



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



KIRKLARELİ İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

HAZIRLAYAN :

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

KIRKLARELİ-2018

ÖNSÖZ

Çevre kirliliği, her anımızı etkileyen sağlıklı bir yaşam konusudur. Bu nedenle çevrenin korunmasına yönelik yapılacak her faaliyet, atılacak her adım insanlık için çok önemlidir.

Çevre kirliliğinin ve çevresel tahribatın önlenmesi yönünde, İl Müdürlüğümüz 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 sürmektedir.

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.

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

Ergene Nehri kirliliğini izleme ve kontrol çalışmaları kapsamında; her yıl nehrin ilimize giriş ve çıkış noktalarından su numuneleri alınarak, sonuçları izlenmektedir. Analiz sonuçlarından, Tekirdağ ilinden oldukça yoğun bir kirlilik yüküyle ilimiz sınırlarına giren nehrin, ilimiz çıkışında kirlilik miktarının azaldığı görülmüştür. Ergene Nehrine ilimizdeki sanayi kuruluşlarından endüstriyel atık su, yerleşim birimlerinden de evsel atıksu deşarj edilmektedir. İlimizde nüfusu 10.000'i geçen Belediyelerin AAT 2014 Mayıs ayı itibarıyla faaliyette geçmiştir.

Ergene nehrinin ilimize giriş ve çıkış noktalarından alınan numunelerin analizi neticesinde; nehir suyu Fiziksel ve İnorganik-Kimyasal Parametreler, Organik ve İnorganik Parametreler bakımından IV. Sınıf (Çok Kirlenmiş Su) olarak değerlendirilmiştir.

İlimizde çevre kirliliği yönünden önemli sektörlerden biri de süt endüstrisidir. Süt endüstrisinden kaynaklanan atık sularda, en büyük kirletici kaynağını, peynir üretimi sonucu oluşan ve kirletici vasfı yüksek olan peynir altı suları oluşturmakta, peynir için işlenen 100 lt. sütün, yaklaşık 80-90 lt'si peynir altı suyu olarak ortaya çıkmaktadır.

Peynir altı 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, sıkı denetim/kontroller sonucu, peynir altı sularının geri kazanım tesislerine verilmesi sağlanmıştır.

İlimizde tıbbi atık sterilizasyon tesisi kurulmuştur. Bununla birlikte katı atıklar düzenli depolama tesisine verilmektedir.

Yapılan denetim, kontroller ve uygulamalar sonucunda 2023 yılında Ergene Nehri etrafında piknik yapma imkanına sahip olmuş olacağız.

Yücel ÇELEBİOĞLU

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü V.

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
A. HAVA	5
A.1. HAVA KALİTESİ.....	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN UNSURLAR	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	13
A-5 EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	17
A.6. GÜRÜLTÜ	18
A.7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	18
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	18
B. SU VE SU KAYNAKLARI.....	19
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	19
<i>B.1.1. Yüzeysel Sular.....</i>	<i>19</i>
B.1.1.1. Akarsular	19
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	19
<i>B.1.2. Yeraltı Suları</i>	<i>24</i>
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri.....	24
B.1.3. DENİZLER	24
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	25
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	27
<i>B.3.1. Noktasal kaynaklar</i>	<i>27</i>
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	27
<i>B.3.1.2. EVSEL KAYNAKLAR.....</i>	<i>31</i>
<i>B.3.2. Yayıllı Kaynaklar</i>	<i>31</i>
<i>B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar</i>	<i>31</i>
<i>B.3.2.2. Diğer.....</i>	<i>32</i>
B.4. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	32
B.4.1. İÇME VE KULLANMA SUYU.....	32
<i>B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....</i>	<i>32</i>
B.5. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	36
B.6. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	41
C. ATIK.....	45
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ).....	45
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....	49
C.3. AMBALAJ ATIKLARI	49
C.4. TEHLİKELİ ATIKLAR	50
C.5. ATIK MADENİ YAĞLAR	53
C.6. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	54
C.7. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	55
C.8. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL).....	55
C.9. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEEE)	55
C.10. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	55
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR	55

C.12. TIBBİ ATIKLAR	62
C.13. MADEN ATIKLARI.....	67
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	67
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	68
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	68
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	68
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	69
D.1. FLORA	69
D.2. FAUNA.....	71
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	98
D.4. ÇAYIR VE MERA	101
D.5. SULAK ALANLAR	101
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	104
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	105
E. ARAZİ KULLANIMI.....	106
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	106
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	108
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	110
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	111
F.1. ÇED İŞLEMLERİ	111
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	112
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	114
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	114
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	115
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	116
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	116
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	117
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	118
EK-1. 2016 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU	120
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	120
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ.....	123
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ.....	128
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	129

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

ÇİZELGE A.1 - ULUSAL HAVA KALİTE İNDEKSİ KESME NOKTALARI.....	6
ÇİZELGE A.2 - EPA HAVA KALİTESİ İNDEKSİ	6
ÇİZELGE A.3 – HAVA KALİTESİ DEĞERLENDİRME VE YÖNETİMİNDE LİMİT DEĞERLERİNDE KADEMELİ AZALTIM VE UYARI EŞİKLERİ	7
ÇİZELGE A.4 - KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA EVSEL ISINMADA KULLANILAN KATI YAKITLARIN CİNSİ, YAKITLARIN ÖZELLİKLERİ VE BU YAKITLARIN TEMİN EDİLDİĞİ YERLER	10
ÇİZELGE A.5 - KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA SANAYİDE KULLANILAN KATI YAKITLARIN CİNSİ, YAKITLARIN ÖZELLİKLERİ VE BU YAKITLARIN TEMİN EDİLDİĞİ YERLER	11
ÇİZELGE A.6 - KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA KULLANILAN DOĞALGAZ MİKTARI	11
ÇİZELGE A.7 -KIRKLARELİ İLİNDE (2017) YILINDA KULLANILAN FUELOİL MİKTARI.....	11
ÇİZELGE A.8 - KIRKLARELİ İLİNDE HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYON YERLERİ VE ÖLÇÜLEN PARAMETRELER	12
ÇİZELGE A.9 - İLİMİZDE 2017 YILINDA HAVA KİRLİTİCİ GAZLARIN ORTALAMA KONSANTRASYONLARI VE SINIR DEĞERİN AŞILDIĞI AY SAYILARI.....	16
ÇİZELGE A.10 - 2017 YILINDA KIRKLARELİ İLİNDEKİ ARAÇ SAYISI VE EGZOS ÖLÇÜMÜ YAPTIRAN ARAÇ SAYISI	17
ÇİZELGE B.11 - KIRKLARELİ İLİNİN AKARSULARI.....	19
ÇİZELGE B.12 - KIRKLARELİ İLİNDEKİ MEVCUT SULAMA (KAYNAK:KIRKLARELİ DSİ-2018).....	21
ÇİZELGE B.13-İLİMİZİN YERALTISUYU POTANSİYELİ.....	24
ÇİZELGE B.14- KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI YÜZEY VE YERALTI SULARINDA TARIMSAL FAALİYETLERDEN KAYNAKLANAN NİTRAT KİRLİLİĞİ İLE İLGİLİ ANALİZ SONUÇLARI (İL GIDA TARIM VE HAYVANCILIK MD.,2018) .	26
ÇİZELGE B.15-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI KENTSEL ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN DURUMU.....	38
ÇİZELGE B.16-İLİMİZDEKİ 2017 YILI OSB’LERDE ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN DURUMU.....	40
ÇİZELGE B.17-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇİN TESPİT EDİLEN NOKTASAL KAYNAKLI TOPRAK KİRLİLİĞİNE İLİŞKİN VERİLER.(KAYNAK:Ç.Ş.İ.M-2018)	41
ÇİZELGE B.18-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA KULLANILAN TİCARİ GÜBRE TÜKETİMİNİN BİTKİ BESİN MADDESİ BAZINDA VE YILLIK TÜKETİM MİKTARLARI(İL GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK MD.,2018).....	44
ÇİZELGE 19-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA TARIMDA KULLANILAN GİRDİLERDEN GÜBRELER HARİCİNDEKİ DİĞER KİMYASAL MADDELERİ (TARIMSAL İLAÇLAR VB)(İL GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK MD.-2018)	44
ÇİZELGE C.20-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇİN İL/İLÇE BELEDİYELERİNCE TOPLANAN VE YEREL YÖNETİMLERCE (BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ/ BELEDİYE/ BİRLİKLERCE YÖNETİLEN BELEDİYE ATIĞI MİKTARI VE TOPLANMA, TAŞINMA VE BERTARAF YÖNTEMLERİ(KIRKLARELİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI,KIRKAP-1; 2018).....	48
ÇİZELGE C.21-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI AMBALAJ VE AMBALAJ ATIKLARI İSTATİSTİK SONUÇLARI	49
ÇİZELGE C.22-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇERİSİNDE ATIK İŞLEME VE MİKTARI.....	52
ÇİZELGE C.23-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇİN ATIK MADENİ YAĞ GERİ KAZANIM VE BERTARAF	53
ÇİZELGE C.24-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA TOPLANAN AKÜMÜLATÖRLERLE İLGİLİ VERİLER	54
ÇİZELGE C.25- KIRKLARELİ İLİNDE YILLAR İTİBARIYLA TOPLANAN ATIK AKÜ MİKTARI (KG).....	54
ÇİZELGE C.26-KIRKLARELİ İLİNDE YILLAR İTİBARIYLA TOPLANAN ATIK PİL MİKTARI (KG).....	54
ÇİZELGE C.27-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇİN SANAYİ TESİSLERİNDE OLUŞAN TEHLİKESİZ ATIKLARIN TOPLANMA, TAŞINMA VE BERTARAF EDİLMESİ İLE İLGİLİ VERİLERİ	55
ÇİZELGE C.28-2017 YILINDA KIRKLARELİ İLİ SINIRLARI İÇİNDE OLUŞAN YILLIK TIBBİ ATIK MİKTARI	62
ÇİZELGE C.29-KIRKLARELİ İLİNDE YILLARA GÖRE TIBBİ ATIK MİKTARI	66
ÇİZELGE C.30-KIRKLARELİ İLİNDE BULUNAN ATIK İŞLEME TESİSİ SAYISI.....	67
ÇİZELGE Ç. 31-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI SEVESO KURULUŞLARININ SAYISI	68
ÇİZELGE E.32-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI İÇİN ARAZİLERİN KULLANIM DURUMU.....	106
ÇİZELGE F.33-KIRKLARELİ İLİNDE BAKANLIK MERKEZ VE ÇŞİM TARAFINDAN 2017 YILI İÇERİSİNDE ALINAN ÇED OLUMLU VE ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARLARININ SEKTÖREL DAĞILIMI	111
ÇİZELGE F.34-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM TARAFINDAN VERİLEN GEÇİCİ FAALİYET BELGESİ VE ÇEVRE İZİNİ/ÇEVRE İZİNİ VE LİSANSI BELGESİ SAYILARI (KAYNAK,Ç.Ş.İ.M-2018).....	112

ÇİZELGE G.35-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN DENETİMLERİN SAYISI ..	114
ÇİZELGE G.36-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM'E GELEN TÜM ŞİKÂyetLER VE BUNLARIN DEĞERLENDİRİLMİŞ DURUMLARI.....	115
ÇİZELGE G.37-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM TARAFINDAN UYGULANAN CEZA MİKTARLARI VE SAYISI	116

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

ŞEKİL A.1-KIRKLARELİ İLİNDE BULUNAN HAVA KİRLİLİĞİ ÖLÇÜM CİHAZLARININ YERLERİ	12
ŞEKİL A.2 - KIRKLARELİ İLİNDE KIRKLARELİ İSTASYONU PM10 PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ ..	13
ŞEKİL A.3 - KIRKLARELİ İLİNDE, KIRKLARELİ İSTASYONU SO2 PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ	13
ŞEKİL A.4 - KIRKLARELİ İLİNDE, KIRKLARELİ İSTASYONU SO2 VE PM10 KONSANTRASYONLARININ YILLAR İTİBARIYLA ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ (HAVAİZLEME.GOV.TR-2018)	14
ŞEKİL A.5- KIRKLARELİ İLİNDE LÜLEBURGAZ İSTASYONU PM10 VE SO2 ,NO, KONSANTRASYONLARININ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	14
ŞEKİL A.6-KIRKLARELİ İLİNDE DEMİRKÖY-LİMANKÖY İSTASYONU PM10, NO,NO2,NOX,O3 KONSANTRASYONLARININ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER (HAVAİZLEME.GOV.TR-2018).....	15
ŞEKİL A.7-KIRKLARELİ İLİNDE VİZE İSTASYONU SO2,NO,NO2,NOX KONSANTRASYONLARININ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ (HAVAİZLEME.GOV.TR-2018).....	15
ŞEKİL A.8-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA GÜRÜLTÜ KONUSUNDA YAPILAN ŞİKAYETLERİN DAĞILIMI	18
ŞEKİL B.9-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI BELEDİYELER TARAFINDAN İÇME VE KULLANMA SUYU ŞEBEKESİ İLE DAĞITILMAK ÜZERE TEMİN EDİLEN SU MİKTARININ KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI.	33
ŞEKİL B.10-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI KANALİZASYON HİZMETİ VERİLEN NÜFUSUN BELEDİYE NÜFUSUNA ORANI	36
ŞEKİL B.11-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI ATIKSU ARITMA TESİSİ İLE HİZMET EDİLEN NÜFUSUN TOPLAM BELEDİYE NÜFUSUNA ORANI (KAYNAK,TÜİK-2018)	37
ŞEKİL B.12-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA BELEDİYELERDEN KAYNAKLANAN ARITMA ÇAMURUNUN YÖNETİMİKIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA BELEDİYELERDEN KAYNAKLANAN ARITMA ÇAMURUNUN YÖNETİMİ (Ç.Ş.İ.M-2018).....	42
ŞEKİL B.13-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA SANAYİDEN KAYNAKLANAN ARITMA ÇAMURUNUN YÖNETİMİKIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA SANAYİDEN KAYNAKLANAN ARITMA ÇAMURUNUN YÖNETİMİ (Ç.Ş.İ.M-2018).....	43
ŞEKİL C.14-KIRKLARELİ İLİNDE KATI ATIK KOMPOZİSYONU (BELEDİYE BŞK., 2018)	47
ŞEKİL C.15-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILI KAYITLI EKONOMİK İŞLETMELER (Ç.Ş.İ.M-2018).....	49
ŞEKİL C.16-ATIK YÖNETİM UYGULAMASI VERİLERİNE GÖRE İLİMİZDEKİ TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ.....	51
ŞEKİL C.17-KIRKLARELİ İLİNDE ATIK MADENİ YAĞ TOPLAMA MİKTARLARI (Ç.Ş.İ.M, HAZİRAN-2018).....	53
ŞEKİL E.18-KIRKLARELİ İLİNDE 2012 YILI ARAZİ KULLANIM DURUMU.....	106
ŞEKİL E.19-2017 YILI KIRKLARELİ İLİ TARIM ALANLARININ SINIFSAK DAĞILIMI	107
ŞEKİL F.20-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇED OLUMLU KARARI VERİLEN PROJELERİN SEKTÖREL DAĞILIMI.....	111
ŞEKİL F.21-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARI VERİLEN PROJELERİN SEKTÖREL DAĞILIMI (KAYNAK:Ç.Ş.İ.M-2018)	112
ŞEKİL F.22-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA VERİLEN ÇEVRE İZNİ VEYA ÇEVRE İZNİ VE LİSANS BELGELERİNİN SEKTÖRLERE GÖRE DAĞILIMI (ÇEVİRİM İÇİ ÇEVRE İZNİ PORTALI-2018).....	113
ŞEKİL F.23-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA VERİLEN LİSANSLARIN KONULARI.....	113
ŞEKİL G.24-KIRKLARELİ İLİNDE ÇŞİM TARAFINDAN 2017 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN PLANLI VE ANİ ÇEVRE DENETİMLERİNİN KONULARINA GÖRE DAĞILIMI (KAYNAK: ÇŞİM, 2018).....	114
ŞEKİL G.25-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM GELEN ŞİKÂyetLERİN KONULARA GÖRE DAĞILIMI	115
ŞEKİL G.26-KIRKLARELİ İLİNDE 2017 YILINDA ÇŞİM TARAFINDAN UYGULANAN İDARİ PARA CEZALARININ KONULARA GÖRE DAĞILIMI (Ç.Ş.İ.M 2018).....	116

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 şeridine 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

İlimizin nüfusu 343.723'dür. Nüfus büyüklüğü bakımından diğer iller arasında 54. sıradadır. Türkiye nüfusu içindeki payı binde 44'dür. Toplam hane sayısı 105.940, ortalama hane halkı büyüklüğü 3,2 kişidir. Nüfusun % 69'u ilçe merkezlerinde, % 11'i beldelerde, % 20'si köylerde yaşamaktadır. Türkiye ortalaması % 92 olan şehirleşme oranı Kırklareli'de % 69'dur. Yıllık nüfus artış hızı binde 9,25'dir. Nüfus yoğunluğu %52'dir.

İklim ve Hava

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

İlin Coğrafik Konumu

Kırklareli, Türkiye'nin kuzeybatısında, Marmara Bölgesi'nin Trakya kesiminde yer almaktadır. Dünyadaki konumu itibarıyla, 41° 13' 34'' ve 42° 05' 03'' kuzey enlemleri ile 26° 54' 14'' ve 28° 06' 15'' doğu boylamları arasında yer almaktadır. Yüzölçümü 6650 km², İl Merkezi'nin denizden yüksekliği de 203 m. dir.

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

Mesire Yerleri

Velika Deresi, Kocakaynaklar, Dolapdere, Dereköy, Çifte Kaynaklar, İnce Koru, İğneada-Mert Gölü, Karahıdır Korusu. Ayrıca, Kırklareli Merkez ilçeye bağlı Şeytandere, İnece ve Erikler Korusu, Kofçaz İlçesi yakınlarında Böcekdere Koruları, Hudut Kapısı ve Çamlık mesire yerleri, günü birlik gereksinimlere cevap vermektedir.

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.

İl Sanayinin Gelişimi

İlimizde sanayi daha çok D-100 karayolu etrafında ve özellikle Lüleburgaz'da yoğunlaşmıştır. Kırklareli'de sanayi artan bir hızla gelişmektedir. Kırklareli imalat sanayi gelişmişlik sıralamasında 81 il içerisinde 14. sırada bulunmaktadır.

Kırklareli'nde toplam 807 sanayi tesisi, 1'i özel 4 organize sanayi bölgesi, 6 küçük sanayi sitesi bulunmaktadır.

İlimizde cam, gıda, tekstil, ilaç, metal ve taş toprak sanayi üretimi alanında önemli tesisler bulunmaktadır.

Bunların arasında Türkiye'nin ilk şeker Fabrikası Alpullu Şeker Fabrikası, Saray Bisküvi Gıda, Danone Gıda, ACT Tekstil, Zorlu Linens, Zentiva İlaç, Kırklareli Cam, Trakya Cam, Trakya Otocam, Limak Trakya Çimento, Soyak Traçim Çimento ve Trakya Döküm ilk akla gelenlerdir.

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	1
	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

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirlenici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd., 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır. Ancak farklı kirlenicilere 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 kirlenicilerin 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 kirlenici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd., 2007).

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

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, EPA (Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı) Hava Kalitesi İndeksinin ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uyarlanması sonucu oluşturulmuştur. 5 temel kirlenici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM10), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO2), azot dioksit (NO2) ve ozon (O3) dur.

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

Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi 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	0-5500	0-120	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10001-16000	161-180	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1000	16001-24000	181-240	261-400
Kötü	201 – 300	851-1100	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer B: Bilgi Eşiği U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

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

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER (µg/m ³)							UYARI EŞİĞİ
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	500	500	470	440	410	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-	250	250	225	200	175	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Marta kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	20	20	20	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	---	300	290	280	270	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-	60	60	56	52	48	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	---	30	30	30	30	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	100	100	90	80	70	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10	10	10	10	9	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	16.000	16.000	14.000	12.000	10.000	10.000	10.000	----

*Arsenik (As), kadmiyum (Cd), nikel (Ni), ve benzo(a)piren kirleticileri için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde hedef değerler ve hedef değere ulaşılacak tarih bulunmamaktadır.

*Ozon (O₃) kirletici için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde bilgilendirme ve uyarı eşiği ile hedef değer ve uzun vadeli hedef bulunmaktadır.

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Genelgesi: 2013/37 – EK-II)

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

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

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

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

Toz Partikül Madde (PM10), 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. (PM10- 10 μm 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 μm 'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM10 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, PM10 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 PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 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 inversiyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

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

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

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

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik

madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur.

Çizelge A.4 - Kırklareli İlinde 2017 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal	Alyak Katı Yakıt Pazarlama ve Ticaret A.Ş.-Çengelköy / İSTANBUL	102,55	6.539,00	27,33	0,42	6,93	14,35
İthal	Antaş Enerji Gayrimenkul	225,64	7.529,00	25,65	0,22	6,40	5,70
İthal	Hatipoğlu Madencilik San ve Dış Tic. Ltd.Şti.	658,50	7.973,00	16,28	0,29	3,68	3,96
İthal	Marmara madencilik İnş.ve Tic.Ltd.Şti.	563,45	6.754,00	26,30	0,51	7,48	12,39
İthal	Er Kömür Paz.Mad.Den.Tur.ve Tic. A.Ş.- Ataşehir / İSTANBUL	68,00	7.885,00	20,30	0,41	3,03	4,65
Yerli	İbriceMad. İşl. Ak. Ot. Tur. Haf. Ulş. Nak. İnş. Gıda Paz.Tic.ve San. Ltd. Şti-Kadıköy / İSTANBUL	1.128,90	6.573,00	27,38	0,48	12,26	11,04
Yerli	Karma Madencilik İnş. San. ve Tic. A.Ş.-Malkara / TEKİRDAĞ	4.235,10	6.282,00	34,88	0,65	14,42	10,51
İthal	Mat Madencilik İnş.Teks.ve Tur.San ve Tic.Ltd.Şti.	105,00	7.149,00	20,54	0,31	5,90	9,77
Yerli	Kiremitçiler Mad. Nak. Gıda ve Orman Ür. San. Tic. Ltd. Şti.-Malkara / TEKİRDAĞ	83,00	5.510,00	3.587,00	0,83	19,45	17,45
İthal	Şahin Kömür ve Tic. A.Ş.	48,60	7.340,00	26,23	0,29	2,18	7,58
İthal	Odak İnşaat Müh. Madencilik San. ve Tic. A.Ş.-Kozyatağı / İSTANBUL	388,50	7.439,00	22,14	0,69	3,42	8,52
İthal	Safi Katı Yakıt San. ve Tic. A.Ş.-Altunizade / İSTANBUL	20,00	7.633,00	23,91	0,32	6,05	5,48
İthal	Sibiryak Maden Grup A.Ş. – Marmara Ereğlisi / TEKİRDAĞ	153,00	7.352,00	25,54	0,32	5,10	7,22
Yerli	Erdoğanlar Madencilik	1.762,70	6.105,00	40,55	0,68	20,00	8,11
İthal	Süper Enerji Madencilik İnş. San. ve Tic. A.Ş.Gebze / KOCAELİ	1.606,60	7.483,00	24,76	0,53	8,51	5,38
Yerli	Ento Madencilik	8,00	6.099,00	---	1,59	21,37	7,83
Yerli	Kuzey İstanbul Madencilik	4.900,70	6.263,00	42,21	1,06	14,28	9,78

Yerli	Çağdaş Madencilik	2.278,56	5.526,00	---	0,73	18,13	18,74
Yerli	Yılmaz Madencilik Hafriyat ve Tic. A.Ş.- M.Bey / İSTANBUL	6.335,70	5.811,00	46,57	1,99	24,70	9,27
İthal	Tayyip Grup San. ve Tic. A.Ş.	20,00	7.633,00	23,91	0,32	6,05	5,48
İthal	Yılyak Yakıt Paz. Ve Tic.A.Ş.	105,00	7.149,00	20,54	0,31	5,90	9,77

(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)

Çizelge A.5 - Kırklareli İlinde 2017 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)

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	A.B.D (İhr.Firma : Capex Industries	153.420,38	8.470,00	11,90	5.40	5,89	0,51

Çizelge A.6 - Kırklareli İlinde 2017 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı
(Kaynak: GAZDAŞ-2018)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Konut(m ³)	Sanayi(m ³)	Toplam Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değer (kcal/kg)
Kırklareli	31.056.877	10.347.616	41.404.493	9306,7627
Lüleburgaz	53.577.726	269.478.387	323.056.113	9306,7627

Çizelge A.7 -Kırklareli İlinde (2017) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	-	-	-
Sanayi	3.814.000	11.428	

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar



Şekil A.1-Kırklareli İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (hava izleme.gov.tr-2018)

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

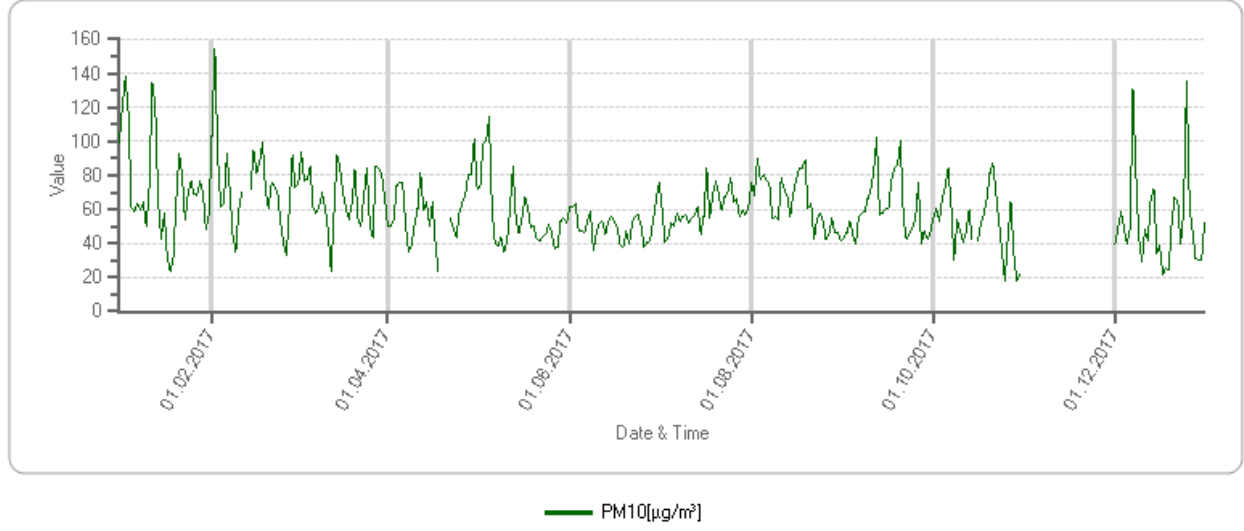
İğneada Beldesi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda; PM10, SO₂, NO, NO₂, NO_x , NO₃ parametreleri ölçülmektedir.

Çizelge A.8 - Kırklareli İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Kaynak: www.havakalitesi.gov.tr - 2018)

İstasyon Yerleri	Koordinatlar (Enlem ; Boylam)	HAVA KİRLETİCİLER					
		PM10	SO2	NO	NO2	NOX	O3
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	-
İğneada-Limanköy	41° 53' 06" (enlem) 28° 03' 21" (boylam)	X	-	X	X	X	X

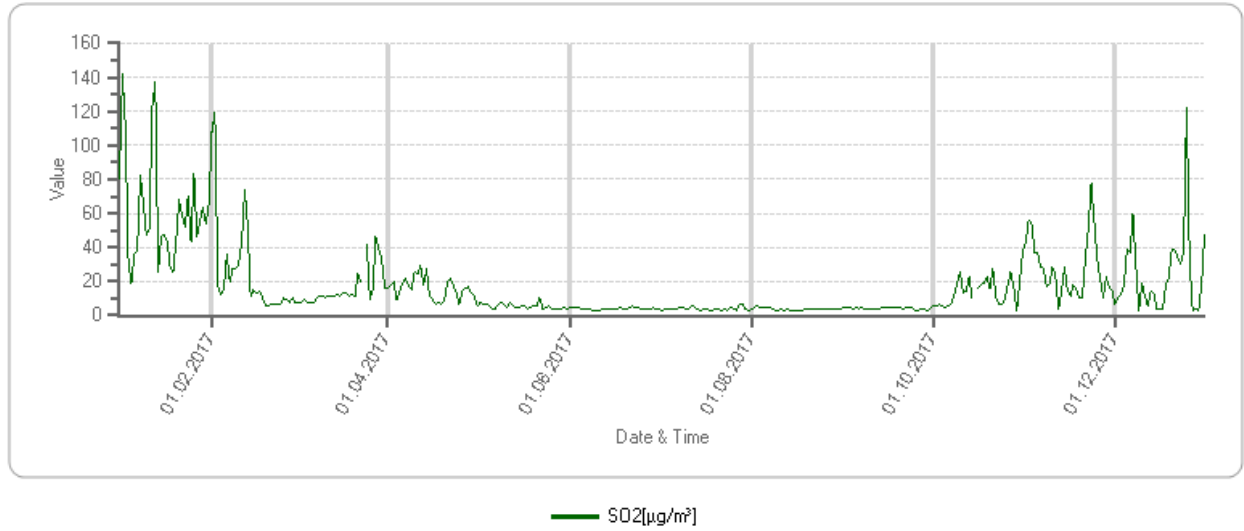
A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



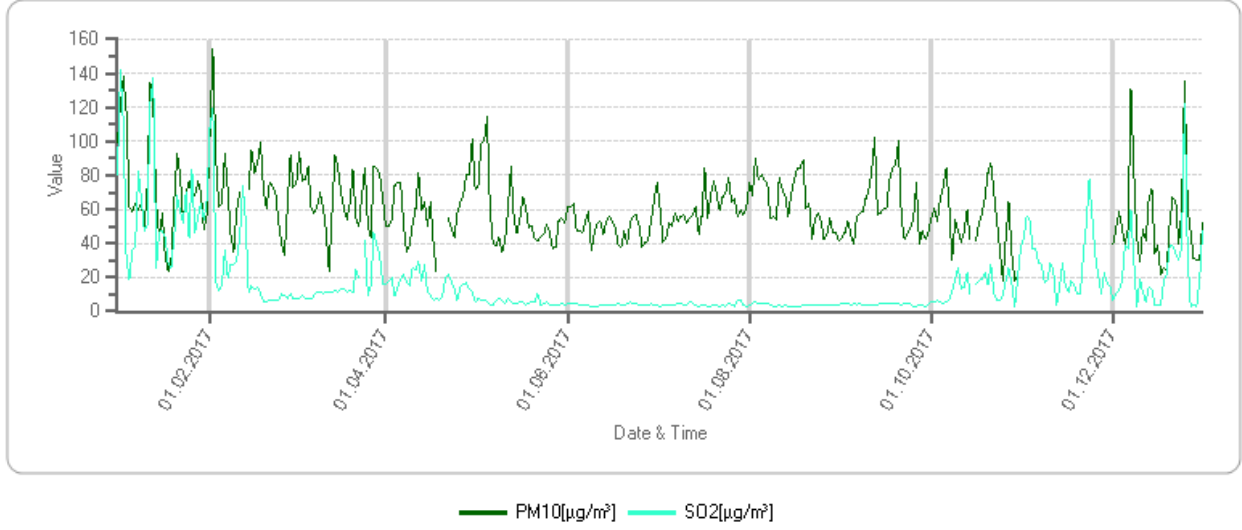
Şekil A.2 - Kırklareli İlinde Kırklareli İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (havaizleme.gov.tr-2018)

İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



Şekil A.3 - Kırklareli İlinde, Kırklareli İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (hava izleme.gov.tr-2018)

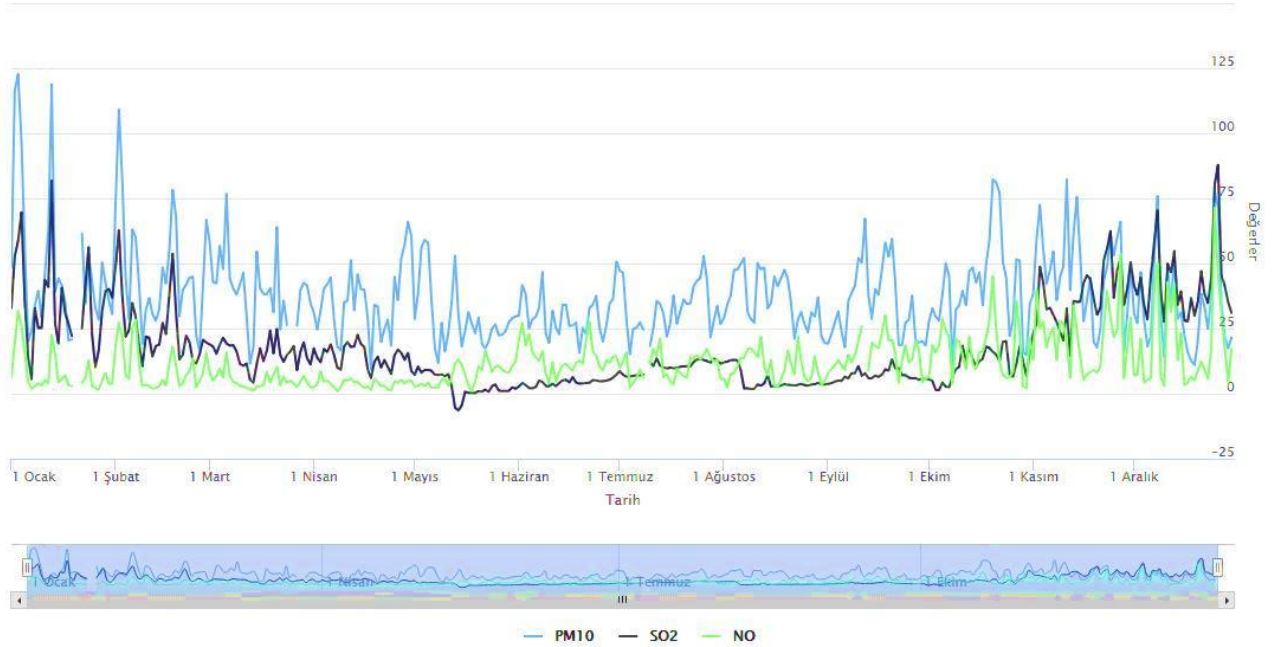
İstasyon:Kırklareli Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



Şekil A.4 - Kırklareli İlinde, Kırklareli İstasyonu SO2 ve PM10 Konsantrasyonlarının Yıllar İtibarıyla Ortalama Değer Grafiği (havaizleme.gov.tr-2018)

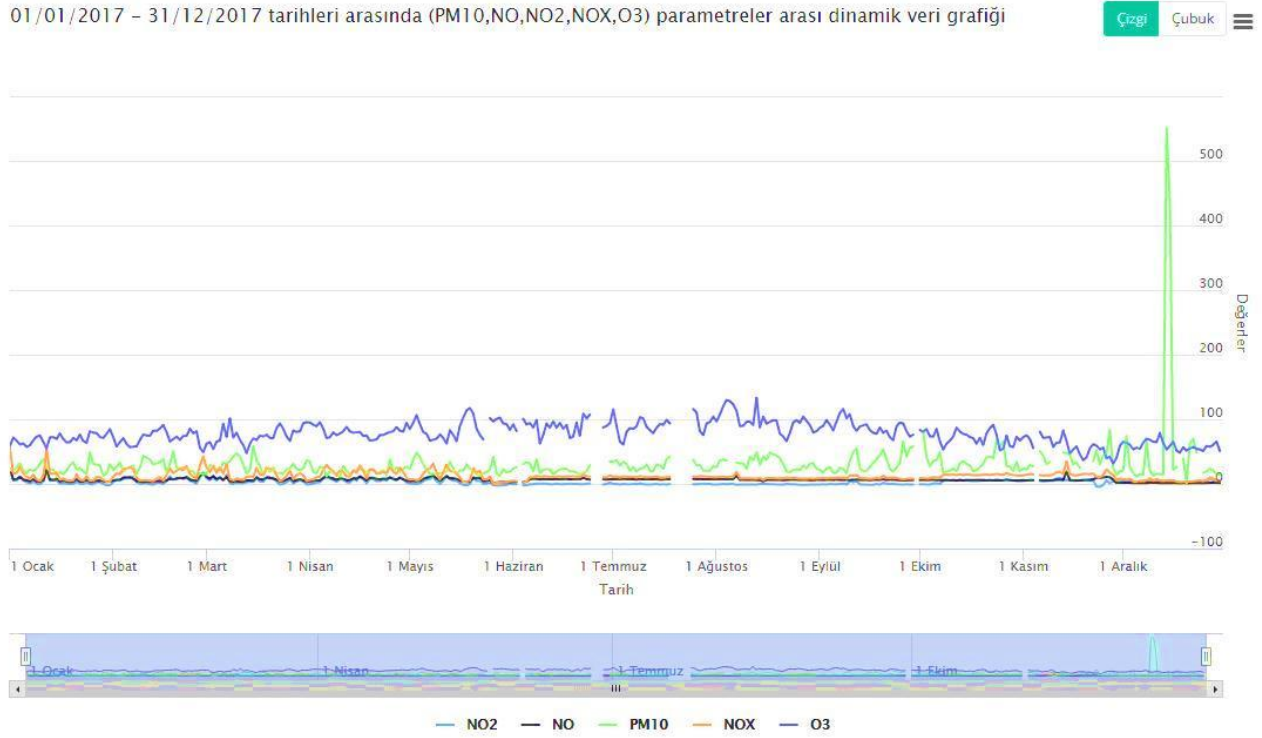
01/01/2017 – 31/12/2017 tarihleri arasında (PM10,SO2,NO) parametreler arası dinamik veri grafiği

Çizgi Çubuk



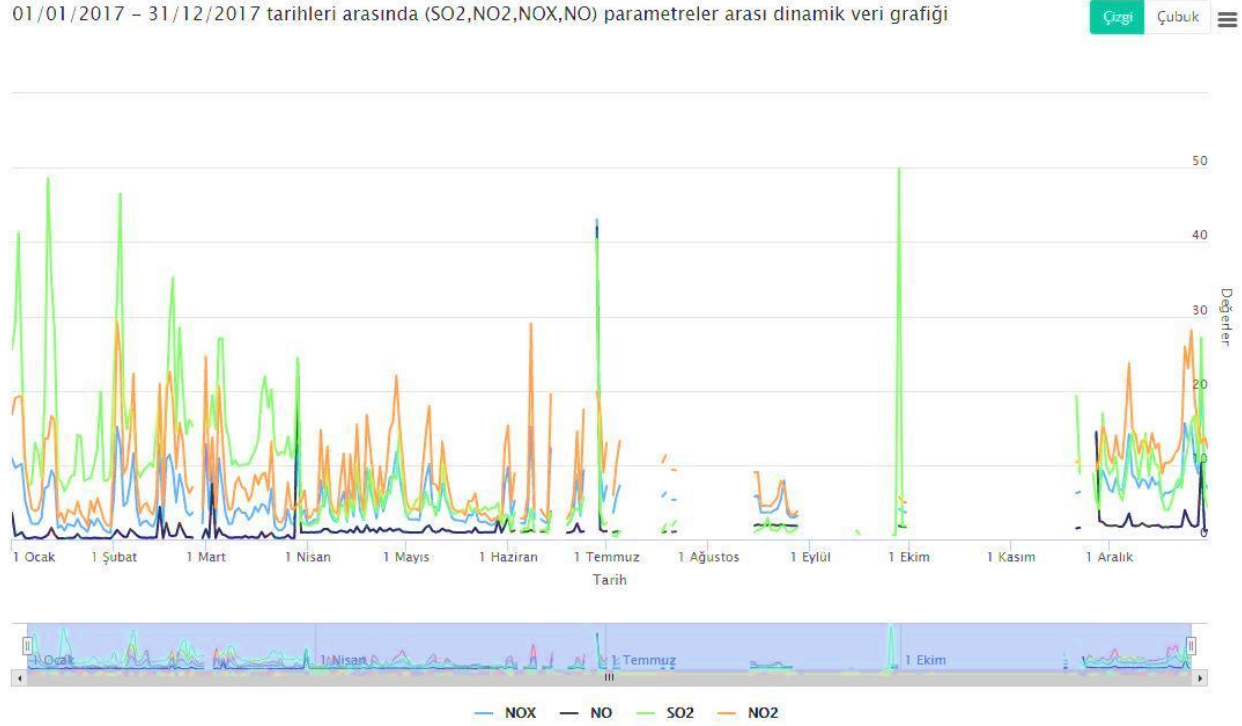
Şekil A.5- Kırklareli İlinde Lüleburgaz İstasyonu PM10 ve SO2 ,NO, Konsantrasyonlarının Günlük Ortalama Değer Grafiği (havaizleme.gov.tr-2018)

01/01/2017 – 31/12/2017 tarihleri arasında (PM10,NO,NO2,NOX,O3) parametreler arası dinamik veri grafiği



Şekil A.6-Kırklareli İlinde Demirköy-Limanköy İstasyonu PM10, NO,NO2,NOX,O3 Konsantrasyonlarının Günlük Ortalama Değer (havaizleme.gov.tr-2018)

01/01/2017 – 31/12/2017 tarihleri arasında (SO2,NO2,NOX,NO) parametreler arası dinamik veri grafiği



Şekil A.7-Kırklareli İlinde Vize İstasyonu SO2,NO,NO2,NOX Konsantrasyonlarının Günlük Ortalama Değer Grafiği (havaizleme.gov.tr-2018)

	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	61	0	72	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	26	0	74	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	15	0	68	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	16	0	59	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	6	0	57	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	4	0	65	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	4	0	60	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	4	0	65	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	4	0	60	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	14	0	52	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	28	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralık	24	0	52	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Çizelge A.9 - İlimizde 2017 Yılında Hava Kirleticisi Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Ay Sayıları
(Kaynak: www.havakalitesi.gov.tr,2018)

NOT: 1) Yukarıdaki veriler www.havaizleme.gov.tr adresinden alınmış ham veriler olup, Bakanlığımızca değerlendirme yapıp, doğrulanmış veriler değildir.

2) CO, NO, NO₂, NO_x, OZON ölçümleri İlimizde yapılmadığından tabloya işlenmemiştir.

3) Sınır SO₂ Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değer 175 µg/m³ olarak alınmıştır.

Sınır PM₁₀ Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilensınır değer 70 µg/m³ olarak alınmıştır.

01.Ocak.2017 – 31.Aralık.2017 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değer (70 µg/m³) Kırklareli istasyonunda toplamda 144 kez aşılmış olduğu görülmektedir.

01.Ocak.2017 – 31.Aralık.2017 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 175 µg/m³ 'lük sınır değer istasyonlarda hiç aşılmamıştır.

A-5 Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

Kırklareli İlinde Egzoz Emisyon Ölçümü yapan, yetki belgesi verilmiş 7 adet sabit, 1 adet mobil Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonu vardır.

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.Kofçaz Yolu Üzeri 3.km-KIRKLARELİ
3	Tüv Türk - Mobil Ergene Araç Muayene İstasyonları İşletmeciliği A.Ş	Kırklareli Mobil Araç Muayene İstasyonu
4	Uzunlar Otomotiv Lüleburgaz Zahire Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti	İstanbul Caddesi,Yeni Sanayi Sitesi Yanı, Renault Servisi, Lüleburgaz
5	Uzunlar Otomotiv - Kırklareli Zahire Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti	Kipa AVM Yanı Kavaklı Yolu Üzeri KIRKLARELİ
6	İbrahim Şentürk Anka Otomotiv Mercedes Yetkili Servisi	Atatürk Mahallesi, Yeni Sanayi Sitesi C4 Blok, No:6-7 Lüleburgaz
7	Biçer-San Ziraat Aletler Sanayi Ve Tic.Ltd.Şti.	Gazi Kemal Mah.Adnan Kahveci Cad. Sanayi Sitesi 43/47 BABAESKİ
8	Kardeşler Oto	Kırklar Sanayi St.J-1 Blk. N:3 KIRKLARELİ

Motorlu Kara Taşıt Sayısı	1. (Otomobil)	2017	59.561
	2. (Minibüs)	2017	1.959
	3. (Otobüs)	2017	1.516
	4. (Kamyonet)	2017	16.393
	5. (Kamyon)	2017	4.268
	6. (Motosiklet)	2017	25.732
	7. (Özel Amaçlı)	2017	250
	8. (Yol Ve İş Makinaları)	2017	0
	9. (Traktör)	2017	20.536
TOPLAM		2017	130.215

(Kaynak:Tüik-2018)

Çizelge A.10 - 2017 Yılında Kırklareli İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (Kaynak:Tüik-2018)

Araç Sayısı				Toplam	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				Toplam
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri		Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	
59.561	1.959	1.516	67.179	130.215	-	-	-	-	35.932

***Egzoz –Emisyon verilen ölçüm pulu sayısı : 36.200 adet
Pul İadesi : 268 adet

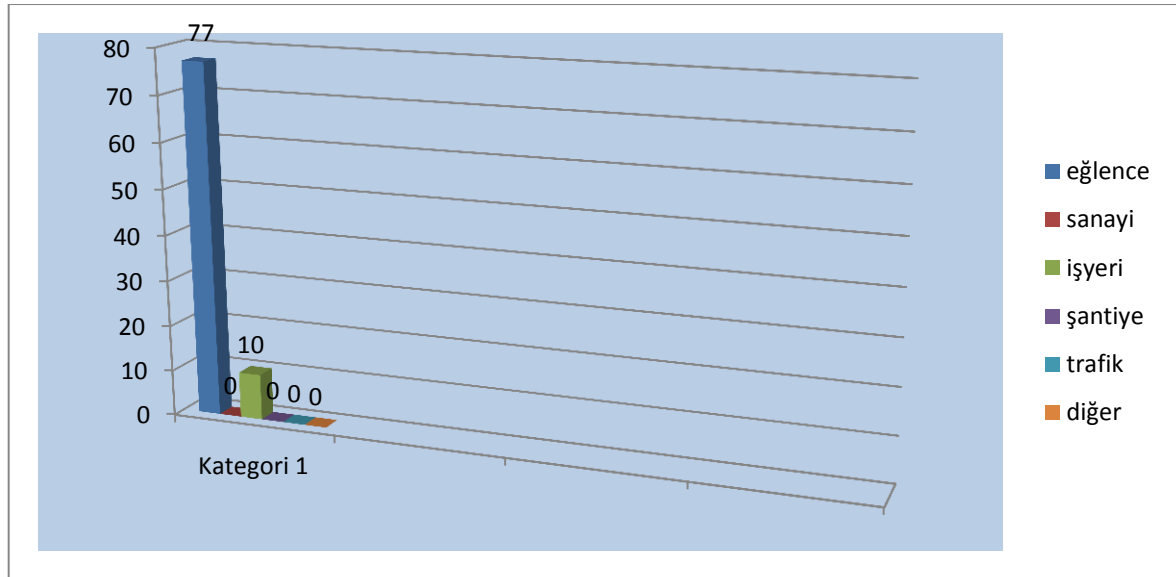
A.6. Gürültü

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, gelişi 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.

İlimiz 2017 yılında gürültü ile ilgili 87 adet denetim yapılmıştır.

Eğlence Denetim Sayısı: 77

İşyeri Denetim Sayısı : 10



Şekil A.8-Kırklareli İlinde 2017 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin dağılımı (Kaynak: Ç.Ş.İ.M.-2018)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı çalışmamız yoktur.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Hava kirlenmesi, havada yabancı maddelerin insan sağlığına, canlı hayatına ve ekolojik dengeye zararlı olabilecek konsantrasyon ve sürede bulunması diye tanımlanabilmektedir. Bu tanımda en dikkat çeken "zararlı olabilecek" ifadesidir. Bu ifade zarar kavramının hava kirlenmesinde yeterli açıklık ve kesinlikle belirlenmemesinin bir sonucudur. Hava kirlenmesinde etkilerin oluşmasında kirleticilere maruz kalma süresi büyük önem taşımaktadır.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

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

Çizelge B.11 - Kırklareli İlinin Akarsuları
(Kaynak: DSİ-2018)

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 köyü	Ergene	-
Teke Dere	119.25	119.25	100	3.804	Bulgar. Hududu (Kofçaz-T.pınar) Ergene Neh.	Ergene	Balık avlama
Şeytan Dere	83.3	83.3	100	2.648	K.eli-Kuzulu Kapakkaya tepe Ergene Nehri	Ergene	Balık Avlama
Büyük Dere	62.8	62.8	100	0.426	K.eli(Mahya Dağı) Ergene Nehri	Ergene	Balık Avlama
Vize Dere	78.2	41.4	53	1.412	Vize Evrencik-Vize(sokullu) Çorlu(Misinli)Ergene Nehri	Ergene	Balık avlama

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

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

İŞLETMEDEKİ BARAJLAR

Sulama+Taşkın Kontrol

	Barajın Yeri	Kırklareli İlinin 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

Çizelge B.12 - Kırklareli İlindeki Mevcut Sulama (Kaynak:Kırklareli DSİ-2018)

Sulama ve İçme Suyu

Merkez-Üsküp Göleti		Kırklareli-Merkez İlçesi Üsküp Bucağının 3 km kuzeydoğusunda
	Göletin Yeri	Üsküp Dere
	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

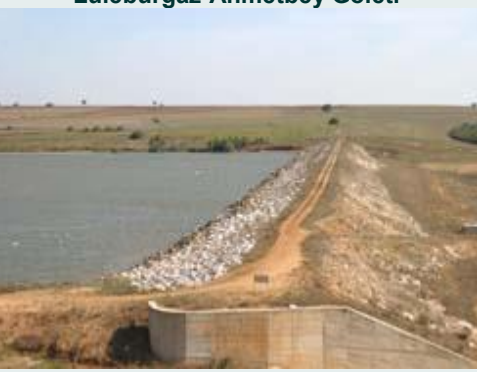
Merkez-Dolhan Göleti		Kırklareli İli Merkez İlçesi Dolhan Köyünün kuzeyinde
	Göletin Yeri	Cihanlar (Saraçkuyu) Deresi
	Akarsuyu	Cihanlar (Saraçkuyu) Deresi
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1999-2005
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi	1,09 hm ³
	Aktif Hacim	0,93 hm ³
	Ölü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

Sulama

Babaeski-Sofuhalil Göleti		Kırklareli İli Babaeski İlçe Merkezinin 9 km kuzeydoğusunda
	Göletin Yeri	Kuru Dere
	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

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

Sulama

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
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

Kaynak:Kırklareli DSİ-2018

İNŞA HALİNDEKİ BARAJLAR

Sıra No	Baraj Adı
1	Çayirdere Barajı

	Çayirdere Barajı	Barajın Yeri	Kırklareli ili, Pınarhisar ilçesinin Çayirdere köyünün 2,5 km Kuzeydoğusunda
		Akarsuyu	Kocadere
		Amacı	Sulama
		İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2011-2018
		Gövde dolgu tipi	Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu
		Gövde hacmi	0,609 hm ³
		Yükseklik (talvegden)	58,50 m
		Normal su kotunda göl hacmi	28,25 hm ³
		Normal su kotunda göl alanı	2,02 km ²
		Sulama alanı	2 583 ha
		Proje uygulama durumu	Gövde dolgusu +320,00 kotuna geldi. 2015 yılında tamamlanması hedeflenmektedir

İNŞA HALİNDEKİ Göl-Su (Gölet ve Sulaması)

	Göl-Su 5.Grup Göletler Kırklareli-Pınarhisar Kurudere Göleti	Göletin Yeri	Kırklareli İli, Pınarhisar İlçesi, Kurudere Köyünün 2,0 km kuzeybatısında
		Akarsuyu	Beypinar Dere
		Amacı	Sulama
		İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
		Gövde dolgu tipi	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
		Depolama hacmi	1,070 hm ³
		Aktif Hacim	1,010 hm ³
		Ölü Hacim	0,060 hm ³
		Yükseklik (talvegden)	29,85 m
		Yükseklik (temelden)	31,00 m
		Sulama Alanı	342 ha
		Proje rantabilitesi	2,01

Göl-Su 5.Grup Göletler Kırklareli-Merkez Üsküp Gölet (Rev ze)	Göletin Yeri	Kırklareli-Merkez İlçesi Üsküp Bucağının 3 km kuzeydoğusunda
	Akarsuyu	Üsküp Dere
	Amacı	Sulama
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	2013-2014
	Gövde dolgu tipi	Zonlu toprak dolgu
	Depolama hacmi	1,580 hm ³ (1,240 hm ³)
	Aktif Hacim	1,310 hm ³ (1,053 hm ³)
	Ölü Hacim	0,270 hm ³ (0,176 hm ³)
	Yükseklik (talvegden)	23,50 m (22 m)

	Yükseklik (temelden)	24,70 m (23,2 m)
	Sulama Alanı	286 ha

B.1.2. Yeraltı Suları

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

Çizelge B.13-İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli
(Kaynak: Kırklareli DSİ, 2018)

B.1.2.1.Yeraltı Su Seviyeleri

1. 239, 102 hektarlık tarım arazisi potansiyeli içinde DSİ tarafından etüd edilen saha 464.672 hektar ve bu sahanın sulamaya elverişli arazi miktarı 406.433 hektardır. Bunun da ekonomik olarak sulanabilir miktarı 307.349 hektardır. 90.900 hektarı İl Özel İdaresi ve Halk Sulamaları (%23), DSİ'ce 108. 324 hektar (%27) olmak üzere toplam 199. 224 hektarı sulanmaktadır. Kalan alanın 65.357 hektarlık bölümü (%16) yatırım programlarına girmiş olup, bunun 41.155 hektarının ihaleleri yapılmıştır ve inşaatları sürdürülmektedir.

23.157 hektarlık bölüm (%6) ön inceleme ve 110.511 hektarlık bölüm (%28) ise planlama ve projelendirilme aşamasındadır.

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, Kıyıköy ve İğneada kıyılarında % 0.16 dolaylarındadır. İğneada kıyılarında tuzluluğun az olması suyun donmasını kolaylaştırmaktadır.

Kırklareli İlnde 2017 Yılı itibarı ile denizlerde yapılan kirlilik ölçüm sonuçları

Yıl	İl	İlçe	İzlenme Noktası	Yüzme Alanı	TK değeri	FK değeri	Zorunlu Değerlere Uygunluk	Sonuç
2018	Kırklareli	Demirköy	İl Özel İdr. Kampı	Deniz	2	2	Uygun	İyi
2018	Kırklareli	Demirköy	İl Özel İdr. Motel Önü	Deniz	7	0	Uygun	İyi
2018	Kırklareli	Demirköy	İğneada Resort Hot.	Deniz	37	22	Uygun	İyi
2018	Kırklareli	Vize	Kıyıköy Halk Plajı	Deniz	3	3	Uygun	İyi

(Kırklareli Sağlık Md. 2018)

2017 yılında toplam 4 adet izleme noktasından 32 adet numune alınmış olup herhangi bir uygunsuzluk yaşanmamıştır.

İlimiz kıyısında Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj ve marina bulunmamaktadır. Denizde balık çiftlikleri yoktur.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

İldeki içme ve kullanma suyu kaynakları, yüzey ve yeraltı sularından oluşmaktadır. İlde su kaynaklarının kalitesinin bozulmasının nedenleri arasında sanayileşme ve kentleşmenin denetimsiz ve düzensiz olması, tarımsal kaynaklı faaliyetlerdir. Kentsel kanalizasyon sularının arıtılmadan veya kısmen arıtılarak yüzey sularına deşarj edilmesi, kanalizasyon sistemlerinden ve açıktaki katı atık yığınlarından kaynaklanan sızıntıların yer altı sularını kirlletmesi, tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan zirai mücadele ilaçlarının ve gübrelerin aşırı ve bilinçsiz kullanımının özellikle akarsulardaki su kirliliğini hızla artması, sanayi faaliyetleri sonucu meydana gelen atıkların yer altı sularını kirlletmesi ayrıca ikincil konutların da yüzey su kaynaklarına olumsuz etkileri en önemli baskılardandır

Çizelge B.14- Kırklareli ilinde 2017 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Md.,2018)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enrji ür et i mi	Sula ma su y u	Endüst riye l su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordi-natları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
yüzey	Hasboğa Deresi-Vize Çıkışı(1 km)								35 N 4601407 E 563177	8.6395
Yüzey	Kaynarca Deresi-Ceylanköy-Hamzabey								35 N 4598950 E 535432	8.8562
Yüzey	Şeytandere-Babaeski Köprü mevkii								35 N 4586478 E 508309	6.4863
Yüzey	Şeytandere-Değirmencik Köyü köprü mevki								35 N 4606565 E 517188	6.4639
Yüzey	Şeytandere-nadırlı Köyü çıkışı köprü								35 N 4581740 E 506985	9.8063
Yüzey	Teke Deresi-Kuleli Köyü Köprüsü								35 N 4594125 E 494626	9.4527
yüzey	Çimenli Deresi-Çölgeçen Yağ fab.yanı								35 N 4589260 E 503765	10.9333
Yüzey	Ergene Nehri-Pehlivanköy köprüsü								35 N 4576163 E 493513	2.7347
Yüzey	Teke Deresi-Kanlıdere Pehlivanköy Köprü								35 N 4579613 E 493717	12.3248
Yüzey	Soğucak deresi-Cevizköy Köprüsü								35 N 4600171 E 549118	4.8539
Yüzey	Poyralı Deresi-Tozaklı Köyü Köprüsü								35 N 4604052 E 547259	2.7671
yüzey	Teke Deresi-Ağayeri Köprüsü								35 N 5899781 E 492776	13.2373
yüzey	Üsküpdere Çıkışı								47 N 4601407 E 563177	20.3336
Yüzey	Büyükkarıştıran								49 N 4601407 E 563177	5.98425
Yeraltı	Türkgeldi-Lüleburgaz YERALTI								51 N 4601407 E 563177	0.2813
Yeraltı	Sarımsaklı Çiftliği-Lüleburgaz								52 n 4601407 E 563177	0.46308
Yeraltı	Sütlüce Köyü								53 N 4601407 E 563177	45.3970
Yeraltı	Minnetler Köyü								54 N 4601407 E 563177	41.0508
Yeraltı	Sarımsaklı-Ateşoğlu								55 N 4601407 E 563177	28.3775
Yeraltı	Sakızköy Yolu Petrol İstasyonu								56 N 4601407 E 563177	0.0001
Yeraltı	Alacaoğlu-TİGEM								57 N 4601407 E 563177	0.4693
Yeraltı	Ataköy-Pınarhisar								58 N 4601407 E 563177	5.61128

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

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

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

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

Tekirdağ ili, Saray ilçesinin kuzeyinde yer alan Yıldız dağlarının 312 rakımlı Çanakpınar tepesi civarından doğarak birçok kolun birleşmesiyle Çerkezköy, Çorlu, Muratlı, Lüleburgaz, Babaeski, Pehlivan köy, Uzunköprü ilçelerini geçerek Meriç ilçesi sınırları içerisinde Meriç Nehri ile birleşen ve İpsala, Enez ilçelerini müteakip Ege denizine dökülen Ergene Nehrinin en kirli noktası Muratlı çıkışı olduğunu ve bunun Çerkezköy ve Çorlu ilçelerindeki yoğun ve plansız sanayileşmeden kaynaklandığını, endüstriyel ve evsel nitelikli atık su deşarjları neticesinde Ergene Nehri suyunda tuz, sodyum klor, sodyum karbonat, sodyum absorpsiyon oranı KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ve mangan değerlerinin standartların üzerinde olduğunu göstermektedir.

İL	MÜNFERİT SANAYİ ADI	Atıksu miktarı (m3/Gün)	VAR						
			VAR						
			AAT Kapasitesi (m3/gün)	Deşarj Yeri	Havzası	Arıtma Türü			
						FİZİKSEL	KİMYASAL	BİYOLOJİK	İLERİ ARITMA
KIRKLARELİ	Bunge Gıda San. Ve Tic. A.Ş.	410	600	Büyükkarıştıran deresi	meriç ergene	x		x	
	Afşın Konf. Ambalaj Turizm İnşaat Üretim İthalat ve İhracat San. Tic. Ltd. Şti.	1360		Uğurlu dere	meriç ergene	x		x	
	Akın Tekstil A.Ş. *	4500	8000	Evrensekiz Solucak Deresi	meriç ergene	x		x	
	Dosu Maya Mayacılık A. Ş.	2500	3000	Evrensekiz Deresi	meriç ergene	x		x	
				Evrensekiz Deresi					
	AK Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.	650	2000	Evrensekiz Deresi	meriç ergene	x		x	
	Aknişasta San. ve Tic. A.Ş.	800	1560	Evrensekiz Deresi	meriç ergene	x		x	
	Altek Alarko Elektrik Sant. Tesis, İşletme Tic. A.Ş.	7		Dere	meriç ergene			x	
	Altek Alarko Elektrik Sant. Tesis, İşletme Tic. A.Ş.	72		Dere	meriç ergene		x		
	Aslanlı Ulus. Teks. Tar. Ür. Dış Tic.A.Ş.*	545	1500	Şeytan Dere	meriç ergene	x		x	
	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	

	Mandıra Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	38		Ergene nehri	meriç ergene	x		x	
	Mandıra Gıda San. Ve Tic. Ltd. Şti.	29		Ergene nehri	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	
	Karalar Süt Ürünleri Gıda ve Hayvancılık San. Tic. A.Ş.	80		Poyralı Deresi	meriç ergene	x		x	
	Anka Kumaşçılık A.Ş.	1320	1500	Evrensekiz Deresi	meriç ergene	x		x	
	Mersu Tekstil San. ve Tic. LTD. ŞTİ. *	1220	1500	Ahmetbey Deresi	meriç ergene	x		x	
	Mengerler Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.	25		Büyükkarıştıran deresi	meriç ergene		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 Merserize Tekstil San. ve Tic. A.Ş. *	4660	6300	Lüleburgaz Deresi	meriç ergene	x		x	
	Vefateks Döşemelik Kumaş San. ve Tic. A.Ş. *	448		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	
	Anakonda Isıtıcı Ve Pişirici Cihazlar San. Ve Tic. A.Ş.	87		Uğurlu dere	meriç ergene		x		
	Anakonda Isıtıcı Ve Pişirici Cihazlar San. Ve Tic. A.Ş.	73		Uğurlu dere	meriç ergene	x		x	
	Vega Teks., İnş., San ve Tic.Ltd. Şti	1150		Uğurlu dere	meriç ergene	x	x	x	
	Çiftçiler Gıda San. Tic.Ltd.Şti	50		Dere	meriç ergene	x		x	
	Gündüzler Mandıracılık Suni Yem Sanayi ve Tic. Ltd. Şti	82		Dere	meriç ergene	x		x	
	Hanımel Çiftliği Süt Ürn. Tarım Ve Hayv. San. Tic. Ltd. Şti.	40		Şeytan Dere	meriç ergene	x		x	

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Su kirliliğinin önemli bir başka nedeni olan evsel atıklarda bulunan “sert (biyolojik parçalanmaya dayanıklı) deterjan” kalıntılarının doğal su kaynaklarının kirlenmesinde önemli payı olduğu bilinmektedir. Deniz ve göl kenarı gibi ortamlara yakın kurulan büyük şehirlerde evsel atıkların fazlalığı göz önüne alınırsa, kirlenmenin buralarda önemli boyutlarda yaşandığı açıkça görülebilir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Kırklareli İli Arazi Karakteri

Arazinin Karakteri		Miktarı Alan(ha)	Toplam Alan (ha)
Tarım Alanı	Tarla Ziraatı Alanı	243.366,02	257.229,12
	Sebze Alanı	1.862,80	
	Meyve-Bağ Alanı	2.234,80	
	Nadas Alanı	1.720,20	
	Tarıma Elverişli Olup Kullanılmayan Arazi	8.045,30	
Mera ve Ormanlık Alan	Çayır Mera Alanı	35.549,28	294.245,28
	Orman ve Fundalık Alan	258.696	
Diğer Tarım Dışı Araziler		103.525,60	103.525,60
TOPLAM (ha)			655.000

Kırklareli İli 2017 Yılı Gübre Tüketim Miktarı (ton)

TOPLAM	97.513,5
15,5+26,5	0
MAP 12.61	69,7
P.NİTRAT	174,7
P.SÜLFAT	0
12.20.12	19,8
16.20.0	157,8
18.24.12zn	633,3
10.25.20	67,9
20.10.0	118,4
20.32.0 zn	166,6
10.15.25	160,5
25.05.10	29
20.10.10	101,0
15.25.15	476,2
15.15.15 zn	3.234,2
15.15.15	7.792,8
20.20.0 zn	1.568,3
20.20.0	21.559,1
DAP	2.005,6
TSP	4,2
ÜRE	35.627,9
AN(%33N)	6.156,2
CAN(%26N)	14.551,6
AS(%21)	3.973,89

Bitki Besin Maddesi olarak (N-P-K)

Azotlu(%21 N Ton)	Fosforlu(%17 P2O5)	Potasin (%50 Ton)
30.716,4	8.544,9	2.129

(Kırklareli Tarım İl Müdürlüğü-2018)

*** İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan: **181.103,65 ha**

2017 Yılında Kullanılan Pestisit Miktarı

İnsektisit		Fungusit		Herbisit		Akarisit		Rodentisit		Toplam		Gen. Toplam
kg	lt	kg	lt	kg	lt	kg	lt	kg	lt	kg	lt	Kg/lt
1,172	4.756	31,505	75.791	19,078	139.765	-	-	0,007	-	51,755	220.312	272.067

(Kırklareli Tarım Gıda ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2018)

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.

Kırklareli Merkezde vahşi depolama sahası bulunmamaktadır.

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. Yılda toplam 36.500 ton atık toplanmaktadır. Sahaya yakın hassas alan 400 m mesafede Toki konutları bulunmaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

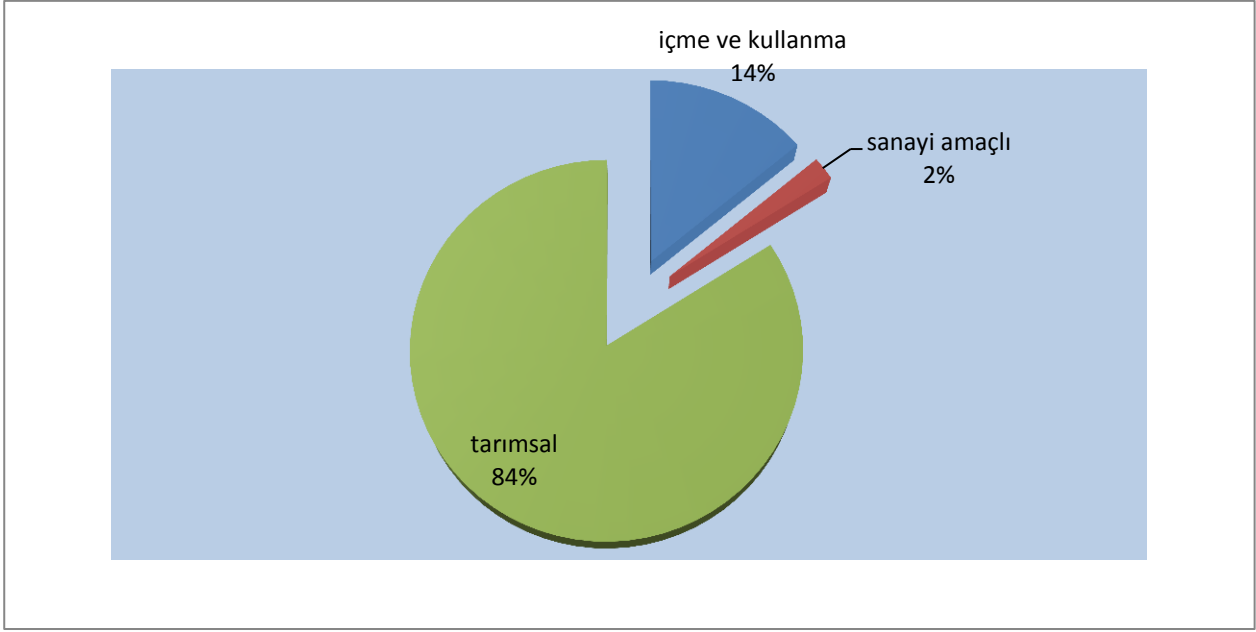
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Kırklareli İlının içme ve kullanma suyu Kırklareli Barajından sağlanmaktadır. Barajdan temin edilen suyun %84'ü tarımsal amaçlı, %14'ü içme ve kullanım suyu, %2'si 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 74.000 kişiye hizmet vermektedir.

TÜİK-2018 Verilerine Göre			Kırklareli-39
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	Ölçüm bazında	2016	283.459
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	Ölçüm bazında	2016	99
İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm bazında	2016	21



Şekil B.9-Kırklareli İlinde 2017 Yılı Belediyeler tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı. (Kırklareli Belediyesi,2018)

Lüleburgaz Belediyesinde 20 adet (1386 m^3) derin yer altı suyundan su çekilmektedir. İçme suyu depoları 8400 ton dur. Aylık içme suyu tüketimi 318.087 m^3 , yıllık içme suyu tüketimi $3,618,139 \text{ m}^3$ tür. İlçenin toplam nüfusu 141.212 olarak verilmiştir. Lüleburgaz atıksu arıtma tesisi 16.02.2014 itibariyle tamamlanmıştır. Bu tarihte itibaren işletmeye alınan tesis evsel kirletici yükü deşarj kriterlerine uygun şekilde azaltarak ortama verilmesini sağlayacaktır. İlk aşamada 2025 yılına kadar ki ihtiyacı karşılayacaktır.

Pehlivanköy Belediyesinde 2 adet derin su kuyusundan pompalar ile su deposuna(300 m^3) verilip, oradan şebeke ile dağılmaktadır. Arıtma tesisi bulunmamaktadır. Aylık içme suyu tüketimi 9.000 m^3 , yıllık içme suyu tüketimi 108.000 m^3 tür. İlçenin toplam nüfusu 4.211 olarak verilmiştir.

Kofçaz Belediyesinde Küçük Bataklık ve Büyük Bataklıktan içme suyu temin edilmektedir. Kapkaçlardan gelen su şebekeye yetmemektedir. Şebeke projesi yapım aşamasındadır.

Demirköy Belediyesinde 5 adet derin yer altı ve 1 adet yüzeysel olmak üzere 6 adet kaynaktan içme suyu temin edilmektedir..Aylık içme suyu tüketimi 34.666 m^3 , yıllık içme suyu tüketimi 415.000 m^3 tür. Su arıtma tesisi bulunmamaktadır. İlçenin toplam nüfusu 8.772 olarak verilmiştir.

Babaeski Belediyesinde 5 adet derin su kuyusundan içme suyu temin edilmektedir. Aylık içme suyu tüketimi $83,33 \text{ m}^3$, yıllık içme suyu tüketimi $1.000.000 \text{ m}^3$ tür. Atık sular arıtma tesisine verilmektedir.

İÇMESUYU TESİSLERİ Kaynak: DSİ-2018

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 Kaynak: DSİ-2018

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 Kaynak: DSİ-2018

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

B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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 tesisi binası 600 m², kullanım alanına sahiptir. Kırklareli barajı setinin aşağısında bulunan Su Terfi İstasyonu ise 300 m² kapalı alana sahiptir.

YERALTI SU KAYNAKLARI :

Tesisin Adı	İli	Fayda (ha)		İşletmeye Açıldığı Yıl
		Brüt	Net	
21 Kooperatif 136 Kuyu	KIRKLARELİ	6 056	5 572	1973-2009

B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

İçme suyu temin edilen kaynak Kırklareli Barajıdır. Faal olarak kullanılmaya devam edilmektedir. Barajın ful kapasitesi 113.000,000 hm³'tür. Şubat 2018 itibarıyla barajdaki su seviyesi %80 'dir.

B.4.2. Sulama

İlimizin toplam yüz ölçümü 655.000 ha 'dır. 257.229,12 ha'nı tarım arazisi olarak kullanılmaktadır.

Aşağıda Tablo B.4.2.1 'de belirtildiği gibi İlimizdeki barajlardan salma sulama yapılmaktadır.

B.4.2.1. 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-2017

B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Tarım arazilerinin % 82' sinde nadassız kuru tarım, % 18' sinde ise sulu tarım yapılmaktadır.

B.4.3. 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.

İstenen bilgiler B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar_başlığı altında verilmiştir.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

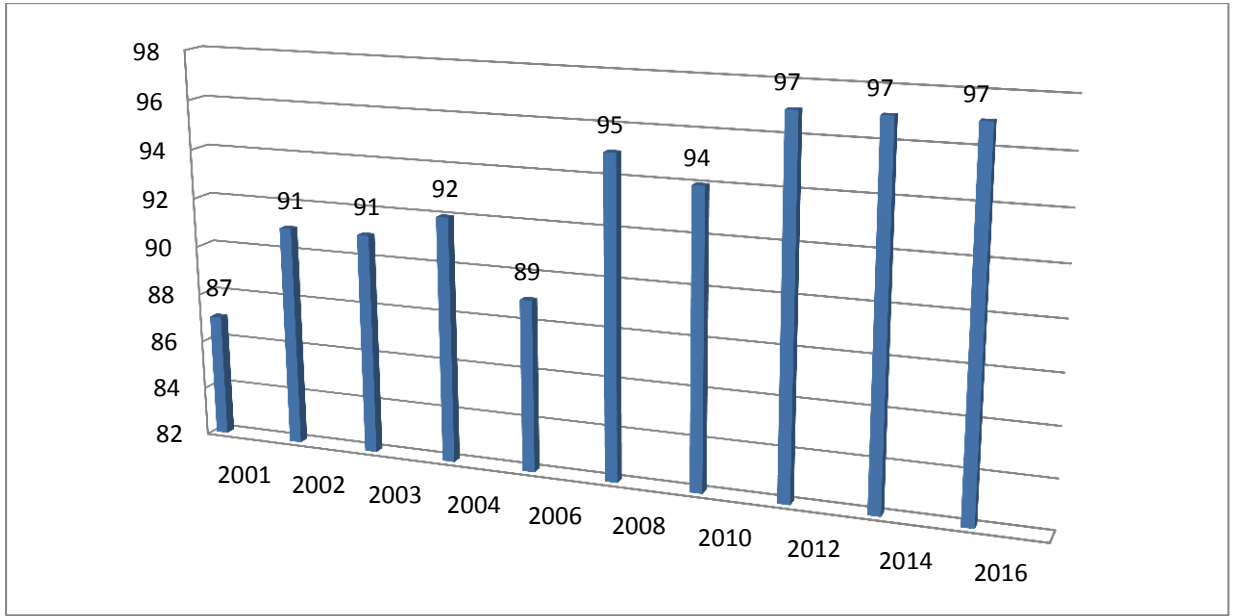
Su kaynakları üzerinde hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

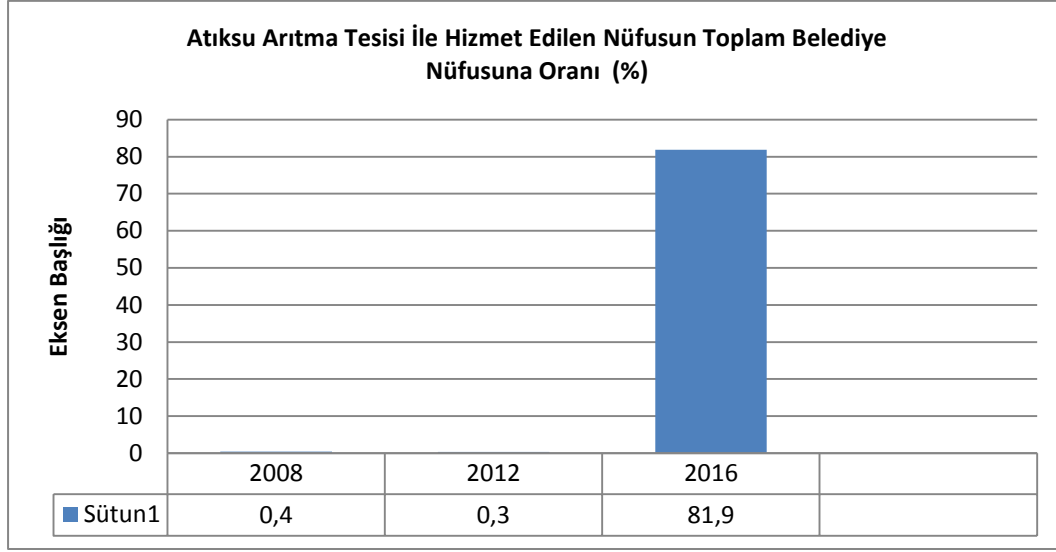
Bahçe Sulamasında Kullanılan	Tabloda belirtilen yerlerde yaklaşık olarak %1 rekreatif amaçlı olarak su kullanılmaktadır.
Havuzda Kullanılan	
Otomatik Sulama Sisteminde Kullanılan	

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus



Şekil B.10-Kırklareli İlinde 2017 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Kaynak,Tüik-2018)



Şekil B.11-Kırklareli İlinde 2017 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (Kaynak,Tüik-2018)

BELEDİYENİ ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDEN ÇIKAN ARITMA ÇAMURUNUN ANALİZİ:

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.15-Kırklareli İlinde 2017 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)

Sıra	İL	BELEDİYE	NÜFUS (2014)	GENEL DURUMU/ AŞAMASI	AAT		TAMAMLANMA TARİHİ	KAPASİTESİ (m ³ /gün)	ARITMA TÜRÜ AÇIKLAMA	
1	Kırklareli	Pınarhisar	Pınarhisar Belediyesi	11,100	İşletilmekte (Geçici Kabulü Yapıldı)	Pınarhisar Belediyesi	2015	1577 m ³ /Gün	İleri Biyolojik	DSİ Tarafından İşletiliyor
2	Kırklareli	Vize	Vize Belediyesi	12,888	İşletilmekte (Geçici Kabulü Yapıldı)	Vize Belediyesi	12/5/2014	3678 m ³ /Gün	İleri AAT	GFB başvurusu yapıldı, işlemleri devam etmektedir.
3	Kırklareli	Demirköy	İğneada Belediyesi	2082	Belediye İşletmiyor	İğneada Belediyesi Liman AAT	2006	192 m ³ /Gün	Biyolojik	Kanalizasyon Bağlantısı Yapımı Beklenmektedir.
4	Kırklareli	Demirköy	İğneada Belediyesi	2082	İşletilmekte	İğneada Belediyesi Erikli AAT	2013	331 m ³ /Gün	Biyolojik	–
5	Kırklareli	Lüleburgaz	Ahmetbey Belediyesi	4080	İnşaat Aşamasında	Ahmetbey Belediyesi	2017	600 m ³ /Gün	Biyolojik	Deneme çalışmalarına başlandı
6	Kırklareli	Lüleburgaz	Büyükkarıştıran Belediyesi	5687	İşletilmekte	Büyükkarıştıran Belediyesi	2017	500 m ³ /Gün	Biyolojik	İller Bankası SUKAP Kapsamında
7	Kırklareli	Babaeski	Büyükmandıra Belediyesi	3531	İnşaat Aşamasında	Büyükmandıra Belediyesi	2016	500 m ³ /Gün	Biyolojik	İller Bankası SUKAP Kapsamında
8	Kırklareli	Babaeski	Babaeski Belediyesi	30,000	İşletme Aşamasında	Babaeski Belediyesi	9/1/2015	8106 m ³ /Gün	Biyolojik	DSİ Tarafından İşletiliyor
9	Kırklareli	Merkez	İnce Belediyesi	2095	İşletilmekte	İnce Belediyesi	10/4/2015	691 m ³ /Gün	Biyolojik	İller Bankası
10	Kırklareli	Lüleburgaz	Lüleburgaz Belediyesi	108000	İşletilmekte	Lüleburgaz Belediyesi	12/23/2013	30000 m ³ /Gün	Uzun Havalandırılmalı	31.12.2014 tarihinde çevre

									Biyolojik Arıtma	izni alınmıştır.
11	Kırklareli	Kofçaz	Kofçaz Belediyesi	731	Atıksu Arıtma Proje Onayı Gerçekleşti, İhale Aşamasında	Kofçaz Belediyesi	–	120 m3/Gün	-	İller Bankası veya DSİ tarafından yaptırılması konusunda dosya hazırlanacak
12	Kırklareli	Merkez	Kırklareli Belediyesi	71,200	İşletilmekte (Geçici Kabulü Yapıldı)	Kırklareli Belediyesi	12/5/2014	16324 m3/Gün	İleri AAT	GFB başvurusu yapıldı, işlemleri devam etmektedir.
13	Kırklareli	Merkez	Üsküp Belediyesi	2310	İşletilmekte	Üsküp Belediyesi	11/25/2014	600 m3/Gün	Biyolojik	Paket Arıtma Tesisi
14	Kırklareli	Babaeski	Karahalil Belediyesi	2321	İnşaatı Bitti. İşletme Aşamasına Geçecek	Karahalil Belediyesi	–	350 m3/Gün	Biyolojik	

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge B.16-İlimizdeki 2017 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Kaynak: OSB-2018)

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	-	-	

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.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

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 kirleticili yükünü azaltmakta hem de atığın değişimi (çürüme) sürecini hızlandırmaktadır. Böylece alanın oturma süresi kısalmış olur.

B.5.4. 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.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. 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.

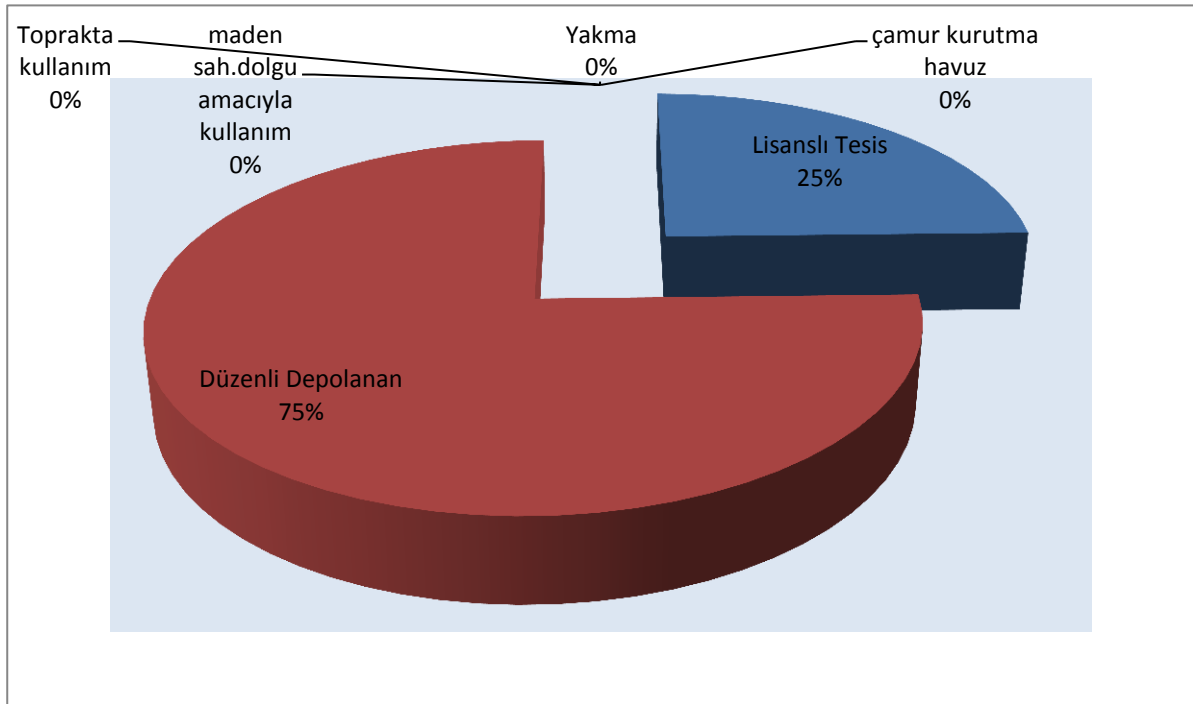
Çizelge B.17-Kırklareli İlinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler.(Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler olduğunu belirtiniz
Potansiyel Kirlenici Faaliyetler var mı?	302	-	Çevre Bilgi Sisteminde mevcuttur.

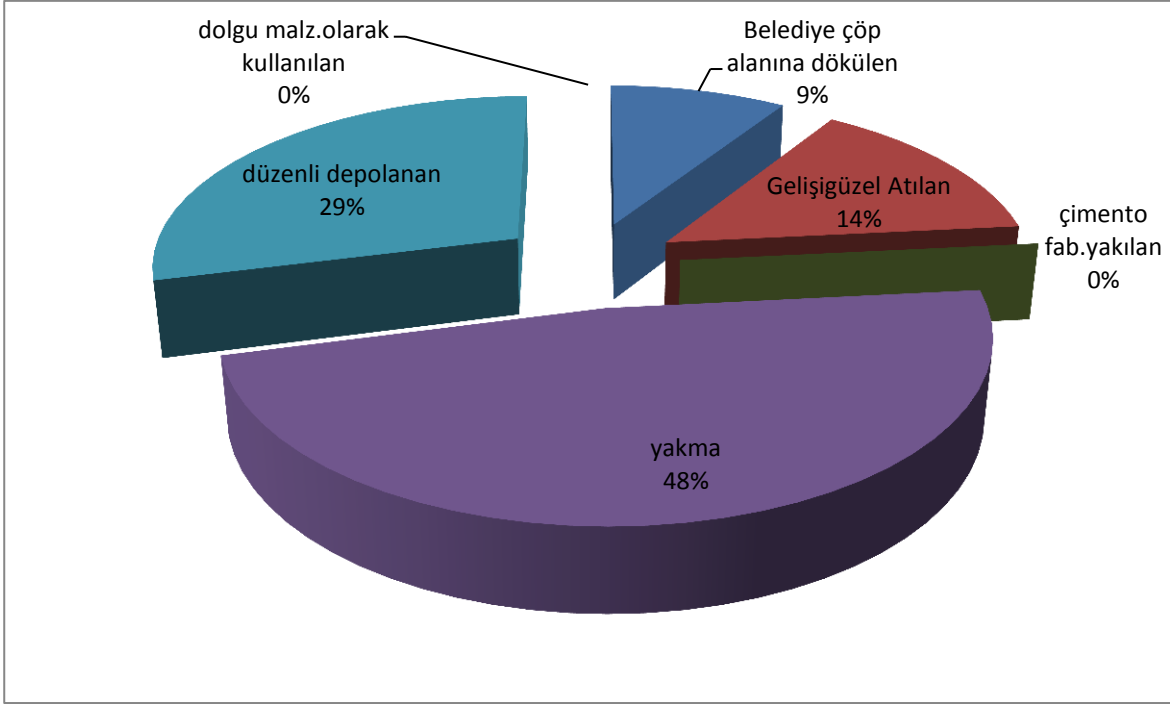
Tespit Edilmiş Kirlenmiş Yeri	Edilmiş Sahanın	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesi İle İlgili Çalışma var mı	
Potansiyel Kirlenici Faaliyetler	Kirlenici	Akaryakıt Satış İstasyonu	VAR	YOK
Mevcutta kirlenmiş saha yoktur	kirlenmiş	Sterilizasyon Tesisleri	-	Kirlenmiş sahalarda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

B.6.2.Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

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	Tehlikeleli	Lisanslı Tesis
4	Lüleburgaz Atıksu Arıtma Tesis	24.000	2040 yılı için 60.000 m3/gün	5300	Tehlikesiz	Geçici depolama



Şekil B.12-Kırklareli İlnde 2017 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi Kırklareli İlnde 2017 Yılında Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi (Ç.Ş.İ.M-2018)



Şekil B.13-Kırklareli İlnde 2017 Yılında Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi
Kırklareli İlnde 2017 Yılında Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi
(Ç.Ş.İ.M-2018)

B.6.3.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 İlnde faaliyet gösteren firmalar tarafından Müdürlüğümüze verilmiş toplam 18 adet Doğaya Yeniden Kazandırma Planları mevcuttur. (2017 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.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.18-Kırklareli İlinde 2017 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Md.,2018)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan miktar (ton)	Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	30.716,4	
Fosfor	8.544,9	
Potas	2.129,0	
TOPLAM	41.390,3	181.103,65

Çizelge 19-Kırklareli İlinde 2017 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Md.-2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı		İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
		ton	lt	
İnsektisitler	Tarımsal Alanlarda Zararlı Haşerelerin Kontrolü	1.172	4,756	257.229,12 (ha)
Fungusit	Tarımsal Alanlarda Zararlı Hastalıkların Kontrolü	31.505	75,791	
Herbisit	Tarımsal Alanlarda Zararlı Yabancı Otların Kontrolü	19.078	139,765	
Akarisitler	Tarımsal Alanlarda Zararlı Akarların Kontrolü	-	-	
Rodentisitler	Tarımsal Alanlarda Zararlı Kemirgenlerin Kontrolü	0,007	-	
TOPLAM		51.755	220,312	
GENEL TOPLAM (ton+lt)		272,067		

Not: Miktarın birimi ton ve lt olarak verilmiştir.

*****Kırklareli İlinde 2017 yılında topraktaki pestisit vb.tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz sonucu ile ilgili bir veri yoktur.**

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Toprağın doğal kaynaklarının yanlış kullanılması ve bozulan dengelerin oluşturduğu en önemli olaylardan birisi erozyondur. Erozyonun yanı sıra, taşlılık, kayalık gibi doğal problemler ile fazla ve yanlış gübreleme, pestisit kullanımı, endüstri atıklarının toprağa sızması gibi, tedbirsizlik ve bilgisizlik kökenli uygulamalar da toprağın doğal yapısını bozmaktadır.

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 (Kati Atık Bertaraf Tesisleri)



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-KAB 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, Kırıkköy, İnce, Karahalil, Kaynarca, Sergen, Yenice, Alpulu, 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, Kırıkköy Belediyesi kent merkezine 87 km, İğneada Belediyesi kent merkezine 94 km, Sergen Belediyesi kent merkezine 52 km, İnce 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.

KIRK-KAB-2(Kırklareli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği-2 Lüleburgaz, Vize, Pınarhisar, Pehlivan köy, Ahmetbey, Büyükkarıştıran, Evrensekiz, Kırıkköy, Salızköy, Çakıllı olarak toplam 10 adet ilçe ve belde Belediyelerinden kurulmuştur. Bu doğrultuda İlimiz, Lüleburgaz İlçesi, Eskitaşlı Köyünün kuzeybatısında bulunan tescil harici orman arazisi üzerinde Katı Atık Bertaraf Tesisi yapılması hususunda karar alınmış ancak yapılan itirazlar sonucunda Katı Atık Düzenli Deponi Alanı için Mahkeme süreci halen devam etmekte olduğundan kurulup işletmeye alınamamıştır. Bu sebeple Birliğin IPA kapsamında alacağı yardım askıya alınmış ve üye belediyelerin çöpleri vahşi depolanmaktadır.

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. Yılda toplam 36.500 ton atık toplanmaktadır. Sahaya yakın hassas alan 400 m mesafede Toki konutları bulunmaktadır.

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. Yılda toplam 3500 ton atık toplanmaktadır. Sahaya yakın hassas alan 830 m mesafede Değirmendere bulunmaktadır.

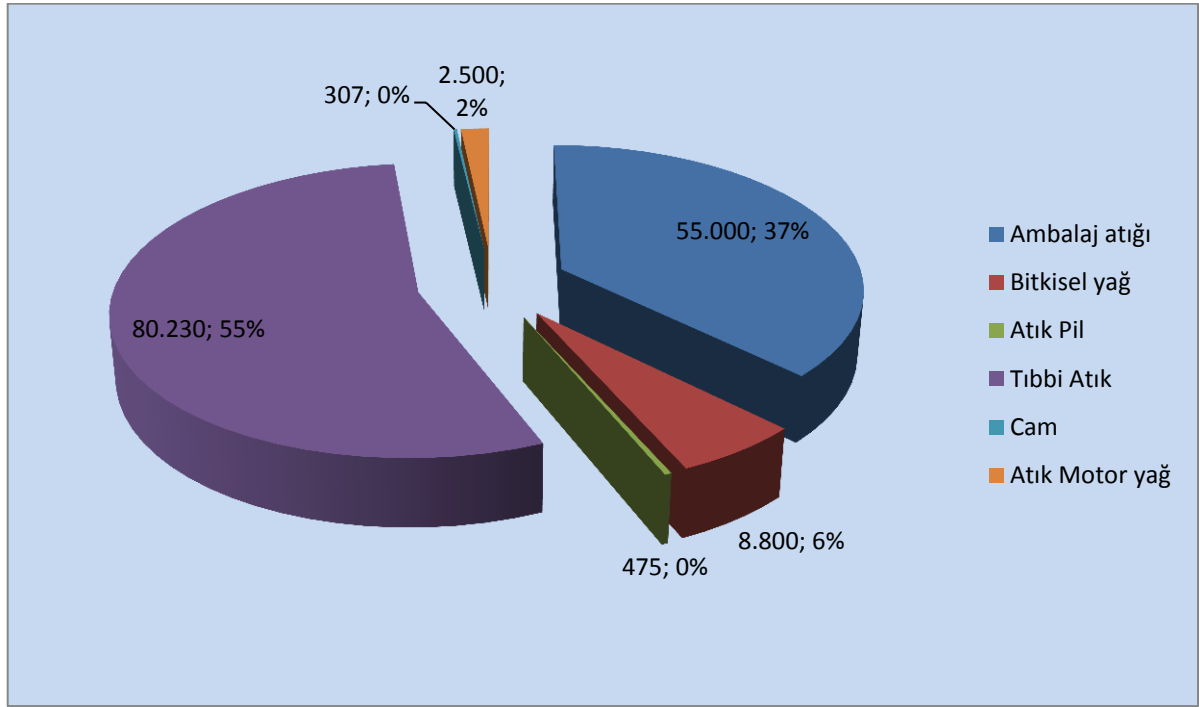
Pınarhisar Belediyesi Vahşi Depolama Sahası; Mülkiyeti Hazine adına kayıtlı 15.000 m² alan üzerinde, şehir merkezine 3 km uzaklıkta olup, Belediye tarafından işletmeciliği yapılmaktadır. Yılda toplam 2500 ton atık toplanmaktadır. Sahaya yakın hassas alan 700 m mesafede taşocağı bulunmaktadır.

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. Yılda toplam 15.000 ton atık toplanmaktadır.

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. Yılda toplam 2.250 ton atık toplanmaktadır.

Ambalaj Cinsi	Toplanan Miktar (kg)
Ambalaj atığı (kağıt,karton,plastik,metal)	55.000 kg
Bitkisel atık yağ	8.800 kg
Atık pil	475 kg
Tıbbi atıklar	80.230 kg
Cam	306,940 kg
Atık Motor Yağı	2.500 kg
TOPLAM	453.945 kg



Şekil C.14-Kırklareli İlinde Katı Atık Kompozisyonu (Belediye Bşk., 2018)

Çizelge C.20-Kırklareli ilinde 2017 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri(Kırklareli Belediye Başkanlığı,KIRKAP-1; 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.	77.226	77.226	79,91	80,61	1,04	1,04	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Büyükmandıra	3.404	3.404	0,58	1,01	0,17	0,3	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Demirköy	3.399	3.399	-	0,014	-	0,004	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kavaklı	4.250	4.250	5,77	5,39	1,36	1,27	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kaynarca	2.178	2.178	0,06	0,06	0,03	0,03	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Alpullu	2.286	2.286	0,013	0,018	0,0057	0,008	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Babaeski	29.364	29.364	0,067	0,34	0,0023	0,012	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Karahalil	1.431	1.431	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	İğneada	2.179	2.179	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kıyıköy	1.973	1.973	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Üsküp	2.194	2.194	3,34	3,38	1,52	1,54	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Kofçaz	677	677	0,33	0,14	0,49	0,21	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	İnce	1.750	1.750	0,078	0,14	0,04	0,08	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
	Vize	13.581	13.581	-	-	-	-	yok	Belediye	2.sınıf	-	-	-
İl Geneli													

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

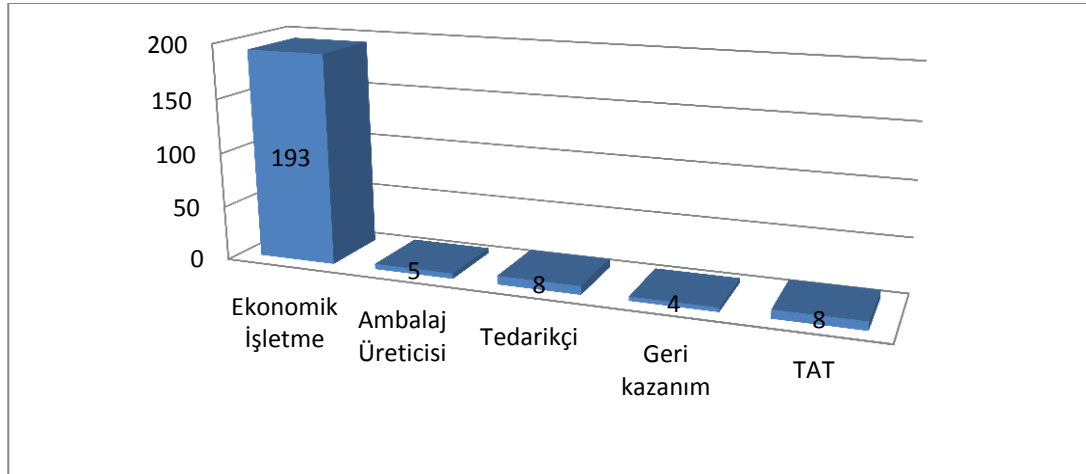
İlimizde Kırklareli Belediyesinde oluşturulan inşaat ve yıkıntı atıklarının depolandığı alan mevcuttur. Ancak harfiyat ve yıkıntı atığı miktarı konusunda herhangi bir veri bulunmamaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.21-Kırklareli ilinde 2017 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları
(kaynak: Ç.Ş.İ.M- Mayıs-2018)

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya sürülen ambalaj miktarı (kg)	Tedarik Edilen Ambalaj Miktarı (Kg)	Toplanan Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanılan Ambalaj Miktarı (kg)
Polietilen/Polikarbonat	363367	189.343	1.062.199	0	0
Polietilen/Poliamid	8.615	1.845.190	232.226	370	0
Polivinilklorür(PVC)	7.233.002	198.171	0	0	0
Polipropilen(PP)	1.292.345	879.710	1.841	0	0
Polistiren(PS)	0	20.688	0	0	0
Çelik-Teneke	0	1.837.794	1.777.248	0	0
Alüminyum	109.428	6.111	0	0	0
Kağıt-Karton	1.904.162	7.932.270	3.877.773	19.500	3.296.740
Cam	0	218.608	0	0	0
KompozitKağıt-karton	8.195.970	0	0	0	0
Kompozit Metal	697	0	0	0	0
Kompozit Plastik	1.048.934	3.400	0	0	0
Ahşap	0	2.284.468	0	0	0
Tekstil	0	2.606	0	0	0

İlimizde sisteme kayıtlı 193 adet ekonomik işletme bulunmaktadır. Bununla birlikte 5 adet Ambalaj Üreticisi, 8 adet Tedarikçi, 4 adet gerikazanım, 8 adet TAT tesisi bulunmaktadır.



Şekil C.15-Kırklareli İlinde 2017 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Ç.Ş.İ.M-2018)

*** Lüleburgaz Belediyesine ait Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.

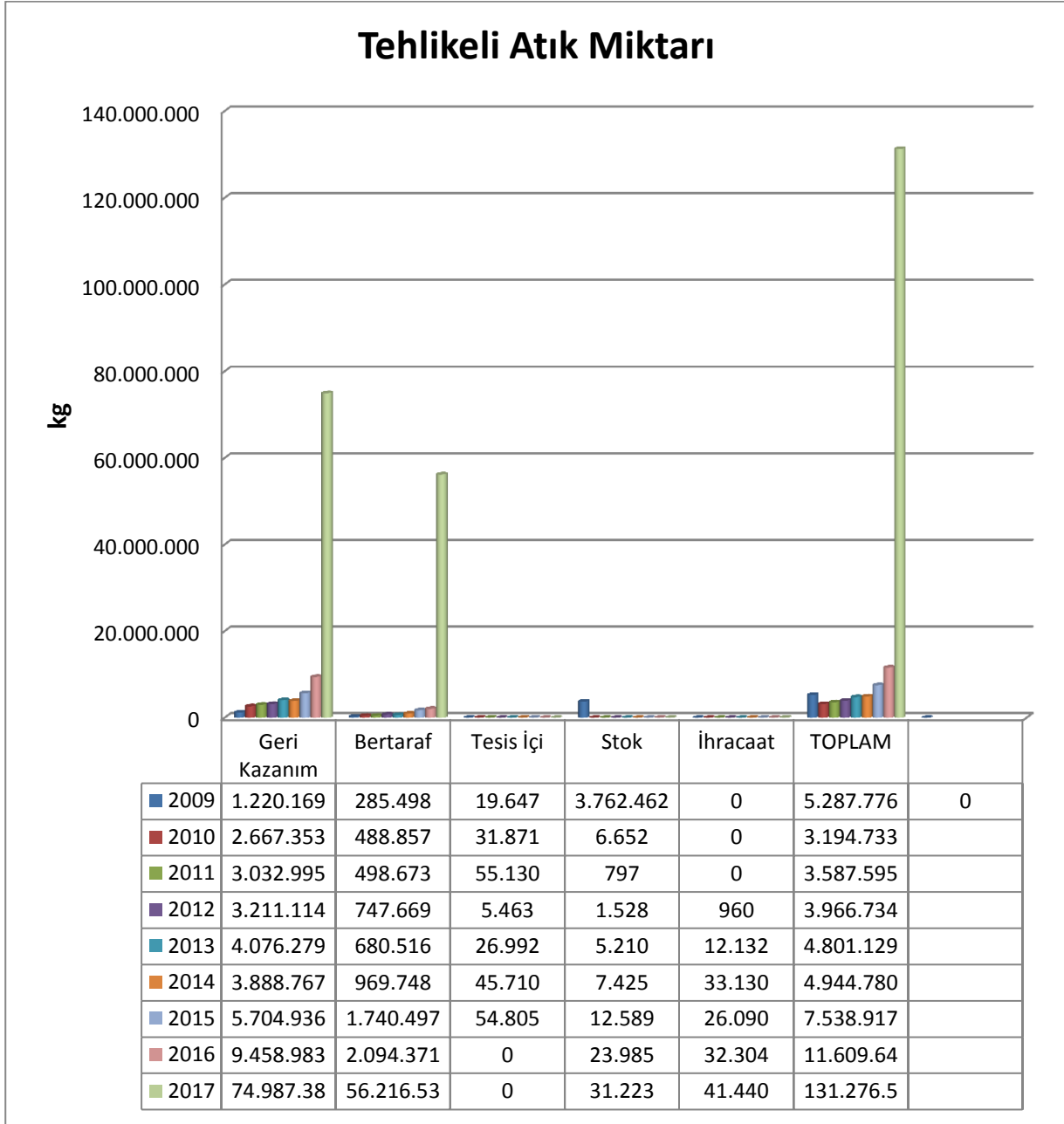
C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizde 2017 yılı içerisinde 11609.643 ton tehlikeli atık toplanmış olup, 4 adet tesis lisans almıştır. Atık Yönetim Yönetmeliği EK-2/A'da yer alan D1 (Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örneğin düzenli depolama ve benzeri)), D5 (Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama(çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)), D9 ((D3) ila (D12) arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (Örneğin: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri), D10 (Yakma) bertaraf yöntemleri uygulanmıştır. Bununla birlikte tehlikeli atıkların bir kısmı lisanslı tesislerde geri kazanıma tabi tutulmuştur. Bu atıkların geri kazanımı ekseriyetle, R1 (Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma), R4 (Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü), R12 (Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi), R13 ((R1) ila (R12) arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)) yöntemleriyle gerçekleşmiştir.

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

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

Tehlikeli Atık Miktarı



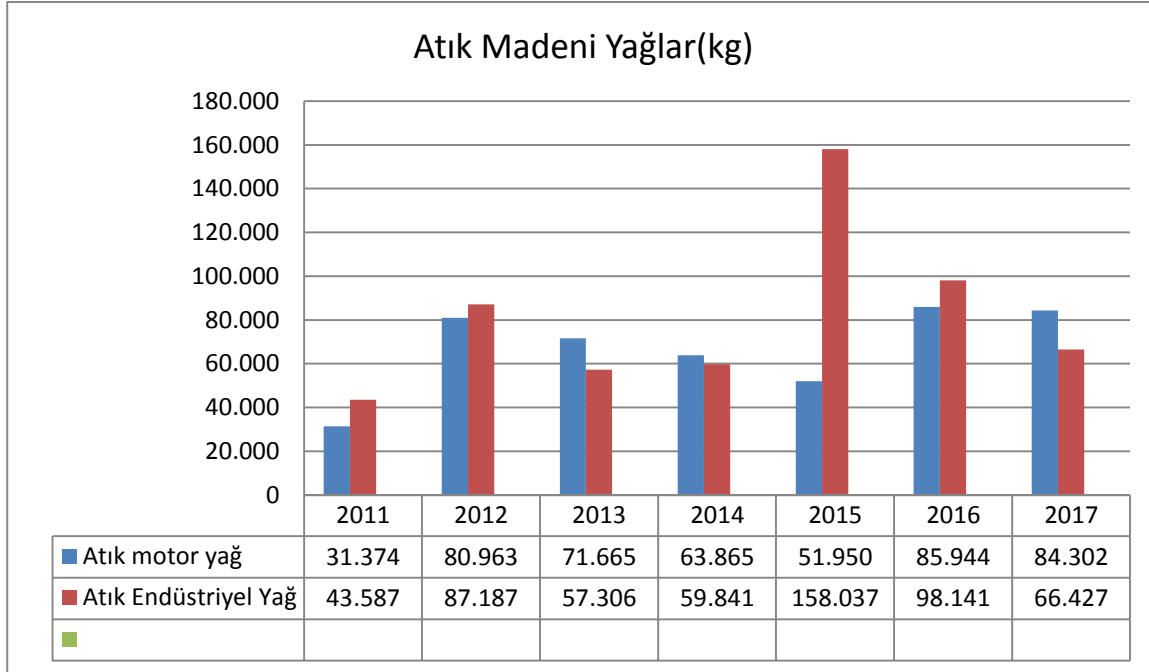
Şekil C.16-Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Ç.Ş.İ.M.- Haziran-2018)

**Çizelge C.22-Kırklareli İlinde 2017 Yılı içerisinde atık işleme ve miktarı
(Ç.Ş.İ.M.-2018)**

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTARI (Kg)
R1	Enerji Üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekilde kullanma	13.197,875
R2	Solvent (Çözücü) ıslahı/yeniden üretim	71.630
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	5.773,030
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	3.893,565
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	1.003,290
R6	Asitlerin veya bazların yeniden üretimi	488.720
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	1.400
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	6.039,105
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	42.538,027
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	838.387
R_AHM	Alternatif Hammadde İşleme	1.142,360
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	53.723,050
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	1.406,607
D9	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	218.655
D10	Yakma (karada)	868.138
D15	D1 ve D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atığın üretildiği alan içinde geçici depolama(ara depolama tesisleri ve toplama işlemi hariç)	80

C.5. Atık Madeni Yağlar

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



Şekil C.17-Kırklareli İlinde Atık madeni Yağ Toplama Miktarları (Ç.Ş.İ.M, Haziran-2018)

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

Çizelge C.23-Kırklareli İlinde 2017 Yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf (Ç.Ş.İ.M-2018)

Geri Kazanım (kg)	Nihai Bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyon (kg)
109.289	0	41.440	2.083	0

C.6. 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 atmalı veya pilimizi satın aldığımız satış noktasına geri götürmeliyiz.

*****Kırklareli İlinde 2017 yılı itibarı ile “Atık Pil ve Akümülatörler” için geçici depolama izni verilen tesis yoktur.**

Çizelge C.24-Kırklareli ilinde 2017 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Ç.Ş.İ.M;2018)

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)	%
İlimizde atık akümülatör geçici depolama izni verilen yer bulunmamaktadır		98.572 kg. (beyan edilen miktar)	-	-	-	-

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

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

Çizelge C.25- Kırklareli ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Atık Yönetimi Uygulaması, Haziran 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
85.461	25.312	94.106	85.88873	57.724

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.26-Kırklareli ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (Atık Yönetimi Uygulaması, Haziran 2018)

2012	2013	2014	2015	2016	2017
157	225	101	126	213	94

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

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

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

**Kırklareli İlinde 2017 Yılında Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisimiz yoktur.

C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

***İlimizde ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili bir çalışma yoktur.

***İlimizde ÖTL Geri Kazanım Tesisleri bulunmamaktadır.

***İlimizdeki Çimento fabrikaları ÖTL almamaktadır.

C.9. 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 2017 yılı içinde Atık Elektrikli ve Elektronik (AEEE) Eşyalar ile ilgili toplama tesisi bulunmamaktadır.

***AEEE İşleme Tesisleri bulunmamaktadır.

C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

***Hurdaya ayrılan araç sayısı ile ilgili bir çalışma yoktur.

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.27-Kırklareli ilinde 2017 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Kaynak*, yıl)

* İlde bulunan GFB/Lisanslı Atık İşleme Tesisleri'nin Atık Yönetim Uygulaması/Kütle Denge Raporları kullanılarak doldurulacaktır.

***Sistem geçici olarak kapatıldığından verilere ulaşılamamıştır.

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.

Tesis Adı	Kullanılan hammadde Miktarı(ton/yıl)	Curuf Miktarı	Bertaraf Yöntemi
-	=	=	=

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

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

***İlimizde kömürle çalışan termik santral yoktur.

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Kırklareli İlinde 2017 Yılı ticariyle Sanayi Kuruluşları ve Belediye’nin Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları ve Bertaraf Yöntemleri (Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

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	Çimentoş 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
11	Danone Tıkveşli Gıda ve İçecek San. Ve Tic. A.Ş.	850	2567	209,24	TEHLİKELİ	Traçim 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</u> <u>A.Ş</u> D5(Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama) <u>Bolu Çimento</u> <u>Sanavii A.Ş</u> R1(Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma)

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	T rakya 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
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	Bahçıvan Gıda San ve Tic. A.Ş.	540 m³	800 m³	140	Tehlikesiz	Düzenli Depolama
25	Zentiva Sağlık Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	300 m3/gün	550 m3/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 Arıtma Tesisi	45	45	12	Tehlikesiz	Belediye Vidanjörü İle Çektiriliyor
35	HANİMELİ 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 m3/gün	16324 m3/gün	1825ton/yıl	Tehlikeli	-
43	Lüleburgaz Atıksu Arıtma Tesis	24.000	2040 yılı için 60.000 m3/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 SUBESİ
45	Akın Teks	3.835	4.000	655	Tehlikesiz	TRAÇİM ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş (Geri Kazanım)
46	HAMİTABAT Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Evsel Atıksu Arıtma Tesis	50	100	0	-	2014 yılında çamur çıkmamıştır
47	HAMİTABAT Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesis	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 Tesis 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 m ³ /gün	100 m ³ /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 m ³ /gün	Arıtma tesisi kapasitesi: Endüstriyel 145 m ³ /gün Evsel 4,5 m ³ /gün Toplam: 150 m ³ /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 m ³ /gün Evsel 60 m ³ /gün Toplam: 4060 m ³ /gün	Arıtma tesisi kapasitesi: Endüstriyel 4000 m ³ /gün Evsel 60 m ³ /gün Toplam: 4060 m ³ /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
58	BUNGE GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. LÜLEBURGAZ ŞUBESİ	Bitkisel Ham Yağ, Rafine Bitkisel Yağ, Ekstrasyon Küşpe, Soap Stock, Bitkisel Rafine Yağ Dolumu (Mısırözü, 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

Çizelge C.28-2017 Yılında Kırklareli İli Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı
(Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

BELEDİYE ADI	Tıbbi Atık Yönetim Planı	Tıbbi Atıkların Taşınması			Temizlik İşçilerinin Özel Tıbbi Atık Kıyafeti	Personel İçin Özel Eğitim	Toplanan tıbbi atık miktarı		Tıbbi Atıkların Bertaraf Yöntemi	Bertaraf Tesislerinin Lisansı
		Tıbbi Atıkların Taşınması	Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı (Adet)	Tıbbi Atık Taşıma Lisansı			kg/gün	kg/yıl		
MERKEZ	Var ()	Özel (X)	Özel (2)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	766,15	81.979	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
LÜLEBURGAZ	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	1.021	166,425	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
BABAESKİ	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	374,85	23.616	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
VİZE	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	137,52	5.501	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok (X)	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()

BELEDİYE ADI	Tıbbi Atık Yönetim Planı	Tıbbi Atıkların Taşınması			Temizlik İşçilerinin Özel Tıbbi Atık Kıyafeti	Personel İçin Özel Eğitim	Toplanan tıbbi atık miktarı		Tıbbi Atıkların Bertaraf Yöntemi	Bertaraf Tesislerinin Lisansı
		Tıbbi Atıkların aşınması	Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı (Adet)	Tıbbi Atık Taşıma Lisansı			kg/gün	kg/yıl		
PINARHİSAR	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	69,51	3.406	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
DEMİRKÖY	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	41,25	495	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
KOFÇAZ	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	7,91	95	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
PEHLİVANKÖY	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var ()	Var ()	7,16	86	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok (X)	Yok (X)			Sterilizasyon (X)	Yok ()

BELEDİYE ADI	Tıbbi Atık Yönetim Planı	Tıbbi Atıkların Taşınması			Temizlik İşçilerinin Özel Tıbbi Atık Kıyafeti	Personel İçin Özel Eğitim	Toplanan tıbbi atık miktarı		Tıbbi Atıkların Bertaraf Yöntemi	Bertaraf Tesislerinin Lisansı
		Tıbbi Atıkların Taşınması	Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı (Adet)	Tıbbi Atık Taşıma Lisansı			kg/gün	kg/yıl		
ÜSKÜP	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	8	96	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
İĞNEADA	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var ()	-	-	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok (X)			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
KAVAKLI	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	6,75	81	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
BÜYÜKMANDIRA	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	9,33	112	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()

BELEDİYE ADI	Tıbbi Atık Yönetim Planı	Tıbbi Atıkların Taşınması			Temizlik İşçilerinin Özel Tıbbi Atık Kıyafeti	Personel İçin Özel Eğitim	Toplanan tıbbi atık miktarı		Tıbbi Atıkların Bertaraf Yöntemi	Bertaraf Tesislerinin Lisansı
		Tıbbi Atıkların Taşınması	Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı (Adet)	Tıbbi Atık Taşıma Lisansı			kg/gün	kg/yıl		
KIYIKÖY	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	6,75	81	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
ÇAKILLI	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	2	24	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
BÜYÜKKARIŞTIRAN	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	5,08	61	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
ALPULLU	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	1,91	23	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()

BELEDİYE ADI	Tıbbi Atık Yönetim Planı	Tıbbi Atıkların Taşınması			Temizlik İşçilerinin Özel Tıbbi Atık Kıyafeti	Personel İçin Özel Eğitim	Toplanan tıbbi atık miktarı		Tıbbi Atıkların Bertaraf Yöntemi	Bertaraf Tesislerinin Lisansı
		Tıbbi Atıkların Taşınması	Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı (Adet)	Tıbbi Atık Taşıma Lisansı			kg/gün	kg/yıl		
İNECE	Var (X)	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	0,25	3	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok ()	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()
									Vahşi Depolama ()	
EVRENSEKİZ	Var ()	Özel (X)	Özel (1)	Var (X)	Var (X)	Var (X)	2,41	29	Düzenli depolama ()	Var (X)
									Yakma ()	
	Yok (X)	Kamu ()	Kamu ()	Yok ()	Yok ()	Yok ()			Sterilizasyon (X)	Yok ()

Lüleburgaz Belediyesi ile anlaşmalı 3K Firmasının Topladığı 2017 Yılına ait Tıbbi Atık Miktarı

SIRA	NO	ARAÇ PLAKA	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	GENEL TOPLAM
1		34 AU 9210	24.194	21.497	25.757	23.140	26.005	23.801	24.192	25.002	23.974	27.537	24.947	25.389	295.435

**Çizelge C.29-Kırklareli İlinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)**

	2014	2015	2016	2017
Tıbbi Atık Miktarı (kg)	404. 481	373. 807	268.011	295.438

C.13. Maden Atıkları

***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.

Çizelge C.30-Kırklareli İlinde Bulunan Atık İşleme Tesisi Sayısı
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M-2018)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	10
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Yağ Geri Kazanım tesisi Sayısı	1
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	8
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

- Belediye Başkanlıkları
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- KIRK-KAB 1

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Meydana gelen felaketler ve ülkemizde de yaşanan benzer kazalar sonucunda, ülkemizde de "Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi"ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır. "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" hükümleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girmiş olup, diğer hükümleri 1/1/2016 tarihinde yürürlüğe girecektir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan Seveso (BEKRA) Bildirim Sistemi'ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde kapsamdaki kuruluşlar ve bunların, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere kategorileri belirlenmektedir.

"Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında Bakanlığımız internet sitesinde bulunan "BEKRA Bildirim Sistemi"nden sorgulama yapılarak aşağıdaki çizeye oluşturulmuştur.

Çizelge Ç. 31-Kırklareli İlinde 2017 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı
(Ç.Ş.İ.M-2017)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	3
Kapsam Dışı	52
TOPLAM	57

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Müdürlüğümüze sunulmuş Acil Durum Planı bulunmamaktadır.

Kaynaklar:

-BEKRA bildirim sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Familya	Cins	Tür	İngilizce adı	Türkçe adı
ARACHNIDS				
- Spiders etc				
Araneidae	<i>Araneus</i>	<i>sturmi</i>		
Araneidae	<i>Larinioides</i>	<i>cornutus</i>		
Dysderidae	<i>Dasumia</i>	<i>amoena</i>		
Dysderidae	<i>Harpactea</i>	<i>babori</i>		
Dysderidae	<i>Harpactea</i>	<i>coramani sp.</i> <i>Nova</i>		
Dysderidae	<i>Harpactea</i>	<i>deltshevi</i>		
Gagrellidae	<i>Nelima</i>	<i>pontica</i>		
Linyphiidae	<i>Centromerus</i>	<i>milleri</i>		
Linyphiidae	<i>Centromerus</i>	<i>bumadi sp. Nova</i>		
Linyphiidae	<i>Porrhomma</i>	<i>convexum</i>		
Nemastomatidae	<i>Mitostoma</i>	<i>gracile</i>		
Nemastomatidae	<i>Paranemastoma</i>	<i>radewi</i>		
Nemastomatidae	<i>Paranemastoma</i>	<i>aurigerum</i>		
Neobisiidae	<i>Neobisium</i>	<i>hazalae sp. Nova</i>		
Nesticidae	<i>Nesticus</i>	<i>cellulanus</i>		
Phalangiidae	<i>Opilio</i>	<i>dinaricus</i>		
Phalangiidae	<i>Phalangium</i>	<i>opilio</i>		
Pholcidae	<i>Pholcus</i>	<i>opilionoides</i>		
Pholcidae	<i>Pholcus</i>	<i>phalangioides</i>		
Tetragnathidae	<i>Meta</i>	<i>bourneti</i>		
Tetragnathidae	<i>Meta</i>	<i>menardi</i>		
Tetragnathidae	<i>Metellina</i>	<i>merianae</i>		

Familya	Cins	Tür	İngilizce adı	Türkçe adı
CHILOPODA - Centipedes				
Scolopendridae	<i>Scolopendra</i>	sp.		
Scutigerae	<i>Scutigera</i>	<i>coleoptrata</i>		
Scutigerae	<i>Scutigera</i>	sp.		
CLITELLATA - Annelid worms				
Lumbricidae	<i>Lumbricus</i>	sp.		
DIPLOPODA - Millipedes				
Anthroleucosomatidae	<i>Anamastigona</i>	<i>bilselii</i>		
Anthroleucosomatidae	<i>Anamastigona</i>	<i>halophila</i>		
Julidae	<i>Mesoiulus</i>	<i>kosswigi</i>		
Trachysphaera	<i>Trachysphaera</i>	<i>rotundata</i>		
GASTROPODA - Slugs, snails				
Clausiliidae	<i>Euxina</i>	<i>pontica</i>		
Clausiliidae	<i>Laciniaria</i>	<i>plicata</i>		
Oxychilidae	<i>Oxychilus</i>	sp.		
INSECTA - Beetles				
Carabidae	<i>Laemostenus</i>	<i>cimmerius</i>		
Staphylinidae	<i>Bryaxis</i>	sp.		
Staphylinidae	<i>Paederus</i>	sp.		

D.2. Fauna

INSECTA - Butterflies

ARGYNNIDAE	<i>Araschnia</i>	<i>levana</i>	Map Butterfly	Isırgan Kelebeği
ARGYNNIDAE	<i>Argynnis</i>	<i>adippe</i>	High Brown Fritillary	Büyük İnci
ARGYNNIDAE	<i>Argynnis</i>	<i>pandora</i>	Cardinal, Great Fritillary	Bahadır
ARGYNNIDAE	<i>Argynnis</i>	<i>paphia</i>	Silver-washed Fritillary	Cengaver
ARGYNNIDAE	<i>Boloria</i>	<i>euphrosyne</i>	Pearl-bordered Fritillary	Beyaz İnci
ARGYNNIDAE	<i>Brenthis</i>	<i>daphne</i>	Marbled Fritillary	Böğürtlen Brentisi
ARGYNNIDAE	<i>Cynthia</i>	<i>cardui</i>	Painted Lady	Diken Kelebeği
ARGYNNIDAE	<i>Inachis</i>	<i>io</i>	Peacock Butterfly	Tavuskelebeği
ARGYNNIDAE	<i>Issoria</i>	<i>lathonia</i>	Queen of Spain Fritillary	İspanyol Kraliçesi
ARGYNNIDAE	<i>Limenitis</i>	<i>reducta</i>	Southern White Admiral, Eastern White Admiral	Akdeniz Hanımelî Kelebeği
ARGYNNIDAE	<i>Melitaea</i>	<i>cinxia</i>	Glanville Fritillary	İparhan
ARGYNNIDAE	<i>Melitaea</i>	<i>didyma</i>	Spotted Fritillary	Benekli İparhan
ARGYNNIDAE	<i>Melitaea</i>	<i>fascelis</i>	Lesser Spotted Fritillary	Güzel İparhan
ARGYNNIDAE	<i>Melitaea</i>	<i>phoebe</i>	Knapweed Fritillary	Benekli Büyük İparhan
ARGYNNIDAE	<i>Polygonia</i>	<i>c-album</i>	Comma Butterfly	Yırtık Pırtık
HESPERIIDAE	<i>Carcharodus</i>	<i>orientalis</i>	Oriental Skipper	Oriental Zıpzıp
HESPERIIDAE	<i>Carcharodus</i>	<i>alceae</i>	Mallow Skipper	Ebegümeçi Zıpzıpı
HESPERIIDAE	<i>Erynnis</i>	<i>tages</i>	Dingy Skipper	Paslı Zıpzıp
HESPERIIDAE	<i>Ochlodes</i>	<i>venatus</i>	Large Skipper	Orman Zıpzıpı
HESPERIIDAE	<i>Pyrgus</i>	<i>malvae</i>	Grizzled Skipper	Ebegümeçi Zıpzığı
HESPERIIDAE	<i>Spialia</i>	<i>orbifer</i>	Red Underwing Skipper	Kızıl Zıpzıp
HESPERIIDAE	<i>Thymelicus</i>	<i>sylvestris</i>	Small Skipper	Sarı Antenli Zıpzıp
LYCAENIDAE	<i>Callophrys</i>	<i>rubi</i>	Green Hairstreak	Zümrüt
LYCAENIDAE	<i>Celastrina</i>	<i>argiolus</i>	Holly Blue	Kutsal Mavi

LYCAENIDAE	<i>Glauropsyche</i>	<i>alexis</i>	Green-underside Blue	Karagözlü Mavi Kelebek
LYCAENIDAE	<i>Heodes</i>	<i>alciphron</i>	Purple-shot Copper	Büyük Mor Bakır Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Heodes</i>	<i>tityrus</i>	Sooty Copper, Blackish Copper	İsli Bakır Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Leptotes</i>	<i>pirithous</i>	Lang's Short-tailed Blue, Zebra Blue	Mavi Zebra
LYCAENIDAE	<i>Lycaena</i>	<i>phlaeas</i>	Small Copper	Benekli Bakır Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Lycaena</i>	<i>dispar</i>	Large Copper	Büyükbakırgüzeli
LYCAENIDAE	<i>Lycaena</i>	<i>thersamon</i>	Lesser Fiery Copper	Küçük Ateş Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Plebejus</i>	<i>idas</i>	Idas Blue	Esmergöz
LYCAENIDAE	<i>Plebejus</i>	<i>argus</i>	Silver-studded Blue	Gümüş Lekeli Esmergöz
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>semiargus</i>	Mazarine Blue	Çokgözlü Güzel Mavi
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>bellis</i>	Eastern Mazarine Blue	Çokgözlü Güzel Mavi
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>anteros</i>	Blue Argus, Freyer's Blue	Çokgözlü Balkan Mavisi
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>agestis</i>	Brown Argus	Çokgözlü Esmer
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>coridon</i>	Chalk-hill Blue	Çilli Çokgözlü
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>thersites</i>	Chapman's Blue	Çokgözlü Menekşe Mavisi
LYCAENIDAE	<i>Polyommatus</i>	<i>icarus</i>	Common Blue	Çokgözlü Mavi
LYCAENIDAE	<i>Pseudophilotes</i>	<i>vicrama</i>	Lesser Chequered Blue	Himalaya Mavi Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Quercusia</i>	<i>quercus</i>	Purple Hairstreak	Mor Meşe Kelebeği
LYCAENIDAE	<i>Satyrrium</i>	<i>ilicis</i>	Ilex Hairstreak	Büyük Sevbeni
LYCAENIDAE	<i>Tarucus</i>	<i>balkanicus</i>	Little Tiger Blue	Balkan Kaplanı
LYCAENIDAE	<i>Thecla</i>	<i>betulae</i>	Brown Hairstreak	Huş Kelebeği
PAPILIONIDAE	<i>Iphiclides</i>	<i>podalirius</i>	Scarce Swallowtail, Pear-tree Swallowtail	Erik Kırlangıçkuyruğu
PAPILIONIDAE	<i>Papilio</i>	<i>machaon</i>	Swallowtail, Common Yellow Swallowtail	Kırlangıçkuyruk

PIERIDAE	<i>Aporia</i>	<i>crataegi</i>	Black-veined White	Alıçkelebeği
PIERIDAE	<i>Colias</i>	<i>crocea</i>	Dark Clouded Yellow	Sarı Azamet
PIERIDAE	<i>Leptidea</i>	<i>sinapis</i>	Wood White	Narin Orman Beyazı
PIERIDAE	<i>Pieris</i>	<i>bryoniae</i>	Mountain Green-veined White	Dağ Beyaz Meleği
PIERIDAE	<i>Pieris</i>	<i>krueperi</i>	Kruper's Small White	Krüper'in Beyaz Meleği
PIERIDAE	<i>Pieris</i>	<i>pseudorapae</i>	False Cabbage White	Yalancı Beyaz Melek
PIERIDAE	<i>Pieris</i>	<i>rapae</i>	Small White	Küçük Beyaz Melek
PIERIDAE	<i>Pieris</i>	<i>brassicae</i>	Large White	Büyük Beyaz Melek
PIERIDAE	<i>Pontia</i>	<i>edusa</i>	New Bath White	Yeni Benekli Melek
SATYRIDAE	<i>Aphantopus</i>	<i>hyperantus</i>	Ringlet	Halkacık
SATYRIDAE	<i>Arethusana</i>	<i>arethusana</i>	False Grayling	Seyit
SATYRIDAE	<i>Brintesia</i>	<i>circe</i>	Great Banded Grayling, Great Black Grayling	Kara Murat
SATYRIDAE	<i>Chazara</i>	<i>briseis</i>	Hermit	Cadı
SATYRIDAE	<i>Coenonympha</i>	<i>arcania</i>	Pearly Heath	Funda Zıpzıp Perisi
SATYRIDAE	<i>Coenonympha</i>	<i>pamphilus</i>	Small Heath	Küçük Zıpzıp Perisi
SATYRIDAE	<i>Hipparchia</i>	<i>fatua</i>	Freyer's Grayling	Anadolu Karameleği
SATYRIDAE	<i>Hipparchia</i>	<i>statilinus</i>	Tree Grayling	Ağaç Karameleği
SATYRIDAE	<i>Hipparchia</i>	<i>syriaca</i>	Syrian Rock Grayling, Syrian Tree, Grayling	Büyük Karamelek
SATYRIDAE	<i>Hyponephele</i>	<i>lupina</i>	Oriental Steppe Brown	Esmer Peri
SATYRIDAE	<i>Kirinia</i>	<i>roxelana</i>	Lattice Brown	Ağaç Esmeri
SATYRIDAE	<i>Lasiommata</i>	<i>megea</i>	Wall Butterfly	Küçük Esmer Boncuk
SATYRIDAE	<i>Maniola</i>	<i>jurtina</i>	Meadow Brown	Çayır Esmeri
SATYRIDAE	<i>Melanargia</i>	<i>galathea</i>	Marbled White	Melike
SATYRIDAE	<i>Minois</i>	<i>dryas</i>	Dryad	Kara Hayalet

SATYRIDAE	<i>Pararge</i>	<i>aegeria</i>	Speckled Wood	Karanlık Orman Esmeri
SATYRIDAE	<i>Pyronia</i>	<i>tithonus</i>	Gatekeeper	Pironiya
INSECTA - Moths				
ADELIDAE	<i>Adela</i>	<i>reamurella</i>	Common a longhorn moth	Reamür Adelası
ADELIDAE	<i>Nematopogon</i>	<i>panzerella</i>		
ARCTIIDAE	<i>Lithosia</i>	<i>quadra</i>	Four-spotted Footman	Dörtbenekli Likengüvesi
GEOMETRIDAE	<i>Amoebe</i>	<i>pectinaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Aplocera</i>	<i>plagiata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cabera</i>	<i>Pusaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Campaea</i>	<i>margaritata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Camtogramma</i>	<i>bilineata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Catarhoe</i>	<i>rubidata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cleta</i>	<i>perpusillaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cosmorhoe</i>	<i>obliterata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cosmorhoe</i>	<i>unidentaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cyclophora</i>	<i>linearia</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Cyclophora</i>	<i>ruficilaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Ennomos</i>	<i>quercinaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Epirrhoe</i>	<i>rivata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Eupithecia</i>	<i>signata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Hydriomena</i>	<i>impluviata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>aversata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>determinata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>deversaria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>dilutaria</i>		

GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>dimidiata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>ochrata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>politata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Idaea</i>	<i>remutata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Lomospilis</i>	<i>marginata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Lyhtria</i>	<i>purpuraria</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Melanthia</i>	<i>procellata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Minoa</i>	<i>murinata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Operoptera</i>	<i>brumata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Rhodostrophia</i>	<i>calabra</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Scopula</i>	<i>nigropunctata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Scopula</i>	<i>ornata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Scopula</i>	<i>rubiginata</i>		
GEOMETRIDAE	<i>Serraca</i>	<i>punctinalis</i>		
NOCTUIDAE	<i>Emmelia</i>	<i>trabealis</i>	Spotted Sulphur	Çizgili Emel
NOTODONTIDAE	<i>Furcula</i>	<i>furcula</i>	Sallow Kitten	Solgun kedicik Güvesi
NOTODONTIDAE	<i>Spatalia</i>	<i>argentina</i>	Small Chocolate-tip	-
SPHINGIDAE	<i>Macroglossum</i>	<i>stellatarum</i>	Hummingbird Hawkmoth	Güvercinkuyruklu Atmaca Güvesi
ZYGAENIDAE	<i>Zygaena</i>	<i>purpuralis</i>	Transparent Burnet	Erguvani Zigena
INSECTA				
- Damselflies				
CALOPTERYGID AE	<i>Calopteryx</i>	<i>splendens</i>	Banded Demoiselle	
CALOPTERYGID AE	<i>Calopteryx</i>	<i>virgo</i>	Beautiful Demoiselle	
COENAGRIONID AE	<i>Coenagrion</i>	<i>puella</i>	Azure Damselfly	Atnalı desenli Yusufcuk

COENAGRIONID AE	<i>Coenagrion</i>	<i>scitulum</i>	Dainty Damselfly	Çatal desenli Yusufçuk
COENAGRIONID AE	<i>Erythromma</i>	<i>lindenii</i>	Blue-Eye	Kupa desenli Yusufçuk
COENAGRIONID AE	<i>Erythromma</i>	<i>viridulum</i>	Small Red-eyed damselfly	Nargözlü Kızböceği, Yeşil Kızböceği
COENAGRIONID AE	<i>Ischnura</i>	<i>elegans</i>	Blue-tailed Damselfly	Mavikuyruklu Kızböceği
EUPHAEIDAE	<i>Epallage</i>	<i>fatime</i>		
LESTIDAE	<i>Lestes</i>	<i>barbarus</i>	Southern Emerald Damselfly	Saz Yusufçuğu, Güney Zümrütrengi Kızböceği
LESTIDAE	<i>Lestes</i>	<i>parvidens</i>	Eastern Willow Spreadwing	Büyük saz Yusufçuğu
LESTIDAE	<i>Sympetma</i>	<i>fusca</i>	Winter Damselfly	Kahverengi Kızböceği
PLATYCNEMIDID AE	<i>Platycnemis</i>	<i>pennipes</i>	White-legged Damselfly	Telekli Yusufçuk

INSECTA - Dragonflies				
AESHNIDAE	<i>Aeshna</i>	<i>affinis</i>	Southern Migrant Hawker	Güney yırtıcı Yusufçuğu
AESHNIDAE	<i>Aeshna</i>	<i>cyanea</i>	Southern Hawker	Mavi yırtıcı Yusufçuk
AESHNIDAE	<i>Aeshna</i>	<i>isosceles</i>	Norfolk Hawker	Küçük yırtıcı Yusufçuk
AESHNIDAE	<i>Aeshna</i>	<i>mixta</i>	Migrant Hawker	Göçmen Avcı (Yusufçuk)
AESHNIDAE	<i>Anax</i>	<i>imperator</i>	Emperor Dragonfly	Büyük Kral Yusufçuk
AESHNIDAE	<i>Anax</i>	<i>parthenope</i>	Lesser Emperor	Küçük Kral Yusufçuk
AESHNIDAE	<i>Brachytron</i>	<i>pratense</i>	Hairy Dragonfly	Mozaik Yusufçuğu
AESHNIDAE	<i>Caliaeschna</i>	<i>microstigma</i>	Eastern Spectre	-
CORDULEGASTR IDAE	<i>Cordulegaster</i>	<i>insignis</i>	Blue-eyed Goldenring	-
CORDULEGASTR IDAE	<i>Cordulegaster</i>	<i>picta</i>	Turkish Goldenring	İki çizgili Yusufçuk
CORDULIIDAE	<i>Somatochlora</i>	<i>borisi</i>	Bulgarian Emerald	Bulgar Su Bakiresi
CORDULIIDAE	<i>Somatochlora</i>	<i>meridionalis</i>	Balkan Emerald	Balkan Su Bakiresi

GOMPHIDAE	<i>Onychogomphus</i>	<i>forcipatus</i>	Small Pincertail	Kısaçıklı Dere Yusufcuğu
LIBELLULIDAE	<i>Crocothemis</i>	<i>erythraea</i>	Common Scarlet-darter	Ateşrengi Yusufçuk
LIBELLULIDAE	<i>Libellula</i>	<i>depressa</i>	Broad-bodied Libellula	Gerçek Su Bakiresi, Genişgövdeli Yusufçuk
LIBELLULIDAE	<i>Libellula</i>	<i>fulva</i>	Scarce Libellula	Sivri lekeli Su Bakiresi
LIBELLULIDAE	<i>Orthetrum</i>	<i>brunneum</i>	Blue Skimmer	Güney Çalı Bakiresi, Kahverengi Yusufçuk
LIBELLULIDAE	<i>Orthetrum</i>	<i>cancellatum</i>	Black-lined Orthetrum	Mavi Çalı Bakiresi
LIBELLULIDAE	<i>Sympetrum</i>	<i>fonscolombii</i>	Red-veined Sympetrum	İlkbahar Taş Bakiresi
LIBELLULIDAE	<i>Sympetrum</i>	<i>meridionale</i>	Southern Darter	Güney Taş Bakiresi
LIBELLULIDAE	<i>Sympetrum</i>	<i>sanguineum</i>	Ruddy Sympetrum	Siyahayaklı Taş Yusufcuğu, Kırmızı Yusufçuk
LIBELLULIDAE	<i>Sympetrum</i>	<i>striolatum</i>	Common Darter	Yusufçuk, Büyük Taş Bakiresi
INSECTA - Grasshoppers etc				
GRYLLIDAE	<i>Trigonidium</i>	sp.		
MALACOSTRAC A - Woodlice				
LIGIIDAE	<i>Ligidium</i>	<i>hypnorum</i>		
LIGIIDAE	<i>Ligidium</i>	sp.		
TRICHONISCIDAE	<i>Haplophthalmus</i>	<i>stygius</i>		
TRICHONISCIDAE	<i>Trichonethes</i>	Sp.		
ICTHYOFAUNA - Marine fishes				
ACIPENSERIDAE	<i>Acipenser</i>	<i>gueldenstaedtii</i>		
ACIPENSERIDAE	<i>Acipenser</i>	<i>nudiventris</i>		

ACIPENSERIDAE	<i>Acipenser</i>	<i>stellatus</i>
ACIPENSERIDAE	<i>Huso</i>	<i>huso</i>
AMMODYTIDAE	<i>Gymnammodyte</i> <i>s</i>	<i>cicerellus</i>
ANGUILLIDAE	<i>Anguilla</i>	<i>anguilla</i>
ATHERINIDAE	<i>Atherina</i>	<i>boyeri</i>
ATHERINIDAE	<i>Atherina</i>	<i>hepsetus</i>
BALISTIDAE	<i>Balistes</i>	<i>capriscus</i>
BELONIDAE	<i>Belone</i>	<i>belone</i>
BLENNIIDAE	<i>Aidablennius</i>	<i>sphynx</i>
BLENNIIDAE	<i>Blennius</i>	<i>ocellaris</i>
BLENNIIDAE	<i>Coryphoblenniu</i> <i>s</i>	<i>galerita</i>
BLENNIIDAE	<i>Parablennius</i>	<i>incognitus</i>
BLENNIIDAE	<i>Parablennius</i>	<i>sanguinolentus</i>
BLENNIIDAE	<i>Parablennius</i>	<i>tentacularis</i>
BLENNIIDAE	<i>Parablennius</i>	<i>zvonimiri</i>
BLENNIIDAE	<i>Salaria</i>	<i>pavo</i>
BOTHIDAE	<i>Arnoglossus</i>	<i>kessleri</i>
CALLIONYMIDAE	<i>Callionymus</i>	<i>lyra</i>
CALLIONYMIDAE	<i>Callionymus</i>	<i>pusillus</i>
CALLIONYMIDAE	<i>Callionymus</i>	<i>risso</i>
CARANGIDAE	<i>Lichia</i>	<i>amia</i>
CARANGIDAE	<i>Trachurus</i>	<i>mediterraneus</i>
CARANGIDAE	<i>Trachurus</i>	<i>trachurus</i>
CENTRACANTHIDAE	<i>Spicara</i>	<i>flexuosa</i>

CENTRACANTHI DAE	<i>Spicara</i>	<i>maena</i>
CENTRACANTHI DAE	<i>Spicara</i>	<i>smaris</i>
CLUPEIDAE	<i>Alosa</i>	<i>caspia</i>
CLUPEIDAE	<i>Alosa</i>	<i>fallax</i>
CLUPEIDAE	<i>Alosa</i>	<i>immaculata</i>
CLUPEIDAE	<i>Sardina</i>	<i>pilchardus</i>
CLUPEIDAE	<i>Sardinella</i>	<i>aurita</i>
CLUPEIDAE	<i>Sprattus</i>	<i>sprattus</i>
CONGRIDAE	<i>Conger</i>	<i>conger</i>
ENGRAULIDAE	<i>Engraulis</i>	<i>encrasicolus</i>
GADIDAE	<i>Merlangius</i>	<i>merlangus</i>
GOBIESOCIDAE	<i>Lepadogaster</i>	<i>candolii</i>
GOBIIDAE	<i>Aphia</i>	<i>minuta</i>
GOBIIDAE	<i>Gobius</i>	<i>bucchichi</i>
GOBIIDAE	<i>Gobius</i>	<i>cobitis</i>
GOBIIDAE	<i>Gobius</i>	<i>niger</i>
GOBIIDAE	<i>Gobius</i>	<i>paganellus</i>
GOBIIDAE	<i>Mesogobius</i>	<i>batrachocephalus</i>
GOBIIDAE	<i>Neogobius</i>	<i>melanostomus</i>
GOBIIDAE	<i>Pomatoschistus</i>	<i>marmoratus</i>
GOBIIDAE	<i>Pomatoschistus</i>	<i>minutus</i>
GYMNURIDAE	<i>Gymnura</i>	<i>altavela</i>
HEXANCHIDAE	<i>Hexanchus</i>	<i>griseus</i>
LABRIDAE	<i>Coris</i>	<i>julis</i>
LABRIDAE	<i>Ctenolabrus</i>	<i>rupestris</i>

LABRIDAE	<i>Labrus</i>	<i>viridis</i> Linnaeus,
LABRIDAE	<i>Symphodus</i>	<i>cinereus</i>
LABRIDAE	<i>Symphodus</i>	<i>ocellaris</i>
LABRIDAE	<i>Symphodus</i>	<i>roissali</i>
LABRIDAE	<i>Symphodus</i>	<i>rostratus</i>
LABRIDAE	<i>Symphodus</i>	<i>tinca</i>
LOPHIIDAE	<i>Lophius</i>	<i>piscatorius</i>
LOTIDAE	<i>Gaidropsarus</i>	<i>mediterraneus</i>
MORONIDAE	<i>Dicentrarchus</i>	<i>labrax</i>
MUGILIDAE	<i>Chelon</i>	<i>labrosus</i>
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>aurata</i>
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>haematocheila</i>
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>ramada</i>
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>saliens</i>
MUGILIDAE	<i>Mugil</i>	<i>cephalus</i>
MULLIDAE	<i>Mullus</i>	<i>barbatus</i>
MULLIDAE	<i>Mullus</i>	<i>surmuletus</i>
OPHIDIIDAE	<i>Ophidion</i>	<i>rochei</i>
PLEURONECTIDAE	<i>Platichthys</i>	<i>flesus</i>
POMACENTRIDAE	<i>Chromis</i>	<i>chromis</i>
POMATOMIDAE	<i>Pomatomus</i>	<i>saltatrix</i>
RAJIIDAE	<i>Dasyatis</i>	<i>pastinaca</i>
RAJIIDAE	<i>Raja</i>	<i>clavata</i>
SCIAENIDAE	<i>Argyrosomus</i>	<i>regius</i>
SCIAENIDAE	<i>Sciaena</i>	<i>umbra</i>
SCIAENIDAE	<i>Umbrina</i>	<i>cirrosa</i>

SCOMBRIDAE	<i>Euthynnus</i>	<i>alleteratus</i>
SCOMBRIDAE	<i>Sarda</i>	<i>sarda</i>
SCOMBRIDAE	<i>Scomber</i>	<i>colias</i>
SCOMBRIDAE	<i>Scomber</i>	<i>scombrus</i>
SCOMBRIDAE	<i>Thunnus</i>	<i>thynnus</i>
SCOPHTHALMID AE	<i>Psetta</i>	<i>maeotica</i>
SCOPHTHALMID AE	<i>Scophthalmus</i>	<i>rhombus</i>
SCORPAENIDAE	<i>Scorpaena</i>	<i>notata</i>
SCORPAENIDAE	<i>Scorpaena</i>	<i>porcus</i>
SERRANIDAE	<i>Serranus</i>	<i>cabrilla</i>
SERRANIDAE	<i>Serranus</i>	<i>scriba</i>
SOLEIDAE	<i>Buglossidium</i>	<i>luteum</i>
SOLEIDAE	<i>Pegusa</i>	<i>lascaris</i>
SPARIDAE	<i>Boops</i>	<i>boops</i>
SPARIDAE	<i>Dentex</i>	<i>dentex</i>
SPARIDAE	<i>Diplodus</i>	<i>annularis</i>
SPARIDAE	<i>Diplodus</i>	<i>puntazzo</i>
SPARIDAE	<i>Diplodus</i>	<i>sargus</i>
SPARIDAE	<i>Oblada</i>	<i>melanura</i>
SPARIDAE	<i>Pagellus</i>	<i>erythrinus</i>
SPARIDAE	<i>Sarpa</i>	<i>salpa</i>
SPARIDAE	<i>Sparus</i>	<i>aurata</i>
SPARIDAE	<i>Spondyliosoma</i>	<i>cantharus</i>
SPHYRAENIDAE	<i>Sphyraena</i>	<i>sphyraena</i>
SQUALIDAE	<i>Squalus</i>	<i>acanthias</i>
SQUALIDAE	<i>Squalus</i>	<i>blainville</i>

SQUATINIDAE	<i>Squatina</i>	<i>squatina</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Hippocampus</i>	<i>guttulatus</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Hippocampus</i>	<i>hippocampus</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Nerophis</i>	<i>ophidion</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>abaster</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>acus</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>schmidtii</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>tenuirostris</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>typhle</i>		
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>variegatus</i>		
TRACHINIDAE	<i>Trachinus</i>	<i>draco</i>		
TRIGLIDAE	<i>Aspitrigla</i>	<i>cuculus</i>		
TRIGLIDAE	<i>Chelidonichthys</i>	<i>lucernus</i>		
TRIGLIDAE	<i>Eutrigla</i>	<i>gurnardus</i>		
TRIPTERYGIIDAE	<i>Tripterygion</i>	<i>tripteronotus</i>		
URANOSCOPIA	<i>Uranoscopus</i>	<i>scaber</i>		
E				
XIPHIIDAE	<i>Xiphias</i>	<i>gladius</i>		
ZEIDAE	<i>Zeus</i>	<i>faber</i>		
ICTHYOFAUNA				
- Tatlısu balıkları				
ATHERINIDAE	<i>Atherina</i>	<i>boyeri</i>	Big-scale sand smelt	Gümüş balığı
CENTRARCHIDAE	<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	Pumkinseed	Güneş balığı
E				
CLUPEIDAE	<i>Alosa</i>	<i>caspia</i>	Caspian shad	Tirsi balığı
COBITIDAE	<i>Cobitis</i>	<i>taenia</i>	Vardar spined loach	Taşıyien
CYPRINIDAE	<i>Alburnoides</i>	<i>bipunctatus</i>	Chup	Noktalı inci balığı
CYPRINIDAE	<i>Alburnus</i>	<i>chalcoides</i>	Danube bleak	Tatlısu kolyoz balığı
CYPRINIDAE	<i>Barbus</i>	<i>tauricus</i>	Krimean barbel	Bıyıklı balık

CYPRINIDAE	<i>Carassius</i>	<i>carassius</i>	Crussian carp	Havuz balığı
CYPRINIDAE	<i>Carassius</i>	<i>gibelio</i>	Prussian carp	Gümüşü havuz balığı
CYPRINIDAE	<i>Cyprinus</i>	<i>carpio</i>	Common carp	Sazan
CYPRINIDAE	<i>Gobio</i>	<i>gobio</i>	Gudgeon	Dere kayası
CYPRINIDAE	<i>Petroleuciscus</i>	<i>borysthenicus</i>	Dnjepr chub	Tatlısu kefali
CYPRINIDAE	<i>Phoxinus</i>	<i>phoxinus</i>	Eurasian minnow	Golyan balığı
CYPRINIDAE	<i>Rhodeus</i>	<i>amarus</i>	European bitterling	Acıbalık
CYPRINIDAE	<i>Rutilus</i>	<i>rutilus</i>	Roach	Kızılgöz
CYPRINIDAE	<i>Scardinius</i>	<i>erythrophthalmus</i>	Rudd	Kızılkanat
CYPRINIDAE	<i>Squalius</i>	<i>cephalus</i>	European chub	Tatlısu kefali
CYPRINIDAE	<i>Vimba</i>	<i>vimba</i>	Baltic vimba	Eğrez
GASTEROSTEIDAE	<i>Gasterosteus</i>	<i>aculeatus</i>	Three-spined stickleback	Dikence balığı
GOBIIDAE	<i>Knipowitschia</i>	<i>caucasica</i>	Caucasian goby	Küçük kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Mesogobius</i>	<i>batrachocephalus</i>	Knout goby	Kurbağa kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Neogobius</i>	<i>eurycephalus</i>	Mushroom goby	Kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Neogobius</i>	<i>fluviatilis</i>	Monkey goby	Tatlısu kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Neogobius</i>	<i>gymnotrachelus</i>	Racer goby	Küçük kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Neogobius</i>	<i>melanostomus</i>	Round goby	Benekli kayabalığı
GOBIIDAE	<i>Proterorhinus</i>	<i>marmoratus</i>	Tubenose goby	Tatlısu kayabalığı
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>aurata</i>	Golden grey mullet	Altınbaş kefal
MUGILIDAE	<i>Liza</i>	<i>ramada</i>	Thinlip grey mullet	Pulatarina, Ceran
MUGILIDAE	<i>Mugil</i>	<i>cephalus</i>	Flathead mullet	Topan kefal
PERCIDAE	<i>Sander</i>	<i>lucioperca</i>	Pike-Perch	Sudak
PLEURONECTIDAE	<i>Platichthys</i>	<i>flesus</i>	European flounder	Dere pisi
POECILIIDAE	<i>Gambusia</i>	<i>affinis</i>	Eastern mosquitofish	Sivrisinek balığı

SALMONIDAE	<i>Oncorhynchus</i>	<i>mykiss</i>	Rainbow trout	Gökkuşığı alabalığı
SALMONIDAE	<i>Salmo</i>	<i>trutta</i>	Brown trout	Alabalık
SYNGNATHIDAE	<i>Syngnathus</i>	<i>abaster</i>	Black-striped pipefish	Deniz iğnesi
AMPHIBIA - Frogs etc				
Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>bufo</i>	True Toads	Siğilli Kurbağa
Hylidae	<i>Hyla</i>	<i>arborea</i>	Common Tree Frog	Ağaç Kurbağası
Pelobatidae	<i>Pelobates</i>	<i>syriacus</i>	Eastern Spadefoot	Toprak Kurbağası
Pelobatidae	<i>Pelobates</i>	<i>fuscus</i>	Common Spadefoot	Trakya Toprak Kurbağası
Ranidae	<i>Bufo</i>	<i>viridis</i>	European Green Toad	Gece Kurbağası
Ranidae	<i>Rana</i>	<i>ridibunda</i>	Marsh Frog	Ova Kurbağası
Ranidae	<i>Rana</i>	<i>dalmatina</i>	Agile frog	Çevik Kurbağa
Salamandriade	<i>Triturus</i>	<i>karelini</i>	crested newts	Pürtlüklü semender
Salamandriade	<i>Triturus</i>	<i>vulgaris</i>	Smooth Newt	Küçük Semender
REPTILIA -Turtles, lizards,snakes				
Emydidae	<i>Emys</i>	<i>orbicularis</i>	European Pond Terrapin	Benekli kaplumbağa
Emydidae	<i>Mauremys</i>	<i>caspiaca</i>	Striped-necked Terrapin	Çizgili Kaplumbağa
Testudinidae	<i>Testudo</i>	<i>greaca</i>	Spur-thighed Tortoise	Büyük Tosbağa
Testudinidae	<i>Testudo</i>	<i>hermanni</i>	Herman's Tortoise	Trakya tosağası
Anguidae	<i>Anguis</i>	<i>fragilis</i>	Slow Worm	Yılan Kertenkele
Anguidae	<i>Pseudopus</i>	<i>apodus</i>	European Legless Lizard	Oluklu Kertenkele
Gekkonidae	<i>Cryptopodion</i>	<i>kotschy</i>	European Bent-toed Gecko	İnceparmaklı Keler
Gekkonidae	<i>Hemidactylus</i>	<i>turcicus</i>	Turkish Gecko, Mischaro	Genişparmaklı Keler
Lacertidae	<i>Darevskia</i>	<i>praticola</i>	Meadow Lizard	Çayır Kertenkelesi
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>viridis</i>	Green Lizard	Yeşil Kertenkele
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>trilineata</i>	Balkan Green Lizard	İrriyeşil Kertenkele

Lacertidae	<i>Ophisops</i>	<i>elegans</i>	Snake-eyed Lizard, Field Lizard	Tarla Kertenkelesi
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>muralis</i>	Common Wall Lizard	Duvar Kertenkelesi
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>tauricus</i>	Crimean Wall Lizard	Trakya Kertenkelesi
Scincidae	<i>Ablepharus</i>	<i>kitaibelii</i>	Slim Lizard	İnce Kertenkele
Colubridae	<i>Coluber</i>	<i>caspius</i>	Caspian whip snake	Hazer Yılanı
Colubridae	<i>Coluber</i>	<i>najadum</i>	Dahls Wipe Snake	İnce Yılan
Colubridae	<i>Coronella</i>	<i>austriaca</i>	Smooth Snake	Avusturya Yılanı
Colubridae	<i>Eirenis</i>	<i>modestus</i>	Dwarf Snake	Uysal Yılan
Colubridae	<i>Elaphe</i>	<i>quatuorlineata</i>	Four-lined Snake	Sarı Yılan
Colubridae	<i>Natrix</i>	<i>natrix</i>	Grass snake	Yarısucul Yılan
Colubridae	<i>Natrix</i>	<i>tessellata</i>	Dice Snake	Sucul Yılan
Colubridae	<i>Zamenis</i>	<i>situla</i>	Leopard Snake	Ev Yılanı
Colubridae	<i>Zamenis</i>	<i>longissima</i>	Aesculapian Snake	Eskülap Yılanı
Typhlopidae	<i>Thyphlops</i>	<i>vermicularis</i>	Worm Snake	Kör Yılan
Viperidae	<i>Montivipera</i>	<i>xanthina</i>	Rock viper	Şeritli Engerek
Viperidae	<i>Vipera</i>	<i>ammodytes</i>	Horned viper	Boynuzlu Engerek
AVES				
- Birds				
Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>brevipes</i>	Levant Sparrowhawk	Yaz Atmacası
Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>gentilis</i>	Northern Goshawk	Çakır
Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk	Atmaca
Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>clanga</i>	Greater Spotted Eagle	Büyük Orman Kartalı
Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>heliaca</i>	Eastern Imperial Eagle	Şah Kartal
Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>pomarina</i>	Lesser Spotted Eagle	Küçük Orman Kartalı
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>buteo</i>	Common Buzzard	Şahin
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>rufinus</i>	Long-legged Buzzard	Kızıl Şahin
Accipitridae	<i>Circaetus</i>	<i>gallicus</i>	Short-toed Snake Eagle	Yılan Kartalı
Accipitridae	<i>Circus</i>	<i>aeruginosus</i>	Western Marsh Harrier	Saz Delicesi

Accipitridae	Circus	<i>cyaneus</i>	Hen Harrier	Gökçe Delice
Accipitridae	Circus	<i>macrourus</i>	Pallid Harrier	Bozkır Delicesi
Accipitridae	Circus	<i>pygargus</i>	Montagu's Harrier	Çayır Delicesi
Accipitridae	Haliaeetus	<i>albicilla</i>	White-tailed Eagle	Ak Kuyruklu Kartal
Accipitridae	Hieraetus	<i>pennatus</i>	Booted Eagle	Küçük Kartal
Accipitridae	Milvus	<i>migrans</i>	Black Kite	Kara Çaylak
Accipitridae	Neophron	<i>percnopterus</i>	Egyptian Vulture	Küçük Akbaba
Accipitridae	Pernis	<i>apivorus</i>	European Honey Buzzard	Arı Şahini
Aegithalidae	Aegithalos	<i>caudatus</i>	Long-tailed Tit	Uzun Kuyruklu Baştankara
Alaudidae	Alauda	<i>arvensis</i>	Eurasian Skylark	Tarlakuşu
Alaudidae	Calandrella	<i>brachydactyla</i>	Greater Short-toed Lark	Bozkır Toygarı
Alaudidae	Galerida	<i>cristata</i>	Crested Lark	Tepeli Toygar
Alaudidae	Lullula	<i>arborea</i>	Woodlark	Orman Toygarı
Alaudidae	Melanocorypha	<i>calandra</i>	Calandra Lark	Boğmaklı Toygar
Alcedinidae	Alcedo	<i>atthis</i>	Common Kingfisher	Yalıçapkını
Anatidae	Anas	<i>acuta</i>	Northern Pintail	Kılkuş
Anatidae	Anas	<i>clypeata</i>	Northern Shoveler	Kaşıkgaga
Anatidae	Anas	<i>crecca</i>	Eurasian (Common) Teal	Çamurcun
Anatidae	Anas	<i>penelope</i>	Eurasian Wigeon	Fiyu
Anatidae	Anas	<i>platyrhynchos</i>	Mallard	Yeşilbaş
Anatidae	Anas	<i>querquedula</i>	Garganey	Çıkrıkçın
Anatidae	Anas	<i>strepera</i>	Gadwall	Boz Ördek
Anatidae	Anser	<i>albifrons</i>	Greater White-fronted Goose	Sakarca
Anatidae	Anser	<i>anser</i>	Greylag Goose	Boz Kaz
Anatidae	Aythya	<i>ferina</i>	Common Pochard	Elmabaş Patka
Anatidae	Aythya	<i>fuligula</i>	Tufted Duck	Tepeli Patka
Anatidae	Aythya	<i>marila</i>	Greater Scaup	Karabaş Patka

Anatidae	Aythya	<i>nyroca</i>	Ferruginous Duck	Pasbaş Patka
Anatidae	Bucephala	<i>clangula</i>	Common Goldeneye	Altingöz
Anatidae	Clangula	<i>hyemalis</i>	Long-tailed Duck	Telkuyruk
Anatidae	Cygnus	<i>columbianus</i>	Bewick's Swan	Küçük Kuğu
Anatidae	Cygnus	<i>cygnus</i>	Whooper Swan	Ötücü Kuğu
Anatidae	Cygnus	<i>olor</i>	Mute Swan	Sessiz Kuğu
Anatidae	Melanitta	<i>nigra</i>	Common Scoter	Kara Ördek
Anatidae	Mergellus	<i>albellus</i>	Smew	Sütlabi
Anatidae	Mergus	<i>serrator</i>	Red-breasted Merganser	Tarakdiş
Anatidae	Netta	<i>rufina</i>	Red-crested Pochard	Macar Ördeği
Anatidae	Tadorna	<i>ferruginea</i>	Ruddy Shelduck	Angıt
Anatidae	Tadorna	<i>tadorna</i>	Common Shelduck	Suna
Apodidae	Apus	<i>apus</i>	Common Swift	Ebabil
Apodidae	Apus	<i>melba</i>	Alpine Swift	Ak Karınlı Ebabil
Ardeidae	Ardea	<i>cinerea</i>	Grey Heron	Gri Balıkçıl
Ardeidae	Ardea	<i>purpurea</i>	Purple Heron	Erguvani Balıkçıl
Ardeidae	Ardeola	<i>ralloides</i>	Squacco Heron	Alaca Balıkçıl
Ardeidae	Botaurus	<i>stellaris</i>	Great Bittern	Balaban
Ardeidae	Casmerodius	<i>albus</i>	Great White Egret	Büyük Ak Balıkçıl
Ardeidae	Egretta	<i>garzetta</i>	Little Egret	Küçük Ak Balıkçıl
Ardeidae	Ixobrychus	<i>minutus</i>	Little Bittern	Küçük Balaban
Ardeidae	Nycticorax	<i>nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	Gece Balıkçılı
Burhinidae	Burhinus	<i>oedcnemus</i>	Stone-curlew	Kocagöz
Caprimulgidae	Caprimulgus	<i>europaeus</i>	European Nightjar	Çobanaldatan
Certhiidae	Certhia	<i>brachydactyla</i>	Short-toed Treecreeper	Bahçe Tırmaşıkkuşu
Certhiidae	Certhia	<i>familiaris</i>	Eurasian Treecreeper	Orman Tırmaşıkkuşu
Charadriidae	Charadrius	<i>alexandrinus</i>	Kentish Plover	Akça Cılıbit

Charadriidae	Charadrius	<i>dubius</i>	Little Ringed Plover	Halkalı Küçük Cılbıt
Charadriidae	Charadrius	<i>hiaticula</i>	Common Ringed Plover	Halkalı Cılbıt
Charadriidae	Pluvialis	<i>apricaria</i>	European Golden Plover	Altın Yağmurcun
Charadriidae	Pluvialis	<i>squatarola</i>	Grey Plover	Gümüş Yağmurcun
Charadriidae	Vanellus	<i>vanellus</i>	Northern Lapwing	Kızkuşu
Ciconiidae	Ciconia	<i>ciconia</i>	White Stork	Leylek
Ciconiidae	Ciconia	<i>nigra</i>	Black Stork	Kara Leylek
Cinclidae	Cinclus	<i>cinclus</i>	White-throated Dipper	Derekuşu
Columbidae	Columba	<i>livia (domest.)</i>	Feral Pigeon	Şehir Güvercini
Columbidae	Columba	<i>oenas</i>	Stock Dove	Gökçe Güvercin
Columbidae	Columba	<i>palumbus</i>	Common Wood Pigeon	Tahtalı
Columbidae	Streptopelia	<i>decaocto</i>	Eurasian Collared Dove	Kumru
Columbidae	Streptopelia	<i>turtur</i>	European Turtle Dove	Üveyik
Coraciidae	Coracias	<i>garrulus</i>	European Roller	Gökkuzgun
Corvidae	Corvus	<i>corax</i>	Common Raven	Kuzgun
Corvidae	Corvus	<i>cornix</i>	Hooded Crow	Leş Kargası
Corvidae	Corvus	<i>frugilegus</i>	Rook	Ekin Kargası
Corvidae	Corvus	<i>monedula</i>	Western Jackdaw	Küçük Karga
Corvidae	Garrulus	<i>glandarius</i>	Eurasian Jay	Alakarga
Corvidae	Pica	<i>pica</i>	Common Magpie	Saksağan
Cuculidae	Cuculus	<i>canorus</i>	Common Cuckoo	Guguk
Emberizidae	Emberiza	<i>cia</i>	Rock Bunting	Kaya Çintesi
Emberizidae	Emberiza	<i>cirlus</i>	Cirl Bunting	Bahçe Çintesi
Emberizidae	Emberiza	<i>citrinella</i>	Yellowhammer	Sarı Çinte
Emberizidae	Emberiza	<i>hortulana</i>	Ortolan Bunting	Kirazkuşu
Emberizidae	Emberiza	<i>melanocephala</i>	Black-headed Bunting	Kara Başlı Çinte
Emberizidae	Emberiza	<i>schoeniclus</i>	Common Reed Bunting	Bataklık Çintesi

Emberizidae	Miliaria	<i>calandra</i>	Corn Bunting	Tarla Çintesi
Emberizidae	Plectrophenax	<i>nivalis</i>	Snow Bunting	Alaca Çinte
Falconidae	Falco	<i>columbarius</i>	Merlin	Boz Doğan
Falconidae	Falco	<i>peregrinus</i>	Peregrine Falcon	Gök Doğan
Falconidae	Falco	<i>subbuteo</i>	Eurasian Hobby	Delice Doğan
Falconidae	Falco	<i>tinnunculus</i>	Common Kestrel	Kerkenez
Family	Genus	<i>Species</i>	English	Turkish
Family	Genus	<i>Species</i>	English	Turkish
Family	Genus	<i>Species</i>	English	Turkish
Family	Genus	<i>Species</i>	English	Turkish
Fringillidae	Carduelis	<i>cannabina</i>	Common Linnet	Ketenkuşu
Fringillidae	Carduelis	<i>carduelis</i>	Eurasian Goldfinch	Saka
Fringillidae	Carduelis	<i>chloris</i>	Eurasian Greenfinch	Florya
Fringillidae	Carduelis	<i>spinus</i>	Eurasian Siskin	Kara Başlı İskete
Fringillidae	Carpodacus	<i>erythrurus</i>	Common Rosefinch	Çütre
Fringillidae	Coccothraustes	<i>coccothraustes</i>	Hawfinch	Kocabaş
Fringillidae	Fringilla	<i>coelebs</i>	Common Chaffinch	İspinoz
Fringillidae	Fringilla	<i>montifringilla</i>	Brambling	Dağ İspinozu
Fringillidae	Pyrrhula	<i>pyrrhula</i>	Eurasian Bullfinch	Şakrak
Fringillidae	Serinus	<i>serinus</i>	Eurasian Serin	Küçük İskete
Gaviidae	Gavia	<i>arctica</i>	Black-throated Loon	Kara Gerdanlı Dalgıç
Gaviidae	Gavia	<i>stellata</i>	Red-throated Loon	Kızıl Gerdanlı Dalgıç
Glareolidae	Glareola	<i>pratincta</i>	Collared Pranticole	Bataklıkırlangıcı
Gruidae	Grus	<i>grus</i>	Common Crane	Turna
Haematopodidae	Haematopus	<i>ostralegus</i>	Eurasian Oystercatcher	Poyrazkuşu
Hirundinidae	Cecropis	<i>daurica</i>	Red-rumped Swallow	Kızıl Kırlangıç
Hirundinidae	Delichon	<i>urbicum</i>	Common House Martin	Ev Kırlangıcı

Hirundinidae	Hirundo	<i>rustica</i>	Barn Swallow	Kır Kırlangıcı
Hirundinidae	Riparia	<i>riparia</i>	Sand Martin	Kum Kırlangıcı
Laniidae	Lanius	<i>collurio</i>	Red-backed Shrike	Kızıl Sırtlı Örümcekkuşu
Laniidae	Lanius	<i>minor</i>	Lesser Grey Shrike	Kara Alınlı Örümcekkuşu
Laniidae	Lanius	<i>senator</i>	Woodchat Shrike	Kızıl Başlı Örümcekkuşu
Laridae	Larus	<i>cachinnans</i>	Caspian Gull	Hazar Martısı
Laridae	Larus	<i>canus</i>	Mew (Common) Gull	Küçük Gümüş Martı
Laridae	Larus	<i>genei</i>	Slender-billed Gull	İnce Gagalı Martı
Laridae	Larus	<i>melanocephalus</i>	Mediterranean Gull	Akdeniz Martısı
Laridae	Larus	<i>michahellis</i>	Yellow-legged Gull	Gümüş Martı
Laridae	Larus	<i>minutus</i>	Little Gull	Küçük Martı
Laridae	Larus	<i>ridibundus</i>	Black-headed Gull	Karabaş Martı
Laridae	Larus	<i>tridactylus</i>	Black-legged Kittiwake	Kara Ayaklı Martı
Meropidae	Merops	<i>apiaster</i>	European Bee-eater	Arıkuşu
Motacillidae	Anthus	<i>campestris</i>	Tawny Pipit	Kır İncirkuşu
Motacillidae	Anthus	<i>cervinus</i>	Red-thorated Pipit	Kızıl Gerdanlı İncirkuşu
Motacillidae	Anthus	<i>pratensis</i>	Meadow Pipit	Çayır İncirkuşu
Motacillidae	Anthus	<i>spinoletta</i>	Water Pipit	Dağ İncirkuşu
Motacillidae	Anthus	<i>trivialis</i>	Tree Pipit	Ağaç İncirkuşu
Motacillidae	Motacilla	<i>alba</i>	White Wagtail	Ak Kuyruksallayan
Motacillidae	Motacilla	<i>cinerea</i>	Grey Wagtail	Dağ Kuyruksallayanı
Motacillidae	Motacilla	<i>flava</i>	(Western) Yellow Wagtail	Sarı Kuyruksallayan
Muscicapidae	Ficedula	<i>albicollis</i>	Collared Flycatcher	Halkalı Sinekkapan
Muscicapidae	Ficedula	<i>hypoleuca</i>	European Pied Flycatcher	Kara Sinekkapan
Muscicapidae	Ficedula	<i>parva</i>	Red-breasted Flycatcher	Küçük Sinekkapan
Muscicapidae	Ficedula	<i>semitorquata</i>	Semi-collared Flycatcher	Alaca Sinekkapan
Muscicapidae	Muscicapa	<i>striata</i>	Spotted Flycatcher	Benekli Sinekkapan

Oriolidae	Oriolus	<i>oriolus</i>	Eurasian Golden Oriole	Sarıasma
Pandionidae	Pandion	<i>haliaetus</i>	Osprey	Balık Kartalı
Paridae	Cyanistes	<i>caeruleus</i>	Blue Tit	Mavi Baştankara
Paridae	Parus	<i>lugubris</i>	Sombre Tit	Ak Yanaklı Baştankara
Paridae	Parus	<i>major</i>	Great Tit	Büyük Baştankara
Paridae	Parus	<i>palustris</i>	Marsh Tit	Kayın Baştankarası
Paridae	Periparus	<i>ater</i>	Coal Tit	Çam Baştankarası
Passeridae	Passer	<i>domesticus</i>	House Sparrow	Serçe
Passeridae	Passer	<i>hispaniolensis</i>	Spanish Sparrow	Söğüt Serçesi
Passeridae	Passer	<i>montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	Ağaç Serçesi
Pelecanidae	Pelecanus	<i>onocrotalus</i>	Great White Pelican	Ak Pelikan
Phalacrocoracidae	Phalacrocorax	<i>aristotelis</i>	European Shag	Tepeli Karabatak
Phalacrocoracidae	Phalacrocorax	<i>carbo</i>	Great Cormorant	Karabatak
Phalacrocoracidae	Phalacrocorax	<i>pygmeus</i>	Pygmy Cormorant	Küçük Karabatak
Phasianidae	Coturnix	<i>coturnix</i>	Common Quail	Bıldırcın
Phasianidae	Phasianus	<i>colchicus</i>	Common Pheasant	Sülün
Phoenicopteridae	Phoenicopus	<i>ruber</i>	Greater Flamingo	Flamingo
Picidae	Dendrocopos	<i>leucotos</i>	White-backed Woodpecker	Ak Sırtlı Ağaçkakan
Picidae	Dendrocopos	<i>major</i>	Great Spotted Woodpecker	Orman Ağaçkakanı
Picidae	Dendrocopos	<i>medius</i>	Middle Spotted Woodpecker	Ortanca Ağaçkakan
Picidae	Dendrocopos	<i>minor</i>	Lesser Spotted Woodpecker	Küçük Ağaçkakan
Picidae	Dendrocopos	<i>syriacus</i>	Syrian Woodpecker	Alaca Ağaçkakan
Picidae	Dryocopus	<i>martius</i>	Black Woodpecker	Kara Ağaçkakan
Picidae	Jynx	<i>torquilla</i>	Eurasian Wryneck	Boyunçeviren
Picidae	Picus	<i>canus</i>	Grey-headed Woodpecker	Küçük Yeşil Ağaçkakan
Picidae	Picus	<i>viridis</i>	European Green Woodpecker	Yeşil Ağaçkakan
Podicipedidae	Podiceps	<i>cristatus</i>	Great Crested Grebe	Bahri

Podicipedidae	Podiceps	<i>griseogena</i>	Red-necked Grebe	Kızıl Boyunlu Batağan
Podicipedidae	Podiceps	<i>nigricollis</i>	Black-necked (eared) Grebe	Kara Boyunlu Batağan
Podicipedidae	Tachybaptus	<i>ruficollis</i>	Little Grebe	Küçük Batağan
Procellariidae	Puffinus	<i>yelkouan</i>	Mediterranean Shearwater	Yelkovan
Prunellidae	Prunella	<i>modularis</i>	Dunnock	Dağbülbulü
Rallidae	Fulica	<i>atra</i>	Eurasian Coot	Sakarmeke
Rallidae	Gallinula	<i>chloropus</i>	Common Moorhen	Sutavuğu
Rallidae	Porzana	<i>parva</i>	Little Crake	Bataklık Suyelvesi
Rallidae	Porzana	<i>pusilla</i>	Baillon's Crake	Küçük Suyelvesi
Rallidae	Rallus	<i>aquaticus</i>	Water Rail	Sukılavuzu
Recurvirostridae	Himantopus	<i>himantopus</i>	Black-winged Stilt	Uzunbacak
Recurvirostridae	Recurvirostra	<i>avosetta</i>	Pied Avocet	Kılıçgaga
Scolopacidae	Actitis	<i>hypoleucos</i>	Common Sandpiper	Dere Düdükçünü
Scolopacidae	Arenaria	<i>interpres</i>	Ruddy Turnstone	Taşçeviren
Scolopacidae	Calidris	<i>alba</i>	Sanderling	Ak Kumkuşu
Scolopacidae	Calidris	<i>alpina</i>	Dunlin	Kara Karınlı Kumkuşu
Scolopacidae	Calidris	<i>ferruginea</i>	Curlew Sandpiper	Kızıl Kumkuşu
Scolopacidae	Calidris	<i>minuta</i>	Little Stint	Küçük Kumkuşu
Scolopacidae	Calidris	<i>temminckii</i>	Temminck's Stint	Sarı Bacaklı Kumkuşu
Scolopacidae	Gallinago	<i>gallinago</i>	Common Snipe	Suçulluğu
Scolopacidae	Limosa	<i>limosa</i>	Black-tailed Godwit	Çamurçulluğu
Scolopacidae	Numenius	<i>arquata</i>	Eurasian Curlew	Kervançulluğu
Scolopacidae	Numenius	<i>phaeopus</i>	Whimbrel	Sürmeli Kervançulluğu
Scolopacidae	Philomachus	<i>pugnax</i>	Ruff	Döğüşkenkuş
Scolopacidae	Scolopax	<i>rusticola</i>	Eurasian Woodcock	Çulluk
Scolopacidae	Tringa	<i>erythropus</i>	Spotted Redshank	Kara Kızılacak
Scolopacidae	Tringa	<i>glareola</i>	Wood Sandpiper	Orman Düdükçünü

Scolopacidae	Tringa	<i>nebularia</i>	Common Greenshank	Yeşilbacak
Scolopacidae	Tringa	<i>ochropus</i>	Green Sandpiper	Yeşil Düdükçün
Scolopacidae	Tringa	<i>stagnatilis</i>	Marsh Sandpiper	Bataklık Düdükçünü
Scolopacidae	Tringa	<i>totanus</i>	Common Redshank	Kızılbacak
Scolopacidae	Xenus	<i>cinereus</i>	Terek Sandpiper	Terek Düdükçünü
Sittidae	Sitta	<i>europaea</i>	Eurasian Nuthatch	Sıvacıkuşu
Stercorariidae	Stercorarius	<i>parasiticus</i>	Parasitic Jaeger	Korsanmartı
Sternidae	Chlidonias	<i>hybrida</i>	Whiskered Tern	Bıyıklı Sumru
Sternidae	Chlidonias	<i>leucopterus</i>	White-winged Tern	Ak Kanatlı Sumru
Sternidae	Chlidonias	<i>niger</i>	Black Tern	Kara Sumru
Sternidae	Gelochelidon	<i>nilotica</i>	Gull-billed Tern	Gülen Sumru
Sternidae	Hydroprogne	<i>caspia</i>	Caspian Tern	Hazar Sumrusu
Sternidae	Sterna	<i>hirundo</i>	Common Tern	Sumru
Sternidae	Sterna	<i>sandvicensis</i>	Sandwich Tern	Kara Gagalı Sumru
Sternidae	Sternula	<i>albifrons</i>	Little Tern	Küçük Sumru
Strigidae	Asio	<i>otus</i>	Long-eared Owl	Kulaklı Orman Baykuşu
Strigidae	Athene	<i>noctua</i>	Little Owl	Kukumav
Strigidae	Bubo	<i>bubo</i>	Eurasian Eagle Owl	Puhu
Strigidae	Otus	<i>scops</i>	European Scops Owl	İshakkuşu
Strigidae	Strix	<i>aluco</i>	Tawny Owl	Alaca Baykuş
Sturnidae	Sturnus	<i>roseus</i>	Rose-coloured Starling	Pembe Sığırcık
Sturnidae	Sturnus	<i>vulgaris</i>	Common Starling	Sığırcık
Sylviidae	Acrocephalus	<i>arundinaceus</i>	Great Reed Warbler	Büyük Kamışçın
Sylviidae	Acrocephalus	<i>melanopogon</i>	Moustached Warbler	Bıyıklı Kamışçın
Sylviidae	Acrocephalus	<i>schoenobaenus</i>	Sedge Warbler	Kındıra Kamışçını
Sylviidae	Acrocephalus	<i>scirpaceus</i>	European Reed Warbler	Saz Kamışçını
Sylviidae	Cettia	<i>cetti</i>	Cetti's Warbler	Kamışbülbulü
Sylviidae	Hippolais	<i>icterina</i>	Icterine Warbler	Sarı Mukallit

Sylviidae	Hippolais	<i>pallida</i>	Eastern Olivaceous Warbler	Ak Mukallit
Sylviidae	Phylloscopus	<i>collybita</i>	Common Chiffchaff	Çıvgın
Sylviidae	Phylloscopus	<i>orientalis</i>	Eastern Bonelli's Warbler	Boz Çıvgın
Sylviidae	Phylloscopus	<i>sibilatrix</i>	Wood Warbler	Orman Çıvgını
Sylviidae	Phylloscopus	<i>trochilus</i>	Willow Warbler	Söğütbülbülü
Sylviidae	Regulus	<i>ignicapilla</i>	Firecrest	Sürmeli Çalıkuşu
Sylviidae	Regulus	<i>regulus</i>	Goldcrest	Çalıkuşu
Sylviidae	Sylvia	<i>atricapilla</i>	Blackcap	Kara Başlı Ötleğen
Sylviidae	Sylvia	<i>borin</i>	Garden Warbler	Boz Ötleğen
Sylviidae	Sylvia	<i>communis</i>	Common Whitethroat	Ak Gerdanlı Ötleğen
Sylviidae	Sylvia	<i>curruca</i>	Lesser Whitethroat	Küçük Ak Gerdanlı Ötleğen
Sylviidae	Sylvia	<i>melanocephala</i>	Sardinian Warbler	Maskeli Ötleğen
Sylviidae	Sylvia	<i>nisoria</i>	Barred Warbler	Çizgili Ötleğen
Threskiornithidae	Platalea	<i>leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	Kaşıkçı
Threskiornithidae	Plegadis	<i>falcinellus</i>	Glossy Ibis	Çeltikçi
Timaliidae	Panurus	<i>biarmicus</i>	Bearded Reedling	Bıyıklı Baştankara
Troglodytidae	Troglodytes	<i>troglodytes</i>	Winter Wren	Çitkuşu
Turdidae	Erithacus	<i>rubecula</i>	European Robin	Kızılgerdan
Turdidae	Luscinia	<i>luscinia</i>	Thrush Nightingale	Benekli Bülbül
Turdidae	Luscinia	<i>meigarhynchus</i>	Common Nightingale	Bülbül
Turdidae	Oenanthe	<i>isabellina</i>	Isabelline Wheatear	Boz Kuyrukkakan
Turdidae	Oenanthe	<i>melanoleuca</i>	Eastern Blacked-eared Wheatear	Karakulaklı Kuyrukkakan
Turdidae	Oenanthe	<i>oenanthe</i>	Northern Wheatear	Kuyrukkakan
Turdidae	Phoenicurus	<i>ochruros</i>	Black Redstart	Kara Kızılkuyruk
Turdidae	Phoenicurus	<i>phoenicurus</i>	Common Redstart	Kızılkuyruk
Turdidae	Saxicola	<i>armenicus</i>	Eastern (Siberian) Stonechat	Sibirya Taşkuşu
Turdidae	Saxicola	<i>rubetra</i>	Whinchat	Çayır Taşkuşu

Turdidae	<i>Saxicola</i>	<i>rubicola</i>	European Stonechat	Taşkuşu
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>iliacus</i>	Redwing	Kızıl Ardiç
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>merula</i>	Common Blackbird	Karatavuk
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>philomelos</i>	Song Thrush	Öter Ardiç
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>pilaris</i>	Fieldfare	Tarla Ardıcı
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>toquatus</i>	Ring Ouzel	Boğmaklı Ardiç
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>viscivorus</i>	Mistle Thrush	Ökse Ardıcı
Upupidae	<i>Upupa</i>	<i>epops</i>	Eurasian Hoopoe	İbibik
MAMMALIA				
- Mammals				
Leporidae	<i>Lepus</i>	<i>europaeus</i>	Brown hare	Yabani Tavşan
Gliridae	<i>Dryomys</i>	<i>nitedula</i>	Forest dormouse	Ağaç Faresi, Cevizkiran
Gliridae	<i>Glis</i>	<i>glis</i>	Edible dormouse	Yediuyur, Kataliks
Cricetidae	<i>Arvicola</i>	<i>terrestris</i>	Water vole	Su Sıçanı
Cricetidae	<i>Microtus</i>	<i>subterraneus</i>	Common pine vole	Küçük Oyucufare
Cricetidae	<i>Microtus</i>	<i>guentheri</i>	Gunther's vole	Akdeniz tarla faresi
Cricetidae	<i>Microtus</i>	<i>rossiaemeridionalis</i>	Sibling vole	Uzun kuyruklu çayır faresi
Muridae	<i>Apodemus</i>	<i>flavicollis</i>	Yellow-necked mouse	Orman Faresi
Muridae	<i>Apodemus</i>	<i>agrarius</i>	Striped field Mouse	Çizgili Orman Faresi
Muridae	<i>Dryomys</i>	<i>nitedula</i>	Forest dormouse	Ağaç Faresi, Cevizkiran
Muridae	<i>Glis</i>	<i>glis</i>	Edible dormouse	Yediuyur, Kataliks
Muridae	<i>Micromys</i>	<i>minutus</i>	Harvest Mouse	Hasat Faresi
Muridae	<i>Mus</i>	<i>macedonicus</i>	Balkan short-tailed Mouse	Makedonya Ev Faresi
Muridae	<i>Mus</i>	<i>domesticus</i>	Western house mouse	Ev faresi
Muridae	<i>Rattus</i>	<i>rattus</i>	Black rat, Ship rat	Ev Sıçanı
Muridae	<i>Rattus</i>	<i>norvegicus</i>	Brown rat	Göçmen Sıçan
Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>vulgaris</i>	Red squirrel	Avrupa Sincabı

Erinaceidae	<i>Erinaceus</i>	<i>concolor</i>	Eastern hedgehog	Kirpi
Soricidae	<i>Crocidura</i>	<i>suaveolens</i>	Lesser 96kçaa-toothed shrew	Küçük Sivriburunlu Bahçefaresi
Soricidae	<i>Crocidura</i>	<i>leucodon</i>	Bi-colored 96kçaa-toothed shrew	Sivriburunlu Bahçefaresi
Soricidae	<i>Neomys</i>	<i>anomalus</i>	Miller's water shrew	Sivriburunlu Bataklıkfaresi
Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>minutus</i>	Pigmy shrew	Sivriburunlu Cücefare
Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>araneus</i>	Common shrew	Orman Sivriburunfaresi
Talpidae	<i>Talpa</i>	<i>europaea</i>	Common mole	Köstebek
Talpidae	<i>Talpa</i>	<i>ceaca</i>	Blind mole	Akdeniz Köstebeği
Delphinidae	<i>Delphinus</i>	<i>delphis</i>	Common dolphin	Yunus
Delphinidae	<i>Tursiops</i>	<i>truncatus</i>	Bottlenose dolphin	Afalina
Felidae	<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	Roe deer	Karaca
Felidae	<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	Red deer	Kızıl Geyik
Felidae	<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	Wild boar	Yaban Domuzu
Canidae	<i>Canis</i>	<i>lupus</i>	Wolf	Kurt
Canidae	<i>Canis</i>	<i>aureus</i>	Golden jackal	Çakal
Canidae	<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	Red fox	Tilki
Felidae	<i>Felis</i>	<i>silvestris</i>	Wildcat	Yaban Kedisi
Mustelidae	<i>Lutra</i>	<i>lutra</i>	Otter	Su Samuru
Mustelidae	<i>Martes</i>	<i>foina</i>	Beach marten, Stone marten	Kaya Sansarı
Mustelidae	<i>Martes</i>	<i>martes</i>	Pine marten	Ağaç sansarı
Mustelidae	<i>Meles</i>	<i>meles</i>	Badger	Porsuk
Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>nivalis</i>	Weasel	Gelincik
Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>putorius</i>	Western polecat	Kokarca
Mustelidae	<i>Vormela</i>	<i>peregrusna</i>	Marbled polecat	Alaca Kokarca
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus</i>	<i>blasii</i>	Blasiu's horseshoe bat	Nalburunlu Yarasa
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus</i>	<i>euryale</i>	Mediterranean horshoe bat	Akdeniz Nalburunluyarasası

Rhinolophidae	<i>Rhinolophus</i>	<i>ferrumequinum</i>	Greater horseshoe bat	Nalburunlu Büyükyarasa
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus</i>	<i>hipposideros</i>	Lesser horseshoe bat	Nalburunlu Küçükyarasa
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus</i>	<i>mehelyi</i>	Mehaly's horseshoe bat	Mehely yarasası
Vespertilionidae	<i>Barbastella</i>	<i>barbastellus</i>	Barbastelle	Sakallı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Eptesicus</i>	<i>serotinus</i>	Serotine	Genişkanatlı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Miniopterus</i>	<i>schreibersii</i>	Schreibers' bat	Uzunkanatlı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>alcaho</i>	Whiskered bat	Bıyıklı Küçük yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>bechsteini</i>	Bechstein's bat	Büyükkulaklı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>blythi</i>	Lesser Mouse-eared bat	Farekulaklı küçük yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>capaccinii</i>	Long-fingered bat	Uzunayaklı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>daubentoni</i>	Daubenton's bat	Su Yarasası
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>emarginatus</i>	Geoffroy's bat	Kirpikli Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>myotis</i>	Greater Mouse-eared bat	Farekulaklı Büyük Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>mystacinus</i>	Whiskered bat	Bıyıklı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>nattereri</i>	Natterer's bat	Saçaklı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Nyctalus</i>	<i>leisleri</i>	Leisler's bat	Küçük Akşamcı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Nyctalus</i>	<i>noctula</i>	Noctule	Akşamcı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Pipistrellus</i>	<i>kuhlii</i>	Kuhl's pipistrelle	Beyazyakalı Yarasa
Vespertilionidae	<i>Pipistrellus</i>	<i>nathusii</i>	Nathusius' pipistrelle	Pürtüklü Yarasa
Vespertilionidae	<i>Pipistrellus</i>	<i>pipistrellus</i>	Common pipistrelle	Cüce Yarasa
Vespertilionidae	<i>Pipistrellus</i>	<i>pygmaeus</i>	Pigmy bat	Cüce yarasa
Vespertilionidae	<i>Plecotus</i>	<i>auritus</i>	Brown long-eared bat	Kahverengi Uzunkulaklı Yarasa

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

Ormanlar

Yıldız Dağları'nın Karadeniz'e bakan yamaçları sık bir orman örtüsü ile kaplıdır. Bu ormanlar, kıydan 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 (Hedye) hattı arasındaki alan ormanların egemen olduğu bölgedir. Buradan kuzeybatıya doğru gidildikçe kayın ormanlarının içerisinde adacıklar halinde gürgen kümelerinin karıştığı görülür. Bu sahanın batısındaki ormanlarda ise saplı meşe egemendir. Ayrıca meşe ormanları içerisinde kızılçık, üyez, 98kçaağaç, 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. Demirköy'e kadar devam eden kayın ormanları, burada yerini sapsız meşe ormanlarına bırakır.

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 itibariyle dişbudak, kızılgaç, karaağaç, kavak, ceviz, ıhlamur ve söğütlerden oluşmaktadır.

KIRKLARELİ ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN VARLIĞI TABLOSU

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

Milli Parklar

İlimizde bir adet milli park yer almakta olup, 03.11.2007 tarihinde “İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı” adıyla 3.155 ha alanda ilan edilmiştir.

Koruma kategorisi: Milli Park

Yönetim birimi : Orman ve Su İşleri Bakanlığı 1. Bölge Müdürlüğü

Alanı : 3155 Ha.

İlan tarihi : 13 Kasım 2007

Alanın Genel tanıtımı: 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.

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

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

Alan 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.Yaklaşık 10 km. uzunluğundaki kumullar Karadeniz'in güneybatısına özgü bitki türleri ile büyük önem taşımaktadır.

Göl ve bataklık alanlarıyla deniz arasında bir bant oluşturan kıyı kumullarında ise alanın uluslar arası sözleşmelerle koruma altına alınan bitkileri yer almaktadır.

İğneada sadece denizi ve sahili için değil de ormanı, yeşilliği ve temiz havası içinde ziyaret edilmesi gereken bir yerdir. Sahip olduğu nadir ve hassas ekosistemler zinciri ve zengin biyolojik çeşitliliği sayesinde yalnızca Türkiye'nin değil Avrupalının da önemli doğal alanlarından birisi olma özelliğini taşımaktadır.



İğneada Longoz Ormanları Milli Parkı

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 Erikliyerüdü 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

Erikli Gölü

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

Mert Gölü

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

Pedina Gölü

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

Hamam Gölü

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

İğneada Longozu Sulak Alanı:

İğneada'nın güneyinde yer alan göl Bulanık deresinin zamanla denizi doldurması ile meydana gelmiştir. Göl, sazlık ve ormanlık alanlarla birlikte yaklaşık 55 hektarlık bir alana sahiptir. Bu alan ilkbahar ve sonbahar sular altında kalmakta, Avrupa ve 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 Akçağaç'tır. Aynı zamanda tropik orman özelliği gösterdiği için sarılcı bitkiler açısından da zengindir.

Dupnisa Mağarası Sulak Alanı

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

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

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

Dupnisa mağara sisteminde 11 yarasa türü ile 184 mağara 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.

Kuru ve Sulu mağaralarda süt beyazdan kırmızı ve kahverenginin her tonunda renge sahip dev sarkıtlar, dikit ve sütunlar ile perde bayrak taşları ve damla taş havuzları yer alır.

DupnisaMağarası



D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Kırkırelı - Kasatura Körfezi Tabiatı Koruma Alanı

İlimiz, Vize ilçesi, Kıyıköy köyü sınırları içerisinde bir adet tabiatı koruma alanı yer almakta olup, 18.04.1987 tarihinde “**Kırkırelı-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 g rgeni, karag rgen, dişbudak, kayın, akçaağaç, ıhlamur, kızaılağa  sahadaki başlıca ağaç türlerini oluşturur. Sahada; karaca, yaban domuzu, kurt,  akal, sansar, tilki, porsuk, tavşan bulunmaktadır.



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

- İl Orman Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

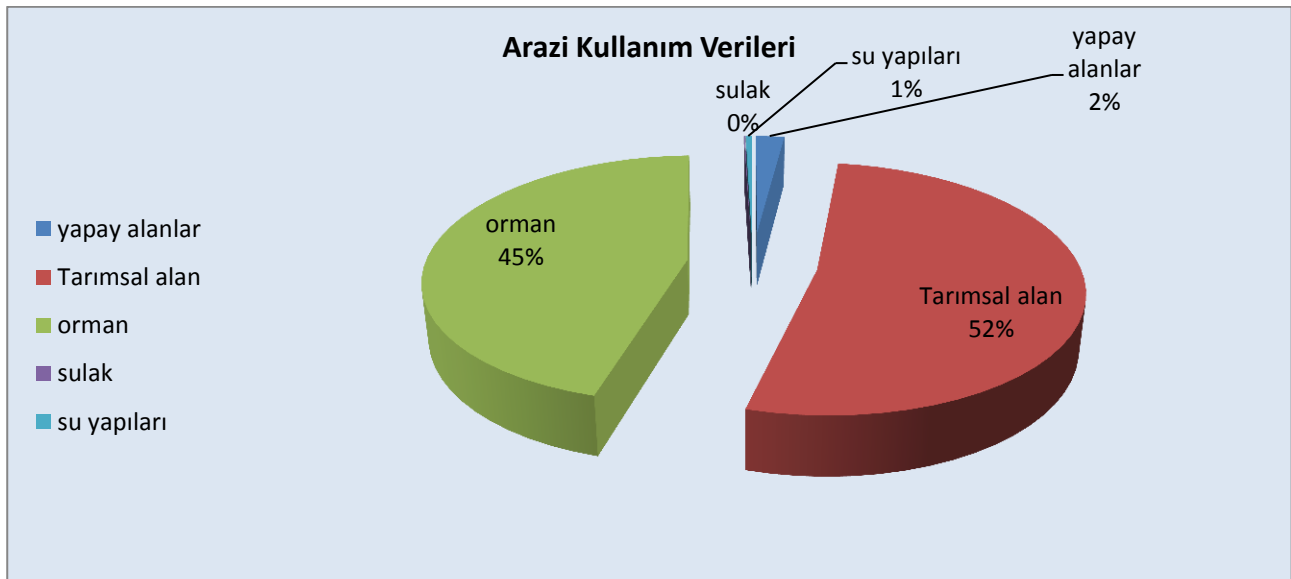
E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimizde kuru tarım alanlarının yaygınlığı nedeniyle en çok tarla bitkileri üretilmektedir. Toplam ekilebilir arazinin içersinde buğday, birinci sırayı almakta ve ekilişteki payı yıllara göre % 55–60 arasında değişmektedir. İkinci sırayı ise ayçiçeği almakta olup, ekilişteki payı % 20–25 düzeyindedir.

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 çiftçi öz kaynaklarıyla yapılan tesisler eklenmiştir.

Çizelge E.32-Kırklareli İlinde 2017 Yılı için Arazilerin Kullanım Durumu

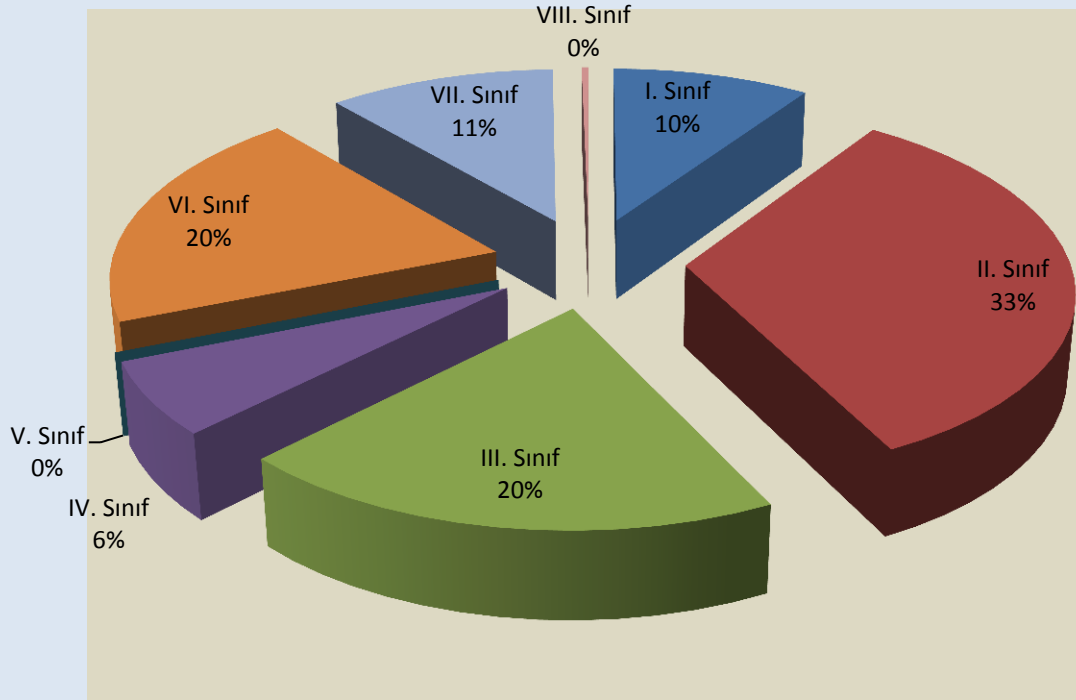
KIRKLARELİ	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Yapay Alanlar	11156,76	1,75	13928,97	2,18	12998,87	2,07	13343,49	2,06
Tarımsal Alanlar	344536,22	53,89	341620,35	53,44	337719,63	45,23	337708,66	52,26
Ormanlar ve yarı Doğal Alanlar	281788,56	44,08	280796,31	43,92	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



Şekil E.18-Kırklareli İlinde 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu

Kırklareli İlinde 2017 Yılı için Arazilerin Kullanımına göre Arazi Sınıflandırılması

Toplam		Merkez	Babaeski	Demirköy	Koçaz	Lüleburgaz	Pehlivanköy	Pınarhisar	Vize
655.000	Toplam Tarım Alanı (hektar)	160.400	65.200	94.500	55.100	98.400	11.400	58.100	111.900
62.434	I. Sınıf	8.158	16.165	152	25	21.603	3.199	7.309	5.823
217.067	II. Sınıf	49.679	38.491	9.429	5.651	57.271	4.710	22.917	28.919
129.976	III. Sınıf	34.356	9.001	15.642	18.173	16.660	3.183	8.093	24.868
41.784	IV. Sınıf	7.913	1.352	9.340	3.510	2.060	284	380	16.945
0	V. Sınıf	0	0	0	0	0	0	0	0
129.875	VI. Sınıf	37.803	134	36.649	26.196	0	0	7.099	21.994
71.792	VII. Sınıf	22.158	0	22.854	1.545	0	0	12.074	13.161
2.072	VIII. Sınıf	333	57	434	0	806	24	228	190



Şekil E.19-2017 Yılı Kırklareli İli Tarım Alanlarının Sınıfsal Dağılımı
(Kaynak:Gıda,Tarım ve Hayvancılık İl Md.-2018)

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

KIRKLARELİ İLİ 1/100 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

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 Hükümü 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.

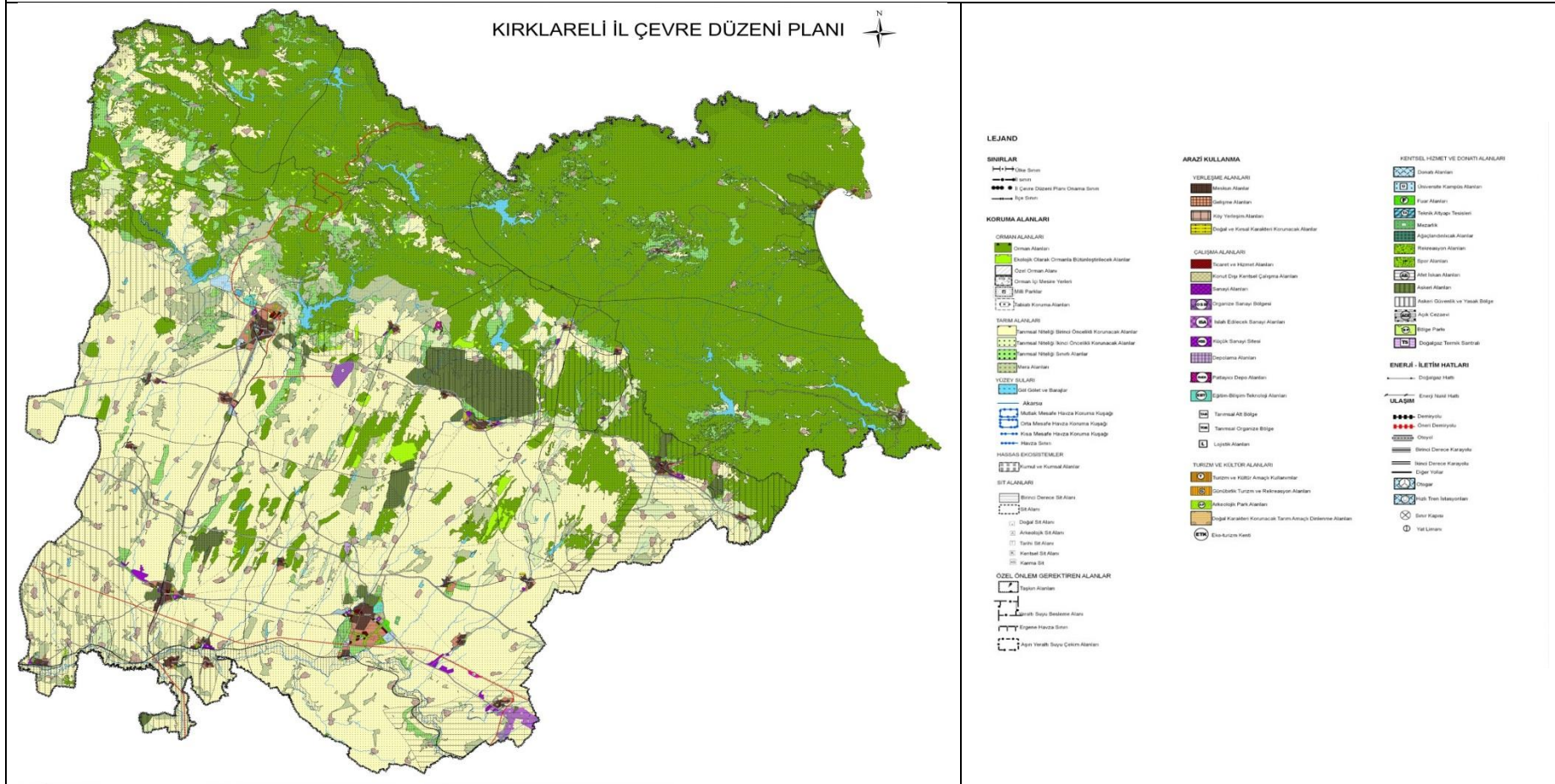
KIRKLARELİ İLİ 1/25 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

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.

1/25000 ÖLÇEKLİ KIRKLARELİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kırklareli İli CORİNE İstatistik verilerine göre; 2000-2006 yılları arasında arazi kullanım değişikliği en fazla orman ve yarı doğal alanlarda azalma,yapay bölgelerde artış şeklinde tespit edilmiştir. Su kütlelerinde artış gözlemlenirken, tarımsal alanlar ise azalmıştır. Sulak alanlarda ise herhangi bir değişiklik meydana gelmemiştir.

Kırklareli İlinde ilk olarak orman yeri ve yarı doğal alanlara yönelik büyük azalma dikkat çekmektedir. Bunun nedeni olarak orman yeri ve yarı doğal alanların inşaat alanlarına dönüşmesi söylenebilir. Tarımsal alanlar içinde değerlendirilen mera alanları 2000 yılında 16.336,39 ha iken 2006 yılında 16.044,09 ha olarak tespit edilmiştir.

Bulgaristan sınırı boyunca uzanan yüksek arazide ormanlar tahrip edilmediğinden ,zemin oldukça meyilli olmasına rağmen ,erozyon önemli bir sorun yaratmamaktadır.

Kaynaklar:

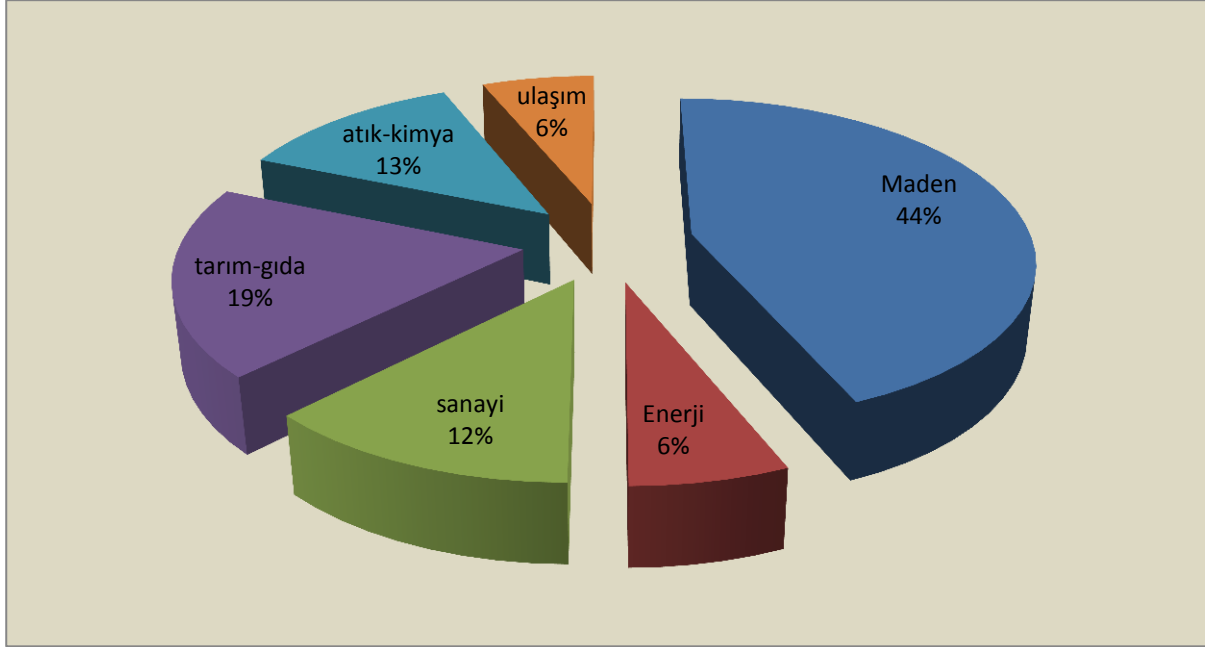
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Mekansal Planlama Genel Md.)
- Orman ve Su İşl.Bakanlığı Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Corine Veritabanı

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

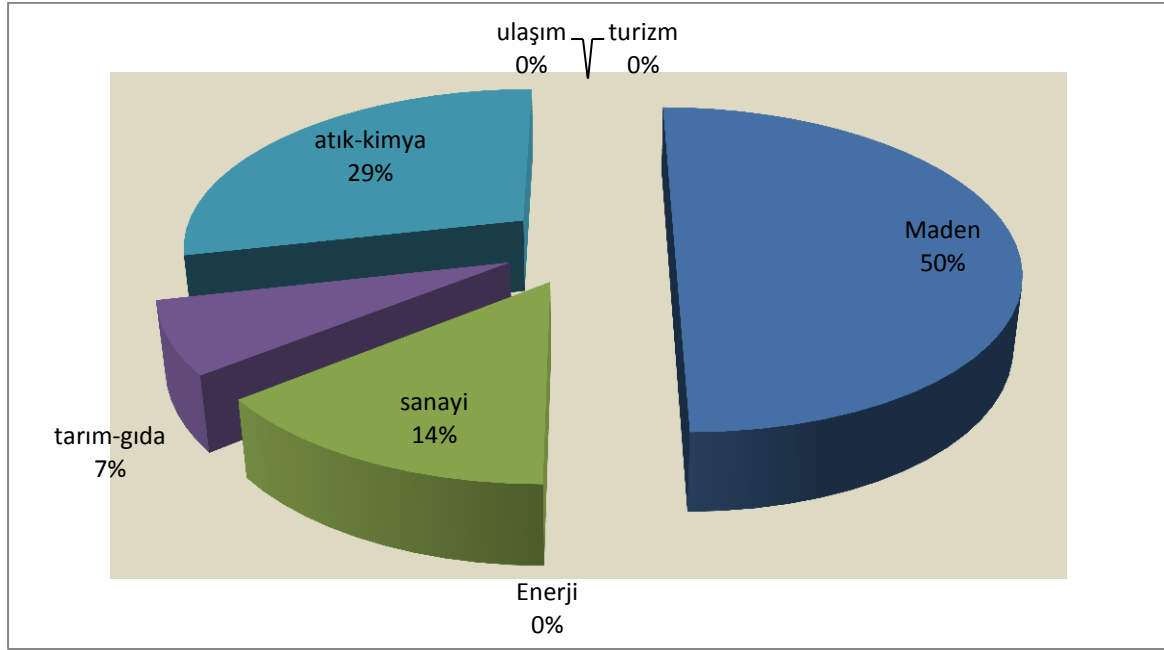
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.33-Kırklareli İlinde Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı
(Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	7	0	2	1	4	0	0	14
ÇED Gereklidir	4	-	-	-	-	-	-	4
ÇED Olumlu Kararı	7	1	2	3	2	1	1	18



Şekil F.20-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇED Olumlu Kararı verilen Projelerin Sektörel Dağılımı
(Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

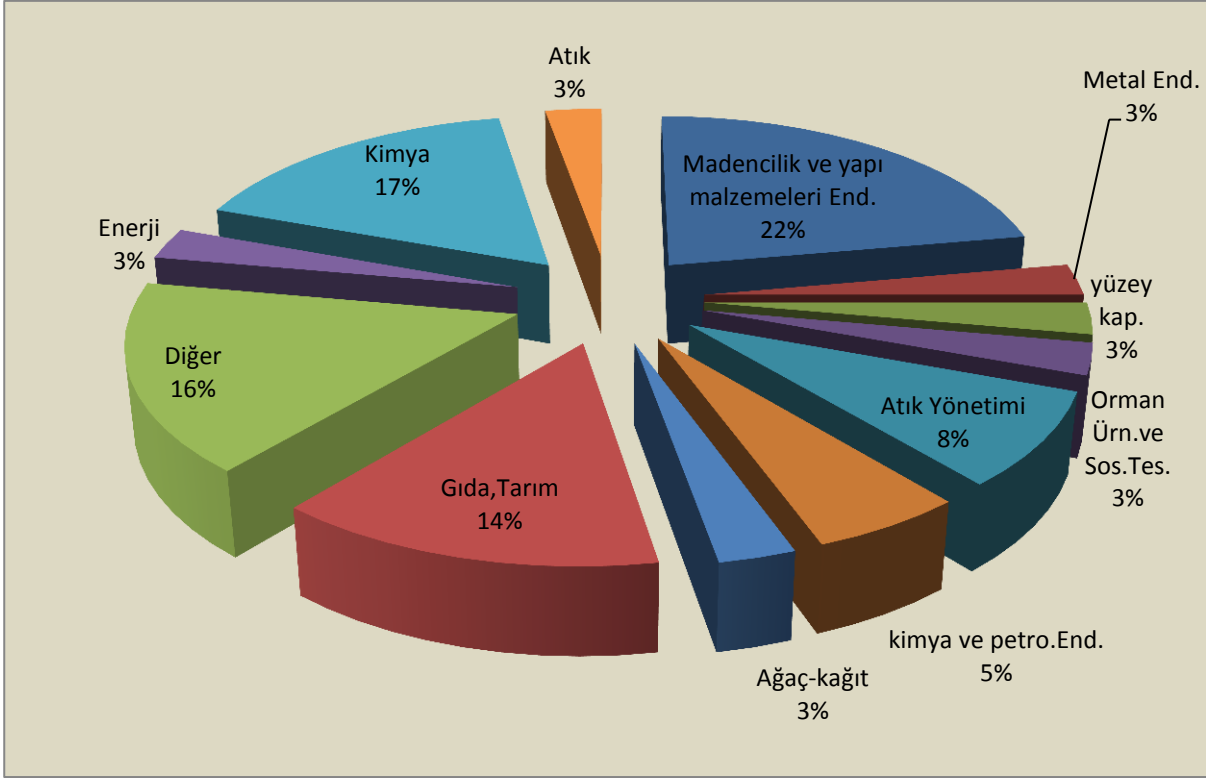


Şekil F.21-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Kaynak:Ç.Ş.İ.M-2018)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.34-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Kaynak,Ç.Ş.İ.M-2018)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	12	14
Çevre İzni Belgesi	2	28	36
Çevre İzin ve Lisans Belgesi	4	1	5
TOPLAM	8	42	55



Şekil F.22-Kırklareli İlinde 2017 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevrim İçi Çevre İzni Portalı-2018)



Şekil F.23-Kırklareli İlinde 2017 Yılında Verilen Lisansların Konuları (Çevrim İçi Çevre İzni Portalı-2018)

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

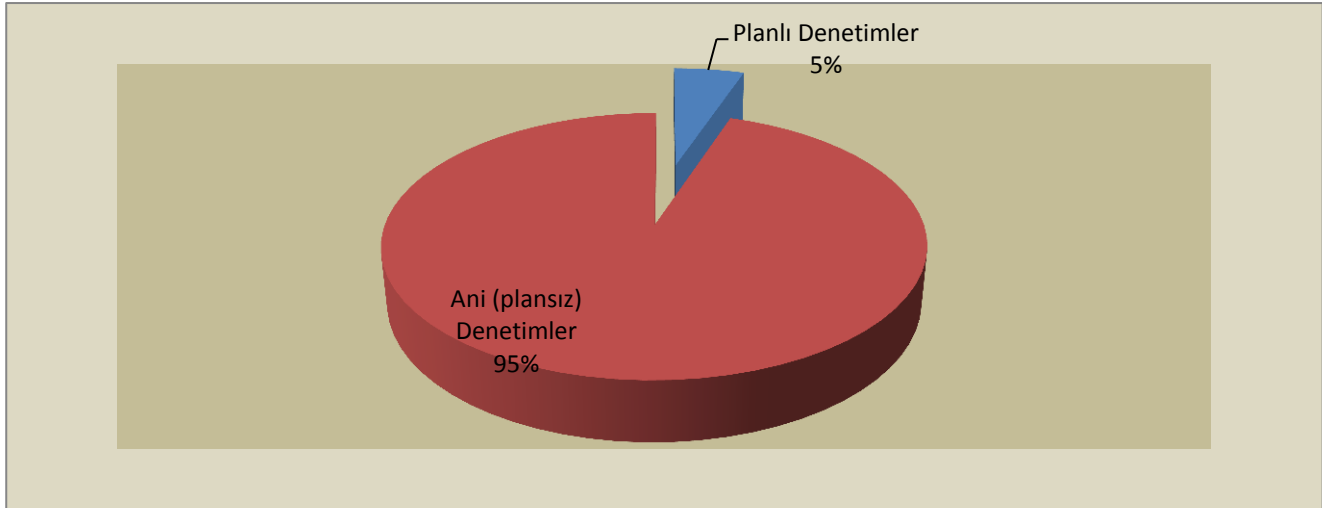
G.1. Çevre Denetimleri

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 il müdürlüğümüz 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.35-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Ç.Ş.İ.M-2018)

Denetimler	Toplam
Planlı Denetimler	15
Plansız(ani+şikayet) Denetimler	276
Genel Toplam	291



Şekil G.24-Kırklareli İlinde ÇŞİM Tarafından 2017 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Konularına Göre Dağılımı (Kaynak: ÇŞİM, 2018)

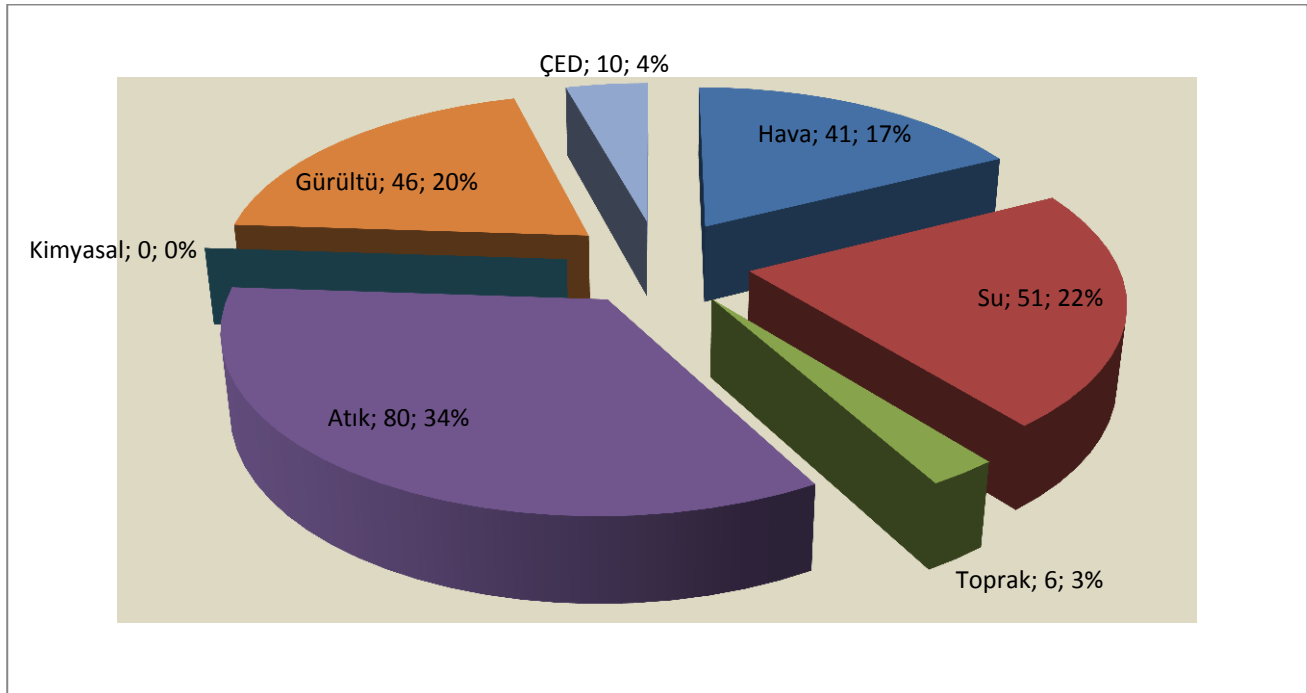
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

İlimiz sınırları içerisinde yapılan bütün şikâyetlerin denetimleri yapıp, tutanakları tutulmuştur. Gerekğinde Belediye ve Muhtarlar yazılar yazılmış olup, bazılarında ceza kesilmiştir.

Çizelge G.36-Kırklareli ilinde 2017 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (ÇŞ.İ.M, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	41	51	6	80	-	46	10	234
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	38	35	6	65	-	20	8	170
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	%92	%68	%100	%81	-	%43	%80	

***Not: İl Müdürlüğümüze gelen şikâyetler konusu itibariyle 1'den fazla katagoriye sokularak değerlendirilmiştir.

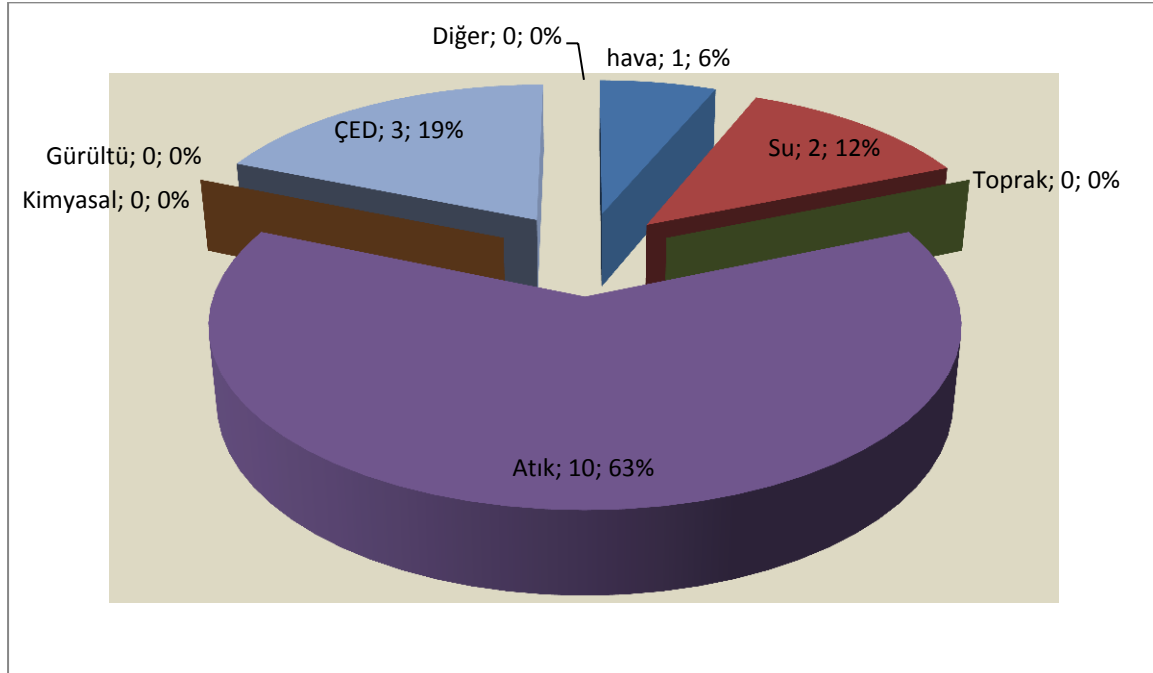


Şekil G.25-Kırklareli ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (ÇŞ.İ.M , 2018)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.37-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Kaynak: Ç.Ş.İ.M 2018)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasal	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	4.241	63.242	-	974.910	-	-	217.230	-	1.259.623
Uygulanan Ceza Sayısı	1	2	-	10	-	-	3	-	16



Şekil G.26-Kırklareli İlinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Ç.Ş.İ.M 2018)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Kırklareli İlinde 1 adet tesise ÇED Olumlu Belgesi almadan faaliyete başlamasından dolayı faaliyet durdurma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Amacımız, çevrenin korunması için tesis veya faaliyetin çalışmaya başlamasından, sona erdirilmesine kadar olan süreçte çevre denetiminin usul ve esaslarını; denetim yapacak personelin, çevre yönetim birimi/çevre görevlisinin, çevre hizmeti konusunda yetkilendirilmiş firmaların nitelikleri ile yükümlülüklerini düzenlemektir.

Yapılan denetim sırasında, Kanunda belirtilen yasaklara uyulmadığının veya yükümlülüklerin yerine getirilmediğinin saptanması durumunda, idari para cezasının yanı sıra, yetkili makamca tesis veya faaliyetlere, yasaklara aykırı faaliyetin düzeltilmesi ve Kanunda belirtilen yükümlülüklerin yerine getirilmesi için denetim ekibi tarafından gerekli yaptırımlar uygulanır.

İlimiz sınırları içerisinde yapılan bütün şikayetlerin denetimleri yapıp, tutanakları tutulmuştur. Gerektiğinde Belediye ve Muhtarlar yazılar yazılmış olup, bazılarında ise ceza kesilmiştir.

Kaynaklar:

Ç.Ş.İ.M verileri

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Kamu Kuruluşlarının Çevre Eğitimi ile İlgili Faaliyetleri

İlimizde öğrenciler arası “Çevre Kirliliği ve Önlenmesi” konulu kompozisyon yarışması düzenlenmiş, dereceye giren öğrencilerimize, manevi değerinin yanı sıra önemli sayılacak düzeyde ekonomik değere de sahip (6 adet diz üstü bilgisayar) ödüller verilmiştir.

Çevre Kirliliğinin ve Çevresel Tahribatın Önlenmesi

Tarımsal ekonomi ve kırsal yaşamdan, hızla endüstriyel ekonomi ve kentsel yaşama geçiş şeklinde ülkemiz genelinde görülen ilerleme, ilimizde de kendini göstermiş, bunun sonucu olarak, hızla büyüyen nüfusla birlikte, bu sanayileşmeden kaynaklanan çevre sorunları ortaya çıkmıştır.

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 değerlendirilmekte, ayrıca baca gazı ölçüm cihazı ile İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü’nce ölçümler yapılmaktadır.

Yer seçimi çalışması tamamlanan ve Şubat 2007’de hizmete giren (resmi olarak Mayıs 2007) Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu ile yapılacak sürekli ölçümlerle, havadaki SO₂ (kükürtdioksit) ve partikül madde (toz) miktarı ölçülerek ve gerekli tedbirlerin zaman kaybetmeden alınması sağlanmaktadır.

Ergene Nehri kirliliğinin izleme ve kontrol çalışmaları kapsamında; her yıl nehrin ilimize giriş ve çıkış noktalarından su numuneleri alınarak, sonuçları izlenmektedir. Analiz sonuçlarından, Tekirdağ ilinden oldukça yoğun bir kirlilik yüküyle ilimiz sınırlarına giren nehrin, ilimiz çıkışında kirlilik miktarının azaldığı görülmektedir. Ergene Nehrine ilimizdeki sanayi kuruluşlarından endüstriyel atık su, yerleşim birilerinden de evsel atıksu deşarj edilmektedir. Endüstriyel atık sular arıtılarak, yerleşim birimlerinin evsel atık suları ise arıtılmadan alıcı ortama deşarj edilmektedir.

Ergene nehrinin ilimize giriş ve çıkış noktalarından alınan numunelerin analizi neticesinde; nehir suyu Fiziksel ve İnorganik-kimyasal Parametreler, Organik ve İnorganik Parametreler bakımından IV. Sınıf (Çok Kirlenmiş Su) olarak değerlendirilmiştir.

İlimizde çevre kirliliği yönünden önemli sektörlerden biri de süt endüstrisidir. Süt endüstrisinden kaynaklanan atıksularda, en büyük kirletici kaynağını, peynir üretimi sonucu oluşan

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

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

Sanayi kuruluşlarının, ambalaj atıklarını kaynağında toplamları ve lisanslı kuruluşlara vermeleri sağlanmıştır.

Kırklareli Belediyesince 1 adet tıbbi atık taşıma aracı alınarak, çöp döküm alanında ayrı bir bölüm oluşturularak, tıbbi atıkların evsel atıklardan ayrı depolanması sağlanmıştır.

Doğal Kaynakların Ekolojik Dengeler Esas Alınarak Verimli Kullanımı, Korunması ve Geliştirilmesi

Sadece endüstriyel kaynaklı değil, aynı zamanda tarımsal amaçlı sulamanın da israf boyutunda, bilinçsiz şekilde yeraltı sularıyla yapılması sonucu yeraltı sularımızın azalması sonucunu doğurmaktadır. Bu aşırı tüketim de, toprağın tuz ve diğer mineral dengesini bozmakta, erozyonu artırmakta ve en önemlisi yeraltı su çizgisini aşağı çekerek ulaşılabilir temiz su kaynaklarının azalmasına yol açmaktadır.

Ucuz ve tükenmeyen bir doğal kaynak olan güneş enerjisinden, su ıstma amaçlı çok sınırlı kullanım dışında, ülkemiz genelinde olduğu gibi, ilimizde de yeterince yararlanıldığını ifade etmek ne yazık ki mümkün değildir.

Ekolojik çevrenin korunmasına yönelik olarak; Çevre ve Orman Müdürlüğü tarafından fidan dağıtımı/satışı yapılarak ağaçlandırmaya önem verilmekte, bu şekilde, ormanlık alanlar artırılarak, hem çevrenin güzelleşmesine katkıda bulunulmakta, hem de topraklarımızın amaç dışı kullanımını engellenerek, erozyonun önlenmesine çalışılmaktadır. Bu amaçla, kamu kurum ve kuruluşlarını, askeri birlikleri, köy tüzel kişiliklerini, belediyeleri, okulları ve üniversiteleri ağaçlandırmaya özendirmek, çevre bilincini artırmak maksadıyla çıplak köklü fidanlar bedelsiz olarak dağıtılmaktadır. Bu şekilde 2003 yılında 300.000 adet, 2004 Sonbahar ve 2005 İlkbahar dikim mevsiminde 170.000 adet, 2005 yılı sonbaharında 10.200 adet fidan bedelsiz olarak dağıtılmıştır. 2007 yılı sonbaharında Lüleburgaz fidanlıktan 233.350 adet, Demirköy fidanlığında ise 552.897 adet fidan bedelli-bedelsiz olarak dağıtılmıştır. Ayrıca giderek artan bir talep haline gelen Özel Ağaçlandırma ve Özel Fidanlık Kuruluşu çalışmaları da desteklenmektedir

EK-1. 2016 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
1 (İyi)	0 – 50	0-100	0-100	0-5500	0-120L	0-50
2 (Orta)	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100L
3 (Hassas)	101 – 150	251-500L	201-500	10001-16000L	161-180B	101-260U
4 (Sağlıksız)	151 – 200	501-850U	501-1000	16001-24000	181-240U	261-400U
5 (Kötü)	201 – 300	851-1100U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520U
6 (Tehlikeli)	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. Kırklareli İline ait 2016 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerleri

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																														
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
OCAK	X																									X					
ŞUBAT	X																									X					
MART	X																									X					
NİSAN	X																									X					
MAYIS	X																									X					
HAZİRAN	X																									X					
TEMMUZ	X																									X					
AĞUSTOS	X																									X					
EYLÜL	X																									X					
EKİM	X																									X					
KASIM	X																									X					
ARALIK	X																									X					

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı Resmi Web Sitesi –Kırklareli İstasyonu

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2015 yılı Ekim- 2016 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılması

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																														
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Kış Sezonu (Ekim-Mart)	X																										X				

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı Resmi Web Sitesi –Kırklareli İstasyonu

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama (µg/m³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	X																									X				

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı Resmi Web Sitesi –Kırklareli İstasyonu

I.2. İlimizde hava kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre aşağıdaki gibidir.

I

KAYNAK	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ ¹	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Eysel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	2	2	
c. Maden İşletmeleri	5	5	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri	3	3	
f. Karayolu Trafik	4	4	
g. Diğer Kaynaklar			

¹En önemliden az önemiye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

1.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri “X” ile işaretleyiniz.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL	1.Kırklareli Merkez	X	X			X	X		X	
	2.						X			
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1.Lüleburgaz	X	X			X	X		X	
	2.Babaeski	X				X	X		X	
	3.Vize	X				X	X		X	
	4.Pınarhisar	X			X		X		X	
	5.Demirköy	X							X	
	6.Pehlivanköy	X					X		X	
	7.Kofçaz	X								
	8.									
	9.									
	10.									
	.									
	.									
	.									

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Tedbirler:

a.	Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı
b.	Doğalgaz kullanımı
c.	Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları
d.	Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması
e.	Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri
f.	Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları
g.	Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları
h.	Denetim
i.	Diğer (Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz).

1.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, ilimiz ve ilçelerde karşılaşılan güçlükler önem sırasına göre aşağıdaki gibidir.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	3	6	Kalitesiz yakıt satışı yapanlara ve kullananlara karşı yeterli denetim ve kanuni cezaların uygulanamayışı,hava kirliliğinde önemli güçlüklerden biridir.
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	2	3	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	5	2	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	1	1	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	4	4	
f. Toplumda bilinç eksikliği	6	5	
g. Meteorolojik faktörler			
h. Topografik faktörler			
i. Diğer (Belirtiniz).....			

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

II.1. İl sınırları içerisinde bulunan su kaynaklarının kalite değerlendirmesi

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzev sularının kalite sınıflarını Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzev Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Ergene Nehri					X	X	X	X	X	X			
İnece Deresi					X	X		X	X	X			
Şeytan Dere					X			X	X				
Turgutbey Deresi					X			X	X	X			
Lüleburgaz Deresi					X	X		X	X	X			
Uğurlu Deresi								X	X				
B.Karıştıran deresi						X		X	X				
Evrensekiz Deresi					X	X		X	X				
Sazlı deresi					X			X	X				
Lişko Deresi					X			X	X				

Kaynaklar: DSİ,2018

İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd.,2018

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıflarını Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yeraltı suyunun bulunduğu bölge	Yeraltı Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)
Ergene				X	X	X	X	X	X			

Yeraltı suyunun bulunduğu bölge	Yeraltı Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)
havzası												

Kaynak: DSİ,2018

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Kıyıköy		X		X			X	X					
İğneada		X		X			X	X					

(*) A sınıfı çok iyi/mükemmel, B sınıfı iyi kalite, C sınıfı kötü kalite ve D sınıfı çok kötü kalite/yasaklanması gereken olarak kalite kategorilerini temsil etmektedir.

Kaynak: ÇŞİM-2018

II.2. Yıl İçinde, İl sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri "X" ile işaretleyerek belirtiniz.

Yerleşim Yerin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1.Kırklareli				X		X	X	X			X		
	2.													
	3.													
	.													
	.													
	.													
İlçeler	1.Lüleburgaz				X	X	X	X	X			X		
	2.Babaeski		X		X	X	X	X	X			X		
	3.Koçaz		X		X		X	X	X			X		
	4.Pınarhisar				X		X	X	X			X		
	5.Demirköy		X		X		X	X	X			X		
	6.Vize		X		X		X	X	X			X		
	7.Pehlivanköy		X		X		X	X	X			X		
	8.													
	9.													
	10.													
	11.													
	.													
	.													
	.													

Kaynaklar: DSİ-2018

Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması

- e. Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- f. Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- g. Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- h. Kimyasal gübre kullanımı
- i. Arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması
- j. Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- k. Hayvancılık atıkları
- l. Maden atıkları
- m. Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirler alınmaktadır.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.	x				x		x		
2.									
.									
Göller									
1.	x	x	x	x	x		x		
2.									
3.									
.									
Akarsular									
1.	x	x		x	x		x		
2.									
3.									
.									
.									
Havzalar									
1.	x		x		x		x		
2.									
3.									
.									
.									
Yeraltı Suları									
1.	x		x		x		x		
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar	-	-	-	-	-	-	-		
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

**Kaynaklar: Ç.Ş.İ.M, 2018
DSİ, 2018**

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükleri en önemliden az önemliye doğru numara vererek (1,2,3,...) işaretleyiniz.

II.4’de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. “Karşılaşılan güçlükler” altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	4	4	Mali imkansızlık nedeniyle bazı belde ve köylerde arıtma tesisinin olmaması, doğrudan evsel,sanayi ve hayvansal atıkların arıtılmadan ortama verilmesi sebibi.
b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması	2	1	
c.			
d. Kurumsal ve yasal eksiklikler	3	2	
e. Toplumda bilinç eksikliği	1	3	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlinizde toprak kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam ile işaretleyerek* belirtiniz.

III.1'de, il sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Toprak kirliliğine neden olan kaynaklar altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	6	6	
b. Madencilik atıkları	7	7	
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	3	3	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	8	8	
e. Plansız kentleşme	5	5	
f. Aşırı gübre kullanımı	4	4	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	2	2	
h. Hayvancılık atıkları	1	1	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde, aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını önem sırasına göre rakam* ile belirtiniz.

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	2	2	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	3	3	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	1	1	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	5	5	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	4	4	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: Kırklareli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibarıyla, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,5,..... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKİ ÖNEM SİRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SİRANIZ *	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Su kirliliği	1	1	
b. Atıklar	2	2	
c. Toprak kirliliği	3	3	
d. Hava kirliliği	4	4	
e. Gürültü kirliliği	5	5	
f. Erozyon	-	-	
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)	-	-	

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynak : Kırklareli ÇŞİM, 2018

IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1’de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak; Yukarıda IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Öncelik Sırasına Göre;

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Su Kirliliği

İlimiz Meriç-Ergene ve Marmara Havzalarında kalmaktadır. Tekirdağ’dan doğan Ergene Deresi, büyük çoğunluğu yine aynı ildeki yoğun sanayileşme ve İlimizdeki sanayileşme sebebiyle IV. Sınıf Su Kalitesi’ndedir.

Bununla birlikte; hayvancılık tesisleri, maden ocakları, yeterli seviyede olmayan belediye kanalizasyon ve AAT’leri de su kirliliğine sebebiyet vermektedir.

Orman ve Su İşleri Bakanlığının koordinatörlüğünde yürütülen, 13.06.2013 tarih ve 28676 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren, 2013/6 Başbakanlık Genelgesi ile 15 maddeden oluşan Ergene Havzası Koruma Eylem Planı sayesinde havzada yer alan kirliliğin önüne geçilmeye çalışılmaktadır.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Atıklar

İlimizde açığa çıkan evsel ve endüstriyel atıklar sebebiyle kirlilik yaşanmaktadır. Ekseriyetle endüstriyel atıklar lisanslı tesislerde bertaraf edilmekte veya geri kazanımı söz konusu olmaktadır. Ancak, gerek İlimizden, gerekse komşu illerdeki işletmelerin çevreye kasten attıkları atıklar sebebiyle kirlilikle karşı karşıya kalınmaktadır. Bununla birlikte, İlimizde, Belediye Birlikleri vasıtasıyla 2 adet Düzenli Katı Depolama Alanı kurulması planlanmış, Kırklareli ve civarındaki Belediyelerin kurmuş olduğu KIRKAB-1 Birliğince kurulan Düzenli Katı Depolama Alanı 2011 yılından bu yana faal iken, halen Mahkeme süreci devam eden KIRKAB-2 Birliğine üye Lüleburgaz ve civarındaki Belediyelerin çöpleri eski depolama alanlarında vahşi olarak depolanmaktadır.

İl Müdürlüğümüzde bugüne kadar çevre şubelerinde yeterli sayıda personel istihdam edilememesi sebebiyle her ne kadar denetimler yeterince yapılamasa da, yine de mevcut personel ile yapılan denetimler ve neticesinde uygulanan idari yaptırımlar caydırıcı olmaktadır.

Bakanlığımızca İl Müdürlüğü personelinin yeterli sayıya ulaştırılması ve planlı denetimlerle bu problemlerin daha da minimize edileceği düşünülmektedir.

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Toprak Kirliliği

İlimizin tarım arazileri ekseriyetle tarıma elverişli 1. ve 2. sınıf topraklardan oluşmaktadır. Söz konusu tarım arazilerinin üzerine fabrika ve yerleşim alanlarının kurulmuş olması, ürünlerin yer yer IV. Kaliteye sahip Ergene Deresi'nin suyu ile sulanıyor olması, bilinçsizce kullanılan tarım ilaçları, gelişigüzel atılan atıklar, hafriyat atıkları için yapılmış düzenli depolama ve geri kazanım tesislerinin olmaması, maden ocaklarının hızla çoğalması, madencililerin rehabilitasyon projelerine yeterince önem vermemesi vb. sebeplerle topraklarımız kirlenmektedir.

İl Müdürlüğümüzde bugüne kadar çevre şubelerinde yeterli sayıda personel istihdam edilememesi sebebiyle her ne kadar denetimler yeterince yapılamasa da, yine de mevcut personel ile yapılan denetimler ve neticesinde uygulanan idari yaptırımlar caydırıcı olmaktadır.

Bakanlığımızca İl Müdürlüğü personelinin yeterli sayıya ulaştırılması ve planlı denetimlerle bu problemlerin daha da minimize edileceği düşünülmektedir.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Hava Kirliliği

İlimizde nüfusun fazla olduğu yerlerde ısınma ve endüstriyel amaçlı olmak üzere doğalgaz kullanımı yüksektir. Bununla birlikte doğalgazın olmadığı yerlerde ekseriyetle ısınma amaçlı olarak yerli kömür kullanılmaktadır. İlimizde genellikle hava kirliliği yaşanmasa da sanayi ve nüfusun artmasıyla birlikte, özellikle meteorolojik sebeplerle (inverziyon vb.) hava kirliliğinde zaman zaman yükselmeler yaşanabilmektedir.

Kömür satışı yapılan yerlere İl Müdürlüğümüzce "Kömür Satış İzin Belgesi" verilmekte, zaman zaman da kömür numuneleri analiz ettirilmektedir.

Sanayiden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında yapılan tüm iyileştirme çalışmalarına rağmen sektörel bazda bazı sanayi tesislerinin kuruluş yerlerinin teknolojilerinin güncelliğini yitirmiş olması nedeniyle bu sektörler için alt yapısı geliştirilmiş yerleşim yerlerinin dışında özel organize sanayi bölgelerinin oluşturulması ve halihazırda faaliyette bulunan bu işletmelerin taşınmalarının özendirilmesi için teşvik edilmesi gerekmektedir.

İl Merkezinde, OSB dışında değişik bölgelerde, Küçük sanayi sitesi, Ağır Sanayi Bölgesi, marangozlar sitesi, şehrin içerisinde kalan işletmeler bulunmaktadır. Ağır sanayi kuruluşlarının bir kısmı Lüleburgaz İlçesi çıkışlarında şehirlerarası karayolunun kenarında kuruludur. Bu bölgeden kaynaklanan kirlenici 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.

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, vb. toz oluşumu riski yüksek tesislerin yerleşim alanları dışına taşınması sağlanmalıdır.

V. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Gürültü Kirliliği

İlimizde özellikle son zamanlarda açılan ve canlı müzik yayını yapan yerler ile geçmişte açılmış olan ve canlı müzik yayını yapan yerlerin genellikle hassas alanlara kurulmaları, bir kısmının “Canlı Müzik İzni” almamış olmaları, bir kısmının da izin aldıktan sonra gerekli hassasiyeti göstermemeleri sebebiyle, yöre halkından şikâyetler artmaktadır.

Canlı müzik yapacak işletmelerin kurulacakları yere ilişkin yeni bir düzenleme yapılması ile bir çözümün olacağı değerlendirilmektedir.