



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
KONYA VALİLİĞİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**KONYA İLİ 2023 YILI ÇEVRE DURUM
RAPORU**



**HAZIRLAYAN:
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN
SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

KONYA - 2024



ÖNSÖZ

Ortak varlığımız olan çevrenin korunması, iyileştirilmesi, kırsal ve kentsel alanda arazinin ve doğal kaynakların en uygun şekilde kullanılması, toprak, bitki örtüsü, su ve hava kirliliğinin önlenmesi, doğal zenginliklerin korunarak toplum sağlığını ve çevremizi yakından ilgilendiren konularda duyarlı olunması ve üzerimize düşen görevlerin yerine getirilmesi çok önemlidir.

Yaşanabilir çevre, marka şehirler ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde atıkların kontrol altına alınması, gelecek nesillere temiz ve gelişmiş bir Türkiye ile yaşanabilir bir dünya bırakılması amacı ile ülkemiz genelinde başlatılan Sıfır Atık Projesi'nin uygulanmasıyla, atıkların kaynağında ayrı toplanarak geri dönüşümünün sağlanması, hammadde ve enerji israfının önüne geçilmesini amaçlamaktayız. Bu kapsamda geri kazanılabilir atıkların yoğun olarak olduğu kamu kurumları, terminaller, eğitim kurumları, alışveriş merkezleri, hastaneler, otel ve restoranlar ile büyük iş yerleri başta olmak üzere İlimizde Sıfır Atık Projesi'nin hayata geçirilmesi konusunda büyük bir aşama kaydedilmiş ve sadece alışkanlıkların değiştirilmesiyle bile büyük başarılar sağlanmıştır.

Çevre sorunları ile mücadelede başarıya ulaşmak, sadece kurum ve kuruluşların çabaları ile yeterli olmayacağından, mücadelenin daha geniş kitlelere yayılması ve çalışmaların sivil toplum örgütleri ile beraber yürütülmesi belirlenen hedeflere ulaşmamızı daha da kolaylaştıracaktır. Tabii ki, bu da hepimizin çevre konusunda eğitimi ve bilinçlendirilmesi ile mümkündür.

Ülkemizin en geniş arazisine sahip olan Konya İlimizin hava, su ve toprak kirliliği gibi çevre değerleri ile doğal kaynaklarının büyük bir titizlik içerisinde incelenmesi ve araştırılması sonucu oluşturulan Konya İli Çevre Durum Raporu'nun önemli bir ihtiyacı karşılayacağına inanıyorum.

İnsanları bilinçlendirmek, İlimizde sürdürülebilir çevre ve kalkınmayı sağlamak, sorunları kontrol altına almak, gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak ve bu güzel tabiatı tüketmeden, kirletmeden, üretmek daha sağlıklı bir ortamda yaşamak için gerekli verilerin toplanması suretiyle hazırlanan Çevre Durum Raporu'nu destekleyen kamu kurum ve kuruluşlarına ve emeği geçen tüm çalışanlara teşekkür ederim.

Vahdettin ÖZKAN
Konya Valisi

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	6
A.1. HAVA KALİTESİ.....	6
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	9
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	12
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	12
A.5. GÜRÜLTÜ	29
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	30
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	31
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	32
B. SU VE SU KAYNAKLARI	33
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	33
B.1.1. Yüzeysel Sular	33
B.1.1.1. Akarsular	33
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	33
B.1.2. Yeraltı Suları	35
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	36
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	37
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	38
B.3.1. Noktasal kaynaklar	38
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	38
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	40
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	42
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	42
B.3.2.2. Diğer	42
B.4. DENİZLER	42
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	42
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	42
B.5.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	42
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	44
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	44
B.5.2. Sulama	47
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	47
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	47
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	47
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	47
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	48
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	48
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	48
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	52
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	53
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	53
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	53
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	53
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	53
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	54
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	55
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	56

C. ATIK	57
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	57
C.1.1. Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	57
C.1.3. Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	61
C.1.4. Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi	62
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	67
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	70
C.3.1. Eğitimler	74
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	75
C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	86
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	87
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	89
C.6. ATIK YAĞLAR	91
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	92
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	93
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	94
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	96
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	97
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	98
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	99
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	99
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	99
C.13. TIBBİ ATIKLAR	100
C.14. MADEN ATIKLARI	101
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	102
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	104
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	104
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	104
D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI	105
D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ	105
D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	105
E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	106
E.1. FLORA	106
E.2. FAUNA	106
E.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	117
E.3.1. Ormanlar	117
E.3.2. Milli Parklar	117
E.3.2.1. Beyşehir Gölü Milli Parkı	117
E.3.3. Tabiat Parkları	118
E.3.3.1. Akyokuş Tabiat Parkı	118
E.3.3.2. Yakamanastır Tabiat Parkı	119
E.3.3.4. Kuşulu Tabiat Parkı	121
E.4. ÇAYIR VE MERA	121
E.5. SULAK ALANLAR	122
E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	123
E.6.1. Tabiat Anıtları	123
E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları	125
E.6.3. Anıt Ağaçlar	126
E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri	131
E.6.4.1. Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı	131
E.6.5. Doğal Sit Alanları	132

E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	138
F. ARAZİ KULLANIMI	140
F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	140
F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	142
F.2.1. Çevre Düzeni Planı.....	142
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	142
G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	143
G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	143
G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	145
G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	145
H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	146
H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	146
H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	147
H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	148
H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	150
H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	150
I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	164

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge 1 - Konya İli 2023 Sonu Sanayi Siciline Kayıtlı İşletmelerinin Sektörel Yüzdelerle Dağılımı (İlk 10 Sektör).....	2
Çizelge 2 - Konya İlinde Bulunan Organize Sanayi Bölgeleri.....	3
Çizelge.3 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetiminde Limit Değerlerinde Kademeli Azaltım ve Uyarı Eşikleri	7
Çizelge.4 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları.....	8
Çizelge.5 - Ulusal Hava Kalitesi İndeksi	8
Çizelge.6 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	9
Çizelge.7 – Konya İlinde 2023 Yılında Kullanılan Yakıt Türleri Ve Miktarları	11
Çizelge.8 - 2023 Yılında Konya İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı.....	12
Çizelge.9 - Konya Büyükşehir Belediyesine Ait 2023 Yılında Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri Ve Ölçülen Parametreler	16
Çizelge.10 - Konya İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri Ve Ölçülen Parametreler.....	17
Çizelge.11 - Akişehir İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	26
Çizelge 12- Karkent İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	27
Çizelge.13 - Trafik İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	27
Çizelge.14 - Bosna İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	28
Çizelge.15 - Konya Ereğli İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)	28
Çizelge.16 - Sarayönü İstasyonları 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	29
Çizelge.17 - 2023 Yılındaki Araç Sayısı Ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	31
Çizelge.18 – Tamamlanan Bisiklet Yolları	31
Çizelge.19 – Konya İlinin Akarsuları.....	33
Çizelge.20 – Konya İlinde Mevcut Göl, Gölet Ve Rezervuarlar.....	33
Çizelge.21 – Konya İlinin Yeraltı Suyu Potansiyeli	35
Çizelge 22 – 2023 Yılı Yüzey Ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları	37
Çizelge.23 - Atık Sularını Alıcı Ortama Veren Ve Arıtma Tesisi Olan Sanayi Tesisleri	39
Çizelge.24 - Arıtılmış Sularını Alıcı Ortama Veren Ve Evsel/Kentsel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisleri	40
Çizelge.25 - Konya İlinde Bulunan Hidroelektrik Santralleri Ve Kapasiteleri	48
Çizelge.26 –Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	50
Çizelge.27 – Konya İlinde 2023 Yılı Osb, Serbest Bölgeler Ve Sanayi Sitelerinde Atıksu Arıtma Tesislerinin (AAT) Durumu	52
Çizelge.28 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Münferit Sanayiye Ait Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) Sayısı*	52
Çizelge.29 –Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Arıtıldıktan Sonra Bertaraf Edilen Atıksu Durumu.....	53
Çizelge.30 – Konya İlinde 2023 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	55

Çizelge.31 – Konya İlinde 2023 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)	55
Çizelge.32 - Konya İlinde 2023 Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları.....	55
Çizelge.33 - Konya İlinde 2023 Yılına Ait Katı Atık Miktarları (Ton)	57
Çizelge.34 - Konya Belediyesi Katı Atık Bileşenleri.....	64
Çizelge.35 - Konya Belediyesi İkili Toplama Sistemi ile Toplanan Karışık Belediye Atığı	65
Çizelge.36 - Konya ilinde 2023 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/Belediye/ Birliklerce) Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri	66
Çizelge.37 - 2023 yılında Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanında Depolanan Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atığı Miktarları	67
Çizelge.38 – 2023 Yılı İtibariyle Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları Yönetimi	69
Çizelge.39 – 2023 Yılında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Verilen Eğitimler.....	74
Çizelge.40 – 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri	75
Çizelge.41 – 2023 Yılı İtibariyle Temel Seviye Sıfır Atık Belgesini Alan İl Genelindeki Bina/Yerleşkelerin Sayısı	86
Çizelge.42 - Konya ilinde 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	87
Çizelge.43 - 2023 Yılında Konya İlinde Kayıtlı Ekonomik İşletme Sayısı	88
Çizelge.44- 2023 Yılında Konya İlinde Kayıtlı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi Sayısı	88
Çizelge.45 - 2023 Yılında Konya İlinde Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi Sayısı.....	88
Çizelge.46 - Konya İlinde 2021 Yılında Atık İşleme ve Miktarı	90
Çizelge.47 – Konya İlinde 2021 Yılı İçin Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	91
Çizelge.48 – Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü ve Pil Miktarı (Kg)*	92
Çizelge.49 – 2021 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	94
Çizelge.50 –Konya İlinde 2021 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler*	95
Çizelge.51 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	95
Çizelge.52 – Konya İlinde 2021 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar	97
Çizelge 53 –2023 İlde yer alan ÖTA Tesis Sayısı (Adet)	97
Çizelge 54– Yıllar İtibariyle Teslim Alınan ÖTA Miktarı (Adet)	98
Çizelge.55 – Konya ilinde yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	99
Çizelge.56 – 2023 yılında Konya ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	100
Çizelge.57 - Konya ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	100
Çizelge.58 – Konya ilinde 2023 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	101
Çizelge.59 – Konya ilinde 2023 yılında maden tesisleri sayısı	102
Çizelge 60 –2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı*.....	103
Çizelge.61 – Konya ilinde 2023 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı	104
Çizelge.62 – Konya ilinde 2023 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	104
Çizelge.63 – Konya İlinde 2023 Yılında Yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi Ve Denetimi .	105
Çizelge.63 – Konya İlinde Sürüngen Türleri	108
Çizelge.64 – Konya İlinde Amfibi Türleri	108
Çizelge.65 – Konya İli Endemik Omurgalı Faunası	110
Çizelge.66 – Konya İli Karasal Biyolojik Çeşitlilik Envanteri	115
Çizelge.67 – Konya İli Özgü Endemik Fauna ve Flora.....	116

Çizelge.68 – Konya İli sulak alanlar	122
Çizelge.69 – Konya İli Tabiat Anıtları	124
Çizelge.70 – Konya İli Anıt Ağaç Listesi	126
Çizelge.71 – Konya İli Mağara Envanteri.....	138
Çizelge.72 – Konya İlinde Arazi Kullanım Sınıflandırması	141
Çizelge.73 – Konya İlinde Bakanlık Merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	143
Çizelge.74 – Konya İlinde Bakanlık Merkez ve ÇŞİDİM Tarafından 2014-2023 Yılları Arasında Verilen Muafiyet Kararlarının Sektörel Dağılımı	144
Çizelge.75 – Konya İlinde 2014-2023 Yılları Arasında Verilen İade/İptal Kararlarının Sektörel Dağılımı.....	144
Çizelge.76 – Konya İlinde 2023 Yılında Bakanlık Merkez Teşkilatı ve ÇŞİDİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi Ve Çevre İzni/Çevre İzni Ve Lisansı Belgesi Sayıları.....	145
Çizelge.77 - 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı.....	146
Çizelge.78 – 2023 Yılında ÇŞİDİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	147
Çizelge.79 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları Ve Sayısı	148
Çizelge.80 – Konya ilinde Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Ceza Uygulamaları sayısı	150

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik.1 - 2023 Yılında Akşehir İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği.....	17
Grafik.2 – 2023 Yılında Karatay Sunapark İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	18
Grafik.3 - 2023 Yılında Karatay-Karkent İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	18
Grafik.4 - 2023 yılında Selçuklu Trafik İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	19
Grafik.5 - 2023 Yılında Selçuklu Bosna İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	19
Grafik.6 - 2023 Yılında Sarayönü İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	20
Grafik.7 - 2023 Yılında Ereğli İstasyonu Pm ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	20
Grafik.8 - 2023 Yılında Akşehir İstasyonu So ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	21
Grafik.9 - 2023 yılında Sunaypark İstasyonu So ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	21
Grafik.10 - 2023 Yılında Karkent İstasyonu So ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği.....	22
Grafik.11 - 2023 Yılında Bosna İstasyonu So ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği.....	22
Grafik 12- 2023 Yılında Ereğli İstasyonu So ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği.....	23
Grafik 13- 2023 Yılında Karatay İstasyonu Ozon (O3) Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*	23
Grafik.14 - Konya ilinde 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	29
Grafik.15 - Konya İlinde 2023 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	42
Grafik.16 - Konya İlinde 2023 Yılı İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı.....	43
Grafik.17 - Konya ilinde 2023 Yılı Altınapa Baraj Gölü Su Miktarının Aylara Göre Değişimi	45
Grafik.18 - Konya ilinde 2023 Yılı Bağbaşı Barajı Su Miktarının Aylara Göre Değişimi	46
Grafik.19 – 2002-2022 Yılları Konya İlinde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	49
Grafik.20 – 2002-2022 Yılları Konya İlinde Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	49
Grafik.21 – Konya İlinde 2023 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi .	54
Grafik.22 - Konya İlinde 2023 Yılında Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi.....	54
Grafik.23 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle İkili Toplama Sistemi İle Toplanan Karışık Belediye Atığı.....	65
Grafik.24 – Konya İlinde 2023 Yılı Aylara Göre Moloz Miktarı	68
Grafik.25 – Yıllar Bazında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Verilen Eğitimlere Katılan Kişi Sayısı .	75
Grafik.26 – Yıllar İtibariyle Sıfır Atık Sistemine Geçen İl Genelindeki Bina Ve Yerleşkelerin Sayısı	87
Grafik.27 – Yıl Bazında Konya İlinde Kayıtlı Ekonomik İşletme Sayısı	88
Grafik.28 – Yıl bazında Konya İlinde Bulunan Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi Sayısı	89
Grafik.29 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi*	89
Grafik.30 – Yıllar İtibariyle Konya İlinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları &*	91
Grafik.31 – Yıllar İtibariyle Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl)	95
Grafik.32 - Konya İlinde Yıllar İtibariyle Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları (ton)	96
Grafik.33 - Yıllar itibariyle Konya İlinde AEEE İşleyen Tesis Sayısı.....	97
Grafik.34 - Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi.....	98

Grafik.35 –2023 yılı aylık bertaraf edilen tıbbi atık miktarları	101
Grafik.36 – Konya ilinde 2023 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	102
Grafik.37 – Konya İlinde 2023 Yılı Arazi Kullanım Durumuna Göre Arazi Sınıflandırması	140
Grafik.38 – Konya İlinde 2023 Yılında ÇED Olumlu Kararı Alınan Projelerin Sektörel Dağılımı ...	143
Grafik.39 –Konya İlinde 2023 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Alınan Projelerin Sektörel Dağılımı.....	144
Grafik.40 – Konya İlinde 2023 Yılında Verilen Çevre İzin/ Çevre İzin Ve Lisans Belgelerinin Konularına Göre Dağılımı.....	145
Grafik.41 – ÇŞİDİM Tarafından 2023 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı.....	147
Grafik.42 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı.....	148
Grafik.43 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezaları Miktarının Konulara Göre Dağılımı.....	149
Grafik.44 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezaları Sayısının Konulara Göre Dağılımı.....	149

HARİTALAR DİZİNİ

	Sayfa
Harita.1 – Konya İl Merkezinde Bulunan (ÇŞİDB’na Ait) Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	13
Harita.2 – Konya İli Akşehir İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri.....	14
Harita.3 – Konya İli Sarayönü İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri	14
Harita.4 – Konya İli Ereğli İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri	15
Harita.5 –Konya İli Büyükşehir Belediye Başkanlığına ait Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri.....	15
Harita.6 – Konya İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	16
Harita.7 – Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Eylem Planı	71
Harita.8 – Göçmen Kuş Rotaları	114

RESİMLER DİZİNİ

	Sayfa
Resim.1 – Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi	43
Resim. 2 – Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi	44
Resim. 3 – Altınapa Baraj Gölü	45
Resim.4 – Bağbaşı Barajı	46
Resim.5 – Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası.....	58
Resim.6 – Aslım Katı Atık Transfer İstasyonu	59
Resim.7 – Evsel Katı Atık Ayırıştırma Tesisi	59
Resim.8 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası.....	60
Resim.9 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası.....	60
Resim.10 – Kulu – Altınekin Transfer İstasyonu.....	61
Resim.11 – Yeniceoba – Ladik Transfer İstasyonu.....	61
Resim.12 – Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası.....	62
Resim.13 – Aslım Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi	63
Resim.14 – Akşehir Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi.....	63

Resim.15 – Kaşınhanı Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi	64
Resim.16 – Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı.....	67
Resim.17 – Uydu Araç Takip Sistemi Ekranı	68
Resim.18 – Kamera Takip Sistemi	69
Resim.19 – Atık Geçici Depolama Alanı	72
Resim.20 – Sıfır Atık Projesi kapsamında kurulan toplama ekipmanları	72
Resim.21 – Sıfır Atık Belgesi.....	73
Resim.22 – Meram İlçesi ve Karatay İlçesi Pilot Bölge Sınırları	74
Resim.23 – Web Sitesi	74
Resim.28 – Bitkisel Atık Yağ Toplama Ekipmanları.....	94
Resim.29 – Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi.....	101
Resim.30 – Anadolu Yaban Koyunu.....	107
Resim.31 – Beyşehir Gölü.....	118
Resim.32 -Akyokuş Tabiat Parkı	119
Resim.33 -Yakamanastır Tabiat Parkı.....	120
Resim.34 – Derebucak Çamlık Milli Parkı	120
Resim.35 –Kuğulu Tabiat Parkı	121
Resim.36 – 4 numaralı Tescilli Anıt Ağaç-Akkavak	129
Resim.37 – 31 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe	129
Resim.38 – 29 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe	130
Resim.39 – 109 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardiç.....	130
Resim.40 – 138 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardiç.....	131
Resim.41 – Konya İli Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı	132
Resim.42 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası.....	132
Resim.43 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası.....	133
Resim.44 – Konya İli, Meram İlçesi, (Kilise, Kale ve Sur Kalıntısı).....	133
Resim.45 – Konya İli, Selçuklu İlçesi, Alaaddin Tepesi Doğal Sit Alanı.....	134
Resim.46 – Konya İli, Beyşehir İlçesi, Beyşehir Gölü Doğal Sit Alanı.....	134
Resim.47 – Konya İli, Karatay İlçesi, Obruk Gölü Doğal Sit Alanı	135
Resim.48 – Konya İli, Hadim İlçesi, Yerköprü Şelalesi Doğal Sit Alanı	135
Resim.49 – Konya İli, Meram İlçesi, Meram Bağları Doğal Sit Alanı	136
Resim.50 – Konya İli, Karapınar İlçesi, Meke Gölü Doğal Sit Alanı	136
Resim.51 – Konya İli, Ilgın İlçesi, Çavuşçu Gölü Doğal Sit Alanı.....	137

GİRİŞ

Kültürel tarihimizin en eski yerleşim merkezlerinden biri olan Konya'nın Ahırlı, Akören, Akşehir, Altınekin, Beyşehir, Bozkır, Cihanbeyli, Çeltik, Çumra, Derbent, Derebucak, Doğanhisar, Ereğli, Emirgazi, Güneysınır, Hadim, Halkapınar, Hüyük, Ilgın, Kadınhanı, Karapınar, Karatay, Kulu, Meram, Sarayönü, Selçuklu, Seydişehir, Taşkent, Tuzlukçu, Yalınhüyük ve Yunak olmak üzere 31 ilçesi bulunmaktadır.

Nüfus

2023 yılı adrese dayalı nüfus kayıt sistemine göre Konya'nın nüfusu 2.320.241 kişidir. Yıllık nüfus artış hızı binde % 10,4'dir. Yüzölçümü 41.001 kilometrekare olan Konya ilinde kilometrekare başına düşen kişi sayısı 60'dır. İl merkezi nüfusu ise 1.419.031 kişidir.

İklim

İlimizde karasal iklim hâkim olup, Karapınar ve Ereğli ilçeleri ülkemizin en az yağış alan yerleridir.

Coğrafi Durum

Konya ili, İç Anadolu Bölgesi'nin güneyinde yer almaktadır. Kuzeyde Haymana platosu, kuzeydoğuda Cihanbeyli Platosu ve Tuz Gölü'ne, batısında Beyşehir Gölü'ne ve Akşehir Gölü'ne, güneyinde Sultan Dağları'ndan başlayan Karaman ilinin güneyine kadar devam eden, Toros yayının iç yamaçları önünde bir fay hattı boyunca oluşmuş volkanik dağlara, doğuda ise Obruk platosuna kadar uzanır. Konya coğrafi olarak 36°41" ve 39°16' kuzey enlemleri ile 31°14' ve 34°26' doğu boylamları arasında yer alır. Yüz ölçümü 41.001 km² olup bu alanı ile Türkiye'nin en büyük yüz ölçümüne sahip olan ilidir. Ortalama yükseltisi 1.016 m 'dir ve güneyinde volkanik dağlar ve krater göllerine rastlanır. Ülkemizin tahıl ambarı durumunda olan düzlükler, Konya Ovası, Cihanbeyli Yaylası ve Obruk Yaylasından oluşmaktadır. Tuz Gölü, Akşehir Gölü, Beyşehir Gölü ve Suğla Gölü, il sınırları içindedir. Konya il sınırları içerisinde Türkiye'nin en büyük alüminyum (boksit) ve magnezit yataklarının yanı sıra kömür, kil, çimento hammaddeleri, kurşun-çinko, barit madenleri ile önemli oranda yer altı suyu rezervleri bulunmaktadır. Alüminyum (boksit) yatakları Seydişehir ilçesi güneyinde Üst Kretase zaman aralığında karasal ayrışmalarla meydana gelmiştir. Magnezit yatakları ise Meram ilçesi sınırları içerisinde olup tek başına hem Konya'nın hem de dünyanın en büyük rezervli (80 milyon ton) magnezit yatağıdır. Yunak civarında Magnezit ve az miktarda lüle taşı yatakları bulunmaktadır. Ilgın (Haremi Kurugöl), Beyşehir ve Seydişehir ilçelerinde Pliyosen yaşlı toplam 750 milyon ton rezervli linyit kömürü yatakları bulunmaktadır. Beyşehir, Selçuklu ve Ilgın civarında önemli miktarlarda kil yatağı vardır. Bozkır'da barit, Hadim (Kızılgeriş) ve Bozkır'da (Küçüksu) kurşun, çinko yatakları bulunmaktadır.

Sanayi

Konya sahip olduğu 12 adet organize sanayi bölgesi, 1'i enerji ihtisas olmak üzere 2 adet endüstri bölgesi, 1 adet özel endüstri bölgesi; Konya İl sınırları içinde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı destekli 18 küçük sanayi sitesi olmak üzere toplam 123 adet sanayi sitesi bulunmakta olup; Türkiye ekonomisinin istihdam ve sanayi yükünü sırtlayan illerden bir tanesidir.

Konya, hızlı gelişen ve dinamik yapıdaki sanayisi ile ülkemizin sanayi üretiminde önemli bir konuma yerleşmiştir. İmalat sanayinin gelişmesine paralel olarak ilde sınıai ürün çeşitliliği artmış, iç ve dış

ticarete konu olan ürün yelpazesi genişlemiştir. Konya'da ticarete konu olan mallar açısından, tarımsal ve hayvansal ürünler önemini devam ettirmekte olup, tarım makineleri, otomotiv yan sanayi, lastik-plastik ürünleri, ayakkabı, mobilya, tarıma dayalı işlenmiş ürünler, demir-çelik ürünleri, imalat makineleri, dokuma-giyim, tuz, alüminyum, mermer vb. ticaret konusu olan sanayi ürünlerindedir. Tarım makineleri ihracatında, metal işlemede, metal dökümünde, araç üstü ekipman üretiminde, yivsiz av tüfeği üretiminde ve ihracatında lider konumunda olan Konya'da ayrıca Türkiye'nin en büyük tarım fuarı yer almaktadır. Sınai ve ticari faaliyetler merkez ilçeler olan Selçuklu, Karatay ve Meram'da yoğunlaşmış olmakla birlikte Akşehir, Beyşehir, Cihanbeyli, Çumra, Ereğli, Seydişehir gibi ilçeler ilin sanayi üretimine önemli katkılar yapan sanayi kuruluşlarına sahiptir.

Sanayi odaklı üretim amacıyla ülkemizin yükselen ekonomilerinden birisi olan Konya'da; Konya İl sınırları içerisinde; Konya 1.OSB, Konya OSB, Ereğli OSB, Beyşehir OSB, Akşehir OSB, Seydişehir OSB, Karapınar OSB, Çumra OSB, Kulu OSB, Ilgın OSB, Sarayönü OSB ve Akşehir Gıda İhtisas OSB olmak üzere 12 adet Organize Sanayi Bölgesi sicil almış olup, doluluk oranı %63,15'tir.

Çizelge 1 - Konya İli 2023 Sonu Sanayi Siciline Kayıtlı İşletmelerinin Sektörel Yüzdelerlik Dağılımı (İlk 10 Sektör)

(Konya Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2024)

Bölüm Kodu	Sektör Adı	Yüzdelerlik Dağılım %
28	Makine ve ekipmanlar	21,2
10	Gıda ürünleri	17,3
25	Metal ürünleri	12,6
29	Otomotiv,treyler	10,0
24	Ana metal	6,0
22	Kauçuk ve plastik	5,9
23	Metalik olmayan mineral ürünler	3,2
27	Elektrikli teçhizat	2,5
31	Mobilya	2,4
14	Giyim eşyaları	2,1
	Diğer	16,8

Konya Teknoloji Endüstri Bölgesi

Aselsan Konya kuruluş amacı; Her türlü silah ve silah sistemleri başta olmak üzere savunma sanayi ürünlerine yönelik olarak araştırma, tasarım, geliştirme, mühendislik, prototip, üretim ve imalat faaliyetlerini gerçekleştirmek, söz konusu silah, silah sistemleri ve savunma sanayi ürünlerinin üretimini, test, montaj ve entegrasyonunu yapmak, Entegre lojistik faaliyetlerini gerçekleştirmek, eğitim, bakım ve satış sonrası hizmet vermek.

ASELSAN ve Konya'da savunma sanayi sektöründe hizmet veren 24 firmanın ortaklığıyla kurulan Konya Savunma Sanayi A.Ş. tarafından 70.000 m2 si kapalı olmak üzere toplamda 300.000 m2 alanda, silah sistemleri üretim fabrikası olarak hizmete girmiştir.

Hisselerinin %49'u Konya firmalarına %51'i ASELSAN'a ait olan fabrikaya, uzaktan komutalı silah sistemleri ve silah üretimleri için 65 milyon \$'lık yatırım yapılmıştır.

Milli ve yerli silah geliştirilmesi ile hem Türk Silahlı Kuvvetlerinin ihtiyaçları yurt içi kaynaklardan sağlanmış olacak hem de silah sistemlerinin dost ve müttefik ülkelerin muhtemel savunma ihtiyaçlarının karşılanması ile ülkemizin ihracatının artması açısından son derece olumlu sonuçlar doğurması hedeflenmektedir.

ASELSAN Konya tesisi 17 Aralık 2020 tarihinde üretime hazır hale getirilmiştir. “19 Ocak 2024 itibarıyla 14 adet uzaktan komutalı silah sisteminin 13 adedinin kalifikasyon süreçleri tamamlanmış olup bunlara ait toplamda yaklaşık 597 adet Uzaktan Komutalı Silah Sistemi üretimi tamamlanmıştır.”

Çizelge 2 - Konya İlinde Bulunan Organize Sanayi Bölgeleri

(Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2024)

Sıra No	OSB Adı	Bölge Büyüklüğü (Ha)	Toplam Parsel Sayısı	Boş Parsel Sayısı	Firma Sayısı	Çalışan Sayısı
1	Konya OSB (KOS)	3.084,00	800	15	783	56.000
2	Konya 1.OSB	132,29	164	0	156	8.000
3	Akşehir OSB	153,30	77	1	76	1.600
4	Beyşehir OSB	180,00	54	0	54	1.600
5	Çumra OSB	980,00	359	109	86	1.200
6	Ereğli OSB	258,42	117	0	117	2.250
7	Seydişehir OSB	150,00	70	35	29	285
8	Karapınar OSB	208,00	158	51	56	360
9	Kulu OSB	400,00	59	34	0	0
10	İlgın OSB	156,00	0	0	0	0
11	Sarayönü OSB	207,30	119	119	0	0
12	Akşehir Gıda İhtisas OSB	37,80	0	0	0	0
TOPLAM		5.947,11	1.977,00	364,00	1.357,00	71.295,00

Karapınar Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi

2012 tarihinde ilan edilmiştir. Toplam alan 5.901,6 hektardır (1. etap 2.718,6 hektar 2. Etap 3.183 hektar) 1. Etapta 1.120 MWp’lik kapasite ile Kalyon Güneş Enerjisi A.Ş kurulumu tamamlamıştır. 1.913,3 hektar alan Kalyon Enerjiye tahsis edilmiştir.

Ayrıca Afta Enerji 9,8 MWp, AAB Enerji 8 MW ve Solana Enerji 2,24 MWp kapasite ile üretime başlamıştır. (42 hektar).

Tarım ve Hayvancılık

Tarıma elverişli arazinin büyük bir bölümünde tarla tarımı yapılan Konya ilinde çoğunlukla orta ve büyük ölçekte tarım işletmeleri mevcuttur. Buğday, şekerpancarı, çavdar, fasulye, havuç ve baklagiller alanında önemli üretim miktarları ile Türkiye’nin ihtiyacını karşılamaktadır. Toplam 26,7 milyon dekarlık alanı ile Türkiye’de ilk sırada yer almaktadır. Konya ili ülkemizin önemli hayvancılık

merkezlerinden biridir. İlde bulunan geniş meralar ve bitkisel üretim alanları, gelişmiş yetiştiricilik kültürü, süt ve yem fabrikaları, şeker fabrikaları, kesimhaneler, et işleme tesisleri hayvancılığın gelişimine olumlu katkılar sağlamaktadır. Son yıllarda ülkemizde uygulamaya konulan en önemli bölgesel projelerden biri Konya Ovaları Projesi (KOP)'dir. GAP'tan sonraki en büyük sulama yatırımının gerçekleştirilmesini amaçlayan KOP, 14 adet sulama, 3 adet içme suyu ve 1 adedi de enerji projesi olan toplam 16 projeden meydana gelmektedir. KOP tamamlandığında 1.100.000 ha arazi sulanacak 164,1 milyon m³ içme, kullanma ve sanayi suyu temin edilecek, 3,06 milyar kWh/yıl enerji üretilecektir.

Turizm

Konya, kültür turizminde de önemli bir potansiyele sahiptir. Sille (Siyata), Aya Elena Kilisesi, Kilistra Antik Kenti, Eflatunpınar Hitit anıtı, Çatalhöyük, Karahöyük, İvriz Kaya Kabartmaları, Bolat, Nekropol ve Bouleterion gibi önemli tarihi değerler Konya'nın kültür turizmi açısından potansiyelini göstermektedir. İlimizde UNESCO Dünya Kültür Mirası Listesi'nde bir (Çatalhöyük Neolitik Kenti) ve Dünya Kültür Mirası Geçici Listesi'nde 4 (Eşrefoğlu Camii, Konya - Selçuklu Başkenti, Anadolu Selçuklu Medreseleri ve Eflatunpınar: Hitit Su Anıtı) yer bulunmaktadır. Balatini Mağarası, Körükini Mağarası, Suluin Mağarası, Sakaltutan Mağarası, Susuz Mağarası, Tınaztepe Mağarası, Pınarbaşı Mağarası ve İncesu Mağarası da turizm açısından önemli bir potansiyel barındırmaktadır. Konya merkezinde 7 (Mevlana, Karatay Çini eserleri, İnce minare, Atatürk, Etnografya ve Arkeoloji Müzeleri), ilçelerde 4 (Çatalhöyük Örenyeri Müzesi, Ereğli Müzesi, Akşehir Batı Cephesi Karargâhı Müzesi ve Akşehir Arkeoloji Müzesi) olmak üzere toplam 10 müze bulunmaktadır. 2020 yılı itibarıyla merkez ve ilçe müzelerini 947.678 kişi ziyarette bulunmuştur. Önemli bir jeotermal kuşak üzerinde yer alan ülkemizde, Konya'nın Ilgın ilçesi termal turizmde öne çıkmaktadır.

Konya'da turizm işletme belgeli 46 tesiste 7.689 yatak kapasitesi, turizm yatırım belgeli 1 tesiste 50 yatak kapasitesi ve Belediye belgeli 99 tesiste 5.096 yatak kapasitesi mevcuttur. Bunun yanı sıra 12 turizm işletme belgeli restaurant vardır.

Alt Yapı ve Ulaştırma

İlimizdeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğu şu şekildedir:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	595	595	595	595	697	697	697	697	697	697	697

Kaynak: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Bölge Müdürlükleri

Yeni yapılan Konya-Karaman arası YHT yol uzunluğu olan 102 km de eklenmiştir.

Müdürlüğümüz Çevre Kısmının Yapılanması ve Personel Durumu

İlimizde çevre konulu işler bir Müdür Yardımcısı nezdinde; ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü olmak üzere 2 adet Şube Müdürlüğü ile yürütülmektedir. Personellerin meslek gruplarına göre dağılımı aşağıdaki gibidir:

	Müdür Yardımcısı	Şube Müdürü	Çevre Mühendisi	Ziraat Mühendisi	Kimya Mühendisi	Jeoloji Mühendisi	Makine Mühendisi	Maden Mühendisi	Endüstri Mühendisi	Elektirik Mühendisi	Biyolog	Kimyager	Toplam
ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü	1	1	10	2	-	-	1	-	-	-	-	-	14
Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü		1	12	2	-	2	-	1	1	1	2	1	23

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirlenici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2023 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge.3'de verilmektedir.

Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesi için iyi, orta, kötü, tehlikeli vb şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirlenici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirlenici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak oluşturulmuştur. 5 temel kirlenici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM₁₀), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

Çizelge.3 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetiminde Limit Değerlerinde Kademeli Azaltım ve Uyarı Eşikleri

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 2024)

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER	UYARI EŞİĞİ
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	125	
	yıllık ve kış dönemi (Ekosistemin korunması) -insan sağlığının korunması için-	20	
NO ₂	aatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	220	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	40	
NO _x	yıllık -vegetasyonun korunması için-	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	----
Benzen	yıllık -insan sağlığının korunması için-	5	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama (mg/m^3)-insan sağlığının korunması için-	10	----

Çizelge.4 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 2024)

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM10 [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	0-5.500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5.501-10.000	121-160	51-100
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10.001-16.000 ^L	161-180 ^B	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 ^U	261-400
Kötü	201 – 300	851-1.100	1.001-2.000	24.001-32.000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1.101	>2.001	>32.001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge.5 - Ulusal Hava Kalitesi İndeksi

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 2024)

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
<i>Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..</i>	<i>..hava kalitesi koşulları..</i>	<i>..bu renkler ile sembolize edilir..</i>	<i>..ve renkler bu anlama gelir.</i>
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi iyi seviyededir.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkilenmesi beklenmemektedir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşamast muhtemeldir.
201 - 300	Kötü	Mor	Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.

Çizelge.6 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri
(ÇŞİDİM, 2024)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme	-	-
Atık Yakma	-	-
Cam	-	-
Çimento	1	2
Enerji	1	3
Gıda	5	8
Gübre	-	-
Kağıt	-	-
Kimya	1	1
Kireç	-	-
Lastik	-	-
Maden	-	-
Metalurji	-	-
Otomotiv	-	-
Rafineri	-	-
Şeker	-	-
Tekstil	-	-
Jeotermal Enerji (JES)	-	-
TOPLAM	8	14

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı

partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ 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 NO₂ 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. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

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

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

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

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

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

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), 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.7 – Konya İlinde 2023 Yılında Kullanılan Yakıt Türleri Ve Miktarları
(Enerya, ÇŞİDİM, 2024)

	Kıta Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi				Serbest Tüketici Tüketimi	73.049.828	Yurt İçi Kullanım Miktarı Olarak İl Bazında (Konya) 8.158,99 TON.	
				Taşıma Tüketici Tüketimi	136.250.810		
				Konut dışı Isınma Tüketimi	107.845.064		
				Konut dışı Mal ve Hizmet Üretim Tüketimi	5.484.880		
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm³)		Tüketim Miktarı (m³)	
Konut	242.918,00			536.539.147			

2023 yılında 67 adet sabit ve 2 adet mobil egzoz emisyon istasyonu faaliyet göstermiş olup, İlimizde 356.911 adet aracın egzoz emisyon ölçümleri yapılmıştır.

Çizelge.8 - 2023 Yılında Konya İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
(egzoz.csb.gov.tr, 2024)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
69	858.597	356.911

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

2020-2024 Yıllarını kapsayacak Temiz Hava Eylem Planı Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından hazırlanmış, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün katkılarıyla son halini almıştır. Bakanlık onayı alınmış olup Mahalli Çevre Kurulunda görüşülerek karara bağlanacaktır.

Konya İl Merkezinde Koku Haritası Hazırlanması projesi işi TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi tarafından sürdürülmektedir. Proje kapsamında İl merkezinde belirlenen 70 noktada NH₃, H₂S ve VOC parametrelerinin ölçümleri pasif örnekleme yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Bir aylık süre sonunda toplanan pasif örnekleme tüpleri ile ölçüm sonuçlarının raporlanması sonucu eylem planları tasarlanarak hayata geçirilecektir.

Konya İli Temiz Hava Eylem Planı(2020-2024) Konya Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü), Konya Büyükşehir Belediyesi ve Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü tarafından HKDY Yönetmeliği gereğince hazırlanmıştır.

25.06.2020 tarih ve 240 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararları ile yürürlüğe girmiştir.

Temiz Hava Eylem Planı;

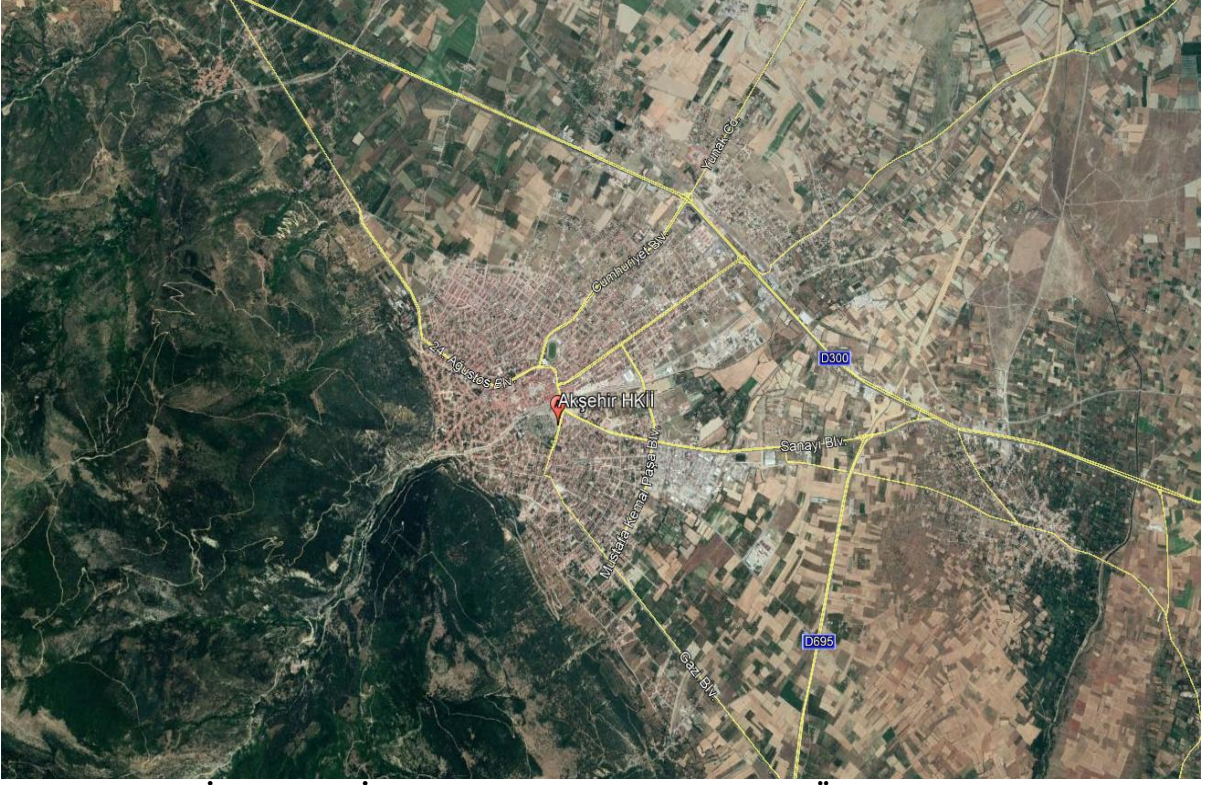
1. Düşük emisyonlu bölgeler oluşturmak,
2. İl merkezinde doğalgaz hattının geçtiği 13 mahallede katı yakıt kullanımının sonlandırılması,
3. Toplu taşıma, okul ve personel servislerinde CNG, LPG veya Elektrikli yakıt sistemine sahip araç kullanımını yaygınlaştırmak,
4. Mevcut raylı sistem hattının uzatılması,
5. Bisiklet yollarının artırılması ve akıllı bisiklet uygulamasının yaygınlaştırılması,
6. Sanayi tesislerine ait baca çıkışlarının online izlenebilmesine yönelik çalışmaların yapılması,
7. Küçük ölçekli sanayi sitelerinin kontrolü için takip sisteminin kurulmasına yönelik çalışmaların yapılması, eylemlerini kapsamaktadır.

A.4. Ölçüm İstasyonları

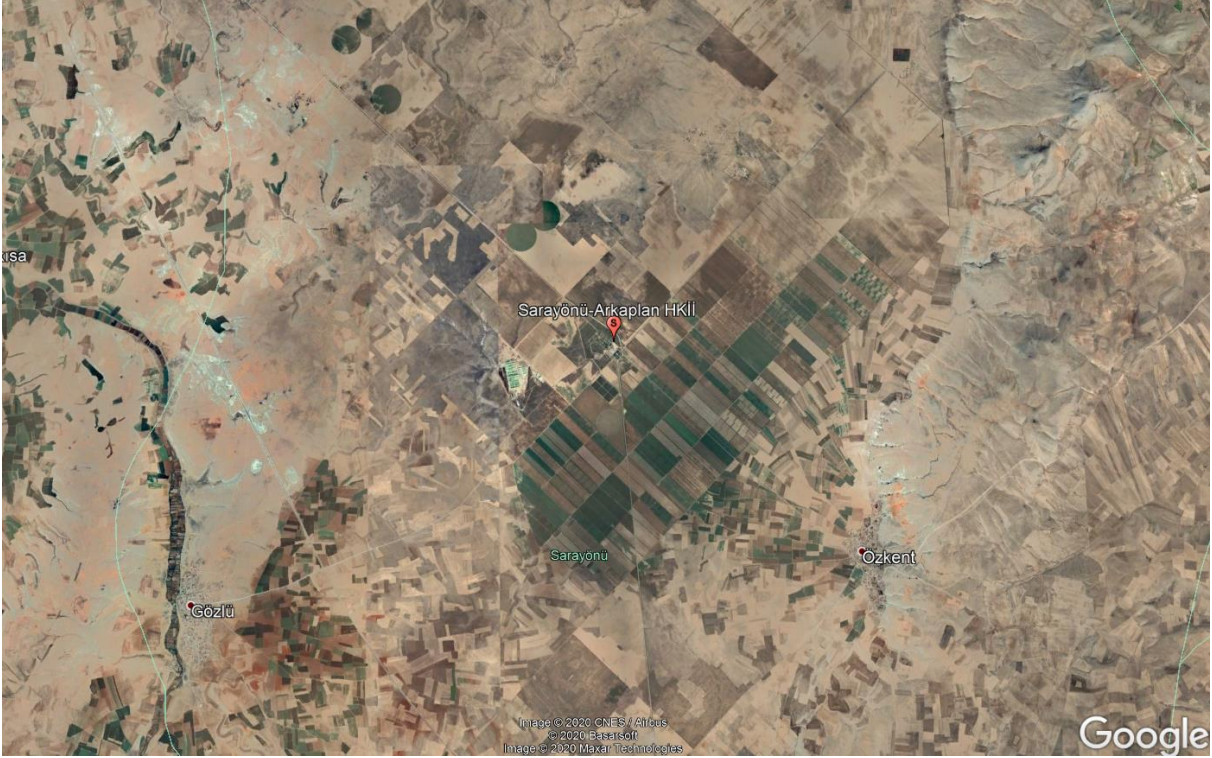
Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağına bağlı olan Konya Meram ve Konya Selçuklu (Karkent) istasyonlarına ait 2023 yılındaki hava kirletici parametreler için günlük ortalama değerlerini içeren grafik ve çizelge, KVS aşım sayıları, uyarı eşiği aşım sayıları aşağıda verilmiştir.



Harita.1 – Konya İl Merkezinde Bulunan (ÇŞİDB’na Ait) Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



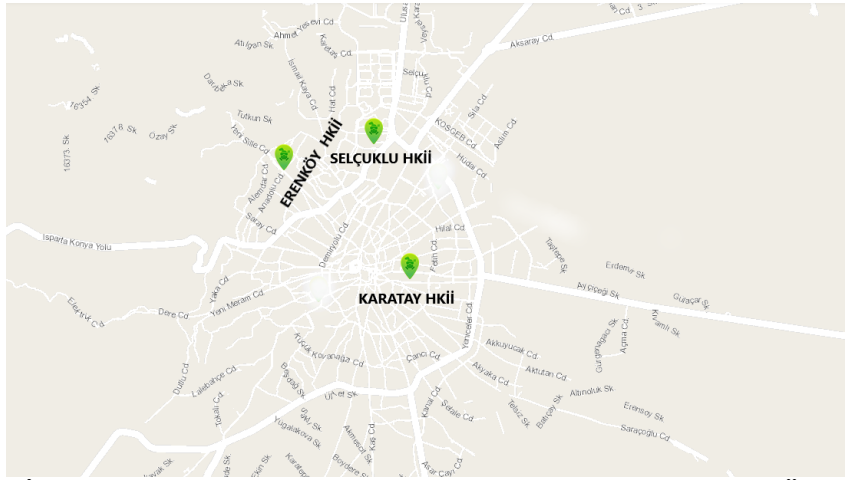
Harita.2 – Konya İli Akşehir İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Harita.3 – Konya İli Sarayönü İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Harita.4 – Konya İli Ereğli İlçesinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Harita.5 –Konya İli Büyükşehir Belediye Başkanlığına ait Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri
(Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)



Harita.6 – Konya İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)

Konya İlinde Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağına bağlı Konya Büyükşehir Belediyesine ait toplam 3 adet sabit hava kalitesi izleme istasyonu bulunmakta olup, istasyonlarda sürekli olarak kükürtdioksit (SO_2) partiküler madde (PM_{10} ve $PM_{2,5}$), azotoksitler (NO_x , NO , NO_2), ozon (O_3), karbonmonoksit (CO) ve meteorolojik parametreleri otomatik cihazlarla ölçülmektedir ve saatlik ortalama değerler olarak alınmaktadır.

Çizelge.9 - Konya Büyükşehir Belediyesine Ait 2023 Yılında Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri Ve Ölçülen Parametreler
(Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2024)

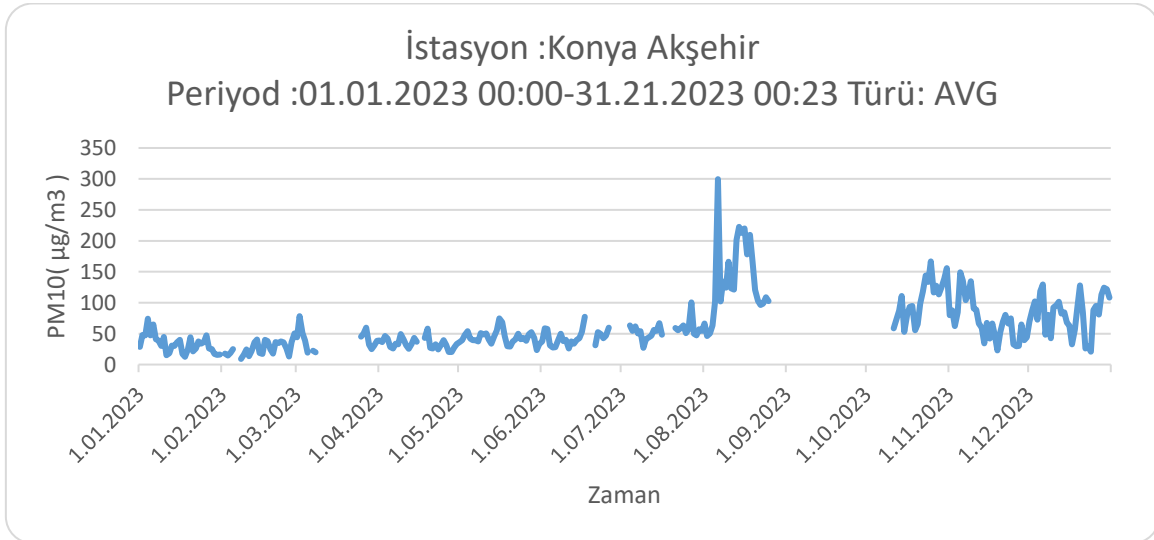
İSTASYON YERLERİ	İSTASYON TÜRÜ (Isınma/Trafik/Sanayi)	HAVA KİRLLETİCİLERİ						
		SO_2	NO_x	CO	O_3	HC	PM 10	PM 2.5
Selçuklu (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	
Karatay (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	
ERENKÖY (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	X

Çizelge.10 - Konya İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri Ve Ölçülen Parametreler
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)

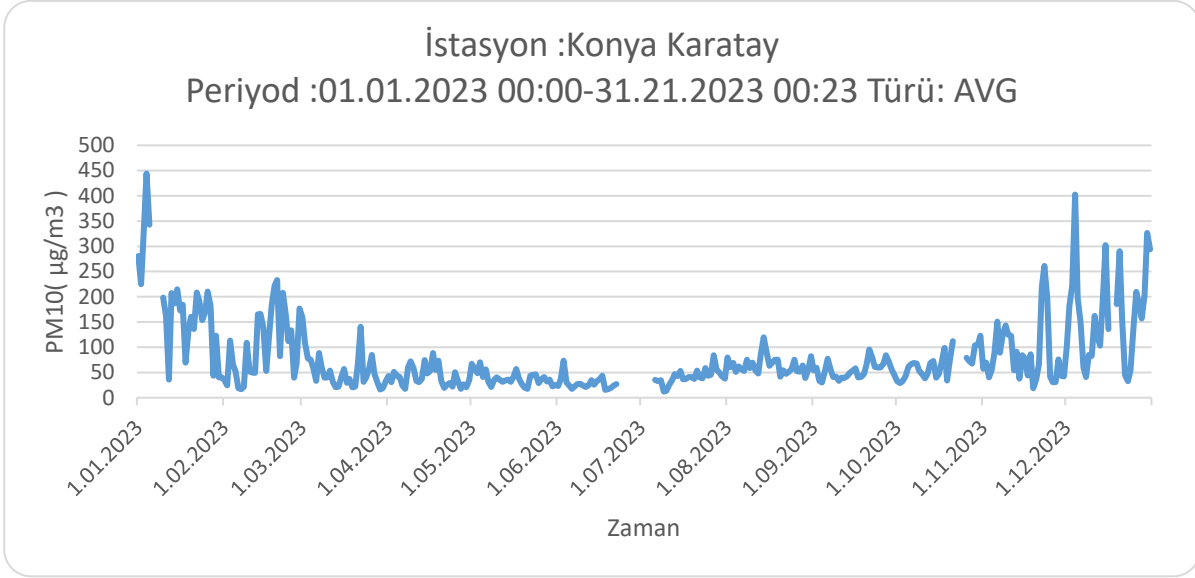
İSTASYON YERLERİ			İSTASYON TÜRÜ (Isınma/Trafik/ Sanayi)	HAVA KİRLETİCİLERİ								
SIRA NO:	İL	YER		TİP	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO	NO _x	NO ₂	O ₃	CO
1	Konya	Merkez	Trafik	X	X	-	X	X	X	X	X	X
2	Konya	Meram	Isınma	X	-	X	X	X	X	-	-	X
3	Konya	Karatay	Isınma	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Konya	Karatay	Sanayi	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Konya	Selçuklu	Isınma	X	-	X	X	X	X	X	X	-
6	Konya	Selçuklu	Laboratuvar	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Konya	Akşehir	Isınma	X	-	X	X	X	X	-	-	-
8	Konya	Ereğli	Isınma	X	-	X	X	X	X	-	-	-
9	Konya	Sarayönü	Arka Plan	X	X	-	X	X	X	X	X	X

Not: Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne ait 2 adet BTEX cihazı bulunmaktadır. (havaizleme.gov.tr, 2023)

Konya İlinde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na ait Hava Kalitesi İzleme (HKİ) istasyonu mevcuttur.

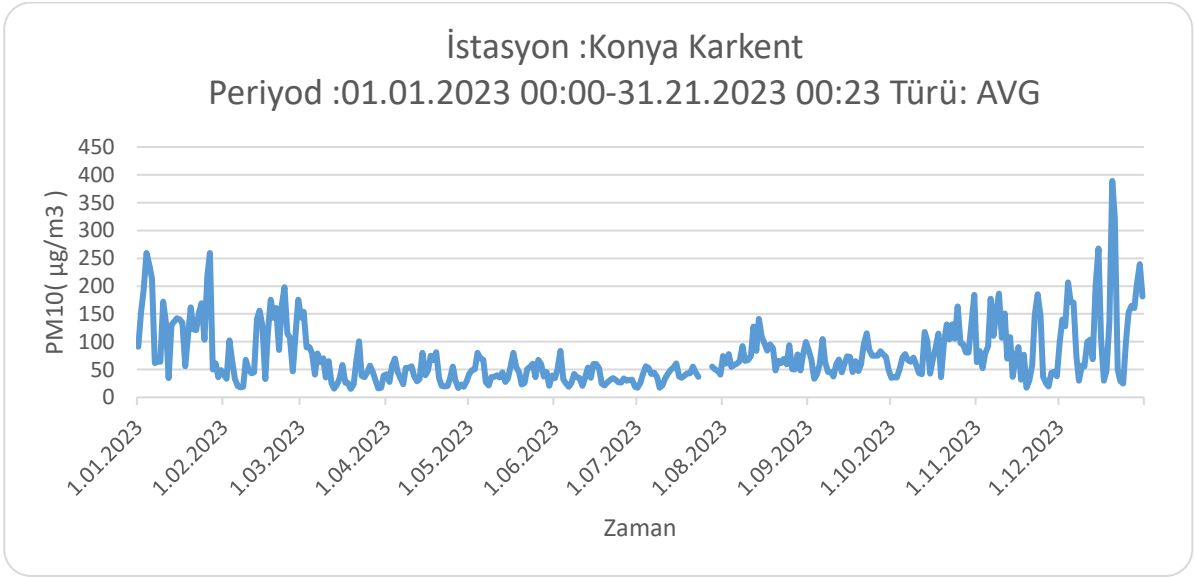


Grafik.1 - 2023 Yılında Akşehir İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



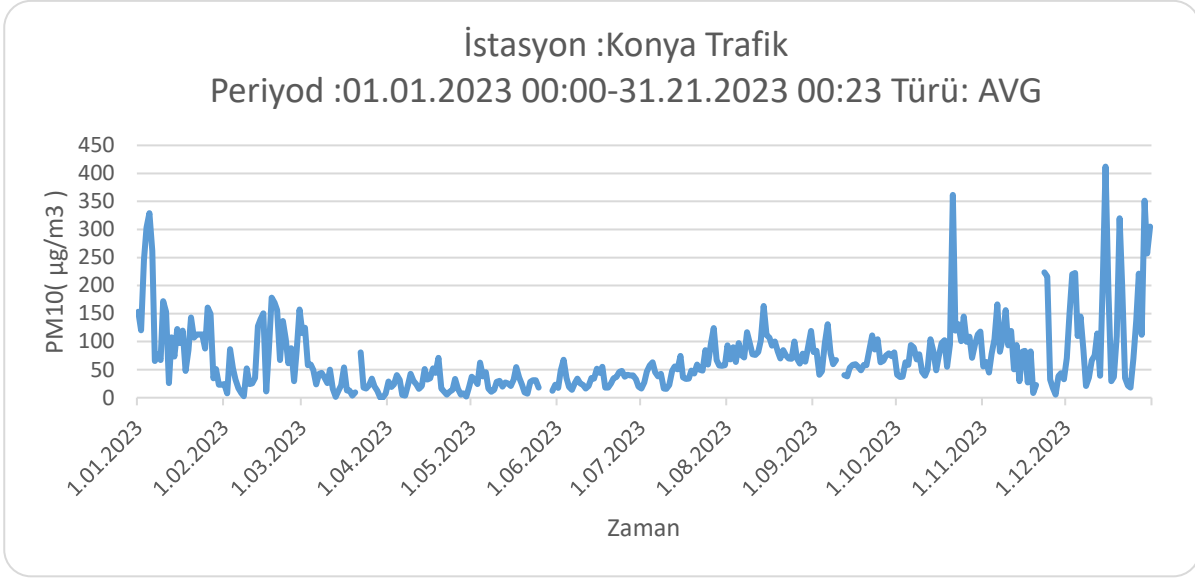
Grafik.2 – 2023 Yılında Karatay Sunapark İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



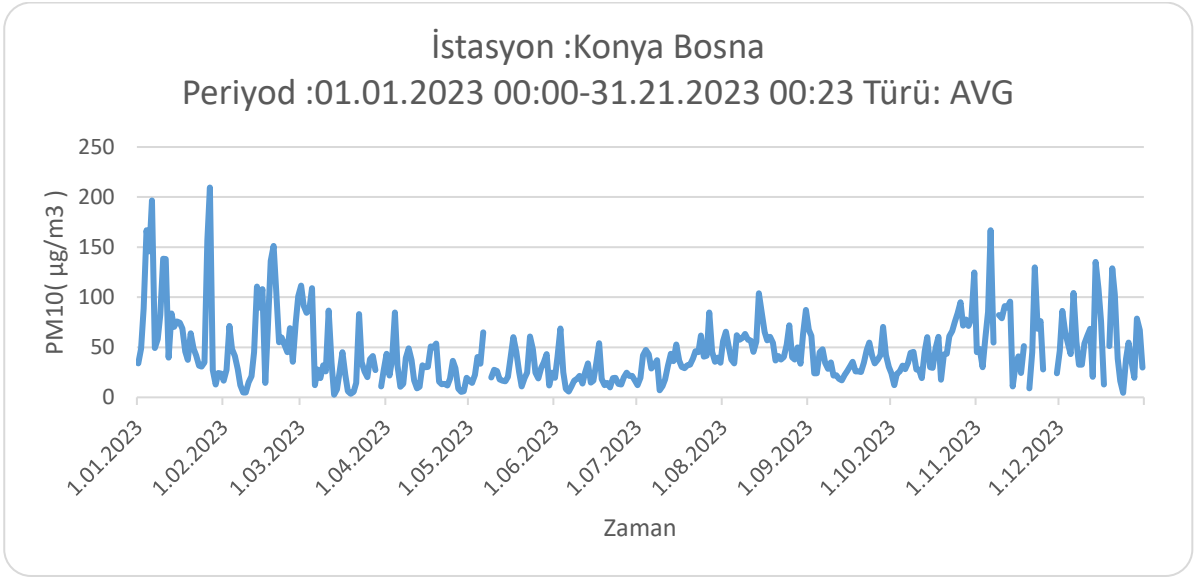
Grafik.3 - 2023 Yılında Karatay-Karkent İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



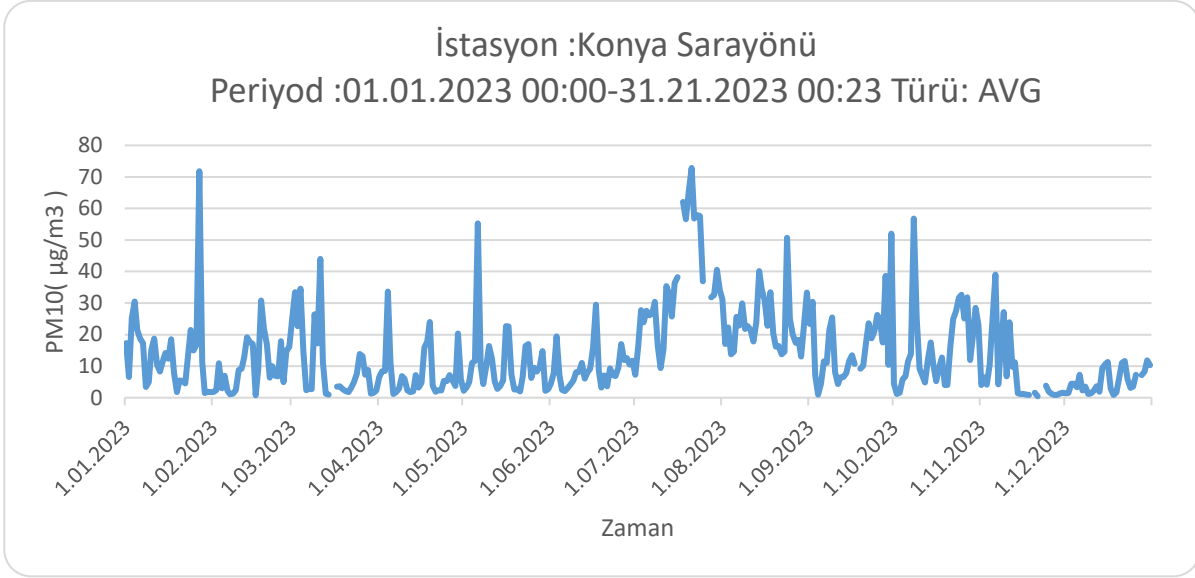
Grafik.4 - 2023 yılında Selçuklu Trafik İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)

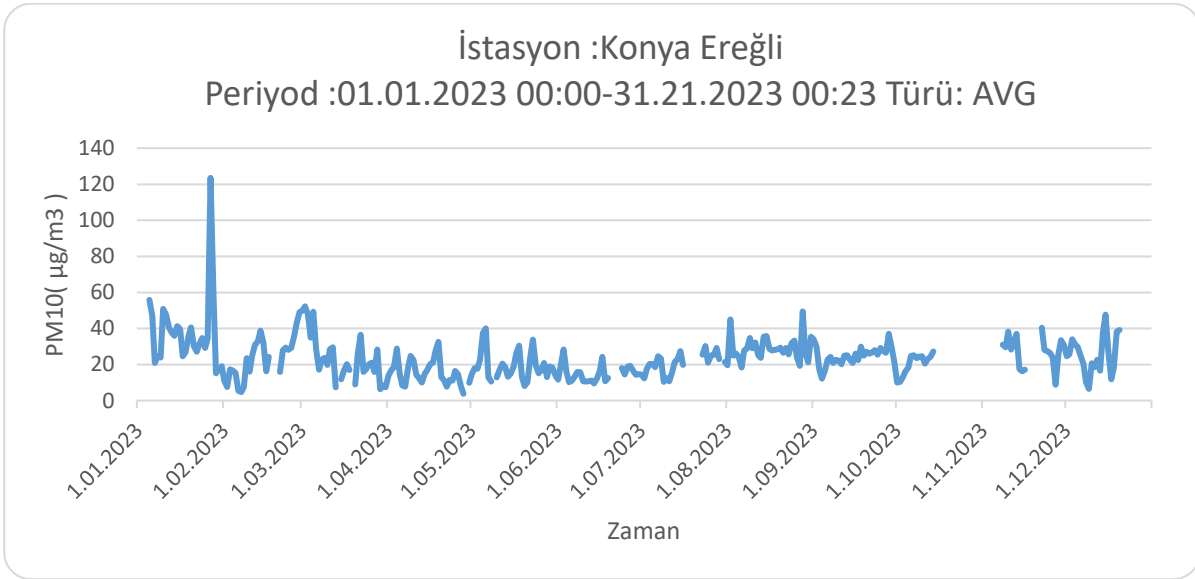


Grafik.5 - 2023 Yılında Selçuklu Bosna İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

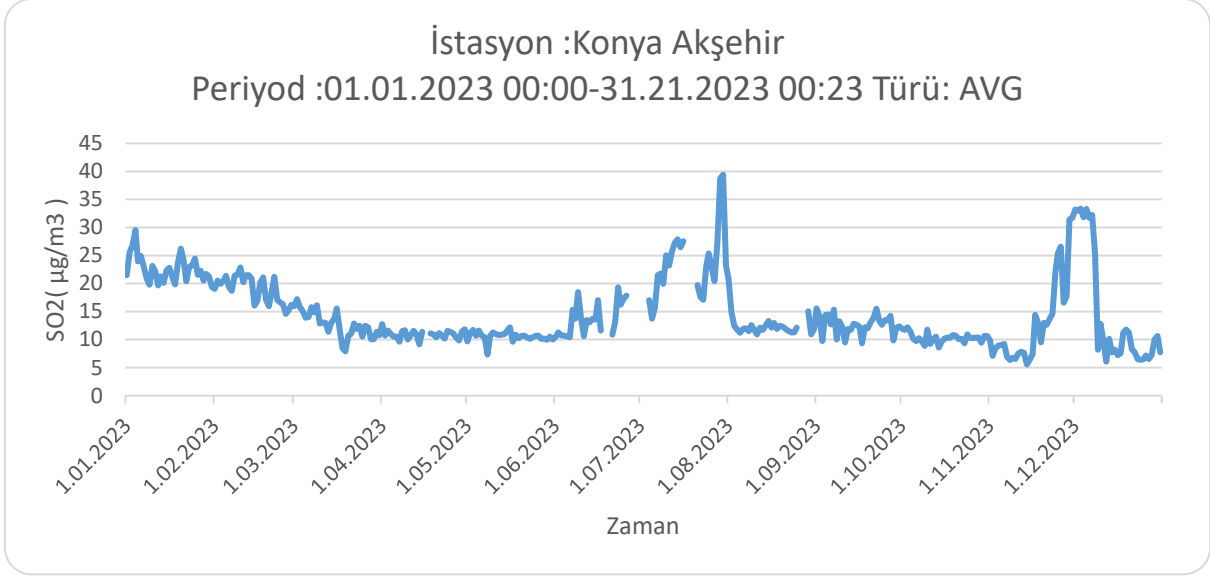
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



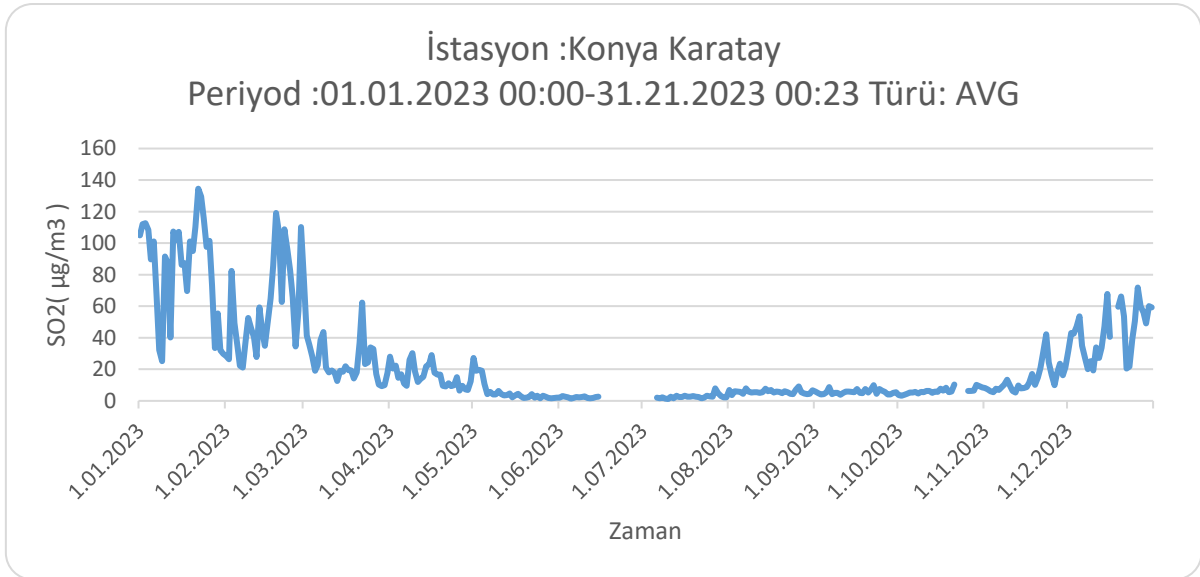
Grafik.6 - 2023 Yılında Sarayönü İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



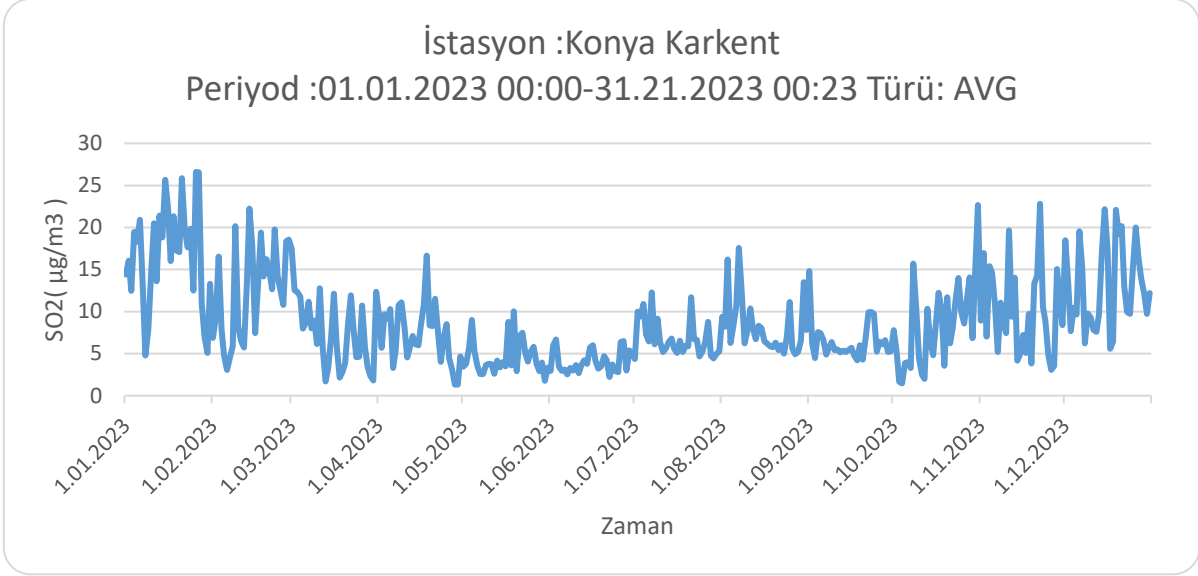
Grafik.7 - 2023 Yılında Ereğli İstasyonu Pm₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



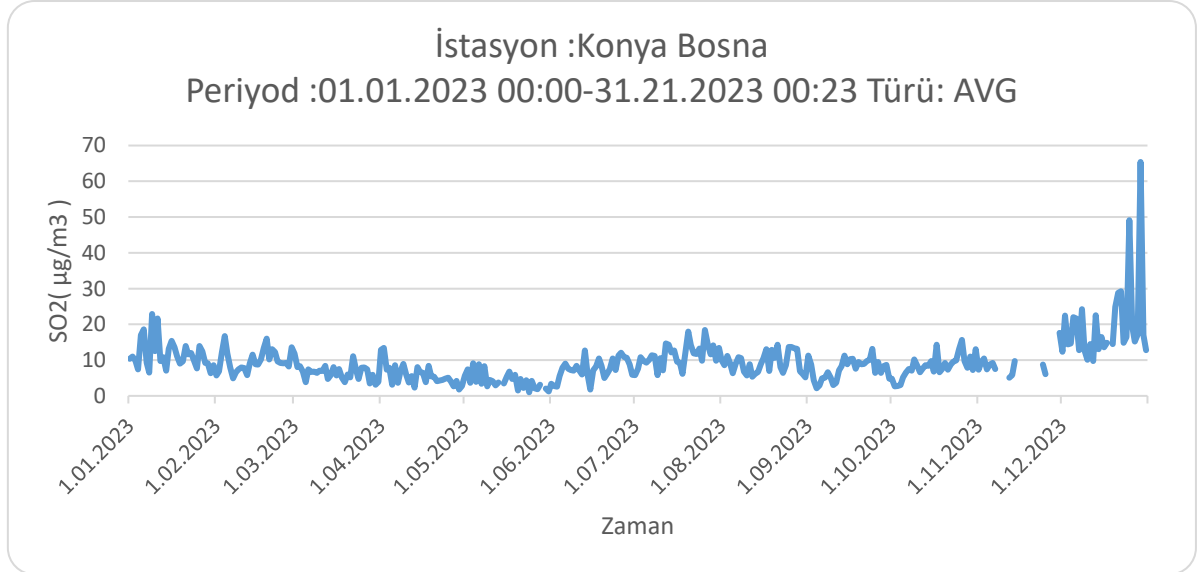
Grafik.8 - 2023 Yılında Akşehir İstasyonu So₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



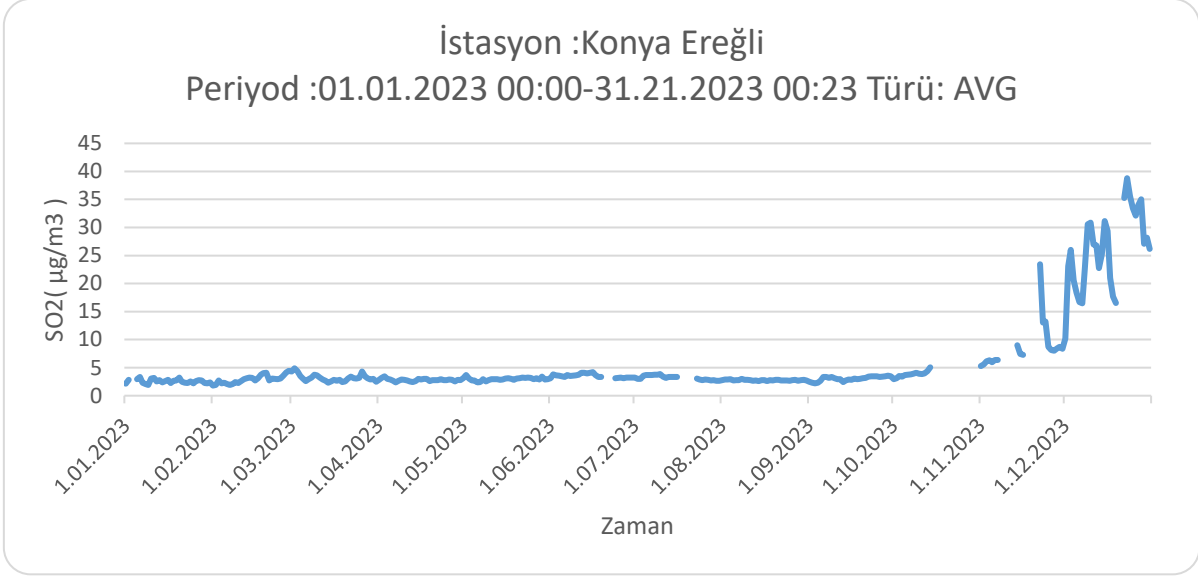
Grafik.9 - 2023 yılında Sunaypark İstasyonu So₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Grafik.10 - 2023 Yılında Karkent İstasyonu So₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



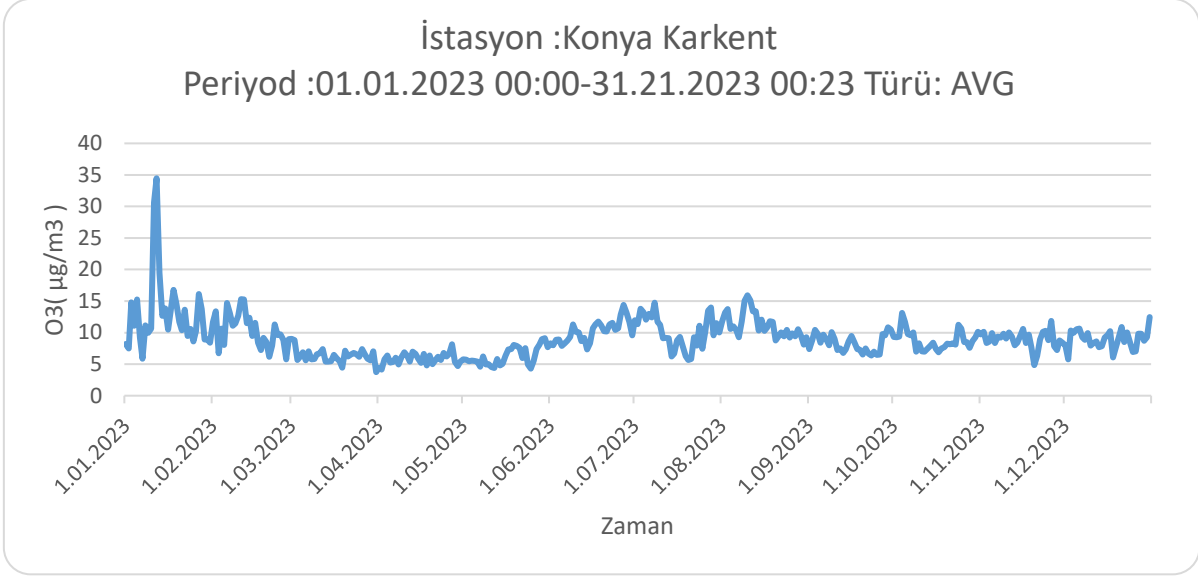
Grafik.11 - 2023 Yılında Bosna İstasyonu So₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



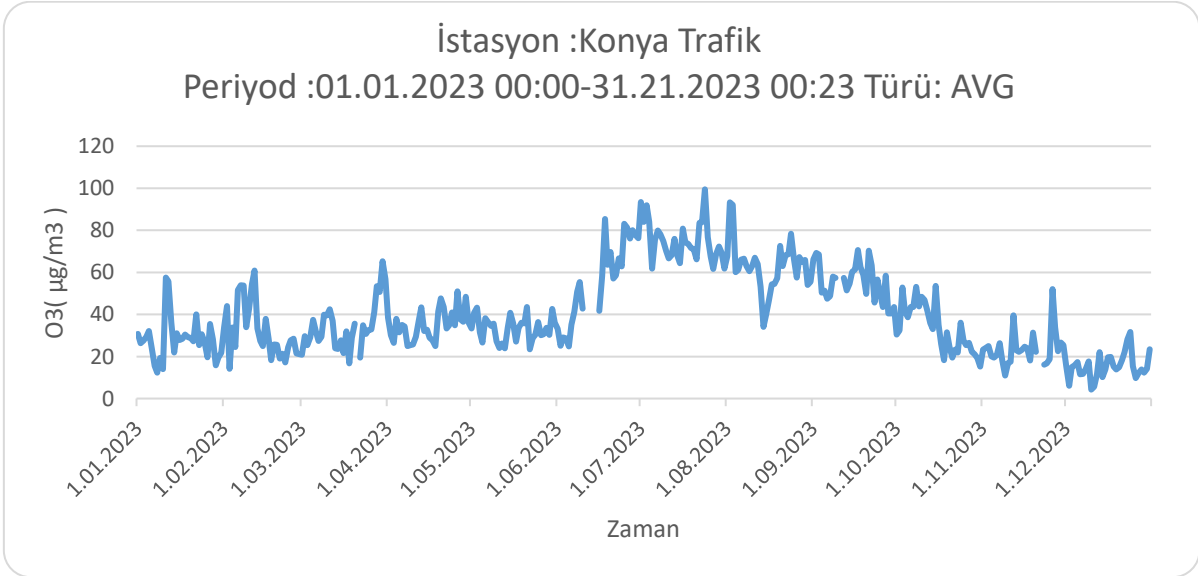
Grafik 12- 2023 Yılında Ereğli İstasyonu So₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



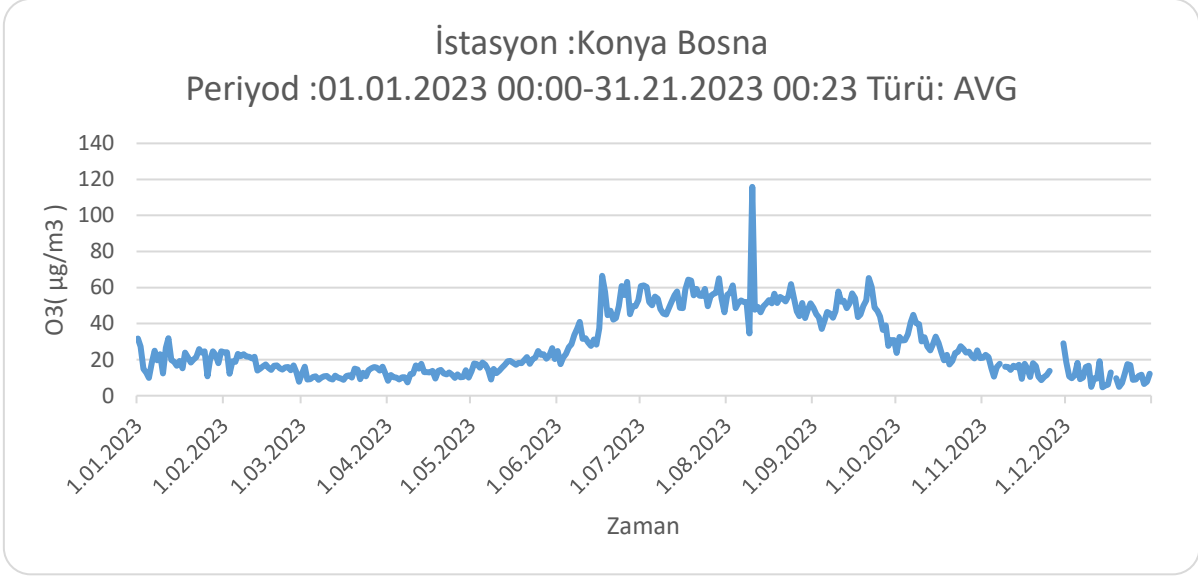
Grafik 13- 2023 Yılında Karatay İstasyonu Ozon (O₃) Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



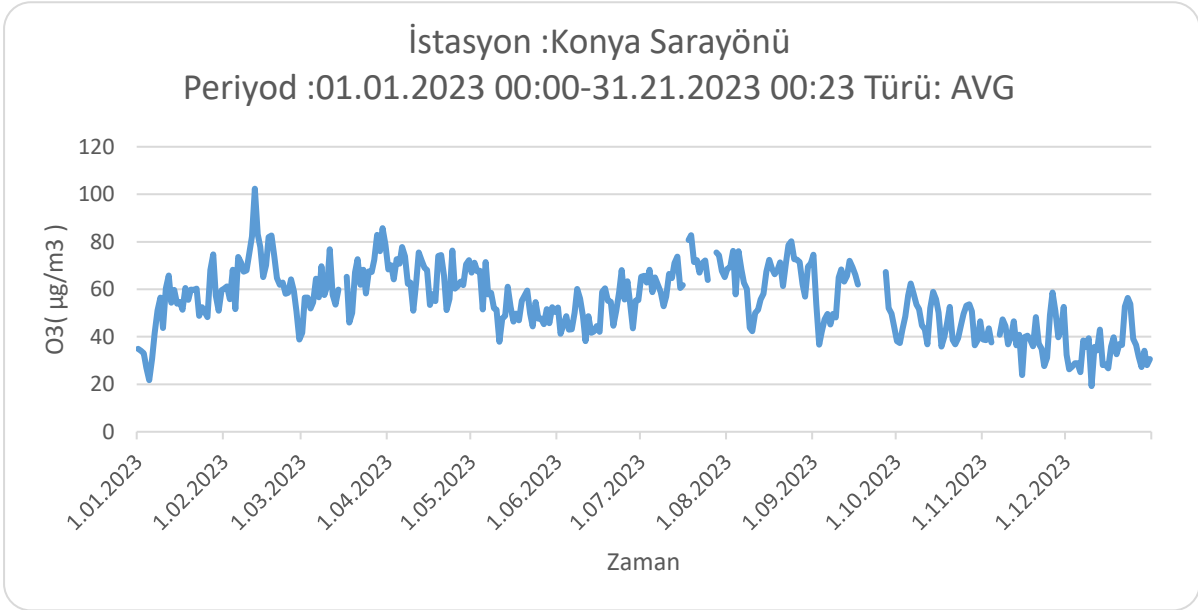
Grafik.14- 2023 Yılında Karkent İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



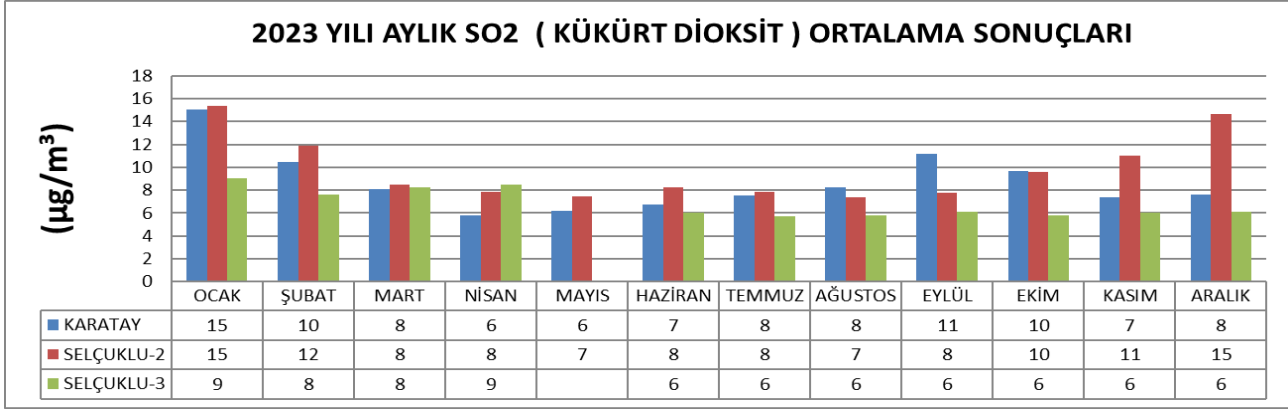
Grafik.15- 2023 Yılında Trafik İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



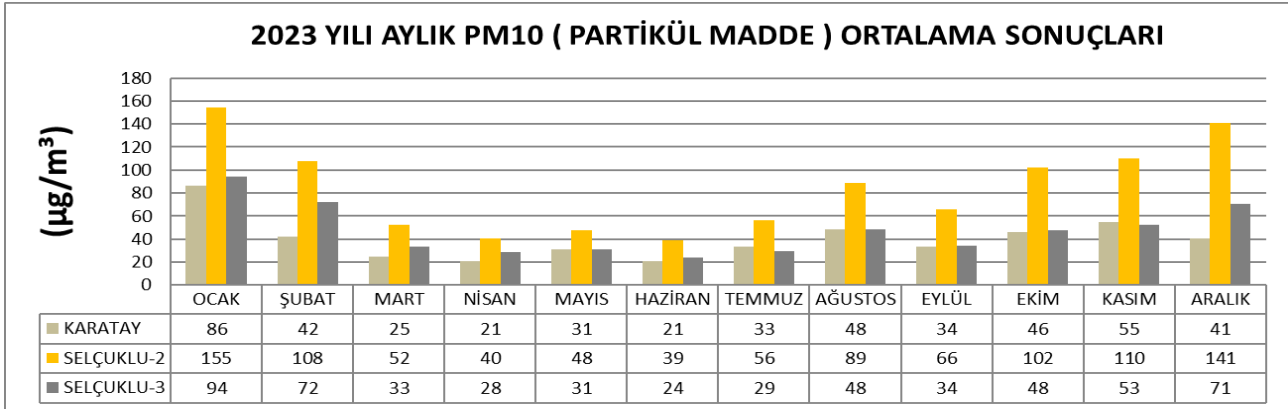
Grafik.16- 2023 Yılında Bosna İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Grafik.17- 2023 Yılında Sarayönü İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2024)



Grafik.18 - Konya ilinde 2023 Yılında Karatay ve Selçuklu İstasyonları So₂ Parametresi Aylık Ortalama Değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)



Grafik.19 - Konya İlinde 2023 Yılında Karatay ve Selçuklu İstasyonları P10 Parametresi Aylık Ortalama Değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Çizelge.11 - Akişehir İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

Akşehir HKİ	PM10	*AGS	SO ₂	*AGS	NO ₂	*AGS	O ₃	*AGS
Ocak	33,99	2	22,71		44,25			
Şubat	25,54	1	19,12		32,05			
Mart	39,66	4	12,84		23,85			
Nisan	34,34	1	10,89		18,94			
Mayıs	44,15	7	10,60		22,02			
Haziran	43,35	6	13,64		19,76			
Temmuz	55,09	17	23,67		17,31			
Ağustos	137,57	24	12,51		25,06			
Eylül			12,68		24,16			
Ekim	102,69	21	10,34		28,86			
Kasım	71,64	21	12,15		28,70			
Aralık	81,13	25	14,76		41,43			

*AGS: Sınır değerini aşmış gün sayısı

Çizelge 12- Karkent İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

Karkent HKİ	PM10	*AGS	SO2	*AGS	NO2	*AGS	O3	*AGS
Ocak	132,76	28	16,94				13,07	
Şubat	89,78	17	12,09				10,42	
Mart	53,71	13	7,44				6,40	
Nisan	42,29	10	7,39				5,85	
Mayıs	46,04	12	4,57				6,17	
Haziran	36,27	6	4,02				10,15	
Temmuz	41,72	6	6,83				10,13	
Ağustos	75,84	28	8,18				11,20	
Eylül	66,68	21	6,45				8,20	
Ekim	81,34	24	7,87				8,73	
Kasım	86,29	20	10,07				8,93	
Aralık	134,29	26	13,15				8,84	

Çizelge.13 - Trafik İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

Trafik HKİ	PM10	*AGS	CO	*AGS	NO2	*AGS	O3	*AGS
Ocak	124,18	26	1741,38		64,23		28,23	
Şubat	72,42	17	1057,44		57,94		32,69	
Mart	33,74	7	559,90		39,18		33,14	
Nisan	24,67	3	585,15		34,18		35,05	
Mayıs	27,57	2	528,47		29,28		33,13	
Haziran	33,99	3	541,36		35,04		55,36	
Temmuz	50,58	15	494,83		26,65		75,25	
Ağustos	86,78	31	806,65				63,03	
Eylül	70,38	23	822,33				56,03	
Ekim	90,24	25	871,66				33,93	
Kasım	78,79	17	1307,48				23,59	
Aralık	136,47	23	2103,75				15,12	

Çizelge.14 - Bosna İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

Bosna HKİ	PM10	*AGS	SO2	*AGS	NOX	*AGS	O3	*AGS
Ocak	77,55	16	11,74				20,58	
Şubat	56,04	14	9,64				17,89	
Mart	39,23	7	6,64				11,71	
Nisan	27,96	3	5,85				11,93	
Mayıs	29,89	3	4,34				18,26	
Haziran	21,86	2	7,54				39,55	
Temmuz	36,76	3	11,24				55,12	
Ağustos	54,39	21	9,40				53,45	
Eylül	35,99	4	7,62				46,99	
Ekim	46,85	12	8,12				28,12	
Kasım	62,69	13	7,82				15,10	
Aralık	58,34	17	20,14				10,87	

Çizelge.15 - Konya Ereğli İstasyonu 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

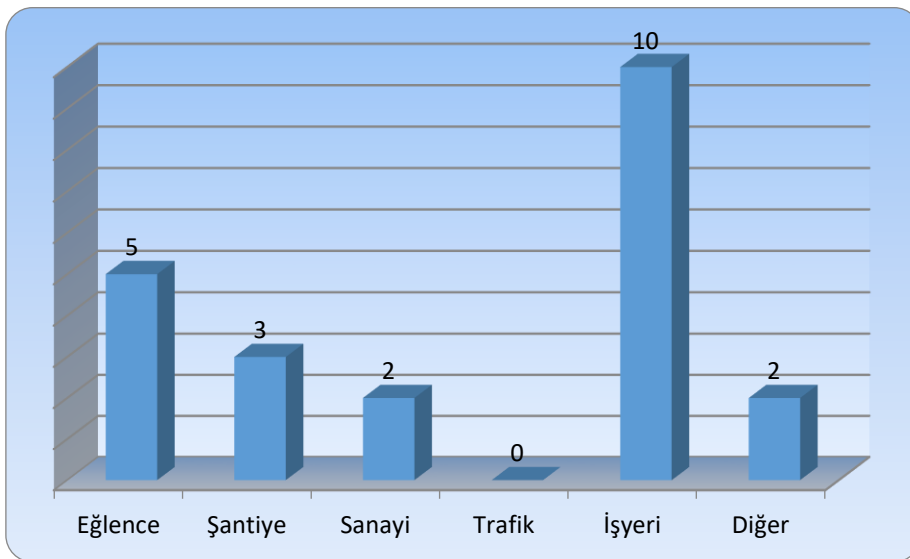
Ereğli HKİ	PM10	*AGS	SO2	*AGS	NOX	*AGS	O3	*AGS
Ocak	38,31	4	2,58		114,15			
Şubat	22,26		2,86		78,37			
Mart	24,33	1	3,20		66,44			
Nisan	15,78		2,81		46,00			
Mayıs	19,27		2,97		56,55			
Haziran	14,84		3,56		88,71			
Temmuz	20,51		3,24		59,87			
Ağustos	28,67		2,77		90,82			
Eylül	24,88		3,03		95,01			
Ekim	20,34		3,82		85,44			
Kasım	27,18		8,75		88,81			
Aralık	25,26		26,16		117,99			

Çizelge.16 - Sarayönü İstasyonları 2023 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri Ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Sarayönü HKİ	PM10	*AGS	SO2	*AGS	NO2	*AGS	O3	*AGS
Ocak	14,43	1	208,52		11,23		50,72	
Şubat	9,77		249,20		10,00		68,60	
Mart	11,25		200,98		6,00		62,86	
Nisan	7,71		165,69		5,47		65,60	
Mayıs	10,31	1	145,36		5,18		53,94	
Haziran	8,95		203,81		4,35		50,69	
Temmuz	35,82	7	133,41		3,86		67,16	
Ağustos	23,18	1	182,70		3,84		65,05	
Eylül	15,09		164,24		5,13		57,92	
Ekim	15,76	2	196,63		8,58		46,92	
Kasım	7,90		218,30		9,93		40,41	
Aralık	5,21		485,81		15,97		34,64	

A.5. Gürültü

2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden 4 Haziran 2010 tarih ve 27601 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren (değişik:27/04/2011 tarih-27917 sayılı değişik: 18/11/2015 tarih-29536 sayılı) Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda mahallinde kısa sürede gürültü şikâyetlerine ulaşmak, şikâyetleri değerlendirmek ve gerekli tedbirleri almak üzere; 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 12. maddesine istinaden çevre denetim birimini kuran, personel ve ölçüm ekipmanı bazında Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde getirilen esas ve kriterleri sağlayan belediye başkanlıklarına 29 Haziran 2006 tarih ve 2006/16 sayılı Genel çerçevesinde yetki devri yapılmaktadır.



Grafik.14 - Konya ilinde 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı
(ÇŞİDİM, 2024)

Bu kapsamda; gürültü şikâyet denetim ve kontrol çalışmalarında İlimiz Merkez İlçelerinde; Meram İlçe sınırları içerisinde Meram Belediyesine, Selçuklu İlçesi sınırları içerisinde Selçuklu Belediyesine, Karatay İlçesi ve diğer 28 ilçe sınırları dahilinde Konya Büyükşehir Belediyesine yetki devri yapılmıştır. Yapılan yetki devri kapsamında ilgili belediyeler tarafından gürültü konulu şikayetler değerlendirilmekte ve yetki devri yapılan belediyelerce Kabahatler Kanunu uyarınca idari işlem uygulanmaktadır.

Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından İl merkezinde 17 adet Ereğli, Beyşehir ve Akşehir ilçelerinde olmak üzere toplam 20 adet on-line gürültü ölçüm istasyonu bulunmaktadır. İl merkez ilçelerden Selçuklu ve Meram belediyeleri yetki devri aldığından merkez Karatay ilçesinde başvurulara istinaden denetimler gerçekleştirilmektedir. Yine İl Müdürlüğümüze İl merkezi ve Merkez ilçeler içerisinde ulaşan gürültü konulu 22 adet şikayet, yetki devri yapılan Belediye Başkanlıklarına incelenmek amacı ile gönderilmektedir.

Konya Büyükşehir Belediyesi Başkanlığına ulaşan 97 adet gürültü şikâyeti yerinde kontrol edilerek ses ölçümleri ve değerlendirmeleri yapılmıştır.

- **Gürültü İzleme Ağı**

“Çevresel Sorunların Sürdürülebilir Bir Yaklaşımla Ele Alınıp, Stratejik Gürültü Haritaları ve Eylem Planlarının Hazırlanması Projesi” kapsamında özellikle eğlence merkezlerinin yoğun olarak bulunduğu yerler başta olmak üzere 20 istasyonla 7 gün 24 saat Anlık Online Gürültü Takibi yapılarak şikayetler anında değerlendirilmektedir. Bu istasyonlardan elde edilen çevresel gürültü ölçüm verileri, Belediyemiz internet sitesinde online olarak paylaşılmaktadır. Ayrıca; gürültü kirliliği kontrolü yetki devri almış olan Meram ve Selçuklu ilçelerine de kendi sorumluluk alanlarındaki gürültü kaynaklarını takip edebilmeleri için Anlık-Online Gürültü Uyarı ve Takip İstasyonlarının link adresleri paylaşılmıştır.

Anlık-Online Gürültü Ölçüm İstasyonları sayesinde elde edilen tüm veriler değerlendirilerek ilimizdeki eğlence merkezlerinin yoğun olarak bulunduğu bölgelerin mevsimsel, aylık ve yıllık arka plan dataları oluşturularak bu bölgelerdeki gürültü seviyeleri belirlenmiş ve gürültü haritası hazırlamada da altlık teşkil etmiştir. Gürültü istasyonlarının bakım, onarım ve güncellenmesi periyodik olarak yapılmaktadır.

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ülkemizin On Birinci Kalkınma Planı'nın "Çevrenin Korunması" başlığı altındaki "İklim değişikliğine uyumun sağlanması ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ihtiyaçlar tespit edilerek çözüm önerileri belirlenecek, başta Karadeniz Bölgesi olmak üzere 7 Bölgemiz için İklim Değişikliği Eylem Planları hazırlanacaktır." maddesi doğrultusunda ve Ülkemizin 7 coğrafi bölgesi ölçeğinde farklı sektörlerde iklim değişikliğine bağlı olarak yaşanan mevcut sorunlar, sektörler bazında mevcut ve ortaya çıkması muhtemel etkiler ve çözüme yönelik eylemlerin ele alınmış, Bakanlığımızca hazırlanan "Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları"nın 17.02.2021 tarihinde gerçekleşen İklim Değişikliği Çalıştay Sonuç Bildirgesi Programında açıklandığı, bu çerçevede "Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları"nda yer alan eylemlerin uygulanması hususu bildirilmiştir.

Bakanlığımızca hazırlanan Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları ile Türkiye’de iklim değişikliği ile ilişkili aşırı hava olaylarındaki artışa bağlı olarak önemli ekonomik, sosyal ve çevresel zararlara sebep olan afetlerin sayısı, sıklık ve şiddetinde yaşanan artışlar ile kendini gösteren iklim değişikliğinin olumsuz etkileriyle mücadele edilmesi, Türkiye’nin coğrafi bölgelerinin iklim değişikliğine karşı direncinin artırılması amacıyla bölgesel ve şehir ölçeğinde iklim değişikliği konusunda öncelikle gerçekleştirilmesi gereken eylemler belirlenmiş olup iklim değişikliğinin etkileriyle mücadele edilebilmesine yönelik "Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları" uygulamaya alınacaktır.

Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığınca da Uluslararası küresel iklim anlaşmaları doğrultusunda iklim değişikliği kriterlerini dikkate alarak, Konya İklim değişikliği eylem planı çalışmalarına 2020 yılı içerisinde başlanmış, Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından, Konya İklim değişikliği eylem planının hazırlanması amacıyla hizmet alımı yoluyla ihaleye çıkmıştır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, yürütücü kuruluşu Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı olan ve Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi kapsamında Ulusal İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantısı 16-17 Mayıs 2022 tarihlerinde Konya’da gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, 12-13 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirilen, yararlanıcı kurumu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, yürütücü kuruluşu Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı olan ve Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen "Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum eyleminin Güçlendirilmesi Projesi" kapsamında Konya İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı Sektör Toplantılarına katılım sağlanmıştır.

Diğer taraftan; Konya Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü olarak 2023 verilerimiz çerçevesinde “Kurumsal Karbon Ayak İzi”imiz hesaplanarak rapor haline getirilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Hesaplama eylemlerimiz sonucunda kurumumuzda ulaşım, ısınma, elektrik tüketimi ve diğer faaliyetlerimizden kaynaklanan sera gazı emisyon miktarlarımız dikkate alınmıştır.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

İlde Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı, toplam araç sayısı, egzoz gazı emisyon ölçümü yaptıran araçlar ile tamamlanan bisiklet yollarına ilişkin bilgiler verilmelidir.

Çizelge.17 - 2023 Yılındaki Araç Sayısı Ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
4	858.597	356.911

Çizelge.18 – Tamamlanan Bisiklet Yolları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Konya	Şehiriçi	550

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Konya ilinde hava kalitesindeki iyileşme çalışmalarına katkıda bulunacak faaliyetlere devam edilmekte ve ölçüm cihazlarıyla takibi sağlanmaktadır.

Kaynaklar

Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı
Konya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
Güney ve İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü
havaizleme.gov.tr.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Çizelge.19 – Konya İlinin Akarsuları
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Akarsu İsmi	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi(m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Göksu Nehri			818,7		
Beyşehir Gölü			446,0		
İnsuyu Deresi			14,7		
Sille Deresi			2,0		
Yunak Gökpınarı Deresi			223,2		
İlgın Deresi			124,0		
Meram Çayı			51,0		
Çarşamba Çayı			164,8		
Süberte Çayı			117,9		
May Deresi			53,6		
Zanapa Deresi			233,6		
Uludere			143,2		
Bakırpınarı, Zengi, Beşgöz Kaynakları			36,4		
Çavuş Deresi			37,4		
Diğerleri			472,5		

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge.20 – Konya İlinde Mevcut Göl, Gölet Ve Rezervuarlar
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Altınapa	Baraj	31,990,000	1015	20,500,000	26,700,000	İçme+Sulama
Apa	Baraj	190,290,000	59560	0	12,912,000	Sulama
Bağbaşı	Baraj	204,910,000	59560	97,100,000	100,340,000	İçme+Sulama+Enerji
Beyşehir	Göl	4,768,460,000	81711	31,070,000	699,350,000	Sulama
Çavuşçugöl	Depolama	170,850,000	15126	27,840,000	73,270,000	Sulama
Damlapınar	Baraj	8,630,000	1020	4,000,000		Sulama
Derebucak	Baraj	13,700,000	3007	10,140,000		Sulama
İvriz	Baraj	80,570,000	36108	118,400,000	112,310,000	Sulama
May	Baraj	29,470,000	921	0	0	Sulama
Sille	Baraj	2,450,000	340	3,260,000	6,370,000	Sulama
Suğla	Depolama	255,520,000	9530	0	86,620,000	Sulama

Akören	Gölet	2,600,000	395			Sulama
Akşahan	Gölet	4,270,000	770			Sulama
Alanözü	Gölet	5,606,000	76			Sulama
Aşağıçığıl	Gölet	2,140,000	288			Sulama
Ayaslar	Gölet	1,500,000	273			Sulama
Aydoğmuş	Gölet	4,700,000	450			Sulama
Bahçesaray	Gölet	342,000	105			Sulama
Balkı	Gölet	950,000	145			Sulama
Başhüyük	Gölet	570,000	53			Sulama
Belekler	Gölet	442,000	93			Sulama
Beykavağı	Gölet	1,620,000	468			Sulama
Bostandere	Gölet	720,000	72			Sulama
Bulcuk	Gölet	1,180,000	595			Sulama
Burunsuz	Gölet	132,000	33			Sulama
Cihanbeyli	Gölet	8,500,000	1137			Sulama
Çağlayan	Gölet	3,530,000	642			Sulama
Çamlıca	Gölet	590,000	73			Sulama
Çamlık	Gölet	330,000	43			Sulama
Çavuş	Gölet	846,000	130			Sulama
Çayhan	Gölet	3,700,000	678			Sulama
Çiftlikközü	Gölet	2,500,000	650			Sulama
Çukurçimen	Gölet	380,000	215			Sulama
Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Derbent	Gölet	1,830,000	373			Sulama
Deveyolu	Gölet	349,000	64			Sulama
Deşdiğin	Gölet	1,220,000	166			Sulama
Doğanhisar	Gölet	1,960,000	229			Sulama
Erenkaya	Gölet	277,000	13			Sulama
Şehit ÇOLAK Mehmet	Gölet	150,000	28			Sulama
Evliyatekke	Gölet	910,000	103			Sulama
Göçeri	Gölet	75,700	17			Sulama
Gökyurt	Gölet	452,000	103			Sulama
Güneydere	Gölet	227,000	13			Sulama
Hadim	Gölet	520,000	30			Sulama
Hadim İnönü	Gölet	880,000	195			Sulama
Hadim Bolat	Gölet	613,000	113			Sulama
İlyaslar	Gölet	1,590,000	355			Sulama
İnlice	Gölet	642,000	118			Sulama
Karaağa	Gölet	1,818,000	946			Sulama

Karaali	Gölet	110,000	23		Sulama
Kesecik	Gölet	240,000	49		Sulama
Konakkale	Gölet	658,000	63		Sulama
Ladik	Gölet	1,570,000	214		Sulama
Malas	Gölet	2,060,000	115		Sulama
May	Gölet	1,720,000	170		Sulama
Mecidiye	Gölet	2,010,000	463		Sulama
Mutlu	Gölet	330,000	81		Sulama
Oğlakçı	Gölet	1,764,000	336		Sulama
Ortakaraören	Gölet	795,000	61		Sulama
Osmancık	Gölet	1,460,000	380		Sulama
Pınarbaşı	Gölet	165,000	40		Sulama
Suludere	Gölet	238,000	56		Sulama
Tarasçı	Gölet	795,000	190		Sulama
Yelmez	Gölet	1,717,000	39		Sulama
Yeşltekke	Gölet	641,000	117		Sulama
Yukarıçihil	Gölet	430,000	130		Sulama

B.1.2. Yeraltı Suları

Konya iline ait yeraltı suyu potansiyeli aşağıda yer alan çizelgede verilmiştir.

Çizelge.21 – Konya İlinin Yeraltı Suyu Potansiyeli
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2023)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Konya ilindeki Toplam YAS Rezervi	1552,9

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Konya ilindeki yeraltı su seviyesi ve bunun yıllar içerisindeki değişimi tabloda verilmiştir.

Çizelge.22 – Konya İlinde Yeraltı Su Seviyeleri

(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Havza No	Havza Adı	2023 Ocak - 2024 Ocak
12	Sakarya	0,09 ile 15,5 m arasında düşüm bazı kuyularda 0,08 m – 2,65 m yükselim
16/1	Beyşehir-Kaşaklı	Bir kuyuda 0,31 m düşüm, diğer kuyularda 0,01 m ile 3,3 m arasında yükselim
16/2	Çumra	1,2 m ile 35,08 m arasında düşüm, bir kuyuda 0,49 m yükselim
16/4	Ereğli-Bor	0,04 m ile 2,94 m arasında düşüm, bir kuyuda 0,38 m yükselim
16/5	Aksaray-Sultanhanı-Obruk	0,03 m ile 4,32 m arasında düşüm bazı kuyularda 0,02 ile 1,26 m yükselim
16/6	Altinekin	0,25 m ile 5,36 m arasında düşüm bazı kuyularda 0,08 ile 0,35 m yükselim
16/7	Cihanbeyli-Yeniceoba-Kulu	0,48 m ile 1,78 m arasında düşüm iki kuyuda 0,03 m yükselim

Çizelge.22 – Konya İlinde Yeraltı Suyu Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları

(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Kuyu Adı	NİTRAT (mg/l)
24871-Çumra Dineksaray	11.63
28385-Çumra İniçumra	20.98
62497- Altinekin Dedeler	16.44
35522-Karapınar Merkez	28.64
37250-Karapınar Merkez	6.90
34946-Beyşehir Doğanbey	13.27
42636-Karatay Katrancı	26.64
61685-Seydişehir Çavuş	<5.0
Kuyu Adı	NİTRAT (mg/l)
42084-Karapınar Eğilmez	10.44
41426-Karapınar Sazlıpınar	10.12
37683-Ereğli Belkaya	11.74
44063-Karapınar Güzelkişla	14.92

30638-Altınekin	43.53
41637-Altınekin Yenikuyu	< 5.0
33167-Meram Harmancık	8.1
30189-Karapınar Kayacık	6.97
37653-Karapınar Kayacık	<5,0
30186-Karapınar Kayacık	14.18
30464-Karapınar Ortaoba	10.68
41239-Karatay Akörenkişla	13.86
43605- Çengilti	25.31
57200- Alakova	26.55
53656- Akçayazı	9.87
53352- Kızören	12.90
20773-Çumra Çumra Sulaması	12.27
51349- Kazanhüyükü	51.47
42715-Ereğli Yenizengen	23.78
42048-Ereğli Sazgeçit	9.47
20786- Ortaoba	18.23

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge 22 – 2023 Yılı Yüze ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Su Kaynağının Cinsi (Yüze / Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüze	TUR160130550204960			X				Kavakköy		5.593
Yüze	TUR160130630205033			X				Samsam Gölü		9.320
Yüze	TUR160132200205016			X				Halkapınar		4.990
Yüze	TUR120119130104149			X				Çavuşcu Mansap		4.990
Yüze	TUR120120580104008			X				Çavuşcu Memba		7.444
Yüze	TUR160130920201038			X				Değirmenköy		8.583
Yüze	TUR160230730302540	X						Altınapa Köprüsü		4.990
Yüze	TUR160131280201039			X				Beşşehir Memba Çeltik		9.623
Yüze	TUR160131530205048			X				Beşşehir Memba Sarıkaya		13.704
Yüze	TUR160130870207023			X				Beşşehir Memba Yeşildağ		4.990
Yüze	TUR160131110204979			X				Beşşehir Memba Üstünler		6.418
Su Kaynağının Cinsi	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)

(Yüze / Yeraltı)									
Yüze	TUR160131170204950			X				Beşehir Memba İsaköy	6.100
Yüze	TUR160131700205039			X				Beşehir Memba İsaköy	6.542
Yüze	TUR160131540204990			X				Beşehir Memba Kuşluca	13.978
Yüze	TUR160131220204983			X				Gevrekli	7.817
Yüze	TUR160132190207020			X				Taşğıl	7.547
Yüze	TUR160130560302564	X						Karacaören	5.585
Yüze	TUR160131000302556	X						Sadıklar	5.605
Yüze	TUR160131720205042			X				Pınarcık	4.990
Yüze	TUR160131750204982			X				Belkuyu	4.990
Yüze	TUR170132270101045			X				Beğbaşı Memba	4.990
Yüze	TUR170132780105127			X				Dedemli	4.990
Yüze	TUR170132840105075			X				Yerköprü	5.106
Yüze	TUR170133270105074			X				Gaziler	4.990
Yüze	TUR170133310105088			X				Yelmez	4.990
Yüze	TUR170232950301388	X						Çetmi	4.990
Yüze	TUR170232950302567	X						Keçimen	5.070
Yüze	TUR170132270301045	X						Bağbaşı Memba	4.990

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Konya Kapalı Havzası sınırları içerisinde kirlilik oluşturan temel endüstriyel faaliyetler aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

- Şeker fabrikaları,
- Seydişehir ilçesinde Eti Alüminyum Tesisleri, Çumra ilçesinde Anadolu Efes Malt Fabrikası,
- Beşehir ilçesinde Üzümlü ve Huğlu beldelerinde silah fabrikaları ve krom kaplama atölyeleri,
- Et entegre tesisleri ve süt ürünleri üretimi yapan tesisler,
- Tekstil fabrikaları ve meyve suyu fabrikaları,
- Süt Ürünleri Tesisi
- OSB'ler.

Çizelge.23 - Atık Sularını Alıcı Ortama Veren Ve Arıtma Tesisi Olan Sanayi Tesisleri
(ÇŞİDİM, 2024)

Firma İsmi	Firma Adresi	Üretim Konusu	Atıksu Deşarj Edilen Alıcı	Atıksu Konulu Çevre İzin Belgesi	Deşarj Yeri Koordinatları	AAT Kapasitesi m ³ /yıl
Işıklar Amb. San.A.Ş.	Çumra	Kağıt-Ambalaj	Açık Kanal	Var	E: 37,60252 N: 32,63492	24.000
Anadolu Efes Malt San. A.Ş.	Çumra	Malt Üretimi	DSİ Kanalı	Var	E:37,66912 N:32,62874	660.000
İZİ SÜT VE GIDA MAMÜLLERİ SANAYİ TİC. A.Ş.	Akşehir	Süt Ürünleri	Dere Yatağı	Var	E:38,300470 N:31,612762	180000
Ereğli Şeker Fab. Endüstriyel A.A.T.	Ereğli	Şeker Fabrikası	DSİ Kanalı	Var	E:37,554410 N:3410823	1.404.000
Sabah Emaye Soba Day. Tük. Malları	Akşehir	Metal	Org. San. Kanalı	Var	E:38,30468 N:32,61279	12.000
Arıkbey Tekstil Sınai Yat. A.Ş.	Beyşehir	Tekstil	Fabrika arazisi	Var	E:37,76384 N:31,6812	600.000
Konya Organize Sanayi Bölgesi	Konya	OSB	DSİ Kanalı	Var	E:37,573272 N:32,372973	2.100.000
Seyet Hayvancılık San. Tic. Ltd. Şti.	Seydişehir	Mezbahane	Açık Kanal	Var	E:37,4570671 N:31,875547	37.500
Panplast Sulama Tarım San. ve Tic.	Cihanbeyli	Plastik Boru İmalatı	DSİ Kanalı	Var	E:38,36632 N:32,559910	18.000
Cihanbeyli Mad. Tuz Nak. Kimya San.	Cihanbeyli	Tuz	Tuz gölü	Var	E: 38,76078 N: 33,11498	21.000
NEHİRSU SU ÜRÜNLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	Beyşehir	Su Ürünleri Temizleme	Org. San. Kanalı	GFB	E:37.596447 N:31.793400	48.000
Altınekin Yağ San. ve Tic. A.Ş.	Altınekin	Ayçiçek Yağı Üretimi	DSİ Kanalı	Var	E:38,314745 N: 32,778815	79.500
TÜMOSAN Motor ve Traktör San. A.Ş.	Selçuklu	Traktör ve Motor üretimi	Kuru Dere Yatağı	Var	E: 37,964022 N: 32,574997	15.000
Panagro Tar. Hay. Gıda San. ve Tic. A.Ş.	Meram	Mezbahane, Et ve Süt Ürn. İmalatı	DSİ Kanalı	Var	E:37,710995 N: 32,56874	1.200.000
Suğla Su Ürünleri Taş. Tar. Ür. Paz. San ve Tic. Ltd. Şti.	Seydişehir	Su Ürünleri İşleme	Kuru Dere Yatağı	Var	E: 37,37969 N: 31,86543	10.500
Konya Tur. Oto Nak. ve Pet. Ür. San. Tic. Ltd. Şti.	Karatay	Mezbahane	DSİ Kanalı	Var	E:37,443375 N:32,640500	180.000
Abazlar Et Kombinasyonu	Beyşehir	Mezbahane	Kuru Dere Yatağı	Var	E:37,725060 N: 31.76674	60.000
Şah Tavuk Et Entegre İnş. Tur. Gıda San. ve Tic. Ltd.Şti.	Akşehir	Mezbahane(Tavuk Kesimi)	Kuru Dere Yatağı	Var	E: 38,38836 N: 31,48046	50.400
Arvasi Hayvansal Ürünler San. ve Tic. A.Ş.	Ereğli	Mezbahane	Açık Kanal	Var	E: 37,363072 N:33,535204	75.000
Alkim Alkali Kimya A.Ş.	Cihanbeyli	Kimya Sanayi	Göl	Var	E:38,547349 N:32,944389	35.400
Konya Şeker San. ve Tic. A.Ş. Çumra Şubesi	Çumra	Şeker Fabrikası	DSİ Toprak Kanalı	Var	E:36,660037 N:32,793743	2880000
Konya Şeker San. ve Tic. A.Ş. Seydibey Tarımsal Ürünler İşleme	Beyşehir	Tarımsal Ürün İşleme Tesisi	DSİ Toprak Kanalı	Var	E:37,556913 N:31,807420	2160000
Konya Şeker San. ve Tic.	Merkez	Şeker Fabrikası	DSİ Tahliye Kanalı	Var	E:39,939327 N:33,866877	2700000
Reximex İthalat İhr. Av. Mal. Sav. San. Tic. Ltd. Şti.	Beyşehir	Silah Sanayi	Dere Yatağı	Var	E:37,5967907 N:31,787191	4500

Güder Et ve Et Ürünleri Sak. Ve Deri Nak. Gıda Tar. Hay. İnş. Ltd. Şti.	Akşehir	Mezbahane	Kuru Dere	Var	E:38,347332 N:31,485861	102000
Polar Gıda Tarım Soğuk Hava Dep. San. Tic. Ltd. Şti.	Ereğli	Gıda san	Kuru Dere	Var	E:37,598636 N:34,200107	3000
FRH İhtiyaç Maddeleri San. Ti. Ltd. Şti.	Çumra	Atık Geri Dönüşüm	DSİ Kanalı	Var	E:37,641841 N:32,704886	2700
Konsüt Gıda A.Ş.	Merkez	Süt İşleme tesisi	DSİ Kanalı	Var	E:38,057257 N:32,677926	150000
Halit Kalem	Emirgazi	Akü geri kazanım tesisi	Kuru Dere	Var	E:37,893246 N:33,849703	12000

İlimizde atıksularını alıcı ortama veren sanayi kuruluşları Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince denetlenmekte, atıksu konulu çevre izni verilen tesislerden düzenli periyotlarla numuneler aldırılarak arıtma tesislerinin verimli çalıştırılıp-çalıştırılmadığı izlenmektedir

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Çizelge.24 - Arıtılmış Sularını Alıcı Ortama Veren Ve Evsel/Kentsel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisleri (ÇŞİDİM, 2024)

Firma İsmi	Firma Adresi	Üretim Konusu	Atıksu Deşarj Edilen Alıcı	Atıksu Konulu Çevre	Deşarj Yeri Koordinatları	AAT Kapasitesi m ³ /yıl
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL	Konya	Evsel/Kentsel	Keçili Deresi	Var	E:37,8878095 N:32,581286	73000000
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ AKŞEHİR ATIKSU ARITMA TESİSİ	Akşehir	Evsel/Kentsel	Akşehir Gölü	Var	E: 38,412979 N: 31,443407	5512230
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ HÜYÜK AAT	Hüyük	Evsel/Kentsel	DSİ Kanalı	Var	E:37,938913 N:31,602542	365000
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SEYDİŞEHİR AAT	Seydişehir	Evsel/Kentsel	Karakış Deresi	Var	E:37,408244 N:31,882367	2172480
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BAŞARAKAVAK AAT	Selçuklu-Başarakavak	Evsel/Kentsel	Dolav Deresi	Var	E:37,984391 N:32,227787	109500
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TEPEKENT AAT	Selçuklu-Tepekent	Evsel/Kentsel	Tepekent Anaçayı	Var	E:38,064015 N:32,164913	109500
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÇAMLIK AAT	Derebucak	Evsel/Kentsel	Bakaran Deresi	Var	E:37,346547 N:31,636542	109500
KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SARAYÖNÜ ATIKSU ARITMA TESİSİ	Sarayönü	Evsel/Kentsel	DSİ Kanalı	Var	E:38,294770 N:32,397823	1277500

KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUZLUKÇU ATIKSU ARITMA TESİSİ	Tuzlukçu	Evsel/Kentsel	DSİ Kanalı	Var	E:38,500766 N:31,591116	199655
KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ORTAKARAÖREN - AKKİSE ATIKSU ARITMA TESİSİ	Ahırlı	Evsel/Kentsel	DSİ Kanalı	Var	E:37,345799 N:32,077068	365000
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KULU AAT	Kulu	Evsel/Kentsel	Değirmenözü Çayı	Var	E: 39,082972 N: 33,099188	5475000
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BEYŞEHİR ATIKSU ARITMA TESİSİ	Beyşehir	Evsel/Kentsel	Çarşamba Çayı	Var	E:37,677774 N:31,766388	4234000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZENGEN ATIKSU ARITMA TESİSİ	Ereğli	Evsel/Kentsel	Lagün	Var	E:37,804712 N:34,249137	146000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DERBENT ATIKSU ARITMA TESİSİ	Derbent	Evsel/Kentsel	Dere Yatağı	Var	E:38,013433 N: 32,001918	146000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YUNAK AAT	Yunak	Evsel/Kentsel	Dere Yatağı	Var	E:38,779681 N: 31,746561	788400
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GÖKPINAR AAT	Çeltik	Evsel/Kentsel	Gökpınar Deresi	Var	E:39,093997 N: 31,840304	365000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BOZKIR ATIKSU ARITMA TESİSİ	Bozkır	Evsel/Kentsel	Çarşamba Çayı	Var	E:37,203415 N: 32,254786	1204500
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUZYAKA ATIKSU ARITMA TESİSİ	Kulu	Evsel/Kentsel	Dsi Kanalı	GFB	E: 38.944599 N: 33.231174	146000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÖMERANLI ATIKSU ARITMA TESİSİ	Kulu	Evsel/Kentsel	Dsi Kanalı	GFB	E: 38.859414 N: 33.038721	547500
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GÖLYAZI ATIKSU ARITMA TESİSİ	Cihanbeyli	Evsel/Kentsel	Dsi Kanalı	GFB	E: 38.560373 N: 33.206241	1460000
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KARATEPE ATIKSU ARITMA TESİSİ	Cihanbeyli	Evsel/Kentsel	Dsi Kanalı	GFB	E: 38.689697 N: 32.988992	1642500
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ HUĞLU ATIKSU ARITMA TESİSİ	Beyşehir	Evsel/Kentsel	Henbertardı Çayı	GFB	E: 37.471428 N: 31.575616	273750
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÜZÜMLÜ ATIKSU ARITMA TESİSİ	Beyşehir	Evsel/Kentsel	Büyükköprü Deresi	GFB	E: 37.570660 N: 31.605927	401500
KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KAYASU ATIKSU ARITMA TESİSİ	Akören	Evsel/Kentsel	Kayasu Deresi	GFB	E: 37.470209 N: 32.256218	146000
Eti Alüminyum Evsel A.A.T.	Seydişehir	Alüminyum İşleme	Karakış Deresi	Var	E:37,44324 N: 31,85763	576.000
ESAN Eczacıbaşı End. Hammaddeler San.ve Tic.A.Ş. (evsel)	Seydişehir	Altın Madeni	Kuru Dere Yatağı	Var	E:37.728264 N:32.056474	90.000
Dağ-Tur Dinlenme Tesisleri(evsel)	Seydişehir	Dinlenme Tesisi	Kuru Dere Yatağı	Var	E:37,245582 N:31,9240271	30.000
Bel-Pet Tur. Tic. (evsel)	Seydişehir	Dinlenme Tesisi	Tınaztepe Çayı	Var	36,04039940/4 1,21941	60.000
ETİ Alüminyum A.Ş. Bayağsar Kömür Ocağı(evsel)	Beyşehir	Kömür Ocağı	DSİ Kanalı	Var	E:37,576759 N:31,826171	12.000
İlgın Elektrik Üretim Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi-İlgın Şubesi (Evsel)	İlgın	Kömür Ocağı	Kuru Dere Yatağı	Var	E:38.45224432 N:31.83642625	30.000
Ereğli Şeker Fabrikası Evsel A.A.T.	Ereğli	Şeker Fabrikası	DSİ Kanalı	Var	E:37,554410 N:3410823	90.000

İlimizde arıtılmış sularını alıcı ortama veren evsel/kentsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince denetlenmekte, atıksu konulu çevre izni verilen tesislerden düzenli periyotlarla numuneler aldırılarak arıtma tesislerinin verimli çalıştırılıp-çalıştırılmadığı izlenmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Konya İlinde 1.870.100 Ha alanda tarımsal faaliyette bulunulmakta olup, bu alanın yaklaşık % 32' sinde sulu tarım uygulanmaktadır. Arazilerin çok küçük ve parçalı olduğu dağlık kesimlerin bir kısmı ile organik tarım yapılan alanlarda kimyevi gübre ve pestisit kullanımı sınırlıdır. Yaklaşık 1.250.000 Ha. Alanda kimyevi gübre ve pestisit kullanılmaktadır.

B.3.2.2. Diğer

İl içerisinde vahşi depolama sahalarının yerleri ve etkileyebilecekleri yerüstü ve yeraltı su kaynakları hakkında veri bulunmamaktadır.

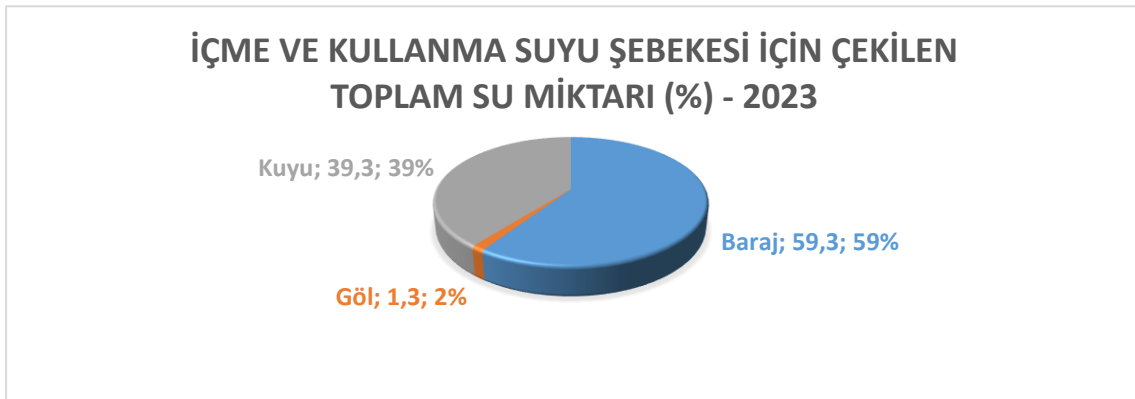
B.4. Denizler

İlimizin denize kıyısı yoktur.

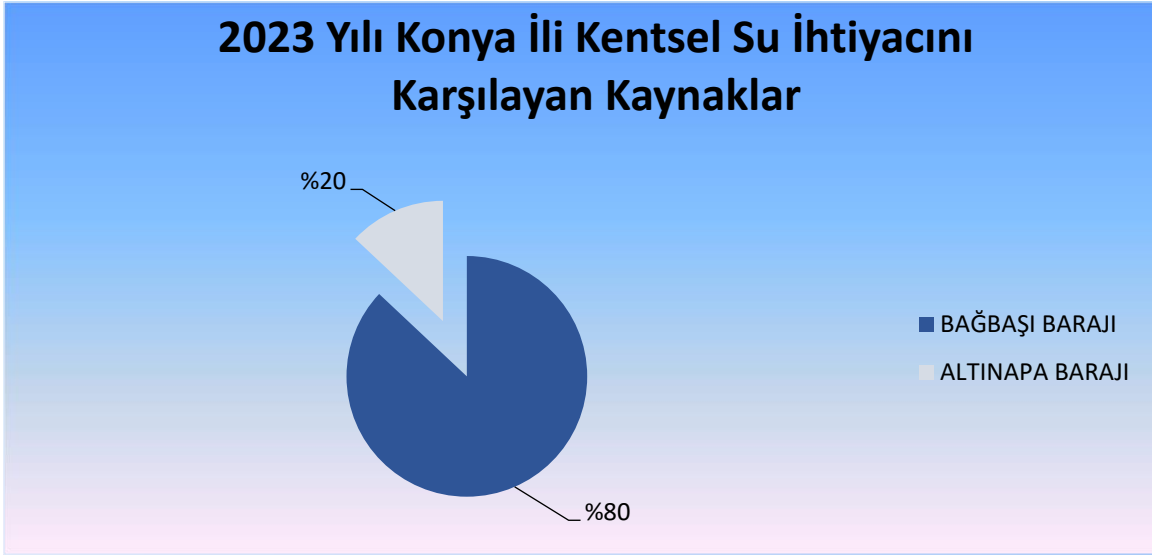
B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti



Grafik.15 - Konya İlinde 2023 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı
(TÜİK, 2024)



Grafik.16 - Konya İlinde 2023 Yılı İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı
(KOSKİ, 2024)

Konya İlinde, Kentsel su ihtiyacı için kaynak olarak kullanılan Bağbaşı ve Altınapa Barajlarından alınan su ile bölgedeki Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi ve Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisleri beslenerek, bu tesislerde ileri teknolojik ekipmanlar ile arıtma işlemleri gerçekleştirilerek uluslararası kalite standartlarına uygun içme ve kullanma suyunun sağlıklı ve kesintisiz olarak halkın kullanımına sunulması sağlanmaktadır.

Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi

366.850 m³/gün (4,3 m³/s) kapasiteli İçme Suyu Arıtma Tesisi fiziksel ve kimyasal arıtımının gerçekleştirildiği konvansiyonel bir tesistir. Tesisimizde dezenfeksiyon amacıyla arıtılmış su deposuna gaz klor dozajı yapılmaktadır.

Konya ili, Çumra ve İçeri Çumra ilçelerinin içme suyu ihtiyacı kapsamında **2023 Yılı içerisinde toplam 94.752.000 m³** su arıtılarak 7/24 kesintisiz bir şekilde sağlıklı su temini ihtiyacı karşılanmıştır.



Resim.1 – Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi
(KOSKİ, 2024)

Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi

104.000 m³/gün (1,2 m³/s) kapasiteli İçme Suyu Arıtma Tesisi fiziksel ve kimyasal arıtımının gerçekleştirildiği konvansiyonel bir tesistir.

Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisinde, 2023 yılında toplamda 24.110.757 m³ su arıtılarak Konya ili Merkez, Akyokuş ve Dedekorkut mevki sağlıklı su ihtiyaçlarını karşılamıştır.



Resim. 2 – Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi
(KOSKİ, 2024)

İlde içme suyu arıtma tesislerinden, içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediyeler Selçuklu, Meram, Karatay ve Çumra Belediyeleridir.

B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Konya ilinde İçme ve Kullanma sularının arıtımı için 2 adet İçme Suyu Arıtma Tesisi bulunmaktadır.

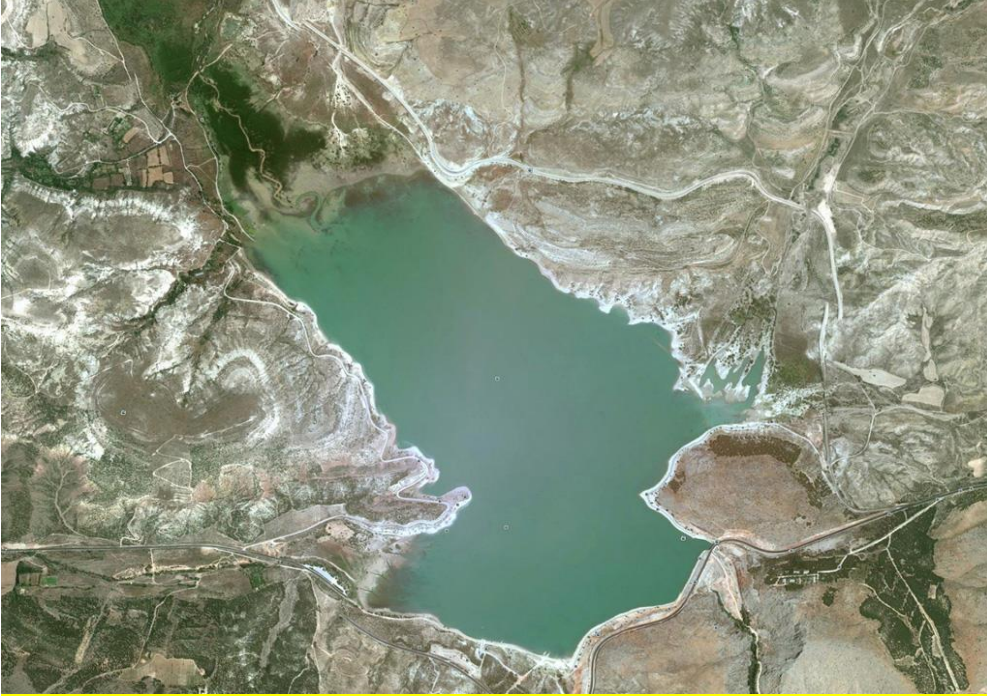
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

Konya ilinde yüzeysel su kaynağı olarak içme suyu temininde kullanılan Altınapa Baraj Gölü ve Bağbaşı Barajı olmak üzere iki kaynak bulunmaktadır.

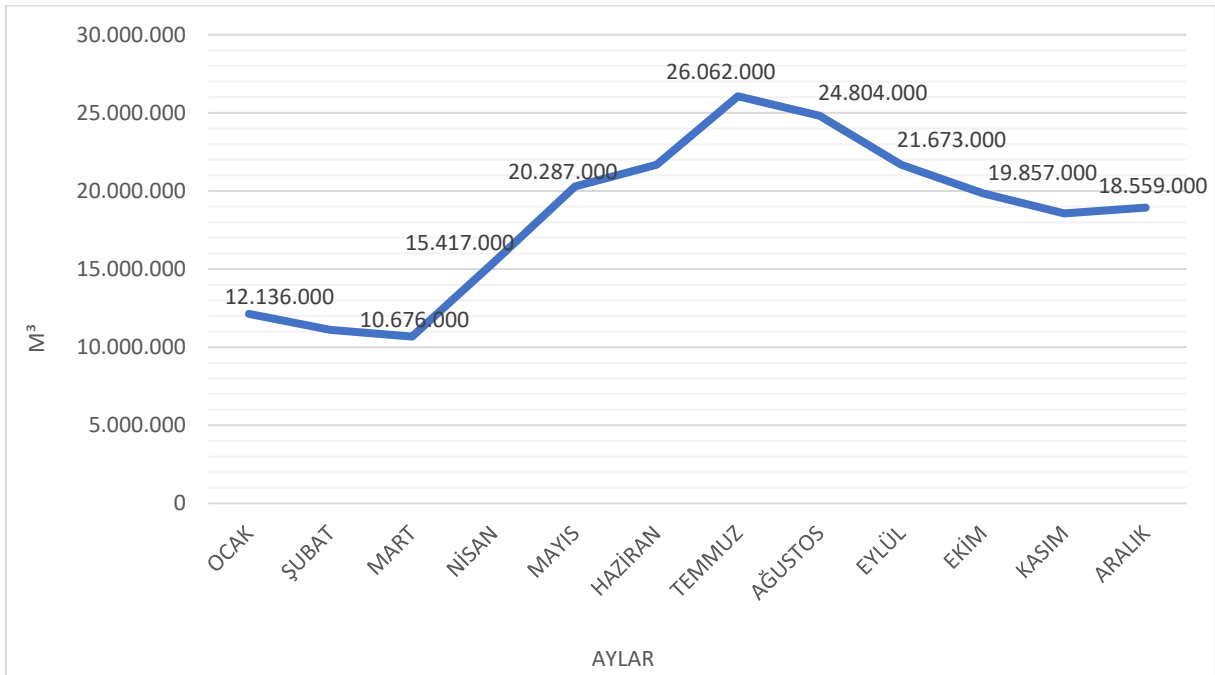
ALTINAPA BARAJI:

Konya'nın tek yüzeysel su kaynağı olan Altınapa Baraj Gölü; 1963-1967 yılları arasında DSİ tarafından inşa edilmiştir. Konya İçmesuyu Arıtma Tesislerinin su ihtiyacının karşılandığı Baraj Konya-Beyşehir Yolu 16.km dedir. Max. 2.986.000 m² 'lik su toplama alanı ve 32.000.000 m³ 'lük bir su toplama kapasitesine sahip olan baraj, Uluçay, Küçükmuhsine, Akpınar Dereleri başta olmak üzere Fındıklı Deresi ve diğer kaynaklarla(yağmur+kar) beslenmektedir.

Baraj ve havzası içme ve kullanma suyu kaynağı olması sebebiyle koruma altına alınmış olup; kirliliğe karşı gereken önlemler alınmıştır.



Resim. 3 – Altınapa Baraj Gölü
(KOSKİ, 2024)



Grafik.17 - Konya ilinde 2023 Yılı Altınapa Baraj Gölü Su Miktarının Aylara Göre Değişimi
(KOSKİ, 2024)

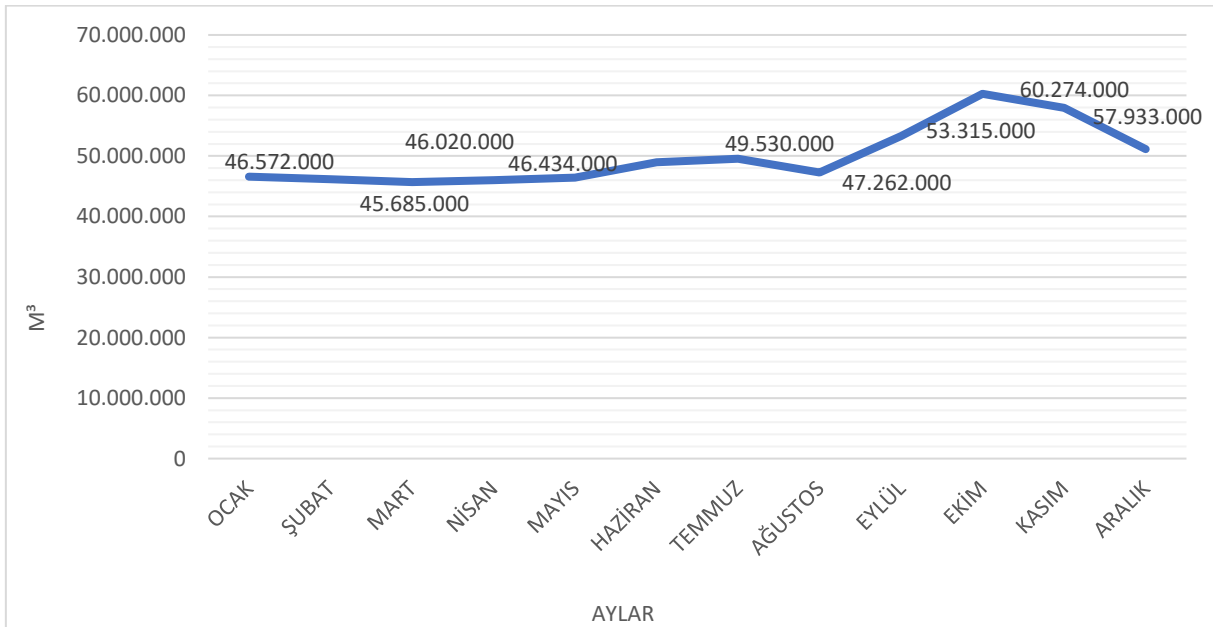
BAĞBAŞI BARAJI:

Bağbaşı barajı, Konya ilinin Hadim ilçesi Bağbaşı köyünün kuş uçuşu 1 km kuzeybatısında, Göksu Nehri üzerinde 1083 talveg kotunda, Eğiste köprüsünün 1750 m akış yukarısında, Honaz mevkiindedir. Baraj yerine ulaşım Konya-Çumra-Belören-Bağbaşı asfalt yolu üzerinden Eğiste köprüsü öncesinde batıya yönelen stabilize yol ile sağlanmaktadır. Asfalt yolun uzunluğu 103 km, stabilize yolun uzunluğu ise 1.5 km dir.



Resim.4 – Bağbaşı Barajı
(KOSKİ, 2023)

Bağbaşı Barajı, Konya'ya 110 km. Hadim ilçe merkezine 25 km. uzaklıkta Göksu nehri üzerindedir. Bağbaşı barajı yağış alanı 536 km² dir. Konya kent merkezi içme ve kullanma suyu ihtiyacı için su kaynağı olan Bağbaşı Barajından, 96,63 hm³/yıl'lık kısmı Konya il merkezine, 3,37 hm³/yıllık kısmı ise Çumra ilçe merkezi ve İçeri çumra beldesine iletilecektir. Mevcut durumda, mevcut kaynaklardan **71,00 hm³/yıl** su kente iletilmektedir. Nihai kademede Konya kentine planlanan ve mevcut sistemden toplam **96,63 + 71,00 = 167,63 hm³/yıl** su iletilecektir. 167,63 hm³/yıl debi Konya kentinin yaklaşık 2035 yılı ihtiyacını karşılayacaktır.



Grafik.18 - Konya ilinde 2023 Yılı Bağbaşı Barajı Su Miktarının Aylara Göre Değişimi
(KOSKİ, 2024)

B.5.2. Sulama

1.870.100 hektar toplam tarım alanının 609.299 hektarında sulu tarım uygulanmaktadır. Yapımı devam eden ve planlanan sulama tesislerinin de devreye girmesiyle 879.000 hektar alanda sulu tarım yapılabilecektir. Sulu tarım alanlarında salma, yağmurlama ve damlama sulama usulleri uygulanmakta olup, damlama sulama sistemleri başta olmak üzere basınçlı sulama sistemi her geçen yıl salma sulamanın aleyhine artmaktadır.

Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü olarak 2016 Yılından itibaren Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı ile yapılan protokol kapsamında toplulaştırması yapılan YAS kooperatif sahalarında rehabilitasyon projeleri yürütülmektedir. Bu kapsamda 17.512.50 hektar alanda 23 adet sulama projesi 2023 yılı itibarıyla tamamlanmıştır. Projelerde temel olarak mevcut sulanan sahalardaki altyapının modernize edilmesi, suyun etkin kullanımını sağlamak, verimliliği arttırmak, su tüketimini kontrolünü sağlamak ve sulama kooperatiflerinin su tahsilatını kolaylaştırarak devamlılığını sağlamak hedeflenmiştir.

B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı İlde salma sulama yapılan alan, yaklaşık 89.200 hektar olup, özellikle hububat alanlarında salma sulama sistemi uygulanmaktadır. Sulamalar 13 adet sulama birliği ve 308 adet sulama kooperatifinin yönetim ve denetiminde yapılmaktadır. Salma sulama ile yaklaşık 398 milyon m³ su kullanılmakta olup, sulamadan dönen sular Tuz Gölü'ne drene olmaktadır.

B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı Sulama alanları içerisindeki basınçlı sulamanın payı % 87'lerde olup, yaklaşık 233.000 hektarlık alanda damlama ve 297.000 hektarlık alanda yağmurlama sulama yapılmaktadır. Damlama sulama ile yaklaşık 1 milyar 447 milyon m³, yağmurlama sulama ile 1 milyar 396 milyon m³ olmak üzere 2 milyar 843 milyon m³ su kullanılmaktadır. Bu sistemlerin kullanıldığı alanlarda kayda değer drene söz konusu değildir.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

Sektörel bazda ayırım yapılmamakta olup, genelde şebeke suyu kullanılmaktadır.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde enerji üretimi amacıyla çalışan 5 adet Hes yanında inşaatı devam eden 2 ve planlama aşamasında bulunan 4 adet Hes projesi bulunmaktadır.

Çizelge.25 - Konya İlinde Bulunan Hidroelektrik Santralleri Ve Kapasiteleri
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2024)

İLÇE	PROJE ADI	HAVZA ADI	AKARSU ADI	ORTALAMA ENERJİ ÜRETİMİ GWh/yıl	KURULU GÜÇ MWe	LİSANS SAHİBİ FİRMA	PROJE DURUMU	İŞLETMEYE ALINMA TARİHİ
BOZKIR	BOZKIR HES	KONYA HAVZASI	ÇARŞAMBA ÇAYI	0.400	0.075	Özbey Yat. Arş. Gel. Mad. İnş. ve Elk. Ürt. A.Ş.	İşletme	1952
HADİM	GÖKSU HES	DOĞU AKDENİZ	MUDURNU ÇAYI	78.158	11.200	Nurul Göksu Elk. Ürt. A.Ş.	İşletme	1959
MERKEZ	DERE HES	KONYA HAVZASI	MERAM ÇAYI	1.000	0.600	Ülke Yatırım Araş. Gel. Mad. İnş. Ve Elektrik Üretim A.Ş.	İşletme	1972
EREĞLİ	İVRİZ HES	KONYA HAVZASI	İVRİZ ÇAYI	2.000	1.040	Ülke Yatırım Araş. Gel. Mad. İnş. Ve Elektrik Üretim A.Ş.	İşletme	1972
BOZKIR	MAVİ HES	KONYA HAVZASI	EĞİSTE DERESİ	82.160	25.800	Konya Suki Enerji Yat. ve Tic. A.Ş.	İşletme	2021
TAŞKENT	GÜNEYAKA HES	DOĞU AKDENİZ	BOĞAZDERE	13.000	6.630	Ahem Elk. Ürt. A.Ş.	İşletme	2015
BEYŞEHİR	AKÇA HES	KONYA HAVZASI	DEREBUCAK İLT. K.	15.080	6.550	Akça HES Elektrik Üretim A.Ş.	İşletme	2023
BOZKIR	BOZKIR BARAJI VE HES	DOĞU AKDENİZ	GÖKSU	35.080	19.618	Hidrosolar Elektrik Üretim İnş. San. ve Tic. A.Ş.	İşletme	2024
HALKAPINAR	DELİMAHMUTLU I-II REGÜLATÖR Ü VE HES	KONYA HAVZASI	ZANAPA ÇAYI	8.980	2.894	Mirel Enerji Elk. Ürt. A.Ş.	PROJE AŞAMASI NDA	
TAŞKENT	ASARCİK HES	DOĞU AKDENİZ	ASARCİK DERESİ	45.600	24.400	Volta Enerji	PROJE AŞAMASI NDA	

B.5.5. Rekreatif Su Kullanımı

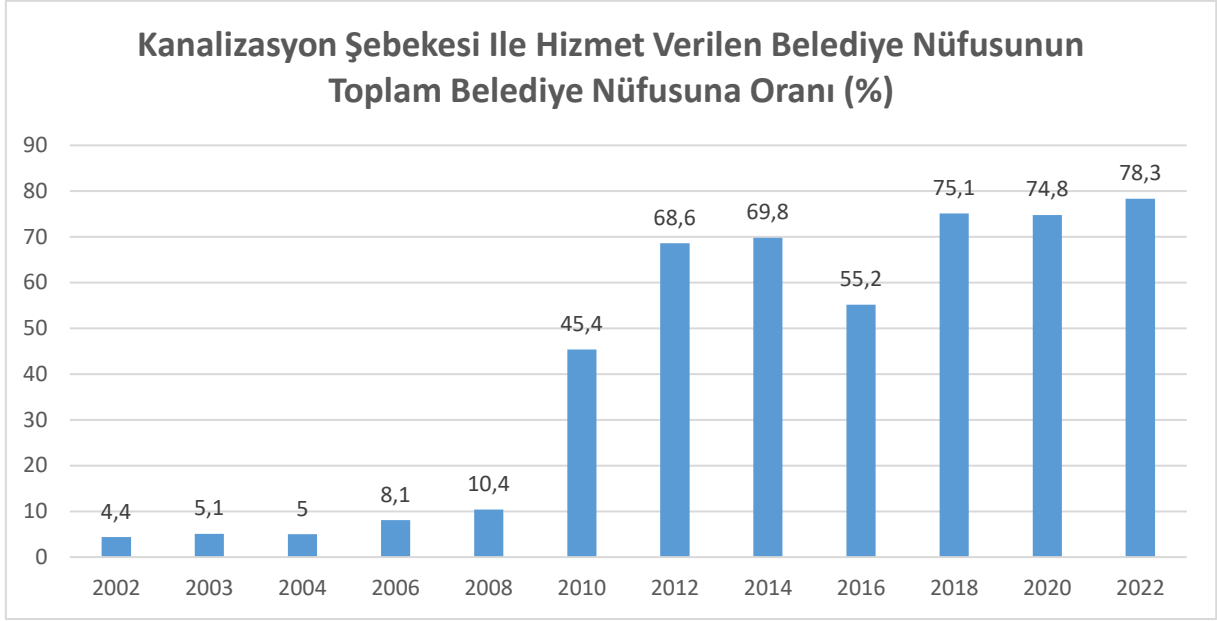
Konya yöresinde bugün için sıcaklığı 20 °C ile 55 °C arasında değişen sıcaklıkta kaynak ve kuyular mevcuttur. Bunlar Ilgın, Cihanbeyli, Tuzlukçu, Karapınar, Beyşehir, Seydişehir, Ereğli, Meram ve Karatay ilçelerinin yakın çevresinde yer alırlar. Ayrıca Bazı Belediyelerce park, bahçe ve havuz sulaması için su kullanılmaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

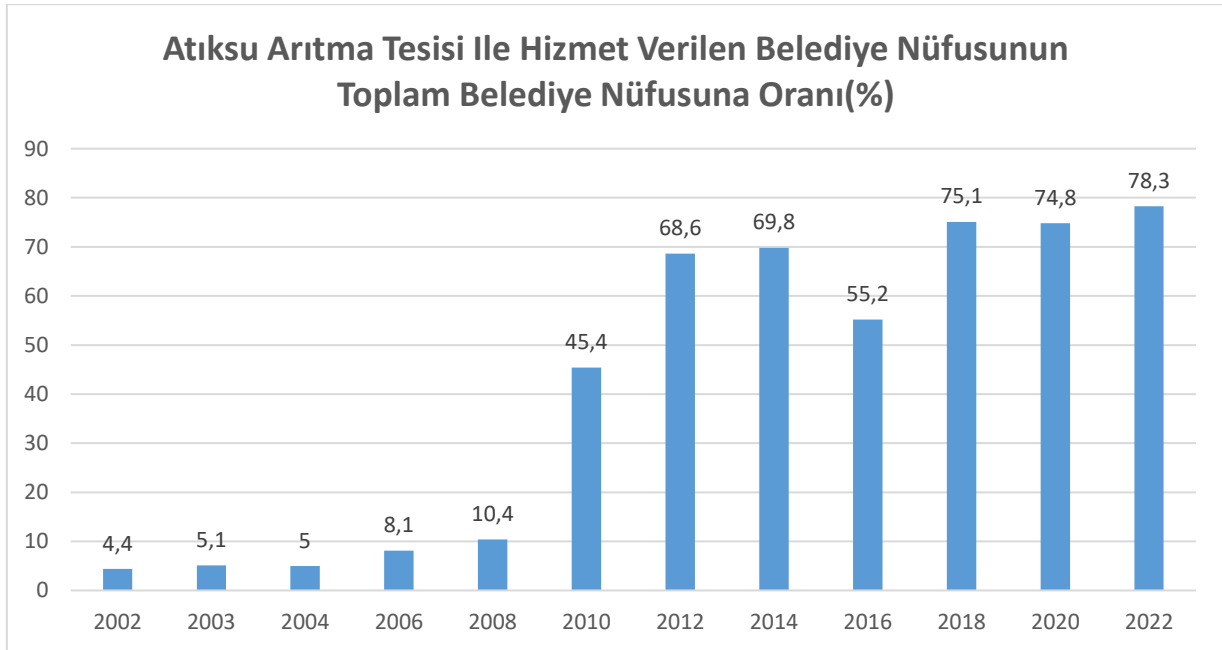
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Konya Merkez Nüfusunun % 99'u kanalizasyon sistemine bağlı olup, Konya ili atık suları yaklaşık 3.500.000 m. kanalizasyon şebekesi ile deşarj edilmektedir. Atıksular merkez ve bazı ilçelerde bulunan atıksu arıtma tesisleriyle arıtılmaktadır.

Konya ili Tatlıcak mevkiinde bulunan atık su arıtma tesislerinde arıtılan atıksular, bağımsız döşenen mor şebeke ile yeşil alan sulamasında kullanılmaktadır.



Grafik.19 – 2002-2022 Yılları Konya İlinde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı
(TÜİK, 2024)



Grafik.20 – 2002-2022 Yılları Konya İlinde Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı
(KOSKİ, 2024)

- Konya Merkez Atıksu Arıtma Tesisindeki stabilize arıtma çamuru analiz sonuçları Ek-1 de yer almaktadır.
- Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü arıtma çamuru analiz sonuçları Ek-2 de yer almaktadır.

Çizelge.26 –Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(KOSKİ, 2024)

İlçe	AAT Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan/Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /yıl)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
		Var	İnşa/Plan Aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
Ahırlı	Ahırlı	X	Bağlı										2.969	
Akören	Akören	X				X	624	yok	201.115	Boyalık Deresi	yok		2.820	yok
Akören	Kayasu Paket	X				X	400	yok	61.238	May Gölü	yok		1.393	yok
Akşehir	Akşehir	X					15.102	var	4.860.137	Akşehir Gölü	yok		70.477	1.675
Altnekin	Altnekin	X				X	250	yok	92.345	DSİ Kanalı	yok		3.038	yok
Beyşehir	Beyşehir	X				X	11.143	var	2.506.818	Çarşamba Çayı	yok		45.888	2.186
Bozkır	Bozkır	X					3.307	yok	944.592	Çarşamba Çayı	yok		8.488	1.023
Cihanbeyli	Günyüzü	X				X	200	yok	48.545	Tersakan Çayı	yok		1.762	yok
Cihanbeyli	Gölyazı	X					400	Yok	79.211	DSİ Kanalı	yok		2.063	3
Cihanbeyli	Cihanbeyli	X					4.500	yok	863.894	DSİ Kanalı	yok		17.798	yok
Çeltik	Gökpınar	X				X	1.000	yok	115.197	Gökpınar Deresi	yok		2.933	19
Çeltik	Çeltik		X			X	800				yok			
Çumra	Çumra		X				9.895				yok			
Derbent	Derbent	X					400	yok	197.830	Dereyatağı	yok		2.117	101
Derebucak	Çamlık	X					300	yok	119.041	Bakaran Deresi	yok		973	yok
Derebucak	Derebucak		X				400				yok			
Doğanhisar	Doğanhisar		X				1.000				yok			
Emirgazi	Emirgazi		X			X	800				yok			
Ereğli	Ereğli	X				X	30.590	yok	8.004.085	DSİ Kanalı	yok		112.179	yok
Ereğli	Zengen	X				X	400	yok	140.421	Lagün	yok		1.769	yok
Güneysınır	Güneysınır	X				X	2.096	yok	743.140	Lagün	yok		5.956	yok
Hadim	Hadim			X							yok			
Halkapınar	Halkapınar			X							yok			
Hüyük	Hüyük	X					1.000	yok	208.716	Dereyatağı	yok		4.151	138
İlgın	Avdan	X				X	75	yok	20.075	Dereyatağı	yok		245	yok
İlgın	Bulcuk	X				X	75	yok	25.915	Dereyatağı	yok		362	yok

2023 KONYA ÇEVRE DURUM RAPORU

İlgın	Büyükoba	X			X		75	yok	24.090	Dereyatağı	yok	335	yok
İlgın	Çobankaya	X			X		75	yok	7.300	Dereyatağı	yok	195	yok
İlgın	Kapaklı	X			X		150	yok	51.100	Dereyatağı	yok	276	yok
İlgın	İlgın		X			X					yok		
Kadınhanı	Çavdar	X			X		18	yok	5.475	Dereyatağı	yok	159	yok
Kadınhanı	Kadınhanı	X			X		4.009	yok	914.325	Dereyatağı	yok	14.812	yok
Kadınhanı	Kökez	X			X		66	yok	17.520	Dereyatağı	yok	404	yok
Kadınhanı	Meydanlı	X			X		150	yok	48.910		yok	402	yok
Karapınar	Karapınar	X				X	7.500	var	1.653.846	DSİ Kanalı	yok		3.561
Karatay	Konya Merkez	X				X	200.000	var	67.308.152	Keçili Kanalı	yok	1.313.581	20.457
Kulu	Kulu	X				X	15.000	var	2.323.813	Değirmenözü Çayı	yok	25.721	800
Kulu	Ömeranlı	X				X	1.500	Yok	236.213	DSİ Kanalı	yok	4.067	60
Kulu	Tuzyaka	X				X	400	yok	79.185	DSİ Kanalı	yok	1.647	4
Kulu	Zincirlikuyu	X			X		210	yok	71.905		yok	1.925	yok
Meram	Konya Merkez	X	Bağlı			X					yok		
Sarayönü	Sarayönü	X				X	3.500	yok	452.255	DSİ Kanalı	yok	19.336	130
Selçuklu	Başarakavak	X				X	300	yok	66.430	Dolav Deresi	yok	1.190	27
Selçuklu	Konya Merkez	X	Bağlı			X					yok		
Selçuklu	Tepekent	X				X	300	yok	79.570	Tepekent Anaçayı	yok	4.165	32
Selçuklu	Yükselen	X		X			65	yok	18.980		yok	370	yok
Seydişehir	Gökçehüyük	X			X		150	yok	46.355	Dereyatağı	yok	315	yok
Seydişehir	Kuran	X			X		75	yok	22.630	DSİ Kanalı	yok	438	yok
Seydişehir	Seydişehir	X				X	5.952	yok	2.159.238	DSİ Kanalı	yok	46.047	429
Seydişehir	Suğla	X				X	1.000	yok	478.384	DSİ Kanalı	yok	6.501	186
Seydişehir	Taraşçı	X			X		400	yok	104.872	Dereyatağı	yok	2.083	yok
Taşkent	Taşkent		X								yok		
Tuzlukçu	Tuzlukçu	X			X		547	yok	28.805	DSİ Kanalı	yok	3.402	yok
Yalıhüyük	Yalıhüyük	X	Bağlı								yok	1.452	
Yunak	Yunak	X				X	2.000	yok	343.796	Lagün	yok	8.686	140

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözülmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge.27 – Konya İlinde 2023 Yılı Osb, Serbest Bölgeler Ve Sanayi Sitelerinde Atıksu Arıtma Tesislerinin (AAT) Durumu

(Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
(KOS) KONYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	AAT İŞLETMEDE	7.000 (ton/gün)	YOK	EVSEL VE ENDÜSTRİYEL AAT (FİZİKSEL, KİMYASAL BİYOLOJİK VE İLERİ ARITIM ÜNİTELERİ)	<u>Çamur Miktarı:</u> 1.52 ton/gün olup düzenli olarak Lisanslı atık bertaraf tesislerine gönderilmektedir. <u>Atık Kodu:</u> 19 08 14 (190813 Dışındaki End. Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Çamur) <u>Analiz Raporu:</u> Tübitak-Mam analiz raporu ekte sunulmuştur.	Sağa Değer(Y): 467143,70 Yukarı Değer(X): 4201574,60 Dilim Numarası: 33 Pafta (1/25.000'lik harita) : M29
KONYA EREĞLİ ORGANİZE SANAYİ MÜTEŞEBBİS TEŞEKKÜL BAŞKANLIĞI	AAT İŞLETMEDE	2.000 (ton/gün)	YOK	EVSEL VE ENDÜSTRİYEL AAT (FİZİKSEL, KİMYASAL, BİYOLOJİK)	Çamur Miktarı;28,4 ton/yıl Olup, düzenli olarak atık bertaraf tesislerine gönderilmektedir.	

NOT: 22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

Çizelge.28 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Münferit Sanayiye Ait Atıksu Arıtma Tesisleri (AAT) Sayısı*

(ÇŞİDİM, 2024)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisleri	29	29
Turizm Tesisleri veya Site Yönetimi	-	-
Diğer**	-	-

*Atıksularını alıcı ortama veren ve atıksu konulu çevre izni bulunan, eçbs’de kayıtlı atıksu arıtma tesisleri.

**Sanayi tesisi sınıfında olmayıp, münferit arıtması olan tesisler

İlimizde atıksularını alıcı ortama veren sanayi kuruluşları Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince denetlenmekte, atıksu konulu çevre izni verilen tesislerden düzenli periyotlarla numuneler alınılarak arıtma tesislerinin verimli çalıştırılıp-çalıştırılmadığı izlenmektedir.

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

Konu ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Konya Merkez Atıksu Arıtma Tesisinde bulunan 150 m³/saat kapasiteli atıksu geri kazanım tesisinde (mor şebeke) sırasıyla ön-klorlama, koagülasyon, basınçlı kum filtrasyonu, U.V. dezenfeksiyon ve son klorlama işlemlerinden geçen arıtılmış atıksular kısıtlı yeşil alan sulamasında kullanılmaktadır. 2020 yılında toplam 213.717 m³ atıksu geri kazanımı yapılmıştır.

Çizelge.29 –Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle Arıtıldıktan Sonra Bertaraf Edilen Atıksu Durumu

(KOSKİ, 2024)

ARITILDIKTAN SONRA BERTARAF EDİLEN ATIKSU DURUMU							
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)
84.671.519		163.636					84.835.155

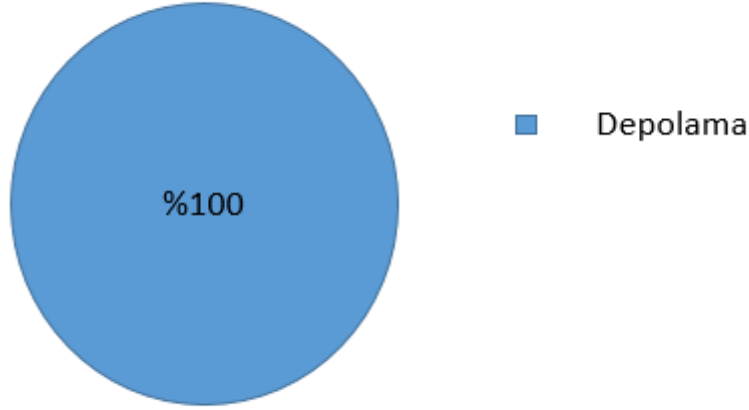
B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

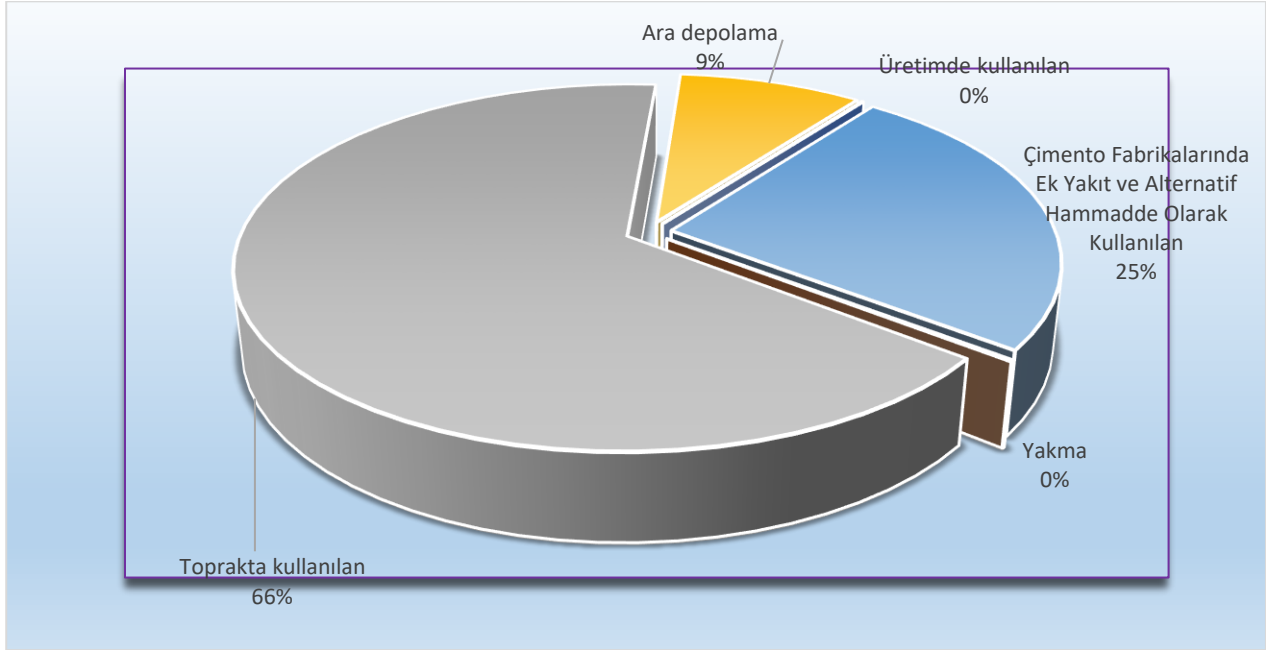
“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında İl Müdürlüğümüze yapılan başvurular İl Müdürlüğümüzce değerlendirilmektedir.

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Konya Atıksu Arıtma Tesisinde oluşan arıtma çamurları 21/09/2016 tarihli ve 2016/01 sayılı izin belgesi kapsamında tarım arazilerinde kullanımına dair izin alınmıştır. Belge ekte bulunmaktadır.



Grafik.21 – Konya İlinde 2023 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi
(KOSKİ 2024)



Grafik.22 - Konya İlinde 2023 Yılında Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi
(ÇŞİDİM, 2024)

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

İl Müdürlüğümüz tarafından; Madencilik Faaliyetleri için Doğaya Yeniden Kazandırma Planları hazırlanmaktadır. Madencilik Faaliyetleri esnasında ve sonucunda bozulan alanların doğaya

yeniden kazandırılması ile ilgili olarak; İlimizde, 2023 yılındaki çalışmalara ait 41 sahanın izleme çalışması yapılmıştır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge.30 – Konya İlinde 2023 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	164.707,5	1.889,614
Fosfor	93.938	
Potas	15.355,2	
TOPLAM	274.001,0	

Çizelge.31 – Konya İlinde 2023 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlılarla Mücadele	341,436	1.889,614
Herbisitler	Yabancı Otlarla Mücadele	904,766	
Fungisitler	Hastalıklarla Mücadele	643,196	
Rodentisitler	Tarla Faresi ile Mücadele	13,388	
Nematositler	Nematodlarla Mücadele	-	
Akarisitler	Akarlarla Mücadele	28,932	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		-	
Diğer		4,945	
TOPLAM		1937,453	

Çizelge.32 - Konya İlinde 2023 Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

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)

**Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla analiz yapılmamaktadır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde su yönetimi çalışmalarına dair, atıksu arıtma tesisleri ile ilgili çevre izni kapsamında akredite laboratuvarlarca İl Müdürlüğümüz nezaretinde alınan numunelere ilişkin analiz sonuçları değerlendirilmekte ayrıca atıksu konulu şikayetlere de zamanında müdahale edilerek gerekli işlemler yapılmaktadır. Su yönetimi konusunda diğer kamu kurum ve kuruluşları ile eşgüdüm içerisinde çalışılmaktadır.

Kaynaklar

DSİ 4. Bölge Müdürlüğü
Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı
KOSKİ Genel Müdürlüğü
Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
Konya Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlığı

C. ATIK

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

C.1.1. Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası

Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile koordine edilerek “Konya Katı Atık Yönetimi Projesi” kapsamında yapımı tamamlanan tesiste Selçuklu, Meram, Karatay ve Çumra İlçe Belediyelerince toplanan evsel katı atıkların düzenli depolama ve bertaraf işlemleri Kaşınhanı mevkiinde bulunan Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında depolanmaktadır.

Günlük ortalama **1.404 ton** olmak üzere 2023 yılında sahada toplam **512.612 ton** katı atık bertaraf edilmiştir.

Çizelge.33 - Konya İlinde 2023 Yılına Ait Katı Atık Miktarları (Ton)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

AYLAR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ocak	42.601	42.523	44.828	44.169	44.028	38.768	38.137
Şubat	42.701	40.648	40.323	41.642	40.020	39.837	34.405
Mart	49.580	44.616	43.846	47.499	45.584	39.526	41.746
Nisan	41.389	43.009	41.527	43.215	43.457	39.623	37.675
Mayıs	42.224	45.391	41.413	41.033	42.081	38.547	42.772
Haziran	39.947	45.452	41.111	44.728	45.358	41.141	49.102
Temmuz	43.095	48.568	45.528	49.287	51.554	45.725	43.492
Ağustos	46.388	49.491	48.733	50.156	46.133	44.408	43.736
Eylül	43.923	43.459	44.436	47.032	45.544	37.406	43.901
Ekim	42.982	45.913	45.981	47.965	44.295	35.612	44.753
Kasım	44.629	45.042	45.695	45.317	44.372	30.850	45.151
Aralık	42.981	45.864	47.663	47.808	43.967	36.892	47.738
Toplam	522.439	539.976	531.083	549.851	536.393	468.335	512.612



Resim.5 – Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)





Resim.6 – Aslım Katı Atık Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Konya Katı Atık Yönetimi Proje sahasında geri dönüşüm tesisi kurulması için 11.08.2016 tarihinde “Evsel Katı Atık Ayırma Tesisi Mal Alımı İhalesi” gerçekleştirilmiş olup, tesisin yapımı tamamlanarak işlenmeye alınmıştır. Tesis 40 ton/saat kapasiteli ve tam otomatik özelliindedir. Tesisin kapasitesinin 2020 yılında 80 ton/saat’e çıkması için inşaat çalışmaları devam etmektedir.



Resim.7 – Evsel Katı Atık Ayrıştırma Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

6360 sayılı “On Üç İilde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Altı İlçe Kurulması ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun” gereğince 01.04.2014 tarihi itibarıyla Büyükşehir Belediye yetki alanı il sınırları olarak genişletilmiştir. 31 ilçedeki katı atık bertarafının Belediyemiz yetki alanına girmesi ile birlikte 6 adet Katı Atık Depolama ve Bertaraf bölgesi oluşturulmuştur.

Birinci Bölge	: Selçuklu, Meram, Karatay, Çumra
İkinci Bölge	: Akşehir, Tuzlukçu, Yunak, Çeltik, Doğanhisar, Iğın, Sarayönü, Kadınhanı
Üçüncü Bölge	: Kulu, Cihanbeyli, Altınekin
Dördüncü Bölge	: Karapınar, Ereğli, Halkapınar, Emirgazi
Beşinci Bölge	: Hadim, Bozkır, Taşkent, Güneysınır, Akören, Ahırlı, Yalılıyük
Altıncı Bölge	: Beyşehir, Seydişehir, Derebucak, Hüyük, Derbent

C.1.2. Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası

Cihanbeyli-Kulu-Altınekin ilçelerinin katı atıklarının depolandığı düzenli depolama sahası Cihanbeyli-Konya Karayolu'ndan yaklaşık olarak 4 km. mesafede konumlanmıştır. Saha Cihanbeyli İlçe merkezinin güney batısında bulunmakta ve merkeze uzaklığı yaklaşık olarak 6,5 km'dir. Saha ilk olarak 2008 yılında işletmeye açılmıştır. Akşehir ve Cihanbeyli katı atık düzenli depolama sahaları ve transfer istasyonlarının işletilmesi, elektrik enerjisi üretimi ve sahalara ayrıştırma tesisi kurulması için 10.05.2016 tarihinde 20 yıllığına ihale edilmiştir. Tesis 01 Mart 2021 tarihinde üretime başlamıştır.



Resim.8 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Yaklaşık **181.500 m²** alanda, **7.32 ha** depolama alanı ve **1.018.000 m³** katı atık depolama kapasitelidir. Kullanım ömrü 20 yıldır.



Resim.9 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2023)



Resim.10 – Kulu – Altnekin Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2023)



Resim.11 – Yeniceoba – Ladik Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2023)

C.1.3. Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası

Saha Akşehir merkezine 5 km uzaklıkta olup Kozağaç yolu mevkiinde yer almaktadır. Sahada 1. Lot 44.285 m², 2.lot 43.878 m², depolama kapasitesi 543.318 m³ ve kullanım ömrü 20 yıldır. İşletme ve çöp gazından elektrik enerjisi üretimi konusunda ihalesi Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası ile birlikte gerçekleştirilmiştir. Sahada **0,8 megawatt/saat** kapasiteli Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi kurulmuş olup, Ekim-2018 itibariyle enerji üretimine başlamıştır.

Günlük ortalama **112,49 ton** olmak üzere 2023 yılında sahada toplam **41.058,00 ton** katı atık bertaraf edilmiştir.



Resim.12 – Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

C.1.4. Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi

Belediyemizce, Konya Kenti katı atıklarının depolandığı Aslım Mevkiinde bulunan 2004 yılından bu yana kullanılan 20 hektarlık sahada meydana gelen depo gazlarının değerlendirilmesi amacıyla “Aslım Katı Atık Depolama Sahasında Oluşan Deponi Gazından Enerji Üretim Tesisi Kurma ve İşletme Hakkının Kiraya Verilmesi İşi” ihalesi 21.09.2010 tarihinde gerçekleştirilmiştir. 01.10.2011 tarihi itibariyle enerji üretim tesisi faaliyete geçmiştir. Tesis saatte **5,6 megawatt** kurulum gücüne sahip olup, 2018 yılına kadar tam kapasite ile çalışmıştır. Sahaya çöp alımı Mayıs-2017’de sonlandırılmıştır.

2023 yılında, Aslım Metan Gazından Enerji Üretim Tesisinde **4.503,57 MW** elektrik üretilmiştir.

Kaşınhanı mevkiinde bulunan Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Karatay, Selçuklu, Meram ve Çumra İlçelerinden gelen atıklar depolanmakta olup, sahada **12,48 megawatt/saat** elektrik enerjisi üretim kapasitesine sahip Metan Gazından Enerji Üretim Tesisleri kurulmuştur. Kurulan yeni Metan Gazından Enerji Üretim Tesisleri, Ekim-2018 tarihi itibariyle işletmeye alınmıştır. 2023 yılında toplam **51.209,86 MW** elektrik üretilmiştir.

Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında **0,8 MW/saat** elektrik enerjisi üretim kapasitesine sahip Metan Gazından Enerji Üretim Tesisleri kurulmuş ve Ekim-2018 tarihi itibariyle işletmeye alınmıştır. 2023 yılında toplam **1.612,43 MW** elektrik üretilmiştir.

Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında **1,56 MW/saat** elektrik enerjisi üretim kapasitesine sahiptir. 2023 yılında toplam **2.326,12 MW** elektrik üretilmiştir.

“Ereğli Katı Atık Depolanmasında Oluşan Deponi Gazından Elektrik Üretim Tesisleri Kurulması ve İşletilmesi İşi” ihalesi gerçekleştirilerek 26.08.2019 tarihinde işe başlanmıştır. Yüklenici ihale kapsamında katı atık depolama sahasına günlük gelen atıkları düzenli bir şekilde depolamaktadır. Sahada oluşan metan gazlarından enerji üretimi için 2020 yılı içerisinde enerji üretim tesisi kurmuş olup, 2023 yılında toplam **3.044,53 MW** elektrik üretilmiştir.

Çizelge.35 - Konya ilinde Yıllara Göre Enerji Üretimi (Mw)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Yıllar	Aslım	Kaşınhanı	Akşehir	Ereğli	Cihanbeyli
2011	6.649,710				
2012	35.336,350				
2013	43.186,950				
2014	41.096,236				
2015	43.232,243				
2016	45.648,558				
2017	44.083,520				
2018	35.111,279	5.313,569	493,910		
2019	20.294,011	55.650,607	1.938,937		
2020	11.981,713	64.306,494	2.006,431		
2021	8.400,910	65.268,261	2.889,438	3.971,312	2.652,05
2022	6.078,573	60.380,334	1.976,367	4.339,360	2.499,568
2023	4.503,556	51.209,861	1.612,435	3.044,533	2.326,123
Toplam	345.603,61	302.129,13	10.917,52	11.355,21	7.477,74
TOPLAM ÜRETİM:					677.500,13



Resim.13 – Aslım Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)



Resim.14 – Akşehir Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)



Resim.15 – Kaşınhanı Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Katı Atık Karakterizasyonu

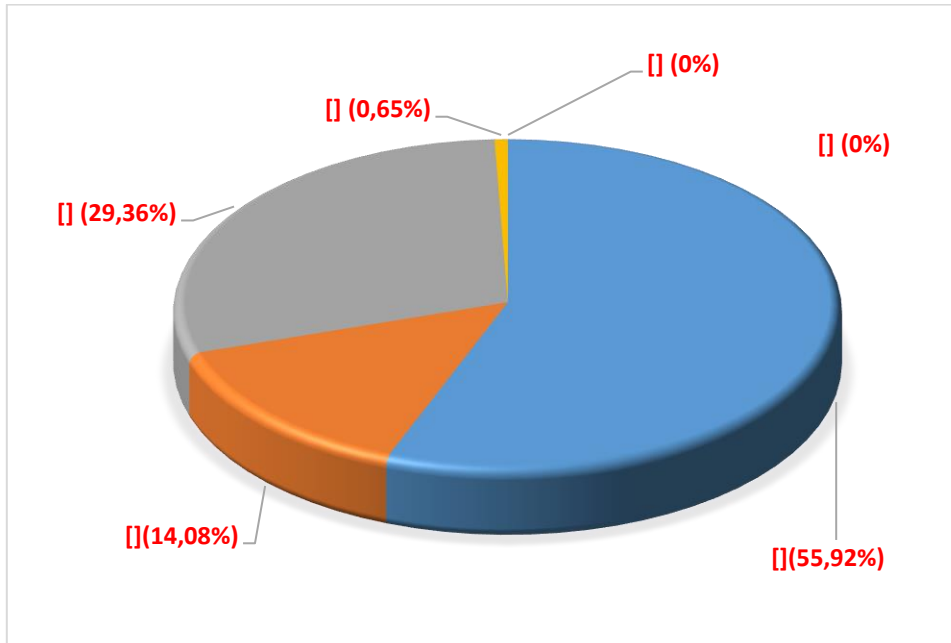
Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan çalışma katı atık karakterizasyonu çalışmaları aşağıda verilmiştir.

Çizelge.34 - Konya Belediyesi Katı Atık Bileşenleri
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

KONYA İLİ 2023 YILI KATI ATIK KARAKTERİZASYONU			
2023 KARIŞIK BELEDİYE ATIĞI-AĞIRLIKÇA	Kış Dönemi (%)	Yaz Dönemi (%)	Yıllık Ortalama (%)
Mutfak Atıkları	50,08%	51,35%	50,72%
Park ve Bahçe Atıkları	5,31%	5,09%	5,20%
Kâğıt	5,10%	5,21%	5,16%
Karton	2,26%	1,67%	1,97%
Hacimli Karton	0,33%	0,42%	0,38%
Plastik	2,20%	2,36%	2,28%
Cam	3,23%	3,11%	3,17%
Metal	1,31%	0,79%	1,05%
Hacimli Metal	0,03%	0,14%	0,09%
Evsel Tehlikeli Atık	0,00%	0,00%	0,00%
Diğer Yanmayan Atıklar (Kül, Taş, Seramik, Cüruf vb)	0,82%	0,48%	0,65%
Diğer Yanamayan Hacimli Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
Diğer Yanabilen Atıklar	29,33%	29,38%	29,36%
Diğer Yanabilen Hacimli Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
Elektrik Elektronik Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
TOPLAM	100,00%	100,00%	100,00%

Çizelge.35 - Konya Belediyesi İkili Toplama Sistemi ile Toplanan Karışık Belediye Atığı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

2023 KARIŞIK BELEDİYE ATIĞI- AĞIRLIKÇA	Kış Dönemi (%)	Yaz Dönemi (%)	Yıllık Ortalama (%)
Biyobozunur Atıklar (Mutfak Atıkları, Park ve Bahçe Atıkları)	55,39%	56,44%	55,92%
Geri Dönüşümü Mümkün Olan Atıklar- Ambalaj Atıkları (Kâğıt, Karton, Plastik, Cam, Metal, Hacimli Metal)	14,46%	13,70%	14,08%
Yanabilir Atıklar (Diğer Yanabilen Atıklar, Diğer Yanabilen Hacimli Atıklar)	29,33%	29,38%	29,36%
Diğer Yanmayan Atıklar (Diğer Yanmayan Atıklar, Diğerleri, Kül) Bakiye Atık	0,82%	0,48%	0,65%
Evsel Tehlikeli Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
Elektrik Elektronik Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
TOPLAM	100,00%	100,00%	100,00%



Grafik.23 – Konya İlinde 2023 Yılı İtibariyle İkili Toplama Sistemi İle Toplanan Karışık Belediye Atığı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Çizelge.36 - Konya ilinde 2023 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/Belediye/Birliklerce) Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/)	Yakma	Düzensiz Depolama
Konya Büyükşehir Belediyesi (Aslım Katı Atık Depolama Sahası) (Rehabilitasyonu tamamlandı)		1.419.031	1.419.031						OS	*	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		X
Konya Büyükşehir Belediyesi (Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		1.487.574	1.487.574	1.351	1.456	0,908	0,979	1	OS	X	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi ve Evsel Katı Atık Üretim Tesisi		
Konya Büyükşehir Belediyesi (Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		118.220	118.220	53,5	37,2	0,453	0,314	3	OS	X	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		
Konya Büyükşehir Belediyesi (Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		260.447	260.447	129,9	94,6	0,499	0,363	1	OS	X	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		
Konya Büyükşehir Belediyesi (Ereğli Katı Atık Depolama Sahası)		217.143	217.143	204,3	196,2	0,941	0,904	1	OS		Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		X

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Belediyemizde, hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının kontrolü ‘‘2872 sayılı Çevre Kanunu ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği’’ kapsamında gerçekleştirilmektedir. 2023 yılında Depolama Alanı’nda **1.027.163,10 ton** hafriyat toprağı /inşaat yıkıntı atığı depolanmıştır.



Resim.16 – Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Çizelge.37 - 2023 yılında Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanında Depolanan Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atığı Miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

2023 YILINDA DEPOLAMA ALANINDA DEPOLANAN HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT/YIKINTI ATIĞI MİKTARLARI (Ton)	
AYLAR	MİKTAR
OCAK	28.500,00
ŞUBAT	30.750,00
MART	32.952,65
NİSAN	53.748,90
MAYIS	117.970,70
HAZİRAN	115.894,45
TEMMUZ	85.036,10
AĞUSTOS	105.489,20
EYLÜL	125.933,45
EKİM	99.357,70
KASIM	75.676,60
ARALIK	155.833,35
TOPLAM	1.027.163,10



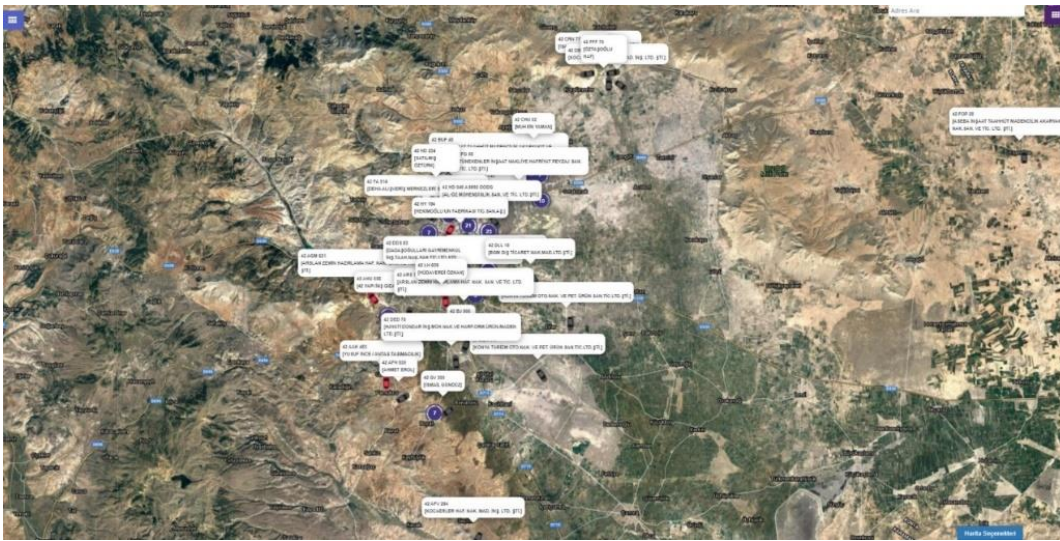
Grafik.24 – Konya İlinde 2023 Yılı Aylara Göre Moloz Miktarı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Çevre kirliliğinin ve kaçak dökümlerin önlenmesi amacıyla, hafriyat denetim ekiplerimiz tarafından günlük denetimler yapılmış, bu denetimlerde hafriyat araçlarının kaçak döküm, hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarını taşıma izni belgesi, GPS (Araç takip cihazı), dolgu izni, atık taşıma ve kabul belgesi kontrolleri sağlanmıştır. Ayrıca beton mikserleri de sıkı bir şekilde denetlenerek kurallara uymayanlar hakkında cezai müeyyideler uygulanmıştır.

Şehir genelinde hafriyat sahası dışındaki alanlara dökülen hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atıklarının temizleme çalışmaları yürütülmüştür.

Hafriyat toprağı ve inşaat/ yıkıntı atığı taşıyan araçlara GPS, taşıma izin belgesi, dolgu yapacak firmalara dolgu izni verilmiştir

2023 yılında, hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atığı taşıyan toplam 86 araca taşıma izin belgesi ve dolgu yapacak 37 firmaya dolgu izni verilmiştir.



Resim.17 – Uydu Araç Takip Sistemi Ekranı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2023)

Küçük çaplı ev ve işyeri tadilatlarından çıkan molozlar toplatılarak, Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı'na taşınması sağlanmıştır. Bu kapsamda 1127 ev ve iş yerine ait yaklaşık 4.226,25 ton tadilat atığı Depolama Alanı'na taşınmıştır.

Kaçak dökümlerin önlenmesi ve takibinin yapılması amacıyla kamera takip sistemi hayata geçirilmiş ve şehrin muhtelif yerlerine 13 adet kamera yerleştirilmiştir.

21.09.2015 tarihinde, kaçak dökümlerin önlenmesi ve takibinin yapılması amacıyla "Hafriyat Araçları Takip Sistemi" ihalesi gerçekleştirilmiş, GPS+ Damper Bileşeni sistemi altyapı çalışmaları tamamlanmış olup, 1 Ocak 2016 tarihinden itibaren hafriyat kamyonlarına GPS taktırılmaya başlanmış 2023 yılı sonuna kadar firma veya şahsa ait 354 araca GPS taktırılması sağlanmıştır.



Resim.18 – Kamera Takip Sistemi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Çizelge.38 – 2023 Yılı İtibariyle Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları Yönetimi

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
İl Geneli (Toplam)					

** İl Müdürlüğümüze ulaşan bir veri yoktur.

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

“Sıfır Atık”, israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, oluşan atığın miktarının azaltılmasını, etkin toplama sisteminin kurulmasını, atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan atık önleme yaklaşımı olarak tanımlanan bir hedeftir.

Proje kapsamında ilimizde bulunan kamu kurum/kuruluş ve eğitim kurumlarının Entegre Çevre Bilgi Sistemi-Sıfır Atık Bilgi Sisteminde kayıt altına alınması sağlanmıştır.

İlimizde bulunan kamu kurum ve kuruluşlarına üst düzeyde birebir ziyaretler gerçekleştirilmiştir. İlimizdeki ilçe kaymakamlıkları, ilçe belediye başkanlıklarına, kamu kurum kuruluşları merkez teşkilatları temsilcilerine, üniversitelerin yetkili temsilcilerine ve okullara sıfır atık bilgi sistemi bilgilendirme ve değerlendirme eğitimleri gerçekleştirilmiş ve kurum ihtiyaçları konusunda istişarelerde bulunulmuştur.

Konya Sanayi ve Ticaret Odasında Sıfır Atık eğitimi verilmiştir.

İlimizde 30 ilçede yapılan giydirilmiş gezici tırla sıfır atık farkındalık etkinliği düzenlenmiş ve öğrencilerin farkındalığının artırılması çalışması yapılmıştır.

12 Temmuz 2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiş olup, yönetmelik gereği ‘İl Sıfır Yönetim Sistemi Planı’ konusunda Mahalli Çevre Kurulunda komisyon oluşturulmuştur.

18.11.2019 tarihinde Bakanlığımız tarafından düzenlenen 1. Bölgesel Sıfır Atık İstişare Seminer Programının ilki 7 il belediyesi ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü temsilcileri katılımıyla İlimizde gerçekleştirilmiştir.

İlimiz dahilinde bulunan kaymakamlıklar, kamu kurum kuruluşları, belediyeler ve okullara bez torba, atık toplama kumbarası, atık geçici depolama ünitesi ve bitkisel atık yağ ünitelerinin dağıtımını yapılmıştır.

İlimiz ilçeleri olan Selçuklu, Karatay, Meram, Karapınar, Akşehir ve Ereğli Belediyelerine ait atık getirme merkezi onayı yapılmıştır.

2023 yılı içerisinde 30 Mart Sıfır Atık gününde ve 01-07 Haziran Türkiye Çevre Haftasında çevre ve çocuk etkinlikleri kapsamında birçok ilçemizde eğitim, bilinçlendirme etkinlikleri yapılmıştır.

Konya Büyükşehir Belediyesi Çalışmaları

1. Sıfır Atık Daire Başkanlığı Tahsisi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın 8 Nisan 2020 tarih ve 31093 sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Belediye ve Bağlı Kuruluşları İle Mahalli İdare Birlikleri Norm Kadro İlke ve Standartlarına Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğe” istinaden; 11.05.2020 tarihinde alınan Meclis Kararı ile Konya Büyükşehir Belediyesi Sıfır Atık Dairesi Başkanlığı tahsis edilmiştir.






Resim.19 – Atık Geçici Depolama Alanı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)



Resim.20 – Sıfır Atık Projesi kapsamında kurulan toplama ekipmanları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

- Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SIFIR ATIK BELGESİ için 113 adet birimimizde gerekli çalışmalar tamamlanmış,
- Birimlerimizin tamamı ECBS sistemine kaydedilmiş,
- 84 adet birimimiz Sıfır Atık Belgesi almıştır.
- Diğer birimlerimizin Belge süreçleri devam etmektedir.
- Projenin sürdürülebilirliğinin sağlanması için hizmet içi eğitim çalışmalarımız devam etmektedir.

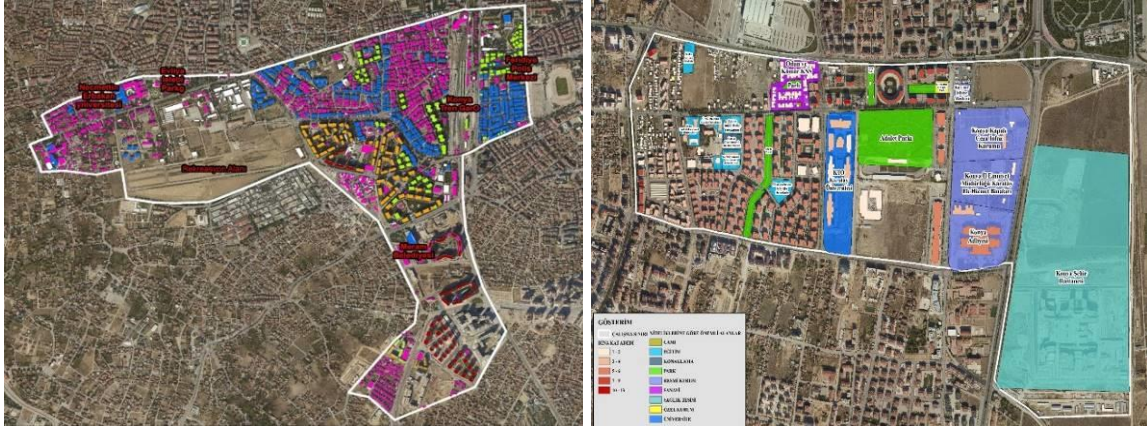
	T.C. KONYA VALİLİĞİ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	
Belge No: TS/42/B1/3/2		Tarih: 13/02/2020
SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)		
Adı : KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ANA BİNA		
Adresi : KONYA, NİŞANTAŞ Mahallesi, VATAN CADDE, No: 2-, SELÇUKLU, Türkiye		
Vergi No : 5770008497		
12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği'nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak Sıfır Atık Belgesi'ni almaya hak kazanmıştır.		
Belge Son Geçerlilik Tarihi: 13/02/2025	 e-İmzalıdır Hülya ŞEVİK Çevre ve Şehircilik İl Müdürü	
<small>Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır. Evrak Doğrulama Kodu : QP8BFXI Evrak Talep Adresi: https://www.tatkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-belgedigi</small>		

Resim.21 – Sıfır Atık Belgesi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

4. Sıfır Atık Pilot Bölge Projesi

İlimiz Meram ve Karatay ilçesi sınırları içerisinde Sıfır Atık Yönetmeliği ve Yönetimi'nin tüm yönleri ile uygulanması amacıyla pilot bölge çalışmaları başlatılmıştır. Pilot bölgede yürütülen çalışmalar değerlendirilerek, kademeli olarak tüm İl geneline yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Hedefimiz; Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında Türkiye'ye örnek olacak bir sıfır atık bölgesi oluşturmaktır.

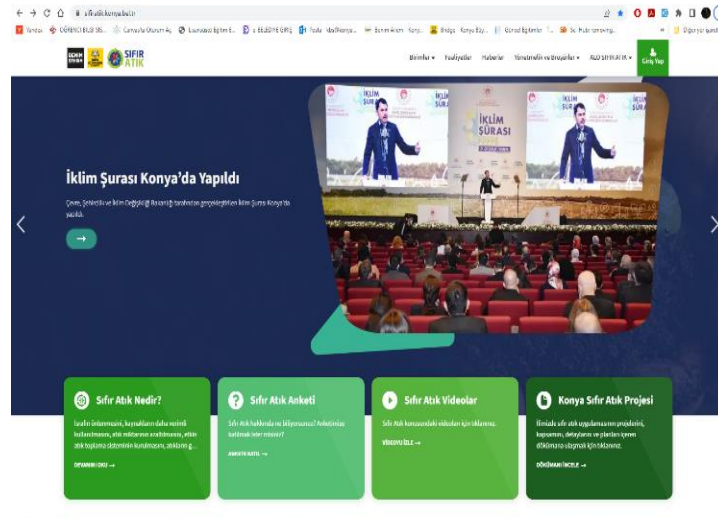
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan proje için şartlı nakdi yardım alınmıştır.
- Karatay ve Meram Belediyeleri ile proje işbirliği protokolü imzalanmıştır.
- Pilot Bölge Projesi kapsamında 9753 ekipman dağıtılmıştır.



Resim.22 – Meram İlçesi ve Karatay İlçesi Pilot Bölge Sınırları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

5. Web Sitesi

Konya genelinde sıfır atık ile ilgili koordinasyonu sağlama, atık verilerini takip ve analiz etme ve sıfır atık faaliyetleri yönlendirmede yardımcı olmak için web sitesi ve Konya Sıfır Atık Bilgi Sistemi (KOSABS) hazırlanmıştır. (www.sifiratik.konya.bel.tr)

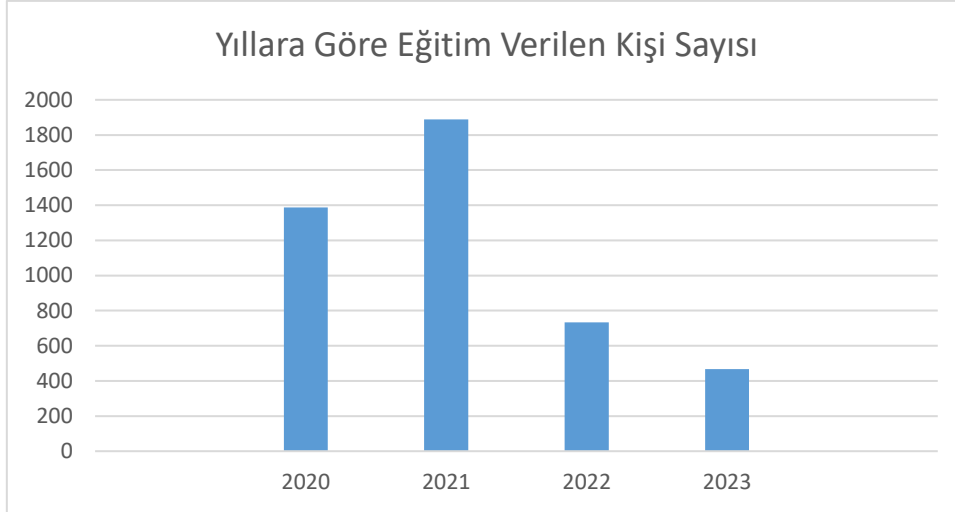


Resim.23 – Web Sitesi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

C.3.1. Eğitimler

Çizelge.39 – 2023 Yılında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Verilen Eğitimler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	4	350
Öğrenci	16	1945



Grafik.25 – Yıllar Bazında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Verilen Eğitimlere Katılan Kişi Sayısı

(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2024)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge.40 – 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri

(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2024)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m ²)	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar

				12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Karapınar Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Ereğli Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi

				7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Mobil Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi	18	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi	12	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi	14	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi	13	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi

				-Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Seydişehir Belediyesi	11	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	İlgın Belediyesi	8	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kulu Belediyesi	4	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karapınar Belediyesi	3	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Çumra Belediyesi	2	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi

				<ul style="list-style-type: none"> -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Sarayönü Belediyesi	1	7 Grup	<ul style="list-style-type: none"> -Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Derebucak Belediyesi	1	7 Grup	<ul style="list-style-type: none"> -Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kule Site AVM	1	7 Grup	<ul style="list-style-type: none"> -Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kent Plaza AVM	1	7 Grup	<ul style="list-style-type: none"> -Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi

				-Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	M1 Real AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Novaland AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	EnnTepe AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Ereğli Park Site AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m²)	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap

				6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Karapınar Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler
Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi	1	1000 m ²	1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal

				<p>3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler</p>
Atık Getirme Merkezi	Ereğli Belediyesi	1	1000 m ²	<p>1.Grup Kâğıt-Karton 2.Grup Metal 3.Grup Plastik 4.Grup Cam 5.Grup Ahşap 6.Grup Giysi 7.Grup Kurşunlu Piller 8.Grup Pil ve Aküler 9.Grup Floresan Lambalar 10.Grup İlaçlar 11.Grup Sıvı ve Katı Yağlar 12.Grup Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya 13.Grup Hacimli Atıklar-Lastikler</p>
Mobil Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi	18	7 Grup	<p>-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi</p>
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi	12	7 Grup	<p>-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi</p>
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi	14	7 Grup	<p>-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi</p>

				-Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi	13	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Seydişehir Belediyesi	11	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	İlgın Belediyesi	8	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kulu Belediyesi	4	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi

				-Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karapınar Belediyesi	3	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Çumra Belediyesi	2	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Sarayönü Belediyesi	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Derebucak Belediyesi	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kule Site AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi

				-Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kent Plaza AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	M1 Real AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Novaland AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	EnnTepe AVM	1	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi

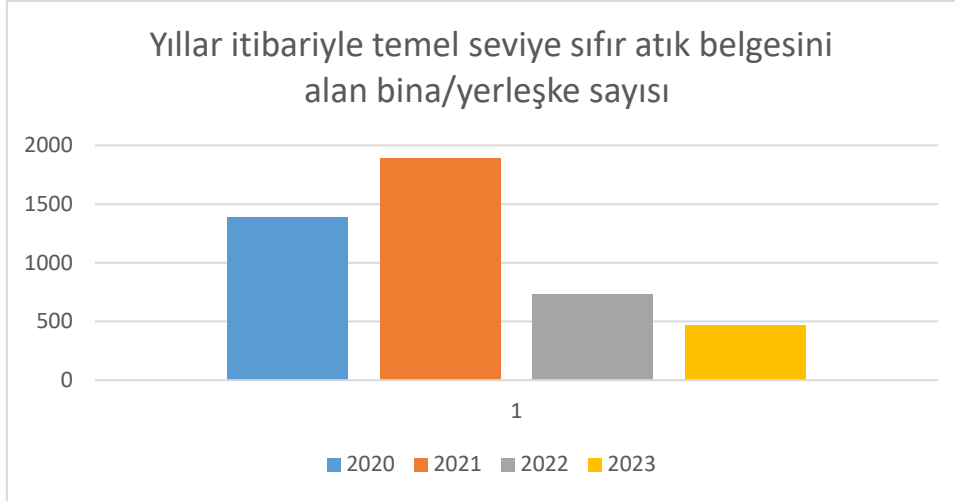
Mobil Atık Getirme Merkezi	Ereğli Park Site AVM	1	7 Grup	-Atık PİL Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
----------------------------	----------------------	---	--------	---

C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge.41 – 2023 Yılı İtibariyle Temel Seviye Sıfır Atık Belgesini Alan İl Genelindeki Bina/Yerleşkelerin Sayısı

(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2024)

Kurum Türü	Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	13
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	469
Alışveriş Merkezi	5
Belediye	32
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	84
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	492
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	1
Diğer	369
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	1428
Havalimanı	1
İl Özel İdaresi	-
İş merkezi ve Ticari Plaza	-
Kafeterya ve Restoranlar	8
Kamu Kurum ve Kuruluşu	407
Kargo şirketleri	53
Konaklama İşletmeleri	60
Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar	22
Liman	-
Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	8
Organize Sanayi Bölgesi	8
Sağlık Kuruluşu	64
Serbest Bölge, Sanayi Siteleri	-
Tren ve Otobüs Terminali	9
Zincir Marketler	943
Toplam Sayı	4476



Grafik.26 – Yıllar İtibariyle Sıfır Atık Sistemine Geçen İl Genelindeki Bina Ve Yerleşkelerin Sayısı
(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2024)

C.4. Ambalaj Atıkları

Atık grupları arasında değerlendirilebilir atıkların çok büyük bir bölümünü oluşturan ambalaj atıklarının nicelik ve niteliklerinin korunarak ekonomik değerlerinden istifade edilebilmesi ile birlikte bu tür atıkların oluşturacağı olası çevre sorunlarının önlenmesi için Bakanlığımızca gerekli hukuki ve teknik düzenlemeler yapılmış, ilgili Avrupa Birliği Direktifi (94/62/EC) ile uyumlu olacak şekilde ilk olarak 2004 yılında, sonrasında ihtiyaçlar dâhilinde belirli aralıklarla yenilenerek yürürlükteki son hali 26 Haziran 2021 tarih ve 31523 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmış olan Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği yürürlüğe konulmuştur.

Çizelge.42 - Konya ilinde 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2024)

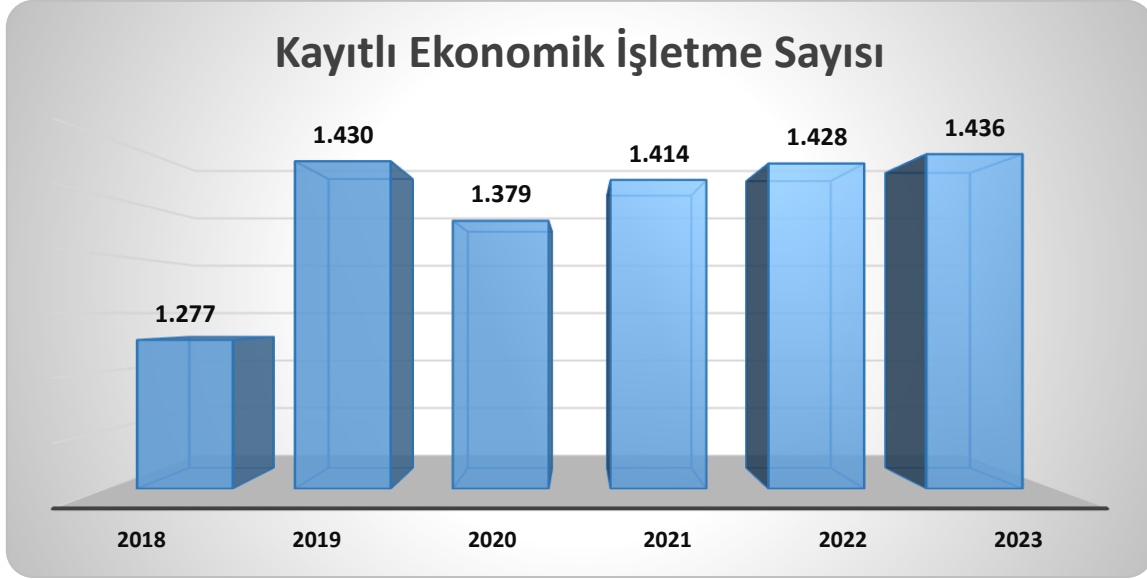
Ambalaj Cinsi	Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	1.843.766 Kg
Metal	267.720 Kg
Kompozit	569.185 Kg
Kağıt Karton	9.323.185 Kg
Cam	264.176 Kg
Ahşap	1.722.052 Kg
Karışık	2.774.870 Kg
Toplam	16.764.954 Kg

26/06/2021 Tarih ve 31523 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında Ambalaj Bilgi Sistemi değerlendirme, bakım ve geliştirme çalışmaları amacı ile kullanıcı girişlerine 2021 yılı Temmuz ayı itibarıyla kapatılmış olup söz konusu sistemde değerlendirme, bakım ve geliştirme süreci halen devam etmektedir.

*Ambalaj Bilgi Sisteminde 2023 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2021’u içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge.43 - 2023 Yılında Konya İlinde Kayıtlı Ekonomik İşletme Sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	1204
Ambalaj Üreticisi Sayısı	154
Tedarikçi Sayısı	79



Grafik.27 – Yıl Bazında Konya İlinde Kayıtlı Ekonomik İşletme Sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

Çizelge.44- 2023 Yılında Konya İlinde Kayıtlı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi Sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
11	4	3	4

Çizelge.45 - 2023 Yılında Konya İlinde Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi Sayısı
(ÇŞİDİM, 2023)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
67	43	8	5	7	7	10	4

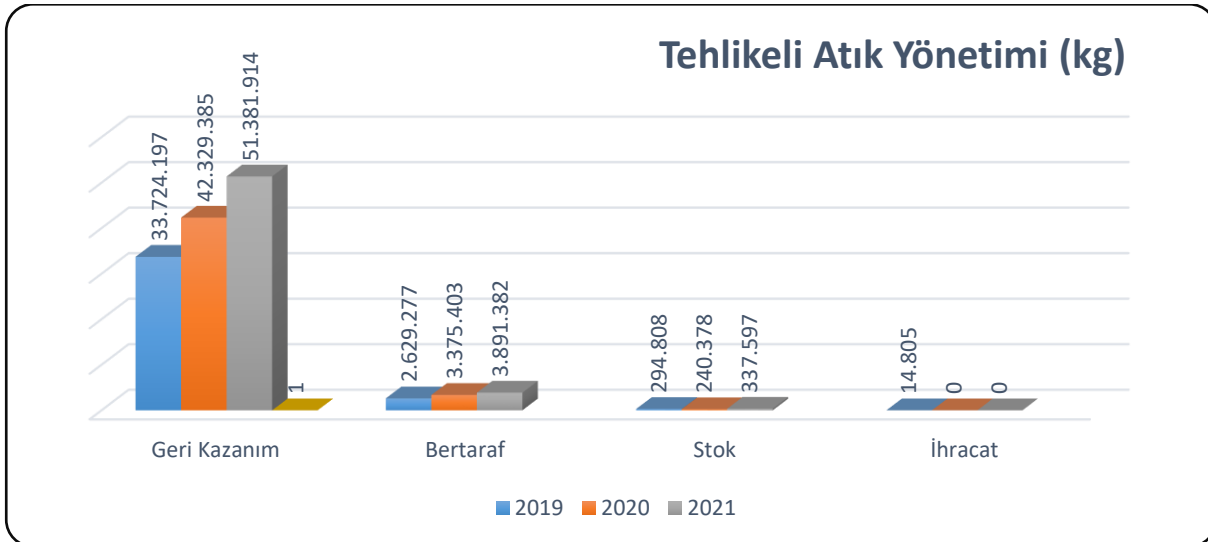
*Bir geri kazanım tesisi birden fazla ambalaj atığı işleyebileceğinden toplam Geri Kazanım Tesis Sayısı farklı olabilir. Tesis sayısı GFB ve Ambalaj Atığı Konulu Çevre Lisansı bulunan tesislerin tamamını ifade etmektedir.



Grafik.28 – Yıl bazında Konya İlinde Bulunan Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi Sayısı
(<https://eizin.cevre.gov.tr/>, ÇŞİDİM, 2024)

C.5. Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli atık geri kazanım konusunda faaliyet gösteren işletmeler, atıkların ön işlemler ve ara depolama dâhil olmak üzere Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-2/A'sında yer alan D1'den D15'e bertaraf yöntemlerini ve yönetmelik Ek-2/B'sinde yer alan R1'den R12'ye kadar olan geri kazanım işlemlerini gerçekleştirmektedirler.



Grafik.29 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Atık Yönetim Uygulamasında 2021 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020'i içermektedir. Söz

konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge.46 - Konya İlinde 2021 Yılında Atık İşleme ve Miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

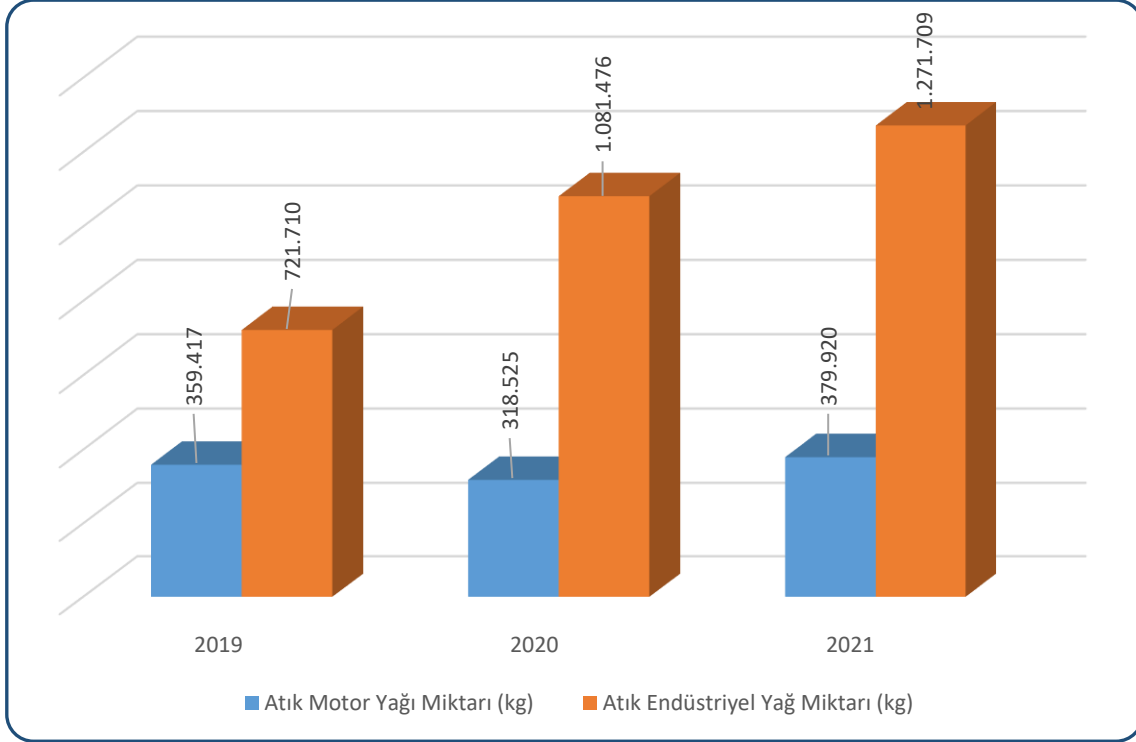
ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	4.355.550
R2	Solvent(Çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	51.039
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	31.553.778
R5	Diğer anorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü	1.608.053
R6	Asitlerin ve bazların yeniden üretimi	210.020
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	2.447
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi/diğer yeniden kullanımları	1.470.590
R12	Atıkların R1 ila R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi.	11.348.058
R13	R1 ila R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	781.479
RAHM	Alternatif hammadde işleme	900
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (Örneğin düzenli depolama ve benzeri)	2.123
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve herbiri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	99.984
D9	D1 ile D8 ve D10 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin ve karışımların oluşmasına neden olan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen biyolojik işlemler	3.338.807
D10	Yakma (Karada)	439.693
D15	D1 la D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	10.775
Stok	-	337.597

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup beyan yılında atık üreticisinin tesiste oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

Atık Yönetim Uygulamasında 2021 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020'ü içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Yağlar

İlimizde atık madeni yağların yönetimi ve denetimi “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” kapsamında yapılmaktadır. İlimiz genelinde bugüne kadar 422 adet MOYDEN İzin belgesi düzenlenmiştir.



Grafik.30 – Yıllar İtibariyle Konya İlinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

Atık motor yağı kodları : 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*
Atık endüstriyel yağ kodları : 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 19 02 07*

Atık Yönetim Uygulamasında 2022 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020’i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge.47 – Konya İlinde 2021 Yılı İçin Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Geri kazanım ^{&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
1.657.130	499	0	360.37

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Kimyasal enerjinin istendiğinde elektrik enerjisi olarak kullanılmasını sağlayan pil ve halk arasında kısaca akü olarak tabir edilen akümülatörlerin, üretiminden nihai bertarafına kadar gerek çevresel açıdan üretim kriterlerini gerekse atık haline gelmesi sonrasındaki yönetimini içeren usul ve esasları içeren Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği 31/08/2004 tarihli ve 25569 sayılı (Değişik: RG 23/12/2014-29214) Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Atık pil ve akümülatörlere ilişkin bu düzenleme, pil ve akümülatörün hem kendisi hem de atık haline gelmesi sonrasındaki sürece ait usul ve esasları içeren, atık mevzuatı içindeki sayılı düzenlemelerden biridir. Bu Yönetmelikte akümülatör ve pillerin üretimi esnasında çevresel açıdan taşınması gereken özelliklerine, pil ve akümülatörlerin atık haline gelmesi sonrasında yönetimine, yetki ve sorumluluk verilen gerçek/tüzel kişilerin görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin hükümler yer almaktadır.

TAP (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği); 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamındaki atık pillerin toplanması ve bertarafı ile ilgili sorumluluklarını yerine getirmek amacıyla kurulmuş olup, Bakanlığımız tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak hizmet vermektedir.

Atık akümülatörlerin toplanması, taşınması, geri kazanımı ve bertarafı ile ilgili sorumluluklarını yerine getirmek amacıyla kurulmuş olan Akümülatör Üretici ve Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (AKÜDER) ve Tüm Akü İthalatçıları ve Üreticileri Derneği (TÜMAKÜDER) Bakanlığımızca yetkilendirilmiş kuruluş olarak hizmet vermektedirler.

Atık akümülatörlerin toplanması, taşınması, geri kazanımı ve bertarafı ile ilgili sorumluluklarını yerine getirmek amacıyla kurulmuş olan Akümülatör Üretici ve Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (AKÜDER) ve Tüm Akü İthalatçıları ve Üreticileri Derneği (TÜMAKÜDER) Bakanlığımızca yetkilendirilmiş kuruluş olarak hizmet vermektedirler.

İlimizde 2023 yılı itibarı ile Atık Akü Geçici Depolama İzni verilen 13 adet işletme/şahıs bulunmakta olup, 1 adet Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisine Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Geçici Faaliyet Belgesi verilmiştir.

Bakanlığımız ile arabam.com Konyaspor tarafından ortaklaşa düzenlenen **Dönüşüm Tribünü Projesi** kapsamında Konyaspor ve diğer spor grupları arasında oynanacak maçlarda 5 adet atık pili Konya Büyükşehir Stadyumunun doğu bölgesinde bulunan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü standında atık kumbaralarına bırakmaları halinde maç bileti yükletebildi.

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.

Çizelge.48 – Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü ve Pil Miktarı (Kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

2017	2018	2019	2020	2021
304.907	76.243	243.820	379.331	308.825

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

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

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

Atık Yönetim Uygulamasında 2021 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından;

31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında atık pillerin ayrı toplanması için Büyükşehir Belediyesi, Meram, Selçuklu, Karatay İlçe Belediyeleri ve Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği (TAP) arasında 02.09.2009 tarihinde ilk protokol imzalanmış olup, protokol 2 yılda bir yenilenmektedir. Bu kapsamda TAP Derneğinden ilçeler için malzeme talebi yapılmış ve ilçe belediyeleri; okullara, marketlere, muhtarlıklara atık pil toplama kutusu ve broşür dağıtımlarını gerçekleştirmiştir.

Bakanlığımız ile arabam.com Konyaspor tarafından ortaklaşa düzenlenen **Dönüşüm Tribünü Projesi** kapsamında Konyaspor ve diğer spor grupları arasında oynanacak maçlarda 5 adet atık pili Konya Büyükşehir Stadyumunun doğu bölgesinde bulunan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü standında atık kumbaralarına bırakmaları halinde maç bileti yükletebildi.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ek-4 Atık Listesinde yer alan; “20 01 25 - Yenilebilir sıvı ve katı yağlar” kodu kapsamında değerlendirilen bitkisel atık yağlar ve “20 01 26* - 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (A)” kodu kapsamında değerlendirilen kullanılmış kızartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

Bitkisel atık yağlar, çevre lisanslı geri kazanım tesisleri ile bitkisel atık yağ ara depolama tesisleri tarafından toplanır. Bunun dışındaki gerçek ve tüzel kişiler tarafından bitkisel atık yağlar toplanamaz. Bitkisel atık yağlar ilgili teknik düzenlemelere uygun olarak sadece biyodizel ve biyogaz üretiminde kullanılabilir.

İlimizde 2023 yılı içerisinde 3 adet bitkisel atık yağ ara depolama tesisi bulunmakta olup, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından;

- İlimiz merkezi ve İlçelerinde binalar, siteler ve işletmelerden bitkisel yağ atıkları toplanmaktadır.
- İl genelinde 214 noktada Bitkisel Atık Yağlar toplanmaktadır.
- 5 lt'ye kadar toplanan kızartmalık atık yağların hanelerden alınarak geri kazanımı sağlanmıştır. Hanelerden Bitkisel atık yağların toplanması çalışmaları kapsamında 2023 yılında 6960 litre atık yağ toplanmıştır.

Çizelge.49 – 2021 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
3	205.208	310	-

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

Atık Yönetim Uygulamasında 2021 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020’i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.



Resim.24 – Bitkisel Atık Yağ Toplama Ekipmanları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İlimizde ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetimi ve denetimi “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yürütülmektedir. İlimizde 6 adet ÖTL Geçici Depolama Tesisi, ek yakıt olarak Ömrünü Tamamlamış Lastik (ÖTL) kullanan 2 adet Atık Yakma ve Beraber Yakma lisanslı tesis ve 3 adet ÖTL Geri Kazanım Tesisi bulunmaktadır.

2021 yılı içerisinde Atık yakma ve beraber yakma kapsamında 34.000 kg ömrünü tamamlamış lastik R1 işleme yöntemi ile, 96.630 kg ÖTL R12 işleme yöntemi ile, 110 kg ÖTL toplanmış ve R13 işleme yöntemi ile geri kazanımı sağlanmıştır.

Çizelge.50 –Konya İlinde 2021 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler*

(ÇŞİDİM, 2024)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
6	-	3	134	-	-

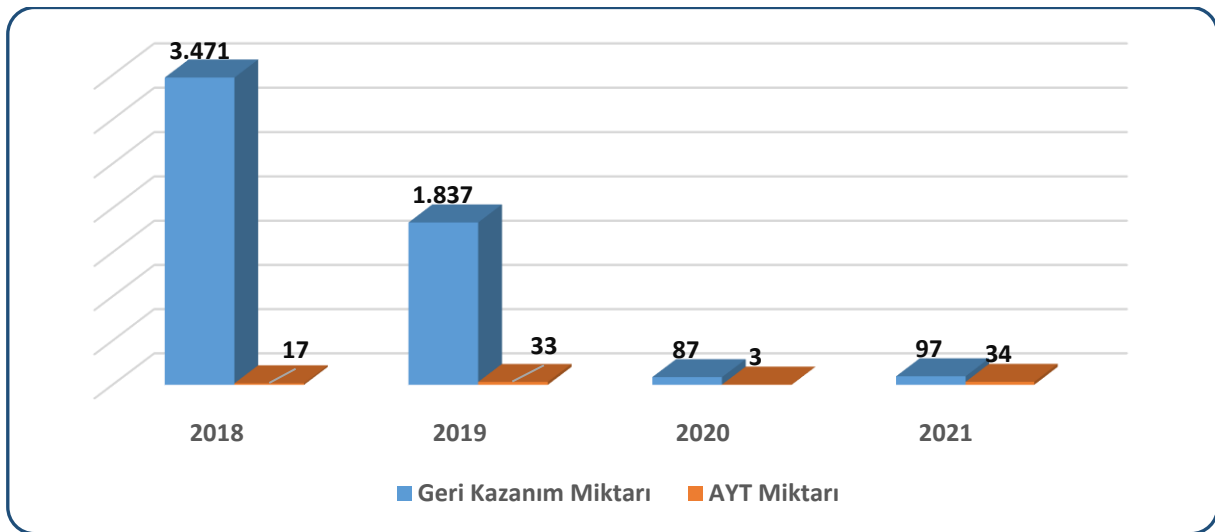
Atık Yönetim Uygulamasında 2021 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020’u içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge.51 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

	2018	2019	2020	2021
Geri Kazanım Miktarı	3471	1837	87	97
AYT Miktarı	17	33	3,4	34

Ömrünü tamamlamış lastik üreticileri (atık üreticisi) tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade eder.



Grafik.31 – Yıllar İtibariyle Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl)

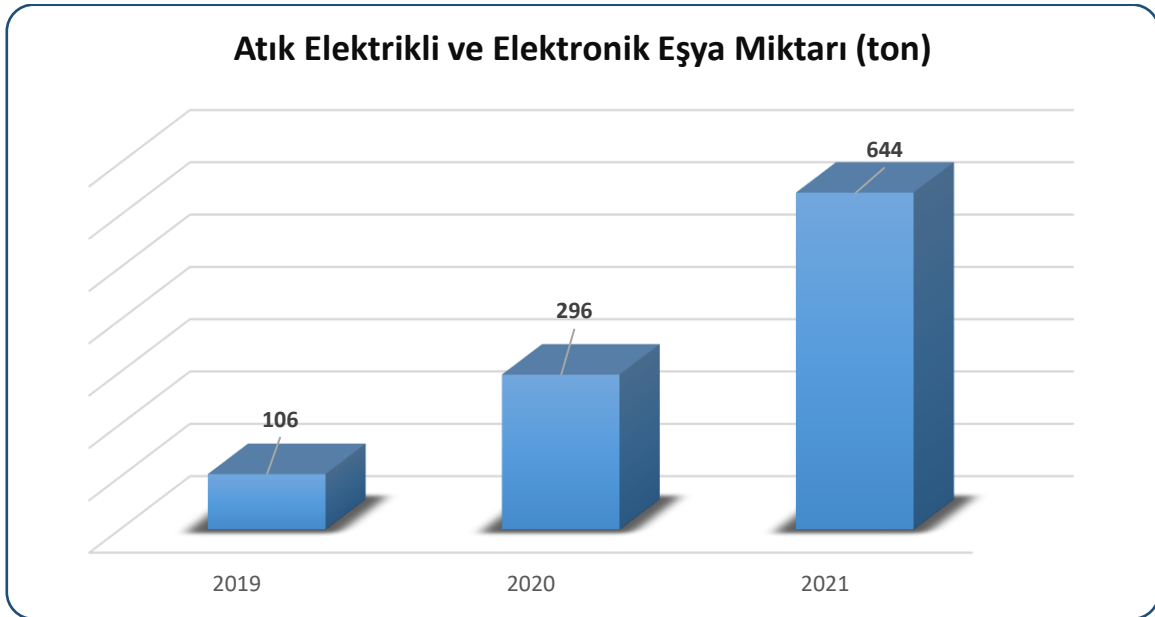
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

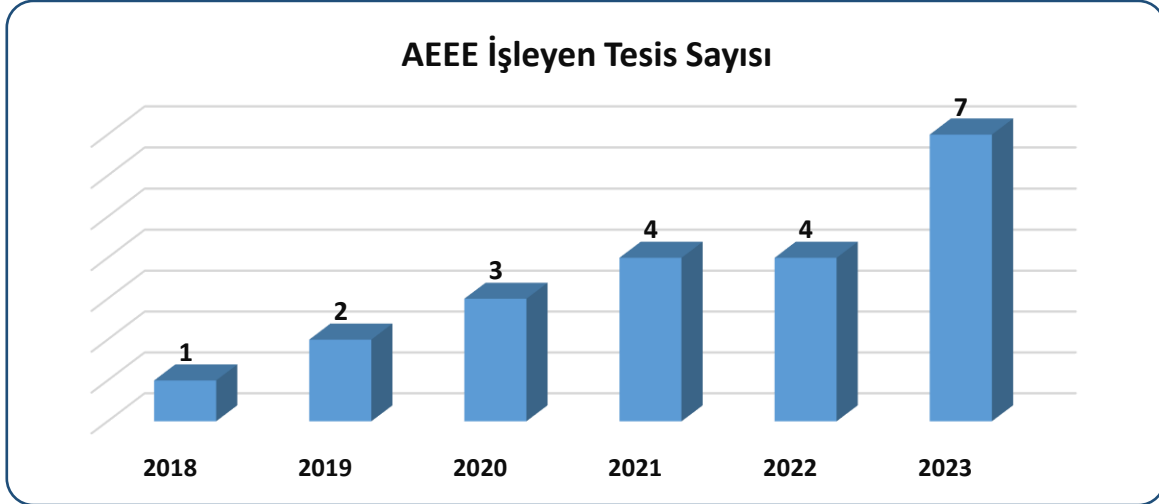
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelikte yapılan düzenleme ile;

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (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 ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları
- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm²’den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm’den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm’den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm’den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar.



Grafik.32 - Konya İlinde Yıllar İtibariyle Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları (ton)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)



Grafik.33 - Yıllar itibariyle Konya İlinde AEEE İşleyen Tesis Sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

Çizelge.52 – Konya İlinde 2021 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar
(ÇŞİDİM, 2024)

AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	Atık Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriktirilen AEEE Miktarı (ton)	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
5	-	4	-	644

2021 yılında, Konya İlinde toplanan 562 ton atık elektrikli ve elektrikli eşyanın 63 ton'u ilimizde işleme lisansı bulunan lisanslı tesislere verilmiş geri kalan 499 ton AEEE ise ilimiz dışında bulunan işleme tesislerine gönderilmiştir.

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

İlimizde ömrünü tamamlamış araçlarla ilgili iş ve işlemler “Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. İlimiz dahilinde 1 adet ömrünü tamamlamış araç depolama tesisi ve 1 adet araç teslim yeri bulunmakta olup, yıl içerisinde periyodik olarak denetlenmektedir.

Çizelge 53 –2023 İlde yer alan ÖTA Tesis Sayısı (Adet)
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2024)

ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı
1	1	-

Çizelge 54– Yıllar İtibariyle Teslim Alınan ÖTA Miktarı (Adet)
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2024)

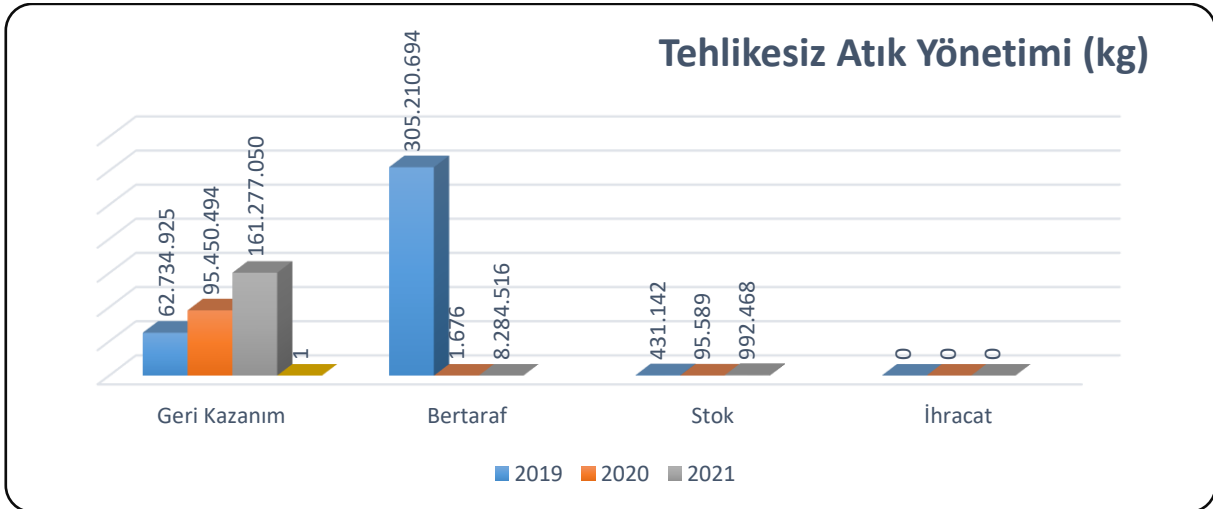
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
167	881	859	2	2	1	0

C.12. Tehlikesiz Atıklar

16 Ekim 2021 tarihli ve 31630 sayılı Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliğinde değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ve 09/10/2021 Tarihli ve 31623 Sayılı Atık Ön İşlem ve Geri Kazanım Tesislerinin Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik ile; “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” yürürlükten kaldırılmıştır. Ancak daha önceden Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanım Tebliği kapsamında Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Belgesi almış tesisler mevcut izin sonuna kadar faaliyet gösterebileceklerdir. Yine yönetmelik Ek-1’i dışında yer alan atıkları içeren (örneğin 10 10 03 atık kodlu ocak cürüfları, 17 04 11 17 04 10 dışındaki kablolar atıkları vb.) Toplama Ayırma Belgesi almış firmalar 01/01/2022 tarihinden itibaren yönetmelik Ek-1’inde yer alan atıklar dışındaki atıkları tesise kabul etmemek, elindeki mevcut atıkları yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren en geç bir yıl içerisinde söz konusu atıkların tamamını çevre lisanslı atık işleme tesislerine göndermekle yükümlü bulunmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir. İlimizde “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” kapsamında Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Belgesi almış belge geçerlilik süresi devam eden olan tesisler 94 adet olup, belge süresi sonuna kadar faaliyetlerine devam edebilecek, ancak süre bitimi sonrasında Çevre Lisansı alması gerekmektedir.

Yine 2023 yılı itibari ile Tehlikesiz atık geri kazanım lisanslı olan tesis sayısı 131 adettir. Bu tesisler döküm sektörü geri kazanım, plastik geri kazanım, enerji geri kazanımı, kağıt geri kazanımı, hurda metal geri kazanımı tesisleri bulunmaktadır. 2021 yılı içerisinde Atık Yönetim Yönetmeliğinin Ek-4 listesinde yer alan toplam 151.460.219 kg tehlikesiz atık toplanmıştır.



Grafik.34 - Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Çizelge.55 – Konya ilinde yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (Kg.)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	12.708.247
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	58.464.845
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	2.979.870
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	421.742
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	310
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi,	78.955.803
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç),	476
RAHM	Alternatif hammadde işleme	8.277.050
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	24
D9	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	15
D10	Yakma (karada)	7.427
-	Stok	992.468

Atık Yönetim Uygulamasında 2022 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2021'u içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir çelik sektörü mevcut değildir.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde termik santral mevcut değildir.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları 21.09.2016 tarihli ve 2016/01 sayılı stabilize arıtma çamuru kullanım izin belgesi kapsamında; Konya Atıksu Arıtma Tesisinde, Konya Şeker San. ve Tic. AŞ.'nin Merkez kampüsündeki, Çumra kampüsündeki ve Meram kampüsündeki (Panagro) işletmelerinin atıksu arıtma tesislerinde oluşan arıtma çamurlarının tarım arazilerinde kullanımına dair izin alınmıştır.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde sağlık kuruluşlarından kaynaklanan tıbbi atıkların ayrı toplanması, taşınması ve bertarafı işlemleri 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” çerçevesinde yürütülmektedir.

İlimizde 31 İlçede 66 hastane, 7 diyaliz merkezi, 69 ev diyalizi, 243 toplum sağlığı ve aile sağlığı merkezi, 76 ambulans hizmeti, 1 kan bankası, 1 rehabilitasyon merkezi, 1 fizik tedavi merkezi, 391 doktor muayenehanesi, diş ve ağız sağlığı muayenehaneleri, 5 bakım ve huzurevi, 3 hayvan hastanesi, hayvanlar üzerinde araştırma ve deney yapan kuruluşlar, veteriner kontrol ve araştırma enstitüleri, 81 evde yapılan tedavi hemşire hizmetleri, 215 veteriner polikliniği ve muayenehanesi, 75 adet listede yer almayan ancak faaliyetleri sonucu tıbbi atık oluşumuna neden olan kişi, kurum ve kuruluşlar, 21 adet tıp merkezi, 74 adet sağlık kabini, 5 adet tıbbi ve biyomedikal laboratuvarı, 1 adet tıbbi araştırma merkezi, 75 acil ve ilkyardım merkezi, 2 güzellik merkezi olmak üzere, 931 sağlık kuruluşundan kaynaklanan 3448 ton/yıl tıbbi atık, tıbbi atık toplama ve taşıma aracı ile toplanmıştır. Toplanan 3448 ton/yıl tıbbi atığın yaklaşık 116 ton/yıl kısmını patolojik atık oluşturmaktadır. Patolojik atıklar bertaraf edilmek üzere yakma tesislerine gönderilmiş, geriye kalan 3332 ton/yıl tıbbi atık ise sterilizasyon işlemine tabi tutulmuştur. Dört adet özel tıbbi atık aracıyla toplanan tıbbi atıklar “Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi”nde basınçlı buhar yöntemiyle sterilize edildikten sonra Kaşınhanı Katı Atık Depolama Sahasında bertaraf edilmektedir.

Çizelge.56 – 2023 yılında Konya ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(ÇŞİDİM, 2024)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
KONYA	X		4		3.448		X		X	KONYA

Çizelge.57 - Konya ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

Yıllar	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tıbbi Atık Miktarı	1867	2039	2160	2284	2364	2450	2589	2414	3030	3375	3028	3139



Grafik.35 –2023 yılı aylık bertaraf edilen tıbbi atık miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)



Resim.25 – Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024)

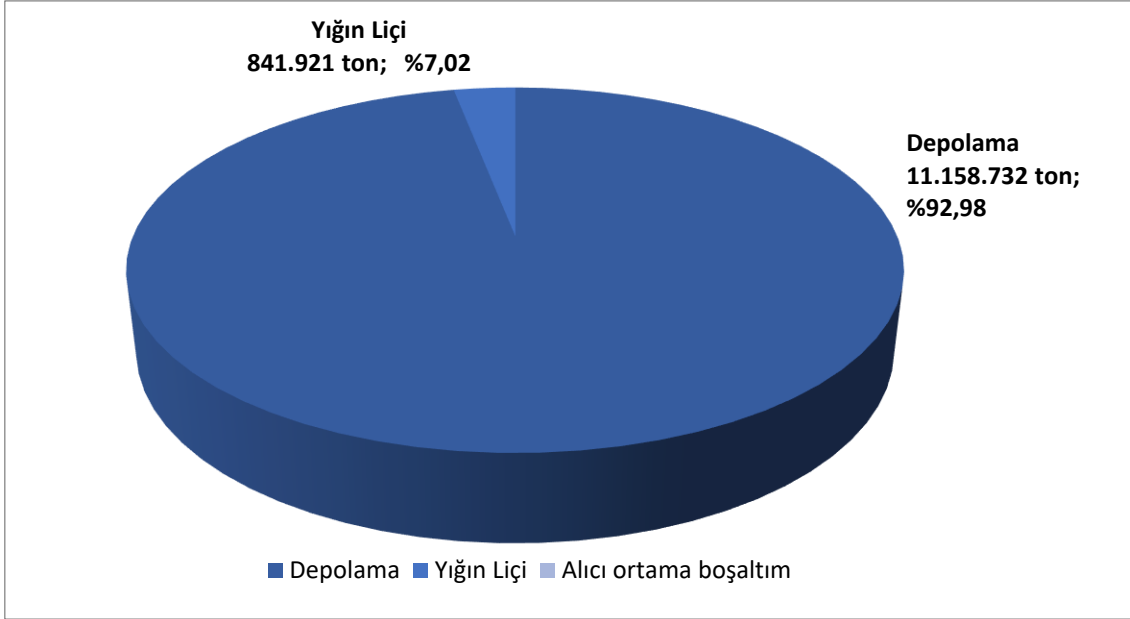
C.14. Maden Atıkları

Maden Atıkları Yönetmeliği kapsamında İl Müdürlüğümüzce maden atık yönetim planları hazırlanmakta ve inert maden atıklarına ilişkin alan ıslahı, dolgu, restorasyon amaçlı kullanımı veya depolanmasına dair izin verilmektedir.

Çizelge.58 – Konya ilinde 2023 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(ÇŞİDİM, 2024)

İşlenen cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Kalker	1	7.600	-	1
Boksit	1	244.959	1	-



Grafik.36 – Konya ilinde 2023 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2024)

Çizelge.59 – Konya ilinde 2023 yılında maden tesisleri sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)
2023	3	16	1	7

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince, her türlü atık ve artığın çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi, depolanması, taşınması, uzaklaştırılması ve benzeri faaliyetlerde bulunulması yasaktır.

İlimizde oluşan atıkların; ilgili mevzuatlar kapsamında toplanması, geçici depolanması için gerekli olan atık depo alanlarının teşkili, kayıt altına alınması, bertarafının sağlanması ve yönetilmesi kapsamında yapılan denetimler ve çalışmalar titizlikle yürütülmektedir.

Çizelge 60 –2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı*
(ÇŞİDİM, 2024)

Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (1. Sınıf)	-
Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (2. Sınıf)	1
Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (3. Sınıf)	-
Atık Yakma ve Beraber Yakma	2
Biyobozunur Atık İşleme-Mekanik Ayırma	1
Biyobozunur Atık İşleme-Biyokurutma	-
Biyobozunur Atık İşleme-Biyometanizasyon	7
Biyobozunur Atık İşleme-Kompost	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	39
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	9
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	3
Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı	1
Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	131
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	7
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	2
Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı	1
Atıktan Türetilmiş Yakıt Hazırlama	1
Yeniden Kullanıma Hazırlama	3
Tanker Temizleme	4
Hurda Metal/ÖTA İşleme	6
PCB Arındırma	6

*Tabloda yer almayan ancak ilde bulunan atık işleme tesisleri tabloya eklenebilir.

Kaynaklar

- Atık Yönetim Uygulaması
- Ambalaj Bilgi Sistemi
- E-izin Sistemi
- Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı
- KOSKİ Genel Müdürlüğü
- Konya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla ve üst seviyeli kuruluşun işletmecisi Yönetmeliğin 13 üncü maddesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir dâhili acil durum planı hazırlamak, kuruluştaki bulundurmaya ve BEKRA Bildirim Sistemine yüklemekle yükümlüdür.

Çizelge.61 – Konya ilinde 2023 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı
(ecbs.gov.tr, 2024)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	4
Üst Seviye	7
TOPLAM	11

Konya ilinde 2023 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge.66’da yer almaktadır.

Çizelge.62 – Konya ilinde 2023 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(E-Denetim Sistemi, 2024)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	3
Kapsam Dışı	-
TOPLAM	5

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde kimyasal üreten tesisler arasında; 02.03.2019 tarihli ve 30702 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında toplam **300 adet kapsam dışı, 3 adet alt seviyeli ve 8 adet de üst seviyeli kuruluş** bulunmaktadır.

2023 yılında; 2 adet alt seviyeli kuruluş ve 3 adet üst seviyeli kuruluşun denetimleri yapılmıştır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistem, E-Denetim Sistemi

D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI

D.1. Piyasa Gözetimi Ve Denetimi

Çizelge.63 – Konya İlinde 2023 Yılında Yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi Ve Denetimi (ÇŞİDİM, 2024)

	PGD Sayısı (Adet)	PGD Miktarı (Ton)	İdari Yaptırım Miktarı (TL)
İl Müdürlüğü	-	-	-
Yetki Devri Yapılan Kurum	5545 adet	125.313 Kğ	287.037,0 TL.

D.2. Sonuç Ve Değerlendirme

2023 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüz tarafından 333 adet Katı Yakıt Satış İzin Belgesi verilmiştir.

E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

E.1. Flora

Konya ili, bulunduğu coğrafyanın özelliklerinden dolayı genelde karasal iklim şartları hüküm sürmektedir. Ancak yükseltinin iklim elemanlarından sıcaklık ve yağış üzerindeki etkileri de farklı olmuştur. Bu özellik ova tabanları ile dağlık ve yüksek kesimlerdeki bitki örtüsünü de farklılaşmasına etki etmiştir. Yükseltiye bağlı olarak ova tabanında bozkırlar, yükseltilerde de ormanlar yer almaktadır. Ancak tuzlu ve acı sulu göllerin çevresinde jeolojik yapıya bağlı olarak meydana gelen tuzlu ve çorak topraklarda ise Halofitler yer alır. Konya il sınırlarındaki geniş sahaların hakim bitki örtüsü bozkırdır. Ova tabanlarındaki iklim, toprak ve jeomorfolojik özelliklerin etkileri floraya yansımıştır. Ayrıca; ilk çağlardan itibaren insanlar tarafından, çeşitli sebeplerle tahrip edilmiş orman sahalarının yerinde de Antropojen Bozkırlar (stepler) oluşmuştur. Steplerin arasına serpilmiş çalı formasyonları görülmüştür. Ovalardaki tarım sahalarında kültür bitkileri geniş yerler tutmaktadır. Bunların en önemlileri ise tahıllar, baklagiller ve şekerpancarıdır. Kültür bitkilerinin alanı % 64'tür. Bu oranı ile Türkiye'deki iller içerisinde tarım sahaları içinde fazla alana sahip iller arasında yer alır. Konya ili orman bakımından fakirdir. Yüzölçümünün ancak % 12'si ormanlarla kaplıdır. Ova kenarlarından itibaren çalılık formasyonlardan sonra ormanlara geçilir. Konya ilindeki ormanlarda ağaç türlerini şöyle sıralayabiliriz: karaçam, ardıç, titrek kavak, sedir, göknar, lübnan sediri, mavi sedir, kasnak meşesi, saçlı meşesi mazi meşesi, tüylü meşe, palamut meşesi ve plantasyonla gelen sarıçam türleri görülmektedir.

Endemik Bitkiler

Tülüşah (Centaurea iconiensis), Konya
Tekesakalı (Scorzonera hieraciifolia), Aksaray, Ankara, Konya
Tuzcul kirpidikeni (Acantholimon halophilum), Ankara, Konya, Aksaray
Tuzcul sabun otu (Saponaria halophila), Ankara, Konya, Aksaray
Tuzcul salkımotu (Silene salsuginea), Ankara, Konya, Aksaray
Tuzcul kantaron (Hypericum salsugineum), Aksaray, Ankara, Konya
(Thermopsis turcica) Sarı meyan, Konya
Kasnak meşesi (Quercus vulcanica), Afyon, Isparta, Konya, Kütahya
Tuzcul glayöl (Gladiolus halophilus), Aksaray, Ankara, Konya
Tuzcul adaçayı (Salvia halophila), Ankara, Konya, Aksaray

Konya ilinde 2.780 bitki türü ve tür altı taksonu tespit edilmiştir. Bunun 13 tanesi *Spermatophyta* (tohumlu bitkiler) 14 tanesi *Gymnospermae*(açık tohumlu), 2.561 tanesi *Angiospermae*(kapalı tohumlu) bunun da 2.144 tanesi *Dicotyledonae*(çift çenekli), 317 tanesi *Monocotyledonae*(tek çenekli)'dir. Toplam familya sayısı 111, cins sayısı 673'tür. Endemik tür sayısı 637 olup bunun 118'i lokal endemiktir.

(Konya İli Karasal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşİ Sonuç Raporu 2023)

E.2. Fauna

Tavşan, tilki, kurt, su kuşları, keklik, bildircin, leylek, yırtıcı kuşlardan kartal, şahin, kerkenez, doğan, sürüngenler Sincap, kaplumbağa, amfibi ve yengeç türlerinin en önemli fauna türleri olarak karşımıza çıktığı görülmektedir.

Yaban Yaşamı Türleri

Anadolu yaban koyunu (*Ovis aries anatolica*) nesli tehlike altında olan endemik bir türdür. Anadolu Yaban Koyunu (*Ovis aries anatolica*), Bozdağ Yaban Hayatı Geliştirme Sahasında 59.296 hektarlık alanda yaşamakta olup sayıları Aralık 2019 envanterine göre 678 adettir. Anadolu'da yaşayan iki popülasyonu bir alttür olarak temsil edilmektedir. Konya Bozdağ'daki koruma alanında yaban koyunlarına müdürlüğümüzce kışın besin desteği yapılır ve her zaman kullanabilecekleri su bulundurulur. Düzenli kaçak avcı kontrolü yaptırılır. Saha çevresi tel ile çevrilmiştir. Sahadaki kafes tellerin 7500m. Kısmı yenilenmiştir. Yeni doğan koyunlara senelik aşılama yapılmaktadır.

Yaban keçisi (*Capra aegagrus*) koruma altına alınan türlerden biridir. Yaban keçisi Türkiye'de parçalı bir yayılışa sahiptir. Konya ilindeki Reze Dağı, Küpe Dağı, Gidengelmez Dağı, Mordağ ve Akdağ yaban keçisinin koruma altındaki yayılış alanlarıdır. Gidengelmez dağları bahar aylarında bu hayvanların genellikle tercih ettikleri üreme yeridir.04.01.2020 envanterinde 411 yaban keçisi tesbit edilmiştir.



Resim.26 – Anadolu Yaban Koyunu
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Sürüngenler

Konya ilinde sürüngen türlerinin teşkil ettiği biyolojik çeşitliliğin saptanması amacıyla yapılan arazi çalışmaları sonucunda 11 familya 33 (1 Su Kaplumbağası, 1 Kara Kaplumbağası, 15 Kertenkele ve 14 Yılan) sürüngen türleri tespit edilmiştir. Bu türlerden *Anatolacerta danfordi* (Toros Kertenkelesi) türü Türkiye için endemik bir türdür. Konya İli için yeni olabilecek tür *Pseudopus apodus* (Oluklu Kertenkele) türüdür. Literatür verilerine göre daha önce Konya İli'nden bu türe ait kayıt bulunmamaktadır.

Çizelge.64 – Konya İlinde Sürüngen Türleri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

TAKIM/Familya	CİNS	TÜR	İSİM (Tr)	IUCN	CITES	Bern	Tespit Şekli
TESTUDİNATA							
Testudinidae	<i>Testudo</i>	<i>graeca</i>	Yaygın tosağa	VU	*	II	Literatür
SQUAMATA							
Agamidae	<i>Laudakia</i>	<i>stellio</i>	Dikenli Keler	LC	*	II	Literatür
	<i>Trapelus</i>	<i>lessonae</i>	Bozkır Keleri	LC	*	*	Görme
Gekkonidae	<i>Cyrtopodion</i>	<i>kotschyi</i>	İnce parmaklı keler	LC	*	III	Literatür
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>trilineata</i>	Büyük yeşil kertenkele	LC	*	II	Literatür
	<i>Apathya</i>	<i>cappadocica</i>	Kayseri kertenkelesi	LC	*	*	Literatür
	<i>Anatololacerta</i>	<i>danfordi</i>	Toros Kertenkelesi	LC	*	*	Görme
	<i>Ophisops</i>	<i>elegans</i>	Tarla kertenkelesi	LC	*	II	Görme
	<i>Parvilacerta</i>	<i>parva</i>	Cüce Kertenkele	LC	*	*	Literatür
Scincidae	<i>Ablepharus</i>	<i>kitabellii</i>	İnce kertenkele	LC	*	II	Literatür
	<i>Trachylepis</i>	<i>aurata</i>	Tıknaç Kertenkele	LC	*	*	Literatür
Amphisbaenidae	<i>Blanus</i>	<i>strauchi</i>	Kör kertenkele	NA	*	III	Literatür
OPHİDİA							
Colubridae	<i>Coluber</i>	<i>najadum</i>	İnce Yılan	LC	*	II	Literatür
	<i>Elaphe</i>	<i>sauromates</i>	Sarı Yılan	LC	*	*	Görme
	<i>Malpolon</i>	<i>monspessulanus</i>	Çukurbaşı yılan	LC	*	*	Literatür
Viperidae	<i>Montivipera</i>	<i>xanthia</i>	Şeritli Engerek	LC	*	II	Literatür

Amfibiler

Konya’da amfibiler türlerinin teşkil ettiği biyolojik çeşitliliğin saptanması amacıyla yapılan arazi çalışmaları sonucunda 4 familyada 7 amfibi taksonu tespit edilmiştir. 1 endemiktir. Anadolu’daki tür sayısına oranı %24’tür. Bu türlerden *Pelophylax caralitanus* (Beyşehir Kurbağası) endemiktir.

Çizelge.65 – Konya İlinde Amfibi Türleri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

TAKIM/Familya	CİNS	TÜR	İSİM (Tr)	IUCN	CITES	Bern	Tespit Şekli
ANURA							
Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>viridis</i>	Gece kurbağası	LC	*	II	Görme
Ranidae	<i>Rana</i>	<i>ridibunda</i>	Ova kurbağası	LC	*	III	Görme
	<i>Pelophylax</i>	<i>caralitanus</i>	Beyşehir Kurbağası	LC	*	III	Literatür

Memeliler

Konya ilinde yapılan arazi çalışmaları sonucundan memeli türleri doğrudan veya dolaylı metotlarla tespit edilmiştir. Arazi çalışmaları sonucunda Konya ilinde *Euplipotyphla*, *Chiroptera* (yarasa), *Logomorpha* (tavşanımsılar), *Rodentia* (kemiriciler), *Carnivora* (etçil) ve *Artiodactyla* (çift toynaklılar) ordolarına mensup 21 familya 65 taksonu tespit edilmiştir. 4 tanesi endemiktir. Konya'dan kemiriciler sınıfından üç tür, *Spermophilus* (*gelengi*), *xanthoprymnus* (*Anadolu gelengisi*), *Spermophilus taurensis* (*Toros gelengisi*) kaydı verilmiştir. Beyşehir Gölü civarında *Arvicola terrestris* (*su sıçanı*) kaydı verilmiştir.

Balıklar

Konya ilinde yapılan arazi çalışmaları sonucu akarsu göl ve göletlerde toplam 11 familya 36 balık taksonu tespit edilmiştir. Bunlardan 21 tanesi endemiktir, 1 tanesi CR kategorisindedir. Konya Kapalı Havzası'nda tespit edilen balık türlerinin çoğunluğu Türkiye endemiğidir ve en fazla endemik balık türleri Beyşehir Gölü havzasında bulunmaktadır. Bu açıdan ele alındığında, Konya ili sınırları içerisinde yer alan havzalar önemli balık biyoçeşitliliği açısından oldukça önemlidir.

Çavuşcu Gölü'nde ve göle karışan kanallarda yapılan çalışmalarda *Cyprinidae* (Sazangiller) familyasından 3 (*Cyprinus carpio*; *Pseudophoxinus anatolicus*, *Squalius recurvirostris*), *Cyprinodontidae* (Dişli Sazancıklardan)'den 1 (*Aphanius anatoliae*) ve *Balitoridae* (Çöpçü balıkları-Taş yiyenler) 2 (*Seminemacheilus lendli*; *Oxyemacheilus eregliensis*) olmak üzere toplam 6 balık türü tespit edilmiştir.

Capoeta pestai(Beyşehir Sirazı) dünyada sadece Beyşehir ve Eğridir göllerine özgü türdür; ancak bu göllerde yırtıcı sudak balıklarının salınması sonucunda azınlığa düşmüşler; Eğridir Gölünde ise yok olmuşlardır. Endemik ve nesli tehlike altındadır.

Beyşehir Gölü ve göle karışan derelerde *Cyprinidae* familyasına ait *Cyprinus carpio* (Sazan), *Carassius gibelio* (İsrail sazani), *Tinca tinca* (Kadife balığı), *Squalius anatolicus* (Syn: *Leuciscus lepidus anatolicus*) (tatlısu kefali), *Chondrostoma beysehirensense* (Kababurun), *Pseudophoxinus battalgili* (Yağ balığı), *Alburnus akili* (Gökçe balığı), *Gobio microlepidotus* (Dere kayası-yağlıca), *Capoeta pestai* (Siraz balığı), Percidae'den *Stizostedion lucioperca* (Sudak), *Atherinidae*'den *Atherina boyeri* (Gümüş balığı), Cobitidae'den *Cobitis bilseli* (Çöpçü balığı), *Balitoridae*'den *Oxyemacheilus atili* (Çöpçü Balıkları) ve *Poecilidae* (Doğuran Balıklar)'den *Gambusia holbrooki* (Sivrisinek Balığı) tespit edilmiştir.

Çizelge.66 – Konya İli Endemik Omurgahlr Faunası
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

TÜR ADI LATİNCE	TÜR ADI YÖRESEL	YAŞAM ALANI	ENDEMİZM	NESLİ TEHLİKE ALTINDA	NESLİ TEHLİKEYE DÜŞEBİLİR	KAYNAK
Phoxinellus anatolicus	Anadolu yağ balığı	Beyşehir Gölü ve Saz Gölü	A		+	http://www.google.com.tr/search . Türkiye'nin Endemik Balık Türleri.
Capoeta pestai	Beyşehir sirazı	Beyşehir ve Eğirdir Gölleri	A	+		Aynı"
Salmo trutta macrostigma	Dağ alası	Konya Ereğlisi çevresinde dağ göllerinin soğuk, berrak ve temiz suları	C	-		Aynı"
Alburnus chantrei	İnci balığı	Beyşehir Gölü	C		+	Aynı"
Pseudophoxin us battalgili	İnci levrek balığı	Beyşehir Gölü	A		+	Aynı"
Pseudophoxin us anatolicus	Anadolu inci levreği	Beyşehir Gölü	A		+	Aynı"
Gobio battalgilae	Dere kaya balığı	Beyşehir Gölü	A		+	Aynı"
Chondrostoma beyshirense	Beyşehir kral balığı	Beyşehir Gölü	A		+	Aynı"
Cobitis bilseli	Taşısıran	Beyşehir Gölü	C		+	Aynı"
Aphanius anatoliae anatoliae	Anadolu dişli sazancığı	Beyşehir Gölü	A		+	Aynı"
Rana holtzi	Toros kurbağası	Konya Ereğlisi gerisindeki Bolkar dağında 2500 m. de Karagöl ve Çinigölde	A	+		Baran, İ., 2005. Türkiye Amfibi ve Sürüngenleri. Tübitak Popüler Bilim Kitapları. Pelin Matbaası, 165 s. Ankara.
Vipera bulgardaghica	Bolkar engereği	Bolkar dağı	B		+	Aynı"
Vipera albizona	İç Anadolu engereği	İç Anadolu	C		+	Aynı"
Vipera xanthina	Şeritli engerek	İç Anadolu	C		+	Aynı"
Aythya nyroca	Akgöz veya pasbaş patka	İç Anadolu	C	-		Kızıroğlu, İ., 1989. Türkiye Kuşları. Hacettepe Üniv. Eğitim Fak. Fen Bilimleri Bölümü. 314 s. Ankara.
Pelecanus onocrotalus	Ak pelikan	İç Anadolu sulak alanlar	C	+		Aynı"
Pterocles orientalis	Adi bağirtlak	İç Anadolu	C	-		Aynı"

Himantopus himantopus	Uzun bacak	İç Anadolu	C		+	Aynı”
Anser anser	Boz kaz	İç Anadolu sulak alanlar	C		+	Aynı”
Circus macrourus	Bozkır delicesi	İç Anadolu	C	-		Aynı”
Aquila nipalensis	Bozkır kartalı	İç Anadolu	C		+	Aynı”
Phoenicopterus ruber	Filamingo	Tuz Gölü	C	+		Aynı”
Sylvia ruppelli	Kara boğazlı ötlege	İç Anadolu	C		+	Aynı”
Ciconia nigra	Kara leylek	İç Anadolu	C		+	Aynı”
Aquila chrysaetos	Kaya kartalı	Konya yöresindeki kayalık alanlar	C		+	Aynı”
Gyps fulvus	Kızıl akbaba	Konya yöresindeki kayalık ve dağlık alanlar	C	+		Aynı”
Buteo rufinus	Kızıl şahin	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Falco naumanni	Küçük kerkenez	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Tetrax tetrax	Mezgeldek	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Chettusia leucura	Sürmeli kız kuşu	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Aquila heliaca	Şah kartal	Konya çevresindeki kayalık ve dağlık alanlar	C		+	Aynı”
Erinaceus concolor	Adi kirpi	Konya'nın her tarafı	C	-		Demirsoy,A.,1997.Türkiye Memelileri. Çevre Bakanlığı, Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, Proje No:90-1000-90. Meteksan A.Ş. 292 s. Ankara
Neomys anomalus	Bataklık sıvrifaresi	Konya'daki bataklık alanların çevresi	C	-		Aynı kaynak
Suncus etruscus	Etrüsk sıvrifaresi	Konya çevresi	C	-		Aynı kaynak
Crocidura leucodon	Tarla sıvrifaresi	Konya çevresi	C	-		Aynı “
Crocidura suaveolens	Bahçe sıvrifaresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Rhinolophus ferrumequinum	Büyük nal burunlu yaras	Konya çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Rhinolophus hipposideros	Küçük nal burunlu yaras	Konya etrafındaki mağaralar	C		+	Aynı”

Rhinolophus euryale	Akdeniz nal burunlu yarasası	Beyşehir ve Seydişehir yöresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Myotis blythi	Fare kulaklı küçük yarasası	Konya çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Pipistrellus pipistrellus	Cüce yarasası	Konya çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Pipistrellus nathusii	Pürtüklü derili yarasası	Beyşehir ve Seydişehir çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Miniopterus schreibersi	Uzun kanatlı yarasası	Konya çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Lepus europaeus	Yabani tavşan	Konya'nın her tarafı	C	-		Aynı”
Oryctolagus cuniculus	Ada tavşanı	Konya'nın güney bölgeleri	C		+	Aynı”
Sciurus anomalus	Anadolu sincabı	Konya çevresi	C		+	Konuk, M., Kaya, M.A., 1998. Konya ve Karaman İlleri Kemirici (Mammalia: Rodentia) Faunası. Selçuk Üniv. Eğitim Fak. Fen Bilimleri Dergisi, Sayı: 7-a, Sayfa 31-38. Konya
Spermophilus citellus gelengius	Yer sincabı(Gelengi)	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Allactaga williamsi laticeps	Arap tavşanı	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Dryomys nitedula wingei	Ağaç yediuyuru (Hasancık)	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Apodemus mystacinus	Kayalık faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Apodemus sylvaticus	Orman faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Cricetulus migratorius	Cüce hamster	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Mesocricetus brandti mevlevi	Konya avurtlağı	Sadece Konya'da bulunuyor	A		+	Aynı”
Meriones tristrami	Türkiye çöl sıçanı	Konya çevresi	C		+	Aynı”
Microtus guentheri	Kar faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Microtus arvalis	Kar faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Arvicola terrestris	Su sıçanı	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Microtus anatolica	Anadolu tarla faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı”

Microtus nivalis	Kar faresi	Konya çevresi	C	-		Aynı"
Spalax leucodon cilicicus	Kör fare	Konya çevresi	C	-		Aynı"
Eliomys quercinus	Bahçe yediuyuru (Meşe faresi)	Konya çevresi	C		+	Aynı"
Rattus rattus	Siyah sıçan (Ev sıçanı)	Konya çevresi	C	-		Aynı"
Rattus norvegicus	Kahverengi sıçan (Göçmen fare)	Konya çevresi	C	-		Aynı"
Apodemus flavicollis	Sarı boyunlu orman faresi	Konya çevresi	C		+	Aynı"
Ovis gmelini anatolica	Anadolu yaban koyunu	Sadece Konya Bozdağ	A	+		Kaya, M.A., Çelik, M., 2008. Bozkırın Cerenleri Anadolu Yaban Koyunları, İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 96 s. Konya
Capra aegagrus aegagrus	Kızıl dağ keçisi	Konya çevresi	C		+	Kaya, M.A., 1996. Türkiye'de Yaşayan Bovidae (Mammalia: Artiodactyla) Türlerinin Yayılış Alanları ve Taksonomik Durunları. Selçuk Üniv. Araştırma Fonu Proje N0: 93/059, 63 s. Konya.
Canis lupus	Kurt	Konya çevresi	C		+	Demirsoy, A., 1997. Türkiye Memelileri. Çevre Bakanlığı, Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, Proje No: 90-K-1000-90, Meteksan A.Ş. Ankara.
Mustela nivalis	Gelincik	Konya çevresi	C		+	Aynı"
Meles meles	Porsuk	Konya çevresi	C		+	Aynı"
Lutra lutra	Su samuru	Konya çevresi	C	+		Aynı"
Felis caracal	Step vaşığı (Karakulak)	Konya çevresi	C		+	Aynı"
Felis chaus	Orman kedisi (Bataklık vaşığı)	Konya çevresi	C		+	Aynı"

Çizelge.67 – Konya İli Karasal Biyolojik Çeşitlilik Envanteri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

SIRA	TÜR ADI Latince	TÜR ADI Türkçe	Statü	IUCN	Bern	Tespit Şekli
1	<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	Yaz	LC	III	Görme
2	<i>Neophron percnopterus</i>	Küçük Akbaba	Yaz	LC	II	Görme
3	<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan Kartalı	Yaz	LC	III	Görme
4	<i>Buteo buteo</i>	Şahin	Yerli/Kışlama	LC	III	Görme
5	<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl Şahin	Yerli/Kışlama	LC	III	Görme
6	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Küçük Kartal	Yaz	LC	II	Görme
7	<i>Aquila chrysaetos</i>	Kaya Kartalı	Sürekli	LC	II	Görme
8	<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	Yerli	LC	III	Görme
9	<i>Alectoris chucar</i>	Kınalı Keklik	Sürekli	LC	III	Görme
10	<i>Pterocles orientalis</i>	Bağırtlak	Sürekli	LC	III	Görme
11	<i>Columba livia</i>	Kaya Güvercini	Sürekli	LC	III	Görme
12	<i>Streptopelia decaocto</i>	Kumru	Yerli	LC	III	Görme
13	<i>Athena noctua</i>	Kukumav	Yerli	LC	II	Görme
14	<i>Tyto alba</i>	Peçeli Baykuş	Yerli	LC	II	Görme
15	<i>Apus apus</i>	Ebabil	Yaz	LC	III	Görme
16	<i>Merops apiaster</i>	Arıkuşu	Yaz	LC	II	Görme
17	<i>Coracias garrulus</i>	Gökkuzgun	Yaz	LC	II	Görme
18	<i>Upupo epops</i>	İbibik	Yaz	LC	II	Görme
19	<i>Alauda arvensis</i>	Boğmaklı Toygar	Sürekli	LC	III	Görme
20	<i>Melanocorypha bimaculata</i>	Küçük Boğmaklı Toygar	Sürekli	LC	III	Görme
21	<i>Galerida cristata</i>	Tepeli Toygar	Yerli	LC	III	Görme
22	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Bozkır Toygarı	Yaz	LC	III	Görme
23	<i>Alauda arvensis</i>	Tarlakuşu	Sürekli	LC	III	Görme
24	<i>Eremophila alpestris</i>	Kulaklı Toygar	Sürekli	LC	III	Görme
25	<i>Hirundo rustica</i>	Kır Kirlangıcı	Yaz	LC	II	Görme
26	<i>Delichon urbica</i>	Ev Kirlangıcı	Yaz	LC	II	Görme
27	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Kuyrukkakan	Yaz	LC	II	Görme
28	<i>Oenanthe isabellina</i>	Boz Kuyrukkakan	Yaz	LC	II	Görme
29	<i>Oenanthe hispanica</i>	Karakulaklı Kuyrukkakan	Yaz	LC	II	Görme
30	<i>Oenanthe finschii</i>	Aksırtlı Kuyrukkakan	Yaz	LC	II	Görme
31	<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	Sürekli	LC	II	Görme
32	<i>Monticola saxatilis</i>	Taşkızılı	Yaz	LC	II	Görme
33	<i>Sitta neumayer</i>	Kaya Sivacısı	Sürekli	LC	II	Görme
34	<i>Oriolus oriolus</i>	Sarıasma	Yaz	LC	II	Görme
35	<i>Lanius collurio</i>	Kızıl Sırtlı Örümcekuşu	Yaz	LC	II	Görme
36	<i>Saxicola torquatus</i>	Taşkuşu	Yerli/Kışlama	LC	III	Görme
37	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Kırmızı Gagalı Dağ Kargası	Sürekli	LC	*	Görme
38	<i>Corvus corax</i>	Kuzgun	Sürekli	LC	*	Görme
39	<i>Sturnus vulgaris</i>	Siğircik	Sürekli	LC	*	Görme
40	<i>Passer domesticus</i>	Serçe	Sürekli	LC	III	Görme
41	<i>Petronia petronia</i>	Kaya Serçesi	Sürekli	LC	II	Görme
42	<i>Rhodopechys sanguinea</i>	Alamecek	Sürekli	LC	II	Görme
43	<i>Miliaria calandra</i>	Tarla Çintesi	Sürekli	LC	II	Görme

Çizelge.68 – Konya İli Özgü Endemik Fauna ve Flora
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

Tür Adı	Yöresel adı	Yaşam alanı	Endemizm	Nesli tehlike altında	Nesli tehlikeye düşebilir	Kaynak
Thermopsis turcica Kit Tan, Vural Küçüködük	Piyan, acı piyan	Konya: Akşehir gölünün batısı, gölçayır (yaşıyan)	Endemik	+		Notes R.B.G. Edinburg, 40:515, t 1&2,1983
Linum ertugrulii Tugay, Y.Bağci &Uysal	Ertuğrul keteni	Konya: Cihanbeyli Tuzgölü	Endemik	+		Annales Bot. Fennici (Baskıda)
Sapanoria karapınarensis Vural & N. Adıgüzel	Karapınar sabunotu	Konya: Karapınar, Ereğli civarı	Endemik	+		Belg. J. Bot. 139 (2):252-260,2006
Centaurea tuzgoluensis Aytaç & H.Duman	Tuzgölü peygamber çiçeği	Konya: Cihanbeyli Tuzgölü	Endemik	+		Belg. J. Bot. 139 (2):252-260,2006
Senecio salsuginae H.Duman &Vural	Senecio, kanarya otu	Konya: Cihanbeyli Tuzgölü	Endemik	+		Belg. J. Bot. 139 (2):252-260,2006
Silene kucukodukii Y.Bağci &Uysal	Küçüködük nakılı, nakıl	Konya: Hadim, Dedemli civarı	Endemik	+		Nordic Jour.Of Bot.,25,306- 310,2007
Psephellus hadimensis Wagenitz, Ertuğrul& Dural	Hadim peygamber çiçeği	Konya: Hadim, Gevne vadisi	Endemik	+		Wildonowia, 28,1998
Ornithogalum chetikianum Uysal, Ertuğrul& Dural	Tükrük otu	Konya: Bozkır civarı	Endemik	+		Botan.Journ. Of Soc., 148, 501-504,2005
Muscari turcicum Uysal, Ertuğrul& Dural	Sümbül	Konya: Bozkır civarı	Endemik	+		Botan.Journ. Of Soc., 154, 233-236,2007
Astragalus turkmenensis Dural, Tugay Ertuğrul&	Geven	Konya: Karapınar civarı	Endemik	+		Annales Bot. Fennici,44:399-402,2007
Glycyrrhiza iconica Hub.-Mor	Meyan kökü	Konya: Kadınhanı, Sarayönü civarı				
Tricholoma anatoticum Doğan&İntini	Katran mantarı	Konya: Bozkır, Seydişehir, Hadim	Endemik			

E.3. Ormanlar ve Milli Parklar

E.3.1. Ormanlar

Konya ilinin toplam ormanlık alanı 643.068 hektar olup, ormanlık alanın genel alanına oranı %16 dır. Ormanlarımızın %49' u (316.498 ha.) normal kapalı, %51'i boşluklu kapalıdır.2023 yılından 2024 yılına kadar ilimizde ormanlık alan artışı %18 dir.

E.3.2. Milli Parklar

E.3.2.1. Beyşehir Gölü Milli Parkı

Ülkemizin en büyük tatlı su gölü olması nedeni ile bir cazibe merkezidir. Geçmiş dönemlerde ve günümüzde insanlar ekonomik kazanç ve yerleşim bakımından göl çevresi ve göl içerisindeki bazı adalarda hayatlarını devam ettirmiştir. Beyşehir Gölü içme suyu temini, sulama, belli ölçüde plaj kullanımı ve balıkçılık faaliyetleri ile yöre insanının vazgeçilmezleri arasındadır.

Beyşehir gölü ve civarı 11.01.1993 yılında Milli Park olarak ilan edilmiştir. Alanı 82.156,9 hektardır. Konya'ya 94 km, Isparta'ya 105 km mesafededir. 26 Kasım 2018 tarih ve 378 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Milli Park sınırları yeniden belirlenmiştir.

Beyşehir Gölü Milli Parkı Sürdürülebilir Turizm / Ekoturizm Planı Genel Müdürlüğümüzce 22.02.2018 tarihinde onaylanmıştır. Plan içerisinde yöre halkının ekonomik gelişimine ve sosyo-kültürel değerlerinin sürdürülebilirliğine katkı sağlayacak ekoturizm olanaklarının değerlendirilmesi, planlanması, geliştirilmesi ve uygulanmasına yönelik çalışmalar bulunmaktadır.

Kaynak Değerleri: Ülkemizin üçüncü büyük gölü olan Beyşehir Gölü'nün jeomorfolojik yapısı; karstik arazi şekillerinden, çok sayıda düden ve dolinlerin birleşmesi sonucu oluşan polye karakterindedir. Gölün karstik arazi yapısı, yörenin genel jeolojik yapısını teşkil eden kireçtaşlarının, suların kimyasal reaksiyonu ile erimesi sonucu meydana gelmiştir. Göl içerisinde karstik yer şekillerinin kalıntıları olan, yükselteleri 20-50 m. Arasında değişen çok sayıda ada bulunmaktadır.

Göl suyu alkali özelliktedir. Sazan, alabalık, çiçek balığı, gövce, sarıbalık ve tatlısu levreği gibi türler, su kaplumbağası ve yılanlar gölün faunasını oluşturmaktadır. Göl içerisindeki irili ufaklı adalar, su kuşlarının yuvalanmaları ve kuluçkalanmaları açısından önem teşkil ederler. Adalar, dalgıç türleri, kuğular, karabataklar, bazı balıkçıl türleri ve ördekler için kışlama ve kuluçka alanlarıdır.

Milli parkın orman formasyonunu ardıç, karaçam, göknar, sedir ve meşe türleri oluşturmaktadır. Ağaçlar yer yer göl kenarına kadar uzanarak Beyşehir Gölü'nün koylarını ve körfezlerini görsel açıdan eşsiz manzara güzelliklerine kavuştururlar. Kilikya Bölgesi içerisinde yer alan ve kültürel kaynak değerleri bakımından da zengin olan yöre eski çağlarda Hitit, Pers egemenliğinde kalmış, Helenistik dönemde Bergama Krallığına bağlanmış; Roma, Bizans, Selçuklu ve Osmanlı İmparatorlukları döneminde iskan görmüş, en parlak çağını da Selçuklu döneminde yaşamıştır. Üstün değerdeki peyzaj güzellikleri, göçmen kuşlar için iyi bir barınak olması, potansiyel göl sularına dayalı su sporlarına elverişli göl kıyılarının bulunması ile Selçuklu dönemine ait kültürel kaynaklar, milli parkın kaynak değerlerini oluşturmaktadır.

Beyşehir Gölü Su kotları:

Minimum işletme kotu 1121,03 m

Maksimum işletme kotu 1125,50 m

Taşkın kotu 1125,60 metredir.

Mahkeme Kararı: 1124,60 Bilirkişi raporu

Kıyı Çizgisi:1122,77



Resim.27 – Beyşehir Gölü
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

E.3.3. Tabiat Parkları

E.3.3.1. Akyokuş Tabiat Parkı

İli: KONYA

İlçesi: Meram

Kuruluşu: 11.07.2011

Alanı: 21,60 ha

Kaynak Değerleri: Akyokuş Tabiat Parkı, Şehit Nazım Bey Tepesindeki arazi içerisinde yer almaktadır. Genellikle sık dokuda ancak yer yer seyrek dokuda asli tür olan karaçam (Pinus nigra) ve badem (Prunus dulcis) alt örtüde ise Graminea türü bitki türü bulunmaktadır. Konya'ya 6 km. uzaklıktaki park 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. Doğal orman dokusu sayesinde şehre yakın olmasına rağmen temiz havası ve konumu itibarıyla şehrin hakim bir tepeden seyrine imkan tanımaktadır.



Resim.28 -Akyokuş Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

E.3.3.2. Yakamanastır Tabiat Parkı

İli : KONYA

İlçesi : Beyşehir

Kuruluşu : 11.07.2011

Alanı : 88,50 ha.

Kaynak Değerleri: Beyşehir Milli Parklar Şefliği sorumluluk sahası sınırlarında kalan 88.50 ha alanı kapsamakta olup Beyşehir ilçe merkezine 6 km uzaklıktadır. 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. Türkiye'nin en büyük tatlı su gölü ve üçüncü büyük gölü olan Beyşehir Gölü ve civar manzarasına hakimdir. Gölün eşsiz manzarası eşliğinde benzersiz bir dinlenme alanı olarak karşımıza çıkan bir tabiat parkıdır.

Tabiat Parkımıza müstecir tarafından 1 adet Kır Lokantası, 9 adet Orman Köşkü ve çevre düzenlemesi yapılacaktır.



Resim.29 -Yakamanastır Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

E.3.3.3. Derebucak Çamlık Milli Parkı

İli : KONYA

İlçesi : Derebucak

Kuruluşu : 06.06.2022

Alanı : 747,71 ha.

747,71 hektarlık alana sahiptir. Derebucak ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 06 Haziran 2022 tarihinde Milli Park olarak ilan edilmiştir. Saha içerisinde 15 adet mağara bulunmaktadır Çamlık Mağaraları Konya ilinin Derebucak ilçesine bağlı Çamlık Kasabası'dır. Mağaralara sınırları içinde kalmaktadır. Mağaralara Beyşehir – Akseki yolunun 45 km'sinden sağa ayrılan 9 km'lik bir yolla ulaşılır.



Resim.30 – Derebucak Çamlık Milli Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

E.3.3.4. Kuşulu Tabiat Parkı

Saha, Konya- Antalya yolunu bağlayan yol güzergahı üzerinde yer almaktadır. Konya ili, Seydişehir ilçesi sınırları içerisinde bulunan 484,5 hektarlık alan 24.05.2018 tarihinde Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. Şehir merkezine 5 km, Konya iline 105 km, Antalya iline 220 km uzaklıktadır. Sahada sadece doğa olayları sonucu Ferzene Mağarası oluşmuştur. Ferzene Mağarası tip olarak bütünüyle yataydır. Toplam uzunluğu 346 metredir. Mağaranın en derin yeri 5 metredir. Sahada yer altı su kaynağı mevcuttur.

Sahada görsel peyzaj niteliği taşıyan birçok alan vardır. Doğal olarak yetişen iğne yapraklı ve geniş yapraklı ağaçlar ve çalılar dört mevsim ayrı ayrı renklenmekte ve eşsiz bir manzara görselliği oluşturmaktadır.



Resim.31 –Kuşulu Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

E.4. Çayır ve Mera

İlimizde mevcut çayır ve mera alanlarımız 12.02.2024 tarihli güncel tapu kayıtlarına göre 845.503 ha'dır. Çayır ve mera alanlarımızın özellikleri zayıf, orta ve iyi sınıf olarak değişiklik göstermekte olup ilimizde ağırlıklı zayıf mera alanları mevcuttur. Çayır ve mera alanlarımız mahallelerdeki hayvan sahipleri tarafından otlatma amaçlı kullanılmaktadır. Yıllar bazlı çayır ve mera alanlarımız; 5-b çalışmalarının ve tescil harici alanlardaki kadastro çalışmalarının etkisiyle sürekli artış göstermektedir.

E.5. Sulak Alanlar

Konya İli'nin uluslararası öneme sahip sulak alanları ile ilgili raporlar hazırlanmış olup, Çevre ve Şehircilik Bakanlığına tescil için sunulacaktır. Bu sulak alanlardan Akşehir-Eber gölleri Ulusal Öneme Haiz Sulak Alan, Samsam Gölü mahalli sulak alan olarak Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından onaylamıştır.

Çizelge.69 – Konya İli sulak alanlar

(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

S.No	Sulak Alan Adı	Alanı (ha)	Bulunduğu İl
1	Tuz Gölü	300.000	Konya-Aksaray-Ankara
2	Beyşehir Gölü	73.000	Konya-Isparta
3	Akşehir Gölü	25.500	Konya
4	Tersakan Gölü	11.057	Konya
5	Ereğli Sazlığı	6.787	Konya-Karaman
6	Bolluk Gölü	3.854	Konya
7	Kulu Gölü	2.708	Konya
8	Çavuşçu Gölü	3542	Konya
9	Kozanlı-Gökgöl	652	Konya
10	Acıgöl	463	Konya
11	Meke Maarı	493	Konya (Ramsar Alanı)
12	Kızören Obruğu	127	Konya (Ramsar Alanı)
13	Çıralı Obruğu	81	Konya
14	Meyil Obruğu	82	Konya
15	Uyuz Gölü	38	Konya
16	Samsam Gölü	2085	Konya
17	Apasaraycık Obruğu	11	Konya
18	Tımraş Obruğu	16	Konya

Konya İli sulak alanlarının çokluğu nedeniyle özellikle su kuşlarına barınma beslenme ve yuvalama ortamı oluşturmaktadır. Özellikle Ereğli Akgöl sazlıkları su kuşları alanı iken son yıllarda yaşanan kuraklık nedeniyle 200 kuş türü 34 kuş türüne düşmüş son yıllarda sulak alan kuruduğu için alanda yaşayan su kuşları alanı terk etmişlerdir. Kulu Düden gölünde yaşayan dik kuyrukların nesli tehlike altındadır. Kulu Düden Gölü, Tuz Gölü, Tersakan, Ilgın Çavuşçu gölü ve Akşehir Gölü özellikle flamingo kuşları tarafından tercih edilmekte, flamingo kuşları tuz gölünde üremektedir. İl sınırları içerisinde yer alan yukarıda verilen sulak alanların temel sorunları kirlenme, habitat tahribi, su rejimine yapılan müdahaleler, su seviyesinin değişimi ve kaçak avcılıktır. Göl çevrelerinde ekim yapılan hububat ve şekerpancarı tarlalarında kullanılan gübre ve pestisitler gölü besleyen dere ve yağışlarla göle taşınmakta ve gölü kirletmekte, sonuçta sulak alan ekosistemini olumsuz etkilemektedir. Özellikle Beyşehir gölü sulak alanından Çumra ovasının sulanmasında su çekilmesi, Ilgın Çavuşçu Gölünden ise Atlantı Ovasının sulanması kapsamında Çavuşçu Gölünden sulama suyu

alınmakta bu da kuraklığın etkisi ile de göl alanı ve su seviyesi düşmekte ve sulak alanlar olumsuz yönde etkilemektedir.

Sulak alanlar üzerinde olumsuz etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek üzere Akşehir Eber Gölleri yönetim planı hazırlatılarak uygulamaya konulmuştur, Beyşehir Gölü Sulak alanı aynı zamanda Milli Park olması nedeniyle 2008 yılında uzun devreli gelişme planı hazırlanarak yürürlüğe konulmuş, 2011 yılında Kulu ilçesi Kozanlı Gökgöl Sulak Alan Yönetim Planı, Bozdağ Yaban Hayatı Geliştirme Sahası Yönetim Planı ve Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı Uzun Devreli Gelişme Planı hazırlatılmıştır. Suğla gölü ve civarında 2008-2010 yıllarını kapsayan kırsal Peyzaj Koruma ve Planlama projesi yaptırılmıştır. 2012 yılında da Ereğli Sazlıkları Sulak Alanı Alt Havzası Biyolojik Çeşitlilik araştırma Projesi ile Meke Gölü, Acı Göl ve Kızören Obruğu Sulak Alanları Alt Havzaları Biyolojik Çeşitlilik Araştırma Projesi yaptırılmıştır.

E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Konya sit alanı sınırları içerisinde 49 adet doğal sit alanı, 134 adet tescilli devam eden anıt ağaç ve 24 adet mağara bulunmakta olup, söz konusu alanlarla ilgili çalışmalar Konya Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu tarafından yürütülmektedir.

E.6.1. Tabiat Anıtları

Çizelge.70 – Konya İli Tabiat Anıtları
(ÇŞİDİM, 2023)

SIRA	İL	İLÇE	BELDE-KÖY	ADI	SİT TÜRÜ	DERECE	TESCİL TARİH-SAYISI
1	Konya	Akşehir	Merkez.	Hıdırlık Doğal Sit Alanı	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	06.07.2018-119611
2	Konya	Akşehir		Akşehir Gölü	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı	Kesin: 01.11.2018-301 Nitelikli: 03.04.2018-59678
3	Konya	Beyşehir	Beyşehir Gölü	Beyşehir Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	05.02.2021-239489
4	Konya	Bozkır	Merkez	İkidelikli Mevkii, örenyeri	Ark.-Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	28.04.2021-870143
5	Konya	Bozkır	Üçpınar Ksb.	Sultanpınarı Mağarası	Doğal	II	7.7.2009-3165
6	Konya	Cihanbeyli	Insuvu	Insuvu Mağaraları	Doğal	II	11.11.1092.1482
7	Konya	Cihanbeyli		Tuz Gölü	Doğal	I, III	1.7.1992-1368, 10.12.2007-2039
8	Konya	Cihanbeyli		Tersakan Gölü	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı	Kesin: 03.03.2020-2205 Nitelikli: 06.01.2020-3955
9	Konya	Cihanbeyli		Bolluk Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.02.2020-35049
10	Konya	Cihanbeyli		Köpek Gölü	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı	Kesin: 03.03.2020-2207 Nitelikli: 06.01.2020-3958
11	Konya	Cihanbeyli	Kuşça	Celil'in peribacaları	Doğal	II	05.01.2009-2831
12	Konya	Çumra	Apa Saraycık köyü	Obruk	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan	03.12.2020-3270
13	Konya	Derbent	Değiş Köyü	Obruk ve Güvercinlik Mağaraları	Doğal	I	26.6.1996-2605
14	Konya	Derbent	Mülayim köyü	Peynirim mağarası	Doğal	II	29.3.2010-3660
15	Konya	Derebucak	Çamlık	Suludere Mağaraları	Ark.-Doğal	I, II	2.11.1990-868
16	Konya	Derebucak	Pınarbaşı Kasab.	Doğal Mağara	Doğal	II	16.2.2001-4022
17	Konya	Doğanhisar	Ayaslar Ksb.	Kava sığmağı	Tabiat Var.	-	8.7.1988-245
18	Konya	Ereğli	Akhöyük	Akhöyük ve Kükürtlü Su Kayn.	Ark. Doğal	I, II	30.1.1992-1225
19	Konya	Ereğli		Akgöl	Doğal	I-III	1.7.1992-1368-25.07.2008-2523
20	Konya	Ereğli	Zengen Ksb	Fosil Yatakları	Doğal	II	15.8.2006-1139
21	Konya	Hadim		Yerköprü Şelalesi	Doğal	I, III	26.7.1991-1083-08.10.2007-1957
22	Konya	Hadim	Taşönü	Kızılkaya Mağaraları	Ark-Doğal	I	3.10.1991-1138
23	Konya	Hadim	Dülgerler K	İşkini Mağarası		I	8.2.1991-954
24	Konya	Halkapınar	İvriz (Aydıncık)	İvriz Doğal Sit Alanı	Doğal	II	27.10.1993-1818
25	Konya	Halkapınar	İvriz (Aydıncık)	İvriz Mağarası	Ark-Doğal	-	03.12.2010-4178
26	Konya	Hüyük	İmrenler Kasab	Mağara Sığınakları	Doğal	II	15.10.2001-4274
27	Konya	Ilgın	Çavuşcu Gölü	Çavuşcu Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	10.02.2020 - 35056
28	Konya	Ilgın	Çobankava Kövü	Şangır Mağarası	Ark-Doğal	I	30.06.2011-4708

SIRA	İL	İLCE	BELDE-KÖY	ADI	SİT TÜRÜ	DERECE	TESCİL TARİH-SAYISI
29	Konya	Karapınar		Pınar (Kaynak)	Doğal	Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	06.07.2018-119622
30	Konya	Karapınar		Göller (Meke,May,Çıralı) (Acı)	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı	N : 09.03.2022 - 3141598 K : 08.04.2022 - 31803
31	Konya	Karapınar	Hotamış	Hotamış Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	29.07.2019-176270
32	Konya	Karapınar		Sultaniye sazlığı	Doğal	I	1.7.1992-1368
33	Konya	Karatay	Obruk Köyü	Obruk Gölü	Ark.-Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	Sürdürülebilir:29.07.2019-176272 Kesin:04.10.2019-1625
34	Konya	Kulu	Kozanlı Ksb	Gökgöl	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.02.2020-35063
35	Konya	Kulu	Kömüşini köyü	Kömüşini Gölü	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	Kesin: 20.04.2020-2435 Sürdürülebilir: 10.02.2020-35071
36	Konya	Kulu		Düden Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.02.2020-35061
37	Konya	Kulu		Samsam Gölü	Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı	Kesin: 20.04.2020-2434 Nitelikli: 10.02.2020-35074
38	Konya	Meram		Meram Bağlan	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü	24.06.2020 -128694
39	Konya	Meram	Güneydere Köyü	Güneydere(Botsa) Köyü	Ark.-Doğal	III	5.10.1994-1084
40	Konya	Meram	Hatip Mah.	Hatip Su Kaynağı	Ark.-Doğal	I, III	27.3.1996-2500
41	Konya	Meram	Çavırbağı Kövü	Su Kaynağı	Ark.-Doğal	II	20.8.1998-3289
42	Konya	Meram	Gökyurt	Kilise,Kale ve Sur Kalıntısı	Ark.-Doğal	I	21.9.2001-4245
43	Konya	Meram	Kızılören Ksb.	Asarkale Ören yeri	Ark.-Doğal	I	4.11.2002-4745
44	Konya	Selçuklu	Merkez	Alaattin Tepesi	Ark.-Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.05.2019-110955
45	Konya	Selçuklu	Yazıbelen (Tutup)	Karacehennem Mağarası	Doğal-Anıt	-	12.3.1998-3125
46	Konya	Seydişehir	Madenli Kasabası	Tınaztepe Mağaraları	Doğal	II	17.11.1993-1828
47	Konya	Seydişehir	Taraşçı ksb	Boynuzcu Mağarası	Doğal	II	21.1.2008-2110
48	Konya	Taşkent	Balcılar Ksb.	Kuşu Mağarası	Doğal	II	13.10.2008-2661
49	Konya	Tuzlukçu	Dursunlu Köy	Fosil Yatakları	Doğal	-	8.7.1994-2010

E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

Konya ilinde Akgöl (Ereğli Sazlığı) (6,680.41 ha) 01.04.1995 tarihinde Tabiatı Koruma Alanı ilan edilmiştir.

E.6.3. Anıt Ağaçlar

Çizelge.71 – Konya İli Anıt Ağaç Listesi
(ÇŞİDİM, 2023)

No	İli	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞI	Koordinat değerleri (UTM 3°- ED50)	
						y	x
1	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Selver Mah.Eğridir Sokakta)	Akkavak (Populus alba)	131	451130,281	4191882,962
2	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Çandır Mah. Eski Meram Cad. No:279)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	171	449894,222	4191147,665
3	Konya	Meram	Ayanbey Mahallesi Eski Meram Cad. Yol Kenarı	Akkavak (Populus alba)	180	449489,290	4191186,055
4	Konya	Meram	Yorgancı Mahallesi Eski Meram Caddesi üzerinde	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	211	449359,471	4191208,169
5	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	111	449370,979	4191423,721
6	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	381	449377,453	4191419,793
7	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	141	449383,850	4191402,062
8	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	116	449320,480	4191457,123
9	Konya	Meram	Ayanbey Mah. Eski Meram Cd.No:164 (Vali Kon. Yanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	431	449381,132	4191334,500
10	Konya	Meram	Ayanbey Mah. Eski Meram Cd.No:164 (Vali Kon. Yanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	181	449372,066	4191351,515
11	Konya	Meram	Pirihasan Cad. No:13	Saplı meşe (Quercus robur)	156	449870,611	4189146,018
12	Konya	Meram	Ayanbey Mah. (Selver Mah. Aslanali Cad.4/K Karşısı)	Saplı meşe (Quercus robur)	158	451655,047	4191731,163
13	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	151	450050,690	4191325,750
14	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	131	450016,890	4191326,500
15	Konya	Meram	Ayanbey Mah. (Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	181	449956,610	4191290,260
16	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	136	449940,860	4191276,870
17	Konya	Meram	Yaka Mh.Önçakıllar Sk.No:3 Çalığı Camii Öntü	Saplı meşe (Quercus robur)	219	449672,298	4192314,099
18	Konya	Meram	Meram Yeni Yol Selam Mh.Fidanlık (köşedeki kamer okul)	Saplı meşe (Quercus robur)	216	449565,770	4191798,010
19	Konya	Meram	Meram Yeni Yol Hacı Şaban Mh.	Saplı meşe (Quercus robur)	251	449734,003	4191782,994
20	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:15	Saplı meşe (Quercus robur)	211	449794,718	4191661,930
21	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Doğruca Sk.No:3	Saplı meşe (Quercus robur)	161	449807,176	4191692,831
22	Konya	Meram	Yaka Mah. Yaka Cad. No: 203 (Doğruca Sokak)	Saplı meşe (Quercus robur)	248	449801,500	4191740,000
23	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Hacışaban Mh.No:7)	Saplı meşe (Quercus robur)	453	449990,000	4191836,478
24	Konya	Meram	Ayanbey Mah.(Hacışaban Mh.No:7)	Saplı meşe (Quercus robur)	323	449987,718	4191872,452
25	Konya	Meram	Ayanbey Mah. (Hacı Şaban Mah. Yeni Meram Yolu Nalacı Sk.No:1	Saplı meşe (Quercus robur)	427	450210,817	4191999,136
26	Konya	Meram	Selam Mah. Gül Sok. No:11	Saplı meşe (Quercus robur)	431	449224,028	4191790,098
27	Konya	Meram	Cumhuriyet İlkokulu Bahçesinde	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	136	455441,260	4193307,420
28	Konya	Meram	Yaka Mah. Sungur Sok. No:15/A (Arsada)	Saplı meşe (Quercus robur)	171	450364,084	4193432,343
29	Konya	Meram	Yaka Mah.Tunçbilek sok. No.8 (?Abacı sk. No:14)	Saplı meşe (Quercus robur)	141	450083,286	4193354,515
30	Konya	Meram	Yaka Mah. Sungur Sok.	Saplı meşe (Quercus robur)	191	449853,770	4193407,336
31	Konya	Meram	Yaha Mah. Sungur Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	181	449837,965	4193412,855
32	Konya	Meram	Yunus Emre Mh. Sungur Sok. No:42 yanında arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	201	449829,924	4193441,773
33	Konya	Meram	Yaka Mah. Hardalı Sok. No:7	Saplı meşe (Quercus robur)	201	449753,690	4193348,170
34	Konya	Meram	Yaka Mah. Ellikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	201	449621,774	4192990,824
35	Konya	Meram	Yaka Mah. Ellikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	161	449811,047	4192997,403
36	Konya	Meram	Yaka Mah. Ellikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	171	449664,269	4192992,254
37	Konya	Meram	Yaka Mah. Ellikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	181	449679,092	4192992,225
38	Konya	Meram	Yaka Mah. Ellikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	161	449722,224	4192997,742
39	Konya	Meram	Yaka Mah. Dürbünlük Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	211	449928,430	4193024,030
40	Konya	Meram	Yaka Mah. Necipler Sk. No:14 yanı	Saplı meşe (Quercus robur)	211	449666,221	4192882,556
41	Konya	Meram	Yaka Mah. Paşa Sok. No:12 önünde caddede	Saplı meşe (Quercus robur)	181	449532,298	4192680,241
42	Konya	Meram	Yaka Mah. Özbilen Sok. No:9 karşısındaki arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	176	449607,095	4192557,142
43	Konya	Meram	Yaka Mah. Paşa Sk.(Zekai Boztepe)	Saplı meşe (Quercus robur)	161	449551,000	4192587,710

2023 KONYA ÇEVRE DURUM RAPORU

44	Konya	Meram	Yaka Mah. Özçakıllar Sk.No:10	Saplı meşe (Quercus robur)	151	449574,322	4192407,452
45	Konya	Meram	Yaka Mah. Kürden Sok. Çalıkuşu İlköğretim Okulu Yanında arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	151	449597,202	4192361,703
46	Konya	Meram	Yaka Mah. Özçakıllar No:12	Saplı meşe (Quercus robur)	141	449468,519	4192379,411
47	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalaycılar Sk.No:26	Saplı meşe (Quercus robur)	121	449310,796	4192231,812
48	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalaycılar Sk.No:2 karşısında sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	141	449387,829	4192188,566
49	Konya	Meram	Yaka Mah. Fincancılar Sk.No:6	Saplı meşe (Quercus robur)	141	449452,420	4192217,790
50	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalaycılar Sok. No:15/A önü	Saplı meşe (Quercus robur)	171	449518,851	4192159,901
51	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	161	449741,724	4191961,182
52	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	151	449718,516	4191929,644
53	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	151	449709,780	4191929,426
54	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:28	Saplı meşe (Quercus robur)	295	449944,813	4191482,377
55	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:30	Saplı meşe (Quercus robur)	270	449960,359	4191598,147
56	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:30	Saplı meşe (Quercus robur)	270	449958,621	4191602,486
57	Konya	Meram	Yorgancı Mh. İkişar Sok. No.5	Saplı meşe (Quercus robur)	128	449096,330	4190672,110
58	Konya	Meram	Yorgancı Mh. İkişar Sok. No.5	Saplı meşe (Quercus robur)	127	449095,620	4190585,430
59	Konya	Derebucak	Beşşehir/Huğlu ile Derebucak/Gencek arasında	Karaçam (Pinus nigra)	190	373070,168	4149361,395
60	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe (Quercus robur)	655	410569,600	4171101,000
61	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe(Quercus robur)	605	410545,300	4170997,000
62	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe (Quercus robur)	755	410537,000	4171055,000
63	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe (Quercus robur)	755	410484,000	4171012,000
64	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe (Quercus robur)	605	410513,000	4171017,000
65	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe(Quercus robur)	755	410530,000	4170999,000
66	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Saplı Meşe (Quercus robur)	805	410535,000	4170995,000
67	Konya	Güneşsınır	Alanözü Köyü Yağardıç Tepe Mevkii.	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	1005	480483,420	4111712,780
68	Konya	Doğanhisar	Çınaroba Mahallesi (Çetme Köyü)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	470-500	380918,000	4226381,000
69	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 3	Ova karaağacı (Ulmus minor)	115	480969,85	4160209,41
70	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 4	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	115	480966,32	4160207,04
71	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 5	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	115	480960,46	4160210,66
72	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 9	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	115	480947,00	4160223,01
73	Konya	Meram	Et Kombinasi Bahçesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	185	453847,273	4191974,594
74	Konya	Meram	Et Kombinasi Bahçesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	185	453858,969	4191974,430
75	Konya	Taşkent	Ağlıardıç Mevkii	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	2005	476532,830	4081405,700
76	Konya	Bozkır	Üçpınar Kasabası	Kara ardıç (Juniperus sabina)	655	434190,670	4111198,980
77	Konya	Bozkır	Üçpınar Kasabası Eşme Tepe Mevkii	Lübnan sediri (Cedrus libani)	455	434682,510	4110893,300
78	Konya	Hadım	Beyreli Köyü Karakuşluk-Kavaklar mevkii	Lübnan sediri (Cedrus libani)	612	442770	4079801
79	Konya	Beşşehir	Doğanbey Kükürt Mevkii	Toros (Lübnan) sediri (Cedrus libani)	325	407416,970	4186820,520
80	Konya	Beşşehir	Tocak yaylası (damlapınar mahallesi)	Mazı meşesi (Quercus infectoria)	205	407994,630	4188341,100
81	Konya	Beşşehir	Kayalı mah.	Saplı meşe (Quercus robur)	355	399324,930	4185947,410
82	Konya	Beşşehir	Bayram çiftliği	Adi çitlenbik (Celtis australis L.)	145	400637,000	4190150,000
83	Konya	Beşşehir	Bayram çiftliği	Saplı meşe (Quercus robur)	255	400885,000	4189936,000
84	Konya	Meram	Havzan Mah. Kılıç Sok. Begonya Apt.No:4	Saplı meşe (Quercus robur)	295	452963,097	4192720,915
85	Konya	Çumra	Çukurkavak Köyü	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	405	456066,700	4130277,920
86	Konya	Seydişehir	Bademli yaylası (Aşağıkaraören mahallesi)	Karadut (Morus nigra)	1505	416464,500	4145163,500
87	Konya	Seydişehir	Bademli yaylası (Aşağıkaraören mahallesi)	Karadut (Morus nigra)	1505	416226,000	4145527,000
88	Konya	Selçuklu	Sarayköy	Saplı meşe (Quercus robur)	320	447518,04	4196580,12
89	Konya	Akşehir	Çınaraltı camii altı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	99	360921,77	4248345,52

2023 KONYA ÇEVRE DURUM RAPORU

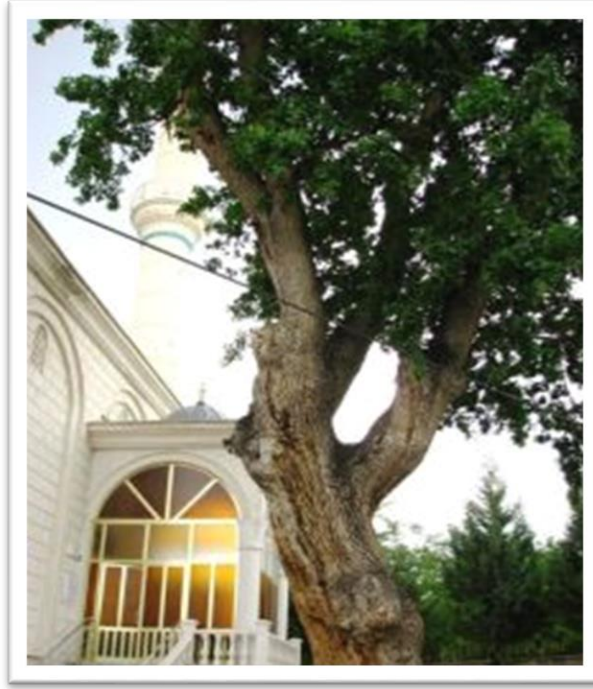
90	Konya	Doğanhisar	Koçaş Kasabası	Saçlı meşe (Quercus cerris)	215	380072,330	4234333,970
91	Konya	Meram	D.D.Y. İstasyon	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	90	454000,280	4193000,180
92	Konya	Meram	D.D.Y. İstasyon	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	90	454012,550	4192997,750
93	Konya	Akşehir	İstasyon mah. İstasyon binası yanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	362	363837,510	4249893,050
94	Konya	Beysşehir	Sevindik-Üçpınar yolu üzeri	Saplı meşe (Quercus robur)	505	396447,220	4187906,100
95	Konya	Cihanbeyli	İnsuyu Kasabası (Cemal KARAKUŞ)	Sivri meyveli dişbudak (Fraxinus angustifolia)	159	480647,610	4284782,820
96	Konya	Cihanbeyli	İnsuyu Kasabası (Abdül ÖZTÜRK)	Saplı meşe (Quercus robur)	369	480682,550	4284626,600
97	Konya	Cihanbeyli	Karşıyaka Mah. Tevfik Bilgin Cad. (Ali Fuat BİLGİN)	Saplı meşe (Quercus robur)	179	4280241,00	492606,500
98	Konya	Hadim	Korualan Beldesi	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	885	(3)443507.25 (6)443529.85	(3)4092382.37 (6)4090745.42
99	Konya	Beysşehir	Huğlu Beldesi	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	805	(3)374531.96 (6)374710.88	(3)4150107.35 (6)4148414.18
100	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köy Hasan Değerli Kahvesi önünde	Karakavak (Populus nigra)	90	377991,530	4200134,740
101	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köy Konağı önü	Karakavak (Populus nigra)	80	378141,680	4200092,500
102	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü camii Avlusunda	Karakavak (Populus nigra)	105	377991,980	4200130,570
103	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köprü yanı	Karakavak (Populus nigra)	115	377987,540	4200106,810
104	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü dere kenarı	Karakavak (Populus nigra)	65	377986,400	4200088,500
105	Konya	Bozkır	Karacaardıç Köyü Çeşme Mahallesi	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	415	(3)431535.07 (6)431562.47	(3)4122949.65 (6)4121300.47
106	Konya	Beysşehir	Aşağıesence Mah. (Şükrü KAYNAK a ait arsada)	Saplı meşe (Quercus robur)	265	398224,480	4163193,040
107	Konya	Beysşehir	Kayabaşı Mahallesi	Ardıç (Juniperus excelsa)	450-500	369950.39	4155312.93
108	Konya	Akşehir	Hıdırlık Mevkii	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	704	361459,992	4247594,653
109	Konya	Meram	Küçükkovanağzı Mahallesi Eber Sok. (Kavşakta)	Saplı meşe (Quercus robur)	289	453896.18	4190097.70
110	Konya	Meram	Küçükkovanağzı Mahallesi Eber Sok. (Kaldırımında)	Saplı meşe (Quercus robur)	294	453886.17	4190091,770
111	Konya	Halkapınar	Karayusufçu Mahallesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	420-450	610731.71	4143052.10
112	Konya	Halkapınar	Karayusufçu Mahallesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	450-480	610734.22	4143036.85
113	Konya	Meram	Büyükkovanağzı Mahallesi Kelleciler Sokak	Saplı meşe (Quercus robur)	289	452836.90	4190805.20
114	Konya	Ereğli	Barbaros Mahallesi	Saplı meşe (Quercus robur)	104	589107,740	4125298,650
115	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	303	422709,660	4192511,700
116	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	303	422731,390	4192525,610
117	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	283	422738,990	4192517,350
118	Konya	Sarayönü	Ladik Mah. Seyitoylu Mevkii	Saplı meşe (Quercus robur)	503	447921,970	4232310,570
119	Konya	Sarayönü	Ladik Mah. Haçpınarbağı Mevkii	Saplı meşe (Quercus robur)	433	447919,970	4230994,220
120	Konya	Sarayönü	Kurşunlu Mahallesi	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	653	448499,920	4226381,070
121	Konya	Hadim	Armağanlar Mah. (Gezlevi Mahmutkondu Mevki)	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	453	443499,000	4090772,000
122	Konya	Hadim	Armağanlar Mah. (Gezlevi Mahmutkondu Mevki)	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	403	443504,000	4090779,000
123	Konya	Seydişehir	Yenicami Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	400-450	396612,020	4143554,530
124	Konya	Seydişehir	Kızılca Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	201	388021,560	4158719,900
125	Konya	Seydişehir	Kızılca Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	151	387756,790	4158552,510
126	Konya	Seydişehir	Kızılca Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	151	387510,930	4158150,630
127	Konya	Seydişehir	Kızılca Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	181	387439,540	4158100,530
128	Konya	Seydişehir	Kızılca Mahallesi	Türk Meşesi (Quercus cerris)	111	387450,700	4158141,460
129	Konya	Bozkır	Harmanpınar-Gündüğün	Karadut (Morus nigra)	149	424350,290	4122652,950
130	Konya	Meram	Ayanbey (Hacı Şaban) Mahallesi	Saplı meşe (Quercus robur)	231	450773,160	4191738,140
131	Konya	Ahırlı	Karacakuyu Mahallesi	Toros Gökarnı((Abies c. s. cilicica)	515	416004, 91	4117758,000
132	Konya	Ahırlı	Ahırlı Merkez Mahallesi	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	660	422622.29	4123179.37
133	Konya	Meram	Kürden Mahallesi	Saplı Meşe(Quercus robur)	250	450352,210	4192284.08
134	Konya	Bozkır	Kozağaç Mahallesi	Ceviz (Junglas regia)	130	432546,490	4114746,500



Resim.32 – 4 numaralı Tescilli Anıt Ağaç-Akkavak
(Konya İli, Meram İlçesi, Meram Yorgancı Mahallesi Eski Meram Cad. Yol Kenarı)
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.33 – 31 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe
(Konya İli, Meram İlçesi, Meram Yeni Yol Hacı Şaban Mh.)
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.34 – 29 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe
(Konya İli, Meram İlçesi, Yaka Mah. Öncakıllar Sk. No:3 Çalığışu Camii Önü)
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.35 – 109 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç
(Konya İli, Güneşsınır İlçesi, Alanözü Köyü, Yağardıç Tepe Mevkii)
(ÇŞİDİM, 2024)



**Resim.36 – 138 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç
(Konya İli, Taşkent İlçesi, Ağıldarıç Mevkii)
(ÇŞİDİM, 2024)**

E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgiler

E.6.4.1. Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı

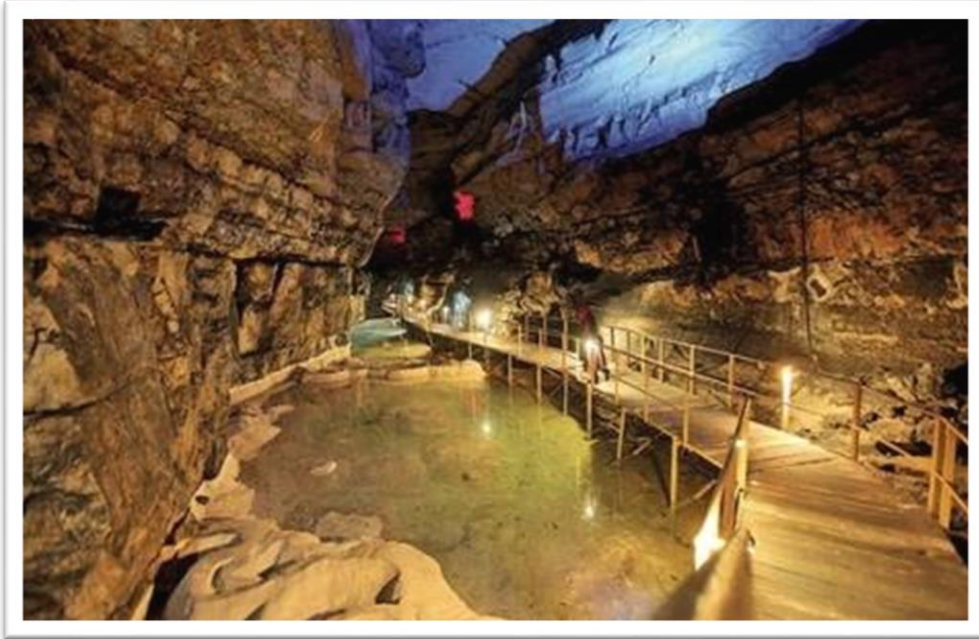
Yaklaşık 741 bin hektar (7.414 km²) büyüklüğündeki Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi, sahip olduğu doğal, ekolojik ve biyolojik değerleri nedeniyle 14.09.2000 tarih ve 2000/1381 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi (ÖÇKB) olarak tespit ve ilan edilmiş, 04.07.2002 tarih ve 2002/4512 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile sınır değişikliği yapılarak alanın sınırları düzenlenmiştir. Türkiye'nin en büyük ÖÇK bölgesi olan Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi Konya-Ankara-Aksaray İl sınırları içerisinde kalmakta olup, İlimizde Kulu, Cihanbeyli ve Altınekin İlçeleri sınırları içerisinde yer almaktadır.



Resim.37 – Konya İli Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)

E.6.5. Doğal Sit Alanları

Konya-Karaman sit alanı sınırları içerisinde 59 adet doğal sit alanı, 158 adet tescilli devam eden anıt ağaç ve 28 adet mağara bulunmakta olup, söz konusu alanlarla ilgili çalışmalar Konya Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu tarafından yürütülmektedir.



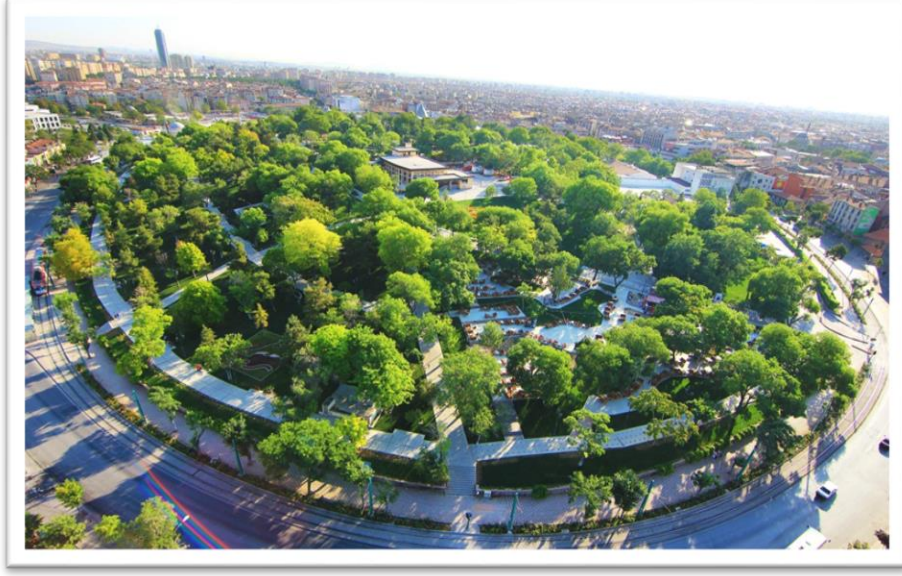
Resim.38 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.39 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.40 – Konya İli, Meram İlçesi, (Kilise, Kale ve Sur Kalıntısı)
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.41 – Konya İli, Selçuklu İlçesi, Alaaddin Tepesi Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.42 – Konya İli, Beyşehir İlçesi, Beyşehir Gölü Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.43 – Konya İli, Karatay İlçesi, Obruk Gölü Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.44 – Konya İli, Hadim İlçesi, Yerköprü Şelalesi Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.45 – Konya İli, Meram İlçesi, Meram Bağları Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



Resim.46 – Konya İli, Karapınar İlçesi, Meke Gölü Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)



**Resim.47 – Konya İli, Ilgın İlçesi, Çavuşçu Gölü Doğal Sit Alanı
(ÇŞİDİM, 2024)**

Çizelge.72 – Konya İli Mağara Envanteri (ÇŞİDİM, 2024)

KONYA VE KARAMAN İLLERİNE AİT MAĞARA LİSTESİ												
Sıra No	Komisyon / Kurul Adı	Mağara Adı	Mağaranın Bulunduğu				Mağaranın Tescil Durumu	Koordinatlar (Projeksiyon - Datum)		Mülkiyet Durumu	Tescil Tarihi	Açıklama
			İli	İlçe	Köy/ Mahalle	Mevkii		X:	Y:			
1	Konya	Sultanpınarı Mağarası	Konya	Bozkır	Üçpınar Ksb.		II. Derece Doğal Sit	4099245.000	427696.000		7.7.2009-3165	
2	Konya	İnsuyu Mağaraları	Konya	Cihanbeyli	İnsuyu Beldesi		II. Derece Doğal Sit	4283366.000	479950.000	Tapulama Harici Alan (Tescil Harici Alan) ve Mera	24.06.1988-217 11.11.1992-1482	
3	Konya	Obruk Mağarası	Konya	Derbent	Değiş Köyü		I. Derece Doğal Sit	4200530.000	408553.000	Orman Vasıflı Hazine Taşınmazı	26.6.1996-2605	
4	Konya	Güvercinlik Mağarası	Konya	Derbent	Değiş Köyü		I. Derece Doğal Sit	4200718.000	408437.000	Orman Vasıflı Hazine Taşınmazı	26.6.1996-2605	
5	Konya	Peynirini Mağarası	Konya	Derbent	Mülâyim Köyü		II. Derece Doğal Sit	4204767.000	419676.000	Derbent Belediyesi	29.3.2010-3660	
6	Konya	Suludere Mağaraları	Konya	Derebucak	Çamlık		I,II. Derece Doğal /Arkeolojik Sit	4134935.000	376798.000		2.11.1990-868	
7	Konya	Doğal Mağara	Konya	Derebucak	Pınarbaşı Kasab.		II. Derece Doğal Sit	4141212.000	361114.000		16.2.2001-4022	
8	Konya	Kaya Sığınağı	Konya	Doğanhisar	Ayaslar Ksb.		Tabiat Varlığı	4218519.000	390083.000	Orman Alanı	8.7.1988-245	
9	Konya	Kızılkaya Mağaraları	Konya	Hadim	Yelbeyi Mahallesi	Taşönü Mevkii	I. Derece Doğal /Arkeolojik Sit			Orman Parseli	3.10.1991-1138	Mağaranın girişi ve bir kısmı Bağbaşı Baraj Göleti içinde kaldığından koordinat bilgisi alınmamıştır..
10	Konya	Işıkini Mağarası	Konya	Hadim	Dülgerler Mahallesi		I. Derece Doğal /Arkeolojik Sit	4097618.000	474150.000	Orman Parseli	8.2.1991-954	
11	Konya	İvriz Mağarası	Konya	Halkapınar	İvriz (Aydınkent)		Tabiat / Kültür Varlığı	4140272.000	603636.000	Orman (Maliye Hazinesi)	03.12.2010-4178	
12	Konya	Başpınar Mağara Sığınakları	Konya	Hüyük	İmrenler Kasab.		II. Derece Doğal Sit	4198041.000 4198033.000 4198056.000	383793.000 383802.000 383861.000	Devletin Hüküm ve Tasarrufu altında bulunan tescil harici yer	15.10.2001-4274	
13	Konya	Şangır Mağaza	Konya	İlgin	Çoban Kaya Köyü		I. Derece Doğal /Arkeolojik Sit	4258976.000	411885.000	Tescil Harici Alan	30.06.2011/4708	
14	Konya	Peynir Mağaraları	Konya	Meram	Kızıören Mahallesi		I. Derece Doğal Sit	4190589.000	420093.000	Konya Müze Müdürlüğü	28.08.1996-2678	
15	Konya	Karacahennem Mağarası	Konya	Seğuklu	Yazbelen Köyü		Doğal - Anıt	4222977.000	479807.000	Mera Vasıflı Taşınmaz	12.3.1998-3125	
16	Konya	Tınastepe Mağaraları	Konya	Seydişehir	Madenli Kasabası		II. Derece Doğal Sit	4123144.000	405148.000	Hazine	17.11.1993-1828	
17	Konya	Boynuzcu Mağarası	Konya	Seydişehir	Taraşçı ksb.		II. Derece Doğal Sit	4144905.000	386942.000	Çardaktepe Devlet Ormanı (Hazine)	21.1.2008-2110	
18	Konya	Kuşu Mağarası	Konya	Taşkent	Balcılar Ksb.		II. Derece Doğal Sit	4077430.000	474513.000	Maliye Hazinesi	13.10.2008-2661	
19	Konya	İncesu Mağarası	Karaman	Merkez	Taşkale	Gözzek	I. Derece Doğal Sit	4104919.000	558986.000	Kamu	22.6.1992-1360	
20	Konya	Asırın Mağarası	Karaman	Merkez	Taşkale	Gözzek	I. Derece Doğal Sit	4104450.000	559150.000	Kamu	22.6.1992-1360	
21	Konya	Yeni Dünya Mağarası	Karaman	Merkez	Bucakkışla Köyü	Havutçu	I. Derece Doğal Sit	4084448.000	508144.000	Kamu (Orman)	25.7.2008-2512	Mağaranın yerine ulaşım sağlanmadığından eski koordinat bilgileri yazılmıştır.
22	Konya	İnciğin ini	Karaman	Ayrancı	Üçharman Köyü	Ovacık		4126534.000	572721.000	Kamu (Mera)	10.12.1998-3388	
23	Konya	İkiz İn	Karaman	Ermenek	Güneyyurt Ksb.	Karapınar	II. Derece Doğal /Arkeolojik Sit	4058655.000	484105.000	Güneyyurt Belediyesi	21.11.1991-1187	
24	Konya	Yeşildirek Mağarası	Karaman	Sarıveliler	Karakaya	Dede Koyağı Mevkii	Doğal Sit	4067193.000	465300.000	Kamu (Orman)	02.12.1988-347	
25	Konya	Doğal Mağaralar	Karaman	Merkez	Başharman Köyü		Tabiat Varlığı	1-4103646.000 2-4103616.000 3-4103621.000	1-528832.000 2-528894.000 3-528854.000	Kamu (Mera)	13.02.1986-1832	
26	Konya	Eskiköyün Mağarası	Konya	Meram		Kale Mevkii Ören Yeri	Kültür ve Tabiat Varlığı	4185866.000	440221.000	Tescil Harici Alan	15.10.1999-3631	

E.7. Sonuç ve Değerlendirme

Doğa korumanın en temel taşlarından biri olarak önemli yaşam alanlarının ve doğal kaynakların korunduğu, sürdürülebilir kalkınma stratejilerinin uygulandığı ve insan faaliyetlerinin kısıtlandığı veya tamamen yasaklandığı alanlar olarak tanımlanan korunan alanlar besin, içme suyu, balıkçılık ve ormancılık gibi insanların sosyal ve ekonomik refahı için gerekli doğal kaynakların korunmasını sağlarlar. Korunan alanlar olmaksızın dünyamızın sağlıklı bir geleceği olabileceğini düşünmek bile mümkün değildir.

Kaynaklar

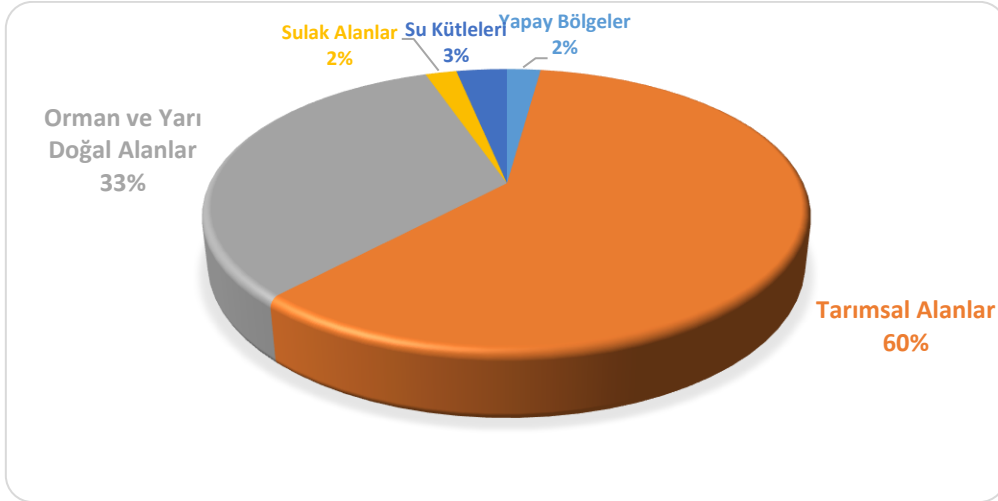
Tarım ve Orman Bakanlığı 8. Bölge Müdürlüğü
Konya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

F. ARAZİ KULLANIMI

F.1. Arazi Kullanım Verileri

Konya İli Arazi Varlığı:
Yüzölçümü:4.083.800 ha.

Yapay Bölgeler	88090.01 ha.
Tarımsal Alanlar	2442323.93 ha.
Orman ve Yarı Doğal Alanlar	1336672.39 ha.
Sulak Alanlar	81792.9 ha.
Su Kütleleri	132611.76 ha.



Grafik.37 – Konya İlinde 2023 Yılı Arazi Kullanım Durumuna Göre Arazi Sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2024)

Çizelge.73 – Konya İlinde Arazi Kullanım Sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, Corine, 2024)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	67.985,61	1.67	81.404,85	1.99	78.450,64	1.92	84.065,50	2.06	88.090,01	2.16
2) Tarımsal Alanlar	2.401.461,22	58.84	2.399.257,91	58.78	2.411.579,99	59.09	2443.491,68	59.87	2.442.323,93	59.84
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	1.428.846,85	35.01	1.435.269,24	35.17	1.374.477,84	33.68	1339.989,05	32.83	1.336.672,39	32.75
4) Sulak Alanlar	49.967,84	1.22	36.156,00	0.89	84.388,89	2.07	81.708,85	2.00	81.792,90	2.00
5) Su Yapıları	133.229,48	3.26	129.402,98	3.17	132.593,63	3.25	132.235,91	3.24	132.611,76	3.25
TOPLAM	4.081.491	100	4.081.490,3	100	4.081.490,99	100	4.081.490,99	100	4.081.490,99	100

F.2. Mekânsal Planlama

F.2.1. Çevre Düzeni Planı

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

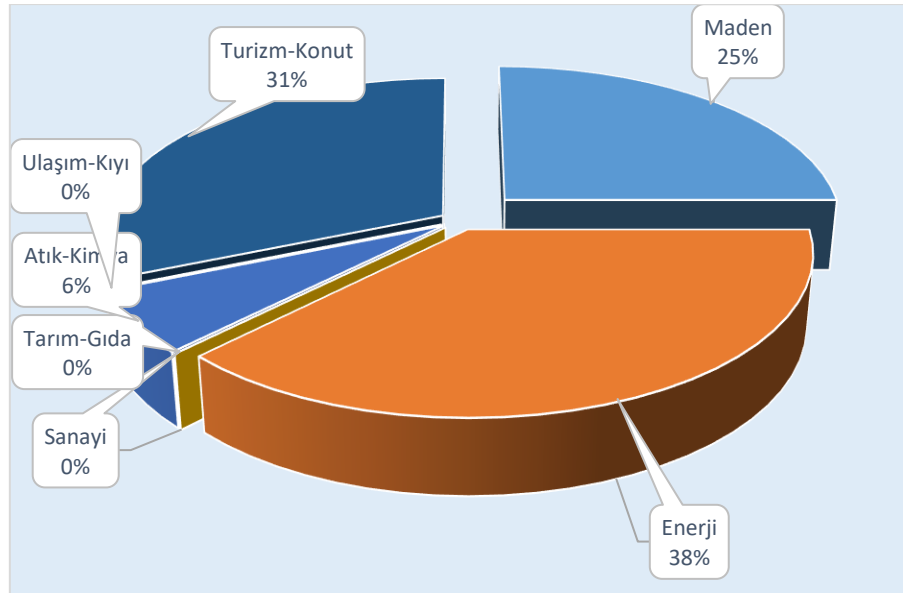
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
ÇŞİDİM

G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

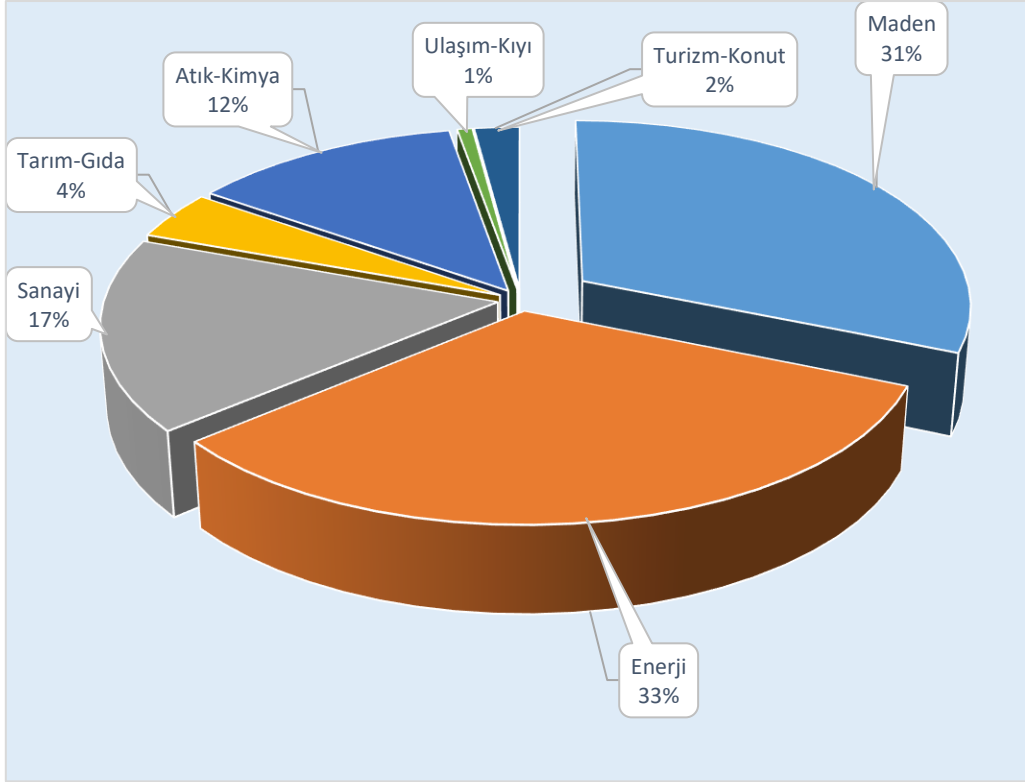
G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge.74 – Konya İlinde Bakanlık Merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2024)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	45	47	24	6	18	1	3	149
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	4	6	-	-	1	-	5	16
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik.38 – Konya İlinde 2023 Yılında ÇED Olumlu Kararı Alınan Projelerin Sektörel Dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2024)



Grafik.39 –Konya İlinde 2023 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Alınan Projelerin Sektörel Dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2024)

Çizelge.75 – Konya İlinde Bakanlık Merkez ve ÇŞİDİM Tarafından 2014-2023 Yılları Arasında Verilen Muafiyet Kararlarının Sektörel Dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; verinin alındığı 04/ 2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
3414	1692	2984	957	579	81	160	9867

Çizelge.76 – Konya İlinde 2014-2023 Yılları Arasında Verilen İade/İptal Kararlarının Sektörel Dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; verinin alındığı 04/ 2024)

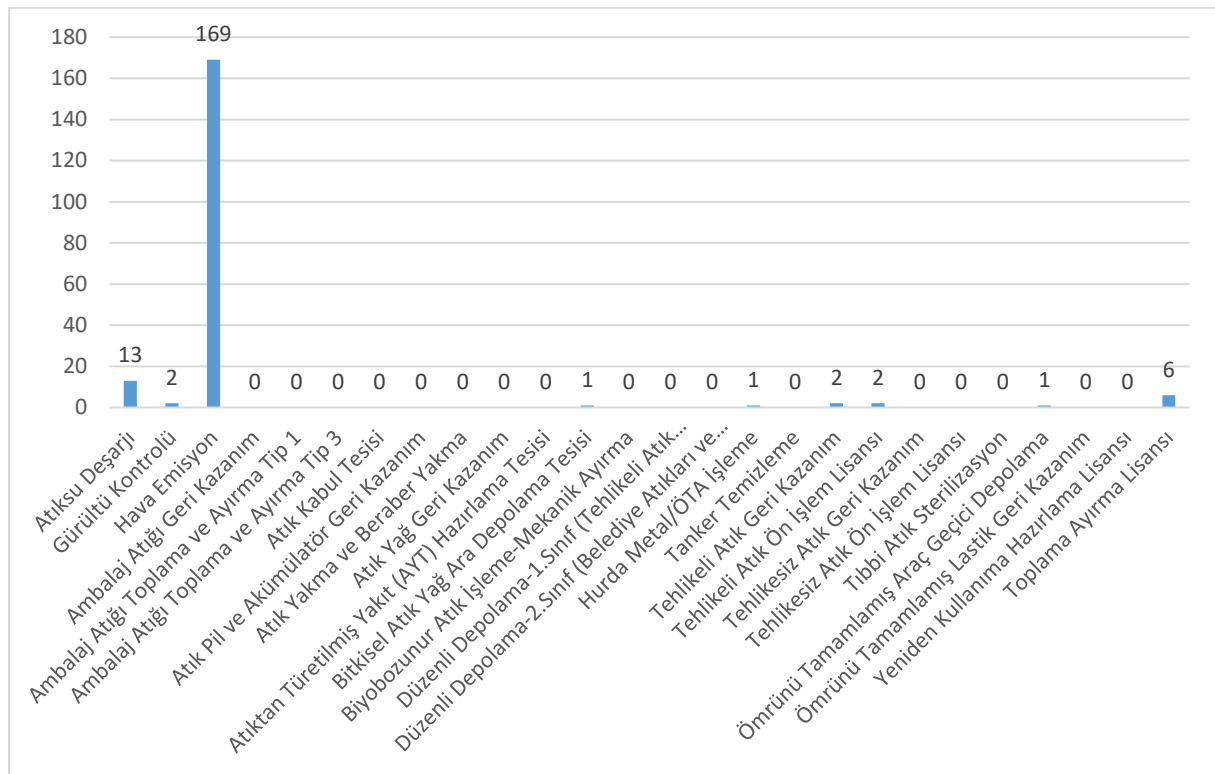
Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
56	15	8	6	15	-	1	101

G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge.77 – Konya İlinde 2023 Yılında Bakanlık Merkez Teşkilatı ve ÇŞİDİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi Ve Çevre İzni/Çevre İzni Ve Lisansı Belgesi Sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2024)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	20	129	149
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	22	178	200
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	302		302
TOPLAM	42	307	651



Grafik.40 – Konya İlinde 2023 Yılında Verilen Çevre İzin/ Çevre İzin Ve Lisans Belgelerinin Konularına Göre Dağılımı

(e-izin yazılımı, 2024)

G.3. Sonuç ve Değerlendirme

2023 yılı içerisinde ilimizde faaliyet gösteren 147 işletmeye Geçici Faaliyet Belgesi, 197 işletmeye Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi, 149 adet ÇED Gerekli Değildir Kararı ve 16 adet ÇED Olumlu Kararı verilmiş olup, ilgili mevzuatlar kapsamında uygulamalar titizlikle yürütülmektedir.

Kaynaklar

Konya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

e-ÇED Yazılımı

e-İzin Yazılımı

H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

H.1. Çevre Denetimleri

İl Müdürlüğümüzde gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

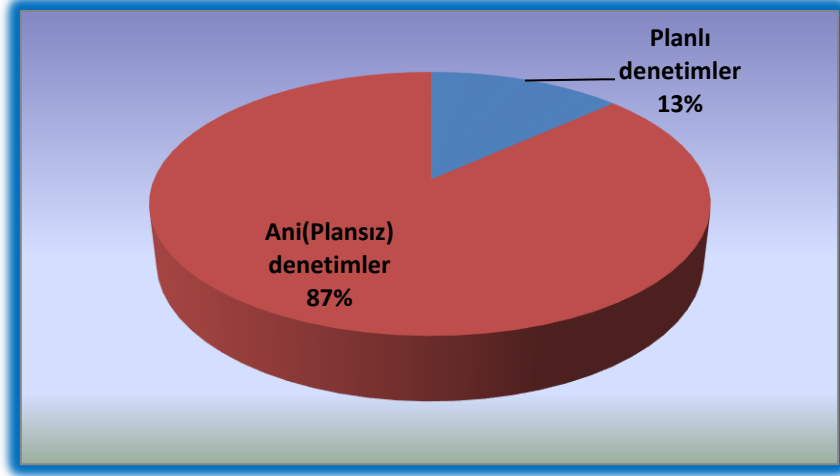
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİDİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

21 Kasım 2008 tarih ve 27061 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre Denetimi Yönetmeliği gereğince; tesis veya faaliyetlerin, çalışmalarının 2872 Sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe giren hava, atık ve suya ilişkin yönetmeliklere uygunluğunun ele alındığı, işletmelerin çevresel riskleri göz önüne alınarak, risk değerlendirme yöntemi ile planlandığı Planlı Denetim ve Birleşik Denetim Programı kapsamında denetimler gerçekleştirilmiştir.

Çizelge.78 - 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	258
Plansız (ani+şikâyet) denetimler	1553
Genel Toplam	1811

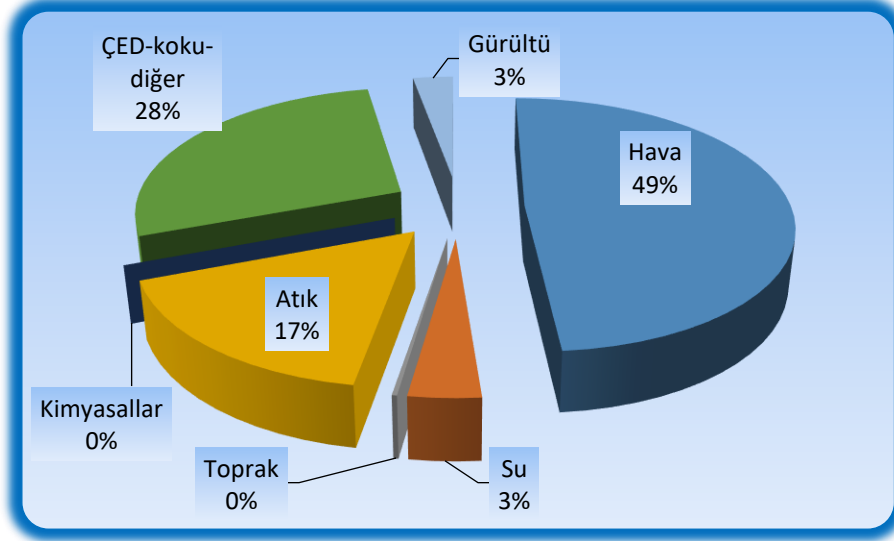


Grafik.41 – ÇŞİDİM Tarafından 2023 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge.79 – 2023 Yılında ÇŞİDİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları
(ÇŞİDİM, 2024)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	Diğer- ÇED- Çevre İzni- Koku	TOPLAM
Şikâyet sayısı	187	14	1	64	-	21	107	394
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	187	14	1	64	-	1	107	374
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	% 100	% 100	% 100	% 100	-	% 4,7	% 100	% 94,92

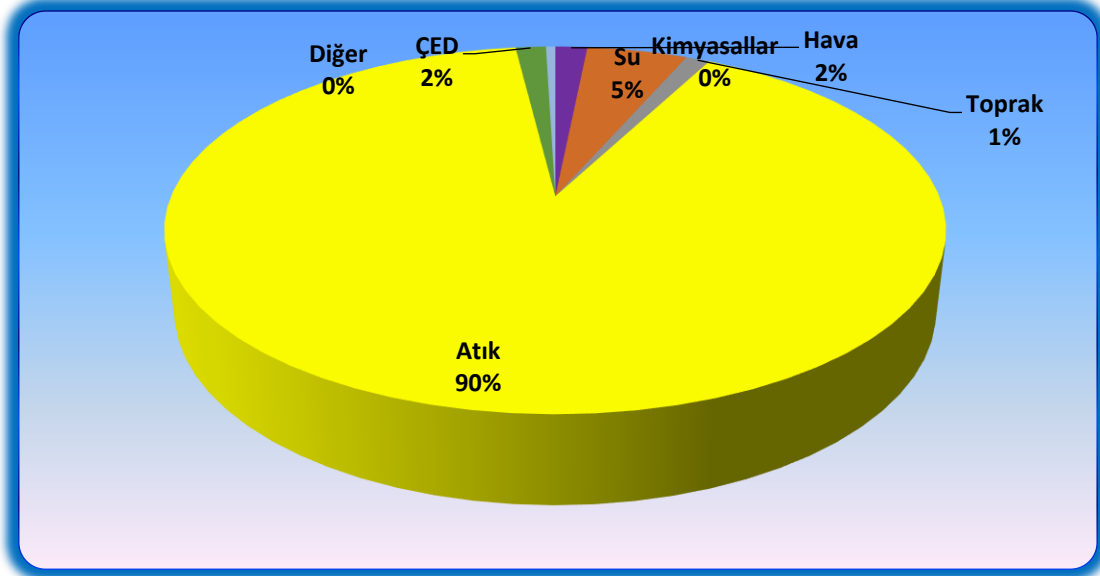


Grafik.42 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı
(ÇŞİDİM, 2024)

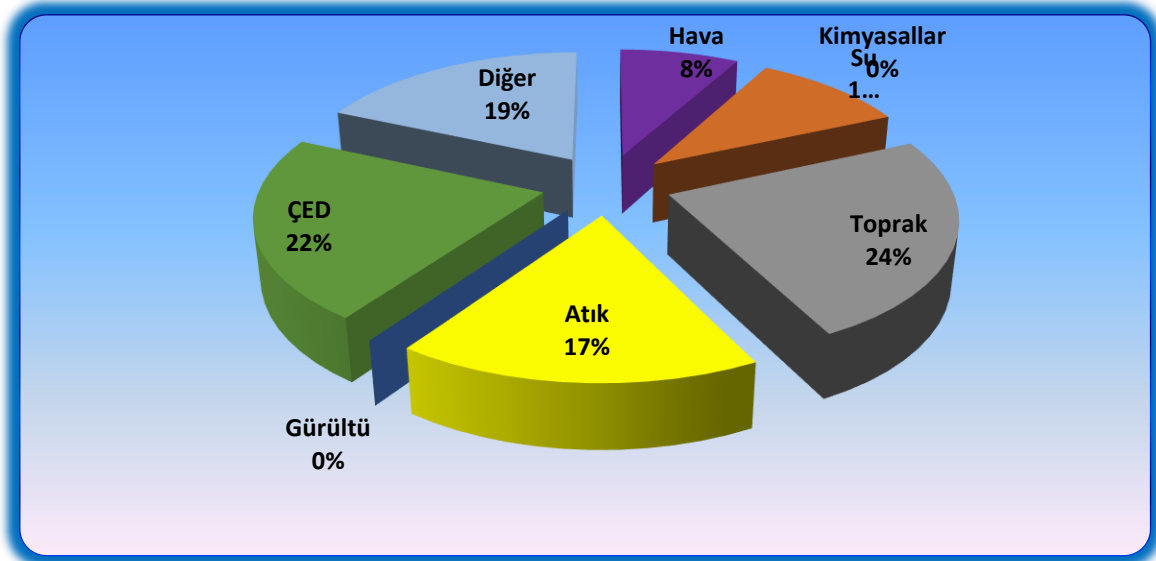
H.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge.80 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları Ve Sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

	Hava	Su	Toprak-Anız	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer (egzoz-poşet-koku-bilgi vermeme)	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	1.728.972,00	5.424.044	1.289.770,04	98.710.347,7	-	-	1.638.398,29	505.788	109.297.321,00
Uygulanan Ceza Sayısı	7	9	21	15	-	-	19	16	87



Grafik.43 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezaları Miktarının Konulara Göre Dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)



Grafik.44 – 2023 Yılında ÇŞİDİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezaları Sayısının Konulara Göre Dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Çizelge.81 – Konya ilinde Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Ceza Uygulamaları sayısı (ÇŞİDİM, 2024)

SEKTÖR	İDARİ YAPTIRIM	İHLAL	FAALİYETİ DURDURMA GEREKÇESİ
Sanayi-Enerji	ÇED süreci tamamlanmadan yatırıma başlamak-ÇED Proje Bedeli %2: 8 adet işletmeye	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 20. (e) Maddesi bendi birinci paragraf	*Çevresel Etki Değerlendirilmesi Yönetmeliğinin 19.Maddesinin (a) bendi
Geri Kazanım	ÇED taahhüt ihlali 1 adet işletme	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 20. (e) Maddesi bendi ikinci paragraf	Çevre Denetim Yönetmeliği
Gıda-Tarım	Çevre İzin Lisansı olmadan faaliyet göstermek- 2872 sayılı Çevre Kanunu 20 (f) maddesi gereği 1 adet şahıs işletmesine	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 20 (f)	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği 15. Madde 2. paragrafı
Sanayi-Tarım-Enerji	Çevre İzin Lisansı olmadan faaliyet göstermek- 2872 sayılı Çevre Kanunu 20 (r) gereği 6 adet şahıs/tesise	20.r izinsiz atık toplamak-taşımak	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği 15 .Madde 1. Bendi (İdari tedbir olarak faaliyeti durdurma kararı alınmıştır.)

H.5. Sonuç ve Değerlendirme

2023 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüze gerek dilekçe ile yazılı olarak, gerekse Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) ve ALO 181 şikayet hattından ulaşan; atık, hava, su toprak vb. çevre kirliliği ile ilgili şikayet dilekçelerine istinaden 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yayımlanmış yönetmelikler kapsamında denetimler gerçekleştirilmiştir. Yine yapılan planlı denetimler kapsamında Organize Sanayi Bölgelerinde ve diğer sanayi alanlarında bulunan küçük ve büyük ölçekli tesis ve işletmeler, alınması gereken izin, lisans, atık vb. konularında denetlenmiştir. Yapılan denetimler sonucu toplam 87 adet tesis/işletme ve/veya şahsa toplam **109.297.321 TL** İdari Para Cezası uygulanmıştır.

Kaynaklar

Konya Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

EK-1



Fatih Mahallesi Koray Sokak No: 30 - Selçuklu/KONYA
T: 0 332 324 44 84 (pbx) - F: 0332 324 44 34
info@envirolab.com.tr - www.envirolab.com.tr



AB-0542-T
RK190114
07.10.2019

NUMUNE BİLGİLERİ	
Numune Numarası	: K190119
Numune Alınma Tarihi	: 01.08.2019 / 16:40
Numune Alınış Şekli	: Anlık
Numune Geliş Şekli	: Yerinden Alma/Soğuk Zincir
Numunenin Fiziksel Özelliği/Miktarı	: (C) 2 KG
Numunenin Alındığı Yer	: Çamur Depolama Sahası
Numuneyi Alma Metodu	: TS12090
Numuneyi Alan	: Envirolab Personelleri Tarafından (Ahmet İLHAN)

NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI VE EVSEL VE KENTSEL ARITMA ÇAMURLARININ TOPRAKTA KULLANILMASINA DAİR YÖNETMELİK, EK 1-B VE EK 1-C SINIR DEĞERLERİ					
Parametre	Birim	Sonuç	EK 1-B TOPRAKTA KULLANILABİLECEK STABİLİZE ARITMA ÇAMURUNDA MÜSAADE EDİLECEK MAKSİMUM AĞIR METAL MUHTEVALARI	EK 1-C TOPRAKTA KULLANILACAK STABİLİZE ARITMA ÇAMURUNDAKİ ORGANİK BİLEŞİKLERİN KONSANTRASYONLARI NİN VE DİOKSİNLERİN SINIR DEĞERLERİ	Metod
Yanma Kaybı (LOI)	%	22,74	-	-	TS EN 12879
Ph	-	7,58	-	-	TS ISO 10390
PCDD/F Poliklorlu dibenzodioxin/dibenzofuranlar**	ng/kg I-TEQ	8,63	-	100	EPA 1613 B
PCB(28,52,101,118,138,153,180 sayılı poliklorlu bifenil bileşiklerinin toplamı)*	mg/kg	<0,04	-	0,8	EPA 8082 A
PAH(Polisiklik aromatik hidrokarbon veya poliaromatik hidrokarbonların toplamı)*	mg/kg	1,49	-	6	EPA 3540C/ EPA 8270D
NPE(Nonil fenol ile 1 ay 2 etoksi grubu olan nonil fenol etoksilatların toplamını içerir.)*	mg/kg	42,56	-	50	CEN/TS 16182
Nikel	mg/kg	32,08	300	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
LAS(Lineer Alkilbenzil Sülfonat)	mg/kg	1,809	-	2600	SM 5540 C
Kuru Madde(%)	%	72,44	-	-	SM 2540 C
Kurşun	mg/kg	5,92	750	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
Krom	mg/kg	23,05	1000	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
Kadmiyum	mg/kg	<0,00078	10	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
Fosfor*	mg/kg	20260	-	-	EPA 200.7
Elektiriksel İletkenlik	dS m-1	0,852	-	-	TS ISO 11265
DEHP(Diftalat(2-ethylhexyl))*	mg/kg	19,91	-	100	EPA 8270 D
Çinko	mg/kg	34,295	2500	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
Civa	mg/kg	0,8935	10	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir. (This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. The results belong to the tested sample)

P.19-FR-01/Rev02/15.03.2014

2023 KONYA ÇEVRE DURUM RAPORU

C/N Oranı*	-	10,86	-	-	TS 8337 ISO 11261, TS 12089 EN 13137
Bakır	mg/kg	16,01	1000	-	EPA 3051 A/ EPA 200.7
Azot*	mg/kg	34710,3	-	-	TS 8337 ISO 11261
AOX(Adsorblanabilen Organik Halojenler)*	mg/kg	304,9	-	500	EVS EN 16166
E.Coli**	EMS/g	27	-	-	SM 9221 F

*İşaretili parametreler laboratuvarlar arası işbirliği kapsamındadır. (IST.AC.19.0806028)

**İşaretili parametreler laboratuvarlar arası işbirliği kapsamında ve TÜRKAK kapsamındadır. (IST.AC.19.0806028)

Çevre Koşulları									
Hava Durumu		Açık	Yağış		Var	Hava Sıcaklığı 31°C	Koordinatlar	E	37,888898
	X	Kapalı		X	Yok			N	32,582242

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir. (This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. The results belong to the tested sample)

P.19-FR-01/Rev02/15.03.2014



3/3

EK-2



**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ**

ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

**KONYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
ARITMA ÇAMURU ÖRNEĞİ
“ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ”
EK-3B TEST VE ANALİZ RAPORU**

ÇALIŞMAYA KATILANLAR

53727
52470
53271
51654
51903
53618
53681
53006



MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ

P.K.21, 41470 Gebze Kocaeli T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09 mam.tubitak.gov.tr

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
Arıtma Çamuru Örneği
“Atık Yönetimi Yönetmeliği”
EK-3B Test ve Analiz Raporu

ÇALIŞMAYA KATILANLAR

53727
52470
53271
51654
51903
53618
53681
53006

ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor no: 45924173-125.05-2176/7734

18 KASIM 2015

DAĞITIM

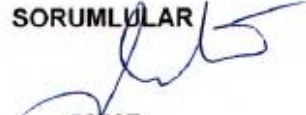
Bu rapor 2 (İKİ) adet olarak hazırlanmıştır.
Dağıtım; MAM (1 Adet), Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü (1 Adet),

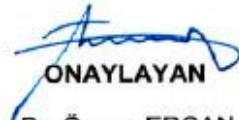
NOT / AÇIKLAMA

Bu rapor 17/09/2015 tarihinde 5916 MAM Evrak Numaralı talep onay yazısı üzerine hazırlanmıştır.

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

SORUMLULAR


53727


ONAYLAYAN
Dr. Özgen ERCAN
Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü
Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

SORUMLULAR


52470



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 1/9

İÇİNDEKİLER

SAYFA NO

1. GİRİŞ.....	2
2. ÖRNEĞİN FİZİKO-KİMYASAL ANALİZLERİ	3
3. ÖRNEĞİN ORGANİK İÇERİK ANALİZLERİ	3
3. ÖRNEĞİN İNORGANİK İÇERİK ANALİZLERİ.....	4
4. AKUT TOKSİSİTE TESTİ (Balıklarda)	4
5. AKUT TOKSİSİTE TESTİ (Farelerde)	5
6. BULGULAR ve DEĞERLENDİRME	9

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü "Antips Çamuru" EK-3 Test ve Analiz Raporu



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 2/9

1. GİRİŞ

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından gönderilen analiz kabul yazısı, 17/09/2015 tarihinde 5916 MAM evrak numarası ile kayıt altına alınmıştır. Segal Çevre Laboratuvarı teknik personeli tarafından tutanaklı ve mühürlü olarak alınan 1 adet "Arıtma Çamuru" örneğinde, 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Atık Yönetimi Yönetmeliği" (AYY) çerçevesinde "tehlikeli atık olup olmadığı yönünde" inceleme ve değerlendirme istenilmiştir. Bunun üzerine dekantör çıkışından alınan örneğin AYY EK-3B kapsamında değerlendirilebilmesi için gerekli içerik belirleme çalışmaları laboratuvarlarımızda gerçekleştirilmiş olup, analizler yapılarak elde edilen sonuçlar aşağıda verilmiştir.

Söz konusu "Arıtma Çamuru" örneği, AYY EK-IV'te verilen Atık Listesinde (19) kodlu "Atık Yönetim Tesislerinden, Tesis Dışı Atık Su Arıtma Tesislerinden Ve İnsan Tüketimi Ve Endüstriyel Kullanım İçin Su Hazırlama Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar" ana başlığında (19 08) "Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atık Su Arıtma Tesisi Atıkları" alt başlığı altında (19 08 13) "Endüstriyel atık suyun diğer yöntemlerle arıtılmasından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar" olarak M kodlu şekilde yer almaktadır.

AYY EK-IV'te (M) işareti ile gösterilen atıklar, EK-3A'da yer alan tehlikeli özelliklerinin belirlenmesi için aynı yönetmeliğin EK-3 B bölümünde verilen eşik konsantrasyon değerlerine bakılarak tehlikeli atık olup olmadığına karar verilmesi gereken atıklar olarak tanımlanmıştır. AYY'de (A) kodu ile tanımlanmış atıklar "Tehlikeli Atık" olarak; (M) veya (A) kodu ile tanımlanmayan atıklar ise "Tehlikesiz Atık" olarak nitelendirilmektedir. Atığın TÜBİTAK-MAM örnek numarası Tablo 1'de; görüntümü ise Foto 1'de verilmiştir.

Tablo 1. "Arıtma Çamuru" örneği MAM kayıt numarası

Örnek Adı	Tutanak Tarihi-Mühür No	TÜBİTAK-MAM Örnek Kayıt No
Arıtma Çamuru	16/09/2015-SEGAL LAB-000803-000808	158/1121



Foto 1. 158/1121 no'lu "Arıtma Çamuru"

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü "Arıtma Çamuru" EK-3 Test ve Analiz Raporu



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 3/9

2. ÖRNEĞİN FİZİKO-KİMYASAL ANALİZLERİ

"Arıtma Çamuru" örneğinde ön tanımlama amacı ile yapılan fiziko-kimyasal testler ve sonuçları Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 2. 158/1121 no'lu örneğin fiziksel-kimyasal analizleri

Parametre	Sonuç	Analiz Metodu
Görünüm/Koku	Siyah/Kötü Kokulu	
pH değeri (Sulu çözelti)	7,08	TS 8753 EN 12176
Çözünmüş Oksijen (mg/lt)	0,30	SM-4500 OG
Nem Miktarı (% ağırlık)	76,95	TS 9546 EN 12880
Katı Madde içeriği (% ağırlık)	23,05	TS 9546 EN 12880
Organik madde miktarı (% ağırlık)	17,21	TS 8336
İnorganik madde miktarı (% ağırlık)	5,84	TS 8336
Toplam Organik Karbon (TOK) mg/kg	334198 (%33,42)	SM 5310B
Üst ısı değeri (kcal/kg)*	5491	ASTM D 5865
Toplam kükürt (% ağırlık)*	1,39	ASTM 4239
Yağ Gres Tayini (mg/kg)	50391 (%5,04)	SM 5520 D

* 105 °C'de kurutulmuş örnekte

Tablo 2'de verilen analiz sonuçlarına göre, "Arıtma Çamuru" örneğinin nötral, yüksek nemli, yüksek organik içerikli olduğu tespit edilmiştir. TOK değerinin 334198 mg/kg olması ve **kuru bazda yüksek kalorifik değer** tespit edilmiş olması, numunenin kuru halinde organik içeriğin kayda değer seviyede olduğunu göstermektedir. **Yağ gres içeriği %5,04 olup, sınır değer olan %1,0'ın üzerindedir. Örneğin sulu çözeltilisinin çözünmüş oksijen miktarı 0,30 mg/lt bulunmuş olup, bu konsantrasyon sucul ortamlara karışması halinde risk teşkil edebilecek bir değerdir.** 92/69/EEC A.10 no'lu alevlenebilirlik testinde numunede alev tutulan bölgede yanma olmamıştır. Bu sebeple, numunenin kendiliğinden alevlenme potansiyelinin bulunmadığı sonucuna varılmıştır.

158/1121 no'lu örnekte gravimetrik analiz çalışmaları için termal gravimetrik analizler (SII TG/DTA 7200 EXSTAR marka TG/DTA cihazı) EN 11352-2 Standart Metoduna göre yapılmıştır.

- 30-200 °C arasında % 76,3 kayıp olduğu (nem ve uçucu organik bileşiklerden kaynaklandığı)
- 200-550 °C arasında % 13,5 kayıp olduğu (organik bileşiklerden kaynaklandığı)
- 550-850 °C arasında anlamlı bir kayıp olmadığı gözlemlenmiştir.

TGA analiz sonuçları genel olarak fizikokimyasal analiz sonuçları ile uyumludur.

3. ÖRNEĞİN ORGANİK İÇERİK ANALİZLERİ

"Arıtma Çamuru" örneğindeki (158/1121) organik madde içeriğinin belirlenmesi amacıyla hekzan ile ekstrakte edilmiş organik fazda ASTM E1252 metoduna uygun olarak yapılan FTIR analizi sonucunda numunenin organik bileşimindeki fonksiyonel gruplar belirlenmeye çalışılmıştır. 3400cm⁻¹ hidroksil veya amin gerilimi 1710cm⁻¹'de karbonil gerilimi gözlemlenmiştir. Bu sonuç numune içerisinde mevcut olan nispeten zengin organik içerik ile ilişkili bir durumdur.

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü "Arıtma Çamuru" EK-3 Test ve Analiz Raporu



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 4/9

4. ÖRNEĞİN İNORGANİK İÇERİK ANALİZLERİ

(XRD analizleri TÜBİTAK-MAM Malzeme Enstitüsü tarafından gerçekleştirilmiştir.)

Örneğin inorganik kısmının yapısının aydınlatılması amacıyla ve örneğin inorganik yapısı içinde bulunabilecek olası ağır metal ve/veya risk faktörü açısından önemli diğer bileşenler sebebi ile Rietveld metoduyla kantitatif faz (mineralojik) analizi gerçekleştirilmiştir. PANalytical X'Pert Pro MPD model XRD cihazı ile Cu X-ışını tüpü ($\lambda=1.5405$ Angstrom) kullanılarak yapılan kalitatif faz analiz sonuçları Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 3. "Aritma Çamuru" örneğinin XRD ile kalitatif faz analizi sonuçları

Numune Kodu	Bileşik	PDF No	Inorganik Fazdaki İçerik (%)	Numunedeki İçerik (%)
1580001121	Hydroxylapatite, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$	4-7-5086	43,7	2,6
	Anhydrite, CaSO_4	37-1496	15,6	0,9
	Franklinite, ZnFe_2O_4	4-1-7666	15,0	0,9
	Magnetite, Fe_3O_4	19-629	12,4	0,7
	Kuvars, SiO_2	4-5-4494	5,9	0,3
	Kalsit, CaCO_3	4-2-9082	3,7	0,2
	Illite, $(\text{K},\text{H}_3\text{O})\text{Al}_2\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH})_2$	26-911	3,7	0,2

Tablo 3'de ki verilere göre, numunenin inorganik içeriği oldukça düşük olup, risk içermeyen muhtelif inorganik bileşiklerden oluşmaktadır. Numunenin inorganik yapısını daha iyi tahlil etmek için EPA 6020A metoduna uygun olarak ICP-MS cihazı kullanılmıştır. Numune önce nitrik asit ve hidroklorik asit karışımında mikrodalga uygulaması ile çözülmüştür. Elde edilen sonuçlar Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 4. Numunenin ICP-MS Sonucu (mg/kg)

Na	Mg	Al	K	Ca	Mn
3753,6	7436,8	262,9	1578,0	18978,3	687,3
Fe	Cu	Zn	Sr	Ba	
301,4	26217,1	212,0	4662	1063,3	

Tablo 4'teki sonuçlara göre, örneğin içeriği bakır %2,62, kalsiyum %1,90, magnezyum % 0,74, sodyum %0,38, potasyum %0,16 olarak tespit edilmiş olup diğer metaller daha da düşüktür. Risk içerebilecek seviyede ağır metale rastlanılmamıştır. Tablo 3 ve 4 birlikte değerlendirildiğinde **numunenin inorganik açıdan AYY'ye göre tehlikesiz olduğu sonucuna varılmıştır.**

5. AKUT TOKSİSİTE TESTİ (Balıklarda)

158/1121 no'lu numune, 100 gr/l'lik (1'e 10 seyreltme) sulu çözeltisi hazırlanarak SKKY Teknik Usuller Tebliği şartlarına göre "Balıklarda Akut Toksikite-Zehirlilik Seyreltme Faktörü" testine tabi tutulmuştur. Akut

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü "Aritma Çamuru" EK-3 Test ve Analiz Raporu



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734 Tarih: 18.11.2015 Sayfa No: 5/9
toksisite, su içindeki maddeye maruz kalan organizmanın kısa zamanda (günler içinde) geri çevrilemez etkisidir. Bu test için akut toksisite, test balıklarının %50'sinin öldüğü ortalama ölümcül konsantrasyon (LC₅₀) olarak ifade edilmektedir. Bu analiz metodu en az 96 saat boyunca devam ettirilir ve 24 saatlik aralıklar ile balık ölümleri kayıt edilir. Balıkların %50'sinin öldüğü konsantrasyon olan LC₅₀ değeri de kayıt edilir.

Çevre ve Orman Bakanlığınının 10 Ekim 2009 tarihli "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği" Ek-1 Tablo 1'de zehirlilik seyreltme faktörü (ZSF) aşağıdaki gibi açıklanmıştır. Toksik etki, atıksuyun seyreltme suyu ile seyreltildiği hacimle orantılı olarak da septanabilir. Buna göre, tüm balıkların yaşatılabilirdiği en küçük seyreltme değeri esas alınarak, atık suyun balıklara toksik etkisi seyreltme faktörü (ZSF) ile ifade edilir. Seyreltme faktörü, kullanılan birim atıksu hacmine bağlı birim seyreltme suyu hacmi ile birim atıksu hacminin toplamıdır. Seyreltme faktörü; kaç hacim atıksuyun kaç hacim seyreltme suyu ile seyreltildiğini ifade eder. Örneğin, 1 hacim atıksu + 4 hacim seyreltme suyu = seyreltme faktörü (ZSF)=5 tir. Yani 1 hacim atıksu + 4 hacim seyreltme suyu=5 hacim. Zehirlilik seyreltme faktörü=5'tir.

Balık biyodenyeyi için SKKY Teknik Usuller Tebliğinden verilen şartlara uygun olarak ile yapılan testlerde ZSF=2 bulunmuştur. Atığın oluşumuna neden olan sektör için SKKY'de verilmiş bir sınır değer bulunmamaktadır. Buna ilaveten, SKKY'de, Tablo 19 (Karışık endüstriyel atık suların alıcı ortama deşarj standartları) için sınır değer ZSF=10 olup bu sınır değerinin altındadır. Ayrıca genel olarak ZSF=2 düşük bir değerdir. Bu sebeplerle, numunenin sucul ortam canlıları için akut açıdan tehlikesiz olduğu sonucuna varılmıştır.

6. AKUT TOKSİSİTE TESTİ (Farelerde)

(Gen Mühendisliği Biyoteknoloji Enstitüsü tarafından analizi yapılmıştır.)

158/1121 no'lu numune "Akut Oral Toksisite – Akut Toksik Sınıf Metodu", OECD TG 423 uluslararası standart test protokolü kullanılarak test edilmiştir. Test edilen numunenin zararlılık sınıflandırması OECD 423 ve OECD Testing and Assessment No 33 Bölüm 2.1 veya United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GSH) Part 3 Health Hazards Bölüm 3.1'e göre yapılmıştır.

Söz konusu protokolda önerildiği üzere gerçekleştirilen testte deney hayvanı olarak laboratuvar faresi/CD1 kullanılmıştır. Deney protokolünde önerildiği üzere numune 8-12 haftalık (ağırlıkları arasındaki fark \pm 20%'den az) 3 adet erkek fare/CD1 kullanılarak test edilmiştir. Deneyde kullanılan fareler tesadüfen hamile olmayanlar arasından seçilmiş olup, tek tek işaretlenmiş ve uygulamadan 5 gün önce kafeslere ayrılmıştır.

Test için gönderilen örneklerden numune hazırlama yöntemine uygun olarak ekstraktlar hazırlanmıştır. Ekstrakt elde edilmesi için distile su kullanılmıştır. Numune deney hayvanları üzerinde 2000 mg/kg vücut ağırlığı doz seviyesi kullanılarak test edilmiştir. Bunun için 100 gr kuru madde/lt konsantrasyona sahip ekstrakt hazırlanmış ve farenin ağırlığına göre gereken doz (ml/kg vücut ağırlığı) hesaplanmıştır (Tablo 5). Muhtemel tehlikeli atık için uygulanan akut oral toksisite testi sınırlı bir testtir. OECD 423 test kılavuzuna



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 6/9

göre başlangıç dozu 2000 yada 5000 mg/kg vücut ağırlığıdır. Test edilen numune bir karışım olduğundan, deney başlangıç dozu 2000 mg/kg vücut ağırlığı olarak uygulanmıştır.

Tablo 5. 158/1121 no'lu numune deney farelerinin ağırlıkları ve oral yolla verilen tek doz miktarı

Numune No	Fare/ CD1 No	1.Gün Ağırlık (gr)	Gavaj Hacmi (µl)	Maruz bırakılan doz (mg/kg vücut ağırlığı)
158-1121	1	23,6	472	2000
	2	24,4	488	2000
	3	24,8	496	2000

Ekstraksiyon Yöntemi: Numune eğer granüler formda ise partikül büyüklüğü 4 mm olacak şekilde öğütülmüştür. Karakterizasyonu tamamlanan numunelerin tespit edilen nem oranı ve katı madde miktarı göz önüne alınarak 100 gr kuru madde 1 lt distile suda ($5 < \text{pH} < 7,5$) 5 – 10 rpm rotasyonda 10-15°C de 24 saat boyunca ekstraksiyona bırakılmıştır. Ekstraksiyon sonrası numune 15 ± 5 dakika katı ve sıvı fazın ayrılması için bekletildikten sonra üst kısımda ayrılan sıvı kısım 30 dk boyunca 2500 g'de santrifüj edilmiştir. Ayrılan sıvı kısım vakum ile 0,45cm filtre kağıdından geçirilerek ekstrak hazırlanmıştır. Uygulanacak atık dozu 1 ml/100 mg vücut ağırlığı olacak şekilde hesaplanarak gavaj yolu ile deney hayvanlarına uygulanmıştır.

Örneklerden elde edilen ekstraktlar, gavaj yolu ile tek seferde farelere verilmek suretiyle uygulama gerçekleştirilmiştir. Uygulanması gereken numune miktarının tek seferde verilememesi durumunda toplam süre 24 saati geçmemek koşuluyla uygulama miktarı birkaç seferde parça parça verilmiştir. Bunun için deneyde kullanılacak fareler deneyden önceki 24 saat boyunca su verilmekle birlikte aç bırakılmıştır. Mide gavajı uygulaması sonrasında da 2 saat süre ile farelere yem verilmemiştir.

Pozitif kontrol olarak akut oral toksisite açısından GHS kategori 4 derecesinde toksik olarak sınıflandırılan "Iron (II) chloride tetrahydrate ($\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)" isimli kimyasal madde kullanılmıştır. Kimyasala ait toksisite bilgileri Şekil 1'de verilmiştir. Hazırlanan ekstraktlara benzer olarak söz konusu kimyasal 100 mg/ml vücut ağırlığı konsantrasyon değerine sahip solüsyon şeklinde hazırlanmıştır. Pozitif kontrol, numune ekstraktlarının uygulama dozu temel alınarak (2000 mg/kg vücut ağırlığı) üç deney hayvanına uygulanmıştır.

Exclamation Mark
GHS07



Acute toxicity (oral, dermal, inhalation), category 4
Skin irritation, category 2
Eye irritation, category 2
Skin sensitisation, category 1
Specific Target Organ Toxicity – Single exposure, category 2

Şekil 1. Iron (II) chloride tetrahydrate için toksisite verileri

Pozitif kontrolün uygulandığı üç farenin tamamı takip eden ilk 40 dakika içinde ölmüştür. Ölen farelerin tamamı uygulamayı takiben ölüme kadar; solunum hacimlerinde artma, zor nefes alma, bronkospazmik tablo, hipoksi, ekstremelerde ve kıllı deride siyanoz, pilor ereksiyon, kontrolsüz ve refleksif hareketler, toplam akciğer kapasitesinde zorlanma gibi semptomlar göstermiştir.

Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü "Antma Çamuru" EK-3 Test ve Analiz Raporu



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 7/9

Negatif kontrol olarak ekstraksiyon için kullanılan distile su (dH₂O) kullanılmıştır. Aynı şekilde vücut ağırlığına göre deney hayvanlarına verilmesi gereken miktar hesaplandıktan sonra farelere mide gavajı yoluyla verilmiştir. Deney süresi sonunda yapılan incelemelerde negatif kontrol grubu farelerinde herhangi bir anormal bulguya rastlanmamıştır.

Deney hayvanları bireysel olarak gözlemlenmiştir. Doz uygulaması sonrası ilk 40 dakika içinde devamlı takip altında tutulan fareler, ilk 4 saat boyunca da kısa aralıklarla sıkı gözlem altında tutulmuşlardır. Uygulama sonrası takip eden 14 gün boyunca deney hayvanları günlük olarak gözlemlenerek değerlendirilmiş ve deney süreci tamamlanmıştır.

Gözlemler deride, kıllarda, gözde, mukoz membranda, solunum, dolaşım, otonom ve merkezi sinir sisteminde, somatomotor aktivite ve davranış paternindeki değişimleri içermektedir. Gözlemler sırasında özellikle titreme, konvülsiyon, salya salgılanması, diare, uyuklama, uyku ve koma gibi durumlara dikkat edilmiştir. Elde edilen bulgu ve gözlemler Tablo 6, 7, 8' de sunulmuştur. Test protokolünde belirlenen uygulama süresi sonunda deney hayvanları hayvan etik kuralları dahilinde öldürülmüştür.

Tablo 6. 158/1121 numaralı numunenin 2,000 mg/kg vücut ağırlığı dozunda uygulandığı deney hayvanlarına ait ağırlık takip ve gözlem sonuçları

Numune No	Fare/ CD1 No	1.Gün Ağırlık (gr)	2.Gün Ağırlık (gr)	3.Gün Ağırlık (gr)	7.Gün Ağırlık (gr)	Ağırlık değişimi (gr)	14.Gün Ağırlık (gr)	Ağırlık değişimi (gr)
158-1121	1	23,6	24,4	24,4	26,6	2,2	24,6	-2,0
	2	24,4	25,4	26,2	26,4	0,2	27,8	1,4
	3	24,8	25,6	26,0	26,4	0,4	27,2	0,8

Tablo 7. 158/1121 numaralı numunenin 2,000 mg/kg vücut ağırlığı dozunda uygulandığı doğrulama deneyine ait klinik bulgular gözlem sonuçları

Numune No	Fare/ CD1 No	Nekropsi Bulgu	Karaciğer ağırlığı (g), b.w. oranı (%)	Klinik Muayene	Ölen/ Kullanılan Fare Sayısı
158-1121	1	Bulgu yok	1,45; %5,89	Bulgu yok	0/3
	2	Bulgu yok	1,51; %5,43	Bulgu yok	
	3	Bulgu yok	1,24; %5,56	Bulgu yok	
	Kontrol	Bulgu yok	1,46; %5,79	Bulgu yok	

Tablo 8. 158/1121 numaralı numunenin uygulandığı deney hayvanlarına ait genel gözlemler

Gözlemler	4. Saat	7. Gün	14. Gün
Deri ve Kürk	Normal	Normal	Normal
Gözler	Normal	Normal	Normal
Mukoz Membran	Normal	Normal	Normal
Davranış	Normal	Normal	Normal
Tükürük, Salya	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi
Uyku	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi
Rehavet	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi
Diyare	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi
Koma	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi
Titreme	Gözlenmedi	Gözlenmedi	Gözlenmedi



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

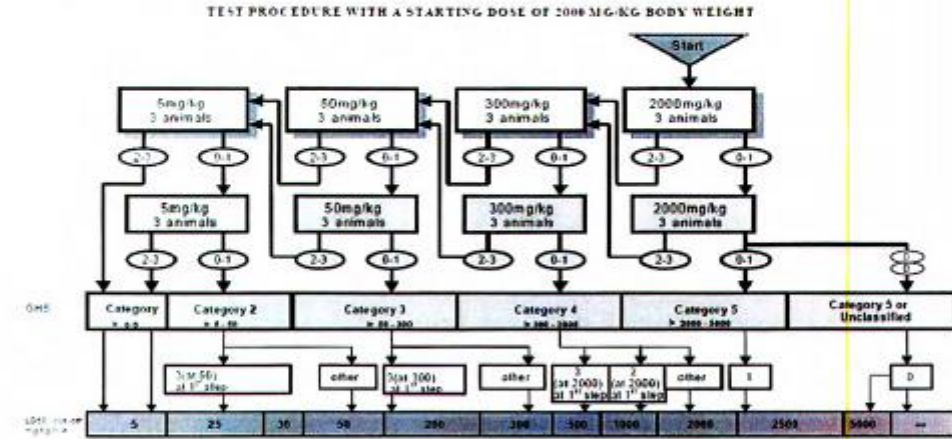
Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 8/9

158-1121 numaralı numunenin uygulandığı fareler, takip edilen OECD 423 test protokolüne göre 14 gün boyunca gözlenmiştir. Yapılan otopsi sonucu gerçekleştirilen gross patoloji muayenesinde deney hayvanlarında herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. Deney hayvanlarının karaciğer ağırlıkları normal sınırlar (%4-6) içerisinde bulunmuştur. Deney başlangıç ve bitiş süresi dahilinde deney hayvanlarının ağırlıklarında önemli kilo değişimi (< %10) gözlenmemiştir.

Belirlenen gözlemler ve yukarıda verilen sonuçlar temel alınarak OECD 423 ve OECD Test Etme ve Değerlendirme No 33 Bölüm 2.1 veya United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GSH) Part 3 Health Hazards Bölüm 3.1'e göre:

- I. 158/1121 numaralı test edilen atık numunesinin 2000 mg/kg vücut ağırlığı dozunda akut oral toksisite sonucunda Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi **Global Harmonize Sistemine göre kategori 5 (GHS 5)** olarak değerlendirilmiştir.
- II. LD50 değeri >5,000 mg/kg vücut ağırlığı



Şekil 2. 2000 mg/kg vücut ağırlığı başlangıç dozuna göre deney ve değerlendirme prosedürü



TÜBİTAK MAM ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

Rapor No: 45924173-125.05-2176/7734

Tarih: 18.11.2015

Sayfa No: 9/9

7. BULGULAR ve DEĞERLENDİRME

158/1121 no'lu "Aritma Çamuru" örneğinin:

- Nötral, yüksek nemli, organik içerikli olduğu belirlenmiştir.
- Yağ gres içeriği %5,04 olup, sınır değeri olan %1,0'ın üzerindedir.
- Örneğin sulu çözeltisinin çözünmüş oksijen miktarı 0,30 mg/l civarında bulunmuş olup, bu konsantrasyon sucul ortamlara karışması halinde risk teşkil edebilecek bir değerdir.
- İnorganik yapı analizinde numunenin inorganik açıdan tehlikesiz olduğu sonucuna varılmıştır.
- Balık biyodeneysel sonuçlarına göre ZSF=2 elde edilmiş olup, örneğin sucul ortamlarda yaşayan su canlıları için düşük riskli ve tehlikesiz olduğu sonucuna varılmıştır.
- Farelerde yapılan akut toksisite sonuçlarına göre Global Harmonize Sistemine göre kategori 5 (GHS 5) bulunmuştur. LD50 değeri > 5.000 mg/kg vücut ağırlığı şeklinde tanımlanmıştır.

Tüm bu değerlendirmeler ışığında 158/1121 no'lu "Aritma Çamuru" örneğinin "**tehlikesiz atık**" olduğu sonucuna varılmıştır. **Düşük çözünmüş oksijen içeriği ve yüksek yağ gres içeriği sebebi ile atığın sucul ortamlarla teması engellenmeli ve açıkta gerekli sızdırmazlık tedbirleri alınmadan geçici depolaması yapılmamalıdır.** AYY'de üretilen atığın mümkünse önce oluşumunun azaltımı, daha sonra geri kazanımı veya yeniden kullanımı, bu mümkün değilse bertarafı ilke olarak benimsenmektedir. Örneğin kuru bazda yüksek kalorifik değer içermesi sebebiyle, EK-2B'de yer alan R1 "Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma" işlemi gereği lisanslı bir tesiste yakılarak enerji eldesi için kullanılması mümkündür. Ancak yakılarak enerji eldesi esnasında %1,39 oranında tespit edilmiş olan kükürt içeriği dikkate alınmalıdır. Bu işlem ekonomik/teknik olarak mümkün değilse, EK-2A'da verilen "D1-toprağın altında veya üstünde düzenli depolama örneğin, düzenli depolama ve benzeri" metodu gereği sulu eluatında gerekli analizler yapılarak ilgili sınıf düzenli depolama alanında düzenli depolanarak bertaraf yapılması mümkündür. Atığın yeni kodunun 19 08 14 (19 08 13 dışındaki endüstriyel atık suyun diğer yöntemlerle arıtılmasından kaynaklanan çamurlar) şeklinde olduğu sonucuna varılmıştır. Ayrıca atık kodu hakkında ve bu rapordan sonra yapılacak her türlü muamelesinde son karar mercii T.C. Çevre Şehircilik Bakanlığıdır.

I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

T.C. Mevlana Kalkınma Ajansı Teknik Destek Programı Kapsamında Konya Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Karatay Belediye Başkanlığı Ortaklığı İle Kabul Edilen “Konya Şehir Merkezi Tahliye Kanalından Kaynaklı Çevre Kirliliğinin Araştırılması Projesi Kapsamında Çalışmalar Gerçekleştirilerek Mevka’ya Teslim Edilmiştir. Proje Çıktılarına Göre Gerekli Uygulanmalar Gerçekleştirilmektedir.

KOP (Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığına sunduğumuz ve 2021 yılı KOP Mali Destek Programı olan KOP Bölgesi’nde Okuma Kültürünün Geliştirilmesi Projesi Mali Destek Programı” (KOP OKUYOR) kapsamında “KOP Temiz Hava, Sıfır Atık, Geri Dönüşüm Kütüphanesi” projemiz onaylanmış olup, hazırlanan protokol Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi ile 27.05.2021 tarihinde imzalanmıştır.

Projemiz Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü ortaklığı ile yürütülecek olup, proje kapsamında oluşturulan eğitim alanları ile ilimizde bulunan 4-11 yaşları arasındaki öğrencilerimize geri dönüşüm, sıfır atık, çevre kirliliği, iklim değişikliği, temiz havanın önemi konularında uygulamalı eğitimler verilmektedir. 30 Mart Uluslararası Sıfır Atık günü etkinlikleri kapsamında Karapınar İller Bankası Cumhuriyet İlkokulu’nda Sıfır Atık Eğitimi ve Karapınar Sultan Veled KYK Yurdu’nda depremzede Çocuklara yönelik Sıfır Atık Eğitimi ve Atölye Çalışmaları yapılmıştır.

2023 yılı 1-7 Haziran Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Kapsamında;

- Hadim ve Taşkent İlçelerinde İlkokul ve Ortaokul öğrencilerine yönelik Sıfır atık etkinliği ve yarışmalar düzenlenmiştir,
- Derbent İlçesinde Festival Alanında sıfır atık etkinliği ve uçurtma şenliği düzenlenmiştir,
- Karatay İlçesi Olimpiyat Parkında Karatay Belediye Başkanlığı tarafından düzenlenen Dijital ve Engelsiz Çevre Ve Çocuk Akademisi Adıyla Eğitim Platformuna kurumumuzca da etkinliklerle katılım sağlanmıştır,
- Beyşehir İlçesi Vuslat Parkı Etkinlikleri kapsamında Bisiklet Tur’u, Çevre Temizliği, Tekne Turu Gezisi ve Balıkçılarla sohbet gerçekleştirilmiştir,
- Selçuklu İlçesi Selçuklu Kongre Merkezi’nde, Konya Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Selçuklu Belediye Başkanlığı, Karatay Belediye Başkanlığı Ve Meram Belediye Başkanlığı Ortaklığında 2023 Konya İklim Ve Çevre Çalıştayı düzenlenmiştir,
- İl Müdürlüğümüz ve Konya Aşçılar Federasyonunun İmzalamış Olduğu “Mutfakta Sıfır Atık” Protokolü Kapsamında Restaurant Ziyareti sırasında Sıfır Atık eğitimi ve eğitim sonunda belge takdimi yapılmıştır,
- 02.11.2023 tarihinde Konya Denetimli Serbestlik Müdürlüğü’nde, İl Müdürlüğümüz teknik personeli tarafından sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verilmiştir.

- 02.11.2023 tarihinde Meram Alparslan Anadolu Lisesi öğrencilerine, İl Müdürlüğümüz teknik personeli tarafından sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi.
- 17.11.2023 tarihinde Kimya Hatun Kız Öğrenci Yurdu öğrencilerine, İl Müdürlüğümüz teknik personeli tarafından sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi.
- 21.11.2023 tarihinde Sürdürülebilir Çevre Derneği, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz, Konya İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Meram Belediye Başkanlığı ile işbirliğiyle organize edilen “Sıfır Atık” temalı Çocuk Çevre Çalıştayı düzenlendi.