



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
KONYA VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**KONYA İLİ 2020 YILI ÇEVRE DURUM
RAPORU**



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

KONYA - 2021



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 temizlik 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

	<u>Sayfa</u>
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	13
A.5. GÜRÜLTÜ	25
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	27
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	28
B. SU VE SU KAYNAKLARI	29
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	29
B.1.1. Yüzeysel Sular	29
B.1.1.1. Akarsular	29
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	29
B.1.2. Yeraltı Suları	32
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	33
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	33
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	34
B.3.1. Noktasal kaynaklar	34
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	34
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	36
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	37
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	37
B.3.2.2. Diğer	38
B.4. DENİZLER	38
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	38
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	38
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	38
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	41
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	41
B.5.2. Sulama	43
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	43
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	44
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	44
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	44
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	44
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	45
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	45
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	50
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	51
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	51
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	51
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar	51
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	51
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	52
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	53
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	54

C. ATIK	55
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	55
C.1.1. Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	55
C.1.3. Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	60
C.1.4. Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi	61
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	66
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	70
C.3.1. Eğitimler	78
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	79
C.3.3. Atık Miktarları	86
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	87
C.3.5. Ekipman	88
C.3.6. Kompost	88
C.3.7. Sıfır Atık Belgesi	88
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	89
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	92
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR	94
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	95
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	96
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	97
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	98
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	99
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	100
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	103
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	103
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	103
C.13. TIBBİ ATIKLAR	104
C.14. MADEN ATIKLARI	106
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	107
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	108
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	108
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	108
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	109
D.1. FLORA	109
D.2. FAUNA	109
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	120
D.3.1. Ormanlar	120
D.3.2. Milli Parklar	120
D.3.2.1. Beyşehir Gölü Milli Parkı	120
D.3.3. Tabiat Parkları	121
D.3.3.1. Akyokuş Tabiat Parkı	121
D.3.3.2. Yakamanastır Tabiat Parkı	122
D.3.3.3. Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı	123
D.3.3.4. Kuğulu Tabiat Parkı	123
D.4. ÇAYIR VE MERA	124
D.5. SULAK ALANLAR	124
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	125
D.6.1. Tabiat Anıtları	126
D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları	127
D.6.3. Anıt Ağaçlar	128
D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgiler	137
D.6.4.1. Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı	137

<i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	138
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	144
E. ARAZİ KULLANIMI	146
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	146
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	148
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	148
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	148
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	149
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	149
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	151
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	151
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	152
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	152
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	153
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	154
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	156
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	156
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	157

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge 1 - Konya ili 2020 sonu sanayi siciline kayıtlı işletmelerinin sektörel yüzdeler dağılımı (ilk 10 Sektör).....	2
Çizelge 2 - Konya İlinde Bulunan Organize Sanayi Bölgeleri.....	3
Çizelge A.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	7
Çizelge A.4 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	8
Çizelge A.5 - Ulusal hava kalitesi indeksi.....	8
Çizelge A.6 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	9
Çizelge A.7 – Konya ilinde 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....	11
Çizelge A.8 - 2020 yılında Konya ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	12
Çizelge A.9 - Konya Büyükşehir Belediyesine ait 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	16
Çizelge A.10 - Konya ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....	17
Çizelge A.11 - Konya Meram İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	22
Çizelge A.12 - Konya Selçuklu Karkent İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	22
Çizelge A.13 - Konya Bosna İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	23
Çizelge C.14 - Konya Laboratuvar İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	23
Çizelge C.15 - Konya Sunay İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	23
Çizelge C.16- Konya Sarayönü İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	24
Çizelge C.17 - Konya Ereğli İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	24
Çizelge A.18 - Konya Karatay ve Selçuklu İstasyonları 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	25
Çizelge B.19 – Konya ilinin akarsuları	29
Çizelge B.20 – Konya ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar.....	29
Çizelge B.21 – Konya ilinin yeraltı suyu potansiyeli.....	32
Çizelge B.22 - Konya ilinde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	33
Çizelge B.23 - Atık sularını alıcı ortama veren ve arıtma tesisi olan sanayi tesisleri	35
Çizelge B.24 - Arıtılmış sularını alıcı ortama veren ve evsel/kentsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri	36
Çizelge B.25 - Konya ilinde bulunan hidroelektrik santralleri ve kapasiteleri.....	44
Çizelge B.26 –Konya ilinde 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	47
Çizelge B.27 – Konya ilinde 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	50
Çizelge B.28 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı*.....	50
Çizelge B.29 –Konya ilinde 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu.....	51

Çizelge B.30 - Konya ilinde 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	51
Çizelge B.31 – Konya ilinde 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	53
Çizelge B.32 – Konya ilinde 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	53
Çizelge B.33 - Konya ilinde 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	53
Çizelge C.34 - Konya ilinde 2020 yılına ait katı atık miktarları (ton).....	55
Çizelge C.35 - Konya Belediyesi Katı Atık Bileşenleri	63
Çizelge C.36 - Konya Belediyesi İkili Toplama Sistemi ile Toplanan Karışık Belediye Atığı	63
Çizelge C.37 - Konya ilinde 2020 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/Belediye/ Birliklerce) Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri	65
Çizelge C.38 - 2020 yılında Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanında depolanan hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atığı miktarları	66
Çizelge C.39 - 2020 yılında taşınan küçük çaplı tadilat molozu miktarları	68
Çizelge C.40 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi	70
Çizelge C.41 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	78
Çizelge C.42 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri.....	79
Çizelge C.43 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	86
Çizelge C.44 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	87
Çizelge C.45 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar.....	88
Çizelge C.46 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri	88
Çizelge C.47 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler.....	88
Çizelge C.48 - Konya ilinde 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	89
Çizelge C.49 - 2020 yılında Konya ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	90
Çizelge C.50- 2020 yılında Konya ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	90
Çizelge C.51 - 2020 yılında Konya ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	90
Çizelge C.52 – 2020 yılında Konya ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu	91
Çizelge C.53 - 2020 yılında Konya ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum	92
Çizelge C.54 - Konya ilinde 2019 yılında atık işleme ve miktarı	93
Çizelge C.55 – Konya ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	94
Çizelge C.56 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*	95
Çizelge C.57 – Büyükşehir Belediyesi tarafından toplanan atık pil miktarı (kg).....	96
Çizelge C.58 – Konya ilinde 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	96
Çizelge C.59 –Konya ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*	97
Çizelge C.60 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	98
Çizelge C.61 – Konya ilinde 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	99
Çizelge C.62 - Konya ilinde 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı	100
Çizelge D.63 – Konya ilinde 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	101
Çizelge C.64 – 2020 yılında Konya ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	104
Çizelge C.65 - Konya ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	104

Çizelge C.66 – Konya ilinde 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	106
Çizelge C.67 – Konya ilinde 2020 yılında maden tesisleri sayısı	107
Çizelge C.68 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı	107
Çizelge Ç.69 – Konya ilinde 2020 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı.....	108
Çizelge Ç.70 – Konya ilinde 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	108
Çizelge D.71 – Konya ilinde sürüngen türleri.....	111
Çizelge D.72 – Konya ilinde amfibi türleri.....	111
Çizelge D.73 – Konya ili endemik omurgalıları faunası	113
Çizelge D.74 – Konya ili karasal biyolojik çeşitlilik envanteri.....	118
Çizelge D.75 – Konya ili özgü endemik fauna ve flora	119
Çizelge D.76 – Konya ili sulak alanlar.....	125
Çizelge D.77 – Konya İli Tabiat Anıtları	126
Çizelge D.78 – Konya İli Anıt Ağaç Listesi.....	128
Çizelge D.79 – Konya İli Mağara Envanteri	144
Çizelge E.80 – Konya ilinde arazi kullanım sınıflandırması.....	147
Çizelge F.81 – Konya İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	149
Çizelge F.82 – Konya ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	150
Çizelge F.83 – Konya ilinde 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	150
Çizelge F.84 – Konya ilinde 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	151
Çizelge G.85 - Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	152
Çizelge G.86 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	153
Çizelge G.87 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	154
Çizelge G.88 – Konya ilinde Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Ceza Uygulamaları sayısı	156

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Partikül Madde (PM ₁₀) parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik A.2 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Kükürtdioksit (SO ₂) parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik A.3 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Ozon (O ₃) parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik A.4 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Karbonmonoksit (CO) parametresi günlük ortalama değer grafiği*	19
Grafik A.5 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları SO ₂ parametresi aylık ortalama değerler	19
Grafik A.6 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları P10 parametresi aylık ortalama değerler	20
Grafik A.7 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO parametresi aylık ortalama değerler	20
Grafik A.8 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO ₂ parametresi aylık ortalama değerler	20
Grafik A.9 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO _x parametresi aylık ortalama değerler	21
Grafik A.10 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları CO parametresi aylık ortalama değerler	21
Grafik A.11 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları O ₃ parametresi aylık ortalama değerler	21
Grafik A.12 - Konya ilinde 2020 yılında Selçuklu istasyonu PM 2,5 parametresi aylık ortalama değerler	22
Grafik A.13 - Konya ilinde 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	26
Grafik A.14 - Konya ilinde 2020 yılında gürültü konusunda Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan denetimler dağılımı	26
Grafik B.15 - Konya ilinde 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	38
Grafik B.16 - Konya ilinde 2020 yılı içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	39
Grafik C.17 - Konya ilinde 2020 Yılı Altınapa Baraj Gölü Su Miktarının Aylara Göre Değişimi	42
Grafik C.18 - Konya ilinde 2020 Yılı Bağbaşı Barajı Su Miktarının Aylara Göre Değişimi	43
Grafik B.19 – 2020 yılında Konya ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	45
Grafik B.20 – 2020 yılında Konya ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı	46
Grafik B.21 – Konya ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	52
Grafik B.22 - Konya ilinde 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	52
Grafik C.23 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle ikili toplama sistemi ile toplanan karışık belediye atığı	64
Grafik C.24 – Konya ilinde 2020 yılı aylara göre moloz miktarı	67
Grafik C.25 – Konya ilinde 2020 yılında taşınan küçük çaplı moloz miktarlarının aylara göre dağılımı	69

Grafik C.25 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	78
Grafik C.27 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	86
Grafik C.28 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	87
Grafik C.29 – Yıl bazında Konya ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	90
Grafik C.30 – Yıl bazında Konya ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	91
Grafik C.31 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	93
Grafik C.32 – Yıllar itibariyle Konya ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*	94
Grafik C.33 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	98
Grafik C.34 - Konya ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)	99
Grafik C.35 - Yıllar itibariyle Konya ilinde AEEE işleyen tesis sayısı	99
Grafik C.36 – 2009-2020 Yılları Arasında Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarları	105
Grafik C.37 –2020 yılı aylık bertaraf edilen tıbbi atık miktarları	105
Grafik C.38 – Konya ilinde 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	106
Grafik E.39 – Konya ilinde 2020 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	146
Grafik F.40 – Konya ilinde 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	149
Grafik F.41 –Konya ilinde 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı.....	150
Grafik F.42 – Konya ilinde 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	151
Grafik G.43 – Konya ilinde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	153
Grafik G.44 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	154
Grafik G.45 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	155
Grafik G.46 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	155

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita A.1 – Konya İl merkezinde bulunan (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na ait) hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....	13
Harita A.2 – Konya İli Akşehir İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri.....	14
Harita A.3 – Konya İli Sarayönü İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri	14
Harita A.4 – Konya İli Ereğli İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri.....	15
Harita A.5 –Konya İli Büyükşehir Belediye Başkanlığına ait hava kirliliği ölçüm cihazının yeri	15
Harita A.6 – Konya ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....	16
Harita D.7 – Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Eylem Planı	71
Harita D.8 – Göçmen Kuş Rotaları	117
Harita E.9 – Konya ilinin Çevre Düzeni Planı	148

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim C.1 – Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi	40
Resim C.2 – Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi.....	40
Resim C.3 – Altınapa Baraj Gölü.....	41
Resim C.4 – Bağbaşı Barajı	42
Resim C.5 – Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	56
Resim C.6 – Aslım Katı Atık Transfer İstasyonu.....	57
Resim C.7 – Evsel Katı Atık Ayrıştırma Tesisi	57
Resim C.8 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	59
Resim C.9 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	59
Resim C.10 – Kulu – Altınekin Transfer İstasyonu	60
Resim C.11 – Yeniceoba – Ladik Transfer İstasyonu.....	60
Resim C.12 – Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası	61
Resim C.13 – Aslım Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi.....	62
Resim C.14 – Akşehir Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi	62
Resim C.15 – Kaşınhanı Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi	62
Resim C.16 – Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı	66
Resim C.17 – Uydu Araç Takip Sistemi Ekranı.....	68
Resim C.18 – Kamera Takip Sistemi	69
Resim C.19 – Atık Geçici Depolama Alanı	72
Resim C.20 – Sıfır Atık Projesi kapsamında kurulan toplama ekipmanları.....	73
Resim C.21 – Sıfır Atık Belgesi.....	74
Resim C.22 – Meram İlçesi ve Karatay İlçesi Pilot Bölge Sınırları.....	74
Resim C.23 – Sıfır Atık Gezici Müze Projesi	75
Resim C.24 – Covid-19 Tedbirleri	76
Resim C.25 – Sıfır Atık Projesi kapsamında dağıtılan toplama ekipmanları	77
Resim C.26 – Sıfır Atık Standı.....	78
Resim C.27 – Evsel katı atık ayrıştırma tesisi.....	89
Resim C.28 – Bitkisel Atık Yağ Toplama Ekipmanları	97
Resim C.29 – Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi	106
Resim D.30 – Anadolu Yaban Koyunu	110
Resim D.31 – Beyşehir Gölü.....	121
Resim D.32 -Akyokuş Tabiat Parkı	122
Resim D.33 -Yakamanastır Tabiat Parkı.....	122
Resim D.34 -Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı	123
Resim D.35 –Kuğulu Tabiat Parkı	124
Resim D.36 – 4 numaralı Tescilli Anıt Ağaç-Akkavak	134
Resim D.37 – 31 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe	135
Resim D.38 – 29 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe	135
Resim D.39 – 109 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç.....	136
Resim D.40 – 138 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç.....	136
Resim D.41 – Konya İli Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı.....	137
Resim D.42 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası.....	138
Resim D.43 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası.....	139

Resim D.44 – Konya İli, Meram İlçesi, (Kilise, Kale ve Sur Kalıntısı).....	139
Resim D.45 – Konya İli, Selçuklu İlçesi, Alaaddin Tepesi Doğal Sit Alanı.....	140
Resim D.46 – Konya İli, Beyşehir İlçesi, Beyşehir Gölü Doğal Sit Alanı.....	140
Resim D.47 – Konya İli, Karatay İlçesi, Obruk Gölü Doğal Sit Alanı	141
Resim D.48 – Konya İli, Hadim İlçesi, Yerköprü Şelalesi Doğal Sit Alanı	141
Resim D.49 – Konya İli, Meram İlçesi, Meram Bağları Doğal Sit Alanı	142
Resim D.50 – Konya İli, Karapınar İlçesi, Meke Gölü Doğal Sit Alanı	142
Resim D.51 – Konya İli, Ilgın İlçesi, Çavuşçu Gölü Doğal Sit Alanı.....	143

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, Yalıhüyük ve Yunak olmak üzere 31 ilçesi bulunmaktadır.

- **Nüfus**

2020 yılı adrese dayalı nüfus kayıt sistemine göre Konya'nın nüfusu 2.250.020 kişidir. Yıllık nüfus artış hızı %7,9 dir. Yüzölçümü 41.001 kilometrekare olan Konya ilinde kilometrekare başına düşen kişi sayısı 58'dir. İl merkezi nüfusu ise 1.359.251 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 (Kızılgiriş) ve Bozkır'da (Küçüküsu) kurşun, çinko yatakları bulunmaktadır.

- **Sanayi**

Konya sahip olduğu 10 adet organize sanayi bölgesi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı destekli 17 küçük sanayi sitesi olmak üzere toplam 70 adet sanayi sitesi bulunmakta olup; Türkiye ekonomisinin istihdam ve sanayi yükünü sırtlayan illerden bir tanesidir.

Sanayi odaklı üretim amacıyla ülkemizin yükselen ekonomilerinden birisi olan Konya'da, 2019 yılı verilerine göre I. Organize Sanayi Bölgesinde 133, Konya Organize Sanayi Bölgesinde 617, Beyşehir Organize Sanayi Bölgesinde 18, Ereğli Organize Sanayi Bölgesinde 50, Akşehir Organize Sanayi Bölgesinde 32, Seydişehir Organize Sanayi Bölgesinde 8, Çumra Organize Sanayi Bölgesinde 12 ve Karapınar Organize Sanayi Bölgesinde 27 adet olmak üzere; organize sanayi bölgelerinde toplam 897 firma üretim faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Ilgın Organize Sanayi Bölgesini kuruluşu

2019 yılında gerçekleştirilmiştir. Yine İlimizde hali hazırda Sarayönü OSB ve Konya Tarım Makinaları İhtisas OSB kurulma aşamasında olup, çalışmalar devam etmektedir.

Özellikle Konya'da faaliyet gösteren sanayi işletmelerinin işyeri sayısı bakımından sektörel çeşitliliği dikkat çekicidir. Konya, metal işleme alanında Türkiye pazarının %45'ine sahiptir. Traktörlerde kullanılan parçaların % 90'nı ve tarım makinelerinde kullanılan parçaların % 100' ünü üretebilmekte ve bu alanda Türkiye pazarının % 65'ini elinde bulundurmaktadır. Otomotiv Yan Sanayi sektöründe, birçok marka modelin %70'den fazla parça ve ekipmanı Konya'da üretilmektedir. Türkiye tahıl üretiminin % 10'unu Konya karşılamaktadır. Etil alkol üretiminin tek başına Ülkemizin ihtiyacının %56 sını tek başına karşılamaktadır. İlimiz elektrik tüketiminin %20 sini İlimizde bulunan başta yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamaktayız. Bununla birlikte Konya'da çikolata ve şekerleme sektörü oldukça ilerlemiş durumdadır. Konya'da metal döküm sanayi sektöründe 450 firma yılda 250.000 ton kapasiteyle üretim yapmaktadır. Bu da Türkiye'deki metal döküm üretiminin %18'ine tekabül etmektedir. Yılda yaklaşık 15 milyon çift ayakkabı üretimi ile Konya, Türkiye pazarının %15'ini tek başına karşılamaktadır.

Sektörel çeşitlilikte önemli mesafeler kat eden Konya'da, 2019 yılında 7.779 olan sanayi siciline kayıtlı işletmelerin sayısı, 2020 sonu itibarıyla 8.439 olarak gerçekleşmiştir.

Çizelge 1 - Konya ili 2020 sonu sanayi siciline kayıtlı işletmelerinin sektörel yüzdeler dağılımı (ilk 10 Sektör)

(Konya Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2021)

Bölüm Kodu	Sektör Adı	Yüzdeler Dağılım %
28	Makine ve ekipmanlar	17.23
25	Metal ürünleri	16.26
10	Gıda ürünlerinin imalatı	11.13
22	Kauçuk ve plastik ürünlerin imalatı	8.27
24	Ana metal sanayi	5.64
31	Mobilya	5.52
29	Otomotiv, treyler	5.11
16	Ağaç ve mantar ürünleri	4.54
15	Deri ve ilgili ürünlerin imalatı	4.41
35	Elektrik, gaz, buhar ve havalandırma sistemi	4.07

Konya Teknoloji Endüstri Bölgesi

08/01/2020 tarihinde Resmi Gazetede 158,1 ha alanda ilan edilmiştir. İleri teknoloji çalışmaları yapılacaktır.

ASELSAN ve Konya'da savunma sanayi sektöründe hizmet veren 24 firma tarafından kurulan Aselsan Konya Silah Sistemleri A.Ş. Firmasının talebi üzerine, 4737 sayılı Endüstri Bölgeleri Kanunu'nun 3'üncü maddesi gereğince Konya-Ankara kara yolu üzerinde bulunan Selçuklu ilçesine bağlı Aşağıpınarbaşı mevkiindeki 158,1 hektar büyüklüğündeki bölgenin "**Konya Teknoloji Endüstri Bölgesi**" olarak ilan edilmesine karar verilmiştir.

Yaklaşık 300.000 metrekaresinde, hisselerinin %49'u Konya firmalarına %51'i ASELSAN'a ait olan ASELSAN Konya Silah Sistemleri Fabrikası'nın da kurulacağı Konya Teknoloji Endüstri Bölgesi'nde robot, nano teknoloji, yapay zeka, savunma, uzay ve havacılık projeleri başta olmak üzere ileri teknoloji çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Yaklaşık toplamda 4 bin kişinin istihdam edileceği bölgede imalatın yapılacağı fabrika tamamlanmıştır. Yine toplamda 700 milyon dolarlık yatırım yapılması ile üretime başlanıldığında katma değerli ve ileri teknoloji üretimle cari açığa pozitif katkı sağlanması beklenilmektedir.

Çizelge 2 - Konya İlinde Bulunan Organize Sanayi Bölgeleri
(Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2021)

SIRA NO	OSB ADI	ALAN (ha)	PARSEL SAYISI	TAHSİS EDİLEN P.SAYISI	ÜRETİMDE OLAN İŞYERİ SAYISI	İSTİHDAM SAYISI
1	AKŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	115	56	53	32	1.200
2	BEYŞEHİR ORGANİZE SANAYİ	100	55	31	16	650
3	ÇUMRA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	58	41	38	12	300
4	EREĞLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	258	126	121	47	1.500
5	KARAPINAR ORGANİZE SANAYİ	208	169	47	23	200
6	SEYDİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ	150	56	22	5	70
7	KONYA I. ORGANİZE SANAYİ	134	170	170	150	8.000
8	KONYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	2.300	759	619	609	42.000
9	KULU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	400	100 Ha'lık alana ilgili imar planı Bakanlıkça onaylanmış olup, parselasyon çalışmaları devam etmektedir. Alt yapı için Bakanlığa kredi talebinde bulunulmuştur.			
10	ILGIN OSB	154	Bakanlığımız tarafından tescilli yapılmış olup; parselasyon çalışmaları devam etmektedir.			

Karapınar Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi

Ülkemizde güneş enerjisinden elektrik üretimi yatırımlarının cazip hale getirilmesi amacıyla, Karapınar İlçesi'ndeki 2718,6 ha (I. Kısım) ve 3240,1 ha (II. Kısım) olmak üzere toplamda 5958,7 ha büyüklüğündeki alan, 08/09/2012 tarih ve 28405 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Bakanlar Kurulu Kararı ile Karapınar Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi olarak ilan edilmiştir.

Ayrıca Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Yurtiçinde Üretim Karşılığı Tahsisi (YÜKT) yarışma ilanı 20 Ekim 2016 tarihli Resmi Gazetede yayımlanmıştır. 20 Mart 2017 tarihinde gerçekleştirilen yarışma ile 1.000 MW bağlantı kapasitesi için Yurt İçinde Üretim Karşılığı Tahsis olarak; 500 MWp/yıl kapasiteli FV güneş modülü üretim fabrikasının ve AR-GE Merkezinin kurulması, AR-GE faaliyetlerinin yürütülmesi ve toplam 1.000 MW kurulu gücündeki Güneş Enerjisi Elektrik Üretim Tesisinin kurularak devreye alınması öngörülmektedir.

• 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 üretilmektedir.

- **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 itibariyle 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 38 tesiste 6.953 yatak kapasitesi, turizm yatırım belgeli 3 tesiste 410 yatak kapasitesi ve Belediye belgeli 94 tesiste 5.255 yatak kapasitesi mevcuttur. Bunun yanı sıra 13 turizm işletme belgeli restaurant vardır.

- **Alt Yapı ve Ulaştırma:**

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

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	305	305	595	595	595	595	595	595	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. Personelin meslek gruplarına göre dağılımı aşağıdaki gibidir:

	Müdür Yardımcısı	Şube Müdürü	Çevre Mühendisi	Ziraat Mühendisi	Kimya Mühendisi	Jeoloji Mühendisi	Makine Mühendisi	Maden Mühendisi	Biyolog	Kimyager	Tekniker	V.H.K.İ	Toplam
ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü	1	1	11	2	-	1	1	-	-	-	-	-	16
Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü		1	12	2	-	2	1	1	2	1	1	1	24

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 kirletici 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, 2020 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.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 kirletici 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 kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

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

Çizelge A.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	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	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	250	240	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-	40	40	
NO _x	yıllık -vegetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	7	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.4' de verilmektedir.

Çizelge A.4 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

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 A.5 - Ulusal hava kalitesi indeksi

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

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

Çizelge A.6 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri
(Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	-	-
Asit Üretim Tesisleri	-	-
Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri	-	-
Cam Üretim Fabrikaları	-	-
Çimento	1	2
Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları	1	3
Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller	-	-
Gıda Fabrikaları	-	-
Gübre Fabrikaları	-	-
Kağıt Fabrikaları	-	-
Kimya Fabrikaları	1	1
Kireç Fabrikaları	-	-
Lastik Üretim Tesisleri	-	-
Otomotiv	-	-
Petrol ve Petrokimya Tesisleri	-	-
Şeker Fabrikaları	4	6
Tekstil Fabrikaları	-	-
TOPLAM	7	12

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

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

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

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 'ın global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m^3 arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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 'ın 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 ($\text{Cu}+\text{Sn}$) alaşımı

işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

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

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

Çizelge A.7 – Konya ilinde 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları

(Enerya, EPDK, Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Konya Büyükşehir Belediyesi 2021)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	Sanayi	İthal	78.087	Serbest Tüketici Tüketimi	81.150.857		
	Sanayi	Yerli	2.213,9	Taşıma Tüketici Tüketimi	6.528.311	2710.19.62.00.10 - Kalorifer Yakıtı (Kükürt miktarı %0,1'i geçmeyenler)	
	Sanayi	Petrokok	45.091	Konutdışı Isınma Tüketimi	65.008.103	2710.19.62.00.11 - Fuel Oil (Kükürt miktarı %0,1'i geçmeyenler)	7.209,26
				Konutdışı Mal ve Hizmet Üretim Tüketimi	130.039.433	2710.19.64.00.10 - Kalorifer Yakıtı (Kükürt miktarı %0,1'i geçen fakat %1'i geçmeyenler)	
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut	316.965,11			404.602.159			

2020 yılında 61 adet sabit ve 2 adet mobil egzoz emisyon istasyonu faaliyet göstermiş olup, İlimizde 291.865 adet aracın egzoz emisyon ölçümleri yapılmıştır. 2020 yılı içerisinde toplam 15.941.496 TL egzoz emisyon kotası satılmıştır.

Çizelge A.8 - 2020 yılında Konya ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(egzoz.csb.gov.tr, 2021)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
61	746.080	291.865

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.

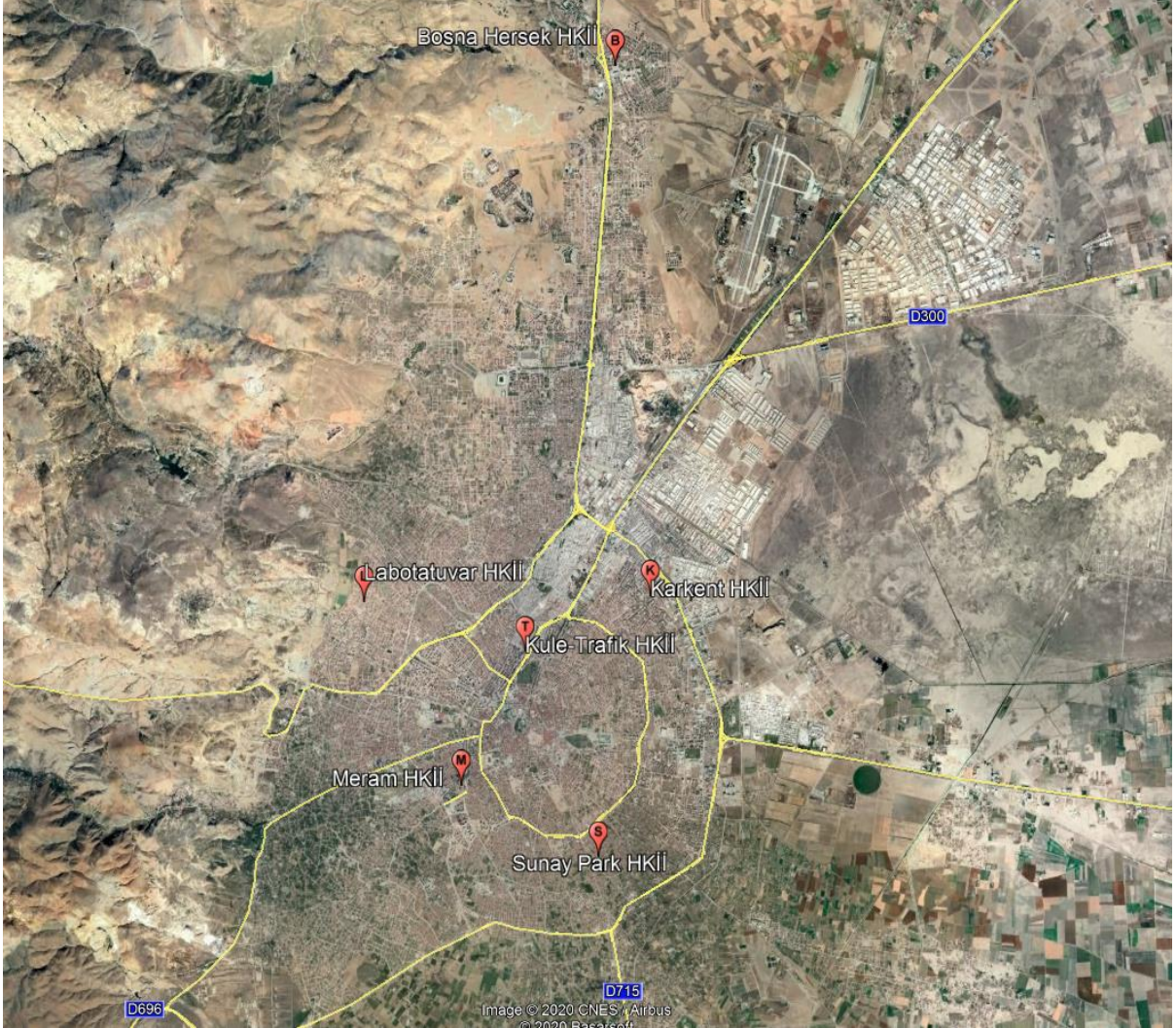
25.06.2020 tarih ve 240 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararları ile yürürlüğe girmiştir.

Temiz Hava Eylem Planı;

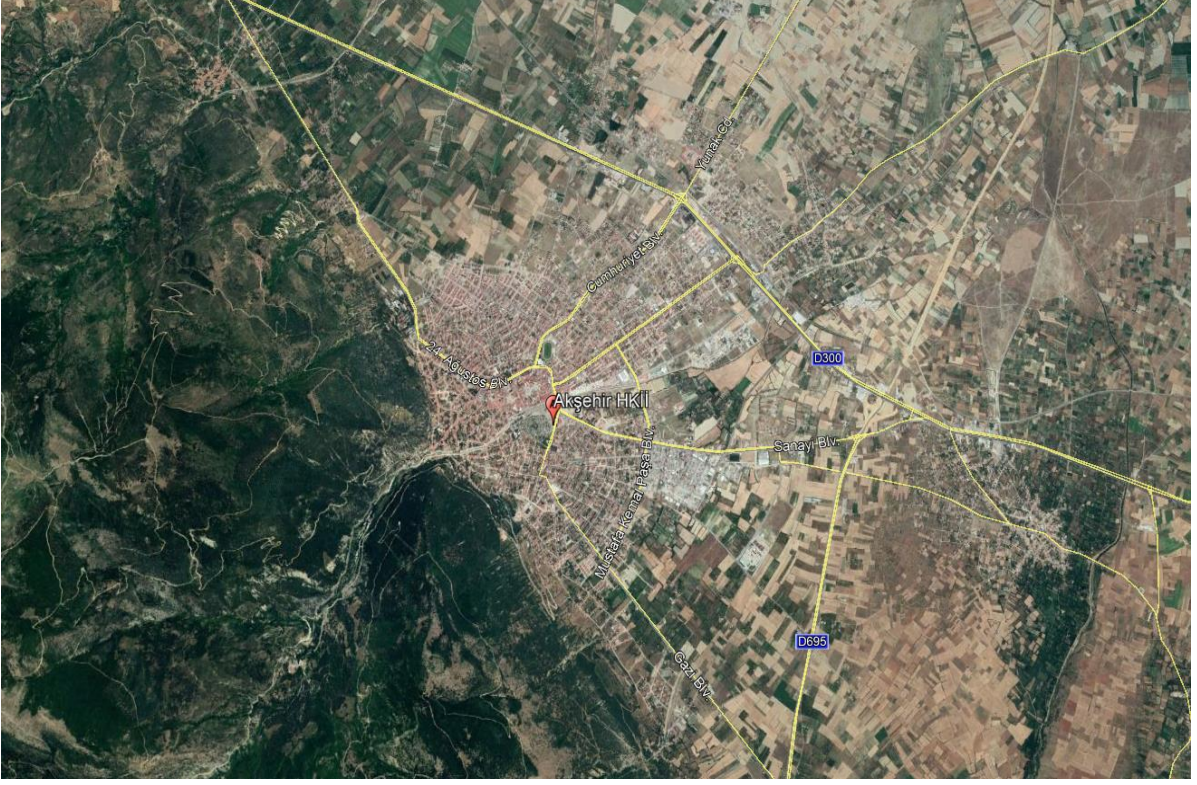
1. Düşük emisyonlu bölgeler oluşturmak,
2. İl merkezinde doğalgaz hattının geçtiği 13 mahallede katı yakıt kullanımının sonlandırılması,
3. Toplu taşıma, okul ve personel servislerinde CNG, LPG veya Elektrikli yakıt sistemine sahip araç kullanımını yaygınlaştırmak,
4. Mevcut raylı sistem hattının uzatılması,
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 2020 yılındaki hava kirletici parametreler için günlük ortalama değerlerini içeren grafik ve çizelge, KVS aşım sayıları, uyarı eşiği aşım sayıları aşağıda verilmiştir.



Harita A.1 – Konya il merkezinde bulunan (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na ait) hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



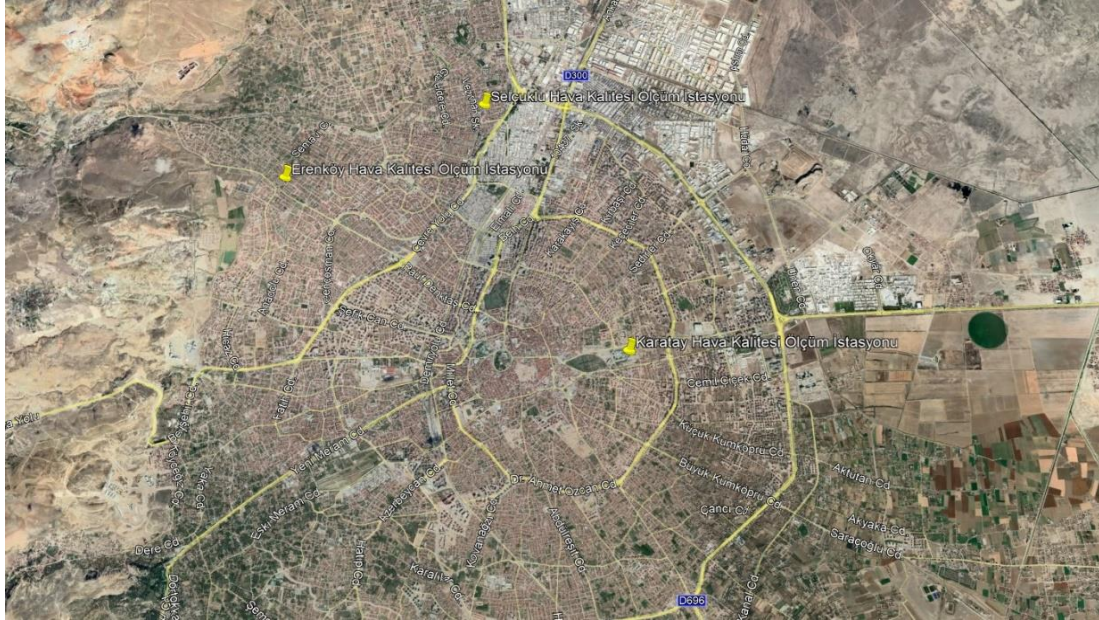
Harita A.2 – Konya ili Akşehir ilçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



Harita A.3 – Konya ili Sarayönü ilçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



Harita A.4 – Konya İli Ereğli İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



Harita A.5 –Konya ili Büyükşehir Belediye Başkanlığına ait hava kirliliği ölçüm cihazının yeri
(Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2021)



Harita A.6 – Konya ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)

Konya İlnde 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 A.9 - Konya Büyükşehir Belediyesine ait 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

(Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2021)

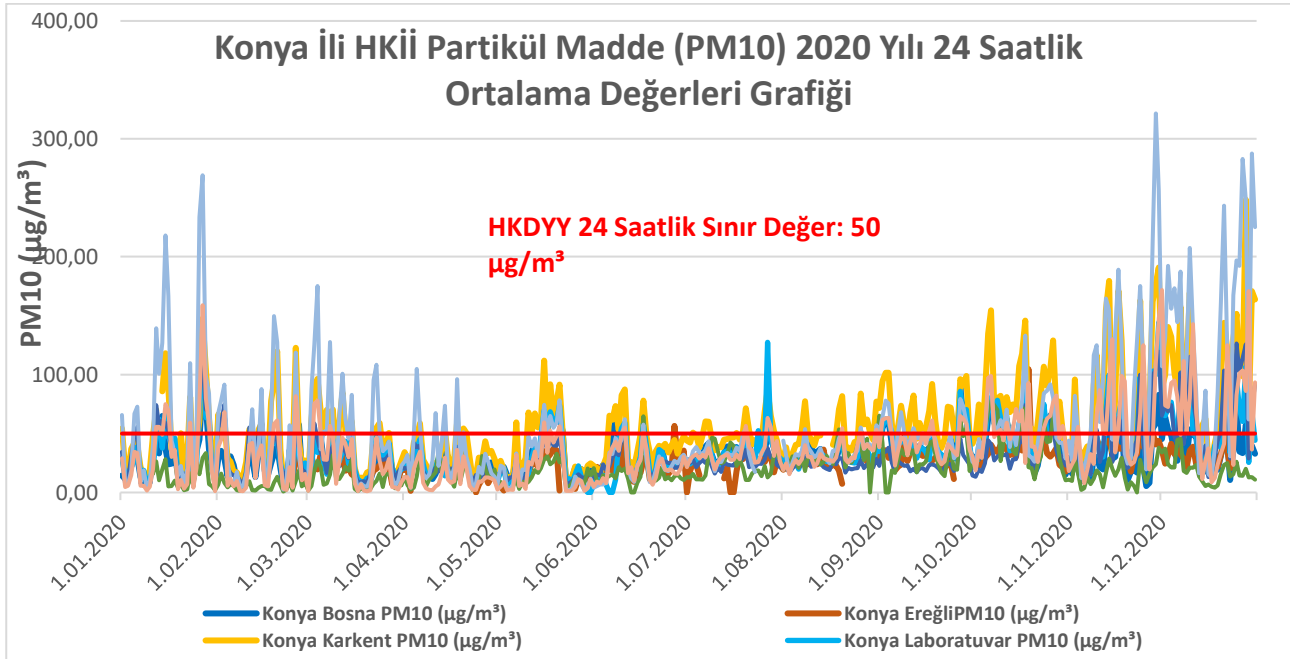
İSTASYON YERLERİ	İSTASYON TÜRÜ (Isınma/Trafik/Sanayi)	HAVA KİRLİTİCİLERİ						
		SO_2	NO_x	CO	O_3	HC	PM_{10}	$PM_{2,5}$
Selçuklu (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	
Karatay (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	
ERENKÖY (KBB)	Isınma	X	X	X	X		X	X

Çizelge A.10 - Konya ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)

İSTASYON ADI/YERİ	HKİİ TÜRÜ (Isınma/ Trafik/ Sanayi)	HAVA KİRLETİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
Meram HKİİ/ Meram	Isınma	X	X	X	-	X	-
Sunay Parkı HKİİ/Karatay	Isınma	X	X	X	X	X	X
Karkent HKİİ/Karatay	Sanayi	X	X	X	X	X	X
Bosna HKİİ/Selçuklu	Isınma	X	X	-	X	X	-
Laboratuvar HKİİ/Selçuklu	Isınma/ Eğitim	X	X	X	X	X	X
Kule-Trafik HKİİ/Selçuklu	Trafik	-	X	X	X	X	X
Akşehir HKİİ/Akşehir	Isınma	X	X	-	-	X	-
Sarayönü HKİİ/Sarayönü	Arka Plan	-	X	X	X	X	X
Ereğli HKİİ/Ereğli	Isınma	X	X	-	-	X	-

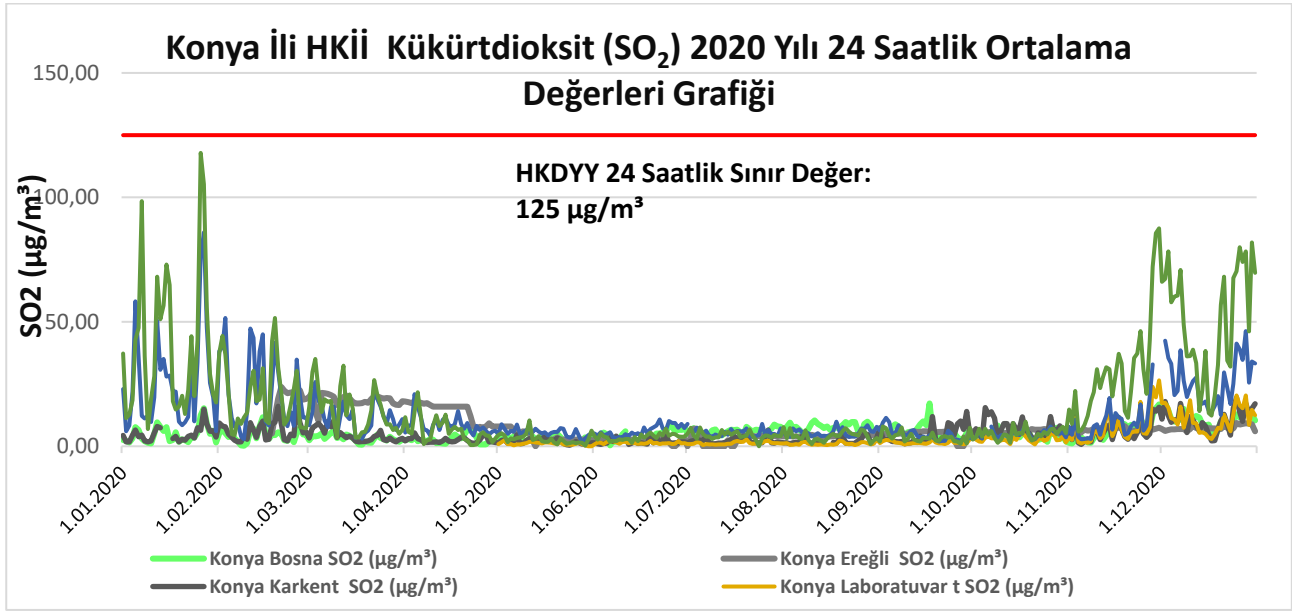
Not: Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne ait 2 adet BTEX cihazı bulunmaktadır. (havaizleme.gov.tr, 2020)

Konya İlinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na ait toplam 9 adet istasyon bulunmakta olup, 2020 yılında 2 adet Konya Meram ve Konya Karkent istasyonları www.havaizleme.gov.tr adresinden online olarak izlenebilmiştir. Tüm istasyonların Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağına bağlanmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.



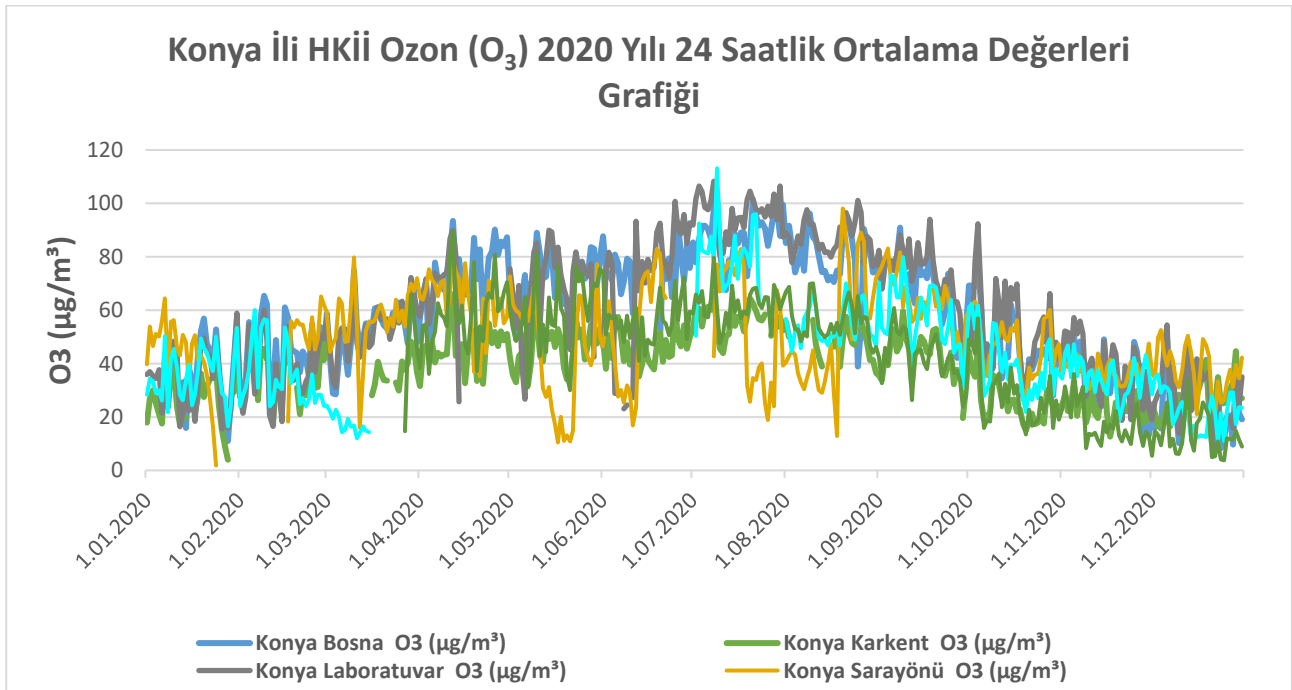
Grafik A.1 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Partikül Madde (PM₁₀) parametresi günlük ortalama değer grafiği*

(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



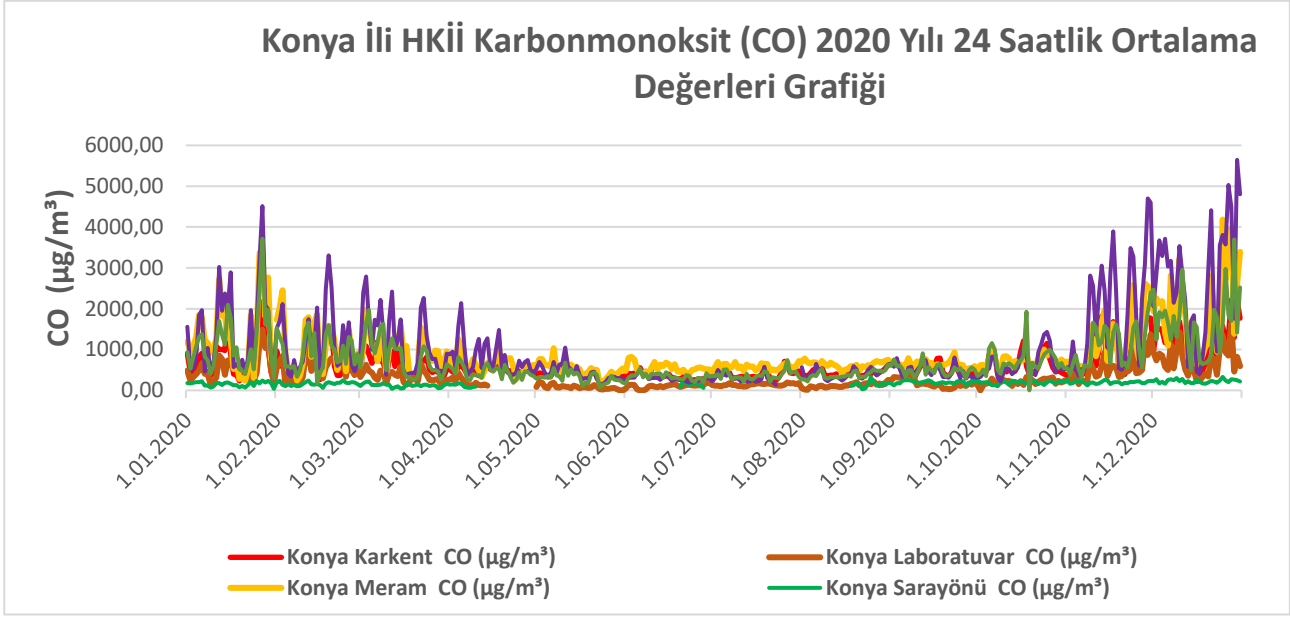
Grafik A.2 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Kükürtdioksit (SO₂) parametresi günlük ortalama değer grafiği*

(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)

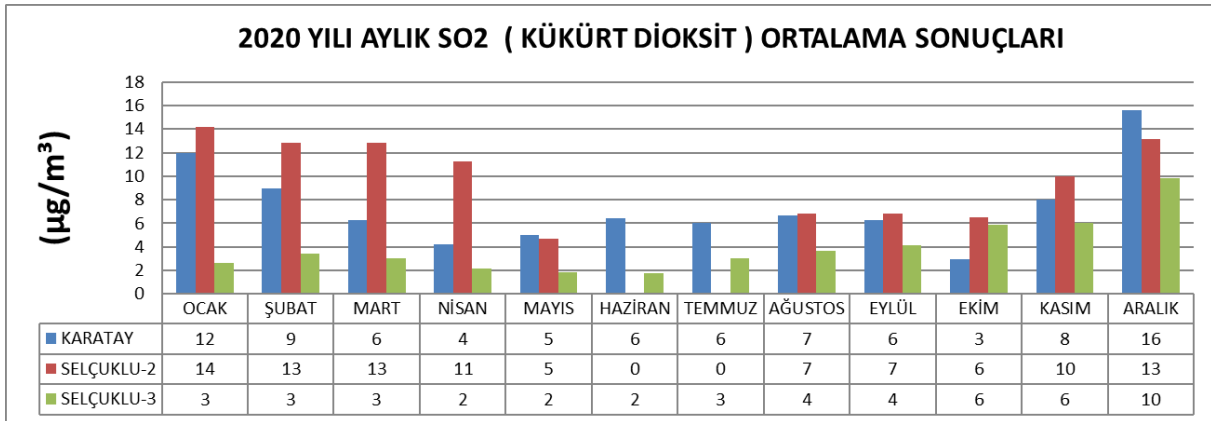


Grafik A.3 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Ozon (O₃) parametresi günlük ortalama değer grafiği*

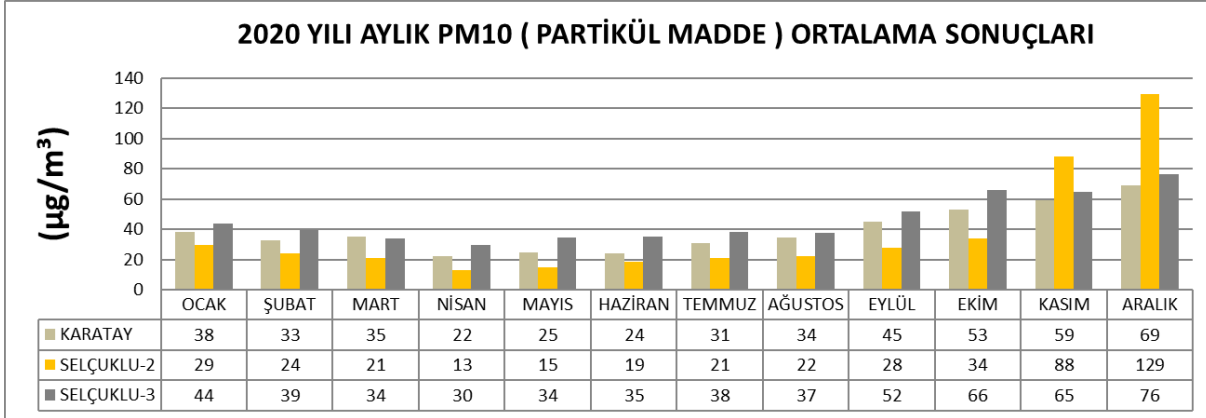
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



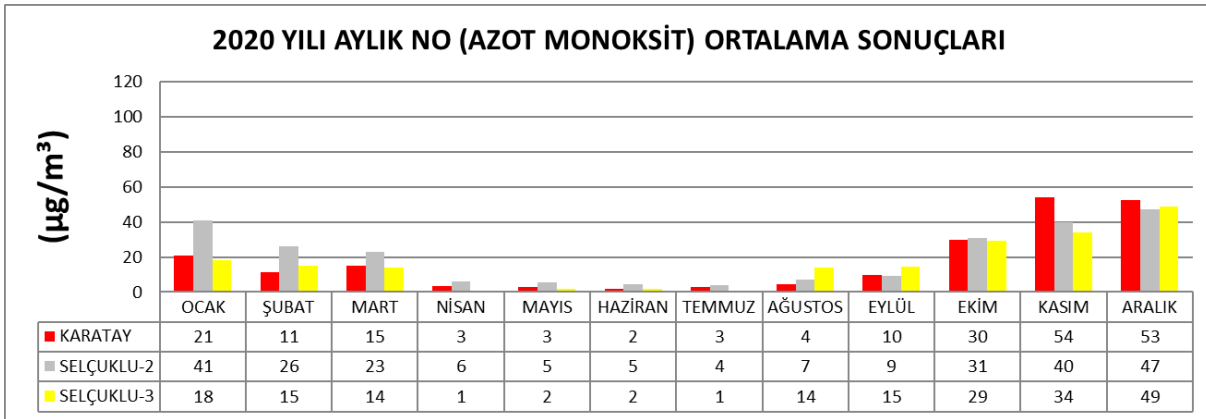
Grafik A.4 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Karbonmonoksit (CO) parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2021)



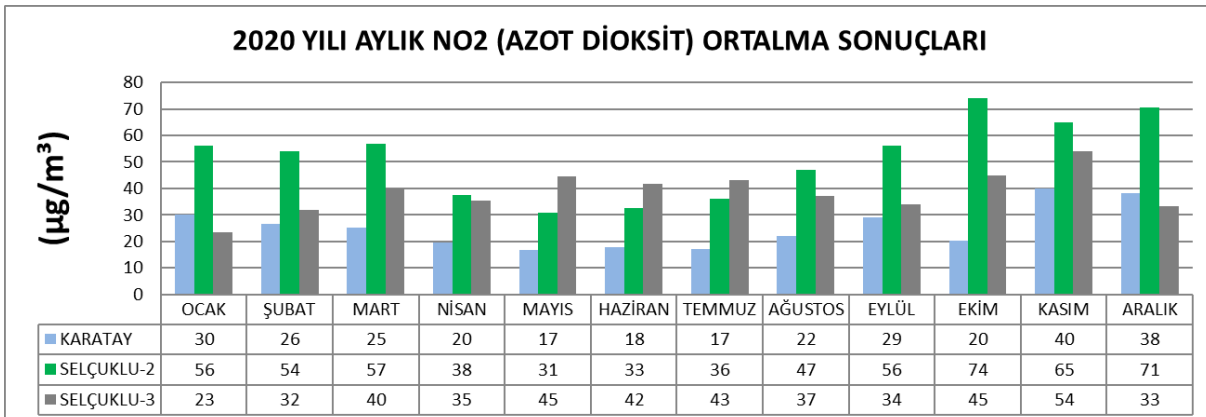
Grafik A.5 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları SO₂ parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



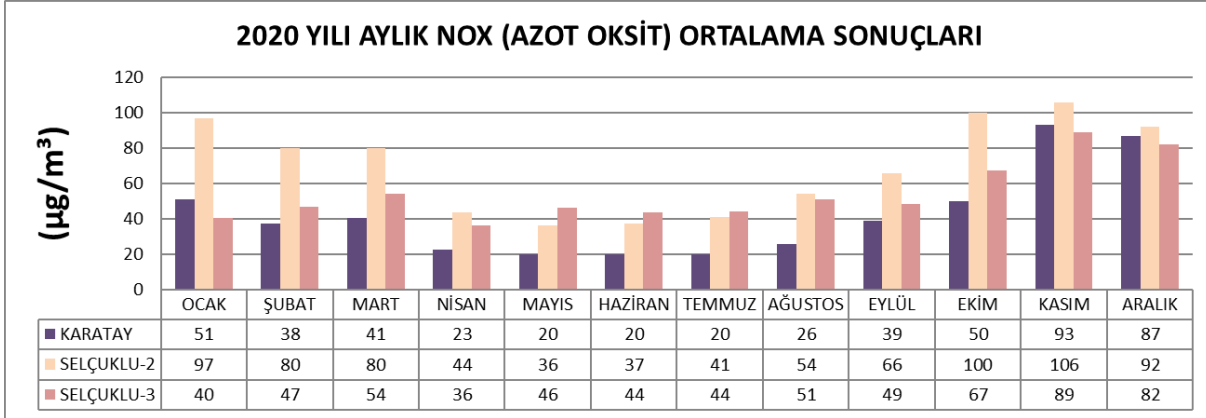
Grafik A.6 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları P10 parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



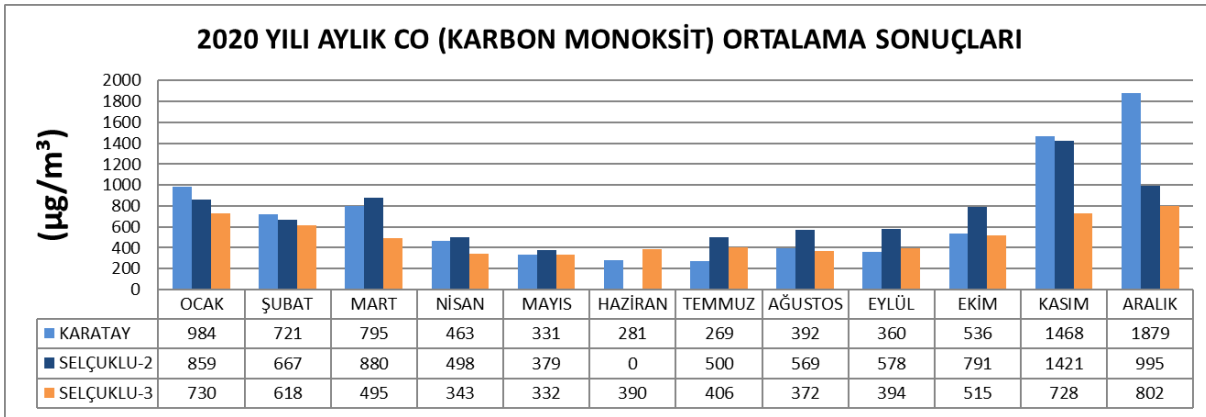
Grafik A.7 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



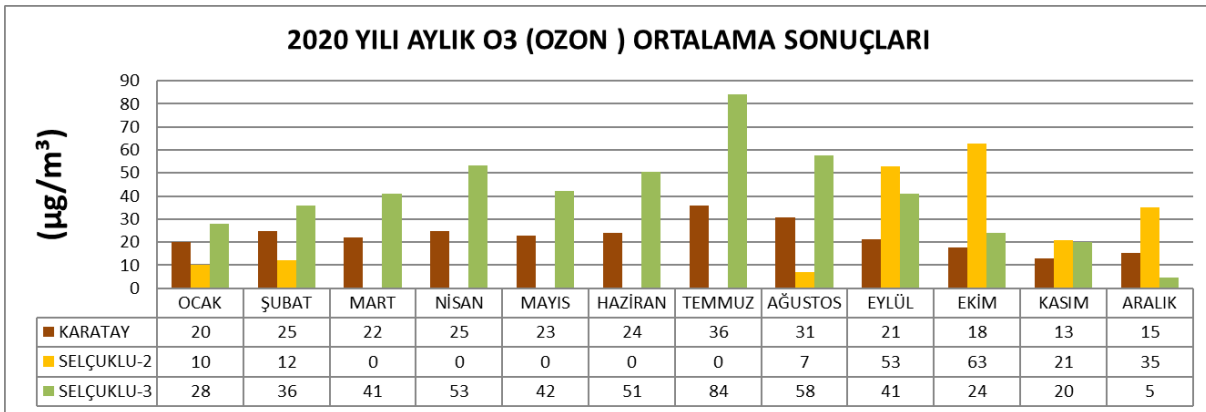
Grafik A.8 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO2 parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



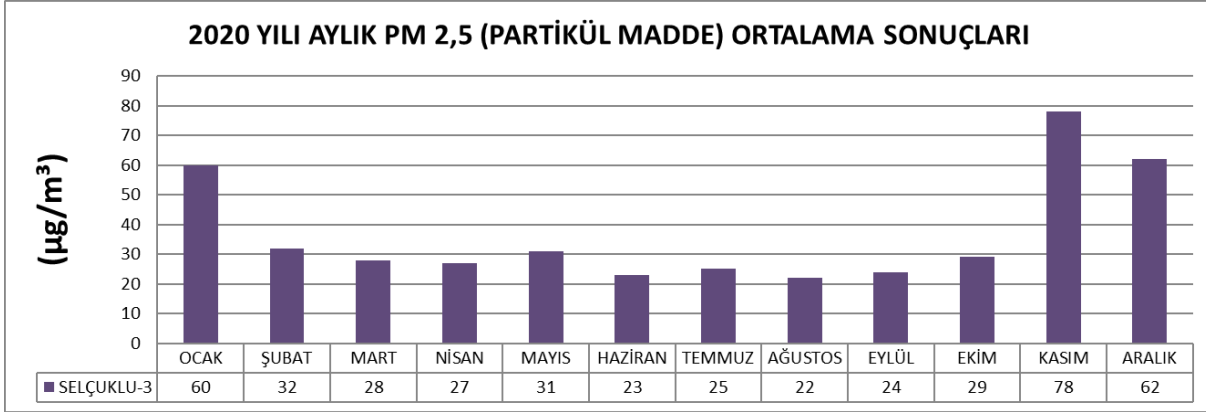
Grafik A.9 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları NO_x parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Grafik A.10 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları CO parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Grafik A.11 - Konya ilinde 2020 yılında Karatay ve Selçuklu istasyonları O₃ parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Grafik A.12 - Konya ilinde 2020 yılında Selçuklu istasyonu PM_{2,5} parametresi aylık ortalama değerler
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Çizelge A.11 - Konya Meram İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2021)

Meram	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	26,22	-	38	11	1,316	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	22,13	-	31,90	8	1,075	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	11,74	-	26,24	1	0,972	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	8,54	-	21,25	-	0,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	5,47	-	21,75	-	0,505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	6,16	-	23,89	1	0,550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	5,51	-	25,23	-	0,583	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	5,56	-	22,73	-	0,629	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	4,72	-	24,21	-	0,650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	4,88	-	32,88	4	0,727	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	9,29	-	45,68	9	1,253	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralık	26,17	-	64,84	19	2,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.12 - Konya Selçuklu Karkent İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2021)

Selçuklu Karkent	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	4,62	-	46,69	11	0,751	-	-	-	-	-	-	-	23,39	-
Şubat	6,33	-	42,33	9	0,613	-	-	-	-	-	-	-	30,02	-
Mart	4,50	-	44,34	15	0,629	-	-	-	-	-	-	-	32,09	-
Nisan	2,42	-	33,12	5	0,486	-	-	-	-	-	-	-	43,26	-
Mayıs	1,90	-	39,48	13	0,399	-	-	-	-	-	-	-	42,50	-
Haziran	1,99	-	42,19	7	0,345	-	-	-	-	-	-	-	43,80	-
Temmuz	2,23	-	49,21	11	0,386	-	-	-	-	-	-	-	53,71	-
Ağustos	1,86	-	45,59	9	0,408	-	-	-	-	-	-	-	34,57	-
Eylül	4,27	-	65,80	21	0,509	-	-	-	-	-	-	-	41,53	-
Ekim	7,01	-	80,11	25	0,620	-	-	-	-	-	-	-	25,52	-
Kasım	6,08	-	82,67	17	0,932	-	-	-	-	-	-	-	24,18	-
Aralık	10,74	-	101,24	26	1,206	-	-	-	-	-	-	-	27,31	-

Çizelge A.13 - Konya Bosna İstasyonu 2020 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, 2021)

Bosna	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS**	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS**
Ocak	4,80	-	28,06	3	-	-	-	-	-	-	-	-	31,81	-
Şubat	4,40	-	25,36	2	-	-	-	-	-	-	-	-	42,74	-
Mart	3,20	-	24,49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	52,26	-
Nisan	2,81	-	22,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,58	-
Mayıs	3,19	-	29,47	7	-	-	-	-	-	-	-	-	70,53	-
Haziran	4,86	-	31,24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	85,92	-
Temmuz	6,08	-	34,27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	88,01	2
Ağustos	7,63	-	30,51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	79,36	-
Eylül	5,86	-	41,72	6	-	-	-	-	-	-	-	-	68,84	-
Ekim	4,57	-	45,75	13	-	-	-	-	-	-	-	-	47,50	-
Kasım	6,63	-	29,71	6	-	-	-	-	-	-	-	-	35,23	-
Aralık	10,78	-	38,2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	24,13	-

Çizelge C.14 - Konya Laboratuvar İstasyonu 2020 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, 2021)

Laboratuvar	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS**	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS**
Ocak	-	-	34,88	6	0,538	-	-	-	-	-	-	-	33,79	-
Şubat	-	-	28,56	-	0,544	-	-	-	-	-	-	-	38,12	-
Mart	-	-	26,62	1	0,347	-	-	-	-	-	-	-	53,18	-
Nisan	-	-	23,69	0	0,201	-	-	-	-	-	-	-	68,50	-
Mayıs	1,13	-	27,57	6	0,086	-	-	-	-	-	-	-	68,92	-
Haziran	1,35	-	25,34	3	0,113	-	-	-	-	-	-	-	70,19	-
Temmuz	1,27	-	35,82	2	0,141	-	-	-	-	-	-	-	96,25	3
Ağustos	1,08	-	30,77	-	0,122	-	-	-	-	-	-	-	87,27	1
Eylül	1,52	-	43,11	8	0,176	-	-	-	-	-	-	-	73,72	-
Ekim	5,71	-	50,64	10	0,214	-	-	-	-	-	-	-	53,59	-
Kasım	7,57	-	51,67	8	0,520	-	-	-	-	-	-	-	38,82	-
Aralık	11,12	-	58,20	16	0,728	-	-	-	-	-	-	-	28,39	-

Çizelge C.15 - Konya Sunay İstasyonu 2020 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, 2021)

Sunay	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS**	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS**
Ocak	39,70	-	67,40	13	1,437	-	-	-	-	-	-	-	35,25	-
Şubat	20,51	-	42,92	10	1,186	-	-	-	-	-	-	-	35,37	-
Mart	14,55	-	50,27	13	1,206	-	-	-	-	-	-	-	17,44	-
Nisan	6,35	-	32,12	7	0,805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	2,92	-	26,84	6	0,429	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	3,74	-	24,49	2	0,295	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	4,60	-	32,54	1	0,296	-	-	-	-	-	-	-	80,69	5
Ağustos	4,15	-	35,80	4	0,410	-	-	-	-	-	-	-	54,76	-
Eylül	3,67	-	49,06	13	0,482	-	-	-	-	-	-	-	57,66	-
Ekim	4,99	-	56,85	16	0,643	-	-	-	-	-	-	-	39,83	-
Kasım	29,63	-	100,20	19	1,918	-	-	-	-	-	-	-	35,24	-
Aralık	50,55	-	136,29	25	2,738	1	-	-	-	-	-	-	22,16	-

Çizelge C.16- Konya Sarayönü İstasyonu 2020 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, 2021)

Sarayönü	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS**	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS**
Ocak	-	-	13,13	-	0,156	-	-	-	-	-	-	-	43,13	-
Şubat	-	-	6,08	-	0,165	-	-	-	-	-	-	-	51,28	-
Mart	-	-	11,40	-	0,124	-	-	-	-	-	-	-	56,27	-
Nisan	-	-	14,81	-	0,114	-	-	-	-	-	-	-	62,78	-
Mayıs	-	-	14,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,55	-
Haziran	-	-	15,70	1	0,144	-	-	-	-	-	-	-	52,29	-
Temmuz	-	-	23,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,25	-
Ağustos	-	-	30,68	2	0,146	-	-	-	-	-	-	-	51,96	-
Eylül	-	-	31,80	3	0,197	-	-	-	-	-	-	-	63,73	-
Ekim	-	-	43,00	12	0,190	-	-	-	-	-	-	-	46,92	-
Kasım	-	-	15,52	-	0,198	-	-	-	-	-	-	-	37,20	-
Aralık	-	-	18,78	-	0,226	-	-	-	-	-	-	-	37,62	-

Çizelge C.17 - Konya Ereğli İstasyonu 2020 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, 2021)

Ereğli	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS**	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS**
Ocak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	19,20	-	19,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	18,53	-	19,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	14,15	-	11,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	4,16	-	15,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	2,52	-	21,09	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	4,29	-	25,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	4,20	-	25,50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	5,30	-	28,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	5,93	-	34,88	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	6,78	-	38,01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralık	7,42	-	30,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Çizelge A.18 - Konya Karatay ve Selçuklu İstasyonları 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

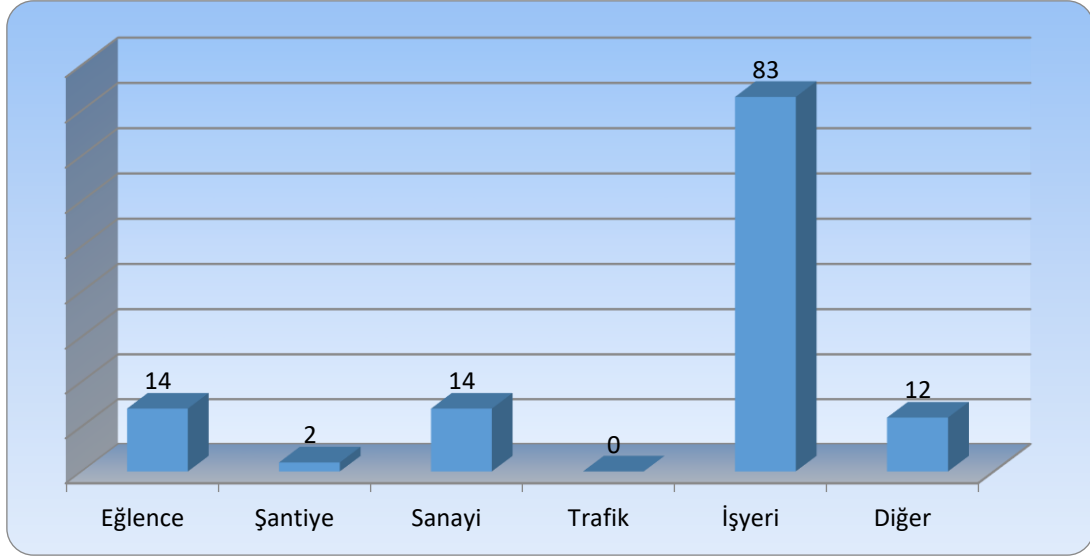
KARATAY	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	12	-	38	9	984	-	21	-	30	-	51	-	20	-
Şubat	9	-	33	4	721	-	11	-	26	-	38	-	25	-
Mart	6	-	35	8	795	-	15	-	25	-	41	-	22	-
Nisan	4	-	22	1	463	-	3	-	20	-	23	-	25	-
Mayıs	5	-	25	6	331	-	3	-	17	-	20	-	23	-
Haziran	6	-	24	2	281	-	2	-	18	-	20	-	24	-
Temmuz	6	-	31		269	-	3	-	17	-	20	-	36	-
Ağustos	7	-	34	3	392	-	4	-	22	-	26	-	31	-
Eylül	6	-	45	8	360	-	10	-	29	-	39	-	21	-
Ekim	3	-	53	14	536	-	30	-	20	-	50	-	18	-
Kasım	8	-	59	13	1468	-	54	-	40	-	93	-	13	-
Aralık	16	-	69	15	1879	-	53	-	38	-	87	-	15	-

SELÇUKLU	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	14	-	29	2	859	-	41	-	56	-	97	-	10	-
Şubat	13	-	24	3	667	-	26	-	54	-	80	-	12	-
Mart	13	-	21	1	880	-	23	-	57	-	80	-	-	-
Nisan	11	-	13	-	498	-	6	-	38	-	44	-	-	-
Mayıs	5	-	15	-	379	-	5	-	31	-	36	-	-	-
Haziran	-	-	19	-	-	-	5	-	33	-	37	-	-	-
Temmuz	-	-	21	-	500	-	4	-	36	-	41	-	-	-
Ağustos	7	-	22	-	569	-	7	-	47	-	54	-	7	-
Eylül	7	-	28	1	578	-	9	-	56	-	66	-	53	-
Ekim	6	-	34	3	791	-	31	-	74	-	100	-	63	-
Kasım	10	-	88	18	1421	-	40	-	65	-	106	-	21	-
Aralık	13	-	129	20	995	-	47	-	71	-	92	-	35	-

ERENKÖY	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	3	-	44	10	730	-	18	-	23	-	40	-	28	-
Şubat	3	-	39	11	618	-	15	-	32	-	47	-	36	-
Mart	3	-	34	5	495	-	14	-	40	-	54	-	41	-
Nisan	2	-	30	2	343	-	1	-	35	-	36	-	53	-
Mayıs	2	-	34	8	332	-	2	-	45	-	46	-	42	-
Haziran	2	-	35	5	390	-	2	-	42	-	44	-	51	-
Temmuz	3	-	38		406	-	1	-	43	-	44	-	84	-
Ağustos	4	-	37	3	372	-	14	-	37	-	51	-	58	-
Eylül	4	-	52	1	394	-	15	-	34	-	49	-	41	-
Ekim	6	-	66	19	515	-	29	-	45	-	67	-	24	-
Kasım	6	-	65	15	728	-	34	-	54	-	89	-	20	-
Aralık	10	-	76	17	802	-	49	-	33	-	82	-	5	-

A.5. Gürültü

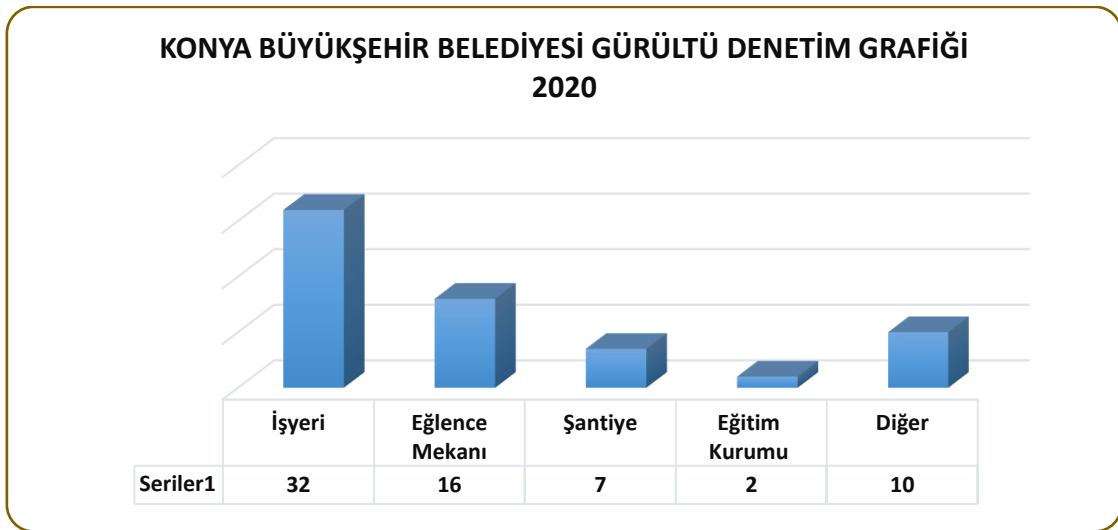
2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden 4 Haziran 2010 tarih ve 27601 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren (değişik:27/04/2011 tarih-27917 sayılı değişik: 18/11/2015 tarih-29536 sayılı) Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda mahallinde kısa sürede 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 Genelge çerçevesinde yetki devri yapılmaktadır.



Grafik A.13 - Konya ilinde 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı
(Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

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 şikâyetler değerlendirilmekte ve yetki devri yapılan belediyelerce Kabahatler Kanunu uyarınca idari işlem uygulanmaktadır.

Ancak İlçe Emniyet Müdürlükleri tarafından tanzim edilen Olay Yeri Tespit Tutanaklarına istinaden Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinin 26/g maddesine aykırı olarak havai fişek kullanıldığı tespit edilen 18 adet şahıssa 2020 yılı içerisinde toplam 26.298,00 TL idari yaptırım uygulanmıştır.



Grafik A.14 - Konya ilinde 2020 yılında gürültü konusunda Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan denetimler dağılımı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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 şikayetler, yetki devri yapılan Belediye Başkanlıklarına incelenmek amacı ile gönderilmektedir. Yetki devri yapılan belediyeler tarafından 125 adet gürültü konulu şikayet değerlendirilmiş olup, İl Müdürlüğümüze bildirilen 9 adet gürültü şikayeti incelenmiştir.

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 çıkılmıştır.

Yararlanıcı kurumu Çevre ve Şehircilik 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 yerel iklim değişikliğine uyum stratejisi ve eylem planlarının hazırlanmasına ilişkin çalışmaların yürütülmesi için Konya ilimiz pilot il olarak seçilmiştir. Bu kapsamda Bakanlık ve yürütücü kuruluş tarafından düzenlenen çevrim içi eğitimler devam etmektedir.

İklim Değişikliği Eylem Planının hazırlanması aşamasında bir altlık oluşturması için Belediyemiz tarafından Sera Gazı Emisyon Envanteri, Sera Gazı Azaltımı Eylem Planı ve Paydaş Analizi hazırlanması çalışmaları devam etmektedir.

Konya İli sera gazı emisyonu envanterinin hazırlanmasıyla da, Konya ilinin iklim değişikliğiyle mücadele ve iklim değişikliğine uyum konularında kapasitesinin artırılmasını ve il düzeyinde farkındalık artışını hedeflemektedir. Sera gazı emisyonu envanterinin küresel iklim

değişikliğine uyum hedeflerini içeren yerel iklim değişikliği eylem planına taban oluşturacağı ve yol gösterici bir bilgi kaynağı olacağı açıktır.

Konya Büyükşehir Belediyesi olarak 2007 yılında Dünya Belediye Başkanları İklim Değişikliği Konseyi'ne (WMCCC) üye olunmuş ve yerel iklim eylem planlamasında öncü adımlar atılmıştır.

Konya Büyükşehir Belediyesi yerel halkın hayat standartlarının artırılabilmesi ve aynı zamanda iklim değişikliği ile mücadele edilebilmesi için tedbirler geliştirmekte ve projeler uygulamaktadır. Hava kalitesini arttırmaya yönelik 2020-2024 yılları arası çeşitli eylemlerin ve hedeflerin bulunduğu Temiz Hava Eylem Planı hayata geçirilmiştir. Söz konusu eylemler vesilesiyle hava kalitesinin artırılmasının yanı sıra sera gazı emisyonlarının da azaltımına katkıda bulunulmuş olup 2024 yılında hedeflenen seviyelere ulaşmak için çalışmalarımız gerçekleştirilecektir. Hazırlanan bu Eylem Planında “hesaplanabilir” ve “modelde sonuç alınabilir” eylemler çalışılarak 2024 senaryoları tamamlanmıştır.

Bu eylemler genel başlıklar halinde aşağıda ifade edilmektedir.

- Binalarda enerji tasarrufuna yönelik çalışmalar
- Bisiklet yolu ağının oluşturulması ve ağ uzunluğunun artırılmasına yönelik planlamalar/çalışmalar
- Tramway ile ulaşım
- Katı atık düzenli depolama sahalarının yapılması ve sayılarının artması

A.7. 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 ve Şehircilik 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 B.19 – Konya ilinin akarsuları
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2021)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Uludere			143,2		
Beyşehir gölü			446		
Çavuş deresi			37,4		
Süberte çayı			117,9		
Çarşamba çayı			164,8		
Zanapa deresi			233,6		
May deresi			53,6		
Meram çayı			51		
Sille deresi			2		
İnsuyu deresi			14,7		
Göksu nehri			818,7		
Yunak Gökpınar deresi			223,2		
Ilgın deresi			124		
Bakırpınarı, Zengi, Beşgöz kaynakları			36,4		
Diğerleri			472,5		

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.20 – Konya ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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
Akören Göleti	Homojen dolgu	2.6	395			Sulama+Taşkın
Altınapa Barajı	Kaya Dolgu	32.3	1.015			Sulama+Taşkın+içme
Apa Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	171.6	59.560			Sulama
Akşahan Göleti	SSKB (silindire sıkıştırılmış katı dolgu)	4.6	770			Sulama
Alanözü Göleti	Silindire sıkıştırılmış Beton Dolgu	3,101	1068			Sulama
Aşağıçiğil Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	1.89	288			Sulama
Ayaslar Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	2.1	273			Sulama

Aydoğmuş Göleti	ÖYBK (ön yüzü beton kaplı) kaya dolgu)	4.7	450			Sulama
Balkı Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	0.95	145			Sulama
Balcılar Göleti	Homojen dolgu	0.26	63			Sulama
Başhüyük Göleti	SSKB (silindirle sıkıştırılmış katı dolgu)	0.6	53			Sulama
Bahçesaray Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.342	105			Sulama
Belekler Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.442	93			Sulama
Beykavağı Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	1.8	468			Sulama
Bostandere Göleti	Homojen dolgu	0.7	72			Sulama
Bulcuk Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	1.2	595			Sulama
Burunsuz Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.71	33			Sulama
Cihanbeyli Göleti	Homojen dolgu	8.5	1137			Sulama
Çavuş Göleti	Homojen dolgu	1.24	130			Sulama
Çağlayan Barajı	Kil çekirdekli zonlu dolgu	4.53	642			Sulama
Çamlıca Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	0,467	81			Sulama
Çamlık Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	0,275	43			Sulama
Çavuşcu Depolaması	Diğer	184,1	12.902			Sulama
Çayhan Göleti	Homojen dolgu	3.71	678			Sulama
Çiftliközü Göleti	Homojen dolgu	3	650			Sulama
Çukurçimen Göleti	Homojen dolgu	0.3	215			Sulama
Damlapınar Barajı	ÖYBK (ön yüzü beton kaplı) kaya dolgu)	8.64	1.020			Sulama
Derbent Göleti	Homojen dolgu	1.6	373			Sulama
Derebucak Prof.Dr.Yılmaz MUSLU Barajı	Kil çekirdekli kaya dolgu	11.7	3007			Sulama+Derivasyon
Deştiğin Göleti	Homojen dolgu	1.3	166			Sulama
Deveyolu Göleti	Homojen dolgu	0.3	71			Sulama
Doğanhisar Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	2	229			Sulama
Erenkaya Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	0.325	130			Sulama

Ertuğrul Şehit Mehmet ÇOLAK Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.127	28			Sulama
Evliyatekke Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	0.9	103			Sulama
Göçeri Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0.076	17			Sulama
Gökyurt Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.452	103			Sulama
Güneydere Barajı	Ön Yüzü Geomembran Kaplı Kaya Dolgu	0.328	100			Sulama
Hadim Göleti	SSKB (silindirle sıkıştırılmış katı dolgu)	0.3	30			Sulama
Hotamış Depolaması (Barajı)	Homojen Dolgu	452	77110			Sulama
İnönü Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	1.075	195			Sulama
İvriz Barajı	SSKB (silindirle sıkıştırılmış katı dolgu)	83	36108			Sulama+Taşkın
İnlince Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0	118			Sulama
İlyaslar Barajı	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0	395			Sulama
Karağa Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	2	710			Sulama
Karaali Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0	23			Sulama
Kayasu (May) Göleti	Homojen dolgu	1.7	200			Sulama
Kesecik Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0.34	30			Sulama
Konakkale Göleti	Kil çekirdekli homojen dolgu	0.658	63			Sulama
Ladik Göleti	Homojen dolgu	1.6	214			Sulama
Malas Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	0	115			Sulama
May Barajı	Homojen dolgu	42.7	921			Sulama+Taşkın
Mecidiye Göleti	Homojen dolgu	2	463			Sulama
Mutlu Göleti	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	0.318	81			Sulama
Osmancık Göleti	Homojen dolgu	1.46	380			Sulama
Oğlakçı Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	0	336			Sulama
Ortakaraören Göleti	Homojen dolgu	0,491	73			Sulama
Sille Himmet ÖLÇMEN Barajı	SSKB (silindirle sıkıştırılmış katı dolgu)	2.5	340			Sulama+Taşkın

Suğla Depolaması	Homojen dolgu	255				Sulama
Suludere Göleti	Kil çekirdekli homojen dolgu	0.238	56			Sulama
Pınarbaşı Göleti	Kil çekirdekli homojen dolgu	0.165	40			Sulama
Taraşçı Göleti	Kil çekirdekli kaya dolgu	0.856	190			Sulama
Yelmez Göleti	Kil çekirdekli homojen dolgu	0.24055	39			Sulama
Yeşiltekke Göleti	Kil çekirdekli zonlu dolgu	0.641	117			Sulama
Yukarıçığıl Göleti	Kil çekirdekli homojen dolgu	0.5304	130			Sulama

B.1.2. Yeraltı Suları

Konya ilinde 26 adet jeotermal kaynak arama ruhsatlı, 1 adet doğal mineralli su arama ruhsatlı ve 18 adet jeotermal kaynak işletme ruhsatlı saha bulunmaktadır. Bu jeotermal kaynak işletme ruhsatlı sahalardan 9 tanesinde üretim yapılmakta olup aşağıdaki çizelgede ilimizde yer alan işletme ruhsatlı sahalarda bulunan kuyular ile ilgili bilgi verilmiştir.

Çizelge B.21 – Konya ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2021)

İlçe	Kaynağın İsmi	Debi (L/s)
İlgin	SJ-1	130
İlgin	SJ-2	50
İlgin	SJ-3	40
İlgin	SJ-4	40
İlgin	SJ-5	50
Tuzlukçu	KT-1	60
Karatay	SK-1	0,8
Karatay	SK-2	0,8
Seydişehir	KSK-1	100
Seydişehir	KSK-2	40
Cihanbeyli	KC-1	38
Seydişehir	SK-1	2,5
Seydişehir	SK-2	110
Karapınar	KRP-1	15
Selçuklu	JT-1	7
Hüyük	K-1	50
Kadınhanı	KHB-1	50
Karatay	SK-1	20
Karatay	SK-2	22
Selçuklu	SJ-1	1
Akşehir-Tuzlukçu	KTG 2013/15	22
Ereğli	A10	60

Ereğli	A11	22
Cihanbeyli	BK-1	100
Ilgın	IBJ-1	12
Seydişehir	JT-1	8
Ilgın	AKY	0,5
Ilgın	KN-2	1
Seydişehir	BSK-1	5
Seydişehir	BSK-2	5
Meram	K-1	30
Tuzlukçu	Zeybek-1	50
Seydişehir	G-1	35 (Artezeyen)

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

İldeki yeraltı su seviyesi ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.22 - Konya ilinde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2021)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ 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)
Yüzey	Pazarözü Deresi Tuz Gölü Girişi					912m				Kuru
Yüzey	Sevindik Köyü Yazı Deresi					1244m				8,037
Yüzey	Aydınkent Çayı İvriz Memba					1754m				Kuru
Yüzey	İnsuyu Deresi					993m				24,787
Yüzey	K.Muhsine D					1573m				9,316
Yüzey	Gedikli Köyü Beşehir					1335m				8,730
Yüzey	Kurucaova Deresi					1511m				Kuru
Yüzey	Yeşildağ Derebucak					1239m				<5,0
Yüzey	Eylikler Köyü Beşehir Çay					1244m				6,607
Yüzey	Uluçay Deresi					1211m				4,078
Yüzey	Bostandere Köyü					1521m				4,894
Yüzey	Susuz Köy Suğla Memba					1200m				4,066
Yüzey	Dinarno Deresi Kavakköy					1137m				4,938
Yüzey	Çarşamba Çayı Bozkır					1220m				<0,50

Yüzey	Gölyaka Yenişarbademli					1570m				<5,0
Yüzey	Kocaçay Deresi Eflatun Pınarı					1133m				11,178
Yüzey	Budak Köyü Yama Deresi					1395m				12,161
Yüzey	Altınapa Baraj Çıkışı					1506m				Kuru
Yüzey	Bolat Köyü Hadim									22,647
Yüzey	Balcılar Köyü Hadim									3,473
Yüzey	Dedemli Köyü Hadim									<5,0
Yüzey	Afşar Köyü Hadim									3,097
Yüzey	Bozkır Bağbaşı Baraj Sonrası									Kuru
Yüzey	İlgın Behlülbey Mah. Köprüsü									7,814
Yüzey	Gedikören Mevkii İlgın									<5,0
Yüzey	Atlantı Sulama Kanalı									<5,0
Yüzey	May Barajı Çumra					1088m				<5,0
Yüzey	Konya Hüyük Söğütlük Mevkii İlmen Deresi									<5,0
Yüzey	Beşşehir Küçükafşar Regülatörü Beşşehir Çayı									5,465
Yüzey	Kulu Sarıayla - Özdere									14,491
Yüzey	Konya-Ereğli- Adana Acıkuyu Köy Çıkışı									<5,0
Yüzey	Hadim Yelmez Köyü-GÖKSU									<5,00
Yüzey	Bozkır Kurucu Köprüsü-İlcapınar Deresi									<5,0
Yüzey	Bozkır Gördürüp Köprüsü-GÖKSU									>5,0

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,
- Beyşehir 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,
- OSB'ler.

Çizelge B.23 - Atık sularını alıcı ortama veren ve arıtma tesisi olan sanayi tesisleri
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Firma İsmi	Firma Adresi	Üretim Konusu	Atıksu Deşarj Edilen Alıcı	Atıksu Konulu Çevre İzin Belgesi	Deşarj Yeri Koordinatları	AAT Kapasitesi m ³ /yıl
Cihangir Et ve Et Ür. Gıda Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Ereğli	Mezbahane	DSİ Kanalı	Var	E:37,49893 N:33,97876	38.400
Işıklar Amb. San.A.Ş.	Çumra	Kağıt-Ambalaj	Açık Kanal	Var	E: 37,60252 N: 32 63492	24.000
Anadolu 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
Ankbey 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
Ereğli Şeker Fabrikası Eysel A.A.T.	Ereğli	Şeker Fabrikası	DSİ Kanalı	Var	E:37,554410 N:3410823	90.000
Dağ-Tur Dinlenme Tesisleri	Seydişehir	Dinlenme Tesisi	Kuru Dere Yatağı	Var	E:37,245582 N:31,9240271	30.000
Eti Alüminyum Eysel 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.	Seydişehir	Altın Madeni	Kuru Dere Yatağı	Var	E:37.728264 N:32.056474	90.000
Bel-Pet Tur. Tic.	Seydişehir	Dinlenme Tesisi	Tınaztepe Çayı	Var	36,04039940/ 4 1,21941	60.000
Köyşehir Et ve Süt Ürün. Entegre Tesisi	Ilgın	Mezbahane	DSİ Kanalı	Var	41,5636/42377 60	90.000
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
ETİ Alüminyum A.Ş. Bayaşaş Kömür Ocağı	Beyşehir	Kömür Ocağı	DSİ Kanalı	Var	E:37,576759 N:31,826171	12.000
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 Kombinasi	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
Ereğli Organize Sanayi	Ereğli	OSB	Toprak Kanal	Var	E:37,5677051 N:33,966592	450.000
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 Kanal	Var	E:36,660037 N:32,793743	2880000
Konya Şeker San. ve Tic. A.Ş. Seydibey Tarımsal Ürünler İşleme Entegre Tesisi Şubesi	Beyşehir	Tarımsal Ürün İşleme Tesisi	DSİ Toprak Kanalı	Var	E:37,556913 N:31,807420	2160000

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.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Konya Merkez nüfusunun %99'u kanalizasyon sistemine bağlıdır. Atıksu arıtma tesisi deşarj noktası koordinatları;

E:37.888898 N:32.582242

Y:4635259 ve X:4193740 'dır.

Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı: 60.250.000 m³/yıl.

Çizelge B.24 - Arıtılmış sularını alıcı ortama veren ve evsel/kentsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri (Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Firma İsmi	Firma Adresi	Üretim Konusu	Atıksu Deşarj Edilen Alıcı	Atıksu Konulu Çevre İzin Belgesi (Var/Yok)	Deşarj Yeri Koordinatları	AAT Kapasitesi m ³ /yıl
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KOSKİ KONYA SU VE KANALİZASYON İDARESİ	Konya	Evsel/Kentsel	Keçili Deresi	Var	E:37,887809 5	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
SEYDİŞEHİR T TİPİ KAPALI AÇIK CEZA İNFAZ KURUMU MÜDÜRLÜĞÜ	Seydişehir	Evsel/Kentsel	Karakış Deresi	Var	E:37,448909 N: 31,835841	91250

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü verilerine göre 1.859.079 hektar toplam tarım alanının 609.299 hektarında sulu tarım uygulanmaktadır. Yapımı devam eden ve planlanan sulama tesislerinin de devreye girmesiyle 735.000 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.

B.3.2.2. Diğer

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

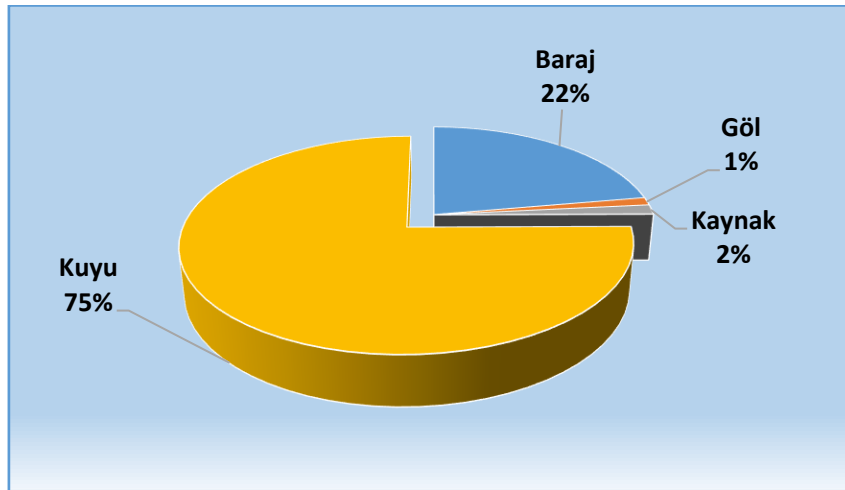
B.4. Denizler

İlimizin denize kıyısı yoktur.

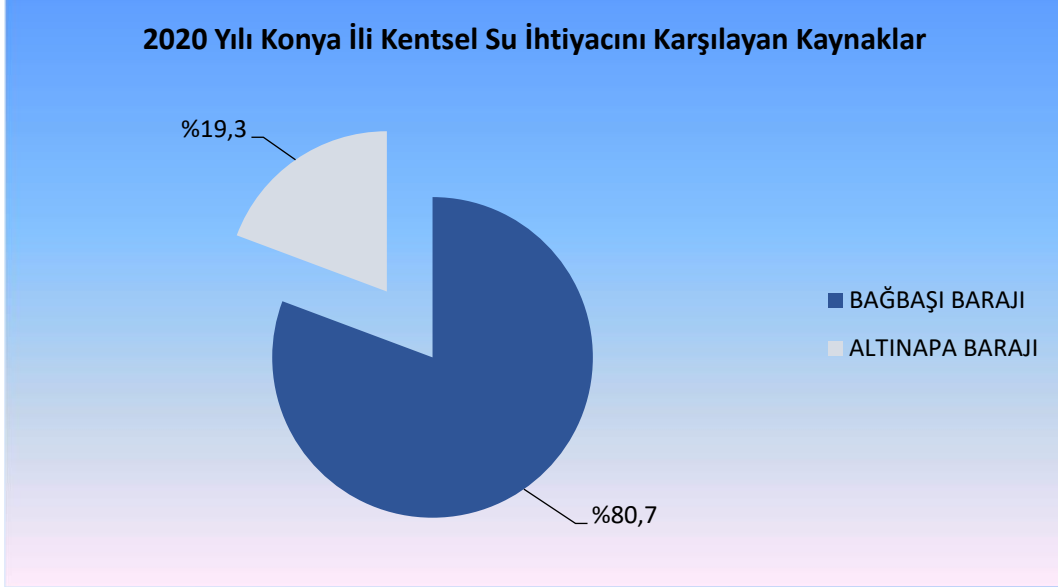
B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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



Grafik B.15 - Konya ilinde 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(TÜİK, 2021)



Grafik B.16 - Konya ilinde 2020 yılı içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(KOSKİ, 2021)

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 teknoloji 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.

2020 yılı itibari ile, Bağbaşı Barajını kaynak olarak kullanmakta olan Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisinden, toplamda 90.177.589 m³ su arıtılarak Konya ili ve 21 Eylül 2020 tarihi itibari ile Çumra ilçesinin içme suyu ihtiyacı kesintisiz bir şekilde karşılanmıştır.



Resim C.1 – Seçme İçme Suyu Arıtma Tesisi
(KOSKİ, 2021)

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.

Altınapa Baraj Gölünü kaynak olarak kullanan Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi ise, 2020 yılında toplamda 21.525.024 m³ su arıtılarak Konya ili Merkez, Akyokuş ve Dedekorkut mevkiî sağlıklı su ihtiyaçlarını karşılamıştır.



Resim C.2 – Akyokuş İçme Suyu Arıtma Tesisi
(KOSKİ, 2021)

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

2019 yılı itibari ile yeraltı su kaynakları olarak kullanılan kuyulardan 14.736.754 m³ su temin edilmiştir.

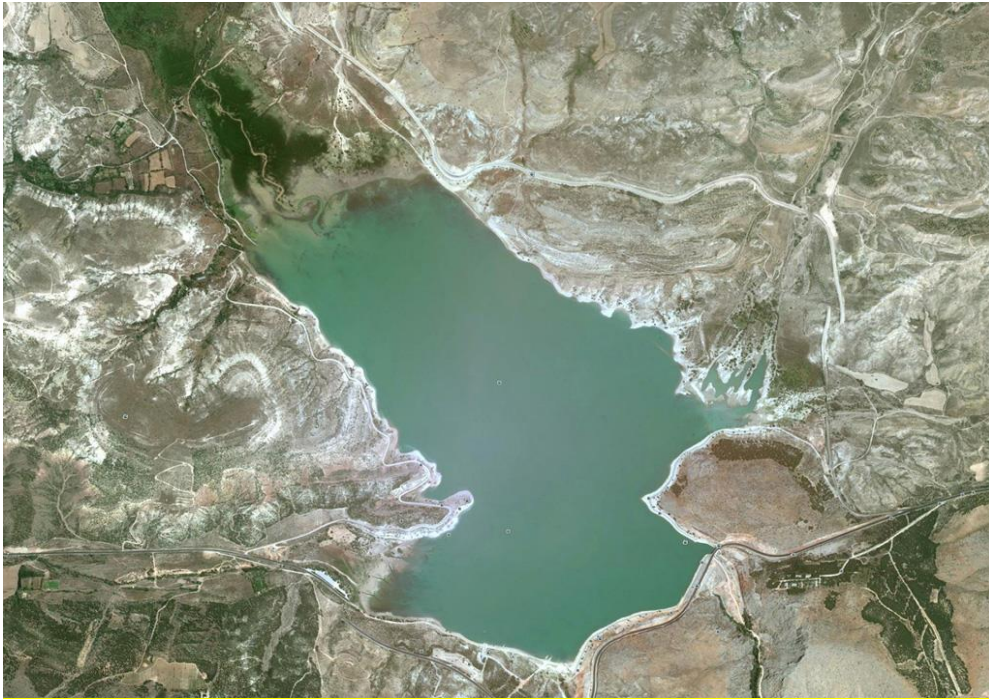
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

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

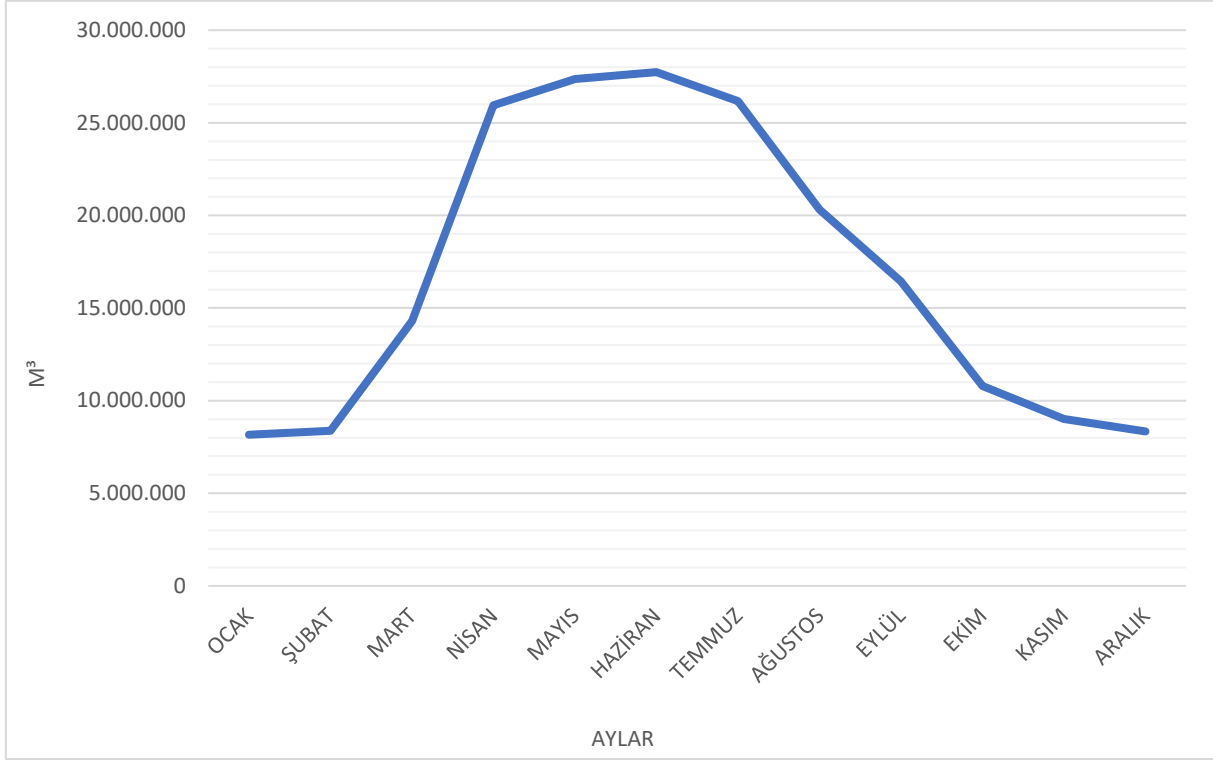
ALTINAPA BARAJI:

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 C.3 – Altınapa Baraj Gölü
(KOSKİ, 2021)



Grafik C.17 - Konya ilinde 2020 Yılı Altınapa Baraj Gölü su miktarının aylara göre değişimi (KOSKİ, 2021)

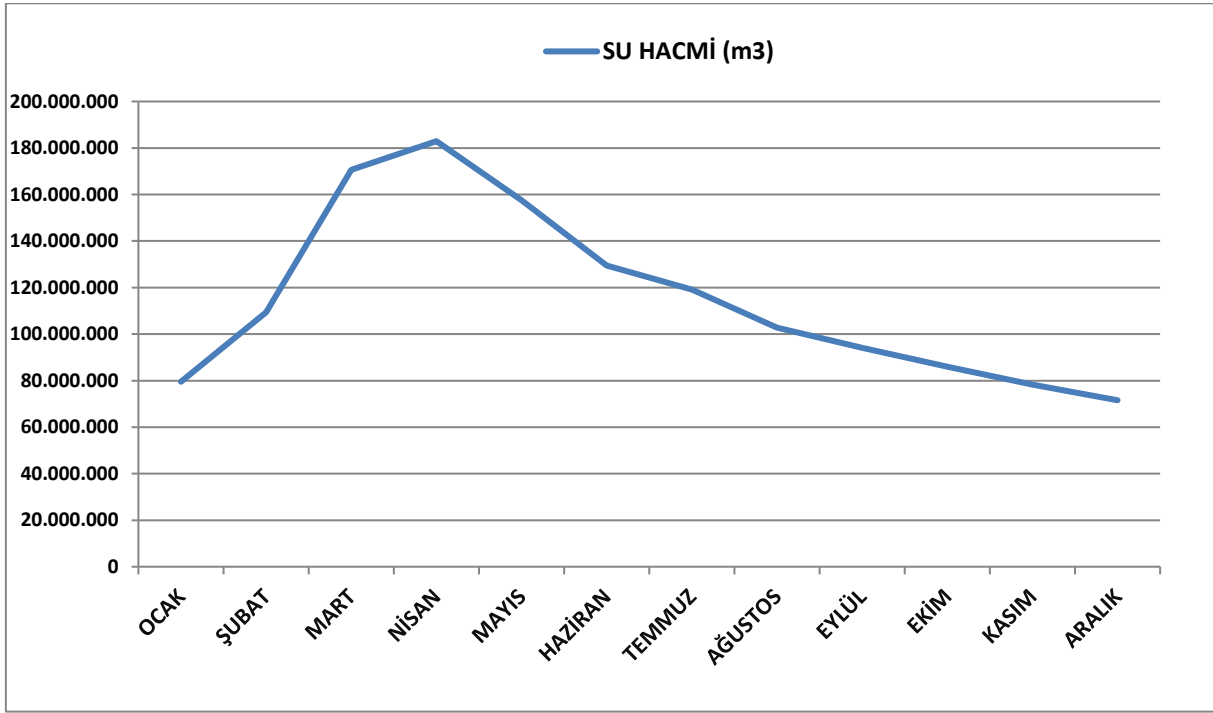
BAĞBAŞI BARAJI:

Bağbaşı barajı, Konya ilinin Hadim ilçesi Bağbaşı köyünün kuş uçuşu 1 km kuzeybatısında, Göksu Nehri üzerinde 1083 talveg kotunda, Eğište köprüsünün 1.750 m akış yukarısında, Honaz mevkiindedir. Baraj yerine ulaşım Konya-Çumra-Belören-Bağbaşı asfalt yolu üzerinden Eğište köprüsü öncesinde batıya yönelen stabilize yol ile sağlanmaktadır. Asfalt yolun uzunluğu 103 km, stabilize yolun uzunluğu ise 1,5 km dir.



Resim C.4 – Bağbaşı Barajı (KOSKİ, 2021)

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 kademedeki 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 C.18 - Konya ilinde 2020 Yılı Bağbaşı Barajı su miktarının aylara göre değişimi (KOSKİ, 2021)

B.5.2. Sulama

1.876.344 hektar toplam tarım alanının 609.299 hektarında sulu tarım uygulanmaktadır. Yapımı devam eden ve planlanan sulama tesislerinin de devreye girmesiyle 735.000 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

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 81.000 hektar olup, özellikle hububat alanlarında salma sulama sistemi uygulanmaktadır. Sulamalar 13 adet sulama birliği ve 299 adet sulama kooperatifinin yönetim ve denetiminde yapılmaktadır. Salma sulama ile yaklaşık 660 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 % 85’lerde olup, yaklaşık 156.000 hektarlık alanda damlama ve 302.000 hektarlık alanda yağmurlama sulama yapılmaktadır. Damlama sulama ile yaklaşık 790 milyon m³, yağmurlama sulama ile 1 milyar 745 milyon m³ olmak üzere 2 milyar 535 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 1 ve planlama aşamasında bulunan 5 adet Hes projesi bulunmaktadır.

Çizelge B.25 - Konya ilinde bulunan hidroelektrik santralleri ve kapasiteleri
(DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, 2021)

SIRA NO	AKARSU ADI	HAVZA ADI	ADI	KAPASİTE		AÇIKLAMA
				KURULU GÜÇ(MW)	ORTALAMA ENERJİ (GWh)	
A-İNŞAATI TAMAMLANAN						
1	Çarşamba Çayı	Konya Kapalı	Bozkır HES	2.272	0.4	TUZEL
2	Meram Çayı	Konya Kapalı	Dere HES	0.6	1	TUZEL
3	Mudurnu Çayı	D. Akdeniz	Göksu HES	11.2	78.15	TUZEL
4	Ivriz Çayı	Konya Kapalı	Ivriz HES	1.04	2	TUZEL
5	Bağazdere	D. Akdeniz	Güneyyaka HES	6.63	13	TUZEL
TOPLAM				21,742	7831,4	
B-İNŞAATI DEVAM EDEN						
1	Eğişte Deresi	Konya Kapalı	Mavi HES	25	84	TUZEL
TOPLAM				32.526	114.48	
C-PLANLAMA / ON İNCELEME						
1	Çarşamba Çayı	D. Akdeniz	Bozkır Barajı HES	25.187	50.661	TUZEL
2	Geyne Çayı	D. Akdeniz	Uçpınar HES	4.213	12.78	TUZEL
3	Zanapa Çayı	Konya Kapalı	Delimahmutlu HES	2.894	8.98	TUZEL
4	Derebucak İlt.Ç.	Konya Kapalı	Akça HES	6.55	15.08	TUZEL
5	Balcılar Çayı	D. Akdeniz	Asarcık HES	16.65	43.46	TUZEL
TOPLAM				55,494	130,961	
GENEL TOPLAM				109,762	8076,841	

B.5.5. Rekreatiyonel 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

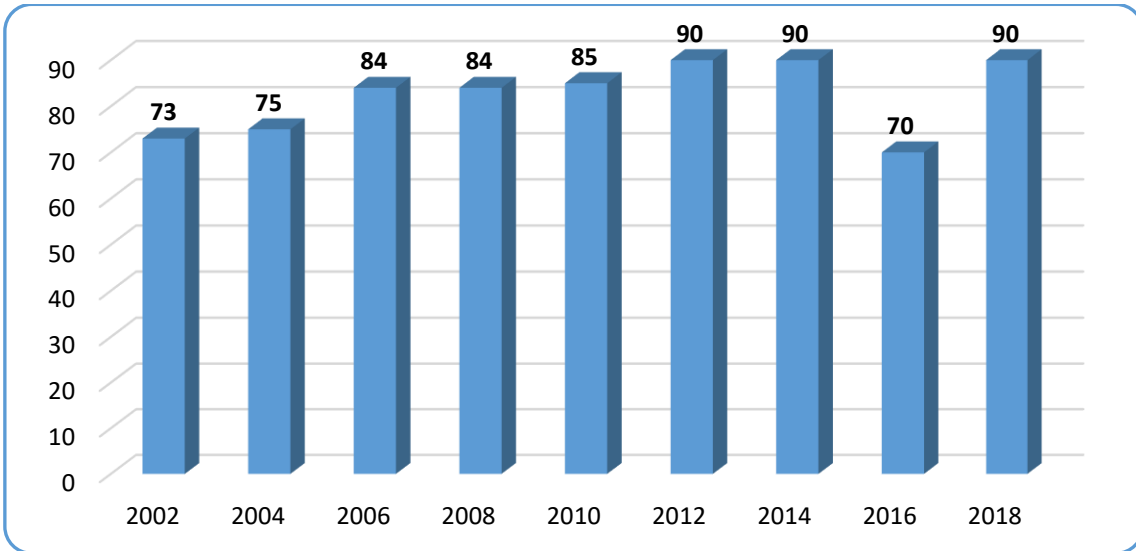
Karatay ilçelerinin yakın çevresinde yer alırlar. Ayrıca Bazı Belediyelerce park, bahçe ve havuz sulaması için su kullanılmaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

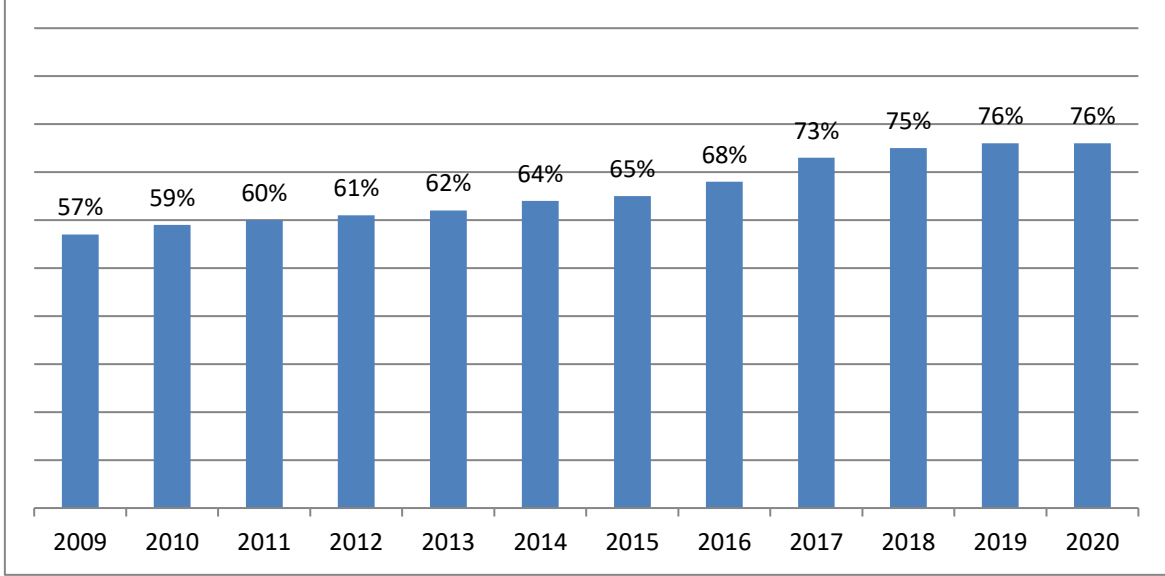
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

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 B.19 – 2020 yılında Konya ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı
(Tük, 2021)



Grafik B.20 – 2020 yılında Konya ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(Koski, 2021)

- 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 B.26 –Konya ilinde 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Koski, 2021)

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
Akşehir	Akşehir	X					15.102	Var	3.869.365	Akşehir Gölü	Yok		70.477	1.935
Altınekin	Altınekin	X				X	250	Yok	92.345	DSİ Kanalı	Yok		3.038	yok
Beyşehir	Beyşehir	X				X	8.000	Yok	1.815.820	Çarşamba Çayı	Yok		45.888	908
Bozkır	Bozkır	X					3.307	Yok	1.079.670	Çarşamba Çayı	Yok		8.488	540
Cihanbeyli	Günyüzü	X				X	200	Yok	48.545	Tersakan Çayı	Yok		1.762	yok
Cihanbeyli	Cihanbeyli		X			X	4.500							
Çeltik	Gökpınar	X				X	1.000	Yok	61.320	Gökpınar Deresi	Yok		2.933	25
Çeltik	Çeltik		X			X	800							
Çumra	Çumra		X			X	9.895							
Derbent	Derbent	X				X	400	Yok	197.830	Dereyatağı	Yok		2.117	99
Derebucak	Çamlık	X				X	300	Yok	95.630	Bakaran Deresi	Yok		973	
Derebucak	Derebucak		X			X	400							
Doğanhisar	Doğanhisar		X			X	1.000							
Emirgazi	Emirgazi		X			X	800							
Ereğli	Ereğli	X				X	30.590	Yok	8.004.085	DSİ Kanalı	Yok		112.179	yok
Ereğli	Zengen	X				X	400	Yok	124.465	Lagün	Yok		1.769	
Güneysınır	Güneysınır	X				X	2.096	Yok	743.140	Lagün	Yok		5.956	yok
Hadim	Hadim			X										
Halkapınar	Halkapınar			X										
Hüyük	Hüyük	X				X	1.000	Yok	183.230	Dereyatağı	Yok		4.151	92
İlgin	Avdan	X				X	75	Yok	20.075	Dereyatağı	Yok		245	yok

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							
İlgın	Bulcuk	X				X		75	Yok	25.915	Dereyatağı	Yok	362	Yok
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							
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							
Karatay	Konya Merkez	X					X	200.000	Var	66.768.546	Keçili Kanalı	Yok	1.313.581	17.117
Kulu	Kulu	X					X	15.000	Yok	2.611.940	Değirmenözü Çayı	Yok	25.721	1.306
Kulu	Zincirlikuyu	X				X		210	Yok	71.905		Yok	1.925	yok
Meram	Konya Merkez	X	Bağlı				X							
Sarayönü	Sarayönü	X					X	3.500	Yok	953.015	DSİ Kanalı	Yok	19.336	477
Selçuklu	Başarakavak	X					X	300	Yok	66.430	Dolav Deresi	Yok	1.190	0
Selçuklu	Konya Merkez	X	Bağlı				X							
Selçuklu	Tepekent	X					X	300	Yok	79.570	Tepekent Anaçayı	Yok	4.165	0
Selçuklu	Yükselen	X			X			65	Yok	18.980		Yok	370	yok
Seydişehir	Gökçeşhüyük	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	2.194.380	DSİ Kanalı	Yok	46.047	997
Seydişehir	Suğla Ortakaraören	X					X	1.000	Yok	442.015	DSİ Kanalı	Yok	6.501	221
Seydişehir	Taraşçı	X						400	Yok	135.780	Dereyatağı	Yok	2.083	0
Taşkent	Taşkent		X											
Tuzlukçu	Tuzlukçu	X						547	Yok	81.395	DSİ Kanalı	Yok	3.402	0

Yalıhüyük	Yalıhüyük	X	Bağlı										
Yunak	Yunak	X					2.000	Yok	369.380	Lagün	Yok	8.686	185

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi 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.

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

Çizelge B.27 – Konya ilinde 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2021)

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)	Çamur Miktarı; 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 Resmi 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 B.28 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı*

(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	31	31
Turizm Tesisi 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 aldırılarak 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 B.29 –Konya ilinde 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu (Koski, 2021)

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)
					79.771		79.771

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında; ilgili firmalardan faaliyet ön bilgi formları alınmış ve sistem girişleri kontrol edilerek faaliyet ön bilgi formu Müdürlüğümüzce onaylanarak Bakanlığımıza gönderilmiştir.

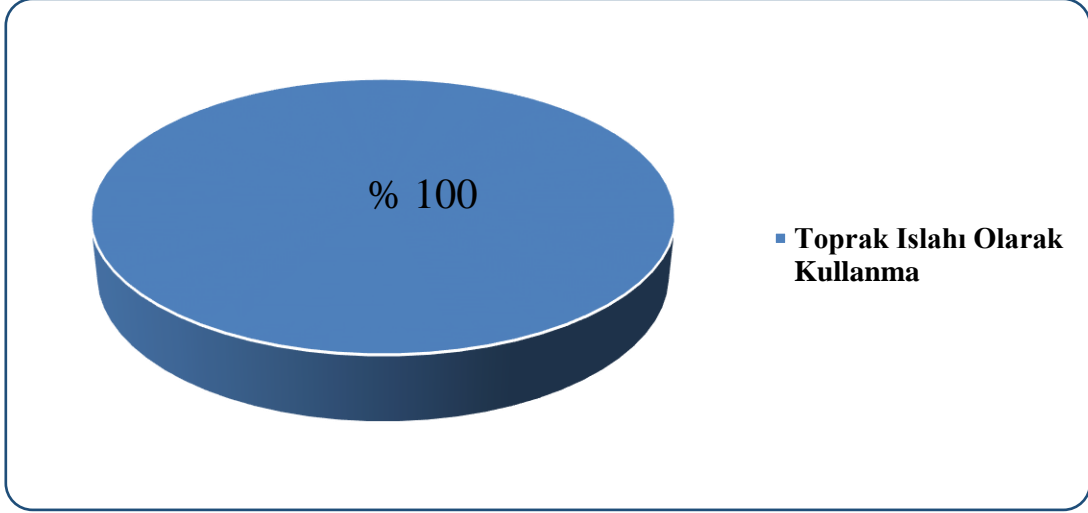
Çizelge B.30 - Konya ilinde 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

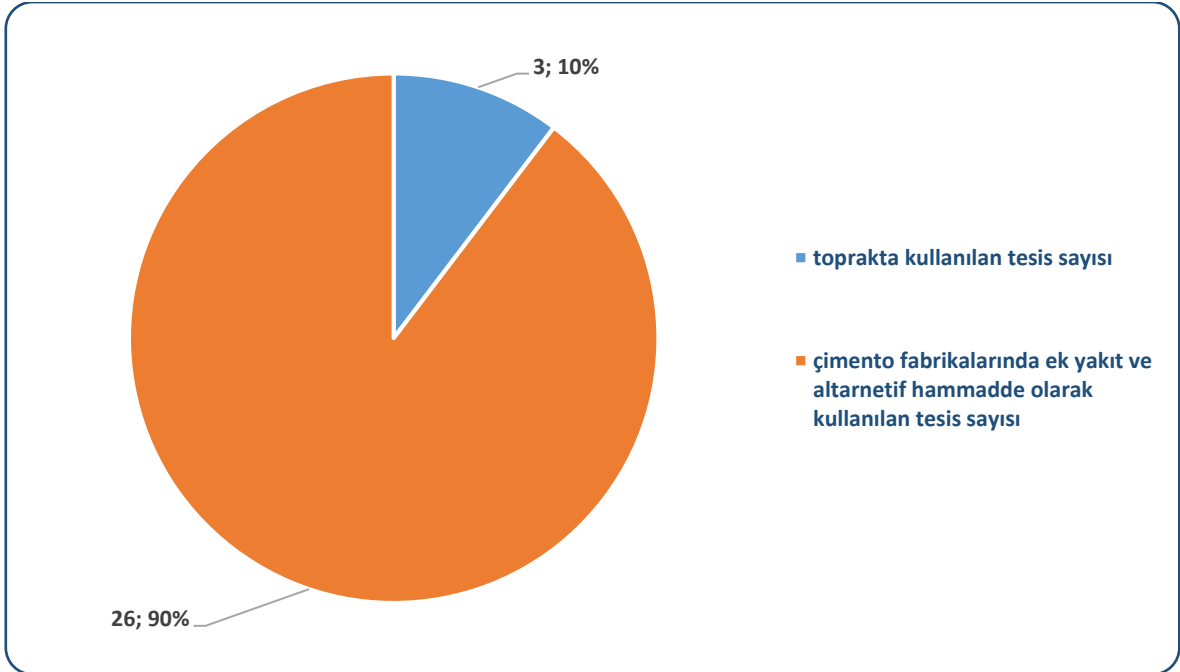
Şüpheli Saha Sayısı	Takip Gerektiren Saha Sayısı	Kirlenmiş Saha Sayısı
224	999	-

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 B.21 – Konya ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(KOSKİ 2021)



Grafik B.22 - Konya ilinde 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

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 2020 yılında 51 saha olmak üzere toplamda 163 sahanın izleme çalışması yapılmıştır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.31 – Konya ilinde 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	153.053	1.258.677
Fosfor	75.069	
Potas	9.550	
TOPLAM	240.672	

Çizelge B.32 – Konya ilinde 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Bitkisel üretimi sınırlayan hastalık, zararlı ve yabancı otların zararından bitkileri korumak, bu yolla tarımsal üretimi artırmak ve kalitesini yükseltmek.	263	1.258.677
Herbisitler		858	
Fungisitler		459	
Rodentisitler		15	
Akarisitler		21	
Nematositler		84	
Kışlık ve Yazlık Yağlar			
Diğer			
TOPLAM		1.700	

Çizelge B.33 - Konya ilinde 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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

Şehrimizde Selçuklu, Meram, Karatay ve Çumra İlçe Belediyelerince toplanan katı atıklar Büyükşehir Belediyesi tarafından Kaşınhanı mevkiinde bulunan Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında depolanmaktadır.

Günlük ortalama 1500 ton olmak üzere 2020 yılında sahada toplam 549.851 ton katı atık bertaraf edilmiştir.

2020 yılında İlçe Belediyelerince küller ayrı toplanmaya başlanmıştır.

Çizelge C.34 - Konya ilinde 2020 yılına ait katı atık miktarları (ton)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

AYLAR	2016	2017	2018	2019	2020
Ocak	40.857	42.601	42.523	44.828	44.169
Şubat	40.592	42.701	40.648	40.323	41.642
Mart	42.269	49.580	44.616	43.846	47.499
Nisan	38.744	41.389	43.009	41.527	43.215
Mayıs	39.341	42.224	45.391	41.413	41.033
Haziran	41.249	39.947	45.452	41.111	44.728
Temmuz	39.762	43.095	48.568	45.528	49.287
Ağustos	43.065	46.388	49.491	48.733	50.156
Eylül	46.289	43.923	43.459	44.436	47.032
Ekim	42.691	42.982	45.913	45.981	47.965
Kasım	43.135	44.629	45.042	45.695	45.317
Aralık	38.123	42.981	45.864	47.663	47.808
Toplam	496.117	522.439	539.976	531.083	549.851



Resim C.5 – Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.6 – Aşım Katı Atık Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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 özelliğindedir. Tesisin kapasitesinin 2020 yılında 80 ton/saat’e çıkması için inşaat çalışmaları devam etmektedir.



Resim C.7 – Evsel Katı Atık Ayrıştırma Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

6360 sayılı “On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Altı İlçe Kurulması ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde 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, Ilgın, 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

- 1.2 AB hibesi ile Konya Katı Atık Yönetim Projesi çalışmaları kapsamında katı atık düzenli depolama sahası ve transfer istasyonu tamamlanarak işletmeye alınmıştır.
- 1.3 İkinci bölge olan Akşehir'de düzenli depolama alanı mevcuttur. 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. Doğanhisar ve Ilgın ilçelerinin ortak kullanımı için Arğıhanı transfer istasyonu kurulacaktır. Yunak ve Çeltik için ise Büyükhasan Mahallesi transfer istasyonu kurulacaktır. Kadınhanı ve Sarayönü ilçeleri atıklarını Ladik'te kurulan transfer istasyonuna getirmekte olup, atıklar buradan Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına taşınmaktadır.
- 1.4 Üçüncü bölge olan Cihanbeyli'de düzenli depolama alanı mevcuttur. İhalesi Akşehir ile birlikte yapılmış olup, işletmesi devam etmektedir. Cihanbeyli katı atıklarını doğrudan sahaya getirmektedir. Kulu ve Altınekin İlçeleri ile Cihanbeyli ilçesinin Yeniceoba mahallesinin atıkları mevcut transfer istasyonları yardımıyla Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına taşınmaktadır.
- 1.5 Dördüncü bölge için Ereğli'de düzenli depolama tesisi kurulacaktır. Emirgazi ve Karapınar İlçeleri atıklarını Karapınar'da kurulacak olan transfer istasyonuna, Halkapınar ilçesi ise doğrudan Ereğli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına getirecektir.
- 1.6 Beşinci bölge de Bozkır (bazı mahalleri), Yalılıyük ve Ahırlı ilçeleri atıklarını Harmanpınar'da kurulacak transfer istasyonuna, Güneysınır ve Bozkır (bazı mahalleleri) ise atıklarını Sarioğlan mevkiine kurulacak transfer istasyonuna, Hadim ve Taşkent İlçesi atıklarını Kaplanlı'da kurulacak olan transfer istasyonuna getirecektir. Atıkların Seydişehir'de kurulacak katı atık düzenli depolama sahasına taşınması planlanmaktadır.
- 1.7 Altıncı bölge de Seydişehir, Akçalar mevkiinde düzenli depolama kurulacaktır. Beyşehir (bazı mahalleri) ve Derebucak İlçesi atıklarını Gencek'teki transfer istasyonuna, Beyşehir (bazı mahalleri), Hüyük ve Derbent ilçeleri atıklarını Yenidoğan'da kurulacak olan transfer istasyonlarına getirecektir.
- 1.8 İlçelerde kurulacak düzenli depolama tesisleri ve transfer istasyonlarının tahsisleri tamamlanarak, Mahalli Çevre Kurulunda yer seçim izinleri alınmıştır. Zemin etütleri yapılarak imar planlarına işlenmiştir. Proje ihalesi hazırlık çalışmaları devam etmektedir.
- 1.9 Düzenli depolama sahaları kuruluncaya kadar, 09.11.2017 tarihinde "Ereğli, Karapınar ve Bozkır İlçeleri Katı Atık Depolaması ve Saha Düzenlemesi 4. Etap Hizmet Alım İş'i" ihalesi gerçekleştirilmiştir. İşin tamamlanmasından sonra "Ereğli Katı Atık Depolanmasında Oluşan Deponi Gazından Elektrik Üretim Tesisi Kurulması ve İşletilmesi İş'i" 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, 2021 yılı içerisinde elektrik üretimine başlanacaktır. Karapınar ilçesinde oluşan atıklar ise "Karapınar İlçesinde Oluşan Evsel Nitelikli Atıkların Ereğli İlçesi Katı Atık Depolama Sahasına Taşınması Hizmet Alımı İş'i" kapsamında Ereğli Katı Atık Depolama Sahasına taşınmaktadır.

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.



Resim C.8 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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



Resim C.9 – Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.10 – Kulu – Altınekin Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.11 – Yeniceoba – Ladik Transfer İstasyonu
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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. Saha 2012 yılında işletmeye alınmıştır. İşletme ve çöp gazından elektrik enerjisi üretimi konusunda ihaleleri 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.



Resim C.12 – Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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 itibarıyla 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 sonlandırıldığı için hali hazırda saatte **1,4 megawatt** kapasite ile enerji üretilmektedir.

2020 yılında, Aslım Metan Gazından Enerji Üretim Tesisinde **11.981.713,00 kilowatt** 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 Tesisi kurulmuştur. Kurulan yeni Metan Gazından Enerji Üretim Tesisi, Ekim-2018 tarihi itibarıyla işletmeye alınmıştır. 2020 yılında toplam **64.306.494,00 kilowatt** elektrik üretilmiştir.

Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında **0,8 megawatt/saat** elektrik enerjisi üretim kapasitesine sahip Metan Gazından Enerji Üretim Tesisi kurulmuş ve Ekim-2018 tarihi itibarıyla işletmeye alınmıştır. 2020 yılında toplam **2.006.431,00 kilowatt** elektrik üretilmiştir.

“Ereğli Katı Atık Depolanmasında Oluşan Deponi Gazından Elektrik Üretim Tesisi 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, 2021 yılı içerisinde elektrik üretimine başlanacaktır.



Resim C.13 – Aslım Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.14 – Akşehir Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.15 – Kaşınhanı Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Katı Atık Karakterizasyonu

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

Çizelge C.35 - Konya Belediyesi Katı Atık Bileşenleri

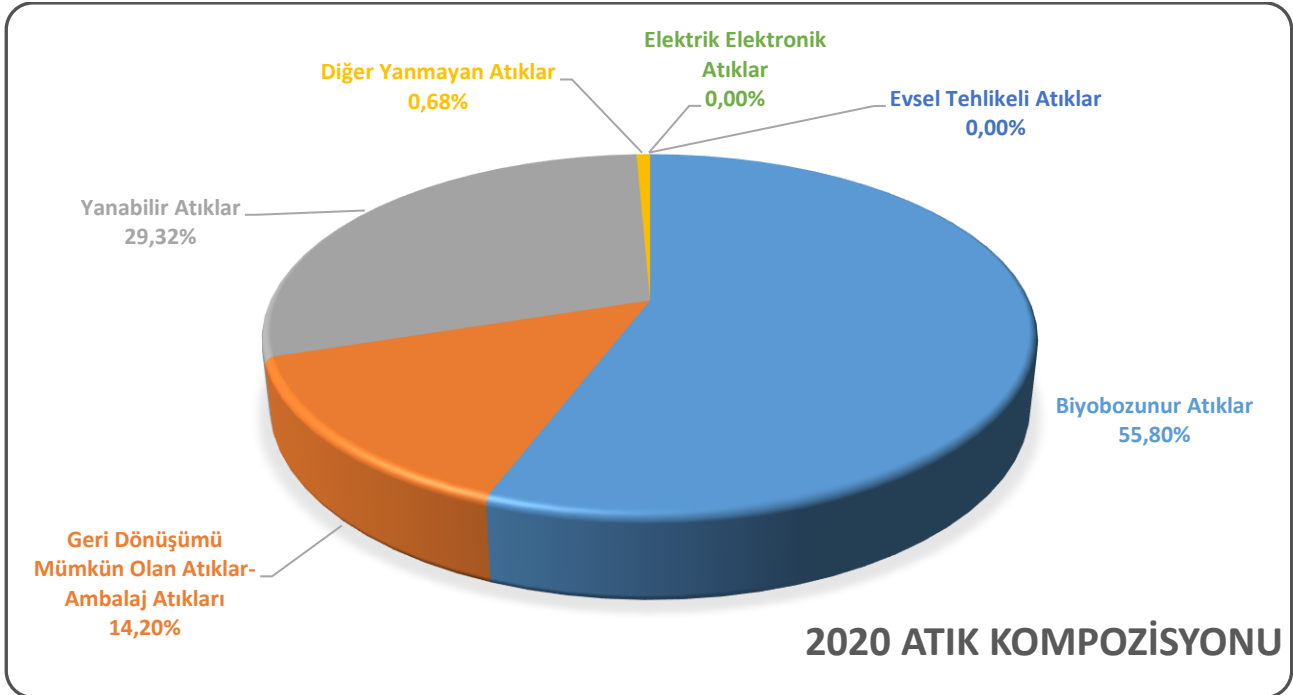
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

2020 İKİLİ TOPLAMA SİSTEMİ ATIĞI- AĞIRLIKÇA	Kış Dönemi (%)	Yaz Dönemi (%)	Yıllık Ortalama (%)
Mutfak Atıkları	50,10%	51,20%	50,65%
Park ve Bahçe Atıkları	5,30%	5,00%	5,15%
Kâğıt	5,10%	5,20%	5,15%
Karton	2,40%	1,70%	2,05%
Hacimli Karton	0,30%	0,40%	0,35%
Plastik	2,20%	2,30%	2,25%
Cam	3,20%	3,10%	3,15%
Metal	1,32%	1,04%	1,18%
Hacimli Metal	0,02%	0,12%	0,07%
Evsel Tehlikeli Atık	0,00%	0,00%	0,00%
Diğer Yanmayan Atıklar (Kül, Taş, Seramik, Cüruf vb)	0,84%	0,52%	0,68%
Diğer Yanamayan Hacimli Atıklar	0,00%	0,00%	0,00%
Diğer Yanabilen Atıklar	29,22%	29,42%	29,32%
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 C.36 - Konya Belediyesi İkili Toplama Sistemi ile Toplanan Karışık Belediye Atığı

(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

2020 KARIŞIK BELEDİYE ATIĞI- AĞIRLIKÇA	Kış Dönemi (%)	Yaz Dönemi (%)	Yıllık Ortalama (%)
Biyobozunur Atıklar (Mutfak Atıkları, Park ve Bahçe Atıkları)	55,40%	56,20%	55,80%
Geri Dönüşümü Mümkün Olan Atıklar- Ambalaj Atıkları (Kâğıt, Karton, Plastik, Cam, Metal, Hacimli Metal)	14,54%	13,86%	14,20%
Yanabilir Atıklar (Diğer Yanabilen Atıklar, Diğer Yanabilen Hacimli Atıklar)	29,22%	29,42%	29,32%
Diğer Yanmayan Atıklar (Diğer Yanmayan Atıklar, Diğerleri, Kül) Bakiye Atık	0,84%	0,52%	0,68%
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 C.23 – Konya ilinde 2020 yılı itibariyle ikili toplama sistemi ile toplanan karışık belediye atığı

(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Çizelge C.37 - Konya ilinde 2020 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, 2021)

Büyükşehir/İl/ilçe 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/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Konya Büyükşehir Belediyesi (Aslım Katı Atık Depolama Sahası) (Rehabilitasyonu tamamlandı)		1.359.251	1.359.251						OS		Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		X
Konya Büyükşehir Belediyesi (Konya Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		1.427.152	1.427.152	1.505	1.495	1,05	1,04	1	OS	X	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi ve Evsel Katı Atık Ayırıştırma Tesisi		
Konya Büyükşehir Belediyesi (Cihanbeyli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		117.874	117.874	34	39	2,55	2,93	3	OS	X			
Konya Büyükşehir Belediyesi (Akşehir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası)		214.070	214.070	162	132	3,06	2,49	1	OS	X	Metan Gazından Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi		

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

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

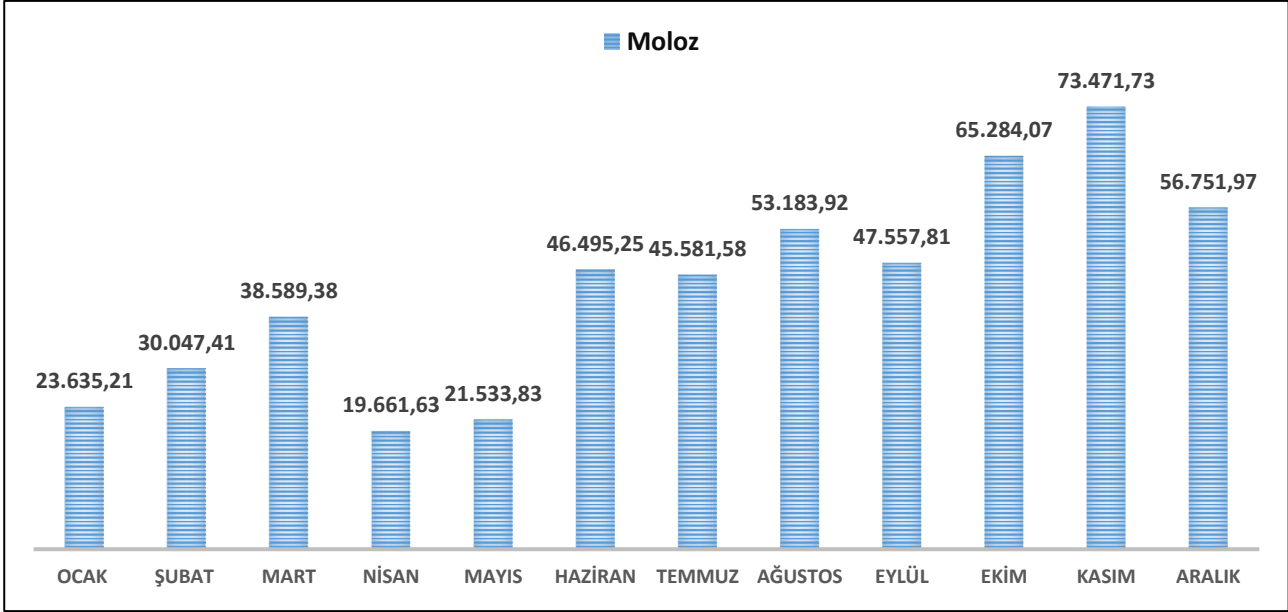
Belediyemizde, hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının kontrolü “2872 sayılı Çevre Kanunu ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğı” kapsamında gerçekleştirilmektedir. 2020 yılında Depolama Alanı’nda 521.793,79 ton hafriyat toprağı /inşaat yıkıntı atığı depolanmıştır. Kıırma eleme tesisinde 133.370,96 ton inşaat ve yıkıntı atığı geri dönüştürülerek ekonomiye kazandırılmıştır.



Resim C.16 – Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Çizelge C.38 - 2020 yılında Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanında depolanan hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atığı miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

2020 YILINDA DEPOLAMA ALANINDA DEPOLANAN HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT/YIKINTI ATIĞI MİKTARLARI (Ton)	
AYLAR	MOLOZ
OCAK	23.635,21
ŞUBAT	30.047,41
MART	38.589,38
NİSAN	19.661,63
MAYIS	21.533,83
HAZİRAN	46.495,25
TEMMUZ	45.581,58
AĞUSTOS	53.183,92
EYLÜL	47.557,81
EKİM	65.284,07
KASIM	73.471,73
ARALIK	56.751,97
TOPLAM	521.793,79



Grafik C.24 – Konya ilinde 2020 yılı aylara göre moloz miktarı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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

2020 yılında, hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atığı taşıyan toplam 46 araca taşıma izin belgesi ve dolgu yapacak 6 firmaya dolgu izni verilmiştir. Yapılan denetimlerde GPS, taşıma izin belgesi, atık taşıma ve kabul belgesi olmayan, kaçak hafriyat toprağı ve moloz dökümü yapan 102 araç ve firmaya tutanak tutulmuştur. Denetimler sonucunda şahıs/firma ve araçlarına 80.000 TL para cezası uygulanması sağlanmıştır. Çevre kirliliği ile ilgili olarak gelen 37 şikayet sonuçlandırılmıştır.

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 2020 yılı itibarıyla, 127 firma veya şahsa ait 369 araca GPS taktırılması sağlanmıştır.

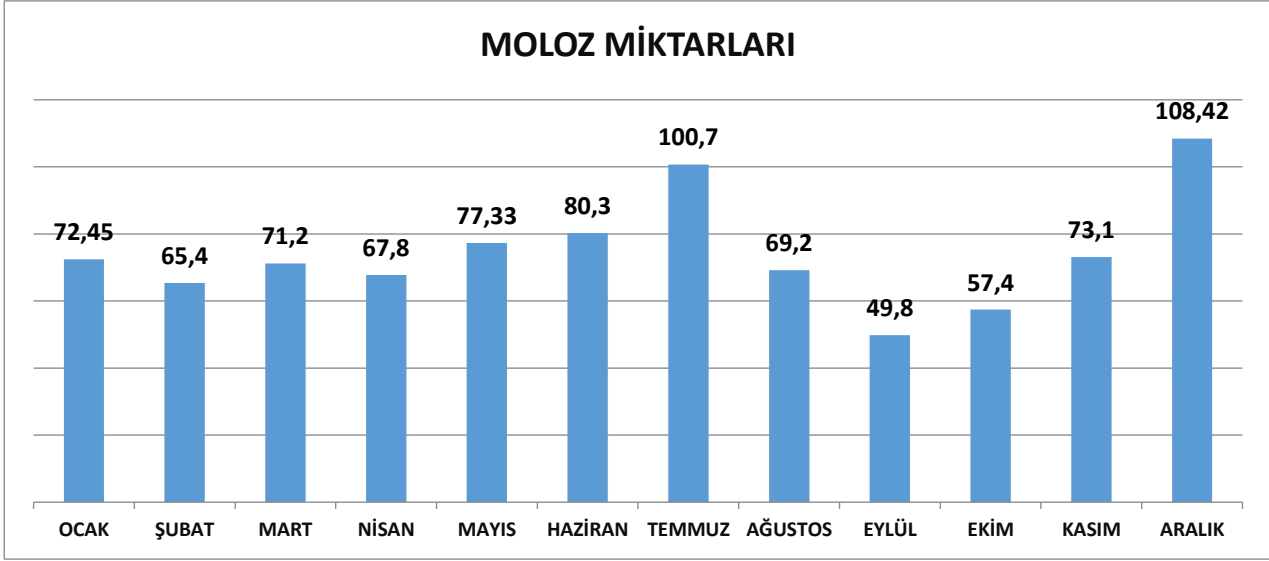


Resim C.17 – Uydu Araç Takip Sistemi Ekranı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Küçük çaplı ev ve işyeri tadilatlarından çıkan molozlar toplatılarak, Hafriyat Toprağı ve İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı'na taşınması sağlanmıştır. Bu kapsamda 410 ev ve iş yerine ait yaklaşık 893,100 kg tadilat atığı Depolama Alanı'na taşınmıştır. Küçük çaplı tadilatlar sonrasında "Alo Moloz Hattı"ni arayan vatandaşlar molozların taşınması konusunda bilgilendirilmiş ve 247 aramaya cevap verilmiştir.

Çizelge C.39 - 2020 yılında taşınan küçük çaplı tadilat molozu miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

2020 YILINDA TAŞINAN KÜÇÜK ÇAPLI TADİLAT MOLOZU MİKTARLARI (Ton)	
AYLAR	MOLOZ MİKTARLARI
OCAK	72,45
ŞUBAT	65,40
MART	71,20
NİSAN	67,80
MAYIS	77,33
HAZİRAN	80,30
TEMMUZ	100,70
AĞUSTOS	69,20
EYLÜL	49,80
EKİM	57,40
KASIM	73,10
ARALIK	108,42
TOPLAM	893,100



Grafik C.25 – Konya ilinde 2020 yılında taşınan küçük çaplı moloz miktarlarının aylara göre dağılımı

(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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

Şehrin belirlenen noktalarına yerleştirilen kameralar, ekiplerimiz tarafından anlık takip edilerek kaçak döküm yapanlar tespit edilmiş ve tespit edilen araçlara gerekli cezai müeyyideler uygulanmıştır.



Resim C.18 – Kamera Takip Sistemi

(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Selçuklu İlçesinde belediyemize ait olan rekreasyon alanı 19.12.2017 tarihinde ihale edilerek 2 yıllığına kiraya verilmiştir. İki yıl hafriyat ve inşaat yıkıntı atıkları dolgu alanı olarak kullanılmış olup, 31.12.2019 tarihinde ihale süreci bitmiştir.

Çizelge C.40 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat 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 ve Şehircilik 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 dağıtımı yapılmıştır.

İlimiz ilçeleri olan Selçuklu, Karatay, Meram, Karapınar ve Akşehir Belediyelerine ait 1. sınıf atık getirme merkezi onayı 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.

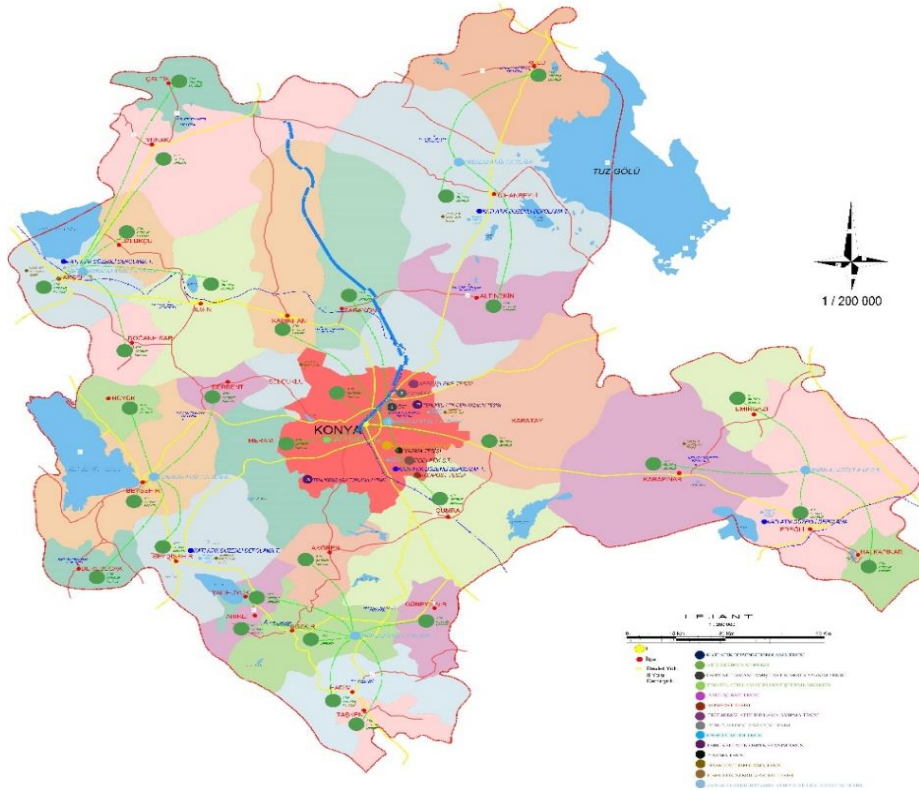
Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN'ın eşi Sayın Emine ERDOĞAN Hanımefendinin öncülüğü ile başlatılan Sıfır Atık Projesi Belediye Binamız ve bağlı birimlerimizde uygulanmaya başlanmıştır.

2. Konya İli Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planı

- Konya il sınırlarında bulunan 31 İlçe merkezi ve bağlı mahalleleri kapsayan yerleşim yerlerinde; Sıfır Atık Projesinin daha etkili uygulanması için;
- Ülkemizde ilk olarak Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Sistemi Planı hazırlanmıştır.
- Mahalli Çevre Kurulunda onaylanmıştır.
- Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Sistemi Planı kapsamında ilimiz genelinde çalışmalar devam etmektedir.



KONYA İLİ SIFIR ATIK YÖNETİMİ EYLEM PLANI



Harita D.7 – Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Eylem Planı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

3. Sıfır Atık Belgesi

Proje kapsamında binalara geri dönüşüm konteynırları yerleştirilerek geçici depo alanları teşkil edilmiştir. Toplanan atıklar türlerine göre lisanslı geri kazanım/bertaraf tesislerine gönderilmiştir.

Sıfır Atık Projesi” kapsamında merkezdeki 125 okulu projeye dahil edilerek bu okullara atık biriktirme ekipmanları ve geçici depolama üniteleri yerleştirilmiştir. Tüm okullar projenin yürütülmesi konusunda bilgilendirilmiştir. Okullara kalem, defter, broşür, pastel boya, bez çanta gibi bilinçlendirme ve farkındalık materyalleri dağıtılmıştır




Resim C.19 – Atık Geçici Depolama Alanı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)




Resim C.20 – Sıfır Atık Projesi kapsamında kurulan toplama ekipmanları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

- Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SIFIR ATIK BELGESİ için 68 adet birimimizde gerekli çalışmalar tamamlanmış,
- Birimlerimizin tamamı ECBS sistemine kaydedilmiş,
- 8 adet birimimiz Sıfır Atık Belgesi almıştır.
- Diğer birimlerimizin Belge süreçleri 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.

e-İmzalıdır
Hülya ŞEVİK
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 13/02/2025

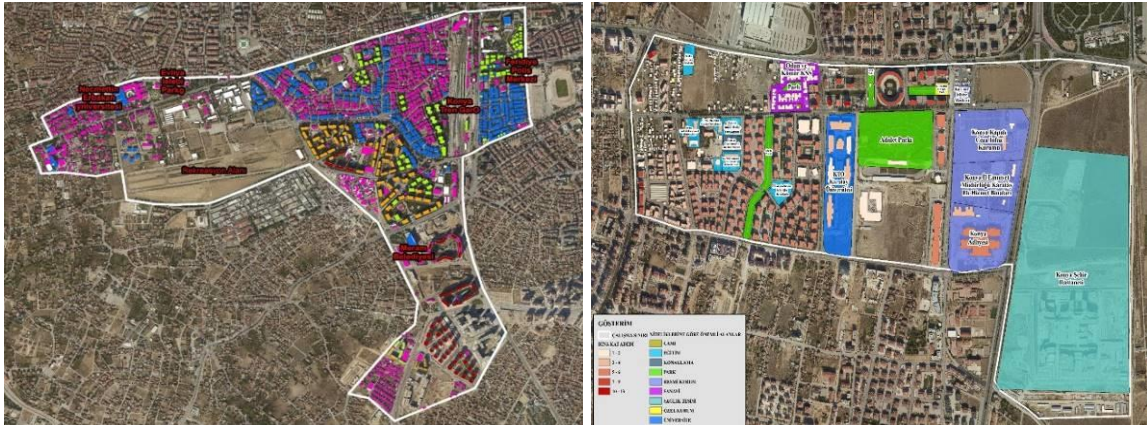
Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrak Doğrulama Kodu : QPSBFXI Evrak Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi

Resim C.21 – Sıfır Atık Belgesi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

4. Sıfır Atık Pilot Bölge Projesi

İlimiz Meram ve Karatay ilçesi sınırları içerisinde Sıfır Atık Yönetmeliği ve Yönetiminin 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.

- Tüm evraklar hazırlanmıştır.
- Başvuru dosyası Bakanlığa gönderilmiştir.
- Bakanlık tarafından 5.000.000TL Şartlı Nakdi Yardım onaylanmıştır.
- İhale hazırlık çalışmaları devam etmektedir.



Resim C.22 – Meram İlçesi ve Karatay İlçesi Pilot Bölge Sınırları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

5. Sıfır Atık Gezici Müze Projesi

Sıfır Atık Projesi kapsamında, bilinçlendirme ve eğitim faaliyetlerinde kullanılması, atıkları yeniden kullanımı ve geri dönüşümü sayesinde atık oluşumunun azaltılması, doğal kaynakların korunması, hammadde tasarrufu, çevre kirliliğinin önlenmesi, topluma tasarruf bilincinin kazandırılması ve sıfır atık hedeflerine ulaşılması amacı ile Sıfır Atık Gezici Müzesi Projelendirilmiştir.

Sıfır Atık Gezici Müzesi 3 ana temadan oluşacaktır;

1. Sıfır Atık Projesinin çevreye ve ekonomiye etkileri,
2. Atıkların etkilediği ve etkilendiği unsurlar,
3. Grafik Panolar – Mekanik ve Dijital Uygulama Üniteleri

Uygulama projeleri ve yapım ihalesine esas dokümanlar hazırlanmakta olup, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından finansmanı konusunda hibe desteği talep edilecektir.



Resim C.23 – Sıfır Atık Gezici Müze Projesi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

6. Covid-19 Tedbirleri Kapsamında Yapılan Çalışmalar

Covid-19 salgını ile mücadele kapsamında kurumlara ve camilere maske, eldiven ve tek kullanımlık seccade atıklarının ayrı toplanması için 200 adet atık konteynır ve dezenfektan standı dağıtılmıştır. Tüm konteynır konulan yerlere bu atıkların nasıl toplanması gerektiği konusunda bilgilendirici talimatname asılmıştır. Toplanan atıklar mevzuatlar çerçevesinde bertaraf edilmiştir.



Resim C.24 – Covid-19 Tedbirleri
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

7. Sıfır Atık Pilot Okul Projesi

- 125 adet okulumuzda Sıfır Atık Pilot Uygulaması devam etmektedir.
- Bu güne kadar okullar, birimlerimiz ve resmi kurumlara 6.639 adet sıfır atık ekipmanı dağıtılmıştır.



Resim C.25 – Sıfır Atık Projesi kapsamında dağıtılan toplama ekipmanları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

8. Sıfır Atık Stantları

Bilinçlendirme ve farkındalık oluşturma faaliyetleri kapsamında Selçuklu Kongre Merkezine halkın sirkülasyonunun yoğun olduğu saatlerde sıfır atık standı kurulmuştur. Bu standta animasyon filmi gösterimi, sıfır atık konulu eğitim materyali dağıtımı ve geri dönüşümlü atık getirenlere bez çanta hediye edilmesi şeklinde faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- Çeşitli etkinlikler ve eğitim faaliyetleri kapsamında 255.000 adet bez çanta dağıtılmıştır.
- Yeni stand için tasarım çalışmaları tamamlanmıştır.
- Şartnameler ve ihale evrakları hazırlanmıştır.
- Standlar meydanlara kurularak atık kampanyaları düzenlenecektir.

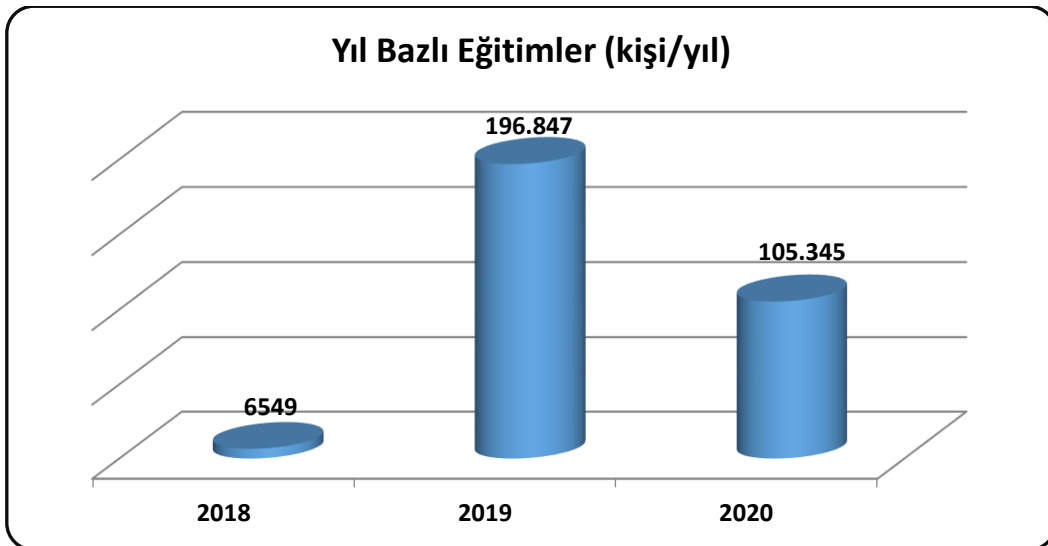


Resim C.26 – Sıfır Atık Standı
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.41 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2021)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	77	6.549
Öğrenci	404	98.796



Grafik C.26 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2021)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.42 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri

(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/OSB/Üniversite/Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1. Sınıf AGM	Selçuklu Belediyesi	Selçuklu	13 Grup	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
1. Sınıf AGM	Karatay Belediyesi	Karatay	13 Grup	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
1. Sınıf AGM	Meram Belediyesi	Meram	13 Grup	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
1. Sınıf AGM	Akşehir Belediyesi	Akşehir	13 Grup	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
1. Sınıf AGM	Karapınar Belediyesi	Karapınar	13 Grup	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
2. Sınıf AGM AVM	-	-	-
3. Sınıf AGMOSB, Üniversite, Site, havaalanı	-	-	-
Mobil Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi (Akıncılar Mah.)	Selçuklu	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi (Şeyh Şamil Mah.)	Selçuklu	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Selçuklu Belediyesi (Feritpaşa Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Feritpaşa Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Nişantaş Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (İhsaniye Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Kılınçarslan Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Ferhuniye Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Feritpaşa Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Feritpaşa Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Musalla Bağları Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (İhsaniye Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Şeyh Şamil Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Sille Mah.)	Selçuklu	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	Selçuklu Belediyesi (Bosna Hersek Mah.)	Selçuklu	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 (Nakipoğlu Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Akabe Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Karacıoğlu Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Sultan Mesud Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Şemsi Tebrizi Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Şemsi Tebrizi Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi

Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Sarı Yakup Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Ulubatlı Hasan Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Keykubat Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Karatay Belediyesi (Fetih Mah.)	Karatay	8 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Elektronik Eşya Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi -Atık Tekstil Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Havzan Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Uzunharmanlar Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Alavardı Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Konevi Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Sahipata Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi

				-Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Meram Belediyesi (Şükran Mahallesi)	Meram	6 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Selçuk Mahallesi Belediye Yanı)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Gazi Mahallesi Gazi Bulvarı)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Yarenler Mahallesi Küçük Ağa Caddesi)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (24 Ağustos Bulvarı)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Selçuk Mahallesi Dr. Nihat Dayanık Cad.)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Altunkalem Mahallesi Arıtürk Sokak)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Yeni Mahalle Bahtiyar Sokak)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (İstasyon Caddesi)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi

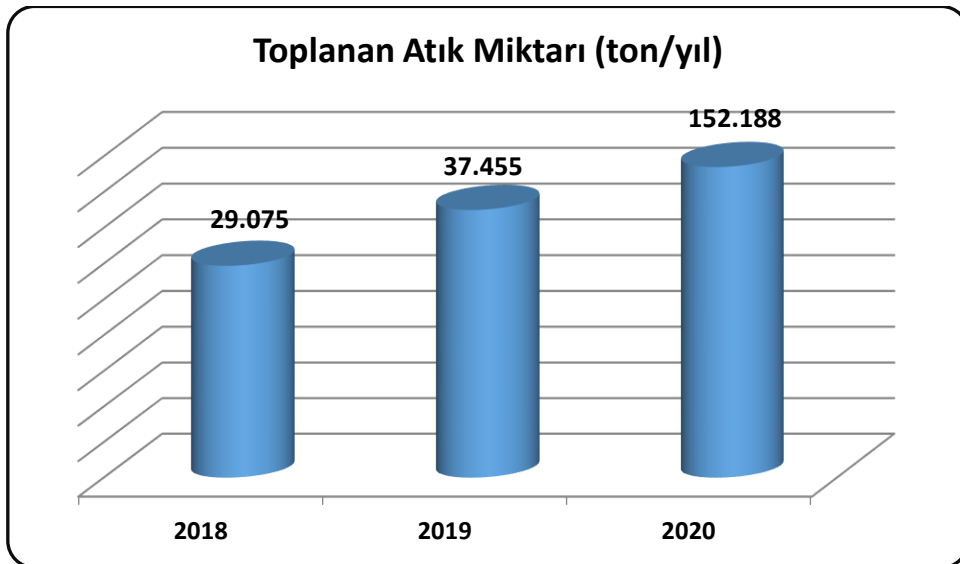
				-Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Yarenler Mahallesi Mustafa Kemal Paşa Cad.)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Gazi Mahallesi Mustafa Kemal Paşa Bulv.)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Seyran Mahallesi Kuva-i Milliye Cad.)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Yarenler Mahallesi Küçükkağa Cad.)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Akşehir Belediyesi (Meydan Mahallesi Cevdet Köksal Caddesi)	Akşehir	7 Grup	-Atık Pil Toplama Ünitesi -Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Metal ve Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Seydişehir Belediyesi (Hacı Seyit Al Mahallesi)	Seydişehir	5 Grup	-Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Kâğıt Toplama Ünitesi -Atık Elektrik Elektronik Toplama Ünitesi
Mobil Atık Getirme Merkezi	Çumra Belediyesi (Bardakçı Mahallesi)	Çumra	4 Grup	-Atık Cam Toplama Ünitesi -Atık Metal Toplama Ünitesi -Atık Plastik Toplama Ünitesi -Atık Yağ Toplama Ünitesi

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.43 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı

(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

	İlçe	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		29.704.430
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		26.654.297
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		27.659.451
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		26.154.334
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)		569.954
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)		58.040
Pil(16 06 01*)		6258
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)		11.196
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)		3111
Aydınlatma (20 01 21*)		759
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)		17.854
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)		20.536
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)		31.465
Hacimli atıklar (20 03 07)		0
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)		0
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)		12.853.436
Organik atık		2.336.333
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		26.107.175
TOPLAM		152.188.629



Grafik C.27 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı

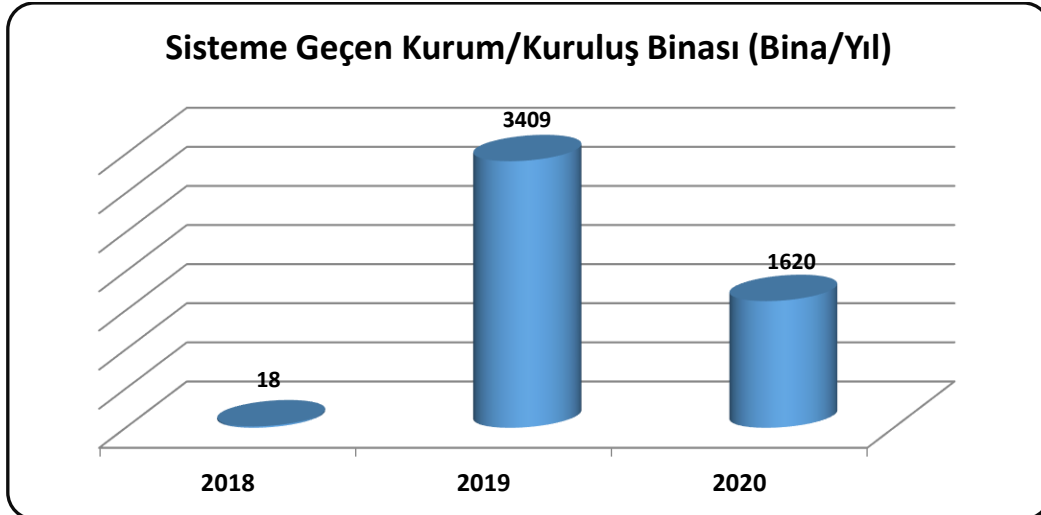
(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.44 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı

<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2021)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	-	48
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	577	458
Alışveriş Merkezi	15	1
Belediye	33	-
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	48	42
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	412	14
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	1834	259
Havalimanı	1	-
İl Özel İdaresi	1	-
İş merkezi ve Ticari Plaza	-	-
Kamu Kurum ve Kuruluşu	517	270
Konaklama İşletmeleri	165	7
Liman	-	-
Organize Sanayi Bölgesi	9	6
Sağlık Kuruluşu	26	26
Tren ve Otobüs Terminali	23	-
Zincir Marketler	251	251



Grafik C.28 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı

<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2021)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.45 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar

(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
17.700	553	782

C.3.6. Kompost

Çizelge C.46 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri

(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg)
Belediye Geneli	0	0	0
Kurum/Kuruluşlar	61	394	1.407

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.47 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler

(https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/, 2021)

Kurum Türü	Sıfır atık sisteminde faaliyet bildiren sayısı	Sıfır Atık Belgesi alan sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	6	0
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	502	400
Alışveriş Merkezi	2	1
Belediye	33	18
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	44	38
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	14	8
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	971	679
Havalimanı	1	1
İl Özel İdaresi	0	0
İş merkezi ve Ticari Plaza	0	0
Kamu Kurum ve Kuruluşu	572	223
Konaklama İşletmeleri	13	11
Liman	-	-
Organize Sanayi Bölgesi	9	6
Sağlık Kuruluşu	73	43
Tren ve Otobüs Terminali	1	1
Zincir Marketler	241	124

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 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmış olan Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği 01.01.2018 tarihi itibarı ile yürürlüğe konulmuştur.

Anılan Yönetmelik kapsamında insan kaynakları ile birlikte araç-donanım-teçhizat bağlamında yer alan altyapı olanaklarının daha etkin bir şekilde kullanılmasının yanında uygulamalarda elde edilen ilerlemelerin izlenmesi, oluşması muhtemel sorunların tespitine imkân vermesi yönünden ambalaj atıklarının kaynağında diğer atıklardan ayrı olarak toplanması amacıyla yerel yönetimlerce bir yönetim planının hazırlanması gerekmektedir. 26 ilçe belediyesinin Belediye Atık Yönetim Planları onaylanmıştır.

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 özelliktedir. Tesisin kapasitesinin 80 ton/saat’e çıkması için inşaat çalışmaları devam etmektedir.



Resim C.27 – Evsel katı atık ayırma tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

Çizelge C.48 - Konya ilinde 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları

(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

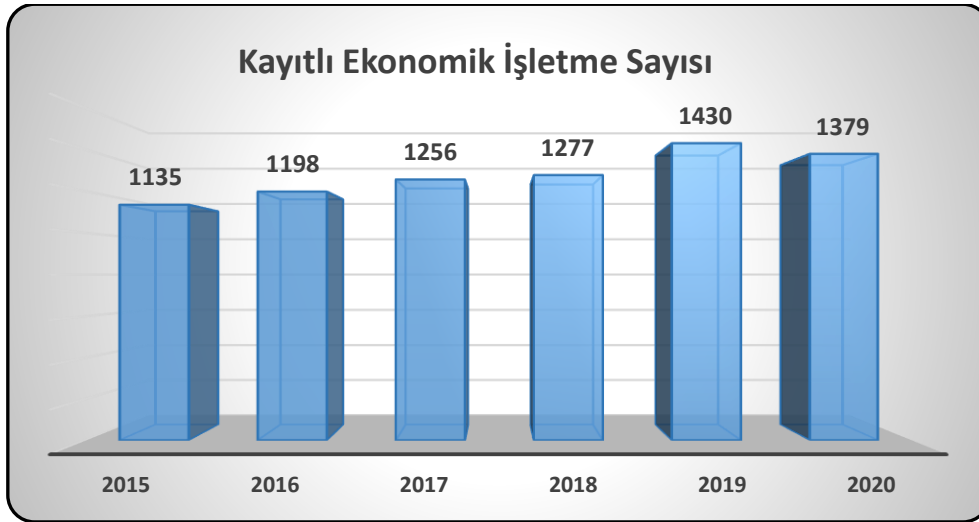
Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı (kg)	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı (kg)
Plastik	635.069	17.275.866
Metal	44.470	0
Kompozit	51.800	0
Kağıt Karton	6.996.256	684.844
Cam	319.950	2.708.270
Ahşap	22.450	11.500
Karışık	44178728	0
Toplam	52.248.723	20.680.480

*Ambalaj Bilgi Sisteminde 2020 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019’u içermektedir. Söz konusu

süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge C.49 - 2020 yılında Konya ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	1.136
Ambalaj Üreticisi Sayısı	143
Tedarikçi Sayısı	73



Grafik C.29 – Yıl bazında Konya ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.50- 2020 yılında Konya ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesis (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
10	3	1	6

Çizelge C.51 - 2020 yılında Konya ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (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
63	38	5	5	4	6	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 C.30 – Yıl bazında Konya ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(<https://eizin.cevre.gov.tr/>, Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.52 – 2020 yılında Konya ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi
Ahırlı	5084	Var	14.03.2017
Akören	5879	Var	26.11.2020
Akşehir	93233	Var	06.02.2020
Altınekin	14548	Yok	
Beyşehir	73768	Var	20/05/2019
Bozkır	26287	Var	15/05/2020
Cihanbeyli	52525	Var	07.05.2020
Çeltik	10071	Var	16.05.2018
Çumra	66792	Var	07/05/2020
Derbent	4455	Var	17/09/2019
Derebucak	6473	Var	22.01.2021
Doğanhisar	16029	Var	09/07/2020
Emirgazi	8949	Var	16.05.2018
Ereğli	145389	Var	12.09.2018
Güneysinır	9458	Yok	
Hadim	11970	Yok	
Halkapınar	4354	Yok	
Hüyük	16073	Var	04.03.2021
İlgın	54622	Var	10.09.2018
Kadınhanı	33036	Var	03.03.2021
Karapınar	49766	Var	24/09/2019
Karatay	323659	Yok	
Kulu	50667	Var	27/07/2020

Meram	342315	Var	07.05.2020
Sarayönü	26875	Var	07.05.2018
Selçuklu	648834	Var	13.07.2018
Seydişehir	64687	Var	22/02/2021
Taşkent	7635	Var	01.10.2020
Tuzlukçu	7280	Var	21/08/2020
Yalıhüyük	1785	Var	13.12.2016
Yunak	23093	Var	26.11.2020

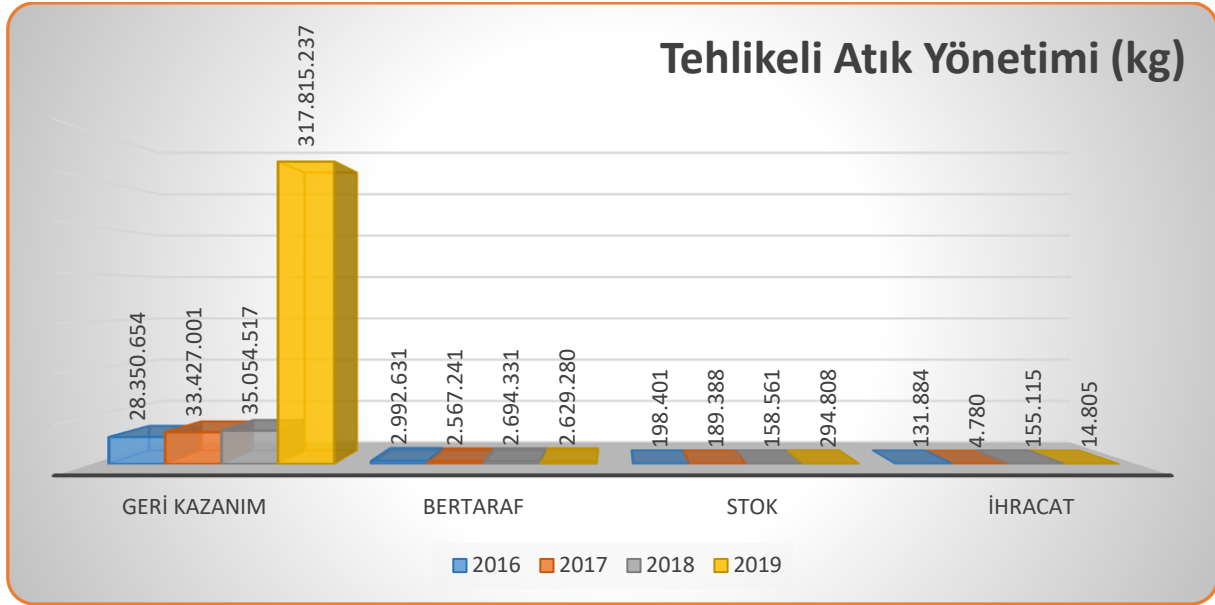
Çizelge C.53 - 2020 yılında Konya ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum

(<https://sifiratikbilgisistemi.csb.gov.tr/>, 2021)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB- Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM	Selçuklu Belediye Başkanlığı	Belediye	Horozluhan Mahallesi, Anayurt Caddesi, No:1 Selçuklu/KONYA	16.10.2019	13 Grup
1. Sınıf AGM	Karatay Belediye Başkanlığı	Belediye	Tatlıcak Mahallesi, Konya-Ereğli Yolu, No:11 Karatay/KONYA	16.11.2019	13 Grup
1. Sınıf AGM	Meram Belediye Başkanlığı	Belediye	Alakova Mahallesi, Yolağzı Sokak, No:78 Meram/KONYA	14.04.2020	13 Grup
1. Sınıf AGM	Akşehir Belediye Başkanlığı	Belediye	Seyran Mahallesi, 33212. Sokak, No:12 Akşehir/KONYA	22.01.2021	13 Grup
1. Sınıf AGM	Karapınar Belediye Başkanlığı	Belediye	İpekçi Mahallesi, Volkan Caddesi, No:51 Karapınar/KONYA	08.02.2021	14 Grup

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 C.31 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Atık Yönetim Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019’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 C.54 - Konya ilinde 2019 yılında atık işleme ve miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

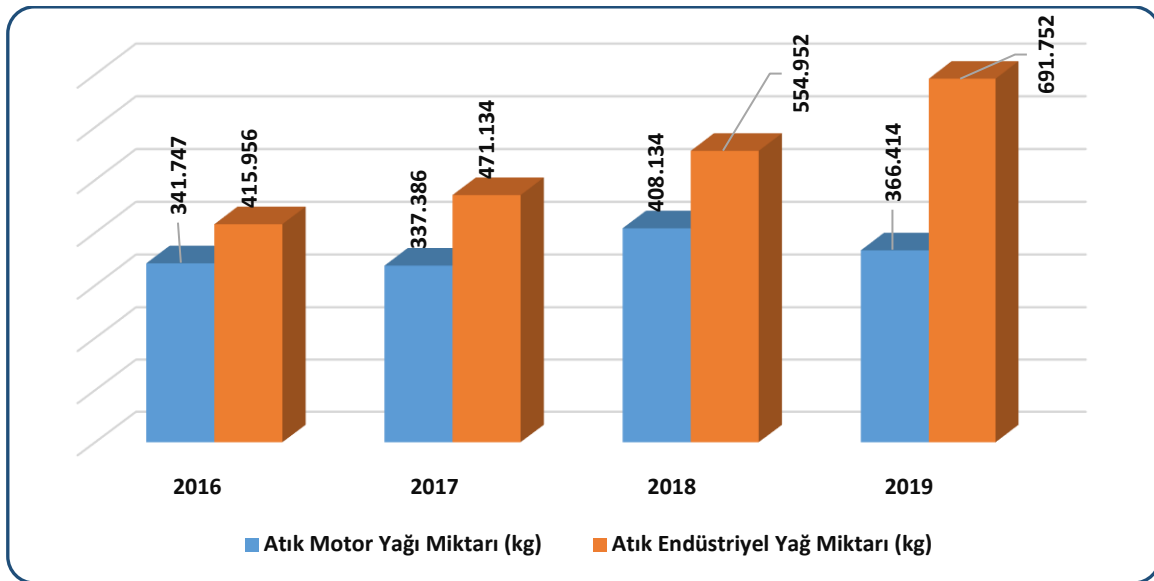
ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	4.751.761
R2	Solvent(Çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	68.615
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	305.127.594
R5	Diğer anorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü	241.160
R6	Asitlerin ve bazların yeniden üretimi	264.320
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	1.373
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi/diğer yeniden kullanımları	1.017.649
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	5.399.698
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	943.067
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (Örneğin düzenli depolama ve benzeri)	5.195
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve herbiri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	22.719
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	2.373.525
D10	Yakma (Karada)	224.832
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	3.009

*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 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019'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.6. Atık Madeni Yağlar

İlimizde atık madeni yağların yönetimi ve denetimi “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” kapsamında yapılmaktadır. İlimiz genelinde 2020 yılı içinde 66 adet MOYDEN İzin belgesi düzenlenmiştir.



Grafik C.32 – Yıllar itibariyle Konya ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

& 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 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019'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 C.55 – Konya ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Geri kazanım&& (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg)
1.054.572	40	13.805	39.437	0

&& 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 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.

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.

Çizelge C.56 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

2014	2015	2016	2017	2018	2019
56.880	1.044.303	461.036	304.907	76.243	243.820

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

Atık piller için kullanılan atık kodları: 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05

Atık Yönetim Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019’i 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

Atık pillerin kaynağında ayrı toplanmasına yönelik, Konya Valiliği İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün onayı ile 2019-2020 eğitim öğretim yılında tüm ilk-orta dereceli okullar ve liseler arasında ödüllü atık pil toplama yarışması yapılmıştır. Kampanya dahilinde 5,6 ton atık pil toplanarak TAP'a teslim edilmiştir. Çalışmalar kapsamında afiş, broşür, atık pil bidonu dağıtımı ve bilgilendirme çalışmaları devam etmektedir.

Çizelge C.57 – Büyükşehir Belediyesi tarafından toplanan atık pil miktarı (kg)
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2.200	6.000	10.000	11.000	11.500	10.000	5.600

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

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 2 adet bitkisel atık yağ ara depolama tesisi bulunmakta olup, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.58 – Konya ilinde 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
2	233.518	-	--

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 ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

Atık Yönetim Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Büyükşehir Belediyesi Faaliyetleri;

- Bitkisel Atık Yağların sağlık üzerine etkileri ve toplama faaliyetleri hakkında 9.330 konuta bire-bir eğitim düzenlenerek toplama kabı, broşür ve magnet dağıtılmıştır.
- 5 lt'ye kadar toplanan kızartmalık atık yağların hanelerden alınarak geri kazanımı sağlanmıştır. Hanelerden Bitkisel atık yağların toplanması çalışmaları kapsamında 4.474 litre atık yağ toplanmıştır.
- 250 daireden az olan site ve apartmanlara atık yağ toplama bidonu konulmuştur.



Resim C.28 – Bitkisel Atık Yağ Toplama Ekipmanları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İlimizde ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetimi ve denetimi “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yürütülmektedir.

Çizelge C.59 –Konya ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*
(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

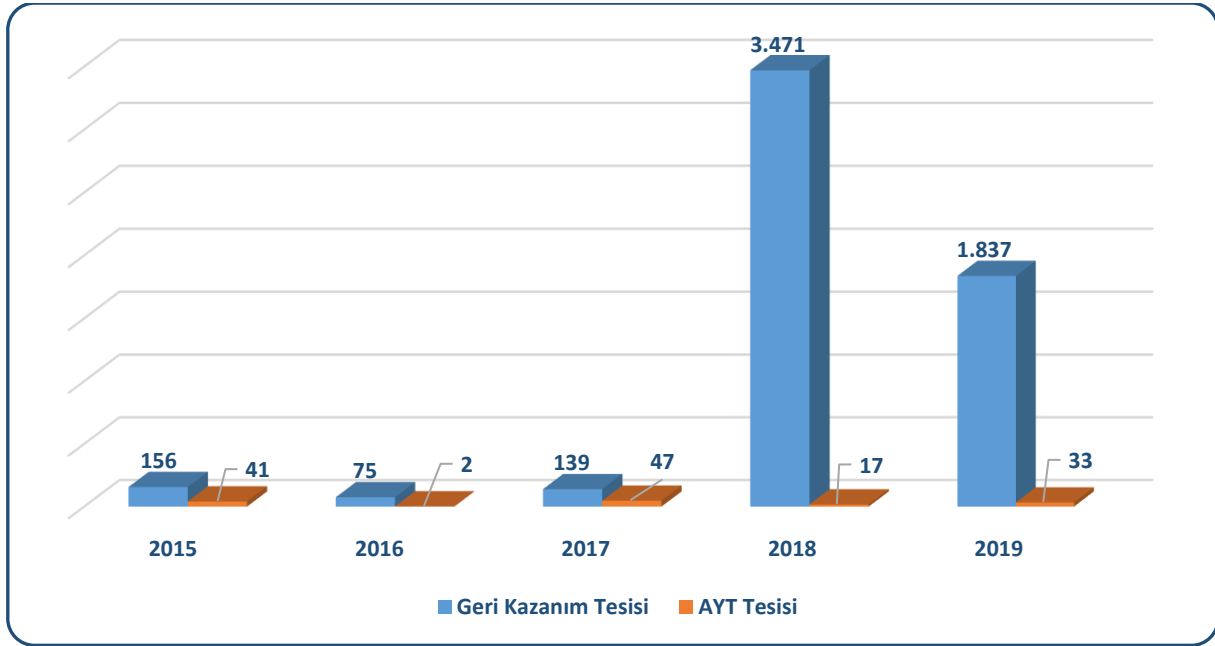
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
5	87	2	1.870	-	-

Atık Yönetim Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018’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 C.60 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Geri Kazanım Tesisi	28	156	75	139	3471	1837
AYT Tesisi	10	41	2	47	17	33



Grafik C.33 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

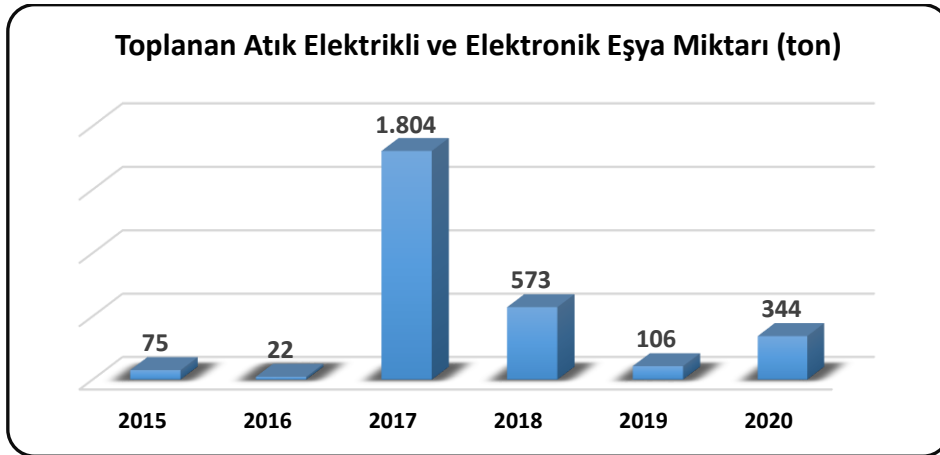
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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

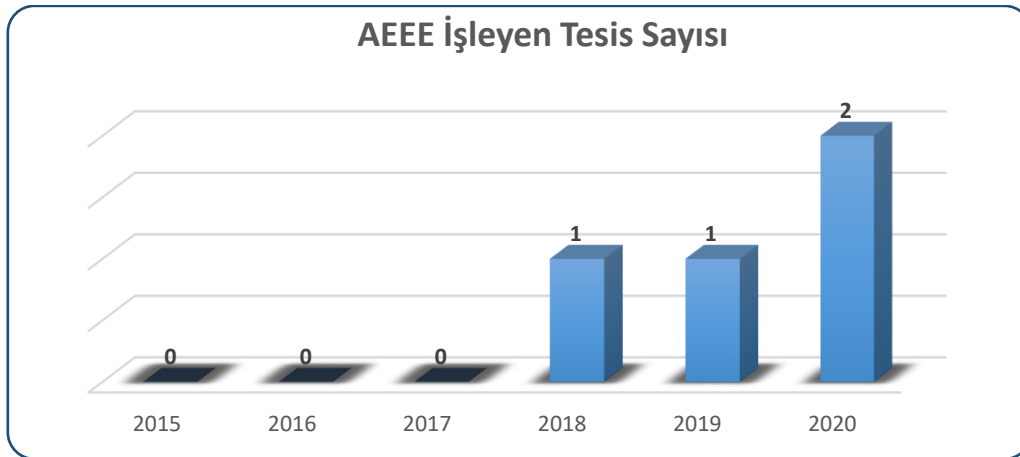
Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon ürünleri ve hastalık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

İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşyaların yönetimi "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında yürütülmektedir.



Grafik C.34 - Konya ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)



Grafik C.35 - Yıllar itibariyle Konya ilinde AEEE işleyen tesis sayısı

(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.61 – Konya ilinde 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar

(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri Sayısı	Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
5	-	-	3	91

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

İlimizde ömrünü tamamlamış araçlarla ilgili iş ve işlemler “Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. İlimiz dahilinde 3 adet ömrünü tamamlamış

araç depolama tesisi ve 1 adet araç teslim yeri bulunmaktadır. Tesisler yıl içerisinde periyodik olarak denetlenmektedir.

Çizelge C.62 - Konya ilinde 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı

(Çevre Yönetimi ve Denetimden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
1	3	-	6	5,9

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Bilindiği üzere Atık Yönetimi Yönetmeliği 02/04/2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yönetmeliğin yayımlandığı tarihten bir yıl sonra yürürlüğe girmiştir.

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

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

Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği ile bir faaliyetin sonucunda ortaya çıkan bazı tehlikesiz atıkların; çevreye olabilecek olumsuz etkilerinin en aza indirilmesi, atık miktarının azaltılması, geçici depolanması, geri kazanım tesislerinin kurulması ve bu tesislerin çevreyle uyumlu yönetiminin sağlanmasına yönelik prensip, politika ve programların belirlenmesi için gerekli idari ve teknik esaslar düzenlenmiştir.

Tehlikesiz atık toplama ayırma belgeleri Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerince verilmekte olup, Müdürlüğümüzden toplama ayırma belgesi almak isteyenlerin tesislerine kabul edecekleri atık kodlarını belirten dilekçe ve dekont ile başvuru yapmaları gerekmektedir.

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

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

İlimizde “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” kapsamında 2020 yılı itibari ile geçerli Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Belge sayısı 120 dir. 2020 yılı itibari ile Tehlikesiz atık geri kazanım lisansı olan tesis sayısı 102 adettir. Bu tesisler kauçuk geri kazanımı, plastik geri kazanım, enerji geri kazanımı, cam geri kazanımı, kağıt geri kazanımı, melas geri kazanımı ve refraktör tuğla geri kazanımı ve hurda metal geri kazanımı tesisleri bulunmaktadır.2019 yılı içerisinde Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği Ek-2 listesindeki atıklar hariç olmak üzere Atık Yönetim Yönetmeliğinin Ek-4 listesinde yer alan toplam 40.713.683 kg tehlikesiz atık toplanmıştır.

Çizelge D.63 – Konya ilinde 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Atık Kodu	Atık İşleme Yöntemi Kodu	Toplam (kg)
020104	R3	38020
020104	R5	5420
020110	R12	31540
020110	-	24400
020204	-	1000
020305	R1	34150
020305	R12	6300
020403	R1	48800
020501	R1	1870900
020502	R1	1036880
020502	R12	80100
020704	-	60
020705	R1	750
030101	R12	366720
030105	R12	25500
030305	R13	100
030308	R1	24050
040221	R12	1014658
040222	D10	266
040222	R1	68306
040222	R12	1140
070213	R12	532740
070213	R3	91960
070213	R5	138240
070217	R12	23120
100302	R1	1441710
100903	-	1497
101314	R_AHM	20000
110501	R12	8720
110501	R4	379214
110502	R12	32695
110502	R4	381446
120101	R12	444689

120101	-	1350
120102	R12	1962202
120102	-	2000
120103	R12	188842
120103	R4	3280
120104	R4	31087
120105	D10	173
120105	R1	176800
120105	R12	544535
120105	R3	113132
120105	R5	23553
120121	R12	8100
150203	D10	31
150203	R1	588
150203	R12	280
150203	R13	20
150203	-	180
160112	-	130
160116	R12	24500
160117	R12	10938613
160117	R4	170
160117	-	350000
160118	R12	377815
160119	R12	16960
160119	-	9587
160120	R12	25980
160120	-	25
160122	R12	20800
160304	R5	19965
170201	R12	66320
170201	-	270
170203	R12	37260
170401	R12	15611
170402	R12	92011
170402	R4	8650
170402	-	2000
170405	R12	11004283
170405	R4	364560
170405	-	3080
170407	R12	414699
170411	R12	31462
180109	D10	355
180109	R13	167
190805	R1	9600

190814	R1	637500
190814	-	1750
190904	R12	1040
191001	R12	297397
191201	R12	5550
191202	R12	65240
191203	R4	24616
191212	R1	17100
200101	R1	36550
200101	R12	223478
200101	R3	73200
200111	D10	1958
200111	R1	5567
200111	R12	255800
200134	R4	76
200139	D10	40
200139	R12	598343
200139	R3	71779
200139	R5	12297
200140	R12	287397
200140	R4	3030888

Atık Yönetim Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistikleri 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.

Diğer sanayi tesislerine ait atıksu arıtma tesislerinin arıtma çamurlarının ise ek yakıt olarak kullanılmak üzere çimento fabrikalarına gönderilerek bertarafının sağlandığı bilgisi ilgili tesislerin çevre birimlerinden temin edilmiştir.

Konya Atıksu Arıtma Tesisinde oluşan arıtma çamurlarının tarım arazilerinde kullanımına dair izin alınmıştır. Konya Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisi arıtma çamurları analiz raporu da ekte verilmiştir.

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 69 hastane, 7 diyaliz merkezi, 201 toplum sağlığı ve aile sağlığı merkezi, 73 ambulans hizmetleri, 149 doktor muayenehaneleri, diş ve ağız sağlığı muayenehaneleri, 60 veteriner poliklinikleri, 49 evde yapılan tedavi ve hemşire hizmetleri, 57 adet diğer sağlık kuruluşu olmak üzere 665 sağlık kuruluşundan kaynaklanan ortalama 253,666 ton/ay tıbbi atık, tıbbi atık toplama ve taşıma aracı ile toplanmıştır. Toplanan 3.044 ton/yıl tıbbi atığın yaklaşık 14 ton/yıl kısmını patolojik atık oluşturmaktadır. Patolojik atıklar bertaraf edilmek üzere yakma tesislerine gönderilmiş, geriye kalan 3.030 ton/yıl tıbbi atık ise sterilizasyon işlemine tabi tutulmuştur. Üç 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 edilmiştir.

Çizelge C.64 – 2020 yılında Konya ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı

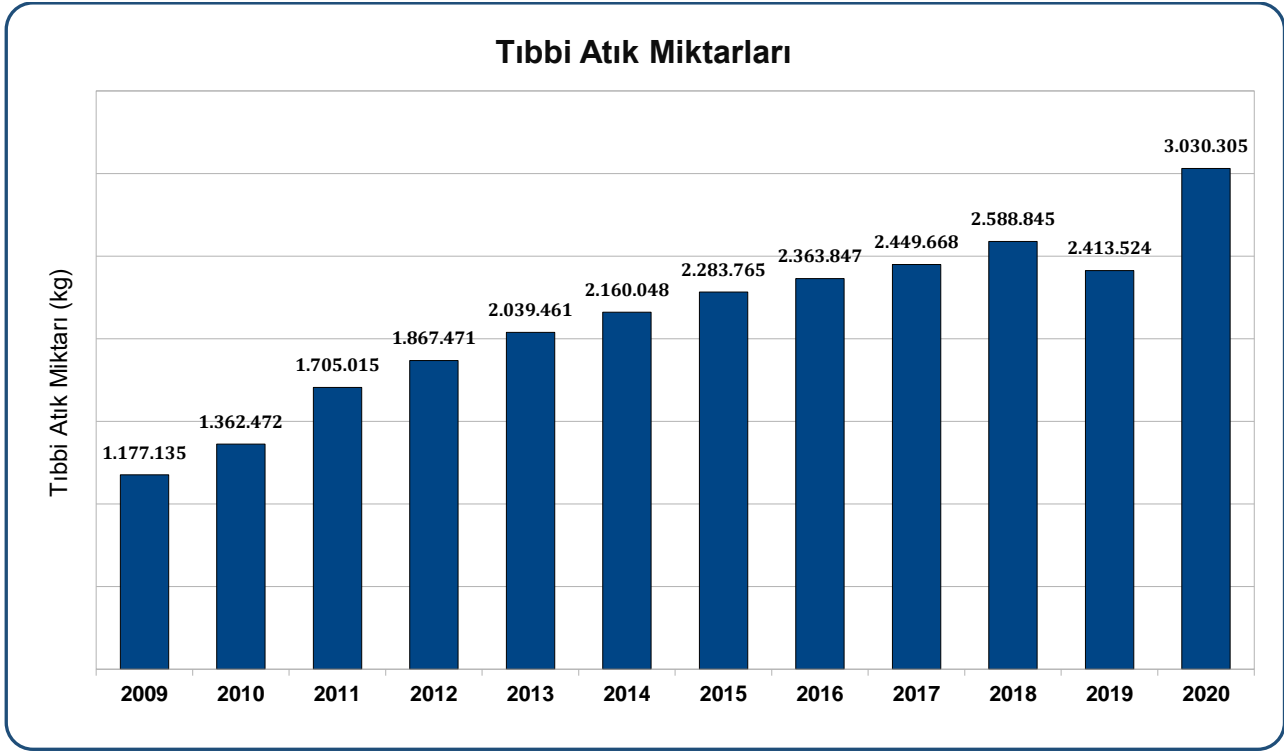
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

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		3		3.044		X		X	KONYA

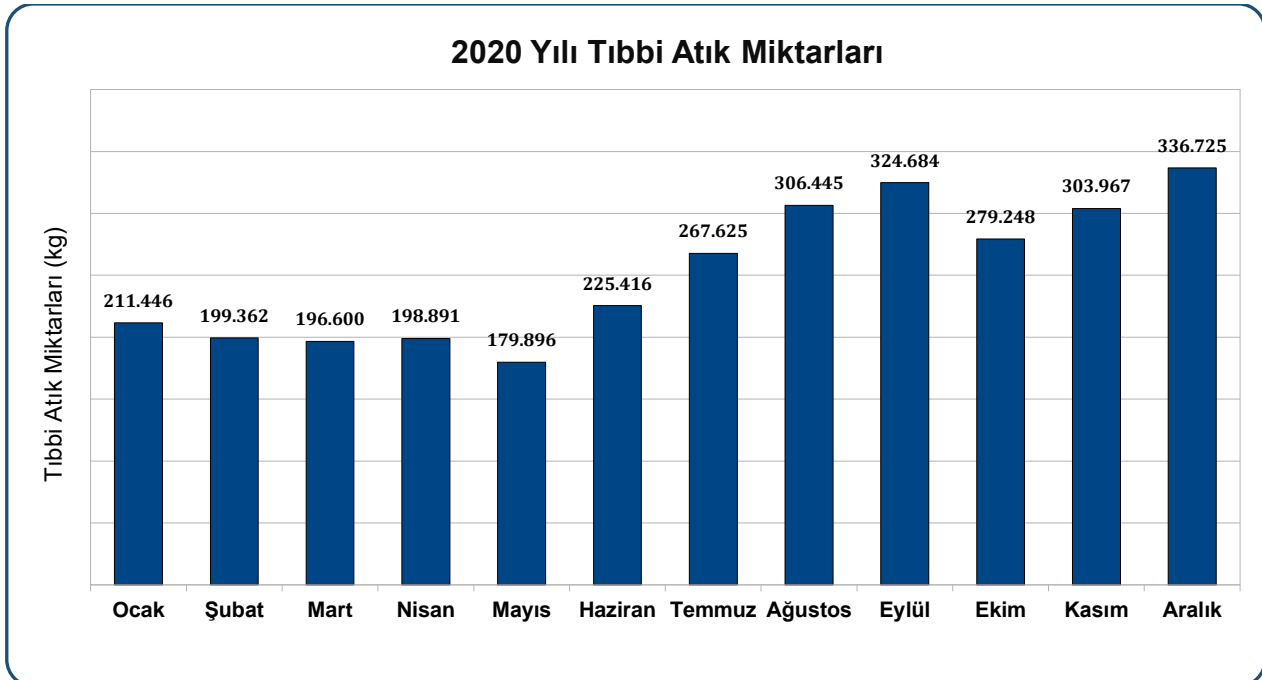
Çizelge C.65 - Konya ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	2.160	2.284	2.364	2.450	2.589	2.414	3.044



Grafik C.36 – 2009-2020 Yılları Arasında Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Grafik C.37 –2020 yılı aylık bertaraf edilen tıbbi atık miktarları
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)



Resim C.29 – Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi
(Konya Büyükşehir Belediyesi, 2021)

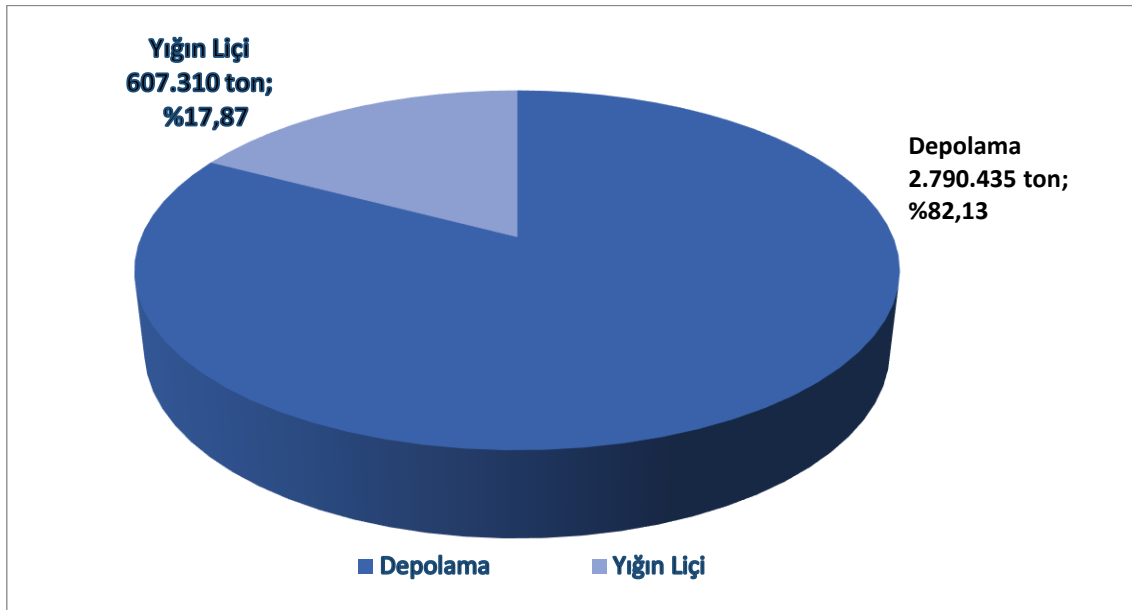
C.14. Maden Atıkları

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 C.66 – Konya ilinde 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Kalker	1	6.300	-	1



Grafik C.38 – Konya ilinde 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.67 – Konya ilinde 2020 yılında maden tesisleri sayısı

(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

	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)
2020	4	47	-	-

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 C.68 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Çevre Yönetimi ve Denetim Şube Müdürlüğü, 2021)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	3
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	43
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	15
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	110
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	2
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	2

Kaynaklar

- Atık Yönetim Uygulaması
- Ambalaj Bilgi Sistemi
- E-izin Sistemi
- Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı
- KOSKİ Genel Müdürlüğü
- Konya Çevre ve Şehircilik 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 ve Şehircilik Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür.

Çizelge Ç.69 – Konya ilinde 2020 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı
(ecbs.gov.tr, 2021)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	5
Üst Seviye	7
TOPLAM	12

Konya ilinde 2020 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge Ç.70’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.70 – Konya ilinde 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(E-Denetim Sistemi, 2021)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	1
Kapsam Dışı	191
TOPLAM	194

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

2020 yılı içerisinde Konya İlinde yapılmış olan Birleşik ve Planlı Denetimler kapsamında bekra bildirimleri sorgulanmıştır. Ayrıca 1 tane üst seviye 2 tanede alt seviye kuruluş da denetim yapılmıştır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistem, E-Denetim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.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 İşi Sonuç Raporu 2021)

D.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 tespit edilmiştir.



Resim D.30 – Anadolu Yaban Koyunu
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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 D.71 – Konya ilinde sürüngen türleri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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 D.72 – Konya ilinde amfibi türleri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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.

Çavuşçu 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*; *Oxynemacheilus 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 sazanı), *Tinca tinca* (Kadife balığı), *Squalius anatolicus* (Syn: *Leuciscus lepidus anatolicus*) (tatlısu kefali), *Chondrostoma beysehirense* (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 *Oxynemacheilus atili* (Çöpçü Balıkları) ve *Poecilidae* (Doğuran Balıklar)'den *Gambusia holbrooki* (Sivrisinek Balığı) tespit edilmiştir.

Çizelge D.73 – Konya ili endemik omurgalılar faunası
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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 bağırtlak	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 sivrifarezi	Konya'daki bataklık alanların çevresi	C	-		Aynı kaynak
Suncus etruscus	Etrüsk sivrifarezi	Konya çevresi	C	-		Aynı kaynak
Crocidura leucodon	Tarla sivrifarezi	Konya çevresi	C	-		Aynı “
Crocidura suaveolens	Bahçe sivrifarezi	Konya çevresi	C	-		Aynı”
Rhinolophus ferrumequinum	Büyük nal burunlu yarasa	Konya çevresindeki mağaralar	C		+	Aynı”
Rhinolophus hipposideros	Küçük nal burunlu yarasa	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 D.74 – Konya ili karasal biyolojik çeşitlilik envanteri
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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>	Bağrıtlak	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>	Siğircık	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 D.75 – Konya ili özgü endemik fauna ve flora
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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 (yaşayan)	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			

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

Konya İlinde 309,376.00 Ha Normal Kapalı Orman Alanı, 324,753.00 Ha Boşluklu Kapalı Orman Alanı olmak üzere 634,129.00 Ha Orman Alanı vardır. Orman alanlarımız her yıl yapılan ağaçlandırma çalışmaları ile artmaktadır. 2020 Yılında Konya ilinde 400,0 Ha alanda ağaçlandırma çalışması yapılarak orman alanına kazandırılmıştır.

D.3.2. Milli Parklar

D.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 D.31 – Beyşehir Gölü
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

D.3.3. Tabiat Parkları

D.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 D.32 -Akyokuş Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

D.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.



Resim D.33 -Yakamanastır Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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

D.3.3.3. Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı

İli : KONYA

İlçesi : Seydişehir

Belde: Tarasçı

Kuruluşu : 07.08.1998

Alanı : 331,00 ha

Kaynak Değerleri: Konya ili, Seydişehir ilçesi, Tarasçı Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı manzara bütünlüğü içerisinde halkın dinlenme ve eğlenmesine yönelik rekreasyonel imkânlar ile flora zenginliğine sahip olması sayesinde 07.08.1998 tarih ve 594 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile "Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı" olarak ilan edilmiştir. Tarasçı Mahallesinin batısında yer alan Tabiat Parkının alanı 330,79 Ha. olup, alana Konya ili Seydişehir ilçesi üzerinden ulaşmak mümkündür. Tabiat Parkı civarı bozkır ormanı denilen Toroslar'ın kuzeye bakan eteklerinde bulunan ve iklimsel faktörlere göre iç kısımlara kadar uzanan bir vejetasyona sahiptir.



Resim D.34 -Kocakoru Ormanı Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

D.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 görseelliği oluşturmaktadır.



Resim D.35 –Kuğulu Tabiat Parkı
(Tarım ve Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

D.4. Çayır ve Mera

İlimizin toplam mera alanı 812.414 ha'dır. Toplam mera alanlarının %70'i sırasıyla Karapınar, Cihanbeyli, Karatay, Ereğli, Yunak, Altınekin ve Kulu ilçelerimizde olup zayıf karakterlidir. Dekara ortalama yeşil ot verimi 65 kg civarındadır. Mera alanlarımızda önemli bir değişiklik gözlenmemektedir.

D.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.

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 Çavuşcu gölü ve Akşehir Gölü özellikle filamingo 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 Çavuşcu Gölünden ise Atlantı Ovasının sulanması kapsamında Çavuşcu Gölünden sulama suyu alınmakta bu da kuraklığın etkisi ile de göl alanı ve su seviyesi düşmekte ve sulak alanlar olumsuz yönde etkilemektedir.

Çizelge D.76 – Konya ili sulak alanlar
(Tarım Orman 8. Bölge Müdürlüğü, 2021)

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

Sulak alanlar üzerinde olumsuz etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek üzere Akşehir Eber Gölleri yönetim planı hazırlanarak 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 hazırlanmıştır. 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.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Konya-Karaman sit alanı sınırları içerisinde 59 adet doğal sit alanı, 204 adet tescilli anıt ağaç ve 26 adet mağara bulunmakta olup, söz konusu alanlarla ilgili çalışmalar Konya Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu tarafından yürütülmektedir.

D.6.1. Tabiat Anıtları

Çizelge D.77 – Konya İli Tabiat Anıtları
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

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	Beşşehir	Beşşehir Gölü	Beşşehir Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	07.12.2016-12653
4	Konya	Bozkır	Merkez	İkidelikli Mevkii, örcnyen	Ark.-Doğal	I	7.4.1989-426-10.12.1998-3390
5	Konya	Bozkır	Üçpınar Ksb.	Sultanpınarı Mağarası	Doğal	II	7.7.2009-3165
6	Konya	Cihanbeyli	İnsuvu	İnsuvu Madaraları	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	I	1.7.1992-1368
9	Konya	Cihanbeyli		Bolluk Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.02.2020-35049
10	Konya	Cihanbeyli		Köpek Gölü	Doğal	I	1.7.1992-1368
11	Konya	Cihanbeyli	Kuşça	Celil'in peribacaları	Doğal	II	05.01.2009-2831
12	Konya	Çınra	Apa Saraycık köyü	Obruk	Doğal	I	2362003-4984
13	Konya	Derbent	Değiş Köyü	Obruk ve Güvercinlik Mağaral.	Doğal	I	26.6.1996-2605
14	Konya	Derbent	Mülâyimköyü	Peynirim mağarası	Doğal	II	29.3.2010-3660
15	Konya	Derebucak	Çamlık	Suludcre Mağaraları	Ark.-Doğal	I,II	2.11.1990-S6S
16	Konya	Derebucak	Pınarbaşı Kasab.	Doğal Mağara	Doğal	II	16.2.2001-4022
17	Konya	Doğanhisar	Ayaslar Ksb.	Kava sığmağı	Tabiat Var.		8.7.19SS-245
18	Konya	Ereğli	Akhöyük	Akhöyük ve Kükürtlü Su Kayn.	Ark. Doğal	I, II	30.1.1992-1225
19	Konya	Ereğli		Akgöl	Doğal	I	1.7.1992-1368-25.07.2008-2523
20	Konya	Ereğli	Zengen Ksb	Fosil Yatakları	Doğal	II	15.5.2006-1139
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	İşikini Mağarası		I	8.2.1991-954
24	Konya	Halkapınar	İvriz (Aydıncık)	İvriz Doğal Sit Alanı	Doğal	II	27.10.1993-1S1S
25	Konya	Halkapınar	İvriz (Aydıncık)	İvriz Mağarası	Ark-Doğal		03.12.2010-4178
26	Konya	Hüvük	İmrenler Kasab.	Mağara Sığınaqları	Doğal	II	15.10.2001-4274
27	Konya	Hüvük	Kırelı	Beşşehir doğal sit kırelı böl.	Doğal	I, II	25.03.2003-5055
28	Konya	İlgin	Çavuşcu Gölü	Çavuşcu Gölü	Doğal	I	01.07.1992-1368
29	Konya	İlgin	Çobankava Kövü	Şangır Mağarası	Ark-Doğal	I	30.06.2011-4708
30	Karaman	Merkez	Taşkale	Gürlük Şelalesi	Doğal	I	22.6.1992-1360
31	Karaman	Merkez	Taşkale	İncesu ve Asarini Mağ.	Doğal	I	22.6.1992-1360
32	Karaman	Merkez	Yeşildere Taşkale	Yeşildere Vadisi	Doğal	II	27.1.1993-1570
33	Karaman	Merkez	Bucakkışla Kövü	Yeni Dünya Mağarası	Doğal	I	25.7.2008-2512
34	Karaman	Ayrancı	-	Düden (Krater) Gölü	Doğal	I	1.7.1992-1368

SİRA	İL	İLCE	BELDE-KÖY	ADI	SİT TURU	DERECE	TESCİL TARİH-SAYISI
35	Karaman	Ayrancı	Üçharman (divle)	İniciğin İni			10.12.1998-3388
36	Karaman	Ermeneek	Güneyyurt Ksb.	İkiz İn	Ark.-Doğal	II	21.11.1991-1187
37	Karaman	Ermeneek	Yaylapazarı Köy.	Zeyvepazarı	Doğal	II	2.7.1999-3565
38	Karaman	Sanveliler	Yeşildere Mağarası	Dede Kayağı Mevkii	Doğal	-	2.12.19SS-347
39	Konya	Karapınar		Pınar (Kaynak)	Doğal	Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	06.07.2018-119622
40	Konya	Karapınar		Göller(Meke,Acı,May,Çıralı,Se kizli Yaylası civarı doruklar)	Doğal	I	6.10.1989-565
41	Konya	Karapınar	Hotamış	Hotamış Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	29.07.2019-176270
42	Konya	Karapınar		Sultaniye sazlığı	Doğal	I	1.7.1992-1368
43	Konya	Karatay	Obruk Köyü	Obruk Gölü	Ark.-Doğal	Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	Sürdürülebilir 29.07.2019-176272 ve Kesin 04.10.2019-1625
44	Konya	Kulu	Kozanlı Ksb	Gökgöl		I	S.S. 1996-2660
45	Konya	Kulu	Kömişini köyü	Kömişini Gölü	Doğal	I	17.1992-1368-04.07.2013-66
46	Konya	Kulu		Düden Gölü	Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.02.2020-35061
47	Konya	Kulu		Samsam Gölü	Doğal	I	01.07.1992-1368
48	Konya	Meram		Meram Bağlan	Doğal	I, II, III	12.12.1991-1199
49	Konya	Meram	Güneydere Köyü	Güneydere(Botsa) Köyü	Ark.-Doğal	III	5.10.1994-10S4
50	Konya	Meram	Hatip Mah.	Hatip Su Kaynağı	Ark.-Doğal	I, III	27.3.1996-2500
51	Konya	Meram	Çavırbağı Kövü	Su Kaynağı	Ark.-Doğal	II	20.8.199S-3289
52	Konya	Meram	Gökyurt	Kiliise,Kale ve Sur Kalıntısı	Ark.-Doğal	I	21.9.2001-4245
53	Konya	Meram	Kızılören Ksb.	Asarkale Ören yeri	Ark.-Doğal	I	4.11.2002-4745
54	Konya	Selçuklu	Merkez	Alaattin Tepesi	Ark.-Doğal	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	10.05.2019-110955
55	Konya	Selçuklu	Yazıbelen (Tutup)	Karacehennem Mağarası	Doğal-Anıt		12.3.1998-3125
56	Konya	Seydişehir	Madenli Kasabası	Tınastepe Mağaraları	Doğal	II	17.11.1993-1828
57	Konya	Seydişehir	Taraşçı ksb	Boynuzcu Mağarası	Doğal	II	21.1.200S-2110
58	Konya	Taşkent	Balcılar Ksb.	Kuşu Mağarası	Doğal	II	13.10.200S-2661
59	Konya	Tuzlukçu	Dursunlu Köy	Fosil Yatakları	Doğal	-	8.7.1994-2010

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

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

D.6.3. Anıt Ağaçlar

Çizelge D.78 – Konya İli Anıt Ağaç Listesi
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ						
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	Tescil Karar Tarihi/No	Tescil Kaldırma Karar Tarihi/No
1	Konya	Meram	Selver Mah.Eğridir Sokakta	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	
2	Konya	Meram	Eski Meram Yolu,Çeşme Durağı (Hazine)	Akkavak	2.5.1991-1019	08.08.2000/3864
3	Konya	Meram	Çandır Mah. Eski Meram Cad. No:279	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
4	Konya	Meram	Yorgancı Mahallesi Eski Meram Cad. Yol Kenarı	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	
5	Konya	Meram	Yorgancı Mahallesi Eski Meram Caddesi üzerinde	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
6	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
7	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
8	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
9	Konya	Meram	Eski Meram Yolu(Valilik Lojmanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
10	Konya	Meram	Ayanbey Mah. Eski Meram Cd.No:164 (Vali Kon. Yanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
11	Konya	Meram	Ayanbey Mah. Eski Meram Cd.No:164 (Vali Kon. Yanı)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
12	Konya	Meram	Lalebahçe,Çalıklı Cami Karşısı Hanyeri	Akkavak	2.5.1991-1019	20.04.2017 / 427
13	Konya	Meram	Pirhasan Cad. No:13	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
14	Konya	Meram	Selver Mah. Aslanali Cad.4/K Karşısı	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
15	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
16	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	03.05.2000 / 3783
17	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	01.10.1998 / 3325
18	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	
19	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	01.10.1998 / 3325
20	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
21	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	03.05.2000/3783
22	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	03.05.2000 / 3783
23	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	01.10.1998 / 3325
24	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
25	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	
26	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	30.01.1992 /1227
27	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak (Populus alba)	2.5.1991-1019	
28	Konya	Meram	Kirazlı Mah.Mecidiye Sk.Akar Ken.(Bel)	Akkavak	2.5.1991-1019	08.06.2017/ 438
29	Konya	Meram	Yaka Mh.Önçakıllar Sk.No:3 Çalıklı Camii Önü	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
30	Konya	Meram	Meram Yeni Yol Selam Mh.Fidanlık	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ						
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
31	Konya	Meram	Meram Yeni Yol Hacı Şaban Mh.	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
32	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:15	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
33	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Doğruca Sk.No:3	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
34	Konya	Meram	Yaka Mah. Yaka Cad. No: 203	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
35	Konya	Meram	Hacışaban Mh.No:7	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
36	Konya	Meram	Hacışaban Mh.No:7	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
37	Konya	Meram	Hacı Şaban Mah. Yeni Meram Yolu,Nalçacı Sk.No:1	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
38	Konya	Meram	Yeni Meram Yolu,Has Bahçe Gazinosu	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
39	Konya	Meram	Yeni Meram Yolu,Has Bahçe Gazinosu	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017/ 407
40	Konya	Meram	Meram Yaka Yolu,Nural Sk.No:203	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
41	Konya	Meram	Meram Yaka Yolu,Nural Sk.No:26	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
42	Konya	Meram	Selam Mah. Gül Sok. No:11	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
43	Konya	Selçuklu	Fuar Dede Bahçesi	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
44	Konya	Meram	Cumhuriyet İlkokulu Bahçesinde	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.5.1991-1019	
45	Konya	Meram	Yaka Mh.Sungur Sk.(Dereli Osman)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
46	Konya	Meram	Yaka Mah. Sungur Sok. No:15/A (Arsada)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
47	Konya	Meram	Serami Sok. No:12 (Memiş Kütükçü)	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
48	Konya	Meram	Yaka Mah.Tunçbilek sok. No.8	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
49	Konya	Meram	Yaka Mah. Sungur Sok.	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
50	Konya	Meram	Yaha Mah. Sungur Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
51	Konya	Meram	Yunus Emre Mh. Sungur Sok. No:42 yanında arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
52	Konya	Meram	Yaka Mah. Hardali Sok. No:7	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
53	Konya	Meram	Sungur Sk.52.Sk.(Hocacıhanlıların Yeri)	Meşe	2.5.1991-1019	20.04.2017 /427
54	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
55	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
56	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
57	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
58	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
59	Konya	Meram	Sungur Sk.52.Sk.(Mehmet B.Elliiki)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
60	Konya	Meram	Yaka Mah. Elliikiler Sok. No:10	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ						
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
61	Konya	Meram	Necipler Sk.(A.Rıza Ermiş)	Meşe	2.5.1991-1019	05.01.2009 / 2829
62	Konya	Meram	Necipler Sk.(A.Rıza Elliki)	Meşe	2.5.1991-1019	05.01.2009 /2829
63	Konya	Meram	Necipler Sk.(A.Rıza Elliki)	Meşe	2.5.1991-1019	05.07.2004 /5376
64	Konya	Meram	Yaka Mah. Necipler Sk. No:10 karşısındaki arsada	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
65	Konya	Meram	Yaka Mah. Necipler Sk. No:10 karşısındaki arsada	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
66	Konya	Meram	Yaka Mah. Necipler Sk. No:14 yanı	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
67	Konya	Meram	Yaka Mah. Kumral Sk. Yaka Konakları Sit. İçi	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
68	Konya	Meram	Köyceğiz Cd.(Süleyman Yağlıkçı)	Meşe	2.5.1991-1019	24.06.2002/ 4587
69	Konya	Meram	Köyceğiz Cd.(Recep B. Elliki)	Meşe	2.5.1991-1019	19.11.2004 / 23
70	Konya	Meram	Yaka Mah. Paşa Sok. No:12 önünde caddede	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
71	Konya	Meram	Köyceğiz Cd.(Recep B. Elliki)	Meşe	2.5.1991-1019	13.06.2013 / 54
72	Konya	Meram	Yaka Mah. Sultanköy Sok. No:9	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
73	Konya	Meram	Yaka Mah. Sultanköy Sok. No:9	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
74	Konya	Meram	Yaka Mah. Sultanköy Sok. No:5	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
75	Konya	Meram	Yaka Mah. Paşa Sok. No:8 önünde caddede	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
76	Konya	Meram	Paşa Sk.(Mehmet Aşçıları Varisleri)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
77	Konya	Meram	Yaka Mah. Özbilen Sok. No:9 karşısındaki arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
78	Konya	Meram	Paşa Sk.(Zekai Boztepe)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	Yerinde Mevcut Değil
79	Konya	Meram	Yaka Mahallesi Şahintepe Sok.	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
80	Konya	Meram	Özçakıllar Sk.(Memiş Asalar)	Meşe	2.5.1991-1019	12.09.2007 /1909
81	Konya	Meram	Yaka Mah. Özçakıllar Sk.No.10	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
82	Konya	Meram	Yaka Mah. Küden Sok. Çalkuşu İlköğretim Okulu Yanında arsada	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
83	Konya	Meram	Yaka Mah. Özçakıllar Sk.No.7	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 /407
84	Konya	Meram	Yaka Mah. Fincancılar Sok No:12	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
85	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalayıcılar Sk.No:26	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
86	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalayıcılar Sk.No:2 karşısında sokakta	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
87	Konya	Meram	Yaka Mah. Fincancılar sokakta	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017/ 407
88	Konya	Meram	Yaka Mah. Fincancılar Sk.No:6	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
89	Konya	Meram	Yaka Mah. Fincancılar Sk.No:8	Meşe	2.5.1991-1019	26.01.2017 / 407
90	Konya	Meram	Yaka Mah. Başkalayıcılar Sok. No:15/A öni	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ						
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
91	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
92	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
93	Konya	Meram	Kürden Mah. Yaka Cd. No:213 (Kasım Halife Vakfı)	Saplı meşe (Quercus robur)	2.5.1991-1019	
94	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:30	Saplı meşe (Quercus robur)	23.2.2004-5224	Yerinde Mevcut Değil
95	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:30	Saplı meşe (Quercus robur)	23.2.2004-5224	
96	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:28	Saplı meşe (Quercus robur)	23.2.2004-5224	
97	Konya	Meram	Ayanbey Mh.Cirit Sk.No:36 nın arkasındaki parselde	Meşe	23.2.2004-5224	26.01.2017/ 407
98	Konya	Meram	Yorgancı Mh. İkipınar Sok. No.5	Saplı meşe (Quercus robur)	20.1.2006-719	
99	Konya	Meram	Yorgancı Mh. İkipınar Sok. No.5	Saplı meşe (Quercus robur)	20.1.2006-719	
100	Konya	Derebucak	Beşşehir/Huğlu ile Derebucak/Gencek arasında	Karaçam (Pinus nigra) (Beşkardeş)	2.5.1991-1019	
101	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	20.04.2017/427
102	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
103	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
104	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
105	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
106	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
107	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
108	Konya	Seydişehir	Karacaören Köy Mezarlığı	Meşe	6.2.2006-745	
109	Konya	Güneysınır	Alanözü Köyü Yağardıç Tepe Mevkii.	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	24.5.1995-2270	
110	Konya	Doğanhisar	Çınaroba Mahallesi (Çetme Köyü)	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	19.3.1999-3455 08.07.1988/245	Ağaç 2 kez tescil edilmiş.
111	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
112	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
113	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
114	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
115	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
116	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
117	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
118	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
119	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
120	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ						
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
121	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
122	Karaman	Ermenek	Zeyve Piknik Alanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	2.7.1999-3565	
123	Karaman	Merkez	Çavuşpınar Köyü 1. km.güneyi,Pelitönü Mevkii	Palamut meşesi (Quercus ithaburensis subsp. macrolepis)	8.8.1991-1104	
124	Karaman	Merkez	Çavuşpınar Köyü 1. km.güneyi,Pelitönü Mevkii	Lübnan meşesi (Quercus libani)	8.8.1991-1104	
125	Karaman	Merkez	Çavuşpınar Köyü 1. km.güneyi,Pelitönü Mevkii	Saplı meşe (Quercus cerris)	8.8.1991-1104	
126	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 1	Ova karaağacı (Ulmus minor)	05.11.1999-3653	30.03.2018/ 495
127	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 2	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	05.11.1999-3653	22.11.2018/543
128	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 3	Ova karaağacı (Ulmus minor)	05.11.1999-3653	
129	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 4	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	05.11.1999-3653	
130	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 5	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	05.11.1999-3653	
131	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 6	Ova karaağacı (Ulmus minor)	05.11.1999-3653	30.03.2018/ 495
132	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 7	Ova karaağacı (Ulmus minor)	05.11.1999-3653	30.03.2018 /495
133	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 8	Ova karaağacı (Ulmus minor)	05.11.1999-3653	30.03.2018 / 495
134	Konya	Çumra	İzzetbey Mahallesi Gar Meydanı 9	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	05.11.1999-3653	
135	Konya	Sarayönü	Kurşunlu Kasabası	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	19.6.2006-1020	
136	Konya	Meram	Et Kombinasi Bahçesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	15.8.2006-1133	
137	Konya	Meram	Et Kombinasi Bahçesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	15.8.2006-1133	
138	Konya	Taşkent	Ağırlardıç Mevkii	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	19.6.2006-1022	
139	Konya	Meram	Ayanbey Mh. Cirit Sok. No:30	Saplı meşe (Quercus robur)	16.10.2006-1249	23.2.2004-5224 sayılı karar ile tescilli mükerrer
140	Konya	Bozkır	Üçpınar Kasabası	Kara ardıç (Juniperus sabina)	24.3.2008-2247	
141	Konya	Bozkır	Üçpınar Kasabası Eşme Tepe Mevkii	Lübnan sediri (Cedrus libani)	24.3.2008-2247	
142	Konya	Meram	Havzan Mah. Buzhane Cad. Aşkın Sitesi A Blok	Adi dişbudak (Fraxinus excelsior)	05.01.2009-2827	
143	Konya	Hadim	Beyreli Köyü Karakuşluk-Kavaklar mevkii	Lübnan sediri (Cedrus libani)	12.01.2009-2848	Koordinat bilgileri karardan alınmıştır.
144	Konya	Beyşehir	Doğanbey Kükürt Mevkii	Toros (Lübnan) sediri (Cedrus libani)	12.01.2009-2847	
145	Konya	Beyşehir	Tocak yaylası	Mazı meşesi (Quercus infectoria)	12.03.2009-2933	
146	Konya	Beyşehir	Kayalı mah.	Saplı meşe (Quercus robur)	12.03.2009-2933	
147	Konya	Beyşehir	Bayram çiftliği	Adi çitlenbik (Celtis australis L.)	12.03.2009-2933	
148	Konya	Beyşehir	Bayram çiftliği	Saplı meşe (Quercus robur)	12.03.2009-2933	
149	Konya	Meram	Havzan Mah. Kılıç Sok. Begonya Apt.No:4	Saplı meşe (Quercus robur)	15.06.2009-3070	
150	Konya	Çumra	Çukurkavak Köyü	Kokulu ardıç (Juniperus foetidissima)	7.7.2009-3157	

TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ							
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞI-2017	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
151	Konya	Seydişehir	Bademli yaylası	Karadut (Morus nigra)	1500	31.7.2009-3192	
152	Konya	Seydişehir	Bademli yaylası	Karadut (Morus nigra)	1500	31.7.2009-3192	
153	Konya	Seçuklu	Sarayköy	Saplı meşe (Quercus robur)	315	16.07.2007-1787	
154	Konya	Akşehir	Çınaraltı camii altı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	94	21.12.2009-3484	
155	Konya	Doğanhisar	Koçaş Kasabası	Saçlı meşe (Quercus cerris)	210	14.6.2010-3844	
156	Konya	Meram	D.D.Y. İstasyon	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	85	28.6.2010-3865	
157	Konya	Meram	D.D.Y. İstasyon	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	85	28.6.2010-3865	
158	Konya	Akşehir	İstasyon mah. İstasyon binası yanı	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	357	7.10.2010-4071	
159	Konya	Beyşehir	Sevindik-Üçpınar yolu üzeri	Saplı meşe (Quercus robur)	500	03.12.2010-4181	
160	Konya	Karatay	Araplar Mah. Asal Sok. No:8	Saplı meşe (Quercus robur)	150-200	06.09.2012-01	
161	Konya	Cihanbeyli	İnsuyu Kasabası (Cemal KARAKUŞ)	Sivri meyveli dişbudak (Fraxinus angustifolia)	154	10.10.2013-93	
162	Konya	Cihanbeyli	İnsuyu Kasabası (Abdil ÖZTÜRK)	Saplı meşe (Quercus robur)	364	10.10.2013-92	
163	Konya	Cihanbeyli	Karşıyaka Mah. Tevfik Bilgin Cad. (Ali Fuat BİLGİN)	Saplı meşe (Quercus robur)	174	10.10.2013-91	
164	Konya	Hadım	Koru Alan Beldesi	Boz (Boylu) Ardiç (Juniperus excelsa)	880	06.06.2013-50	
165	Konya	Beyşehir	Huğlu Beldesi	Boz (Boylu) Ardiç (Juniperus excelsa)	800	14.04.2000-3754	
166	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köy Hasan Değerli Kahvesi önünde	Karakavak (Populus nigra)	85	11.11.1988-323 14.01.2000-3707	2 ağaç tescil edilmiş birinin 14.01.2000/3707 nolu karar ile tescilli kaldırılmış.
167	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köy Konağı önü	Karakavak (Populus nigra)	75	11.11.1988-323	
168	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü camii Avlusunda	Karakavak (Populus nigra)	100	11.11.1988-323	
169	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü Köprü yanı	Karakavak (Populus nigra)	110	11.11.1988-323	
170	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü dere kenarı	Karakavak (Populus nigra)	60	11.11.1988-323	
171	Konya	Hüyük	Görünmez Köyü dere kenarı	Karakavak (Populus nigra)	70	11.11.1988-323	
172	Konya	Bozkır	Karacaardıç Köyü Çeşme Mahallesi	Kokulu ardiç (Juniperus foetidissima)	410	15.01.2007-1410 29.01.2007-1433	
173	Konya	Taşkent	Bektaş Mahallesi (Yol boşluğunda)	Asar Cevizi		24.09.2007-1916	26.01.2017 /407
174	Konya	Meram	Havzan Mah. Çiçekli Köşk Sok. Çınar Sitesi No:1	Meşe		21.05.1992-1323	31.01.2001/ 4013
175	Karaman	Ermenek	Sipaş Camii önü	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	650	01.05.1995-2260	
176	Karaman	Ermenek	Değirmenlik Camii önü	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	650	01.05.1995-2260	
177	Karaman	Merkez	Aktekke Camii Avlusu	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	343	07.04.1993-1611	
178	Karaman	Merkez	Belediye Musallası	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	145	07.04.1993-1611	
179	Karaman	Merkez	Kethane Camii Ön Bahçesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	182	07.04.1993-1611	
180	Karaman	Merkez	Kethane Camii Arka Bahçesi	Lübnan meşesi (Quercus libani)	185	07.04.1993-1611	

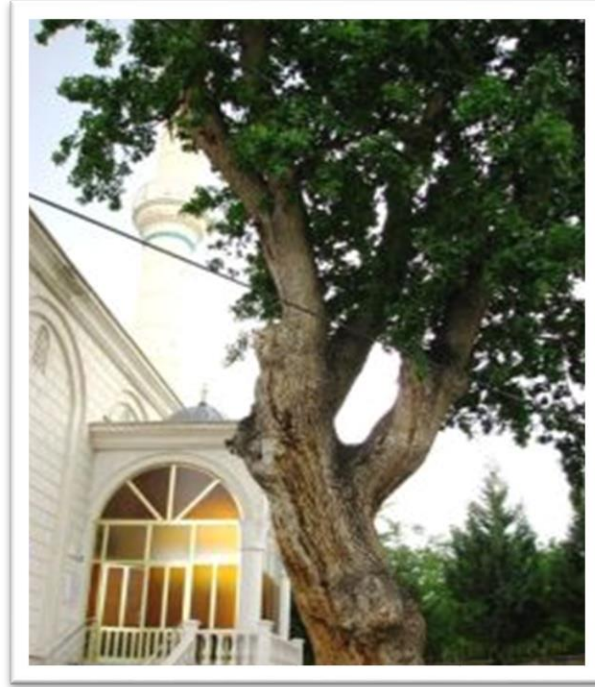
TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ							
No	İLİ	İLÇESİ	MEVKİİ	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞI-2017	Anıt Ağaç Tesciline İlişkin Karar Tarihi ve No	Açıklama
181	Konya	Beyşehir	Aşağıesence Mah. (Şükrü KAYNAK a ait arsada)	Saplı meşe (Quercus robur)	260	18.11.2016 - 389	
182	Konya	Beyşehir	Kayabaşı Mahallesi	Ardıç (Juniperus excelsa)	450-500	21.09.2017-455	
183	Konya	Akşehir	Hıdırlık Mevkii	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	700	15.11.1985-1569 30.03.2018- 493	30.03.2018-493 Tescil fişi
184	Konya	Meram	Küçükkovanağzı Mahallesi Eber Sok. (Kavşakta)	Saplı meşe (Quercus robur)	285	30.03.2018-491	
185	Konya	Meram	Küçükkovanağzı Mahallesi Eber Sok. (Kaldırımında)	Saplı meşe (Quercus robur)	290	30.03.2018-491	
186	Konya	Halkapınar	Karayusuflu Mahallesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	420-450	26.04.504-504	
187	Konya	Halkapınar	Karayusuflu Mahallesi	Doğu çınarı (Platanus orientalis)	450-480	26.04.504-504	
188	Konya	Meram	Büyükkovanağzı Mahallesi Kelleciler Sokak	Saplı meşe (Quercus robur)	285	07.06.2018-518	
189	Konya	Ereğli	Barbaros Mahallesi	Saplı meşe (Quercus robur)	100	24.07.2018-78	
190	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	320	31.01.2019-562	
191	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	300	31.01.2019-562	
192	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	300	31.01.2019-562	
193	Konya	Meram	Kızılören Mah.	Karaçam (Pinus nigra)	280	31.01.2019-562	
194	Konya	Sarayöntü	Ladik Mah. Seyityolu Mevkii	Saplı meşe (Quercus robur)	500	31.01.2019-562	
195	Konya	Sarayöntü	Ladik Mah. Haçpınarbağı Mevkii	Saplı meşe (Quercus robur)	430	31.01.2019-562	
196	Konya	Sarayöntü	Kurşunlu Mahallesi	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	650	23.07.2019-624	
197	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	760	23.01.2020-714	
198	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	880	23.01.2020-714	
199	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Anadolu Palamut Meşesi (Quercus ithaburensis)	460	23.01.2020-714	
200	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Anadolu Palamut Meşesi (Quercus ithaburensis)	300	23.01.2020-714	
201	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Anadolu Palamut Meşesi (Quercus ithaburensis)	440	23.01.2020-714	
202	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Anadolu Palamut Meşesi (Quercus ithaburensis)	390	23.01.2020-714	
203	Karaman	Merkez	Akçaalan Köyü	Boz (Boylu) Ardıç (Juniperus excelsa)	1925	23.01.2020-714	
204	Karaman	Ermenek	Çamlıca Köyü	Adi Ceviz (Juglans regia)	700	23.01.2020-714	



Resim D.36 – 4 numaralı Tescilli Anıt Ağaç-Akkavak
(Konya İli, Meram İlçesi, Meram Yorgancı Mahallesi Eski Meram Cad. Yol Kenarı)
 (Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.37 – 31 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe
(Konya İli, Meram İlçesi, Meram Yeni Yol Hacı Şaban Mh.)
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.38 – 29 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Meşe
(Konya İli, Meram İlçesi, Yaka Mah. Öncakıllar Sk. No:3 Çalikuşu Camii Önü)
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.39 – 109 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç
(Konya İli, Güneysınır İlçesi, Alanözü Köyü, Yağardıç Tepe Mevkii)
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.40 – 138 numaralı Tescilli Anıt Ağaç- Ardıç
(Konya İli, Taşkent İlçesi, Ağıldarıç Mevkii)
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgiler

D.6.4.1. Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı

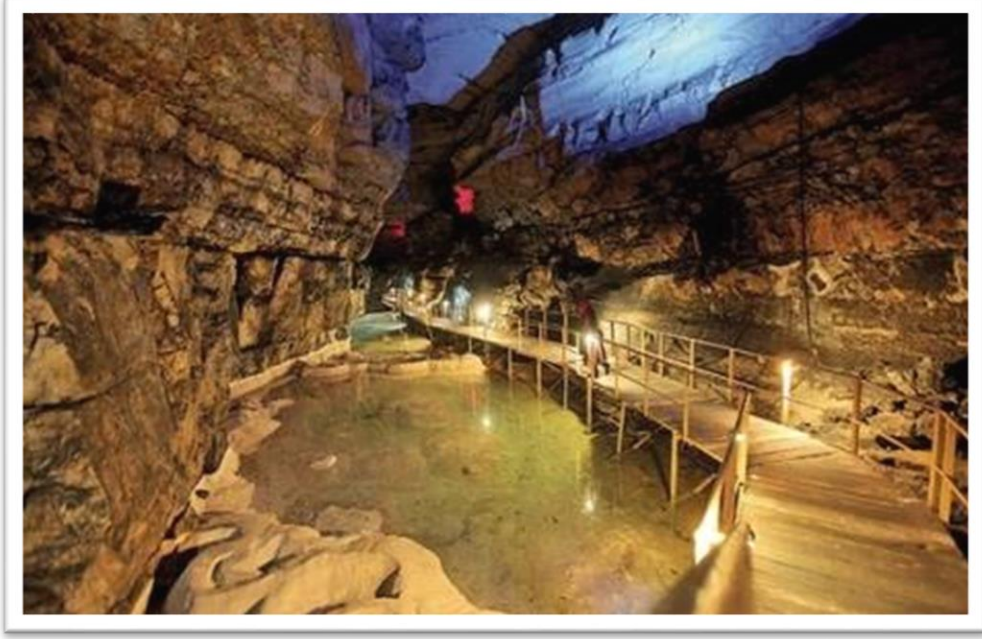
Yaklaşık 741 bin hektar (7.414 km²) büyüklüğündeki Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi, sahip olduğu doğal, ekolojik ve biyolojik değerleri nedeniyle 14.09.2000 tarih ve 2000/1381 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi (ÖÇKB) olarak tespit ve ilan edilmiş, 04.07.2002 tarih ve 2002/4512 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 D.41 – Konya İli Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

D.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.



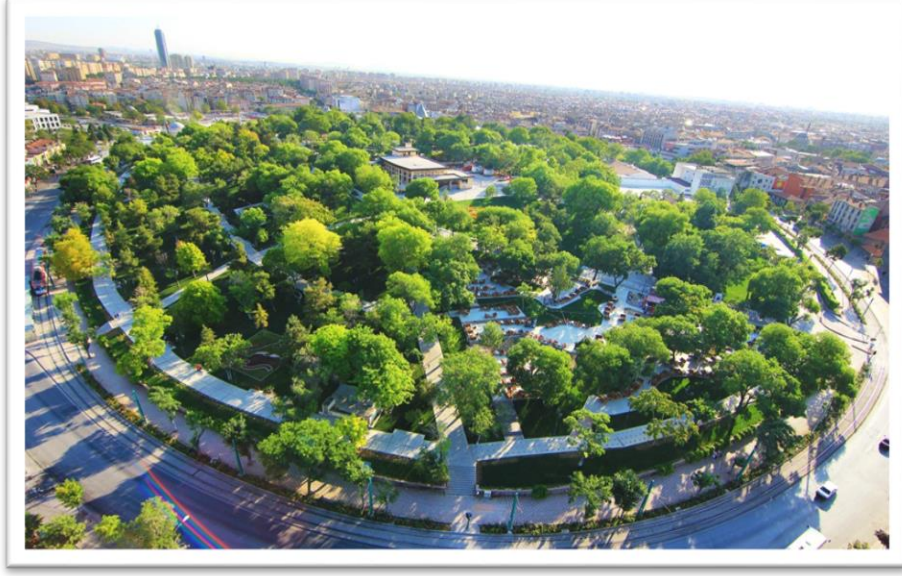
Resim D.42 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.43 – Konya İli, Seydişehir İlçesi, Tınaztepe Mağarası
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.44 – Konya İli, Meram İlçesi, (Kilise, Kale ve Sur Kalıntısı)
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.45 – Konya İli, Selçuklu İlçesi, Alaaddin Tepesi Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.46 – Konya İli, Beyşehir İlçesi, Beyşehir Gölü Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.47 – Konya İli, Karatay İlçesi, Obruk Gölü Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.48 – Konya İli, Hadim İlçesi, Yerköprü Şelalesi Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)



Resim D.49 – Konya İli, Meram İlçesi, Meram Bağları Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim D.50 – Konya İli, Karapınar İlçesi, Meke Gölü Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2020)



Resim D.51 – Konya İli, Ilgın İlçesi, Çavuşçu Gölü Doğal Sit Alanı
(Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2020)

Çizelge D.79 – Konya İli Mağara Envanteri (Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2020)

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	Değış Köyü		I. Derece Doğal Sit	4200530.000	408553.000	Orman Vasıflı Hazine Taşınmazı	26.6.1996-2605	
4	Konya	Güvercinlik Mağarası	Konya	Derbent	Değış 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 Göletinde 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	İlgın	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	Kızılkören Mahallesi		I. Derece Doğal Sit	4190589.000	420093.000	Konya Müze Müdürlüğü	28.08.1996-2678	
15	Konya	Karacahennem Mağarası	Konya	Sekuklu	Yazıbelen 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 Özen Yeri	Kültür ve Tabiat Varlığı	4185866.000	440221.000	Tescil Harici Alan	15.10.1999-3631	

D.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 evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

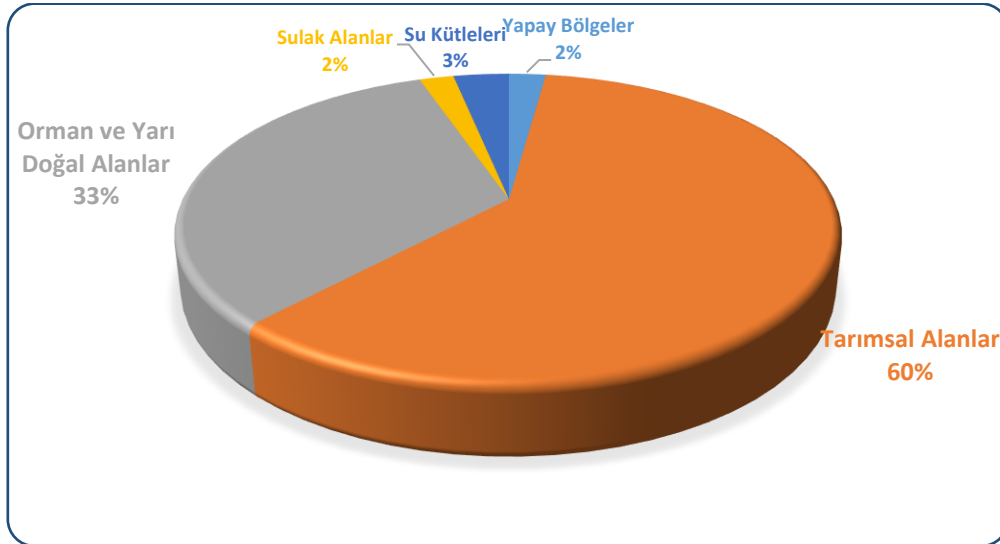
E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Konya İli Arazi Varlığı:

Yüzölçümü: 4.081.490,99 ha

Yapay Bölgeler	88.090,01 ha
Tarımsal Alanlar	2.442.323,93 ha
Orman ve Yarı Doğal Alanlar	1.336.672,39 ha
Sulak Alanlar	81.792,90 ha
Su Kütleleri	132.611,76 ha



Grafik E.39 – Konya ilinde 2020 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2021)

Çizelge E.80 – Konya ilinde arazi kullanım sınıflandırması

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, Corine, 2021)

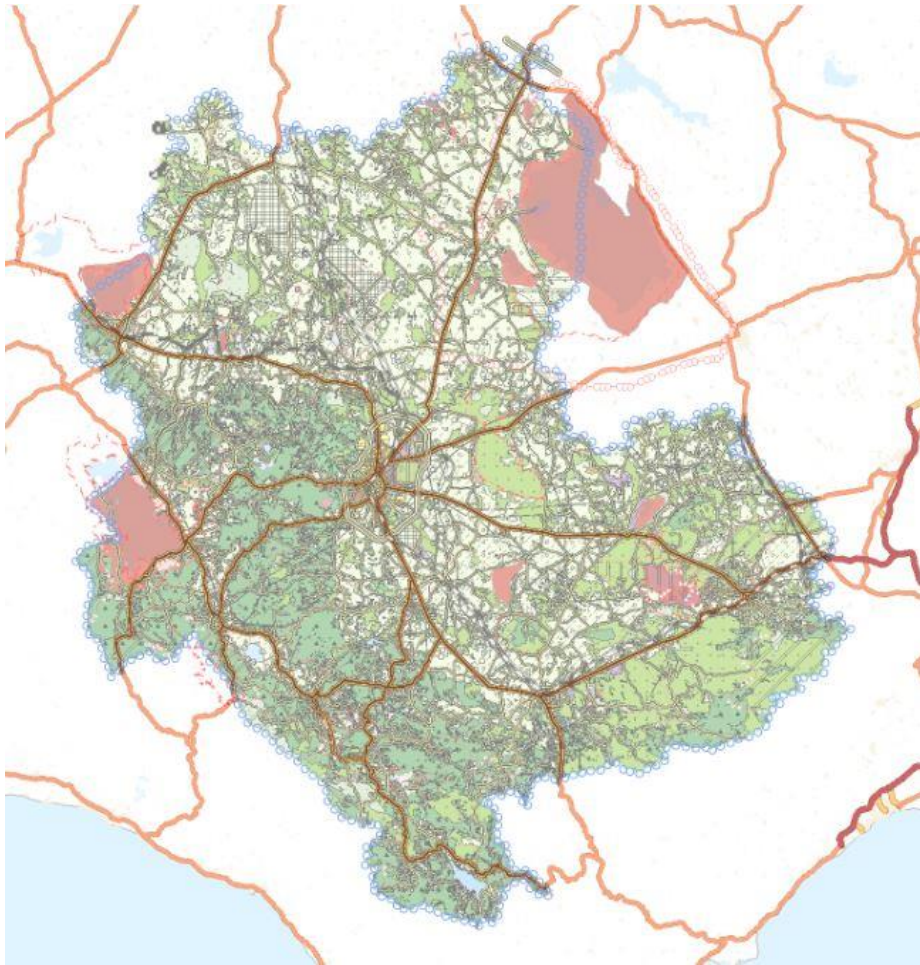
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	67.985,61	1.67	81.404,85	1.99	78.450,64	1.92	84.065,50	2.06	88.090,01	2.16
2) Tarımsal Alanlar	2.401.461,22	58.84	2.399.257,91	58.78	2.411.579,99	59.09	2443.491,68	59.87	2.442.323,93	59.84
3) 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

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Konya – Karaman Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, bu illerin yönetsel sınırları ile tanımlanan alanı; Plan Hükümleri de Planlama Bölgesi'nde bu planın amacına yönelik mekânsal kararları, politikaları ve stratejileri kapsar.

Konya – Karaman Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Bakanlık Makamının 16.09.2013 tarih ve 14278 sayılı Olur'u ile onaylanmıştır. Söz konusu planda Bakanlık Makamının 16.04.2018 tarih ve 69339 sayılı Olur'ları ile revizyon yapılmıştır. Konya – Karaman Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporu ve Lejantı Bakanlığımızın internet sitesinde <http://www.csb.gov.tr/gm/mpgm/index.php?Sayfa=sayfaicerik&IcId=784> web adresinde yayınlanmaktadır.



Harita E.9 – Konya ilinin Çevre Düzeni Planı
(İmar ve Planlamadan Sorumlu Şube Müdürlüğü, 2021)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

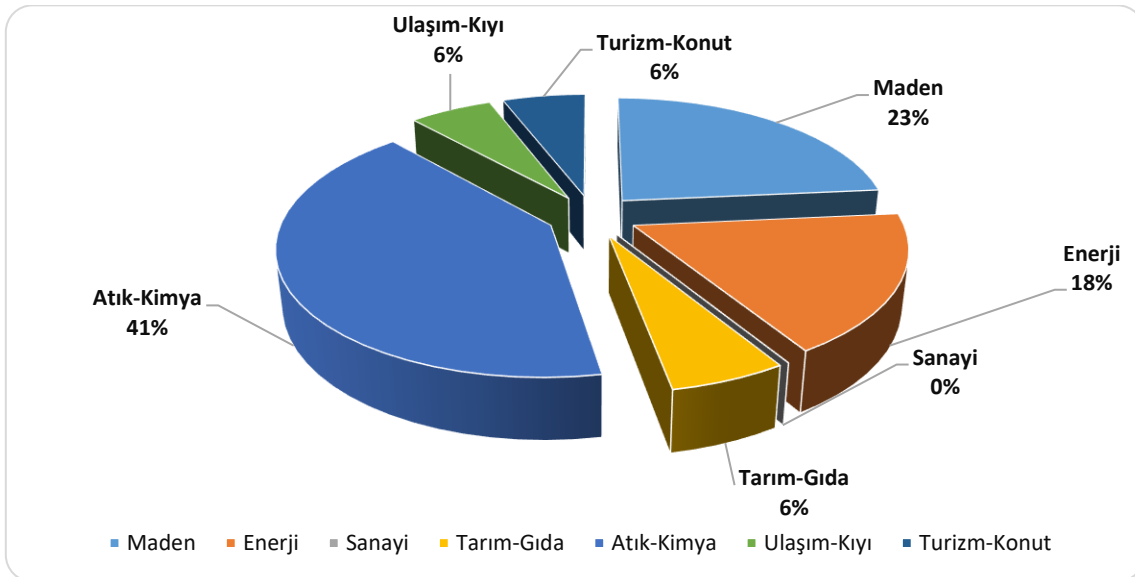
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

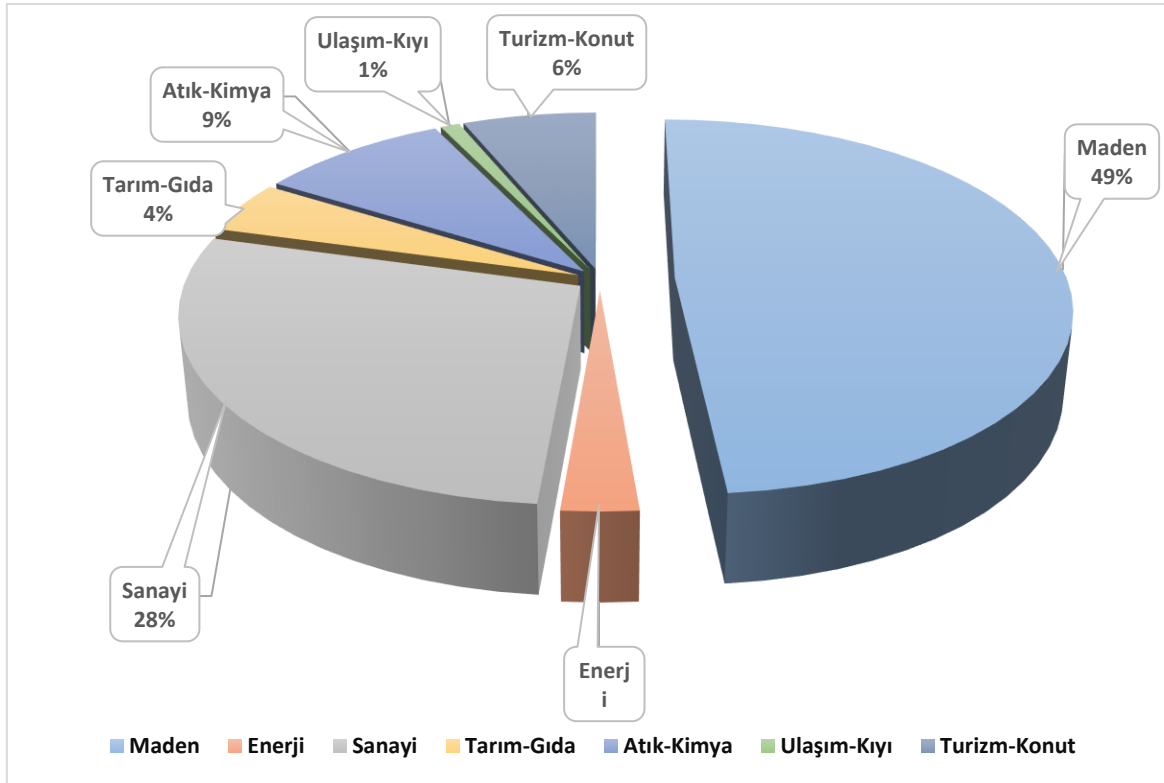
Çizelge F.81 – Konya İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2021)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	54	3	31	5	10	1	7	111
ÇED Gereklidir	1	0	0	0	0	0	0	1
ÇED Olumlu Kararı	4	3	0	1	7	1	1	17
ÇED Olumsuz Kararı	0	0	0	0	0	0	0	0



Grafik F.40 – Konya ilinde 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, 2021)



Grafik F.41 –Konya ilinde 2020 yılında ÇED Gereklidir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2021)

Çizelge F.82 – Konya ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; verinin alındığı 04/ 2021)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
321	1338	1973	574	359	40	101	4846

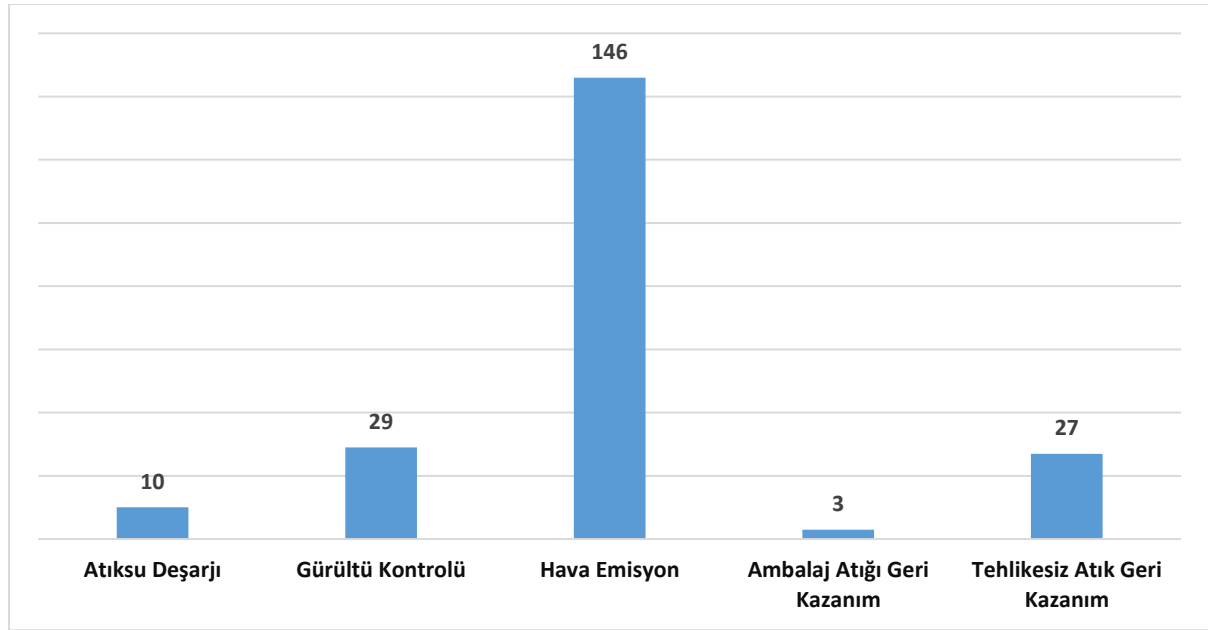
Çizelge F.83 – Konya ilinde 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; verinin alındığı 04/ 2021)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
53	13	8	6	14	-	1	95

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.84 – Konya ilinde 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2021)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	19	115	134
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	27	134	161
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	256		256
TOPLAM	46	249	551



Grafik F.42 – Konya ilinde 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2021)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

2020 yılı içerisinde İlimizde faaliyet gösteren 134 işletmeye Geçici Faaliyet Belgesi, 161 işletmeye Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi, 108 adet ÇED Gerekli Değildir Kararı ve 15 adet ÇED Olumlu Kararı verilmiş olup, ilgili mevzuatlar kapsamında uygulamalar titizlikle yürütülmektedir.

Kaynaklar

Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.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 ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

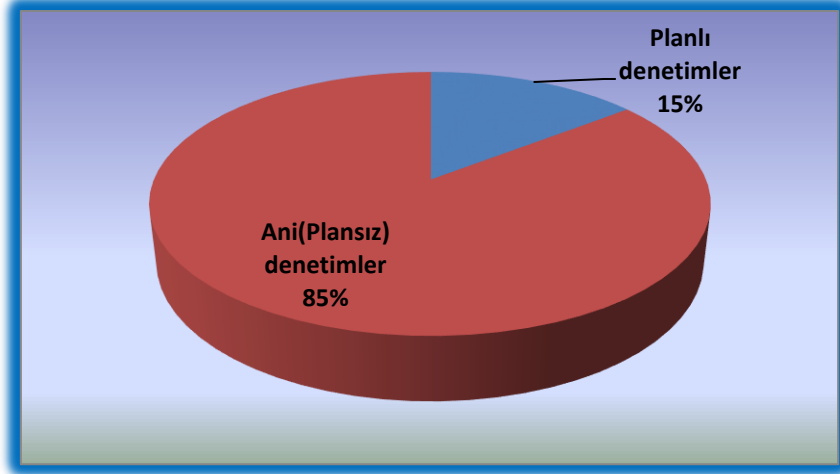
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

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 gözönüne alınarak, risk değerlendirme yöntemi ile planlandığı Planlı Denetim ve Birleşik Denetim Prohramı kapsamında denetimler gerçekleştirilmiştir.

Çizelge G.85 - Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(e-denetim yazılımı, 2021)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	167
Plansız (ani+şikayet) denetimler	983
Genel toplam	1.150

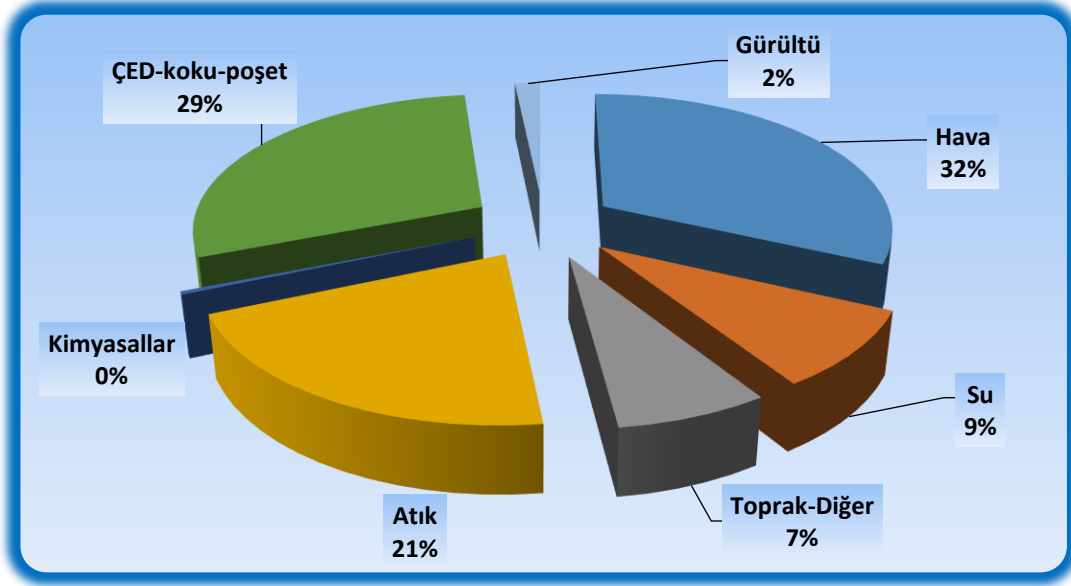


Grafik G.43 – Konya ilinde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.86 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Çevre Yönetimi ve Denetim Şube Müdürlüğü,2021)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak-Diğer	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED-Koku-Poşet	TOPLAM
Şikâyet sayısı	175	49	39	113	2	9	161	548
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	175	49	39	113	2	2	161	541
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	% 100	% 100	%100	%100	% 100	%22	%100	%98,7

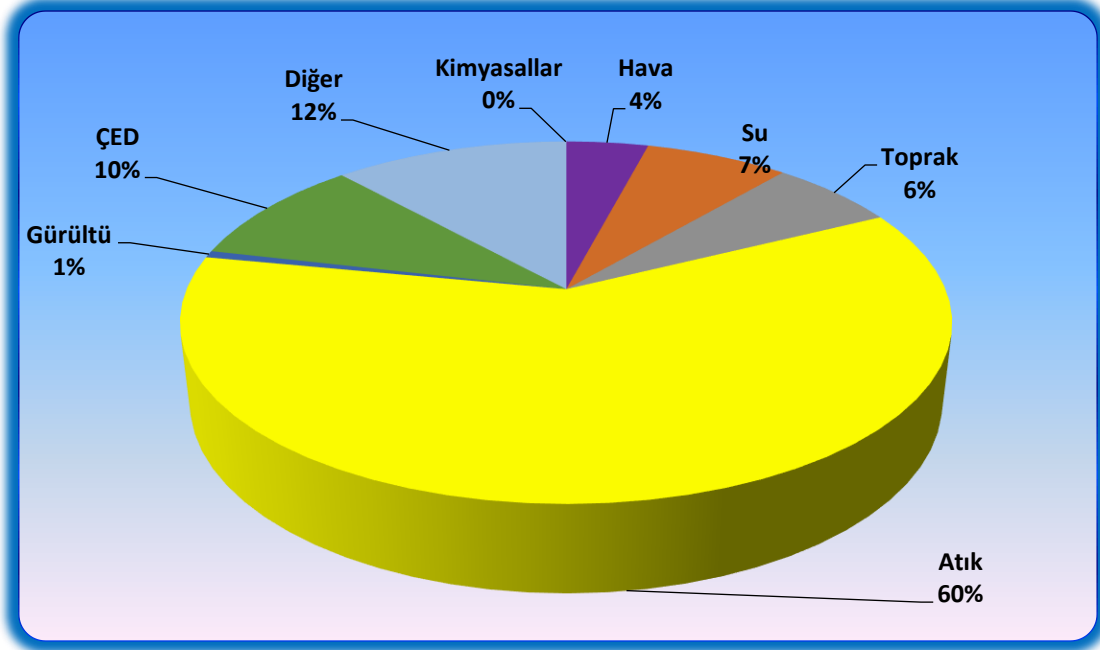


Grafik G.44 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü, 2021)

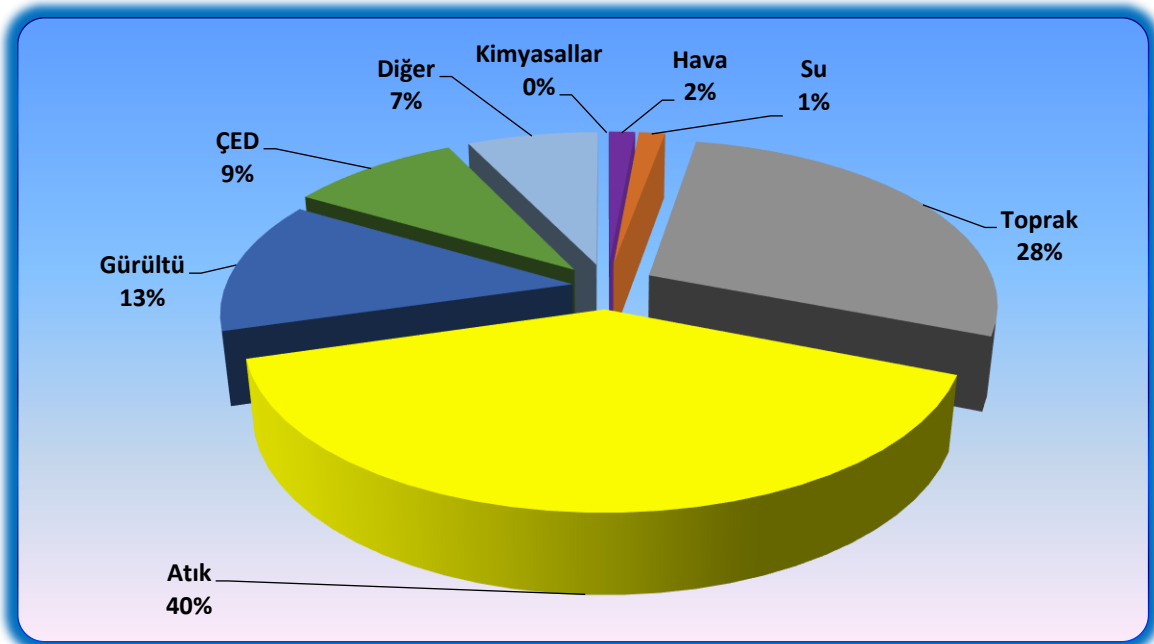
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.87 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2021)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	176.998,00	309.766,00	276.565,01	2.605.733,31	-	26.298,00	415.579,2	507.327,00	4.318.266,52
Uygulanan Ceza Sayısı	2	2	39	55	-	18	13	10	139



Grafik G.45 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)



Grafik G.46 – Konya ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Çizelge G.88 – Konya ilinde Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Ceza Uygulamaları sayısı

(Çevre Yönetimi ve Denetim Şube Müdürlüğü, 2021)

SEKTÖR	İDARİ YAPTIRIM	İHLAL	FAALİYETİ DURDURMA GEREKÇESİ
Sanayi	ÇED süreci tamamlanmadan yatırıma başlamak-ÇED Proje Bedeli %2: 9 adet işletmeye	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun (5491 sayılı değişik) 20. (e) Maddesi bendi birinci paragraf	*Çevresel Etki Değerlendirilmesi Yönetmeliğinin 19.Maddesinin (a) bendi
Maden	ÇED süreci tamamlanmadan yatırıma başlamak-ÇED Proje Bedeli %2: 4 adet işletmeye	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun (5491 sayılı değişik) 20. (e) Maddesi bendi birinci paragraf	*Çevresel Etki Değerlendirilmesi Yönetmeliğinin 19.Maddesinin (a) bendi
Atık-bertaraf-	Çevre İzin Lisansı olmadan faaliyet göstermek- 2872 sayılı Çevre Kanunu 20 (r) ve maddesi gereği 1 adet işletmeye	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun (5491 sayılı değişik) 20 (r)	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği 15 .Madde 1. Bendi (İdari tedbir olarak faaliyeti durdurma kararı alınmıştır.)
Kimya	ÇED süreci tamamlanmadan yatırıma başlamak-ÇED Proje Bedeli %2: 2 adet işletmeye	2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun (5491 sayılı değişik) 20. (e) Maddesi bendi birinci paragraf	*Çevresel Etki Değerlendirilmesi Yönetmeliğinin 19.Maddesinin (a) bendi

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2020 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 139 adet tesis/işletme ve/veya şahsa toplam **4.318.266,52 TL** İdari Para Cezası uygulanmıştır.

Kaynaklar

Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı, 2021

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

- 07.01.2020 tarihinde Konya Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müdürlüğü Meram Şubesinde 6-12 Ocak Enerji Tasarrufu Haftası nedeniyle Suriyeli vatandaşlara Sıfır Atık kapsamında eğitim verildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin ilki 08.01.2020 tarihinde Birol Polat İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 09.01.2020 tarihinde Toprak Su ve Çölleşme ile Mücadele Araştırma Enstitüsünde personellere Sıfır Atık hakkında eğitim verildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin ikincisi 10.01.2020 tarihinde Nesrin ve Ayşegül Kardeşler İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin üçüncüsü 13.01.2020 tarihinde Karahüyük Mah. Ahmet Haşhaş İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin dördüncüsü 14.01.2020 tarihinde Mehmet İbrahim Çelik İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin beşincisi 15.01.2020 tarihinde Sabır Anaokulunda gerçekleştirildi.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin altıncısı 16.01.2020 tarihinde Sevgi Anaokulunda gerçekleştirildi.
- 16.01.2020 tarihinde Sıfır Atık kapsamında eğitim talebinde bulunan Meram Esnaf Sanatkârlar Odası Birliği İlkokulu 3. ve 4. Sınıf öğrencilerine bilgilendirme eğitimi verildi.
- 30/01/2020 tarihinde yönetmelik gereği ‘İl Sıfır Yönetim Sistemi Planı’ konusunda Mahalli Çevre Kurulunda oluşturulan komisyon (Büyükşehir Belediyesi, Merkez ilçe Belediyeleri temsilcileri) ile İl Sıfır Atık Yönetim Sistem Planı hakkında toplantı yapılmıştır.
- 12.02.2020 tarihinde Sıfır Atık kapsamında eğitim talebinde bulunan Celaleddin Karatay Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine bilgilendirme eğitimi verildi.

- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin yedincisi 20.02.2020 tarihinde Mahide Koşukçu İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 21.02.2020 Konya Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler kapsamında Sosyal Hizmet Merkezlerinin Desteklenmesi Projesi, Meram Sosyal Hizmetler Merkezi Ekibi ve Konya İl Göç İdaresi işbirliğinde 21 Şubat Uluslararası Anadil Günü etkinlikleri dahilinde Mevlana Kültür Merkezinde gerçekleştirilen programda Sıfır Atık konusuna da vurgu yapılmış olup, farkındalığın artırılması amacıyla katılımcılara bez çanta ve çeşitli promosyonlar dağıtımı gerçekleştirilmiştir.
- 24.12.2019 tarihinde ‘eTwinning projesi’ ve ‘Sıfır Atık Projesi’ hakkında yapılan toplantıda alınan karara istinaden verilecek sıfır atık eğitimlerinin sekizincisi 25.02.2020 tarihinde Meram Gödene TOKİ Şehit Yunus Berber İlkokulunda gerçekleştirildi.
- 04/03/2020 tarihinde Konya Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü), Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğü ve Sürdürülebilir Çevre Derneği (SÜÇEV) işbirliği ile “Sıfır Atık” ana temalı “Ulusal Kadın Çevre Çalıştayı” gerçekleştirilmiştir.
- 19.11.2020 tarihinde Selçuklu İlçe Müftülüğünde İl Müdürlüğümüz personeli tarafından 4-6 yaş öğrenci kurs eğitimlerine “Sıfır Atık” konulu online eğitim verildi.

Kaynaklar

Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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



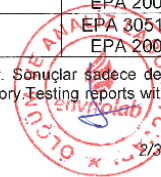
AB-0542-T
RK190114
07.10.2019

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



2020 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

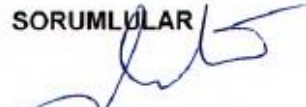
Bu rapor 2 (İKİ) adet olarak hazırlanmıştır.
Dağıtım; MAM (1 Adet), Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü (1 Adet),


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/lit)	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/lit 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
toksikite, 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 biyodenevi 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 Toksikite – 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/lit 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

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: 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 <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 (FeCl₂.4H₂O)" 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

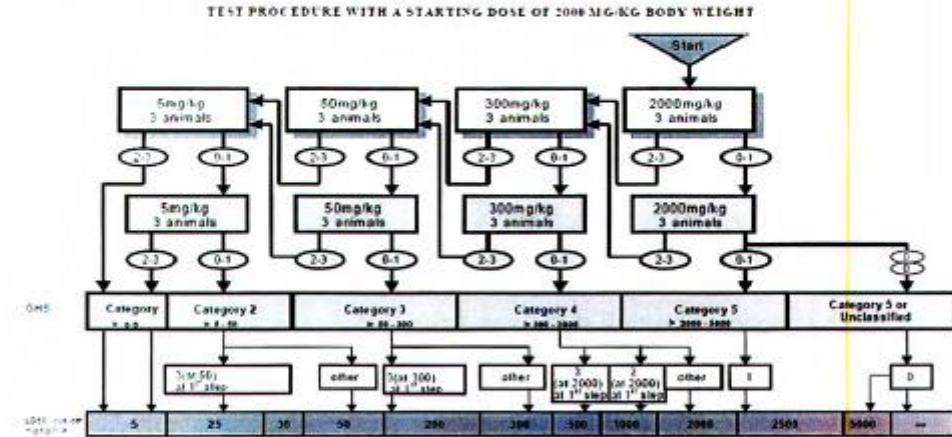
Tarih: 18.11.2015

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.