



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

KIRKLARELİ İLİ 2019 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



**T.C.
KIRKLARELİ VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇED, İZİN VE DENETİM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

KIRKLARELİ - 2020

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	5
A.1. HAVA KALİTESİ	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLETİCİLER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	12
A.5. GÜRÜLTÜ	23
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	24
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	24
B. SU VE SU KAYNAKLARI	26
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	26
B.1.1. Yüzeysel Sular	26
B.1.1.1. Akarsular	26
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	26
B.1.2. Yeraltı Suları	30
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	30
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	30
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	32
B.3.1. Noktasal kaynaklar	32
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	32
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	35
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	35
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	35
B.3.2.2. Diğer	35
B.4. DENİZLER	36
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu	36
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	37
B.4.3. Acil Müdahale Planları	38
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	38
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	38
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	38
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	38
B.5.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	38
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	39
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	40
B.5.2. Sulama	40
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	40
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	41
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	41
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	41
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	41
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	42
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri	42
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	45

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	45
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	46
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	46
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....	46
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	47
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	51
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	52
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	53
C. ATIK	54
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	54
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	59
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	62
C.3.1. Eğitimler.....	62
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	63
C.3.3. Atık Miktarları	64
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	66
C.3.5. Ekipman.....	67
C.3.6. Kompost.....	69
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	69
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	72
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	76
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	77
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	79
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	80
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	82
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	83
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	83
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	84
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	84
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesis Çamurları	84
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	90
C.14. MADEN ATIKLARI	93
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	93
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	95
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	95
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	95
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	96
D.1. FLORA.....	96
D.2. FAUNA.....	100
D.2.1 Memeliler	100
D.2.2 Kuşlar.....	101
D.2.3. İç su balıkları	102
D.2.4. Sürüngenler ve çift yaşarlar.....	104
D.2.5 Omurgasızlar	105
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	107
D.3.1. Ormanlar.....	107
D.3.2. Milli Parklar	108
D.3.3. Tabiat Parkları.....	110

KAVAKLIMEŞE KONUSU TABİAT PARKI 11.07.2011 TARİHİNDE 35,55 HA. ALANDA İLAN EDİLMİŞTİR. SAHA MERKEZ İLÇE, KAVAKLI BELDESİNDEDİR. GÜNÜBİRLİK KULLANIM ALANI ÖZELLİĞİNDE OLUP ŞEHİR MERKEZİNE 12 KM. MESAFEDA KIRKLARELİ-BABAESKİ YOLU ÜZERİNDEDİR.....	110
KAVAKLIMEŞE KONUSU TABİAT PARKINDA PLANLANAN PROJELER: KIR KAHVESİ, YÜRÜYÜŞ PARKURU, YARI OLİMPİK YÜZME HAVUZU.....	110
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	111
D.5. SULAK ALANLAR	112
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	114
<i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i>	<i>114</i>
<i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i>	<i>114</i>
<i>D.6.3. Anıt Ağaçlar.....</i>	<i>115</i>
<i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i>	<i>119</i>
<i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	<i>120</i>
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	120
E. ARAZİ KULLANIMI	122
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	122
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	124
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	<i>124</i>
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	127
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	128
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....	128
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	130
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	130
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	132
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	132
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	133
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	133
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	134
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	134
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	136

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge A.1– Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	6
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	7
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi.....	7
Çizelge A.4 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	8
Çizelge A.5 – Kırklareli ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	10
Çizelge A.6 - 2019 yılında Kırklareli ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	11
Çizelge A.7 - Kırklareli ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....	13
Çizelge A.8 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3).....	22
Çizelge A.9 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)	22
Çizelge A.10 - Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)	22
Çizelge A.11 - Kırklareli ilinde, Vize Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3).....	23
Çizelge B.12 – Kırklareli ilinin akarsuları	26
Çizelge B.13 - Kırklareli ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar	29
Çizelge B.14 – Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli	30
Çizelge B.15 - Kırklareli ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	31
Çizelge B.16- Kırklareli ilinde 2019 yılı Sanayi Tesislerine ait ATT ve deşarj noktaları	32
Çizelge B.17 - Kırklareli ili 2019 yılı Toprak Varlığı ve Dağılımı	35
Çizelge B.18 – Kırklareli ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi.....	36
Çizelge B.19 – (...) ilinde 2019 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı	38
Çizelge B.20 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	44
Çizelge B.21 – Kırklareli ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	45
Çizelge B.22 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı.....	45
Çizelge B.23 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu..	46
Çizelge B.24 - Kırklareli ilinde 2019 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	46
Çizelge C.25- Kırklareli ilinde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan katı atık bileşenleri	56
Çizelge C.26 – Kırklareli ilinde 2019 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,2020)	58
Çizelge C.27 – 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	61

Çizelge C.28 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	62
Çizelge C.29 – 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri	63
Çizelge C.30 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	64
Çizelge C.31 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	66
Çizelge C.32 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar	67
Çizelge C.33 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri	69
Çizelge C.34 - Kırklareli ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	69
Çizelge C.35 - 2019 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	70
Çizelge C.36- 2019 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	70
Çizelge C.37 - 2019 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	71
Çizelge C.38 – 2019 yılında Kırklareli ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu	72
Çizelge C.39 - 2019 yılında Kırklareli ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum.....	72
Çizelge C.40 - Kırklareli ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*	74
Çizelge C.41 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları* .	77
Çizelge C.42 – Kırklareli ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*.....	77
Çizelge C.43 – Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*	78
Çizelge C.44 - Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*	79
Çizelge C.45 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	79
Çizelge C.46 – Kırklareli ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler* .	80
Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	81
Çizelge C.48 – Kırklareli ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	82
Çizelge C.49 - Kırklareli ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı	83
Çizelge C.50 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	83
Çizelge C.51 – Kırklareli ilinde 2019 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	84
Çizelge C.52 – Kırklareli ilinde 2019 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	84
Çizelge C.53 – 2019 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	90
Çizelge C.54 - Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	93
Çizelge C.55 – Kırklareli ilinde 2019 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	93
Çizelge C.56 – 2019 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	93
Çizelge C.57 – Kırklareli ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	95
Çizelge C.58 – Kırklareli ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları.....	95
Çizelge E.59 – Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması	123
Çizelge F.60 – Kırklareli İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	128
Çizelge F.61 – Kırklareli ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı.....	129
Çizelge F.62 – Kırklareli ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	130

Çizelge G.63 - Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı .	132
Çizelge G.64 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	133
Çizelge G.65 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	133

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik A.1 - Kırklareli ilinde 2019 yılında Kırklareli istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik A.2 - Kırklareli ilinde 2019 yılında Kırklareli-Merkez istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik A.3 –Kırklareli ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı.....	24
Grafik B.4 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	37
Grafik B.5 - Kırklareli ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (İlgili Belediye Bşk., 2020)....	39
Grafik B.6 - Kırklareli ilinde 2019 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	41
Grafik B.7 – 2019 yılında Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı.....	42
Grafik B.8 – 2019 yılında Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı.....	43
Grafik B.9 - Kırklareli ilinde 2019 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi .	47
Grafik B.10 - Kırklareli ilinde 2019 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	47
Grafik C.11 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu	57
Grafik C.12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	63
Grafik C.13 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	66
Grafik C.14 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	67
Grafik C.15 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	70
Grafik C.16 – Yıl bazında 2019 ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	71
Grafik C.17 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*.....	74
Grafik C.18 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &**	76
Grafik C.19 – Kırklareli ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)*	78
Grafik C.20 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)	81
Grafik E.25 – Kırklareli ilinde 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	122
Grafik F.26 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	128
Grafik F.27 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı.....	129
Grafik F.28 – Kırklareli ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	130
Grafik G.29 –Kırklareli ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	132
Grafik G.30 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	133
Grafik G.31 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	134
Grafik G.32 - Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	134

HARİTALAR DİZİNİ

Sayfa

Harita A.1- Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi.....	12
Harita A.2 - Kırklareli İli Limanköy (İğneada) Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi.....	13
Harita A.3- Kırklareli İli Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi	13
Harita B.4 - Hamam Gölü	27
Harita B.5 - Pedina Gölü	27
Harita B.6- Mert Gölü	28
Harita B.7- Sakpınar Gölü.....	28
Harita D.8- Kırklareli ili özellikli alanlarının ve EUNIS habitat tiplerinin alansal gösterimi.....	96
Harita D.9 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı	100
Harita D.10- Kuşlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	101
Harita D.11 - İç Su Balıkları Gösterge Türlerinin dağılımı.....	104
Harita D.12- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.	105
Harita D.13 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	105
Harita D.14 - Avrupa Kırmızı Orman Karıncası (Formica pratensis) yuvalarının dağılımı (Bir yuva Tekirdağ sınırları içindedir).....	106
Harita E.15 – Kırklareli ilinin Çevre Düzeni Planı	126

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim C.1 - Kırklareli İli Katı Atık Bertaraf Tesisi	54
Resim D.2- <i>Cirsium Baytopae</i> (Zarif Kangal) Endemik	98
Resim D.3- <i>Bellevalia edirnensis</i> (Edirne sümbülü) Endemik.....	98
Resim D.4- <i>Symphytum pseudobulbosum</i> (Yalan kafesotu) Endemik	99
Resim D.5 - <i>İsatis arenaria</i> (Kelebek otu) Endemik	99
Resim D.6 - <i>Testudo hermanni</i> (Trakya Tosbağası)	106
Resim D.7- (kurbağa)	106
Resim D.8 - İğneada Longoz Ormanları.....	110
Resim D.9- Dupnisa Mağarası	114
Resim D.10- Kasatura Körfezi Tabiat Koruma Alanı	115
Resim D.11- Kırklareli İli Merkez İlçesi İnece Beldesi Tescilli Anıt Ağaç.....	116
Resim D.12 - Kırklareli İli Pehlivanköy İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	116
Resim D.13 - Kırklareli İli Pınarhisar İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	117
Resim D.14 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	117
Resim D.15 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	118
Resim D.16 - Kırklareli İli Vize/Çakıllı İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	118
Resim D.17- Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	119
Resim D.18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	119

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 351.684'dür. 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 114.698 olan Lüleburgaz başta yer almakta, bu ilçemizi 74.986 nüfus ile İl Merkezi, 28.466 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

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

Madencilik

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

Kırkırelı'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
	Çevre Mühendisi	2
	Kimya Mühendisi	1
	Jeofizik Yük.Mühendisi	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	1
	Jeoloji Müh	1
	Maden Teknikeri	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 kirleticiler 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, 2019 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 kirleticiler 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 kirleticiler için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

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

Çizelge A.1– Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2018 (µg/m ³)	2019 (µg/m ³)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	380	350	500 µg/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-	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	260	250	400 µg/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-	44	40	
NO _x	yıllık -vegetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.2’ de verilmektedir.

Çizelge A.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 A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renkler ile sembolize edilir..	..ve renkler bu anlama gelir.
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi 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 kirlleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
201 - 300	Kötü	Mor	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

Çizelge A.4 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİM, 2020)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	-	-
Asit Üretim Tesisleri	-	-
Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri	1	1
Cam Üretim Fabrikaları	1	2
Çimento	2	3
Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları	-	-
Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller	4	11
Gıda Fabrikaları	3	4
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	13	24

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 itibarı ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

Toz Partikül Madde (PM_{10}), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM 'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM_{10} -10 μm 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 μm 'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM_{10} için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM_{10} solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik 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 (Cu+Sn) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

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

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

Çizelge A.5 – Kırklareli ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(Trakya Bölgesi Doğal Gaz Dağıtım Gazdaş, K.Ç.Ş.İ.M ;2020)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (m ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	Genel olarak katı yakıt kullanılmamaktadır.			Fabrika ve sanayi işletmelerinde		-	-
						-	-
						-	-
					105.744,056	-	-
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (m ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut	84.935,27 ton ithal kömür 26.064,35 ton yerli kömür TOPLAM: 110.999,62			104.030,654		-	

Çizelge A.6 - 2019 yılında Kırklareli ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (ÇŞİM, 2020)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
7	133.520,00	43.564,00

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 2019 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 örneklendirilebilir.

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.

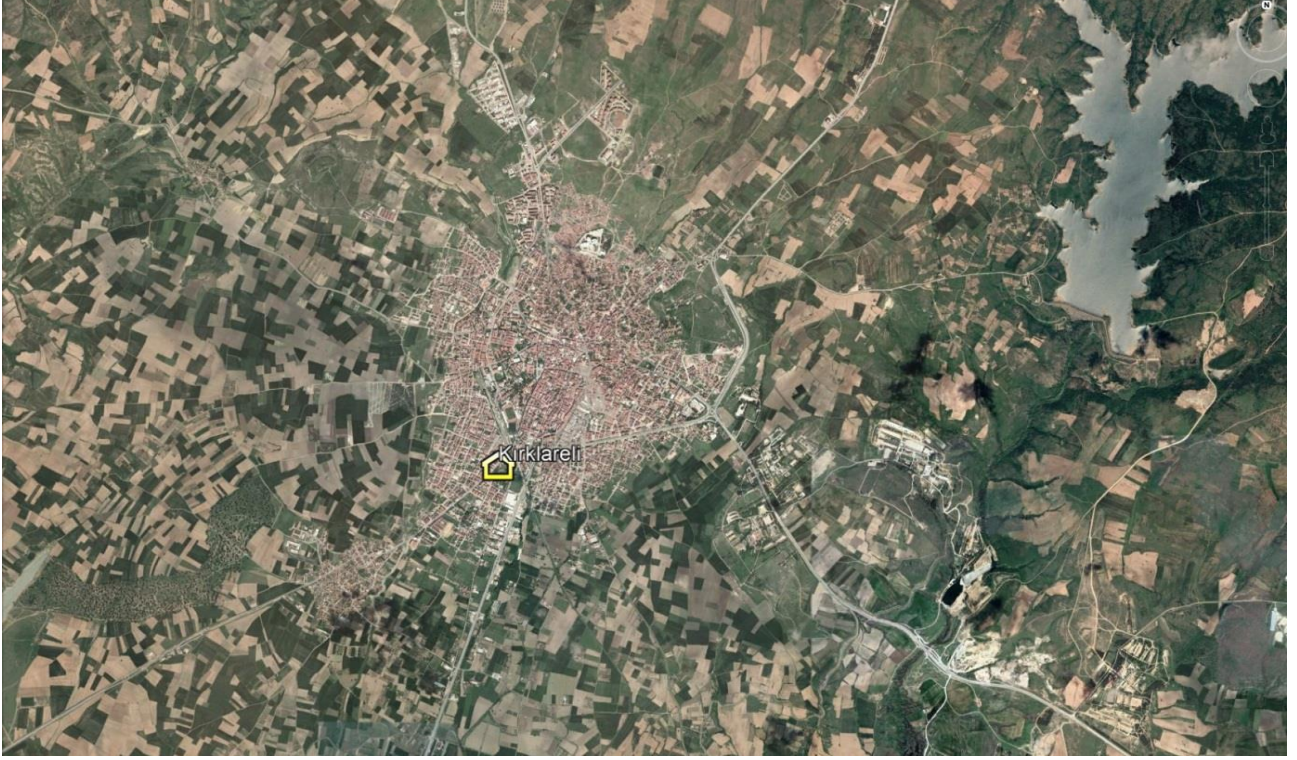
A.4. Ölçüm İstasyonları



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



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



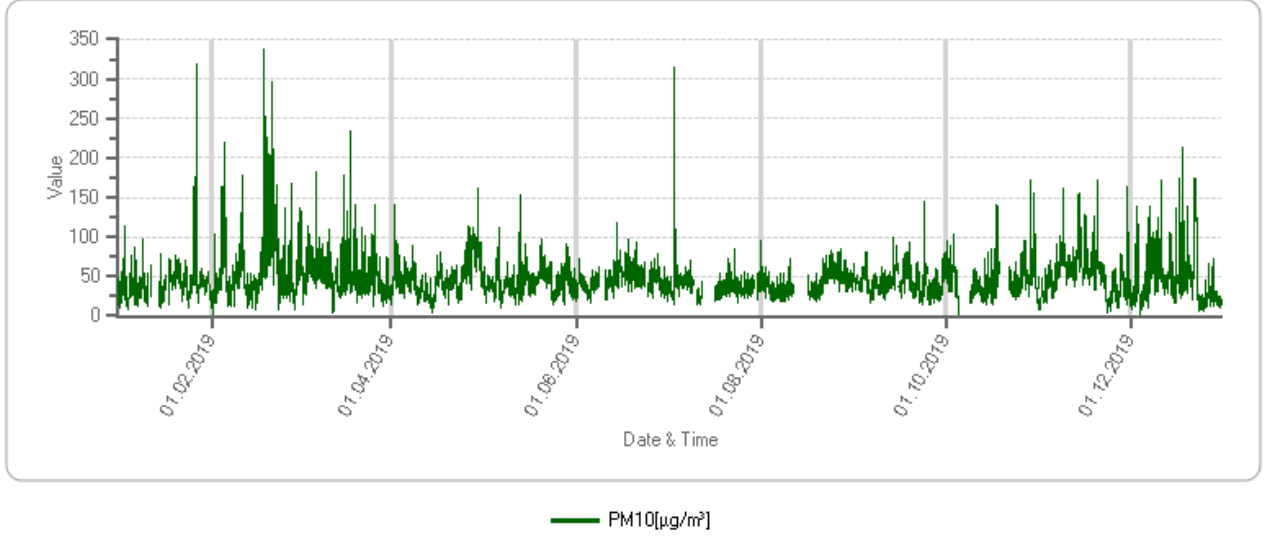
Harita A.3- Kırklareli İli Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi

Çizelge A.7 - Kırklareli ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

İstasyon Yerleri			HAVA KİRLETİCİLER				
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	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

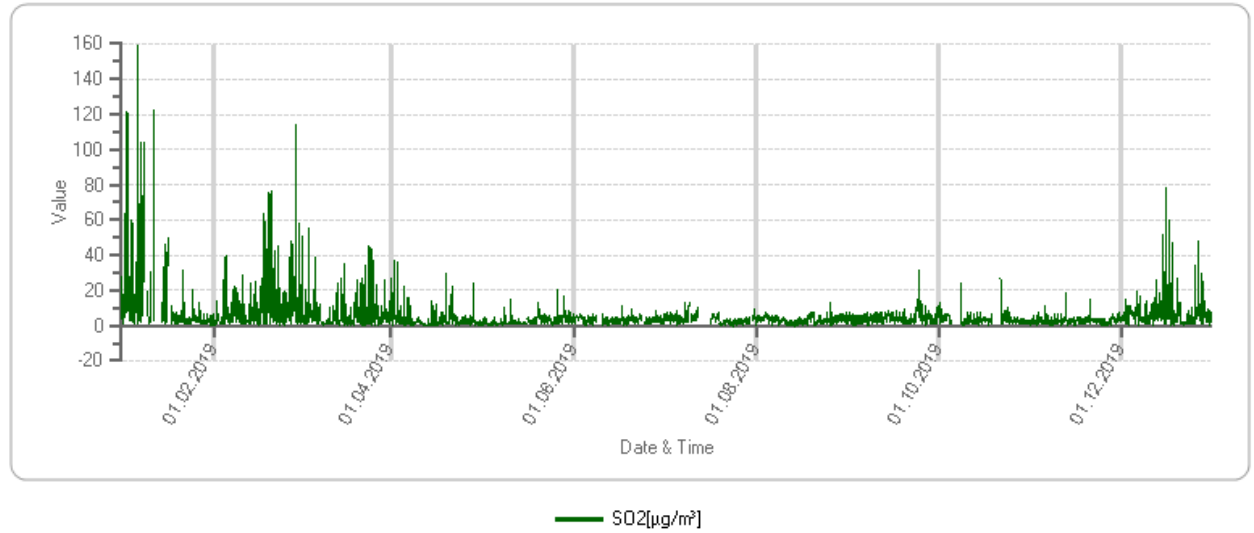
(havaizleme.gov.tr, 2020)

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



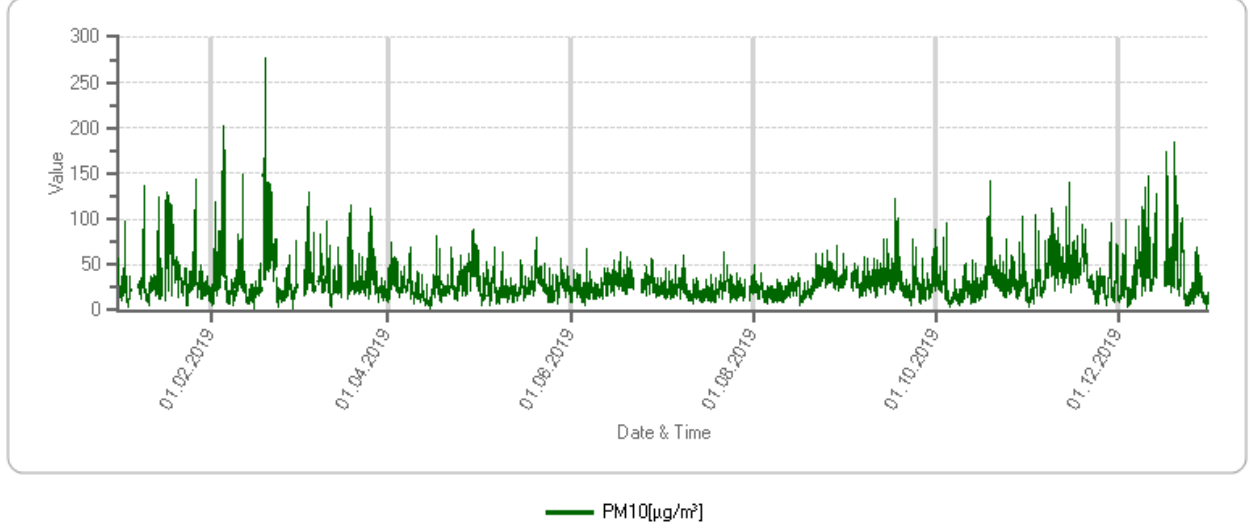
Grafik A.1 - Kırklareli ilinde 2019 yılında Kırklareli istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2020)

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



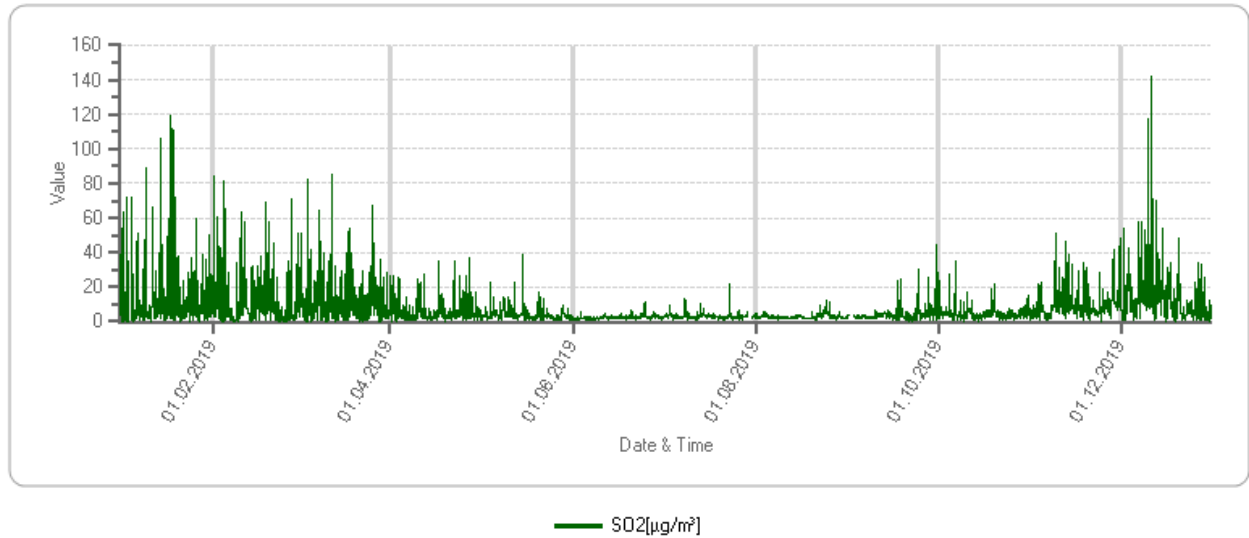
Grafik A.2 - Kırklareli ilinde 2019 yılında Kırklareli-Merkez istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:Kırkclareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



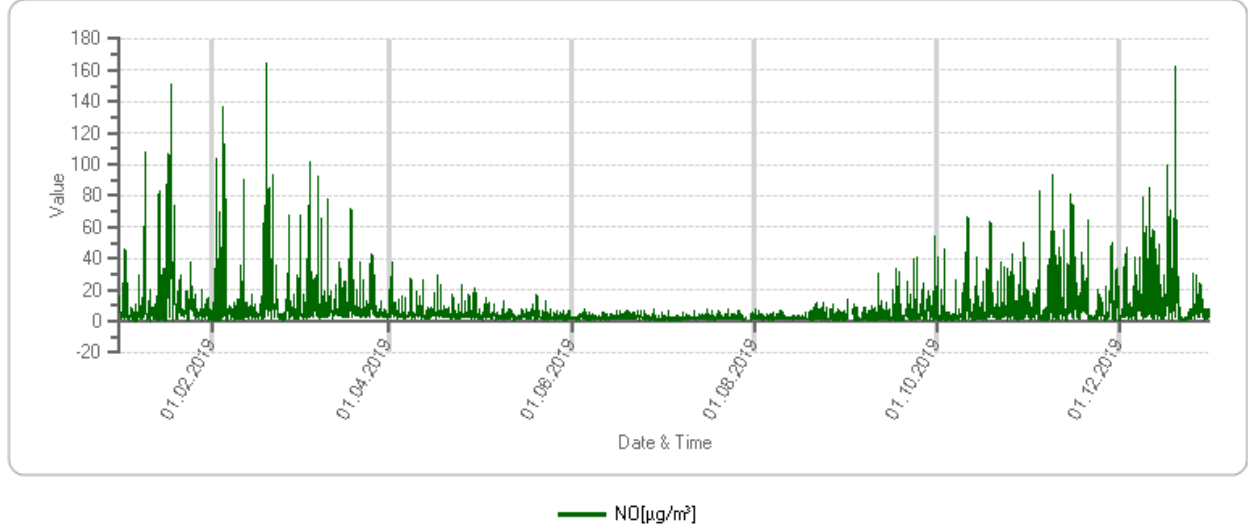
Grafik A.3 - Kırkclareli ilinde 2019 yılında Lüleburgaz istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:Kırkclareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



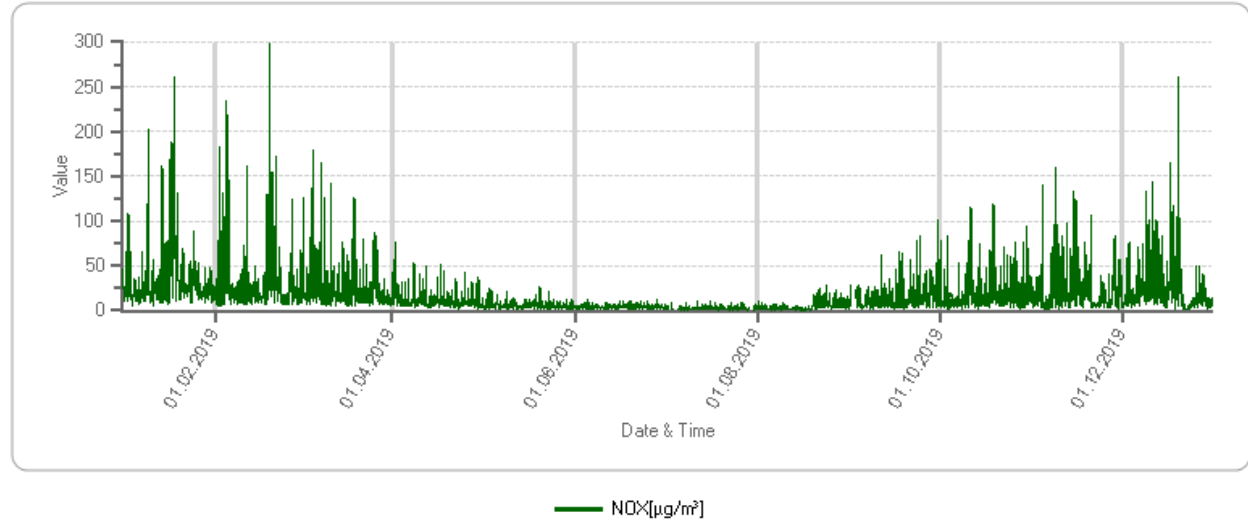
Grafik A.4 - Kırkclareli ilinde 2019 yılında Lüleburgaz istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



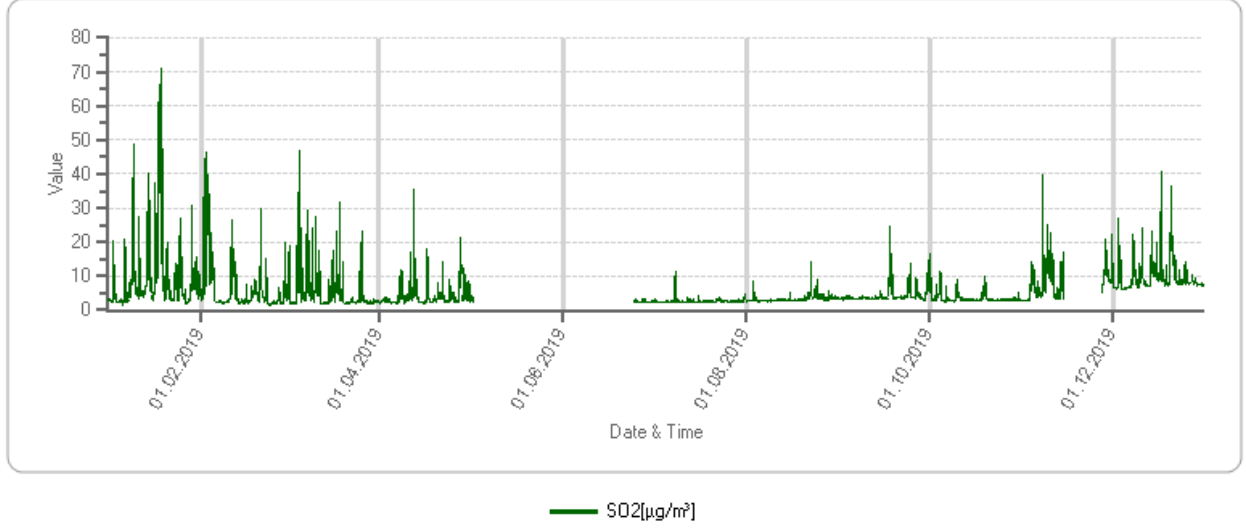
Grafik A.5- Kırklareli ilinde 2019 yılında Lüleburgaz istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



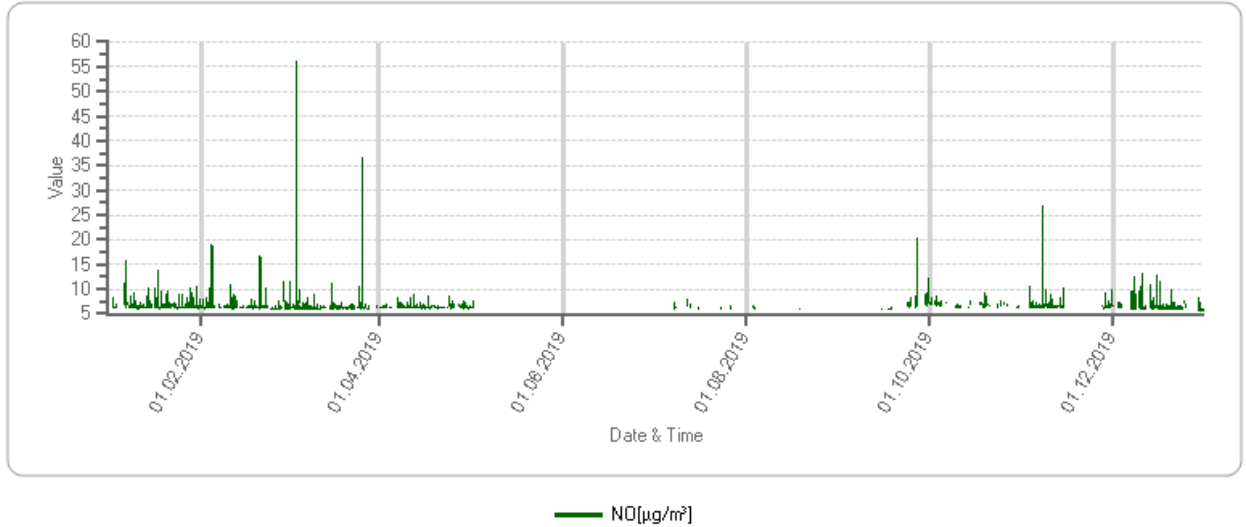
Grafik A.6- Kırklareli ilinde 2019 yılında Lüleburgaz istasyonu NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:EMEP - Kırklareli Vize Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



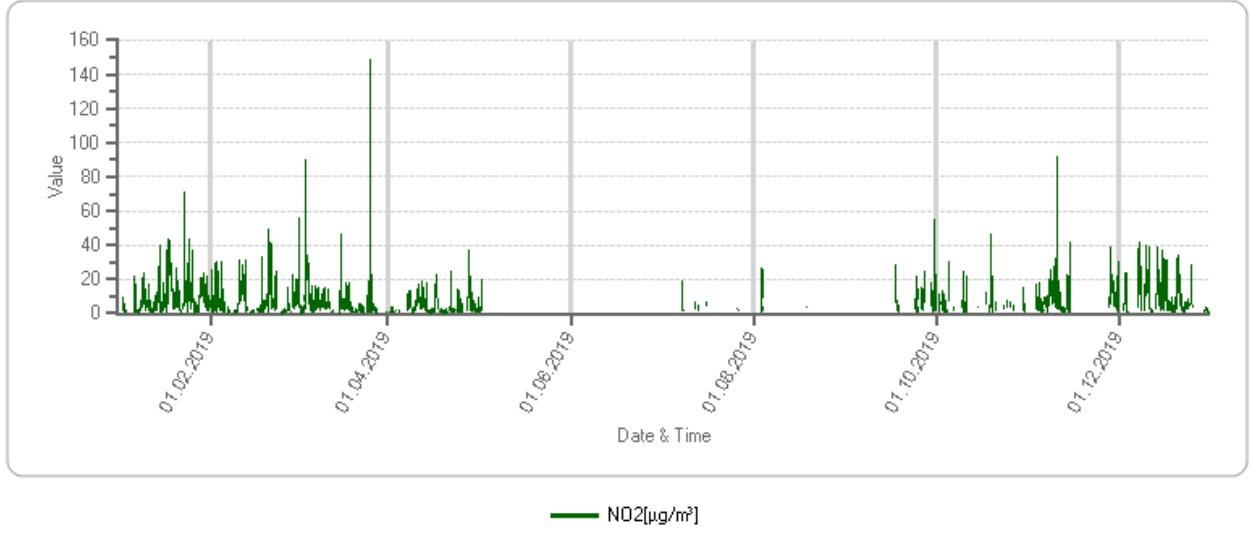
Grafik A.7- Kırklareli ilinde 2019 yılında Vize EMEP istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:EMEP - Kırklareli Vize Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



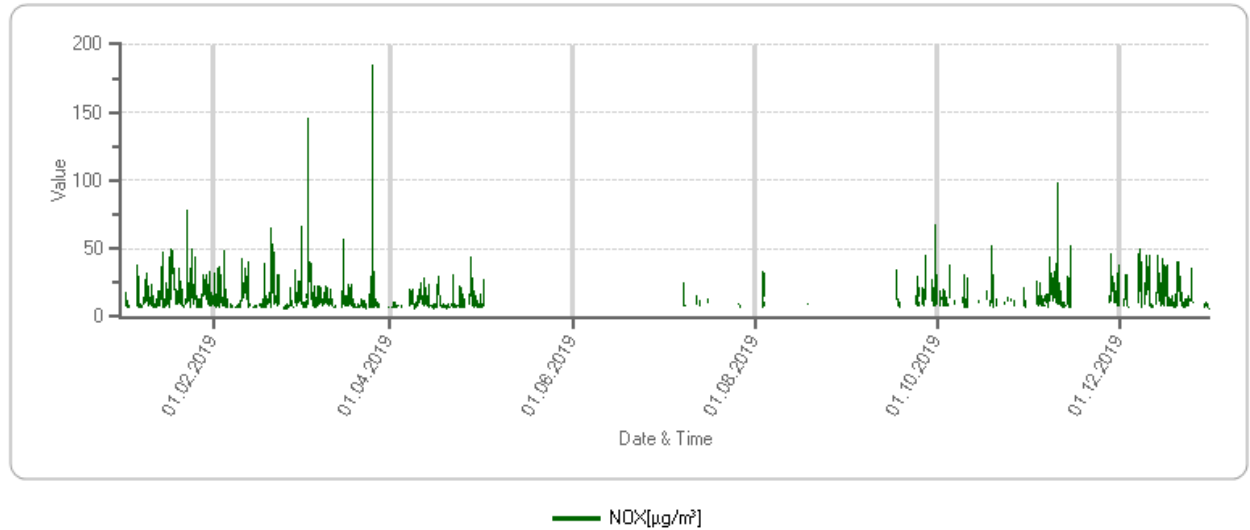
Grafik A.8- Kırklareli ilinde 2019 yılında Vize EMEP istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:EMEP - Kırklareli Vize Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



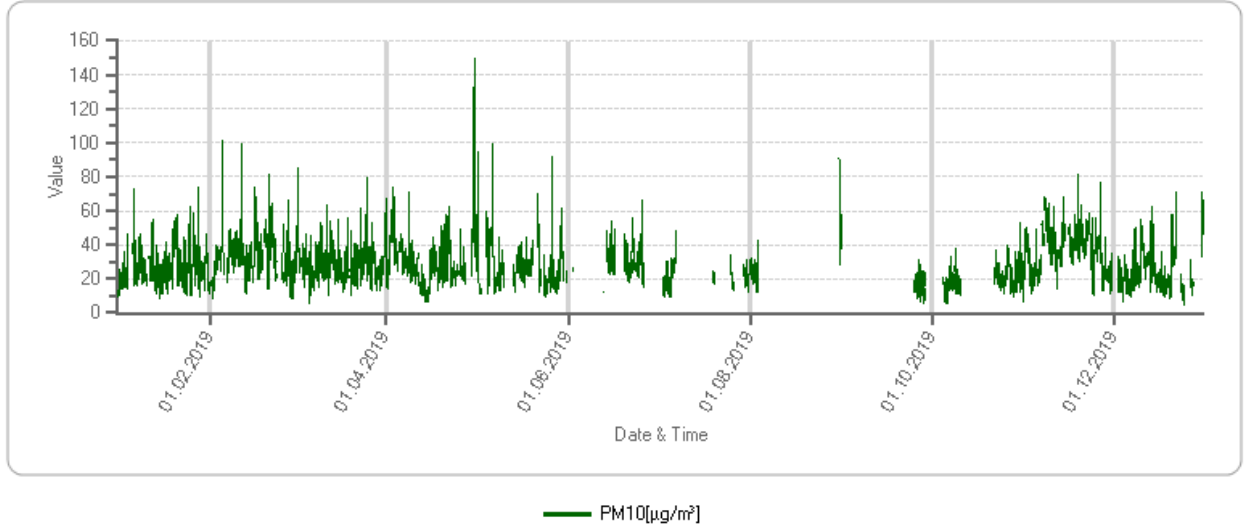
Grafik A.9- Kırklareli ilinde 2019 yılında Vize EMEP istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:EMEP - Kırklareli Vize Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



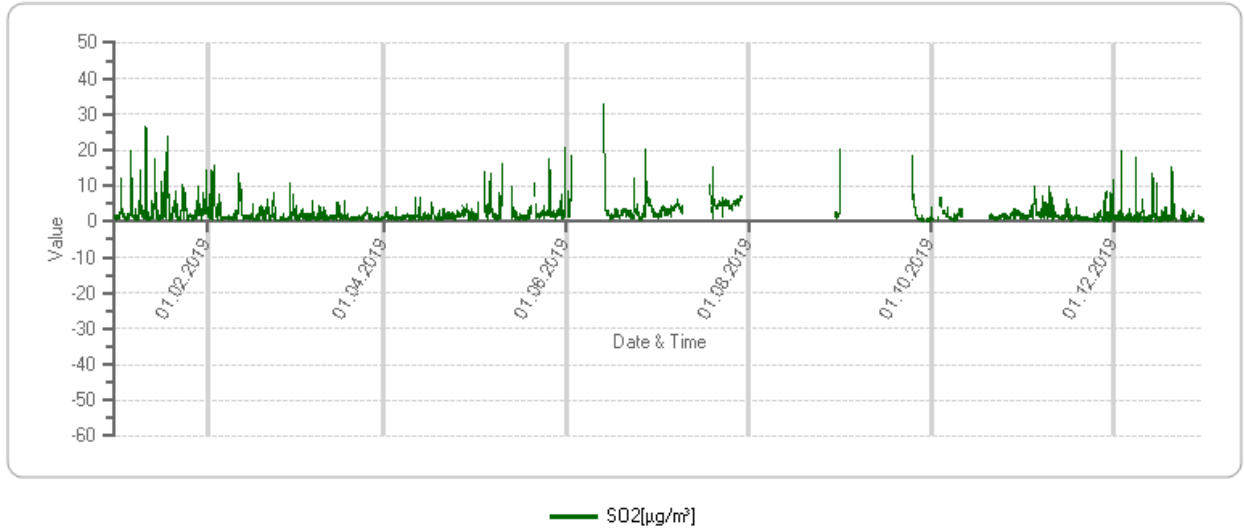
Grafik A.10- Kırklareli ilinde 2019 yılında Vize EMEP istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



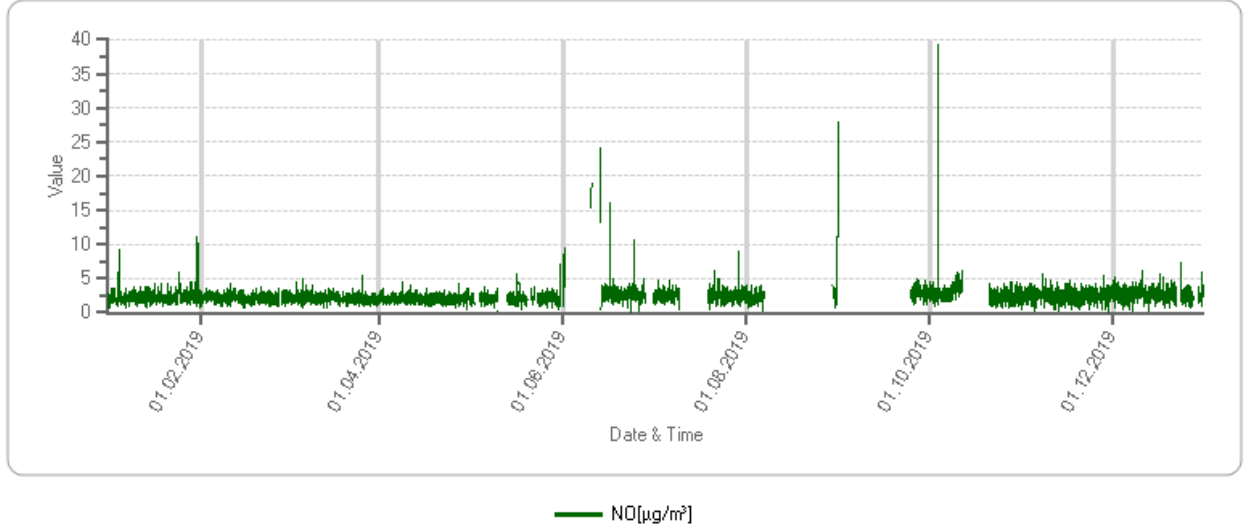
Grafik A.11- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



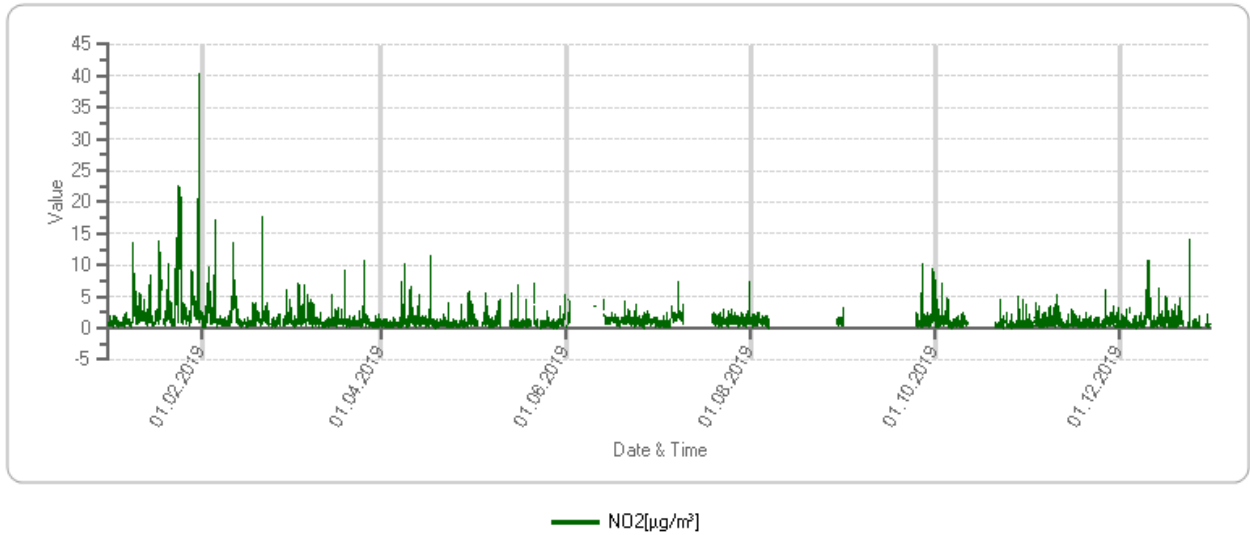
Grafik A.12- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



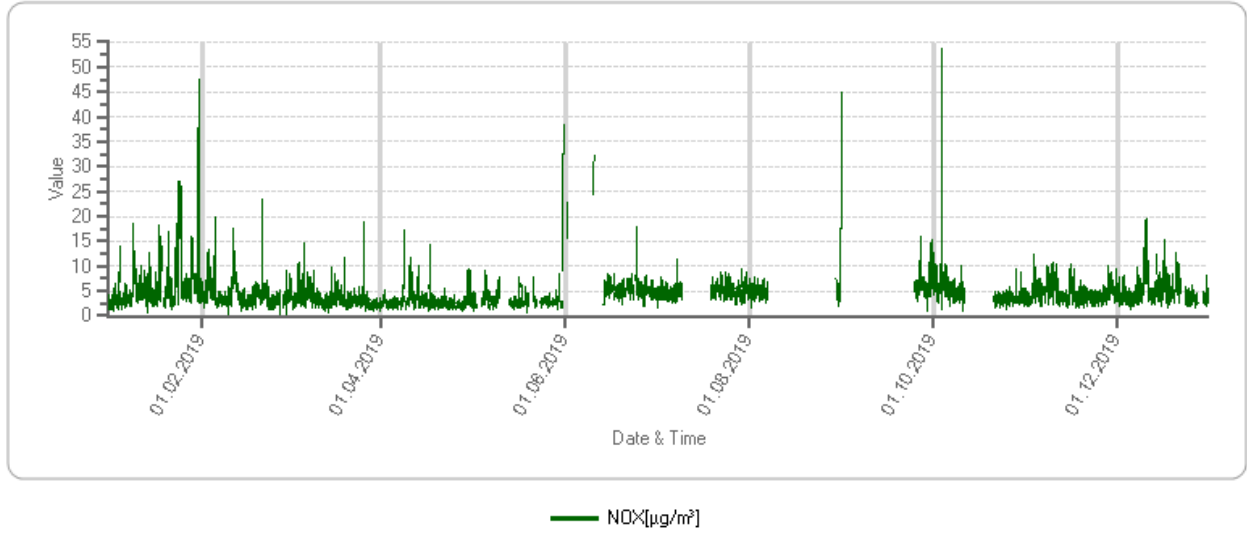
Grafik A.13- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



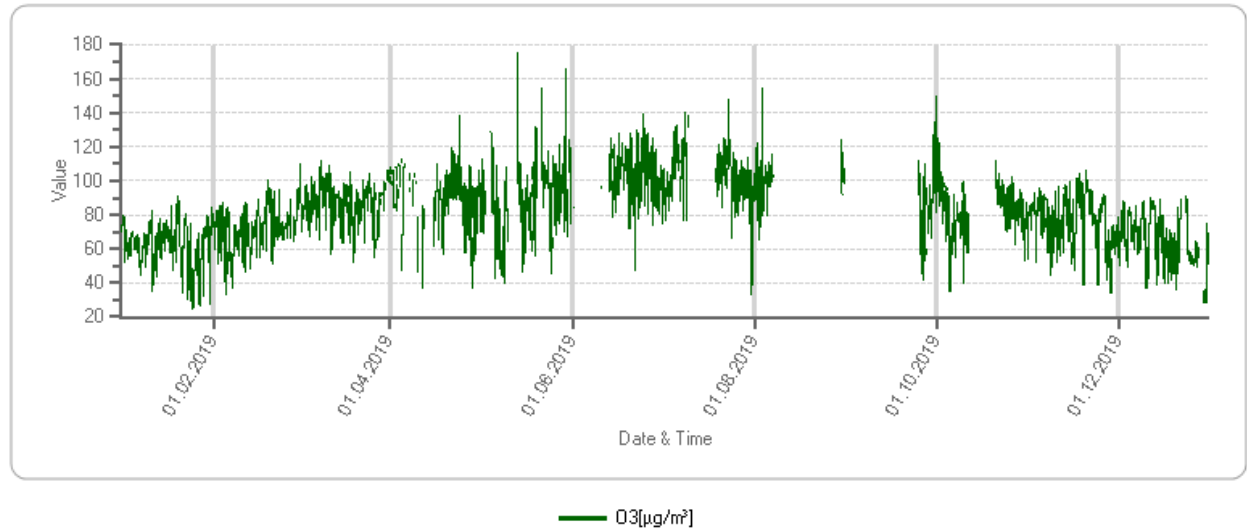
Grafik A.13- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.14- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.15- Kırklareli ilinde 2019 yılında İğneada-Limanköy istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl

Çizelge A.8 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 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, 2020)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	22,86		35,25											
Şubat	6,52		56,49											
Mart	7,99		58,78											
Nisan	5,75		48,05											
Mayıs	1,44		40,26											
Haziran	3,68		36,87											
Temmuz	4,05		42,66											
Ağustos	4,31		36,99											
Eylül	3,60		46,44											
Ekim	5,14		48,39											
Kasım	3,37		35,66											
Aralık	6,21		31,72											

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.9 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 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, 2020)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	13,95		26,23		-		-		8,73		-		-	
Şubat	16,23		47,23		-		-		10,54		-		-	
Mart	13,76		46,14		-		-		10,15		-		-	
Nisan	7,29		32,14		-		-		4,72		-		-	
Mayıs	4,68		23,98		-		-		1,82		-		-	
Haziran	1,91		22,83		-		-		0,85		-		-	
Temmuz	3,18		22,49		-		-		0,84		-		-	
Ağustos	3,21		21,47		-		-		0,97		-		-	
Eylül	2,74		33,52		-		-		3,68		-		-	
Ekim	5,86		29,50		-		-		4,72		-		-	
Kasım	6,12		24,86		-		-		3,32		-		-	
Aralık	12		23,25		-		-		2,76		-		-	

Çizelge A.10 - Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 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, 2020)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	1,90		20,64		-		-		0,84		-		65,51	
Şubat	3,77		29,56		-		-		2,76		-		70,57	
Mart	1,84		32,09		-		-		1,84		-		86,22	
Nisan	1,27		36,75		-		-		0,66		-		99,16	
Mayıs	2,81		33,33		-		-		1,23		-		95,02	
Haziran	5,26		24,92		-		-		1,55		-		80,86	
Temmuz	2,71		19,06		-		-		0,87		-		101,64	
Ağustos	-		23,46		-		-		1,20		-		99,13	
Eylül	0		0		-		-		0		-		0	
Ekim	2,76		13,84		-		-		1,47		-		84,68	
Kasım	2,45		28		-		-		0,96		-		81,57	
Aralık	1,63		18,33		-		-		0,76		-		70,49	

Çizelge A.11 - Kırklareli ilinde, Vize Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2019 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, 2020)

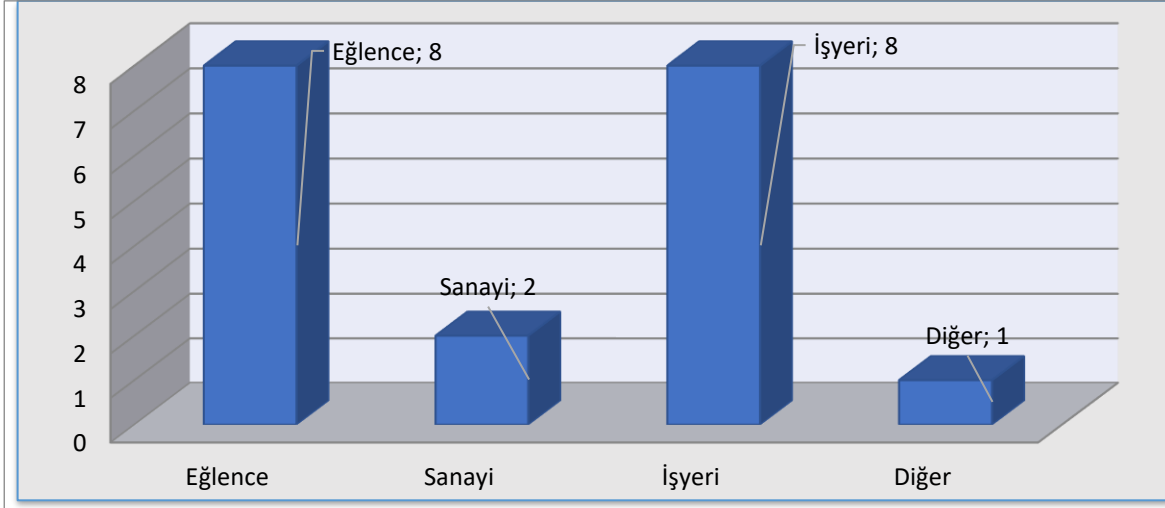
İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	5,69	-	13,64	-			2,66	-	4,60	-	7,27	-	28,03	-
Şubat	6,14	-	17,73	-			2,21	-	4,78	-	6,99	-	31,96	-
Mart	4,61	-	28,49	2			2,06	-	4,78	-	6,85	-	33,00	-
Nisan	4,47	-	19,90	-			2,09	-	5,18	-	7,82	-	37,55	-
Mayıs	4,33	-	34,19	1			4,84	-	5,27	-	10,12	-	35,74	-
Haziran	4,55	-	25,10	-			10,51	-	3,47	-	13,98	-	33,67	-
Temmuz	3,48	-	33,81	-			10,71	-	2,27	-	12,97	-	36,91	-
Ağustos	2,37	-	43,41	1			10,28	-	3,81	-	14,10	-	53,21	-
Eylül	2,57	-	29,96	-			10,51	-	1,38	-	11,89	-	34,65	-
Ekim	2,97	-	49,10	7			11,40	-	2,43	-	13,84	-	27,40	-
Kasım	3,17	-	31,76	2			11,88	-	2,49	-	14,38	-	23,58	-
Aralık	2,62	-	10,64	-			11,37	-	70,92	-	82,30	21	26,61	-

A.5. 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 2019 yılında şantiye, sanayi, trafik gürültü şikâyet başvuruları 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 A.3 –Kırklareli ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı (ÇŞİM, 2020)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı çalışmamız yoktur.

A.7. 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

Yoğun sanayileşme ve kömür kullanımı nedeniyle Trakya'nın büyük bir bölümünde hava kalitesi gözle görülür bir şekilde düşerken sadece Kırklareli'nin Vize ilçesiyle Edirne'nin Karaağaç ilçelerinde hava kalitesi iyi değerlerde gerçekleşti. Geniş ormanlık alanlara sahip Vize'de hava kalitesi 4.6 mikrogram değeriyle tertemiz olarak nitelendirilirken, Karaağaç da 12.1 mikrogram değeriyle Vize'nin ardından en temiz havaya sahip yerleşim yeri oldu.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Kırklareli Çevre ve Şehircilik 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 Pehlivanköy 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 B.12 – Kırklareli ilinin akarsuları
(DSİ, 2020)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (Km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (Km)	Top. Uzunluğa Oranı (%)	Debisi (m3/sn)	İl Sınırları İçinde Başlangıç Ve Bitiş Noktaları	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Ergene Nehri	283	90	32	3006	Lüleburgaz Seyitler-Pehlivanköy	Ergene	-
Teke Dere	119.25	119.25	100	3.804	Bulgar. Hududu (Kofçaz-T.pınar) Ergene Neh.	Ergene	Balık Avcılığı Yapılmak
Şeytan Dere	83.3	83.3	100	2.648	K.eli-Kuzulu Kapakkaya tepe Ergene Nehri	Ergene	Balık Avcılığı Yapılmak
Büyük Dere	62.8	62.8	100	0.426	K.eli(Mahya Dağı) Ergene Nehri	Ergene	Balık Avcılığı yapılmak
Vize Dere	78.2	41.4	53	1.412	Vize Evrencik-Vize(sokullu) Çorlu(Misinli)Ergene Nehri	Ergene	Balık Avcılığı yapılmak

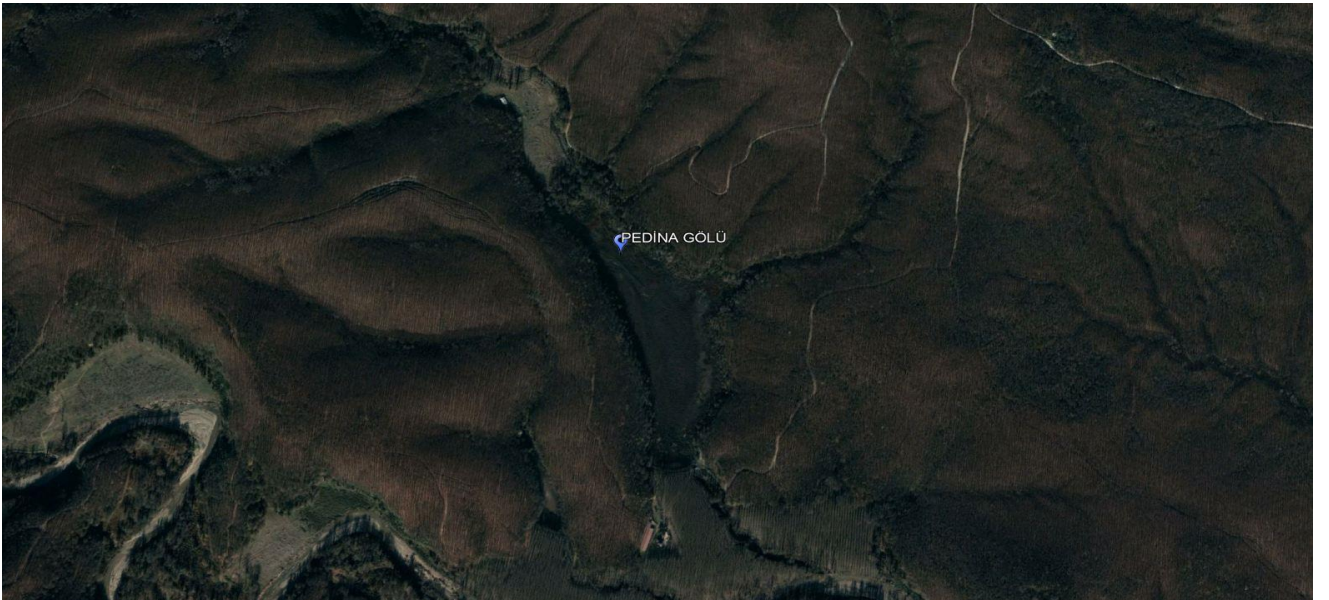
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

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 B.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 B.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 B.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 B.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 B.13 - Kırklareli ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ,2020)

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
Kofçaz 1 Göleti	0,544	204	178	Sulama	Kil Çekirdek Kaya Dolgu		20020

DSİ 112. Şube Müdürlüğüne Bağlı İşletmesi Devredilen Sulama Tesisleri

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge B.14 – Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2020)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Yeraltı Su Potansiyeli	142 hm ³ /yıl

Kırklareli İlinde 22 ünite 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 kirlenici etkenlerden 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 kirlenici maddelerin toprağa ve bitki örtüsüne zarar verdiği bilinmektedir. Ergene Irmakı suyuna karışan kirlilik oranı yüksek sanayi atıkları tarımsal ekonomik kayıplara ve ekolojik tahribata neden olmaktadır. Ergene ırmakı 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 B.15 - Kırklareli ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müd.,2020)

Su Kaynağı nın Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İç. kullan ma suyu	En erj i ür eti mi	Sul a m a su yu	Endüst - riyel su temini	Akım gözlem istasyo nu kodu	Analiz sonuçl arı YSKY (Tablo- 5)	Yeri (ilçe, Köy, Mev kii)	Koordi-natları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
yüzey	Hasboğa Deresi- Vize Çıkışı(1 km)								35 N 4601407 E 563177	5,58
Yüzey	Kaynarca Deresi- Ceylanköy-Hamzabey								35 N 4598950 E 535432	7,78
Yüzey	Şeytandere- Babaeski Köprü mevki								35 N 4586478 E 508309	3,70
Yüzey	Şeytandere- Değirmencik Köyü köprü mevki								35 N 4606565 E 517188	3,11
Yüzey	Şeytandere- Nadırlı Köyü çıkışı köprü								35 N 4581740 E 506985	4,07
Yüzey	Teke Deresi- Kuleli Köyü Köprüsü								35 N 4594125 E 494626	2,70
yüzey	Çimenli Deresi- Çölgeçen Yağ fab.yanı								35 N 4589260 E 503765	6,60
Yüzey	Ergene Nehri Pehlivan köy köprüsü								35 N 4576163 E 493513	3,15
Yüzey	Teke Deresi-								35 N 4579613 E 493717	6,29

	Kanlıdere Pehlivan Köprü									
Yüzey	Soğucak deresi- Cevizköy Köprüsü							35 N 4600171 E 549118		2,74
Yüzey	Poyralı Deresi- Tozaklı Köyü Köprüsü							35 N 4604052 E 547259		2,97
yüzey	Teke Deresi- Ağayeri Köprüsü							35 N 5899781 E 492776		5,61
yüzey	Üsküpdere Çıkışı							35 N 4615160 E 530516		4,59
Yüzey	Büyükkarıştıran							35 N 4572674 E 546994		5,32
Yeraltı	Türkgeldi- Lüleburgaz							35 N 4577383 E 525104		4,25
Yeraltı	Sarımsaklı Çiftliği- Lüleburgaz							35 N 4581212 E 523541		0,52
Yeraltı	Sarımsaklı-Ateşoğlu							35 N 4583504 E 524235		4,38
Yeraltı	Sakızköy Yolu Petrol İstasyonu							35 N 4585117 E 531866		0,08
Yeraltı	Alacaoğlu-TİGEM							35 N 4576108 E 527194		10,37
Yeraltı	Ataköy-Pınarhisar							35 N 4604130 E 537174		0,64

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 ulaşıncaya 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.

Çizelge B.16- Kırklareli ilinde 2019 yılı Sanayi Tesislerine ait ATT ve deşarj noktaları

	Atıksu miktarı m3/Gün	VAR			
		VAR			
		AAT Kapasite	Deşarj Yeri	Havzası	Arıtma Türü

MÜNFERİT SANAYİ ADI		si (m3/gün)			FİZİKS EL	KİMY ASAL	BİYO LOJİ K	İLE Rİ ARI TM A
KIRKLARELİ İLİ								
Bunge Gıda San. Ve Tic. A.Ş.	410	600	Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene	x		x	
Afşin Konf. Ambalaj Turizm İnşaat Üretim İthalat ve İhracat San. Tic. Ltd. Şti.	1360		Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
Akın Tekstil A.Ş. *	4500	8000	Evrensekiz Solucak Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Mayacılık A. Ş.	2500	3000	Evrensekiz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
			Evrensekiz Deresi					
AK Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.	650	2000	Evrensekiz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Aknişasta San. ve Tic. A.Ş.	800	1560	Evrensekiz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Altek Alarko Elektrik Sant. Tesis, İşletme Tic. A.Ş.	7		Dere	Meriç Ergene			x	
Altek Alarko Elektrik Sant. Tesis, İşletme Tic. A.Ş.	72		Dere	Meriç Ergene		x		
Aslanlı Ulus. Teks. Tar. Ür. Dış Tic.A.Ş.*	545	1500	Şeytan Dere	Meriç Ergene	x		x	
Bahçivan Gıda San. ve Tic. A.Ş.	584		Kırıkköy Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Baykan Moda Tekstil Konf. San. ve Tic. LTD. ŞTİ. *	900	1125	Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
BİMEKS-ARSAY Tel Çivi Üretimi	177		Şeytan Dere	Meriç Ergene		x		
Camiş Elektrik Üretim A.Ş.	140		Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene		x		
Camiş Madencilik A.Ş. Trakya Öğütme Tesisi *	7		Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene			x	
Çağlayan Boya ve Tekstil Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti. *	1000	1600	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
Danone Tikveşli Gıda ve İçecek San. ve Tic. A.Ş.	1200	1885	Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Denim Kumaşçılık San. ve Tic. LTD. ŞTİ. *	1500	1600	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
S.S. Dokuzhöyük Köyü Tarımsal Kalkınma Koop.	34		İnce Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Doy-Doy Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. LTD. ŞTİ.	40		Dere	Meriç Ergene	x		x	
Edip İplik San. ve Tic. A.Ş.	1220		Küçükkarıştıran deresi	Meriç Ergene	x		x	
	1030	1000	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	

SLN Boya ve Apre San. Ve Tic. A.Ş.			Uğurlu dere					
Heaş Hamitabat Elektrik Üretim A.Ş.	158		Tatarköy Deresi	Meriç Ergene		x		
HEAŞ Hamitabat Elektrik Üretim A.Ş.	38		Tatarköy Deresi	Meriç Ergene	x		x	
İpek Hidrofil San. ve Tic. A.Ş.*	900	950	Ahmetbey Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Mersu Tekstil San. ve Tic. LTD. ŞTİ. *	1220	1500	Ahmetbey Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Mondi Packing İstanbul Ambalaj Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.*			İnce Deresi	Meriç Ergene	x	x	x	
Ölçüsan Ölçü Aletleri San. ve Tic. A.Ş.	38		Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene		x		
Paşabahçe Cam San. A.Ş. Kırklareli Fabrikası	10		Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene	x		x	
Paşabahçe Cam San. A.Ş. Kırklareli Fabrikası	550		Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene		x		
Tekboy Tekstil ve Boyama San. ve Tic. A.Ş. *	1650	2000	Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
TRAÇİM Çimento Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 1 No.lu Arıtma	45		Evrencik Deresi	Meriç Ergene	x		x	
TRAÇİM Çimento Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2 No.lu Arıtma	50		Evrencik Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Trakya Cam Sanayi A.Ş. Düz Cam Fabrikası	140		Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x	x	x	
Trakya Cam Sanayi A.Ş. Düz Cam Fabrikası	85		Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Trakya Cam Sanayi A.Ş. Düzcam Fabrikası	75		Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Trakya Cam San. A.Ş. Oto Cam Fabrikası	466		Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene				
Trakya Döküm San. ve Tic. A.Ş.	95		Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Tüp Merserize Tekstil San. ve Tic. A.Ş. *	4660	6300	Lüleburgaz Deresi	Meriç Ergene	x		x	
Zentiva Sağlık Ür. San. ve Tic. A.Ş.	457	550	Küçükkarıştıran deresi	Meriç Ergene	x	x	x	
Zorluteks Tekstil Tic. Ve San. A.Ş.*	870	2500	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
Zorluteks Tekstil Tic. Ve San. A.Ş. *	7800	10200	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
Vega Teks., İnş., San ve Tic.Ltd. Şti	1150		Uğurlu dere	Meriç Ergene	x	x	x	
Çiftçiler Gıda San. Tic.Ltd.Şti	50		Dere	Meriç Ergene	x		x	
Gündüzler Mandıracılık Suni Yem Sanayi ve Tic. Ltd. Şti	82		Dere	Meriç Ergene	x		x	
Hanımeli Çiftliği Süt Ürn. Tarım Ve Hayv. San. Tic. Ltd. Şti.	40		Şeytan Dere	Meriç Ergene	x		x	

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	DEŞARJ YERİ	ARITMA DURUMU
Kırklareli	7000	Balıca Deresi	Fiziksel+Biyolojik
Lüleburgaz	20.000	Ergene Nehri	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Babaeski	500	Ergene Nehri	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Pınarhisar	1800	Teke Deresi	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Vize	1700	Ana Deresi	Fiziksel+Biyolojik+İleri
Demirköy	-	Bulanık Dere	Proje Aşamasında
Pehlivanköy	-	Kanlı Dere	Fiziksel+Biyolojik

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge B.17 - Kırklareli ili 2019 yılı Toprak Varlığı ve Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müd.,2020)

Toprak Varlığı ve Dağılımı	Alanı (Dekar)	Payı (%)
Tarım Alanı	2.370,840	36,71
Çayır-Mera Arazisi	355.493	5,5
Ormanlık ve Fundalık Arazi	2.544.630	39,40
Yerleşim Alanları, Tarıma Elverişsiz Arazi ve Diğer	1.188,037	18,39
TOPLAM	6.459,000	100

İlimizde yapılan tarımsal üretimin %20 si sulu yapılmaktadır. 2019 yılında **278,44 ton pestisit, 42.466,6 ton** gübre kullanılmıştır.

B.3.2.2. Diğer

İlimiz sınırları içinde Lüleburgaz, Vize, Babaeski, Pehlivanköy, 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. 2017-2019 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge B.18 – Kırklareli ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(İl Sağlık Müdürlüğü, 2020)

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2017	2018	2019
MAR10	İğneada Belediyesi İğneada Resort Hotel	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi
	İğneada Belediyesi İl Özel İdaresi Kampı	Çok İyi	İyi	İyi
	İğneada Belediyesi Özel İdare Motel	Çok İyi	İyi	Çok İyi
	Kıyıköy Belediyesi Kıyıköy Halk Plajı	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi

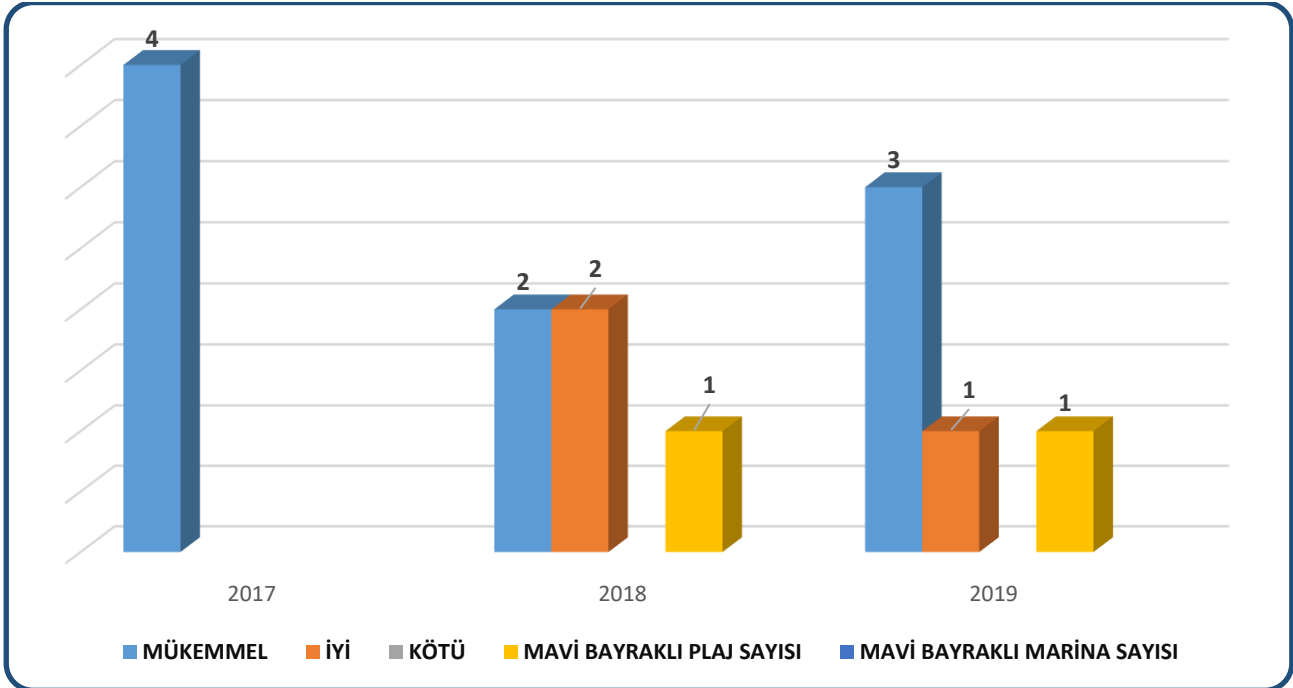
Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

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	Yüzme Suyu	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
2018	1	-	-
2019	1	-	-



Grafik B.4 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı

(mavibayrak.org.tr, 2020)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

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

Çizelge B.19 – (...) ilinde 2019 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.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

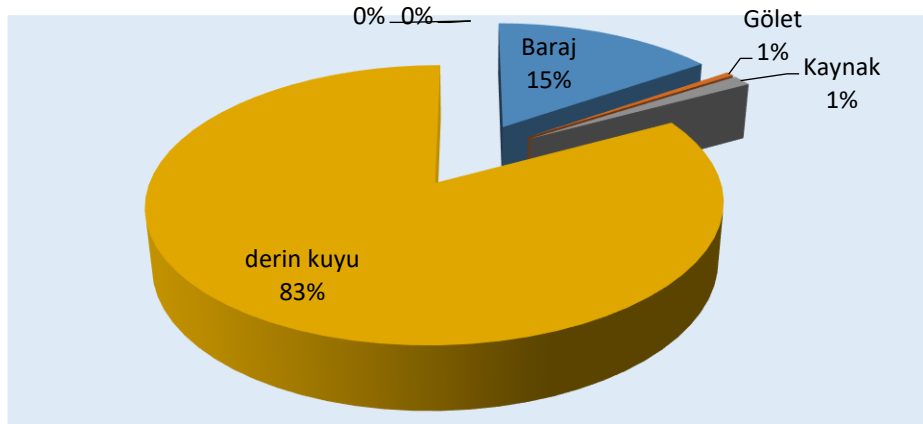
Kırklareli Belediyesi: Kırklareli ilinin içme ve kullanma suyu Kırklareli Barajından sağlanmaktadır. Barajdan temin edilen suyun %84'ü tarımsal amaçlı, %14'ü içme ve kullanım suyu, %2'de sanayi kullanım amaçlıdır. Şubat 2020 tarihi itibarı ile DSI'den gelen doluluk oranı %41'dir. Kırklareli barajı dışında 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 tesisi 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 78.000 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 B.5 - Kırklareli ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (İlgili Belediye Bşk., 2020)

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 10.183,301 m³'tür. 115.000 kişiye hizmet verilmiştir.

Babaeski Belediyesi: İlçede su temini için çekilen suyun kaynağı 6 adet kuyudur. Temin edilen suyun tamamı evsel amaçlıdır. İçme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus yaklaşık 30.000 dir.

Pehlivan köy Belediyesi: Belediyenin 3 adet içme suyu kuyusu bulunmakta olup bunların 2 tanesi aktiftir. Aktif olan su kuyularının debisi 10 lt/saniye dir. 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. Su arıtma tesisi bulunmamaktadır. İlçenin toplam nüfusu 8.772 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 sanayiye 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. Şubat 2019 itibarıyla su seviyesi %66'dır.

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.

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

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

Tesisin Adı	Cazibe Sulama (ha)		Pompajlı Sulama (ha)		Toplam Sulama Alanı (ha)	
	Brüt	Net	Brüt	Net	Brüt	Net
KAYALIKÖY SULAMASI	15 957	13 500	-	-	15 957	13 500

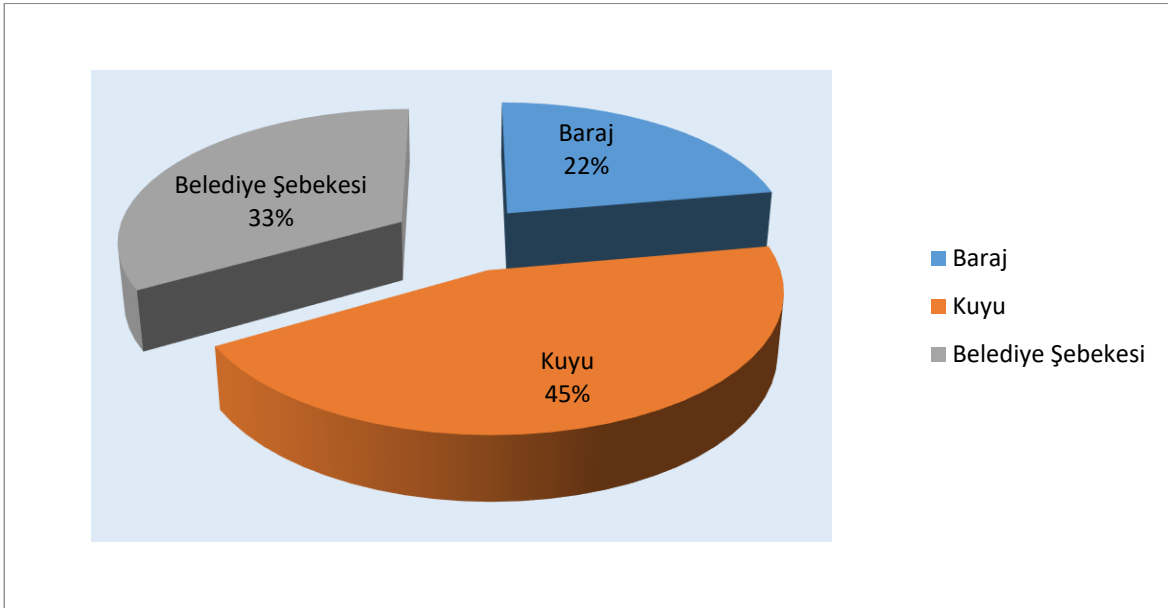
KIRKLARELİ SULAMASI	13 679	11 942	-	-	13 679	11 942
ARMAĞAN ÇUKURPINAR SULAMASI	130	120	460	423	590	543

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

İlimizde damlama, yağmurlama, veya basınçlı sulama yapılmamaktadır.

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 B.6 - Kırklareli ilinde 2019 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı

(Belediye Verileri, 2020)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Su kaynakları üzerinde hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

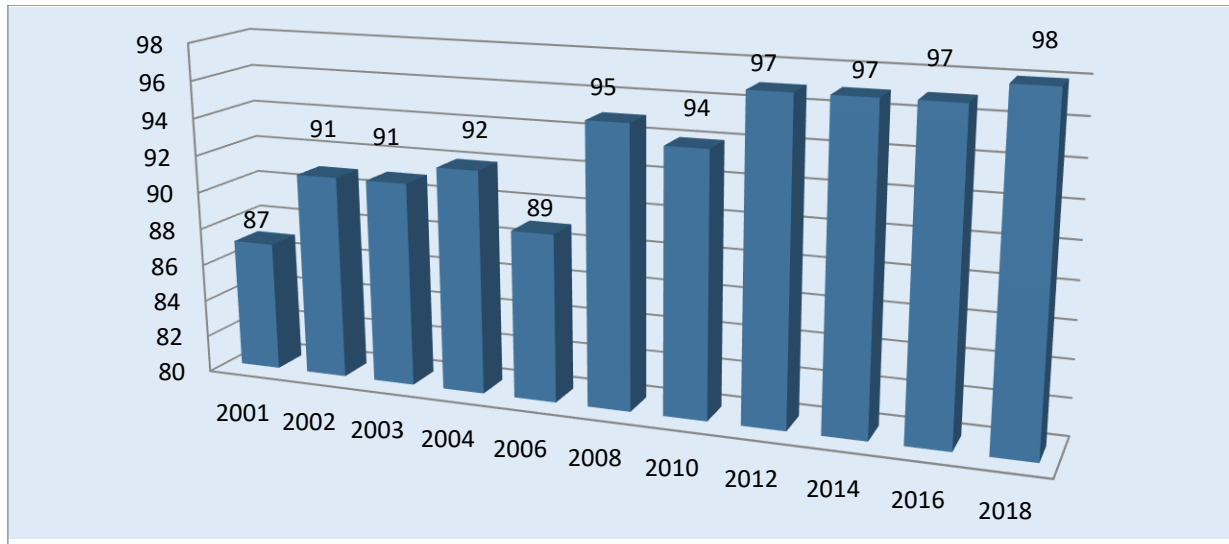
Bahçe Sulamasında Kullanılan	Tabloda belirtilen yerlerde yaklaşık olarak %1 rekreasyonel amaçlı olarak su kullanılmaktadır.
Havuzda Kullanılan	
Otomatik Sulama Sisteminde Kullanılan	

Lüleburgaz Belediyesince park, bahçe ve yeşil alanların bakımı için 700.00 m³ su kullanılmıştır. Kullanılan su Belediye Yönetimi tarafından belirlenen derin kuyudan yapılmaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

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

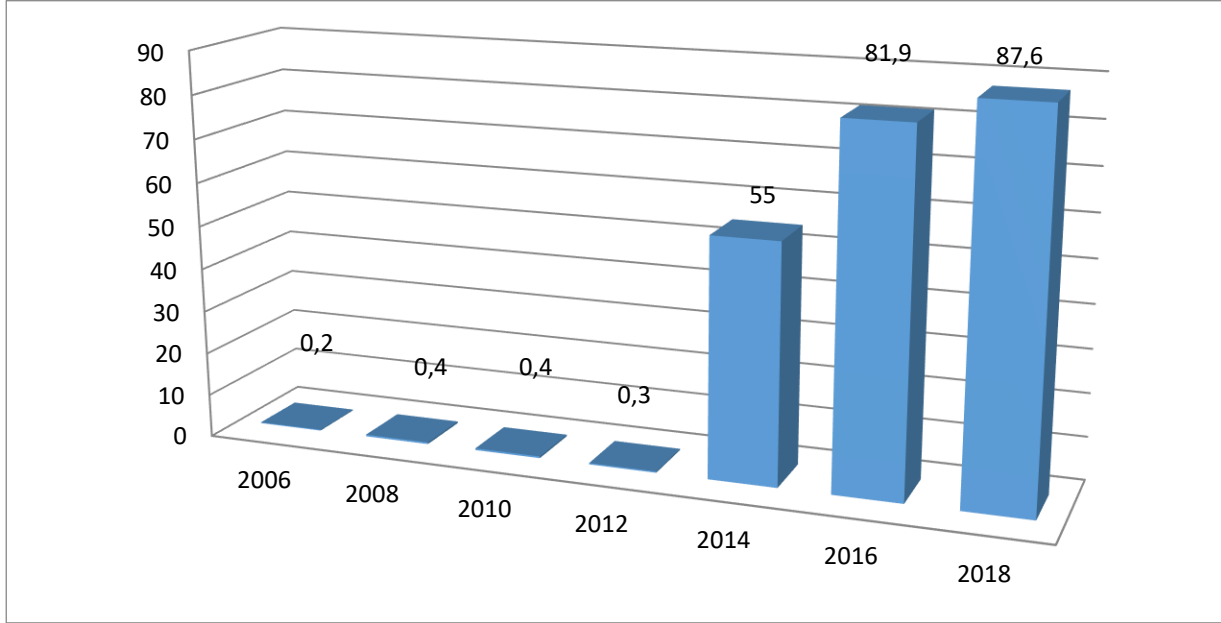
Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	Ölçüm bazında	2001	87	Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm Bazında	2001	22
		2002	91			2002	22
		2003	91			2003	23
		2004	92			2004	23
		2006	89			2006	23
		2008	95			2008	23
		2010	94			2010	23
		2012	97			2012	25
		2014	97			2014	29
		2016	97			2016	21
		2018	98			2018	22



Grafik B.7 – 2019 yılında Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2020)

Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam	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

Belediye Nüfusuna Oranı(%)	2012	0,3		2012	1
	2014	55		2014	3
	2016	81,9		2016	10
	2018	87,6		2018	12



Grafik B.8 – 2019 yılında Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(Tüik,2020)

Atık Yönetimi Yönetmeliği EK 3B kapsamında yapılan analiz sonucunda; **Kırklareli Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde** alınan **168/548 no.lu** ‘Arıtma Çamuru’örneğinin “Tehlikesiz Atık” olduğu, ancak su içeriğinin azaltılması halinde tehlikeli atık özelliği gösterdiği sonucuna varılmıştır.(ekotoksit özellikleri nedeniyle açıkta geçici olarak depolanmamalı ve alıcı ortamlara verilmemeli).

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

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

Çizelge B.20 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(K.Ç.Ş.İ.M,2020)

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		16.324	var	7.000	Balıca Deresi	Yok	77.226	
	Kırklareli-İnece	x			x	x		500	var	500	İnece Deresi	Yok	1.750	
	Kırklareli-Kavaklı	x			x	x		500	Yok	500	İnci Deresi	Yok	4.250	
	Kırklareli-Üsküp	x			x	x		600	var	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		Devreye alınma					600	yok	500	Ahmetbey Deresi	yok	3.908	
	L.Burgaz-B.Karıştırın	x			x	x		1000	var	1000	B.Karıştırın	Yok	5.978	
	L.Burgaz-Evrensekiz	x			x	x		1000	Yok	500	Evrensekiz	Yok	2.734	
	Babaeski	x			x	x		8106	var	6000	Şeytan dere	yok	29.364	
	Babaeski-Alpullu		inşaat		x	x		500	-	-	Ergene Nehri	yok	2.286	
	B.eski-Büyükmandra	x			x	x		500	yok	500	Ergene Nehri	yok	3.404	
	B.Eski-Karahalil		Devreye alınma		x	x		350	-	-	Teke Deresi	Yok	1.431	
	Demirköy		Projeaşamasında			x		-	-	-	Bulanık Dere	Yok	3.399	
	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	var	1.800	Teke Deresi	yok	10.816	
	Pınarhisar-Kaynarca		inşaat		x	x		350	-	-	Kaynarca Deresi	Yok	2.178	
	Pehlivan köy		inşaat		x	x		500	-	-	Kanlı Dere	Yok		
	Vize	x			x	x	x	3.150	var	1700	Ana Deresi	Yok	13.581	
	Vize-Çakıllı		Proje		x	x		250	-	-	Aşağı Deresi	Yok	2.021	

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

Çizelge B.21 – Kırklareli ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(OSB, 2020)

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	4,1	Alıcı Ortam
	Proje	2.200	-	Endüstriyel	-	-
	2. Etap Proje	13.800	-	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, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

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, “Tehlikesiz Atık” olduğu, ancak numunenin su içeriğinin azaltılması halinde tehlikeli atık özelliği göstermesinin muhtemel olduğu hususu bildirilmiştir. Bahse konu atığın kalorifik değerinin yüksek olması sebebiyle atık yakma lisanslı bir tesiste ‘R1-Enerji Üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekilde kullanma’ metodunun kullanılmasının öncelikli yöntem olarak tercih edilmesi gerekmektedir.

Çizelge B.22 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(K.Ç.Ş.İ.M, 2020)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT’si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	790	62
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	40	0
Diğer	15	10

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

Kırklareli Belediyesi Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisi 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 süzöntü suyu haznesi, pompa istasyonu, ızgara ve kum tutucu bölümlerinden oluşmaktadır. Süzöntü suyu toplama havuzu deponi sahasında depolanan çöp sızıntı suları ve yağışlar nedeniyle oluşacak süzöntü sularının toplanarak derelere karışmasını ve yeraltı suyuna sızmasını engellemek amacıyla projelendirilmiştir. Süzöntü 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. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

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 B.23 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu
(Kaynak, yıl)

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

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

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

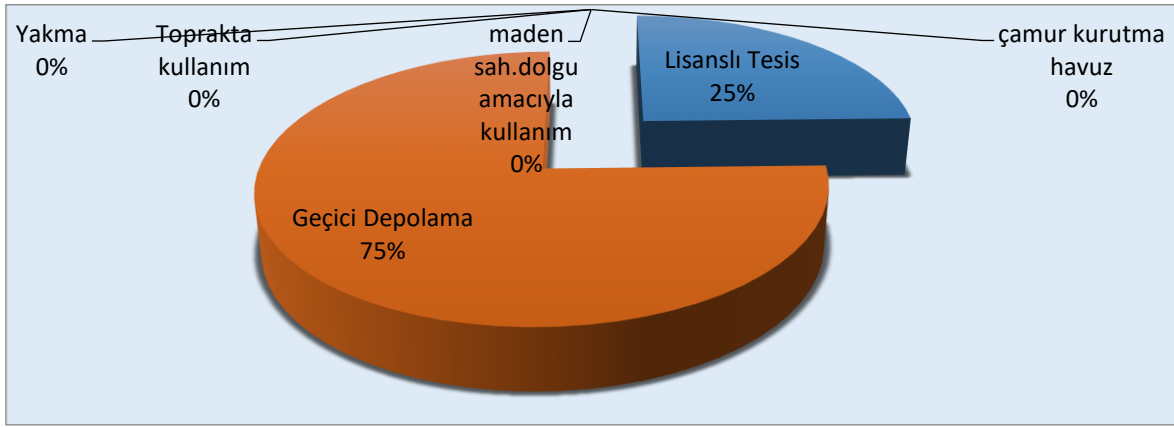
İlimizde “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında online Çevre Sisteminden kirlenmiş sahalara bilgi sistemi üzerinden faaliyet ön bilgi formunu düzenleyerek sunan işletmelerin formları İl Müdürlüğünce incelenmiş, uygun bulunanlar sistem üzerinden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

Çizelge B.24 - Kırklareli ilinde 2019 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler
(K.Ç.Ş.İ.M, 2020)

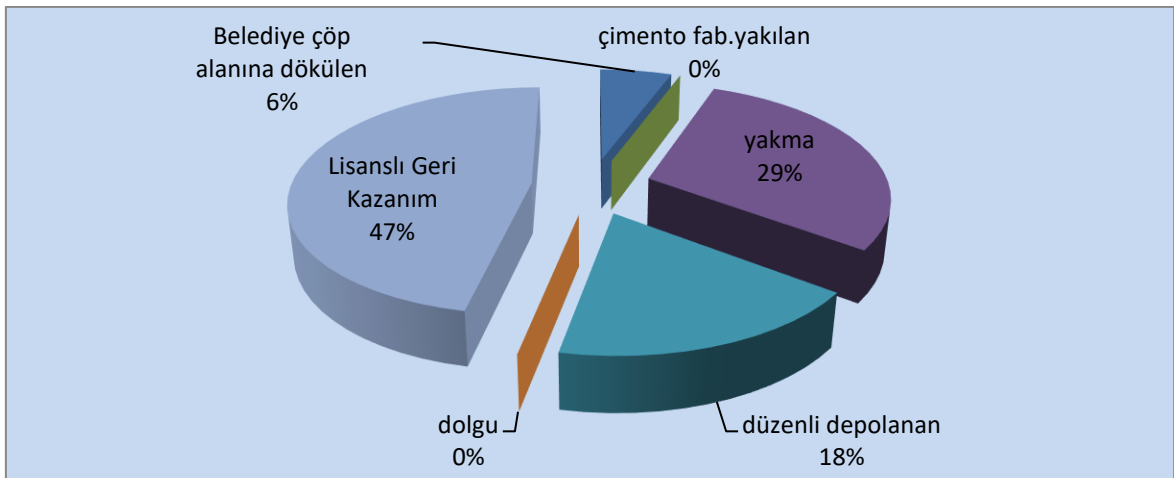
Şüpheli Saha Sayısı	Takip Gerektiren Saha Sayısı	Kirlenmiş Saha Sayısı
1	0	0

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Arıtma Tesis Sıra No	Tesisin Adı	Tesisin Mevcut Atıksu Miktarı (m3/gün)	Atıksu Arıtma Tesisinin Maks. Kapasitesi (m3/gün)	Çamur Miktarları ton/yıl	Çamur Sınıfı	Bertaraf Yöntemi
1	Kırklareli Belediyesi AAT	7415 m3/gün	16324 m3/gün	1825	Tehlikeli	Lisanslı Tesis
2	Üsküp Belediyesi ATT	-	-	-	Tehlikeli	Lisanslı Tesis
3	Vize Belediyesi ATT	-	-	5	Tehlikeli	Lisanslı Tesis
4	Lüleburgaz Atıksu Arıtma Tesis	24.000	2040 yılı için 60.000m3/gün	5300	Tehlikesiz	Geçici depolama



Grafik B.9 - Kırklareli ilinde 2019 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.M, 2020)



Grafik B.10 - Kırklareli ilinde 2019 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.M; 2020)

Çizelge B.20 - Kırklareli ilinde 2019 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (K.Ç.Ş.İ.M, 2020)

Tesisin Adı	Tesisin Mevcut Atıksu Miktarı (m3/gün)	Atıksu Arıtma Tesisinin Maks. Kapasite si (m3/gün)	Çamur Miktarları ton/yıl	Çamur Sınıfı	Bertaraf Yöntemi
Livadi Tekstil San. İth. İhr. Ve Ticaret Ltd. Şti. Vize Şubesi	13 m3/gün	20 m3/gün	0,38 ton/yıl	Evsel çamur	Düzenli depolama
Ak Nişasta San. Tic. A.Ş.	780	4000	60	Tehlikeli	R12 (ERFA MET / İZMİR)
Doy-Doy Süt Ve Süt Ürünleri Gıda San.Ve Tic.Ltd.Şti. Lüleburgaz Şubesi	20	30	30	Tehlikeli	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi R12: Atıkların R1 ila R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi
Aslanlı Uluslar Arası Tekstil Ve Tarım Ürün. Dış Tic. A.Ş.	400	1600	173,74 ton/yıl	Tehlikesiz	Çimentaş İzmir Çimento Fabrikası (Lisans No: TA-İL-22-228-R1) Bumerang Atık (Lisans No:185 - R12)
Trakya Cam San.A.Ş. Otocam Fabrikası	120	600	8	Tehlikesiz	Tekstil fabrikası
Vega Tekstil İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti. Lüleburgaz/Kırklareli	2000	2000	5380	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Tekboy Tekstil Ve Boyama Sanayii Ve Ticaret A.Ş.	4000	4000	130.270 kg TRAÇİM 48.710 kg TİÇHİB	Tehlikesiz Atık	Yakma
Cags Tobacco Tütün ve Tütün Mamülleri San. ve Tic. A.Ş. Babeski Şubesi	8	100	0,3	Tehlikesiz	Vidanjörle Çekim
Ölçüsan Ölçü Aletleri Sanayi ve Tic. A.Ş.	1	9	0,3	Tehlikeli	R12 - Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San. Tic. A.Ş.
Dosu Maya Mayacılık A.Ş.	1800	3000	8,5	Tehlikeli	R12-Ekolojik Enerji

Danone Tikveşli Gıda ve İçecek San. Ve Tic. A.Ş.	850	2567	209,24	Tehlikeli	Traçim R3 - Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)
Zorluteks Nevresim AAT	5.000	7.200	2.893	Tehlikeli	<u>Ekolojik Enerji A.Ş</u> D5(Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento Sanavii A.Ş</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)
Zorluteks Perde AAT	600	2.500	347	Tehlikeli	<u>Ekolojik Enerji A.Ş</u> D5(Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento Sanavii A.Ş</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)
Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	220	300	300	Tehlikesiz	Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San.
Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	1000	2000	260	Tehlikeli	Ekolojik Enerji AŞ Çorlu Şubesi
Trakya Döküm San. Ve Tic. A.Ş.	100	200	0	0	Çamur Çıkışı Olmamaktadır
Sln Boya Ve Apre San. Tic. A.Ş	1000	1000	2,06	Tehlikeli	1-Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi 2-Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San. Tic. Ltd. Şti.
Denim Kumaşçılık Tic. Ve San.Ltd.Şti.	993	1600	198,8	Tehlikeli	R12-BUMERANG
Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Ayna Atıksu Arıtma Tesisi	110	150	150	Tehlikeli	Geri Kazanım
Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Fabrika Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama
Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Lojman Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama
Bahçıvan Gıda San ve Tic. A.Ş.	540 m³	800 m³	140	Tehlikesiz	Düzenli Depolama

Sanofi Sağlık Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	300 m3/gün	550 m3/gün	44	Tehlikeli	İZAYDAŞ (İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma Tesisi)
Baykan Moda Tekstil Konfeksiyon İhracat İthalat İmalat Taahüt Ve Ticaret Limited Şirketi Lüleburgaz Şubesi	800	1100	10.800	Tehlikeli	Yakma
Doğu Süt Ürünleri Zah. San. Tic. Ltd. Şti.	90	101,4	5,5	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Çiftçiler Gıda San.Tic. Ltd. Şti.	140	151,5	10	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Astosan Süt Mamülleri San. Tic. A.Ş.	50	300	1	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
S.S. Dokuzhöyük Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi	25	30	1,5	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Mehmetler Yağ San. Tic. A.Ş.	20	40	1,5	Tehlikesiz	Ekolojik Enerji
Karalar Süt Ürünleri Hayv. San. Tic. Ltd. Şti	40	100	2,4	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Kalenobel Ambalaj Lüleburgaz Şubesi Evsel Arıtma Tesisi	60	60	18	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
Kalenobel Ambalaj Büyükkarıştıran Şubesi Evsel A.T	45	45	12	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
Hanımeli Çiftliği Süt Ürünleri Biyolojik Arıtma Tesisi	100	122,2	7,6	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
Gündüzler Mandıracılık Suni Yem San. Tic. Ltd. Şti.	120	135	6,5	TEHLİKELİ	Ekolojik Enerji
Bimeks-Arsay Çelik Tel San. Ve Ticaret A.Ş.	30	150	20	Tehlikeli Atık	Lisanslı Geri Kazanım/Bertaraf firmalarına verilmektedir. R12 - Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi
İpek İdrofil Pamuk San . Ve Tic.A.Ş.	1 400	1 950	100	Tehlikeli	Düzenli depolama Ekolojik Enerji
Traçim Çimento San. Tic. A.Ş.	16	20	0	Tesiste çamur oluşmamaktadır.	Çamur oluşması durumunda tesisin kendi Çevre İzni Lisansı kapsamında 19 08 12 atık kodu ile geri kazanım-bertarafı gerçekleştirilecektir.

Traçim Çimento San. Tic. A.Ş.	15	20	0	Tesiste çamur oluşmamaktadır.	Çamur oluşması durumunda tesisin kendi Çevre İzni Lisansı kapsamında 19 08 12 atık kodu ile geri kazanım-bertarafı gerçekleştirilecektir.
Kırklareli Üniversitesi Atıksu Arıtma Tesis	600 m ³ /gün	600 m ³ /gün	13	Tehlikesiz	Vidanjör
Çağlayan Boya Ve Tekstil Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. Lüleburgaz Şubesi	850	2000	5,3*	Tehlikeli	Süreko Atık Yönetimi Nakliye Lojistik Elektrik Üretim A.S.Kula Subesi
Akın Teks	3.835	4.000	655	Tehlikesiz	Traçim Çimento San. Ve Tic. A.Ş (Geri Kazanım)
Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş. Evsel Atıksu Arıtma Tesis	50	100	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş. Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesis	350	500	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
Aknişasta San. Tic. A.Ş.	780	4000	60	Tehlikeli	R12 (ERFA MET / İZMİR)
Ak Gıda San. Ve Tic. A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	490 m ³ /gün	2.000 m ³ /gün	103	Tehlikeli	Kırklareli Katı Atık Düzenli Depolama Tesis depolama
Aslanlı Uluslar Arası Tekstil Ve Tarım Ürün. Dış Tic. A.Ş.	400	1600	20	Tehlikesiz	Çimentaş İzmir Çimento Fabrikası (Lisans No: TA-İL-22-228-R1) Bumerang Atık (Lisans No:185 - R12)

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. (2019 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 B.21 – Kırklareli ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları
(İl Tarım ve Orman Md.; 2020)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	32.262,9	168.867,05 ha
Fosfor	8.380,3	
Potas	1.823,4	
TOPLAM	42.466,6	

Çizelge B.22 - Kırklareli ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)
(İl Tarım ve Orman Md.; 2020)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Kültür bitkisinde oluşabilecek zararın önüne geçmek	10,41	
Herbisitler	Kültür bitkisinde oluşabilecek zararın önüne geçmek	166,21	
Fungisitler	Kültür bitkisinde oluşabilecek zararın önüne geçmek	101,81	
Rodentisitler	Kültür bitkisinde oluşabilecek zararın önüne geçmek	0,00570	
Nematositler			
Akarisitler			
Kışlık ve Yazlık Yağlar			
Diğer			
TOPLAM		278,44	168.867,05 ha

Çizelge B.23 - Kırklareli ilinde 2019 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(İl Tarım ve Orman Md.; 2020)

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 2019 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 ve Şehircilik 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 C.1 - Kırklareli İli Katı Atık Bertaraf Tesis

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 Tesis” 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 Tesis 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, Pehlivan köyü, 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, Pehlivan köyü, 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.

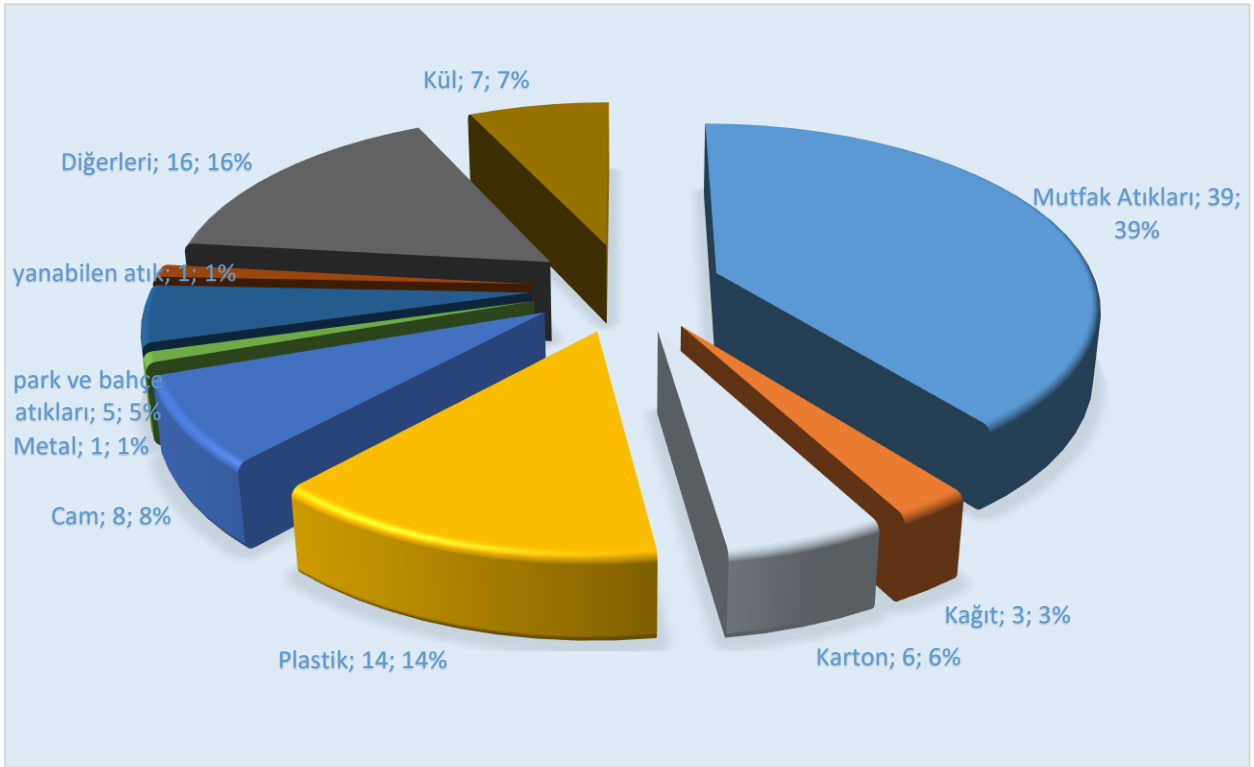
Vize Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Orman adına kayıtlı 88.680 m² alan üzerinde, şehir merkezine 4 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır.

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

Çizelge C.25- Kırklareli ilinde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan katı atık bileşenleri

KATI ATIK BİLEŞENLERİ	Yüzde (%)
Mutfak Atıkları	39,42
Kağıt	2,68
Karton	5,65
Hacimli Karton	0
Plastik	14,13
Cam	7,80
Metal	0,92
Hacimli Metal	0
Atık Elektrik ve elektronik ekipman	0
Tehlikeli Atık	5,07
Park ve Bahçe Atıkları	1,13
Diğer yanabilen atıklar	0
Diğer yanabilir Hacimli Atıklar	0
Diğerleri	16,16
Kül(toz,kum,taş dahil)	7,04
TOPLAM	100

*** Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği tarafından 2019 yılına ait karakterizasyon çalışmasının bulunmadığı belirtilmiş olup, 2018 yılına ait veriler Birlik tarafından verilmiştir.



Grafik C.11 – Kırklareli ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu
(KIRK-KAB, 2020)

Çizelge C.26 – Kırklareli ilinde 2019 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,2020)

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	79.038	79.038	-	75.14	76.71	0.95	0.97	yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BÜYÜKMANDRA	3.337	3.337	-	0.26	0.27	0.077	0.081	yok	Belediye	2. sınıf				Var
	DEMİRKÖY	3.375	3.375	-	1.49	1.23	0.44	0.36	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KAVAKLI	4.779	4.779	-	5.68	5.66	1.18	1.18	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KAYNARCA	2.101	2.101	-	0.14	0.7	0.19	0.33	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ALPULLU	2.134	2.134	-	0.32	0.2	0.15	0.09	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BABAESKİ	29.569	29.569	-	28.88	28.71	0.97	0.97	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KARAHALİL	1.435	1.435	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İĞNEADA	2.492	2.492	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KIYIKÖY	2.183	2.183	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ÜSKÜP	2.213	2.213	-	3.26	2.94	1.47	1.33	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	KOĞCAZ	604	604	-	0.3	0.25	0.49	0.41	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İNECE	1.750	1.750	-	0.097	0.096	0.055	0.055	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	VİZE	14.562	14.562	-	17.02	17.09	1.168	1.173	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	LÜLEBURGAZ	119.460	119.460	-	94.48	89.34	0.79	0.75	1	Belediye	2. sınıf				Var
	PINARHİSAR	11.088	11.088	-	6.96	11.18	0.63	1.01	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	ÇAKILLI	1.991	1.991	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	BÜYÜKKARİŞTİRAN	5.868	5.868	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	AHMETBEY	3.832	3.832	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	EVRENSEKİZ	2.835	2.835	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	PEHLİVANKÖY	1.606	1.606	-	0	0	0	0	Yok	Belediye	2. sınıf				Var
	İL ÖZEL İDARE	65.584	65.584	-	20.18	16.28	0.31	0.25	yok	İL Özel İdare	2. sınıf				Var
İl Geneli		361.836	361.836	-	254.48	250.66	8.87	8.959							

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

2018/3 Mahalli Çevre kurulunda belirlenen inşaat yıkıntı atıkları depolama alanlarının yer seçimi uygunlukları, Bakanlığımızın bahse konu görüşü doğrultusunda yeniden değerlendirilmesi aşağıdaki gibidir.

İNŞAAT YIKINTI ATIKLARI DEPOLAMA ALANLARI				
Belediye	Dep. Alanı Adresi	Ada	Parsel	Açıklama
Kırklareli	Koyunbaba Köyü		3553	Parselin toplulaştırma alanı olmasından dolayı Tarım ve Orman Müdürlüğünden uygun görüş alınması ve arazide mevcut olan maden ocakları ruhsat sahiplerinden muvafakat alınması kaydıyla Hafriyat Toprağı ve III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisi (İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama sahası) yapılması UYGUNDUR.
Pınarhisar	Beylik Mahallesi	27	21	Milli Savunma Bakanlığından muvafakat alınması kaydıyla Hafriyat Toprağı ve III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisi (İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama sahası) yapılması UYGUNDUR.
Pehlivan köy	Kazım Dirik Mahallesi	70	128	En yakın yerleşim biriminden (konut) 250 metre uzaklıkta ve Mezarlıklara Olan Uzaklığı ise 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanarak arsanın ifraz edilmesi kaydıyla Hafriyat Toprağı ve III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisi (İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama sahası) yapılması UYGUNDUR
Karahalil	Karahalil		2248	4342 sayılı Mera Kanunu kapsamında ilgili belediye Başkanlığı tarafından tahsis amacı değişikliği talebinde bulunulması ve enerji nakil hattına yalan olması sebebiyle güvenlik mesafelerine uyulması kaydıyla Hafriyat Toprağı ve III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisi (İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama sahası) yapılması UYGUNDUR.

26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de Yayımlanan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliği’nin 15. maddesi 1. ve 2. fıkrası kapsamında değerlendirildiği, depolama tesisleri için seçilen yerlerin 250 metre mesafe şartlarının sağlandığından yer seçimlerinin uygun olduğuna,

Bununla birlikte, Mücavir alan sınırları içerisinde ilgili Belediye, mücavir alan sınırları dışında ise İl Özel İdare tarafından yukarıdaki tabloda belirtilen kamu kurum ve kuruluşlarına müracaatların ivedilikle yapılarak uygun görüşlerin alınması akabinde III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisi (İnşaat Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı) kurmak için 26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ‘Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik’ hükümleri kapsamında fizibilite raporunun hazırlanarak Bakanlığımıza sunulmasının uygun görülmesi halinde ÇED, İzin-Lisans süreçlerine ivedilikle başlatılması gerektiğine, 22.02.2019 Karar Tarihi ve 2019/01 Karar No.su ile Kırklareli İli, Mahalli Çevre Kurulu, Kurul üyeleri tarafından oy birliği ile karar verilmiştir.

HAFRİYAT TOPRAĞI DEPOLAMA ALANLARI				
Belediye	Dep. Alanı Adresi	Ada	Parsel	Açıklama
Kırklareli	Tellakzade	595	4	En yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla sadece Hafriyat Depolama Sahası yapılması kaydıyla UYGUNDUR.
Babaeski	Hacıhasan Mahallesi	214	1,2,3,4	Tarım ve Orman Müdürlüğü’nden uygun görüş alınması ve en yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla söz konusu alanda sadece Hafriyat Toprağı Depolama Sahası yapılması UYGUNDUR.
Çakıllı	Çakıllı	105	21	En yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla sadece Hafriyat Depolama Sahası yapılması kaydıyla UYGUNDUR.
İğneada	Avcılar	101	346	İlgili Orman İşletme Müdürlüğü’nün olumlu görüşü ile Arazide mevcut olan

	Avcılar	104	56	maden ocakları ruhsat sahiplerinden muvafakat alınması ve en yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla söz konusu alanda sadece Hafriyat Toprağı Depolama Sahası yapılması UYGUNDUR.
Alpullu	Alpullu	175	1	En yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerini sağlayacak şekilde talep edilen alanın ifraz edilmesi kaydıyla söz konusu alanda sadece Hafriyat Toprağı Depolama Sahası yapılması UYGUNDUR.
Koçaz	Yeni Mahalle	158	1	Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'nün uygun görüşünün alınması ve Enerji nakil hattına olan güvenlik mesafelerine uyulması bununla birlikte en yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla söz konusu alanda sadece Hafriyat Toprağı Depolama Sahası yapılması UYGUNDUR.
Kaynarca	Kaynarca		2828	Arazide mevcut olan maden ocakları ruhsat sahiplerinden muvafakat alınması ve Toprak Koruma Kurulu komisyonundan olumlu görüş alınması bununla birlikte en yakın yerleşim birimine (konut) en az 200 metre ve Mezarlıklara Olan Uzaklığın ise en az 100 metre uzaklık mesafelerinin sağlanması kaydıyla Hafriyat Depolama Sahası yapılması UYGUNDUR.
	Kaynarca		2829	
	Kaynarca		2830	
	Kaynarca		2831	

2010/16 sayılı Genelge'nin 29'uncu maddesinde belirtilen mesafe kriterleri sağlandığından yer seçimlerinin uygun olduğuna, Kurul üyeleri tarafından oy birliği ile karar verilmiştir.

21.05.2019 Karar Tarihi ve 2019/02 Karar No.su ile Kırklareli İli, Mahalli Çevre Kurulunda yapılan toplantıda, Polyfilm Plastik Ambalaj San.ve Tic.Ltd.Şti tarafından, İlimiz, Lüleburgaz İlçesi Alacaoğlu Köyü Dere Karşısı mevkii, 0 ada, 2824 ve 1993 parseller üzerinde yapılması planlanan "Hafriyat Toprağı Depolama Tesisi" için seçilen sahaların uygun olduğuna Kurul üyeleri tarafından oy birliği ile karar verilmiştir.

Çizelge C.27 – 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(İlgili Belediyeler,2020)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m³/yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m³/yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
Kırklareli Bld.	-	48.352,36	-	-	1
Lüleburgaz Bld.	2.500	29.000	-	-	1
Babaeski Bld.	1.125	11.137,23	-	-	-
Pehlivan köy Bld.	2000	1000	-	-	1
Vize Bld.	-	-	-	-	-
İl Geneli (Toplam)	5.625,0	89.489,59			3

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

C.3.1. Eğitimler

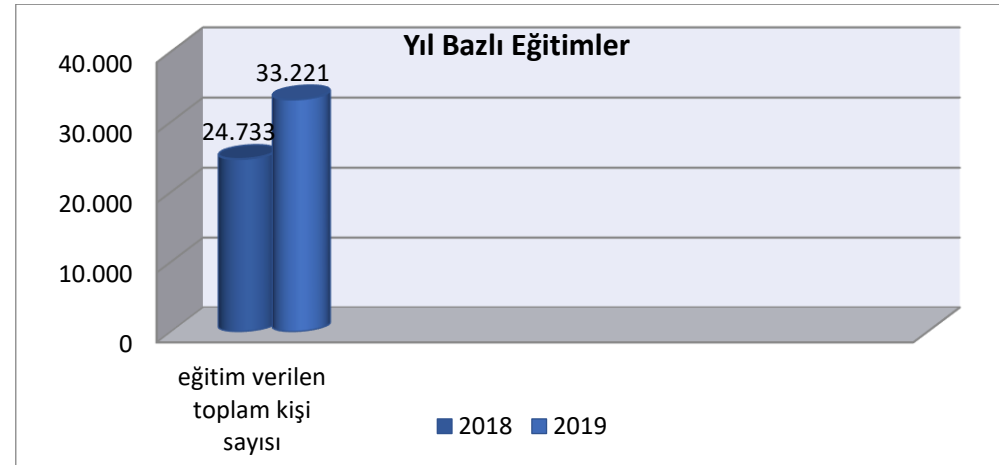
2019 yılında Kırklareli Merkez, İlçe ve köy okullarında kurum personeli tarafından Sıfır Atık Yönetimi kapsamında 32.897 İlk-orta ve lise öğrencisine eğitim verilmiştir. Ayrıca talep eden kamu kurumlarına da Müdürlüğümüz personeli tarafından gerekli eğitimler verilmiştir.

Çizelge C.28 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler

(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2020)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	15	324

Öğrenci	154 okul	32.897
---------	----------	--------



Grafik C.12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(K.Ç.Ş.İ.M, 2020)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

***İlimizde Atık Getirme Merkezleri bulunmadığından aşağıdaki çizelge doldurulmamıştır.

Çizelge C.29 – 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri

(Kaynak, Yıl)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/ OSB/Üniversite/ Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1. Sınıf AGM	 Belediye			

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.30 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2020)

	MERKEZ	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		9.914
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		4.415
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		1.645
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		222.389
Organik atık		134
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		21.384
TOPLAM		259.881

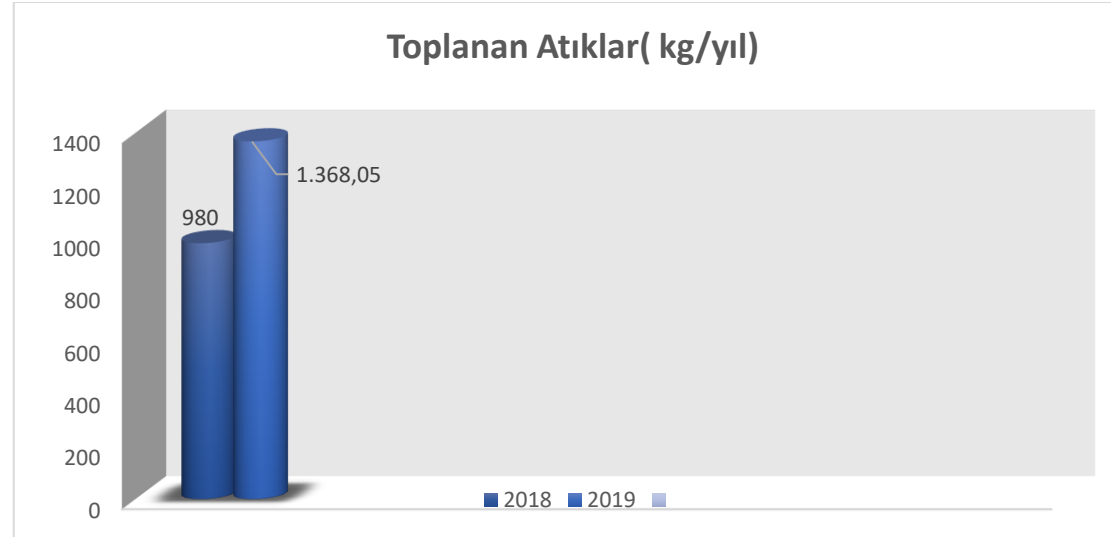
	LÜLEBURGAZ	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		1.935
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		40
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		5
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)		6
Aydınlatma (20 01 21*)		4
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)		401
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)		120
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)		4.552
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		1.702

TOPLAM		8.765
---------------	--	--------------

	PINARHİSAR	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		50
Organik atık		363
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		171
TOPLAM		584

	VİZE	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		11.340
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		24.235
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		168.400
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		700
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)		32.300
Pil(16 06 01*)		200
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)		150
Aydınlatma (20 01 21*)		150
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)		4.427
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)		23
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)		34.400
Organik atık		63.650

Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		260
TOPLAM		340.235



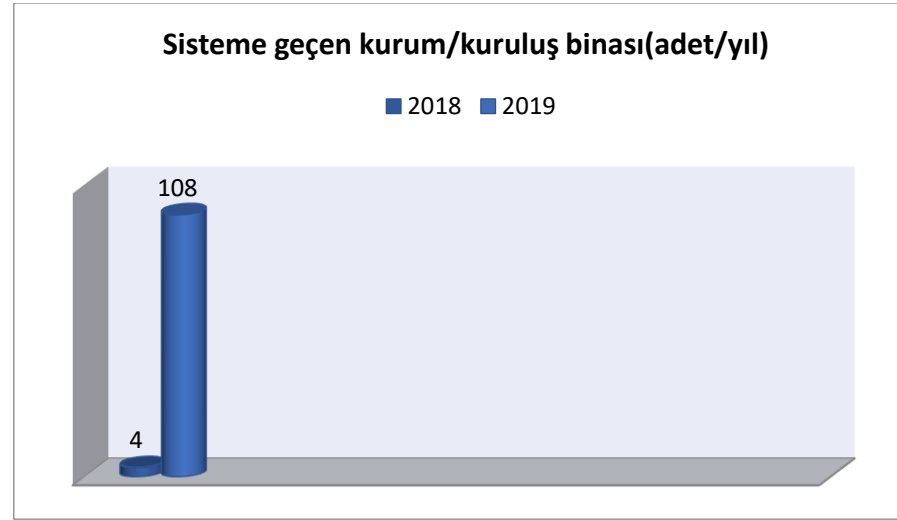
Grafik C.13 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2020)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.31 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı
(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2020)

Hedef Kitle	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum	%
Belediye Geneli	21	13	
Belediye Hizmet Binası	-	-	
Okul	220	7	
Kurum/kuruluş		108	
AVM	2	-	

Otel	37	1	
Hastane	70	3	
Sanayi (Organize Sanayi)	3	1	
Diğer		18	



Grafik C.14 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Sıfıratıkbilgisistemi.csb.gov.tr, 2020)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.32 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar
(İlgili Belediye Bşk. 2020)

Belediye Başkanlıkları	Belediye Genelindeki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki
------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------

				Konteyner Sayısı
Merkez	40 adet cam kumbara 1 adet elektrobik atık kumbara	132	-	1
Lüleburgaz	350 cam kumbara 50 adet ambalaj toplama kumbarası	-	-	3000
Vize	21 adet ambalaj kumbarası 6 adet cam kumbara	33	2	9
		Eğitim kurumlarında 32 adet, kamusal alanlarda 75 adet, işyerlerinde 60 adet iç mekan kutusu bulunmaktadır.		
Babaeski	-	-	-	250
Koçaz	30	-	-	-
Pehlivanköy	-	-	-	-
Ahmetbey		28	9	245
İğneada		3	150	150
Büyükmandra		-	10	250
Kavaklı		12	-	200
İnce		-	8	400

Büyükkarıştırıcı	10	6(Organize Sanayi Blg.)	-	-
İğneada		3	150	150

C.3.6. Kompost

Çizelge C.33 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri
(Kaynak, Yıl)

	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı(kg)
Belediye Geneli	-	-	-
Kurum/Kuruluşlar	-	-	-

*** İlimizde 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost tesisi bulunmamaktadır.

C.4. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.34 - Kırklareli ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(EÇBS, 2020)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı kg	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı Kg
Plastik	651.050	0
Metal	13.180	0
Kompozit	0	0
Kağıt Karton	1.105,693	17.295,501
Cam	0	0
Ahşap	11.920	211.835
Karışık	839.500	0
Toplam	2.621,343	17.507,336

*** Ambalaj Bilgi Sisteminde 2019 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge C.35 - 2019 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(EÇBS, 2020)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	198
Ambalaj Üreticisi Sayısı	7
Tedarikçi Sayısı	7



Grafik C.15 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(EÇBS, 2020)

Çizelge C.36- 2019 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(EÇBS, 2020)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
9	-	-	2

Çizelge C.37 - 2019 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(EÇBS, 2020)

(Kaynak, yıl) Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
4	2	2	1	1	2	1	1

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



Grafik C.16 – Yıl bazında 2019 ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı

(EÇBS, 2020)

Çizelge C.38 – 2019 yılında Kırklareli ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu
(EÇBS, 2020)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi
Lüleburgaz Belediyesi	108. 576	Var	31.01.2019
Vize Belediyesi	12 .887	Var	19.11.2019
Demirköy Belediyesi	3.463	Var	31.01.2019
İğneada Belediyesi	2. 100	Var	31.01.2019
Büyükkarıştıran Belediyesi	5.875	Var	26.07.2019

Çizelge C.39 - 2019 yılında Kırklareli ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum
(EÇBS, 2020)

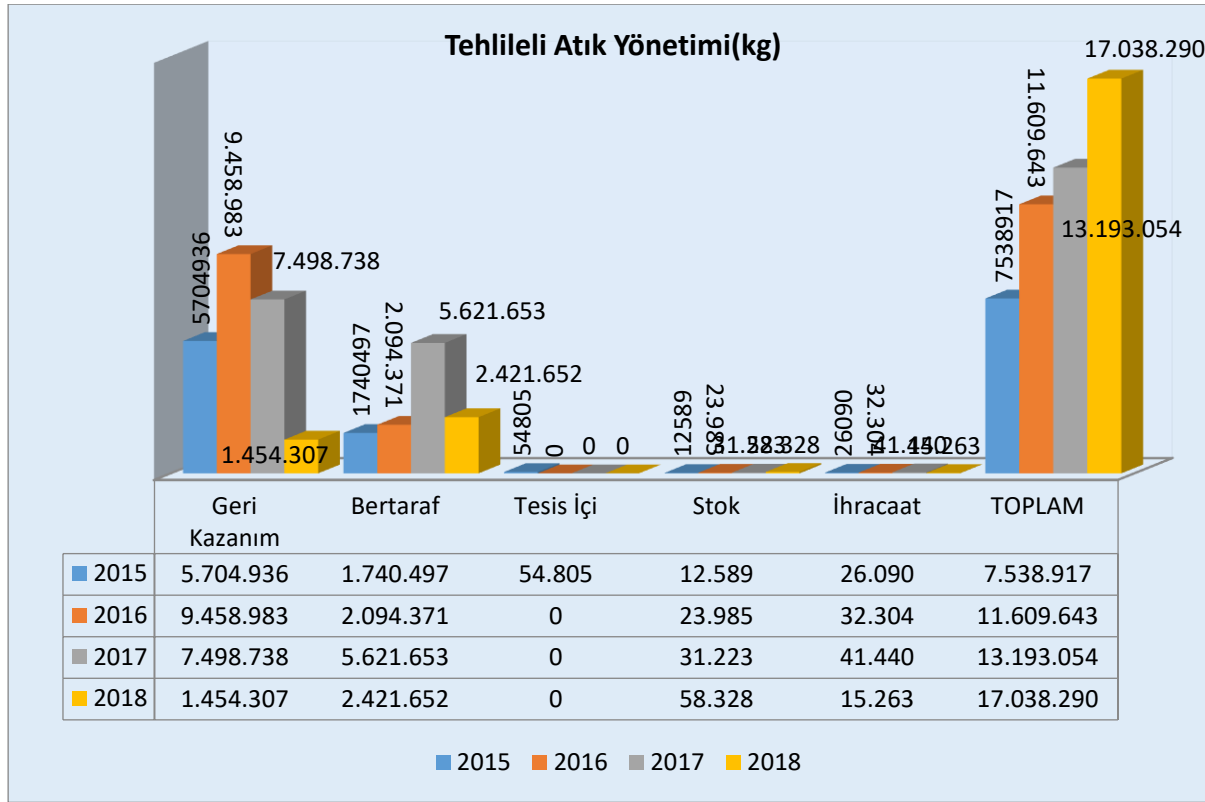
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB- Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM					
2. Sınıf AGM					
3. Sınıf AGM					

**** İlimizde Atık Getirme Merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

Kırklareli İlinde tehlikeli atık kapsamında Çevre İzni ve Lisansı almış firmalar:

Sıra No	Firma Adı	Faaliyet Alanı	İzin Lisans Konuları	İzin Lisans Tarihi
1	Bozkurtlar Metal San.ve Tic.Ltd.Şti.Kırklareli şubesi	Diğer demir dışı metallerin dökümü, tasnif edilmiş materyallerin geri kazanımı	Hava, emisyon, Tehlikeli Atık Geri Kazanım, Tehlikesiz atık geri kazanım	01.03.2013 01.03.2018
2	Efe Alüminyum San.ve Tic.Ltd.Şti	Tehlikeli atıkların ıslahı ve bertaraf edilmesi, tehlikesiz atıkların ıslahı ve bertaraf edilmesi	Hava, emisyon, Tehlikeli Atık Geri Kazanım, Tehlikesiz atık geri kazanım	25.11.2013 25.11.2018
3	Marmara Geri Dönüşüm ve Taşımacılık Kemal Kutbay Kırklareli Şb.	Tehlikeli atıkların ıslahı ve bertaraf edilmesi	Tehlikeli Atık Geri Kazanım,	06.02.2015 06.02.2020
4	Dağyolu Hurda Geri Dönüşüm San.ve Tic.Ltd.Şti.Kırklareli Şubesi	Atık ve hurda toptan ticareti	Tehlikeli Atık Geri Kazanım,	04.02.2016 04.02.2021



Grafik C.17 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Çizelge C.40 - Kırklareli ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

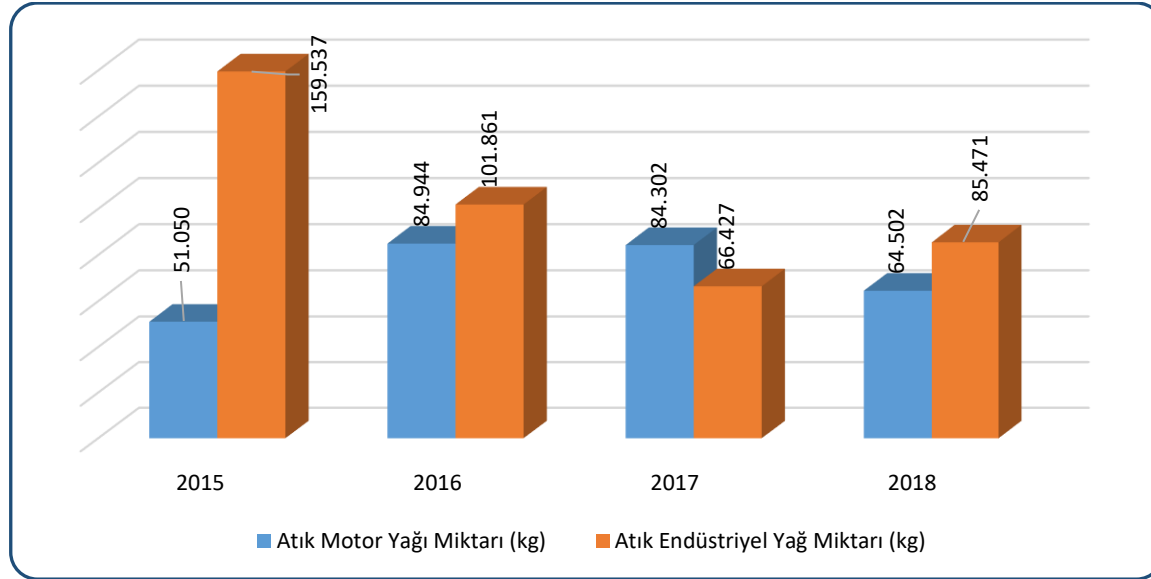
	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR
--	-------------------------	--------

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ		(kg)
R/D Kodu	R/D Adı	
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	122279
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	39403
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	4968160
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	257497
R6	Asitlerin veya bazların yeniden üretimi	398860
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	138532
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	6311387
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	1530049
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	1850285
D9	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	294519
D10	Yakma (karada)	276848

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Madeni Yağlar

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



Grafik C.18 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

& 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 C.41 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Geri kazanım ^{&&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg)
806.140	0	487	4.301	0

^{&&} Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

Atık istatistikleri Atık Yönetim Uygulaması - Atık Beyan Sistemine (TABS) atık üreticileri Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

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.

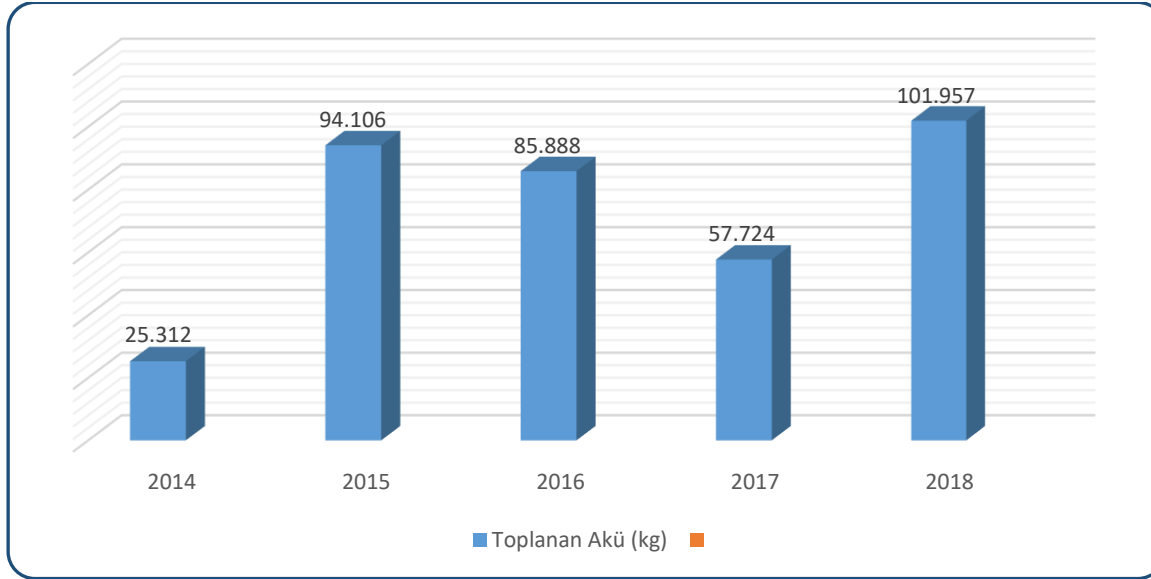
Çizelge C.42 – Kırklareli ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER				
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen Geçici Depolama Alanı Sayısı	Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (kg)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri Sayısı	Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
			Miktarı (kg)	%
-	-	-	-	-

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

*****Kırklareli İlinde 2018 yılı itibarı ile “Atık Pil ve Akümülatörler” için geçici depolama izni verilen tesis yoktur**

*****İlimizde Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisi bulunmadığından, bu konu ile ilgili veri bulunmamaktadır.**



Grafik C.19 – Kırklareli ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Çizelge C.43 – Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

2014	2015	2016	2017	2018
25.312	94.106	85.888	57.724	101.957

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.44 - Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

2014	2015	2016	2017	2018
101	126	213	94	46

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

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar**Çizelge C.45 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler**

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı ¹	Toplanan 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	
	47.699	3.810	

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 2018 Yılında Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisimiz yoktur.**

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

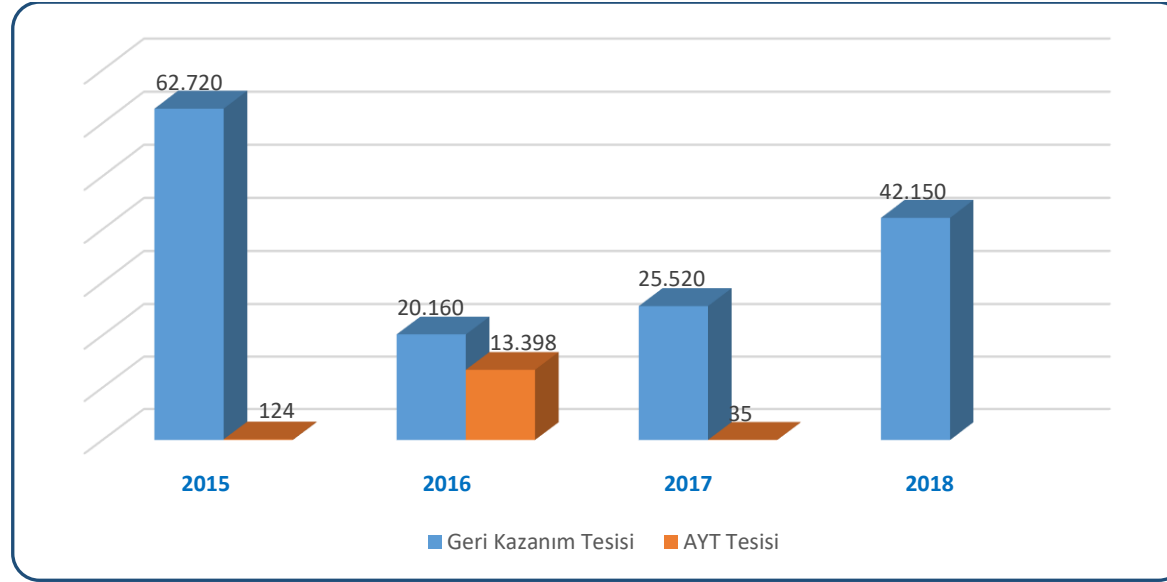
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.46 – Kırklareli ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

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	85.232 kg	0	0

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



Grafik C.20 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

	2014	2015	2016	2017	2018
Geri Kazanım Tesisi (kg)	15.705	62.720	20.160	25.520	42.150
Çimento Fabrikası (kg)	6.600	124	13.398	35	-

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistikleri veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

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 2019 yılı içinde Atık Elektrikli ve Elektronik (AEEE) Eşyalar ile ilgili toplama tesisi bulunmamaktadır.**

Çizelge C.48 – Kırklareli ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(EÇSB, 2020)

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.**

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.49 - Kırklareli ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı
(EÇBS, 2020)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
0	0	1	0

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.50 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

	Atık İşleme Yöntemi Kodu		Toplam
KIRKLARELİ	D1	Tesis Dışı	79581690
	D5	Tesis Dışı	10251347
	D9	Tesis Dışı	25
	R_AHM	Tesis Dışı	1946560
	R1	Tesis Dışı	11440690
	R12	Tesis Dışı	28750904
	R13	Tesis Dışı	3082
	R3	Tesis Dışı	15342810
	R4	Tesis Dışı	5713859
	R5	Tesis Dışı	1765950
	R7	Tesis Dışı	716
	R9	Tesis Dışı	154850
	-	Stok	300

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Çizelge C.51 – Kırklareli ilinde 2019 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 C.52 – Kırklareli ilinde 2019 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.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Arıtma Tesisi Sıra No	Tesisin Adı	Tesisin Mevcut Atıksu Miktarı (m3/gün)	Atıksu Arıtma Tesisinin Maks. Kapasitesi (m3/gün)	Çamur Miktarları ton/yıl	Çamur Sınıfı	Bertaraf Yöntemi
1	Livadi Tekstil San. İth. İhr. Ve Ticaret Ltd. Şti. Vize Şubesi	13 m3/gün	20 m3/gün	0,38 ton/yıl	Eysel çamur	Düzenli depolama

2	Ak Nişasta San. Tic. A.Ş.	780	4000	60	Tehlikeli	R12 (ERFA MET / İZMİR)
3	Doy-Doy Süt Ve Süt Ürünleri Gıda San.Ve Tic.Ltd.Şti. Lüleburgaz Şubesi	20	30	30	Tehlikeli	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi R12: Atıkların R1 ila R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi
4	Aslanlı Uluslar Arası Tekstil Ve Tarım Ürün. Dış Tic. A.Ş.	400	1600	173,74 ton/yıl	Tehlikesiz	Çimentaş İzmir Çimento Fabrikası (Lisans No: TA-İL- 22-228-R1) . Bumerang Atık (Lisans No:185 - R12)
5	Trakya Cam San.A.Ş. Otocam Fabrikası	120	600	8	Tehlikesiz	Tekstil fabrikası
6	Vega Tekstil İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti. Lüleburgaz/Kırklareli	2000	2000	5380	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
7	Tekboy Tekstil ve Boyama Sanayii ve ticaret a.ş.	4000	4000	130.270 kg TRAÇİM 48.710 kg TİÇHİB	Tehlikesiz Atık	Yakma
8	Cags Tobacco Tütün Ve Tütün Mamülleri San. Ve Tic. A.Ş. Babeski Şubesi	8	100	0,3	Tehlikesiz	Vidanjörle Çekim
9	Ölçüsan Ölçü Aletleri Sanayi Ve Tic. A.Ş.	1	9	0,3	Tehlikeli	R12 - Bumerang Atık Bertaraf ve

						Geri Kazanım San. Tic. A.Ş.
10	Dosu Maya Mayacılık A.Ş.	1800	3000	8,5	Tehlikeli	R12-Ekolojik Enerji
11	Danone Tikveşli Gıda Ve İçecek San. Ve Tic. A.Ş.	850	2567	209,24	Tehlikeli	Traçim Çimento R3 - Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)
12	Zorluteks Nevresim Aat	5.000	7.200	2.893	Tehlikeli	<u>Ekolojik Enerji</u> <u>A.Ş</u> D5(Özel müh. gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento</u> <u>Sanavii A.Ş</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)
13	Zorluteks Perde AAT	600	2.500	347	Tehlikeli	<u>Ekolojik Enerji</u> <u>A.Ş</u> D5(Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento</u> <u>Sanavii A.Ş</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)

14	Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	220	300	300	Tehlikesiz	Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San.
15	Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	1000	2000	260	Tehlikeli	Ekolojik Enerji AŞ Çorlu Şubesi
16	Trakya döküm san. ve tic. a.ş.	100	200	0	0	ÇAMUR ÇIKIŞI OLMAMAKTADIR
17	SLN Boya ve Apre San. Tic. A.Ş	1000	1000	2,06	Tehlikeli	1-Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi 2- Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San. Tic. Ltd. Şti.
18	Denim Kumaşçılık Tic. ve San.Ltd.Şti.	993	1600	198,8	Tehlikeli	R12-BUMERANG
19	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Ayna Atıksu Arıtma Tesis	110	150	150	Tehlikeli	Geri Kazanım
20	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Fabrika Evsel Atıksu Arıtma Tesis	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama

21	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Lojman Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama
22	Bahçıvan Gıda San ve Tic. A.Ş.	540 m³	800 m³	140	Tehlikesiz	Düzenli Depolama
23	Zentiva Sağlık Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	300 m³/gün	550 m³/gün	44	Tehlikeli	İZAYDAŞ (İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma Tesisi)
24	Baykan Moda Tekstil Konfeksiyon İhracat İthalat İmalat Taahüt Ve Ticaret Limited Şirketi Lüleburgaz Şubesi	800	1100	10.800	Tehlikeli	YAKMA
25	Doğu Süt Ürünleri Zah. San. Tic. Ltd. Şti.	90	101,4	5,5	Tehlikeli	EKOLOJİK ENERJİ
26	Çiftçiler Gıda San.Tic. Ltd. Şti.	140	151,5	10	Tehlikeli	EKOLOJİK ENERJİ
27	Astosan Süt Mamülleri San. Tic. A.Ş.	50	300	1	Tehlikeli	EKOLOJİK ENERJİ
28	S.S. Dokuzhöyük Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi	25	30	1,5	Tehlikeli	EKOLOJİK ENERJİ
29	Mehmetler Yağ San. Tic. A.Ş.	20	40	1,5	Tehlikesiz	EKOLOJİK ENERJİ
30	Karalar Süt Ürünleri Hayvn. San. Tic. Ltd. Şti	40	100	2,4	Tehlikeli	EKOLOJİK ENERJİ

31	KaleNobel Ambalaj Lüleburgaz Şubesi Evsel Arıtma Tesisi	60	60	18	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
32	KaleNobel Ambalaj Büyükkarıştıran Şubesi Evsel Arıtma Tesisi	45	45	12	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
33	Hanımeli Çiftliği Süt Ürünleri Biyolojik Arıtma Tesisi	100	122,2	7,6	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
34	Gündüzler Mandıracılık Suni Yem San. Tic. Ltd. Şti.	120	135	6,5	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
35	Bimeks-Arsay Çelik Tel San. ve Ticaret A.Ş.	30	150	20	Tehlikeli Atık	Lisanslı Geri Kazanım/Bertaraf firmalarına verilmektedir. R12 - Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi
36	İpek İdrofil Pamuk San . Ve Tic.A.Ş.	1 400	1 950	100	Tehlikeli	Düzenli depolama Ekolojik Enerji
37	Traçim Çimento San. Tic. A.Ş.	16	20	0	Tesiste çamur oluşmamaktadır.	Çamur oluşması durumunda tesisin kendi Çevre İzni Lisansı kapsamında 19 08 12 atık kodu ile geri kazanım-bertarafı gerçekleştirilecektir.

38	Traçim Çimento San. Tic. A.Ş.	15	20	0	Tesiste çamur oluşmamaktadır.	Çamur oluşması durumunda tesisin kendi Çevre İzni Lisansı kapsamında 19 08 12 atık kodu ile geri kazanım-bertarafı gerçekleştirilecektir.
39	Çağlayan Boya Ve Tekstil Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. Lüleburgaz Şubesi	850	2000	5,3*	TEHLİKELİ	SÜREKO ATIK YÖNETİMİ NAKLIYE LOJİSTİK ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. KULA SUBESİ
40	Akın Tekstil	3.835	4.000	655	Tehlikesiz	TRAÇİM ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş (Geri Kazanım)
41	Kırklareli Üniversitesi Atıksu Arıtma Tesis	600 m ³ /gün	600 m ³ /gün	13	Tehlikesiz	VİDANJÖR
42	Kırklareli Belediyesi AAT	7415 m ³ /gün	16324 m ³ /gün	1825ton/yıl	Tehlikeli	-
43	Lüleburgaz Atıksu Arıtma Tesisi	24.000	2040 yılı için 60.000 m ³ /gün	5300 (%25 kurulukta)	Tehlikesiz	Geçici depolama

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 C.53 – 2019 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(3K Firması, 2020)

KIRKLARELİ İLİNDE 2019 YILINDA TOPLANAN VE STERİLİZE / BERTARAF EDİLEN TIBBİ ATIK MİKTARI					
BELEDİYE ADI	ATIĞIN GÖNDERİLDİĞİ TESİS ADI	TESİSİN BULUNDUĞU İL	SÖZLEŞME BAŞLANGIÇ – BİTİŞ TARİHİ	STERİLİZE / BERTARAF EDİLEN TOPLAM TIBBİ ATIK MİKTARI (kg) 180101 180102 180103* 180201 180202* 180106* (yalnız patolojik atıklar) 180205* (yalnız patolojik atıklar)	BERTARAF YÖNTEMİ
KIRKLARELİ BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2018-31.12.2019	180103- 81.122 KG 180102- 40 KG 180101- 35 KG 180202- 64 KG	STERİLİZASYON
LÜLEBURGAZ BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	02.01.2019-01.01.2020	180103- 138.570 KG 180202- 377 KG 180101- 1.078 KG 180104- 107 KG 180202- 132 KG 180203- 92 KG	STERİLİZASYON
VİZE BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2017-31.12.2019	180103- 4.504 KG 180203- 6 KG	STERİLİZASYON
BABAESKİ BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2019-31.12.2019	180103- 24.453 KG 180101- 3 KG 180202- 151 KG	STERİLİZASYON
PINARHİSAR BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2019-01.01.2020	180103- 2.318 KG 180101- 10 KG	STERİLİZASYON
AHMETBEY BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	02.01.2017-31.12.2018	180103-30 KG	STERİLİZASYON
BÜYÜKKARİŞTİ RAN BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2018-31.12.2019	180103-44 KG	STERİLİZASYON
DEMİRKÖY BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	05.12.2015-31.12.2017	180103- 254 KG	STERİLİZASYON
KAVAKLI BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2018-31.12.2019	180103- 39 KG	STERİLİZASYON
KOÇCAZ BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	05.11.2015-31.12.2017	180103-68 KG	STERİLİZASYON

EVRENSEKİZ BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	02.01.2019-02.01.2020	180103- 31 KG 180101- 68 KG	STERİLİZASYON
PEHLİVANKÖY BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.01.2019-31.12.2019	180103- 74 KG	STERİLİZASYON
ÜSKÜP BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ		180103- 31 KG	STERİLİZASYON
İNECE BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	18.11.2015-31.12.2017	180103- 12 KG	STERİLİZASYON
BÜYÜKMANDIR A BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	03.11.2015-31.12.2017	180103-56 KG	STERİLİZASYON
ALPULLU BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	03.11.2015-31.12.2017	180103-26 KG	STERİLİZASYON
ARAHALİL BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	17.11.2015-31.12.2017	180103-28 KG	STERİLİZASYON
KIYIKÖY BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	07.03.2018-31.12.2018	180103-34 KG	STERİLİZASYON
AYNARCA BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	05.11.2015-31.12.2017		STERİLİZASYON
ÇAKILLI BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ	01.02.2016-31.12.2017		STERİLİZASYON
SAKIZKÖY BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ			STERİLİZASYON
İĞNEADA BELEDİYESİ	3K TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	KIRKLARELİ			STERİLİZASYON
			GENEL TOPLAM	253.857 KG	

Çizelge C.54 - Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(3K Firması, 2020)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	195.836	156.216	268.011	296.304	310.334	310.193

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.55 – Kırklareli ilinde 2019 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.

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.

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

Çizelge C.56 – 2019 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Kırklareli ÇŞİM, 2020)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	10
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	14
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
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 2019 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.54’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.57 – Kırklareli ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(Bekra Bildirim Sistemi, 2020)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	3
TOPLAM	6

Kırklareli ilinde 2019 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları yukarıdaki çizelgede verilmiş, ancak kapsamdışı kuruluş sayısı 171’dir.

Çizelge Ç.58 – Kırklareli ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(Bekra Bildirim Sistemi, 2020)

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

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

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

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

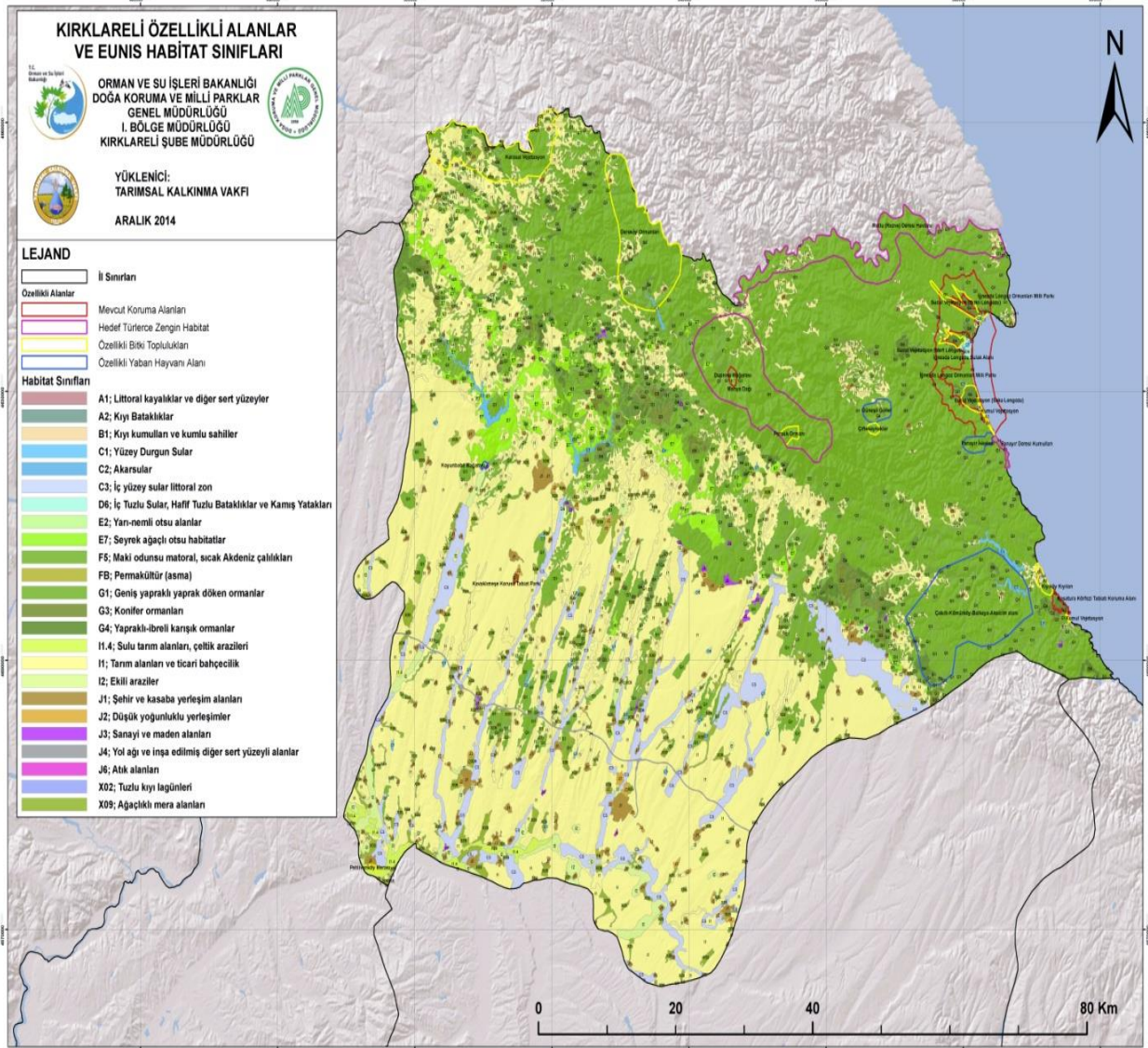
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.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

Harita D.8- Kırklareli ili özellikli alanlarının ve EUNIS habitat tiplerinin alansal gösterimi.

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

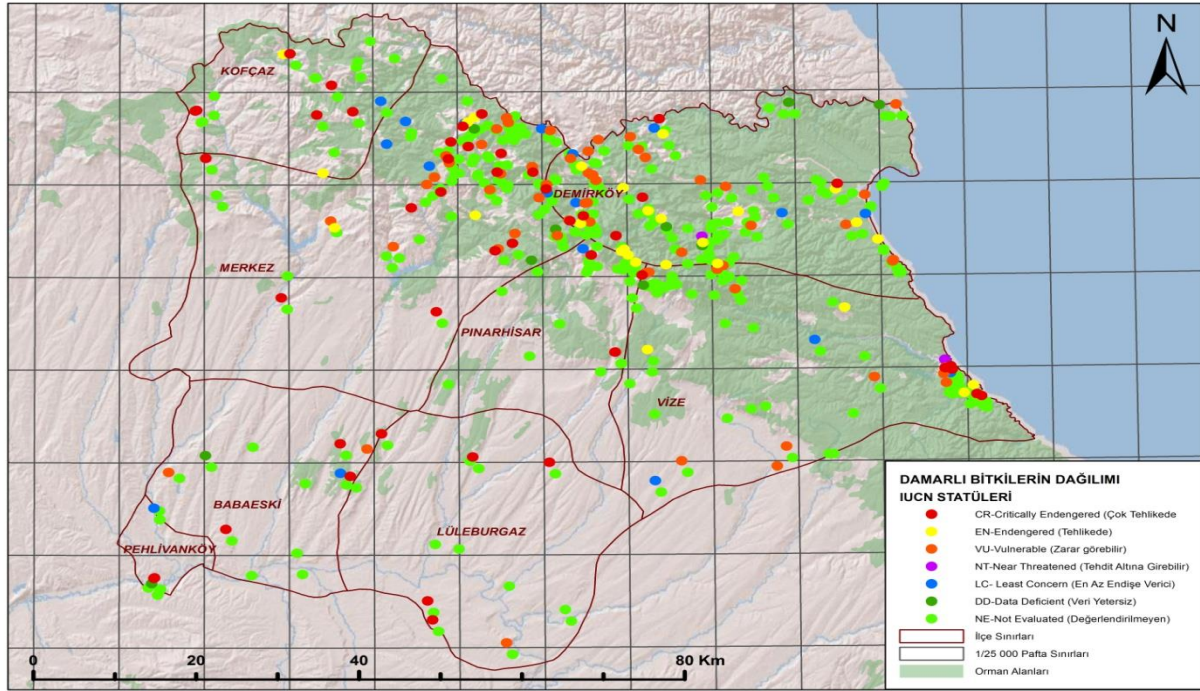


Kırklareli’nde 30 endemik bitki ve IUCN kategorilerine göre değişik tehlike kategorilerinde yer alan 200 nadir tür bulunmaktadır. CITES’in resmi internet sitesinde yer alan (<http://www.cites.org/eng/app/appendices.php#hash4>) 25 Kasım 2013 tarihinden itibaren geçerli olan Ek listelerde yer alan Türkiye 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>Bellevia 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>Frillaria stribrnyi</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 D.2-*Cirsium Baytopae* (Zarif Kangal) Endemik



Resim D.3- *Bellevialia edirnensis* (Edirne sümbülü) Endemik



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



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

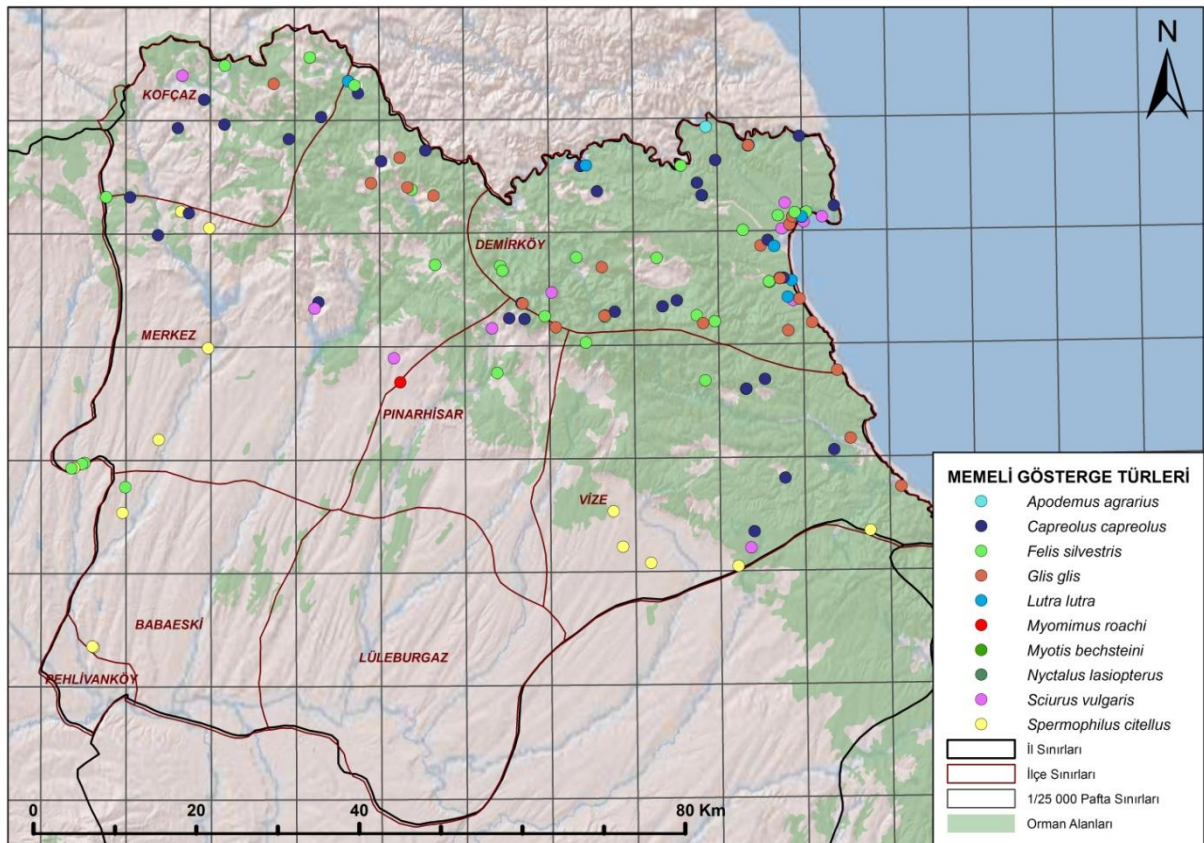
D.2. Fauna

D.2.1 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 D.9 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı

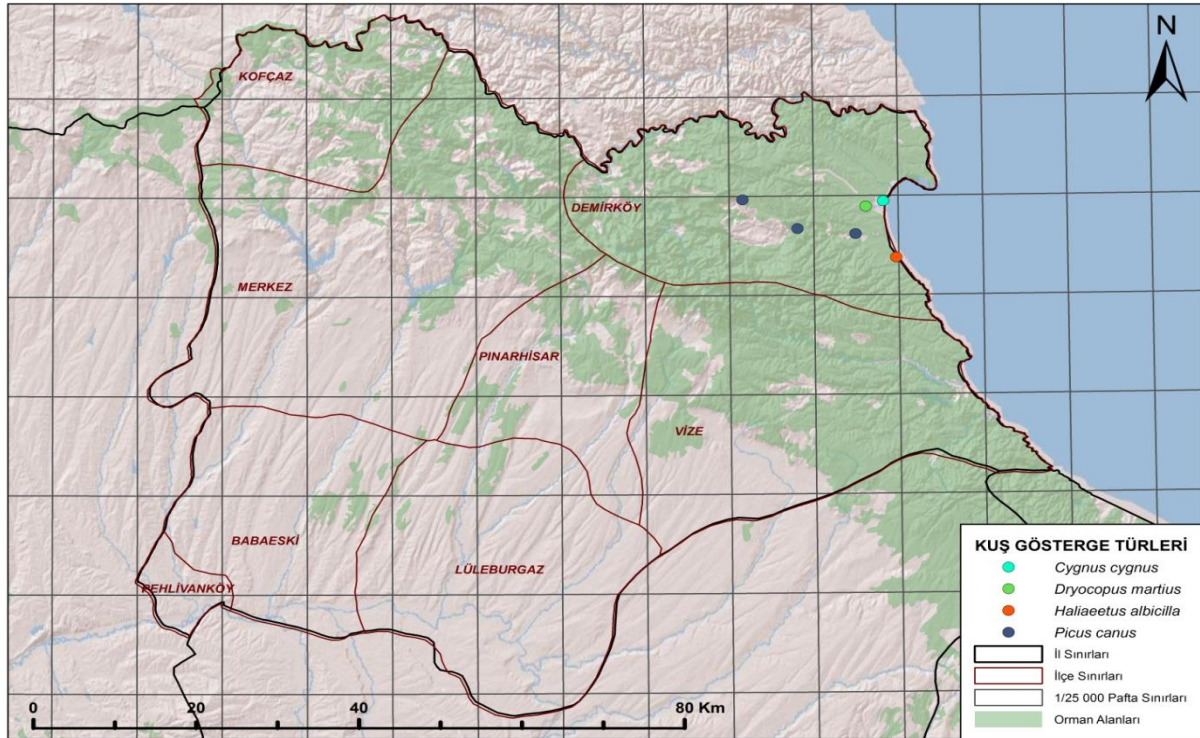
D.2.2 Kuşlar

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 D.10- Kuşlar Gösterge Türlerinin dağılımı.

D.2.3. İç su balıkları

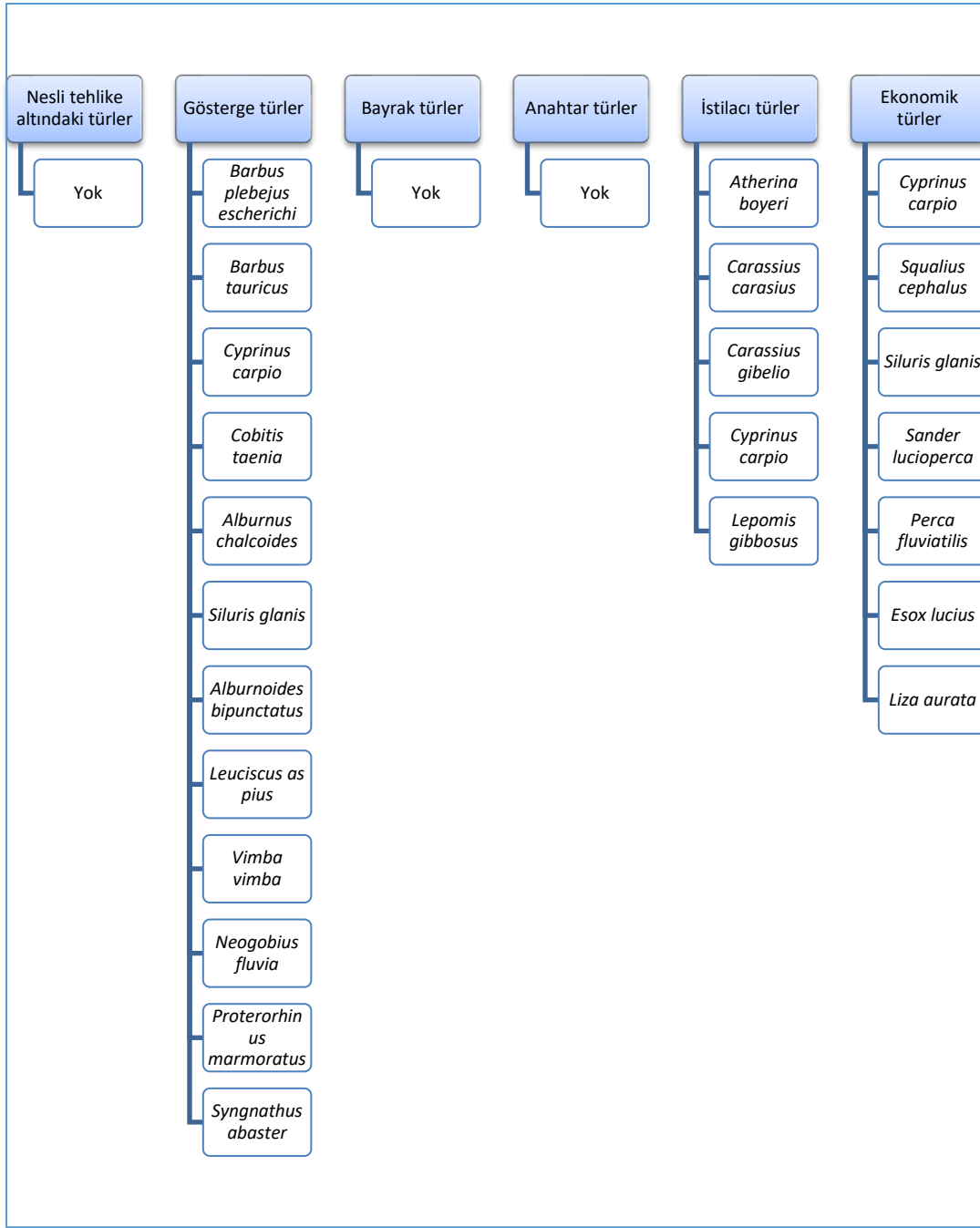
İç su balıklarından nesli tehlike altındaki türler, gösterge türler, bayrak türler, anahtar türler, istilacı türler ve ekonomik türler tespit edilerek önem sırasına göre sunulmuştur.

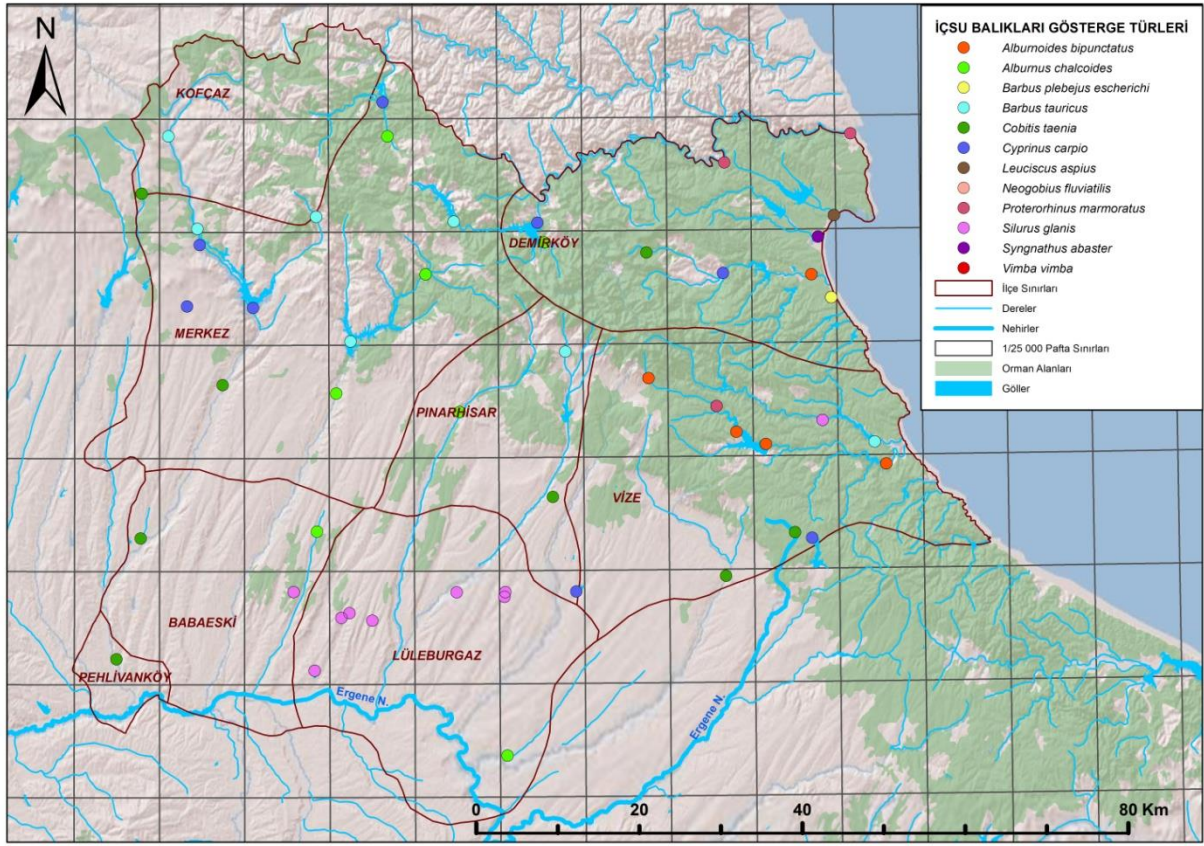
İç su balıkları gösterge türleri

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 mormoratus</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.





arita D.11 - İç Su Balıkları Gösterge Türlerinin dağılımı.

D.2.4. 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.

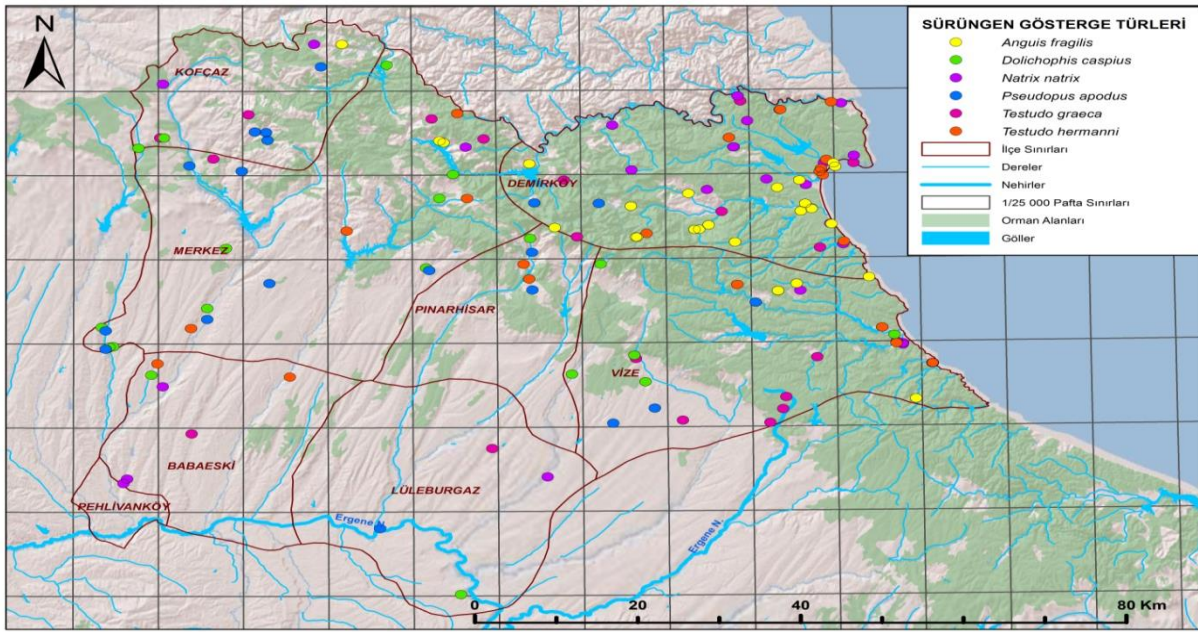
Sürüngenler ve çift yaşarlar gösterge türleri

No	Latince adı	Türkçe adı	IUCN
1	<i>Testuda hermanni</i>	Trakya tosbağası	NT
2	<i>Testuda graeca</i>	Yaygın/büyük tosbağa	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

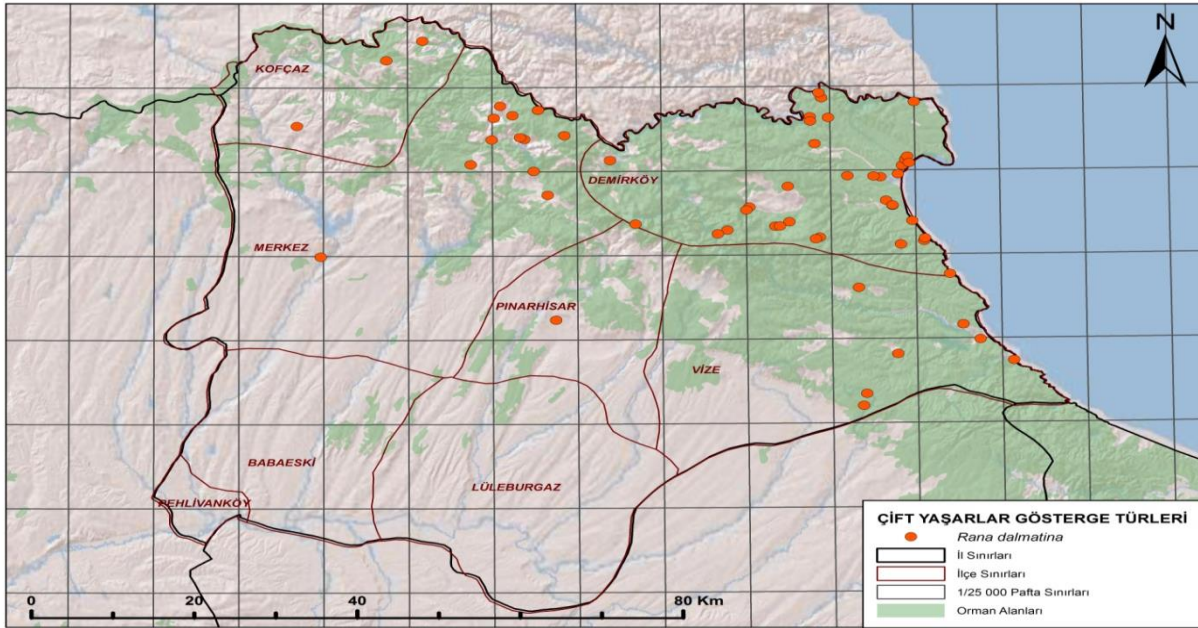
Kırklareli ilinde sürüngenler gösterge türleri

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

Kırklareli ilinde çift yaşarlar gösterge türleri



Harita D.12- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.

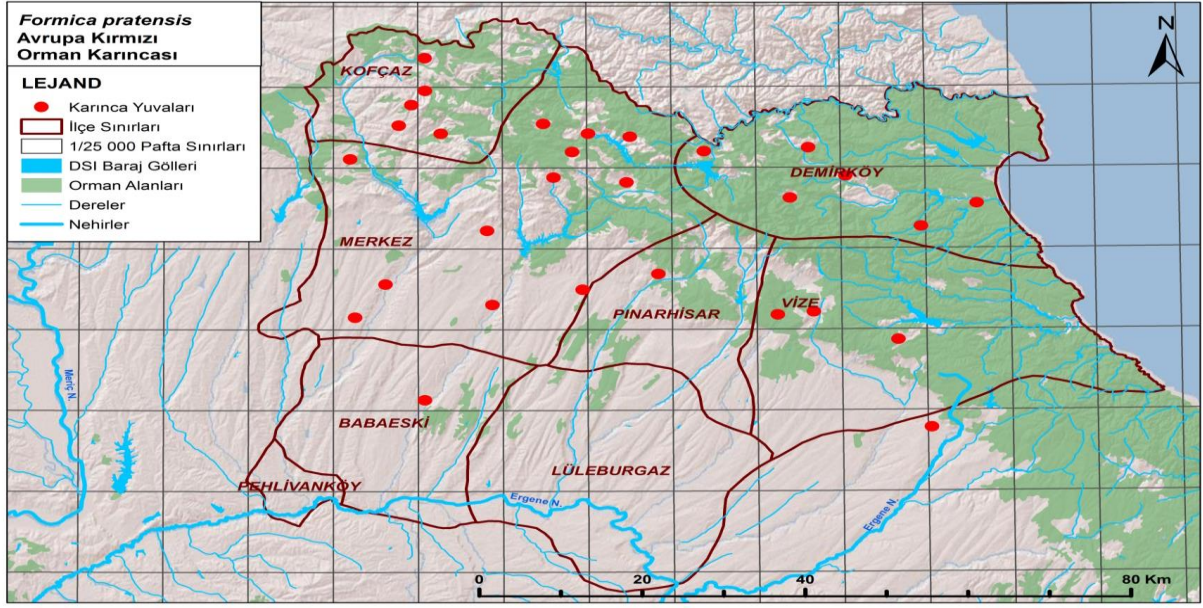


Harita D.13 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.

D.2.5 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 D.14 - Avrupa Kırmızı Orman Karıncası (*Formica pratensis*) yuvalarının dağılımı (Bir yuva Tekirdağ sınırları içindedir).



Resim D.6 - *Testudo hermanni* (Trakya Tosbağası)



Resim D.7- (kurbaga)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

Yıldız Dağları'nın Karadeniz'e bakan yamaçları sık bir orman örtüsü ile kaplıdır. Bu ormanlar, kıyıdan 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 İğne ada'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, 107kçağaç, 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, kızılçık, karaağaç, 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
Koçaz	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

D.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 **ülkemizin 39. Milli Parkı olarak ilan edilmiştir.**

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 sucül 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 birgöldür. 19 ha’lık Hamam Gölü ve 10 ha’lık Pedina Gölü ise iç tarafta yer almaktadır.

Alan içersindeki 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 sarılgı 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, İbibik), 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 D.8 - İğneada Longoz Ormanları

D.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.



D.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 Erikliyerdu 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.

D.5. Sulak Alanlar

Dupnisa Mağarası İlimizde yer alan önemli mağara ekosistemlerindendir. Ayrıca İğneada Longozu İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı sınırları içerisinde bulunmaktadır. Burada zengin sucul 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 içerisinden 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 Türkiyede nadir bulunan subasar ormanlarını oluşturmaktadır. Bu nedenle 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 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 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 Akçaağaç'tır. Aynı zamanda tropik orman özelliği gösterdiği için sarılıcı 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 D.9- Dupnisa Mağarası

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

İlimiz sınırları içinde Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimiz, Vize ilçesi, Kıyıköy köyü sınırları içerisinde bir adet tabiatı koruma alanı yer almakta olup, 18.04.1987 tarihinde “**Kırkklareli-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, kızılbaş 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 D.10- Kasatura Körfezi Tabiat Koruma Alanı

D.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 D.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 D.12 - Kırklareli İli Pehlivanköy 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 D.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 D.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 D.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 D.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 D.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 D.18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları içerisinde özel çevre koruma bölgeleri yoktur.

D.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),

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Orman Ekosistemi canlı ve cansız çevrenin aralarında oluşturdıkları 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.

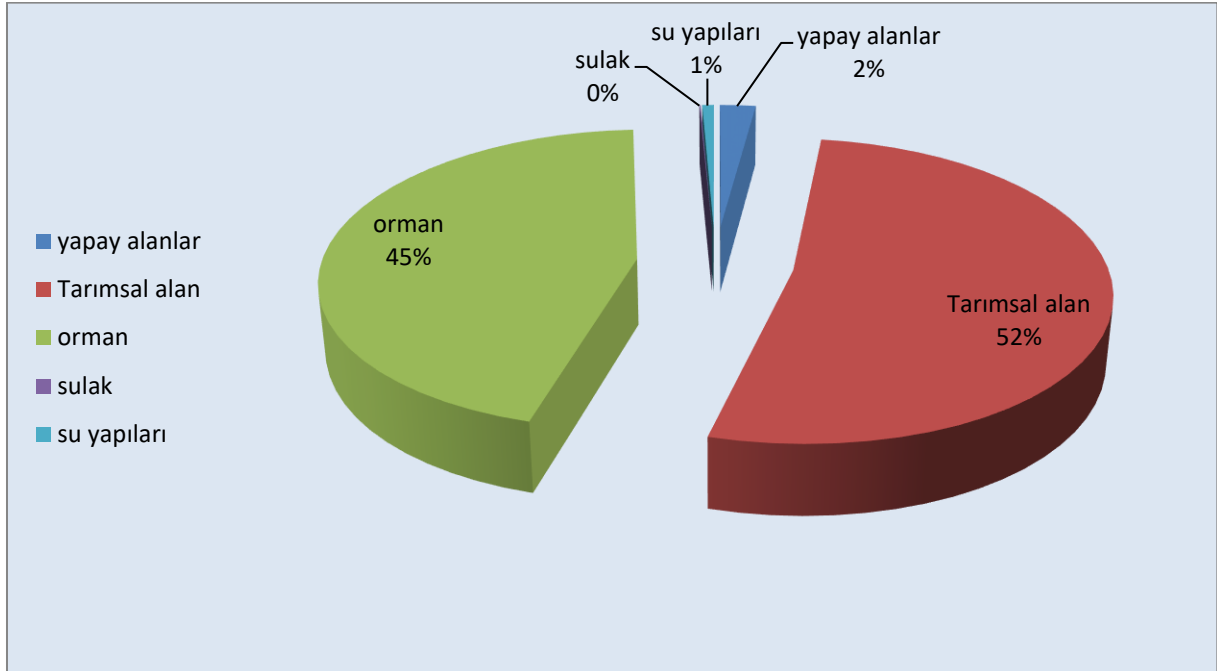
Bir ağacın ömrü boyunca ürettiği fonksiyonel değerin odun hammaddesi olarak ürettiği değerin 2000 katı olduğu belirtilmektedir.

Kaynaklar

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

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.21 – Kırklareli ilinde 2018 yılı 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 E.59 – Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması

(https://corinecbbs.tarimorman.gov.tr, Corine, 2020)

	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

E.2. Mekânsal Planlama

E.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

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.

1/25000 ÖLÇEKLİ KIRKLARELİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

KIRKLARELİ İL ÇEVRE DÜZENİ PLANI

LEGJEND

SINIRLAR

--- İlçe Sınırı (City Boundary)

--- İl Sınırı (Province Boundary)

--- Köy Sınırı (Village Boundary)

KÖRÜMLÜ ALANLARI

--- Orman Alanları (Forest Areas)

--- Tarım Alanları (Agricultural Areas)

--- Çöl Alanları (Desert Areas)

--- Su Alanları (Water Areas)

--- Diğer Alanlar (Other Areas)

YERLEŞİM ALANLARI

--- Kent Merkez Alanları (City Center Areas)

--- İlçe Merkez Alanları (District Center Areas)

--- Köy Merkez Alanları (Village Center Areas)

--- Diğer Yerleşim Alanları (Other Settlement Areas)

YERLEŞİM ALANLARI

--- Kent Merkez Alanları (City Center Areas)

--- İlçe Merkez Alanları (District Center Areas)

--- Köy Merkez Alanları (Village Center Areas)

--- Diğer Yerleşim Alanları (Other Settlement Areas)

YERLEŞİM ALANLARI

--- Kent Merkez Alanları (City Center Areas)

--- İlçe Merkez Alanları (District Center Areas)

--- Köy Merkez Alanları (Village Center Areas)

--- Diğer Yerleşim Alanları (Other Settlement Areas)

YERLEŞİM ALANLARI

--- Kent Merkez Alanları (City Center Areas)

--- İlçe Merkez Alanları (District Center Areas)

--- Köy Merkez Alanları (Village Center Areas)

--- Diğer Yerleşim Alanları (Other Settlement Areas)

126

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

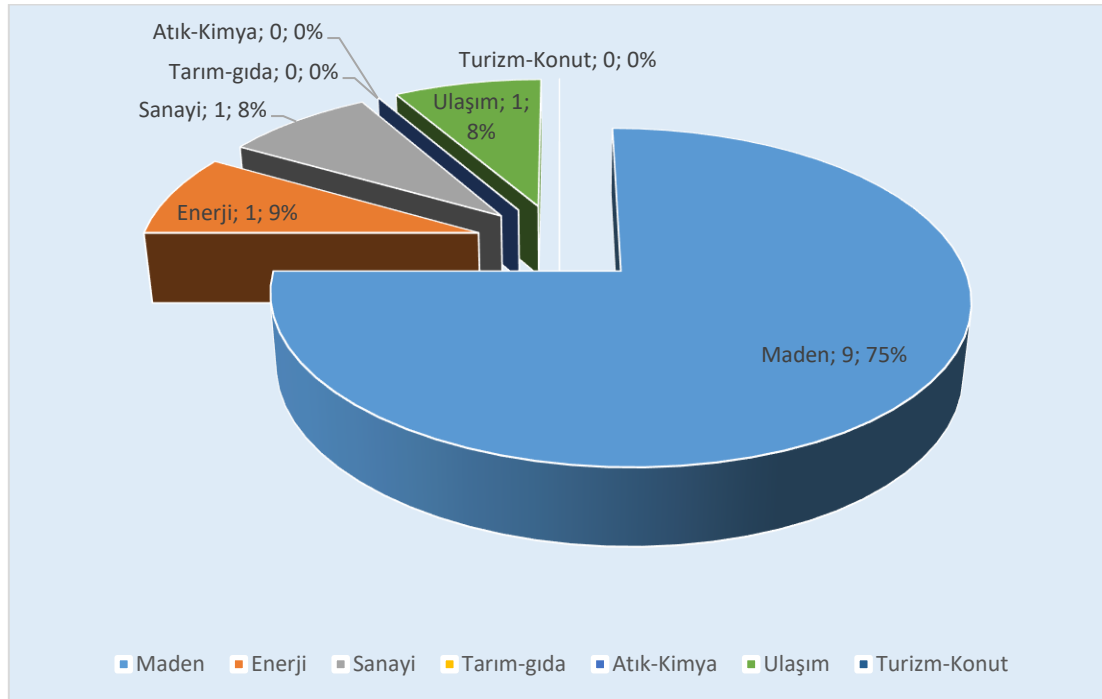
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

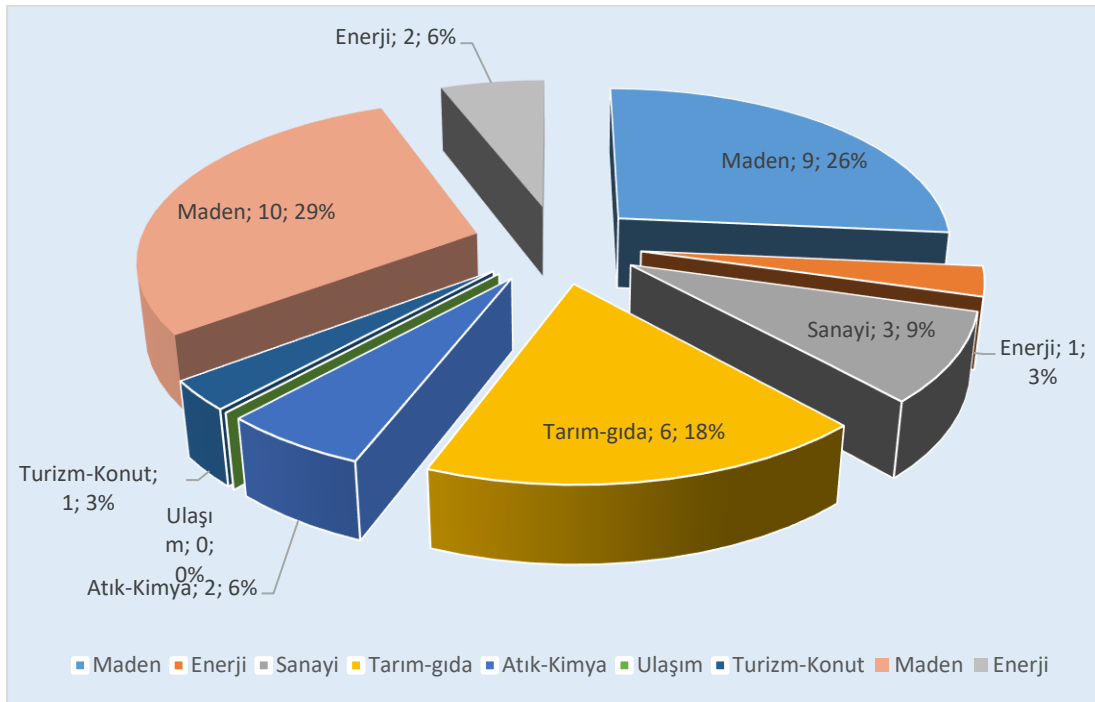
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.60 – Kırklareli İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2020)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	10	2	3	6	2	-	1	24
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	9	1	1	-	-	1	-	12
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik F.22 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2020)



Grafik F.23 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, 2020)

Çizelge F.58 – Kırklareli ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2019 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; 03/2020)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaştırma-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
71	26	504	196	77	8	24	906

Çizelge F.61 – Kırklareli ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; 03/2020)

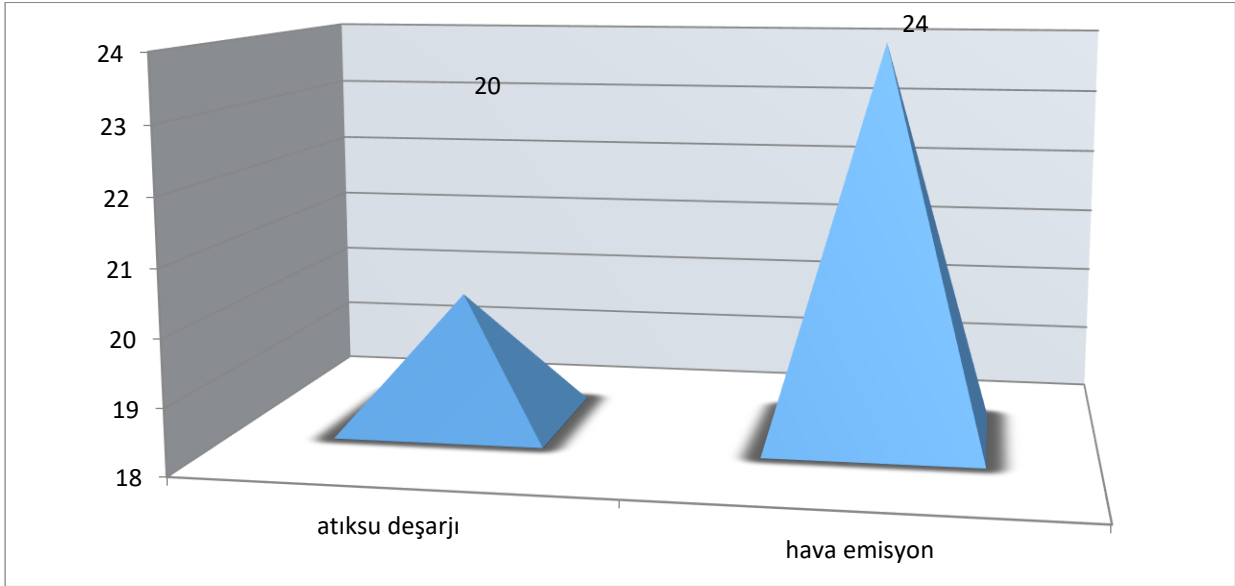
Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaştırma-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
13	-	-	1	-	-	2	15

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.62 – Kırklareli ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisans Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2020)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	10	26	36
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	11	22	33
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	13		13
TOPLAM	21	48	82



Grafik F.24 – Kırklareli ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı

(e-izin yazılımı, 2020)

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

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

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

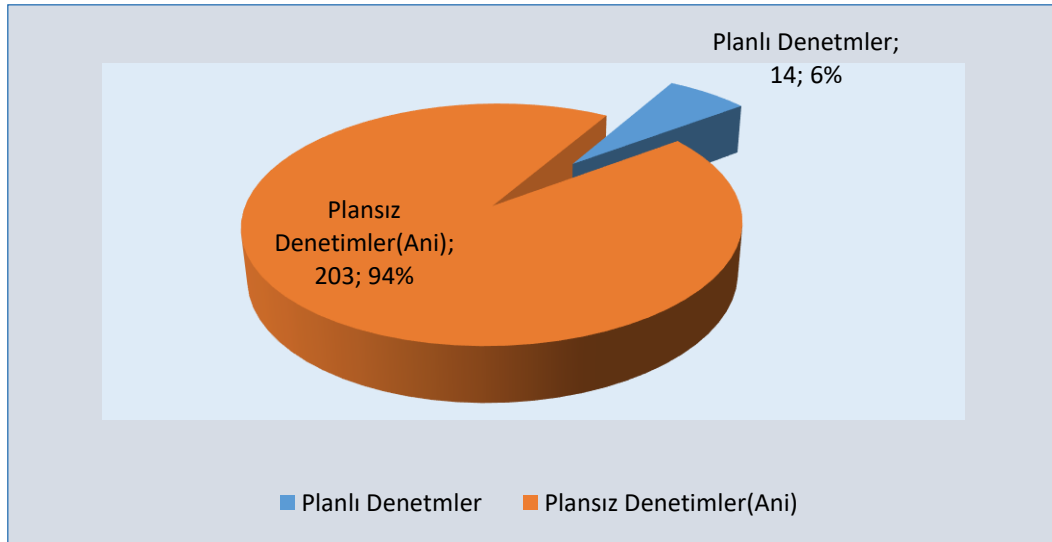
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

Çizelge G.63 - Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(e-denetim yazılımı, 2020)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	14
Plansız (ani+şikayet) denetimler	138+65
Genel toplam	217



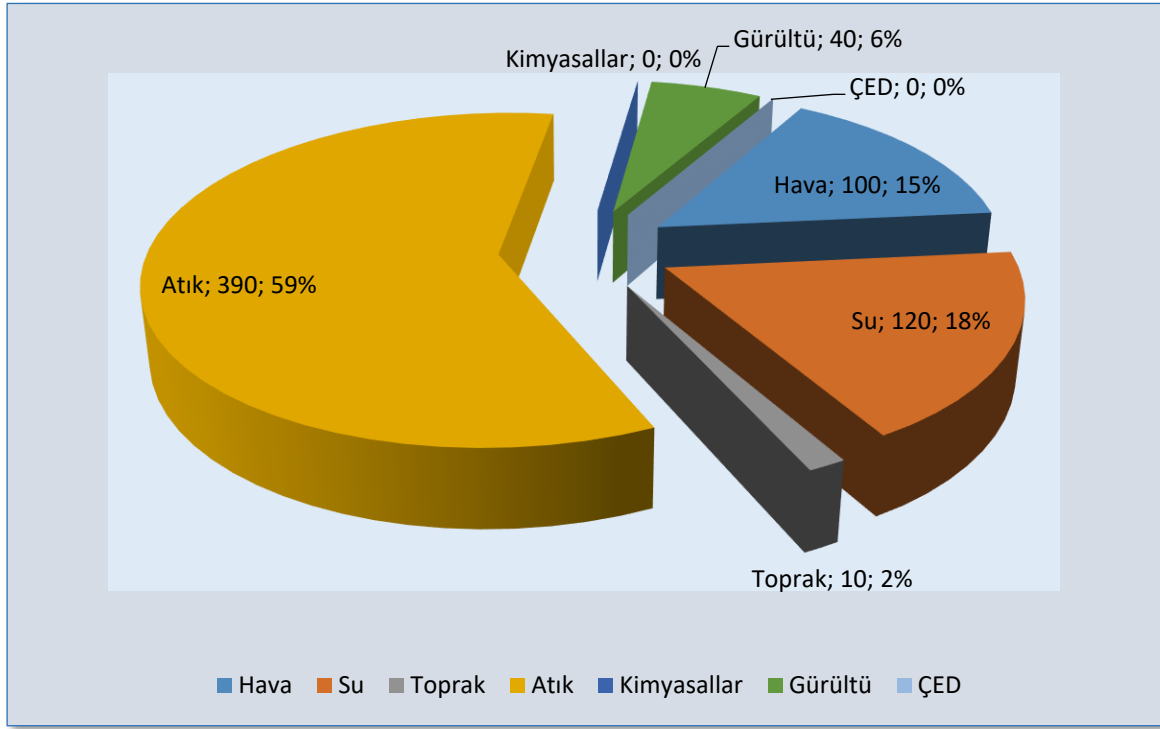
Grafik G.25 –Kırklareli ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2020)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.64 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	100	120	10	390	0	40	0	650
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	10	12	0	39	0	4	0	65
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	10	10	0	10	10	10	10	10

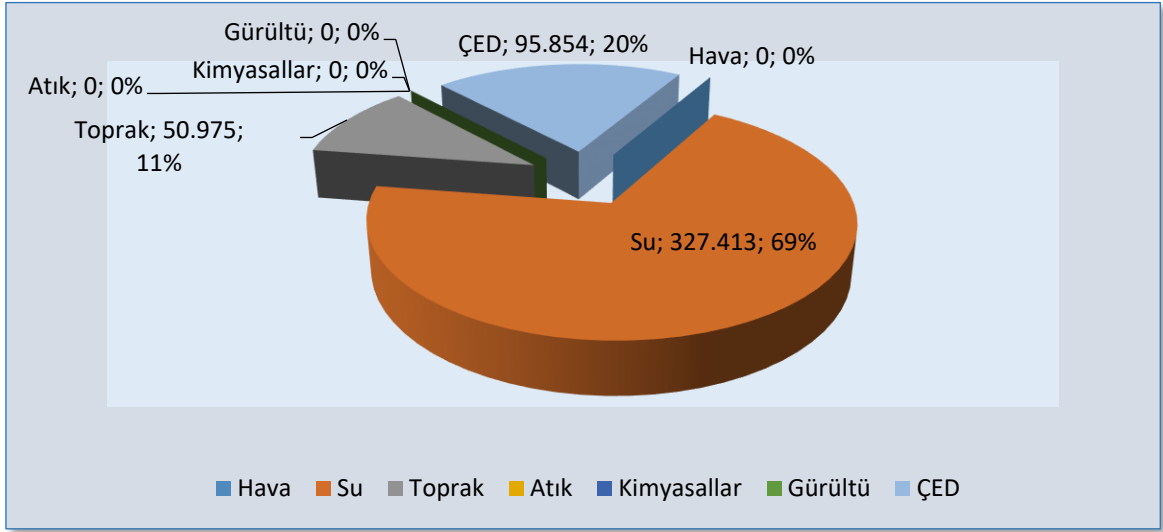


Grafik G.26 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

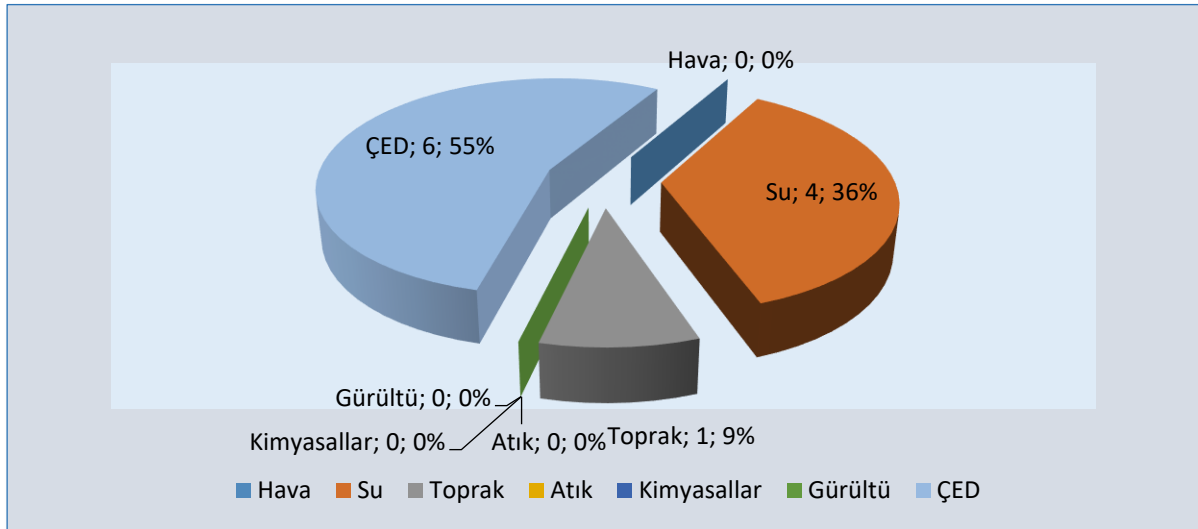
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.65 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2020)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	0	327.413,00	50.975,00	531.878,00	0	0	95.854	18.037	1.006.120,00
Uygulanan Ceza Sayısı	0	4	1	6	0	0	6	1	17



Grafik G.27 – Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2020)



Grafik G.28 - Kırklareli ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2020)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2019 yılında Kırklareli İlinde durdurma/kapatma kararı verilen tesis bulunmamaktadır.

G.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/kontroller 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, lisanlı 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 ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İl Müdürlüğümüz personelleri tarafından sıfır atık projesi kapsamında Merkez, Lüleburgaz, Babaeski, Pınarhisar, Vize, Kofçaz, Pehlivan köy, Demirköy’de bulunan İlk-Orta ve Liselere Müdürlük elemanları gruplar halinde eşzamanlı olarak sunumlar yaparak eğitim verilmiştir.

5 Haziran Çevre gününde İl Müdürlüğümüz personeline Kırklareli tören alanına çelengimiz konmuş, daha sonra İl Müdürümüz ve Şube Müdürlerimiz Sayın Valimizi ziyaret etmiştir. Halka sıfır atık konulu broşür, şapka çanta dağıtılmıştır.

Ayrıca Müdürlüğümüze tahsis edilen bir araziye ağaç dikimi yapılmıştır.

Kaynaklar

Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü