



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

KIRKLARELİ İLİ 2024 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



**HAZIRLAYAN:
ÇED, İZİN VE DENETİM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

KIRKLARELİ - 2024

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	5
A.1. HAVA KALİTESİ.....	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	10
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	11
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	19
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	20
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	21
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	22
B. SU VE SU KAYNAKLARI	23
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	23
B.1.1. Yüzeysel Sular	23
B.1.1.1. Akarsular.....	23
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	23
B.1.2. Yeraltı Suları.....	27
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	28
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	28
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	31
B.3.1. Noktasal kaynaklar	31
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	31
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	39
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	39
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	39
B.3.2.2. Diğer	41
B.4. DENİZLER	41
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	41
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	42
B.4.3. Acil Müdahale Planları	43
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	43
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	43
B.4.6. Deniz Çöpleri	44
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	46
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	46
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	46
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	47
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	47
B.5.2. Sulama.....	48
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	48
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	48
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	50
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	50
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	50
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	51
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....	51
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	54
B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi	54

<i>B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı</i>	55
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	55
<i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....</i>	55
<i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi</i>	56
<i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i>	57
<i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i>	58
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	59
C. ATIK	60
C.1. BELEDİYE ATIKLARI	60
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	64
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	64
<i>C.3.1. Eğitimler.....</i>	64
<i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i>	65
<i>C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı.....</i>	65
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	67
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	69
C.6. ATIK YAĞLAR.....	69
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	70
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	71
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	72
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	73
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	73
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	74
<i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....</i>	74
<i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i>	75
<i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları.....</i>	75
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	78
C.14. MADEN ATIKLARI	80
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	80
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	82
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	82
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	82
D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI.....	85
D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)	85
D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	85
E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	84
E.1. FLORA	84
E.2. FAUNA	91
E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI.....	98
<i>E.3.1. Ormanlar.....</i>	98
<i>E.3.2. Milli Parklar.....</i>	99
<i>E.3.3. Tabiat Parkları.....</i>	101
E.4. ÇAYIR VE MERA	102
E.5. SULAK ALANLAR.....	103
E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	106
<i>E.6.1. Tabiat Anıtları.....</i>	106
<i>E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i>	106

E.6.3. Anıt Ağaçlar	107
E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri	111
E.6.5. Doğal Sit Alanları	111
E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	112
F. ARAZİ KULLANIMI	113
F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	113
F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	115
F.2.1. Çevre Düzeni Planı	115
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	117
G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	118
G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	118
G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	120
G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	120
H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	122
H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	122
H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	123
H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	124
H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	125
H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	125
I. I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI	13028
İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	130

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge 1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri	6
Çizelge 2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	7
Çizelge 3 - Ulusal hava kalitesi indeksi	7
Çizelge 4 – Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	8
Çizelge 5 – Kırklareli ilinde 2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	10
Çizelge 6 - Kırklareli ilinde 2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	13
Çizelge 7 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3).....	17
Çizelge 8 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)	18
Çizelge 9- Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3).....	18
Çizelge 10- Kırklareli ilinde, Vize Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)	19
Çizelge 11– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri	20
Çizelge 12- 2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....	21
Çizelge 13 – Tamamlanan Bisiklet Yolları	21
Çizelge 14– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları	22
Çizelge 15– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak.....	22
Çizelge 16– Kırklareli ilinin akarsuları	23
Çizelge 17- Kırklareli ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar	26
Çizelge 18– Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli.....	27
Çizelge 19- Kırklareli ilinde 2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	29
Çizelge 20– Kırklareli ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	41
Çizelge 21 – Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı	43
Çizelge 22– Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....	53
Çizelge 23– Kırklareli ilinde 2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	54
Çizelge 24– Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	54
Çizelge 25–2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu.....	55
Çizelge 26– Kırklareli ilinde 2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	58
Çizelge 27– Kırklareli ilinde 2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb).....	58
Çizelge 28- 2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	59
Çizelge 29- Kırklareli ilinde 2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (KIRK-KAB,2024)	63
Çizelge 30– 2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi	64

Çizelge 31– 2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri	65
Çizelge 32– 2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı.....	65
Çizelge 33- Kırklareli ilinde 2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	67
Çizelge 34- Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	67
Çizelge 35- 2022 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	68
Çizelge 36- 2022 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	68
Çizelge 37- Kırklareli ilinde 2022 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*	69
Çizelge 38– Kırklareli ilinde 2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*	70
Çizelge 39– Kırklareli ilinde Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*	71
Çizelge 40– Kırklareli ilinde 2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	71
Çizelge 41– Kırklareli ilinde 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*	72
Çizelge 42– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	72
Çizelge 43– Kırklareli ilinde 2022 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	73
Çizelge 44–Kırklareli İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet)	73
Çizelge 45– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet).....	74
Çizelge 46– 2022 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	74
Çizelge 47– Kırklareli ilinde 2024 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	74
Çizelge 48– Kırklareli ilinde 2024 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	75
Çizelge 49– 2024 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	79
Çizelge 50- Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	80
Çizelge 51– 2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	80
Çizelge 52– 2024 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	81
Çizelge 53– Kırklareli ilinde 2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	82
Çizelge 54– Kırklareli ilinde 2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı	82
Çizelge 55– 2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi	83
Çizelge 56– Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması	112
Çizelge 57– Kırklareli İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	118
Çizelge 58– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	119
Çizelge 59– 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	119
Çizelge 60– 2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	120
Çizelge 61- 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	122
Çizelge 62– 2024 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları ...	123
Çizelge 63– 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	124
Çizelge 64- Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı.....	127

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik 1 -Kırklareli ilinde 2024 yılında Kırklareli istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	13
Grafik 2 -Kırklareli ilinde 2024 yılında Kırklareli istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 3- Kırklareli ilinde 2024 yılında Lüleburgaz istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 4-Kırklareli ilinde 2024 yılında Lüleburgaz istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik 5-Kırklareli ilinde 2024 yılında Vize EMEP istasyonu NOX-NO2 parametreleri günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik 6 -Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik 7 -Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik 8-Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik 9 –Kırklareli ilinde 2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	20
Grafik 10 – Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	43
Grafik 11- Kırklareli ilinde 2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	47
Grafik 12 - Kırklareli ilinde 2024 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	50
Grafik 13 – Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	51
Grafik 14 – Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı	52
Grafik 15- - Kırklareli ilinde 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	57
Grafik 16 - Kırklareli ilinde 2024 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	57
Grafik 17– 2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu	62
Grafik 18 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı (K.Ç.Ş.İ.D.İ.M, 2024)	65
Grafik 19– Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı	66
Grafik 20 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	67
Grafik 21– Yıl bazında Kırklareli ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	68
Grafik 22– 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	69
Grafik 23– Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ miktarları &	70
Grafik 24– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	72
Grafik 25 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi	74
Grafik 26–2024 yılı kül atıklarının yönetimi	75
Grafik 27 –2024 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	80
Grafik 28 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	111
Grafik 29– Kırklareli ilinde 2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	118
Grafik 30– Kırklareli ilinde 2024 yılında ÇED Gereklidir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	119

Grafik 31– 2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	120
Grafik 32–ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	122
Grafik 33– 2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	123
Grafik 34 – 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	124
Grafik 35- 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	125
Grafik 36 - Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı.....	128
Grafik 37 - Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı	128

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1- Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi	11
Harita 2- Kırklareli İli Limanköy (İğneada) Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi	12
Harita 3- Kırklareli İli Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi	12
Harita 4- Hamam Gölü	24
Harita 5 - Pedina Gölü	24
Harita 6- Mert Gölü	25
Harita 7- Sakpınar Gölü	25
Harita 8- Temizlik Faaliyetinin Gerçekleştirildiği Alanların Google Earth üzerinde Haritada Gösterilmesi	45
Harita 9 - Kırklareli ili özellikli alanlarının ve EUNIS habitat tiplerinin alansal gösterimi	86
Harita 10 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı	91
Harita 11- Kuşlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	92
Harita 12 - İç Su Balıkları Gösterge Türlerinin dağılımı.	95
Harita 13- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.	96
Harita 14 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	96
Harita 15 - Avrupa Kırmızı Orman Karıncası (Formica pratensis) yuvalarının dağılımı (Bir yuva Tekirdağ sınırları içindedir)	97
Harita 16 – Kırklareli ilinin Çevre Düzeni Planı	116
Harita 17 – Kırklareli İlinde Kirlenici Salın ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Harita üzerinde gösterimi	11630

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim 1 - Kırklareli İli Katı Atık Bertaraf Tesisi.....	60
Resim 2- <i>Cirsium Baytopae</i> (Zarif Kangal) Endemik.....	89
Resim 3- <i>Bellevalia edirnensis</i> (Edirne sümbülü) Endemik	89
Resim 4- <i>Symphytum pseudobulbosum</i> (Yalan kafesotu) Endemik	90
Resim 5 - <i>İsatis arenaria</i> (Kelebek otu) Endemik	90
Resim 6 - <i>Testudo hermanni</i> (Trakya Tosbağası)	97
Resim 7- Kurbağa.....	97
Resim .8 - İğneada Longoz Ormanları	100
Resim 9- Dupnisa Mağarası	105
Resim 10- Kasatura Körfezi Tabiat Koruma Alanı	106
Resim 11- Kırklareli İli Merkez İlçesi İnce Beldesi Tescilli Anıt Ağaç.....	107
Resim 12 - Kırklareli İli Pehlivan köy İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	107
Resim 13 - Kırklareli İli Pınarhisar İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	108
Resim 14 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	108
Resim 15 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	109
Resim 16 - Kırklareli İli Vize/Çakıllı İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	115
Resim 17- Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	110
Resim 18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	110

GİRİŞ



Marmara Bölgesinin Yıldız (Istranca) Dağları ve Ergene Ovası bölümleri üzerinde yer alan hudut ilimiz, kuzeyinde Bulgaristan, kuzey doğusunda Karadeniz, güneyinde ve güneydoğusunda Tekirdağ, batısında Edirne ile çevrilmiştir. 6.550 kilometrekarelik bir yüzölçümüne sahip ilimizin Bulgaristan'a 180 kilometre kara sınırı, Karadeniz'e 60 kilometre deniz kıyısı bulunmaktadır. Denizden yüksekliği 203 metre olan ilimizin kuzey ve doğusu dağlık ve ormanlık, diğer bölümleri ise genelde düz arazidir. Kara iklimi hâkim olan bölgede, kışları sert ve yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçer. Başlıca akarsuları Ergene Nehri ve Mutlu Deredir. Bitki örtüsü olarak ormanlık ve step özelliği göstermektedir.

Kırklareli bir taraftan Trakya'nın verimli ovalarının önemli bir kısmını kapsayan bereketli tarım topraklarını, öte yandan da zengin bir orman varlığına sahip olan Yıldız Dağlarının çok büyük bir bölümünü sınırları içinde bulunduran, ayrıca, çoğu kumsal, 60 kilometre kıyı şeridinde sahip olma özelliği ile önemli bir turizm potansiyeline sahip müstesna bir yerleşim yeridir. Bu özellikleriyle hem Trakyalı, hem de Karadenizli olan Kırklareli, verimli topraklarıyla, sanayisi, tarihi ve doğal güzellikleriyle, sanatsal ve kültürel dokusuyla, sosyo-ekonomik gelişmişlik bakımından 81 il içerisinde 11. eğitim sektörü gelişmişlik sıralamasında 7. sağlık sektörü gelişmişlik sıralamasında 15. sırada bulunan, İstanbul ve Avrupa'ya komşu ülkemizin önemli sınır illerinden birisidir.

Kırklareli tarih öncesi konum itibarıyla dikkat çeken pek çok antik yerleşim merkezine sahip bir ilimizdir. Buzul çağı sonlarında uzunca bir süre sular altında kaldığı anlaşılan Kırklareli ve civarında insana dair ilk maddi belgeler neolitik dönem özelliklerini vermektedir. Daha sonra bilinen ilk yerleşik kabilelerden ismini alan Trakya, Kırklareli de dâhil olmak üzere Roma dönemi ortalarına kadar kısmen veya tamamen bağımsızlıklarını küçük birer krallık veya prenslik olarak devam ettirebilmişlerdir.

Bir geçiş bölgesi olması münasebetiyle Roma ve Bizans dönemlerinde pek çok istilalara uğrayan Kırklareli ilk defa 1. Murat zamanında 1363 yılında Osmanlıların eline geçmiştir. Bu tarihten

itibaren uzunca bir süre barış süreci yaşayan Kırklareli Balkan Savaşı ve 1.Dünya Savaşı sıralarında Bulgar ve Yunan işgaline maruz kalarak büyük eziyet ve sıkıntılar yaşadıktan sonra 10 Kasım 1922’de nihai özgürlüğüne kavuşmuştur.

Nüfusun Yıllara Göre Gelişimi

İl nüfusu 361.737’dir. Nüfus büyüklüğü bakımından diğer iller arasında 53. sıradadır. Türkiye nüfusu içindeki payı binde 4,4’dür. Toplam hane sayısı 112.477’dir. Ortalama hane halkı büyüklüğü 2,9’dur. Nüfusun % 70,5’i (248.017) ilçe merkezlerinde, % 10,5’i (36.942) beldelerde, % 19’u (66.725) köylerde yaşamaktadır. Türkiye ortalaması % 92 olan şehirleşme oranı Kırklareli’de % 71’dir. Yıllık nüfus artış hızı binde 13,5’dir. Son 31 yıllık dönemde Kırklareli’nin yıllık nüfus artış hızı binde 5,4 olmuştur. Nüfus yoğunluğu 56’dır. Şehir nüfusu büyüklüğü bakımından, ilçe merkezi 152.192 olan Lüleburgaz başta yer almakta, bu ilçemizi 101.451 nüfus ile İl Merkezi, 47.065 nüfus ile Babaeski izlemektedir

Genel İdare

Kırklareli fethedildikten sonra uzun yıllar sancak olarak idare edilmiş, sonra mutasarrıflık olmuş, daha sonra da Edirne Vilayetinin bir Livası haline getirilmiştir. Kırklareli 1924 yılında İl olmuştur. Babaeski, Demirköy, Kofçaz, Lüleburgaz, Pehlivan köyü, Pınarhisar ve Vize olmak üzere Merkez dahil sekiz ilçesi, 21 belediyesi ve 179 köyü bulunmaktadır.

İklim ve Hava

Kırklareli iklimi yörelere göre farklılık göstermektedir. Yıldız Dağları’nın kuzeye bakan kesimlerinde Karadeniz iklimi görülür. Buna bağlı olarak yazlar serin, kışlar ise soğuktur. Bu kesimde, yaz ve kış mevsimleri arasındaki sıcaklık farkı az olup, m2 düşen yıllık ortalama yağış oranı 800-900 mm. dolaylarındadır. Denizden uzak iç kesimlerde ise karasal iklim görülmekte olup, yaz ve kış mevsimleri arasında sıcaklık farkı yüksektir. İç kesimler, her mevsim yağış almakla birlikte, yıllık yağış miktarı kıyı kesimlere göre oldukça azdır. Bu kesimlerde, yıllık sıcaklık ortalaması 13°C ve 1 m2 düşen yağış ortalaması ise 772,8 mm. dolaylarındadır.

İlin Coğrafik Konumu

Marmara Bölgesinde Trakya Istranca (Yıldız) Dağları ve Ergene Ovası bölümleri üzerinde yer alan hudut İlimiz, kuzeyinde Bulgaristan, kuzey doğusunda Karadeniz, güney doğusunda İstanbul, güneyinde Tekirdağ ve batısında Edirne ile çevrilidir. Yüzölçümü 6.550 kilometrekaredir. Büyüklük bakımından 81 il içerisinde 55. sıradadır. Bulgaristan’a 180 kilometre kara sınırı, Karadeniz’e 60 kilometre deniz kıyısı bulunmaktadır. Denizden 203 metre yüksekliktedir. Kuzey ve doğusu dağlık ve ormanlık, diğer bölümü genelde düzlük arazidir. Bölgede kara iklimi hakimdir. Kışları sert ve yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçer. Başlıca akarsuları Ergene Nehri, Rezve Deresi, Tekke Deresi, Şeytandere, Kocadere, Büyükdere, Balaban Dere, Papuç Dere, Kazan Dere ve Vize Deresidir. Bitki örtüsü olarak ormanlık ve step özelliği göstermektedir.

İlin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu

Kırklareli büyük ölçüde dağlık ve platoluk bir arazi görünümündedir. İl coğrafyasının % 48’ini dağlar oluşturmaktadır. Bölgenin en önemli yükseltisi ise kuzeybatı-güneydoğu doğrultusunda uzanan Yıldız Dağları (Istranca)’dır. Karadeniz’e paralel uzanan bu dağlar, Bulgaristan sınırından başlamakta ve Durusu Gölü’ne kadar alçalarak uzanmaktadır. Yıldız Dağları, Kuzey Anadolu Dağları

ile aralarında yapısal fark olmasına rağmen, aynı doğrultuda uzandıkları için Kuzey Anadolu Dağlarının Trakya' daki uzantısı olarak kabul edilmektedir. Ege Havzası ile doğrudan Karadeniz'e ulaşan akarsuların havzalarının birbirinden ayıran bu bölge, bütünüyle orta yükseklikte bir dağdır. Bu dağların en yüksek noktası ise Pınarhisar ile Demirköy ilçeleri arasında yer alan Mahya Tepesi'dir (1031 m). Yıldız Dağlarının diğer önemli yükseltileri ise Karamanbayırı Tepe (986 m.), Boyunduruk Tepe (958 m), Fatmakaya Tepesi (901 m), Paraşüt Tepe (877 m), Sivri Tepe (851 m) ve Kale Tepe (846 m)'dir. Yıldız Dağları kuzeyde Karadeniz'e dökülen, güneyde Ergene Ovası'na inen akarsularla derin olarak parçalanmıştır. Bu özellik İl'in kuzeybatısında ve Karadeniz eğimli kıyı kuşağında daha belirgindir. Ergene Ovasına doğru dağlar iyice alçalmakta ve yerini düşük yükselteli platolar almaktadır.

Genel Tarımsal Yapı

Tarım sektöründe yılda 1,7 milyar liralık üretim değeri yaratılmaktadır. Bu değer bakımından 81 il içerisinde 41. olan Kırklareli, kişi başına düşen 5.046 lira tarımsal üretim değeri bakımından 10.sırada yer almaktadır.

Toprak ve Su Kaynakları

İlimizin yüzölçümü 6.550 km²'dir. Arazi varlığının % 39'u tarım arazisi, % 40'ı orman, % 5'i mera, geriye kalan % 16'sı ise tarım dışı arazidir.

Tarım yapılan arazinin 46.250 hektarlık yani % 18'lik bölümünde sulama yapılabilir. 3 baraj, 34 sulama göleti, 165 hayvan içme suyu göleti vardır.

Bitkisel Üretim

Ağırlıklı bitkisel ürünlerimiz buğday (612.844 ton), ayçiçeği (228.833 ton), çeltik (24.288 ton), şekerpancarı (11.312 ton) ve dane mısır (44.974 ton)'dur. İlimiz, Ülkemiz ayçiçeği üretiminin % 14'ünü, çeltik üretiminin % 3.2'sini, buğday üretiminin de % 2'sini karşılamaktadır.

Kırklareli'nde örtü altı sebze yetiştiriciliği konusunda son yıllarda önemli gelişmeler olmuştur. İl Özel İdaresi ve Sosyal ve Dayanışma Fonu kaynaklarından yararlanılarak gerçekleştirilen tesislere, daha sonra çiftçilerin öz kaynaklarıyla yapılan tesisler eklenmiştir.

Türkiye genelinde olduğu gibi ilimizde de çiftçi aile sayısına göre arazi dağılımı dengeli değildir. Bu bakımdan tarımla uğraşan aile sayısı fazla olduğundan ilimizde daha çok küçük işletmeler bulunmaktadır. Tarımsal işletmelerin yapısına baktığımızda, işletmelerin toprak büyüklüğü bakımından 50-200 dekar arasında yoğunlaştığı, çoğunluğunun hem hayvancılık, hem de bitkisel üretimi birlikte yaptıkları görülmektedir.

İl genelinde her ne kadar sanayi gelişme gösterse de tarımsal üretim halen önemini korumaktadır. Tarım alanlarının miras yolu ile bölünerek işletmelerin küçülmesi, tarımsal üretim ve istihdam açısından önemli sorunlar yaratmaktadır.

Toprak tahlili yapılmadan bilinçsizce yılların alışkanlığı ile yapılan gübreleme de toprak kirliliği üzerine çok büyük etki yapmaktadır.

Turistik Doğal Değerler

Plajlar

Kırkklareli'nin yaklaşık 60 km doğal kumsalı, kayalık ve bataklıkları vardır. Tamamı Karadeniz sahillerinde yer alan ve hâlen yerli-yabancı turistlerin yoğun olarak tercih ettiği plajların en önemlileri, Kırıkköy, İğneada ve Kasatura'dır.

Madencilik

Pınarhisar İlçesine bağlı Akören ve Poyralı köyleri civarında, linyit kömürü çıkarılmaktadır. Ayrıca; Merkez Çukurpınar, Demirköy Sarpdere ve Pınarhisar Yenice köyleri civarındaki mermer yatakları halen işletilmektedir.

Kırkklareli'nde, molibden, demir, altın, bakır gibi metalik maddelerin yanı sıra, dolomit kalker, kil gibi endüstriyel hammaddeler bulunmaktadır. Bunlardan dolomit kalker ve kalker üretimi cam, çimento ve kireç fabrikaları tarafından kullanılmaktadır. Rezervleri yüksek olmasına rağmen demir ve feldspat yatakları tenorlarının düşük olması sebebiyle işletilememektedir. Bazı madenler ise yer yer işletilmiş ve hali hazırda terk edilmiş durumdadır. TPAO tarafından da düşük miktarda doğal gaz ve petrol çıkarılmaktadır.

Personel Durumu :

ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo

ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü	UNVANI	PERSONEL SAYISI
	Şube Müdürü	1
	Kimya Mühendisi	1
	Kimyager	1
	Büro Personeli	1
	İnşaat Mühendisi	1
	Elektrik Teknikeri	1

Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo

Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü	UNVANI	PERSONEL SAYISI
	Şube Müdürü	1
	Çevre Mühendisi	3
	Maden Teknikeri	1
	Memur	1
	Makine Mühendisi	1

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

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

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2020 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1'te verilmektedir.

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

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

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

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

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

Çizelge 2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM10 [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
İyi	0 – 50	0-100	0-100	0-5.500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5.501-10.000	121-160	51-100
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10.001-16.000 ^L	161-180 ^B	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 ^U	261-400
Kötü	201 – 300	851-1.100	1.001-2.000	24.001-32.000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1.101	>2.001	>32.001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge 3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

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

Çizelge 4 – Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİDİM, 2024)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	2	2
Asit Üretim Tesisleri	-	-
Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri	-	-
Cam Üretim Fabrikaları	1	2
Çimento	2	3
Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları	-	-
Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller	3	6
Gıda Fabrikaları	2	3
Gübre Fabrikaları	-	-
Kağıt Fabrikaları	1	1
Kimya Fabrikaları	-	-
Kireç Fabrikaları	1	2
Lastik Üretim Tesisleri	-	-
Otomotiv	-	-
Petrol ve Petrokimya Tesisleri	-	-
Şeker Fabrikaları	-	-
Tekstil Fabrikaları	-	-
TOPLAM	12	19

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_2), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO_2 ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

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

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

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

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

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

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

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç ($\text{Cu}+\text{Sn}$) alaşımı

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

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

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

Çizelge 5 – Kırklareli ilinde 2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(Trakya Bölgesi Doğal Gaz Dağıtım Gazdaş,2024)

		Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
		Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi		Genel olarak katı yakıt kullanılmamaktadır.			Fabrika ve sanayi işletmelerinde		-	-
							-	-
							-	-
						135.653.403,8	-	-
		Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut					135.653.403,8			

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Isınmada yoğunlukla kömür kullanımı, plansız şehirleşme, motorlu taşıt sayısının artması, sanayinin gelişmesi, topografik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı hava kirliliği yaşanmaktadır.

Kullanılan yakıt kalitesinden kaynaklanan kirliliği kontrol etmek üzere Kırklareli'nde bulunan linyit kömür ocakları ile satış yerlerinin denetiminin yapılması, sosyal yardım amacıyla dağıtımı

yapılan kömürlerin analizi yapılmadan vatandaşa verilmemesi, Kırklareli’nde sanayi tesislerinden özellikle kömür yakıtı kullanılan tesislere ani denetim ve emisyon ölçümleri yapılarak kontrol altına tutulmaktadır. Kırklareli’nde Mahalli Çevre Kurulu kararı ile; kömür kullanan tesislerde Kırklareli İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü personelleri gözetiminde ölçüm yapılarak Kömür Kullanan Tesislere izin verilmesine devam edilmektedir.

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Avrupa Birliğine uyum süreci kapsamında hava kalitesi verilerinin değerlendirilmesi hususunda 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY) hükümleri uygulanmaktadır. Bu Yönetmelik’te ülkemizin 2020 yılına kadar kademeli olarak kirlilik yükünü azaltması ve AB limit değerlerine tamamen uyum sağlaması hedeflenmektedir. AB direktiflerinde bahsi geçen 13 farklı kirletici için limit değerleri ve uygulama aşamalarında uygulama takvimleri belirlenmiştir.

Söz konusu Yönetmelik; hava kalitesini iyileştirmek için temiz hava ve eylem planları gibi gerekli araçları sağlamaktadır. Yönetmelik ayrıca, kirliliğin kontrolü ve hava kalitesi alanlarında izleme, yaptırım ve kurumsal güçlenmeyi amaçlamaktadır. HKDY Yönetmeliği gereğince, ani kirlilik yaşanması durumlarında da, örneğin toz taşınımı sonrası limit değer aşımaları gibi durumlarda, aşım riskini azaltmak, aşım şiddetini ve süresini azaltmak amacıyla kısa süreli acil önlemler de hayata geçirilebilmektedir. Sanayi tesislerinde kısıtlamalar, motorlu taşıt trafiğinde kısıtlamalar ve yakma sistemlerinde ısınma amaçlı olarak saat düzenlemeleri yapılması gibi örnekendirilebilir.

İlimizde 4 adet (Merkez, Lüleburgaz, Vize, İğneada) hava kalitesi İzleme İstasyonu bulunmakta olup, <http://www.havaizleme.gov.tr> internet adresinden istasyon bazında ölçülen değerlere ulaşılması mümkün olmaktadır.

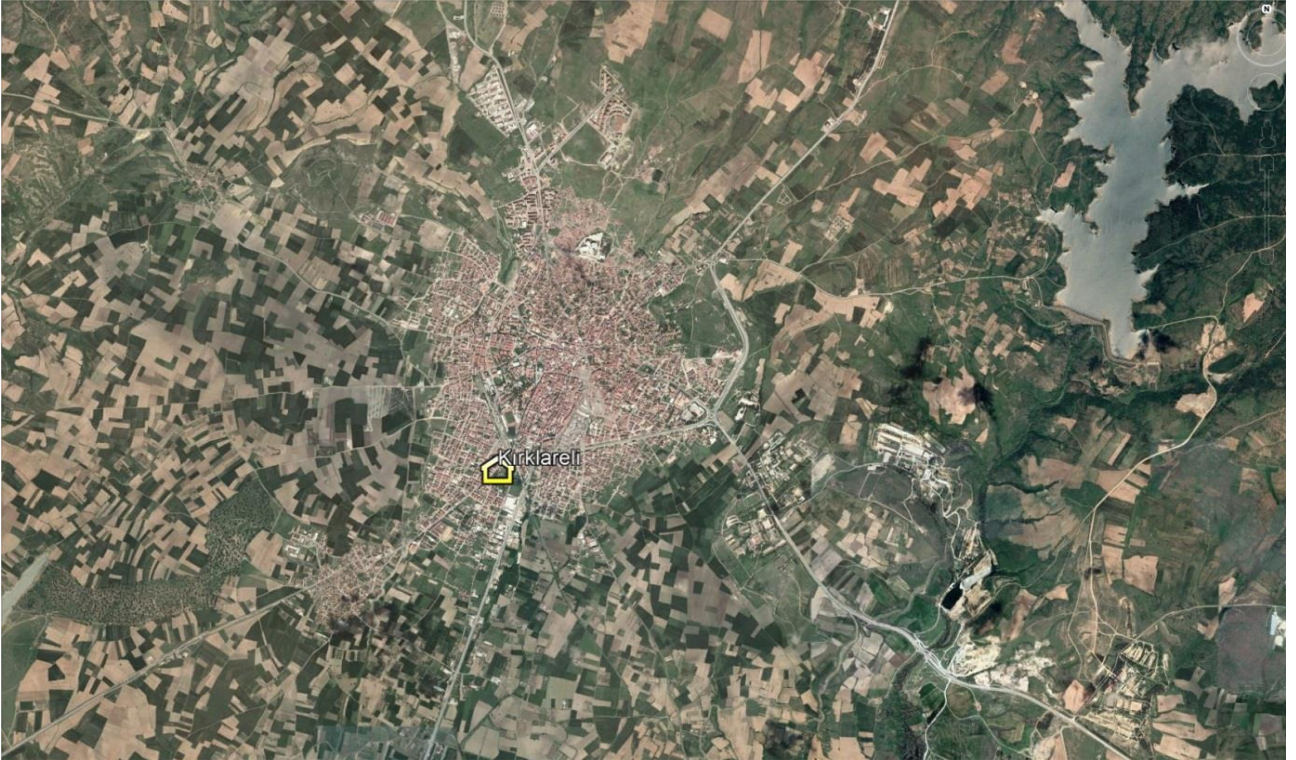
A.4. Ölçüm İstasyonları



Harita 1 - Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi



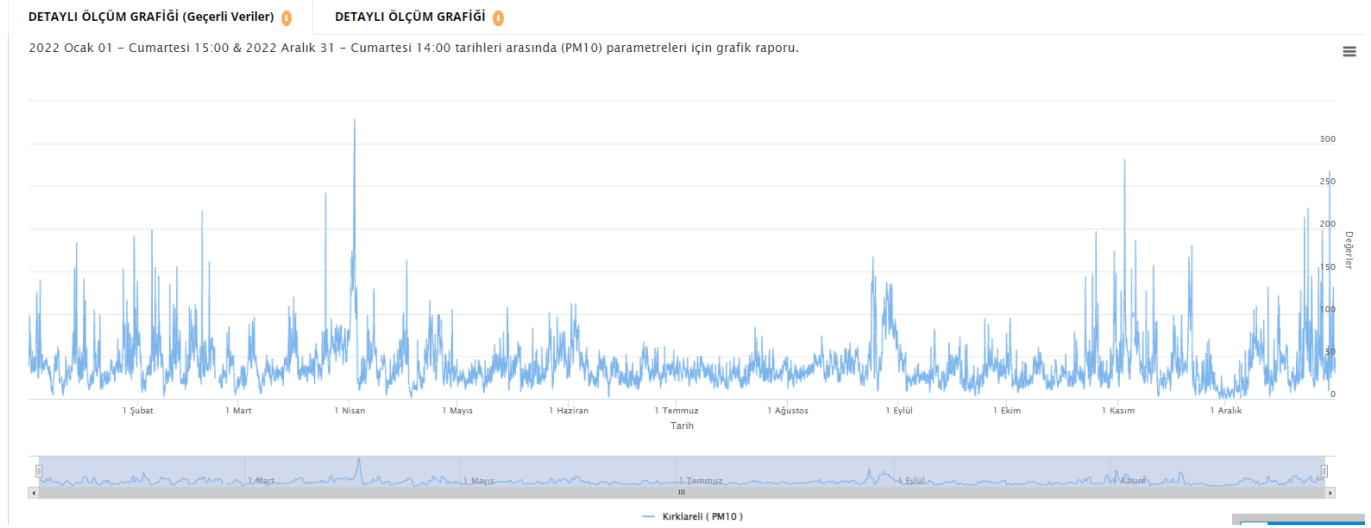
Harita 2- Kırklareli İli Limanköy (İğneada) Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi



Harita 3- Kırklareli İli Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi

Çizelge 6 - Kırklareli ilinde 2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler
(havaizleme.gov.tr, 2024)

İstasyon Yerleri			HAVA KİRLETİCİLERİ				
İstasyon Yerleri	Koordinatlar (Enlem ; Boylam)	PM10	SO2	NO	NO ₂	NOX	O ₃
Merkez-Kırklareli	41° 43' 28" (enlem) 27° 12' 52" (boylam)	X	X	-	-	-	-
Lüleburgaz	41° 23' 52" (enlem) 27° 20' 45" (boylam)	X	X	X	X	-	-
Vize	41° 35' 11" (enlem) 27° 48' 48" (boylam)			X	X	X	-
İğneada-Limanköy	41° 53' 06" (enlem) 28° 03' 21" (boylam)	X	X	X	X	X	X
TOPLAM CİHAZ SAYISI		3	3	-	2	-	1

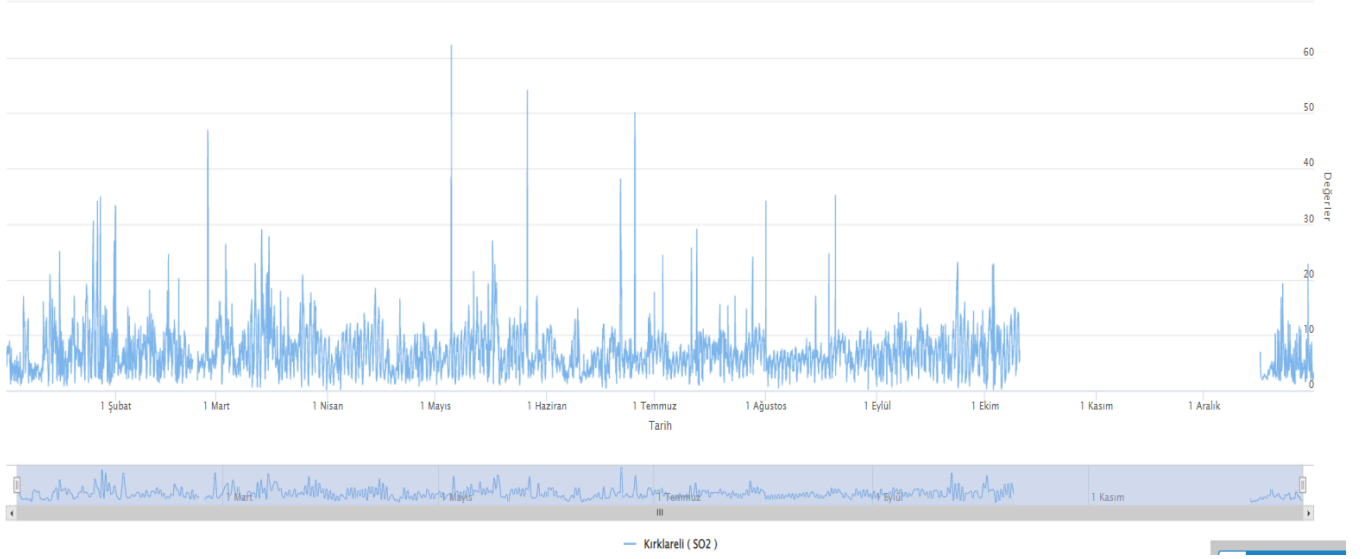


Grafik 1 -Kırklareli ilinde 2024 yılında Kırklareli istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değeri grafiği*
(sim.csb.gov.tr,2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 15:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 14:00 tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.

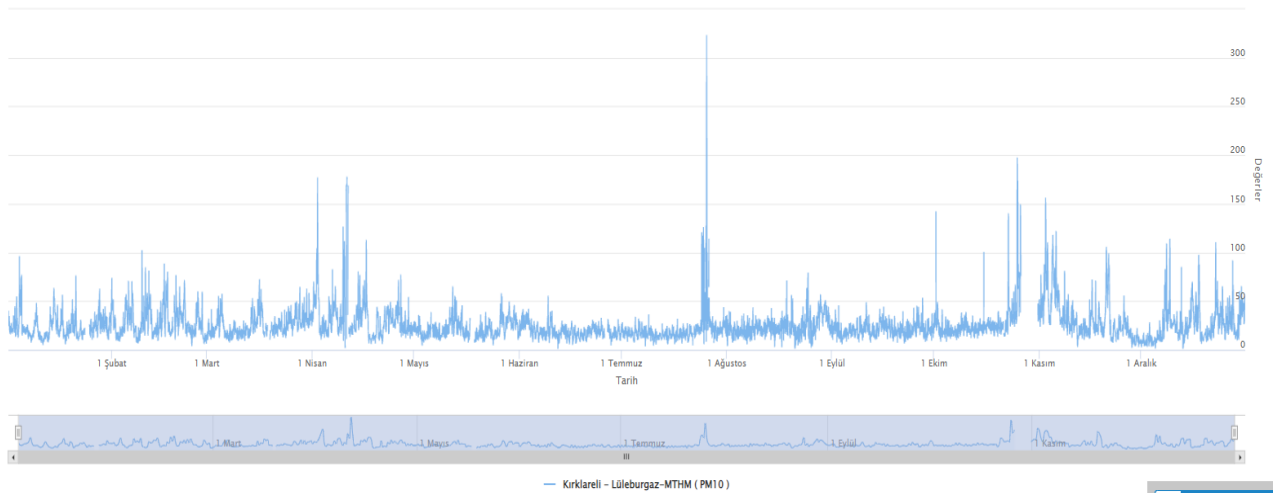


Grafik 2 -Kırklareli ilinde 2024 yılında Kırklareli istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 15:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 14:00 tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.

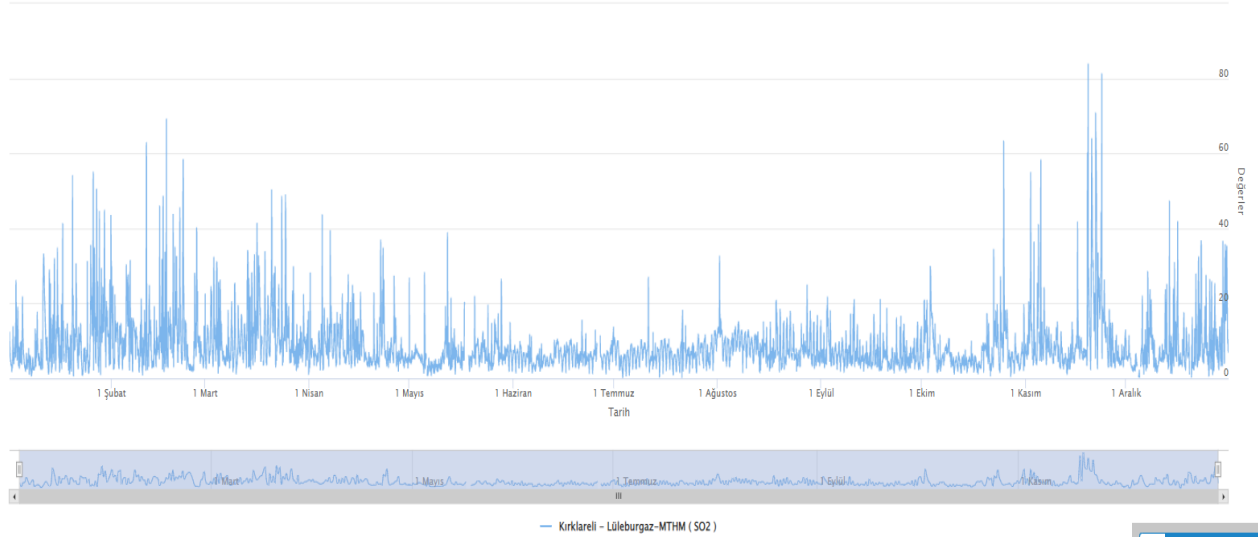


Grafik 3- Kırklareli ilinde 2024 yılında Lüleburgaz istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 15:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 14:00 tarihleri arasında (SO₂) parametreleri için grafik raporu.

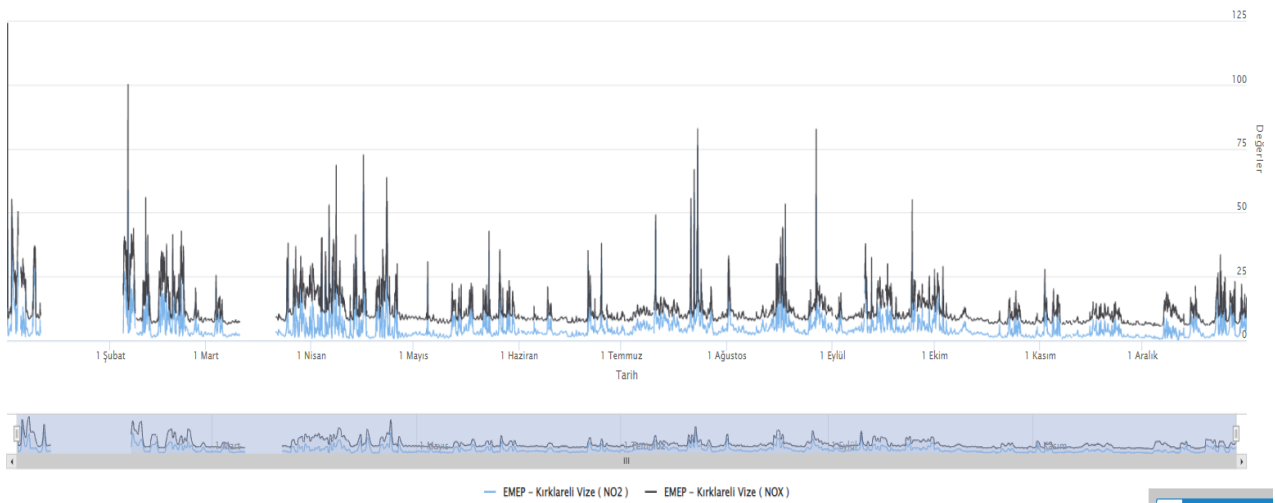


Grafik 4-Kırklareli ilinde 2024 yılında Lüleburgaz istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 16:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 15:00 tarihleri arasında (NO₂, NO_x) parametreleri için grafik raporu.

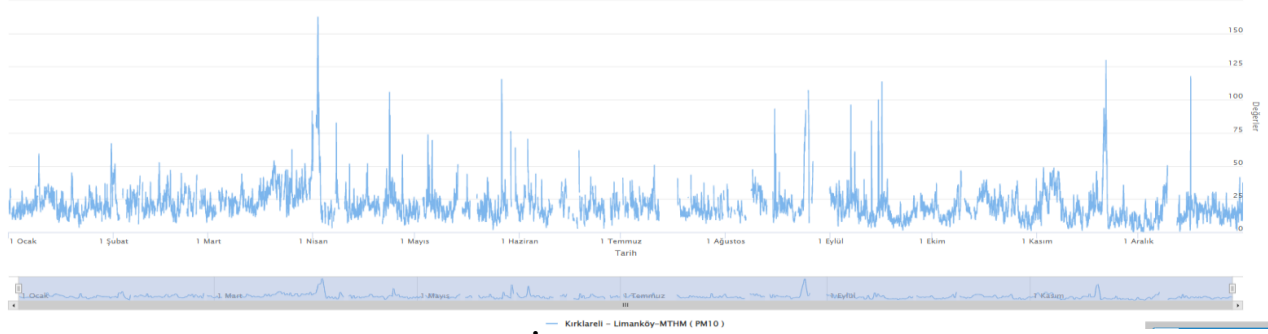


Grafik 5-Kırklareli ilinde 2024 yılında Vize EMEP istasyonu NO_x-NO₂ parametreleri günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 00:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 23:00 tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.

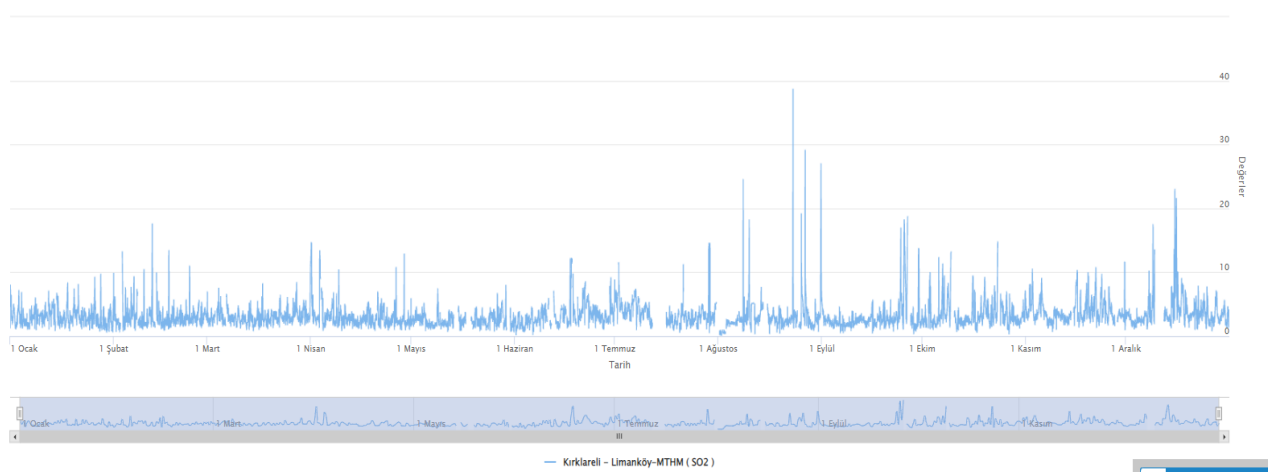


Grafik 6 -Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği* (sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 00:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 23:00 tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.

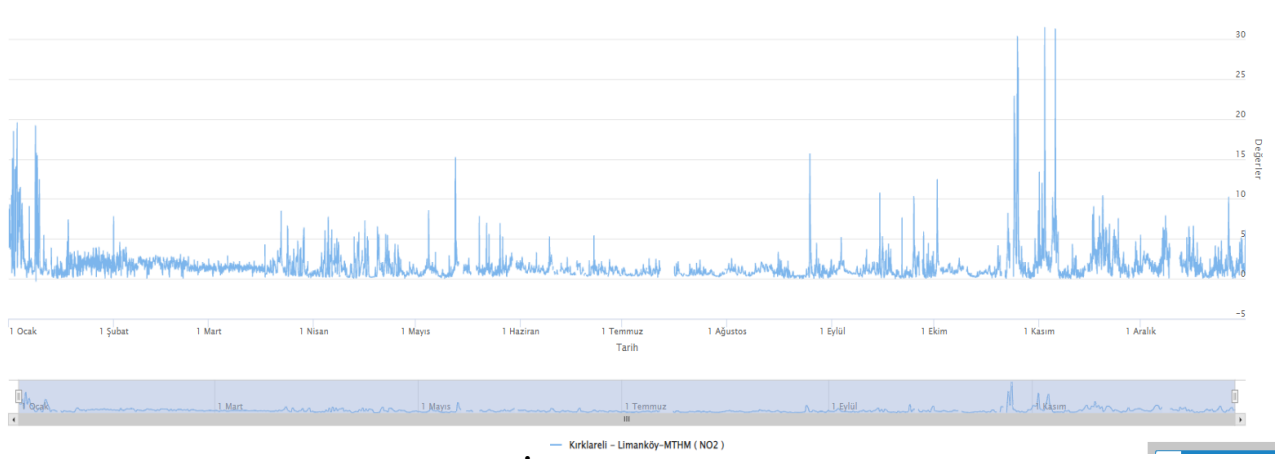


Grafik 7 -Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği* (sim.csb.gov.tr, 2024)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ (Geçerli Veriler)

DETAYLI ÖLÇÜM GRAFİĞİ

2022 Ocak 01 - Cumartesi 00:00 & 2022 Aralık 31 - Cumartesi 23:00 tarihleri arasında (NO₂) parametreleri için grafik raporu.



Grafik 8-Kırklareli ilinde 2024 yılında İğneada-Limanköy istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)

Çizelge 7 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşılması gün sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	7,28		42,78											
Şubat	6,53		45,07											
Mart	8,26		44,14											
Nisan	6,16		47,52											
Mayıs	7,67		35,61											
Haziran	6,31		35,48											
Temmuz	6,95		31,38											
Ağustos	5,98		47,95											
Eylül	7,17		30,84											
Ekim	8,31		34,08											
Kasım	-		41,51											
Aralık	4,73		42,19											

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Çizelge 8 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

(havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	10,15		24,15				10,43		12,53		36,14			
Şubat	11,37		28,79				11,46		14,28		36,87			
Mart	11,76		25,38				7,33		11,19		26,43			
Nisan	8,65		32,78				6,93		9,76		26,09			
Mayıs	6,33		21,79				7,19		16,50		35,51			
Haziran	5,81		19,16				6,49		15,39		31,45			
Temmuz	6,61		20,77				5,75		12,44		27,19			
Ağustos	8,60		23,71				6,18		13,62		29,09			
Eylül	6,47		20,72				7,53		14,23		31,79			
Ekim	7,19		27,61				9,16		15,43		35,50			
Kasım	11,84		32,51				12,38		17,26		43,00			
Aralık	8,96		25,99				21,11		21,72		62,75			

Çizelge 9- Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

(havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	3,10		20,28				2,32		2,63		23,57		37,34	
Şubat	3,09		22,43				1,76		1,77		38,10		41,58	
Mart	3,08		27,31				1,00		1,40		27,03		58,04	
Nisan	3,06		24,08				1,34		1,40		17,31		72,99	
Mayıs	2,52		19,60				0,79		1,25		9,59		95,71	
Haziran	3,37		19,19				0,68		1,10		9,41		115,73	
Temmuz	3,63		19,00				0,65		0,74		8,60		143,85	
Ağustos	3,07		23,72				0,63		0,96		9,46		134,42	
Eylül	2,95		17,76				0,83		1,18		15,38		96,81	
Ekim	3,47		17,89				1,19		1,75		62,74		74,24	
Kasım	3,92		20,17				2,25		2,55		78,98		56,67	
Aralık	3,79		14,58				2,91		1,88		78,82		45,21	

Çizelge 10- Kırklareli ilinde, Vize Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

(havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak							5,52		9,57		19,60			
Şubat							5,43		7,46		16,59			
Mart							5,07		4,29		11,78			
Nisan							5,26		6,17		15,73			
Mayıs							4,89		4,12		10,30			
Haziran							4,71		3,63		9,13			
Temmuz							4,90		6,36		11,90			
Ağustos							4,63		6,20		12,45			
Eylül							4,51		5,96		12,75			
Ekim							4,39		3,38		9,04			
Kasım							4,40		2,95		8,72			
Aralık	-						4,45		3,70		9,68			

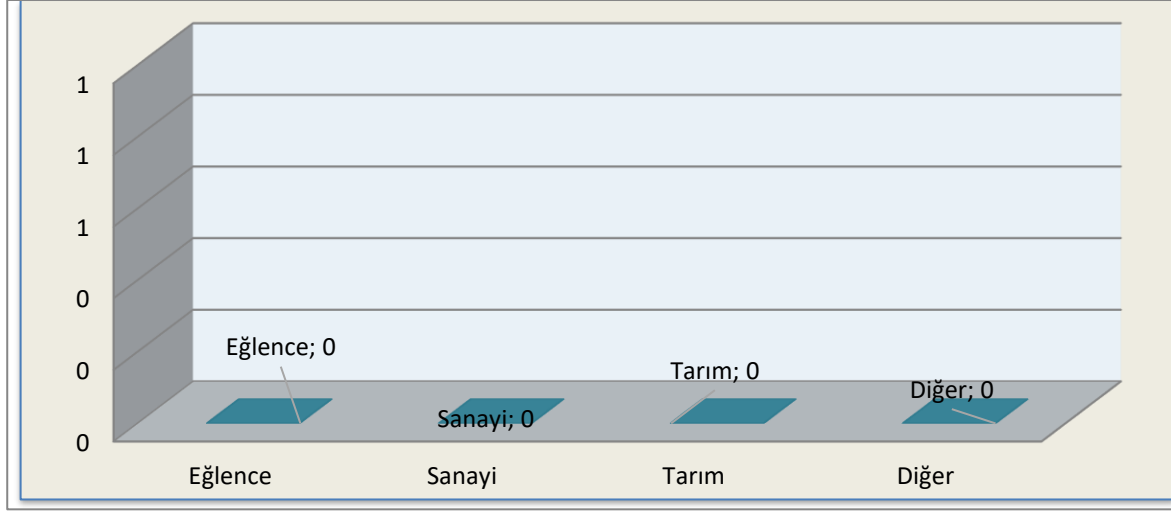
A.5. Çevresel Gürültü

Gürültü; insanda rahatsız edici duygular uyandıran ve insan organizmasında hasar yapabilen, bu yüzden de arzu edilmeyen sesler diye tanımlanabilir. Diğer bir deyişle gürültü; insanlarda işitme ve algılamayı olumsuz etkileyen, fizyolojik ve psikolojik dengeleri bozabilen, iş performansını azaltan, çevrenin doğal sakinliğinden uzaklaştırarak, önemli bir çevre kirliliği yaratan, geliş güzel bir yapısı olan ses spektrumu ya da rahatsız edici ses biçimidir. Özellikle, gürültünün sağlık üzerindeki etkileri konusundaki bilincin artması ile güncellenen mevzuatın tam anlamı ile uygulanması birlikteliğinden, çok daha sorunsuz bir çevre oluşturulması çabaları olumlu netice verebilecek hale gelecektir.

Gürültü şikâyetleri Çevre Denetim Ekibi personelleri tarafından değerlendirme yapılmaktadır. Şikâyet değerlendirme yaparken Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği mevzuata uygunluğu kontrol edilmektedir. Müzik yayını yapan eğlence yerleri denetiminde Canlı Müzik izni Belgesinin olup olmadığına bakılır. Canlı Müzik izin belgesi mevcut olan işyerlerinin belge şartlarına uyması bildirilir. Planlı veya Plansız denetimler değerlendirmeye alınıp, mevzuat kapsamında değerlendirilir. Yönetmelikte belirtilen sınır değerlerin aşıldığı tespit edildiği halinde idari yaptırım uygulanır. Müdürlüğümüze 2020 yılında şantiye, sanayi, trafik gürültü şikâyet başvurusu aşağıdaki tabloda verilmiştir. İş yerleri gürültü şikâyetlerinde ise şikâyet konusuna iş yeri yetkililerine önlem alınması gerektiği bildirilip tedbirin özelliğine göre süre verilir. Konu Müdürlüğümüz personelleri tarafından takip edilir. Aksi takdirde idari işlemler uygulanır.

Bununla birlikte ruhsatlandırılan işletmelere, 04.06.2010 tarihli ve 27601 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği’nin” “Açma ve

Çalışma Ruhsatı” başlıklı 34 ve 35. Maddede belirtilen hükümler doğrultusunda, ruhsat veren kurum tarafından değerlendirme yapılması hususunda gerekli yazışmalar Müdürlüğümüz tarafından yapılmaktadır.



Grafik 9 –Kırklareli ilinde 2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(ÇŞİDİM, 2024)

Çizelge 11– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri (ÇŞİDİM, 2024)

İlimizde tamamlanan gürültü bariyeri bulunmamaktadır.

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ahmetbey Belediyesi, Büyükkarıştıran Belediyesi

Belediye tarafından entegre atık yönetim planı hazırlanmış olup, katı atık toplama, taşıma ve bertaraf sistemi kurulmuştur. Taşıma koşulları açısından uygun olan aktarma istasyonuna atıklar taşınarak düzenli depolama sahalarına gönderilmektedir.

Entegre atık yönetim planının hazırlanması uygulanması ve süreç yönetiminin takibi için çevre mühendisi istihdam edilmeye başlanmıştır.

Belediye binasında Sıfır Atık sistemi kurulmuş olup, yapılan başvuruya istinaden Sıfır Atık Belgesi alınmıştır. Belediye binası içinde belirlenen atık kodları için uygun iç mekan kutuları yerleştirilmiştir. Sıfır Atık ekibi kurulmuş ve ekibin sisteme entegrasyonu için sıfır atık ve geri dönüşüm eğitimi verilmiştir.

Belediye binasına üzerinde sıfır atık amblemi bulunan sıfır atık kutuları yerleştirilmiştir. Lisanslı geri dönüşüm tesisiyle yapılan anlaşmayla beraber ambalaj atıklarının geri dönüşümü sağlanmaktadır. Bölgede yaşayan halk için atık konteyner ve kutularının yerleştirildiği noktalar, toplanma sıklıkları gibi bilgiler paylaşılmıştır. Belediye personeline sıfır atık sistemi ve belediyemizin sürece entegrasyonunun nasıl olacağı hakkında eğitim verilmiştir.

Belediye Sıfır atık ekibi oluşturulmuştur. Atıkların kaynağından geri dönüşüm ve bertarafına kadar olan süreçte ekibin görev tanımları belirlenmiştir. Belediye binası ve belde genelinde Sıfır Atık kapsamında oluşan atıkları lisanslı toplama ayırma tesisi düzenli periyotlarla almaktadır.

Belediye genelinde oluşan Evsel atıkları üyesi olunan KIR-KAB düzenli depolama alanına düzenli periyotlarla gönderilmektedir

Çakıllı Belediyesi

Toplanan çöpler Kırklareli Katı Atık Toplama Tesisine götürülmekte ve kaçak yer altı suyu sondaj çalışmalarına müdahale edilerek yetkili kurumlara bilgi verilmektedir. Ayrıca Atıksu Arıtma Tesisi inşaat çalışmaları devam etmekte olup en kısa sürede faaliyete geçirilecektir. İklim değişikliği kapsamında gerekli önlemler alınmaktadır.

Kırklareli Belediyesi

Yenilebilir enerji kaynaklarına yönelik Arge faaliyetleri kapsamında içme suyu arıtma tesisimizde uygulanmak üzere YEVDDES projesi kapsamında yenilebilir enerji kaynaklarına yönelik ihtiyaç analizleri yapılmakta, çalışmalar devam etmektedir.

“Kayıp-kaçak” ekibi ile tedbirsiz ve gereksiz su kullanımının önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Belediyemizce kaçak su kaybını önlemek için kartlı su sayaçların kullanımında %15 indirim uygulanarak kartlı sisteme geçişin kolaylaştırılması sağlanmaktadır. Trakya Kalkınma Ajansı ile birlikte personelimize Sürdürülebilir Şehirler Ve İklim Değişikliği eğitimi verilmiştir.

Entegre atık yönetim planını hazırlanarak uygulamaya konulmuştur. Geri dönüştürülebilir atıkların kaynağında ayrıştırılması, toplanması ve lisanslı tesislere ulaştırılması konusunda çalışmalar sürmektedir. Atıkların kaynağında ayrıştırılmasına yönelik okullara, yurtlara ve halka eğitimler verilmekte ve teşvik edici kampanyalar düzenlenmektedir.

Pınarhisar Belediyesi

Tekke dere de, dere kesitinin belli bölümlerinde dar ve kesiti daraltıcı etkilerin olması sonucu yoğun yağışlardan kaynaklı dere yayılımı oluşmuştur. Dere yayılım konusunda gerekli önlemler alınmış olup dere ıslah çalışmaları yapılmıştır.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge 12- 2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(ÇŞİDİM, 2024)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
13	166.092	56.624

Çizelge 13 – Tamamlanan Bisiklet Yolları
(ÇŞİDİM, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge 14– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları
(ÇŞİDİM, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge 15– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak
(ÇŞİDİM, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Kırklareli’nde hava kirliliği mevsimsel özellik göstermektedir. Kış ayları, sonbaharın geç dönemleri ile ilkbaharın erken dönemlerinde hissedilen ve tespit edilen kirlilik mevcuttur. Bu durum Kırklareli’nde hava kirliliği kaynağının sanayiden ve motorlu taşıtlardan kaynaklanan bir kirliliğin değil, ısınmadan kaynaklanan bir hava kirliliğinin etkin olduğunu göstermektedir. Motorlu taşıtlardan kaynaklanan kirleticilerin hava kirliliği üzerine etkisi de mevcuttur. Özellikle sabah ve akşam saatlerinde yaşanan trafik yoğunluğu havayı olumsuz etkilemektedir.

Kırklareli ili genelinde faaliyet gösteren sanayi kolları oldukça çeşitlilik göstermektedir. Endüstriden kaynaklanan hava kirliliği esas olarak yanlış yer seçimi, uygun olmayan yakıt kullanımı ve atık gazların yeterli teknik önlemler alınmadan alıcı ortama verilmesi sonucu meydana gelmektedir. İlimizde, hava kirliliği, temel olarak konut ve işyerlerinde ısınma amaçlı yakıt kullanımı, endüstri tesislerinde enerji elde edilmesi amaçlı yakıt kullanımı ve motorlu araç egzozlarından kaynaklanan emisyonlar ve toz emisyonuna neden olan kırma, eleme, boyutlandırma gibi faaliyetler sonucunda açığa çıkmaktadır. Bu kaynakların oluşturduğu hava kirliliği, coğrafi konum, plansız kentleşme ve meteorolojik faktörlerden de etkilenmektedir.

Şehrin muhtelif bölgelerinde bulunan taş ocaklarının doğrudan yerleşim alanları üzerine bir etkisi olmamakla birlikte, bu tesislerin faaliyetleri sonucu oluşan toz, şehrin hava kalitesi üzerine olumsuz etkiler oluşturmaktadır. Taş Ocakları, Kırma Eleme Tesisleri, Mermer Atölyeleri vb. toz oluşumu riski yüksek tesislerin yerleşim alanları dışına taşınması sağlanmalıdır.

İl Merkezinde, OSB dışında değişik bölgelerde, küçük sanayi sitesi, marangozlar sitesi bulunmaktadır. Ağır sanayi kuruluşlarının bir kısmı kentin çıkışlarında şehirlerarası karayolunun kenarında kuruludur. Bu bölgeden kaynaklanan kirletici unsurlarda bu bölgenin şehir merkezine olan yakınlığı sebebiyle şehir merkezinin hava kalitesini etkilemektedir. Buna rağmen OSB dışında değişik bölgelerde lokal çevre kirliliği yaratabilecek ve alt yapı sorunlarının çözümü kapsamında problemler teşkil edecek yapılaşmanın önlenmesi gerekmektedir. Sanayi tesisleri ile yerleşim alanları arasında belirli mesafe bırakacak imar düzenlemeleri yapılmalı, kent içindeki sanayi tesisi ve imalathanelerin kent yerleşimi dışına taşınması için altyapı çalışmaları yapılmalıdır.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Kırklareli Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Meriç Nehrinin bir kolu olan Ergene Çayı Kırklareli'nin en büyük akarsuyudur. Istranca (Yıldız) Dağlarından çıkar, birçok kolları il sınırları içinde 80 km'lik bir yol olarak Pehlivan köyü yakınında Edirne il sınırlarına girer. Sık sık taşan akarsuyun yazın suyu az, kışın ve sonbaharda çoktur. Ergene Çayına Paşaköy, Lüleburgaz, Sulucak ve Şeytan Deresi katılır. Rezve Deresi: Istranca (Yıldız) Dağlarından çıkar, hızlı akışlıdır. Türk-Bulgar sınırını meydana getirir.

Çizelge 16– Kırklareli ilinin akarsuları
(DSİ, 2024)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (Km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (Km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Ergene Nehri	283	90	3006	Ergene	-
Teke Dere	119.25	119.25	3.804	Ergene	Balık Avcılığı Yapılmak
Şeytan Dere	83.3	83.3	2.648	Ergene	Balık Avcılığı Yapılmak
Büyük Dere	62.8	62.8	0.426	Ergene	Balık Avcılığı yapılmak
Vize Dere	78.2	41.4	1.412	Ergene	Balık Avcılığı yapılmak

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

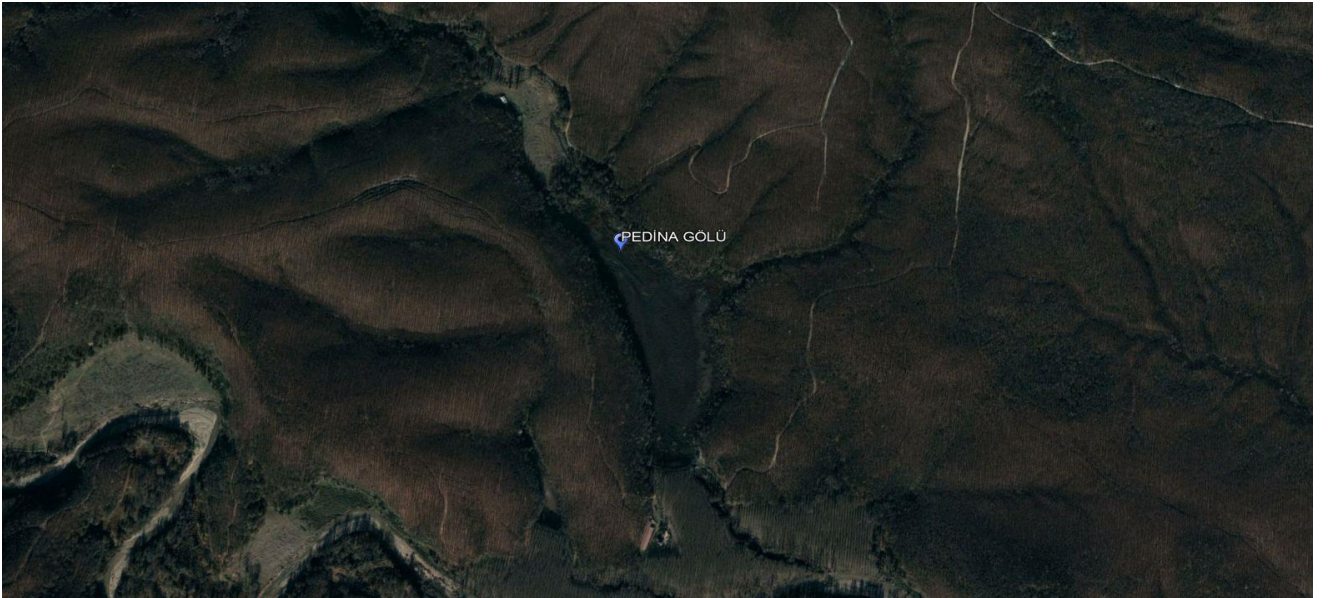
Kırklareli'nde önemli bir göl yoktur. İğneada çöküntü alanında toplanan bazı küçük göller vardır. Başlıcaları Hamam Gölü, Erikli Göl, Mert Gölü (Karagöl) ve Sakpınar Gölüdür.

İlimiz sınırları içerisinde yeşil ormanların arasında akan Pabuçdere, Kazandere, Velika, Erikli Gölü, Mert Gölü, Pedina Gölü, Hamam Gölü, İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı, Kasatura Körfezi Tabiatı Koruma Alanı, Kanara Deresi, Kırklareli Barajı, Kayalı Barajı, Armağan Barajı ve son yıllarda 3/5 köyün istifade etmesi için yapılan köy barajları/göletlerinde keyifli zaman geçirebilmektedirler. (Bu göletler şunlardır. Merkez Üsküp, Dolhan göletleri, Babaeski Sofuhalil Göleti, Lüleburgaz Turgutbey, Sarıcaali, göletleri, Vize Sergen Göleti)



Harita 4- Hamam Gölü

Hamam Gölü bağlı olduğu Kırklareli iline 62 kilometre mesafe uzaklıktadır. *Hamam Gölü haritası* konumu 41.8237 enlem ve 27.9649 boylam olarak haritada gösterilmektedir.



Harita 5 - Pedina Gölü

Pedina Gölü bağlı olduğu Kırklareli iline 60 kilometre mesafe uzaklıktadır. *Pedina Gölü haritası* konumu 41.8333 enlem ve 27.9333 boylam olarak haritada gösterilmektedir.



Harita 6- Mert Gölü

Mert Gölü Marmara bölgesinde yer almakta olup, Kırklareli iline bağlıdır. **Mert Gölü** bağlı olduğu Kırklareli iline 63 kilometre mesafe uzaklıktadır. *Mert Gölü haritası* konumu 41.8626 enlem ve 27.9704 boylam olarak haritada gösterilmektedir.



Harita 7- Sakpınar Gölü

Sakpınar Gölü Marmara bölgesinde yer almakta olup, Kırklareli iline bağlıdır. **Sakpınar Gölü** bağlı olduğu Kırklareli iline 64 kilometre mesafe uzaklıktadır. *Sakpınar Gölü haritası* konumu 41.7994 enlem ve 27.9904 boylam olarak haritada gösterilmektedir.

Çizelge 17- Kırklareli ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ,2024)

Sulama Tesisinin Adı	Depolama Hacmi (hm ³)	Sulama sahası (ha)		Amacı	Tipi	İçme Suyu hm ³ /yıl	İşletmeye Açılış Yılı
		Brüt	Net				
Kayalıköy Barajı ve Sulaması	149,9	15957	13500	Sulama+Taşkın Kontrol	Kaya Dolgu	0,49	1986
Kırklareli Barajı ve Sulaması	113,3	13623	11.893	Su+Taşkın+İçme Suyu	Toprak.Kaya Dolgu	13,71	2000-2002-2004-2005
Armağan-Çukurpınar Barajı ve Sulaması	51,5	590	543	Sulama	Kaya Dolgu		2006
Çayırdere Barajı ve Sulaması	27,260	2983	2420	Sulama	Ön Yüzü beton kaplı kaya dolgu		2020
Merkez-Dolhan Göleti ve Sulaması	1,089	172	152	Sulama	Zonlu Toprak Dolgu		2005
Babaeski-Sofuhalil Göleti ve Sulaması	0,500	56	45	Sulama	Toprak Dolgu		1986
Lüleburgaz-Sarıcaali Göleti ve Sulaması	0,867	128	108	Sulama	Toprak Dolgu		1992
Lüleburgaz-Ahmetbey Göleti ve Sulaması	0,870	61	54	Sulama	Homojen Toprak		2001
Lüleburgaz-Turgutbey Göleti ve Sulaması	0,390	42	36	Sulama	Homojen Toprak Dolgu		2005
Vize-Sergen Göleti ve Sulaması	1,040	341	298	Sulama	Zonlu Toprak Dolgu		2009
Kurudere Göleti ve Sulaması	1,02	336,5	303	Sulama	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu		2019
Merkez-Üsküp Göleti	1,240	166	143	Sulama-İçme Suyu	Zonlu Toprak	0,05	1990
Koçaz 1 Göleti	0,544	204	178	Sulama	Kil Çekirdek Kaya Dolgu		2020

DSİ 112. Şube Müdürlüğüne Bağlı İşletmesi Devredilen Sulama Tesisleri

Sulama Tesisinin Adı	Devralan Kuruluş
Kayalıköy Barajı ve Sulaması	S.S.Kayalıköy Barajı Sulama Koop.
Kırklareli Barajı ve Sulaması	S.S.Kırklareli Barajı Sulama Koop.
Armağan-Çukurpınar Barajı ve Sulaması	Armağan-Çukurpınar Köyleri Sulama Koop.
Çayırdere Barajı ve Sulaması	Sulama Koop. Devir çalışmaları devam ediliyor
Merkez-Dolhan Göleti ve Sulaması	Dolhan Köyü Muhtarlığı
Babaeski-Sofuhalil Göleti ve Sulaması	Sofuhalil Köyü Muhtarlığı
Lüleburgaz-Sarıcaali Göleti ve Sulaması	Sarıcaali Köyü Muhtarlığı
Lüleburgaz-Ahmetbey Göleti ve Sulaması	Ahmetbey Belediyesi
Lüleburgaz-Turgutbey Göleti ve Sulaması	SS.Turgutbey YAS Sulama Koop.
Vize-Sergen Göleti ve Sulaması	Sergen Köyü Muhtarlığı
Kurudere Göleti ve Sulaması	Kurudere Köyü Muhtarlığına devir çalışmaları devam etmektedir.
Merkez-Üsküp Göleti	Üsküp Belediyesi
Kofçaz 1 Göleti	Kofçaz Belediyesine devir çalışmaları devam ediyor

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge 18– Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2024)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Yeraltı Su Potansiyeli	231,89 hm ³ /yıl

Kırklareli İlinde 22 ünitelerde 138 adet kuyu açılarak 45,53 hm³ su tahsisi ile 6.156 ha alan sulanmaktadır.

Lüleburgaz İlçesinde 24 adet içme suyu kuyusu ve 1 adet kullanma suyu kuyusu bulunmaktadır. 24 adet içme suyu kuyusundan çıkarılan su miktarı 10.183,301 m³'tür. 115.000 kişiye hizmet verilmiştir.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Kırklareli İli Ergene havzası kesimi yeraltı su seviyeleri 20-40 m derinlik mertebesinde 50-70 m derinlik mertebesine gerilemiş durumdadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Trakya bölgesi genelinde, içme ve kullanma amaçlı su ihtiyacı yeraltı ve yüzey suyu kaynaklarından karşılanmaktadır. Bölgede önemli bir akarsu olan Ergene Nehri'ni oluşturan havzanın yağış alanı Trakya'nın yaklaşık %46,5'ini kapsamaktadır.

Bölgede sanayi yoğunluğunun su kirliliği üzerindeki etkisi diğer tüm kirlenme etkenlerinden çok daha fazladır. Sanayilerden kaynaklanan atık suların arıtılmadan alıcı ortama verilmesi ile kirlenen suların, hem ekolojik dengeyi bozduğu hem de daha sonra sulama suyu olarak kullanıldığında sudaki kirlenmelerin toprağa ve bitki örtüsüne zarar verdiği bilinmektedir. Ergene Irmak suyuna karışan kirlilik oranı yüksek sanayi atıkları tarımsal ekonomik kayıplara ve ekolojik tahribata neden olmaktadır. Ergene ırmak suyuna, toksitesi yüksek kimyasal madde bulaşımını sağlayan sanayi kuruluşlarının varlığı, gerek akarsu yataklarında gerekse birikim alanlarındaki sulak alan ekosistemine zarar vermekte ve yaşamsal boyutta tehdit oluşturmaktadır. Mevcut yerleşim alanları ve sanayi tesislerinden kaynaklanan kirlilik nedeniyle Meriç, Tunca ve Ergene Nehirlerinin sulama suyu kalitesi kirlilik nedeni ile çok düşmüş ve Ergene suyunun kullanılması önemli ölçüde sakıncalı hale gelmiştir.

Ergene Havzasındaki plansız sanayileşme, nüfus artışı, evsel atıksu deşarjı ve toprağı tehdit eden bilinçsiz zirai uygulamalar ile Ergene Havzasının yüzey ve yer altı sularının kalitesi aşırı derecede bozulmuş, ileri derecede kirlenmiş ve kaybedilme noktasına gelmiştir.

İlimiz sınırlarıyla bağlantılı derelerin kirlenme nedenleri aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Su Kaynağı	Kirlenme Nedenleri			
	Evsel SıvıAtıklar	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Atıkları	Zirai Faaliyetler
Ergene Nehri ve Kolları	X	X	X	X
Havsa Deresi	X	X	X	X
Şeytan Deresi	X		X	X
Turgutbey Deresi	X		X	X
Lüleburgaz Deresi	X	X	X	X
Uğurlu Deresi			X	X
B.Karıştıran Deresi		X	X	X
Evrensekiz Deresi	X	X	X	X
Lişko deresi	X		X	X

Çizelge 19- Kırklareli ilinde 2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müd.,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-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	İnece							İnece		16,3
Yüzey	Hasboğa Deresi- Vize Çıkışı (1 km)							Vize	35 N 4601407 E 563177	15,2
Yüzey	Kaynarca Deresi- Ceylanköy- Hamzabey Yolu (2 km)							Kaynarca	35 N 4598950 E 535432	19,3
Yüzey	Şeytandere- Babaeski Köprü Mevki							Babaeski	35 N 4586478 E 508309	12
Yüzey	Şeytandere- Değirmencik Köyü Köprü Mevki							Değirmencik	35 N 4606565 E 517188	11,15
Yüzey	Şeytandere- Nadırlı Köyü Çıkışı Köprü							Nadırlı	35 N 4581740 E 506985	8,5
Yüzey	Teke Deresi- Kuleli Köyü Köprüsü							Kuleli	35 N 4594125 E 494626	11,2
Yüzey	Çimenli Deresi- Çölgeçen Yağ Fabrikası Yanı							Babaeski	35 N 4589260 E 503765	5,4
Yüzey	Ergene Nehri- Pehlivan köy Köprüsü							Pehlivan köy	35 N 4576163 E 493513	4,4
Yüzey	Teke Deresi- Kanlıdere Pehlivan köy Köprüsü							Pehlivan köy	35 N 4579613 E 493717	12
Yüzey	Soğucak Deresi- Ceviz köy Köprüsü							Soğucak	35 N 4600171 E 549118	11,7
Yüzey	Poyralı Deresi- Tozaklı Köyü Köprüsü							Poyralı	35 N 4604052 E 547259	8,3
Yeraltı	Büyük karıştıran -Lüleburgaz C:17							Büyük karıştıran	35 N 4572674 E 546994	1,95

Yeraltı	Türkgeldi Çiftliği							Lüleburgaz	35 N 4577383 E 525104	1,7
Yeraltı	Hıdırca							Hıdırca		4
Yüzey	Teke Deresi- Ağayeri Köprüsü							Ağayeri	35 N 5899781 E 492776	15,9
Yeraltı	Sarımsaklı Çiftliği- Lüleburgaz							Lüleburgaz	35 N 4581212 E 523541	31,5
Yeraltı	Sütlüce							Sütlüce		71,4
Yeraltı	Türkgeldi(Kırmızı)							Lüleburgaz		Kapalı
Yeraltı	Kuştepe							Kuştepe		7
Yeraltı	Minnetler							Minnetler		51,6
Yeraltı	Vize-Düzova							Düzova		24,4
Yeraltı	Sofuhalil							Sofuhalil		4,7
Yeraltı	Sarımsaklı- Ateşoğlu							Lüleburgaz	35 N 4583504 E 524235	5,2
Yeraltı	Sakızköy Yolu Petrol İstasyonu							Lüleburgaz	35 N 4585117 E 531866	1,7
Yeraltı	Alacaoğlu- TİGEM							Alacaoğlu	35 N 4576108 E 527194	0,92
Yeraltı	Ataköy- Pınarhisar							Ataköy	35 N 4604130 E 537174	5,4
Yüzey	Usküpdere Çıkışı							Üsküpdere	35 N4615160 E530516	31,3
Yüzey	Koyunbaba							Koyunbaba		19,55
Yüzey	Büyükkarıştıran							Büyükkarıştıran	35 N4571495 E545599	16

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Kırklareli İli'nde 1 adet OSB'ye ilave olarak 2 adet Islah OSB kurulduğu ve tüzel kişilik kazandığı, mevcut sanayi bölgelerinde ve Islah OSB'lerde doluluk oranlarına bakıldığında ise bu oranın oldukça düşük olduğu, Islah OSB'lerde toplam alanın %59 doluluk oranına sahip olduğu, Islah OSB süreçlerinin hızlı ve verimli bir şekilde yürümesi, sanayinin mevcut OSB ve Islah OSB alanlarında düzenli gelişimi, Islah OSB'lerde mevcut çevre kirliliğini önleme maksatlı atıksu arıtma tesislerinin kurulması, çevresel altyapının güçlendirilerek özellikle Ergene Havzası'ndaki kirliliğin kontrol altına alınmasının önemli olduğu göz önünde bulundurularak, Ergene Havzası Koruma Eylem Planı' hayata geçirilmiş olup "... OSB alanlarında doluluk %100 oranına ulaşınca kadar..." şeklinde revize edilerek 1/100.000 ölçekli Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası Çevre Düzeni Planı ile 1/25.000 ölçekli İl Çevre Düzeni Planlarına işlenmesi yönünde karar alındığı, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) 12/09/2019 tarihli ve 96301635-249-E.2666385 sayılı yazısı ile bildirilmiştir.

Kırklareli ilinde 2024 yılı Sanayi Tesislerine ait ATT ve deşarj noktaları

Sıra No	Tesis Adı	Aat Kapasite (M3/Gün)	Atıksu Miktarı (M3/Gün)	Arıtma Türü	Deşarj Yeri
1	2000 Kişilik Atık Su Paket Arıtma Tesis	400	400	Biyolojik	-
2	Afşin Konfeksiyon Ambalaj Tur İnş Ür İth İhr San Ve Ticaret Ltd. Şti.	4000	820	Fiziksel, Biyolojik	-
3	Ahmetbey Belediye Başkanlığı	600	600	Fiziksel, Biyolojik, İleri Arıtma	Ergene Nehri
4	Ak Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	2000	490	Fiziksel, Biyolojik	Evrensekiz Deresi
5	Ak Nişasta Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	4000	780	Fiziksel, Biyolojik	Soğucak Deresi
6	Akburçlu Süt Ve Süt mamülleri Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	16	15	Fiziksel, Biyolojik	-
7	Akçansa Çimento San. Tic. A.Ş. Büyükkarıştıran Hazır Beton Tesis	40	0	Fiziksel	-
8	Akın Tekstil A.Ş. Lüleburgaz Fabrikası	4000	2750	Fiziksel, İleri Arıtma	Evrensekiz Deresi
9	Aksüs Kimya Ve Entegre Atık İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş.	75	75	Kimyasal, Biyolojik	-
10	Altek Alarko Elektrik Santral. Tesis İşlt. Ve Tic .A.Ş	7	2,25	Biyolojik, İleri Arıtma	-
11	Altek Alarko Elektrik Santral. Tesis İşlt. Ve Tic .A.Ş	48	48	Fiziksel	-

12	Altek Alarko Elektrik Santral. Tesis İşlt.Ve Tic .A.ř	7	2,1	Biyolojik	-
13	Altek Alarko Elektrik Santral. Tesis İşlt.Ve Tic .A.ř	48	48	Fiziksel	-
14	Anadolu Efes Biracılık Ve Malt San.A.ř.Lüleburgaz şubesi	1500	760	Biyolojik	-
15	Aras Alabalık Üretim Tesisleri Salim Aras	1730	1728	Fiziksel	Iştırğa Deresi
16	Arven İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim şirketi Kırklareli şubesi	240	135	Fiziksel, Kimyasal	-
17	Asist Alüminyum Profil Sanayi Ve Ticaret Anonim şirketi	360	265	Fiziksel, Kimyasal	-
18	Aslanğa Çiftliğı Süt Ürünleri Sanayi Ticaret Anonim şirketi	200	200	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
19	Aslanlı Uluslararası Tekstil Ve Tarım Ürünleri Dış Tic.A.ř.	2600	1545	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik, İleri Arıtma	şeytan Deresi
20	Astosan Süt Ve Gıda Mamülleri San.A.ř. Kırklareli şubesi	300	50	Kimyasal, Biyolojik	-
21	Babaeski Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisleri	8106	6000	Fiziksel, Biyolojik, İleri Arıtma	
22	Babaeski Yurt Müdürlüğü	70	60	Fiziksel, Biyolojik	Çimenlidere
23	Bağdan Kardeşler İnşaat Taahhüt Sanayi Ve Ticaret Limited şirketi şeytandere Mevkii şubesi	192	192	Fiziksel	-
24	Bahçivan Gıda San. Ve Tic.A.ř. Lüleburgaz şubesi	800	271	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Kırıkköy Deresi
25	Balkaya Alabalık Çiftliğı(Döndü Çodar)	9000	8457,6	Fiziksel	
26	Baykan Moda A.ř. Lüleburgaz şb.	1800	806	Fiziksel, Biyolojik	Turgutbey Deresi
27	Baypa Bayhan Su Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim şirketi - Kırklareli şubesi	8000	7500	Fiziksel	
28	Bimeks Tel A.ř.	150	77	Fiziksel, Kimyasal, İleri Arıtma	-
29	Botaş Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim şirketi Kırklareli şubesi	100	100	Biyolojik	-
30	Bunge Gıda San.Ve Tic.A.ř. - Lüleburgaz şubesi	600	250	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
31	Burak Alüminyum San. Ve Tic. A.ř. Lüleburgaz Fabrikası	30	20	Biyolojik	-
32	Burak Alüminyum San. Ve Tic. A.ř. Lüleburgaz Fabrikası	480	280	Kimyasal	-

33	Büyükkarıştıran Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	500	500	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon, İleri Arıtma	Büyükkarıştıran Deresi
34	Büyükmandıra Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	500	400	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon	Çamaşır Gölü Deresi
35	Cags Tobacco Tütün Ve Tütün Mam.San.Tic. A.Ş. Babaeski Şubesi	100	32	Biyolojik	Dere
36	Camiş Elektrik Üretim A.Ş. Trakya Bölge Santrali Şubesi	100	48	Kimyasal	
37	Cantaş Beton Ve Beton Ürünleri İnşaat San. Ve Tic.A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	100	24	Fiziksel	-
38	Cb Company Tekstil Sanayi Dış Ticaret Limited Şirketi Lüleburgaz Şubesi	30	19	Fiziksel, Biyolojik	-
39	Çağlayan Boya Ve Tekstil Ürünleri Sanayi Ticaret Ltd. Şti. - Lüleburgaz Şb.	2000	1830	Fiziksel, Biyolojik, İleri Arıtma	Uğurlu Deresi
40	Çiftçiler Gıda San.Ve Tic.Ltd.Şti. Vize Şubesi	151,5	140	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
41	Çimbeton Hazır Beton Ve Pre. Yap. Elm. San. Ve Tic. A.Ş. - Kırklareli Şubesi	130	7,9	Fiziksel	-
42	Danone Tikveşli Gıda Ve İçecek San.Ve Tic.A.Ş.	2567	850	Fiziksel, Biyolojik	-
43	Delta Enerji Ve Üretim Ve Ticaret A. Ş.	5	3	Biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi
44	Delta Enerji Ve Üretim Ve Ticaret A. Ş.	26	26	Kimyasal	Büyükkarıştıran Deresi
45	Denim Kumaşçılık Tic. Ve San. A.Ş. - Lüleburgaz Şubesi	1600	550	Fiziksel, Biyolojik	Uğurlu Deresi
46	Doğu Süt Ürünleri Zahire San.Ve Tic. Ltd. Şti.	90	90	Fiziksel, Biyolojik	-
47	Doy-Doy Süt Ve Süt Ürünleri Gıda San.Ve Tic.Ltd.Şti.	30	16,5	Fiziksel, Biyolojik	-
48	Eda Et Ve Süt Ürünleri Anonim Şirketi Kırklareli Şb	100	50	Fiziksel, Biyolojik	Şeytan Deresi
49	Edip Gayrimenkul Yat. San. Ve Tic. A.Ş. Lüleburgaz Fab. Tesisleri	50	40	Fiziksel, Biyolojik	-
50	Emy Emaye Boya Pres San. Ve Tic. Ltd. Şti.	30	30	Fiziksel, Biyolojik	
51	Eroğlu Konfeksiyon San. Ve Tic .Ltd. Şti. Kırklareli Şubesi	60	47,2	Fiziksel, Biyolojik	Köy Deresi
52	Evlad-ı Fatihan Yurt Müdürlüğü	600	200	Biyolojik	-
53	Evrensekiz Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	500	500	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon, İleri Arıtma	Evrensekiz Deresi

54	Fame Game Hayvancılık Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	150	150	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
55	Filiz Somon Ve Alabalık Üretim Tesisi	7344	7344	Fiziksel	-
56	Gama Güç Sistemleri Müh. Ve Taah. A.Ş.	113	113	Fiziksel, Biyolojik	-
57	Güler Cam Ve Petrolürünleri Pazarlama Tic. San. Ltd. Şti.	50	50	Fiziksel	Yörük Deresi(Kuru Dere)
58	Gündüzler Mandıracılık Suni Yem Sanayi Ticaret Limited Şirketi	135	81	Biyolojik	-
59	Güney Gıda Tarım Ve Hayvancılık İşletmeleri Ltd.Şti.	150	150	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
60	Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	100	30	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon	Tatarköy Deresi
61	Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	500	500	Kimyasal	-
62	Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	600	329	Fiziksel, Kimyasal	Tatarköy Deresi
63	Hanımeli Çiftliği Süt Ür.Tar. Ve Hay. Gıd.İm.San.Tic.L	122	112,2	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Şeytan Deresi
64	Hanımeli Çiftliği Süt Ürünleri Tarım Ve Hayvancılık Gıda İmalat Sanayi Ticaret Limited Şirketi	122,2	122	Kimyasal, Biyolojik	-
65	Hundi Hatun Yurt Müdürlüğü	400	260	Biyolojik	-
66	İnce Belediyesi Atık Su Arıtma Tesisi	300	300	Fiziksel, Biyolojik	Teke Deresi
67	İpek İdrofil Pamuk San. Ve Tic. A.Ş. Lüleburgaz Ş.B.	1960	1400	Fiziksel, Biyolojik	
68	Karahalil Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	500	200	Fiziksel, Biyolojik	Teke Deresi
69	Karalar Süt Ürünleri Gıda Ve Hayvancılık San. Tic. A.Ş.	100	100	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
70	Kartalkaya Alabalık Çiftliği (İrfan Erden)	19440	19440	Fiziksel	-
71	Kavaklı Belediye Başkanlığı	1500	500	Fiziksel, Biyolojik	Kavaklı Deresi
72	Kırklareli Açık Ceza İnfaz Kurumu Müdürlüğü	200	200	Fiziksel, Biyolojik	Şeytan Deresi
73	Kırklareli Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	16324	12000	Fiziksel, Biyolojik, İleri Arıtma	
74	Kırklareli Organize Sanayi Bölgesi Atık Su Arıtma Tesisi	2800	2700	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Kuru Dere Yatağı
75	Kırklareli Üniversitesi	800	800	Fiziksel, Biyolojik	-
76	Kırklareli Üniversitesi Babaeski Meslek Yüksek Okulu	200	200	Biyolojik	Dere

77	Koray Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	25	60	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
78	Koray Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	25	0	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
79	Kökner Kağıt Karton Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	500	300	Fiziksel	-
80	Livadi Tekstil Sanayi İthalat İhracat Ve Ticaret Anonim Şirketi Vize Şubesi	20	18	Biyolojik	Kızılcıkdere Deresi
81	Lüleburgaz Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	30000	27000	Fiziksel, Biyolojik	Ergene Nehri
82	May Beton İnşaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	100,2	6	Fiziksel	-
83	Mehmet Eşref Efendi Yurt Müdürlüğü	100	100	Fiziksel, Biyolojik	Kavak Deresi
84	Mersu Tekstil Tic.San Ltd.Şti.	2000	640	Fiziksel, Biyolojik	Soğucak Deresi
85	Mogul Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Durabey Şubesi	1680	623,76	Kimyasal	Uğurlu Deresi
86	Mondi Kale Nobel Ambalaj San. Ve Tic. A.Ş. Büyükkarıştıran Şubesi	45	37	Fiziksel, Biyolojik	-
87	Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	60	60	Biyolojik	-
88	Ölçüsan Ölçü Aletleri San.Ve Tic.A.Ş.Büyükkarıştıran Fab.Tes	9	9	Kimyasal	Büyükkarıştıran Deresi
89	Ölçüsan Ölçü Aletleri Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	9	9	Kimyasal	-
90	Özel Bağdan Beton İnşaat İnşaat Malzemeleri Taahhüt Nakliye Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	56	4,4	Fiziksel	-
91	Özel Balkan Hastanesi	60	60	Fiziksel, Biyolojik	-
92	Pehlivan köy Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	500	200	Fiziksel, Biyolojik	Kanlı Dere
93	Pınarhisar Belediye başkanlığı	3150	1800	Fiziksel, İleri Arıtma	Tekke Deresi
94	Pilsan Plastik Ve Oyuncak San. A.Ş.	75	75	Biyolojik	-
95	Plasko Plastik San.Ve Tic. A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	20	20	Fiziksel, Biyolojik	Kaynarca Deresi
96	Polpet Akaryakıt Enerji İnşaat Otomotiv Taşımacılık Turizm Ve Gıda İthalat İhracat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi - Lüleburgaz Şubesi	12	12	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon	Ergene Nehri
97	Polpet Akaryakıt Enerji İnşaat Otomotiv Taşımacılık Turizm	30	0	Fiziksel, Biyolojik	-

	Ve Gıda İthalat İhracat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi - Lüleburgaz Şubesi				
98	Ray Mimarlık Mekanik İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Kırklareli Şubesi	0	3	Fiziksel	-
99	Ray Mimarlık Mekanik İnşaat Taahüt Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Demirköy Kırklareli Şubesi	12,8	5,1	Fiziksel	-
100	Ro-Yal Çorap Tekstil San. Ve Ticaret Ltd. Şti. Kırklareli Şubesi	150	70	Kimyasal	-
101	S.S. Dokuzhöyük Köyü Kalkınma Kooperatifi	30	26	Fiziksel, Biyolojik	Tekke Deresi
102	Sanofi İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Fabrika Tesisleri Şubesi	550	322	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik, İleri Arıtma	-
103	Saray Bisküvi Ve Gıda Sanayi A.Ş. Kırklareli Şubesi	100	50	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
104	Sarteks Boya Apre Baskı Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Kırklareli Lüleburgaz Şubesi	2000	1470	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Evrensekiz Deresi
105	Seleda Biyogaz Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	425	0	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik, İleri Arıtma	Kuru Dere Yatığı (Kocagöl Deresi)
106	Sln Boya Ve Apre Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Sln Boya Şubesi	1000	925	Fiziksel, Biyolojik	Uğurlu Deresi
107	Solmazer Mutfak Eşyaları Sanayi Ve Tic. Ltd. Şti. Büyükkarıştıran Şubesi	60	45	Fiziksel, Biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi
108	South Stream Transport B.V. Merkezi Hollanda Kıyıköy Tali Şubesi (Gaz Kabul Terminali)	4,9	4,9	Fiziksel, Biyolojik	Çakal Deresi
109	Ss Yıldırım Et Ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti.	75	25	Fiziksel, Kimyasal	-
110	Şişecam Otomotiv A.Ş. Lüleburgaz Şubesi.	925	900	Fiziksel	-
111	Şişecam Otomotiv A.Ş. Lüleburgaz Şubesi.	200	150	Biyolojik	-
112	Tarım Kredi Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	200	200	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
113	Tarım kredi Birlik T Arım Ürünleri Hayvancılık Ambalaj Petrol Nakliyat İthalat İhracat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi- Kırklareli Şubesi	200	120	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Kavaklı Deresi

114	Tekboy Tekstil Ve Boyama Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	4000	2500	Fiziksel, Biyolojik	-
115	Tekfen Tesisat Ve İnşaat A.Ş. Kıyıköy Türkakım Alım Terminali	298,75	290	Fiziksel, Biyolojik, Dezenfeksiyon	
116	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	5	0	Fiziksel	-
117	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	45	45	Fiziksel, Biyolojik	Boğaz Dere
118	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	27	0		-
119	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	250	0	Fiziksel	-
120	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	5	0	Fiziksel	-
121	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	45	45	Fiziksel, Biyolojik	Boğaz Dere
122	Taçım Çimento Sanayi Ticaret A.Ş. Vize Şubesi	45	45	Fiziksel, Biyolojik	Boğaz Dere
123	Trakya Döküm San. Vetic.A.Ş. - Büyükkarıştıran Tesisleri	200	100	Kimyasal, Biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi
124	Tüp Merserize Tekstil Elektrik Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	3800	300	Fiziksel, Biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi
125	Türkgeldi Tarım İşletmesi Müdürlüğü	50	50	Fiziksel, Biyolojik	-
126	Türkiye Petrolleri Trakya Bölge Müdürlüğü	120	120	Biyolojik	Kuru Dere
127	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları A.Ş. Şişecam Cam Ev Eşyası Kırklareli Fabrikası Şubesi	2000	650	Kimyasal	Yuvalı Deresi
128	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları A.Ş. Şişecam Cam Ev Eşyası Kırklareli Fabrikası Şubesi	300	150	Biyolojik	Yuvalı Deresi
129	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları Anonim Şirketi Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi	200	200	Biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi
130	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları Anonim Şirketi Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi	145	150	Kimyasal, Biyolojik	-
131	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları Anonim Şirketi Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi	90	90	Biyolojik	-
132	Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları Anonim Şirketi Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi	90	90	Biyolojik	-

133	Tyh Uluslararası Tekstil Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi. Lüleburgaz Şube	50	19	Fiziksel, Biyolojik	Kaynarca Deresi
134	Üsküp Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	600	300	Fiziksel, Biyolojik	Üsküp Deresi
135	Varol Beton Ve Yapı Endüstri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi Kırklareli İnce Şubesi	115	5	Fiziksel	-
136	Varol Beton Ve Yapı Endüstri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Beton Santrali Şubesi	80	2	Fiziksel	-
137	Vega Tekstil İnşaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	2000	0	Fiziksel, Biyolojik	-
138	Vega Tekstil İnşaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	2000	2000	Fiziksel, Biyolojik	Uğurlu Deresi
139	Vize Belediyesi Evsel Atık Su Arıtma Tesisi	3150	1700	Fiziksel, İleri Arıtma	Ana Dere
140	Yapı Merkezi İnşaat Ve San. A.Ş. / Lüleburgaz İşletmesi	34,58	6,62	Fiziksel	-
141	Yelten Madencilik Veticaret A.Ş.	0	10		-
142	Yunus Tekstil Ve Örme Sanayi Tic. Ltd. Şti. - Lüleburgaz Şubesi	40	27	Fiziksel, Biyolojik	Uğurlu Deresi
143	Zet Lojistik Hazır Beton San. Ve Tic. A.Ş.	100	100	Fiziksel	-
144	Zeyteks Tekstil Gıda Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi Lüleburgaz Şubesi	60	54	Fiziksel, Biyolojik	Üsküp Deresi
145	Zofunlar Hazır Beton Madencilik İnşaat Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	63	10	Fiziksel	-
146	Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	4000	2500	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	-
147	Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	2500	1550	Fiziksel, Biyolojik	-
148	Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	7200	5000	Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik	Dere

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Yeraltı suyu kirlenmesinin en büyük nedeni evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan alıcı ortamlara verilmesidir. Katı, sıvı ve gaz atıklar alıcı ortama verildikten sonra, iklim durumuna, toprağın yapısına, atığın cinsine ve zamana bağlı olarak yeraltı sularına taşınır. Ziraî mücadele ilaçlarının da aşırı ve bilinçsiz kullanımı büyük bir sorundur. Özellikle kanalizasyon sisteminin olmadığı yerlerde septik çukurlardan sızan sular yeraltı suyuna taşınabilmektedir. Mikroorganizmalar, yeraltı suyuna taşınım sırasında doğal olarak temizlenmeye uğrar. Ancak deterjan gibi parçalanmaya karşı dayanıklı bileşikler yeraltı suyuna ulaşarak içme suyu açısından sorun yaratabilmektedir. Çöplerin açık alanlarda depolanması ve kirliliği azaltıcı faaliyetlerin uygulamaya konmaması önemli sorunlara neden olmaktadır.

BELEDİYE ADI	ATIKSU MİKTARI m ³ /gün	HAVZA	ARITMA DURUMU
Kırklareli	16324	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik
Lüleburgaz	30.000	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Babaeski	8106	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Pınarhisar	3150	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Vize	3150	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
İnece	500	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik
Evrensekiz	500	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Büyükmandıra	500	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Kavaklı	1500	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik
Büyükkarıştıran	1000	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik
Üsküp	600	Meriç Ergene	Fiziksel+Biyolojik

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizin tarımsal yapısı içinde hububat, ayçiçeği, şeker pancarı, mısır, yemekli tane baklagiller ve bağ önemli rol oynamaktadır. Tarım ürünlerinde ağırlıklı bitkisel ürünlerimiz buğday ve ayçiçeğidir.

İlimizde yaklaşık 480.000 da. alanda tarımsal sulama yapılmakta olup, sulanabilir sahalar içerisinde ikinci ürün ekilişi yıllara göre bir artış göstermektedir. İkinci ürün olarak hububat hasadı sonrası silajlık mısır, macar fiğ ve arpa ekilişlerinin sonrası ayçiçeği ve mısır ekilişleri yapılmaktadır.

İşlenebilir Arazinin İlçeler Üzerinden Dağılımı

İlçesi	Tarım Alanı (da)		Tarla Arazisi (Nadas Dahil) (da)		Sebze Arazisi (da)		Meyve Arazisi (da)	
	Alan	%	Alan	%	Alan	%	Alan	%
Merkez	582.627	23,37	566.488	23,17	4.812	34,07	11.327	33,39
Babaeski	521.853	20,94	515.005	21,07	2.035	14,41	4.813	14,19
Demirköy	7.584	0,30	5.657	0,23	177	1,25	1.750	5,16
Kofçaz	101.286	4,06	99.416	4,07	100	0,71	1.770	5,22
Lüleburgaz	811.859	32,57	804.807	32,92	1.045	7,40	6.007	17,71
Pehlivanköy	86.401	3,47	85.171	3,48	520	3,68	710	2,09
Pınarhisar	176.471	7,08	171.089	7,00	1.115	7,90	4.267	12,58
Vize	204.612	8,21	197.012	8,06	4.318	30,58	3.282	9,67
TOPLAM	2.492.693	100	2.444.645	100	14.122	100,00		100

İlçe/Havza (1)	Kuru Tarım Alanı (da) (2)	Sulu Tarım Alanı (da) (3)	Sulanabilir Tarım Alanı (da) (4)
Babaeski	482.155	40.616	
Demirköy	3573	3.370	
Kofçaz	96555	4.164	
Lüleburgaz	786997	36.583	
Merkez	438300	162.187	
Pehlivanköy	72480	14.357	
Pınarhisar	165792	13.643	
Vize	192142	12.963	
İl Toplamı	2.237.994	287.883	
TÜİK 2024			
DSİ Etütlerine Göre Ekonomik Olarak Sulanabilir Arazi			574.610 da

İşletmeye Açılan Saha	409.820 da
İnşaat/Yatırım Programında Bulunan Saha	55.230 da
Planlama/Proje Aşamasındaki Saha	109.560 da

B.3.2.2. Diğer

İlimiz sınırları içinde Lüleburgaz, Vize, Babaeski, Pehlivan köy, Pınarhisar, Demirköy Belediyelerine ait vahşi depolama sahaları yoktur. Çıkan evsel atıklar Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliğine (KIRK-KAB)’ne ait düzenli depolama sahasına götürülmektedir.

Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliğine (KIRK-KAB) ait düzenli depolama sahasında atık su arıtma tesisi bulunmamaktadır. Ancak oluşan çöp sızıntı suları, vidanjör ile toplama havuzundan alınarak Kırklareli belediyesine ait Atık Su Arıtma Tesisine gönderilmektedir.

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır. 2017-2024 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge 20– Kırklareli ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

(İl Sağlık Müdürlüğü, 2024)

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2021	2022	2023
TR39030010	İğneada Resort Hotel	İyi	Orta	Orta
TR39030020	Özel İdare Motel Önü	Çok İyi	İyi	İyi
TR39030030	İl Özel İdaresi Kampı	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi
TR39030040	İğnada Aşıklar Plajı	İyi	İyi	Çok İyi

TR39030050	Beğendik Plajı	İyi	İyi	Çok İyi
TR39070010	Kıyıköy Halk Plajı	Çok İyi	İyi	Çok İyi
TR39070020	Kıyıköy Belediye Plajı	İyi	İyi	Çok İyi
TR39070030	Selvez Koyu Plajı			İyi
TR39070040	Panayır İskelesi Plajı			İyi

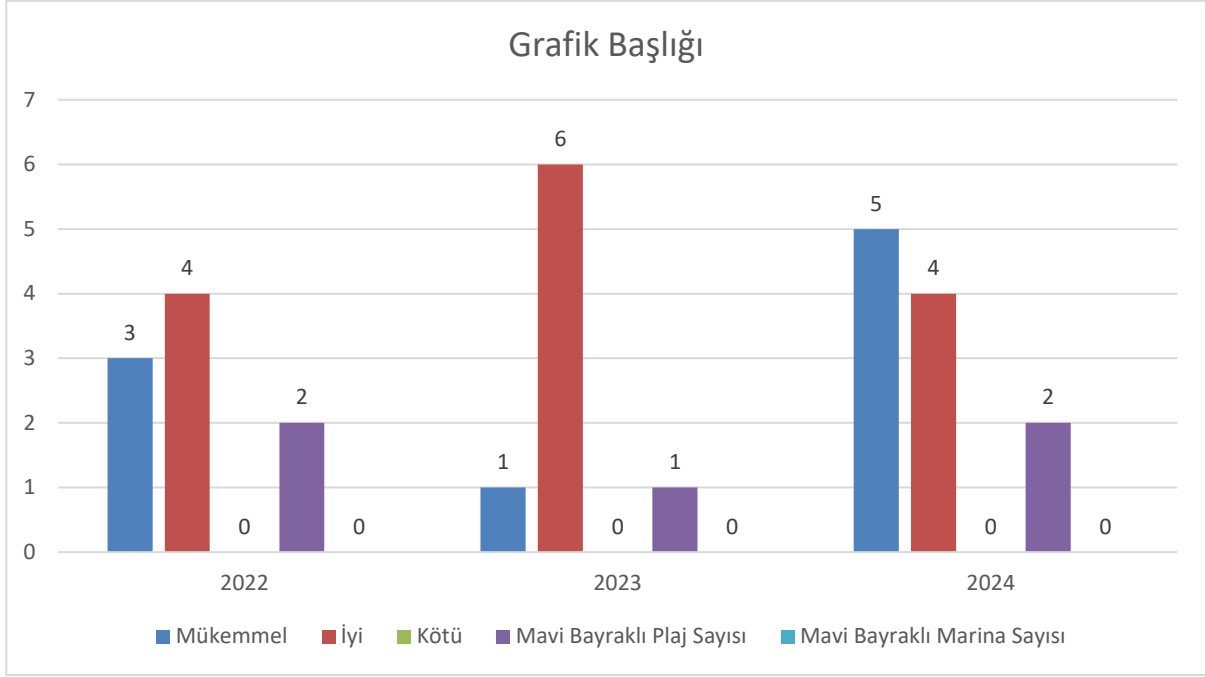
Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

YÜZME ALANI	YÜZME ALANI TİPİ	İZLEME TÜRÜ	ZORUNLU DEĞERLERE UYGUNLUĞU
İğneada Belediyesi İğneada Resort Hotel	Deniz	Mavi Bayrak	Uygun
İğneada Belediyesi İl Özel İdaresi Kampı	Deniz	Yüzme Suyu	Uygun
İğneada Belediyesi Özel İdare Motel	Deniz	Yüzme Suyu	Uygun
Kıyıköy Belediyesi Kıyıköy Halk Plajı	Deniz	Yüzme Suyu	Uygun

MAVİ BAYRAKLI	PLAJ	MARİNA	YAT
2023	1	1	-
2024	2	5	-



Grafik 10 – Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı
(İl Sağlık Müdürlüğü, 2024)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

İlimizde acil müdahale planı hazırlaması gereken kıyı tesisi sayısı ve onaylı plana sahip kıyı tesisimiz yoktur.

Çizelge 21 – Kırklareli ilinde 2024 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

İlimizde atık kabul tesisi ve atık alma gemileri yoktur.

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlimiz sınırları içindeki denizlerde balık çiftlikleri yoktur.

B.4.6. Deniz Çöpleri

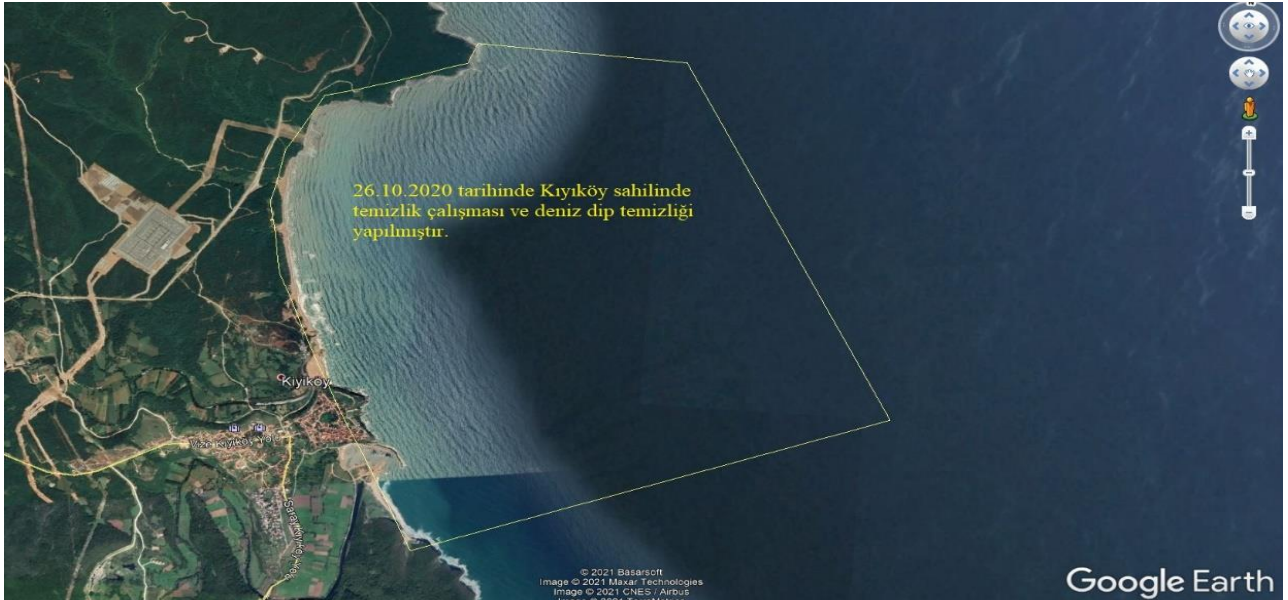
Vize İlçesi Kıyıköy Mevkiinde yıl içerisinde deniz dibi temizliği faaliyeti yapılmıştır. İlimiz genelinde deniz çöpleri açısından belediyeler, kurum ve kuruluşlardan 3 ayda bir veriler alınmaktadır. 01.06.2021 tarihinde İğneada Ortaokulunda gerçekleştirilen eğitim ile öğrencilere sıfır artık ve geri dönüşümün önemi hakkında bilgilendirme yapılmıştır. 5 Haziran Çevre gününde Demirköy İlçesi, İğneada Beldesindeki İl Özel İdaresi kamp bölgesinden başlamak üzere, sahil boyunca tüm Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü personeline, İğneada Belediye Başkanı ve Belediye personelinin de katılımı ile çevre temizliği yapıldı.

Dere ve Nehirlerden Toplanan Çöplere İlişkin Bilgiler

No	Dere/nehir adı	Dere/nehir ağzı genişliği (m)	Bariyer, ağ vb ekipman (var/yok)	Temizlik faaliyetinin yapıldığı tarih	Çalışmayı yürüten kurum	Açıklamalar (toplanan atıkların içeriği ve karakteristiği burada analiz edilebilir.)	Toplanan çöp miktarı (kg)
1	Bulanık dere	90 m	yok	25.05.2022	DKMP İl Şube Müdürlüğü	Naylon poşetler, PET su şişeleri, Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) deterjan vb. şişeleri	96 kg
TOPLAM							

Deniz Dibinden Toplanan Çöplere İlişkin Bilgiler

No	Bölge adı	Temizlik faaliyetinin yapıldığı tarih ve çalışılan gün sayısı	Çalışmayı yürüten kurum	Açıklamalar (toplanan atıkların içeriği ve karakteristiği burada analiz edilebilir.)	Toplanan çöp miktarı (kg)
1	Kıyıköy	16.11.2021	Tekirdağ Namık Kemal Üni. İğneada Liman Başkanlığı	Tablo 9	Tablo 9
TOPLAM					1600



Harita 8- Temizlik Faaliyetinin Gerçekleştirildiği Alanların Google Earth üzerinde Haritada Gösterilmesi

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

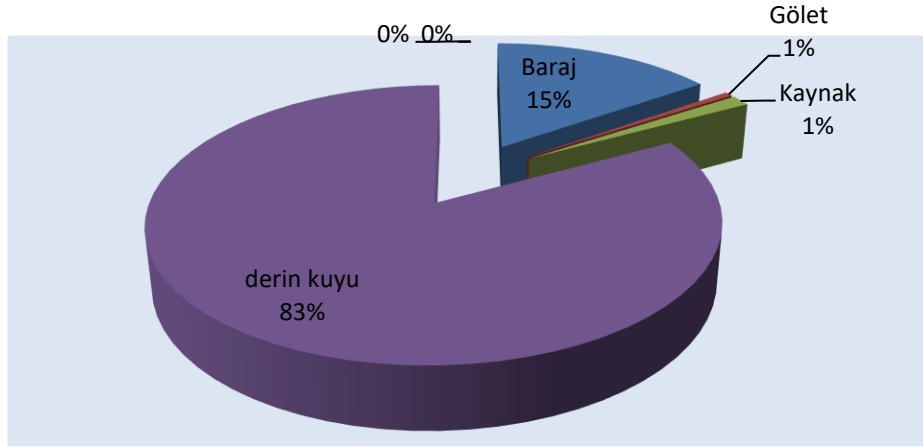
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Kırklareli Belediyesi: Kırklareli ilinin içme ve kullanma suyu Kırklareli Barajından sağlanmaktadır. Barajın kapasitesi 113.000,00 hm³'tür. Barajdan temin edilen suyun %84'ü tarımsal amaçlı, %14'ü içme ve kullanım suyu, %2'de sanayi kullanım amaçlıdır. Nisan 2022 tarihi itibarı ile DSİ'den gelen doluluk oranı %90 olarak bildirilmiştir. Kırklareli barajı dışında kullanma suyu olarak gerektiğinde su şebekesine verilen ve kapasiteleri yaklaşık olarak 10lt/sn olan Bademlik Mah.,Karahıdır Mah., Pınar mah., Karacaibrahim Mah. su kuyuları bulunmaktadır. İçme Suyu arıtma tesisi mevcuttur. Tesis 30.000 m² alana sahip olup, idari bina, filtre binası, kimya binası, manevra binası, terfi binası, kalorifer binası, çamur yoğunlaştırma odası,geri yıkama depo odası kapalı alanları ile hizmette bulunmaktadır. İdari bina ve atölye 250 m², filtre binası 250 m², kimya binası 450 m², manevra binası 250 m², terfi binası 150 m², kalorifer binası 100 m², çamur yoğunlaştırma odası 25 m², geri yıkama depo odası 25 m², sosyal tesis binası 600 m², kullanım alanına sahiptir. Kırklareli barajı setinin aşağısında bulunan Su Terfi İstasyonu ise 300 m² kapalı alana sahiptir. İçme ve kullanma suyu şebekesinin hizmet verdiği belediye Kırklareli Belediyesidir. Buna bağlı olarak il nüfusunda 100.000 kişiye hizmet vermektedir. OSB'de yer alan tesisler Kırklareli Barajından kendi imkanları ile temin edilmektedir.

Kofçaz Belediyesi: Küçük Bataklık altı, Küçük Bataklık üstü ve Büyük Bataklıktan altı, Büyük Bataklıktan üstü olmak üzere 4 adet kaynaktan içme suyu temin edilmektedir. Toplama odasında birleşip kendi cazibesiyle depoya gelmektedir. Sanayi tesisi olmadığından endüstrinin kullandığı su yoktur.

Lüleburgaz, Pehlivan köy, Demirköy, Vize: Yüzeysel su kaynağından su temini bulunmamaktadır.

	Depolama Hacmi (hm ³)	Sulama sahası (ha)		Amacı	Tipi	İçme Suyu hm ³ /yıl	İşletmeye Açılış Yılı
		Brüt	Net				
Kırklareli Barajı ve Sulaması	113,3	13623	11.893	Su+Taşkın+İçme Suyu	Toprak.Kaya Dolgu	13,71	2000-2002-2004-2005
Merkez-Üsküp Göleti	1,240	166	143	Sulama-İçme Suyu	Zonlu Toprak	0,05	1990



Grafik 11- Kırklareli ilinde 2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (İlgili Belediye Bşk., 2024)

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

Lüleburgaz Belediyesi: Lüleburgaz İlçesi su kaynağı olarak derin kuyular kullanılmakta olup; yüzeysel sular kullanılmamaktadır. Şehrimiz nüfusunun %100 'üne hizmet vermekte olup, yaz kış şehirde yaşayan kişi sayısında değişim olmamaktadır. Lüleburgaz İlçesinde 24 adet içme suyu kuyusu ve 1 adet kullanma suyu kuyusu bulunmaktadır.

24 adet içme suyu kuyusundan çıkarılan su miktarı 10.433,750 m³'tür. 120.000 kişiye hizmet verilmiştir.

Babaeski Belediyesi: İlçede su temini için çekilen suyun kaynağı 6 adet kuyudur. 6 adet kuyunun toplam verimi 125lt/sn'dir. Temin edilen suyun tamamı evsel amaçlıdır. İçme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus yaklaşık 30.000 dir.

Pehlivan köy Belediyesi: Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı günlük 600 m³ olup, 1 adet içme suyu arıtma tesisi mevcuttur. İlçenin toplam nüfusu 4.211 olarak verilmiştir.

Demirköy Belediyesi: Aylık içme suyu tüketimi 34.666 m³, yıllık içme suyu tüketimi 415.000 m³ tür. Aktif olarak kullanılan 1 adet şebeke suyu arıtma tesisi bulunmaktadır. Velika Deresi Köprüsü üzerine kurulmuş su alma yapısından kendi cazibesi ile arıtma binasına su getirilmekte ve buradan şebekeye verilmektedir. İlçenin toplam nüfusu 8.829 olarak verilmiştir

Vize Belediyesi: 4 adet yer altı kaynak sularından (Karpuz kaldıran, Asma kayalar, Yeni küpler, ve Kışla dere) içme suyu temin edilmektedir. Kullanılan suyun % 85'i evlerde içme ve kullanım suyu olarak, %15'i sanayide kullanılmaktadır. İçme Suyu arıtım tesisi bulunmamaktadır.

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

Kırklareli Belediyesi: İçme suyu temin edilen kaynak Kırklareli Barajıdır. Faal olarak kullanılmaya devam edilmektedir. Barajın full kapasitesi 113.000.000 hm³'tür.

Lüleburgaz Belediyesi: İçme suyu temin edile su kaynağının adı; Ayvalı 1,2,3,4,5,6,7 kuyuları, Hastane Altı kuyusu, Ayaklı-1 Kuyusu, Çamlık Kuyusu, Bedir Yolu Kuyusu, Heaş Arkası Kuyusu, Oto Galeriler Üstü kuyusu, Bahçe İçi Eski kuyu, Bahçe İçi Yeni Kuyu, Buzluk-14 kuyu, Buzluk-15 Kuyu, Gama Kuyusu, Meriç Kuyusu, Sera Yanı Kuyusu, Tüp Depoları Kuyusu, Borsa Kantarı Kuyusu, Toplam yeraltı suyu 10.047.990 m³/yıl olarak hesaplanmıştır.

Babaeski Belediyesi: İçme suyu temin edilen kaynak Gucukburun Mevkiinde bulunan 6 adet içme suyu kuyusudur. Kuyulardan çekilen 5000 m³'lük su deposuna basılarak oradan şehre dağıtılmaktadır.

Vize Belediyesi: 4 adet yer altı kaynak sularından (Karpuz kaldıran, Asma kayalar, Yeni küpler ve Kışla dere) içme suyu temin edilmektedir.

Koçfaz Belediyesi: Küçük Bataklık altı, Küçük Bataklık üstü ve Büyük Bataklıktan altı, Büyük Bataklıktan üstü olmak üzere 4 adet kaynaktan içme suyu temin edilmektedir.

Demirköy Belediyesi: İçme suyunun %80'lik kısmı Velika Deresi üzerine kurulmuş su alma yapısından alınmaktadır.

Pehlivan köy Belediyesi: Belediyenin 3 adet içme suyu kuyusu bulunmakta olup bunların 2 tanesi aktiftir. Aktif olan su kuyularının debisi 10 lt/saniye'dir.

B.5.2. Sulama

İlimizin toplam yüz ölçümü 655.000 ha 'dır. 2.353.261 ha (%36,43) tarım alanı olarak kullanılmaktadır. Tarımsal Üretimin %20'si sulu yapılmaktadır. Barajlardan temin edilen suyun büyük bölümü (%84) tarımsal amaçlı olarak kullanılmaktadır.

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

Sulama Tesisinin Adı	Açık Kanal Sistemi	Basıncılı Sulama Sistemi	Salma Sulama Yapılan alan ha	Yağmurlama-Damla Sulama(ha)	Sulanan alanda kullanılan su miktarı (hm ³)	Drene edilen su	Devralan Kuruluş
Kayalıköy Barajı ve Sulaması	x		3347		21,87	yok	S.S. Kayalıköy Barajı Sulama Kooperatifi
Kırklareli Barajı ve Sulaması	x		4191		21,33	yok	S.S. Kırklareli Barajı Sulama Kooperatifi
Babaeski-Sofuhalil Göleti ve Sulaması	x		5		0,07	yok	Sofuhalil Köyü Muhtarlığı
Lüleburgaz-Sarıcaali Göleti ve Sulaması	x		67		0,77	yok	Sarıcaali Köyü Muhtarlığı
Lüleburgaz-Ahmetbey Göleti ve Sulaması	x		-		Gövde yükseltme çalışmalarından dolayı sulama yapılmamıştır.	Yok	Ahmetbey Belediyesi

Toplam			7610	865,5	44,04		

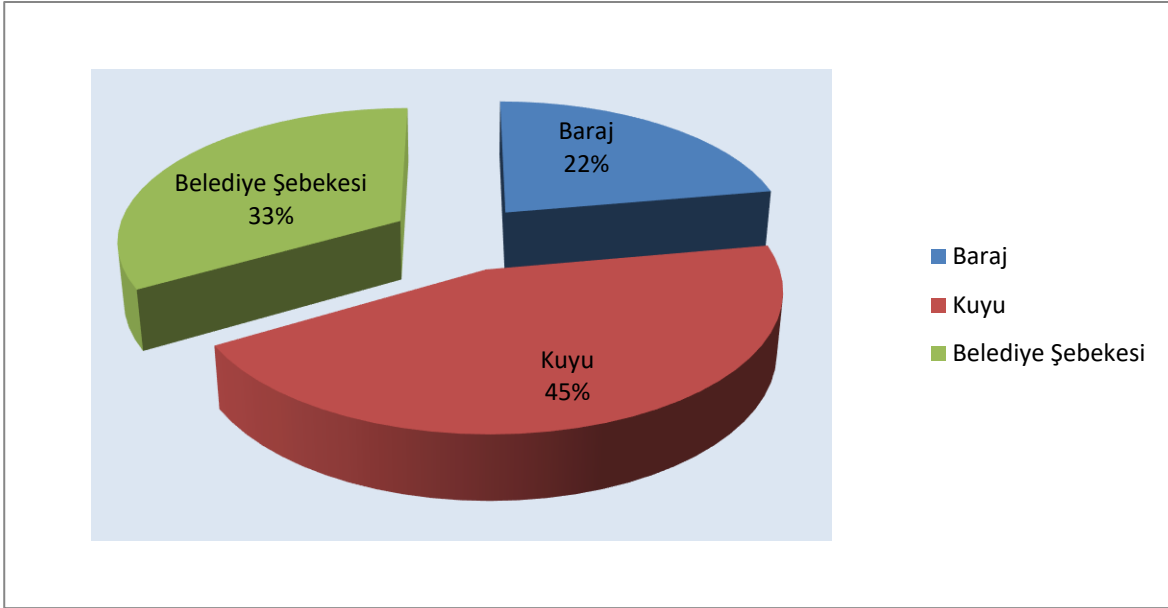
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Sulama Tesisinin Adı	Açık Kanal Sistemi	Basınçlı Sulama Sistemi	Yağmurlama-Damla Sulama(ha)	Sulanan alanda kullanılan su miktarı (hm ³)	Drene edilen su	Devralan Kuruluş
Armağan Barajı Sulaması		x	197	3,86		S.S. Armağan-Çukurpınar Sulama Kooperatifi
Çayırdere Barajı Sulaması		x				Pınarhisar Belediyesi/Sulama yapılmamıştır.
Kofçaz1 Göleti Sulaması		x	122	0,57		Kofçaz Belediyesi
Kurudere Göleti Sulaması		x	117	0,56		Kurudere Köyü Muhtarlığı
Dolhan Göleti Sulaması		x	64	0,70		Dolhan Köyü Muhtarlığı
Sergen Göleti Sulaması		x	118	1,31		Sergen Köyü Muhtarlığı
Turgutbey Göleti Sulaması		x	20,5	0,23		S.S. Turgutbey YAS Sulama Kooperatifi
Üsküp Göleti Sulaması		x	227	2,06		Üsküp Belediyesi
Toplam			865,5	5,29		

Çayırdere ve Armağan Barajları ile Dolhan, Turgutbey, Sergen, Üsküp, Kofçaz1, Kurudere Gölet sulamaları kapalı sulama sistemleri olup sulama sahalarında yağmurlama ve damla sulama yöntemleri uygulanmaktadır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayi genel olarak kuyu suyu kullanmakta olup, Belediye sınırları içerisinde kalan tesisler Belediye şebekesinden de su temin etmektedir. Kırklareli OSB içinde yer alan tesisler barajlardan temin edilen suyun OSB tarafından tesise satılması ile su temin etmektedir. Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır.



Grafik 12 - Kırklareli ilinde 2024 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı
(Belediye Verileri, 2024)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Su kaynakları üzerinde hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

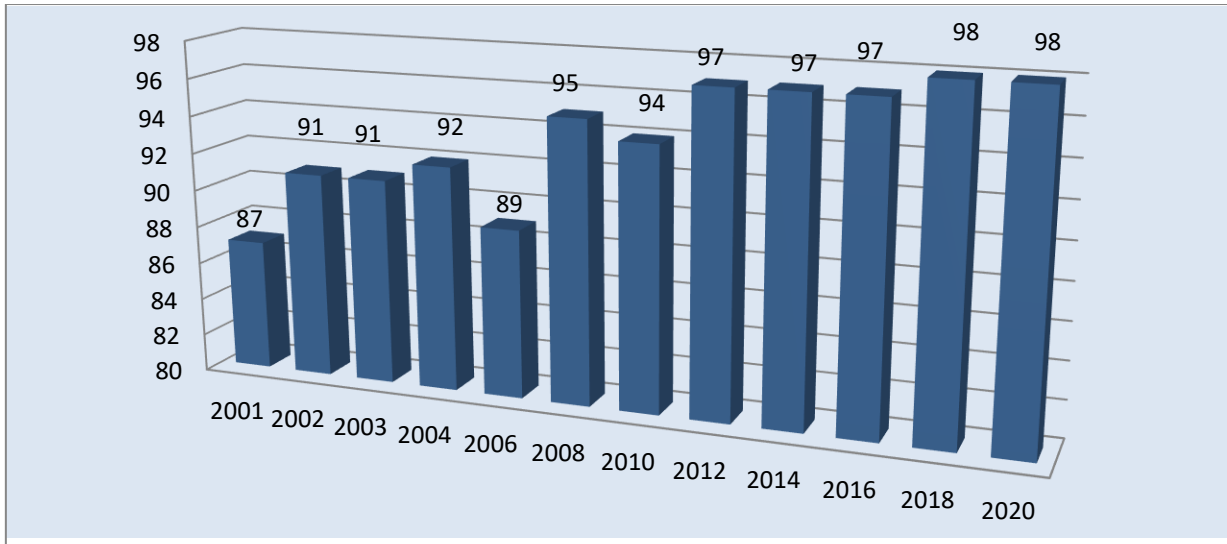
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

Bahçe Sulamasında Kullanılan	Tabloda belirtilen yerlerde yaklaşık olarak %1 rekreasyonel amaçlı olarak su kullanılmaktadır.
Havuzda Kullanılan	
Otomatik Sulama Sisteminde Kullanılan	

B.6. Çevresel Altyapı

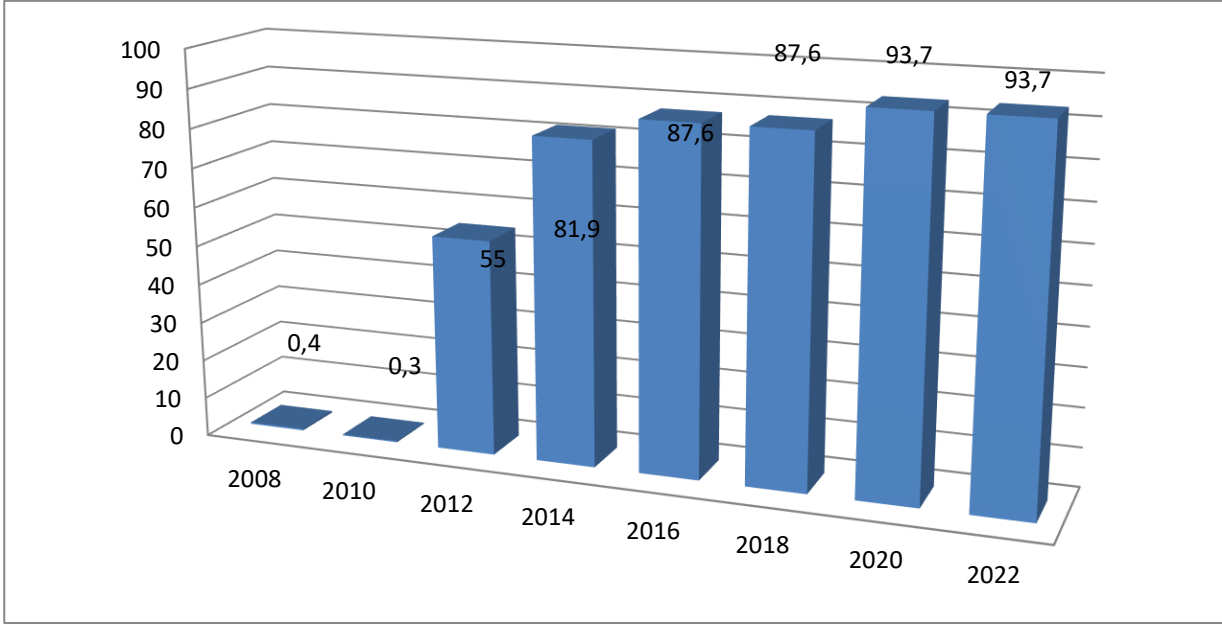
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	Ölçüm bazında	2001	87	Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm Bazında	2001	22
		2002	91			2002	22
		2003	91			2003	23
		2004	92			2004	23
		2006	89			2006	23
		2008	95			2008	23
		2010	94			2010	23
		2012	97			2012	25
		2014	97			2014	19
		2016	97			2016	21
		2018	98			2018	21
		2020	98			2020	21



Grafik 13 – Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2024)

Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı(%)	Ölçüm bazında	2006	0,2	Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm Bazında	2006	1
		2008	0,4			2008	1
		2010	0,4			2010	1
		2012	0,3			2012	1
		2014	55			2014	3
		2016	81,9			2016	10
		2018	87,6			2018	12
		2020	93,7			2020	15



Grafik 14 – Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(Tüik,2024)

Atık Yönetimi Yönetmeliği EK 3B kapsamında yapılan analiz sonucunda; **Kırklareli Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde** alınan **208/291** no.lu ‘Arıtma Çamuru’örneğinin “Tehlikeli Atık” olduğu sonucuna varılmıştır.

Lüleburgaz Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinden alınan “Arıtma Çamuru” örneği Tehlikesiz Atık çıkmıştır.

Üsküp Belediyesi Arıtma tesisinden alınan “Arıtma Çamuru” örneği tehlikeli atık çıkmıştır

Çizelge 22– Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(K.Ç.Ş.İ.D.İ.M,2024)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m3/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/gün)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
		Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
İl Merkezi	Kırklareli-Merkez	x			x	x	X	16.324	var	7.000	Balıca Deresi	Yok	77.226	
	Kırklareli-İnece	x			x	x		500	YOK	500	İnece Deresi	Yok	1.750	
	Kırklareli-Kavaklı	x			x	x		1500	YOK	500	İnci Deresi	Yok	4.250	
	Kırklareli-Üsküp	x			x	x		600	YOK	600	Üsküp Deresi	Yok	2.194	
İlçeler	Lüleburgaz	x			x	x	x	30.000	var	20.000	Ergene Nehri	Yok	117.075	
	L.Burgaz-Ahmetbey	x			X	X	X	600	yok	500	Ahmetbey Deresi	yok	3.832	
	L.Burgaz-B.Karıştıran	x			x	x		1000	YOK	1000	B.Karıştıran	Yok	6.000	
	L.Burgaz-Evrensekiz	x			x	x		500	Yok	500	Evrensekiz	Yok	2.734	
	Babaeski	x			x	x		8106	Var	6000	Şeytan dere	yok	28.000	
	Babaeski-Alpullu	x			x	x		500	YOK	-	Ergene Nehri	yok	2.286	
	B.eski-Büyükmandra	x			x	x		500	Yok	500	Ergene Nehri	yok	3.404	
	B.Eski-Karahalil	x			x	x		350	-	-	Teke Deresi	Yok	1.431	
	Demirköy		Proje aşamasında			x		-	-	-	Bulanık Dere	Yok	3.399	
	Kofçaz		Proje aşamasında											
	Demirköy-İğneada	x				x		331	Yok		Erikli Gölü	yok	2.179	
	İğneada-Liman	x	Atıl durumda			Biy.paket					Liman	Yok		
	İğneada-Mert Gölü		Atıl Durumda			Biy.Paket					Mert Gölü	yok		
	Pınarhisar	x			x	x	x	3.150	YOK	1.800	Teke Deresi	yok	10.816	
	Pınarhisar-Kaynarca	x			x	x		350	-	-	Kaynarca Deresi	Yok	2.178	
	Pehlivanköy	x			x	x		500	-	-	Kanlı Dere	Yok		
	Vize	x			x	x	x	3.150	YOK	1700	Ana Deresi	Yok	13.581	
	Vize- Kırıkköy		İnşaat sürecinde											
	Vize-Çakıllı	x			x	x		250	-	-	Aşağı Deresi	Yok	2.021	

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

Çizelge 23– Kırklareli ilinde 2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(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
Kırklareli OSB	Faal	2.800	Yok	Endüstriyel	3,33	Alıcı Ortam
	Proje	2.200	-	Endüstriyel	-	-
	2. Etap Proje	24.000	-	Endüstriyel	-	-

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

Biyolojik arıtma tesisinde açığa çıkan arıtma çamurundan numune alınarak Tübitak MAM’a (Tübitak MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü) gönderilmiştir. Bu itibarla söz konusu “Arıtma çamur” örneğinin, “Tehlikeli Atık” olduğu sonucuna varılmıştır.

Çizelge 24– Kırklareli ilinde 2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(K.Ç.Ş.İ.D.İ.M, 2024)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT’si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesis	218	102
Turizm Tesis veya Site Yönetimi	-	-
Diğer	25	15

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

Kırklareli Belediyesi Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesis Yapma Ve İşletme Birliğine (KIR-KAB 1) 20.02.2009 tarihinde ruhsatlandırma çalışmalarına başlanmış olup, Sızıntı suyunu daha emniyetli bir şekilde toplamak amacıyla Kırklareli Belediyesi Katı Atık Depolama alanında çift taban geçirimsizliği olarak adlandırılan mineral tabaka ve plastik folye birlikte kullanılacaktır. Katı atık depolama sahasında gerekli kazı işlemleri yapıldıktan tasfiye edilmiş olan zemin üzerine 60 cm kalınlığında çok iyi sıkıştırılmış kil tabakası serilecektir. Bu sıkıştırılmış kil tabakası üzerine 10 cm lik bir koruma kumu tabakası serilecek ve üzerine Geomembran (plastik örtü tabakası) yerleştirilecektir. Polietilen geomembran örtüsü üzerine 30 cm lik koruma çakıl serilerek drenaj sistemi bu tabakanın içerisine geomembran üzerine yerleştirilecektir.

Tesis süzüntü suyu haznesi, pompa istasyonu, ızgara ve kum tutucu bölümlerinden oluşmaktadır. Süzüntü suyu toplama havuzu deponi sahasında depolanan çöp sızıntı suları ve yağışlar nedeniyle oluşacak süzüntü sularının toplanarak derelere karışmasını ve yeraltı suyuna sızmasını engellemek amacıyla projelendirilmiştir. Süzüntü suları atık kütlesi üzerine pompalanarak geri devir yapılacaktır. Bu yaklaşımın temel amacı, deponi sahasında oluşacak olan sızıntı sularının buharlaşma ile bertaraf edilmesini sağlamaktır. Bu şekilde sızıntı sularının bertaraf edilmesi, hem kirletici yükünü azaltmakta hem de atığın değişimi (çürüme) sürecini hızlandırmaktadır. Böylece alanın oturma süresi kısalmış olur.

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

İlimizde bulunan özellikle beton santralleri, yıkama tesisi olan maden ocakları ve bazı münferit sanayi tesislerince, 2014/7 Atıksu Arıtma Genelgesi/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje onayı kapsamında, arıtılan atıksuların proste tekrar kullanılabilirliğine dair hazırlattırılan teknik raporlar, incelenerek onaylanmakta olup, işletmelerin daha az su kullanarak, atık suların tekrar geri kazanılması teşvik edilmektedir.

Çizelge 25–2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(Kaynak, yıl)

YENİDEN KULLANILAN VEYA BERTARAF EDİLEN ARITILMIŞ ATIKSU DURUMU							
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)
-	-	-	-	-	-	-	-

*** Artıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu ile İlimizde yapılmış bir çalışma yoktur.

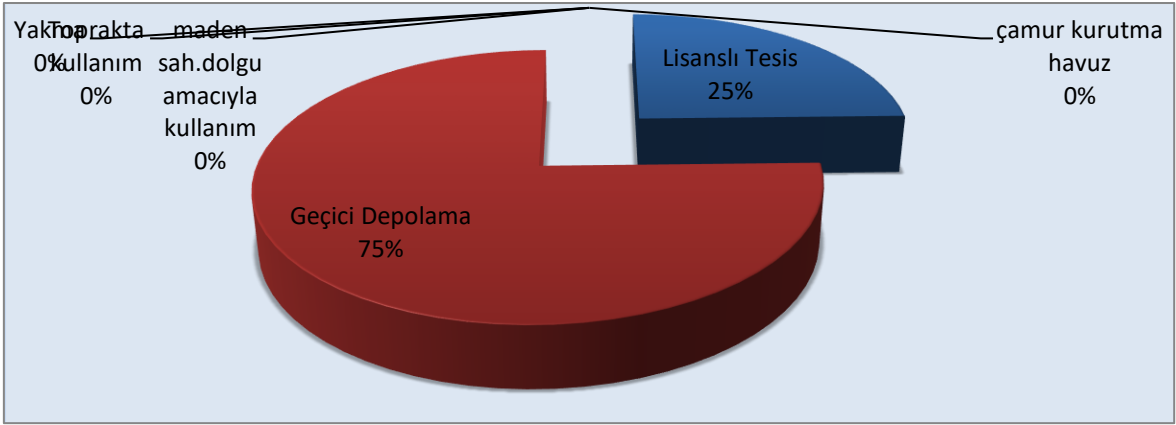
B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

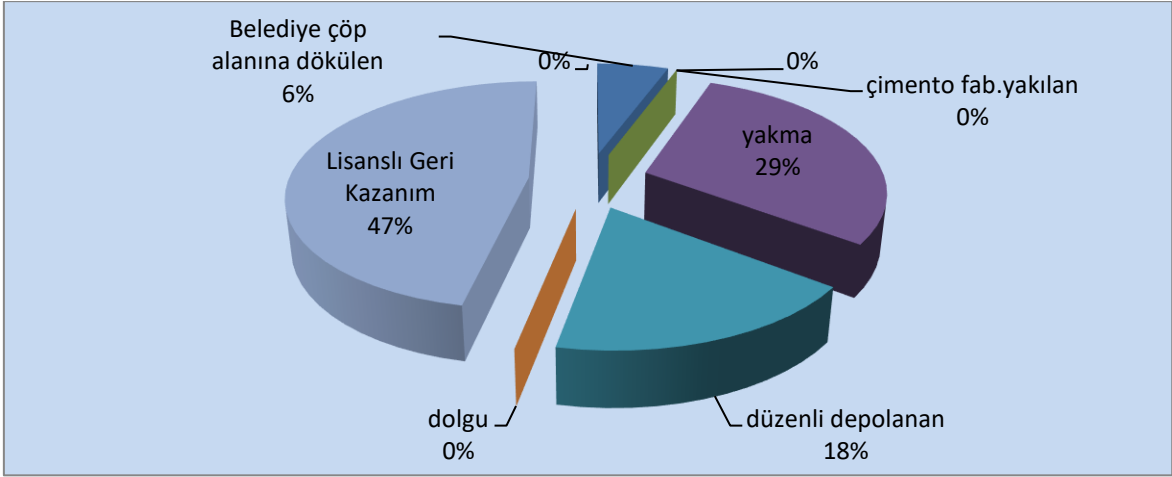
İlimizde “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında online Çevre Sisteminden kirilenmiş sahalara bilgi sistemi üzerinden faaliyet ön bilgi formunu düzenleyerek sunan işletmelerin formları İl Müdürlüğünce incelenmiş, uygun bulunanlar sistem üzerinden onaylanmıştır.

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Tesis Adı	Atık Kodu	Atık Adı	Atık İşleme Tesisi	Toplam (kg)
Ahmetbey Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	4700
Babaeski Belediyesi Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	46320
Büyükmandıra Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	7280
Evrensekiz Belediyesi Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	2050
Lüleburgaz Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190805	Kentsel Atıksuyun Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1330822
Lüleburgaz Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190805	Kentsel Atıksuyun Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar	Trans Geri Dönüşüm İnşaat Nakliyat Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	186000
Pınarhisar Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	12600
Üsküp Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesis	190805	Kentsel Atıksuyun Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	1820
Vize Belediyesi Atıksu Arıtma Tesis	190813	Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	24442



Grafik 15- - Kırklareli ilinde 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.D.İ.M, 2024)



Grafik 16 - Kırklareli ilinde 2024 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.D.İ.M; 2024)

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

Çalışma alanında rezerv bitirildikten sonra basamak düzenlemeleri yapılacak, saha üzerinde dekapaj ve nebati toprak serilerek doğaya yeniden kazandırma çalışmaları eş zamanlı olarak yürütülecek ve faaliyet sonrası kullanıma uygun hale getirilecektir. 23.01.2010 tarih ve 27471 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan yönetmeliğe göre bu tarihten itibaren Kırklareli İlinde faaliyet gösteren firmalar tarafından Müdürlüğümüze verilmiş toplam 18 adet Doğaya Yeniden Kazandırma Planları mevcuttur. (2023 yılı içinde Müdürlüğümüze Doğaya Yeniden Kazandırma Planı verilmemiştir.)

- Traçim Çimento San.ve Tic.A.Ş. (2013 Yılı) -7 adet
- Nakplas Ambalaj ve San.Tic.A.Ş. (2012 Yılı) – 6 adet
- Göksutaş Mermer San.ve Tic.A.Ş. (2011 Yılı) -1 adet
- Varol Beton ve Yapı End.San.Tic.A.Ş. (2011 Yılı) – 2 adet
- Çalışkan Madencilik Nak.Yapı San.ve Tic.ltd.Şti. (2012 Yılı) -2 adet

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge 26– Kırklareli ilinde 2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Tarım ve Orman Md.; 2024)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	29.550	252.658,1
Fosfor	6.779	
Potas	815	
TOPLAM	37.144	

Çizelge 27– Kırklareli ilinde 2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Md.; 2024)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlı Böcek Mücadelesi	5,058	3.728,6
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	221,032	290.320
Fungisitler	Fungus Mücadelesi	133,883	265.120
Rodentisitler	Tarla Faresi Mücadelesi	0,0069	0.862
Nematositler	Nematod	-	-
Akarisitler	Akar Mücadelesi	0,185	1.293
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Armut Psillidi ve Kabuklu Bit Mücadelesi	-	-
Diğer	-	-	-
TOPLAM		360,164	560.461,6

Çizelge 28- 2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(İl Tarım ve Orman Md.; 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)

*****Kırklareli İlinde 2024 yılında topraktaki pestisit vb.tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz sonucu ile ilgili bir veri yoktur.**

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İl genelinde sanayi genel olarak kuyu suyu kullanmakta olup, Belediye sınırları içerisinde kalan tesisler Belediye şebekesinden de su temin etmektedir. Bununla birlikte; hayvancılık tesisleri, maden ocakları, yeterli seviyede olmayan belediye kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri de su kirliliğine sebebiyet vermektedir.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ 11. Bölge Müdürlüğü 112. Şube Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- İlgili Belediye Başkanlıkları
- TÜİK

C. ATIK

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



Resim 1 - Kırklareli İli Katı Atık Bertaraf Tesisi

Kırklareli - Pınarhisar yolu güzergâhında, Kırklareli Merkez Karaca İbrahim Mahallesi Kırmızı Yar Mevkiinde 589 ada, 78 parselde 150.000 m² yüzölçüme sahip Kırklareli Belediyesi mülkiyetinde olan alan için 06.07.2000 tarihinde Mahalli Çevre Kurulunca alınan “Çevresel Etkileri Önemsizdir” kararı ile düzenli atık depolama alanı yer seçimi yapılmış olup, 01.08.2005 tarihinde proje sözleşmesi yapılarak 4 lot üzerinden 80.000 m²’lik alanın projelendirilmesi gerçekleştirilmiştir.

Kırklareli Belediye Başkanlığı tarafından Düzenli Atık Depolama Alanı Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliğine (KIRK-KAB) devredilmiş olup, KIRK-KAP tarafından işletilen “Katı atık Düzenli Depolama Tesisi” projesinde depolamanın dört lot olarak planlandığı, birinci lot’un kapasitesini doldurmak üzere olduğu, ikinci lot üzerinden elektrik iletim hattı geçmesi nedeniyle bu lot’un iptal edilerek, üç ve dört nolu lotların birleştirilmek suretiyle ikinci lot olarak yapılmasının planlanmakta olup kapasite artışı için Bakanlığa müracaat edileceği, iptal edilecek ikinci lot alanının ise elektrik iletim hattından etkilenmeyecek kısmına 26.03.2010 tarihli ve 27533 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” Geçici 1. Maddesi kapsamında biyobozunur atıkların azaltılması hususunda bir ön işlem tesisinin yapılması planlanmıştır.

KIRK-KAB-1’e (Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği-1) ait Katı atık Düzenli Depolama Tesisi Birliğine Üye Belediyeler; Kırklareli, Babaeski, Kavaklı, Demirköy, İğneada, Kofçaz, Üsküp, Kıyıköy, İnece, Karahalil, Kaynarca, Sergen, Yenice, Alpullu, B.Mandıra, Sinanlı Belediyeleri.

Katı atık Deponi Alanı Birliğin üyesi olan, Kırklareli Belediyesi kent merkezine 10 km, Babaeski Belediyesi kent merkezine 47 Km, Demirköy Belediyesi kent merkezine 68 km, Kavaklı Belediyesi kent merkezine 19 km, Kaynarca Belediyesi kent merkezine 21 km, Üsküp Belediyesi kent merkezine 15 km, Kıyıköy Belediyesi kent merkezine 87 km, İğneada Belediyesi kent merkezine 94 km, Sergen Belediyesi kent merkezine 52 km, İnece

Belediyesi kent merkezine 24 km, Kofçaz Belediyesi kent merkezine 36 km, Yenice Belediyesi Kent merkezine 46 Km, Sinanlı Belediyesi kent merkezine 56 km, Alpulu Belediyesi kent merkezine 53.5 km, Büyükmandıra Belediyesi kent merkezine 60 km, Karahalil Belediyesi kent merkezine 33.5 km uzaklıktadır.

Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliğine (KIRK-KAB) ait düzenli depolama sahasında atık su arıtma tesisi bulunmamaktadır. Ancak oluşan çöp sızıntı suları, vidanjör ile toplama havuzundan alınarak Kırklareli belediyesine ait Atık Su Arıtma Tesisine gönderilmektedir.

İlimiz, Merkez İlçesi, Karacaibrahim Mah., Kırmızı Yar Mevkii, 589 ada, 78 parsel üzerinde Özel bir firma ile yapılan sözleşme neticesinde Kırklareli Belediyesine ait ‘Katı Atık Düzenli Depolama Tesis’ sahasında 1,232MWm/1,200MWe gücünde, (kapasite artışıyla 2,464MWm/2,400 MWe gücünde) yıllık elektrik enerjisi üretim miktarı 8.294.400 kWh olan “Çöp Biyogazından Elektrik Üretimi” yapan “KIRKAB-1 Çöp Biyogaz Santrali Projesi” adı ile, Kırklareli’de katı atık düzenli depolama sahasında oluşan metan gazının değerlendirilebilmesi ve ekonomiye katkı sağlanabilmesi amacıyla elektrik enerjisi üretimi tesisi kurulmuştur.

Lüleburgaz, Pınarhisar, Pehlivanköy, Ahmetbey, Büyükkarıştıran, Evrensekiz, Çakıllı Belediyeleri 2018 yılı Ağustos ayı itibarıyla birliğe (KIRK-KAP) üye olmuştur. Yeni üye beledilere ait tam kapasite bir bertaraf gerçekleştirilmemiştir. Pınarhisar ve Vize Köylere Hizmet Götürme Birlikleri 2018 yılı Kasım ayı itibarı ile üyelikten ayrılmıştır. İl Özel İdaresi 2018/08 itibarı ile birliğe üye olmuştur.

İlimiz sınırları içinde Lüleburgaz, Vize, Babaeski, Pehlivanköy, Pınarhisar, Demirköy Belediyelerine ait vahşi depolama sahaları vardır.

Lüleburgaz Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Hazine adına kayıtlı 255.476 m² alan üzerinde, şehir merkezine 5 km uzaklıkta olup, özel sektör tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

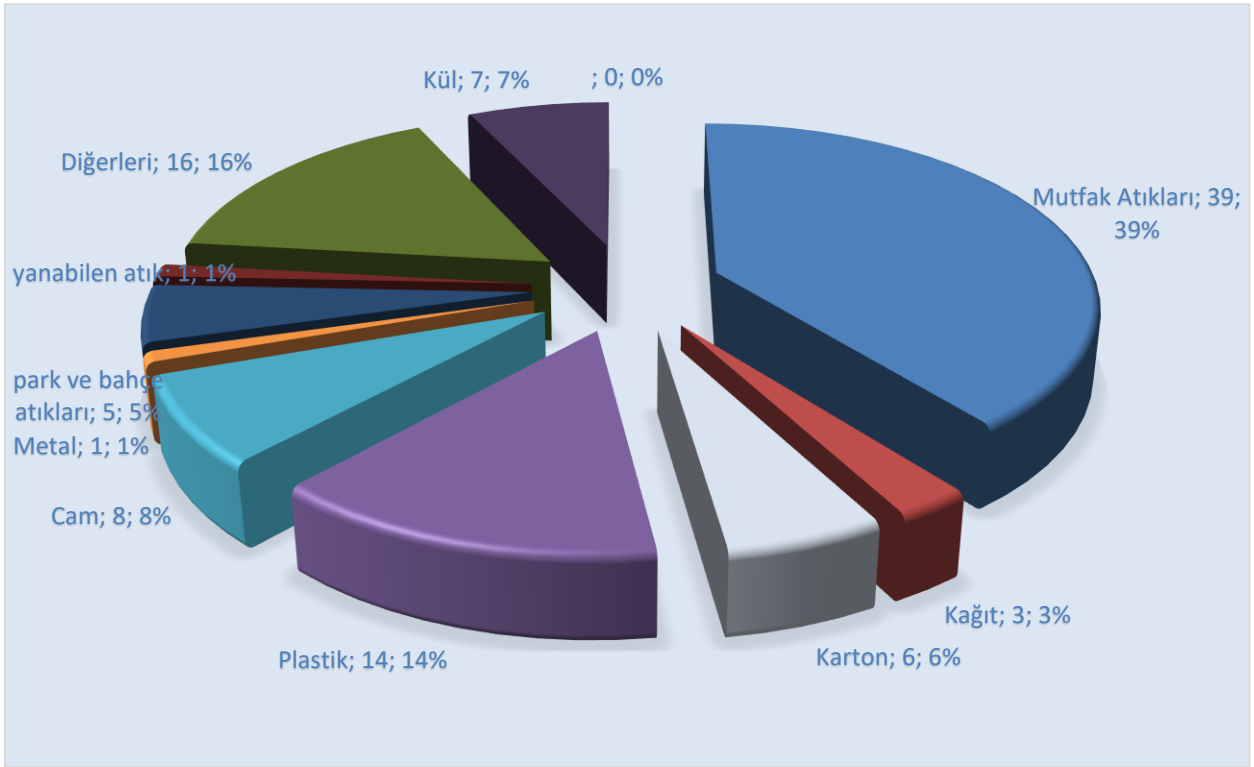
Demirköy Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Hazine adına kayıtlı 15.803,20 m² alan üzerinde, şehir merkezine 3,5 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

Pınarhisar Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Hazine adına kayıtlı 15.000 m² alan üzerinde, şehir merkezine 3 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

Babaeski Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Belediye adına kayıtlı 193.175,98 m² alan üzerinde, şehir merkezine 4 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

Vize Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Orman adına kayıtlı 88.680 m² alan üzerinde, şehir merkezine 4 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

Pehlivanköy Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti mera vasfında 15.500 m² alan üzerinde, şehir merkezine 1 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.



Grafik 17– 2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu
(KIRK-KAB, 2024)

Çizelge 29- Kırklareli ilinde 2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (KIRK-KAB,2024)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya	Birliğin Adı Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)	Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi				
		Yaz	Kış		Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazından Enerji Üretimi
KIRKLARELİ YEREL YÖNETİMLERİ KATI ATIK TESİSLERİ YAPMA VE İŞLETME BİRLİĞİ	KIRKLARELİ	91.017	91.017	-	83,779	84,918	0,92	0,93	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BÜYÜKMANDRA	3.314	3.314	-	0,000	0,000	0,00	0,00	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	DEMİRKÖY	3.434	3.434	-	0,697	0,680	0,20	0,20	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KAVAKLI	4.559	4.559	-	4,886	4,962	1,07	1,09	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KAYNARCA	1.968	1.968	-	0,282	0,466	0,14	0,24	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ALPULLU	2.118	2.118	-	0,000	0,000	0,00	0,00	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BABAESKİ	29.145	29.145	-	28,018	27,529	0,96	0,94	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KARAHALİL	1.391	1.391	-	0,000	0,017	0,00	0,01	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İĞNEADA	2.660	2.660	-	0,000	0,000	0,00	0,00	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KIYIKÖY	2.323	2.323	-	0,101	0,054	0,04	0,02	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ÜSKÜP	2.266	2.266	-	2,907	2,586	1,28	1,14	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KOÇCAZ	672	672	-	0,513	0,267	0,76	0,40	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İNECE	1.579	1.579	-	0,152	0,266	0,10	0,17	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	VİZE	15.340	15.340	-	14,674	15,944	0,96	1,04	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	LÜLEBURGAZ	127.689	127.689	-	60,368	79,565	0,47	0,62	1	Belediye	2. sınıf				Var
	PINARHİSAR	10.737	10.737	-	13,063	8,293	1,22	0,77	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ÇAKILLI	1.974	1.974	-	1,034	1,529	0,52	0,77	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BÜYÜKKARİŞTİRAN	6648	6648	-	11,923	11,573	1,79	1,74	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	AHMETBEY	3.596	3.596	-	1,525	1,791	0,42	0,50	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	EVRENSEKİZ	3.035	3.035	-	3,949	4,228	1,30	1,39	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	PEHLİVANKÖY	1.666	1.666	-	0,842	0,252	0,51	0,15	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İL ÖZEL İDARE	61.974	61.974	-	28,275	26,088	0,46	0,42	Yok	İl Özel İdare	2. sınıf				Var
İl Geneli		379.031	379.031	-	256,886	270,955	13,09	12,53							

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İlimizde 1 adet izinli hafriyat depolama sahası bulunmaktadır.

No	Tesis Adı-Adres	Konusu
1	Polyfilm Plastik Ambalaj San. ve Tic. Ltd. Şti Lüleburgaz	Hafriyat Toprağı Depolama Sahası

İlimiz Lüleburgaz İlçesinde Lüleburgaz Belediyesi tarafından işletilen 1 adet İnşaat ve Yıkıntı atıkları geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

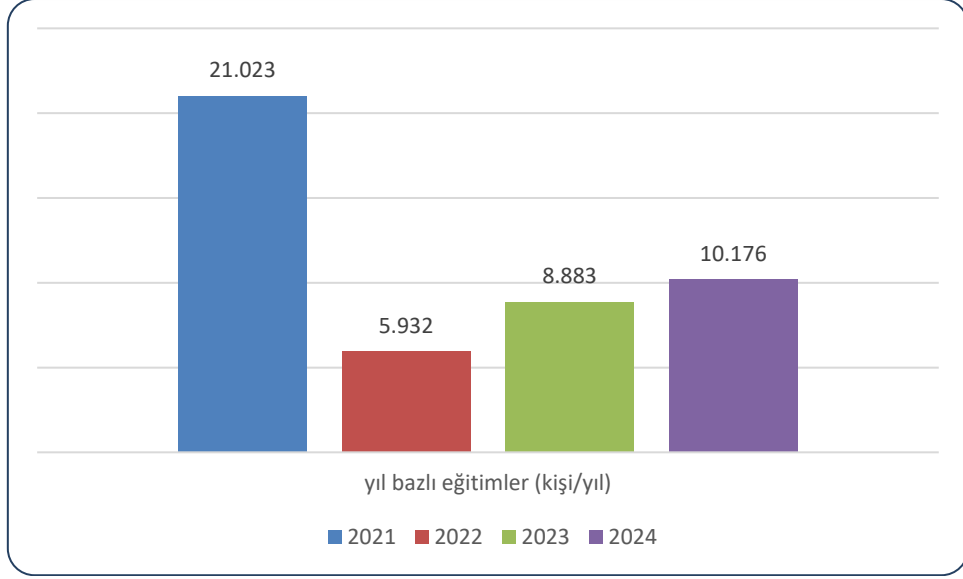
Çizelge 30– 2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(İlgili Belediyeler, 2024)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
Kırklareli Bld.			-	-	1
Lüleburgaz Bld.			1	-	1
İl Geneli (Toplam)					

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

C.3.1. Eğitimler

2021 yılında Kırklareli Merkez, İlçe ve köy okullarında kurum personeli tarafından Sıfır Atık Yönetimi kapsamında il genelinde 21.023 kişiye eğitim verilmiştir.



Grafik 18 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı (K.Ç.Ş.İ.D.İ.M, 2024)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge 31– 2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri (İlgili Belediye Bşk. 2024)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m ²)	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	Babaeski Belediyesi	Yerleştirilmiş ekipman 5 adet		
Mobil Atık Getirme Merkezi	Kırklareli Belediyesi	Yerleştirilmiş ekipman 1 adet		

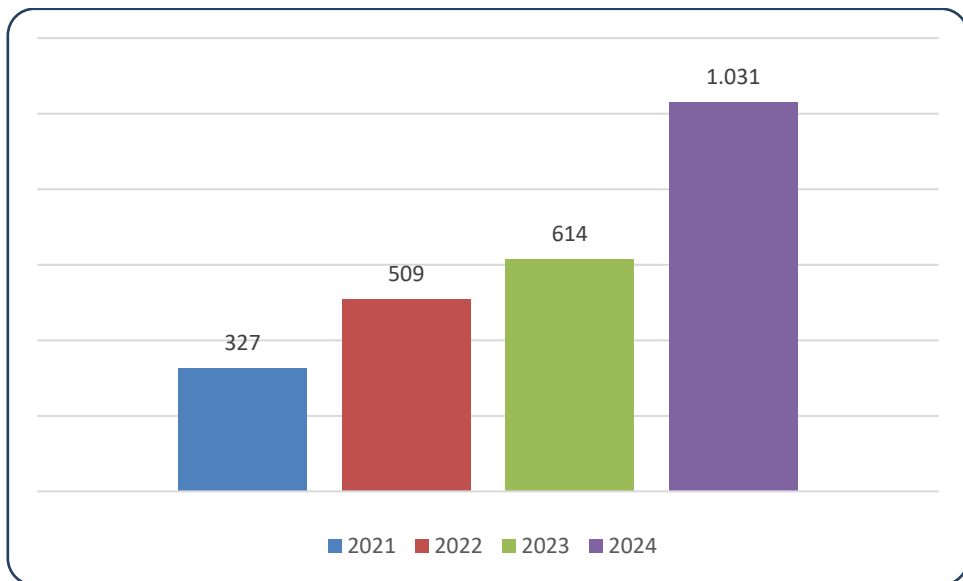
C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge 32– 2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı

(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2024)

Kurum Türü	Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	3
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	80
Alışveriş Merkezi	2
Belediye	26

ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	42
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	102
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	1
Diğer	122
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	179
Havalimanı	-
İl Özel İdaresi	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	-
Kafeterya ve Restoranlar	2
Kamu Kurum ve Kuruluşu	126
Kargo şirketleri	12
Konaklama İşletmeleri	55
Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar	2
Liman	-
Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	2
Organize Sanayi Bölgesi	3
Sağlık Kuruluşu	18
Serbest Bölge, Sanayi Siteleri	-
Tren ve Otobüs Terminali	1
Zincir Marketler	263
Toplam Sayı	1031



Grafik 19– Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı
(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2024)

C.4. Ambalaj Atıkları

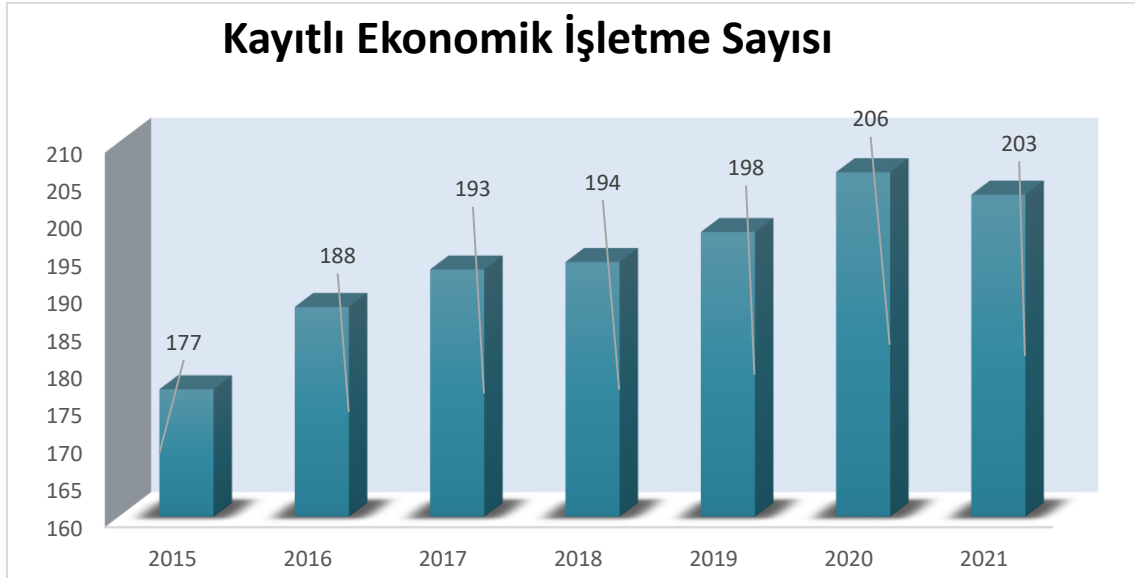
Çizelge 33- Kırklareli ilinde 2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları* (EÇBS, 2024)

Ambalaj Cinsi	Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	1.478.447 kg
Metal	130.630 kg
Kompozit	183.720 kg
Kağıt Karton	3.984.389 kg
Cam	193.693 kg
Ahşap	3.152.246 kg
Karışık	2.184.024 kg
Toplam	11.307.149 kg

Çizelge 34- Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı (EÇBS, 2024)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	203
Ambalaj Üreticisi Sayısı	7
Tedarikçi Sayısı	7

Ambalaj Bilgi Sisteminde bakım/revize süreci devam ettiğinden güncel verilere ulaşılamamıştır.



Grafik 20 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı (EÇBS, 2024)

Çizelge 35- 2022 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(EÇBS, 2024)

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

Çizelge 36- 2022 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(EÇBS, 2024)

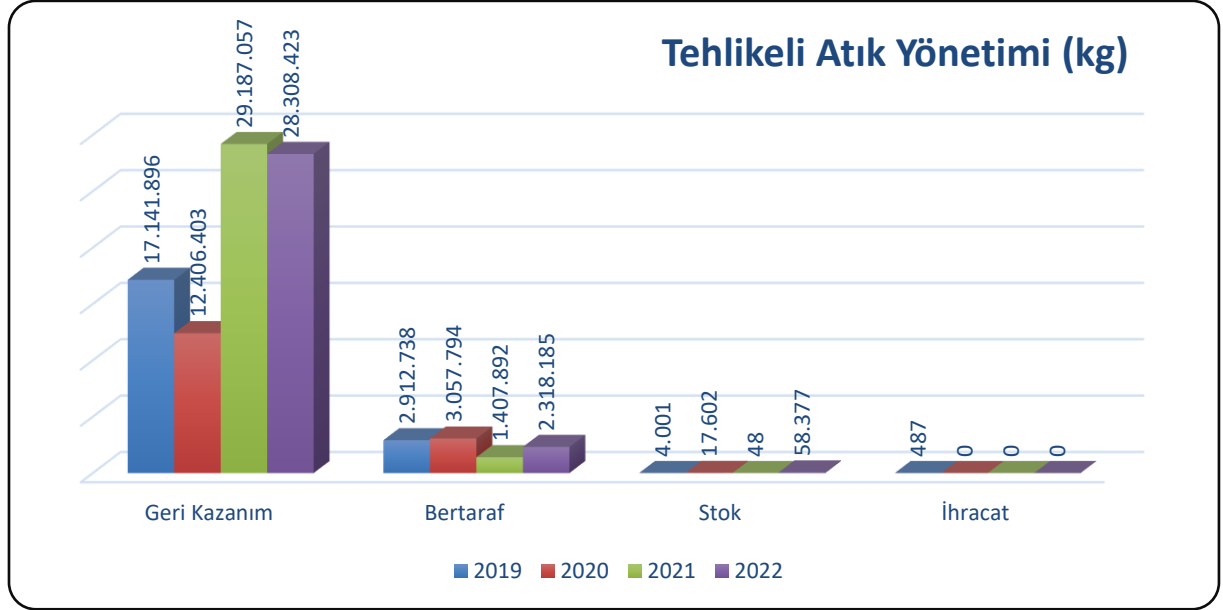
(Kaynak, yıl)Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
4	3	1					

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



Grafik 21– Yıl bazında Kırklareli ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(EÇBS, 2024)

C.5. Tehlikeli Atıklar



Grafik 22– 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*

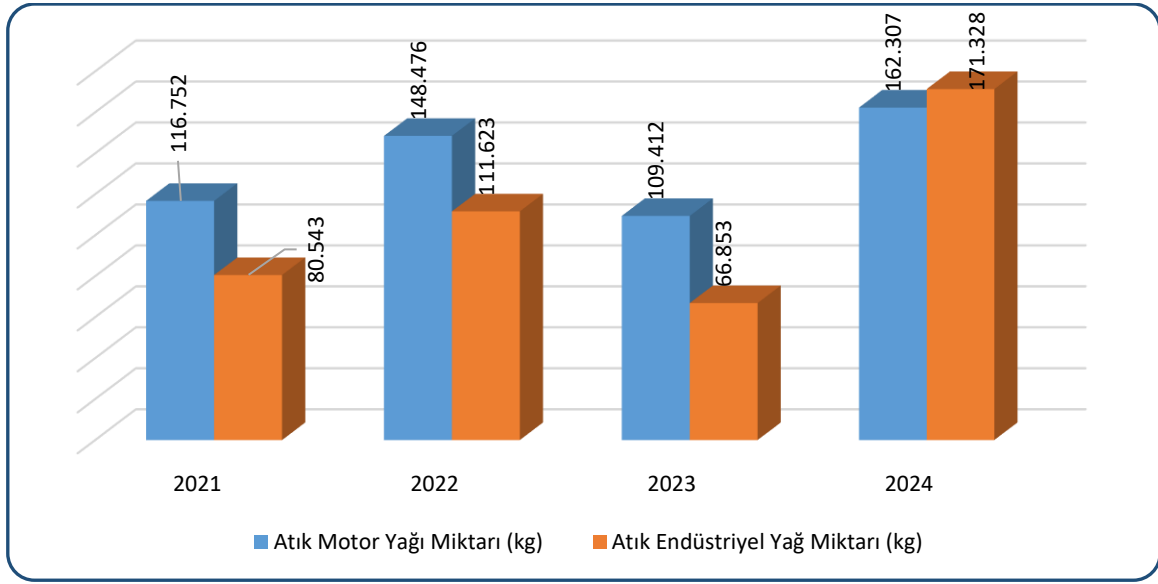
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Çizelge 37- Kırklareli ilinde 2022 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTARI (kg)
Geri Kazanım (R)	28.308.423
Bertaraf (D)	2.318.185

C.6. Atık Yağlar

Tesislerin atık madeni yağlarını, “Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği”ne uygun şekilde biriktirmesi ve göndermesi gerektiği yönünde bilgilendirmeler yapılmıştır.



Grafik 23– Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

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

Atık motor yağı kodları : 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*

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

Çizelge 38– Kırklareli ilinde 2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Geri kazanım&& (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
260.099	0	0	2.527

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Pil üreticileri, kullandıkları yeni teknolojilerle hem daha çok fayda yaratmakta, hem de çevre için daha dost üretim gerçekleştirmektedir. Yine de tükenen pilleri çevreye veya çöpe atmamalıyız. Çünkü atık pillerin içerisindeki çeşitli kimyasal maddeler çöp depolama alanlarında yeraltı sularına ve toprağa karışarak kirlilik yaratabilir. Hem bu nedenle hem de atık pillerin geri kazanımı yoluyla doğal kaynakların verimli kullanımını artırmak için Atık pilleri naylon torba, karton kutu ya da kavanozlarda biriktirilerek, süpermarketlerde, okullarda, muhtarlıklarda, belediyelerin belirlediği toplama merkezlerinde bulunan atık pil kutularına atılmalı veya satın alınan satış noktasına geri götürülmelidir.

Çizelge 39– Kırklareli ilinde Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

2020	2021	2022	2023	2024
86.570	76.326	63.702	66.563	64.102

*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**Çizelge 40– Kırklareli ilinde 2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler**

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*) kg	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25) kg	
	110.933	2.900	

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

***İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

***Kırklareli İlinde 2024 Yılında Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisimiz yoktur.

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

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge 41– Kırklareli ilinde 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

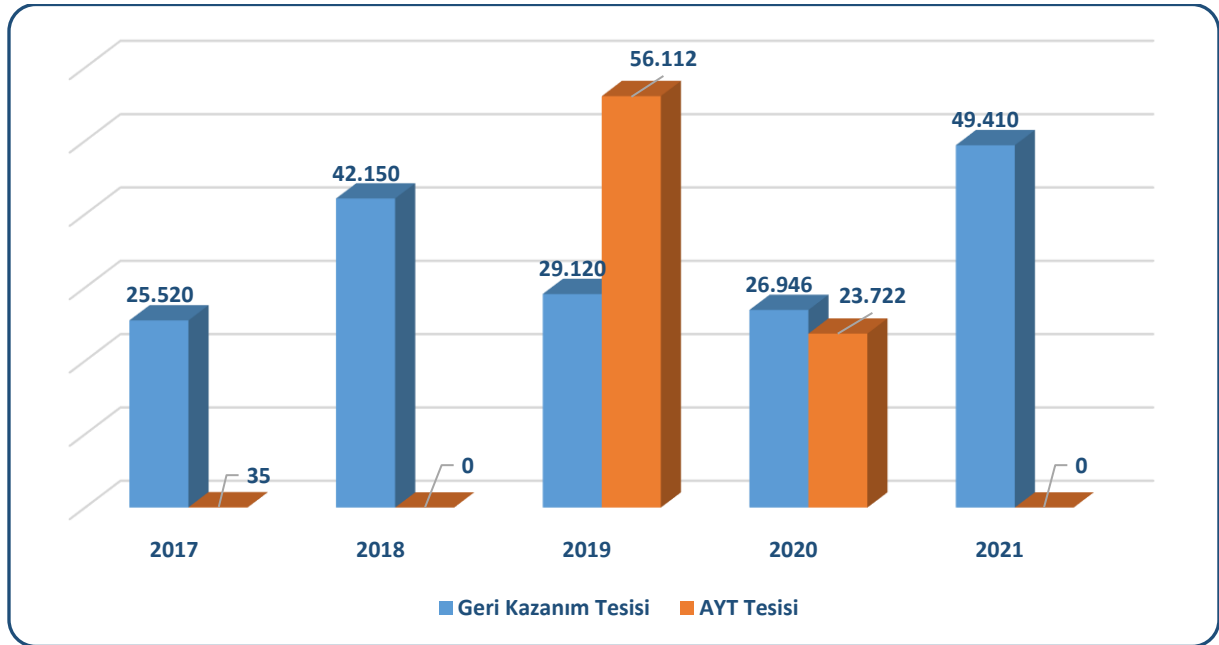
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
0	0	0	105,131	0	0

*** İlimizde ÖTL geçici depolama ve geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge 42– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

	2019	2020	2021	2022
Geri Kazanım Tesisi	29.120	26.946	49.410	
AYT Tesisi	56.112	23.722	0	



Grafik 24– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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

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

***İlimizde 2022 yılı içinde Atık Elektrikli ve Elektronik (AEEE) Eşyalar ile ilgili toplama tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge 43– Kırklareli ilinde 2022 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(EÇSB, 2024)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri Sayısı	Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
0	0	0	0	0

***AEEE İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

***AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri ve Mobil Atık Getirme Merkezi bulunmamaktadır.

*** AEEE'lerin Biriktirildiği Transfer Noktası bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

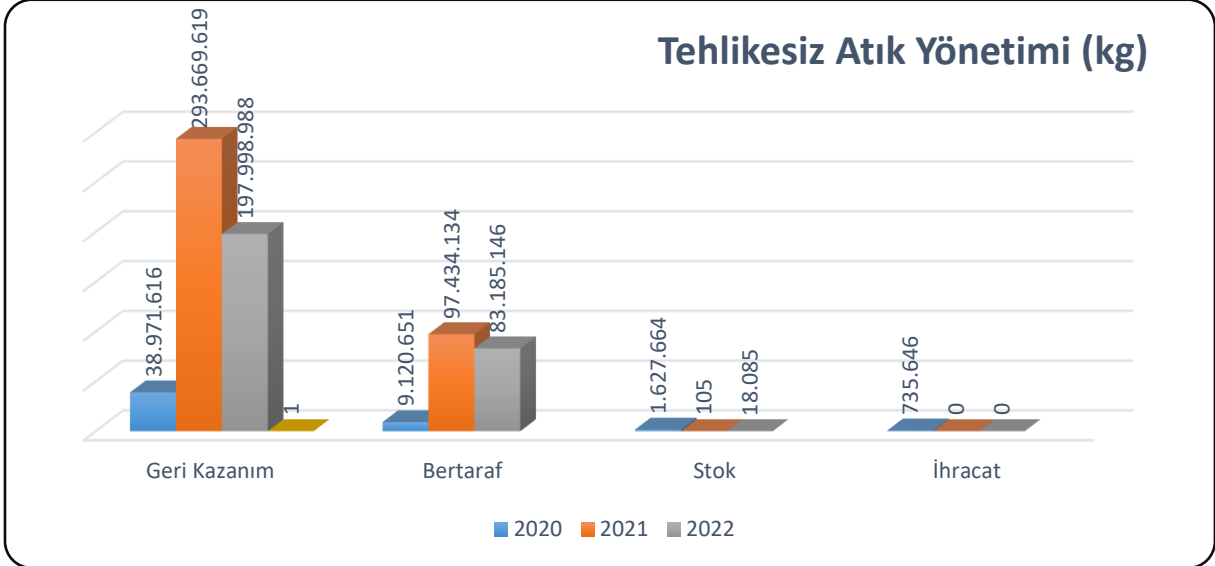
Çizelge 44–Kırklareli İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet)
(EÇSB, 2024)

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

Çizelge 45– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet)
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2024)

20...	20...	20...	20...	20...	20...	2021
						12

C.12. Tehlikesiz Atıklar



Grafik 25 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2024)

Çizelge 46– 2022 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTARI (Kg)
Geri Kazanım (R)	197.998.988
Bertaraf (D)	83.185.146

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Çizelge 47– Kırklareli ilinde 2024 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi

(Kaynak, yıl)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
TOPLAM			

***İlimizde demir ve çelik üretimi yapan tesisimiz bulunmamaktadır.

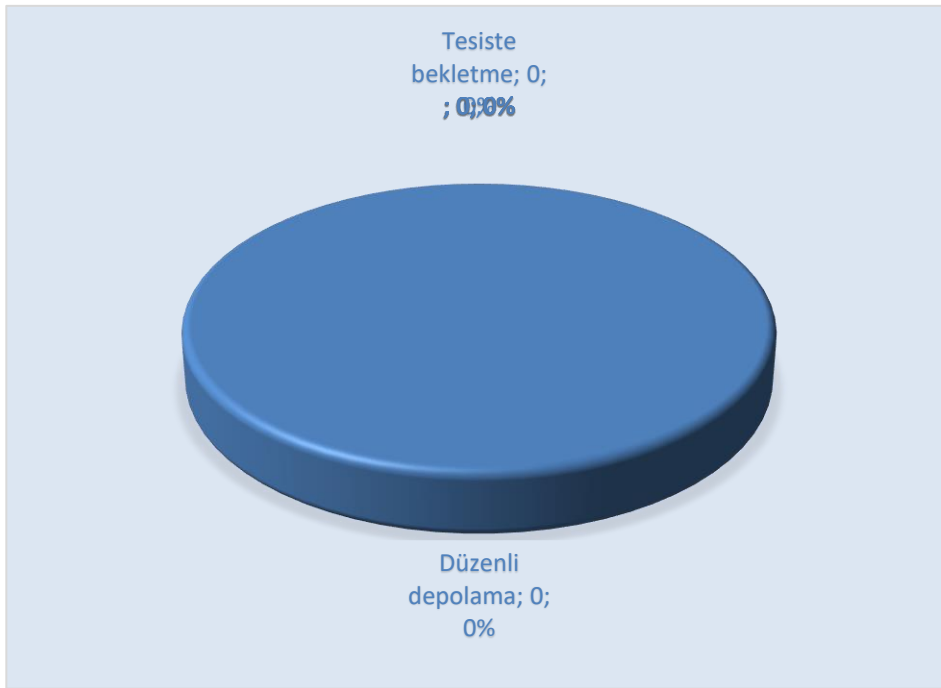
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

Çizelge 48– Kırklareli ilinde 2024 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı

(Kaynak, yıl)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)
TOPLAM			

*****İlimizde kömürle çalışan termik santral yoktur.**



Grafik 26–2024 yılı kül atıklarının yönetimi

(Kaynak, yıl)

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Tesis Adı	Atık Kodu (Arıtma Çamuru)	Atık İşleme Tesisi Adı	Toplam (kg)
Ahmetbey Belediye Başkanlığı	190813	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	4700
Ak Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	020502	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	133180
Ak Nişasta Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	190811	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	75140
Akın Tekstil A.Ş. Lüleburgaz Fabrikası	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1050830
Aksüs Kimya Ve Entegre Atık İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş.	191105	Itc Invest Trading & Consulting Ag- Türkiye Ankara Şubesi, Sincan Şubesi	2300
Aslanağa Çiftliği Süt Ürünleri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi	020502	Seleda Biyogaz Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	186180
Aslanlı Uluslararası Tekstil Ve Tarım Ürünleri Dış Tic.A.Ş.	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	175640
Babaeski Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	46320
Bahçıvan Gıda San. Ve Tic.A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	190811	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	57040
Baykan Moda A.Ş. Lüleburgaz Şb.	040219	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	14500
Büyükkarıştıranbeld Başk	190813	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	3900
Büyükmandıra Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	7280
Cags Tobacco Tütün Ve Tütün Mam.San.Tic. A.Ş. Babaeski Şubesi	190805	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	6
Çağlayan Boya Ve Tekstil Ürünleri Sanayi Ticaret Ltd. Şti. - Lüleburgaz Şb.	040219	Solaris Kurutma Ve Atık Geri Dönüşüm Sanayi Limited Şirketi	17940
Danone Tikveşli Gıda Ve İçecek San.Ve Tic.A.Ş.	020502	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	112130
Danone Tikveşli Gıda Ve İçecek San.Ve Tic.A.Ş.	020502	Seleda Biyogaz Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	1210710
Denim Kumaşçılık Tic. Ve San. A.Ş. - Lüleburgaz Şubesi	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	28120
Denim Kumaşçılık Tic. Ve San. A.Ş. - Lüleburgaz Şubesi	040219	Karta Atık Yönetimi Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	21920
Denim Kumaşçılık Tic. Ve San. A.Ş. - Lüleburgaz Şubesi	040219	Solaris Kurutma Ve Atık Geri Dönüşüm Sanayi Limited Şirketi	189620
Denim Kumaşçılık Tic. Ve San. A.Ş. - Lüleburgaz Şubesi	040219	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	8080
Evrensekiz Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	190813	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	2050
Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	100120	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	900
Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	190805	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	200
İpek İdrofil Pamuk San.Ve Tic.A.Ş.Lüleburgaz Ş.B.	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	22860

Kırklareli Organize Sanayi Bölgesi Atık Su Arıtma Tesisi	190814	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1864080
Lesaffre Turquie Mayacılık Üretim Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	14360
Livadi Tekstil Sanayi İthalat İhracat Ve Ticaret Anonim Şirketi Vize Şubesi	190805	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	20
Lüleburgaz Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	190805	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1330822
Lüleburgaz Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi	190805	Trans Geri Dönüşüm İnşaat Nakliyat Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	186000
Mersu Tekstil Tic.San Ltd.Şti.	040219	Solaris Kurutma Ve Atık Geri Dönüşüm Sanayi Limited Şirketi	3460
Pınarhisar Belediye başkanlığı	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	12600
Plasko Plastik San.Ve Tic. A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	190805	Karta Atık Yönetimi Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	25
Ro-Yal Çorap Tekstil San. Ve Ticaret Ltd. Şti. Kırklareli Şubesi	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	4797
Ro-Yal Çorap Tekstil San. Ve Ticaret Ltd. Şti. Kırklareli Şubesi	040219	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	4285
Sanofi İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Fabrika Tesisleri Şubesi	070511	İzaydaş İzmit Atık Ve Artıkları Arıtma Yakma Ve Değerlendirme Anonim Şirketi	18146
Sanset Gıda Turizm Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Kırklareli Şubesi	020502	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	101170
Saray Bisküvi Ve Gıda Sanayi A.Ş. Kırklareli Şubesi	190813	-	4000
Sarteks Boya Apre Baskı Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Kırklareli Lüleburgaz Şubesi	040219	Bmc Atık Yönetimi Anonim Şirketi	4350
Sln Boya Ve Apre Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Sln Boya Şubesi	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1998
Solmazer Mutfak Eşyaları Sanayi Ve Tic. Ltd. Şti. Büyükkarıştıran Şubesi	190813	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	50
System Tekstil San. Tic. A.Ş	040219	Chımırec Avrasya Endüstriyel Atık Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	11140
System Tekstil San. Tic. A.Ş	040219	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	57680
Şişecam Otomotiv A.Ş. Lüleburgaz Şubesi.	190805	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	50320
Şişecam Otomotiv A.Ş. Lüleburgaz Şubesi.	190805	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	15520
Tarım kredi Birlik T Arım Ürünleri San Ve Tic A.Ş Kırklareli Şubesi	070611	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	15760
Tekboy Tekstil Ve Boyama Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	542850
Tekboy Tekstil Ve Boyama Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	040219	Karta Atık Yönetimi Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	27040

Tekboy Tekstil Ve Boyama Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	040219	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	117610
Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları A.Ş. Şişecam Cam Ev Eşyası Kırklareli Fabrikası Şubesi	190805	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	94280
Türkiye Şişe Ve Cam Fabrikaları A.Ş. Şişecam Cam Ev Eşyası Kırklareli Fabrikası Şubesi	190805	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	24090
Üsküp Belediye Başkanlığı	190805	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	1820
Vega Tekstil İnş. San. Ve Tic. A. Ş.	040219	Solaris Kurutma Ve Atık Geri Dönüşüm Sanayi Limited Şirketi	19740
Vişne Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Kırklareli Şubesi	190813	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi	10000
Vize Belediyesi Evsel Atık Su Arıtma Tesisi	190813	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	24442
Zeyteks Tekstil Gıda Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi Lüleburgaz Şubesi	190805	4r Çevre Ve Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi Lüleburgaz Şubesi	7
Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	040219	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi	1731430

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde oluşan tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve sterilizasyon işlemleri lisanslı 1 adet firma tarafından yapılmaktadır. İlimizde toplanan tıbbi atıklar Lüleburgaz Belediyesi ile anlaşmalı firmanın Sterilizasyon Tesisinde sterilize edilmektedir.

Çizelge 49– 2024 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(3K Firması, 2024)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	kg/yıl	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
KIRKLARELİ	X		1		121.063		X		X	KIRKLARELİ
LÜLEBURGAZ	X		1		184.187		X		X	KIRKLARELİ
BABAESKİ	X		1		28.410		X		X	KIRKLARELİ
VİZE	X		1		11.137		X		X	KIRKLARELİ
PINARHİSAR	X		1		4.776		X		X	KIRKLARELİ
DEMİRKÖY	X		1		684		X		X	KIRKLARELİ
PEHLİVANKÖY	X		1		66		X		X	KIRKLARELİ
KOÇAZ	X		1		57		X		X	KIRKLARELİ
KIRKLARELİ	X		1		121.063		X		X	KIRKLARELİ

Çizelge 50- Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2024)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tıbbi Atık Miktarı (kg)	195.866	156.216	268.011	296.304	310.334	309.278	382.138	363.025

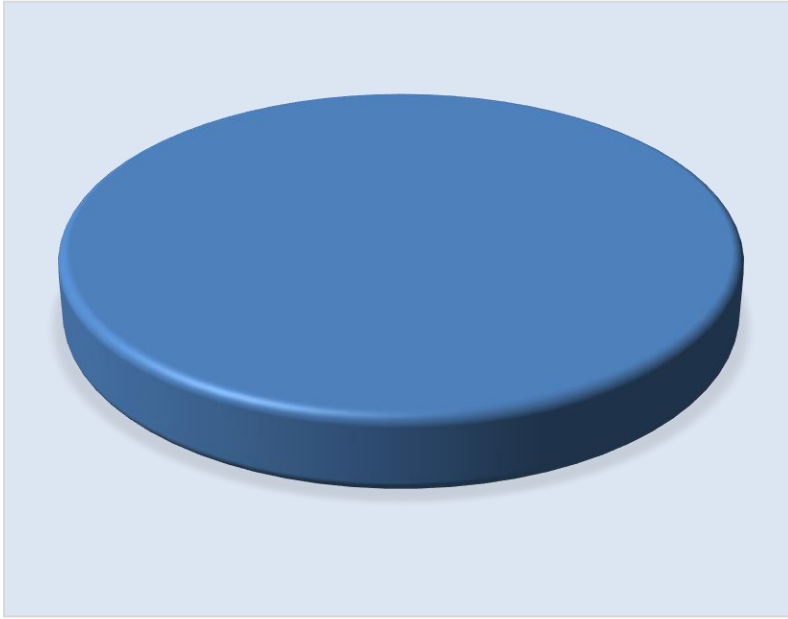
C.14. Maden Atıkları

Çizelge 51– 2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(Kaynak, yıl)

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

***İlimizde ortaya çıkan maden atıkları ile ilgili bir veri bulunamamıştır.



Grafik 27 –2024 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı

***İlimizde ortaya çıkan maden atıkları ile ilgili bir veri bulunamamıştır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Sanayi kuruluşlarının mevzuata uygun tehlikeli atık depolama alanları oluşturmaları, işletmelerde oluşan tehlikeli atıkları lisanslı araçlarla, lisanslı kuruluşlara göndermelerinin sağlanması yönünde sıkı bir denetim programı uygulanarak, bu tür atıkların evsel atıklarla toprağa verilmesinin önüne geçilmiştir. Konuya ilişkin denetim ve kontroller aynı titizlik içinde

devam ettirilmektedir. Sanayi kuruluşlarının, ambalaj atıklarını kaynağında toplamaları ve lisanslı kuruluşlara vermeleri sağlanmıştır.

Belediyelerle geri düşürülebilen atıkların toplanmasına özen gösterilmesi hususunda gerekli yazışmalar yapılmış, il ve ilçe okullarına konu ile ilgili sunumlar yapılmıştır.

İlimizde hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları depolanması için yer seçimi konusunda çalışmalar devam etmektedir.

Özel bir firma ile yapılan sözleşme neticesinde Kırklareli Belediyesine ait ‘Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi’ sahasında 1,232MWm/1,200MWe gücünde, (kapasite artışıyla 2,464MWm/2,400 MWe gücünde) yıllık elektrik enerjisi üretim miktarı 8.294.400 kWh olan “Çöp Biyogazından Elektrik Üretimi” yapan “KIRKAB-1 Çöp Biyogaz Santrali Projesi” adı ile, Kırklareli’de katı atık düzenli depolama sahasında oluşan metan gazının değerlendirilebilmesi ve ekonomiye katkı sağlanabilmesi amacıyla elektrik enerjisi üretimi tesisi kurulmuştur.

Çizelge 52– 2024 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Çevre İzin ve Lisans Uygulaması, 2024)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	7
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	15
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
Çevre İzin ve Lisans Uygulaması
İlgili Belediye Başkanlıkları

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür.

Kırklareli ilinde 2024 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge 50’de yer almaktadır.

Çizelge 53– Kırklareli ilinde 2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(Bekra Bildirim Sistemi, 2024)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	-
Üst Seviye	2
TOPLAM	2

Kırklareli ilinde 2024 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları yukarıdaki çizelgede verilmiş, ancak kapsamdışı kuruluş sayısı 205’dir.

Çizelge 54– Kırklareli ilinde 2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı
(Bekra Bildirim Sistemi, 2024)

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

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşlara ait Valiliğe sunulmuş Acil Durum Planları 2 adettir. Çalışmalar devam etmektedir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

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 55– 2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi

	PGD Sayısı (Adet)	PGD Miktarı (Ton)	İdari Yaptırım Miktarı (TL)
İl Müdürlüğü	0	-	-
Yetki Devri Yapılan Kurum	-	-	-

D.2. Sonuç Ve Değerlendirme

İl Müdürlüğümüzce yetki devri yapılan kurum/kuruluş bulunmamakta olup katı yakıtlara ilişkin şikayet üzerine veya rutin olarak denetimlerimiz devam etmektedir.

Kaynaklar

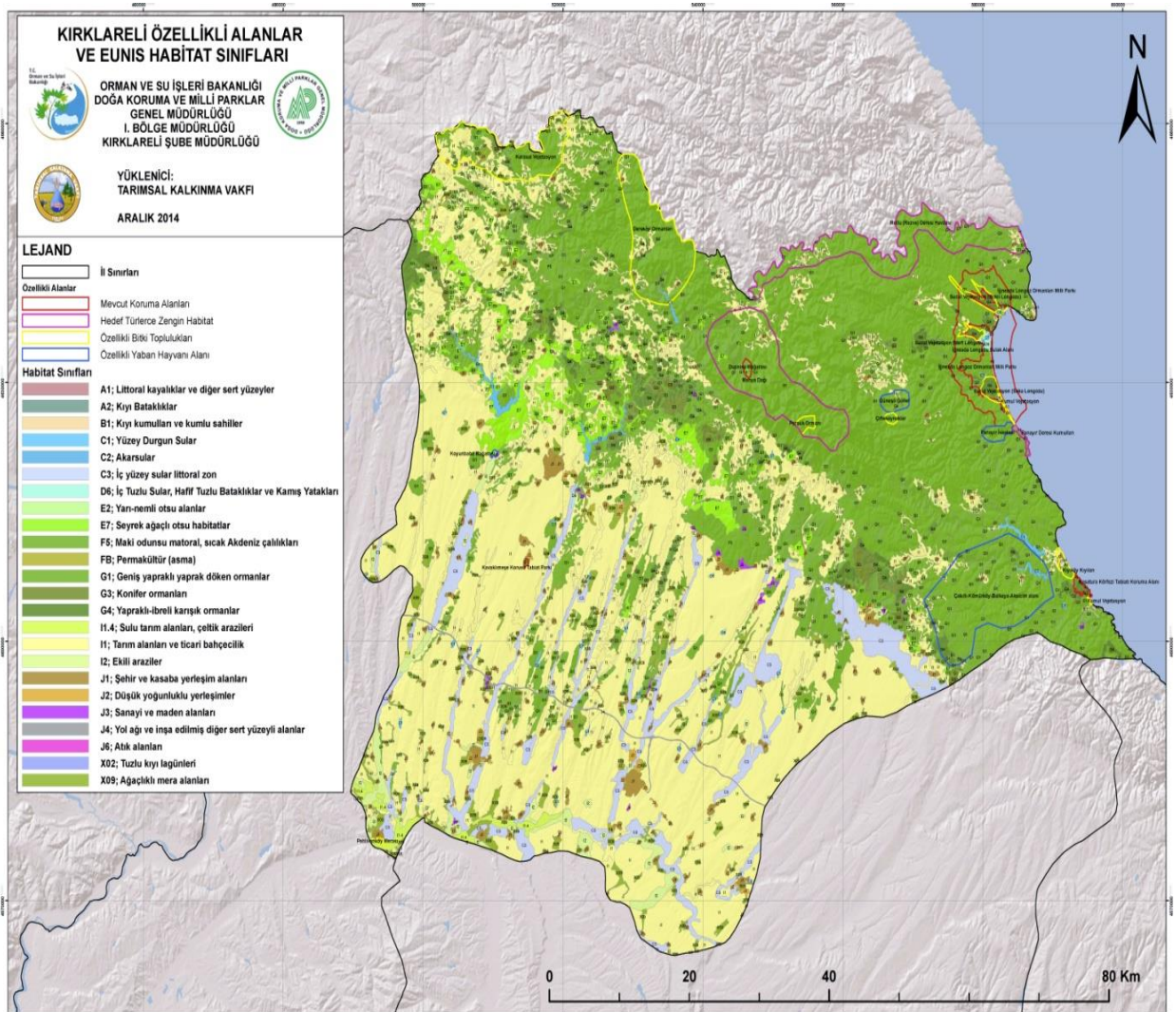
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

E.1. Flora

Kırklareli ili sınırları dâhilinde **113** familyaya ait **581** cins, **1581** tür, **363** alttür, **124** varyete olmak üzere toplam **1669** doğal veya doğallaşmış takson bulunmaktadır. Ayrıca yapılan bu çalışmada bölgede yaygın olarak bahçe veya tarlalarda üretimi yapılan kültür bitkileri, süs amacıyla kullanılan taksonun kültür amacıyla kullanıldığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte kültür bitkileri de dâhil olmak üzere Kırklareli’nde bulunan toplam damarlı bitki taksonu sayısı **1772** olarak tespit edilmiştir

Proje alanında tanımlaması yapılan habitatlar ve baskın özellikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.



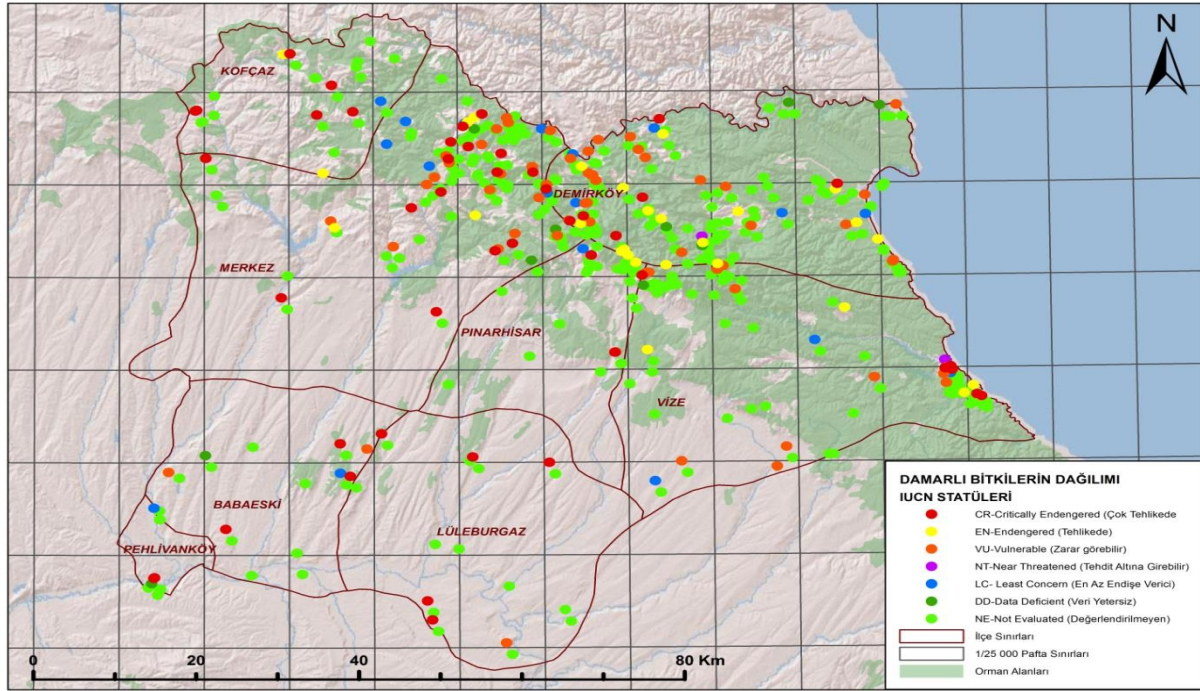
Harita 9 - Kırklareli ili özellikli alanlarının ve EUNIS habitat tiplerinin alansal gösterimi.

HABİTAT ADI	BASKIN ÖZELLİK
Littoral kayalıklar ve diğer sert yüzeyler	Kıyı boyunca uzanan kayalıklar
Kıyı kumulları ve kumlu sahiller	Kumullarda görülen nadir ve endemik bitki türleri
Yüzey Durgun Sular	Mevsimlik su birikintileri ve derin olmayan sulak alanlar
İç yüzey sular littoral zon	Göl ve barajlar
İç Tuzlu Sular, Hafif Tuzlu Bataklıklar ve Kamış Yatakları	Kamış ve Sazlıklarla kaplı alanlar
Yarı-nemli otsu alanlar	Otlular
Seyrek ağaçlı otsu habitatlar	Seyrek ağaçlı köy meraları
Maki odunsu matoral, sıcak Akdeniz çalılıkları	Yaprak döken çalılıkların katıldığı maki toplulukları
Permakültür (asma)	Asma bahçeleri
Geniş yapraklı yaprak döken ormanlar	<i>Fagus orientalis</i> (kayın), <i>Quercus</i> (meşe) ve Longoz (<i>Fraxinus angustifolia</i>) ormanları
Konifer ormanları	<i>Taxus baccata</i> ve <i>Pinus nigra</i> ormanları
Yapraklı-ibrelili karışık ormanlar	Kayın-Karaçam ormanları
Tarım alanları ve meyve bahçeleri	Tarım, meyve, bağ-bahçe alanları
Sulu tarım alanları, çeltik arazileri	Çeltik arazileri
Ekili araziler	Tarım alanları
Şehir ve kasaba yerleşim alanları	Şehir ve Kasaba Yerleşim Alanları
Düşük yoğunluklu yerleşimler	Köy ve sahilde yazlıklardan oluşan yerleşim alanları
Sanayi ve maden alanları	Sanayi ve maden alanları
Yol ağı ve inşa edilmiş diğer sert yüzeyli alanlar	Asfalt ve stabilize yollar
Atık alanları	Çöp ve katı atık depolama alanları
Ağaçlıklı mera alanları	Tahrip edilmiş, karaçalılık veya seyrek meşeli köy meraları

Kırklareli'nde 30 endemik bitki ve IUCN kategorilerine göre değişik tehlike kategorilerinde yer alan 200 nadir tür bulunmaktadır. CITES'in resmi internet sitesinde yer alan (<http://www.cites.org/eng/app/appendices.php#hash4>) 25 Kasım 2013 tarihinden itibaren geçerli olan Ek listelerde yer alan Türkiye türleri tablolarda belirtilmiştir. Buna göre bölgede bulunan *Galanthus*, *Cyclamen* cinsleri ile Orchidaceae familyasına ait 35 tür bu listelerde yer almaktadır. Bern Sözleşmesi Ek Liste I'de yer alan korunması gereken tür sayısı ise 14'dür. Nadir ve endemik taksonların IUCN, CITES ve Bern sözleşmesine göre dağılımı verilmiştir.

	Endemik	Bern Sözleşmesi Ek Liste I	CITES	IUCN						
				CR	EN	VU	NT	LC	DD	NE
Takson sayısı	30	14	35	19	25	80	8	18	20	30

Tablo 1. *Kırklareli'nde yer alan endemik, nadir, Bern ve CITES'te tür sayıları*



DAMARLI BİTKİLER GÖSTERGE TÜRLERİ

NO	LATİNCE ADI	ENDEMİK	BERN	IUCN
1	<i>Verbascum degenii</i>	Endemik	Bern	CR
2	<i>Bellevalia edirnensis</i>	Endemik		CR
3	<i>Symphytum pseudobulbosum</i>	Endemik		CR
4	<i>Verbascum purpureum</i>		Bern	CR
5	<i>Digitalis grandiflora</i>			CR
6	<i>Isatis arenaria</i>	Endemik		EN
7	<i>Centaurea hermannii</i>	Endemik	Bern	EN
8	<i>Centaurea kilaea</i>	Endemik		EN
9	<i>Fririllaria sibirnyi</i>			EN
10	<i>Poncratium maritimum</i>			EN
11	<i>Cirsium baytopae</i>	Endemik		VU
12	<i>Crocus pestalozzae</i>	Endemik		VU
13	<i>Aurinia uechtritziana</i>		Bern	VU
14	<i>Jurnia kilaea</i>			VU



Resim 2-*Cirsium Baytopae* (Zarif Kangal) Endemik



Resim 3- *Bellevalia edirnensis* (Edirne sümbülü) Endemik



Resim 4- *Symphytum pseudobulbosum* (Yalan kafesotu) Endemik



Resim 5 - *Isatis arenaria* (Kelebek otu) Endemik

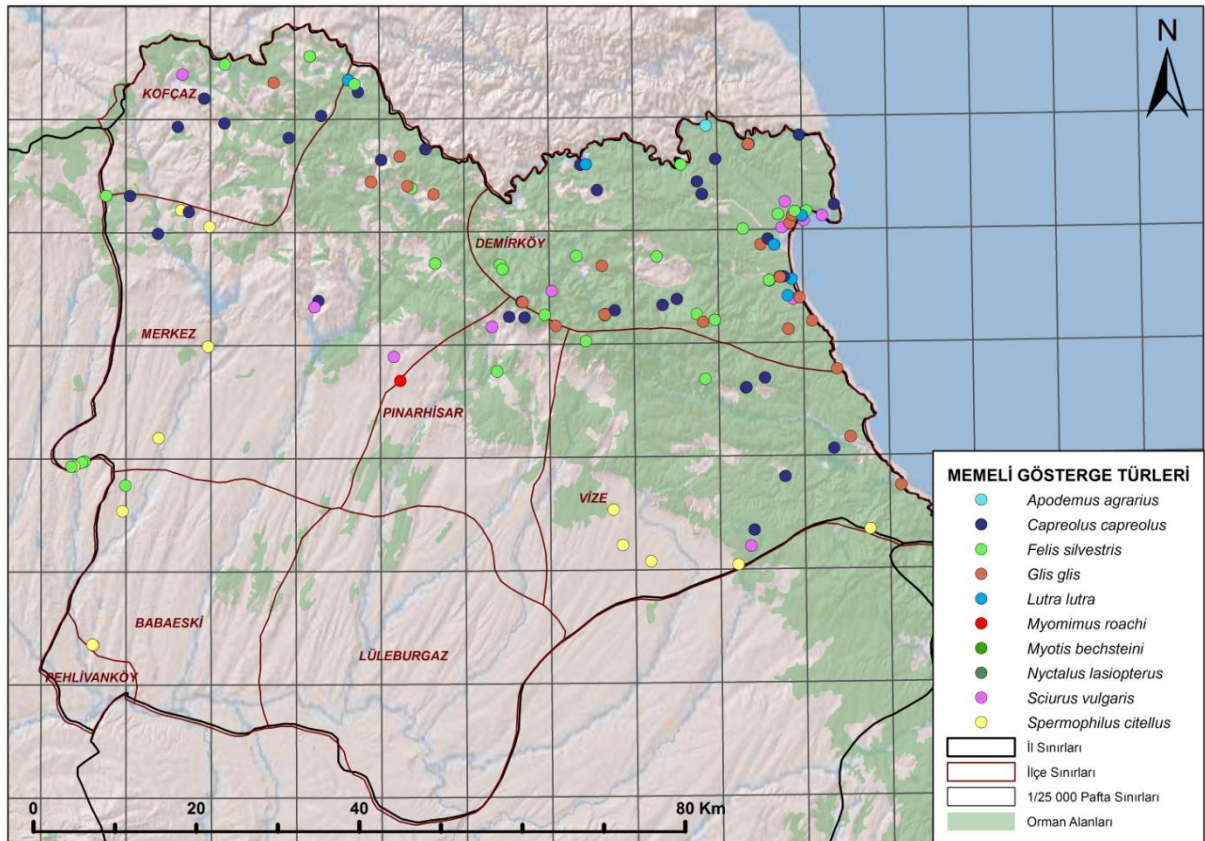
E.2. Fauna

Memeliler

Yapılan arazi ve literatür çalışmasıyla Kırklareli ilinde memeli türleri incelenmiş, il içindeki dağılım durumlarına, uluslararası ve ulusal korunma statülerine göre aşağıda listede yer alan memeliler gösterge türler olarak önem sırasına göre sıralanmıştır.

Memeli Gösterge Türleri

No	Latince adı	Türkçe adı	IUCN
1	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Büyük akşamcı yarasa	NT
2	<i>Myotis bechsteinii</i>	Büyük kulaklı yarasa	NT
3	<i>Myomimus roachi</i>	Yer uyuru	VU
4	<i>Sciurus vulgaris</i>	Avrupa sincabı	LC
5	<i>Apodemus agrarius</i>	Çizgili orman faresi	LC
6	<i>Lutra lutra</i>	Su samuru	NT
7	<i>Felis silvestris</i>	Yaban kedisi	LC
8	<i>Capreolus capreolus</i>	Karaca	LC
9	<i>Glis glis</i>	Yediuyur	LC
10	<i>Spermophilus citellus</i>	Gelengi	VU



Harita 10 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı

Kuşlar

Dünyada 9856 kuş türü (Birdlife International (2008)), Türkiye'yi de sınırları içerisine alan Palaearktik Bölge'de 937 kuş türü (Birdlife International (2008)) ve Türkiye'de 463 kuş türü bulunmaktadır (Kirwan ve Ark. (2008).) Bu kıyaslama Türkiye'nin kuşlar bakımından zenginliğini gösterir. Bu araştırmada Aralık 2013-Ekim 2014 tarihler arasında yapılan gözlemler ve literatür araştırması sonucunda Kırklareli'nde 267 kuş türü tespit edilmiştir. Bu Türkiye kuşlarının % 44'ünü oluşturmaktadır. % 57.5'lik bir oran Kırklareli'nin kuşlar açısından zengin olduğunu göstermektedir. Eğer Araştırma süresi daha uzun yıllara yayılırsa özellikle su kuşları başta olmak üzere tespit edilecek kuş türü sayısının artma olasılığı çok yüksektir.

Ötücü kuğu (*Cygnus cygnus*), Akkuyruklu Kartal (*Haliaeetus albicilla*), Gri Ağaçkakan, (*Picus canus*), Kara Ağaçkakan, (*Dryocopus martius*) gösterge türler olarak sunulmuştur.

Kuş gösterge türleri

No	Latince adı	Türkçe adı
1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Ak kuyruklu kartal
2	<i>Dryocopus martius</i>	Kara ağaçkakan
3	<i>Picus canus</i>	Küçük yeşil ağaçkakan
4	<i>Cygnus cygnus</i>	Ötücü kuğu



Harita 11- Kuşlar Gösterge Türlerinin dağılımı.

İç su balıkları

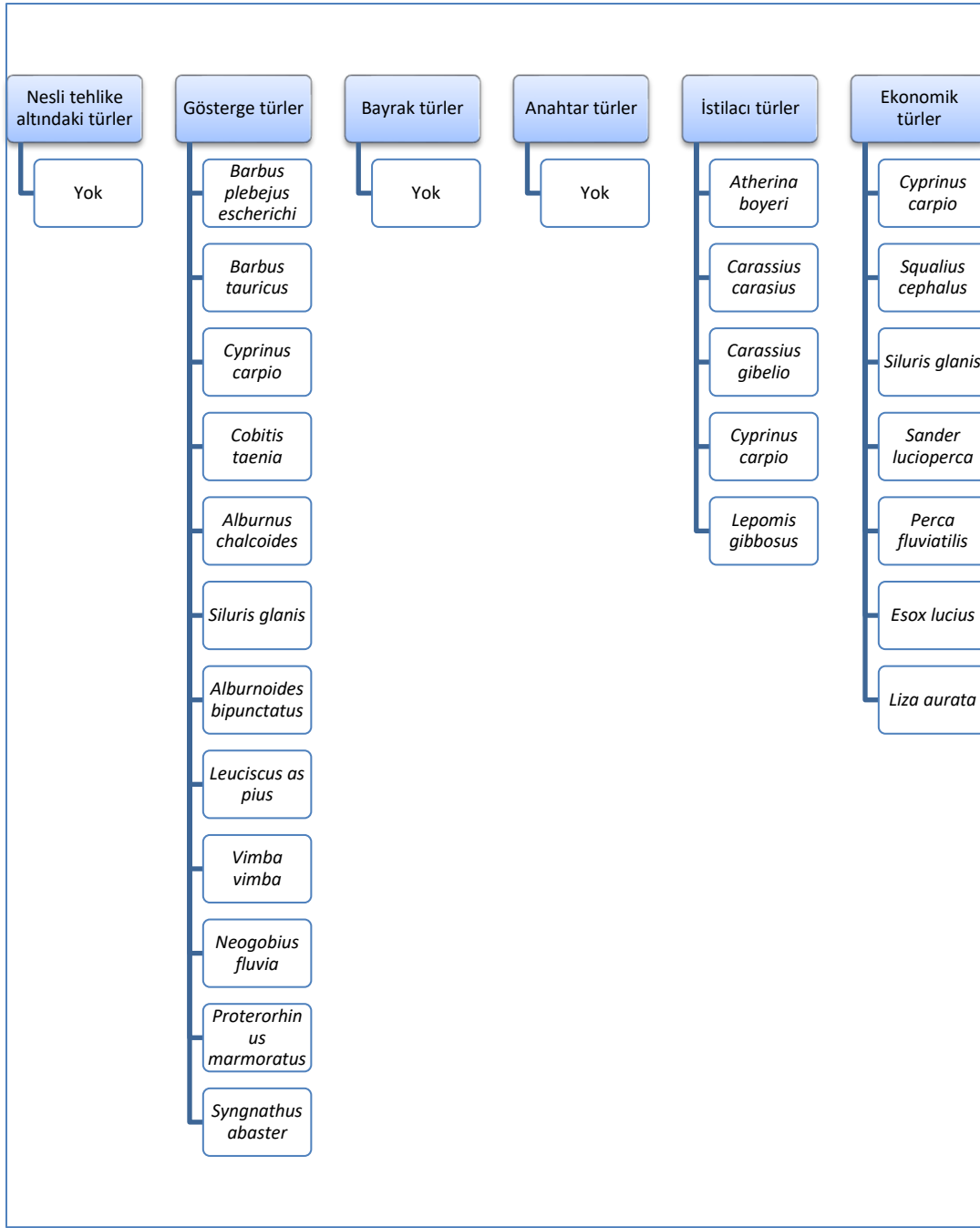
İç su balıklarından nesli tehlike altındaki türler, gösterge türler, bayrak türler, anahtar türler, istilacı türler ve ekonomik türler tespit edilerek önem sırasına göre sunulmuştur.

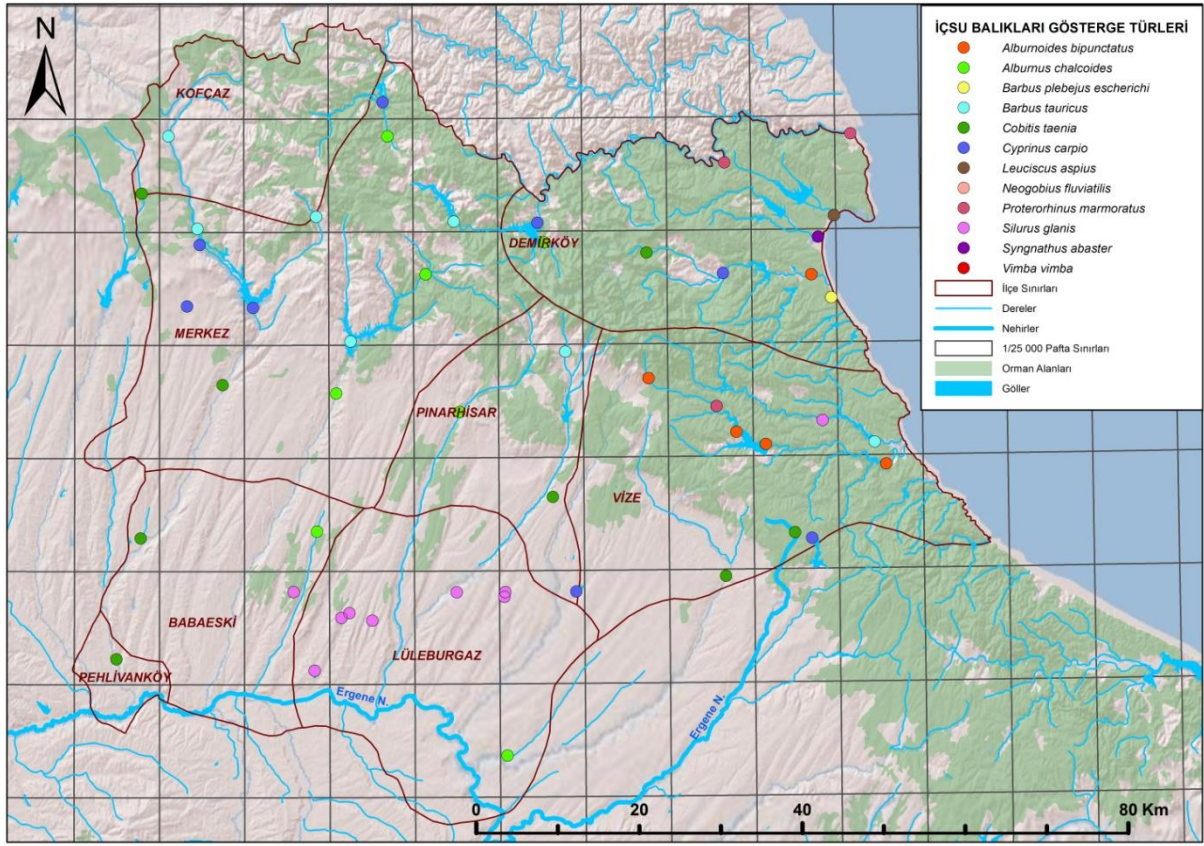
İç su balıkları gösterge türleri

No	Latince adı	Türkçe adı	IUCN	Endemik durumu
1	<i>Barbus plebejus escherichi</i>	Bıyıklı balık		Endemik
2	<i>Barbus tauricus</i>	Bıyıklı balık	VU	
3	<i>Cyprinus carpio</i>	Sazan	VU	
4	<i>Cobitis taenia</i>	Taş yiyen balık	LC	
5	<i>Alburnus chalcoides</i>	Tatlısu kolyoz balığı	LC	
6	<i>Silurus glanis</i>	Yayın balığı	LC	
7	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Noktalı inci balığı	-	
8	<i>Leuciscus aspius</i>	Kocaağız	LC	
9	<i>Vimba vimba</i>	Eğrez	LC	
10	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Tatlısu kaya balığı	LC	
11	<i>Proterorhinus marmoratus</i>	Tatlısu kaya balığı	LC	
12	<i>Syngnathus abaster</i>	Deniz iğnesi	LC	

IUCN Red List'e göre; Kırklareli ilinde belirlenen iç su balık türlerinden *Cyprinus carpio* (Sazan balığı) ve *Barbus tauricus* (Bıyıklı balık) "neslinin doğada tükenme riskinin yüksek olduğu türler (Duyarlı, Hassas, Zarar görebilir – VU) kategorisinde yer almıştır. *Cobitis taenia*, *Alburnus chalcoides*, *Silurus glanis*, *Alburnoides bipunctatus*, *Leuciscus aspius*, *Vimba vimba*, *Neogobius fluvia*, *Proterorhinus marmoratus* ve *Syngnathus abaster* türü balıklar ise BERN sözleşmesinde Ek-3 listede korunan fauna türleri içinde değerlendirilmiştir.

Bu iki tür balıktan *Cyprinus carpio* hem istilacı türler arasında yer almakta hem de kültürü yapılan balık türlerindendir.





Harita 12 - İç Su Balıkları Gösterge Türlerinin dağılımı.

Sürüngenler ve çift yaşarlar

Yapılan arazi ve literatür çalışmasıyla Kırklareli ilinde Sürüngenler ve Çift Yaşarlar incelenmiş ve önem sırasına göre aşağıdaki tablolarda türler gösterge tür olarak belirlenmiştir.

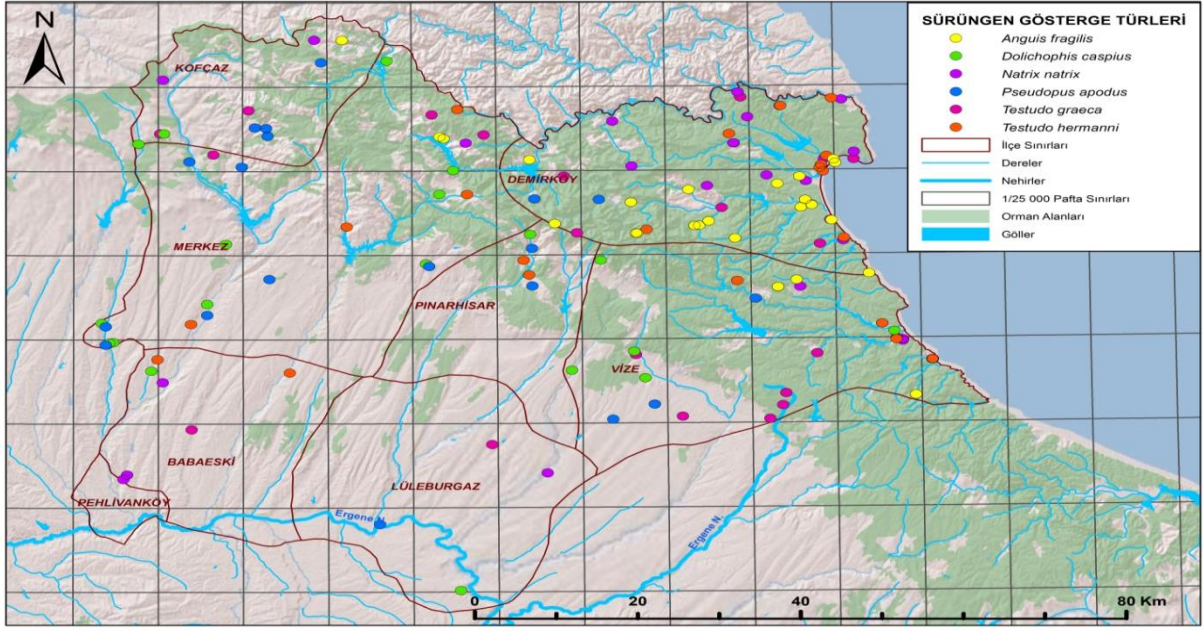
Sürüngenler ve çift yaşarlar gösterge türleri

No	Latince adı	Türkçe adı	IUCN
1	<i>Testuda hermanni</i>	Trakya tosağası	NT
2	<i>Testuda graeca</i>	Yaygın/büyük tosağa	VU
3	<i>Anguis fragilis</i>	Yılanımsı kertenkele	-
4	<i>Pseudopus apodus</i>	Oluklu kertenkele	-
5	<i>Natrix natrix</i>	Yarı sucul yılan	LC
6	<i>Dolichopsis caspius</i>	Hazer yılanı	LC

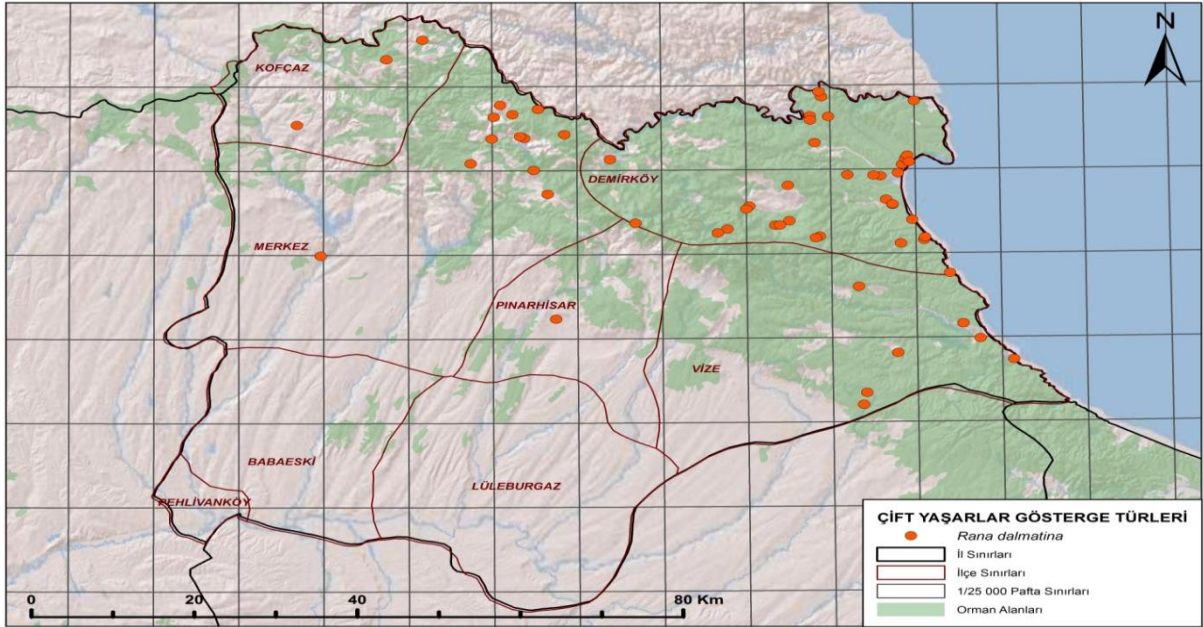
Kırklareli ilinde sürüngenler gösterge türleri

1	<i>Rana dalmatina</i>	Çevik kurbağa	VU
---	-----------------------	---------------	----

Kırklareli ilinde çift yaşarlar gösterge türleri



Harita 13- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.

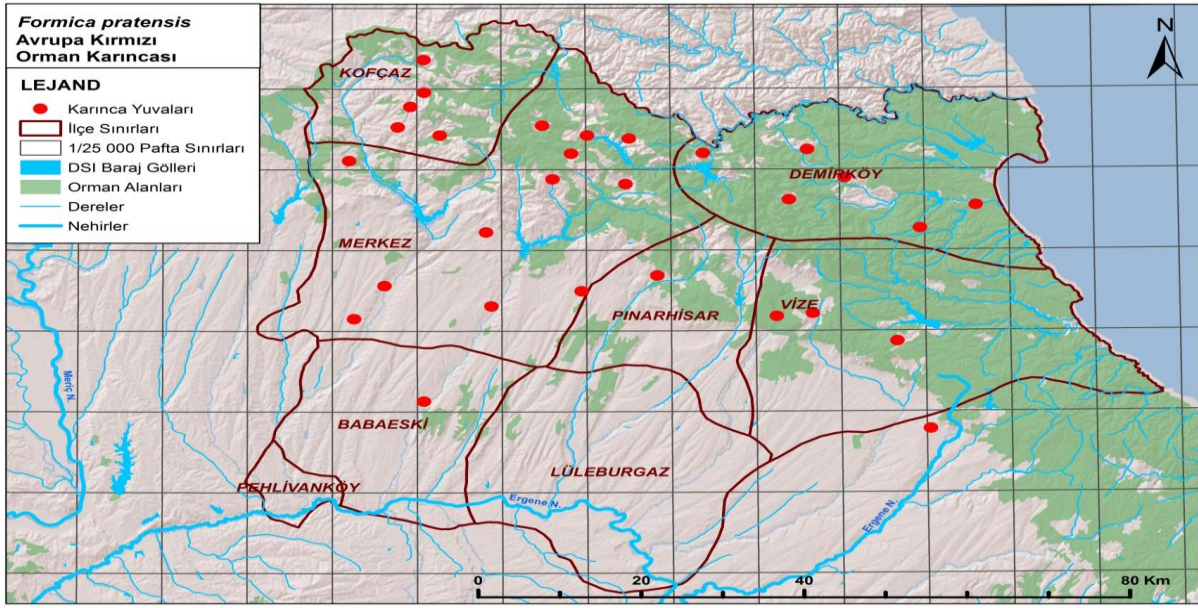


Harita 14 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.

Omurgasızlar

Dünyada izleme çalışmalarında gösterge tür olarak da kullanılan **Avrupa kırmızı orman karıncası** *Formica pratensis* Türkiye’de sadece Trakya Bölgesinde yaşamaktadır. Kırklareli ili bu türün yuvalarının büyük bir kısmının bulunduğu tek ildir, il sınırları içinde intensif arazi çalışmaları sonucunda toplam 46 yuva tespit edilmiştir.

Omurgasız hayvanlar



Harita 15 - Avrupa Kırmızı Orman Karıncası (*Formica pratensis*) yuvalarının dağılımı (Bir yuva Tekirdağ sınırları içindedir).



Resim 6 - *Testudo hermanni* (Trakya Tosbağası)



Resim 7- (kurbağa)

E.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

E.3.1. Ormanlar

Yıldız Dağları'nın Karadeniz'e bakan yamaçları sık bir orman örtüsü ile kaplıdır. Bu ormanlar, kıyından başlayarak dağların yamaçları boyunca 1000 metreye kadar yükselir. 1031 m. Yüksekliğe ulaşan Yıldız Dağları'nın kuzey yamaçları ile 500-600 m.ye kadar olan güney yamaçlarında, doğu kayın ormanları yaygındır. Kayın ormanları, Yıldız Dağları'nın genel doğrultusu olan Kuzeybatı-Güneydoğu istikametinde Bulgaristan sınırı yakınlarına ve İğneada'nın güneyinde yer alan Panayır Deresi Havzasına kadar devamlı bir şerit halinde gelişmektedir. Yıldız Dağları'nın kuzey yamaçlarında egemen olan kayınlar sahile doğru 250–300 m.ye kadar devam etmektedir. Kıyıköy'de denize dökülen akarsuların açmış olduğu vadilerde kayın bulunmaz, ancak bu saha, Çoruh meşesi, Macar meşesi ve Saçlı meşe türleri ile örtülüdür. Bulgaristan sınırı ile doğuda Şükrü paşa-Armağan (Hediye) hattı arasındaki alan ormanların egemen olduğu bölgedir. Buradan kuzeybatıya doğru gidildikçe kayın ormanlarının içerisine adacıklar halinde gürgen kümelerinin karıştığı görülür. Bu sahanın batısındaki ormanlarda ise saplı meşe egemendir. Ayrıca meşe ormanları içerisinde kızılçık, üyez, 96kçağaç, fındık, muşmula ve yabani erik de bulunmaktadır.

Kırklareli İli hudutları dahilindeki ormanlar Kırklareli, Demirköy ve Vize Orman İşletme Müdürlükleri sınırları içinde yer almaktadır. Kırklareli İli Ormanlık alan miktarı 129.965,0 ha. dır. Bunun 36.392,5 hektarı bozuk orman niteliğindedir.

Nemli orman alanının orta bölümü ise, sık bir orman altı florasına sahip, kayın ormanları ile kaplıdır. Kayın ormanlarına Çoruh meşesi birlikleri karışmaktadır. Bu sahanın etek kesimlerinde ise meşe ve gürgen Ormanları yayılmaktadır. Kuzey yamaç boyunca 300 m.den sahile doğru olan kuşak, meşelerle kaplıdır. Yine bu kuşakta 0–150 m. Arası psödomaki topluluklar hâkim duruma geçer. Özellikle, Yıldız Dağları'nın en yüksek kesimini oluşturan Mahya Tepesi ve çevresinde tamamen kayın hâkimdir. Burada, optimum gelişme koşullarına sahip kayın yanı sıra, az da olsa meşe, gürgen, kızılçık, titrek kayak ve dişbudak türleri görülür.

Kayın ormanları, yüksek Yıldız Dağları'nın güney yamacında 500–600 m.ye kadar inmektedir. Bu yamaçlardaki kayın ormanlarının bileşimine %30–40 nispetinde meşe ve gürgen de katılmaktadır.

Yıldız Dağları üzerinde Demirköy- Yeniceköy arasında tipik bir vejetasyon örtüsü kesidi görülmektedir. Bu kesitte dağların güney yamacında 450 m yüksekliğe kadar olan kesimlerdeki ormanlar tamamen tahrip edilmiş ve tarım alanı haline dönüştürülmüştür. 450–600 m. Arasında meşe ve gürgen çalılıkları, 600 m.den sonra meşe-gürgen ve kayın karışık ormanları başlar. 700- 750 m.den sonra, şistler üzerinde kayının flora dâhilindeki oranı artarak, zirveye doğru birlikler teşkil etmektedir. Kuzey yamaç boyunca 300 m.ye kadar saf kayın ormanları geniş alanlara yayılır.

İğneada'nın doğusunda ve güneyinde, kıyı kordonları ile ağızları tıkanarak göl ve bataklık haline dönüşmüş saz ve bataklık bitkileri görülür. Bu saha dâhilinde nemli alüvyal tabanları kaplayan ve “Longos” denilen orman topluluğu vardır. Çok nemli bir zemin ve balçıklı topraklar üzerinde gelişmiş olan bu ormanın, zengin bir alt florası bulunmaktadır. Orman içinde yürümek adeta olanaksızdır. Longos ormanı, esas itibarıyla dişbudak, kızılğaç, karağaç, kavak, ceviz, ıhlamur ve söğütlerden oluşmaktadır.

KIRKLARELİ ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN VARLIĞI TABLOSU

Şefliği	Verimli Koru	Bozuk Koru	Ormanlık Alan	Ormansız Alan	GENEL TOPLAM
Değirmendere	10.681,5	2.081,0	12.762,5	6.474,0	19.236,5
Dereköy	7.800,0	1.136,5	8.936,5	2.267,0	11.203,5
Kırklareli	17.009,5	9.709,5	26.719,0	99.479,0	126.198,0
Kirazpınar	10.261,0	884,5	11.145,5	2.183,5	13.329,0
Kofçaz	6.384,5	6.000,0	12.384,5	16.147,5	28.532,0
Lüleburgaz	4.055,0	5.415,5	9.470,5	171.182,0	180.652,5
Pınarhisar	11.038,0	4.438,0	15.476,0	32.720,5	48.196,5
Üsküp	9.739,0	3.805,0	13.544,0	14.110,5	27.654,5
TOPLAM	76.968,5	33.470,0	110.438,5	344.564,0	455.002,5

E.3.2. Milli Parklar

Alanın “İğneada Longaz Ormanları Milli Parkı” olarak belirlenmesi; alakalı bakanlıkların görüşüne dayanan Mülga Çevre ve Orman Bakanlığının 9/10/2007 tarihli ve 7229 sayılı yazısı üzerine, 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanununun 4 üncü maddesi ile 2873 sayılı Milli Parklar Kanununun 3 üncü maddesine göre, Bakanlar Kurulu’nca 3/11/2007 tarihinde (karar sayısı:2007/12759) kararlaştırılmış olup 13.11.2007 tarih ve 26699 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Milli Park alanı daha önce Tabiatı Koruma Alanı, Doğal Sit, Yaban Hayatı Koruma Sahası gibi çeşitli statülere sahip ve birbirinden ayrı parçalar halinde yer alan korunan alanların, daha geniş bir alanda milli park şemsiyesi altında birleştirilmesiyle **ülkemin 39. Milli Parkı olarak ilan edilmiş.**

3155 hektarlık Milli Park Alanı, İğneada Beldesi sınırları içerisinde yer almaktadır. İğneada, Marmara Bölgesi, Kırklareli İli, Demirköy İlçesine bağlı, Bulgaristan ile sınırı olan bir sahil kasabasıdır. Demirköy’e 25 km uzaklıktadır. Yıldız(Istranca) Dağlarından Karadeniz sahillerine doğru akan derelerin taşıdığı alüvyonların birikmesi ve mevsimsel olarak sular altında kalması sonucunda milli parktaki longoz ormanları oluşmuştur.

Karadeniz kıyısında Türkiye-Bulgaristan sınırında yer alan İğneada Longuzu, mevsimsel su basar ormanları, bataklıkları, tatlı su gölleri ve kıyı kumullarını bir arada bulunduran ender ekosistemlerden biridir. Güneyinde ve batısında Yıldız (Istranca) Dağları bulunmaktadır.

Alanda zengin sucul bitki örtüsüne sahip beş göl bulunur. Erikli Gölü (43 ha), yaz aylarında denizle bağlantısı kesilen bir lagündür. Mert Gölü (266 ha) ise Çavuşdere’nin denize döküldüğü yerde oluşmuştur. Alanın en güneyinde bulunan Saka Gölü orman ve kumullar arasında bulunan 5 ha’lık küçük bir göldür. 19 ha’lık Hamam Gölü ve 10 ha’lık Pedina Gölü ise iç tarafta yer almaktadır.

Alan içerisindeki kıyı kumullarını İğneada fiziki olarak ikiye ayırır. Kuzeyde yer alan kıyı kumulları Erikli Gölü’nün doğu kısmından başlayarak İğneada’ya kadar uzanır. Güneyde yer

alan kıyı kumulları ise Mert Gölü'nü denize bağlayan kanal bölgesinden başlayarak Saka Gölü güneyine kadar uzanır ve yer yer genişliği 50-60 metreye kadar ulaşır.

Göl ve bataklık alanlarıyla deniz arasında bir bant oluşturan kıyı kumullarında ise alanın uluslararası sözleşmelerle koruma altına alınan bitkileri yer almaktadır. Sahip olduğu nadir ve hassas ekosistemler zinciri ve zengin biyolojik çeşitliliği sayesinde yalnızca Türkiye'nin değil Avrupa'nın da önemli Tabii alanlarından birisi olma özelliğini taşımaktadır.

İğneada ve çevresi ülkemizde birbiriyle ekolojik olarak bağlı ekosistemler zincirini oluşturan ender yerlerdendir. Longoz ormanları ve yaprak döken karışık oldukça boylu ağaç türlerinden oluşan orman vejetasyon tiplerini bünyesinde barındırır. Kıyı kumulları, longoz ormanları ile birlikte İğneada'nın en hassas ekosistemlerini oluştururlar. Kıyı kumulu üzerinde zengin ve ilginç bitki türleri bulunur. Tırmanıcı bitki türleri ormanın en belirgin özelliğidir. Sahil, ön cephe kumul ve sabit kumul bitki örtüleri son derece iyi vaziyettedir. Avrupa'nın güneydoğusuna özgü dişbudak-meşe-kızılağaç orman tipinin en sulak bölümlerinde kızılağaç ve dişbudak, nispeten daha kuru bölümlerde ise saplı meşe başta olmak üzere çeşitli meşe türleri baskındır. Buna ek olarak Bu orman toplulukları Karadeniz'in güneybatı sahillerinde görülen çok nadir ve önemli habitatlar olup, 'longoz' şeklinde adlandırılır. Üst tabakada ağaç katında yer alan baskın bitkiler kızılağaç, dişbudak, kayın ve Akçaağaç'tır. Aynı zamanda tropik orman özelliği gösterdiği için sarılcı bitkiler açısından da zengindir.

Yapılan çalışmalar neticesinde alanda, Balıklar(Alabalık, Gümüş balığı, Kefal), Kuşlar (Akkuyruklu kartal, Yeşil Ağaçkakan, Baykuş, Gri Balıkçıl, Guguk kuşu, Yalıçapkını, Kara Leylek, İbik), Memeliler (Yaban Kedisi Yaban Domuzu, Karaca, Kır Tavşanı, Yaban Tavşanı, Ağaç Sansarı, Porsuk, Kurt, Karaca, Tilki, Su Samuru, Sarı Boyunlu Orman Faresi, Gelincik, Büyükkulaklı yarası, Alacalı kokarca), Sürüngenler (Trakya tosağası, Pürtüklü semender, Oluklu kertenkele, Engerek Yılanı, Küpeli su yılanı) tespit edilmiştir.





Resim 8 - İğneada Longoz Ormanları

E.3.3. Tabiat Parkları

Kavaklımeşe Korusu Tabiat Parkı 11.07.2011 tarihinde 35,55 Ha. alanda ilan edilmiştir. Saha Merkez İlçe, Kavaklı Beldesindedir. Günöbirlik kullanım alanı özelliğinde olup şehir merkezine 12 Km. mesafede Kırklareli-Babaeski Yolu üzerindedir.

Kavaklımeşe Korusu Tabiat Parkında planlanan projeler: Kır kahvesi, yürüyüş parkuru, yarı olimpik yüzme havuzu.



E.4. Çayır ve Mera

Ülkemizde ve İlimizde Mera Kanunu kapsamında Mera Islahı ve Amenajmanı Projeleri uygulanmaktadır. Uygulanan bu projeler ile mera, yaylak ve kışlaklarda otlatma kapasitelerinin artırılması, ot kalitesinin iyileştirilmesi, ülkemizde ve ilimizde kaba yem açığının kapatılması,

hayvancılık ile uğraşan kesimin daha verimli bir hale getirilmesi, erozyonun önlenmesi, çevrenin korunarak geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Mera Islahı ve Amenajmanı Projelerinin uygulanmasında diğer bir amaç ülkemizin doğal zenginliklerinden olan mera alanları topraklarında bulunan bitki besin maddeleri eksikliklerinin giderilmesi, düzenli bir otlatma sistemi ile sürdürülebilir bir sistemin oluşturulmasının sağlanması ve diğer olumsuz faktörlerin giderilmesidir.

Bu kapsamda İlimizde 19 köyde toplam 43.779 da alanda Mera Islahı ve Amenajmanı Projesi hazırlanmış ve uygulamaya konulmuştur. Tamamlanan projelerin dışında, hali hazırda Merkez İlçe Bayramdere Köyü (2.803 da), Değirmencik Köyü (4.906 da) ve Kızılcıkdere Köyü (1.528 da) ile Kofçaz İlçesi Malkoçlar Köyü (1.388 da) ve Pehlivan köy İlçesi Kumköy Köyü (706 da), Babaeski İlçesi Eriklyurdu Köyü (1.644 da) olmak üzere toplam 12.975 da alanda proje çalışmaları devam etmektedir. İlimizde 35.549,28 ha çayır ve mera alanı bulunmaktadır.

E.5. Sulak Alanlar

Dupnisa Mağarası İlimizde yer alan önemli mağara ekosistemlerindendir. Ayrıca İğneada Longozu İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı sınırları içerisinde bulunmaktadır. Burada zengin sucül bitki örtüsüne sahip beş göl bulunur. Bunlardan Hamam ve Pedina gölleri orman içi göllerdir. Erikli, Mert ve Saka gölleri ise lagün gölleri olup yılın belirli zamanlarında denizle birleşirler. Dupnisa Mağarası ve İğneada Longozu sulak alan niteliği taşımakla birlikte Kırklareli İlinde tescil edilmiş sulak alan veya Ramsar alanı bulunmamaktadır.

Erikli Gölü

Demirköy İlçesi hudutları dâhilinde, Karadeniz kenarında ve İğneada'nın Kuzeyinde bulunan Efendi deresinin zamanla denizi doldurması ile oluşmuş bir lagün gölüdür. Bu gölünde doğusu Karadeniz'le, Güneyi İğneada yerleşim alanı, Kuzey ve Batısı ise ormanlık alanlarla çevrilidir. 41° 52' 55" kuzey enlemi ile 27° 59' 11" doğu boylamları arasında yer alan göl, 43 hektarlık bir alana sahiptir. Bu alanın da 36.5 hektarlık gibi büyük bir kısmı sazlıklarla (Phragmites australis L.) çevrilidir. En derin yeri 1,8 m. olan göl, kuzeybatısında yer alan Efendi deresi ile beslenmekte ve fazla suyunu doğrudan Karadeniz'e boşaltmaktadır.

Mert Gölü

Koca göl olarak ta bilinen bu göl Deringeçit deresini zamanla denizi doldurması ile oluşmuş bir lagün gölüdür. Göl, doğusunda bulunan Karadenizden bir kum seddesi ile ayrılmıştır. Ancak suların yükselmesi ile birlikte zaman zaman denizle birleşmektedir. Kuzeyi İğneada yerleşim alanı, Batısı ve Güneyi Istranca dağları ile çevrilidir. Bu bölgede bulunan ormanlık alan yağışların bol olduğu özellikle ilkbahar ve sonbaharda sular altında kalmaktadır. Bu nedenle bu bölge Mert Longosu (Koca Longos) olarak ta bilinmektedir. İğneada'nın 1 km güneyinde 41° 52' 09" Kuzey enlemi ile 27° 57' 57" doğu boylamları arasında yer alan gölün yüzölçümü 222 hektardır. Bu alanın 178 hektarlık bölümü sazlıklarla (Phragmites australis L.) kaplı olup, en derin yeri 1,5 m.dir. Göl, kuzeybatısında yer alan derin geçit deresi ile beslenmekte ve fazla suyunu doğrudan denizle birleşerek Karadeniz'e akıtmaktadır.

Pedina Gölü

İğneada'nın 25 km güneyinde Hamam gölünün 5 km batısında bulunan bu göl, Hamam gölü gibi tamamen orman içerisinde yer almaktadır. 41° 49' 56" kuzey enlemi ile 27° 55' 30" doğu boylamları arasında bulunan gölün yüz ölçümü 10 hektar, en derin yeri 2.10 m dir. Göl orman içerisinde gelen küçük derelerin yanı sıra Peda deresi ile beslenmekte, fazla suyunu da bir kanalla Bulanık dereye boşaltmaktadır.

Hamam Gölü

İğneada'nın 20 km güneyinde etrafı tamamen ormanlık alanla çevrili olan göl, Karadeniz'e 2 km uzaklıkta 41° 49' 32" Kuzey enlemi ile 27° 57' 19" Doğu boylamı arasında yer alır. Denizden yüksekliği yaklaşık 20 m, yüzölçümü 19 hektar ve en derin yeri 2.6 m. dir. Orman içinden gelen çok sayıda küçük derelerle beslenen göl fazla suyunu Güneydoğusunda bulunan bir kanalla Bulanık dereye boşaltmaktadır.

İğneada Longozu Sulak Alanı:

İğneada'nın güneyinde yer alan göl Bulanık deresinin zamanla denizi doldurması ile meydana gelmiştir. Göl, sazlık ve ormanlık alanlarla birlikte yaklaşık 55 hektarlık bir alana sahiptir. Bu alan ilkbahar ve sonbahar sular altında kalmakta, Avrupa ve Türkiye'de nadir bulunan subasar ormanlarını oluşturmaktadır. Bu nedenle de bu bölgeye Saka Longosu adı da verilmektedir.

Tatlı su ekosistemlerinde Fauna elemanlarını omurgalı ve omurgasız canlılar oluşturmaktadır. Bu canlılar çoğunlukla havza içerisindeki kirlenmemiş ya da az kirlenmiş akarsularda ve göl, gölet ve barajlarda dağılım göstermektedir.

Flora:

İğneada ve çevresi ülkemizde birbiriyle ekolojik olarak bağlı ekosistemler zincirini oluşturan ender yerlerdendir. Longoz ormanları ve yaprak döken karışık oldukça boylu ağaç türlerinden oluşan orman vejetasyon tiplerini bünyesinde barındırır.

Kıyı kumulları, longoz ormanları ile birlikte İğneada'nın en hassas ekosistemlerini oluşturlar. Kıyı kumulu üzerinde zengin ve ilginç bitki türleri bulunur. Tırmanıcı bitki türleri ormanın en belirgin özelliğidir. Sahil, ön cephe kumul ve sabit kumul bitki örtüleri son derece iyi durumdadır Avrupa'nın güneydoğusuna özgü dişbudak-meşe-kızılağaç orman tipinin en sulak bölümlerinde kızılağaç ve dişbudak, nispeten daha kuru bölümlerde ise saplı meşe başta olmak üzere çeşitli meşe türleri baskındır. Buna ek olarak Bu orman toplulukları Karadeniz'in güneybatı sahillerinde görülen çok nadir ve önemli habitatlar olup, 'longoz' şeklinde adlandırılır. Üst tabakada ağaç katında yer alan baskın bitkiler kızılağaç, dişbudak, kayın ve Akçağaç'tır. Aynı zamanda tropik orman özelliği gösterdiği için sarılcı bitkiler açısından da zengindir.

Dupnisa Mağarası Sulak Alanı

Sulak alan niteliğinde olan Dupnisa Mağarası İlimizde yer alan önemli mağara ekosistemlerindendir. Dupnisa mağara sistemi, Yıldız (Istranca) Dağları'nın derin vadilerle yarıldığı Demirköy İlçesine bağlı Sarpdere Köyü'nün güneybatısında yer alır.

İkinci Jeolojik Zaman'a ait, yaklaşık 180 milyon yıl önce oluşmuş mermerler içerisinde gelişen mağaralar, birbirine bağlı iki kat ve üç mağaradan oluşur. Toplam uzunluğu 2.720 metre olan sistemin üst katını Kuru ve Kız mağaraları oluşturur. Gelişimini tamamlamış bu mağaralardan 50-60 metre aşağıda Sulu Mağara yer alır. İçinden devamlı bir yer altı nehri akan ve deniz yüzeyinden 345 metre yukarıda giriş ağzı bulunan bu mağaranın toplam uzunluğu 1.977 metredir.

Son noktası ise girişten 61 metre daha yukarıda bulunur. Kız Mağarası, içinde yaşayan yarasaların yoğunluğu nedeniyle turizme tamamen kapalıdır. Sulu mağaranın 250, Kuru Mağara'nın ise 200 metresi turizme açıktır. Yarasaların olmadığı Kuru Mağara ise yılın 12 ayı turizme açık bulunur. Dupnisa'nın Kız Mağarası olarak bilinen bölümünde yaşayan 11 türden yaklaşık 60 bin yarasanın kış dönemini geçirmesi ve üremesi için 15 Kasım ile 15 Mayıs arasında ziyarete kapalı tutulur. Dupnisa'nın Sulu ve Kuru mağara bölümleri ise yıl boyunca ziyaretçilere açık tutulur. Dupnisa mağara sisteminde 11 yarasa türü ile 184 mağara omurgasının yaşaması önemli bir yer altı habitatı olduğunu göstermektedir.

2003 yılında ziyarete açılan, Türkiye mağara literatüründe en bilinen mağaralar arasında yer alan Dupnisa mağarasının içinde, sürekli akışa sahip yer altı nehri ve bu nehrin oluşturduğu, derinliği yer yer 2 metreye ulaşan göletler bulunmaktadır.



Resim 9- Dupnisa Mağarası

E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

E.6.1. Tabiat Anıtları

İlimiz sınırları içinde Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimiz, Vize ilçesi, Kıyıköy köyü sınırları içerisinde bir adet tabiatı koruma alanı yer almakta olup, 18.04.1987 tarihinde “**Kırklareli-Kasatura Körfezi Tabiatı Koruma Alanı**” adıyla 329 Ha. alanda ilan edilmiştir.

Vize İlçesine bağlı olarak Karadeniz kıyısında, Kıyıköy Beldesinde yer alan tabiatı koruma alanı, Trakya'nın tek doğal karaçam kaynağına sahip oluşu ile bir orman ekosistemi ve başta karaca olmak üzere çeşitli hayvan ve bitki türlerinin yaşadığı eşsiz bir tabiat parçası özelliği göstermektedir. Karaçam, Macar meşesi, sapsız meşe, saçlı meşe, doğu gürgeni, karagürgen, dişbudak, kayın, akçaağaç, ıhlamur, kızılğaç sahadaki başlıca ağaç türlerini oluşturur. Sahada; karaca, yaban domuzu, kurt, çakal, sansar, tilki, porsuk, tavşan bulunmaktadır.

Tabiat varlıklarını korumak için her 3 ayda bir anıt ağaçlarımızın ve doğal sit alanlarımızın bulunduğu yerlerde Müdürlüğümüz Tabiat Varlıklarını Koruma Şubesi tarafından, yerinde denetimler yapılarak burada herhangi bir olumsuzluğun (ağaçların kesilmesi, sit alanlarına kaçak yapı yapılması) oluşumu önlenmeye çalışılır.



Resim 10- Kasatura Körfezi Tabiat Koruma Alanı

E.6.3. Anıt Ağaçlar

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	MERKEZ(İNECE)	MEŞE	110-130	20	15	2-2,5



Resim 11- Kırklareli İli Merkez İlçesi İnce Beldesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	PEHLİVANKÖY	MEŞE	130-160	10	11	1,50-1,70



Resim 12 - Kırklareli İli Pehlivan köy İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	PINARHİSAR	DUT	140-170	8	17	1,50-1,70



Resim 13 - Kırklareli İli Pınarhisar İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	VİZE	ARMUT	110-120	10	16	1,50-1,70



Resim 14 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	VİZE	ÇİTLENBİK	75-100	14	15	1,50-1,70



Resim 15 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

***ağaç devrilme riskinden dolayı 451 sayılı Edirne TVK Bölge Komisyonu kararıyla kesilmiştir**

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	VİZE/ Çakıllı	Doğu Çınarı	750-800	15.5 - 20	30-32 m	4.5-5 m



Resim 16 - Kırklareli İli Vize/Çakıllı İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	Kofçaz(Elmacık Köyü)	SAÇLI MEŞE	300-350	20	18	1.21



Resim 17- Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İL	İLÇE	AĞAÇ TÜRÜ	YAŞ	BOY	TEPE ÇAPI	GÖVDE ÇAPI
KIRKLARELİ	Kofçaz(Elmacık Köyü)	SAPSIZ MEŞE	300-350	20	30	1.33



Resim 18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları içerisinde özel çevre koruma bölgeleri yoktur.

E.6.5. Doğal Sit Alanları

- 1 - Şevket Dingiloğlu Parkı (2. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı: 0,04 Ha
- 2 - Dereköy Yolu Üzerindeki Ağaçlar (2. Derece Doğal Sit Alanı)
- 3 - Dupnisa Mağarası (2. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı: 10 Ha
- 4 - İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı, Alanı: 307 Ha
- 5 - Erikli Gölü (1. Ve 2. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı: 135 Ha
- 6 - Mert Gölü (1. Ve 3. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı: 407 Ha
- 7 - Pedina Gölü (1. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı:10 Ha
- 8 - Hamam Gölü (1. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı:18 Ha
- 9 - Saka Gölü Ve Bataklığı Doğal Sit Alanı, Alanı: 837 Ha
- 10 - Pabuçdere (1. Derece Doğal Sit Alanı)
- 11 - Kazandere (1. Derece Doğal Sit Alanı)
- 12 - Evrenli Köyü Üçküpler Mevkii (1. Derece Doğal Sit Alanı), Alanı: 25 Ha
- 13 – Pınarhisar Ali Özer Parkı Doğal Sit Alanı, Alanı: 0,03 Ha
- 14 - Alpullu Şeker Fabrikası Doğal Sit Alanı, Alanı: 40 Ha
- 15 - İnece, Anıt Meşe Ağacı
- 16 - Pınarhisar, Tarihi Dut Ağacı
- 17 - Vize, Anıt Armut Ağacı, Alanı
- 18 - Pehlivanköy, Anıt Meşe Ağacı
- 19 - Vize, Çakıllı Anıt Çınar Ağacı
- 20 - Merkez, Çağlayık Köyü Anıt Meşe Ağacı
- 21- Kofçaz, Elmacık Köyü Türk Meşesi (1)
- 22- Kofçaz, Elmacık Köyü Türk Meşesi (2),

E.7. Sonuç ve Değerlendirme

Orman Ekosistemi canlı ve cansız çevrenin aralarında oluşturdukları karşılıklı ve dinamik ilişkiler nedeniyle doğal olayların düzenli bir şekilde meydana gelişinin emniyet altına alınmasında ve dünya üzerindeki tüm canlıların yaşam ve gelişimlerini etkileyen önemli bir birliktir. Böylece insan yaşamı için önemli olan koruma ve çevresel fonksiyonları bünyesinde barındırır. İnsanoğlunun yüzyıllardır 6000 den fazla kullanım yeri olan odun hammaddesi gereksinimi karşılayan ormanlar, ormansızlaşma, orman örtüsündeki değişimler sonucunda ortaya çıkan çevresel etkilerden dolayı diğer fonksiyonları nedeniyle dikkat çekici olmuştur. Toplum orman kaynaklarının sunduğu ana ürünlerden başka Ormanın Ekolojik İşlevleri olarak tanımlanan çevre koruma etkilerinin de olduğu bilincine varmıştır.

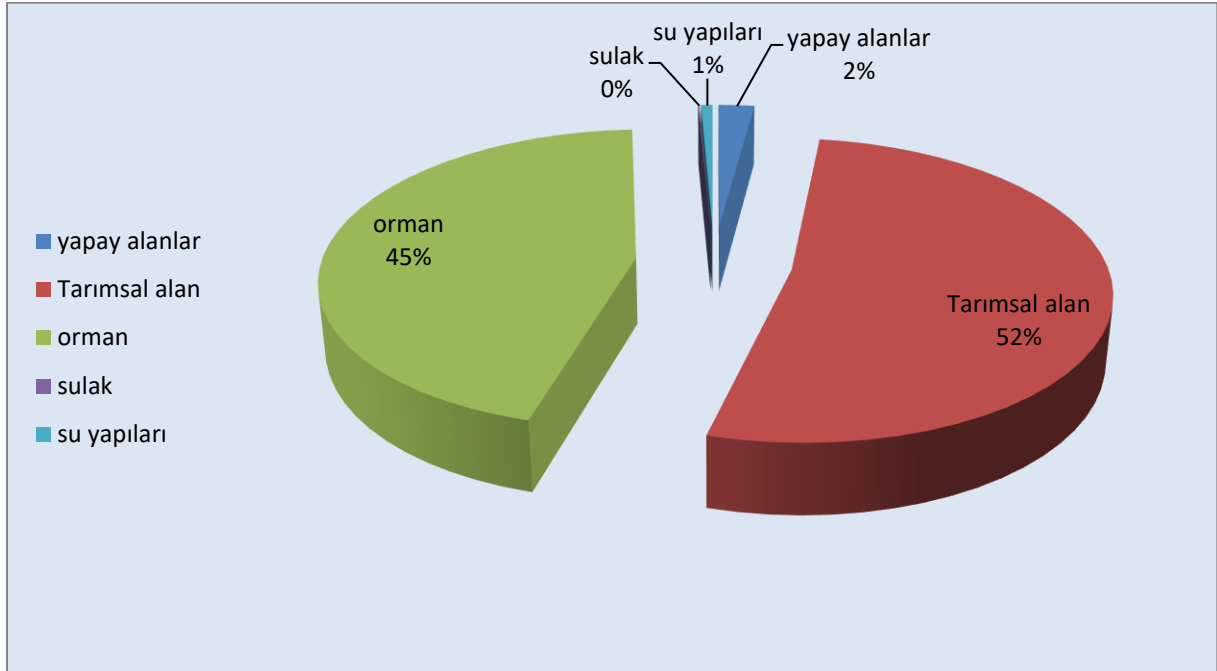
Bir ağacın ömrü boyunca ürettiği fonksiyonel değerin odun hammaddesi olarak ürettiği değerin 2000 katı olduğu belirtilmektedir.

Kaynaklar

- Kırklareli İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ARAZİ KULLANIMI

F.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik 28 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, yıl)

Arazi Sınıfı	ha	%
1) Yapay Alanlar	13.714,6	2,13
2) Tarımsal Alanlar	336.333,12	52,16
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	289.920,51	44,96
4) Sulak Alanlar	458,26	0,07
5) Su Yapıları	4.430,67	0,69

Çizelge 56– Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması

(https://corinecbst.arimorman.gov.tr, Corine, 2024)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	11.032,17	1,71	13.824,66	2,14	12.973,26	2,01	13.415,42	2,08	13.714,6	2,13
2) Tarımsal Alanlar	345.332,43	53,54	340.336,61	52,76	336.367,17	52,16	336.509,6	52,18	336.333,12	52,16
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	286.838,62	44,77	287.874,39	44,62	292.230,75	45,32	290.043,22	44,98	289.920,51	44,96
4) Sulak Alanlar	435,43	0,07	505,55	0,08	464,26	0,07	458,26	0,07	458,26	0,07
5) Su Yapıları	1.414,65	0,22	2.579,22	0,4	2.822,02	0,44	4.430,67	0,69	4.430,67	0,69
TOPLAM	645.053,3	100	645.120,43	100	644.857,46	100	644.857,17	100	644.857,17	100

F.2. Mekânsal Planlama

F.2.1. Çevre Düzeni Planı

KIRKLARELİ İLİ 1/100 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

Bu plan; Trakya Alt Bölgesi'ni oluşturan Edirne, Tekirdağ ve Kırklareli il sınırları bütününe kapsayan plan onama sınırları içinde; bu planın amacına yönelik; planlama ilke ve hedeflerini, ana kararlarını, gelişme önerilerini ve sorunlara müdahale stratejilerini kapsamaktadır.

Dengeli ve sağlıklı gelişmenin sağlanabilmesi bağlamında, özellikle Edirne ve Kırklareli illerinde nüfus kaybı yaşanan bölgeler dikkate alınarak gelişim potansiyellerini destekleyecek fiziksel ve ekonomik altyapının oluşturulması, plan alanında dengeli büyümenin sağlanabilmesi yönünde; merkezlerle ulaşım, lojistik ve ekonomik sektör ilişkilerinin bütünlük içerisinde ele alınarak verimlilik artışının sağlanması, Küresel pazarlara çıkış olanaklarının ve İstanbul ile bütünleşmiş bölgesel faaliyetlerin geliştirilmesiyle bölge genelinde ekonomik dinamizmin artırılması hedeflenmiştir.

24/08/2009 tarihinde onaylanan "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı"nın askı sürecinde yapılan itiraz başvurularının incelenmesi sonucunda; "Plan Açıklama Raporu ve Plan Notlarında" uygun görülerek yapılan değişiklikler, 4856 sayılı Kanun'un 2 (h) ve 10 (c) maddeleri ile 2872/5491 sayılı Kanun'un 9 (b) maddesi ve 11.11.2008 tarih ve 27051 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Çevre Düzeni Planlarına Dair Yönetmelik" in 9. maddesi uyarınca 01/07/2010 tarihinde onanmıştır.

Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F19, G17, G19 Paftalar, Lejant Paftası ve Plan Hükümleri) 09/05/2013 tarihinde onaylanmıştır.

Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F19 Paftası) 23/10/2013 tarihinde onaylanmıştır.

"Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (F19, G19 Paftalar, Lejant Paftası, Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporu, 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca, 08/10/2015 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

"Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E19, F20 Paftalar, Plan Hükümleri Değişikliği, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 2(ç) ve 7(k) maddeleri uyarınca, 27/10/2016 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

"Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100 000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükmü Değişikliği, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca, 14.02.2017 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği"

(F19 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 03/12/2018 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (F18 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 05/12/2018 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (F18, F19 Paftaları, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 09/10/2019 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 31/12/2019 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E19, E20 Paftaları, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 30/06/2020 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E19 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 09/09/2020 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E17 Paftası, Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 23/10/2020 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E19 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 25/11/2020 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca "Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) 24/12/2020 tarihinde Bakanlığımızca onaylanmıştır.

KIRKLARELİ İLİ 1/25 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri), 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca, 24/04/2015 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Değişikliği Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu, E19C4 Paftası) , 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 2(ç) ve 7(k) maddeleri uyarınca, 27.10.2016 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (F19a4 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu) , 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve

Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 02.02.2018 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F19a4 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 03.12.2018 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F18b3 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 05.12.2018 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 31.12.2019 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F18a4 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 10.03.2020 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (E19b2 ve E20a1 Paftaları, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 30.06.2020 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (E19c4 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 09.09.2020 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (E19c3 Paftası, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 25.11.2020 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Açıklama Raporu), 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 24.12.2020 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

[illegible]

Harita 16 – Kırklareli ilinin Çevre Düzeni Planı
(ÇŞİM, 2024)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası 1/100.000 Ölçekli Revizyon Çevre Düzeni Planı vizyon, strateji ve hedefleri; AB'ye uyum kriterleri de dikkate alınarak geliştirilmiştir. Ayrıca, Trakya'nın Avrupa ile Türkiye arasında önemli bir bağlantı rolü üstleneceği varsayılarak bu bölgeye özel işlevler verilmiş ve bununla uyumlu kararlar üretilmiştir.

Ulusal tarım kaynakları içinde önemli oransal payı barındıran Trakya Alt Bölgesi'nin, ağırlıklı olarak bu yönde en yüksek ekonomik ve sosyal faydayı sağlayacak şekilde geliştirilmesi ve bölgeler arası dengesizliklerin en aza indirilmesi temel amaç olarak saptanmıştır. Bölgesel Gelişme Politikaları'nın uygulanmasında; sürdürülebilirlik, bölgelerarası bütünleşme, sosyal ve ekonomik dengelerin sağlanması, yaşam kalitesinin iyileştirilmesi, fırsat eşitliği, kültürel gelişme ve katılımcılık ilkelerinin esas alınması öngörülmüştür.

Kaynaklar

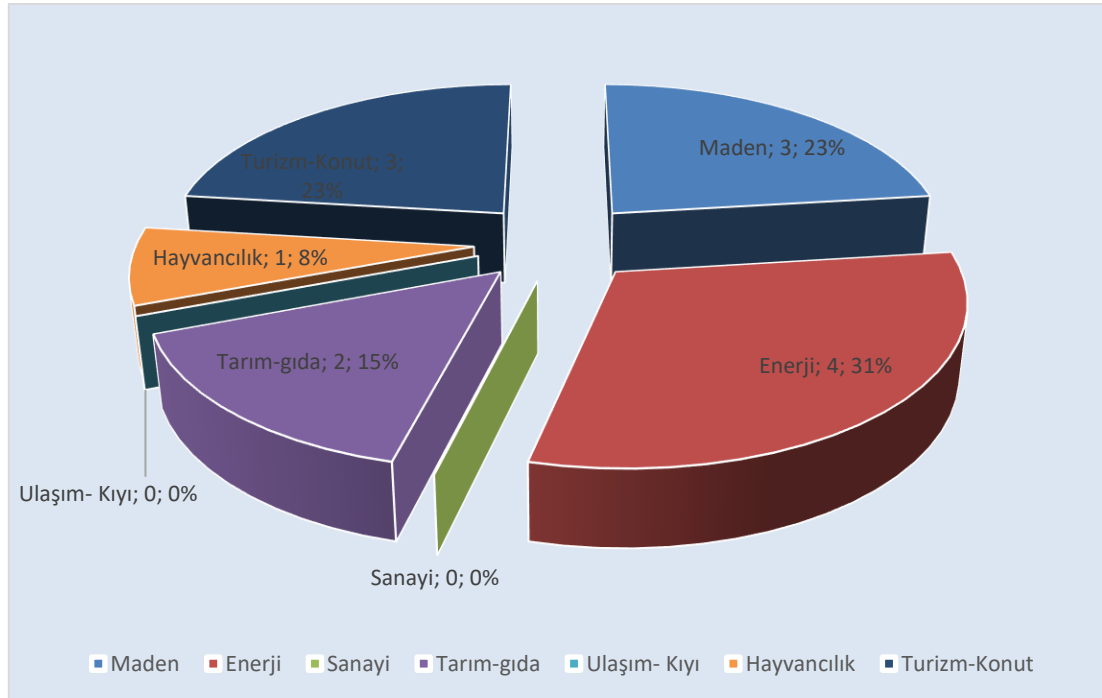
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

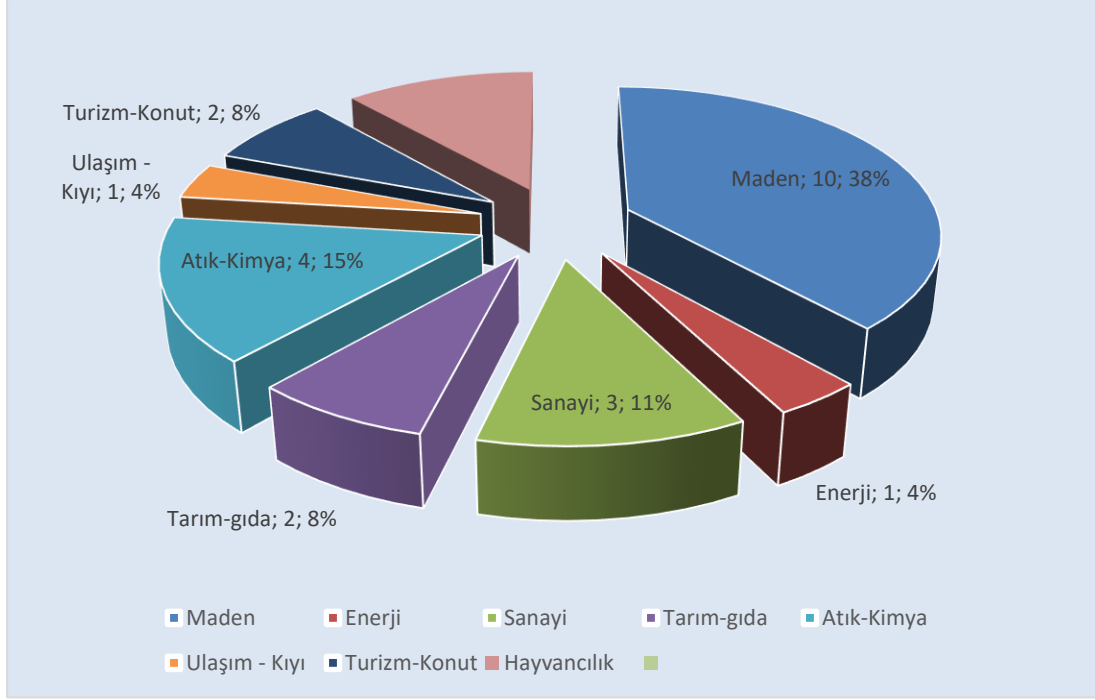
G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge 57– Kırklareli İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, 2024)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Hayvancılık	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	10	1	3	2	4	1	3	2	26
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	3	4	-	2	-	-	1	-	10
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	5	8	-	-	-	-	-	-	13



Grafik 29– Kırklareli ilinde 2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, 2024)



Grafik 30– Kırklareli ilinde 2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2024)

Çizelge 58– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; 05/2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
129	114	849	523	344	89	64	2112

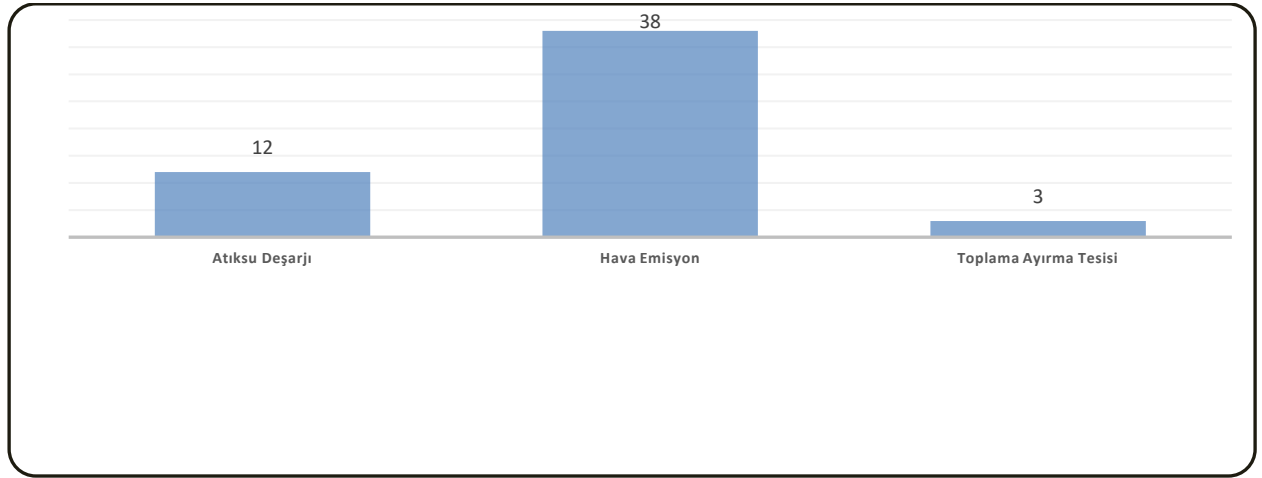
Çizelge 59– 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; 05/2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
27	14		1	-	1	3	46

G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge 60– 2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 202454)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	6	30	36
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	14	39	53
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	19		19
TOPLAM	20	88	108



Grafik 31– 2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2024)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Gerçekleştirilmesi planlanan projenin çevresel etki değerlendirmesinin yapılması için; başvuru, inşaat öncesi, inşaat, işletme ve işletme sonrası çalışmaları kapsayan süreçtir.

Ek I ve Ek II listelerinde yer alan faaliyetlerin ÇED sürecindeki iş ve işlemlerinin elektronik ortamda gerçekleştirileceği sistemdir.

Ek I, Ek II ve Muafiyet Başvuruları 01.11.2013 tarihinden itibaren Çevrimiçi ÇED (e-ÇED) sisteminden yürütülmektedir.

Seçme Eleme Listesinde (Ek II) Yer Alan Projelere ilişkin Süreç

Çevresel Etki Değerlendirmesinin gerekli olup olmadığının araştırılması amacıyla Bakanlıkça yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlar tarafından; Ek-4'e göre hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası, proje sahibince Proje Tanıtım Dosyasında ve eklerinde yer alan bilgi ve belgelerin doğru olduğunu belirtir taahhüt yazısı ve imza sirküleri ile Bakanlık tarafından belirlenen başvuru bedelinin ödendiğine dair belge Valiliğe sunulur.

Valilik, proje için hazırlanan Proje Tanıtım Dosyasını Ek-4'te yer alan kriterler çerçevesinde beş iş günü içinde inceler. Dosya kapsamındaki bilgi ve belgelerde eksikliklerin bulunması halinde bunların tamamlanması Bakanlıkça yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlardan istenir.

Eksiklikleri altı ay içerisinde Valiliğe sunulmayan Proje Tanıtım Dosyaları iade edilir, başvuru geçersiz sayılır.

Valilik gerekli gördüğü hallerde proje alanını yerinde inceleyebilir veya inceletebilir.

Hazırlanan dosya Valiliğe sunulur. Valilik 5 işgünü içinde dosyayı uygunluk yönünden inceler. Valilikçe; uygun bulunan dosya üzerinde 15 işgünü inceleme ve değerlendirme yaparak, 5 işgünü içerisinde karar verir. Valilik onbeş iş günü içinde inceleme ve değerlendirmelerini tamamlar. Proje hakkında "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gerekli Değildir" kararını beş iş günü içinde verir, kararı proje sahibine ve Bakanlıkça yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlara bildirir. Valilik, bu kararı askıda ilan ve internet aracılığıyla halka duyurur.

E-İZİN BAŞVURULARI NASIL YAPILIR?

-Çevre izin veya çevre izin ve lisansı başvurusu çevre yönetim birimi, istihdam edilen çevre görevlisi ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları tarafından yapılır.

- Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer alan işletmeler için çevre izni veya çevre izin ve lisans başvurusu elektronik imza ile elektronik ortamda (<https://ecbs.cevre.gov.tr>) yetkili merciye yapılır.

- Geçici faaliyet belgesi veya çevre izin veya çevre izin ve lisansı için Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği'nin Ek-1 listesinde belirtilen işletmeler için Bakanlığa, Ek-2 listesinde belirtilen işletmeler için Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerine yapılır.

Kaynaklar

Kırklareli Çevre ve Şehircilik 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;

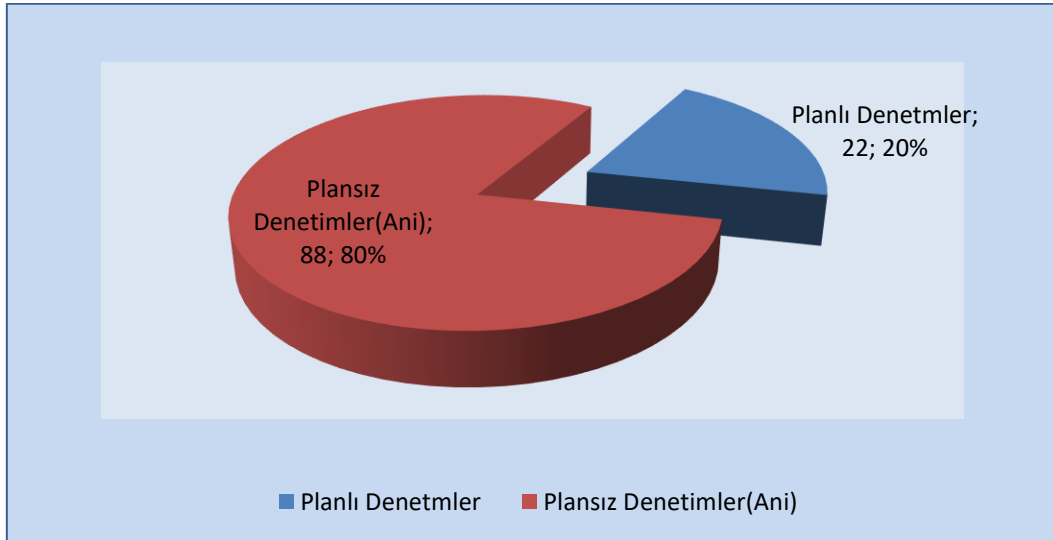
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

Çizelge 61- 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	22
Plansız (ani+şikayet) denetimler	91
Genel toplam	113

* 05.09.2025 tarih ve E-51148829-249-13477362 yazı ile iletilen denetim sayılarıdır.



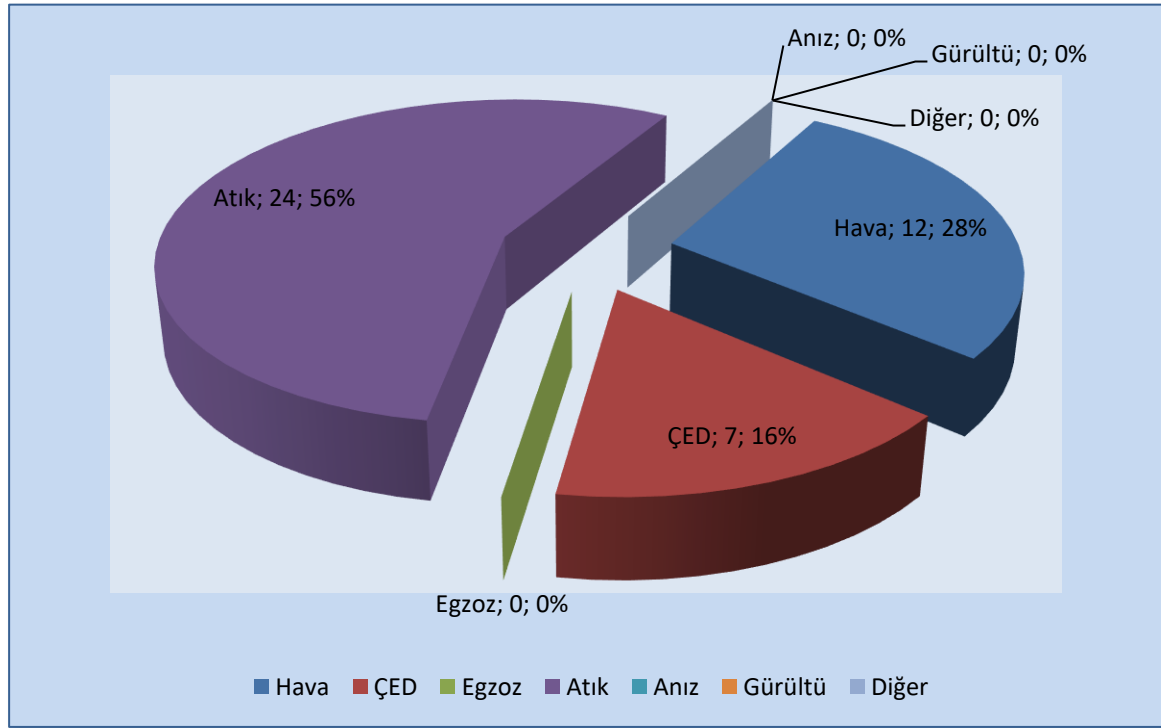
Grafik 32-ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge 62– 2024 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

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

Şikâyetler	Hava	ÇED	Egzoz	Atık	Anız	Gürültü	Diğer	TOPLAM
Şikâyet sayısı	12	7	-	24	-	-	-	43
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	12	7	-	24	-	-	-	43
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	-	100	-	-	-	100



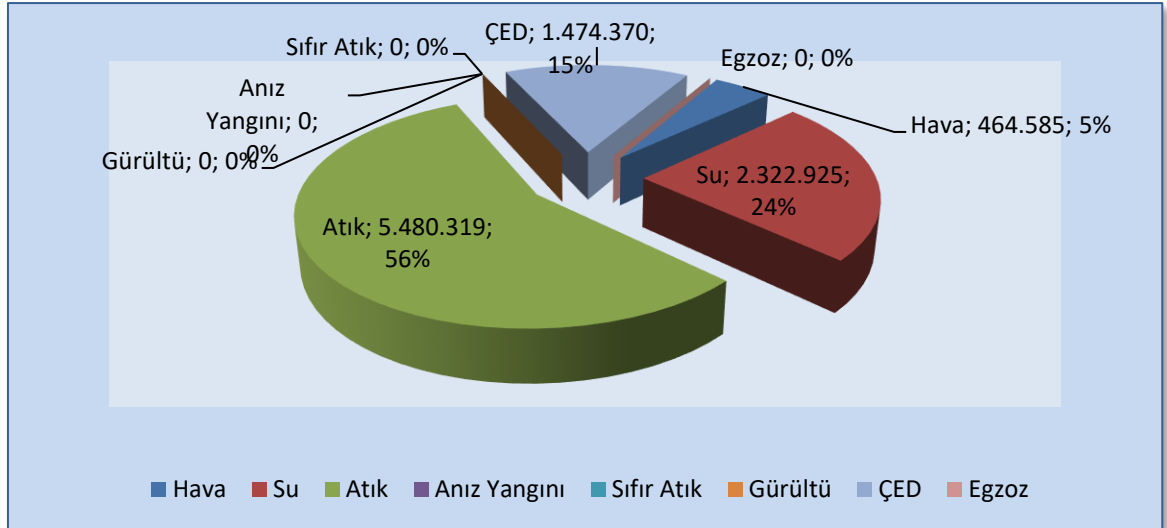
Grafik 33– 2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

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

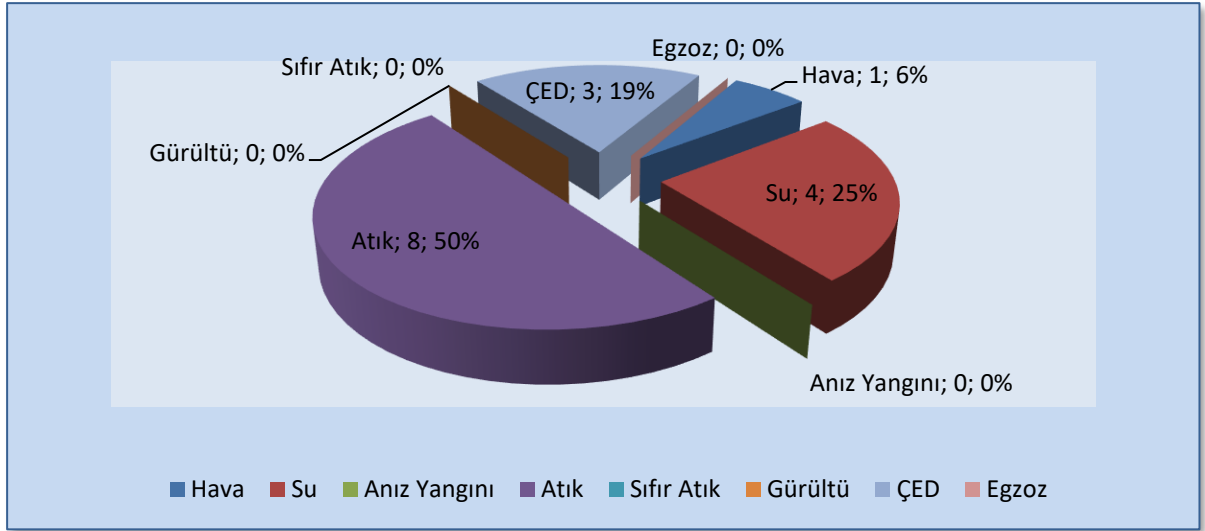
H.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge 63– 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

	Hava	Su	Anız Yangını	Atık	Gürültü	Sıfır Atık	ÇED	Egzoz	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	464.585,00	2.322.925,00	-	5.480.319,00	-	-	1.474.370,00	-	9.742.199 TL
Uygulanan Ceza Sayısı	1	4	-	8	-	-	3	-	16



Grafik 34 – 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)



Grafik 35- 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2023 yılında Kırklareli İlinde Kanunda öngörülen yasaklara ve sınırlamalara aykırı olarak tehlikeli atıkları yakarak bertaraf etme faaliyetinde bulunarak durdurma/kapatma kararı verilen tesis bulunmamaktadır.

H.5. Sonuç ve Değerlendirme

Çevre kirliliğinin ve çevresel tahribatın önlenmesi yönünde, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü tarafından, çevre mevzuatı kapsamındaki denetim/kontrol faaliyetlerine titizlikle devam edilmekte, özellikle, hava, su, toprak ve gürültü kirliliğinin önlenmesi, kırsal ve kentsel alanda arazinin ve doğal kaynakların en uygun şekilde kullanılması ve korunması için çalışmalar sürdürmektedir.

Bu çalışmalar kapsamında, hava kalitesini korumak ve kirliliği önlemek amacıyla ilimizdeki kömür satıcıları ve satılan kömürlerin kontrol/denetimleri yapılmakta, yetkisiz kömür satışına izin verilmemektedir.

İlgili yönetmelik kapsamındaki sanayi tesislerince, periyodik olarak sunulan baca gazı çıkış değerlerinin mevzuata uygunluğu değerlendirilmektedir.

Ergene Nehri kirliliğinin izleme ve kontrol çalışmaları kapsamında; her yıl Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Referans laboratuvarları tarafından numune alınıp değerlendirilmektedir. İlimizde çevre kirliliği yönünden önemli sektörlerden biri de süt endüstrisidir. Peyniraltı suyunun asit ve yağ oranı yüksek bir materyal olması nedeniyle arıtılması da pahalıdır. İlimizde süt işletmeciliği yapan tesislerin çoğunun kapasitelerinin küçük olması sebebiyle, yakın zamana kadar arıtma tesisi kurmak yerine, bu suların doğrudan alıcı ortama verilmesi yoluna gidilmişken,

İl Müdürlüğü tarafından düzenlenen bilgilendirme toplantıları ve yapılan sıkı denetim/konroller sonucu, peynir altı sularının geri kazanım tesislerine verilmesi temin edilmiştir.

Sanayi kuruluşlarının mevzuata uygun tehlikeli atık depolama alanları oluşturmaları, işletmelerde oluşan tehlikeli atıkları lisanslı araçlarla, lisanslı kuruluşlara göndermelerinin sağlanması yönünde sıkı bir denetim programı uygulanarak, bu tür atıkların evsel atıklarla toprağa verilmesinin önüne geçilmiştir. Konuya ilişkin denetim ve kontroller aynı titizlik içinde devam ettirilmektedir.

Kaynaklar

Kırklareli Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI



Avrupa Kirletici Salım ve Taşıma Kaydının kurulmasına ilişkin 18/1/2006 tarihli ve (AT) 166/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmış olan Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Yönetmeliği 4 Aralık 2021 tarihli ve 31679 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

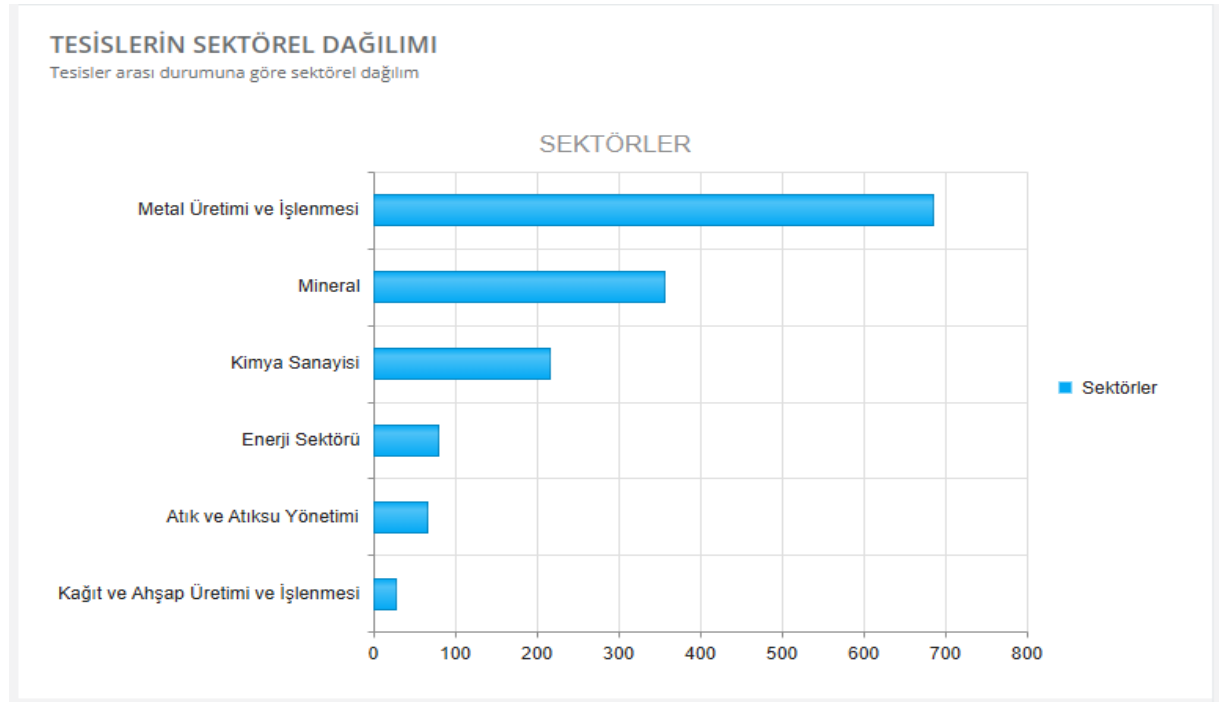
KSTK; belirli endüstriyel faaliyetlerden kaynaklanan kirleticilerin hava, su, toprak gibi alıcı ortamlara bırakılmasına ve arıtma, işleme vb. faaliyetler için atıksu aracılığıyla taşınmasına ve tehlikeli/tehlikesiz atıkların taşınmasına ilişkin bilgileri içeren ve düzenli aralıklarla tesisler tarafından gerçekleştirilecek raporlamaya dayanan envanterin uluslararası tanımıdır.

Yönetmelik, Ek-1 Faaliyetlerin Listesi'nde 9 Sektör altında sınıflandırılmış 65 endüstriyel faaliyet için kademeli olarak yürürlüğe girmekte ve 91 kirleticinin raporlanmasını kapsamaktadır. Yönetmeliğin yayımı tarihinde enerji ve metal sektörü; bir yıl sonra maden ve kimya sektörü; iki yıl sonra atık ve atıksu yönetimi ile kağıt ve ahşap sektörü, üç yıl sonra yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler ve diğer faaliyetler başlığı altında yer alan endüstriyel faaliyetleri gerçekleştiren tesisler KSTK Sistemine dahil olarak yıllık raporlamalarını kademeli olarak gerçekleştirmektedir.

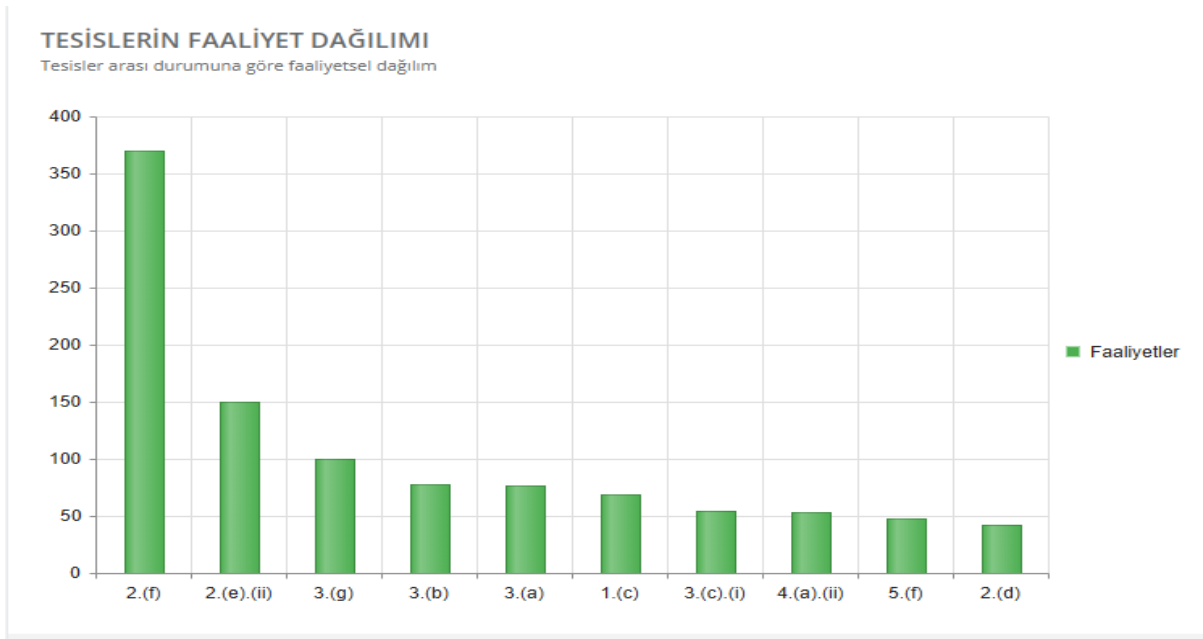
***<https://www.kstk.gov.tr/> web adresi “Bu siteye ulaşamıyor” hatası verdiği için açılmamaktadır.

Çizelge 64- Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı

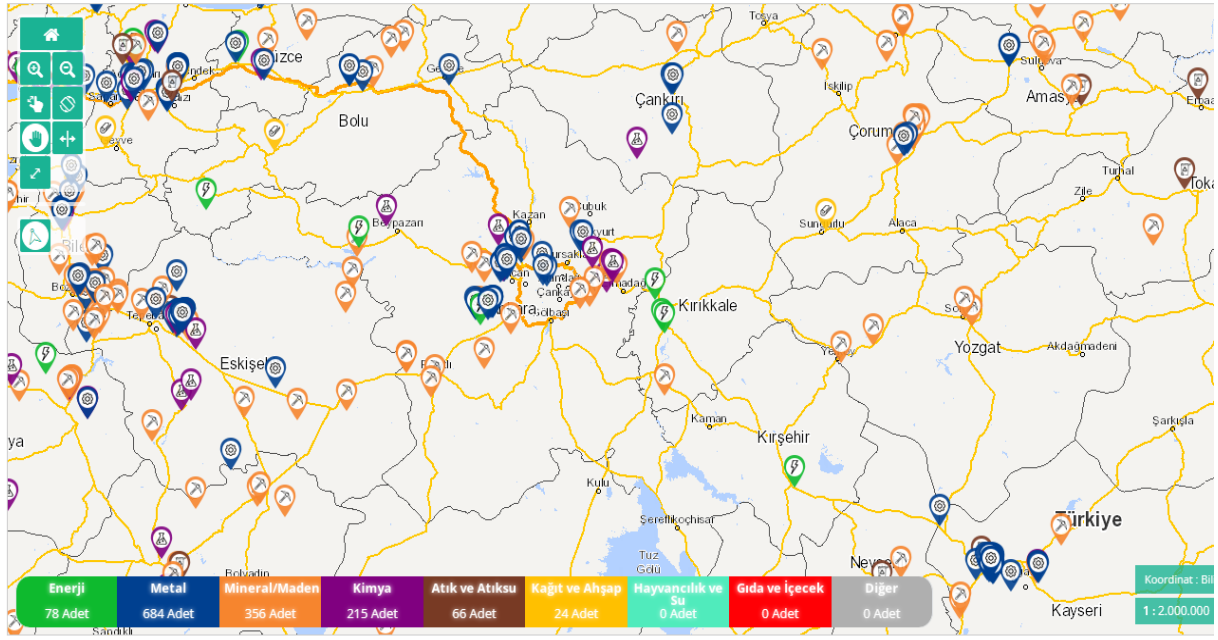
Tesisin Ana Faaliyetinin Dahil Olduğu Sektör	KSTK Tesis Sayısı
Enerji sektörü	
Metal üretimi ve işlenmesi	
Mineral/Maden sanayisi	
Kimya sanayisi	
Atık ve atıksu yönetimi	
Kağıt ve ahşap üretimi ve işlenmesi	
Yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği	
Gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler	
Diğer faaliyetler	
TOPLAM	



Grafik 36 - Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı



Grafik 37 - Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı



Harita 17 - Kırklareli İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Harita üzerinde gösterimi

İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İl Müdürlüğümüz personelleri tarafından sıfır atık projesi kapsamında Milli Eğitim Müdürlüğü personellerine online eğitim verilmiştir.

5 Haziran Dünya Çevre Günü ve Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından 01-07 Haziran 2023 tarihleri arasında, çevresel hassasiyeti artırmaya yönelik bir dizi etkinlik gerçekleştirildi.

Hafta süresince açılan “Çocuk Atölyeleri-Çevre ve Çocuk Akademisi Etkinlikleri” stantlarındaki taş boyama, bardak boyama, origami (japonlara özgü kâğıt katlama) gibi el sanatlarına özellikle öğrenciler tarafından yoğun bir katılım sağlandı. Halka sıfır atık konulu broşür, şapka çanta dağıtılmıştır.

Çevre Dostu Bir Yaşam İçin Bisiklet Turu” başlıklı etkinlik, “81 İlde 81 Milyar Adım” temalı Türkiye genelinde eş zamanlı yapılan Çevre Yürüyüşü yapıldı.

Demirköy İlçesi, İğneada Beldesindeki İl Özel İdaresi kamp bölgesinden başlamak üzere, sahil boyunca tüm Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü personeline, İğneada Belediye Başkanı ve Belediye personelinin de katılımı ile çevre temizliği yapıldı.

Kaynaklar

Kırklareli Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü