



**T.C.
KIRKLARELİ VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

KIRKLARELİ İLİ 2018 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



HAZIRLAYAN:

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

KIRKLARELİ - 2019

ÖNSÖZ

M.Ö. VI. Yüzyıla kadar uzanan tarihi, zengin doğası ve kültürü ile saklı kalmış bir hazine olan Kırklareli, Türkiye'nin kuzeybatısında Marmara Bölgesinde yer almaktadır. Doğal, kültürel ve tarihi güzellikleri içinde barındırmanın yanında metropol olan İstanbul'a ve Çanakkale Boğazına yakın olması, Avrupa kıtasına sınır olması, Karadenize kıyısı olması, geniş tarım arazilerine sahip olması, yapılacak olan İstanbul-Edirne hızlı tren hattının buradan geçmesi, TürkAkımı-1 ve TürkAkımı-2 Doğalgaz Boru Hattının buradan geçmesi ile dikkatleri üzerine çeken İlimizde; bir yandan tarımda, turizmde, sanayide büyümeyi desteklemek, bir yandan da çevre kalitesini arttırmak; havasıyla, suyuyla, toprağıyla, yeşil alanlarıyla “Temiz ve Yaşanabilir bir Çevre” oluşturmak temel hedefimizdir.

Bu anlayışla ekolojik sistemin korunması, her türlü çevre kirliliğinin önlenmesi, doğal zenginliklerimizin etkin ve çevreye zarar vermeden kullanılmasında İl Müdürlüğümüz tarafından çevre mevzuatı kapsamındaki denetim/kontrol faaliyetlerine titizlikle devam edilmekte, tüm kurum ve kuruluşlar ile işbirliği içerisinde çalışmalar sürdürülmektedir.

Cumhurbaşkanımızın eşi Sayın Emine ERDOĞAN Hanımefendi'nin takdirleri ve himayeleri altında Bakanlığımızca her alanda hayata geçirilen “Sıfır Atık Projesi” Türkiye'nin son zamanlardaki en büyük projelerinden biri olduğuna inanmakla birlikte bu proje kapsamında; israfın önlenmesi, atıkların azaltılması, atıkların kaynağında ayrıştırılması, geri dönüşüm, kirliliklerin önlenmesi, kaynakların verimli kullanılması ile “Temiz ve Yaşanabilir Bir Çevre” hedefine çok daha hızlı ilerleneceğini düşünmekteyim.

Bu çerçevede, İlimizde çevre bilincinin oluşmasında ve Sıfır Atık Projesi'ne yol gösterici olacağına inandığım bu raporun hazırlanmasında emeği geçen kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ederim.

Engin ÖZTÜRK

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
GİRİŞ.....	1
A. HAVA.....	5
A.1. HAVA KALİTESİ	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN ÖGELER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	14
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	20
A.6. GÜRÜLTÜ	21
A.7. TEMİZ HAVA EYLEM PLANLARI.....	22
A.8. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	24
A.9. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	24
B. SU VE SU KAYNAKLARI.....	25
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ.....	25
B.1.1. Yüzeysel Sular	25
B.1.1.1. Akarsular	25
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	25
B.1.2. Yeraltı Suları	31
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	31
B.1.3. Denizler	31
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	32
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU.....	33
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	33
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	33
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	35
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	36
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	36
B.3.2.2. Diğer	36
B.4. DENİZ KIYI SULARININ KİRLİLİK DURUMU	36
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	37
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	37
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	37
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu 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.....	40
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 (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	46
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler.....	46
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	47

B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	47
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar	47
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	47
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	52
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	53
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	53
C. ATIK.....	54
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	54
C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	58
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	60
C.3.1. Eğitimler	60
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	61
C.3.3. Atık Miktarları.....	61
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı.....	62
C.3.5. Ekipman	62
C.3.6. Kompost.....	63
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	63
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	65
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	66
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	67
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	69
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL).....	69
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEEE).....	70
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR.....	70
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR	71
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	73
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	73
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	74
C.12. TIBBİ ATIKLAR	79
C.13. MADEN ATIKLARI	80
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	80
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	82
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	82
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	82
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	83
D.1. FLORA	83
D.2. FAUNA.....	87
D.2.1 Memeliler	88
D.2.2 Kuşlar	88
D.2.3. İç su balıkları.....	89
D.2.4. Sürüngenler ve çift yaşarlar.....	92
D.2.5 Omurgasızlar	93
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	96
D.3.1. Ormanlar	96
D.3.2. Milli Parklar	97

D.4. ÇAYIR VE MERA	99
D.5. SULAK ALANLAR.....	100
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	102
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	109
E. ARAZİ KULLANIMI	110
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	110
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	111
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	111
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	114
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	115
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	115
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	116
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	117
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	118
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	118
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	119
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	120
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	120
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	120
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ.....	122

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	6
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalitesi indeksi	6
Çizelge A.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	7
Çizelge A.4 – Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı	8
Çizelge A.5 - Kırklareli ilinde 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	10
Çizelge A.6 – Kırklareli ilinde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	10
Çizelge A.7 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan doğalgaz miktarı	11
Çizelge A.8 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı	11
Çizelge A. 9 - Kırklareli ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....	13
Çizelge A. 10 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	19
Çizelge A.11 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	19
Çizelge A.12 - Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)	19
Çizelge A.13 - 2018 yılında Kırklareli ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	21
Çizelge B.14 – Kırklareli ilinin akarsuları	25
Çizelge B.15 - Kırklareli ilinde mevcut sulama göletleri.....	28
Çizelge B.16 – Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli.....	31
Çizelge B.17- Kırklareli ilinde 2018 Yılı itibarı ile denizlerde yapılan kirlilik ölçüm sonuçları	31
Çizelge B.18 - Kırklareli ilinde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	32
Çizelge B.19- Kırklareli ilinde 2018 yılı Sanayi Tesislerine ait ATT ve deşarj noktaları	33
Çizelge B.20 - Kırklareli ili 2018 yılı Toprak Varlığı ve Dağılımı.....	36
Çizelge B.21 – Kırklareli ili kıyılarında Su Yönetim Birimleri	36
Çizelge B.22 – Kırklareli ilinde 2018 yılı itibarıyla kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....	44
Çizelge B.23 – Kırklareli ilinde 2018 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu	46
Çizelge B.24 - Kırklareli ilinde 2018 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (K.Ç.Ş.İ.M, 2019)	47
Çizelge B.25 - Kırklareli ilinde 2018 yılı için Arıtma Çamurunun Toprakta Kullanımı(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)	47
Çizelge B.26 - Kırklareli ilinde 2018 yılı 2018 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	49
Çizelge B.27 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	53
Çizelge B.28 - Kırklareli ilinde 2018 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	53
Çizelge B.29 - Kırklareli ilinde 2018 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	53

Çizelge C.30- Kırklareli ilinde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan katı atık bileşenleri	56
Çizelge C.31- Kırklareli ilinde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri(KIRKAB, 2018)	57
Çizelge C.32– 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	60
Çizelge C.33 – 2018 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri.....	61
Çizelge C.34 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	61
Çizelge C.35 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	62
Çizelge C.36 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar	62
Çizelge C.37–2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri.....	63
Çizelge C.38 - Kırklareli ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	63
Çizelge C.39 - 2018 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	64
Çizelge C.40 - 2018 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	64
Çizelge C.41 - 2018 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	64
Çizelge C.42 – 2018 yılında Kırklareli ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu	65
Çizelge C.43 - 2018 yılında Kırklareli ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum	65
Çizelge C.44 - Kırklareli ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı	66
Çizelge C.45 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları ...	67
Çizelge C.46 – Kırklareli ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler	68
Çizelge C.47– Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)	68
Çizelge C.48- Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)	68
Çizelge C.49 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	69
Çizelge C.50 – Kırklareli ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler (Kaynak, yıl)	69
Çizelge C.51 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)	70
Çizelge C.52 – Kırklareli ilinde 2018 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	70
Çizelge C.53- Kırklareli ilinde 2018 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı	70
Çizelge C.54 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	71
Çizelge C.55 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi	73
Çizelge C.56 – Kırklareli ilinde 2018 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	73
Çizelge C.57 - Kırklareli İlinde 2018 Yılı tibariyle Sanayi Kuruluşları ve Belediye'nin Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları ve Bertaraf Yöntemleri (Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2019).....	74
Çizelge C.58– 2018 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	79
Çizelge C.59 -Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	80
Çizelge C.60 – Kırklareli ilinde 2018 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	80
Çizelge C.61 – 2018 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	80
Çizelge Ç.62 – Kırklareli ilinde 2018 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	82
Çizelge Ç.63 – Kırklareli ilinde 2018 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	82
Çizelge E.64 – Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması.....	110

Çizelge F.65 – Kırklareli İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	115
Çizelge F.66 – Kırklareli İlinde 2018 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	116
Çizelge G.67 - Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı .	118
Çizelge G.68 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	119
Çizelge G.69 –Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .	120

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu PM10, SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Grafik A.2 - Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu PM10, parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Grafik A.3- Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Grafik A.4 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu PM10, SO2 , NO, NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.5- Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu PM ₁₀ , parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.6 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği.	15
Grafik A.7 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği ..	16
Grafik A.8 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik A.9 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu PM ₁₀ , NO, NO ₂ ,NOx,O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.10 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu PM ₁₀ , parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.11 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.12- Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.13- Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.14 - Kırklareli ilinde Vize istasyonu SO ₂ , NO, NO ₂ , NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.15 – Kırklareli ilinde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı.....	22
Grafik B.16 – Kırklareli İlinde ilinde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	39
Grafik B.17 - Kırklareli ilinde 2018 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı ..	41
Grafik B.18 - Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	42
Grafik 19 – Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı.....	42
Grafik B.20 – Kırklareli İlinde 2018 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	48
Grafik B.21- Kırklareli ilinde 2018 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	48
Grafik C.22- Kırklareli ilinde katı atık kompozisyonu	56
Grafik C.23 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı	60
Grafik C.24 – 2018 Yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	61
Grafik C.25 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	62
Grafik C.26 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	64
Grafik C.27 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi	66
Grafik C.28 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ toplama miktarları*	67
Grafik C.29 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)	69

Grafik E.30- Kırklareli ilinde 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	110
Grafik F.31– Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	115
Grafik F.32 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	116
Grafik F.33 – Kırklareli ilinde 2018 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	117
Grafik G.34 – Kırklareli ilinde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	118
Grafik G.35 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	119
Grafik G.36 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	120

HARİTALAR DİZİNİ

Sayfa

Harita A.1- Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi.....	11
Harita A.2 - Kırklareli İli Limanköy (İğneada) Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi.....	12
Harita A.3- Kırklareli İli Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun harita üzerinde gösterimi	12
Harita B.4 - Hamam Gölü	26
Harita B.5 - Pedina Gölü	26
Harita B.6- Mert Gölü	27
Harita B.7- Sakpınar Gölü.....	27
Harita D.8- Kırklareli ili özellikli alanlarının ve EUNIS habitat tiplerinin alansal gösterimi.....	83
Harita D.9- Kırklareli'nde damarlı bitkiler arazi çalışmasının yapıldığı lokasyonlar ve türlerin IUCN korunma durumları.....	85
Harita D.10 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı.	88
Harita D.11- Kuşlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	89
Harita D.12 - İç Su Balıkları Gösterge Türlerinin dağılımı.	92
Harita D.13- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.	93
Harita D.14 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.	93
Harita D.15 - Avrupa Kırmızı Orman Karıncası (Formica pratensis) yuvalarının dağılımı (Bir yuva Tekirdağ sınırları içindedir).	94
Harita E.16 – Kırklareli ilinin Çevre Düzeni Planı	113

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.....	86
Resim D.3- <i>Bellevallia edirnensis</i> (Edirne sümbülü) Endemik	86
Resim D.4- <i>Symphytum pseudobulbosum</i> (Yalan kafesotu) Endemik	87
Resim D.5 - <i>İsatis arenaria</i> (Kelebek otu) Endemik	87
Resim D.6 - <i>Testudo hermanni</i> (Trakya Tosbağası)	95
Resim D.7- (kurbağa).....	95
Resim D.8 - İğneada Longoz Ormanları	99
Resim D.9- Dupnisa Mağarası	102
Resim D.10- Kasatura Körfezi Tabiat Koruma Alanı	103
Resim D.11- Kırklareli İli Merkez İlçesi İnce Beldesi Tescilli Anıt Ağaç	104
Resim D.12 - Kırklareli İli Pehlivanköy İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	104
Resim D.13 - Kırklareli İli Pınarhisar İlçesi Tescilli Anıt Ağaç	105
Resim D.14 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	105
Resim D.15 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	106
Resim D.16 - Kırklareli İli Vize/Çakıllı İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	106
Resim D.17- Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	107
Resim 18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç.....	107

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 yaşadktan 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 köy, 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 Coğrafi 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 yükseltili 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**

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

Madencilik

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

Kırklareli'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 Yönet. ve Den. Şube Müdürlüğü Personel Sayısı ve Unvan Bazında Dağılımını Gösterir Tablo

Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü	UNVANI	PERSONEL SAYISI
	Şube Müdürü	1
	Çevre Mühendisi	2
	Elk.Elkt.Müh.	1
	Maden Teknikeri	1
	Jeoloji Müh.	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.3'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 kalitesini 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 problemleri 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.

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.1' de verilmektedir.

Çizelge A.1 - 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.2 - Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi 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.3 – 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 Marta 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-	42	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun 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)

Çizelge A.4 – Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	-	-
Asit Üretim Tesisleri	-	-
Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisleri	2	2
Cam Üretim Fabrikaları	1	2
Çimento	2	2
Demir - Çelik Ve Metalurji Fabrikaları	-	-
Doğalgaz Çevrim Ve Termik Santraller	3	9
Gıda Fabrikaları	3	4
Gübre Fabrikaları	-	-
Kağıt Fabrikaları	-	-
Kimya Fabrikaları	-	-
Kireç Fabrikaları	1	2
Lastik Üretim Tesisleri	-	-
Otomotiv	-	-
Petrol Ve Petrokimya Tesisleri	-	-
Şeker Fabrikaları	-	-
Tekstil Fabrikaları	-	-
TOPLAM	12	21

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler

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 kirlenmeler 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 'den 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 derişimlere 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} - $10\text{ }\mu\text{m}$ 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) $2,5\text{ }\mu\text{m}$ '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 değerler 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, ışıın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç ($\text{Cu}+\text{Sn}$) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye

yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

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

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), tolüen (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 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Ç.Ş.İ.M, 2019)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli/Kömür	Malkara, Hayrabolu Süleymanpaşa Soma	30.354,0	3000-5000	08-1,8	1,35	15-22	10-18
İthal/Kömür	Rusya Amerika Romanya C.Afrika	6.938,0	7200-7800	20-30	0,20	3-5	5-10

Çizelge A.6 – Kırklareli ilinde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku		157.216.410	8.740,0	11,90	5,40	5,89	0,51

Çizelge A.7 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan doğalgaz miktarı
(GAZDAŞ, 2019)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	78.203,443	9254,03
Sanayi	51.822,609	9254,03

Çizelge A.8 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı
(GAZDAŞ, 2019)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut			
Sanayi			

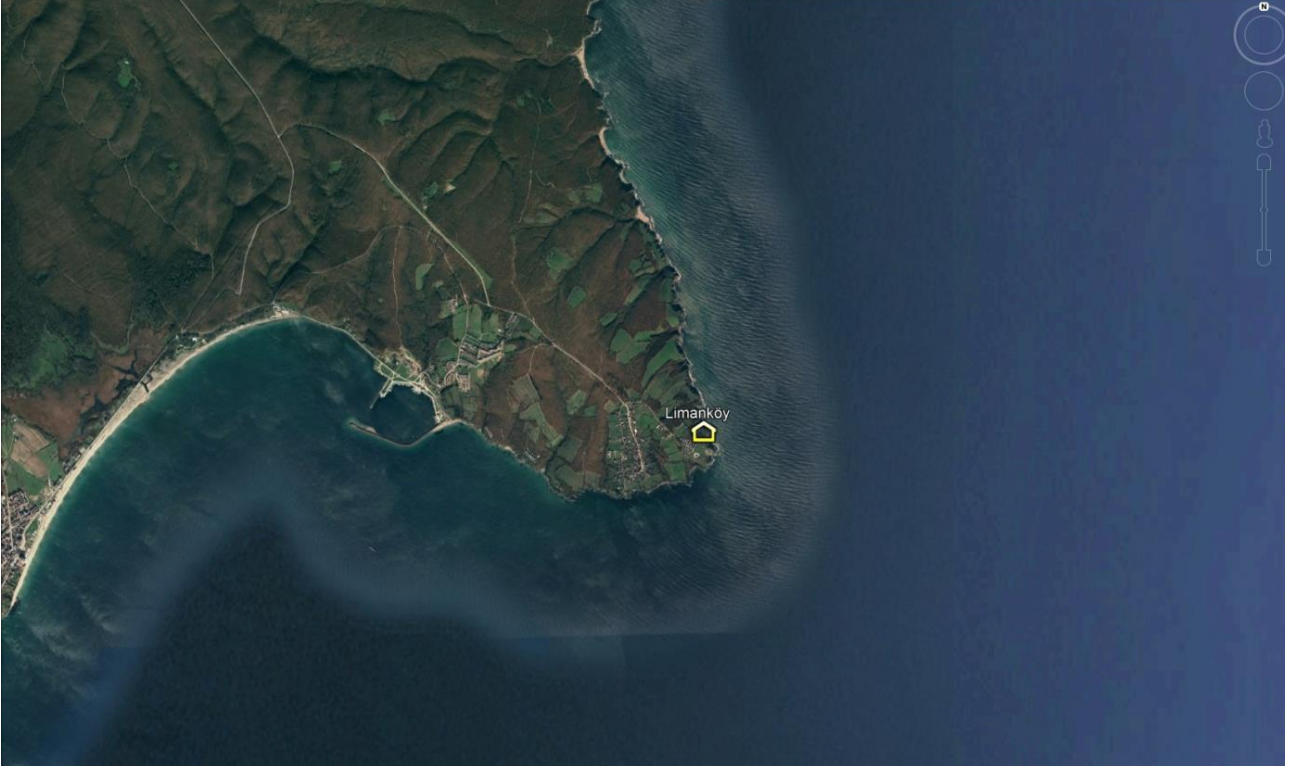
*Gazdaş tarafından herhangi bir veri verilememiştir.

Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

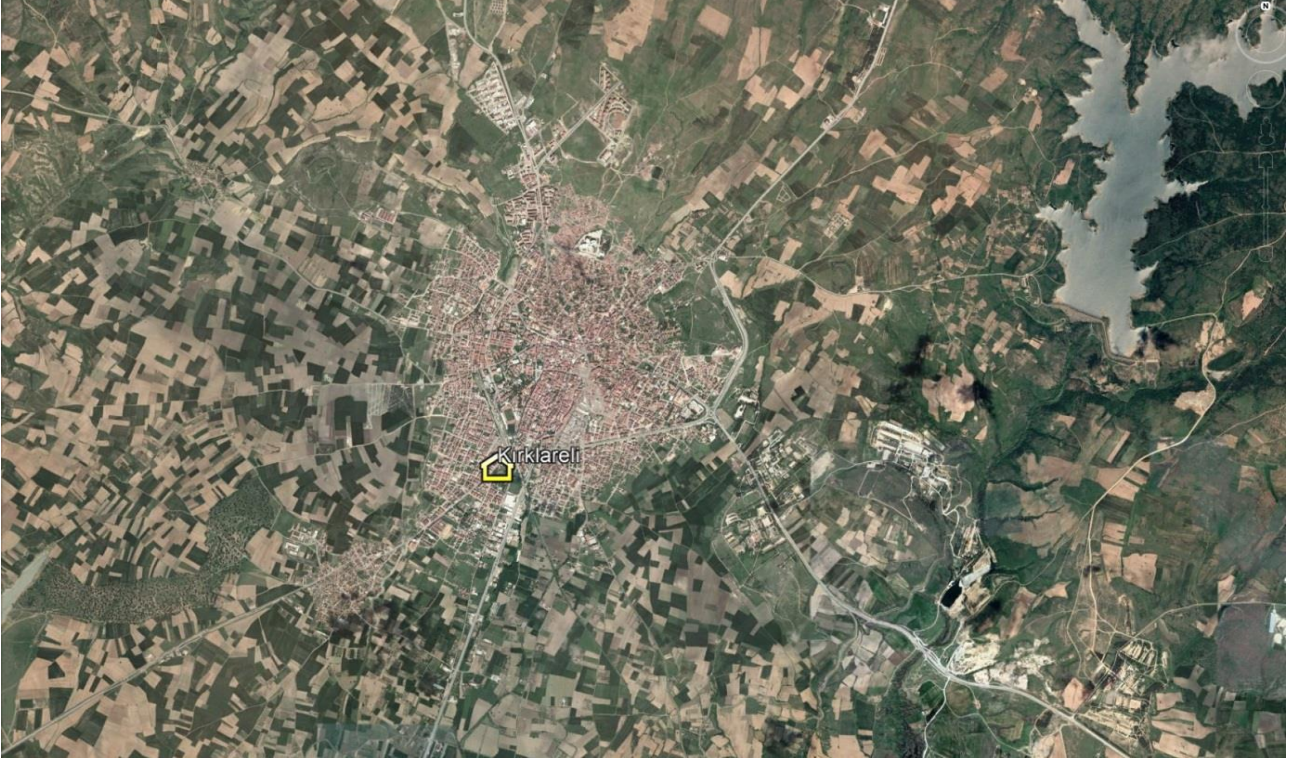
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar



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

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.

Merkez İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda; PM10, SO₂

Lüleburgaz İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda; PM10, SO₂, NO, NO₂

Vize İlçesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda; PM10, SO₂, NO, NO₂, NO_x

İğneada Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda; PM10, SO₂, NO, NO₂, NO_x, NO₃ parametreleri ölçülmektedir.

Çizelge A. 9 - Kırklareli ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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

Marmara Temiz Hava Merkezi Hava Kalitesi İzleme Ağı Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları

No	İSTASYON ADI	KOORDİNAT		TİP	PM ₁₀	PM _{2.5}	NO ₂	SO ₂	O ₃	Met
1	LİMANKÖY	41°53'6.81"K	28° 3'21.55"D	KIRSAL	1		1	1	1	1
2	LÜLEBURGAZ	41°23'54.17"K	27°20'45.77"D	SANAYİ	1		1	1		1
3	KIRKLARELİ	41°43'27.68"K	27°12'53.33"D	İSINMA	1			1		1
TOPLAM CİHAZ SAYISI					3	-	2	3	1	3

Cihazların Tanımları

PM₁₀: 10 mikrondan küçük Partikül Madde (TOZ) ölçüm cihazı **SO₂**: Kükürtdioksit (Isınma kaynaklı) ölçüm cihazı

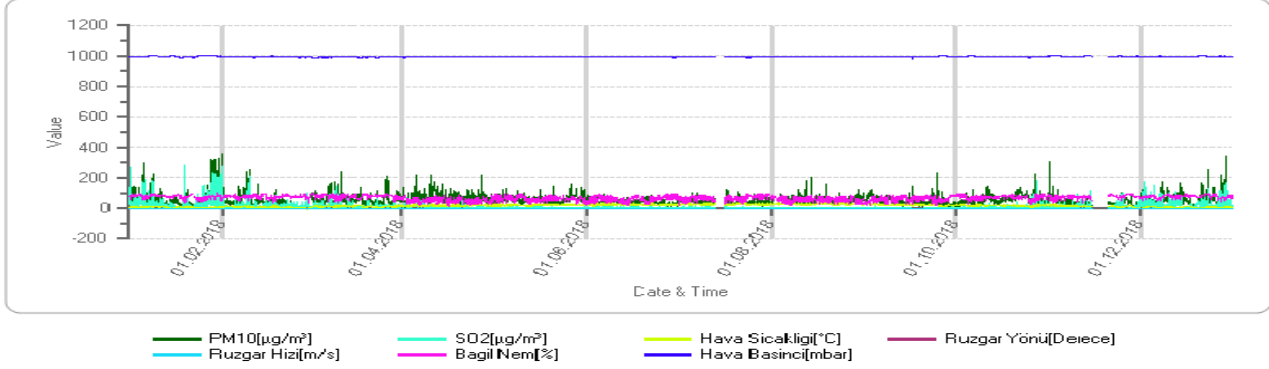
PM_{2.5}: 2.5 mikrondan küçük Partikül Madde (TOZ) ölçüm cihazı **O₃**: Ozon ölçüm cihazı

NO₂: Azotdioksit (Trafik kaynaklı) ölçüm cihazı **CO**: Karbonmonoksit (Trafik kaynaklı) ölçüm cihazı

Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne ait Kırklareli-Lüleburgaz ve Kırklareli-Limanköy Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonları ile Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağına bağlı Kırklareli Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu tarafından, 01 Ocak 2018 - 31 Aralık 2018 tarihleri arasında ölçülen saatlik hava kirliliği (PM10, NO₂, SO₂ ve O₃) ve istasyonlarda ölçümü yapılan meteorolojik veriler kullanılmıştır.

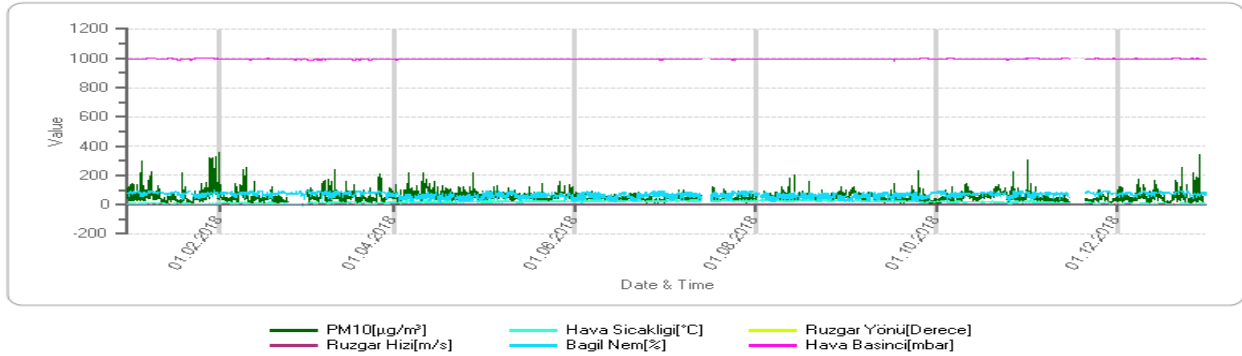
A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



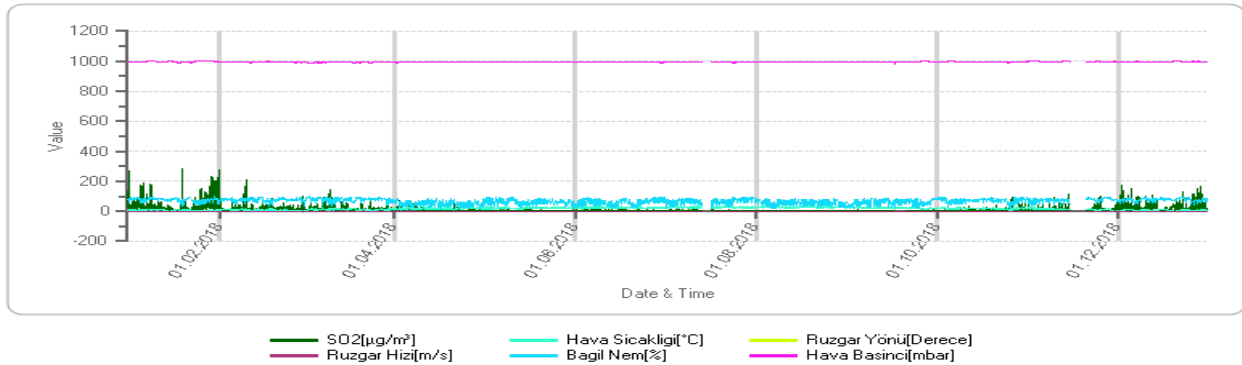
Grafik A.1 - Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu PM10, SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG

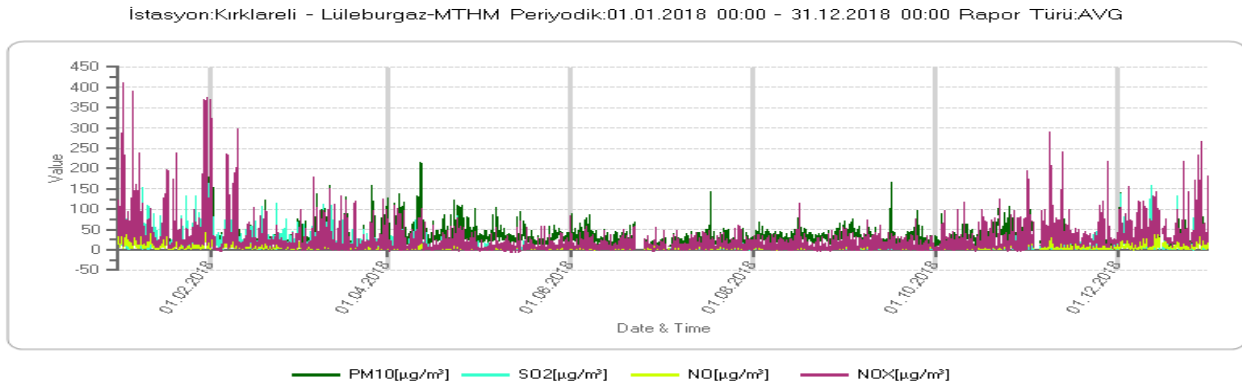


Grafik A.2 - Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu PM10, parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

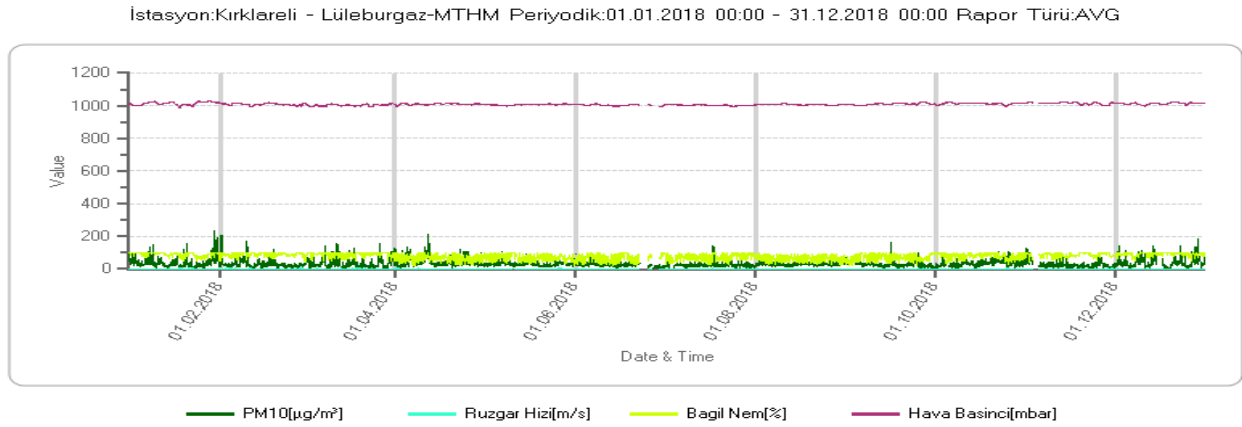
İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



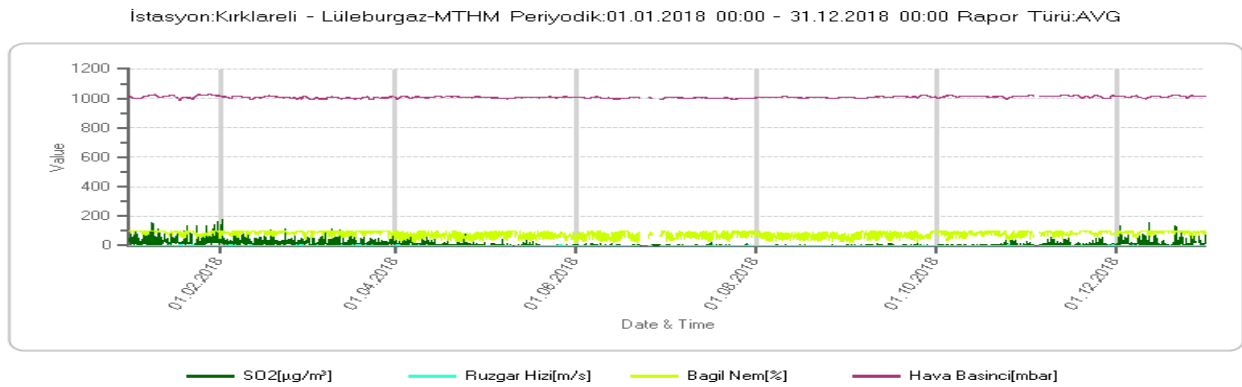
Grafik A.3- Kırklareli ilinde Kırklareli istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği



Grafik A.4 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu PM10, SO2 , NO, NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

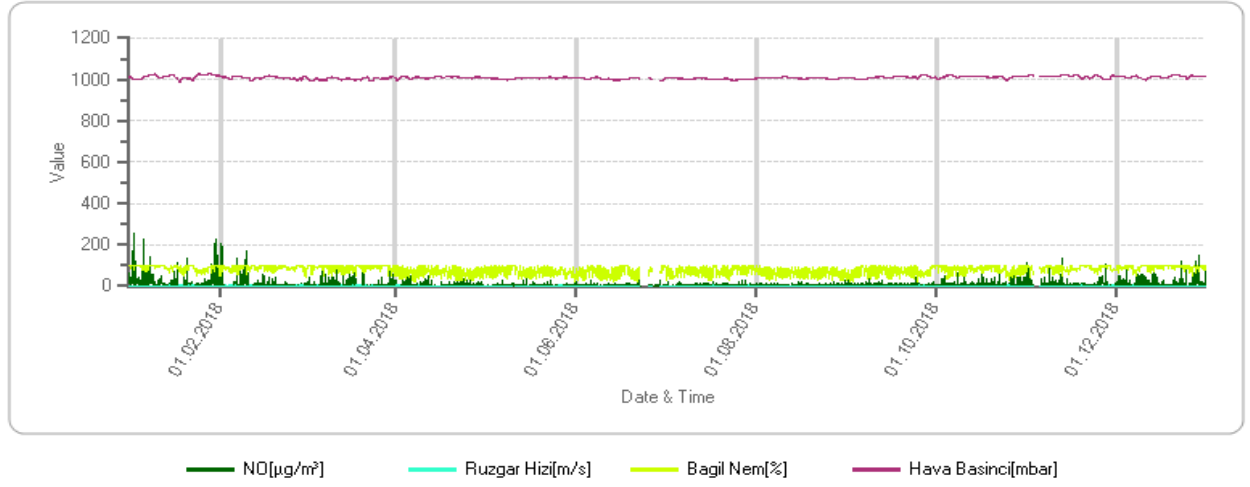


Grafik A.5- Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği



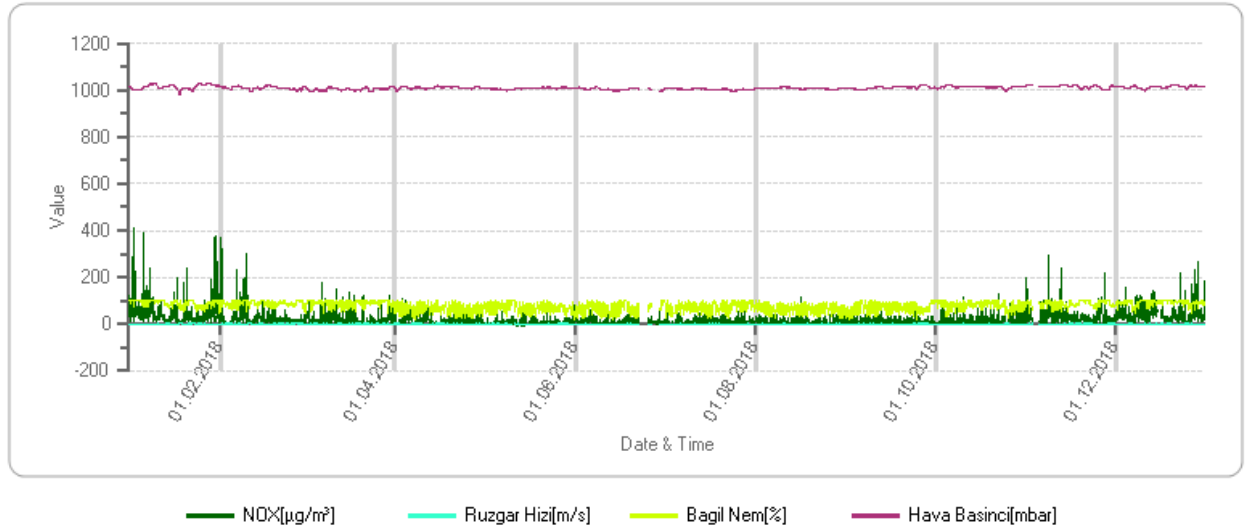
Grafik A.6 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



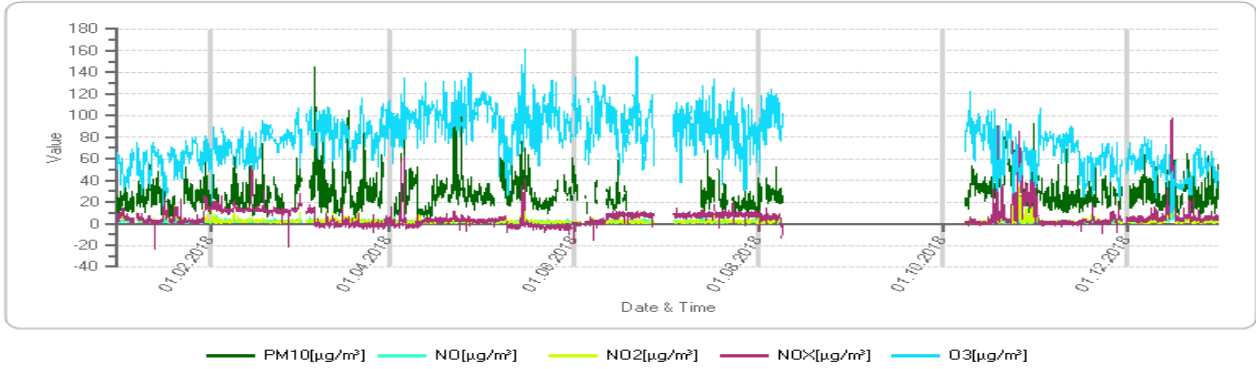
Grafik A.7 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



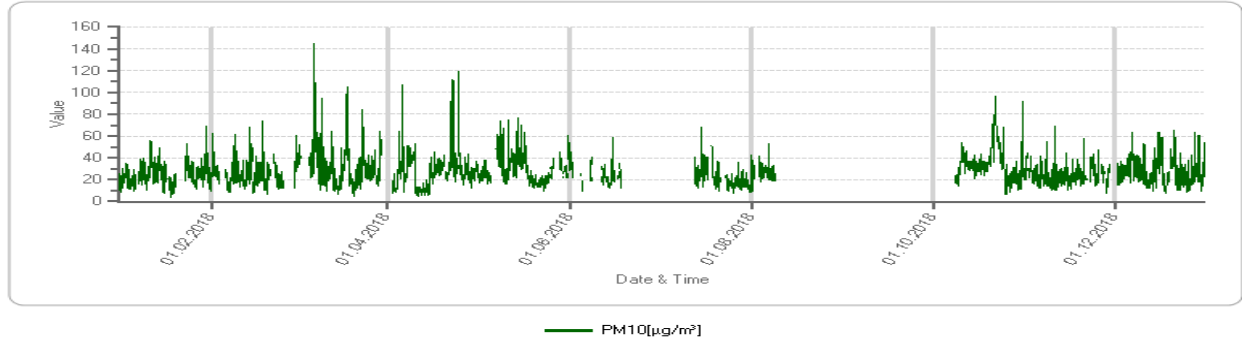
Grafik A.8 - Kırklareli ilinde Lüleburgaz istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



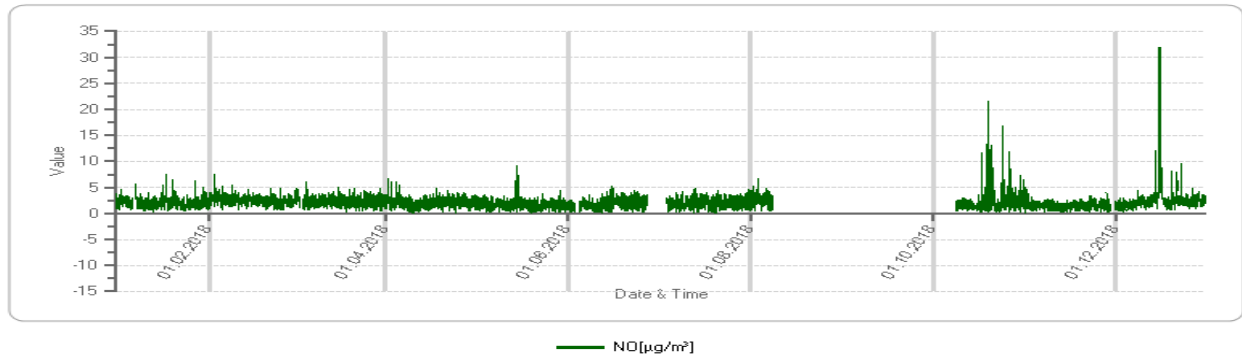
Grafik A.9 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu PM₁₀, NO, NO₂, NO_x, O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



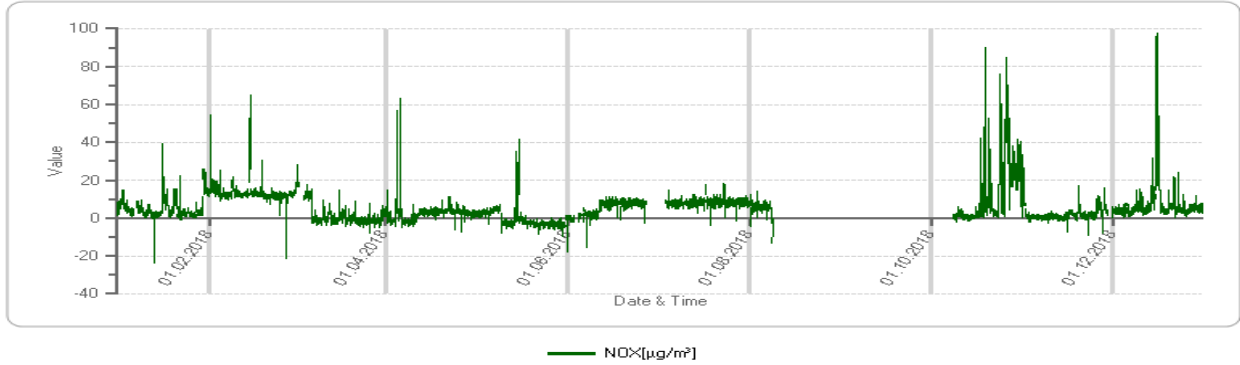
Grafik A.10 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



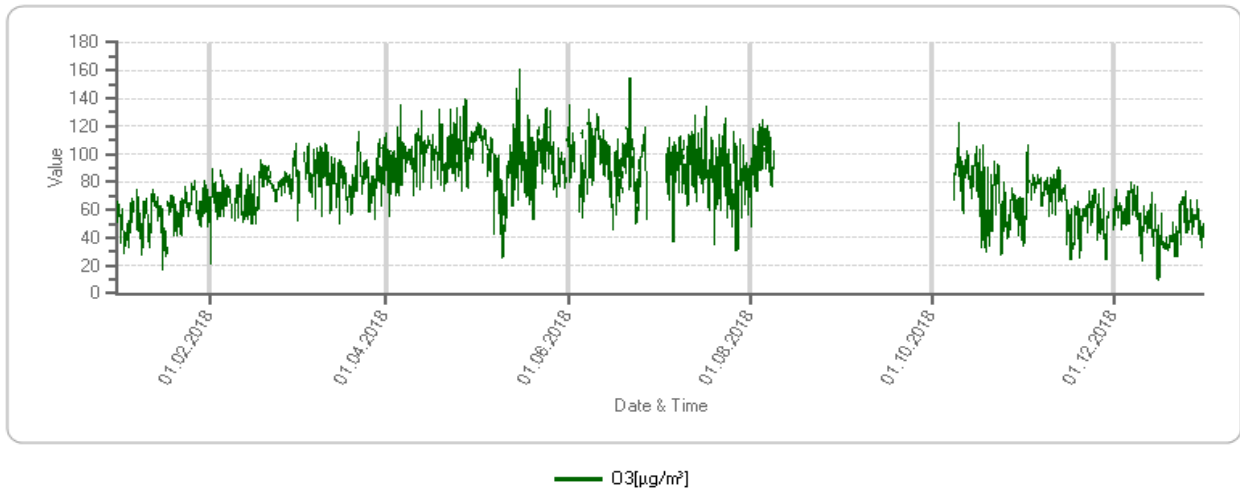
Grafik A.11 - Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG

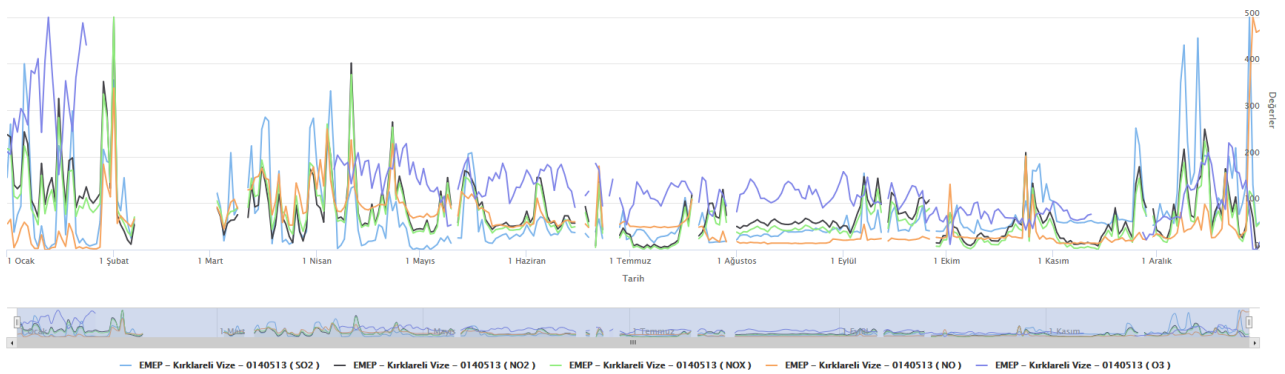


Grafik A.12- Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği

İstasyon:Kırklareli - Limanköy-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.13- Kırklareli ilinde İğneada-Limanköy istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği



Grafik A.14 - Kırklareli ilinde Vize istasyonu SO₂, NO₂, NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, 2019)

Çizelge A. 10 - Kırklareli ilinde, Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 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, 2019)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	35		41,1	13	-		-		-		-		-	
Şubat	17,8		30,4	5	-		-		-		-		-	
Mart	17,6		35,2	11	-		-		-		-		-	
Nisan	10,6		42,2	21	-		-		-		-		-	
Mayıs	5,3		30,5	12	-		-		-		-		-	
Haziran	5,1		26,9	2	-		-		-		-		-	
Temmuz	3,8		24,0	0	-		-		-		-		-	
Ağustos	2,9		31,3	10	-		-		-		-		-	
Eylül	3,9		29,0	6	-		-		-		-		-	
Ekim	11,4		36,1	15	-		-		-		-		-	
Kasım	13,1		23,3	1	-		-		-		-		-	
Aralık	26,3		39,1	11	-		-		-		-		-	

(Marmara Temiz Hava Merk.Md., 2019)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.11 - Kırklareli ilinde, Lüleburgaz Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 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, 2019)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	32,9		61,8	6	-		-		15,0		-		-	
Şubat	24,8		48,1	2	-		-		11,4		-		-	
Mart	18,1		55,9	1	-		-		10,7		-		-	
Nisan	10,5		68,3	3	-		-		8,8		-		-	
Mayıs	3,0		57,7	0	-		-		5,8		-		-	
Haziran	2,5		44,8	0	-		-		6,1		-		-	
Temmuz	1,9		44,2	0	-		-		6,8		-		-	
Ağustos	1,5		56,1	0	-		-		6,5		-		-	
Eylül	2,3		48,8	0	-		-		6,5		-		-	
Ekim	3,9		58,5	1	-		-		6,1		-		-	
Kasım	9,1		39,5	0	-		-		13,5		-		-	
Aralık	18,5		52,4	2	-		-		13,7		-		-	

(Marmara Temiz Hava Merk.Md., 2019)

Çizelge A.12 - Kırklareli ilinde, İğneada-Limanköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 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, 2019)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	3,3		24,4	0	-		-		3,9		-		56,7	
Şubat	2,1		25,0	0	-		-		2,6		-		73,4	
Mart	3,6		31,3	2	-		-		3,0		-		84,9	
Nisan	2,3		28,0	0	-		-		2,2		-		100,9	
Mayıs	1,2		28,5	0	-		-		2,0		-		95,3	
Haziran	1,2		24,4	0	-		-		1,7		-		97,5	
Temmuz	1,6		19,8	0	-		-		2,1		-		89,2	
Ağustos	1,2		26,5	0	-		-		2,4		-		97,4	
Eylül	2,1		25,5	0	-		-		5,8		-		83,4	
Ekim	2,3		31,2	2	-		-		5,2		-		70,9	
Kasım	2,1		23,0	0	-		-		2,3		-		64,3	
Aralık	2,7		27,2	0	-		-		3,6		-		50,7	

(Marmara Temiz Hava Merk.Md., 2019)

Çizelge A.13 - Kırklareli ilinde, Vize Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 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, 2019)

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	-

(Marmara Temiz Hava Merk.Md., 2019)

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM10 konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin Kırklareli İstasyonu'nda 107, Lüleburgaz İstasyonu'nda 15 kez, Limanköy İstasyonu'nda ise 4 kez aşılmış olduğu görülmektedir.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO2 konsantrasyonlarının sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin her üç istasyonda da hiç aşılmadığı görülmüştür.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO2 konsantrasyonlarının sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin her üç istasyonda da hiç aşılmadığı görülmüştür.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama NO2 konsantrasyonlarının sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin her üç istasyonda da hiç aşılmadığı görülmüştür.

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

Kırklareli İlinde Egzoz Emisyon Ölçümü yapan, yetki belgesi verilmiş 7 adet Emisyon Ölçüm İstasyonu vardır.

İlimiz dahilinde 40.612 adet egzoz emisyon ölçüm pulu verilmiştir.

No	Yetkili İstasyon Adı	Adresi
1	Tüv Türk - Lüleburgaz Ergene Araç Muayene İstasyonları İşletmeciliği A.Ş	Atatürk Mh.Çetin Yelmez Blv.N:35 - Lüleburgaz
2	Tüv Türk – Kırklareli Ergene Araç Muayene İstasyonları İşletmeciliği A.Ş	Cumhuriyet Mah.Koççaz Yolu Üzeri 3.km-KIRKLARELİ
3	Uzunlar Otomotiv Lüleburgaz Zahir Sanayi ve Ticaret Ltd.	İstanbul Caddesi,Yeni Sanayi Sitesi Yanı,

	Şti	Renault Servisi, Lüleburgaz
4	Uzunlar Otomotiv - Kırklareli Zahir Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti	Kipa AVM Yanı Kavaklı Yolu Üzeri KIRKLARELİ
5	İbrahim Şentürk Anka Otomotiv Mercedes Yetkili Servisi	Atatürk Mahallesi, Yeni Sanayi Sitesi C4 Blok, No:6-7 Lüleburgaz
6	Biçer-San Ziralet Aletler Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti.	Gazi Kemal Mah.Adnan Kahveci Cad. Sanayi Sitesi 43/47 BABAESKİ
7	Kardeşler Oto	Kırklar Sanayi St.J-1 Blk. N:3 KIRKLARELİ

Çizelge A.13 - 2018 yılında Kırklareli ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı (K.Ç.Ş.İ.M., 2019)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
60.395	3.517	20.914	47.708	132.534	18.678	9.085	1.147	2.346	31.256

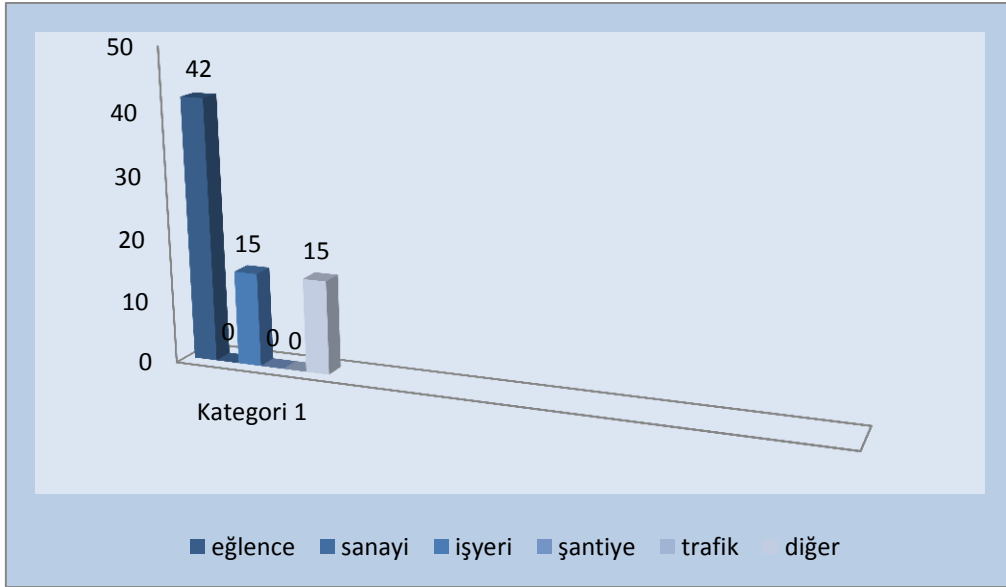
A.6. Gürültü

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 2018 yılında şantiye, sanayi, trafik gürültü şikâyet başvurusu olmamıştır. 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.

İlimiz 2018 yılında gürültü ile ilgili 72 adet denetim yapılmıştır.

Eğlence Denetim Sayısı: 42
 İşyeri Denetim Sayısı : 15
 Diğer : 15



Grafik A.15 – Kırklareli ilinde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
 (K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

A.7. Temiz Hava Eylem Planları

Isınmada yoğunlukla kömür kullanımı, plansız şehirleşme, motorlu taşıt sayısının artması, sanayinin gelişmesi, topografik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı hava kirliliği yaşanmaktadır. Kırklareli’nde hava kirliliğinin temel nedenleri arasında; Düşük kalorili, yüksek kükürt oranına sahip ve yanması sonucu yüksek oranda kül çıkaran yerli linyit kömürlerin ısınma amacıyla kullanılması, yerleşim yerlerinin yer seçiminde topografik özelliklerin dikkate alınmadan imar planlamalarının yapılmış olması, eskiden düzensiz olarak yer seçimi yapılan sanayiler ve ekonomik nedenlerden dolayı çevre dostu olmayan yakıtların (kömür gibi) kullanılması yer almaktadır.

-Altyapısı olmayan bölgelerde de doğalgaz kullanımını sağlayacak altyapı çalışmaları hızlandırılmalıdır. Özellikle plansız yapılaşmış, ekonomik gelişmişliği düşük bölgeler için, doğalgazın altyapı sistemi kurulmadan da kullanılmasını sağlayan sıvılaştırılmış doğalgaz vb. yöntemler geliştirilmeli ve kömür odun sobaları yerine doğalgaz sobalarının kullanılması sağlanmalıdır.

-Kullanılan yakıt kalitesinden kaynaklanan kirliliği kontrol etmek üzere Kırklareli’nde bulunan linyit kömür ocakları ile satış yerlerinin denetiminin daha etkin bir şekilde yapılması ve Belediyeler tarafından satış yerlerinin, şehir merkezlerine giriş çıkış noktalarında kontrollerin yapılması gerekmektedir.

-Sosyal yardım amacıyla dağıtımı yapılan kömürlerin analizi yapılmadan vatandaşa verilmemeli, Yüksek kalorili, düşük kükürt içerikli katı yakıt kullanımı sağlanmalı ve zararlı yakıtlar yakılmamalıdır.

-Binalarda ısı yalıtımı yapılmalı, değişmesi gereken pencereler çift camlı pencerelerle değiştirilmeli ve kaloriferli okullarda radyatörlerde termostatlı vana kullanılmalı, Yakıtlar, soba ve kaloriferlerde tekniğine uygun yakılmalı ve evsel bacalara basit filtreler takılmalı, Kalorifer ve soba bacaları her sezon başında mutlaka temizlenmeli, baca temizliklerini periyodik yapılması, ateşleyici olarak uygun malzeme kullanıp kullanmadığı ve ateşleyici-kaloriferci eğitimlerinin tamamlanması sağlanmalıdır.

-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 edilmelidir.

-Şehir içinde kullanılan otobüslerde Euro-5 standardına ulaşılmalı, Trafik ışıkları olmadan seyir olacak şekilde ana yollarda düzenleme yapılmalı, Egzoz gazı emisyon ölçümü zamanında yapılmalı, Araçların bakım ve onarımları zamanında yapılmalı, Temiz yakıt kullanılmalı, Araç kapasitelerinin üzerinde yolcu ve yük taşınmamalı, Toplu taşımaya önem verilmeli ve şehir içi trafiği azaltılmalıdır.

-Şehrin yerleşim planlamasında, rüzgârın şehir içinde akışını engelleyecek yapılaşma düzenine engel olunmalıdır. 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.

-Fırın, Fırınlı Lokanta vb. gibi yerleşim alanı içinde yer alması gereken işyerlerinin uygun yakıt, baca ve filtre sistemine sahip olup olmadıkları düzenli olarak denetlenmelidir.

-Gece ve gündüz hava sıcaklığının 15°C’nin üzerinde olduğu günlerde kalorifer ve sobalar yakılmamalıdır. Kalorifer ve sobaların; işyerlerinde, bina iç ortam sıcaklığı 18°C, konutlarda ise 20°C den yukarıda olmayacak şekilde yakılmalıdır.

-Bireysel araçlar yerine toplu taşıma araçlarının kullanımı yaygınlaştırılmalı, şehir içinde en yoğun ulaşım akımının olduğu güzergâhlar için en verimli toplu taşıma araçları tercih edilmelidir.

-Şehir içinde, kent sakinlerinin güvenli bir şekilde kullanabileceği bisiklet yolları oluşturulmalıdır. Yürüme mesafesindeki yerlere yürüyerek ya da bisikletle ulaşım tercih edilmelidir.

- Kamu tesislerinde tasarruflu enerji tüketim ürünlerinin kullanımı zorunlu tutulmalıdır. Kullanılmayan zamanlarda ışıklar ve elektrikli aletler kapatılarak enerji tasarrufu sağlanmalıdır.

-Çevrenin önemi ve korunması ile ilgili eğitimler ile kamuoyunun bilgilendirilmesi sağlanmalıdır. Kent içinde orman alanlarının ve yeşil alanların yaygınlaştırılması sağlanmalıdır.

-Toplam enerji tüketiminde fosil yakıt kullanımı miktarı azaltılmalı, temiz enerji (rüzgâr, jeotermal, güneş enerjisi) kaynaklarının kullanımı artırılmalı, bununla ilgili üniversite, sanayi firmaları işbirliği ile kullanılabilir ve ekonomik teknolojik ürünlerin geliştirilmesi sağlanmalı ve bu ürünlerin kullanılması teşvik edilmelidir.

-İşyerleri, kamu kurum ve kuruluşları ve konutlarda ateşçi/kaloriferci belgesi olmayan kaloriferci çalıştırılmamalı ve bu kurala uymayan binalar için cezai müeyyideler uygulanmalıdır.

-Atmosfere yayım standartlarını sağlayamayan tesislerin teknolojilerini, proseslerini, yakma sistemlerini ve yakıtlarını kontrol edilmeli, tüm bu önlemlerle standardı sağlayamayan tesisler için filtre önlemleri aldırılmalıdır.

-Egzoz ölçüm yetkisi verilen kuruluşların, egzoz ölçümlerini standartlara uygun yapıp yapmadıkları rutin yapılacak denetimlerle kontrol edilmelidir. Şehir içinde ve ilçelerde, hareket halindeki araçlarda egzoz denetimleri yapılarak, araçların egzoz emisyon belgeleri bulunup bulunmadığı kontrol edilmeli, izin veya izinsiz olsalar dahi emisyon değerlerinin uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.

A.8. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı çalışmamız yoktur.

A.9. Sonuç ve Değerlendirme

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

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

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

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

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Marmara Temiz Hava İzleme Müdürlüğü

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

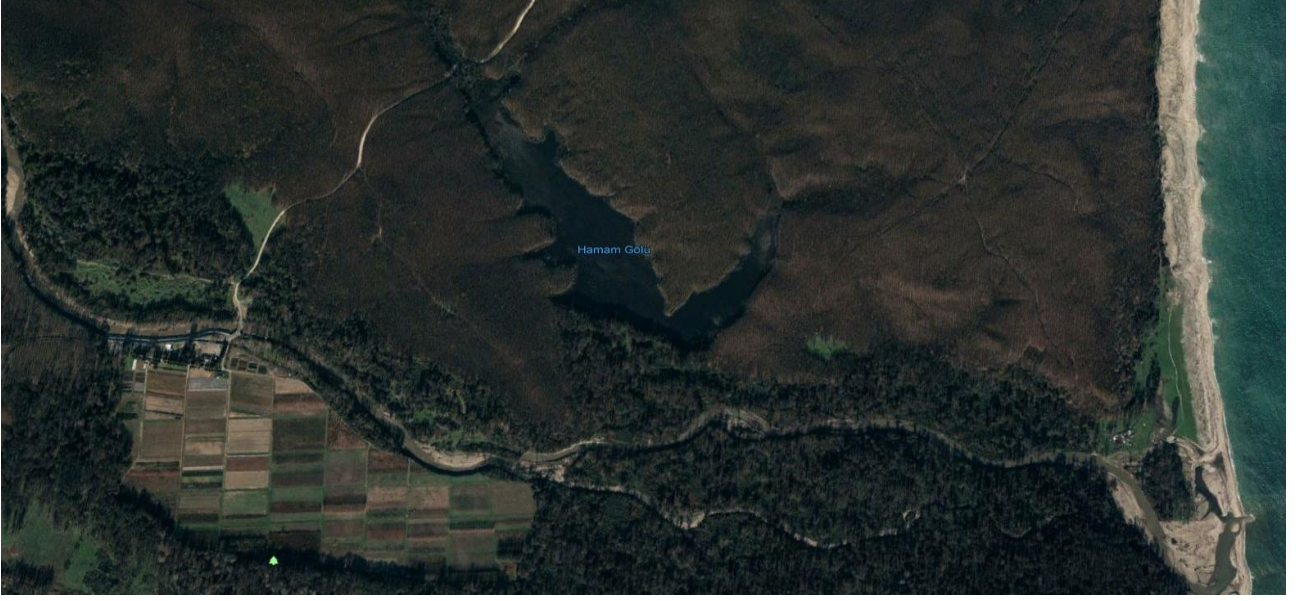
Meriç Nehrinin bir kolu olan Ergene Çayı Kırklareli'nin en büyük akarsuyudur. Istranca (Yıldız) Dağlarından çıkar, birçok kolları il sınırları içinde 80 km'lik bir yol olarak Pehlivan köy yakınında Edirne il sınırlarına girer. Sık sık taşan akarsuyun yazın suyu az, kışın ve sonbaharda çoktur. Ergene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

Çizelge B.14 – Kırklareli ilinin akarsuları
(D.S.İ, 2019)

Akarsuyun Adı	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (Km)	Top. Uzunluğa Oranı (%)	Debisi (m ³ /sn)	İl Sınırları içinde Başlangıç ve Bitiş Noktaları	Kolu Olduğu Akarsu	Özellikleri
Ergene Nehri	283	90	32	3006	Lüleburgaz Seyitler-Pehlivan köy	Ergene	-
Teke Dere	119.25	119.25	100	3.804	Bulgar. Hududu (Kofçaz-T.pınar) Ergene Neh.	Ergene	Balık Avc. Yapılmak
Şeytan Dere	83.3	83.3	100	2.648	K.eli-Kuzulu Kapakkaya tepe Ergene Nehri	Ergene	Balık Avc. Yapılmak
Büyük Dere	62.8	62.8	100	0.426	K.eli(Mahya Dağı) Ergene Nehri	Ergene	Balık Avc. yapılmak
Vize Dere	78.2	41.4	53	1.412	Vize Evrencik-Vize(sokullu) Çorlu(Misinli)Ergene Nehri	Ergene	Balık Avc. yapılmak

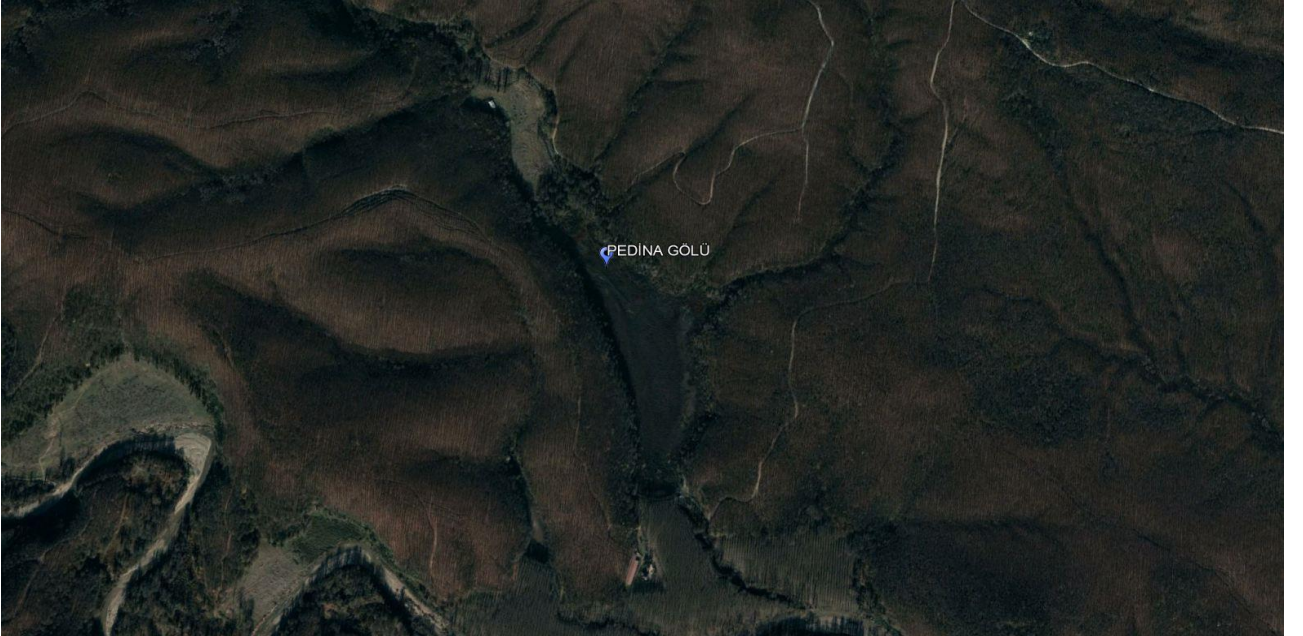
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

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.



Harita B.4 - Hamam Gölü

Kırklareli iline bağlıdır. **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

Kırklareli iline bağlıdır. **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.15 - Kırklareli ilinde mevcut sulama göletleri
(D.S.İ, 2019)

İŞLETMEDEKİ BARAJLAR

Sulama+Taşkın Kontrol

	Barajın Yeri	Kırklareli ilinin 14 km kuzeybatısında
	Akarsuyu	Teke Deresi
	Amacı	Sulama + Taşkın koruma + İçme Suyu
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1975-1986
	Gövde dolgu tipi	Toprak+Kaya Dolgu
	Gövde hacmi	1,53 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	68,7 m
	Normal su kotunda göl hacmi	149,86 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	10,186 km ²
	Sulama alanı, içmesuyu	15 957 ha, 5,96 hm ³ /yıl Edirne İline + 0,49 hm ³ /yıl Kırklareli İline

Su+Taşkın+İçme Suyu

	Barajın Yeri	Kırklareli İl merkezinin 5km doğusunda
	Akarsuyu	Şeytandere
	Amacı	Sulama + Taşkın koruma + İçme Suyu
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1985-1997
	Gövde dolgu tipi	Kil çekirdek kaya dolgu
	Gövde hacmi	1,46 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	67,5 m
	Normal su kotunda göl hacmi	113,31 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	5,98 km ²
	Sulama alanı, içmesuyu	13 679 ha, 10,70 hm ³ /yıl

Sulama

	Barajın Yeri	Kırklareli İli Armağan Köyü kuzeydoğusu
	Akarsuyu	Kocadere
	Amacı	Sulama (Kırklareli Barajına derive)
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1986-1998
	Gövde dolgu tipi	Kil çekirdek kaya dolgu
	Gövde hacmi	1,50 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	57,5 m
	Normal su kotunda göl hacmi	51,50 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	3,05 km ²
Sulama alanı		590 ha

Sulama ve İçme Suyu

Merkez-Üsküp Göleti		Göletin Yeri	Kırklareli-Merkez İlçesi Üsküp Bucağının 3 km kuzeydoğusunda
	Akarsuyu		Üsküp Dere
	Amacı		Sulama+İçme Suyu
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı		1987-1990
	Gövde dolgu tipi		Zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi		1,24 hm ³
	Aktif Hacim		1,06 hm ³
	Ölü Hacim		0,18 hm ³
	Yükseklik (talvegden)		22 m
	Yükseklik (temelden)		23,2 m
	Sulama Alanı, içmesuyu		166 ha, 0,05 hm ³ /yıl
	Proje rantabilitesi		2,28

Sulama

Merkez-Dolhan Göleti		Göletin Yeri	Kırklareli İli Merkez İlçesi Dolhan Köyünün kuzeyinde
	Akarsuyu		Cihanlar (Saraçkuyu) Deresi
	Amacı		Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı		1999-2005
	Gövde dolgu tipi		Zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi		1,09 hm ³
	Aktif Hacim		0,93 hm ³
	Ölü Hacim		0,16 hm ³
	Yükseklik (talvegden)		22,5 m
	Yükseklik (temelden)		27 m
	Sulama Alanı		172 ha
	Proje rantabilitesi		1,81

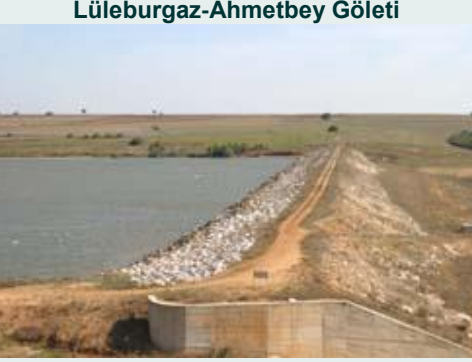
Sulama

Babaeski-Sofuhallil Göleti		Göletin Yeri	Kırklareli İli Babaeski İlçe Merkezinin 9 km kuzeydoğusunda
	Akarsuyu		Kuru Dere
	Amacı		Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı		1981-1986
	Gövde dolgu tipi		Homojen toprak dolgu
	Depolama hacmi		0,50 hm ³
	Aktif Hacim		0,45 hm ³
	Ölü Hacim		0,05 hm ³
	Yükseklik (talvegden)		12,14 m
	Yükseklik (temelden)		15,14 m
	Sulama Alanı		56 ha
	Proje rantabilitesi		1,40

Sulama

Lüleburgaz-Sarıcaali Göleti 	Göletin Yeri	Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Sarıcaali köyünün 1,5 km güneybatısında
	Akarsuyu	Taşköprü Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1989-1992
	Gövde dolgu tipi	Homojen toprak dolgu
	Depolama hacmi	0,86 hm ³
	Aktif Hacim	0,69 hm ³
	Ölü Hacim	0,17 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	12,7 m
	Yükseklik (temelden)	20,5 m
	Sulama Alanı	128 ha
	Proje rantabilitesi	1,84

Sulama

Lüleburgaz-Ahmetbey Göleti 	Göletin Yeri	Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Ahmetbey Kasabasının 3,5 km kuzeydoğusunda
	Akarsuyu	Çeşme Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1994-2001
	Gövde dolgu tipi	Homojen Toprak Dolgu
	Depolama hacmi	0,87 hm ³
	Aktif Hacim	0,60 hm ³
	Ölü Hacim	0,27 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	8,5 m
	Yükseklik (temelden)	17,5 m
	Sulama Alanı	61 ha
	Proje rantabilitesi	1,48

Lüleburgaz-Turgutbey Göleti 	Göletin Yeri	Kırklareli İli Lüleburgaz İlçesi Turgutbey Köyünün kuzeydoğusu
	Akarsuyu	Sarpça Dere
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1999-2005
	Gövde dolgu tipi	Homojen toprak dolgu
	Depolama hacmi	0,39 hm ³
	Aktif Hacim	0,34 hm ³
	Ölü Hacim	0,05 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	13,8 m
	Yükseklik (temelden)	18 m
	Sulama Alanı	42 ha
	Proje rantabilitesi	2,25

Vize-Sergen Göleti 	Göletin Yeri	Kırklareli İli Vize İlçesi Sergen Beldesi
	Akarsuyu	Değirmen Dere
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2000-2009
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi	1,04 hm ³
	Aktif Hacim	0,98 hm ³
	Ölü Hacim	0,06 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	30,5 m
	Yükseklik (temelden)	35,5 m
	Sulama Alanı	341 ha
	Proje rantabilitesi	2,69

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge B.16 – Kırklareli ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2019)

Yerüstü Suyu (İl Çıkışı top.ort.akım)	1.039 hm ³ /yıl
Yeraltı Suyu	142 hm ³ /yıl
Toplam Su Potansiyeli	1.181 hm³/yıl

Kırklareli İlinde 22 ünite 138 adet kuyu açılarak 45,53 milyon m³ su tahsisi ile 6.156 ha alan sulanmaktadır.

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.1.3. Denizler

Kırklareli'nin doğusunda Karadeniz yer almaktadır. Karadeniz'in tuzluluk oranı Ege ve Akdeniz'e göre düşüktür. Karadeniz'e dökülen akarsuların fazla miktarda tatlı su taşımaları ve yağışların bol olması sebebiyle, yüzey sularının tuzluluk oranı düşüktür. Bu oran denizin orta kesiminde % 0.18 iken, Kızılköy ve İğneada kıyılarında % 0.16 dolaylarındadır. İğneada kıyılarında tuzluluğun az olması suyun donmasını kolaylaştırmaktadır.

Çizelge B.17- Kırklareli İlinde 2018 Yılı itibarı ile denizlerde yapılan kirlilik ölçüm sonuçları

Yıl	İl	İlçe	İzlenme Noktası	Yüzme Alanı	İzleme türü	TK değeri	FK değeri	FS Değeri	Zorunlu Değerlere Uygunluk	Aktif
2018	Kırklareli	Demirköy	İl Özel İdr. Kampı	Deniz	Yüzme suyu	8	8	8	Uygun	Aktif
2018	Kırklareli	Demirköy	İl Özel İdr. Motel Önü	Deniz	Yüzme suyu	8	8	8	Uygun	Aktif
2018	Kırklareli	Demirköy	İğneada Resort Hot.	Deniz	Yüzme suyu	8	8	8	Uygun	Aktif
2018	Kırklareli	Vize	Kızılköy Halk Plajı	Deniz	Yüzme suyu	8	8	8	Uygun	Aktif

(Kırklareli Sağlık Md. 2019)

2018 yılında toplam 4 adet izleme noktasından 32 adet numune alınmış olup herhangi bir uygunsuzluk yaşanmamıştır.

İlimiz kıyısında 2015, 2016, 2017, 2018 yıllarında Mavi Bayrak almaya hak kazanan 1 adet tesis bulunmaktadır.

İlimiz sınırları içinde yer alan denizlerimizde balık çiftlikleri yoktur.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.18 - Kırklareli ilinde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müd.,2019)

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	13.368
Yüzey	Kaynarca Deresi- Ceylanköy-Hamzabey								35 N 4598950 E 535432	16.2720
Yüzey	Şeytandere- Babaeski Köprü mevki								35 N 4586478 E 508309	14.2453
Yüzey	Şeytandere- Değirmencik Köyü köprü mevki								35 N 4606565 E 517188	7.026
Yüzey	Şeytandere- Nadırlı Köyü çıkışı köprü								35 N 4581740 E 506985	15.631
Yüzey	Teke Deresi- Kuleli Köyü Köprüsü								35 N 4594125 E 494626	13.2146
yüzey	Çimenli Deresi- Çölgeçen Yağ fab.yanı								35 N 4589260 E 503765	17.4542
Yüzey	Ergene Nehri Pehlivanköy köprüsü								35 N 4576163 E 493513	6.6859
Yüzey	Teke Deresi- Kanlıdere Pehlivanköy Köprü								35 N 4579613 E 493717	15.8513
Yüzey	Soğucak deresi- Cevizköy Köprüsü								35 N 4600171 E 549118	4.7137
Yüzey	Poyralı Deresi- Tozaklı Köyü Köprüsü								35 N 4604052 E 547259	5.4618
yüzey	Teke Deresi- Ağayeri Köprüsü								35 N 5899781 E 492776	16.3405
yüzey	Üsküpdere Çıkışı								47 N 4601407 E 563177	13.3209
Yüzey	Büyükkarıştıran								49 N 4601407 E 563177	16.5419
Yeraltı	Türkgeldi- Lüleburgaz YERALTI								51 N 4601407 E 563177	0.6433
Yeraltı	Sarımsaklı Çiftliği- Lüleburgaz								52 N 4601407 E 563177	9.2077
Yeraltı	Sütlüce Köyü								53 N 4601407 E 563177	73.9930
Yeraltı	Minnetler Köyü								54 N 4601407 E 563177	53.8950
Yeraltı	Sarımsaklı-Ateşoğlu								55 N 4601407 E 563177	25.5396
Yeraltı	Sakızköy Yolu Petrol İstasyonu								56 N 4601407 E 563177	1.0395
Yeraltı	Alacaoğlu-TİGEM								57 N 4601407 E 563177	0.0050
Yeraltı	Ataköy-Pınarhisar								58 N 4601407 E 563177	2.5830

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

İlimizde akarsulardaki kirlilik sorunu Ergene ve kollarında yoğunlaşmaktadır. Ergene Nehrinin Tekirdağ İlinden gelen kirlilik yükü ve debisine ilimizdeki sanayi kuruluşlarından kaynaklanan endüstriyel atık su ile yaklaşık evsel nitelikli atık su deşarjı eklenmektedir.

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

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde endüstri, il genelinde Ergene Havzasında bulunmakta olup, endüstride kullanılan su kaynağı DSİ tarafından izni verilmiş kuyulardan, yerel idarelerden karşılanan şebeke suyu ve taşıma suyu olarak karşılanmaktadır. Bununla birlikte; hayvancılık tesisleri, maden ocakları, yeterli seviyede olmayan belediye kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri de su kirliliğine sebebiyet vermektedir.

Çizelge B.19- Kırklareli ilinde 2018 yılı Sanayi Tesislerine ait ATT ve deşarj noktaları

MÜNFERİT SANAYİ ADI KIRKLARELİ İLİ	Atıksu miktarı m3/Gün	VAR						
		AAT Kapasitesi (m3/gün)	Deşarj Yeri	Havzası	Arıtma Türü			
					FİZİKSEL	KİMYASAL	BİYOLOJİK	İLENERİ ARIYATMA
Bunge Gıda San. Ve Tic. A.Ş.	410	600	Büyükkarıştıran deresi	Meriç Ergene	x		x	
Afşin Konf. Ambalaj Turizm İnşaat Üretim	1360		Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

İthalat ve İhracat San. Tic. Ltd. Şti.								
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	Meriç Ergene				
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	
Bahçıvan 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		İnece 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	
SLN Boya ve Apre San. Ve Tic. A.Ş.	1030	1000	Uğurlu dere	Meriç Ergene	x		x	
			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.*			İnece 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 Merseize 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 Tekst., 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	
Hanımel 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. Zirai 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.

Bunun yanında; Kırklareli Merkez, Lüleburgaz, Babaeski, Pınarhisar, Vize ve Pehlivanköy ilçe merkezleri ile diğer küçük yerleşim merkezlerinden kaynaklanan evsel nitelikli atık sular da kollar vasıtasıyla Ergene Nehrine deşarj edilmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge B.20 - Kırklareli ili 2018 yılı Toprak Varlığı ve Dağılımı

Toprak Varlığı ve Dağılımı	Alanı (Dekar)	Payı (%)
Tarım Alanı	2.353.261	36,43
Çayır-Mera Arazisi	355.493	5,5
Ormanlık ve Fundalık Arazi	2.544.630	39,40
Yerleşim Alanları, Tarıma Elverişsiz Arazi ve Diğer	1.205,616	18,67
TOPLAM	6.459,000	100

İlimizde yapılan tarımsal üretimin %20 si sulu yapılmaktadır. 2018 yılında 274.941,55 lt/kg pestisit, 82.681,23 ton gübre kullanılmıştır.

B.3.2.2. Diğer

Lüleburgaz Belediyesi tarafından kullanılan vahşi depolama sahası mevcuttur. 255.476 m² hazine arazisi üzerinde, özel sektör tarafından işletilen ve şehir merkezine 5 km uzaklıkta olup, toplam 36.500 ton organik ve ambalaj atığı toplanmaktadır. 2013 yılından beri ambalaj atıkları ayrıca toplanmaktadır. Sahaya yakın hassas alan 400 m mesafede Toki konutları bulunmaktadır.

Kırklareli Merkezde vahşi depolama sahası bulunmamaktadır.

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

B.4. 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. 2014-2016 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge B.21 – Kırklareli ili kıyılarında Su Yönetim Birimleri

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2014	2015	2016

MAR10	Kırklareli Vize	Çok İyi Kalite	Çok İyi Kalite	Çok İyi Kalite
	İğneada Resort Hotel	Çok İyi Kalite	Çok İyi Kalite	Çok İyi Kalite
	İl Özel İdare Kampı	İyi Kalite	İyi Kalite	İyi Kalite

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Kırklareli Belediyesi: Kırklareli İlının 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. 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 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.

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.

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.

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 cazibesıyla depoya gelmektedir. Bu depodan hizmet alan kayıtlı nüfus 2018 yılında 644 kişidir. Sanayi tesisi olmadığından endüstrinin kullandığı su yoktur.

Pehlivan köy Belediyesi: Aylık içme suyu tüketimi 9.000 m³, yıllık içme suyu tüketimi 108.000 m³ tür. 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.

TÜİK-2018 Verilerine Göre			Kırklareli-39
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	Ölçüm bazında	2016	283.459
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye	Ölçüm bazında	2016	99

Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)			
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi le Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm bazında	2016	21

İÇMESUYU TESİSLERİ (DSİ-2019)

Proje Adı	Verilen Yer	Edirne (hm ³ /yıl)	Kırklareli (hm ³ /yıl)	Tekirdağ (hm ³ /yıl)	Toplam (hm ³ /yıl)
Kırklareli Barajı	Kırklareli İli		10,70		10,70
Kayalıköy Barajı	Kırklareli İli		(0,17+0,32) 0,49		0,49
Üsküp Göleti	Üsküp Beldesi		0,05		0,05

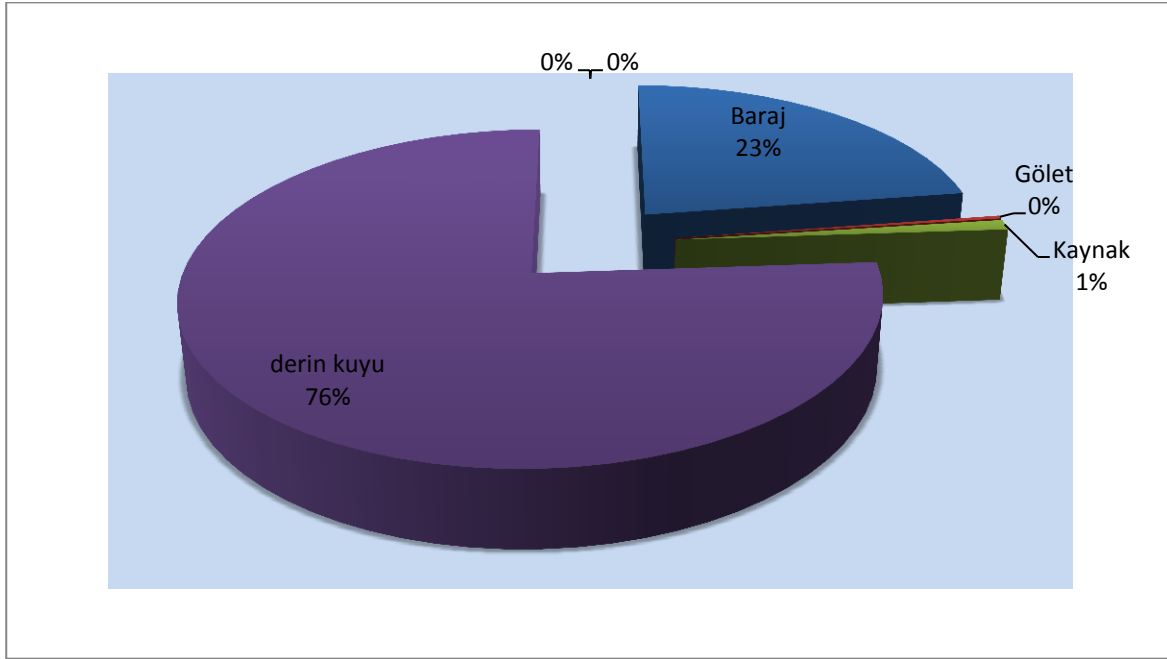
İŞLETMEDEKİ SULAMA TESİSLERİ (DSİ-2019)

Tesisin Adı	İli	İşletmeye Girdiği Yıl	Cazibe Sulama (ha)		Pompajlı Sulama (ha)		Toplam Sulama Alanı (ha)	
			Brüt	Net	Brüt	Net	Brüt	Net
Kayalıköy Sulaması	KIRKLARELİ	1986	15 957	13 500	-	-	15 957	13 500
Kırklareli Sulaması	KIRKLARELİ	2005	13 679	11 942	-	-	13 679	11 942
Armağan Çukurpınar Sulaması	KIRKLARELİ	2005	130	120	460	423	590	543

İŞLETMEDEKİ GÖLET VE SULAMALARI (DSİ-2019)

Tesisin Adı	İli	Fayda (ha)		İşletmeye Açıldığı Yıl
		Brüt	Net	
Üsküp Göleti Sulaması	Kırklareli	166	143	1990
Dolhan Göleti Sulaması	"	172	152	2005
Sofuhalil Göleti Sulaması	"	56	45	1986
Sarıncaali Göleti Sulaması	"	128	108	1992
Ahmetbey Göleti Sulaması	"	61	54	2001

Turgutbey Göleti Sulaması	"	42	36	2005
Sergen Göleti Sulaması	"	341	298	2009



Grafik B.16 – Kırklareli İlinde ilinde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(İlgili Belediyeler, 2019)

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

Kırklareli Belediyesi: Yeraltı su kaynağı mevcut değildir. 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, sosoyal tesi binası 600 m², kullanım alanına sahiptir. Kırklareli barajı setinin aşağısında bulunan Su Terfi İstasyonu ise 300 m² kapalı alana sahiptir.

Lüleburgaz Belediyesi: Lüleburgaz İlçesi su kaynağı olarak %100 derin kuyuları kullanmakta olup; 2018 yılında 10.054.500 m³ su üretilmiş olup; üretilen suyun %44 ‘ü şebeke ve depolarda kayıp olmuş, ve %56 ‘sı tahakkuklandırılmıştır. İçme suyu arıtım tesisi bulunmamaktadır. İlçenin mücavir alan sınırlarında 5 adet fabrika bulunmakta olup; 1.360 m³ su tüketilmiştir. Mücavir alan sınırları içinde sulu tarım yapılmamaktadır.

Babaeski Belediyesi: İlçede su temini için çekilen suyun kaynağı 6 adet kuyudur. İçme Suyu arıtma tesisi bulunmamakta olup, kuyudan çekilen su klorlanarak şebekeye verilmektedir. Temin edilen suyun tamamı evsel amaçlıdır.

Kofçaz Belediyesi: Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun tamamı içme suyunda kullanılmaktadır. İçme suyu arıtma 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.

Kofçaz 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	İşletmeye Girdiği Yıl	Cazibe Sulama (ha)		Pompajlı Sulama (ha)		Toplam Sulama Alanı (ha)	
		Brüt	Net	Brüt	Net	Brüt	Net
KAYALIKÖY SULAMASI	1986	15 957	13 500	-	-	15 957	13 500
KIRKLARELİ SULAMASI	2005	13 679	11 942	-	-	13 679	11 942
ARMAĞAN ÇUKURPINAR SULAMASI	2006	130	120	460	423	590	543

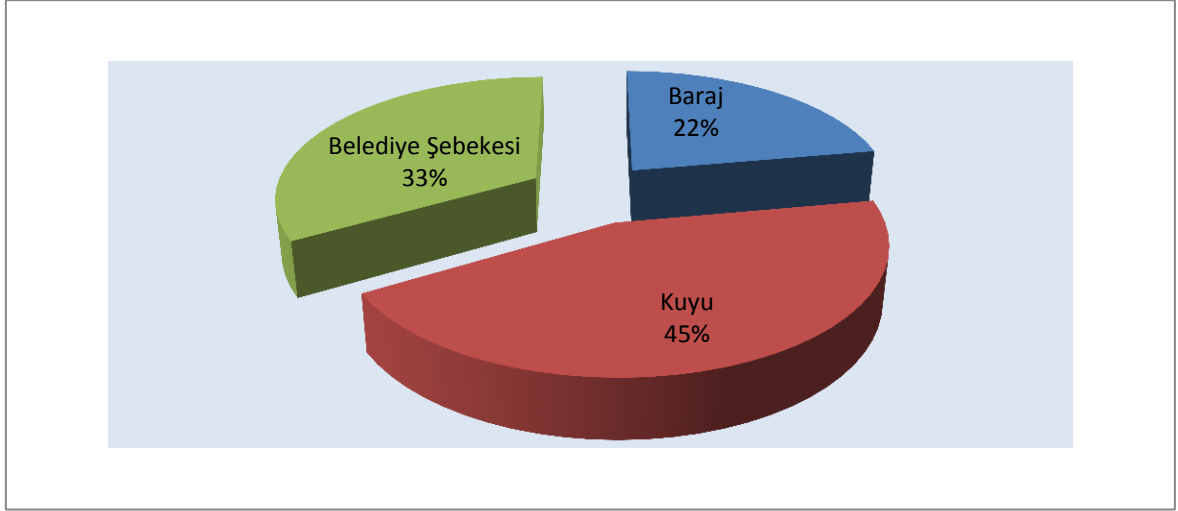
(Kaynak: DSİ-2019)

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.17 - Kırklareli ilinde 2018 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı

(Belediye Verileri, 2019)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Su kaynakları üzerinde hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

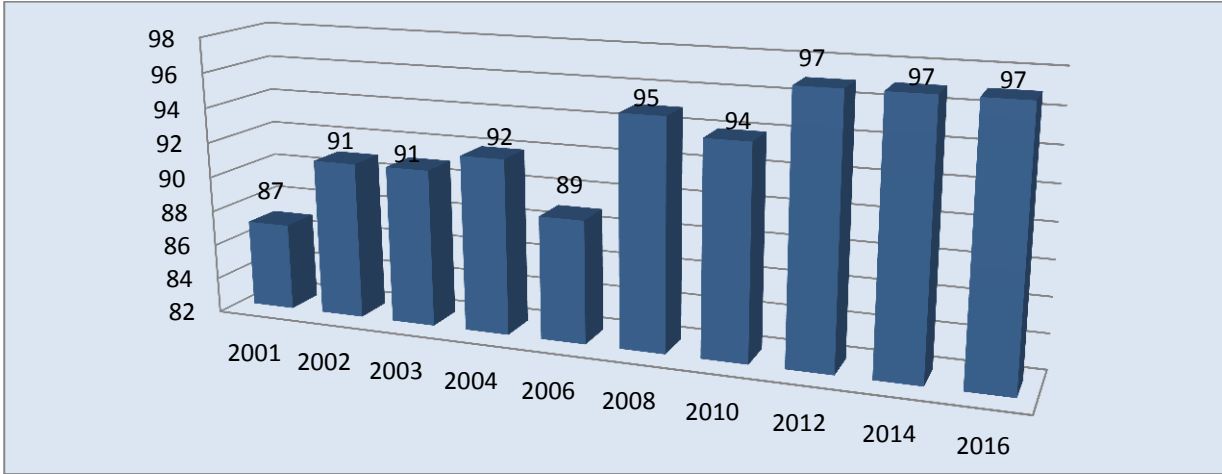
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

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

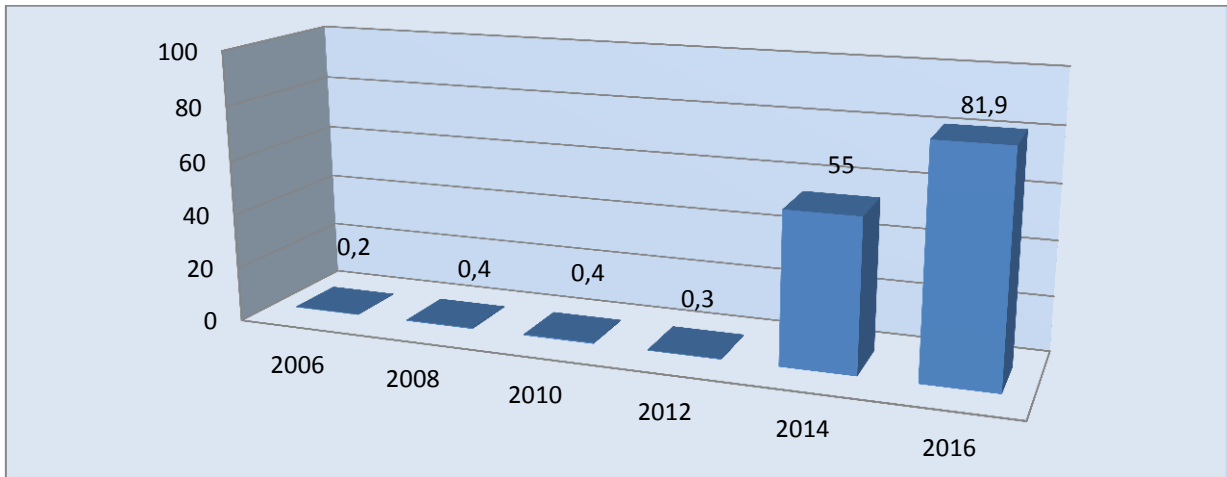
Lüleburgaz Belediyesince park, bahçe ve yeşil alanların bakımı için 700.00 m³ su kullanılmıştır. Kullanılan su Belediye Yönetimi tarafından belirlenen derin kuyudan yapılmaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

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



Grafik B.18 - Kırklareli ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı
(Tüik, 2019)



Grafik 19 – Kırklareli ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(Tüik, 2019)

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.22 – Kırklareli ilinde 2018 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(K.Ç.Ş.İ.M,2019)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Deşarj Noktası	Deniz Noktası (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Tamamlanma tarihi	Açıklama	Havza
		Var	İnşaat/plan Aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri								
İl Merkezi	Merkez İnce	VAR				Biyolojik		691	VAR	İnce Deresi	yok	1.750	04.10.2015	Çevre izni alınmıştır.	ERGENE
	Merkez Kavaklı	VAR				Biyolojik		500	YOK	İnci deresi	yok	4.250	02.10.2017	İller Bankası SUKAP Kapsamında 7500 kişilik AAT nin 23.06.2016 tarihinde yer teslimi yapılarak işe başlanmıştır. Sözleşme bedeli 3,219,260 TL. İmalat ve çalışma yönünden her hangi bir özür, arıza, eksik ve kusur görülenmemiştir.	ERGENE
	Merkez Kırklareli	VAR				Biyolojik (Uzun Havalandırmalı Akt)		16324	VAR	Balıca Deresi	yok	77.226	05.12.2014	DSİ Tarafından yapıldı.	ERGENE
	Merkez Üsküp	VAR				Biyolojik (Paket Arıtma)		600	VAR	Üsküp Deresi	yok	2.194	25.11.2014	Çevre izni alınmıştır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2500 Kişilik Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Tıp Projesi (Yüzeysel Havalandırmalı (Alternatif-1)) Tesis faal durumdadır.	ERGENE
	Pehlivan köyü Pehlivan köyü			YOK		Biyolojik		500		Kanlı Dere	yok	1.616	10.05.2017	İller Bankası Tarafından ihale işlemleri devam etmektedir.	ERGENE
	Pınarhisar Kaynarca			YOK		Biyolojik		350		Kaynarca Deresi	yok	2.178		İller Bankası kredisi ile İller Bankası aracılığı ile yapılacak.	ERGENE
	Pınarhisar Pınarhisar	VAR				Biyolojik (Uzun Havalandırmalı Akt)		3150	VAR	Teke Deresi	yok	10.816	2015	DSİ Tarafından yapıldı.	ERGENE
	Vize Çakılı			YOK		Biyolojik		250		Aşağı Deresi	yok	2.021		İlbank A.Ş. Projesi Yapıldı, İnşaat İhalesi Bekleniyor	ERGENE
	Vize Kuyuköy			YOK		Biyolojik		500		Karadediz	yok	1.973		Kamulaştırma İşlemi Yapılmış, Projelendirme için İller Bankası A.Ş. Yetki verilmiştir. Çalışmalar devam etmektedir.	ERGENE
	Vize Vize	VAR				Biyolojik		3150	VAR	Ana Deresi	yok	13.581	05.12.2014	Çevre izin belgesi alınmıştır.	ERGENE
	Babaeski Alpullu		İNŞAAT			Biyolojik		500		Ergene Nehri	yok	2.286		Kamulaştırma Yapılmış, İnşaat İhalesi İçin Beklenmektedir.	ERGENE
	Babaeski Babaeski	VAR				Biyolojik		8106	VAR	Şeytan Deresi	yok	29.364	01.09.2015	DSİ Tarafından işletiliyor. Deneme Çalışmasında geçici kabulü yapıldı.	ERGENE

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçeler	Babaeski Büyükmandıra		İNŞAAT				500	YOK	Ergene Nehri	yok	3.404	01.01.2017	İller Bankası SUKAP kapsamında yapmış olan AAT tamamlanmış olup , Geçici kabulü 13.01.2018 tarihinde yapılarak bir yıl süre ile yüklenici firma tarafından işletilmektedir. Genç Osman Yayak Büyükmandıra Belediyesi Fen İşleri Müdürü 0533 716 5051	ERGENE
	Babaeski Karahalil		İNŞAAT				350		Teke Deresi	yok	1.431	23.05.2017	İller Bankası kredisi ile İller Bankası aracılığı ile yapılacak 5000 kişilik İlbank A.Ş. tarafından projesi tamamlanmıştır. Proje ihalesi Yapıldı, İnşaat ihalesi Yapılacak	ERGENE
	Demirköy Demirköy		PROJE						Bulanık Deresi	yok	3.399		İller Bankası kanalizasyon projesi tamamladıktan sonra AAT projesine geçeceklerini beyan etmiştir. AAT Tamamlandığında, tüm arıtılmış suların Bulanık Deresine deşarj edilmesi öngörülmektedir.	ERGENE
	Demirköy İğneada	VAR					331	YOK	Enkli Gölü	yok	2.179	2013	Trakya Kalkınma Ajansı Destekli Yapılan Atıksu Arıtma Tesisi Kanalizasyon Sebebiyle Çalıştırılmamaktadır.	ERGENE
	Demirköy İğneada		ATIL				192		Liman	yok		2013	Trakya Kalkınma Ajansı Destekli Yapılan Atıksu Arıtma Tesisi Kanalizasyon Sebebiyle Çalıştırılmamaktadır.	ERGENE
	Demirköy İğneada		ATIL						Mert Gölü	yok		2006	Belediye Tarafından Yaptırılan Özgün Atıksu Arıtma Tesisi Projesi	ERGENE
	Koçgaz Koçgaz		PROJE				120		Köy Deresi	yok	677		Kamulaştırma Yapıldı. Atıksu Arıtma Proje Onayı Gerçekleşti, İhale Aşamasında	ERGENE
	Lüleburgaz Ahmetbey		ATIL				600		Ahmetbey deresi	yok	3.908	2014	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 5000 Kişilik Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Tıp Projesi (Yüzeysel Havalandırmalı (Alternatif-1))	ERGENE
	Lüleburgaz Büyükkarıştıran	VAR					500	VAR	Büyükkarıştıran d	yok	5.978	Oca.17	İller Bankası SUKAP Kapsamında Kuru kabulü yapıldı Elektrik aboneliği yapılmıştır.Uvounluk Aşamasındadır.	ERGENE
	Lüleburgaz Evrensekiz	VAR					500	YOK	Evrensekiz Deres	yok	2.734	25.07.2017	Atıksu Arıtma Tesisi İşletmesi bir yıl süre ile müteahhit firma işletmektedir.	ERGENE
	Lüleburgaz Lüleburgaz	VAR					30000	VAR	Ergene Nehri	yok	117.075	23.12.2013	Tesisin geçici kabul belgesi 23 Aralık 2013 tarihinde imza altına alınarak onaylandı. AB hibesi kapsamında yapılmıştır. Kasım 2014 sonunda resmi açılışı yapılmıştır. Toplam yatırım maliyeti: 33.600.000 TL'dir. Uzun Havalandırma sistemi vardır	ERGENE

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

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Kırklareli OSB	Faal	2.800	Endüstriyel	0,55	Alıcı Ortam	527064,5977 4615759,4821
	Proje	2.200	Endüstriyel	-	-	
	2. Etap Proje	13.800	Endüstriyel	-	-	

Çizelge B.23 – Kırklareli ilinde 2018 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu (OSB, 2019)

*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.

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

B.6.4. 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 proseste tekrar kullanılabilirliğine dair hazırlattırılan teknik raporlar, incelenerek onaylanmakta olup, işletmelerin daha az su kullanarak, atık suların tekrar geri kazanılması teşvik edilmektedir.

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.

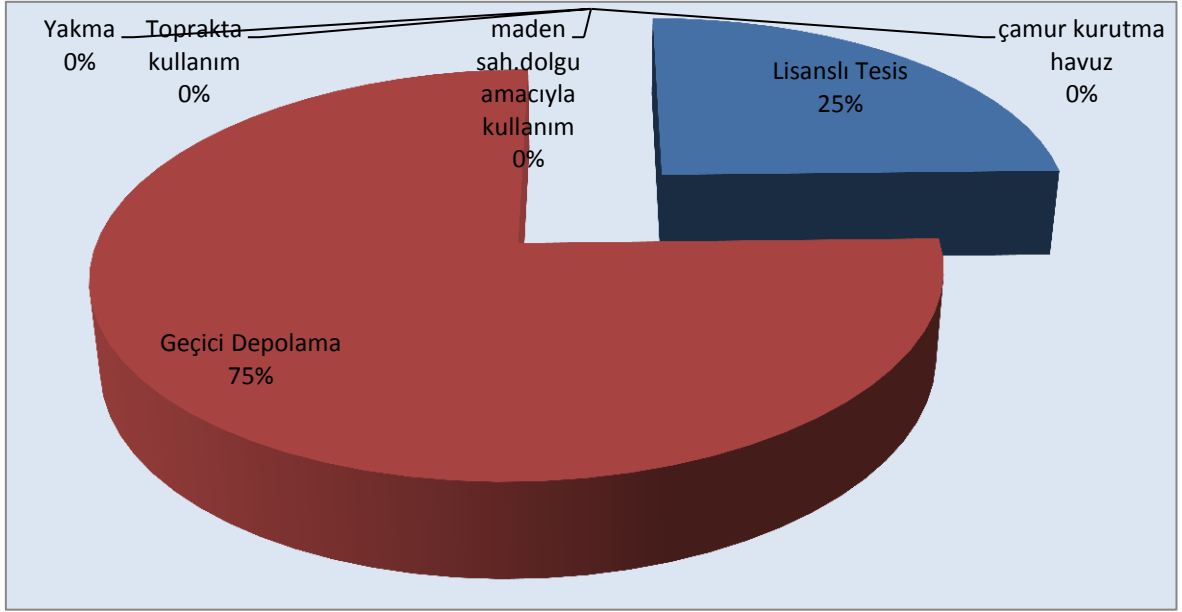
Çizelge B.24 - Kırklareli ilinde 2018 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Tespit Kirlenmiş Yeri	Edilmiş Sahanın	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesi İle İlgili Çalışma var mı	
Potansiyel Kirlenici Faaliyetler	Kirletici	Akaryakıt Satış İstasyonu	VAR	YOK
Mevcutta saha yoktur	kirlenmiş	Sterilizasyon Tesisleri	-	Kirlenmiş sahalarda temizlenmesi ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.
		Maden Ocakları		
		Sanayi faaliyetleri		
		Beton Santralleri		
		Hayvancılık Tesisleri		

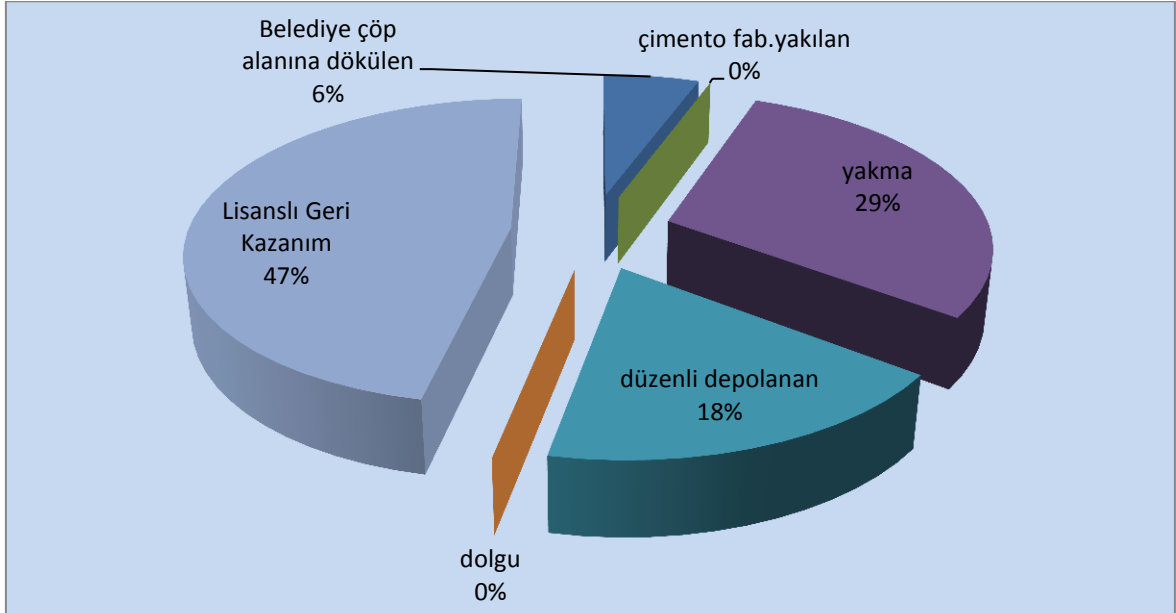
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Çizelge B.25 - Kırklareli ilinde 2018 yılı için Arıtma Çamurunun Toprakta Kullanımı(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

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	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 Tesisi	24.000	2040 yılı için 60.000m3/gün	5300	Tehlikesiz	Geçici depolama



Grafik B.20 – Kırklareli İlinde 2018 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)



Grafik B.21- Kırklareli ilinde 2018 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Çizelge B.26 - Kırklareli ilinde 2018 yılı 2018 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Tesisin Adı	Tesisin Mevcut Atıksu Miktarı (m3/gün)	Atıksu Arıtma Tesisinin Maks. Kapasitesi (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 ile 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	Traçım Çimento R3 - Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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 Sanayii 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 Sanayii 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
Bahçivan 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 Tesisleri)

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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 Hayvn. 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 Büyükkarıştırır Şubesi Evsel Arıtma Tesisi	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 oluşmamakta dır.	Çamur oluşması durumunda tesisin kendi Çevre İzni Lisansı kapsamında 19 08 12 atık kodu ile geri kazanım-bertarafı gerçekleştirilecektir.

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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	Vıdanjör
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 Tesisi	50	100	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
Hamitabat Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş. Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi	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 Tesisi 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. (2018 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.27 – Kırklareli ilinde 2018 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları**

(İl Tarım ve Orman Müd., 2019)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	24.788,50	235.326,1 ha
Fosfor	6.110,30	
Potas	1.567,90	
TOPLAM	32.466,80	

Çizelge B.28 - Kırklareli ilinde 2018 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müd.,2019)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler Herbisitler Fungisitler Rodentisitler Nematositler Akarisitler Kışlık ve Yazlık Yağlar	Tarımsal üretimde hastalık, zararlı ve yabancı otlardan kaynaklanan zararı min. indirmek	274.941,55 ton	235.326,1 ha
TOPLAM		274.941,55 ton	235.326,1 ha

Çizelge B.29 - Kırklareli ilinde 2018 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müd.,2019)

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 2018 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 Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- İlgili Belediye Başkanlıkları
- TÜİK

C. ATIK

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



Resim C.1 - Kırklareli İli Katı Atık Bertaraf Tesisi

Kırklareli - Pınarhisar yolu güzergâhında, Kırklareli Merkez Karaca İbrahim Mahallesi Kırmızı Yar Mevkiinde 589 ada, 71 parselde 150.000 m² yüzölçüme sahip Kırklareli Belediyesi mülkiyetinde olan alan için 06.07.2000 tarihinde Mahalli Çevre Kurulunca alınan “Çevresel Etkileri Önemsizdir” kararı ile düzenli atık depolama alanı yer seçimi yapılmış olup, 01.08.2005 tarihinde proje sözleşmesi yapılarak 4 lot üzerinden 80.000 m²’lik alanın projelendirilmesi gerçekleştirilmiştir.

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

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

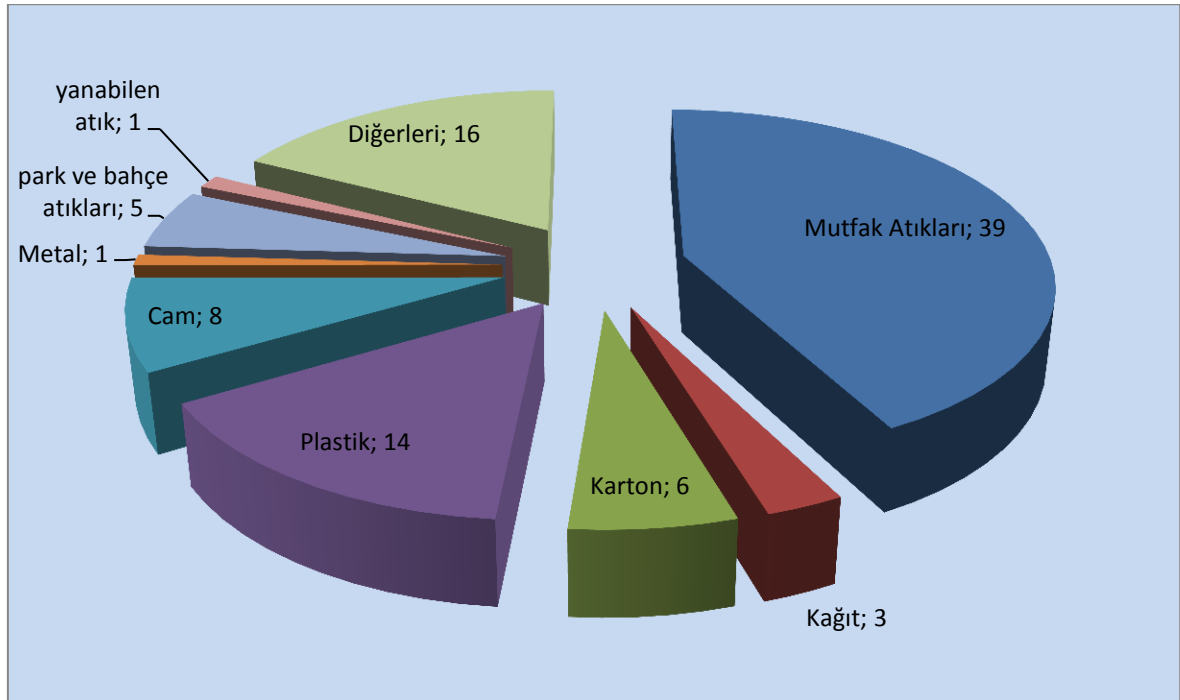
Babaeski Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Belediye adına kayıtlı 193.175,98 m² alan üzerinde, şehir merkezine 4 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır..

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

Çizelge C.30- 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



Grafik C.22- Kırklareli ilinde katı atık kompozisyonu (KIRK-KAB, 2018)

Çizelge C.31- Kırklareli ilinde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri(KIRKAB, 2018)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz 183 gün	Kış 182 gün	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/	Yakma	Düzensiz Depolama
Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği	Kırklareli Bld.	79.093	79.093	85,36	77,09	1,08	0,97	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Büyükmandıra	3.402	3.402	0,36	0,77	0,29	0,23	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Demirköy	3.400	3.400	1,72	1,14	0,51	0,34	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kavaklı	4.714	4.714	5,74	5,3	1,22	1,12	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kaynarca	2.214	2.214	0,1	0,33	0,045	0,15	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Alpullu	2.321	2.321	0,048	0,1	0,021	0,043	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Babaeski	29.569	29.569	18,52	19,94	0,63	0,67	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Karahalil	1.439	1.439	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	İğneada	2.694	2.694	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kıyıköy	2.180	2.180	0,17	0,17	0,078	0,078	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Üsküp	2.189	2.189	3,54	3,17	1,62	1,45	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Koçcaz	644	644	0,62	0,5	0,96	0,78	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	İnece	1.858	1.858	0,27	0,19	0,14	0,1	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Vize	13.986	13.986	13,09	11,21	0,93	0,8	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Lüleburgaz Bld.	117.739	117.739	-	0,16	-	0,001	yok	Belediye	2.sınıf			
	Pınarhisar bld.	10.722	10.722	-	0,16	-	0,015	yok	belediye	2.sınıf			
	Çakıllı Bld.	2.017	2.017	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf			
	Büyükkarıştıran	5.953	5.953	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf			
	Ahmetbey Bld.	3.899	3.899	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf			
Köylere Birliği	Evrensekiz Bld.	2.927	2.927	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf			
	Pehlivan köy Bld.	1.597	1.597	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf			
	Pınarhisar	-	-	3,85	2,9	-	-	yok	K.H.G.B	2.sınıf			
	Vize	-	-	3,27	3,06	-	-	yok	K.H.G.B	2.sınıf			
	İl Özel İdaresi	-	-	12,89	10,13	-	-	yok	İl Özel İdr.	2.sınıf			

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 köyü	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

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Bakanlığımıza sunulması 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 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.
	Avcılar	104	56	
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.
Kofçaz	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.

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

C.3.1. Eğitimler

Tüm kurum odak nokta çalışanlarına sistemin nasıl işletileceği ile ilgili, toplantı ve eğitimler verildi. 25 kurumun personeline bilgilendirme sunumu yapıldı.

Çizelge C.32– 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	25	620
Öğrenci	-	-



Grafik C.23 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

**** 2019 yılında Kırklareli Merkez, İlçe ve köy okullarında 24.113 öğrenciye eğitim verilmiştir.

**** 2020 ve 2021 yıllarına ait kapsamlı bir program olmadığından herhangi bir veri verilememiştir.

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde Atık Getirme Merkezleri bulunmadığından aşağıdaki çizelge doldurulmamıştır.

Çizelge C.33 – 2018 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri

(Kaynak, Yıl)

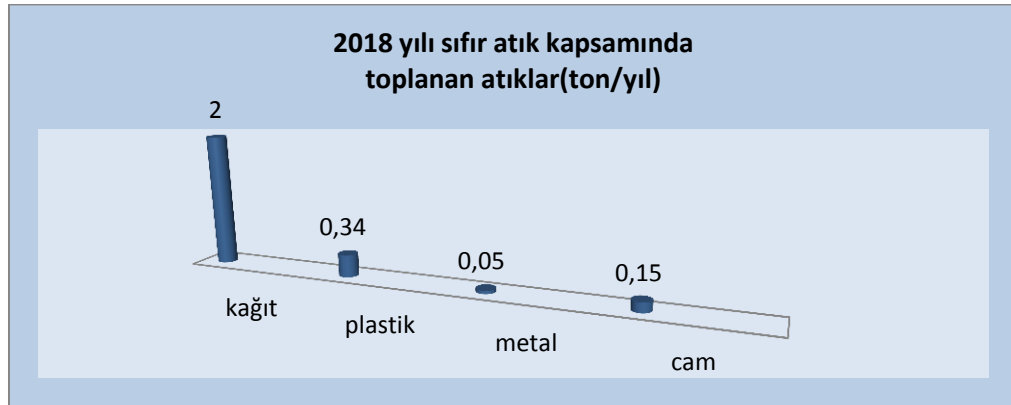
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/OSB/Üniversite/Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1. Sınıf AGM	 Belediye			
2. Sınıf AGM	 AVM			
3. Sınıf AGM	OSB, Üniversite, Site, havaalanı			
Mobil Atık Getirme Merkezi	Belediye			

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.34 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı

(Entegre Çevre Bilgi Sistemi,2019)

	İlçe	Toplanan Atık Miktarı (ton)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		2 ton
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		0,34 ton
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		0.05 ton
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		0.15 ton
TOPLAM		2.54 ton



Grafik C.24 – 2018 Yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı

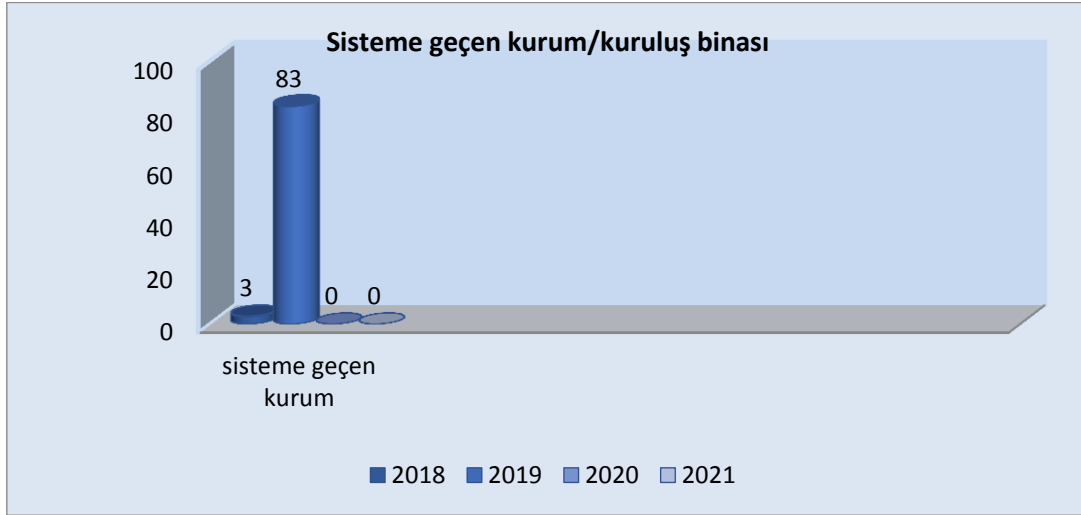
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi,2019)

**** 2019, 2020, 2021 yıllarına ait sıfır atık yönetimi kapsamında henüz herhangi bir veri olmadığından değerlendirme yapılamamıştır.

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.35 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı (Entegre Çevre Bilgi Sistemi,2019)

Hedef Kitle	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum	%
Belediye Geneli	21	1	
Belediye Hizmet Binası	-	-	-
Okul	220	0	
Kurum/kuruluş	-	1	
AVM	2	0	
Otel	-	-	
Hastane	10	0	
Sanayi (Organize Sanayi)	3	0	
Diğer	-	1	



Grafik C.25 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı (Entegre Çevre Bilgi Sistemi,2019)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.36 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (İlgili Belediye Bşk., 2019)

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.				

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Babaeski	-	-	-	250
Kofçaz	30	-	-	-
Pehlivanköy	-	-	-	-
Ahmetbey		28	9	245
İğneada		3	150	150
Büyükmandra		-	10	250
Kavaklı		12	-	200
İnece		-	8	400
Büyükkarıştıran	10	6(Organize Sanayi Blg.)	-	-
İğneada		3	150	150

C.3.6. Kompost

İlde kompost üretimine ilişkin bilgi verilerek Çizelge C.29 doldurulmalıdır.

Çizelge C.37–2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri

(Kaynak, Yıl)

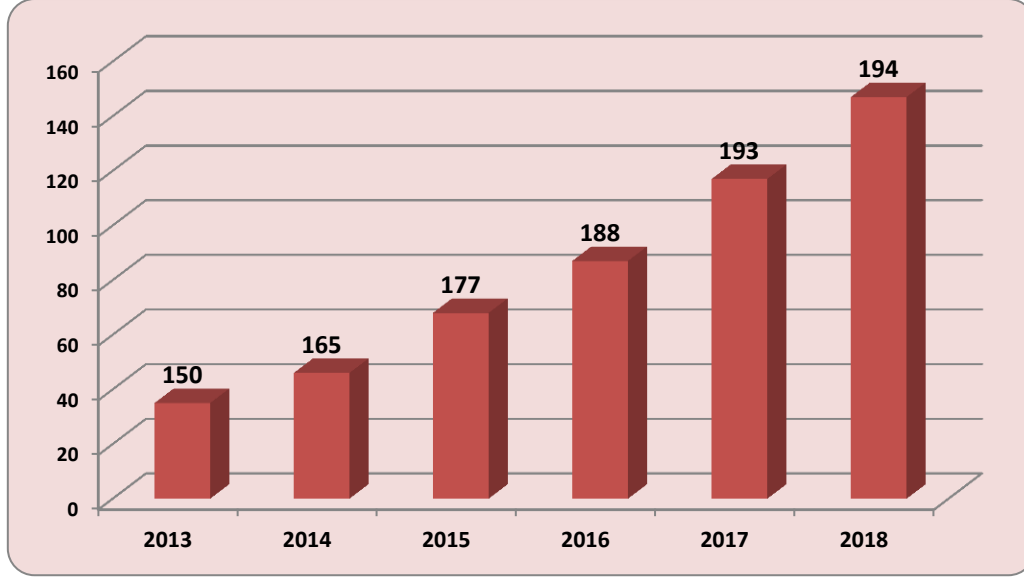
	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg)
Belediye Geneli	-	-	-
Kurum/Kuruluşlar	-	-	-

*** İlimizde 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost tesisi bulunmamaktadır.

C.4. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.38 - Kırklareli ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları (Entegre Çevre Bilgi Sistemi,2019)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı (kg)	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	39.528	
Metal	260	
Kompozit	0	
Kağıt Karton	69.560	2.701
Cam	0	
Ahşap	0	
Karışık	158.68	
Toplam (Kg)	267.978	2.701



Grafik C.26 – Yıl bazında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2019)

Çizelge C.39 - 2018 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2019)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı (Satış Noktaları Hariç)	194
Piyasaya Süren İşletme Sayısı (Sadece Satış Noktaları)	194
Ambalaj Üreticisi Sayısı	7
Tedarikçi Sayısı	7

Çizelge C.40 - 2018 yılında Kırklareli ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2019)

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

Çizelge C.41 - 2018 yılında Kırklareli ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2019)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (GKT) Sayısı Toplam	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
5	1	1	-	-	3	-	-

Çizelge C.42 – 2018 yılında Kırklareli ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu

(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2019)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi	AAYP'ye Dahil Olan TAT Firmaları	AAYP'ye Dahil Olan Yetkilendirilmiş Kuruluşlar
Lüleburgaz	108.576	Var	31.01.2019	-3K İnş. Turz. San. ve Tic. Ltd. Şti. -Cam Kırığı Hurda Nak.İnş.Gıda Turz. San.ve Tic.Ltd.Şti.	ÇEVKO
Vize	12.887	Var	31.01.2019	-Cam Kırığı Hurda Nak.İnş.Gıda Turz. San.ve Tic.Ltd.Şti. -Kaykısız Tic. - Musa Kaykısız	-
Demirköy	3.463	Var	31.01.2019	-	-
İğneada	2.100	Var	31.01.2019	Çerkezköy Geri Dönüşüm-Serdar Ceran	-

Çizelge C.43 - 2018 yılında Kırklareli ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum

(Kaynak, yıl)

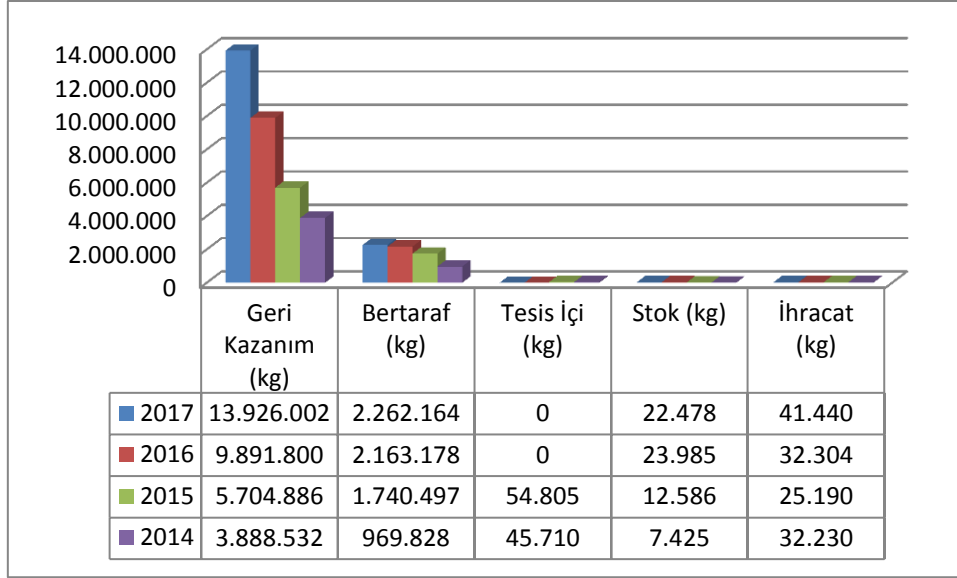
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB-Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM					
2. Sınıf AGM					
3. Sınıf AGM					

**** İlimizde Atık Getirme Merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimizde 2017 yılı içerisinde 16.252.084 kg tehlikeli atık toplanmıştır.

	Geri Kazanım (kg)	Bertaraf (kg)	Tesis İçi (kg)	Stok (kg)	İhracat (kg)	Toplam (kg)
2017	13.926.002	2.262.164	0	22.478	41.440	16.252.084
2016	9.891.800	2.163.178	0	23.985	32.304	12.111.267
2015	5.704.886	1.740.497	54.805	12.586	25.190	7.537.964
2014	3.888.532	969.828	45.710	7.425	32.230	4.943.725



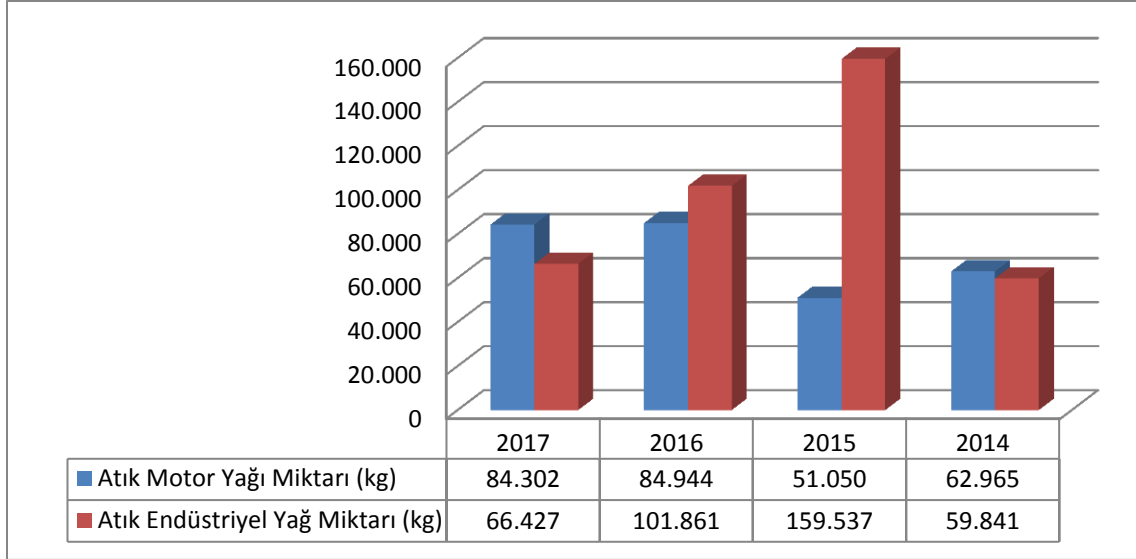
Grafik C.27 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Çizelge C.44 - Kırklareli ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Atık Yönetim Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Madeni Yağlar

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



Grafik C.28 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde atık madeni yağ toplama miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

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

Atık Yönetim Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge C.45 – Kırklareli ilinde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Geri kazanım* (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg)
109.289	0	41.440	2.083	0

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

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

okullarda, muhtarlıklarda, belediyelerin belirlediği toplama merkezlerinde bulunan atık pil kutularına atılmalı veya satın alınan satış noktasına geri götürülmelidir.

Çizelge C.46 – Kırklareli ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%

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.**

Çizelge C.47– Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

2014	2015	2016	2017
25.312	94.106	85.88873	57.724

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.48- Kırklareli ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

2014	2015	2016	2017
101	126	213	94

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

Atık Yönetim Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.49 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Kaynak, yıl)

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

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

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilecektir.

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

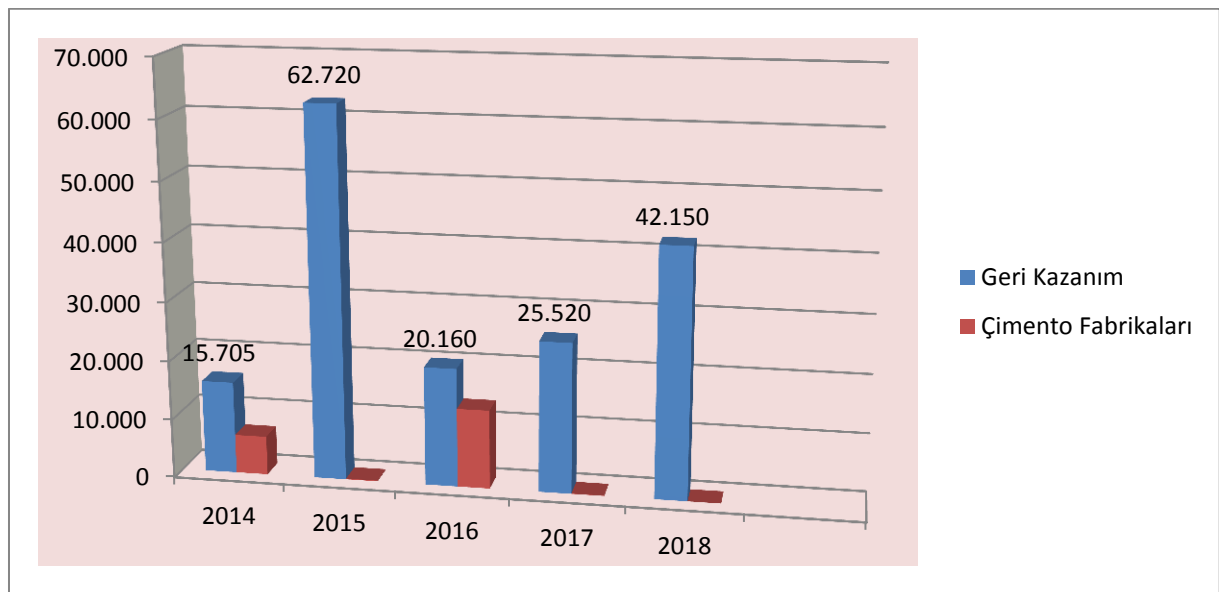
*** Kırklareli İlinde 2018 Yılında Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisimiz yoktur.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

Çizelge C.50 – Kırklareli ilinde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler (Kaynak, yıl)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	

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



Grafik C.29 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)

Çizelge C.51 – Yıllar itibariyle Kırklareli ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

	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	-

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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 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 2018 yılı içinde Atık Elektrikli ve Elektronik (AEEE) Eşyalar ile ilgili toplama tesisi bulunmamaktadır.**

Çizelge C.52 – Kırklareli ilinde 2018 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Kaynak, yıl)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri		AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri		Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi		İşlenen AEEE Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)	Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	

*****AEEE İşleme Tesisi bulunmamaktadır.**

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Çizelge C.53- Kırklareli ilinde 2018 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı
(Kaynak, yıl)

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

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Atık Yönetim Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge C.54 – Kırklareli ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Atık Kodu	Atık İşleme Yöntemi Kodu	Toplam
020104	R12	2.580
020204	R12	46
020301	R3	59.200
020301	R9	51.040
020303	R12	427.520
020304	R12	161.942
020304	R3	5.649.050
020304	R9	5.860.900
020502	R12	40.120
020601	R12	12.548
030307	R1	12.704.950
040220	D5	231.040
040221	R12	134.575
040222	R12	4.163.271
070213	R12	372.865
070213	R3	5.880
080318	R12	160
100101	D1	13.672.430
100101	R_AHM	1.142.360
100101	R12	2.370.910
100101	R5	984.270
100101	-	200
100903	D1	19.198.640
100908	D1	20.771.560
101008	D1	65.760
110110	R1	344.180
110501	R4	60.030
110502	R4	42.670
120101	R12	777.230
120102	R12	6.340
120103	R12	5.312
120103	R4	25.146

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

120104	R4	2.580.759
120105	R12	1.420
120113	R12	160
150101	R12	3.426.141
150102	R12	1.195.716
150103	R12	1.236.430
150104	R12	78.049
150105	R12	83.120
150106	R12	1.416.905
150107	R12	7.620
150107	R5	6.000
160103	R1	20.495
160103	R12	5.060
160106	R12	65.780
160117	R12	134.650
160118	R12	2.435
160214	R12	10.560
160306	R12	69.650
160604	D5	4
160604	-	5
160605	D5	25
160605	R13	50
161106	R12	57.700
170107	D1	14.660
170201	R12	8.480
170203	R12	6.160
170401	R12	860
170402	R12	2.149.290
170402	R4	11.370
170405	R12	404.880
170407	R12	1.022.256
170411	R12	65.120
170411	R7	1.400
180109	R13	319
190805	R1	1.350
190805	R12	345.854
190814	R12	325.540
190904	R12	2.000
191201	R12	11.240
191202	R12	5.480
191204	R12	50.090
200101	R12	5.339.920
200102	R12	44.100
200111	R12	41.460
200125	R13	25

200125	R9	630
200125	-	40
200136	R12	7.000
200138	R12	748.430
200139	R12	1.019.975
200139	R3	58.900
200139	R5	13.020
200140	R12	3.803.003
200140	R4	106.500
200140	-	8.500

C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

Çizelge C.55 – Kırklareli ilinde 2018 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, 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.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

Çizelge C.56 – Kırklareli ilinde 2018 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.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Çizelge C.57 - Kırklareli İlinde 2018 Yılı itibariyle Sanayi Kuruluşları ve Belediye'nin Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları ve Bertaraf Yöntemleri (Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2019)

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	LİVADİ TEKSTİL SAN. İTH. İHR. VE TİCARET LTD. ŞTİ. VİZE ŞUBESİ	13 m3/gün	20 m3/gün	0,38 ton/yıl	Evsel çamur	Düzenli depolama
2	AK NIŞASTA SAN. TİC. A.Ş.	780	4000	60	TEHLİKELİ	R12 (ERFA MET / İZMİR)
3	DOY-DOY SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. LÜLEBURGAZ ŞUBESİ	20	30	30	Tehlikeli	Ekolojik Enerji A.Ş. Çorlu Şubesi R12: Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi
4	ASLANLI ULUSLAR ARASI TEKSTİL VE TARIM ÜRÜN. DIŞ TİC. 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 FABRİKASI	120	600	8	Tehlikesiz	Tekstil fabrikası
6	VEGA TEKSTİL İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. LÜLEBURGAZ/KIRKLARELİ	2000	2000	5380	Tehlikeli	Ekolojik Enerji
7	TEKBOY TEKSTİL VE BOYAMA SANAYİİ VE TİCARET 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

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

11	Danone Tikveşli Gıda ve İçecek San. Ve Tic. A.Ş.	850	2567	209,24	TEHLİKELİ	Taçım Çimento R3 - Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)
12	Delta Enerji Üretim ve Tic. A.Ş. Kimyasal Arıtma Tesisi	26	26	_____	_____	_____
13	Delta Enerji Üretim ve Tic. A.Ş. Biyolojik Arıtma Tesisi	3	5	_____	_____	_____
14	Zorluteks Nevresim AAT	5.000	7.200	2.893	Tehlikeli	<u>Ekolojik Enerji A.Ş.</u> D5(Özel müh. gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento Sanavii A.Ş.</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)
15	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)
16	Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	220	300	300	Tehlikesiz	Bumerang Atık Bertaraf ve Geri Kazanım San.
17	Paşabahçe Cam San ve Tic AŞ Kırklareli Fabrikası	1000	2000	260	Tehlikeli	Ekolojik Enerji AŞ Çorlu Şubesi
18	Trakya döküm san. ve tic. a.ş.	100	200	0	0	ÇAMUR ÇIKIŞI OLMAMAKTADIR
19	SLN BOYA VE APRE SAN. TİC. 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.
20	DENİM KUMAŞÇILIK TİC. VE SAN.LTD.ŞTİ.	993	1600	198,8	TEHLİKELİ	R12-BUMERANG

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

21	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Ayna Atıksu Arıtma Tesisi	110	150	150	Tehlikeli	Geri Kazanım
22	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Fabrika Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama
23	Trakya Cam San. A.Ş. Trakya Fabrikası Lojman Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	90	90	10	Tehlikesiz	Depolama
24	Bahçivan Gıda San ve Tic. A.Ş.	540 m ³	800 m ³	140	Tehlikesiz	Düzenli Depolama
25	Zentiva Sağlık Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	300 m ³ /gün	550 m ³ /gün	44	Tehlikeli	İZAYDAŞ (İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma Tesisi)
26	BAYKAN MODA TEKSTİL KONFEKSİYON İHRACAT İTHALAT İMALAT TAAHÜT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ LÜLEBURGAZ ŞUBESİ	800	1100	10.800	TEHLİKELİ	YAKMA
27	DOĞU SÜT ÜRÜNLERİ ZAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	90	101,4	5,5	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
28	ÇİFTÇİLER GIDA SAN.TİC. LTD. ŞTİ.	140	151,5	10	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
29	ASTOSAN SÜT MAMÜLLERİ SAN. TİC. A.Ş.	50	300	1	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
30	S.S. DOKUZHÖYÜK KÖYÜ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ	25	30	1,5	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
31	MEHMETLER YAĞ SAN. TİC. A.Ş.	20	40	1,5	TEHLİKESİZ	EKOLOJİK ENERJİ
32	KARALAR SÜT ÜRÜNLERİ HAYVN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	40	100	2,4	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
33	KaleNobel Ambalaj Lüleburgaz Şubesi Evsel Arıtma Tesisi	60	60	18	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
34	KaleNobel Ambalaj Büyükkarıştıran Şubesi Evsel	45	45	12	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

	Arıtma Tesisi					
35	HANIMELİ ÇİFTLİĞİ SÜT ÜRÜNLERİ BİYOLOJİK ARITMA TESİSİ	100	122,2	7,6	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
36	GÜNDÜZLER MANDIRACILIK SUNİ YEM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	120	135	6,5	TEHLİKELİ	EKOLOJİK ENERJİ
37	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
38	İpek İdrofil Pamuk San. Ve Tic.A.Ş.	1 400	1 950	100	Tehlikeli	Düzenli depolama Ekolojik Enerji
39	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.
40	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.
41	KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ ATIKSU ARITMA TESİSİS	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
44	ÇAĞLAYAN BOYA VE TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. LÜLEBURGAZ ŞUBESİ	850	2000	5,3*	TEHLİKELİ	SÜREKO ATIK YÖNETİMİ NAKLIYE LOJİSTİK ELEKTRİK ÜRETİM A.S. KULA ŞUBESİ
45	Akın Teks	3.835	4.000	655	Tehlikesiz	TRAÇİM ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş (Geri Kazanım)

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

46	HAMİTABAT Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Evsel Atıksu Arıtma Tesisi	50	100	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
47	HAMİTABAT Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi	350	500	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
48	AKNİŞASTA SAN. TİC. A.Ş.	780	4000	60	TEHLİKELİ	R12 (ERFA MET / İZMİR)
49	AK GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. Lüleburgaz Şubesi	490 m3/gün	2.000 m3/gün	103	TEHLİKELİ	Kırklareli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi depolama
50	ASLANLI ULUSLAR ARASI TEKSTİL VE TARIM ÜRÜN. DIŞ TİC. A.Ş.	400	1600	20	Tehlikesiz	Çimentaş İzmir Çimento Fabrikası (Lisans No: TA-İL-22-228-R1) Bumerang Atık (Lisans No:185 - R12)
51	SARAY BİSKÜVİ VE GIDA SANAYİ A.Ş. Kırklareli Şubesi	50 m3/gün	100 m3/gün	20 ton/yıl	Tehlikeli	R1
52	TÜP MERSERİZE TEKSTİL ELEKTRİK	2400	8000	0	YOK	YOK
53	Kırklareli Osb 2. etab AAT					
54	Güney Gıda Tarım ve Hayvancılık İşletmeleri LTD. ŞTİ. Arıtma Tesisi	Oluşan günlük atık su miktarı 40-45 m3/gün	Arıtma tesisi kapasitesi: Endüstriyel 145 m3/gün Evsel 4,5 m3/gün Toplam: 150 m3/gün	60	Tehlikesiz	Analiz sonuçlarına göre 2. sınıf depolama tesisleri için düzenli depolama için uygun bulunmuştur. Kırk-kab 2 düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.
56	Tekboy Tekstil ve Boyama San. Tic. A.Ş.	Arıtma tesisi kapasitesi: Endüstriyel 2000 m3/gün Evsel 60 m3/gün Toplam: 4060 m3/gün	Arıtma tesisi kapasitesi: Endüstriyel 4000 m3/gün Evsel 60 m3/gün Toplam: 4060 m3/gün	250	190812 19 08 11 dışındaki endüstriyel atık suyun biyolojik arıtılmasından kaynaklanan çamurlar	Arıtma çamuru Analiz sonuçlarına göre AYGEİY Ek-3B'de belirtilen eşik değerlerin çok altındadır ve tehlikesiz olarak tanımlanmıştır. TRAÇİM'e gönderilmektedir.
57	ROYAL ÇORAP SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	Örme (trikotaj) ve tığ işi (kroşe) çorap imalatı	Kimyasal arıtma	2980	Tehlikeli	Tehlikeli

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

58	BUNGE GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. LÜLEBURGAZ ŞUBESİ	Bitkisel Ham Yağ, Rafine Bitkisel Yağ, Ekstrasyon Küspe, Soap Stock, Bitkisel Rafine Yağ Dolumu (Mısırozü, Kanola, Ayçiçek)	Fiziksel, kimyasal ve biyolojik	Büyükkarıştıran Deresi	Tehlikeli	Tehlikeli
59	BURAK ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.	Metal (Alüminyum Profil üretimi)	Kimyasal	500	TEHLİKELİ	Tehlikesiz
60	BURAK ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.	Metal (Alüminyum Profil üretimi)	Biyolojik	0,1	Tehlikesiz	Tehlikesiz

C.12. 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.58– 2018 yılında Kırklareli ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (3K Firması, 2019)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Merkez			2		89.284		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Lüleburgaz	X		1		169.342		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Babaeski	X		1		28.544		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Vize	X		1		6.008		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Pınarhisar	X		1		2.686		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Demirköy	X		1		441		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Koçaz	X		1		20		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Pehlivan köy	X		1		105		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Üsküp	X		1		63		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
İğneada	X		1		0		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Kavaklı	X		1		79		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Büyükmandra		X	1		103		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Kıyıköy	X		1		63		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çakıllı		X	1		1		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Büyükkarışırın	X		1		62		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Alpullu	X		1		7		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
İnece	X		1		10		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz
Evrensekiz		X	1		2		X		X	Kırklareli/Lüleburgaz

Çizelge C.59 -Kırklareli ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(3K Firması, 2019)

	2014	2015	2016	2017	2018
Tıbbi Atık Miktarı (kg)	404.481	373.807	268.011	295.438	287.154

C.13. Maden Atıkları

Çizelge C.60 – Kırklareli ilinde 2018 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı
(Kaynak, yıl)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)		Zenginleştirme Atığı		
		Zenginleştirme Atığı	Pasa Atığı	Bertaraf Yöntemi	Karakterizasyonu	Tesis Sınıfı

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

C.14. 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 dönüştürülebilen atıkların toplanmasına özen gösterilmesi hususunda gerekli yazışmalar yapılmış, il ve ilçe okullarına konu ile ilgili sunumlar yapılmıştır.

Çizelge C.61 – 2018 yılı itibariyle Kırklareli ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Kaynak, yıl)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	9
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	10
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

- Atık Yönetim Uygulaması
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Belediye Başkanlıkları
- KIRK-KAB 1

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. Yönetmelik eklerinde yapılan değişiklik neticesinde 19/7/2018 tarihinde BEKRA 3 devreye alınmıştır.

Kırklareli ilinde 2018 yılında, BEKRA 3 bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.62’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.62 – Kırklareli ilinde 2018 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(Bekra Bildirim Sistemi, 2019)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	3
TOPLAM	6

Kırklareli ilinde 2018 yılında, BEKRA 3 bildirimlerine göre kuruluş sayıları yukarıdaki çizelgede verilmiş, ancak kapsam dışı kuruluş sayısı 158’dir. Hesaplanan Kategori sınıfında 1 adet alt seviye kuruluş görülmektedir.

Kırklareli ilinde 2018 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge Ç.63’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.63 – Kırklareli ilinde 2018 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(Bekra Bildirim Sistemi, 2019)

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

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

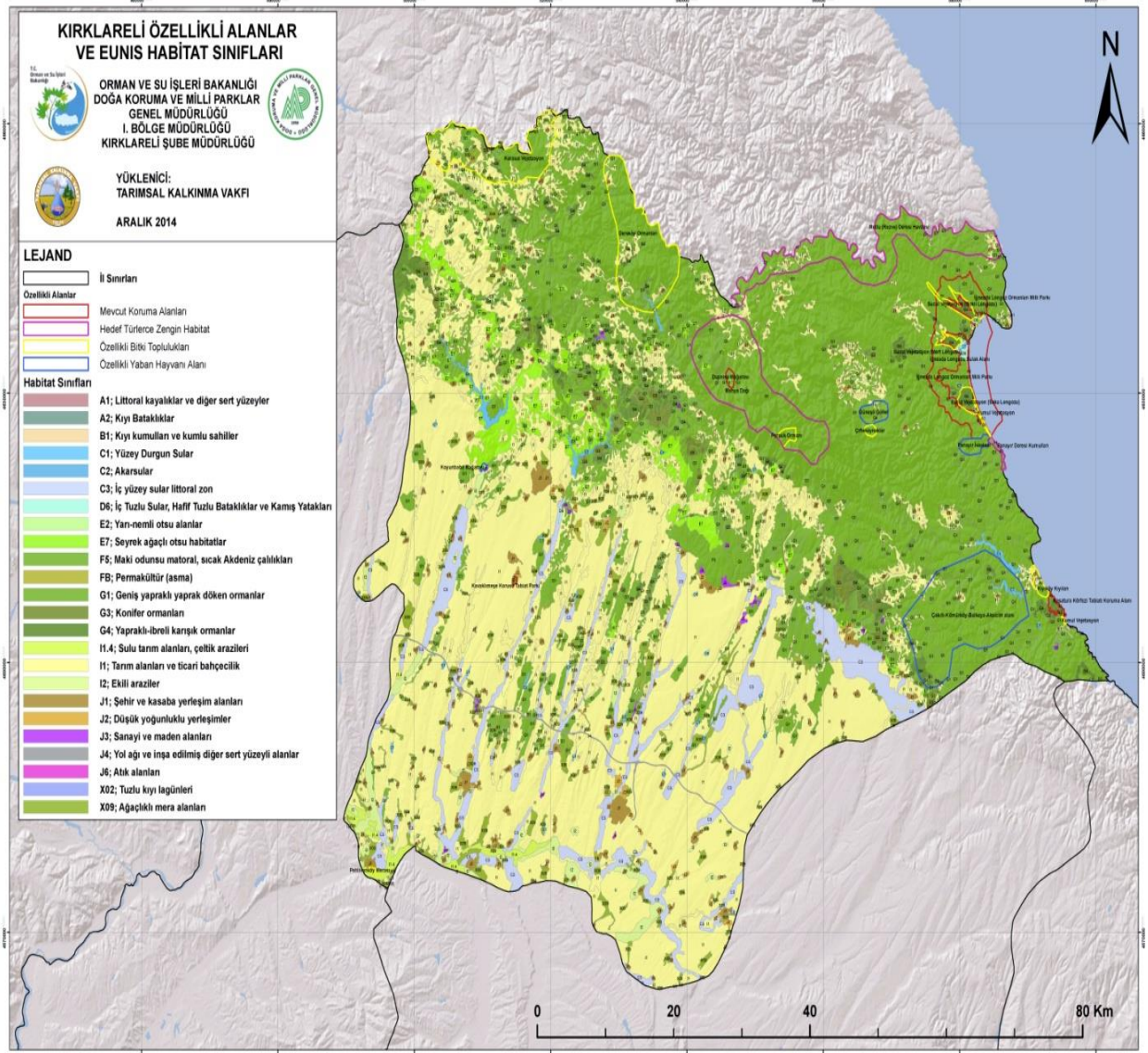
SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşlara ait Valiliğe sunulmuş Acil Durum Planları yoktur. Çalışmalar devam etmektedir.

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.

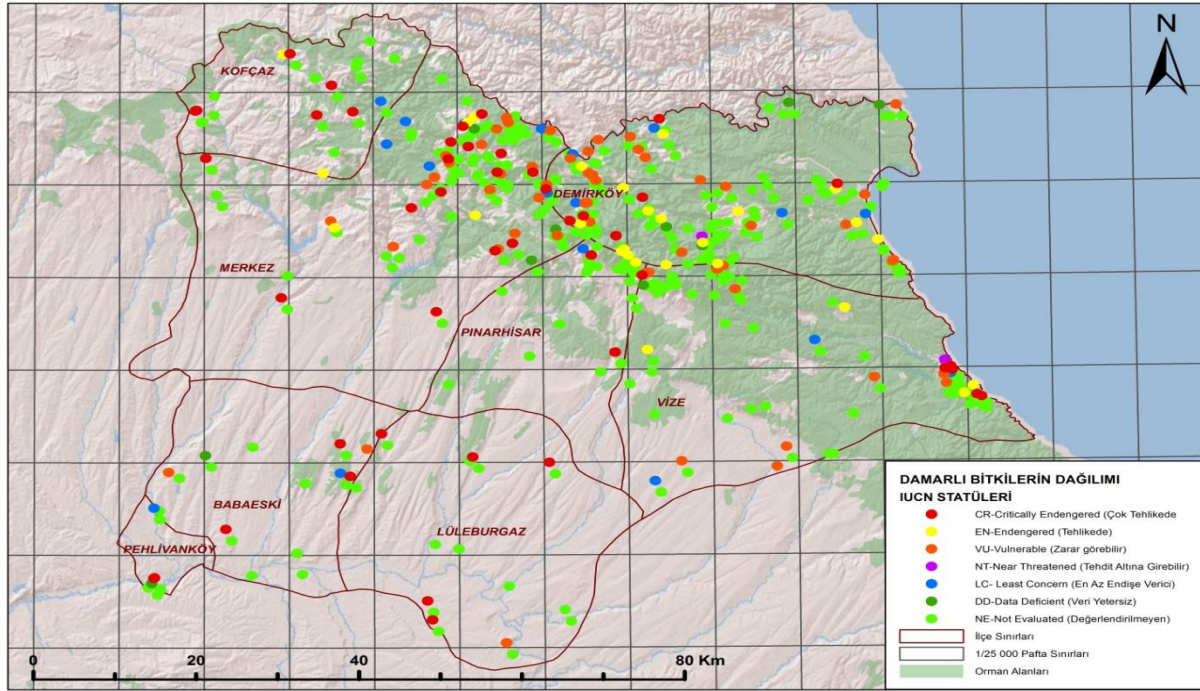
Proje alanında tanımlaması yapılan habitatlar ve baskın özellikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

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

Kırkırelil'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



Harita D.9- Kırklareli'nde damarlı bitkiler arazi çalışmasının yapıldığı lokasyonlar ve türlerin IUCN korunma durumları

DAMARLI BİTKİLER GÖSTERGE TÜRLERİ

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



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



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



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



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

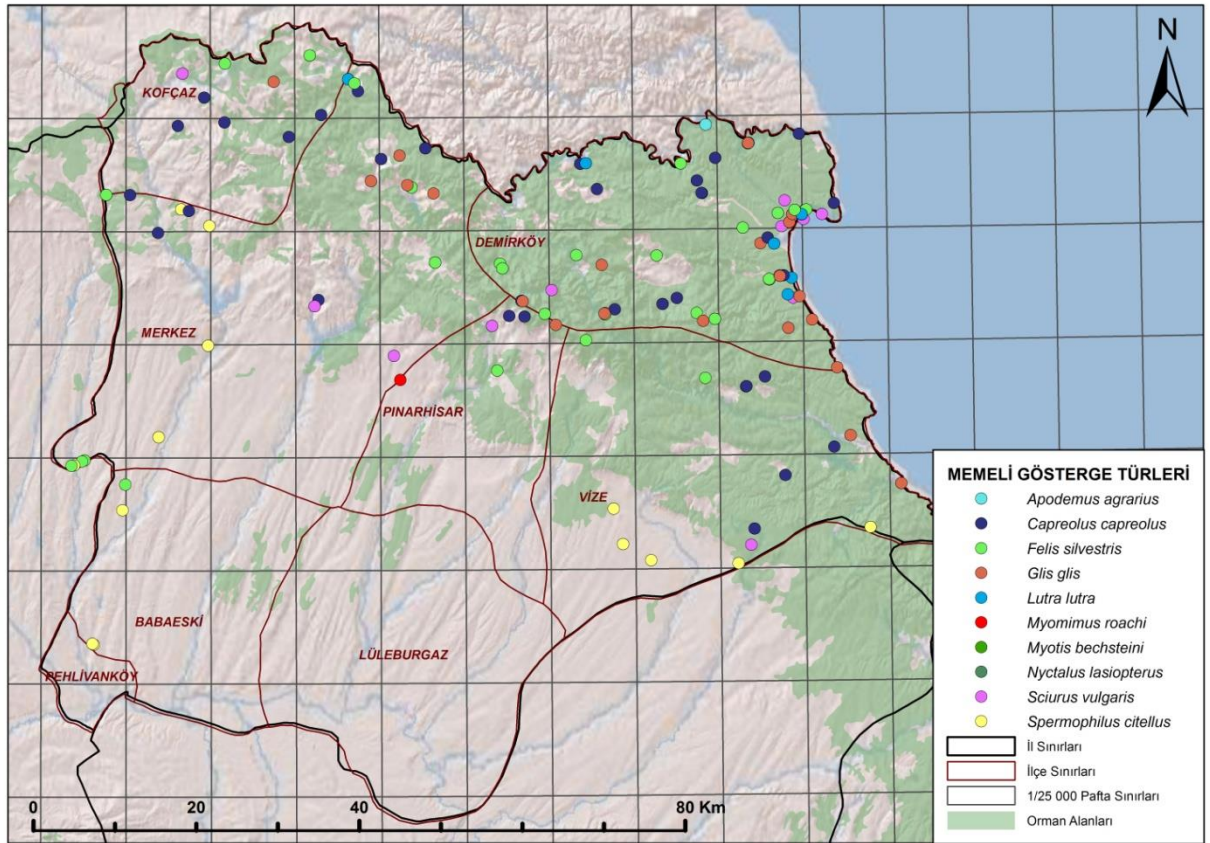
D.2. Fauna

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.10 - Memeliler Gösterge Türlerinin dağılımı.

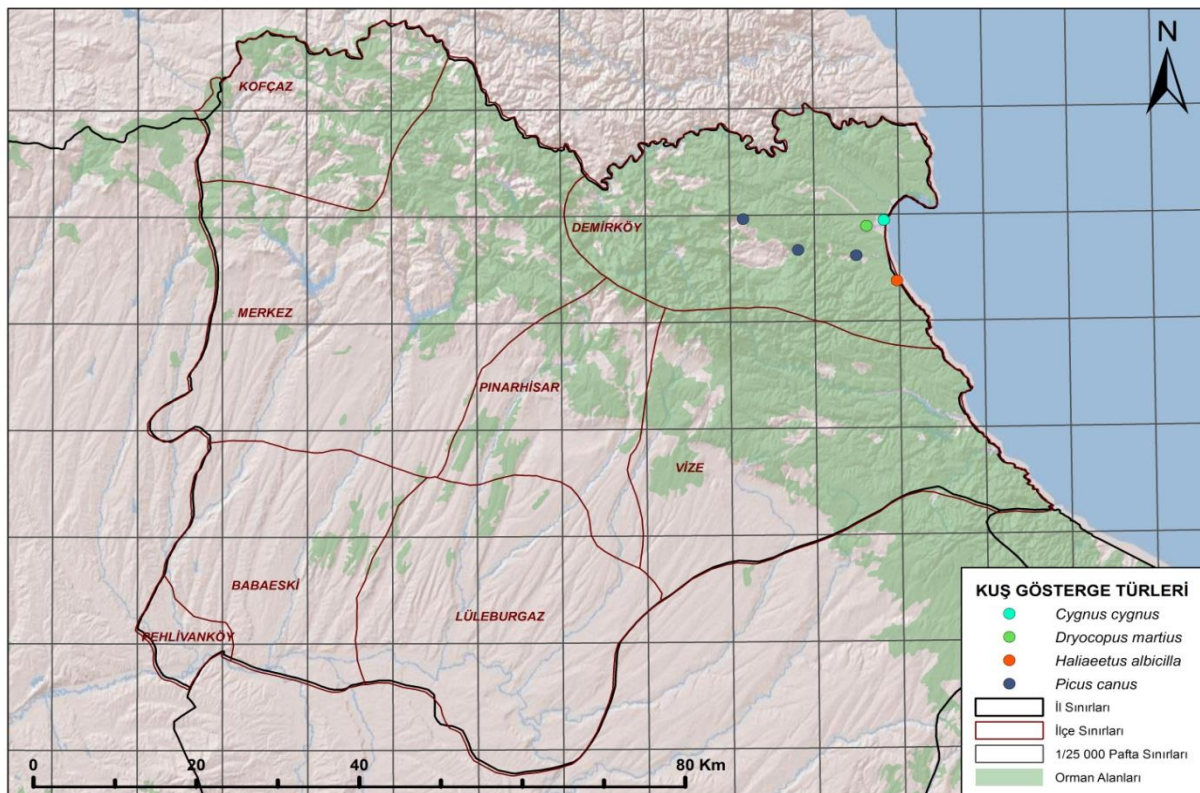
D.2.2 Kuşlar

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.11- 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.

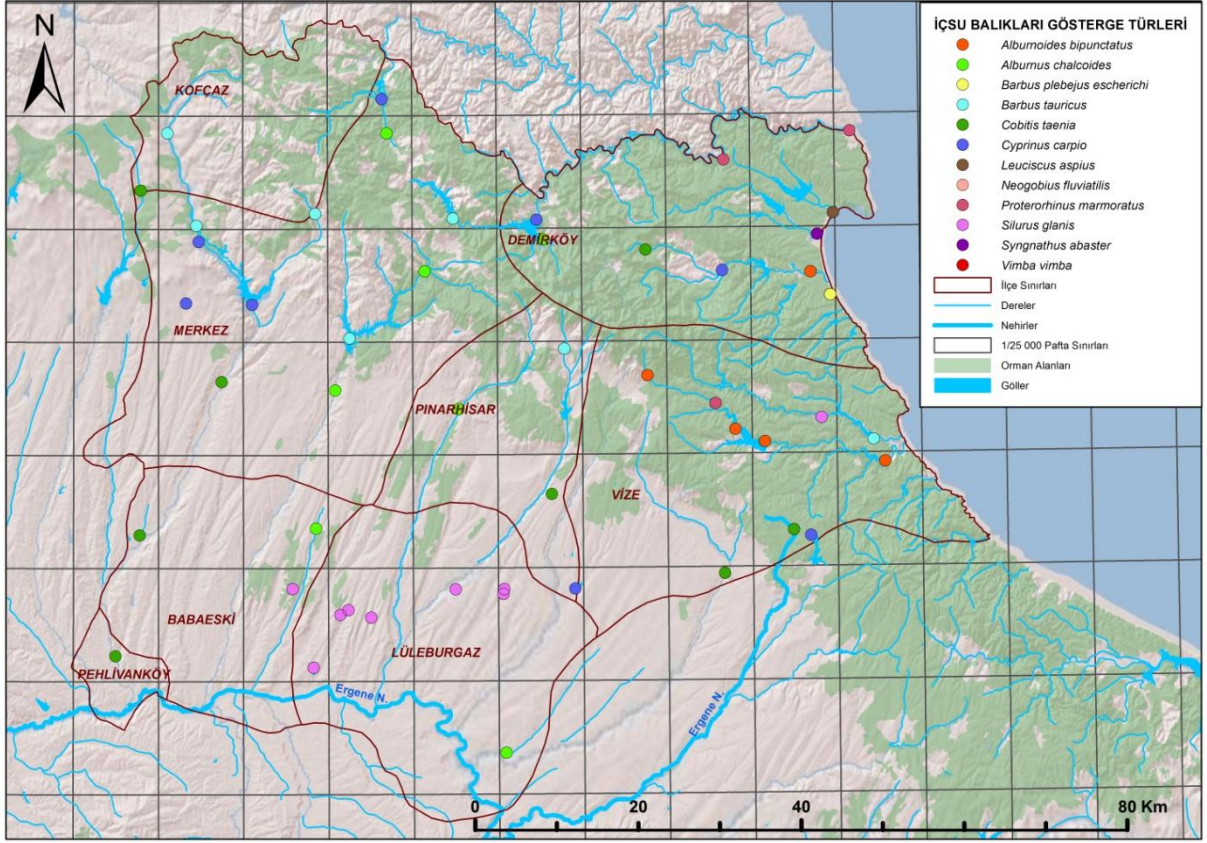
İç su balıkları gösterge türleri

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 aspinus</i>	Kocaağız	LC	
9	<i>Vimba vimba</i>	Eğrez	LC	
10	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Tatlısu kaya balığı	LC	
11	<i>Proterorhinus marmoratus</i>	Tatlısu kaya balığı	LC	
12	<i>Syngnathus abaster</i>	Deniz iğnesi	LC	

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

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

Nesli tehlike altındaki türler	Gösterge türler	Bayrak türler	Anahtar türler	İstilacı türler	Ekonomik türler
Yok	<i>Barbus plebejus escherichi</i> <i>Barbus tauricus</i> <i>Cyprinus carpio</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Alburnus chalcoides</i> <i>Siluris glanis</i> <i>Alburnoides bipunctatus</i> <i>Leuciscus aspius</i> <i>Vimba vimba</i> <i>Neogobius fluvia</i> <i>Proterorhinus marmoratus</i> <i>Syngnathus abaster</i>	Yok	Yok	<i>Atherina boyeri</i> <i>Carassius carassius</i> <i>Carassius gibelio</i> <i>Cyprinus carpio</i> <i>Lepomis gibbosus</i>	<i>Cyprinus carpio</i> <i>Squalius cephalus</i> <i>Siluris glanis</i> <i>Sander lucioperca</i> <i>Perca fluviatilis</i> <i>Esox lucius</i> <i>Liza aurata</i>



Harita D.12 - 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.

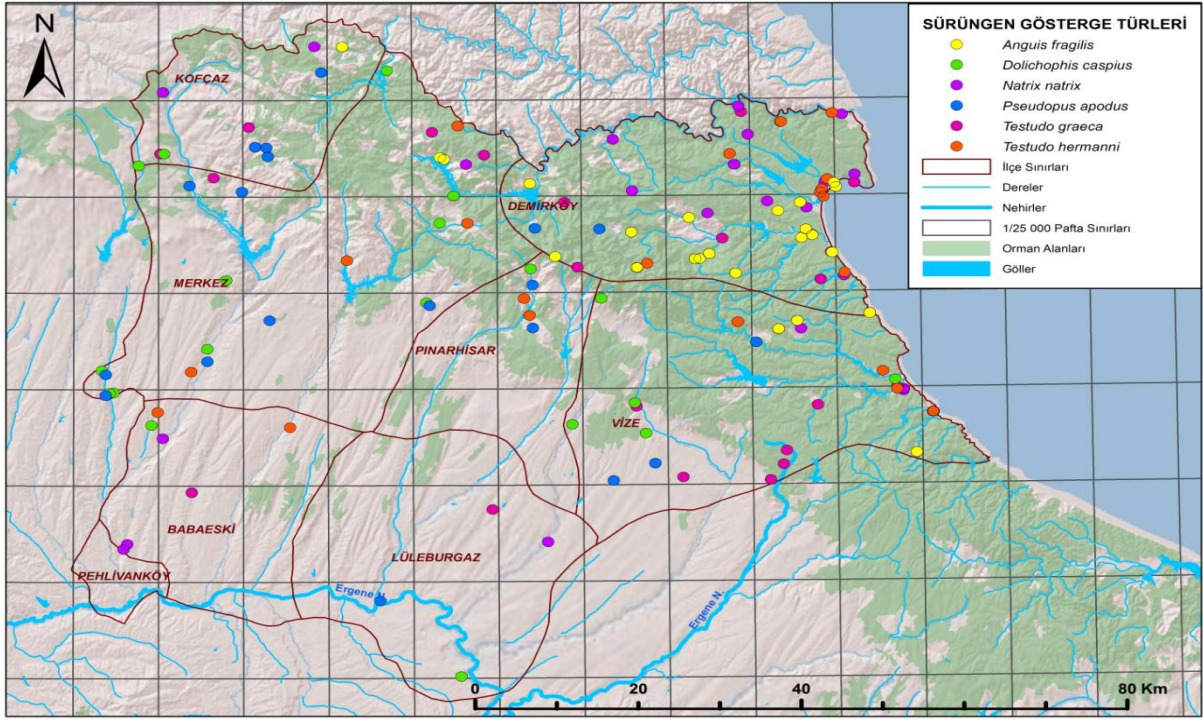
Sürüngenler ve çift yaşarlar gösterge türleri

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

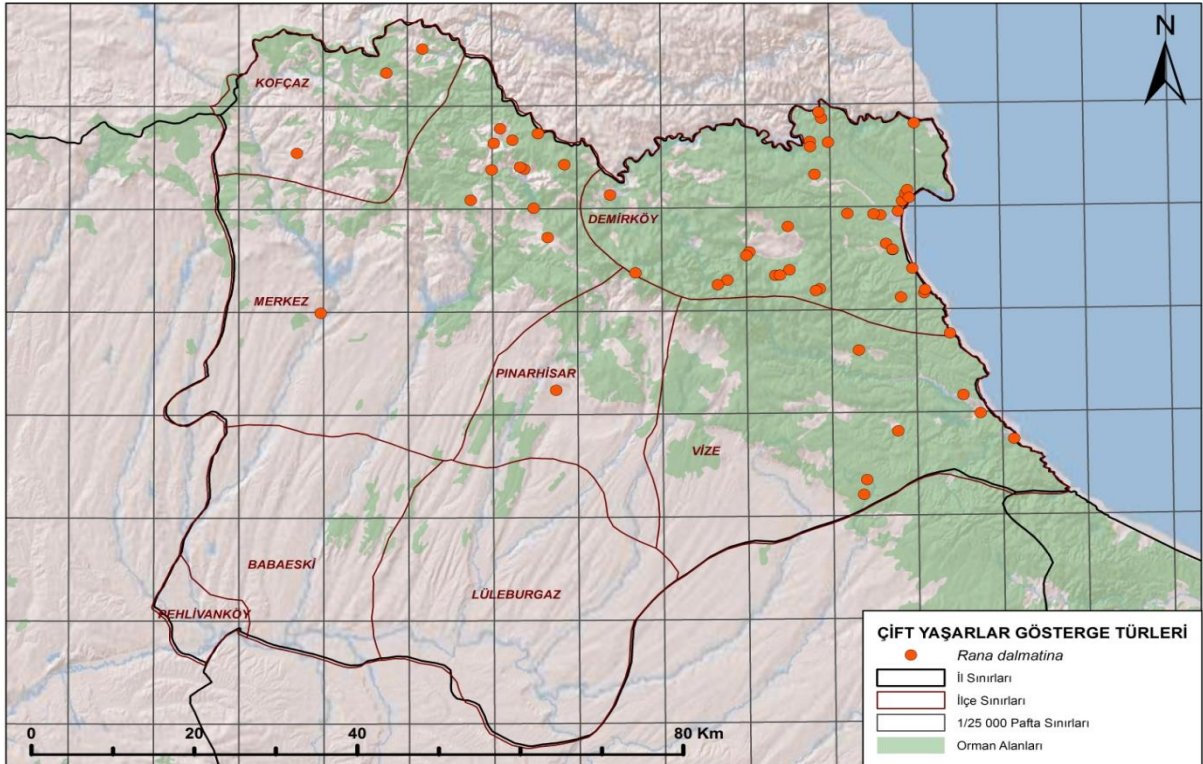
Kırklareli ilinde sürüngenler gösterge türleri

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

Kırklareli ilinde çift yaşarlar gösterge türleri



Harita D.13- Sürüngenler Gösterge Türlerinin dağılımı.



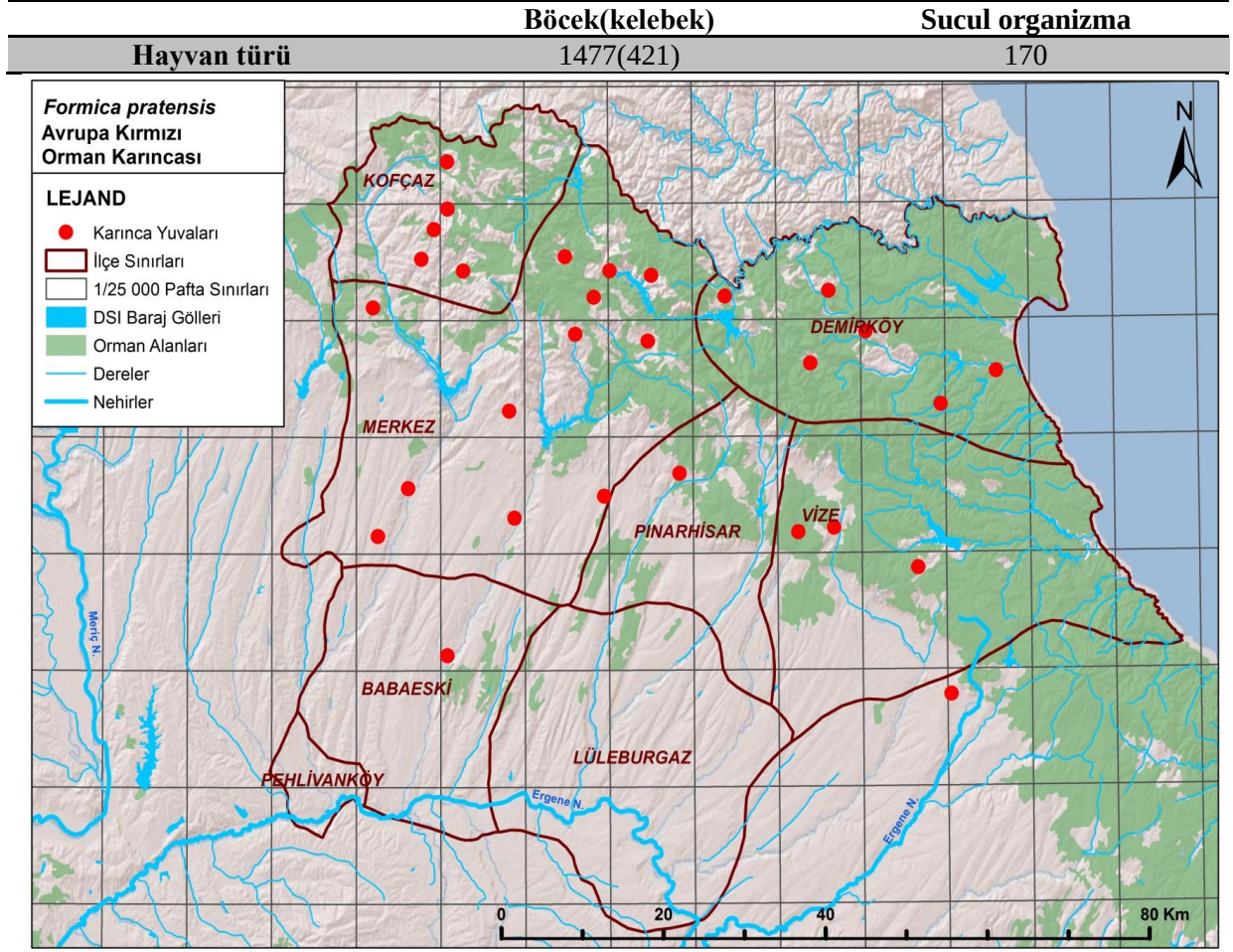
Harita D.14 - Çift Yaşarlar Gösterge Türlerinin dağılımı.

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



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



Resim D.7- (kurbağa)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

Ormanlar

Yıldız Dağları'nın Karadeniz'e bakan yamaçları sık bir orman örtüsü ile kaplıdır. Bu ormanlar, kıyidan 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, 96kça ağaç, 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, kızılgağaç, 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
Kofçaz	6.384,5	6.000,0	12.384,5	16.147,5	28.532,0
Lüleburgaz	4.055,0	5.415,5	9.470,5	171.182,0	180.652,5
Pınarhisar	11.038,0	4.438,0	15.476,0	32.720,5	48.196,5
Üsküp	9.739,0	3.805,0	13.544,0	14.110,5	27.654,5
TOPLAM	76.968,5	33.470,0	110.438,5	344.564,0	455.002,5

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 **ülkemin 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 sarılıcı 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.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 Erikler yurdu 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 sucül bitki örtüsüne sahip beş göl bulunur. Bunlardan Hamam ve Pedina gölleri orman içi göllerdir. Erikli, Mert ve Saka gölleri ise lagün gölleri olup yılın belirli zamanlarında denizle birleşirler.

Dupnisa Mağarası ve İğneada Longozu sulak alan niteliği taşımakla birlikte Kırklareli İlinde tescil edilmiş sulak alan veya Ramsar alanı bulunmamaktadır.

Erikli Gölü

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

Mert Gölü

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

Pedina Gölü

İğneada'nın 25 km güneyinde Hamam gölünün 5 km batısında bulunan bu göl, Hamam gölü gibi tamamen orman içerisinde yer almaktadır. 41° 49' 56" kuzey enlemi ile 27° 55' 30"

doğu boylamları arasında bulunan gölün yüz ölçümü 10 hektar, en derin yeri 2.10 m dir. Göl orman 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 omurgasızının 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

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

Vize İlçesine bağlı olarak Karadeniz kıyısında, Kıyıköy Beldesinde yer alan tabiatı koruma alanı, Trakya'nın tek doğal karaçam kaynağına sahip oluşu ile bir orman ekosistemi ve başta karaca olmak üzere çeşitli hayvan ve bitki türlerinin yaşadığı eşsiz bir tabiat parçası özelliği göstermektedir. Karaçam, Macar meşesi, sapsız meşe, saçlı meşe, doğu gürgeni, karagürgen, dişbudak, kayın, akçaağaç, ıhlamur, kızılbaş ağacı, 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

TESCİLLİ ANIT AĞAÇLARIMIZ

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 İnece 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 Pehlivan köyü 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



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

Resim D.15 - Kırklareli İli Vize İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

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

2018 YILI KIRKLARELİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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 18 - Kırklareli İli Kofçaz İlçesi Tescilli Anıt Ağaç

İLİMİZDE BULUNAN DOĞAL SİT ALANLARI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

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

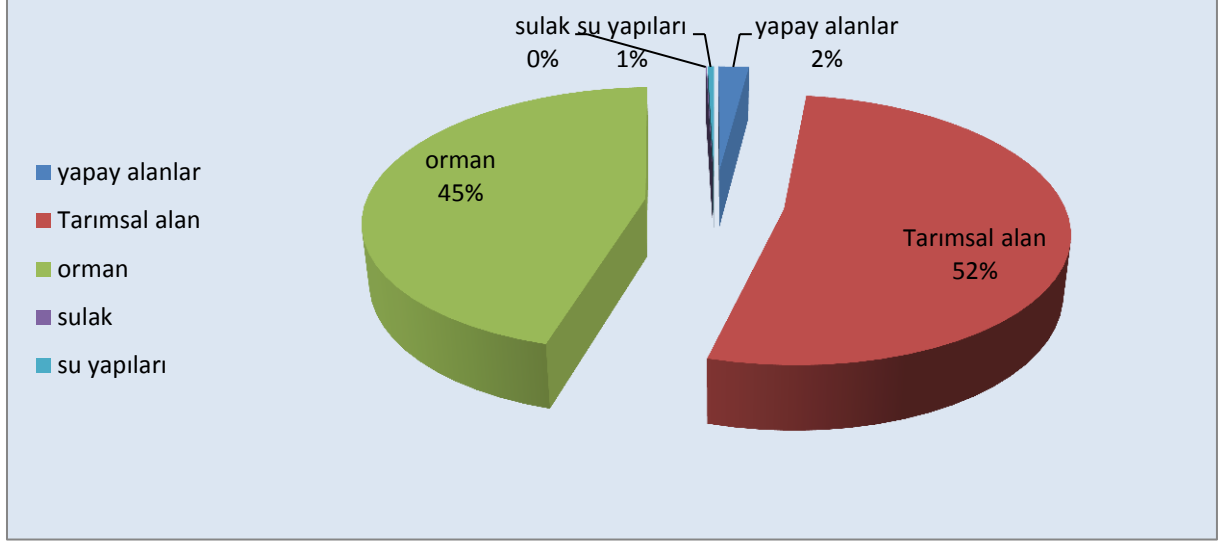
Bir ağacın ömrü boyunca ürettiği fonksiyonel değerin odun hammaddesi olarak ürettiği değerin 2000 katı olduğu belirtilmektedir.

Kaynaklar

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

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.30- Kırklareli ilinde 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(Corine, yıl)

Çizelge E.64 – Kırklareli ilinde arazi kullanım sınıflandırması
(Corine,)

KIRKLARELİ	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Yapay Alanlar	11156,76	1,75	13928,97	2,18	12998,87	2,07	13343,49	2,06
Tarımsal Alanlar	344536,22	53,89	341620,35	53,44	337719,63	45,23	337708,66	52,26
Ormanlar ve yarı Doğal Alanlar	281788,56	44,08	280796,31	43,92	292317,63	45,23	291937,49	45,18
Sulak Alanlar	436,21	0,07	436,21	0,07	465,09	0,07	459,07	0,07
Su Yapıları	1385,71	0,22	2521,61	0,39	2729,63	0,42	2782,15	0,43
TOPLAM	639303,46	100,00	639303,45	100,00	646230,85	100,00	646230,860	100,00

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.

KIRKLARELİ İLİ 1/25 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

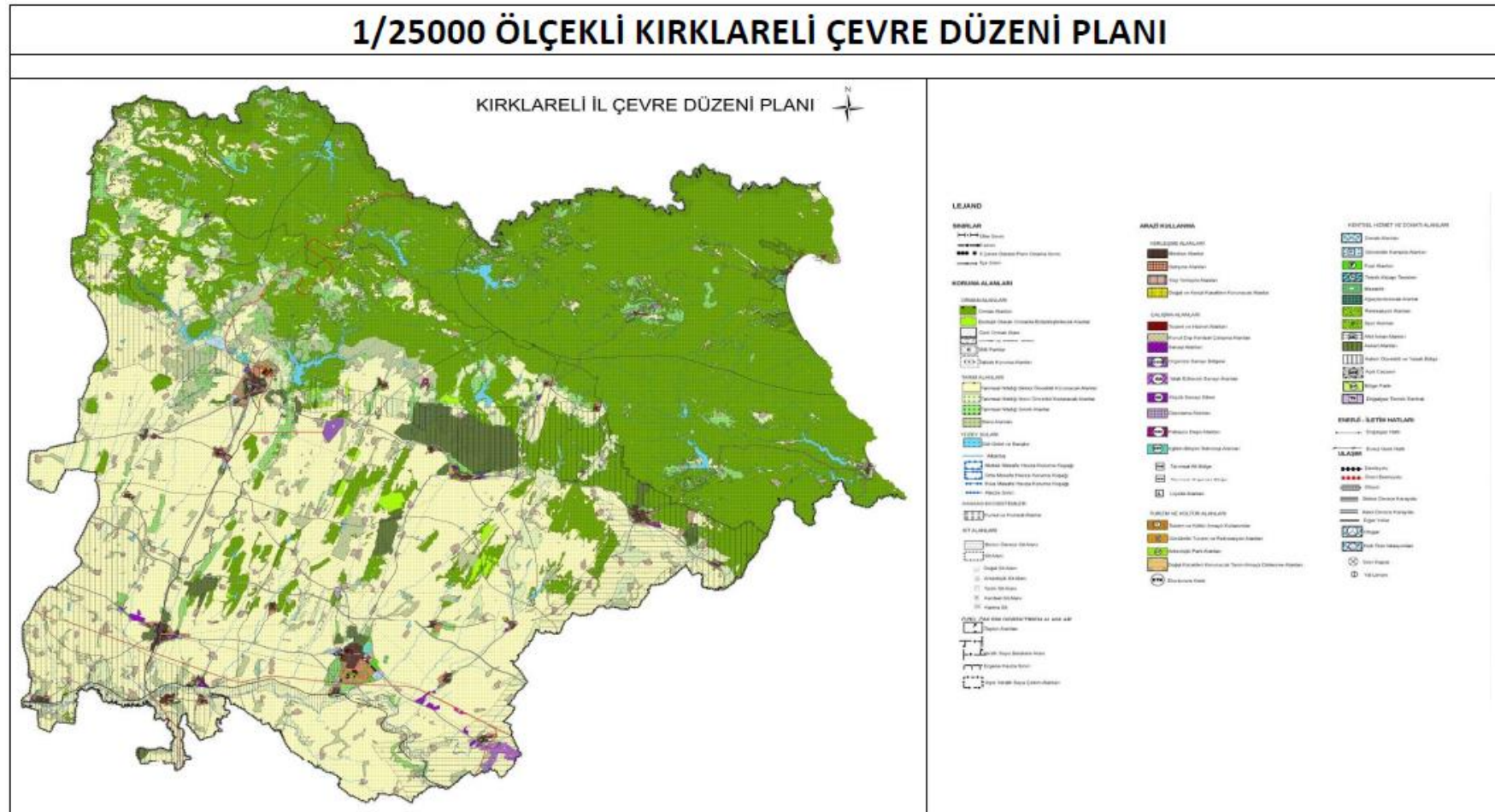
Kırklareli İli 1/25 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği” (Plan Hükümleri), 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname’nin 7. maddesi uyarınca, 24/04/2015 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

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



Harita E.16 – Kırklareli ilinin Çevre Düzeni Planı
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Trakya Alt Bölgesi, toplam tarımsal üretim değerleri (TÜİK 2006 verilerine göre Türkiye toplam ayçiçeği üretiminin %64'ü, çeltik üretiminin %49,5'u ve buğday üretiminin %9,7'si Trakya Alt Bölgesi'nden karşılanmaktadır) ve jeopolitik özellikleri nedeni ile ülke içinde stratejik bir öneme sahiptir. Fakat, son yıllarda ülke genelinde geleneksel sanayi merkezlerinin sanayi yüklerini çevre kentlere yüklemeye başlaması ve İstanbul ve Marmara Bölgesi büyüme eğilimlerinden kaynaklanan liman ihtiyacı, Ergene Havzası'nın en büyük tehdit ve/veya fırsatlarını oluşturmaktadır. Zira, İstanbul başta olmak üzere diğer kentlerden özellikle Çerkezköy ve Çorlu'ya yığılmaya başlayan sanayi fonksiyonlarının Ergene Havzası'nda yol açtığı kirlilik ve susuzluk, tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen önemli bir faktör olmuştur.

Son yıllarda, bölge genelinde özellikle ekolojik değerler ve tarım için baskı oluşturan sanayi gelişiminin, yukarıda da bahsedildiği gibi ekolojik değerlerin ve ekonominin sürdürülebilirliği açısından sınırlandırılması şarttır. Bu doğrultuda, yeni sanayi alanlarına izin verilmeyecek, mevcut sanayi alanlarının ise rehabilitasyonu ile çevreye duyarlı hale getirilmesi sağlanacaktır.

Sonuç olarak, tarımın uzun dönemde negatif yönde etkilenmesi, işsizliğe ve nüfus kaybına, özellikle kırsal alanlardan göçlere neden olmuştur. Başta Edirne ve Kırklareli, bu göçlerden en fazla etkilenen illerdir.

Kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı

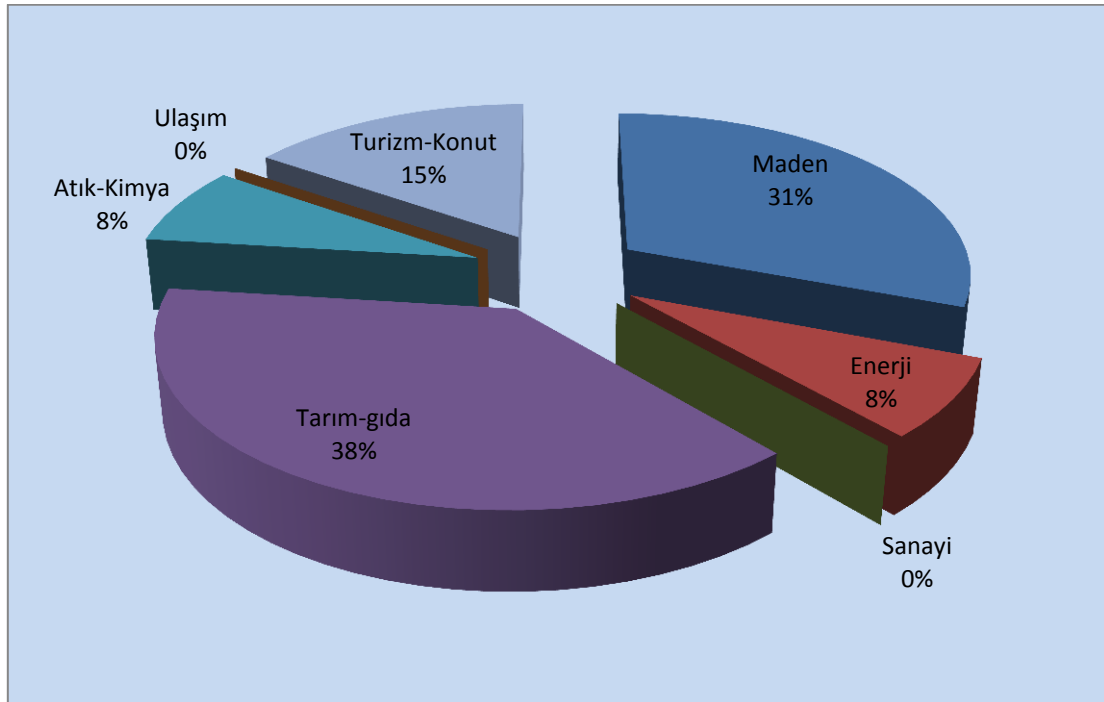
Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

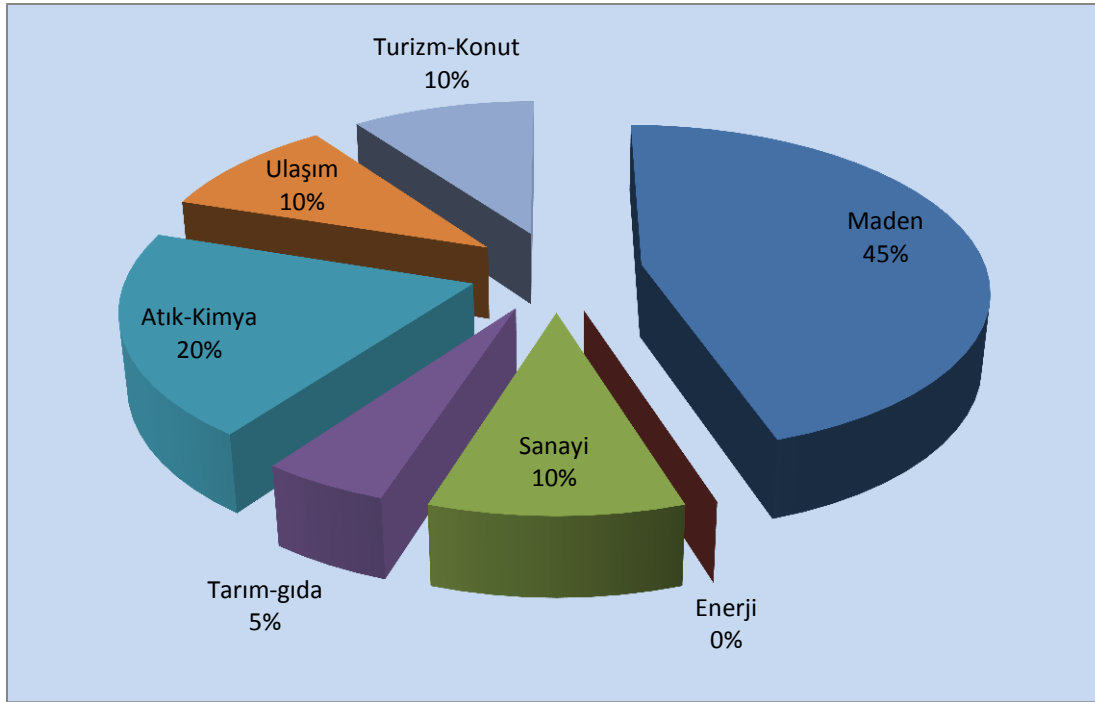
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.65 – Kırklareli ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (Ç.Ş.İ.M, 2019)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	9	-	2	1	4	2	2	20
ÇED Gereklidir	1	-	-	-	-	-	-	1
ÇED Olumlu Kararı	4	1	-	5	1	-	2	13



Grafik F.31– Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (Ç.Ş.İ.M, 2019)



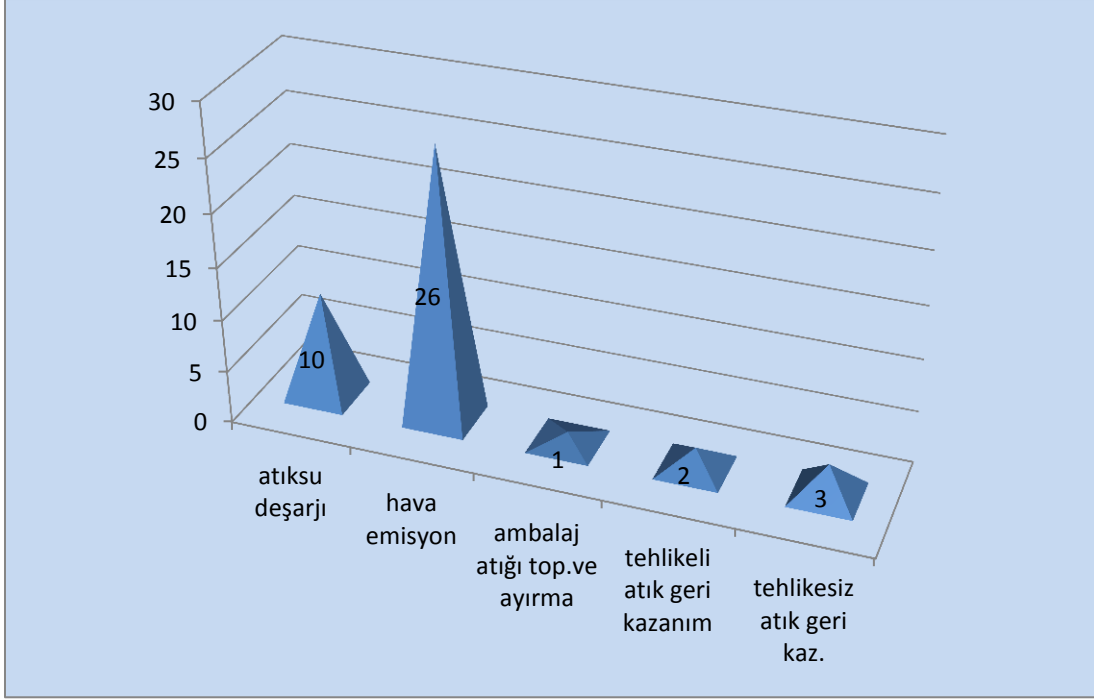
Grafik F.32 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(Ç.Ş.İ.M, 2019)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.66 – Kırklareli İlinde 2018 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları
(Ç.Ş.İ.M, 2019)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	12	14
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	10	16	26
TOPLAM	12	28	40

***Yönetmelik kapsamında red edilen GFB bulunmamakta olup, 3 adet Çevre İzni başvurusu reddedilmiştir.



Grafik F.33 – Kırklareli ilinde 2018 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı (Ç.Ş.İ.M.,2019)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İl Müdürlüğümüzce yürütülmekte olan ÇED ve Çevre İzin/Lisans hizmetleri kapsamında ilimizde en yoğun faaliyet konusunda madencilik ve tarım-gıda sektörü olduğu görülmektedir. 2018 yılı haziran sonu itibari ile Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında İl Müdürlüğü Uygunluk için 115 adet değerlendirme yapılmış, İl Müdürlüğü Uygunluk, muafiyet ya da eksiklik bildirilmiştir.

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;

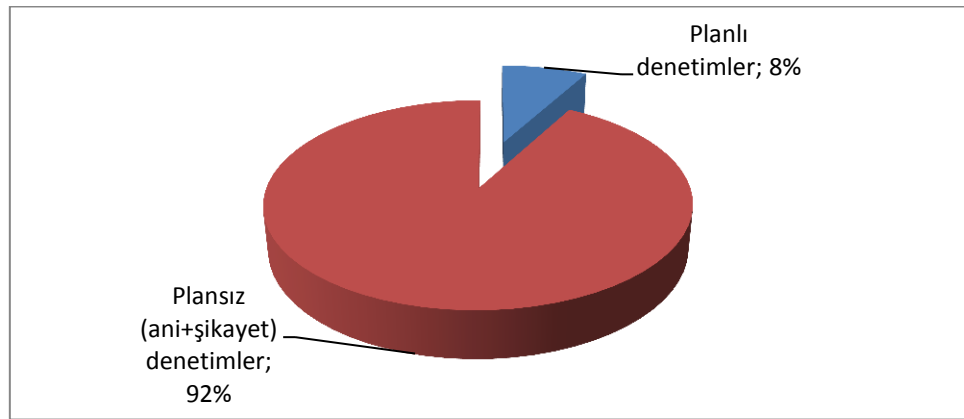
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

Çizelge G.67 - Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	15
Plansız (ani+şikayet) denetimler	173
Genel toplam	188



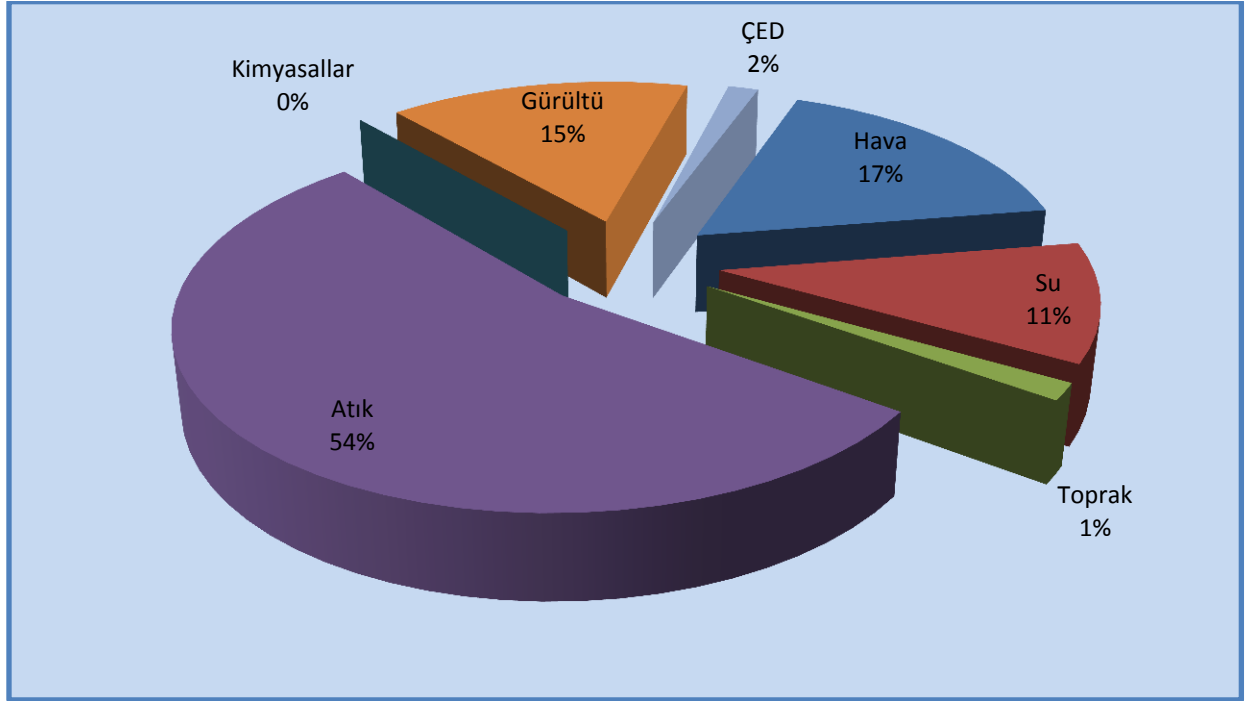
Grafik G.34 – Kırklareli ilinde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.68 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	11	7	1	35	0	10	1	65
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	11	7	1	35	0	10	1	65
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	17	11	1	54	0	15	2	100

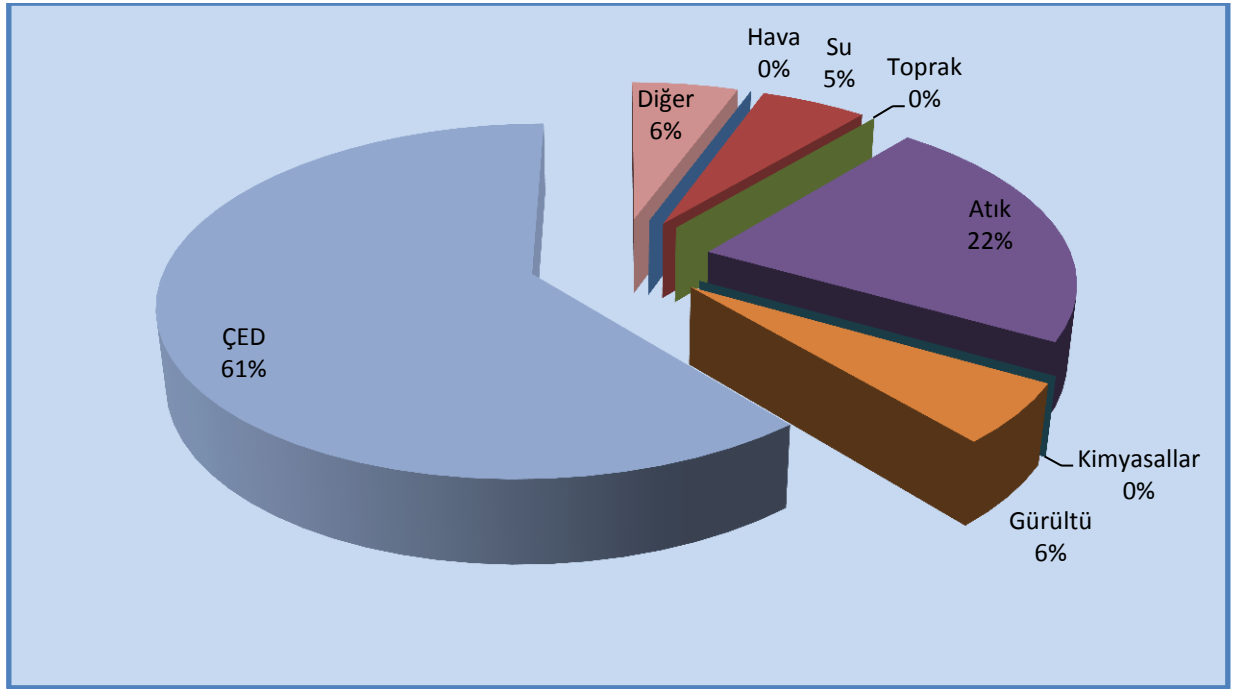


Grafik G.35 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.69 –Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(K.Ç.Ş.İ.M, 2019)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	-	145.890,0	-	274.987,0	-	12.267,0	254.754,0	12.736,0	700.634,0
Uygulanan Ceza Sayısı	-	1	-	4	-	1	11	1	18



Grafik G.36 – Kırklareli ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı
(K.Ç.İ.M, 2019)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Kırklareli İlinde 1 adet tekstil tesisi için ÇED kararı almadan inşaat başlatılmasından dolayı faaliyet durdurma kararı verilmiştir.

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 nehrin ilimize sınırları içerisindeki 4 noktadan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Referans laboratuvarları tarafından numune alınıp değerlendirilmektedir

İlimizde çevre kirliliği yönünden önemli sektörlerden biri de süt endüstrisidir. Süt endüstrisinden kaynaklanan atıksularda, en büyük kirlletici kaynağını, peynir üretimi sonucu oluşan ve kirlletici vasfı yüksek olan peyniraltı suları oluşturmakta, peynir için işlenen 100 kg sütün, yaklaşık 90 kg'ının peyniraltı suyu olarak ortaya çıkmaktadır.

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 Lüleburgaz İlkokulunda, Merkez, Lüleburgaz, Pınarhisar, Vize, Kofçaz Müftülüklerinde ve Kaynarca Belediye Başkanlığında 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.

Kaynaklar

Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü