 | 329,0 |

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ortalama (kg/m²) | 332,6 | 390,5 | 376,5 | 330,0 | 287,3 | 468,8 | 415,1 | 449,0 | 476,1 | 360,9 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ortalama (kg/m²) | 434,9 | 350,8 | 319,0 | 304,2 | 290,2 | 362,9 | 342,6 | 331,0 | 270,8 | 457,6 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | |
| Ortalama (kg/m2) | 531,2 | 363,4 | 499,4 | 259,4 | 379,0 | | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Kırşehir İlinin 1970-2014 yılları arası ortalama yağış miktarı 377,6 mm/m²'dir. Grafikten de görüldüğü gibi yağış rejimi düzensiz olup, yıllar arasında sürekli sert iniş ve çıkışlar görülmektedir.

Periyot süresince en yüksek yağış miktarı 541,9 mm ile 1987 yılında, en düşük yağış miktarı ise 254,2 mm ile 1973 yılında ölçülmüştür. En fazla yağış, aralık ayından mayıs ayına kadar olan dönemde gerçekleşmektedir. En yağışlı aylar nisan ve aralık ayları, en kurak aylar ise temmuz ve ağustos aylarıdır.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Deniz suyu yüzey sıcaklığı (*)

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

Kaynak: Meteoroloji Müdürlüğü, 2015

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

| | 1975 | | | | | | | 2012 | 2013 | 2014 |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|------|------|------|
| Yıllık Ortalama | | | | | | | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

(*) İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ

Hava Kirleticileri

TANIM: Bu gösterge; havadaki SO₂ve PM₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirlenici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yağın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM₁₀ denir.)

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO₂ve PM₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)

Durum ve eğilimler;

| YILLAR | SO ₂ Ortalaması (µgr/m ³) | SO ₂ Yıllık Aşım Gün Sayısı Değişimi | PM10 Ortalaması (µgr/m ³) | PM10 |
|--------|--|---|---|---------------------------------------|
| | | | | Yıllık Aşım Gün Sayısı Değişimi |
| 2009 | 9 | - | 54 | - |
| 2010 | 7 | - | 71 | - |
| 2011 | 9 | - | 50 | - |
| 2012 | 8 | - | 47 | - |
| 2013 | 9 | - | 53 | - |
| 2014 | 12 | - | 35 | - |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimizde ısınma amaçlı doğalgaz kullanımının artmasıyla birlikte hava kirliliğinde önemli derecede azalmalar görülmüştür. Trafikten kaynaklanan egzoz emisyonların kontrolü içinde Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve İl Emniyet Müdürlüğü'nün yapmış olduğu denetimlerle trafikten kaynaklı kirlilik yükünün azaltılması sağlanmaktadır .

4. SU-ATIKSU

| SU-ATIKSU | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|
| Su Kullanımı | | | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir. | | | | | | | | | | |
| Kaynak: TUIK, DSI, Kırşehir Belediyesi, 2015 | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Dağıtılan su |
| | | | | | | | | | | Abone miktarı |
| | | | | | | | | | | sayısı (m3/yıl) |
| Kırşehir | Toplam | 77.895 | 9.905.219 | | | | | | | |
| | Resmi kuruluşlar | 266 | 820.107 | | | | | | | |
| | Sağlık kurumları | 39 | 50.770 | | | | | | | |
| | Okullar | 175 | 280.419 | | | | | | | |
| | Sanayi işletmeleri | 60 | 6.434 | | | | | | | |
| | Ticarethaneler | 5.117 | 424.580 | | | | | | | |
| | Meskenler | 70.714 | 7.785.458 | | | | | | | |
| | Park, bahçe ve WC ler | 155 | 156.338 | | | | | | | |
| | Din ve hayır kurumları | 238 | 203.490 | | | | | | | |
| | İnşaatlar | 1.070 | 145.623 | | | | | | | |
| | Diğer | 61 | 32.000 | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | | |
| | 1990 | | 2004 | | 2008 | | 2012 | | 2030 | |
| | milyar m ³ | % | milyar m ³ | % | milyar m ³ | % | milyar m ³ | % | milyar m ³ | % |
| Toplam | | | | | | | | | | |
| Sulama | | | | | | | | | | |
| İçme- Kullanma | | | | | | | | | | |
| Sanayi | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; | | | | | | | | | | |
| Hızlı kentleşme ve ekonomik ve sosyal gelişmeler kullanılan su miktarında artışlar meydana getirmektedir. Kullanılan su miktarının artışına paralel olarak atıksu miktarının da artmasına sebep olmaktadır. Bu da çevre üzerinde olumsuz etkisi olarak görülmektedir. | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------|-------------|---------------|---------------|------------------|
| SU-ATIKSU | | | | | |
| 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, 2015 | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%) | | | | | |
| Durum ve eğilimler; Veri Formatı | | | | | |
| Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (1000 m³/yıl) | | | | | |
| | Baraj | Kuyu | Kaynak | Akarsu | Göl-Gölet |
| 1994 | - | 12.758 | 2.166 | - | - |
| 2002 | - | 14.569 | 7.713 | - | - |
| 2008 | - | 2.405 | 15.191 | - | - |
| 2010 | - | 20.145 | 3.901 | - | - |
| 2012 | - | 18.135 | 3.328 | - | - |
| 2014 | - | - | - | - | - |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; Hızlı kentleşme ve ekonomik ve sosyal gelişmeler kullanılan su miktarında artışlar meydana getirmektedir. Kullanılan su miktarının artışına paralel olarak atıksu miktarının da artmasına sebep olmaktadır. Bu da çevre üzerinde olumsuz etkisi olarak görülmektedir. | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| SU-ATIKSU | | | | | | | |
| Atıksu Arıtma Tesisi ile 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, 2015 | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 2005 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 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%) | - | - | 94 | 98 | 100 | 100 | 100 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; İlimiz Merkez İlçe Belediyesi ile Kaman İlçesi belediyesi dışında ilçe belediyelerde Atıksu Arıtma Tesisi bulunmamaktadır. Kırşehir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi yıllara bağlı olarak hizmet verdiği nüfus oranı şehir merkezinin tamamını kapsayacak şekilde genişlemiştir. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| SU-ATIKSU | | | | | | | | |
| Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısive bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015 | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısive bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | |
| YILLAR | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 99 | 99 | 99 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; | | | | | | | | |
| Çevre sağlığı ve insan sağlığı açısından önemli sorunlara yol açabilecek olan atıksuların toplanması, arıtılması ve alıcı ortamlara tahliye edilmesi önemli alt yapı çalışmalarıdır. İlimiz sınırları içerisinde hizmet verilen nüfusa göre kanalizasyon şebekesi yıllara göre artış göstermiş olup, bu oran 2014 yılında nüfus oranı olarak %99' u kapsayacak şekilde genişlemiştir. | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| SU-ATIKSU | | |
| 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: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015 | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun toplam atıksu miktarına oranı (%) | | |
| Durum ve eğilimler; | | |
| | YIL | ARITMA TESİSİ SAYISI |
| | ATIKSU MİKTARI (m³/gün) | |
| | 2014 | 8 |
| | | 29.000 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; | | |
| Sanayi kaynaklı atıksular içermiş oldukları ağır metaller, kimyasallar vb. toksik özelliği yüksek olan atıksulardır. Bunların arıtılarak alıcı ortamlara verilmesi gerekmektedir. | | |

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI

Arazi Kullanımı

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

Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı, 2015

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

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

| | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-) (Hektar) |
|-------------------------------|----------------|----------|------------|----------|---------------|-------------|---|
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | |
| Arazi Sınıfı | Hektar | % | Hektar | % | Hektar | % | |
| 1.Yapay Bölgeler | 9,056,75 | 1.361 | 10,108.56 | 1.51907 | 10,078.67 | 1.51458 | 29.89 (-) |
| 2.Tarımsal Alanlar | 479,027.6 | 71.98587 | 479,777.57 | 72.09857 | 469,563.13 | 70.56358 | 10,214.44 (-) |
| 3.Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 152,999.31 | 22.99196 | 156,286.97 | 23.48603 | 166,020.67 | 24.94875 | 9,733.70 (+) |
| 4.Sulak Alanlar | 4,270.34 | 0.64172 | 4,155.60 | 0.62448 | 4,835.89 | 0.72671 | 680.29 (+) |
| 5.Su Yapıları | 20,092.80 | 3.01945 | 15,118.03 | 2.27186 | 14,948.4 0 | 2.2463 7 | 169.63 (-) |
| TOPLAM | 665,446.8 | 100 | 665,446.73 | 100 | 665,446.76 | 100 | 0 |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Kentleşmenin artışı ile Yapay Bölgeler, Tarımsal alanlar ile su yapılarında yıllara göre bir azalma söz konusu iken Sulak Alanlar ve Orman ve Yarı Doğal Alanlarda yükselen çevre bilinçliliği ile artış söz konusudur.

6. TARIM

TARIM

Kişi Başına Tarım Alanı

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

Kaynak: Tarım Gıda Hayvancılık İl Müdürlüğü; 2015

Durum ve eğilimler;

| Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak) | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------------|---|---|
| Azot | 13.907 | 235.738 Ha |
| Fosfor | 6.464 | |
| Potas | 154 | |
| TOPLAM | 20.525 | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimizde daha çok azotlu gübreler kullanılmakta bunu fosfor içerikli Kompoze gübreler izlemektedir.

TARIM

Tarım İlacı Kullanımı

TANIM: : 2014 yılında ilimizde toplam **145,525 ton** civarında tarım ilacı kullanılmıştır. Bunun yaklaşık 39 ton civarındaki kısmı hububatta yabancı ot mücadelesinde, diğerleri hububat, meyve ve sebze hastalık ve zararlılarına karşı kullanılmıştır.

182.232 ha alanın ilaçlamaya konu olduğu düşünülürse hektara 1.252 kg tarım ilacı düşmektedir.

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (145,5 ton),

Durum ve eğilimler;

| S.No | Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| 1 | İndekdisitler | Böcek Öldürücü olarak | 22,134 | 182.232 |
| 2 | Herbisitler | Yaban Otu Öldürücü olarak | 39,060 | |
| 3 | Fungisitler | Bitki Hastalıklarıyla Mücadele de | 68,881 | |
| 4 | Rodentisitler | Tarla Faresi Mücadelesinde | | |
| 5 | Nematositler | | | |
| 6 | Akarisitler | Kırmızı Örümcek Mücadelesinde | 15,450 | |
| 7 | Kışlık ve Yazlık Yağlar | | | |
| TOPLAM | | | 145,525 | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimizde tarım ilacı kullanımı çok yaygın olmayıp, genellikle Herbisit(Yabancı Ot Öldürücü ilaçlar) daha çok kullanılmaktadır. Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi 145,5 ton'dur.

TARIM**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 Müdürlüğü, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlimizde organik Tarım çok yaygın olmayıp 68 da alanda Organik Ceviz Yetiştiriciliği yapılmaktadır. İlimizde 3.600 ton üretim yapılan 800 da alanda İyi Tarım Uygulamaları yapılmaktadır.

Durum ve eğilimler;

| YIL | Alan kullanımı İşlenen tarım alanı / Ekilen (hektar) | Toplam Nüfus | Kişi başına düşen tarım arazisi (ha) |
|------|--|--------------|--------------------------------------|
| 2011 | 278.257 | 221.015 | 1,259 |
| 2012 | 264.751 | 221.209 | 1,197 |

| | | | |
|------|---------|---------|-------|
| 2013 | 225.983 | 223.498 | 1,011 |
| 2014 | 235.125 | 222.707 | 1,055 |

| Yıllar | Toplam üretim | | Üretim miktarı | |
|---|---------------|------------|----------------|--------|
| | Alan | Artış* (%) | Miktar | Artış* |
| | (da) | | (ton) | (%) |
| 2002 | | - | | - |
| 2003 | | | | |
| 2004 | | | | |
| 2005 | | | | |
| 2006 | | | | |
| (.....) | | | | |
| 2013 | 68 | 100 | 48 | 100 |
| 2014 (**) | | | | |
| *Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır. | | | | |
| ** 2014 Yılı için kurumlardan bilgi elde edilememiştir. | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Hızlı nüfus artışının olumsuz getirisi olan tarımda kısa sürede ve yüksek oranda verim elde edilmesi için uygulanan tarımsal metotların olumsuz sonucu sağlık problemlerinin ortaya çıkışı sebebiyle günümüzde doğal üretim tekniklerinin tekrar gündeme gelmesini sağlamıştır. Günümüz insanı artık daha sağlıklı gıdalar tüketme yoluna gitmektedir. Bunlardan en önemlisi de tarım ürünlerinin organik üretiminin sağlanmasına yönelik faaliyetler oluşturmaktadır.

7. ORMAN

ORMAN

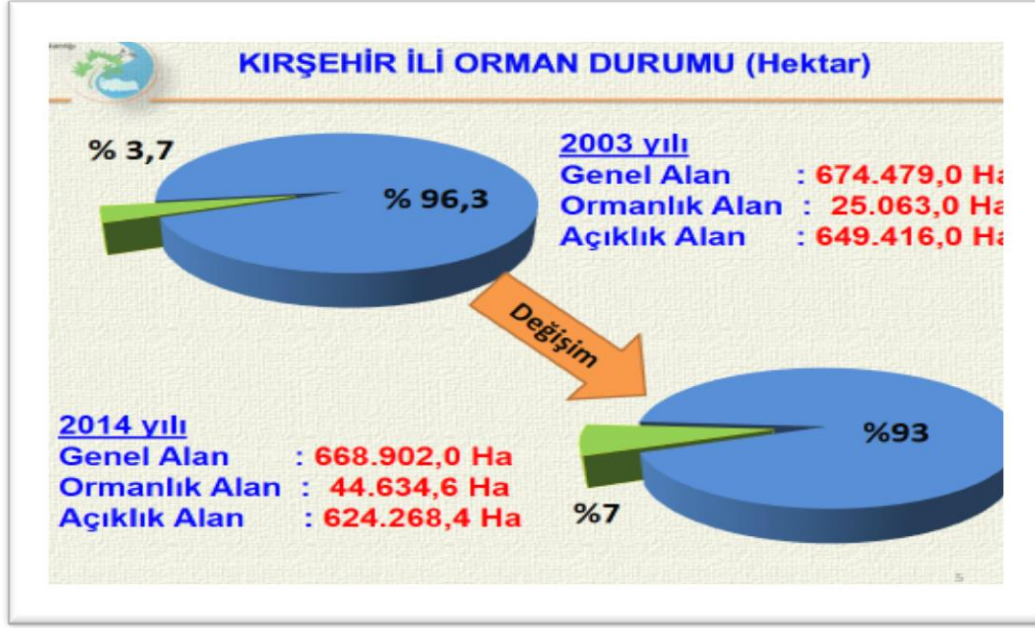
Ormanlık Alanlar

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

Kaynak: Kırşehir Orman İşletme Müdürlüğü, 2015

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;



| Toplam Orman Alanı (ha) | Yıllık Değişimi (ha/yıl) | Orman Vasfına Göre Dağılımı (%) | | Ağaç Türleri, Sayıları ve Oranları (sayı, %) | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|--|---------------------------|
| | | Normal Orman | Bozuk Orman | Meşe | İbrelili (Karaçam, Sedir) |
| 24537,5 | 0 | 1 | 3 | %99 | %1 |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlimiz bitki örtüsü açısından son derece fakir bir bölgedir. Mevcut ormanların ise kalite olarak yeterli düzeyde bulunmamaktadır. Artan çevre duyarlılığı ile gelişen çevre bilinçliliği ve bu kapsamda yapılan ağaçlandırma çalışmaları vb. faaliyetler ile ormanlık alanlarımızın nicelik ve nitelik özellikleri artacaktır.

8. BALIKÇILIK

| BALIKÇILIK | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----------|-------|
| 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: TUİK, 2015 | | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyı şeridi uzunluğu (km), deniz alanı ve iç su alanı (ha), Su ürünleri üretimi (bin ton) ve yıllara göre değişimi (%), Balık türlerinin dağılımı (%) | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | | | | | |
| YILLAR | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014* |
| İçsu Avcılığı (Ton) | 696 | 733 | 768 | 1.076 | 1.271 | 1.115 | 1.015 | 930 | 870 | 952,2 | 922 | 731,2 | |
| Deniz Balıkları Avcılığı (Ton) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yetiştiricilik Ürünleri (Ton) | 187 | 234 | 234 | 243 | 229 | 149 | 97 | 68 | 32 | 33 | 543 | 1.217,50 | |
| (*)İlgili Birimlerden bilgi elde edilememiştir. (birim:ton) | | | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; İlimizde mevcut barajlarda ve akarsularda yapılan balıkçılık faaliyetleri ile ekonomik gelir sağlanmakta olup, son yıllarda balık yetiştiriciliği faaliyetleri yoğunluk kazanmaktadır. | | | | | | | | | | | | | |

9. ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

| ALTYAPI VE ULAŖTIRMA | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Karayolu ve Demiryolu Ağı | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder. | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Karayolları 6. Bölge Müdürlüğü, 2015 | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km) | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | | | | |
| Karayolu Ađ Uzunluğu (km) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Devlet Yolu | 234 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 271 | 271 |
| İl Yolu | 303 | 268 | 268 | 267 | 266 | 266 | 242 | 242 | 259 | 259 | 279,7 | 279,7 |
| Toplam | 537 | 537 | 537 | 536 | 535 | 535 | 511 | 511 | 528 | 528 | 550,7 | 550,7 |
| Bölünmüş Yol | 95 | 115 | 129 | 130 | 140 | 140 | 140 | 156 | 156,5 | 156,5 | 156,5 | 156,5 |
| Demir Yolu Ađ Uzunluğu (km) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (*) İlimizde Demiryolu bulunmamaktadır. | | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; | | | | | | | | | | | | |
| İlimiz, Yurdumuzun doğusu ve batısını birleştiren karayolu güzergahının ortasında yer alması hasebiyle gelişmeye her daim açık pozisyonudadır. | | | | | | | | | | | | |

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA**Motorlu Kara Taşıtı Sayısı**

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

Kaynak: TÜİK, 2015

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

Durum ve eğilimler;

Motorlu Kara Taşıtı Sayısı

| | 2010 | | | 2011 | | | 2012 | | | 2013 | | | 2014 | |
|----------|------|-------|------------|------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Yıl | Sayı | | Yıl | Sayı | | Yıl | Sayı | | Yıl | Sayı | | | |
| Otomobil | 2010 | 22443 | Kamyonet | 2010 | 4333 | Özel Amaçlı | 2010 | 113 | 2011 | 114 | 2012 | 110 | 2013 | 118 |
| | 2011 | 24704 | | 2011 | 4880 | | 2011 | 114 | 2012 | 110 | 2012 | 118 | | |
| | 2012 | 26971 | | 2012 | 5450 | | 2012 | 110 | 2013 | 118 | 2013 | 118 | | |
| | 2013 | 29683 | | 2013 | 6027 | | 2013 | 118 | 2014 | 136 | 2014 | 136 | | |
| | 2014 | 31914 | | 2014 | 6623 | | 2014 | 136 | 2014 | 136 | 2014 | 136 | | |
| Minibüs | 2010 | 1112 | Kamyon | 2010 | 1947 | Yol Ve İş Makinaları | 2010 | 0 | 2011 | 0 | 2012 | 0 | 2013 | 0 |
| | 2011 | 1099 | | 2011 | 1914 | | 2011 | 0 | 2012 | 0 | 2012 | 0 | | |
| | 2012 | 1094 | | 2012 | 1959 | | 2012 | 0 | 2013 | 0 | 2013 | 0 | | |
| | 2013 | 1141 | | 2013 | 1898 | | 2013 | 0 | 2014 | 0 | 2014 | 0 | | |
| | 2014 | 1140 | | 2014 | 1990 | | 2014 | 0 | 2014 | 0 | 2014 | 0 | | |
| Otobüs | 2010 | 469 | Motosiklet | 2010 | 3335 | Traktör | 2010 | 8152 | 2011 | 8604 | 2012 | 9059 | 2013 | 9454 |
| | 2011 | 500 | | 2011 | 3421 | | 2011 | 8604 | 2012 | 9059 | 2012 | 9059 | | |
| | 2012 | 545 | | 2012 | 3529 | | 2012 | 9059 | 2013 | 9454 | 2013 | 9454 | | |
| | 2013 | 541 | | 2013 | 3587 | | 2013 | 9454 | 2014 | 9965 | 2014 | 9965 | | |
| | 2014 | 558 | | 2014 | 3644 | | 2014 | 9965 | 2014 | 9965 | 2014 | 9965 | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

İlin 2014 yılı TÜİK verilerine göre nüfusu 222.707, 2014 yılındaki toplam araç sayısı ise 56.707 dir. İldeki kişi başına düşen araç sayısı 0,224' dür. (ortalama 4 kişiye 1 araç düşmektedir.)

10. ATIK

ATIK

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: TUİK, 2015

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

| YILLAR | 2002 | 2003 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2013* | 2014* |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|------|--------|--------|-------|-------|
| ATIK MİKTARI ton/yıl | 155,749 | 160,981 | 155,278 | 156,617 | 95,9 | 87,356 | 71,267 | | |

*2013 ve 2014 Yılı için belediyelerden bilgi alınmadığından 2013 ve 2014 verileri girilememiştir.

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Artan çevre bilinci, geri dönüşüm faaliyetlerinin yoğunlaşması, oluşan atıkların kaynağında azaltılma işlemlerinin yapılması sebebiyle yıllara göre depolama sahasına gelen katı atık miktarının azalmasını sağlamıştır.

ATIK

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;

| KATI ATIK TESİSİ SAYISI | DÜZENLİ DEPOLAMA HİZMETİ VEREN BELEDİYE SAYISI | İL NÜFUSU | HİZMET VERİLEN NÜFUS | HİZMET VERİLEN NÜFUSUN TÜM İL NÜFUSUNA ORANI (%) |
|-------------------------|--|-----------|----------------------|--|
| * | * | * | * | * |

*2014 Yılı için belediyelerden bilgi alınmadığından 2014 verileri girilememiştir.

Değerlendirme ve Sonuçlar;**ATIK****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 TABS, 2015

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

Durum ve eğilimler;

| YILLAR | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Bertaraf Tesisi |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Tıbbi Atık Miktarı (Kg.) | 179.816 | 150.478 | 192.329 | 186.603 | 186.708 | İl ve İlçe Belediyelerinin anlaşma yapmış olduğu firma vasıtasıyla Nevşehir'de ki Tıbbi Atık Sterilizasyon tesisine gönderilerek bertaraf edilmektedir. |

Değerlendirme ve Sonuçlar;

Özel işleme tabi tehlikeli atıklardan olan tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve bertarafı önemli çalışmalar gerektirmektedir. Hastane enfeksiyonları bu gibi atıklar için etkin bir atık yönetiminin sağlanmaması sebebiyle gerçekleşmektedir. İl Müdürlüğümüzce yapılan denetimler, eğitimler vb. uygulamalarla ilimiz sınırları içerisinde oluşan tıbbi atıkların bertarafı sağlıklı bir şekilde yürütülmeye çalışılmaktadır.

| ATIK | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------|------|------|------|------|-----|-------|-------|
| Bitkisel Atık Yağlar | | | | | | | | | | |
| TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder. | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015 | | | | | | | | | | |
| 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; | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Tehlikeli Atık Beyan Sistemi</th> <th colspan="3">Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarları (Kg)</th> </tr> <tr> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>550</td> <td>5.096</td> <td>5.275</td> </tr> </tbody> </table> | Tehlikeli Atık Beyan Sistemi | Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarları (Kg) | | | 2012 | 2013 | 2014 | 550 | 5.096 | 5.275 |
| Tehlikeli Atık Beyan Sistemi | | Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarları (Kg) | | | | | | | | |
| | | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | | |
| | 550 | 5.096 | 5.275 | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Bitkisel atık yağların toplanması noktasında İlimiz sınırları içerisinde lisanslı firma bulunmamaktadır. | | | | | | | | | | |

| ATIK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|---|-----------|----|---------|--|--|-------|---|--------|----|-------|--|--|----------|---|-------|---|---|--|--|--------------|---|---------|----|---------|--|--|-----|---|--------|----|-------|--|--|-------|---|---------|---|--------|--|--|--------|---|-----------|---|---------|--|--|
| Ambalaj Atıkları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 tesis sayısı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambalaj Cinsi</th> <th>Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)</th> <th>Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)</th> <th>Geri Kazanım Oranları (%)</th> <th>Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)</th> <th>Geri Kazanılan Miktar (kg)</th> <th>Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plastik</td> <td>-</td> <td>1.074.583</td> <td>48</td> <td>515.800</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Metal</td> <td>-</td> <td>20.669</td> <td>48</td> <td>9.921</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kompozit</td> <td>-</td> <td>6.240</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kağıt Karton</td> <td>-</td> <td>417.448</td> <td>48</td> <td>200.375</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cam</td> <td>-</td> <td>19.968</td> <td>48</td> <td>9.585</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ahşap</td> <td>-</td> <td>362.614</td> <td>5</td> <td>18.131</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toplam</td> <td>-</td> <td>1.901.522</td> <td>-</td> <td>753.811</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Ambalaj Cinsi | Üretilen Ambalaj Miktarı (kg) | Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg) | Geri Kazanım Oranları (%) | Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg) | Geri Kazanılan Miktar (kg) | Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%) | Plastik | - | 1.074.583 | 48 | 515.800 | | | Metal | - | 20.669 | 48 | 9.921 | | | Kompozit | - | 6.240 | - | - | | | Kağıt Karton | - | 417.448 | 48 | 200.375 | | | Cam | - | 19.968 | 48 | 9.585 | | | Ahşap | - | 362.614 | 5 | 18.131 | | | Toplam | - | 1.901.522 | - | 753.811 | | |
| Ambalaj Cinsi | Üretilen Ambalaj Miktarı (kg) | Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg) | Geri Kazanım Oranları (%) | Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg) | Geri Kazanılan Miktar (kg) | Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plastik | - | 1.074.583 | 48 | 515.800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metal | - | 20.669 | 48 | 9.921 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompozit | - | 6.240 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kağıt Karton | - | 417.448 | 48 | 200.375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cam | - | 19.968 | 48 | 9.585 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ahşap | - | 362.614 | 5 | 18.131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toplam | - | 1.901.522 | - | 753.811 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Hızlı nüfus artışı, kentleşmenin yoğunlaşması, ekonomik ve sosyal gelişimler, yaşam tarzlarında meydana gelen gelişimler oluşan katı atık miktarlarının çeşitlenmesini ve artışına sebep olmaktadır. Oluşan katı atıklar içerisinde en önemli grubu ambalaj atıkları oluşturmaktadır. Ambalaj atıklarının geri dönüşümde kullanılması | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

sayesinde mevcut çöp sahalarının ömrü uzaması sağlanmış olacak, ayrıca ambalaj yapımında kullanılan hammadde miktarında azalmalar sağlayacaktır. Bu sayede çevre kirliliğinde azalmalar sağlanabilir. Yıllar itibari ile toplanan ve piyasaya sürülen ambalaj miktarından artışlar gözlenmiştir. Ambalaj atıklarının toplanması ile ilgili olarak ilimizde lisanlı 1 firma bulunmaktadır.

| ATIK | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|---------|---------|------|---------------------|---|---------|---------|---------|-------------------|---|---|---|---|
| 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, 2015 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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; | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>YILLAR</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geri Kazanım Tesisi</td> <td>-</td> <td>480 ton</td> <td>505 ton</td> <td>687 ton</td> </tr> <tr> <td>Çimento Fabrikası</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | YILLAR | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Geri Kazanım Tesisi | - | 480 ton | 505 ton | 687 ton | Çimento Fabrikası | - | - | - | - |
| YILLAR | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | | | | | | | |
| Geri Kazanım Tesisi | - | 480 ton | 505 ton | 687 ton | | | | | | | | | | | |
| Çimento Fabrikası | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Ömrünü tamamlamış lastikler ilimizde toplanıp lisanlı bir firmaya gönderilmektedir. İlimizde çimento fabrikası olmadığı için buralara da gönderilememektedir. | | | | | | | | | | | | | | | |

| ATIK | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|--------|----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------|----------------------|---|---|---|---|---|-------------------|
| Ömrünü Tamamlamış Araçlar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri Sayısı</th> <th colspan="2">ÖTA Geçici Depolama Alanı</th> <th colspan="2">ÖTA İşleme Tesisi</th> <th rowspan="2">İşlenen ÖTA Miktarı (Adet/ton)</th> </tr> <tr> <th>Sayısı</th> <th>Kapasitesi (ton/yıl)</th> <th>Sayısı</th> <th>Kapasitesi (ton/yıl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>24 Adet/ 24,5 Ton</td> </tr> </tbody> </table> | Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı | | ÖTA İşleme Tesisi | | İşlenen ÖTA Miktarı (Adet/ton) | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | 4 | 4 | - | 1 | - | 24 Adet/ 24,5 Ton |
| Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri Sayısı | | ÖTA Geçici Depolama Alanı | | ÖTA İşleme Tesisi | | | İşlenen ÖTA Miktarı (Adet/ton) | | | | | | | | | |
| | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | - | 1 | - | 24 Adet/ 24,5 Ton | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar; İlimiz sınırları içerisinde faaliyette bulunan 1 adet ÖTA işleme tesisinde 2014 yılında 24 adet aracın işlemi yapılmıştır. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| 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; |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. |

(*) Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar ile ilgili İlimiz sınırları içerisinde 2014 yılı için veri bulunmamaktadır.

| |
|--|
| 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, 2015 |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton) |
| Durum ve eğilimler; |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde cevher zenginleştirme tesisi olmamakla birlikte mevcut tesisler denetlenerek oluşan proses atıklarının çevre kirliliği oluşturmaması için gerekli tedbirlerin alınması sağlanmaktadır. |

(*) İlimizde zenginleştirme tesisi bulunmamaktadır.

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

2013 Yılı Tehlikeli Atık Madde Miktarları

| Atık Kodu | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam | Atık Kodu | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|-----------|-----------------|-------------|---------|-----------|-----------------|-------------|---------|
| 050103 | - | Litre | 210 | 150202 | - | Kilogram | 2.154 |
| 070214 | - | Kilogram | 1.720 | 160103 | - | Kilogram | 504.990 |
| 090102 | - | Litre | 150 | 160107 | - | Kilogram | 3.110 |
| 090104 | - | Litre | 450 | 160213 | - | Kilogram | 150 |
| 120109 | - | Kilogram | 180 | 160506 | - | Kilogram | 460 |
| 120116 | - | Kilogram | 60 | 160601 | - | Kilogram | 6 |
| 130109 | I. Kategori | Kilogram | 125 | 170409 | - | Kilogram | 4.200 |
| 130113 | II. Kategori | Litre | 80 | 180101 | - | Kilogram | 156 |
| 130205 | I. Kategori | Kilogram | 194.410 | 180103 | - | Kilogram | 176.105 |
| 130206 | II. Kategori | Litre | 1.560 | 180104 | - | Kilogram | 98 |
| 130208 | I. Kategori | Kilogram | 550 | 180106 | - | Kilogram | 200 |
| 130208 | II. Kategori | Litre | 1.755 | 180106 | - | Litre | 30 |
| 130310 | I. Kategori | Kilogram | 48.200 | 180110 | - | Kilogram | 1 |
| 130502 | - | Kilogram | 6.860 | 200121 | - | Kilogram | 950 |
| 130703 | - | Kilogram | 10 | 200126 | - | Kilogram | 5.036 |
| 130703 | - | Litre | 2.000 | 200126 | - | Litre | 60 |
| 150110 | - | Kilogram | 110.360 | 200133 | - | Kilogram | 16 |

2014 Yılı Tehlikeli Atık Madde Miktarları

| Atık Kodu | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam | Atık Kodu | Atık Kategorisi | Ölçü Birimi | Toplam |
|-----------|-----------------|-------------|--------|-----------|-----------------|-------------|---------|
| 050103 | - | Litre | 75 | 150202 | - | Kilogram | 2.131 |
| 070214 | - | Kilogram | 1.920 | 160103 | - | Kilogram | 687.090 |
| 080113 | - | Kilogram | 40 | 160107 | - | Kilogram | 1.875 |
| 080317 | - | Kilogram | 53 | 160213 | - | Kilogram | 1.850 |
| 080409 | - | Kilogram | 1.720 | 160215 | - | Kilogram | 5 |
| 090102 | - | Kilogram | 120 | 160506 | - | Kilogram | 265 |
| 090104 | - | Kilogram | 1.130 | 160601 | - | Kilogram | 346 |
| 090104 | - | Litre | 60 | 170503 | - | Kilogram | 640 |

| | | | | | | | |
|--------|--------------|----------|---------|--------|---|----------|---------|
| 120109 | - | Kilogram | 200 | 180101 | - | Kilogram | 1.722 |
| 130109 | I. Kategori | Kilogram | 180 | 180103 | - | Kilogram | 184.986 |
| 130113 | I. Kategori | Kilogram | 10.070 | 180106 | - | Kilogram | 1.090 |
| 130205 | I. Kategori | Kilogram | 239.565 | 180108 | - | Kilogram | 100 |
| 130206 | I. Kategori | Litre | 70 | 180109 | - | Kilogram | 240 |
| 130208 | I. Kategori | Kilogram | 870 | 180110 | - | Kilogram | 1 |
| 130208 | II. Kategori | Litre | 9.260 | 190810 | - | Kilogram | 720 |
| 130502 | - | Kilogram | 119.240 | 200121 | - | Kilogram | 805 |
| 130703 | - | Litre | 2.909 | 200126 | - | Kilogram | 5.275 |
| 150101 | - | Kilogram | 120 | 200133 | - | Kilogram | 40 |
| 150110 | - | Kilogram | 110.573 | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimiz sınırları içerisinde işletmelerden kaynaklı oluşan tehlikeli atıklar yasal mevzuatlar çerçevesinde ilgili işletmelerce lisanlı firmalar aracılığıyla imhası gerçekleştirilmekte olup, mevcut oluşan tehlikeli atıklar TABS sistemine girilerek beyan edilmektedir.

11.TURİZM

TURİZM

Yerli, Yabancı Turist Sayıları

TANIM: Kırşehir’de Turizm potansiyeli ve 2002-2014 yılları arası istatistiki ziyaret verileri

Kaynak: Kùltür ve Turizm İl Müdürlüğü, 2015

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Geçmişten günümüze, birçok medeniyete beşiklik olan Kırşehir, sahip olduğu zengin tarihi, **Ahi Evran-ı Veli, Cacabey, Aşıkpaşa, Yunus Emre, AHmedi Gülşehirli, Hacı Bektaş Veli, Sülayman Türkmani, Şeyh Edabali** gibi ev sahipliği yaptığı daha birçok tarihi şahsiyetleri,yer altı şehirleri ,termal kaynakları,1986 yılından bu yana kazı çalışmalarının devam ettiği Kaman Kalehöyük –Japon Anadolu Arkeoloji Enstitüsü-Arkeoloji Müzesi ve Japon Bahçesi,” İç Anadolu’nun Denizi” olarak bilinen Hirfanlı Baraj Gölü, Seyfe Gölü Kuş Cenneti, Zengin folkloru bozkırın ortasında çalınıp söylenen bozlak türküleri ile turizm potansiyeli oldukça güçlü bir şehirdir.

Durum ve eğilimler;

| YILLAR | YERLİ TURİST SAYISI | YABANCI TURİST SAYISI | TOPLAM |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 2002 | 14.892 | 214 | 15.106 |
| 2003 | 19.324 | 210 | 19.534 |
| 2004 | 2.160 | 195 | 2.355 |
| 2005 | 29.850 | 202 | 30.052 |
| 2006 | 42.850 | 295 | 43.145 |
| 2007 | 42.418 | 343 | 42.761 |
| 2008 | 44.418 | 367 | 45.109 |
| 2009 | 50.100 | 475 | 50.575 |
| 2010 | 25.569 | 170 | 25.739 |
| 2011 | 32.230 | 541 | 32.771 |
| 2012 | 75.958 | 1.504 | 77.462 |
| 2013 | 84.922 | 3.542 | 88.464 |
| 2014 | 27.476 | 217 | 27.963 |
| TOPLAM | 492.491 | 8.275 | 501.036 |

MÜZE VE ÖRENYERİ ZİYARETÇİ SAYISI (2014)

| | YERLİ ZİYARETÇİ - ÜCRETSİZ | YABANCI ZİYARETÇİ- ÜCRETSİZ | ÜCRETSİZ ZİYARETÇİ TOPLAMI |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| KIRŞEHİR MÜZESİ | 5.079 | | 5.079 |
| MUCUR YERALTI ŞEHİRİ | 6.364 | - | 6.364 |
| KAMAN KALEHÖYÜK ARKEOLOJİ MÜZESİ | 16.303 | 217 | 16.520 |
| TOPLAM | 27.746 | 217 | 27.963 |

MÜZE VE ÖRENYERİ ZİYARETÇİ SAYISI (2013)

| | YERLİ ZİYARETÇİ - ÜCRETSİZ | YABANCI ZİYARETÇİ- ÜCRETSİZ | ÜCRETSİZ ZİYARETÇİ TOPLAMI |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| KIRŞEHİR MÜZESİ | 712 | 169 | 881 |
| MUCUR YERALTI ŞEHİRİ | 3124 | 87 | 3211 |
| KAMAN KALEHÖYÜK ARKEOLOJİ MÜZESİ | 32564 | 517 | 33081 |
| TOPLAM | 36400 | 773 | 37173 |
| | | | |

TURİZM İŞLETME BELGELİ ve BELEDİYE BELGELİ TESİSLERDE KONAKLAYAN TURİST SAYISI TOPLAMI

| YILLAR | YERLİ TURİST SAYISI | YABANCI TURİST SAYISI | TOPLAM |
|--------|---------------------|-----------------------|---------|
| 2013 | 84.922 | 3.542 | 88.464 |
| 2014 | 101.600 | 1.806 | 103.406 |

TURİZM İŞLETME BELGELİ ve BELEDİYE BELGELİ TESİSLERDE KONAKLAYAN TURİST SAYISI TOPLAMI

| YILLAR | YERLİ TURİST SAYISI | YABANCI TURİST SAYISI | TOPLAM |
|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| 2013 | 84.922 | 3.542 | 88.464 |
| 2014 | 101.600 | 1.806 | 103.406 |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Kırşehir İli istatistiki verilere bakıldığında turizm potansiyeli yüksek bir il olmasına rağmen, gelen tur sayısının yetersiz kaldığını ve turizmden hak ettiği payı almadığını görmekteyiz. Her ne kadar turizm potansiyeli yüksek bir şehir olsak da, turizm konusunda bazı tehditlerle de karşı karşıya olduğumuz aşikardır. Kırşehir Ankara ve Kapadokya bölgesi arasında kalıyor olması bugün tehdit olarak algılanabilir. Ancak , sahip olduğu tarihi, kültürel ve doğal güzelliklerinin ön plana çıkarılmasıyla Kırşehir'in bu durumu fırsata dönüştürülmesi mümkündür.

Bununla birlikte, ilimizin turizm altyapısının olması; konaklama tesislerinin nitelik ve nicelik açısından istenilen düzeyde olmaması, demiryolu ve havayolunun bulunmaması vs. turizm gelişmesi açısından tehdit olarak algılanmaktadır.

Varolan tehditler ve fırsatlar değerlendirildiğinde Kırşehir'in uzun vadede yapılacak olan iyileştirme çalışmalarısıyla turizm sektöründeki haklı yerini alacağı hususundaki inancımız tamdır.

| |
|---|
| 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. |

(*) İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

Kaynaklar

- ✓ Türkiye İstatistik Kurumu Nevşehir Bölge Müdürlüğü, 2015
- ✓ Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2015
- ✓ Kırşehir İl Özel İdaresi, 2015
- ✓ Meteoroloji Müdürlüğü, 2015
- ✓ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015
- ✓ Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015
- ✓ Orman İşletme Müdürlüğü, 2015
- ✓ Karayolları 6. Bölge Müdürlüğü, 2015
- ✓ İl Emniyet Müdürlüğü, 2015
- ✓ İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, 2015
- ✓ Maden İşleri Genel Müdürlüğü, 2015

GENEL KAYNAKÇA

- Kırşehir Yıllığı, 1993
- Kırşehir İli Turizm Envanteri, 2000
- Türkiye İstatistik Kurumu Nevşehir Bölge Müdürlüğü, 2015
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2015
- Kırşehir İl Özel İdaresi, 2015
- Meteoroloji Müdürlüğü, 2015
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015
- Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, 2015
- Orman İşletme Müdürlüğü, 2015
- Karayolları 6. Bölge Müdürlüğü, 2015
- İl Emniyet Müdürlüğü, 2015
- İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, 2015
- Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015
- Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı Başkanlığı, 2015
- Kırgaz Dağ. Paz. ve Tic. A.Ş. 2015
- Kırşehir Termal Turizm ve San. A.Ş. 2015
- İlçe Kaymakamlıkları, 2015
- Çemaş Döküm San. A.Ş. 2015
- İlçe Belediye Başkanlıkları, 2015
- Turanlar Çevre teknolojileri, 2015
- Hirfanlı HES EÜAŞ Kırşehir İşletme Müdürlüğü, 2015

EK-1: 2014 YILINA AİTİL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİANKET FORMU

AÇIKLAMALAR:

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

Form doldurulurken;

- 1- Anket formunda doldurulan bilgilerin, “Çevre Durum Raporu” ve “Göstergeler” bölümü verileriyle tutarlı olmasına dikkat edilecektir.
- 2- Anket formu doldurulurken, başlıklar altındaki açıklamalara dikkat edilecektir.
- 3- Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.), önceki yıla ait anket formuyla, yeni doldurulan yıldaki anket formunun ilgili başlıklarının karşılaştırılması yapılarak, değişiklik olmuşsa nedenlerinin belirtilmesi istenmektedir. Ancak, “**GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ**” ve “**ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ**” kısımları “2013” yılından sonraki anket formlarında doldurulacaktır. Bu başlıklarda, 2014 yılında sadece “**BU YILKI ÖNEM SIRANIZ**” sütunu doldurulacaktır.
- 4- Anket formunun tüm bölümleri eksiksiz ve doğru olarak bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
- 5- Herhangi bir konuyla ilgili olarak veri ve bilgi temin edilememişse bunun nedeninin belirtilmesi gerekmektedir.
- 6- Her bir çizelgenin altında yararlanılan kaynak/kaynaklar verilmelidir.

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

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

| AYLAR | Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | SO ₂ | | | | | | NO ₂ | | | | | | CO | | | | | | O ₃ | | | | | | PM ₁₀ | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| OCAK | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| ŞUBAT | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| MART | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| NİSAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| MAYIS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| HAZİRAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| TEMMUZ | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| AĞUSTOS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| EYLÜL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| EKİM | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| KASIM | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| ARALIK | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |

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

Kaynak: (Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2013 yılı Ekim- 2014 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

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

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

Kaynak: (Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

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

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

Kaynak: (Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi, 2015)

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

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

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

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

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

| YERLEŞİM YERİNİN ADI | ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i | |
| İL MERKEZİ | 1. | X | | | | | | | | |
| | 2. | X | | | | | | | | |
| | 3. | | | X | | | | | | |
| | 4. | | | | X | | | | | |
| | 5. | | | | | | | X | | |
| | 6. | | | | | | X | | | |
| İLÇELER | 1. | X | | | | | | | | |
| | 2. | | | | | X | | | | |
| | 3. | | | | | | X | | | |
| | 4. | | | | | | | | | |
| | 5. | | | | | | | | | |
| | 6. | | | | | | | | | |
| | 7. | | | | | | | | | |
| | 8. | | | | | | | | | |
| | 9. | | | | | | | | | |
| | 10. | | | | | | | | | |

⁶En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

| YERLEŞİM YERİNİN ADI | ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| . | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |

Kaynaklar: *Kırşehir ÇŞİM*

Tedbirler:

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

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

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

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

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

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

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

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (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) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Kaynaklar: Kırşehir ÇŞİM

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 | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | iyi | Zayıf | Yeterli veri yok | a | b | c | d | e | f | g | h | i | |
| | | | | Evsel Atıksular | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Hayvan Yetiştiriciliği | Madencilik Faaliyetleri | Deniz Suyu Girişimi | Diğer (Belirtiniz) | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Kaynaklar: Kırşehir ÇŞİM

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

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

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

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

Kaynaklar: *Kırşehir ÇŞİM*

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

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

| Yerleşim Yerinin Adı | | Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
| İl Merkezi | 1. | | | | | | | | | | | X | | |
| | 2. | | | | X | | | | | | | | | |
| | 3. | | | | | | | X | | | | | | |
| | 4. | | | | | | X | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| İlçeler | 1. | | X | | | | | | | | | | | |
| | 2. | | | | | X | | | | | | | | |
| | 3. | | | | | | X | | | | | | | |
| | 4. | | | | | | | X | | | | | | |
| | 5. | | | | | | | | | | X | | | |
| | 6. | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. | | | | | | | | | | | | | |
| | 8. | | | | | | | | | | | | | |
| | 9. | | | | | | | | | | | | | |
| | 10. | | | | | | | | | | | | | |
| | 11. | | | | | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | |

Kaynaklar: *Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

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 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.Seyfe Gölü | | x | x | | x | | | | |
| 2.Hirfanlı Baraj Gölü | x | x | x | | x | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Akarsular | | | | | | | | | |
| 1.Kızılırmak | x | x | x | | x | | x | | |
| 2.Kılıçözü Deresi | x | x | x | | x | | x | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Havzalar | | | | | | | | | |
| 1.Kızılırmak | x | x | x | | x | | x | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Yeraltı Suları | | | | | | | | | |
| 1. | x | x | x | | x | | x | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |

| Alıcı Ortamın Adı | Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| Jeotermal Kaynaklar | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Diğer Alıcı Su Ortamları | | | | | | | | | |
| 1. | x | x | x | | x | | x | | |
| 2. | | | | | | | | | |

Kaynaklar: *Kırşehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (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 | | | |
| b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması | | | |
| c. Kurumsal ve yasal eksiklikler | | | |
| d. Toplumda bilinç eksikliği | | | |
| e. Diğer (Belirtiniz) (İlçe ve belde Belediyelerin, Mali gerekçelerle AAT kuramaması. | 1 | 1 | |

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

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

Kaynaklar; Kırşehir ÇŞİM

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 | | | |
| b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi | | | |
| c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması | 1 | 1 | |
| d. Erozyon mücadele çalışmaları | 2 | 2 | |
| e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları | 3 | 3 | |
| f. Diğer (Belirtiniz)..... | | | |

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

BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

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

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

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

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

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

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

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

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

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU SU KİRLİLİĞİ

Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Kirlilik:

İlimizde tarımsal faaliyetlerde kullanılan kimyasallar ve tarımsal ilaçlar özellikle yeraltı su rezervlerini kirleten en temel kirleticilerdir. Bitkiler, büyük dozlarda verilen besleyici maddelerin tamamını kullanamazlar. Araştırmalar sonucu, kullanılan azotun 1/3 ü veya yarısının boşa gittiği tahmin edilmektedir. Kullanılmayan nitratin büyük bir bölümü yağmur ve sulama suyuna karışmakta ve sonunda da toprağın altına sızarak yeraltı sularına karışmaktadır. Nitrat kullanımının denetimi ve çiftçilere bu konuda verilecek eğitim bu anlamda oluşacak kirliliğin yükünü azaltacaktır. Ayrıca, hayvanlardan kaynaklanan atıklarında denetim ve kontrol altına alınması, çevrede yaratılan kirlilik yükünü azaltacak; böylelikle, su kaynaklarının da kirlilik yükü azalmış olacaktır.

Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Kirlilik:

İlimiz sınırları içerisinde, sanayi amaçlı kullanılan suların işletme türlerine göre arıtılmakta olup, çevre izin belgeleri bulunmaktadır.

Evsel Atık Sulardan Kaynaklanan Kirlilik:

Kırşehir ilçe ve belde belediyelerinin kanalizasyon şebekelerinin derelere verilmesi, sularımızı kirleten en temel kirleticilerdir. İlçe ve belde belediyelerinin kanalizasyon şebekelerinin sonu arıtmayla sonlanmamaktadır. Bazı belde belediye sınırlarında kanalizasyon şebekesi olmayıp, konutlar atık sularını fosseptik çukurlarına deşarj etmektedirler.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Atıklar Sorunu:

Önemli çevre sorunlarının başında katı atıklar gelmektedir. İlimiz Merkez İlçe ile İlçe Belediyelerinin (Akpınar Belediyesi, Boztepe Belediyesi, Kaman Belediyesi, Kırşehir Belediyesi ve Mucur Belediyesi) oluşturmuş olduğu Kırşehir Su ve Hizmetler Birliğince Katı Atık Düzenli Depolama Sahası yapılmış olup, halihazırda çalışır vaziyette olan depolama sahasında sadece Kırşehir Merkez İlçe Belediyesinin evsel nitelikli katı atıkları depolanmaktadır. İlçelerimizin düzenli katı atık depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle mevcut atık depolama sahaları kullanılmaktadır. İlimiz ilçelerinden olan Akçakent ile Çiçekdağı Belediyeleri Yozgat Katı Atık Yönetim Birliğine üye olmakla beraber üye oldukları atık yönetim birliğince işletilen atık depolama sahasına olan uzaklıkları sebebiyle mevcut depolama sahalarını kullanmaktalar.

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

III.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Erozyon Sorunu:

Gerek karasal iklimin şiddetle etkisini göstermesi, gerekse bitki örtüsünün cılız oluşu ve tarımsal faaliyetlerin erozyona sebep olacak şekilde icra edilmesi toprak kayıplarını artırmaktadır. Tarımsal faaliyetlerin usulüne uygun yapılması ve ağaçlandırma çalışmalarının artırılarak erozyonun etkileri azaltılabilmektedir.

IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Hava Kirliliği Sorunu:

İlimizin topoğrafik yapısının çanak şeklinde olması kış aylarında hava kirliliğinin ısınmadan kaynaklı kirletici değerlerinin yükselmesine sebep olabilmektedir. Ancak; il merkezinde doğalgazın yaygınlaşması ve kaliteli katı yakıtların kullanılması ve katı yakıt denetiminin etkin şekilde tarafımızca sürdürülmesi hava kirliliğine sebep olan unsurların önemli oranda azalmasını sağlamıştır.

V. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Toprak Kirliliği Sorunu:

Tarımsal faaliyetlerde yoğun kimyasal gübre kullanımı, evsel nitelikli katı atıkların vahşi depolama ile bertarafı gibi unsurlarla toprak kirlenebilmektedir. Toprak kirliliğini minimize edebilmek için bu tarz uygulamaların yerine toprağın kirlenmesi önleyici tedbirler alınabilmektedir. (İlçe belediyelerinde de Düzenli depolama sahalarının yapılması, tarımda gübrenin nitelikli olarak kullanılması vb.)

*Kırşehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Ailesi Olarak*

TEŞEKKÜR EDERİZ...