



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

**ERZİNCAN İLİ 2023 YILI  
ÇEVRE DURUM RAPORU**

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

**ERZİNCAN - 2024**

# İÇİNDEKİLER

## Sayfa

GİRİŞ .....	1
A. HAVA .....	5
A.1. HAVA KALİTESİ .....	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLETİCİLER .....	9
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR .....	12
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları .....	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI .....	12
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ .....	18
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR .....	19
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK .....	19
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	20
B. SU VE SU KAYNAKLARI .....	21
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ .....	21
B.1.1. Yüzeysel Sular .....	21
B.1.1.1. Akarsular .....	21
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar .....	21
B.1.2. Yeraltı Suları .....	22
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri .....	22
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ .....	24
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU .....	23
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	23
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar .....	23
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar .....	23
B.3.2. Yayılı Kaynaklar .....	23
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar .....	24
B.3.2.2. Diğer .....	24
B.4. DENİZLER .....	24
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu .....	24
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu .....	24
B.4.3. Acil Müdahale Planları.....	25
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri.....	25
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri.....	25
B.4.6. Deniz Çöpleri.....	26
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ .....	25
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	25
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....	25
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....	26
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ....	26
B.5.2. Sulama .....	27
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....	27
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....	28
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	28
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	28
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı .....	30
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI .....	30
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....	30
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri .....	34

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi .....	34
B.6.4. Artırılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı.....	34
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	35
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....	34
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi .....	34
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	36
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği .....	36
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	37
C. ATIK .....	39
C.1. BELEDİYE ATIKLARI .....	39
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI .....	41
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	41
C.3.1. Eğitimler.....	41
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri .....	42
C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı .....	43
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	44
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	47
C.6. ATIK YAĞLAR.....	48
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER .....	49
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR .....	50
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	49
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR .....	49
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR .....	53
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	52
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları .....	54
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	55
C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları.....	55
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	56
C.14. MADEN ATIKLARI.....	57
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	58
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	59
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	59
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....	59
D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI.....	60
D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD).....	60
D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	60
E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	61
E.1. FLORA .....	61
E.2. FAUNA .....	62
E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI .....	62
E.3.1. Ormanlar.....	62
E.3.2. Milli Parklar.....	64
E.3.3. Tabiat Parkları .....	65
E.4. ÇAYIR VE MERA .....	65
E.5. SULAK ALANLAR.....	67
E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI .....	67
E.6.1. Tabiat Anıtları .....	69

<i>E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> .....	69
<i>E.6.3. Anıt Ağaçlar</i> .....	70
<i>E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> .....	70
<i>E.6.5. Doğal Sit Alanları</i> .....	71
<b>E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....	75
<b>F. ARAZİ KULLANIMI</b> .....	76
<b>F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ</b> .....	76
<b>F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA</b> .....	78
<i>F.2.1. Çevre Düzeni Planı</i> .....	78
<b>F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....	78
<b>G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ</b> .....	79
<b>G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ</b> .....	79
<b>G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ</b> .....	80
<b>G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....	81
<b>H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI</b> .....	82
<b>H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ</b> .....	82
<b>H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	83
<b>H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR</b> .....	83
<b>H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI</b> .....	84
<b>H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....	85
<b>I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ</b> .....	86

## ÇİZELGELER DİZİNİ

	<b>Sayfa</b>
Çizelge 1:Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri.....	7
Çizelge 2: Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları .....	8
Çizelge 3: Ulusal hava kalitesi indeksi.....	8
Çizelge 4: 2023 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİDİM, 2023).....	9
Çizelge 5: 2023 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları (Erzincan Enerjya Gaz Dağıtım A.Ş, 2023).....	11
Çizelge 6: 2023 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler .....	12
Çizelge 7: 2023 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ) (havaizleme.gov.tr, 2023) .....	18
Çizelge 8: Tamamlanan Gürültü Bariyerleri .....	18
Çizelge 9: 2023 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (Erzincan ÇŞİDİM, 2023) .....	19
Çizelge 10: Tamamlanan Bisiklet Yolları (Erzincan, Çayırılı, Tercan ve Üzümlü Belediye Başkanlıkları, 2023) .....	20
Çizelge 11: Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları (Kaynak, Yıl) .....	20
Çizelge 12: Tamamlanan Çevre Dostu Sokak.....	20
Çizelge 13: İlin akarsuları .....	21
Çizelge 14: Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar .....	22
Çizelge 15: Yeraltı suyu potansiyeli .....	22
Çizelge 16: 2023 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları .....	22
Çizelge 17: Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi .....	24
Çizelge 18: 2023 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı.....	25
Çizelge 19: 2023 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu .....	32
Çizelge 20: 2023 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu .....	33
Çizelge 21: 2023 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı .....	33
Çizelge 22: 2023 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu.....	33
Çizelge 23: 2023 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları .....	36
Çizelge 24: 2023 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) .....	36
Çizelge 25: 2023 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	37
Çizelge 26: 2023 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	39
Çizelge 27: 2023 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi .....	40
Çizelge 28: 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri.....	41

Çizelge 29: 2023 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı.....	42
Çizelge 30: 2023 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları.....	44
Çizelge 31: Kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	44
Çizelge 32: 2023 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı .....	45
Çizelge 33: 2023 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....	45
Çizelge 34: 2023 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*.....	47
Çizelge 35: 2023 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları .....	48
Çizelge 36: Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)* .....	48
Çizelge 37: 2023 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	48
Çizelge 38: 2023 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler .....	49
Çizelge 39: Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl) .....	49
Çizelge 40: 2023 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	51
Çizelge 41: Erzincan İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet) .....	51
Çizelge 42: Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet) .....	51
Çizelge 43: 2023 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	52
Çizelge 44: 2023 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi .....	53
Çizelge 45: 2023 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı .....	53
Çizelge 46: 2023 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı.....	54
Çizelge 47: Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	54
Çizelge 48: 2023 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı.....	55
Çizelge 49: 2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı* .....	56
Çizelge 50: 2023 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....	57
Çizelge 51: 2023 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı .....	57
Çizelge 52: 2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi .....	58
Çizelge 53: Arazi kullanım sınıflandırması.....	75
Çizelge 54: Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı* .....	77
Çizelge 55: Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2023 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı .....	78
Çizelge 56: 2014-2023 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı .....	78
Çizelge 57: 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	80
Çizelge 58: 2023 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları .....	81
Çizelge 59: 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .....	81

## GRAFİKLER DİZİNİ

### Sayfa

Grafik 1.1 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 1.2 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 1.3 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik 1.4 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu NO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik 1.5 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu NO <sub>x</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik 1.6 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik 2.1 – 2023 yılında Erzincan istasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik 2.2 – 2023 yılında Erzincan istasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik 2.3 – 2023 yılında Erzincan istasyonu NO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik 2.4 – 2023 yılında Erzincan istasyonu NO <sub>x</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik 3 – 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	19
Grafik 4 – Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	26
Grafik 5 – 2023 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	27
Grafik 6 – 2023 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	29
Grafik 7 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı	32
Grafik 8 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı	32
Grafik 9 – 2023 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	36
Grafik 10 – 2023 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	36
Grafik 11 – 2023 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu	39
Grafik 12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı	41
Grafik 13 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı	44
Grafik 14 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	46
Grafik 15 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	47
Grafik 16 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	47
Grafik 17 – Yıllar itibariyle Erzincan ilinde atık madeni yağ miktarları &	49
Grafik 18 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)	51
Grafik 19 – Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)	52
Grafik 20 – Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı	52
Grafik 21 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi	53
Grafik 22 – 2023 yılı kül atıklarının yönetimi	55
Grafik 23 – 2023 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	57
Grafik 24 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	76

Grafik 25 – 2023 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....	79
Grafik 26 – 2023 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....	80
Grafik 27 – 2023 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	81
Grafik 28 – ÇŞİDİM tarafından 2023 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	82
Grafik 29 – 2023 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı .....	83
Grafik 30 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	84
Grafik 31 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	84



## HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl) .....	6
Harita 2 – Erzincan ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri .....	12
Harita 3 – Erzincan ilinin Çevre Düzeni Planı .....	76

## RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim 1: Erzincan Sütotu ( <i>Sonchus erzincanicus</i> ).....	59
Resim 2: Wagner'in Çokgözlüsü ( <i>Polommatus Wagner</i> ) .....	60
Resim 3: Dumanlı Tabiat Parkı .....	63
Resim 4: Ala Mağarası .....	66
Resim 5: Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı .....	67
Resim 6: Alanın Ardıcı Anıt Ağacı.....	68
Resim 7: Ekşisu Sazlığı.....	69
Resim 8: Girlevik Şelalesi .....	70
Resim 9: Karanlık Kanyon .....	70
Resim 10: Kırkgöz Su Kaynakları.....	71
Resim 11: Otlukbeli Gölü.....	72
Resim 12: Refahiye Ormanları.....	72

## GİRİŞ

Erzincan, Doğu Anadolu Bölgesi'nin Yukarı Fırat Bölümü'nde 39 02'- 40 05' kuzey enlemleri ile 38 16'- 40 45' doğu boylamları arasında yer yer alan "etrafi dağlık, ortası bağlık" diye anılan bir ilimizdir. Erzincan ili genellikle dağlar ve platolarla kaplıdır. Dağlar, çeşitli yönlerde belirli bir sınır içinde uzanır. Erzincan İl toprakları jeolojik yapı itibarıyla ikinci, üçüncü ve dördüncü zamanlarda oluşmuştur. Doğudaki Tercan Ovası, özel bir jeolojik yapı gösterir. Yöre, başkalaşım kayaları arasına yerleşmiş geniş düzlükler ve dördüncü zamanda oluşmuş alüvyonlarla kaplıdır. Karasal iklim özelliklerine sahip olan Erzincan Doğu Anadolu Bölgesinde yer alan Elâzığ ve Malatya dışındaki diğer tüm illerden daha ılıman bir iklime sahiptir.

Erzincan ili keşfedilmeyi bekleyen birçok doğal güzelliğe sahiptir. Dört tarafı dağlarla çevrili bölge özellikle doğa sporları açısından çok cazip olanaklar sunmaktadır. Kemah, Kemaliye ve Refahiye İlçeleri bu tür faaliyetler için çok zengin seçenekler içermektedir. İl merkezinde Ergan Dağı Kayak Tesisleri, Ilıca, Beytahtı, Girlevik Şelalesi, Çayırılı ilçesinde Aygır Gölü, Kemah'ta Soğuk Sular, Kemaliye'nin kendine has mimarisi, Otlukbeli ilçesinde doğal sit alanı olarak da kabul edilen Otlukbeli Gölü, Refahiye ilçesinde Dumanlı Dağları ve ormanları, Üzümlü'de Bayırbağ Mesire Yeri ve Hıdırellez Gölü, Tercan'da ise Ağ Baba ilimizin akla ilk gelen önemli yerleridir. Urartu medeniyetinin günümüze ulaşmış en sağlam kentlerinden biri olan Altıntepe de ilimiz sınırları içerisinde bulunmaktadır.

Erzincan İline bağlı 8 ilçe bulunmaktadır. İlçelerin il merkezine uzaklıkları Tablo 1'de verilmiştir.

**Tablo 1.** Erzincan ilinde ilçelerin il merkezine olan karayolu uzaklıkları

İlçe Adı	Çayırılı	İliç	Kemah	Kemaliye	Otlukbeli	Refahiye	Tercan	Üzümlü
<b>Km</b>	79	114	51	151	142	76	100	24

(Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Karayolları Genel Müdürlüğü)

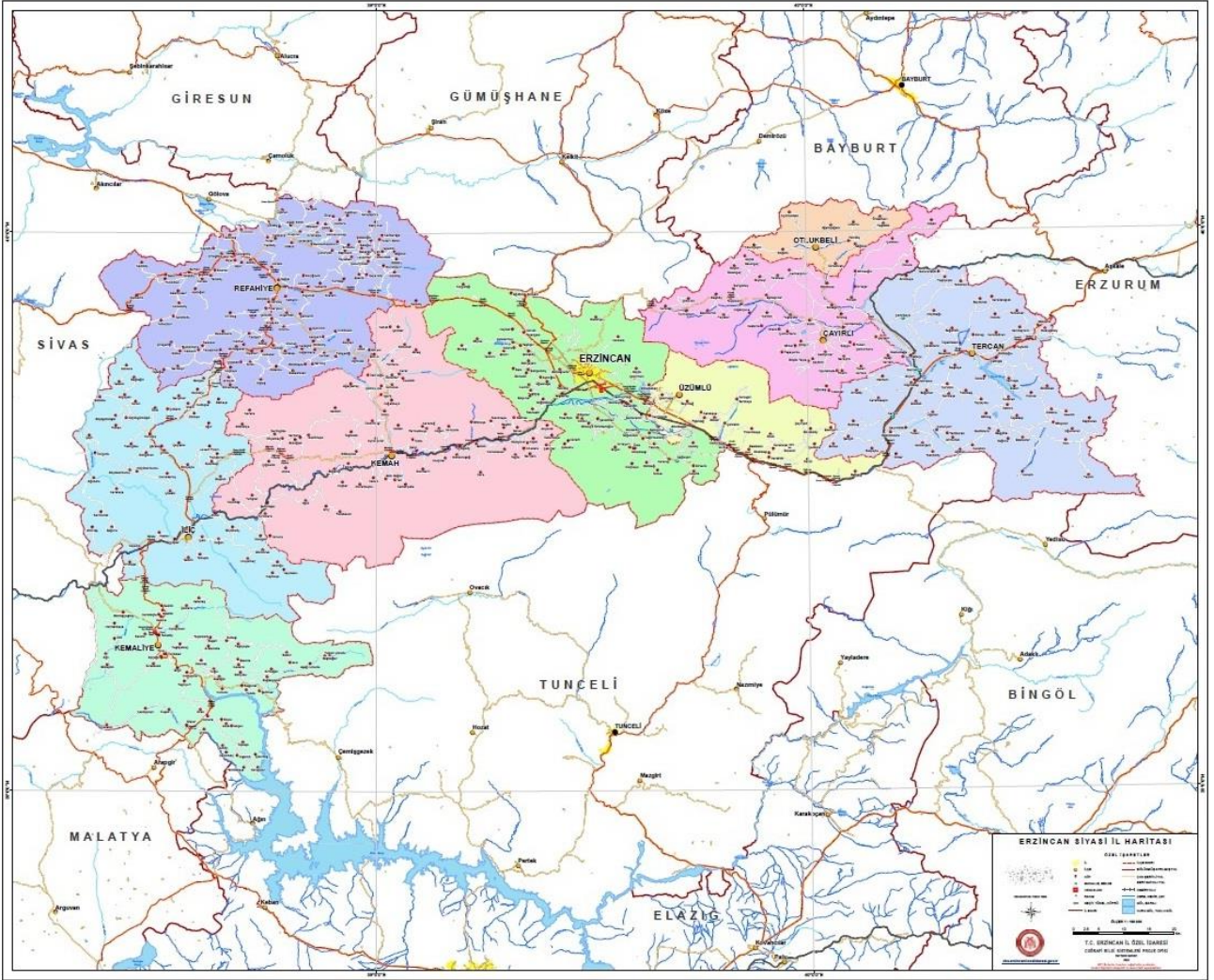
Erzincan, Doğu Anadolu Bölgesi'nin batı bölümünde, Yukarı Fırat Havzasında bulunmaktadır. Şehrin kuzeyinde, Giresun, Bayburt, Gümüşhane; batısında Sivas; doğusunda Erzurum ve Bingöl; güneyinde ise Tunceli, Malatya ve Elâzığ illeri bulunmaktadır. Tablo 2'de Erzincan İlinin bazı illere karayoluyla olan uzaklıkları verilmiştir.

**Tablo 2.** Erzincan İlinin bazı illere karayoluyla olan uzaklıkları

Merkez	Varılacak Nokta	Mesafe (km)
Erzincan	Adana	676
Erzincan	Ankara	690
Erzincan	Antalya	1059
Erzincan	Bursa	1053
Erzincan	Gaziantep	602
Erzincan	İstanbul	1044
Erzincan	İzmir	1282
Erzincan	Kocaeli	933
Erzincan	Konya	746
Erzincan	Şanlıurfa	573

(<http://www.kgm.gov.tr>, 2024)

Erzincan İlinin İlçeleri ve komşu illeri harita Şekil 1’de sunulmuştur.



**Şekil 1.** 1:190.000 Ölçekli Erzincan Siyasi İl Haritası Erzincan İl Özel İdaresi (Erzincan İl Özel İdaresi, 2024)

Erzincan ili merkezi Erzincan Ovası üzerine kurulmuştur. Şehrin kuzey kısmında Esence Dağları, güneyinde ise Mercan Dağları uzanmaktadır. Bu iki dağ silsilesi arasında kalan Erzincan Ovası üzerine kurulan Erzincan il merkezi içerisinde Erzincan Şeker Fabrikası ve Çöpler Kompleks Maden İşletmesi dışında büyük sanayisi bulunmamaktadır. Nerede ise tamamı yerleşim alanı olan il merkezinin üzerinde kurulu bulunduğu topraklar verimli tarım arazileridir. 1185 rakımda bulunan Erzincan Ovası üzerinde Erzincan Belediyesi, 20 km doğuda bulunan Üzümlü Belediyesi ve Üzümlü ilçesine bağlı 3 belde belediyesi bulunmaktadır. Tüm il genelinin nüfusu ise 243.399 kişidir.

İlimizde 1 adet 372 hektar alan üzerine kurulu Organize Sanayi Bölgesi (OSB) mevcuttur. 190 adet sanayi parselinin; 99 adet parselde 98 firma üretim, 27 adet parselde 27 firma inşaat, 13 adet parselde 11 firma proje aşamasındadır. 50 adet boş sanayi parseli bulunmaktadır. İl merkezinde ağır sanayi olmamakla birlikte küçük ölçekli sanayi şehir merkezinde bulunmaktadır.

04.07.2011 tarih ve 27984 sayılı Resmî Gazete’ de yayımlanan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında KHK hükümleri ve 20.07.2011 tarih ve 1892 sayılı Bakanlık Makam

Olur'u ile belirlenen "Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri Teşkilat Yapısı" gereğince yeniden yapılanmıştır.

Son olarak 29 Ekim 2021 tarihli ve 31643 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 85 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Bakanlığımızın ismi **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı** olarak değiştirilerek, teşkilat yapısında da bu doğrultuda değişikliğe gidilmiş ve;

### **1- ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü**

### **2- Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü**

şeklinde 2 farklı şube olarak çevre ile ilgili görevler üstlenilmiştir.

### **ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü'nün görevleri,**

- 1) ÇED Yönetmeliği kapsamında yapılan başvuruları değerlendirmek, yeni başvuruların e-ÇED sistemi üzerinden yapılmasını sağlayarak sistemin etkin kullanımı için gerekli tedbirleri almak (yeni başvuru, mevcut durumlarda yapılan değişiklikler, kapsam dışı kararı, petrol ve jeotermal kaynakları ve maden arama faaliyetlerine ilişkin iş ve işlemler vb.)
- 2) Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği gereğince anons, askıda ilan, internet gibi yöntemlerle ÇED süreci ve proje ile ilgili olarak vatandaşlara duyuru yapmak,
- 3) ÇED Yönetmeliği gereğince düzenlenen "Halkın Katılımı Toplantısı" yerini Bakanlıkça belirlenmiş olan tarihte gerçekleşecek şekilde proje sahibi ile birlikte belirlemek ve toplantı yeri, günü ve saati hakkında Bakanlığa bilgi vermek, Halkın Katılımı Toplantısı ile ilgili zamanlama ve iletişim bilgilerini halka duyurmak,
- 4) Halkın Katılımı Toplantısı'nı İl Çevre ve Şehircilik Müdürünün veya görevlendireceği bir yetkilinin başkanlığında yapmak, halkın proje hakkında bilgilendirilmesini, görüş, soru ve önerilerinin alınmasını sağlamak, e-ÇED sisteminin etkin kullanımını sağlayarak görüşlerinin ve halkın katılımı toplantısına ait tüm evrakın sisteme yüklenmesini sağlamak,
- 5) ÇED Yönetmeliği gereğince Bakanlık tarafından verilen "ÇED Olumlu" veya "ÇED Olumsuz" kararının içeriğinin, karara esas gerekçelerin ve halkın görüş ve önerilerinin nihai ÇED Raporuna yansıtıldığını uygun araçlarla halka duyurmak,
- 6) ÇED Yönetmeliği'nin seçme eleme kriterlerine tabi projelerini inceleyip değerlendirmek ve bu projelerle ilgili olarak "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gerekli Değildir" belgesini vermek,
- 7) "Yeterlik Belgesi Tebliği" kapsamında, Bakanlıkça verilen iş ve işlemleri yapmak,
- 8) ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I Listesine tabi çevresel etki değerlendirmesi uygulanacak projelerle ilgili olarak, süresi içerisinde halkın bilgilendirilmesi için gerekli koordinasyonu sağlamak, ilgili diğer şube müdürlüklerinin görüşleri ile birlikte İl Müdürlüğü görüşünü vermek,
- 9) Bakanlıkça belirlenen periyotlara ve formata göre, ilgili kurum ve kuruluşlarla iş birliği yaparak, çevre durum raporlarının ülke ve il düzeyinde hazırlanması veya hazırlatılması çalışmalarını yapmak, çevre göstergelerini oluşturmak, değerlendirmek ve raporlamak, çevre sorunları ve öncelikleri çalışmalarını yapmak,
- 10) Çevre Bilgi Sistemlerine sorumluluk alanlarına giren konularda veri girişini sağlamak.

## **Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü'nün görevleri,**

- 1) Çevre kirliliğinin önlenmesi ve kontrolü ile ilgili mevzuat çerçevesinde çalışmalar gerçekleştirmek, koordinasyon sağlamak, Bakanlıkça belirlenen hedef, ilke ve politikaların uygulanmasını sağlamak,
- 2) Faaliyet ve tesisler için, alıcı ortam özelliklerine göre çevre kirliliği yönünden ilgili mevzuat kapsamında görüş vermek, atık su arıtma tesisleri derin deniz deşarjı projelerinin onayını yapmak,
- 3) Yer üstü, yer altı sularına ve içme suyu kaynaklarına, denizlere, havaya ve toprağa olumsuz etkileri olan her türlü faaliyeti belirlemek, çevreyi olumsuz yönde etkileyen hallerde olumsuz etkilerin kontrolü, azaltılması veya bertaraf edilmesi için gerekli tedbirleri almak, aldırarak, havza koruma eylem planlarının takibini yapmak,
- 4) Acil durumlardan kaynaklanan deniz kirliliğine karşı hazırlıklı olma ve müdahale ile ilgili gerekli tedbirleri almak, aldırarak ve yerinde incelemeleri yaparak Bakanlığa raporlamak, ulusal ve bölgesel acil müdahale planları kapsamında yer alan görev ve sorumlulukları yerine getirmek,
- 5) Piyasaya arz edilen zararlı kimyasalların etiketlerinin ve ambalajlarının, kimyasalların yönetimi konusundaki mevzuata uygunluklarına ilişkin piyasa gözetimini ve denetimini yapmak,
- 6) Büyük endüstriyel kaza riski taşıyan tesislerin denetimi yapmak/yaptırmak, mevzuata aykırılık veya ihlal tespiti durumunda idari yaptırımları uygulamak,
- 7) Kimyasalların etkin kontrolünün sağlanması için Bakanlık tarafından elektronik ortamda oluşturulan Kimyasal Madde Envanter Bildirim Sistemi ve Kimyasal Kayıt Sistemi için firmaların kullanıcı adı ve parola taleplerini yerine getirmek, firmaların bu sistemlere bildirim yapmasını sağlamak ve denetimleri gerçekleştirmek,
- 8) Karasularımızda tarifeli sefer yapan gemilerin yolcu almak için yanaştığı limanlara, balıkçı barınaklarına ve yat yanaşma kapasitesi elli yat altında olan yat limanlarına Şube Müdürlüğüne belirlenecek kapasite ve kriterde atık kabul tesislerini kurdurmak ve takibini yapmak,
- 9) Gemi Atık Takip Sistemi uygulaması kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne verilen görevleri yerine getirmek, koordinasyon sağlamak,
- 10) Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında denize yapılacak olan boşaltım faaliyetlerine ilişkin Bakanlığımız tarafından verilen görüş doğrultusunda nihai boşaltım alanına karar vermek.

<b>Şubenin Adı</b>	<b>Teknik Personel Sayısı</b>	<b>İdarî Personel Sayısı</b>
ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü	3	1
Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü	8	1
<b>Toplam</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

## 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, 2023 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge 1’te verilmektedir.

Hava kalitesi limit değerlerinin sağlanması amacıyla hava kalitesi yönetiminin bileşenleri; emisyon envanteri, hava kalitesi modelleme ve hava kalitesi ölçümleri olarak çalışılmaktadır. Son yıllarda gelişen bilgi teknolojileri hava yönetimi alanında kullanılmaya başlanmış web tabanlı coğrafi bilgi teknolojilerini kullanan “Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı” Bakanlığımız sunucularında devreye alınmıştır. Bu portalda tüm kirletici kaynakların coğrafi lokasyonları ve bilgileri kayıt altına alınmakta ve hava kirliliğine katkıları ortaya konulmaktadır. Meteorolojik/topoğrafik etmenler ve sınır ötesi kirlilik taşınımı, şehirlerimizin kirliliğe katkıları bütüncül olarak değerlendirilmekte ve hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır. HEY Portalı aracılığıyla hava kalitesini iyileştirmek üzere Bakanlığımız önderliğinde yerel politikalar geliştirilmektedir.

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).

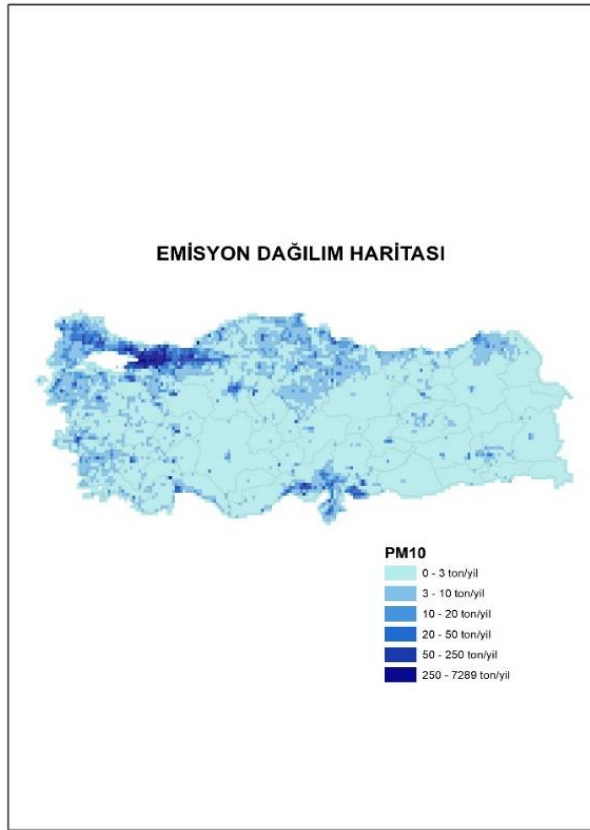
Bu amaçla, geliştirilen standart değerler gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının 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 (PM<sub>10</sub>), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>), azot dioksit (NO<sub>2</sub>) ve ozon (O<sub>3</sub>) dur.

Hava kalitesi yönetimine esas değerlendirme ve politika üretme amaçlı çalışmalar için sadece ölçüm sonuçları yeterli olmamaktadır. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi modelleme araçları ile ulusal ölçekli bütüncül değerlendirmeye altlık oluşturacak hava kalitesi haritaları elde edilmektedir. HEY Portalı aracılığıyla hava yönetimi alanında bilgi işlem teknolojilerinin etkin olarak kullanımıyla, vatandaşlarımızın soludukları ve yarın soluyacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



**Harita 1-**HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl)

Hava kalitesi yönetimi bileşeni olan modelleme çalışmaları Bakanlığımızca hem ulusal/bölgesel /yerel ölçekte yürütülmekte; hem de geliştirilen yerli ve milli NEFES yazılımıyla sokak seviyesinde hava kalitesi değerlerinin 3 Boyutlu ortamda tespit edilmesi için kullanılmaktadır.

**Çizelge 1:Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri**

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



**Çizelge 2: Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları**

İndeks	HKİ	SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	CO [µg/m <sup>3</sup> ]	O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM10 [µg/m <sup>3</sup> ]
		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 <sup>L</sup>	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 <sup>L</sup>	161-180 <sup>B</sup>	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 <sup>U</sup>	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 3: Ulusal hava kalitesi indeksi**

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 iyi seviyededir.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkileneceği beklenmemektedir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşaması muhtemeldir.
201 - 300	Kötü	Mor	Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.

**Çizelge 4: 2023 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİDİM, 2024)**

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme		
Atık Yakma		
Cam		
Çimento		
Enerji		
Gıda		
Gübre		
Kâğıt		
Kimya		
Kireç		
Lastik		
Maden	1	2
Metalurji		
Otomotiv		
Rafineri		
Şeker	1	3
Tekstil		
Jeotermal Enerji (JES)		
<b>TOPLAM</b>		

*Bu bilgiler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüklerimiz tarafından ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı'nca oluşturulan Sürekli İzleme Merkezinden – (<https://sim.csb.gov.tr/>) elde edilebilir.*

## 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 (SO<sub>2</sub>), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO<sub>2</sub> ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NOX), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO<sub>2</sub>), toplamı azot oksitleri (NOX) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO<sub>2</sub>' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO<sub>2</sub> gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO<sub>2</sub> kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NOX) 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM<sub>10</sub>), 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<sub>10</sub> -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM<sub>10</sub> 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<sub>10</sub> solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirir, 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<sub>10</sub>'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM<sub>10</sub> maruziyetine karşı hassastır. PM<sub>10</sub> yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler %100 olarak kana geçebilir.

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

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

CO'nin ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla,

CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'ye maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

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

Ozon (O<sub>3</sub>), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO<sub>2</sub>+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O<sub>2</sub> = O<sub>3</sub>). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NOX (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.

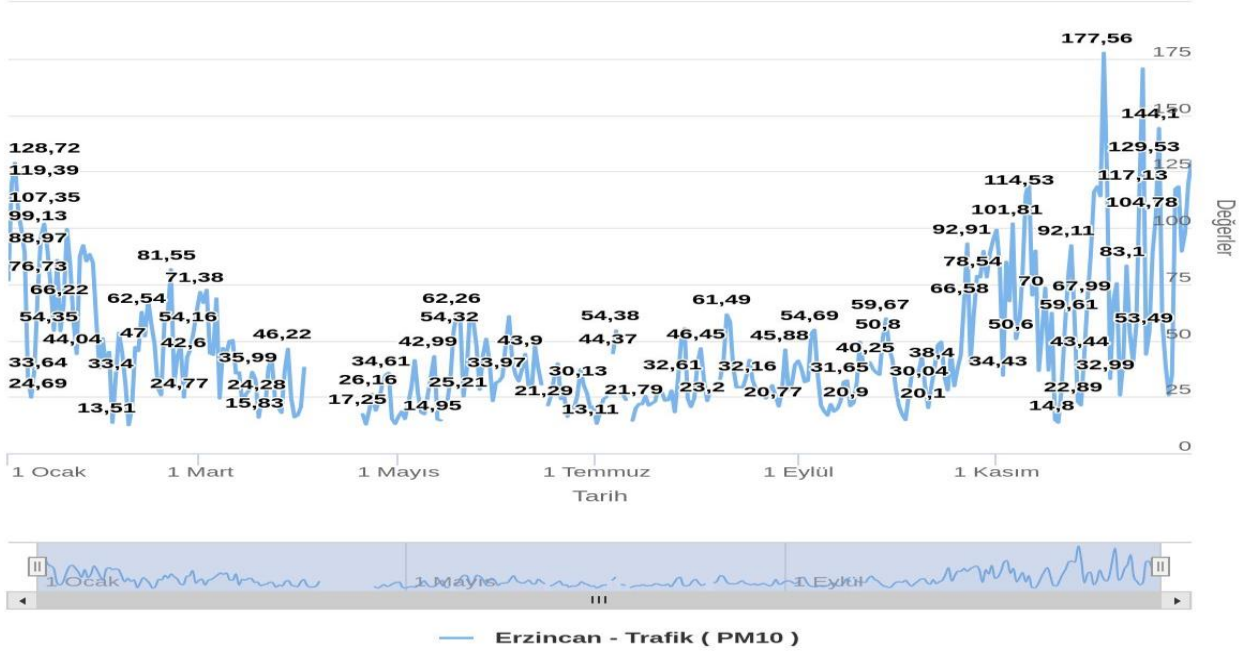
Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NOX, metan, CO ve VOC'ler (etan (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>), etilen (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>), propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), toluen (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>), xilen (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>) 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 5: 2023 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları  
(Erzincan Enerya Gaz Dağıtım A.Ş, 2024)**

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> )	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi				OSB	4.152.862,48		
				İnşaat Ürünleri	1.072.612,00		
				Gıda ve İçecek Üreticileri	122.575,30		
				Diğer Sanayi Sektörü Tüketicileri	312.426,47		
		Tüketim Miktarı (ton)		Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> )		Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> )	
Konut				53.072.940			

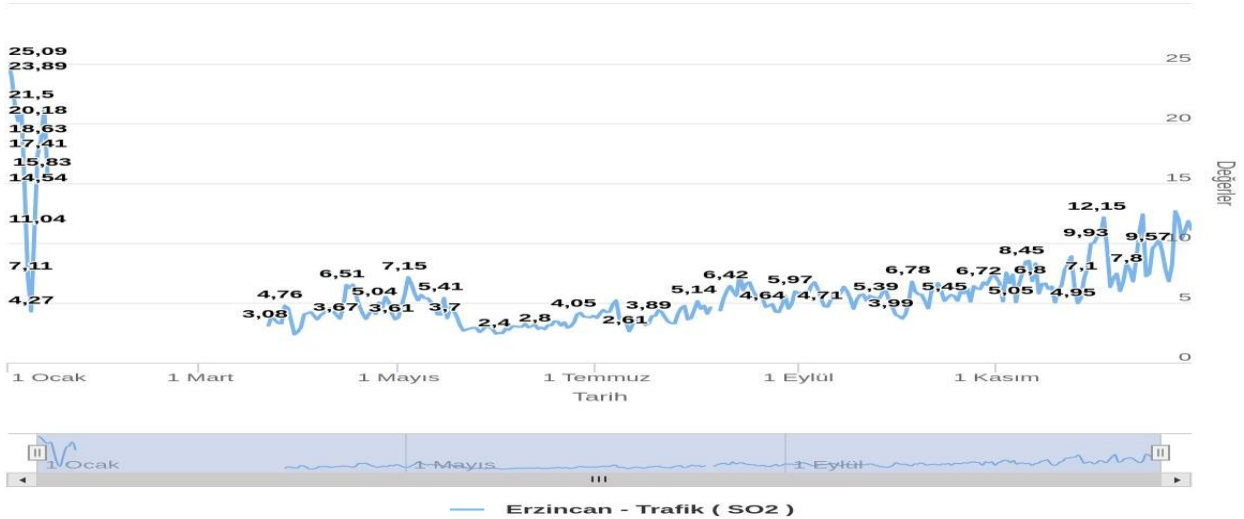


2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



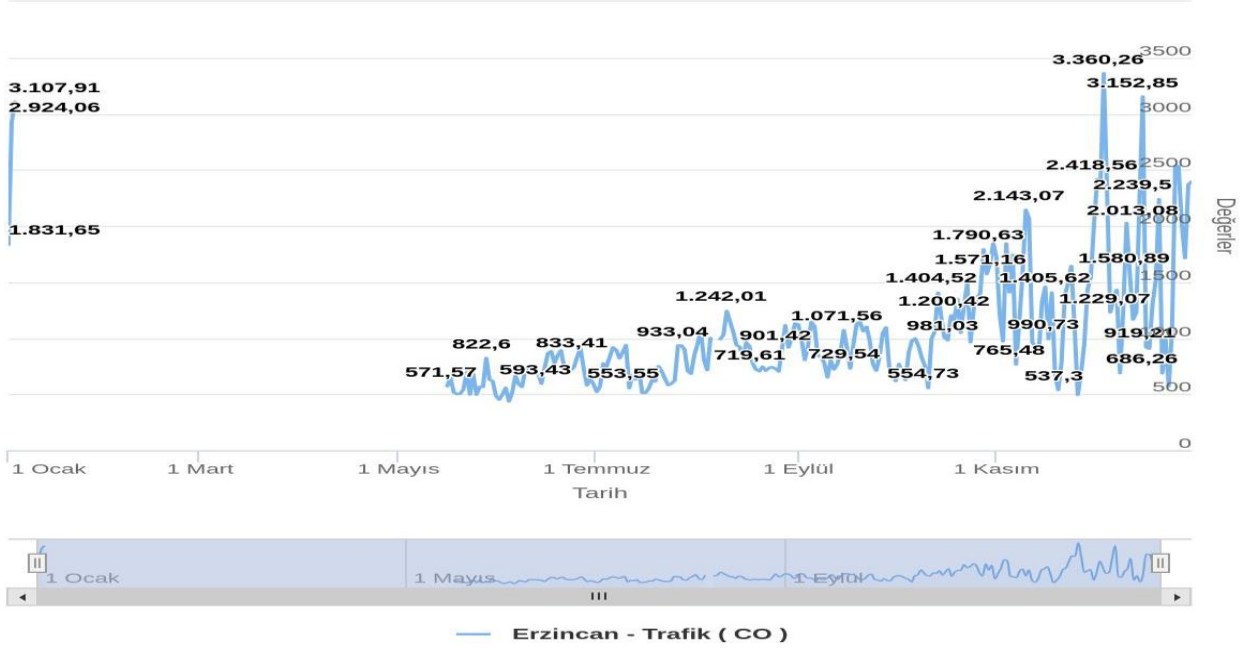
**Grafik 1.1 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (SO<sub>2</sub>) parametreleri için grafik raporu.



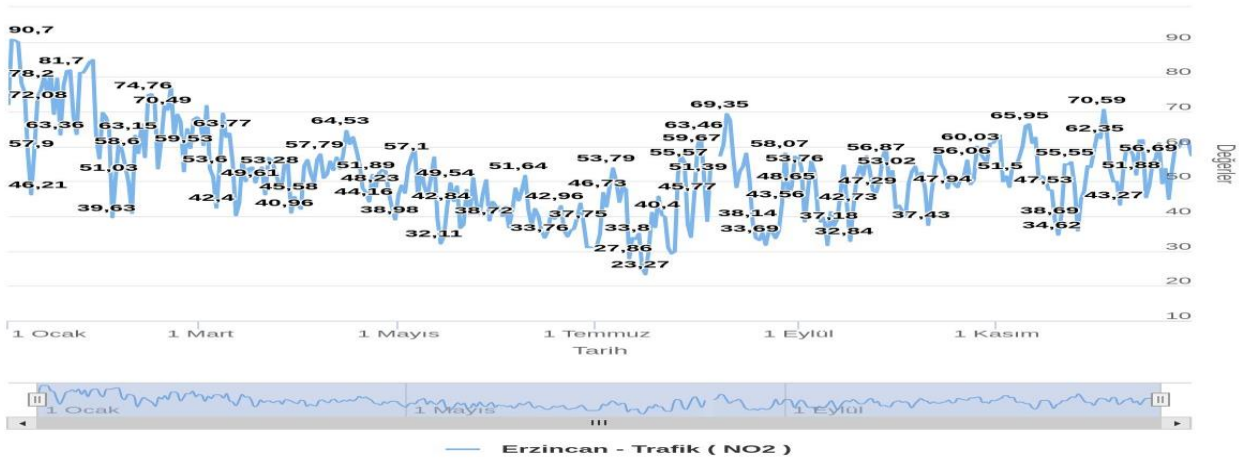
**Grafik 1.2 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (CO) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 1.2 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

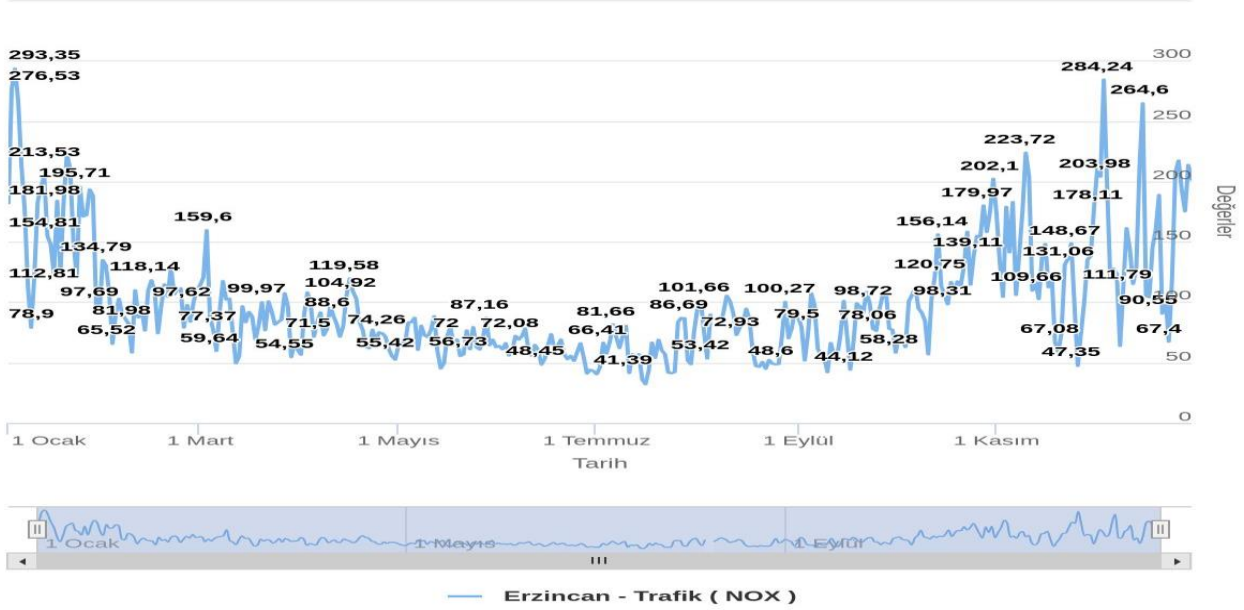
2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (NO2) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 1.4 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu NO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

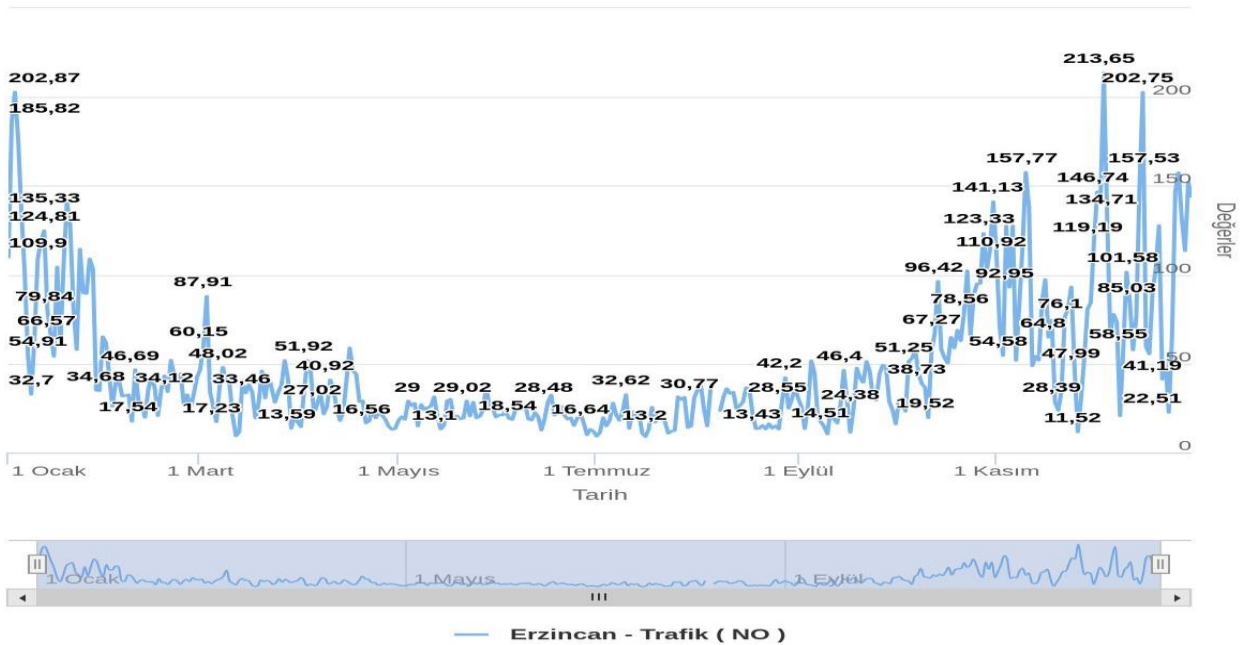


2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (NOx) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 1.5 – 2023 yılında Trafik istasyonu NO<sub>x</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

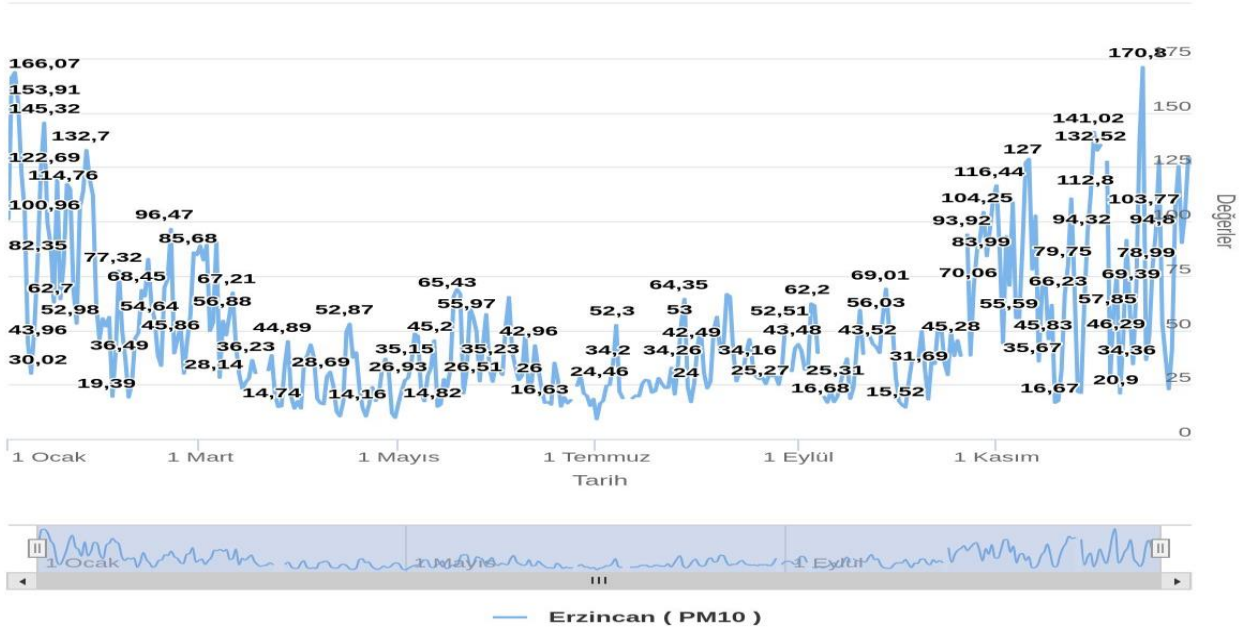
2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 1.6 – 2023 yılında Erzincan Trafik istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

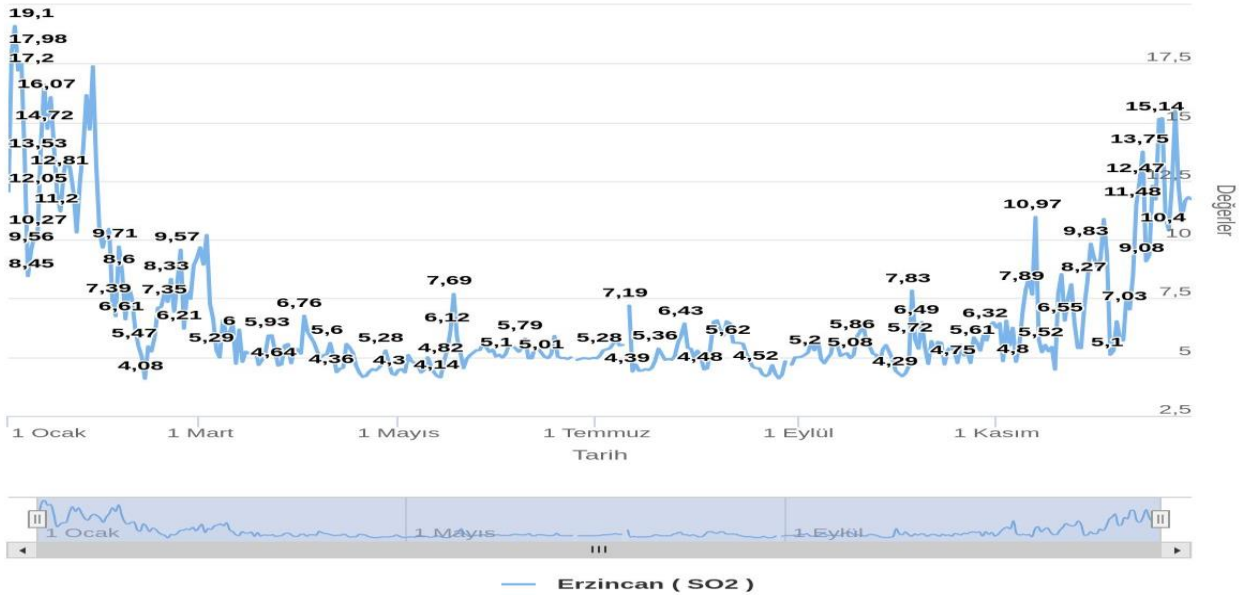


2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



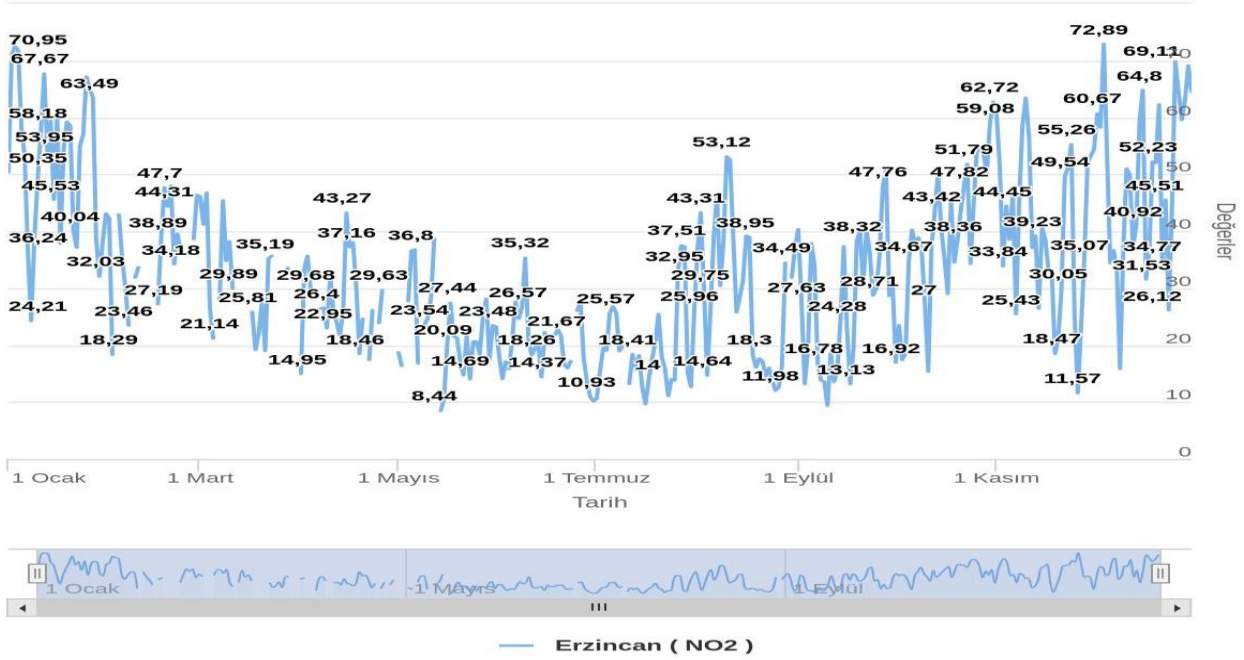
**Grafik 2.1 – 2023 yılında Erzincan istasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.



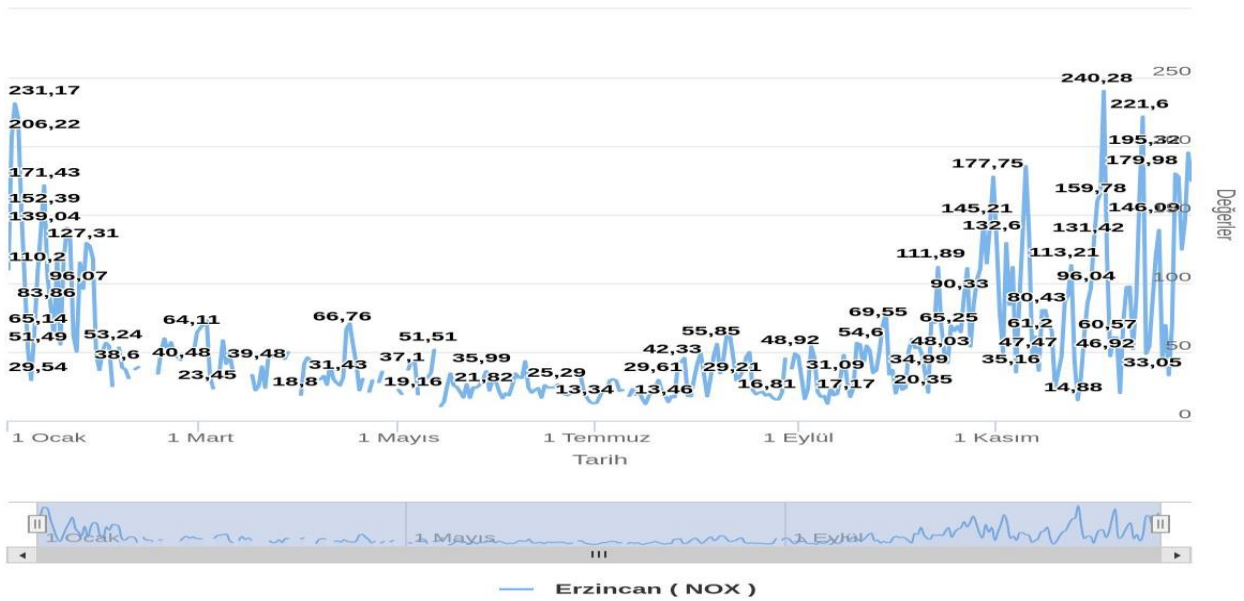
**Grafik 2.2 – 2023 yılında Erzincan istasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (NO<sub>2</sub>) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 2.3 – 2023 yılında Erzincan istasyonu NO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

2023 Ocak 01 - Pazar & 2023 Aralık 31 - Pazar tarihleri arasında (NO<sub>x</sub>) parametreleri için grafik raporu.



**Grafik 2.4 – 2023 yılında Erzincan istasyonu NO<sub>x</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(sim.csb.gov.tr, 2024)

**Çizelge 7: 2023 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{CO}$ :  $\text{mg}/\text{m}^3$ ) (havaizleme.gov.tr, 2024)**

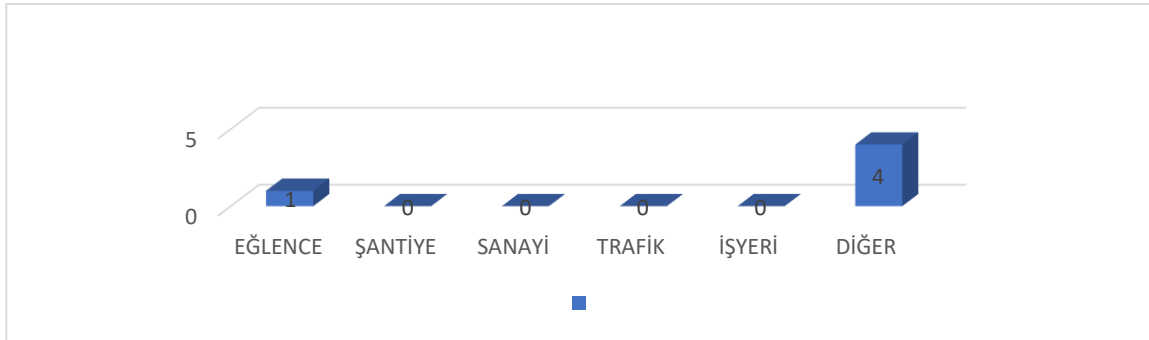
Erzincan	SO <sub>2</sub>	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO <sub>2</sub>	AGS*	NO <sub>x</sub>	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	13	0	96	28	-		54	-	52	0	106	-		
Şubat	7	0	54	14	-		9	-	36	0	45	-		
Mart	6	0	42	8	-		11	-	31	0	42	-		
Nisan	5	0	26	1	-		8	-	28	0	36	-		
Mayıs	5	0	36	6	-		5	-	22	0	27	-		
Haziran	5	0	28	2	-		4	-	20	0	24	-		
Temmuz	5	0	27	3	-		4	-	19	0	23	-		
Ağustos	5	0	37	6	-		6	-	29	0	35	-		
Eylül	5	0	39	6	-		9	-	28	0	36	-		
Ekim	5	0	50	10	-		33	-	39	0	72	-		
Kasım	7	0	71	21	-		38	-	40	0	78	-		
Aralık	10	0	85	21	-		62	-	50	0	112	-		

\*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

ErzincanTrafik	SO <sub>2</sub>	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO <sub>2</sub>	AGS*	NO <sub>x</sub>	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	17	0	75	25	2621	3	97	-	74	19	171	-		
Şubat	-	0	44	10	-		35	-	62	15	97	-		
Mart	3	0	37	5	-		35	-	53	3	88	-		
Nisan	4	0	23	0	-		28	-	53	2	81	-		
Mayıs	4	0	34	6	584	16	23	-	46	0	69	-		
Haziran	3	0	32	1	686	30	20	-	39	0	60	-		
Temmuz	4	0	27	2	715	31	19	-	40	0	59	-		
Ağustos	5	0	34	2	903	29	26	-	49	3	75	-		
Eylül	6	0	34	4	910	30	31	-	48	8	79	-		
Ekim	6	0	47	9	1117	31	66	-	51	7	117	-		
Kasım	7	0	63	21	1240	30	75	-	52	18	127	-		
Aralık	9	0	86	23	1729	31	103	-	56	21	159	-		

\*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

### A.5. Çevresel Gürültü



**Grafik 3 – 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı (ÇŞİDİM, 2024)**

### Çizelge 8: Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

İli/İlçesi	Konumu	Tamamlandığı Yıl	Bariyer Alanı (m <sup>2</sup> )	Bariyer Tipi

Not: Veri bulunmamaktadır.

## A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

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

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlükleri tarafından elde edilecek bilgilerin kapsamı; Bakanlığımızın Stratejik Planıyla ve Planda belirtilen iklim değişikliği ile ilişkili Üst politika belgeleriyle uyumlu olma bazında değerlendirilerek; Eksen 1: Çevre başlığı altındaki “Hedef 1.2. Hava Kalitesi ve Gürültü Kontrolü, İklim Değişikliği ve Ozon Tabakasının Korunması” na paralel unsurlar içermelidir.

Bakanlığımız 2020-2023 Stratejik Planı kapsamında, 30 Büyükşehir Belediyesinde Yerel İklim Değişikliği Eylem Planının (YİDEP) hazırlanabilmesi için mevzuat çalışmaları yapılacağı belirtilmiştir.

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

Türkiye İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında illerde yapılan iklim değişikliğiyle ilgili çalışmaların Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlükleri tarafından yerel yönetimlerden temin edilerek İl Çevre Durum Raporlarında yer verilmesi büyük önem arz etmektedir.

Bu minvalde, Bakanlığımız Stratejik Planında da yukarıdaki hedefleri gerçekleştirmek doğrultusunda işbirliği yapılacak olan birimler arasında ifade edilen İl Çevre Müdürlüklerince yerel yönetimlerden varsa “Yerel İklim Değişikliği Eylem Planları” başta olmak üzere; kentin iklim değişikliğiyle mücadelede uluslararası kent birliklerine üye olup olmadığı; sera gazı azaltımı ve uyum faaliyetleri ile ilgili uygulamaların; proje ve politikalarına dair bilgilerin bu başlık altına yer alması gerekmektedir.

## A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

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

**Çizelge 9: 2023 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (Erzincan ÇŞİDİM, 2024)**

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
4	70.211	28.749

### Çizelge 10: Tamamlanan Bisiklet Yolları

(Erzincan, Çayırılı, Tercan ve Üzümlü Belediye Başkanlıkları, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Erzincan	Merkez	9,250
Erzincan	Çayırılı	1,000
Erzincan	Tercan	3,000
Erzincan	Üzümlü	0,500

### Çizelge 11: Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları

(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Erzincan		

### Çizelge 12: Tamamlanan Çevre Dostu Sokak

(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

## A.8 Sonuç ve Değerlendirme

Kolluk kuvvetleri ile şehir giriş çıkışlarında ve İl Merkezinde emniyet birimleri ile müşterek egzoz emisyon denetimleri gerçekleştirilmiştir.

İl Müdürlüğümüz, Erzincan Belediyesi ve İl Emniyet Müdürlüğünce müşterek olarak yaz sezonunda umuma açık eğlence mekanlarında gürültü ile ilgili ortaklaşa denetimler yapmaktadırlar. Ayrıca, eğlence mekanları haricindeki lokal gürültü şikayetleri de İl Müdürlüğümüz tarafından değerlendirilmektedir.

#### Kaynaklar

<https://sim.csb.gov.tr/Services/AirQuality>

Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Erzincan Belediye Başkanlığı

## B. SU VE SU KAYNAKLARI

### B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

#### B.1.1. Yüzeysel Sular

##### B.1.1.1. Akarsular

**Karasu Nehri:** Karasu Nehri Erzincan'ın Tercan, Üzümlü, Merkez, Kemah, İliç ve Kemaliye ilçelerinden geçmektedir. Karasu Nehri Erzincan sınırlarında 460 kilometre yol katetmektedir.

**Çizelge 13: İlin akarsuları**  
(DSİ (. Bölge Müdürlüğü, 2024)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m <sup>3</sup> /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Karasu Nehri	460	120	160	Fırat Nehri	Baraj,HES,Sulama

##### B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

- I. **Acı Göl:** Erzincan'a bağlı İliç ilçesi Boyalı köyü sınırları içerisindedir. Yüzeysel alanı 0,03 hektar, ortalama derinliği 15 m deniz seviyesinden yüksekliği 1300 m'dir. Acıgöl bir krater gölü olup, suyu içilmez aynı zamanda turistik amaçla da kullanılmaktadır.
- II. **Ardıçlı Gölü:** İlimize 10 kilometre uzaklıktaki Alsancak Mahallesi'nde bulunan Ergan Dağı Kayak Tesisleri'nde bulunan bin 700 rakımda yer alan Ardıçlı Gölü Tabiat güzelliğinin yanı sıra piknik ve dinlenme yeridir.
- III. **Aygır Gölü:** Erzincan'a bağlı Çayırlı ilçesi sınırları içerisindedir. Yüzeysel alanı 0,2 hektar, ortalama derinliği 10 m deniz seviyesinden yüksekliği 1700 m'dir. Aygır Gölü bir krater gölü olup, gölde alabalık yetişmektedir. Esence Dağı üzerinde buluna göl, tabiat güzelliğinin yanı sıra, en büyük krater göllerinden biri olma özelliğine de sahip olan piknik ve dinlenme yeridir.
- IV. **Esence Yedi Göller:** Erzincan'a bağlı Çayırlı ilçesi sınırları içerisindedir. Yüzeysel alanı 0,03 hektar, ortalama derinliği 5 m, deniz seviyesinden yüksekliği 1650 m'dir.
- V. **Kadı Gölü:** Erzincan'a bağlı Kemaliye ilçesi sınırları içerisindedir. Yüzeysel alanı 0,06 hektar, ortalama derinliği 2 m, deniz seviyesinden yüksekliği 1000 m'dir. Kadı Gölü, aynı zamanda turistik amaçla da kullanılmaktadır.
- VI. **Munzur Gölü:** Erzincan'la Tunceli sınırları boyunca uzanan Munzur Gölü'nün; yüzeysel alanı 5 hektar, ortalama derinliği 20 m, deniz seviyesinden yüksekliği de 2700 m'dir. Munzur Gölü bir krater gölü olup, içerisinde bilhassa alabalık barındırmakta ve aynı zamanda turistik amaçla da kullanılmaktadır.
- VII. **Otlukbeli Gölü:** Otlukbeli ilçesi Komlar yöresinde Sazlar Deresine batıdan karışan isimsiz bir akarsu kolu üzerinde bulunmaktadır. Uzunluğu 150-160 m., genişliği 30-50 m arasında değişen, yüzölçümü 0,65 hektar dolaylarında küçük bir göldür. Göl deniz yüzeyinden 1855 m yükseklikindedir. Gölün azami derinliğinin 15-18 m dolayında olduğu sanılmaktadır. Göl suları içine maden suları karışmakla birlikte dere tarafından beslendiği ve derenin bir ayağı olduğu için suyu tatlıdır. Erzurum Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu kararı ile doğal sit alanı ilan edilmiştir.

#### Çizelge 14: Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar

(DSİ 8.Bölge Müdürlüğü, 2024)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m <sup>3</sup>	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m <sup>3</sup> )	Kullanım Amacı
Çadırkaya Göleti	Gölet	1560000	323	-	Sulama
Göktaş Göleti	Gölet	5.685.624	614	-	Sulama
Erzincan Barajı	Baraj	9.950.000	4847	-	Sulama
Tercan Barajı	Baraj	176.860.000	12.000	-	Sulama ve Enerji

#### B.1.2. Yeraltı Suları

İlin yeraltı suyu potansiyeli aşağıda Çizelge 15’deki gibi verilmelidir. İlgili kurumdan (DSİ’den) alınan çizelge formatı Çizelge 15’den farklı ise, format ilgili kurumun verdiği şekli ile kullanılabilir.

#### Çizelge 15: Yeraltı suyu potansiyeli

(DSİ 8.Bölge Müdürlüğü, 2024)

Kaynağın İsmi	hm3/yıl
Erzincan-Üzümlü Ovası (Merkez Ovası)	122,00
Erzincan Çayırılı-Tercan Ovası	71,80
Kemah-İliç Alt Havzası	19,00

#### B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Erzincan ilinde yeraltı suyu seviyesi Karasu Nehri’ne yaklaştıkça artmaktadır. Nehre yakın kısımlarda 0-10 m arasında değişen yeraltı suyu seviyesi, ovanın giriş ve çıkış kısımlarında 50 metreye kadar düşmektedir

#### B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

#### Çizelge 16: 2023 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(DSİ 8. Bölge Müdürlüğü, 2024)

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-1)	Yeri (ilçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
YAS	Erzincan Meslek Yüksek Okulu	İçme-Kullanma				21-08-10-398	-	Merkez	543280/4400998	
YAS	Erzincan Süleymanlı			Sulama Suyu		21-08-10-400	-	Merkez	557338/4391723	
YAS	Erzincan Kapalı Cezaevi			Zirai Sulama		21-08-10-402	-	Merkez	535052/4401168	



YAS	Beytahtı Pompa İstasyonu	İçme-Kullanma				21-08-10-401	-	Merkez	535812/4395661	
YAS	Erzincan Refahiye Kamberağ a köyü	İçme-Kullanma				-	-	Refahiye	501184/4427391	
YAS	Erzincan Refahiye Kova Mah.	İçme-Kullanma				-	-	Refahiye	496915/4415412	
YAS	Erzincan Refahiye Fen Lisesi					-	-	Refahiye	480341/4417329	
YAS	Erzincan DSİ 82. Şube Müdürlüğü	İçme-Kullanma				21-08-10-258	-	Merkez	542100/4399750	
YÜS	Tuzla Çayı			Sulama Suyu		TUR210141060105919	-	Tercan	39,727686/40,256140	
YÜS	Çınar Deresi			Sulama Suyu		TUR210143800102866	-	Tercan	39,777673/40,446466	
YÜS	Karasu Nehri			Sulama Suyu		TUR210145370105453	-	Merkez	39,697857/39,488074	

### B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

#### B.3.1. Noktasal kaynaklar

##### B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından Fırat Havzası Koruma Eylem Planı Hazırlık Projesi kapsamında İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlarda, OSB'nin yerleşkesinde ve farklı yerlerde münferit olarak yapılan endüstri alanlarında kullanılan suların, kirletici kaynakların ve yüklerin tespitlerine başlanacak olup henüz alıcı ortama deşarj noktalarından su numuneleri analiz sonuçlarına dair spesifik bilgiler bulunmamaktadır.

##### B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Erzincan Belediyesine ait 125 bin kişi kapasiteli atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Kanalizasyon hattı devam eden 5 belediyemizin atık suları da bu tesiste arıtmaya devam etmektedir.

Erzincan Üniversitesi ile Polis Akademisinin ortak kullanacakları atıksu arıtma tesisi inşaatı tamamlanmıştır. Erzincan Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisinin faal olarak çalışmaktadır. 28 adet atık su arıtma tesisi projesi onaylanmıştır. Belediyelerden atıksu arıtma tesislerini kurmaları için noter tasdikli İş Temrin Planları hazırlanmış olup atıksu arıtma tesislerinin süreleri içerisinde tamamlanması beklenmektedir.

#### B.3.2. Yayılı Kaynaklar



### B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Devlet Su İşleri 8. Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk alanında olan Erzincan ilinde; 3 adet su kullanıcı teşkilat bulunmaktadır. Bunlar; Erzincan Sulama Birliği, Erzincan İl Özel İdaresi ve Tercan Sulama Birliği'dir. 2023 sulama sezonunda sulu tarım yapılmış olup toplam 200.621 dekar alan sulanmıştır. Sulaması yapılan başlıca ürünler; hububat, baklagiller, şeker pancarı, yem bitkileri, meyve ve sebzedir.

### B.3.2.2. Diğer

İl içerisinde vahşi depolama sahaları varsa bunlar hem yerüstü suları hem de yer altı sularını etkileyecektir. Bu sahaların yerleri il ve ilçe belediyelerince bilinmektedir.

## B.4. Denizler

Erzincan İlinde deniz bulunmamaktadır.

### B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

**Çizelge 17:** Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi  
(Kaynak, yıl)

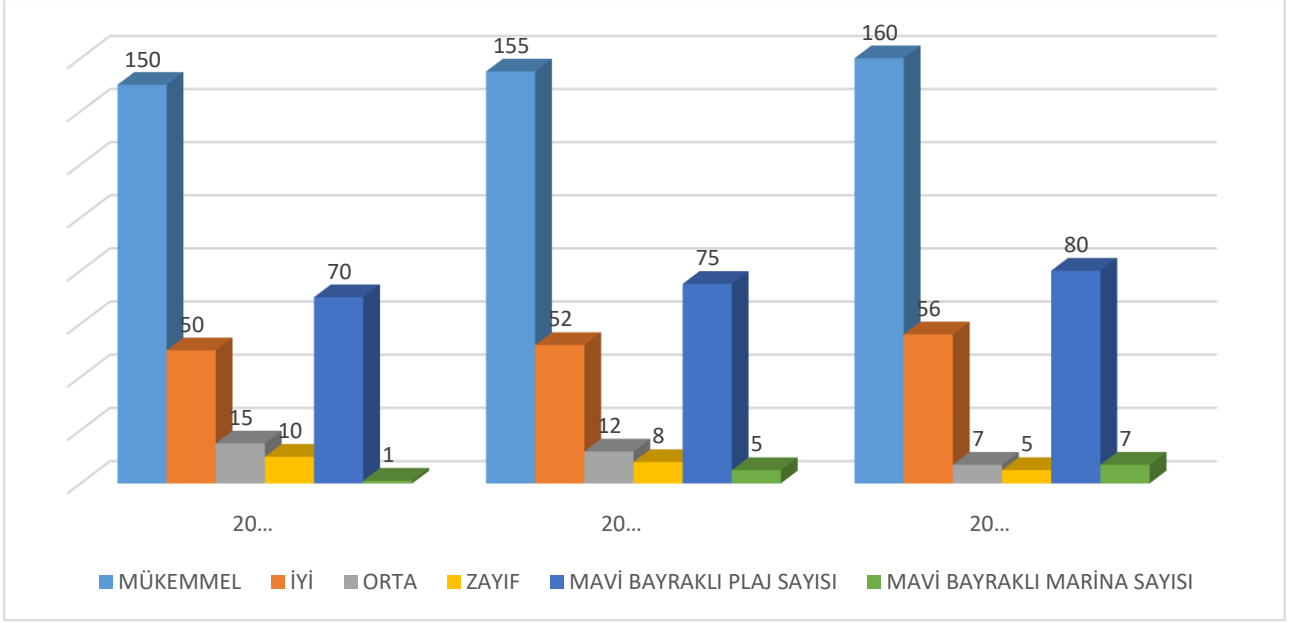
Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		20...	20...	20...
MAR10	İzmit İç körfez	Orta kalite	Zayıf kalite	Orta kalite

### Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

### B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

Plajlarla ilgili olarak Sağlık Bakanlığı, Halk Sağlığı ölçümleri verilmelidir. Su kalitesi ölçüm sonuçlarına göre İlde bulunan yüzme suyu alanlarının kalite durumu ve mevcut ise Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj ve marina sayılarından söz edilerek aşağıda yer alan grafik oluşturulmalıdır.



**Grafik 4 – Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı (mavibayrak.org.tr, yıl)**

#### B.4.3. Acil Müdahale Planları

**Çizelge 18:** 2023 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (Kaynak, Yıl)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi

#### B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

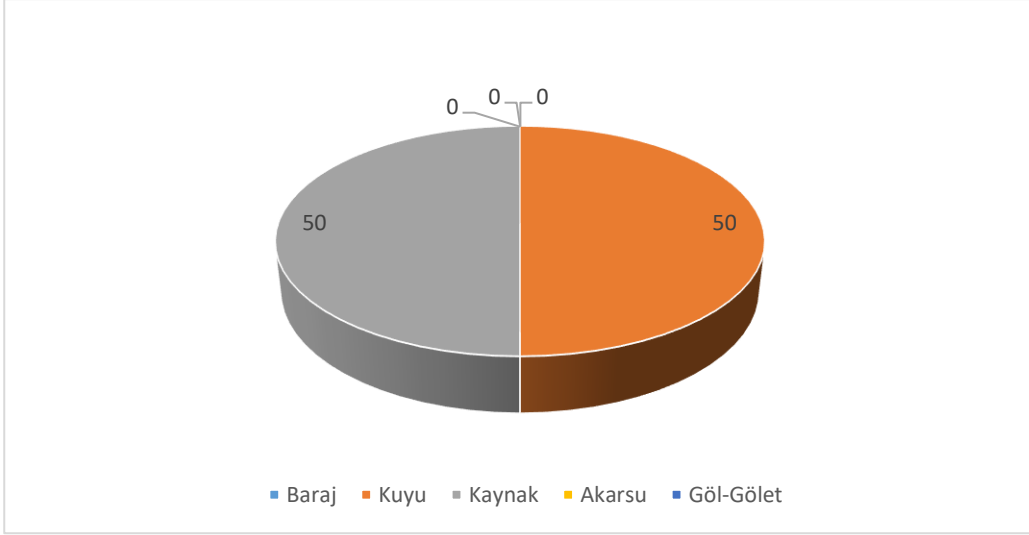
#### B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

#### B.4.6. Deniz Çöpleri

### 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 5 – 2023 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı**  
(<https://www.tuik.gov.tr>, 2024)

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm <sup>3</sup> )	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)
KAZIM AKPOLAT	Su Ürünleri Suyu	Dicle-Fırat Havzası	Erzincan	Merkez	Sakaltutan	Çardaklı Deresi	1782	39.194438 39.88516	120	3.787	14.09.2023	10
YUSUF KENAN DOĞAN	Su Ürünleri Suyu	Dicle-Fırat Havzası	Erzincan	İliç	Çaltı	Yeşilyurt Çayı	920	38.596603 39.476254	300	9,46	23.08.2023	10
ERHAN KUTLUĞ	Su Ürünleri Suyu	Dicle-Fırat Havzası	Erzincan	Kemah	Kerer Çayı	Kerer Çayı	1421	39.052974 39.751294	40,50	1.277	16.08.2023	10

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

Erzincan ili sınırları içerisinde sektörel bazda yeraltı suyu kullanım miktarı amacına bağlı olarak; 45,42 hm<sup>3</sup>/yıl içme-kullanma-hayvancılık, 9,33 hm<sup>3</sup>/yıl sanayi amaçlı, 33,94 hm<sup>3</sup>/yıl zirai sulama şeklindedir.

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

Devlet Su İşleri 8. Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk alanında olan Erzincan İlinde işletmede, içme suyu temin edilen bir tesisimiz bulunmamaktadır.

### B.5.2. Sulama

Devlet Su İşleri 8. Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk alanında olan Erzincan ilinde işletmedeki sulama tesisleri ile ilgili detaylı bilgiler aşağıda verilmiş olup toplam sulama alanı net 42.047 hektardır.

Sulama Adı	İli	İlçesi	Sulama Şekli			Net Sulama Alanı (ha)
			Cazibe	Pompaj	Borulu	
Erzincan Barajı Sulaması	Erzincan	Merkez	290	-	4557	4847
Erzincan Sulaması (P1,P2,P3)	Erzincan	Merkez		9635	-	9635
Tercan Barajı Sol Sahil Sulaması	Erzincan	Tercan	3000	2150	-	5150
Tercan Barajı sağ Sahil Sulaması	Erzincan	Tercan	200	6650	-	6850
Göktaş Göleti Sulaması	Erzincan	Tercan			-	612
Çadırkaya Göleti Sulaması	Erzincan	Tercan			-	323
Erzincan Sol sahil cazibe Sul.	Erzincan	Merkez	4600	-	-	4600
Erzincan Konakbaşı cazibe Sul.	Erzincan	Merkez	1860	-	-	1860
Erzincan Şihli cazibe Sulaması	Erzincan	Merkez	1520	-	-	1520
Erzincan Mercan Sulaması	Erzincan	Merkez	1950	-	-	1950
Mollaköy Pompaj Sulaması	Erzincan	Merkez		1100	-	1100
Altınbaşak sağ sahil cazibe sul.	Erzincan	Merkez	2300	-	-	2300
Ada Sulaması	Erzincan	Merkez	1300	-	-	1300
<b>ERZİNCAN İLİ TOPLAMI</b>			<b>17020</b>	<b>19535</b>	<b>4557</b>	<b>42047</b>

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

Devlet Su İşleri 8. Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk alanında olan Erzincan ilinde sulama yöntemleri ile ilgili istatistiki veri bulunmamakta olup 2023 sulama sezonunda kullanılan su miktarları aylara göre aşağıdaki tabloda verilmiştir. Sulamadan dönen sular drenaj kanalları ile drene edilerek doğal dere yataklarına iletilmektedir.

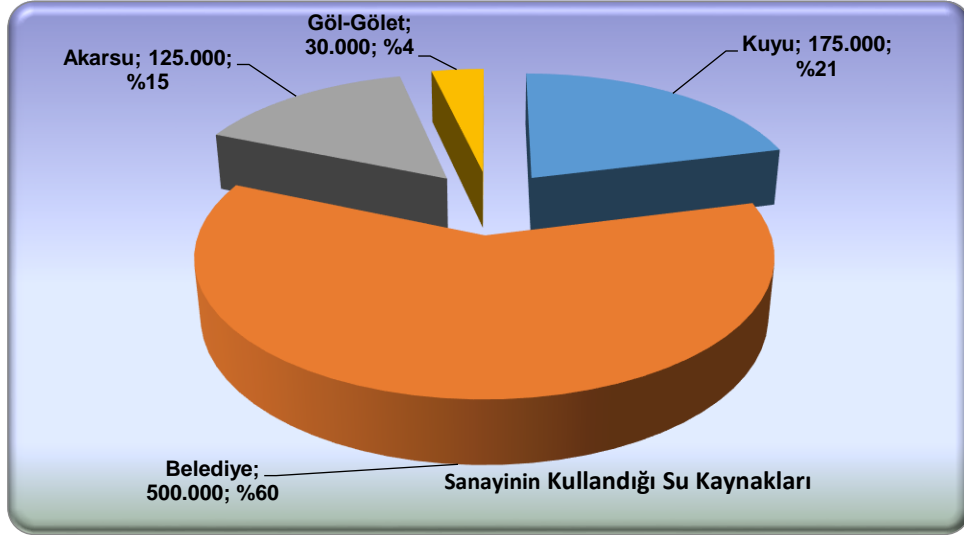
#### B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Devlet Su İşleri 8. Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk alanında olan Erzincan ilinde sulama yöntemleri ile ilgili istatistiki veri bulunmamakta olup 2023 sulama sezonunda kullanılan su miktarları aşağıdaki tabloda yer verilmiştir.

	Erzincan İl Özel İdaresi	Erzincan Sulama Birliği	Tercan Sulama Birliği
Şebekeye Alınan Su (hm <sup>3</sup> )	149.02	22.38	37.12
Erzincan İli Toplamı	<b>208.52 hm<sup>3</sup></b>		

### B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı, miktarı hakkında bilgi bulunmamaktadır. Bu nedenle Grafik 6 oluşturulamamıştır.



**Grafik 6 – 2023 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı**  
(Kaynak, yıl)

### B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

ERZİNCAN İLİ

HİDROELEKTRİK ENERJİ FAALİYETLERİ

4628 - 6446 SAYILI KANUNUN KAPSAMINDA BULUNAN PROJELER

1-İŞLETME

S.N.	SANTRALIN ADI	KURULU GÜÇ	ORT. ÜRETİM	HAVZASI	TESİSİN BULUNDUĞU YER	PROJE AMACI	PRJ. GERÇEKLEŞTİR EN
		(MWe)	(GWh)				KURUM / ÖZ. SEKT.
1	Girlevik I Reg. ve HES	3,04	18,00	FIRAT	ÇAĞLAYAN	E	<b>EÜAŞ</b>
2	Girlevik II Mercan Reg. ve HES	11,58	41,93	"	"	"	ÖZEL SEKTÖR
3	Tercan Barajı ve HES	16,90	44,55	"	TERCAN	S+E	<b>DSİ</b>
4	Bağıştaş-II Reg. ve HES	48,60	181,25	"	İLİÇ	E	ÖZEL SEKTÖR
5	Çakırman Reg. ve HES	6,98	24,51	"	MERKEZ	"	"
6	Çalkışla Reg. ve HES	7,66	17,26	"	TERCAN	"	"
7	Karasu-V Reg. ve HES	4,10	20,53	"	ÇAYIRLI	"	"
8	Kayalık Reg. Ve HES	5,76	41,96	"	İLİÇ	"	"

9	Sölperen Reg. ve HES	9,76	23,00	"	ÜZÜMLÜ	"	"
10	Üzümlü Reg. ve HES	12,42	44,52	"	"	"	"
11	Bağıstaş-1 Barajı ve HES	140,63	502,72	"	İLİÇ	"	"
12	Girlevik-3 Karatuş HES	3,45	15,32	"	MERKEZ	"	"
13	Yukarı Mercan Reg. ve HES	14,00	44,10	"	ÇAĞLAYAN	"	"
14	Çaltı Reg. ve HES	3,97	13,15	"	İLİÇ	"	"
<b>TOPLAM</b>		<b>288,85</b>	<b>1032,79</b>				

## 2- İNŞAAT AŞAMASI

S.N.	SANTRALIN ADI	KURULU GÜÇ	ORT. ÜRETİM	HAVZASI	TESİSİN BULUNDUĞU YER	PROJE AMACI	PRJ. GERÇEKLEŞTİR EN
		(MWe)	(GWh)				KURUM / ÖZ. SEKT.
1	Armağan Reg. Ve HES	34,10	179,38	FIRAT	ÜZÜMLÜ	E	ÖZEL SEKTÖR
2	Hastarla HES	8,50	21,45	"	ÇAYIRLI	"	"
<b>TOPLAM</b>		<b>42,60</b>	<b>200,83</b>				

## 3- İNŞAAT ÖNCESİ ( SKHA / PROJE )

S.N.	SANTRALIN ADI	KURULU GÜÇ	ORT. ÜRETİM	HAVZASI	TESİSİN BULUNDUĞU YER	PROJE AMACI	PRJ. GERÇEKLEŞTİR EN
		(MWe)	(GWh)				KURUM / ÖZ. SEKT.
1	Eriç Barajı ve HES 1-2-3-4	282,53	813,60	FIRAT	KEMAH	E	ÖZEL SEKTÖR
2	Fındıklı Bar. ve HES	40,00	84,00	"	TERCAN	"	<b>DSİ</b>
3	Haydar Reg. ve HES	15,62	41,70	"	"	"	"
4	Mertekli Reg. ve HES	4,11	15,39	"	ÜZÜMLÜ	"	"
5	Deliçay Reg. ve HES 1 - HES 2	42,73	169,75	"	MERKEZ	"	"
6	Kemah Barajı ve HES	197,90	547,50	"	KEMAH	"	ÖZEL SEKTÖR
<b>TOPLAM</b>		<b>582,89</b>	<b>1671,94</b>				

## 4.FİZİBİLİTE / REVİZE FİZİBİLİTE AŞAMASI

S.N.	SANTRALIN ADI	KURULU GÜÇ	ORT. ÜRETİM	HAVZASI	TESİSİN BULUNDUĞU YER	PROJE AMACI	PRJ. GERÇEKLEŞTİR EN
		(MWe)	(GWh)				KURUM / ÖZ. SEKT.
1	Aşağı.Mah.Barajı ve HES (Minker)	11,89	52,16	FIRAT	KEMAH	E	ÖZEL SEKTÖR

2	Emir-1 Reg. ve HES	5,80	18,04	"	ÜZÜMLÜ	"	"
<b>TOPLAM</b>		<b>17,69</b>	<b>70,20</b>				

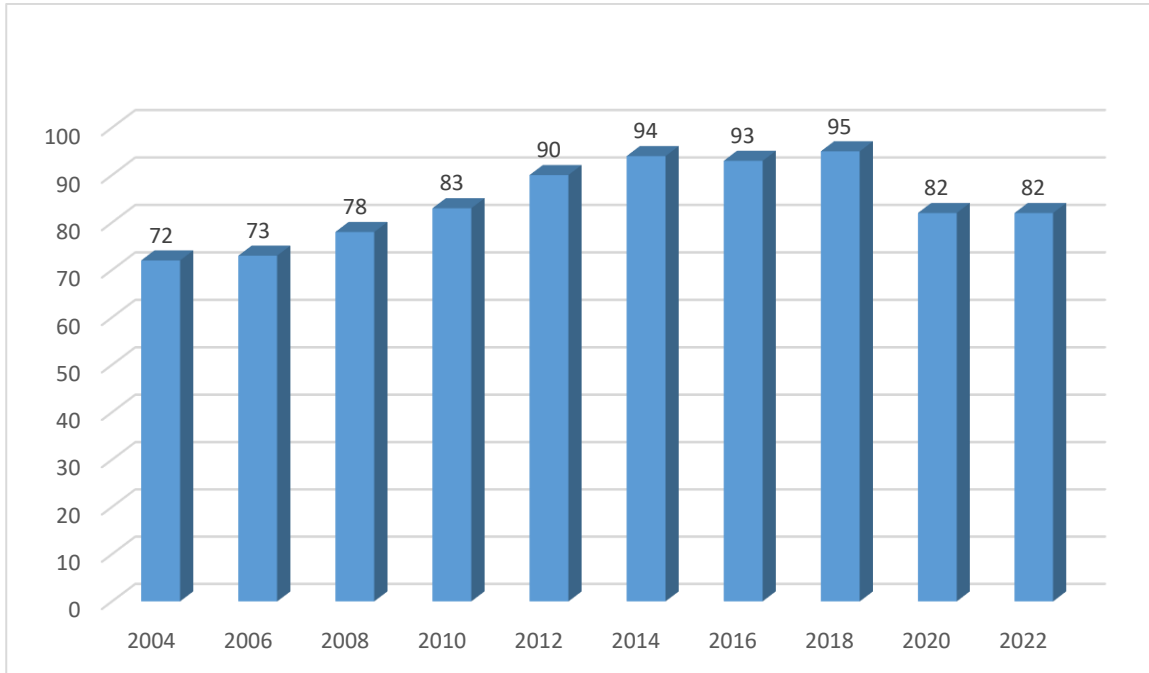
### B.5.5. Rekreatif Su Kullanımı

Erzincan İli genelinde rekreatif amaçlı kullanılan su miktarı ölçülebilir sınıfta değildir. Yalnızca büyük parklara Erzincan Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü tarafından kullanılmak üzere sulama amaçlı sondajlar açılmış olup bu tarz büyük parkların sulaması belediye yönetimi tarafından belirlenen derin kuyudan yapılmaktadır.

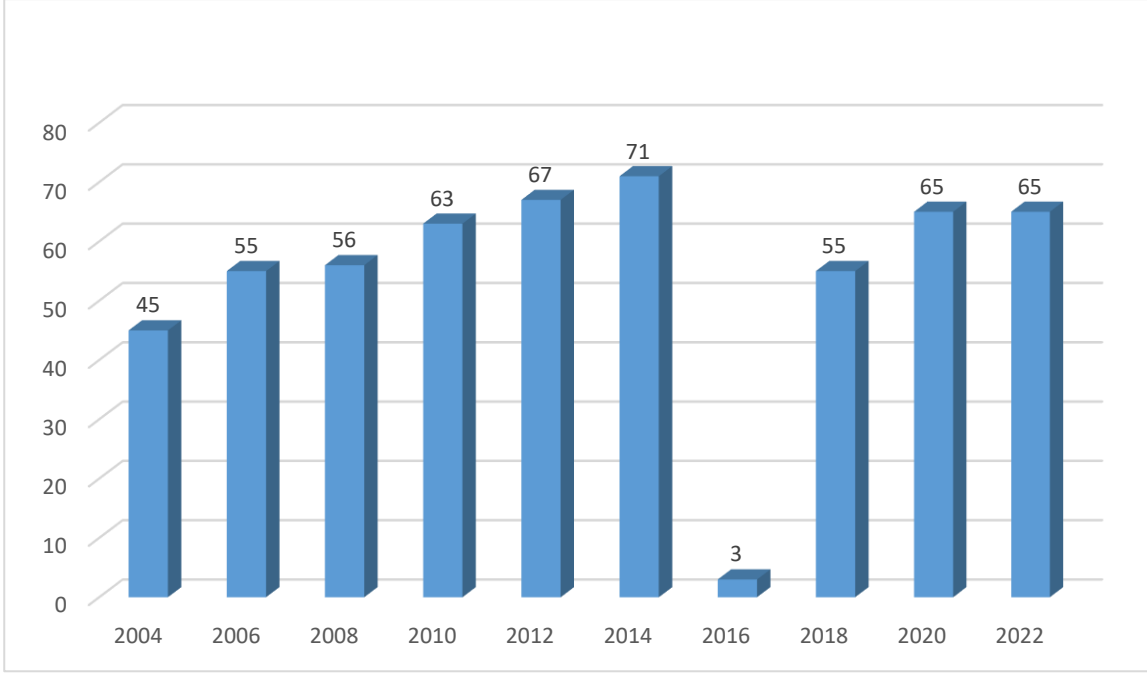
İlde bulunan diğer parklar, bahçeler, camiler, süs havuzları gibi yerlerde su sayacı takılı olmadığından harcanan su miktarı belirsizdir. Bu yerlerin tüketimi yaklaşık olarak tahmin edildiğinde harcanan su miktarı yaklaşık 200.000 m<sup>3</sup> civarındadır. Bu rakam yaklaşık %5'lik bir orana tekabül etmektedir.

## B.6. Çevresel Altyapı

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



**Grafik 7 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı**  
([www.tuik.gov.tr](http://www.tuik.gov.tr), 2024)



**Grafik 8 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı**  
([www.tuik.gov.tr](http://www.tuik.gov.tr) , 2024)



### Çizelge 19: 2023 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu

(Erzincan ÇŞİDİM, 2024)

Yerleşim Yerinin 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 <sup>3</sup> /sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/gün)	
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri								
İl Merkezi	Merkez	X			X	X	30.000	VAR		4396507,557 542184,207				
	Üzümlü		X(Proje)											
İlçeler	Çayırlı			X										
	Otlukbeli	X			X	X	400	YOK						
	Refahiye	X			X	X	1000	YOK						
	Tercan			X										
	Kemah	X			X	X	400	YOK						
	İliç		X(Proje)											
	Kemaliye		X(Proje)											

\*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m<sup>3</sup>/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

Organize Sanayi Bölgelerinin (OSB) hem çalışmakta olan hem de inşaat ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri ile ilgili bilgiler verilerek Çizelge B.20 hazırlanmalıdır. Ayrıca, OSB'lerin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurunun analizi de (Hangi mevzuata göre hangi analizlerin kastedildiği belirtilmelidir.) verilmelidir.

#### Çizelge 20: 2023 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(Erzincan OSB, 2024)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Erzincan OSB	Faal	2000 m <sup>3</sup> /gün	Yok	Biyolojik	2	Çardaklı Deresi

\*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği" kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m<sup>3</sup>/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 21: 2023 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Erzincan OSB, 2024)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	75	2
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	0	0
Diğer		

### B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

İlimizde Katı Atık Bertaraf Tesisi dışında düzenli depolama tesisi bulunmamaktadır.

### B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

#### Çizelge 22: 2023 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(Atıksu Bilgi Sistemi, 2024)

ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI								
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m <sup>3</sup> /yıl)	Diğer Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	TOPLAM (m <sup>3</sup> /yıl)
8.735.400	720.000	0	0	48.825	0	0	0	9.504.225

## B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

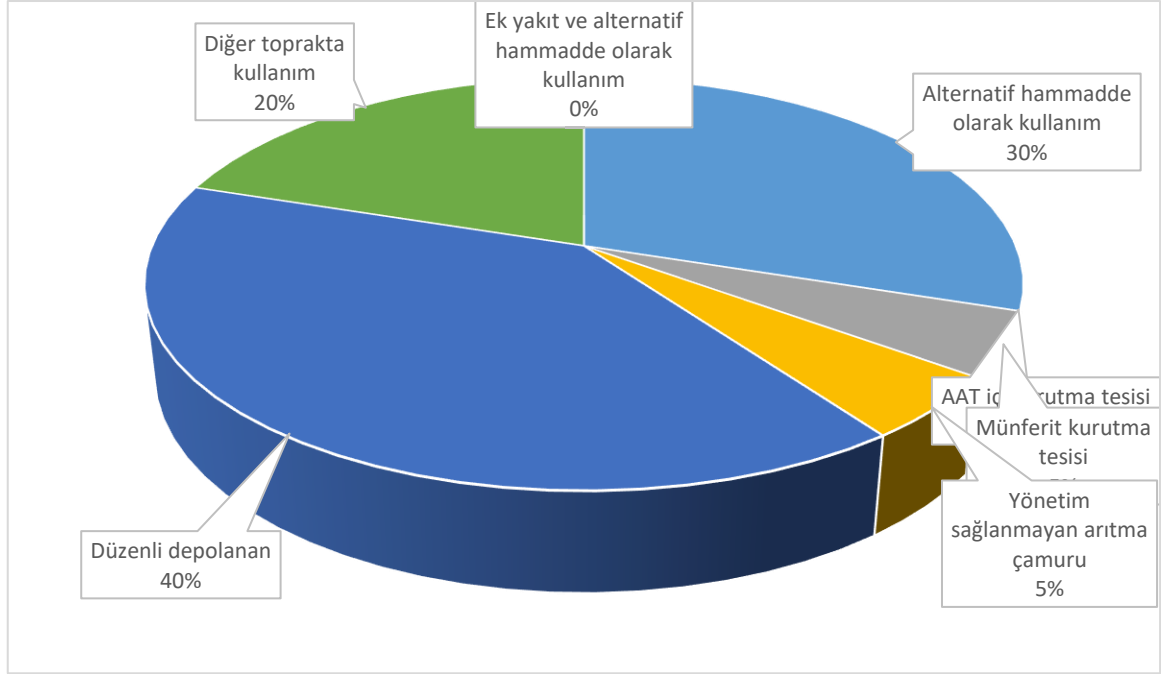
**2023 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler**  
(Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemi, 2024)

<b>Performans Değerleme Kriteri</b>	<b>Yüzde</b>	<b>Adet</b>	<b>Toplam</b>
Faaliyet Ön Bilgi Formu- Onay Başarı	91,18	124	136
Faaliyet Ön Bilgi Formu- Bakanlık Gönderim Başarı	77,94	106	136
Faaliyet Ön Bilgi Formu- şüpheli Saha Denetim Başarı	0,00	0	80
Faaliyet Ön Bilgi Formu- şüpheli Olmayan Denetim Adet		0	
Direkt Denetim Adet		0	

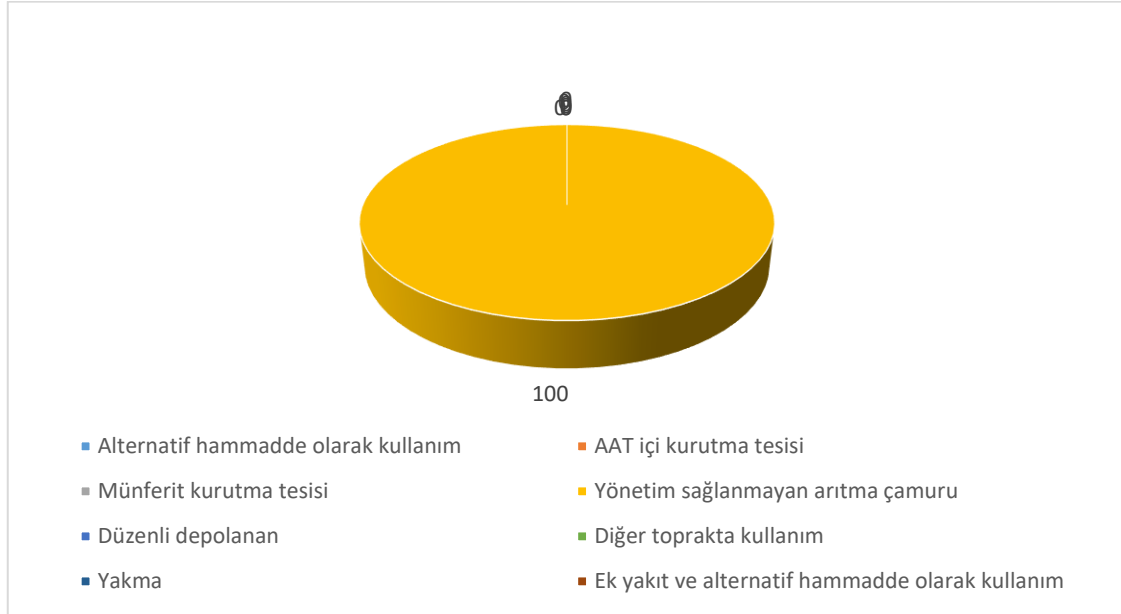
### B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Erzincan belediyesi atıksu arıtma tesisinde oluşan arıtma çamurları şimdilik Belediye Katı Atık Bertaraf Tesisinde bulunan çamur havuzlarında, susuzlaştırılan çamurlar ise sızdırmaz beton zeminli alanda depolanmaktadır. Avrupa Birliği Projesi ile yenilenen tesiste arıtma çamurlarının bertarafı için kompost alanı tasarlanmıştır. Bu projenin uygulanması sonrasında arıtma çamurlarının toprakta kullanımı da olacaktır. İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün bu konuda herhangi bir çalışması ise bulunmamaktadır. Düzenli Katı Atık Sahasında Oluşan Metan Gazından Elektrik Üretimi projesi kapsamında arıtma çamurlarının kullanımı da düşünölmektedir.

Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamuru ile sanayiden kaynaklanan arıtma çamurlarının toprakta kullanım ve yönetimi hususunda henüz altyapılar oluşturulmadığından Grafik 9 ve Grafik 10 oluşturulmamıştır.



**Grafik 9 – 2023 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(Erzincan Belediye Başkanlığı, 2024)



**Grafik 10 – 2023 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(Erzincan OSB, 2024)

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

“Mera Kanunu’nun 14. maddesinde “*Tahsis amacı değişikliği talebinde bulunan kamu kurumları ile işletmeciler, faaliyetlerini çevreye ve kalan mera alanlarına zarar vermeyecek şekilde yürütmek ve kendilerine tahsis edilen yerleri tahsis süresi bitiminde eski vasfına getirmekle yükümlüdürler.*” hükmü bulunmaktadır. Ayrıca Mera Yönetmeliğinin 8. maddesinin 2/b fıkrasında Geri Dönüşüm Sözleşmesi bölümünde; arama ve işletme ruhsat

sahipleri ve geri geri dönüşümü olan kamu yatırımları kapsamında başvuranlarla sözleşme yapılacağı belirtilmiştir.

Bu nedenle madencilik faaliyetleri ile bozulan mera alanlarının tekrar eski haline getirilmesi amacıyla geri dönüşümü mümkün olan maden sahalarında yatırımı yapan kişi ile İl Mera Komisyonu tarafından Geri Dönüşüm Sözleşmesi imzalanmakta ve Geri Dönüşüm Projesi hazırlanmaktadır. Geri Dönüşüm Sözleşmesi imzalanmadan çalışma yapılmasına izin verilmemektedir. İlimizde bugüne kadar 17 adet maden için istenen tahsis amacı değişikliği talebi için geri dönüşüm sözleşmesi yapılmıştır.

#### B.7.4. Tarımsal Faaliyetler ile Oluşan Toprak Kirliliği

#### Çizelge 23: 2023 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Erzincan İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2024)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	13.436	
Fosfor	10.546	
Potas	552	
<b>TOPLAM</b>	<b>24.534</b>	

#### Çizelge 24: 2023 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Erzincan İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2024)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek öldürücü	1253 kg 6415,5 lt	
Herbisitler	Yabancı ot öldürücü	1153,25 kg 36230 lt	
Fungisitler	Mantar öldürücü	11450,75 kg 3005,5 lt	
Rodentisitler	Kemirgen öldürücü	356 kg	
Nematositler	Nematit öldürücü	-	
Akarisitler	Akar öldürücü	1225,5 kg 1575 lt	
Kışlık ve Yazlık Yağlar	-	-	
Diğer	-	-	
<b>TOPLAM</b>		15.438,5 kg 47.226 lt	

## Çizelge 25: 2023 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(Kaynak, 2024)

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

NOT:2023 yılında bu konuda çalışma yapılmadığından Çizelge 25 oluşturulamamıştır.

### B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Ülkemizdeki kimyasal gübre tüketimi 11.415.756 ton civarındadır. Erzincan İlindeki ürün deseni dikkate alındığında Ülke geneline oranla kimyasal gübrenin %1-2 civarında tüketildiği tahmin edilmektedir.

Erzincan İlinde kimyasal gübre tüketiminin çok alt seviyelerde olması topraklarını bakir kılmaktadır. İlimizde özellikle mera ve otlaklarda yürütülen hayvancılık ve arıcılık nedeniyle bu sektör tarım sektörünün önünde seyretmektedir.

Topraklarının bakir olması nedeniyle de gerek organik tarım ve seracılık sektörü açısından gerek arıcılık ve gerekse de meyvecilik yönünden tarımsal faaliyetlerin sübvansede edilmesi gerekmektedir.

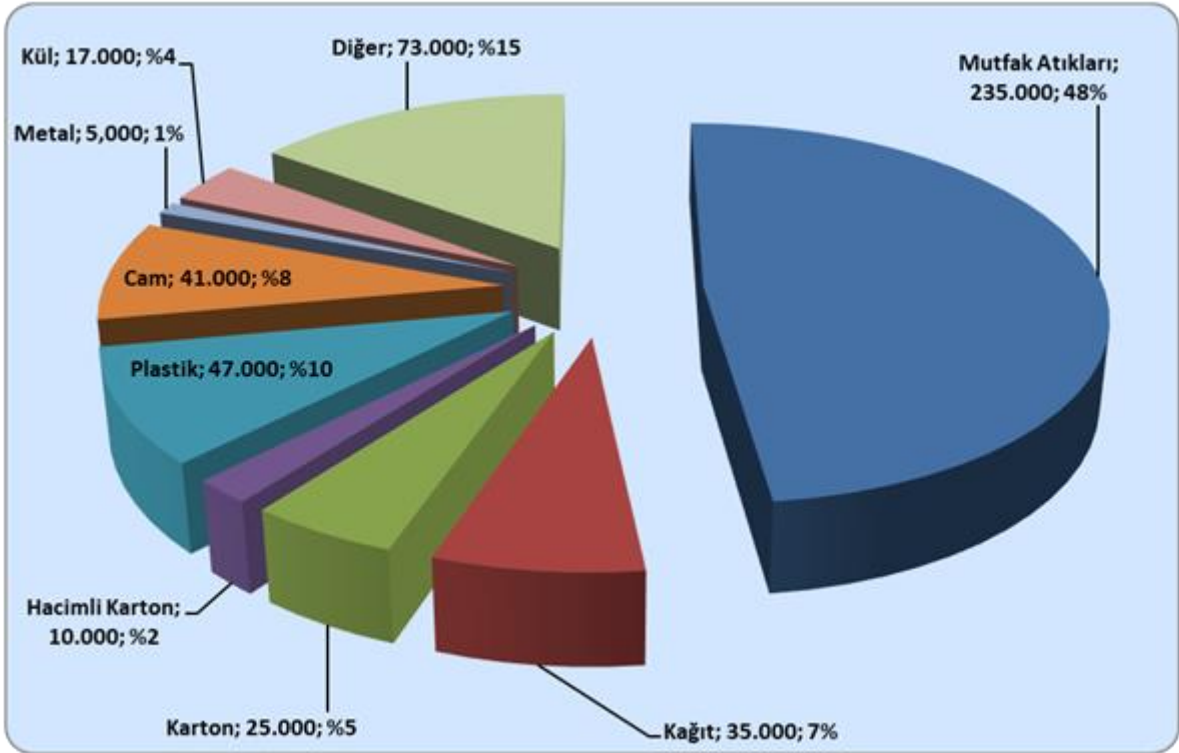
#### Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ
- Erzincan Belediye Başkanlığı
- Erzincan Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

## C. ATIK

### C.1. Belediye Atıkları

Erzincan ilinde 1 (bir) adet Erzincan Belediyesi tarafından işletilmekte olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi bulunmaktadır. 2023 yılı içerisinde sahada toplam 58.415.480,00 kg atık bertaraf edilmiştir. Bu atıklardan oluşan sızıntı sularının toprağa karışmaması için yönetmeliğe göre alt geçirimsizlik tabakası bulunmaktadır. Böylelikle oluşan suların toprağa geçmesi önlenmektedir. Oluşan bu sızıntı suları alt tabakaya yerleştirilmiş olan borular aracılığı ile dinlendirme havuzuna gönderilmektedir. Burada biriken atık sular geri devir ile çöp sahasına gönderilmektedir.



**Grafik 11 – 2023 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu**  
(Erzincan Belediye Başkanlığı, 2024)

**Çizelge 26: 2023 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri**

(Erzincan ÇŞİDİM, 2024)

Büyükşehir/İl/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi / İlçe Belediyeleri/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeleri	Nüfus	Toplanan Atık Miktarı (ton/gün)		Sıfır atık yönetim sistemi çerçevesinde kaynağında ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün)	Tesis İşletmecisi (*) (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))*	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi Türü				
				Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Düzenli Depolama Öncesi Yapılan Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon, ATY vb.)	Atık Yakma	Depo Gazından Enerji Üretimi	Diğer
Erzincan Belediyesi			180000	240	200		B	X				
Çayırli Belediyesi			7000	20	7		B	X				
İliç Belediyesi			5644	16	8,5		B	X				
Kemah Belediyesi			3000	5	4		OS					X
Kemaliye Belediyesi			5000	5	2,4		B	X				
Refahiye Belediyesi			4500	21	8		B	X				
Otlukbeli Belediyesi			1487	4	4		B					X
Tercan Belediyesi			4558	6,9	6,9		B	X				
Üzümlü Belediyesi			15000	6	4		B					X
Altınbaşak Belediyesi			2000	5	3		B	X				
Çadirkaya Belediyesi			1800	0,9	0,7		B					X
Çağlayan Belediyesi			3000	4	3		B	X				
Mollaköy Beldesi			3000	0,3	0,3		B	X				
<b>İl Genel</b>												

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



## C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

“İlgili yerel yönetimlerde hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarına yönelik istatistiki veri kayıtları henüz oluşturulmamıştır. Bu nedenle Çizelge 27 oluşturulamamıştır.

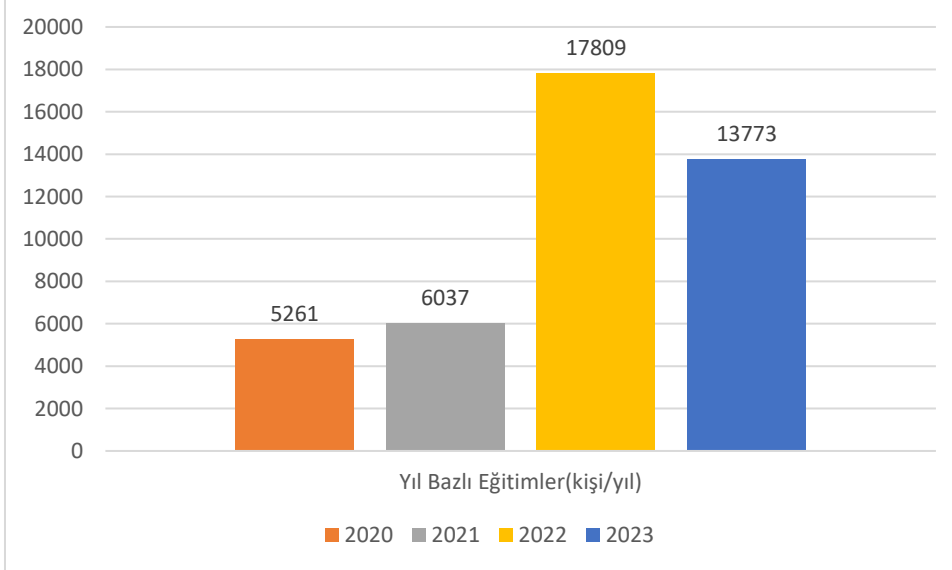
**Çizelge 27: 2023 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi**  
(Kaynak, yıl)

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

## C.3. Sıfır Atık Yönetimi

### C.3.1. Eğitimler

2023 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 13773 kişiye eğitim verilmiştir.



**Grafik 12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı**

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

### C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

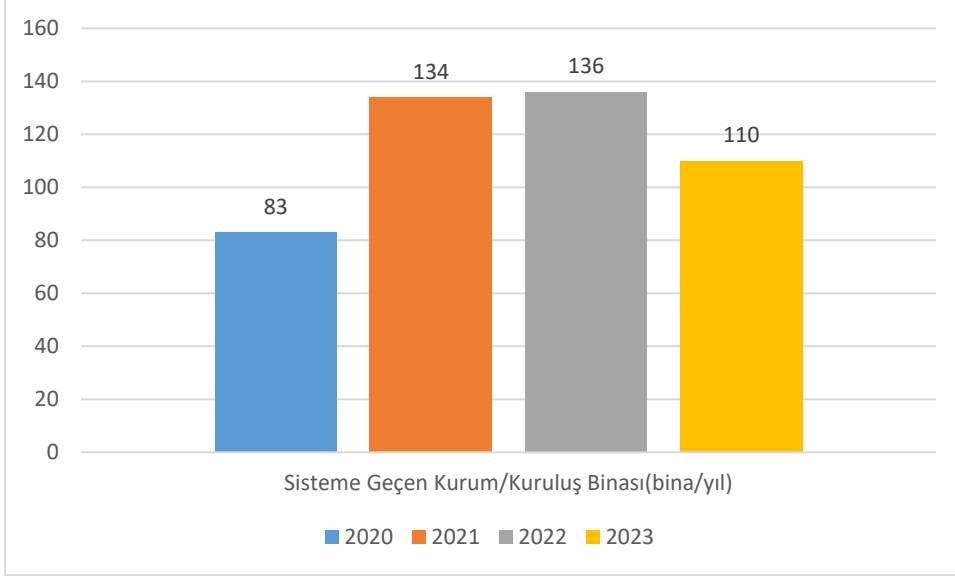
**Çizelge 28: 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m <sup>2</sup> )	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	Kemah Belediyesi	1	400	
Atık Getirme Merkezi	Üzümlü Belediyesi	1	300	
Mobil Atık Getirme Merkezi	Üzümlü Belediyesi	1		
Mobil Atık Getirme Merkezi	.... AVM			

### C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı

**Çizelge 29: 2023 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

Kurum Türü	Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	2
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	29
Alışveriş Merkezi	2
Belediye	6
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	11
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	28
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	1
Diğer	25
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	122
Havalimanı	0
İl Özel İdaresi	0
İş merkezi ve Ticari Plaza	0
Kafeterya ve Restoranlar	1
Kamu Kurum ve Kuruluşu	75
Kargo şirketleri	5
Konaklama İşletmeleri	19
Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar	0
Liman	0
Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	1
Organize Sanayi Bölgesi	4
Sağlık Kuruluşu	2
Serbest Bölge, Sanayi Siteleri	0
Tren ve Otobüs Terminali	0
Zincir Marketler	130
<b>Toplam Sayı</b>	<b>468</b>



**Grafik 13 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

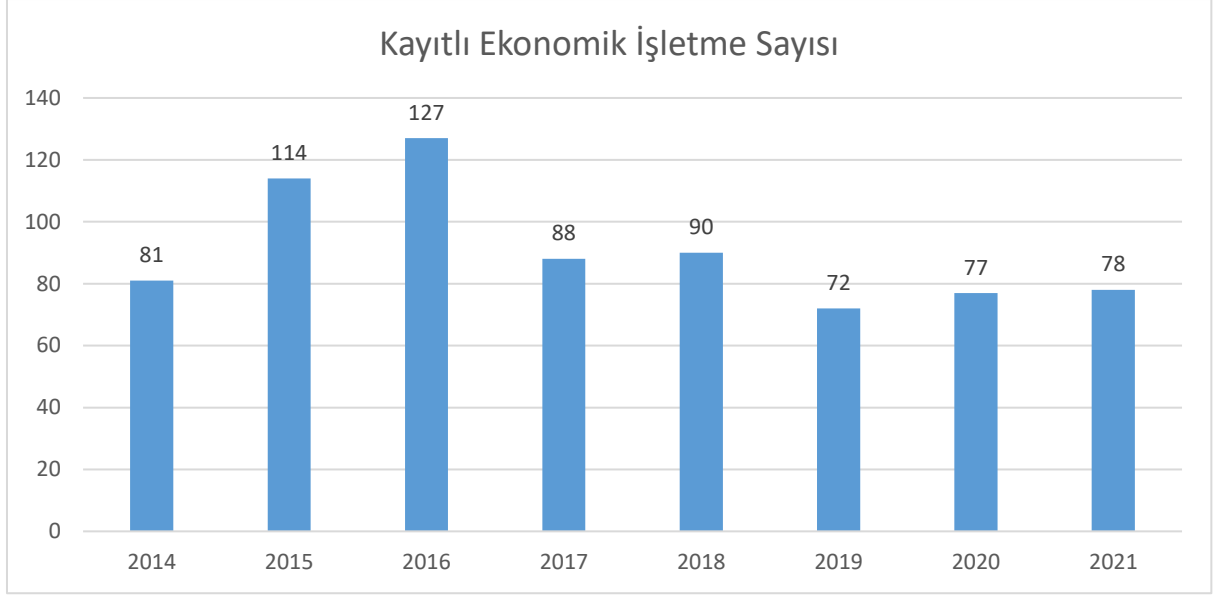
#### C.4. Ambalaj Atıkları

**Çizelge 30: 2023 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları**  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı Kg	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı Kg	Tedarik Edilen Ambalaj Miktar Kg	Toplanan Ambalaj Miktar Kg	Gerikazanılan Ambalaj Miktar Kg
Polietilen terftalat (PET) / Polikarbonat (PC)	0	22.383	1.100	3.650	0
Polietilen (PE)/Poliamid (PA)	0	20.006	0	27.300	0
Polivinilklorür (PVC)	0	187	400	0	0
Polipropilen (PP)	0	43.299	88.035	0	0
Polistiren (PS)	0	2.529	115.000	0	0
Çelik-Teneke	0	14.184	4.183	0	0
Alüminyum	0	18	0	0	0
Kâğıt Karton	262.314	181.700		1.170.550	2.585.113
Cam	0	15.799	0	0	0
Kompozit Kağıt-Karton Ağırlıklı	0	2.345	0	0	0
Kompozit Metal Ağırlıklı	0	0	0	0	0
Kompozit Plastik Ağırlıklı	0	1094	0	0	0
Ahşap	0	258.361	0	0	0
Tekstil	0	0	0	0	0
KARIŞIK/Ambalaj Atığı	0	0	0	0	0
KARIŞIK/Metal	0	0	0	0	0
KARIŞIK/Plastik	0	0	0	0	0

**Çizelge 31: Kayıtlı ekonomik işletme sayısı**  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	66
Ambalaj Üreticisi Sayısı	5
Tedarikçi Sayısı	7



**Grafik 14 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı**  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

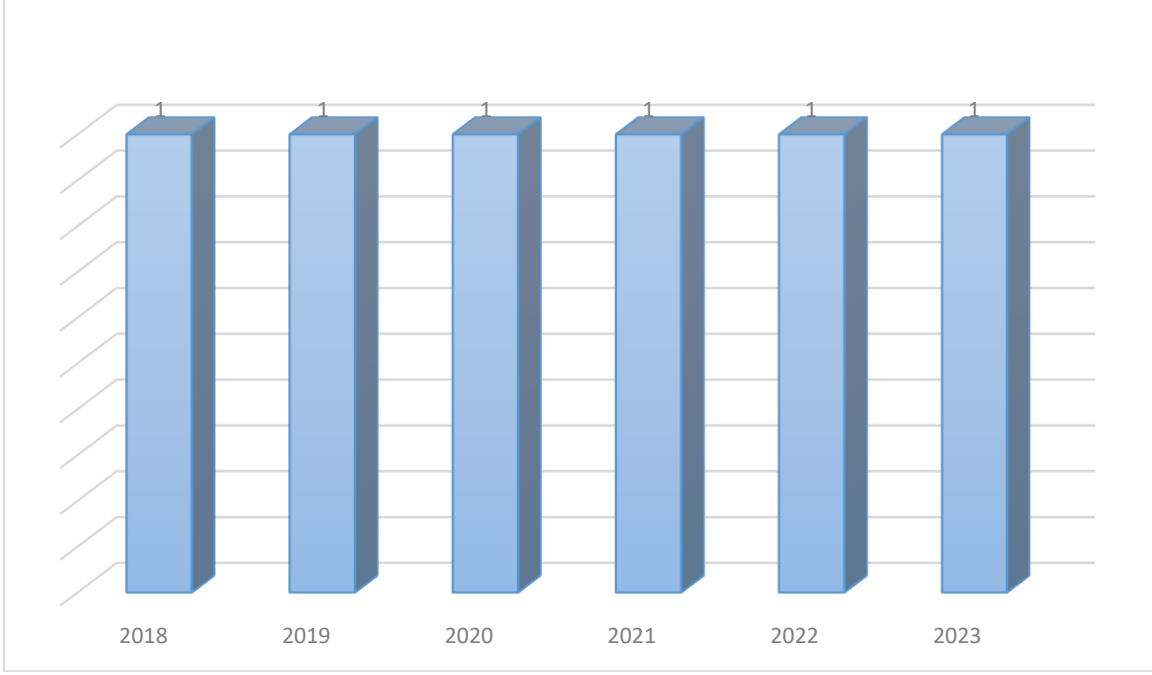
**Çizelge 32: 2023 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2024)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
3		1	2

**Çizelge 33: 2023 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2024)

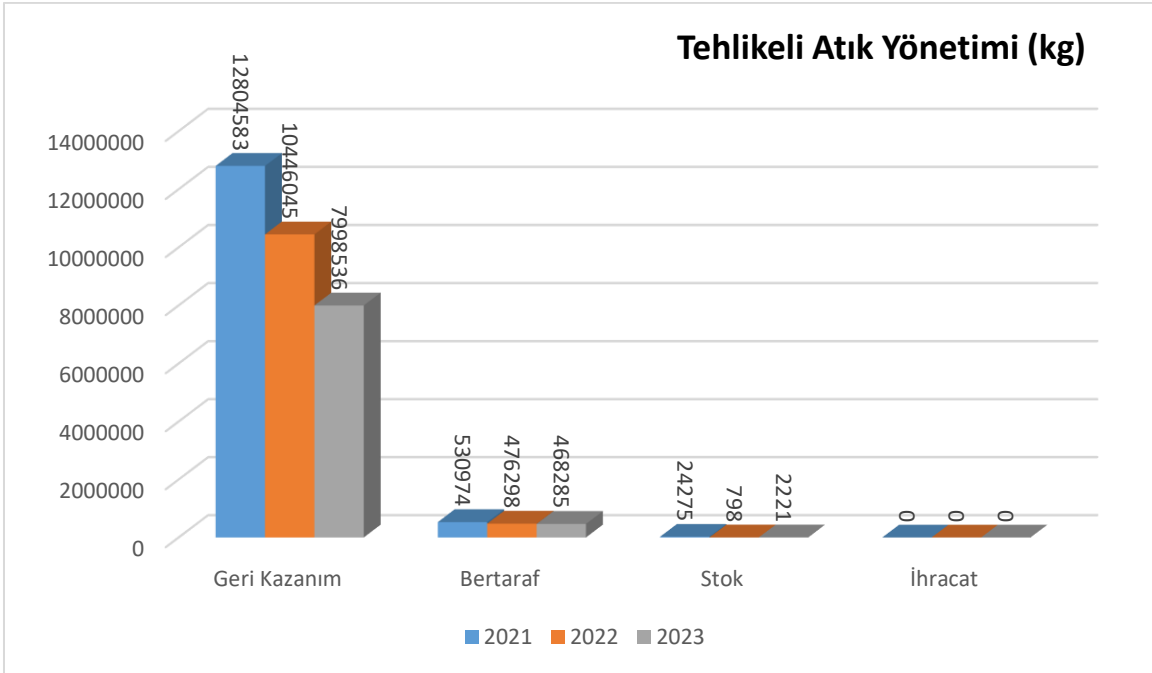
Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisleri (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kâğıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
1		1					

\*Bir geri kazanım tesisi birden fazla ambalaj atığı işleyebileceğinden toplam Geri Kazanım Tesis Sayısı farklı olabilir.



**Grafik 15 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(Erzincan ÇŞİDİM, 2024)

### C.5. Tehlikeli Atıklar



**Grafik 16 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

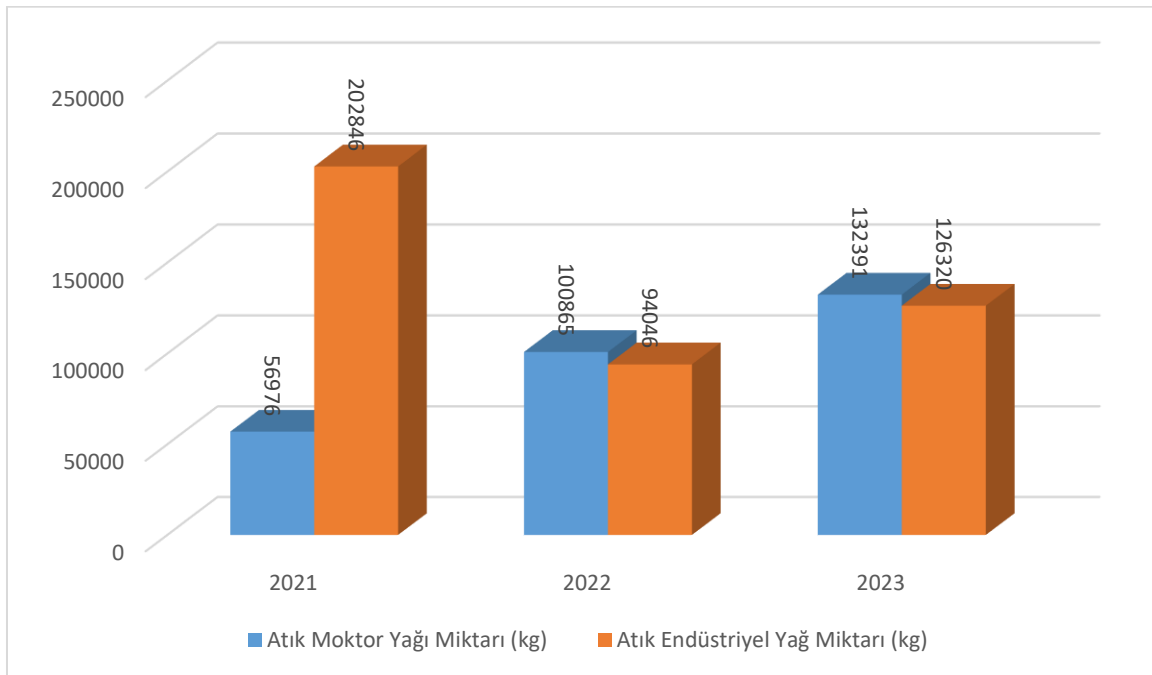
**Çizelge 34: 2021 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTAR (ton)
D10	208,013
D9	322,172
R1	29,495
R12	601,965
R13	271,898
R2	0,4
R4	42,193
R9	235,617

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

## C.6. Atık Yağlar

Erzincan İlinde toplam 153 adet firmaya Motor Yağı değişim Noktası (MOYDEN) Belgesi düzenlenmiştir.



**Grafik 17 – Yıllar itibariyle Erzincan ilinde atık madeni yağ miktarları &**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)



(\* Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği'nde yer alan B grubu yağlar; atık motor yağlarını, A grubu yağlar; endüstriyel yağları tanımlamaktadır.)

\* Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

**Çizelge 35: 2021 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Geri kazanım <sup>&amp;</sup> (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
248.151	10.260	0	260

\*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

## C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

**Çizelge 36: Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)\***  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, 2024)

2019	2020	2021	2022	2023
16.440	65.035	68.829	36.208	36.746

\*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

## C.8. Bitkisel Atık Yağlar

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

**Çizelge 37: 2021 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler**  
(E-İzin, Yıl, Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, 2024)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı <sup>1</sup>	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
	13500		

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

\* Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

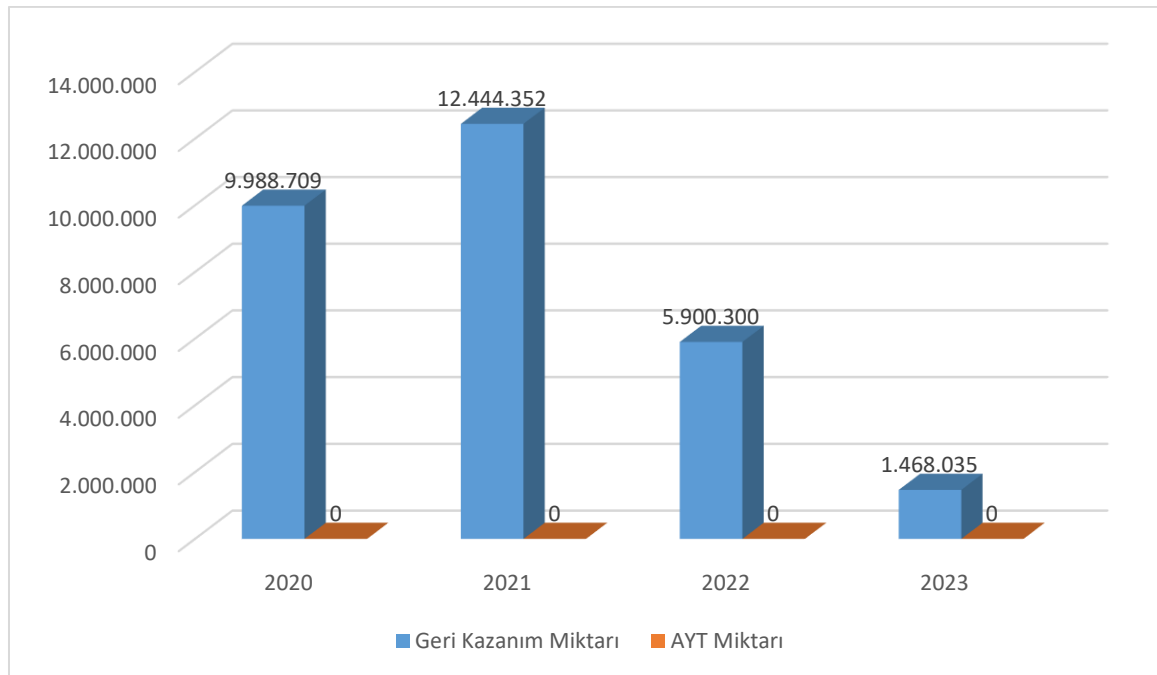
## C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

**Çizelge 38: 2021 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler**  
(Kaynak, 2024)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
		1	1.468.035		

**Çizelge 39: Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, 2024)

	2020	2021	2022	2023
Geri Kazanım Miktarı	9.988,709	12.444,352	5.900,300	1.468,035
AYT Miktarı	0	0	0	0



**Grafik 18 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

## C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

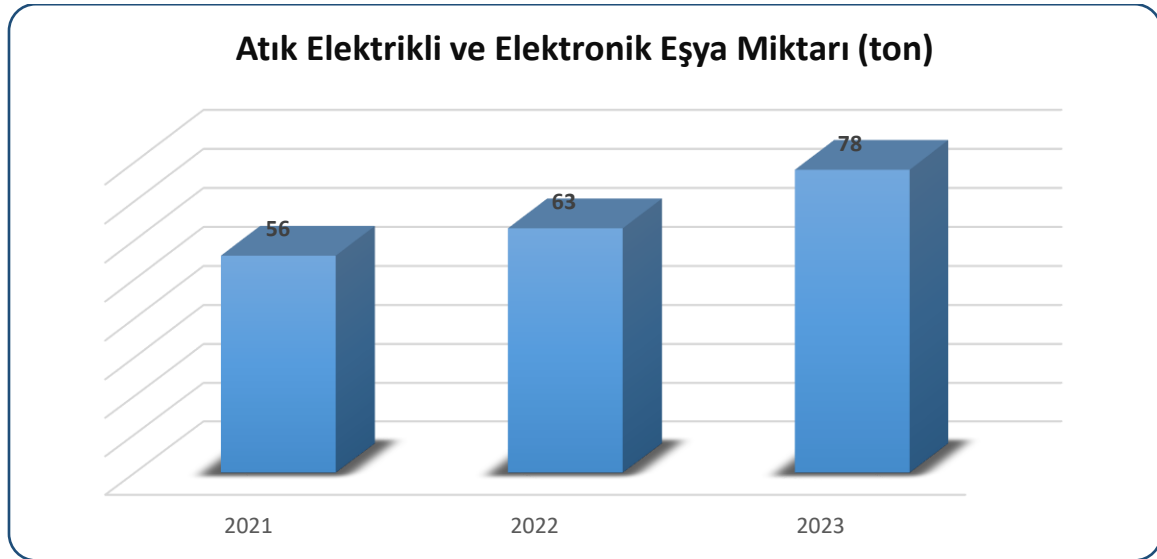
Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse

konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

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

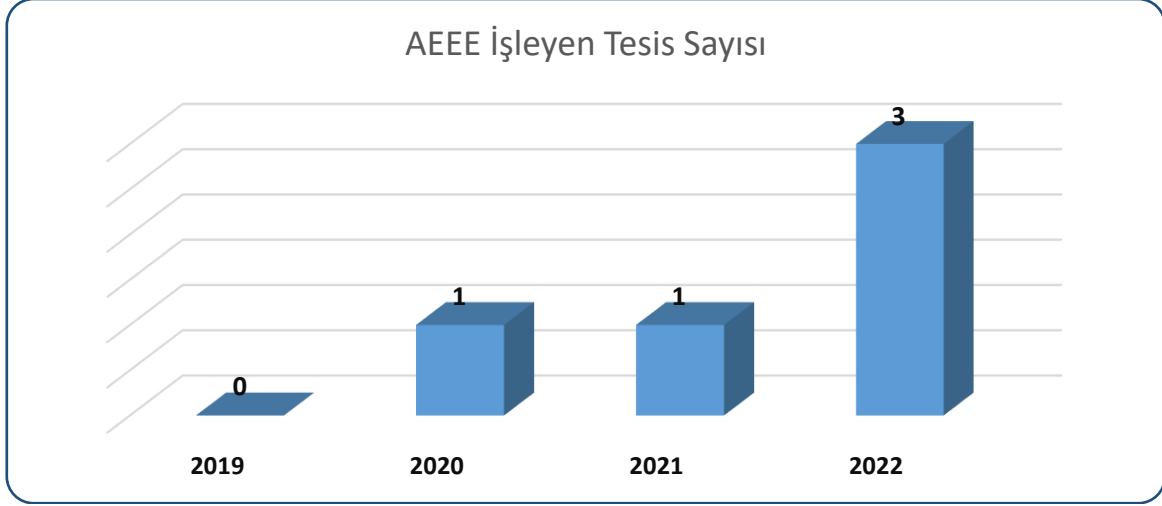
- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’ında yer alan kategorilere dahil olan (büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları

- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’ında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm<sup>2</sup> ’den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm’den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm’den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm’den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar. İlimizde henüz bahse konu atık türü hakkında piyasa ve rekabet koşullarının oluşmaması nedeniyle sektörleşemediğinden Grafik 19 oluşturulamamıştır.



**Grafik 19 – Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, Yıl)

\*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni’nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.



**Grafik 20 - Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı**  
(Kaynak, yıl)

**Çizelge 40: 2021 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri ve Mobil Atık Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Biriktirildiği Transfer Noktası Sayısı	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	Atık Getirme Merkezlerinde, Mobil Atık Getirme Merkezlerinde ve Transfer Noktalarında Biriktirilen AEEE Miktarı (ton)	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
0	0	0	0	0

### C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

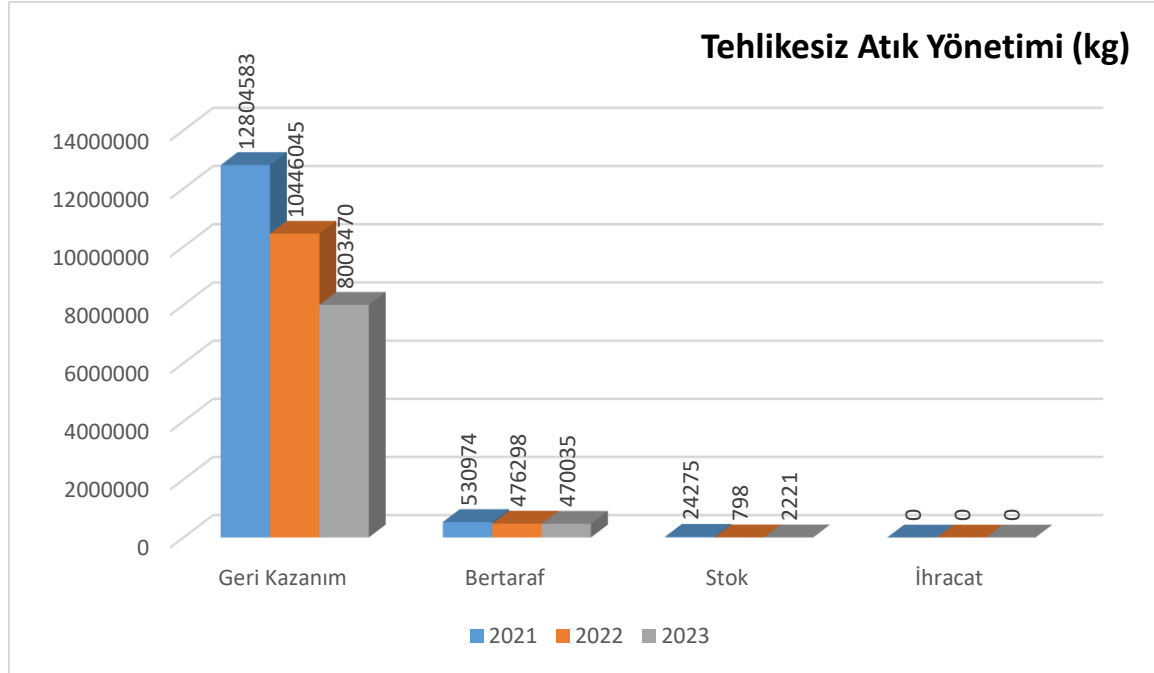
**Çizelge 41: Erzincan İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet)**  
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Uygulaması, 2024)

ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	Teslim Alınan ÖTA Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
2	0	0	0	0

**Çizelge 42: Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet)**  
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2024)

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
11	109	87	0	0	0	0

## C.12. Tehlikesiz Atıklar



**Grafik 21 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi (Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, Yıl)**

**Çizelge 43: 2021 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri (Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*, 2024)**

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTAR (Kg.)
R1	187.168
R2	910
R3	4.209.882
R4	308.755
R5	2.997
R7	39
R9	238.871
R12	2.805.187
R13	244.727
D5	52.829
D9	319.155
D10	95.304
D15	997

\*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

### C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Erzincan İlinde Demir çelik sektörü mevcut değildir, Çizelge 44 oluşturulamamıştır.

**Çizelge 44: 2021 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi**  
(Kaynak, yıl)

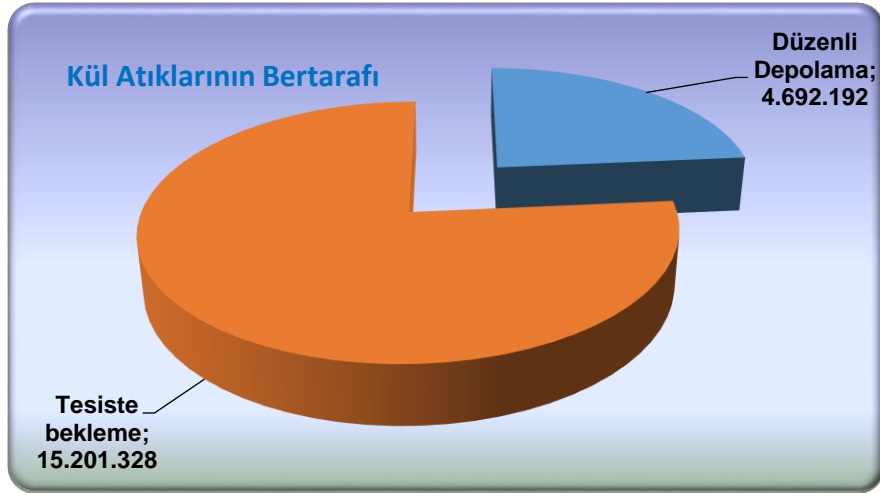
Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi

### C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlde kömürle çalışan termik santral mevcut değildir. Çizelge 45 oluşturulamamıştır.

**Çizelge 45: 2021 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı**  
(Kaynak, yıl)

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)



**Grafik 22 – 2021 yılı kül atıklarının yönetimi**  
(Kaynak, yıl)

### C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

İlde sanayi kuruluşları ve belediyenin sanayi/evsel/ kentsel atıksu arıtma tesislerinden Erzincan Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde oluşan arıtma çamurları halihazırda Erzincan Belediyesi Katı Atık Bertaraf Tesisinde depolanmaktadır. Avrupa Birliği Projesi ile yenilenen tesiste arıtma çamurlarının bertarafı için ayrı bir kompost alanı da planlanmıştır. Bu projenin uygulanması sonrasında kompost haline gelen arıtma çamurları Katı Atık Bertaraf Tesisi yerine Atıksu

Arıtma Tesisinde depolanabilecek ve bu atığın tarımda kullanılabilirliği ile ilgili bilimsel araştırmalar da yapılabilecektir. Erzincan Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde elde edilen arıtma çamuru; çamur çürütücü tanklar (digester) ile çürütülerek buradan elde edilen gaz ile elektrik üretilmektedir. Erzincan İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün henüz bu konuda herhangi bir çalışması bulunmamaktadır.

Önümüzdeki yıllarda ilimiz Merkez ilçe ile birlikte diğer ilçelerimizde de hayata geçirilecek olan arıtma tesislerinden kaynaklanacak olan çamurların tarımsal alanlara deşarj edilebilirliği sık sık gündeme gelecek olan konular arasında yer alacağı tahmin edilmektedir. Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi ve sanayiden kaynaklanan arıtma çamurlarının toprakta kullanım yönetimi henüz tespit edilmemiştir.

### C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde sağlık kuruluşlarından kaynaklı tıbbi atıkların toplanması, taşınması, geçici depolanması ve bertaraf edilmesi işlemleri için ilimizde bulunan Erzincan Tıbbi Atık Sanayi Ticaret Ltd. Şti. sorumludur.

**Çizelge 46: 2023 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı**  
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2024)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon / Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Erzincan Belediyesi	X		X				X		X	Erzincan
Tercan Belediyesi			X				X		X	Erzincan
Refahiye Belediyesi			X				X		X	Erzincan
Üzümlü Belediyesi			X				X		X	Erzincan
Kemah Belediyesi	X		X				X		X	Erzincan
Kemaliye Belediyesi	X		X				X		X	Erzincan
Çayırılı Belediyesi			X				X		X	Erzincan
Otlukbeli Belediyesi			X				X		X	Erzincan
İliç Belediyesi	X		X				X		X	Erzincan

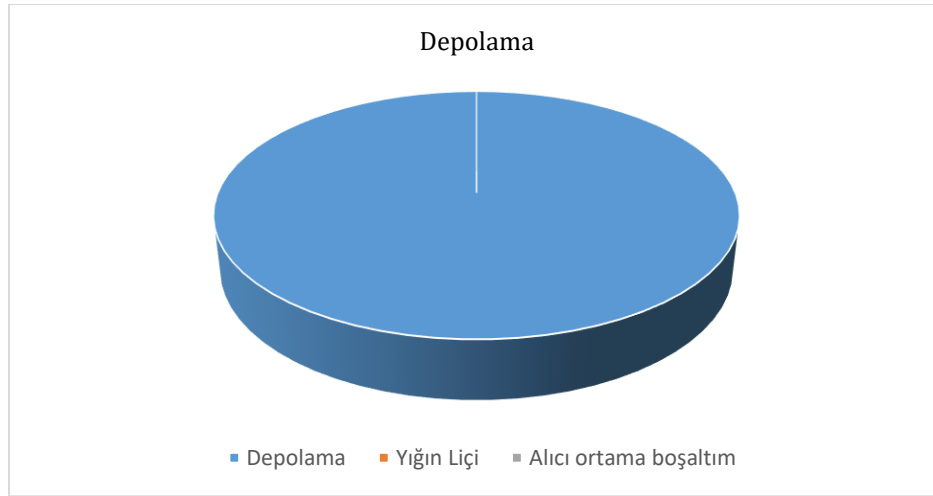
**Çizelge 47: Yıllara göre tıbbi atık miktarı**  
(Erzincan Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</b>		<b>101.463</b>	<b>317.622</b>	<b>317.140</b>	<b>348.973</b>	<b>327.047</b>	<b>325.959</b>

## C.14. Maden Atıkları

**Çizelge 48: 2021 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı**  
(Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, 2024)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Metalik Mineral İşletmesi				
Krom Zenginleştirme Tesisi				
Komple (Altın, Gümüş, Manganez, Bakır)				
Krom Zenginleştirme Tesisi				
Krom Ocağı ve Cevher Hazırlama Tesisi				
Manezit Madeni Ocağı				
Manezit Madeni Ocağı				
Bizmişen Demir Cevheri Zenginleştirme Tesisi				
Altın ve Bakır Madeni Sahası				
Çinko-Kurşun Ocağı				



**Grafik 23 – 2021 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı**  
(Erzincan Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

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



## C.15. Sonuç ve Değerlendirme

**Çizelge 49: 2021 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı\***  
(Erzincan ÇŞİDİM, 2024)

Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı	
Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı	
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	1
Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı	

### **Kaynaklar**

Atık Yönetim Uygulaması  
Ambalaj Bilgi Sistemi  
Erzincan Belediyesi Başkanlığı

# Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

## Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

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

2023 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge 50’de yer almaktadır.

**Çizelge 50: 2023 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı**  
(Kaynak, 2024)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	1
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>

2023 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayıları Çizelge 51’de yer almaktadır.

**Çizelge 51: 2023 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı**

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
Kapsam Dışı	0
<b>TOPLAM</b>	<b>0</b>

## Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

“Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilimizde 1 üst seviye, 1 alt seviye kuruluş bulunmaktadır. BEKRA giriş işlemlerinin yapılması ve Acil Durum Planlarının Valiliğe sunulması hususunda ilgili firmalara bildirilmiştir.

### Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

## D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI

### D.1. Piyasa Gözetimi Ve Denetimi (PGD)

97/9196 Sayılı Türk Ürünlerinin İhracatının Artırılmasına Yönelik Teknik Mevzuatı Hazırlayacak Kurumların Belirlenmesine İlişkin Karar ile Ticaret Bakanlığı koordinatörlüğünde yayınlanan Ulusal PGD Strateji Belgesi uyarınca, Bakanlığımızın sorumlu olduğu ürün grupları hazır beton, yapı malzemeleri ve katı yakıtlardır. Bu ürün gruplarından katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimleri 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak yayımlanan ikincil mevzuat kapsamında gerçekleştirilmektedir. Yürütülen piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarına dair tüm veriler üçer aylık dönemlerle değerlendirilmekte ve Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda yıllık olarak yayınlanan Ulusal PGD Raporuna kaynak teşkil etmektedir.

İl Müdürlüğümüz ve yetki devri yapılan kurum/kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerine ilişkin veriler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

**Çizelge 52: 2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi**

	PGD Sayısı (Adet)	PGD Miktarı (Ton)	İdari Yaptırım Miktarı (TL)
İl Müdürlüğü			
Yetki Devri Yapılan Kurum			

(Kaynak, Yıl)

### D.2. Sonuç Ve Değerlendirme

#### Kaynaklar

Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

## E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

### E.1. Flora

Erzincan, endemik bitkiler başta olmak üzere doğal bitki çeşitliliği bakımından Türkiye'nin önemli illerinin başında gelir. Kayıtlara göre ilde 2500 civarında taksonun doğal yayılışına sahip olduğu bilinmektedir.

Dünyada sadece Erzincan Ovası'nın doğusundaki tuzlu bataklıklarda görülen ve Bern Sözleşmesi ile korumaya alınan "Erzincan Sütotu" bitkisinin, antimikrobiyal (bakterilere karşı dirençli) özelliği ile toprakta yetişmeyen dünyanın ender endemik bitki türleri arasında bulunmaktadır.



**Resim 1: Erzincan Sütotu (*Sonchus erzincanicus*)**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 13. Bölge Müdürlüğü)

## E.2. Fauna

Erzincan ili fauna açısından incelendiğinde ise 52 memeli taksonu, 201 kuş türü, 19 iç su balık türü, 21 sürüngen türü, 5 çift yaşar türü ve 631 omurgasız hayvan türü tespit edilmiştir.

Erzincan genelinde özellikli yaban hayvanı alanı olarak 8 alan tespit edilmiştir. Bunlar; Ekşi Su Sazlığı, Kuruçay Bucağı Mevkii, Ağır Göl, Hınzori Çayı, Kömür Çayı, Kayınlık deresi, Pekerç deresi ve Soğanlı Çayıdır.

Erzincan endemik hayvan türleri arasında *Polyommatus Wagneri* (Wagner'in Çokgözlüsü) yer almaktadır.



**Resim 2: Wagner'in Çokgözlüsü (*Polyommatus Wagneri*)**

(<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP>)

## E.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

### E.3.1. Ormanlar

İl sahasının doğal ekolojik koşulları dikkate alındığında, en az yarısının ormanlarla kaplı olması gerekmektedir. Asırlardan beri süregelen tahripler sonucunda ormanlar ancak il sahasının %9 gibi son derece az bir alanı kaplar duruma gelmiştir. İl dahilinde sulu alan, step ve orman olmak üzere üç farklı vejetasyon tipi bulunmaktadır. Suyu seven - sucul (hidrofit - hidrofil) türler genellikle Karasu boyunca, Erzincan Ovası'nın güneydoğusundaki küçük bataklıklarda ve derelerin kenarlarında görülmektedir. Bu vejetasyon *Typha phragmitetum australii*, *Hordeu*

ranunculetum grandiflorii ve Salicico tamariicetum parviflorae bitkileri halindedir. İlimizde bir adet tabiat parkı bulunmaktadır. Refahiye ilçesinde Dumanlı Yaylası mevkiinde 681 hektar büyüklüğünde Dumanlı Tabiat Parkı bulunmakta olup sarıçam ormanı bulunmaktadır. Kemaliye ilçesi Akçalı köyünde Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı bulunmaktadır.

Step vejetasyonu: Karasu Oluğu, Erzincan Ovası ve Tercan Çayırılı arasında yaygın durumdadır. Bu sahalarda Astragalus ve Artemisia bitkileri baskındır.

Meşe Ormanları: İl sahası dahilinde meşe ormanları sadece parçalar halinde Kemah Boğazı dahilinde, Refahiye'nin güneyinde, Mürit Dağları'nın güney eteklerinde ve Munzur Silsilelerinin güneye bakan yamaçlarında bulunmaktadır. Belli başlı meşe türlerini Quercus pinnatiloba, Quercus cerris, Quercus petrea ve Quercus libani oluşturmaktadır. Meşe ormanları dahilindeki ardıçların başında ise Juniperus communis (adi ardıç) gelmektedir. Bunun dışında özellikle Karasu Vadisi boyunca tipik bir Akdeniz elemanı olan Boyacı Sumağı (Cotinus coggyria) ve Menengiç (Pistacia terebinthus) görülmektedir. Bunun dışında, yabancı elma, armut ve eriklerde (Prunus sp.) rastlanmaktadır.

Sarıçam Ormanları: İl sahasında Sarıçam (Pinus sylvestris) ormanları Refahiye dolaylarında özellikle kuzeye bakan yamaçlarında ve Kızıldağ dolaylarında bulunmaktadır. Esence (Keşiş) Dağlarında ise ancak sarıçam kütüklerine rastlanmaktadır. Erzincan Ovasının güney kesiminde Mercan Dağlarının ovaya bakan eteklerinde birkaç parça halinde sarıçam ormanları görülmektedir.

Antropojen Stepler: Erzincan Ovasının ve dağlarının 2200 m'den daha yüksek kısımlarının dışında kalan tüm orman örtüsünden yoksun sahalara, doğal orman örtüsünün tahribi ile oluşmuş seyrek ot örtüsüyle kaplıdır. Ormanların tahribi sonucunda oluşan bu ot örtüsü Antropojen Stepleri oluşturmaktadır. Antropojen Step sahalarda hem ot örtüsü seyrek durumda hem de hayvanların sevmediği dikenli ve acı türler yaygın duruma geçmiş türler yaygındır. Nitekim, sarıçam ve meşelerle kaplı olması gereken Esence (Keşiş) Dağları, Kızıldağ ve Karadağ ile Kemah Boğazı'nda son derece zayıf ve seyrek ot örtüsü bulunmaktadır. Bu durum aşırı hayvan otlatılması sonucu, yani sahanın normal ot kapasitesinin üzerinde hayvan otlatılması ile hayvanlar karınlarını doyurmak için otları kök boğazına kadar yemekte, bu ise otların gelişmesini, dolayısıyla büyümesini engellemektedir. Bunun yanında hayvanların sevmedikleri otlar ortama yayılma imkânı bulmaktadır.

Erzincan Orman İşletmesi Müdürlüğü'ne bağlı 5 adet Orman İşletme Şefliği vardır. Bunlar; Erzincan, Refahiye, Kemah, Tercan ve İliç işletme şeflikleridir. Diğer yandan, kaçak avcılıkla mücadele amacıyla İlimizde Orman ve Su İşleri Bakanlığına bağlı Milli Park Şube Müdürlüğü kurulmuş olup İlimizde milli park koruma statüsündeki alanlardan ise bulunmamaktadır.

Verimli Orman Alanı : 32.897 Ha

Bozuk Orman Alanı : 26.487 Ha

Açık Alan : 875.613 Ha

Genel alan : 1.175.997 Ha

Toplam Orman Alanı : 300.384 Ha

Erzincan İlinin doğal ortam özellikleri yani il topraklarının topografya özellikle eğim, bakı, yükseklik, jeolojik yapı oluşturan ana malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri toprak, bitki örtüsü durumları dikkate alınarak aşağıda belirtilen ekolojik birimler saptanmıştır. Erzincan İli sahasının yarıdan fazlası orman ekosistemi dahiline girmektedir. Bu sisteme ait olan sahalarda arazi genellikle VII. sınıf kapsamına dahil olan eğimli sahalarda yer yer tarıma açılması,

ormanlarda hayvan otlatılması, ormanların çeşitli yollardan aşırı tahrip edilmesi sonucu değerini kaybederek işe yaramaz arazi olarak tanımlanan VIII. sınıf araziye dönüşmüştür.

### E.3.2. Milli Parklar

Doğu Anadolu'nun doğa harikaları arasında bulunan Munzur Vadisi Millî Parkı, 1971 yılında Milli Park olarak ilan edilmiştir. Türkiye'nin en büyük milli parklarından biri olan Munzur Vadisi Millî Parkı'nın 39.142 hektarlık alanı, Tunceli ili Merkez ve Ovacık ilçelerinde; 3.532 hektarlık alan ise Erzincan ili Kemah ilçesi sınırlarında kalmaktadır. Munzur Vadisi Millî Parkı; akarsu kaynakları, endemik bitki türleri, hayvan türleri ve bitki örtüsü bakımından oldukça zengindir. Kemah ilçesi Yağca köyü sınırlarında kalan Koç Gölü de Munzur Vadisi Millî Parkı sınırlarında kalan görülmeye değer göllerden birisidir.

Endemik bitkilerinin bazılarını ise; Çan çiçeği, Erzincan kirazı, Bindebirdelik otu, Munzur kekligi, Munzur düğün çiçeği ve Dağ çayı oluşturmaktadır. Yaban hayatı zenginliğiyle de öne çıkan milli parkta, avlanması yasak çengel boynuzlu dağ keçisi, bozayı, yaban keçisi, tilki, yaban domuzu, balık kartalı, su samuru, vaşak ve kurt gibi canlı türleri doğaya ayrı bir güzellik katmaktadır.

### E.3.3. Tabiat Parkları

Erzincan ilinde bir adet tabiat parkı bulunmaktadır. Refahiye ilçesinde Altköy köyünde Dumanlı Yaylası mevkiinde 681 hektar büyüklüğünde Dumanlı Tabiat Parkı bulunmaktadır. Alan sarıçam ormanları arasında ve 15 adet kır evi, 20 adet çadırli kamp alanı, 1 adet büfe ve 1 adet kır lokantası da bulunmaktadır.





**Resim 3: Dumanlı Tabiat Parkı**

(<http://www.erkincan.gov.tr/valimiz-sayin-mehmet-makas-dumanli-tabiat-parkinda-incelemelerde-bulundu>)

#### E.4. Çayır ve Mera

İlimizde bugüne kadar 551 köyde mera çalışmaları yapılmış ve toplam **435.062** Hektar alanın tespiti tamamlanmıştır. Bu alanın 433.494 hektarında ise tahdit çalışması yapılmıştır.

#### ERZİNCAN İLİNDE 1999-2024 (OCAK ) YILLARI ARASINDA YAPILAN MERA TESPİT-TAHDİT VE TAHSİS ALIşMALARI

YILLAR	TESPİT		TESPİT-TAHDİT		TESPİT-TAHDİT-TAHSİS	
	Köy Sayısı	Alan ( Ha. )	Köy Sayısı	Alan ( Ha. )	Köy Sayısı	Alan ( Ha. )
1999-2003	38	31.994	12	3.777	26	28.217
2004	24	10.519	20	8.143	1	759
2005	48	21.142	11	35.544	0	0
2006	57	49.578	28	24.477	1	633
2007	80	62.943	54	33.486	0	0
2008	58	56.616	39	52.517	0	0
2009	14	30.280	44	34.521	0	0
2010	21	43.509	35	30.705	0	0
2011	35	49.963	0	0	21	19.336
2012	22	11.576	18	9.804	0	0



2013	12	21.291	0	0	0	0
2014	5	1.201	8	8.415	0	0
2015	23	12.680	2	1.293	0	0
2016	78	23.642	9	32.231	51	18.411
2017	4	610	4	2.386	0	0
2018	0	0	0	0	6	2.169
2019	0	0	2	63	7	1.604
2020	10	4.979	10	7.856	0	0
2021	41	1.739	274	145.558	0	0
2022	0	0	0	0	38	146.566
2023	23	3.744	0	0	0	0
TOPLAM	593	435.062	570	432.243	151	218.794

Erzincan ilinin toplam mera varlığı: 435.062 hektar

İlimizde mera tespit, tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlanmış ve mera yönetim birlikleri kurulmuş olan, Merkez Hancıçiftliği Köyü (813,28 dekar) ve Üzümlü ilçesi merkezinde (5.023 dekar) olmak üzere toplam 5.836 dekar mera alanı 2003 yılında mera ıslah programına alınmış ve uygulamaya geçilmiş, Merkez Kalecik köyü (33.759 dekar), Merkez Saztepe köyü (2.927 dekar) Merkez Tatlısu köyü (81.380 dekar), Üzümlü ilçesi Pelitli köyü ( 4.541 dekar ) ve Tercan ilçesi Büklümdere köyüne ait (6.518 dekar) meralarda, toplam 129.125 dekar mera alanında 2004 yılında mera ıslah projeleri hazırlanarak uygulamaya geçilmiş, Merkez Balıbeyi köyünde (1.203 dekar) 2005 yılında mera ıslah çalışmaları başlamış, Merkez ilçesi Yoğurtlu köyünde (944 dekar) 2007 yılında mera ıslahı yapılmış ve Merkez ilçesi Karadiğın köyünde (400 dekar) 2008 yılında mera ıslah çalışmalarına başlanmıştır. Üzümlü ilçesi Bayırbağ köyüne ait mera alanlarının ıslah projesi ise 2010 yılı içerisinde başlamıştır. (39.702 dekar) 2011 yılında Tercan ilçesi Gökçe köyüne ait 2.723 dekar mera alanı ıslah kapsamında projesi yapılmıştır. 2015 yılı içerisinde ıslah programı kapsamında bulunan Merkez ilçesi Karatuş köyü merasında 4.839 dekar mera alanında ıslah çalışması başlamış gübreleme ve drenaj çalışması yapılmıştır. 2016 yılı içerisinde Merkez İlçesi Yalnızbağ köyü Dereyurt (17.676 dekar) ve Üzümlü ilçesi Pişkidağ köyü (365 dekar) ile Altınbaşak beldesinde (4.065 dekar) mera ıslah çalışmaları başlamıştır. 2017 yılında ise Üzümlü ilçesi Karakaya köyü merasında 1.274 dekar, Merkez ilçesi Mahmutlu köyünde 1.051 dekar ve Değirmen köyü merasında 816,04 dekar mera alanında ıslah çalışması yapılmıştır. 2019 yılı içinde Yalınca köyünde (1.990 dekar) ıslah çalışması yapılmıştır. 2020 yılı içinde Merkez ilçesi Ganiefendi köyünde (782 dekar), Merkez ilçesi Molloköy beldesinde (1.960 dekar) mera alanında ıslah çalışması yapılmıştır. 2021 yılı içinde Merkez ilçesi Söğütözü köyünde (1.498 dekar), Üzümlü ilçesi Pirisami Mahallesi (1.903 dekar) mera alanında ıslah çalışması yapılmıştır. 2022 yılı içinde Merkez ilçesi Kilimli köyünde (1.768 dekar), Merkez ilçesi Gölpınar köyünde (3.859 dekar), Merkez ilçesi Pınarönü köyünde (9.720 dekar) mera alanında ıslah çalışması başlanmıştır. 2023 yılı içinde Merkez ilçesi Sütçınar köyünde (5.418 dekar), Merkez ilçesi Sazlıpınar köyünde (622 dekar), Merkez ilçesi Uluköy (Mertekli) köyünde (947 dekar), Merkez ilçesi Yamaçlı köyünde (237 dekar), ıslah çalışması başlanmıştır. 2024 yılı içinde Merkez ilçesi Çağlayan – Atatürk Mahallesi (697 dekar), ıslah çalışması başlanmıştır.

Bu projeler içerisinde ilimiz Tercan ilçesi Büklümdere köyü merası Türkiye genelinde yapılan ALTIN BAYRAK yarışmasında, ALTIN BAYRAK ile ödüllendirilmiştir.

## E.5. Sulak Alanlar

Ekşisu Sazlığı, Türkiye’deki ulusal öneme sahip sulak alanlardan biridir. 8736 hektarlık alana sahip olan Ekşisu Sazlığı yok olma tehdidi altındaki *Sonchus erzincanicus* türünün tek yaşam alanıdır. Bu sazlık faunistik açıdan da zengindir. Şehir merkezine yaklaşık 12 km uzaklıkta olan Ekşisu Sazlığı, barındırdığı önemli bitki ve kuş türleri açısından Türkiye’nin önemli doğa ve kuş alanıdır.

## E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İlimizde bir adet tabiat varlığı bulunmaktadır.

### *Ala Mağarası:*

Kemaliye ilçesi, Esertepe köyü yakınlarında bulunan Tescilli Tabiat Varlığı olan Ala Mağarasının Erzincan-Kemah ve Kemah-Kuruçay Yolu üzerinde Merkezden uzaklığı 149 km olup araçla yaklaşık 3 saat 50 dakikada ulaşılabilir.

Erzincan ili, Kemaliye ilçesi, Esertepe köyünden Kabataş köyüne giden yol üzerinde Çırdağın Deresi olarak bilinen mevkiide bulunmaktadır. Yol yapım çalışmaları sırasında mağaranın bir kısmı tahrip olmuş ve tepe noktasından ayrı bir giriş açılmıştır. Merkezi noktasal yaklaşık coğrafi koordinatı: E: 39.2942 – B: 39.5141’dir.



**Resim 4: Ala Mağarası**

(<https://erzincan.csb.gov.tr/ilimiz-tabiat-varliklari-haber-221593>)

### E.6.1. Tabiat Anıtları

Erzincan ili, Kemaliye ilçesi, Akçalı köyünde Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı bulunmaktadır.



**Resim 5: Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı**

(<https://erzincan.csb.gov.tr/tabiata-varliklarimiz-haber-64405>)

### E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları


İlimizde Tabiatı Koruma Alanı bulunmamaktadır.

### E.6.3. Anıt Ağaçlar

Erzincan ili, Kemaliye ilçesi, Akçalı köyünde: Kara Ardıç Ağacı (Anıt ağaç) bulunmaktadır. Erzincan ili sınırları içerisinde 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı bulunmaktadır. Alanın Ardıcı Tabiat Anıtı Erzincan il merkezinin 190 km güneybatısında Kemaliye ilçesinin ise 40 km. güneydoğusunda Akçalı köyünde yer alır.

Tabiat Anıtının adı:	Alanın Ardıcı	
Bölge Müdürlüğü/Şube Müdürlüğü	13. Bölge Müdürlüğü/Erzincan Şube müdürlüğü	
il	Erzincan	



İlçe/Köy	Kemaliye/Akçalı	
Kapladığı Alan	1000 m <sup>2</sup>	
İlan Tarihi	2002	

**Resim 6: Alanın Ardıcı Anıt Ağacı**

(<https://erzincan.csb.gov.tr/tabiata-varliklarimiz-haber-64405>)

Alanın Ardıcı, 11 m boy, 1,70 m çap ve 4,90 m çevre genişliğine sahip kokulu ardıç (*Juniperus foetidissima*) olarak bilinen ardıç türündendir.

Erzincan ili, Kemaliye ilçesi Aşağıumutlu köyünde 10 adet sakız ağacı, Kemaliye ilçesi Ocak köyü Ocak mevkiinde: Hıdır Abdal Külliyesi bahçesinde 1 adet çınar ağacı ile 4 adet dut ağacı, Kemah ilçesi Kayabaşı köyünde 2 adet meşe ağacı anıt ağaç olarak tescillenmiştir.

**E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri**

Erzincan ilinde özel çevre koruma bölgeleri bulunmamaktadır.

### E.6.5. Doğal Sit Alanları

Sıra No	İlçe	Doğal Sit Alanı Adı	Doğal Sit Derecesi/ Kategorisi	Yüzölçümü (ha)
1	Üzümlü	Ekşisu Sazlığı	1.Derece Doğal Sit Alanı	458,99
2	Merkez	Girlevik Şelalesi Doğal Sit Alanı	Kesin Korunacak Hassas Alan Nitelikli Doğal Koruma Alanı	6,3
3	Kemaliye	Karanlık Kanyon Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	985,43
4	Kemaliye	Kırkgöz Su Kaynakları Doğal Sit Alanı	Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	50,16
5	Otlukbeli	Otlukbeli Gölü Doğal Sit Alanı	Kesin Korunacak Hassas Alan Nitelikli Doğal Koruma Alanı	103,69
6	Refahiye	Refahiye Ormanları Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	23.630,5



**Resim 7: Ekşisu Sazlığı**

(<https://bolge13.tarimorman.gov.tr/Menu/41/Sulak-Alanlar>)





**Resim 8: Girlevik Şelalesi**

(<https://erzincan.bel.tr/tarihi-merkez/girlevik-selalesi/8#group-2>)



**Resim 9: Karanlık Kanyon**

(<https://www.erzincan.bel.tr/tarihi-merkez/karanlik-kanyon/6#group-2>)





**Resim 10: Kırkgöz Su Kaynakları**

(<https://www.google.com/maps/place/K%C4%B1rkg%C3%B6z+Mesire+Alan%C4%B1/@39.2413787,38.5240974,3a,84.8y,90t/data=!3m8!1e2!3m6!1sAF1QipPTzpzBdJf-jN7DNTIWWqEKG9X3H5FskPatirz6!2e10!3e12!6shttps:%2F%2Fh5.googleusercontent.com%2Fp%2FAF1QipPTzpzBdJf-jN7DNTIWWqEKG9X3H5FskPatirz6%3Dw203-h201-k-no!7i720!8i715!4m7!3m6!1s0x4070ab7145c2e851:0x13f8e9c263bb98ad!8m2!3d39.2413787!4d38.5240974!10e5!16s%2Fg%2F1h4psbkv4?entry=ttu>)





**Resim 11: Otlukbeli Gölü**

(<http://www.otlukbeli.gov.tr/otlukbeli-golu-kesin-korunacak-hassas-alan-olarak-tescil-edilmistir>)



**Resim 12: Refahiye Ormanları**

(<http://www.refahiye.gov.tr/cograf-yapi>)

## E.7. Sonuç ve Değerlendirme

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından Doğal Sit Alanları ihale kapsamında değerlendirmeye alınmış olup, 4 mevsimi kapsayan Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları hazırlanmaktadır. Raporların sonuçlanması neticesinde söz konusu doğal sit alanlarının sınırları ve alanları değişebilir.

Erzincan iline ait ormanlar her yıl bol miktarda oksijen üretmekte ve aynı oranda da havayı temizlemeye yardımcı olmaktadır. Nitekim İlimizin orman stoku 84.000 ton/yıl oksijen üretmekte ve 2,2 milyon m<sup>3</sup> karbon tutumu sağlamaktadır.

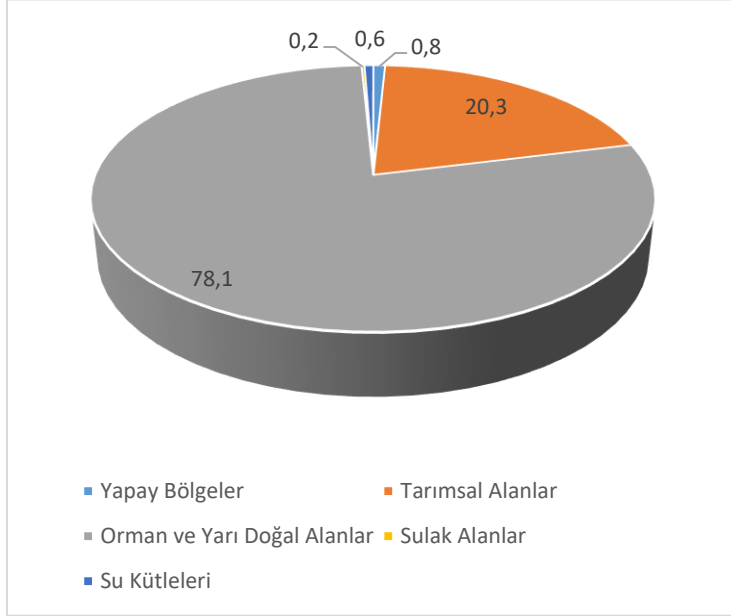
Diğer yandan, doğal, kültürel ve tarihi sit alanları hem turizm ve hem de ülke ekonomisi açısından önem arz ettiği gibi Erzincan ilinin tanıtımı açısından da büyük önem arz etmektedir.

### **Kaynaklar**

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>  
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>  
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>  
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>  
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>  
<https://ockb.csb.gov.tr/>

## F. ARAZİ KULLANIMI

### F.1. Arazi Kullanım Verileri



**Grafik 24 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması**  
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2024)

**Çizelge 53: Arazi kullanım sınıflandırması**  
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2024)

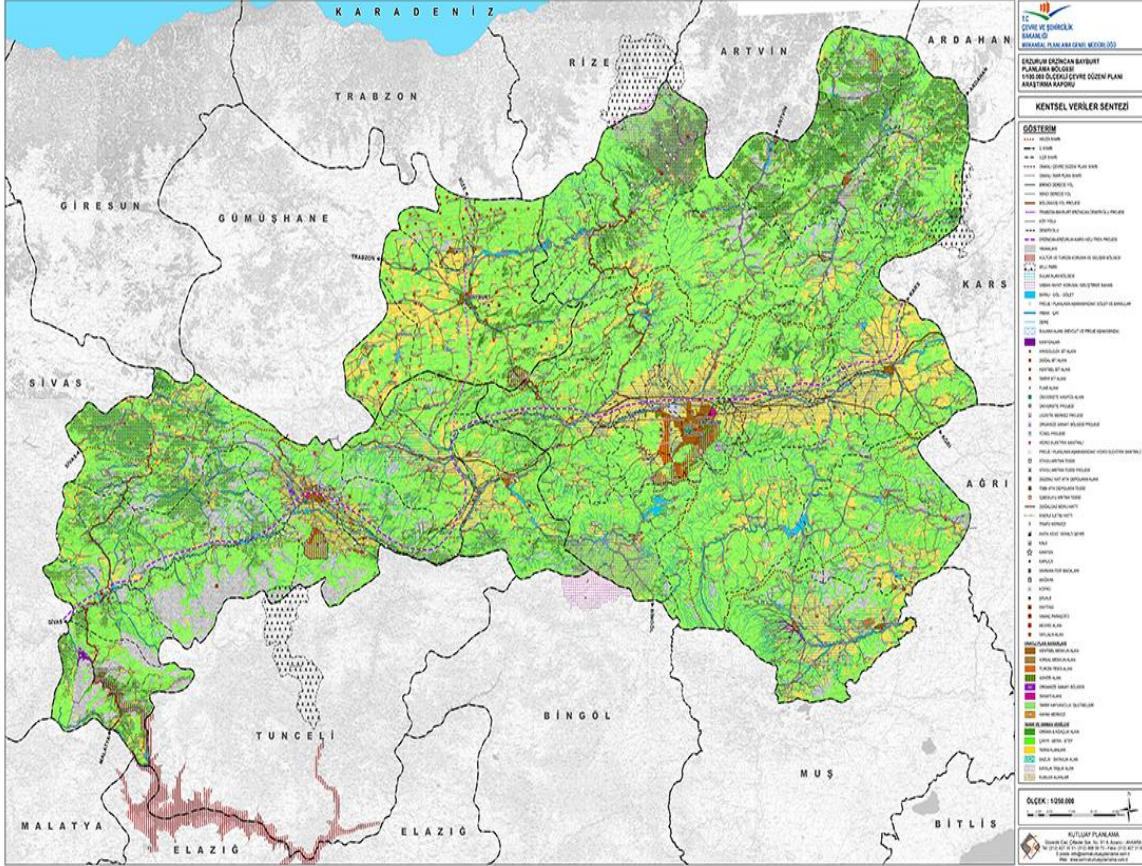
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	8282,88	0,7	8941,74	0,76	7614,64	0,64	8941,01	0,76	9851,6	0,83
2) Tarımsal Alanlar	258692,96	21,9	261286,9	22,12	244809,01	20,73	238456,66	20,19	239672,42	20,29
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	907472,79	76,82	903294,57	76,47	919546,14	77,85	924762,92	78,29	922600,44	78,11
4) Sulak Alanlar	351,99	0,03	1107,57	0,09	2386,63	0,2	2058,81	0,17	2058,81	0,17
5) Su Yapıları	6497,84	0,55	6667,69	0,56	6854,48	0,58	6991,5	0,59	7027,63	0,59
<b>TOPLAM</b>	<b>1,181,298.46</b>	<b>100</b>	<b>1,181,298.47</b>	<b>100</b>	<b>1,181,210.9</b>	<b>100</b>	<b>1,181,210.9</b>	<b>100</b>	<b>1,181,210.9</b>	<b>100</b>



## F.2. Mekânsal Planlama

### E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Erzurum-Erzincan-Bayburt Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname uyarınca 27.08.2015 tarihinde onaylanmıştır.



**Harita 3 – Erzincan ilinin Çevre Düzeni Planı**  
(Erzincan ÇŞİDİM, 2024)

## F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Erzincan İline ait Çevre Düzeni Planı hayata geçmiş olup tarım alanları, mera ve orman alanları üzerindeki baskı rahatça yönetilmekte ve bu sayede alanların koruma kullanma dengesi gözetilmektedir.

### Kaynaklar

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

## G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

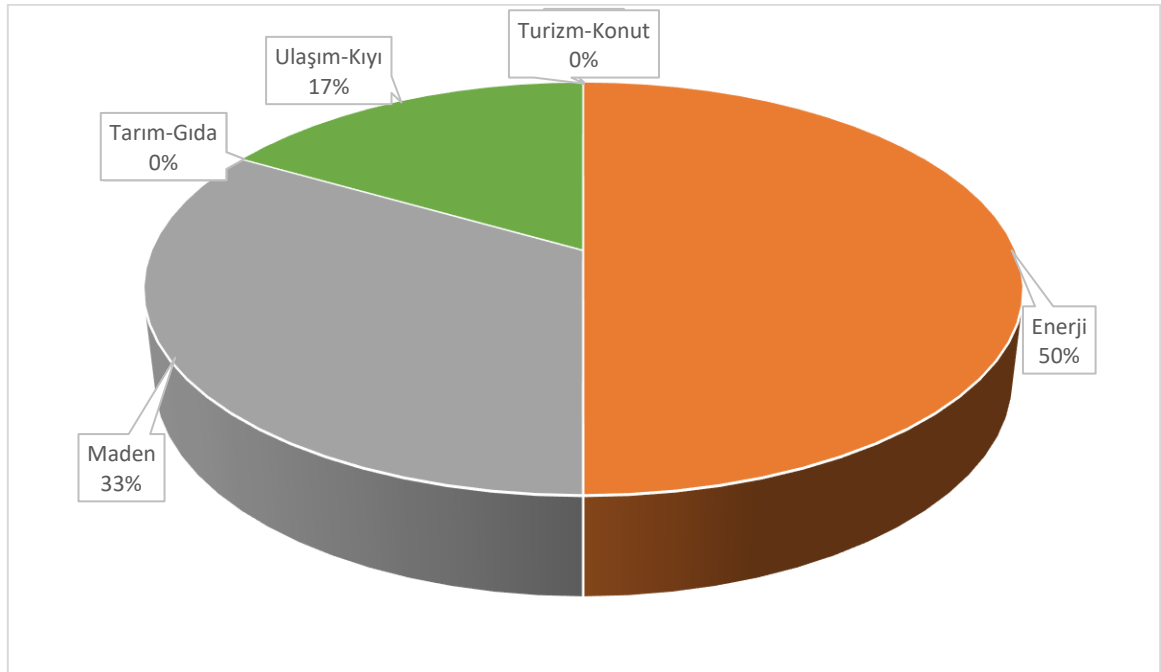
### G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

#### Çizelge 54: Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı\*

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

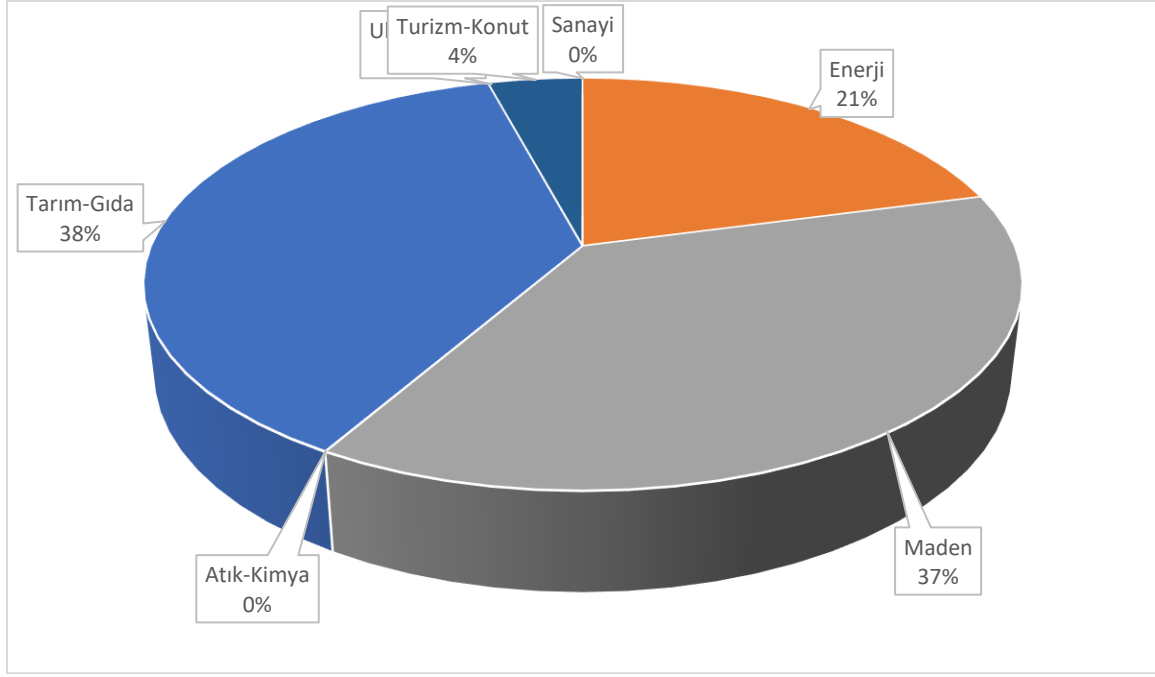
Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	9	5		9			1	24
ÇED Gereklidir								
ÇED Olumlu Kararı	2	3				1		6
ÇED Olumsuz Kararı								
İade/İptal	2							2

\* ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin bir kısmı birden fazla ili kapsadığı durumlarda her il ayrı ayrı bildirimde bulunduğu için ÇED karar sayılarında mükerrerlikler oluşmaktadır. Bilindiği üzere ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin ÇED sürecinin yürütülmesinde Bakanlığımızca ÇED sürecini yürütecek koordinatör il e-ÇED sisteminden ilgili Daire Başkanlığınca belirlendiğinden koordinatör il olarak belirlenen ilin ÇED kararını tabloya işlemesi gerekmektedir.



Grafik 25 – 2023 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)



**Grafik 26 – 2023 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

**Çizelge 55: Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2023 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
13	47	85	51	7	-		203

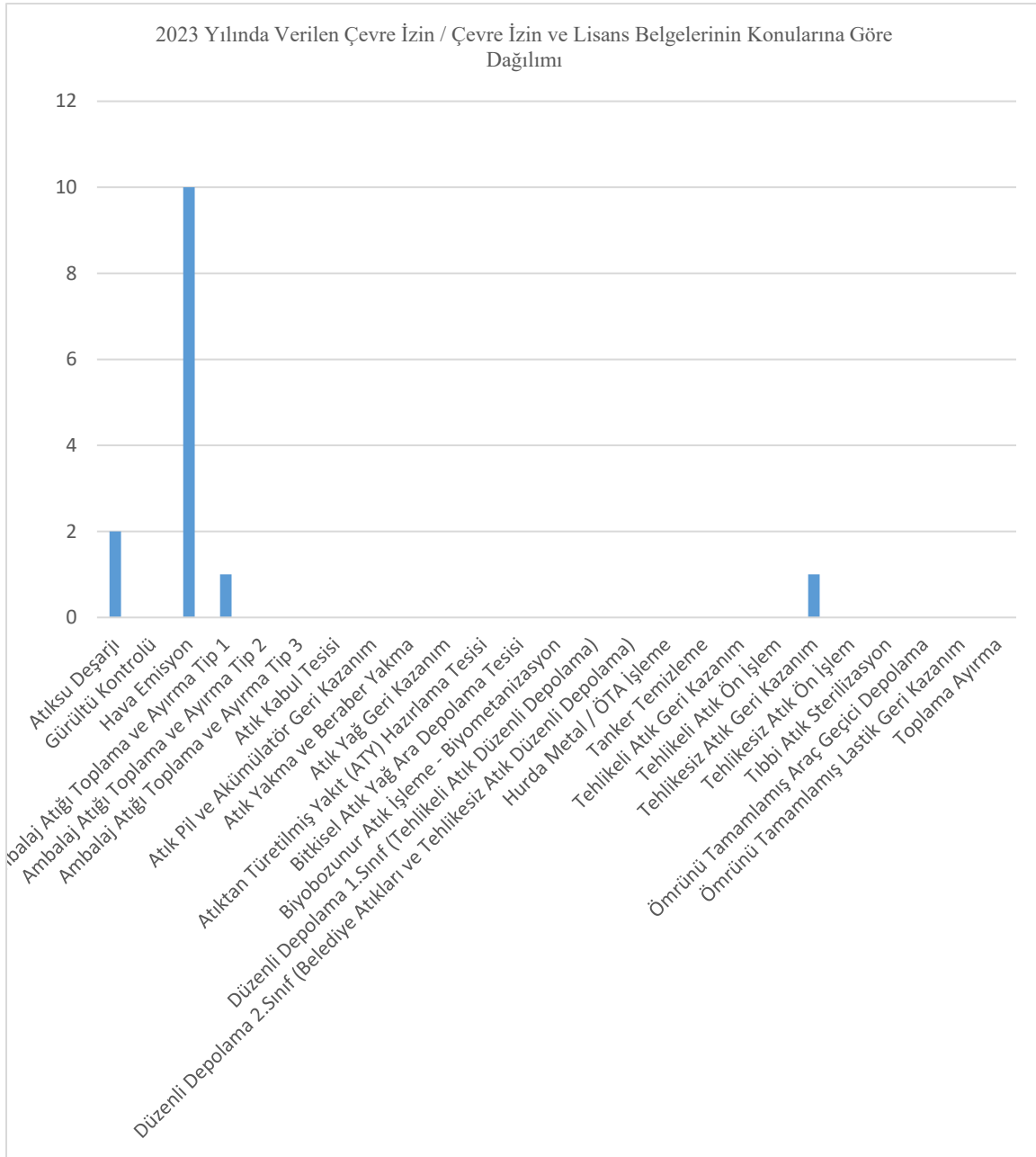
**Çizelge 56: 2014-2023 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı ay/ yıl belirtilmelidir)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
2							2

## G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

**Çizelge 56: 2023 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları**  
(e-İzin Yazılımı, 2024)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	7	8
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	1	13	14
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	16		16
<b>TOPLAM</b>	2	20	38



**Grafik 27 – 2023 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı**

(e-izin yazılımı, 2024)

### G.3. Sonuç ve Değerlendirme

Zengin maden yataklarına sahip olan ilimizde Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ve Çevre İzin ve Lisanslar Hakkındaki Yönetmelik kapsamında çalışmalar yürütülmektedir.

#### Kaynaklar

Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

e-ÇED Yazılımı

e-İzin Yazılımı



## H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

### H.1. Çevre Denetimleri

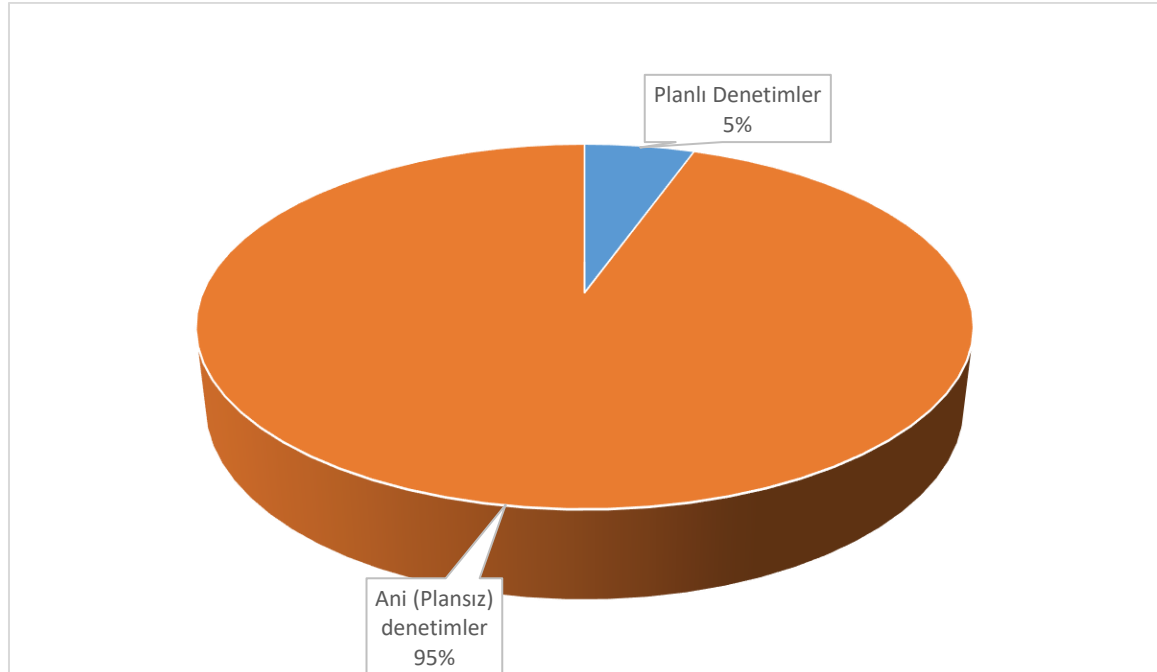
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

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

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

**Çizelge 57: 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	8
Plansız (ani+şikayet) denetimler	181
<b>Genel toplam</b>	<b>189</b>



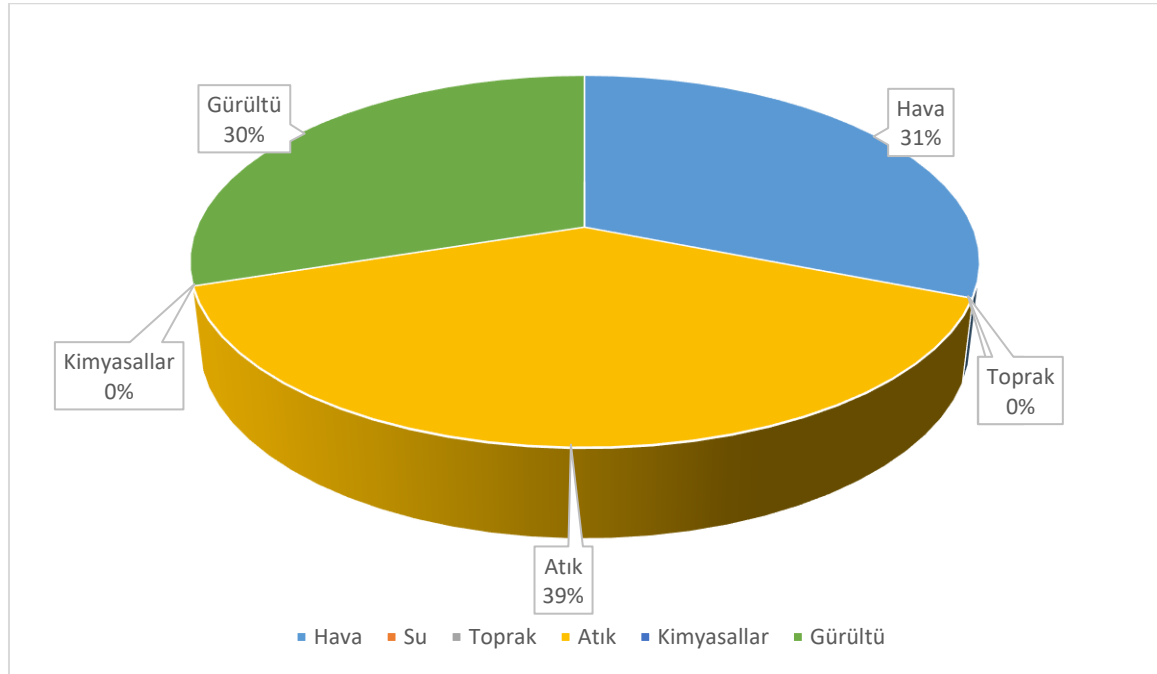
**Grafik 28 – ÇŞİDİM tarafından 2023 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)

## H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

### Çizelge 58: 2023 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	22			28		21		71
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	22			28		21		71
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100			100		100		

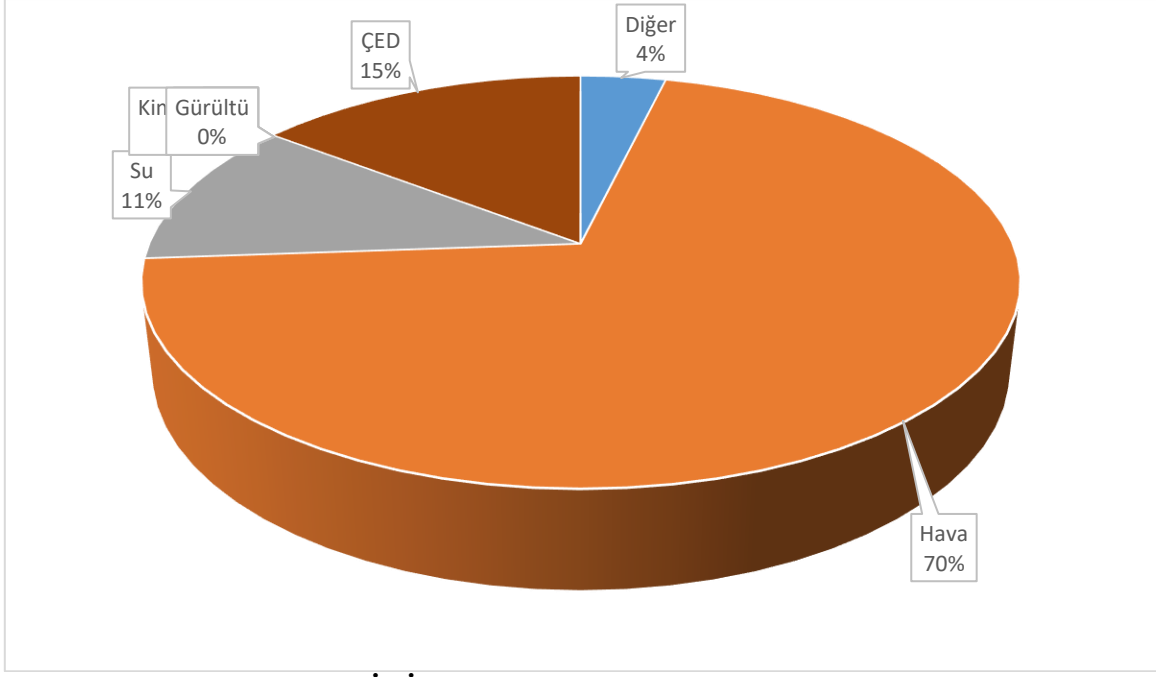


**Grafik 29 – 2023 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı**  
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

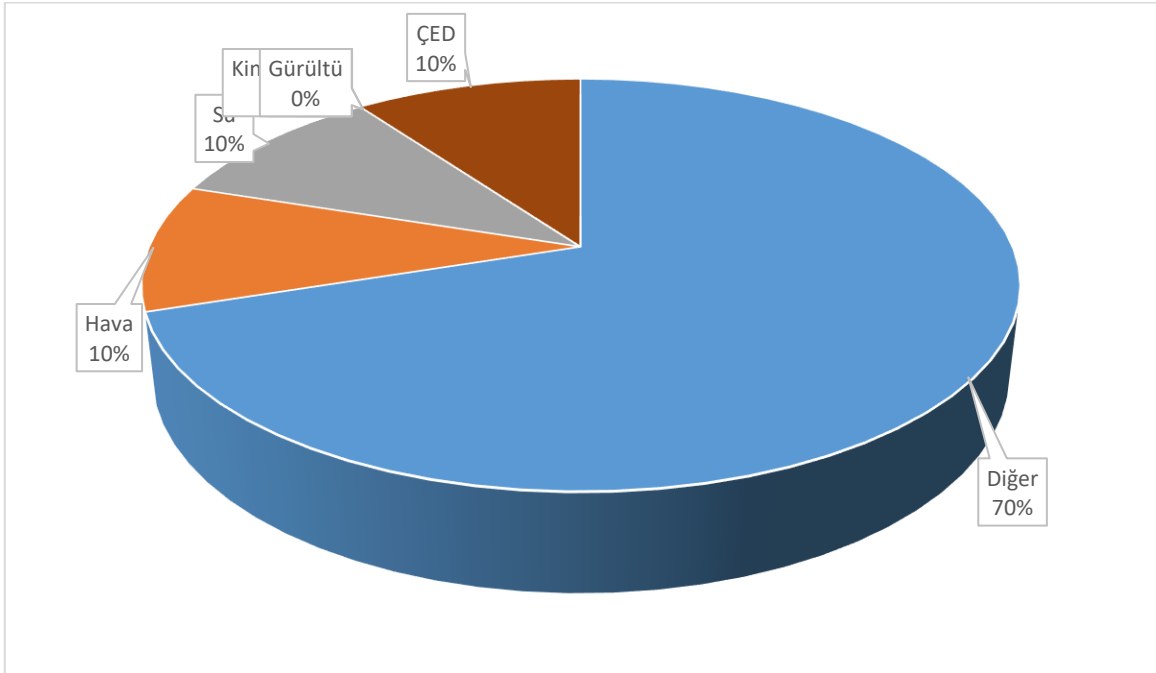
## H.3. İdari Yaptırımlar

### Çizelge 59: 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (e-denetim yazılımı, 2024)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	586.376,00	96.561,00					122.127,00	31.305,98	836.369,98
Uygulanan Ceza Sayısı	1	1					1	7	10



**Grafik 30 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)



**Grafik 31 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2024)

#### H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlde tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı bulunmamaktadır.

## H.5. Sonuç ve Değerlendirme

İl M¼d¼rl¼ę¼m¼zce gerek planlı gerek Őik¼yete istinaden yıl içerisinde birçok denetim yapılmaktadır. İlimizin coğrafik yapısı sebebiyle denetimlerimiz daha çok yaz aylarında gerçekleŐmektedir. Ayrıca kış aylarında ısınmadan kaynaklı hava kirliliğinin ¼nlenmesi hususunda s¼rekli denetimlerimiz olmaktadır.

### **Kaynaklar**

Erzincan evre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl M¼d¼rl¼ę¼  
e-Denetim Yazılımı

## I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı etkinlikleri kapsamında ilimiz merkezde bulunan Barış Manço Parkı'nda Çevre ve Çocuk Şenliği Atölye etkinliği için çocuklarımızla bir araya gelindi. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz ile İl Millî Eğitim Müdürlüğü ortaklaşa olarak hazırladıkları 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kapsamında çocuklarımıza yapılan atölye çalışmaları ile çevre bilinci aşılacaktır.

06.05.2022 tarihinde Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü Erzincan Öğrenci Yurdu Öğrenci ve Personeline, 24.05.2022 tarihinde Erzincan Yavuz Selim İlkokulu Müdürlüğü Öğretmen Öğrenci ve Personeline Sıfır Atık Projesi, Geri dönüşümün Önemi ve Enerji Verimliliği hakkında eğitim verilmiştir.

1-7 Haziran Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında saat kulesi önünden başlayıp Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz de son bulan "Çevre Dostu Bir Yaşam İçin Bisiklet Turu" etkinliği gerçekleştirilmiştir. Erzincan merkez cumhuriyet meydanından başlayan yürüyüş Atatürk Parkında, çevre temizliği etkinliği, şiirler ve okullarımızda sıfır atık, çevre haftası resim ve fotoğraf yarışmalarında dereceye giren çocuklarımıza hediyeleri verilerek, okul idarecilerimize atık pil ve çevre ile ilgili özverili çalışmalarından dolayı plaket takdim edilmiştir. Çevre haftası programlarımız 6 Haziran Pazartesi Saat: 14.00'te Atık Su Arıtma Tesisi, Düzenli Depolama Tesisi, Biogaz Tesisi ve Güneş Enerji Santralleri teknik gezileri yapılmıştır.

1-7 Haziran Türkiye Çevre Haftası Münasebetiyle Erzincan İli, Esentepe mevkiinde fidan etkinliği gerçekleştirilmiştir.

Şehit Cengiz Topel Mithat Paşa Müdürlüğü Personel, Öğretmen ve Öğrencilerine Sıfır Atık Projesi ve Geri Dönüşümün Önemi Hakkında Eğitim verilmiştir.01.07.2022 tarihinde İl Müdürlüğümüz tarafından Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Personeline Sıfır Atık Projesi, Geri Dönüşümün Önemi ve Sıfır Atık Belgelendirme Süreci hakkında eğitim verilmiştir.

2023 yılı içerisinde Millî Eğitim Bakanlığı tarafından hazırlanan ve İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Koordinasyonunda ilimizdeki Okullarda Temel Eğitimde 10.000 Okul Projesi Kapsamında personel, öğretmen ve öğrencilerine Sıfır Atık Projesi ve Geri Dönüşümün önemi hakkında eğitim verilmiştir.

### **Kaynaklar**

Erzincan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü