



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

EDİRNE İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



**HAZIRLAYAN:
EDİRNE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

EDİRNE - 2018



ÖNSÖZ

Sanayileşme ve kentleşme ile birlikte ortaya çıkan çevre sorunlarıyla doğal kaynakların korunması konusunda sorunlar yaşanmaya başlanmıştır. Bu sorunlar en çok araştırılan, en çok çözüm yolu aranan ve kapsamı en çok genişleyen sorunlar olup, en temel yaşamsal ihtiyacımız olan çevre ile ilgili sürdürülebilir çözümler gerekmektedir. Bu nedenle, daha temiz üretim proseslerinin kullanılması, tabii kaynaklarımızın korunması, atıkların azaltılması, atıkların bertarafı, atıkların ve yan ürünlerin yeniden üretimde kullanılması gibi konular üzerinde çalışmalar yapılmalıdır. Bu çalışmaların yapılması ve geliştirilmesinde güncel çevresel veri ve bilgiye erişmek, karar verme ve gerekli tedbirlerin alınmasında kaynak teşkil edecektir.

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü teknik personelinin çalışmaları sonucu ortaya çıkan 2017 yılı çevre durum raporunun hazırlanmasında kaynak sağlayan tüm kurumlara teşekkür eder, ilimizin çevre sorunlarının belirlenmesi ve bu sorunlara çözüm getirilebilmesi düşüncesiyle ilimize ve ülkemize hayırlı olmasını dilerim.

Abdullah BÜLBÜL
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

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.....	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	15
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	24
A.6. GÜRÜLTÜ	25
A.7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	25
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	26
B. SU VE SU KAYNAKLARI	27
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	27
B.1.1. Yüzeysel Sular	27
B.1.1.1. Akarsular.....	27
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	29
B.1.2. Yeraltı Suları.....	31
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	31
B.1.3. Denizler	33
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	34
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	37
B.3.1. Noktasal kaynaklar	37
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	37
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	38
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	38
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	38
B.3.2.2. Diğer	38
B.4. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	39
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	39
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	39
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	40
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	41
B.4.2. Sulama	41
B.4.3. Endüstriyel Su Temini.....	43
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	43
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	43
B.5. ÇEVRESEL ALTYAPI	44
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus.....	44
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	47
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	47
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması.....	47
B.6. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	48
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar	48
B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı.....	48
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	49

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	49
B.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	50
C. ATIK	51
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	51
C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	53
C.3. AMBALAJ ATIKLARI	53
C.4. TEHLİKELİ ATIKLAR	54
C.5. ATIK MADENİ YAĞLAR	56
C.6. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	57
C.7. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	58
C.8. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	58
C.9. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	59
C.10. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	60
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	61
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	62
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	62
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	62
C.12. TIBBİ ATIKLAR	62
C.13. MADEN ATIKLARI	63
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	63
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	64
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	64
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	64
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	65
D.1. FLORA	65
D.2. FAUNA.....	74
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR.....	87
D.4. ÇAYIR VE MERA	92
D.5. SULAK ALANLAR.....	93
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI.....	94
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	94
E. ARAZİ KULLANIMI.....	95
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	95
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	97
E.2.1. Çevre Düzeni Planı.....	97
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	98
F.1. ÇED İŞLEMLERİ.....	98
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	99
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	100
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	101
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	101
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	102
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	102

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	103
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	103
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ.....	104
EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU	105
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	105
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ	111
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ	116
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	117

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları	6
Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi	6
Çizelge A.3 - Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	7
Çizelge A.4 - Edirne ilinde 2017 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	10
Çizelge A.5 – Edirne ilinde 2017 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	10
Çizelge A.6 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	10
Çizelge A.7 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı.....	10
Çizelge A.8 - Edirne ilinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	14
Çizelge A.9 - Edirne ilinde 2017 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları.....	23
Çizelge A.10 - 2017 Yılında Edirne İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	24
Çizelge B.11 – Edirne İlının Akarsuları.....	28
Çizelge B.12 - Edirne ilinde Mevcut Sulama Göletleri.....	29
Çizelge B.13 – Edirne ilinin Yeraltı Suyu Potansiyeli	31
Çizelge B.14 - Edirne ilinde 2017 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları.....	34
Çizelge B.15 - Edirne İli Sulama Tesisleri (2017 Yılı)	42
Çizelge B.16 – Edirne ilinde 2017 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	46
Çizelge B.17 – Edirne ilinde 2017 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu	47
Çizelge B.18 .- Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	48
Çizelge B.19 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	49
Çizelge B.20 - Edirne ilinde 2017 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)	49
Çizelge B.21 - Edirne ilinde 2017 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları.....	50
Çizelge C.22 Edirne ilinde 2016 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri	52
Çizelge C.23 - Edirne ilinde 2017 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	53
Çizelge C.24 - Edirne ilinde atık işleme ve miktarı	55
Çizelge C.25 – Edirne ilinde 2017 Yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları...56	56
Çizelge C.26 – Edirne ilinde 2017 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler	57
Çizelge C.27 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)	57
Çizelge C.28 - Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg)	57
Çizelge C.29 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler.....	58
Çizelge C.30 – Edirne ilinde 2017 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler...58	58
Çizelge C.31 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl).....	59
Çizelge C.32 - Edirne ilinde 2017 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	60

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.33 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri.....	61
Çizelge C.34 – 2017 Yılında Edirne İli Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı.....	62
Çizelge C.35 - Edirne ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	63
Çizelge C.36 – Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	63
Çizelge Ç.37 – Edirne ilinde 2017 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	64
Çizelge E.38 – Edirne İli Mera Varlığı	93
Çizelge E.39 – 2017 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması.....	96
Çizelge E.40 – Edirne ilinin arazi kullanım durumu.....	96
Çizelge F.41 – Edirne İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı.....	98
Çizelge F.42 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	99
Çizelge G.43 - Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı ..	101
Çizelge G.44 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları.....	102
Çizelge G.45 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı.	102

ŞEKİLLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil A.1 - Edirne ilinde Merkez İstasyonu PM ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	15
Şekil A.2 - Edirne ilinde Merkez İstasyonu SO ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	15
Şekil A.13 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu NO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	20
Şekil A.4 – Edirne ilinde 2017 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı	25
Şekil B.5 - Edirne ilinde 2016 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	39
Şekil B.6 - Edirne ilinde 2016 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	44
Şekil B.7 – Edirne ilinde 2016 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	45
Şekil C.8 - Edirne ilinde 2017 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler	53
Şekil C.9 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi.....	54
Şekil C.10 – Edirne ilinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları*	56
Şekil C.11 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama Miktarı (kg).....	57
Şekil C.12 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl).....	59
Şekil C.13 - Edirne ilinde 2017 Yılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları (ton)	60
Şekil E.14 – Edirne ilinde 2017 Yılı Arazi Kullanım Durumu	95
Şekil F.15 – Edirne İlinde 2017 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı ...	98
Şekil F.16 – Edirne İlinde 2017 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı.....	99
Şekil F.17 – Edirne ilinde 2017 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	100
Şekil G.18– Edirne ilinde ÇŞİM Tarafından 2017 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	101
Şekil G.19 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı.....	102
Şekil G.20 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı.....	103

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim A.1 - Edirne Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu.....	11
Resim A.2 - Edirne Karaağaç Hava Kalitesi İzleme İstasyonu.....	12
Resim A.3 - Edirne Keşan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu.....	12
Resim D.4 - <i>Bellevia edirnensis</i> (Edirne sümbülü).....	67
Resim D.5 - <i>Galanthus plicatus</i> subsp. <i>byzantinus</i> -Sarayakpınar (Endemik, CITES Ekliste II, VU). (Foto:N. Güler).....	68
Resim D.6 - <i>Verbascum purpureum</i> -Ömeroba (BERN Ekliste I, CR). (Foto:N. Güler).....	69
Resim D.7 - <i>Paeonia tenuifolia</i> -Ömeroba (BERN Ekliste I, EN). (Foto:N. Güler).....	70
Resim D.8- <i>Teucrium lamiifolium</i> -Mahmutköy (BERN Ekliste I, VU). (Foto:N. Güler)	70
Resim D.9 - <i>Fritillaria sibirica</i> –Çakmak Baraj civarı (EN). (Foto:N. Güler)	71
Resim D.10 - <i>Campanula rumeliana</i> subsp. <i>rumeliana</i> –Mecidiye kayalıkları (CR). (Foto:N. Güler). 71	71
Resim D.11 - <i>Dianthus ingoldbyi</i> –Şehit karanfili Mecidiye kayalıkları (Endemik,CR) (Foto:N. Güler)	72
Resim D.12 - <i>Tripleurospermum baytopianum</i> (Sultan Papatyası)-Keşan (endemik IUCN:EN) (Foto:E. KÖSE).....	73
Resim D.13 - <i>Linum tauricum</i> subsp. <i>bosphori</i> (Boğaz keteni)-Keşan (Endemik IUCN:CR) (Foto: E. KÖSE).....	74
Resim D.14 - <i>Anguilla anguilla</i> . (Foto: N. Sağlam)	75
Resim D.15 - <i>Myomimus roachi</i> (Yer yediyuru) (Foto: B.Özkan).....	75
Resim D.16- <i>Myocastor coypus</i> (Su maymunu) (Foto: B.Özkan)	76
Resim D.17 - Trakya tosbağası (<i>Testudo hermanni</i>) ile büyük tosbağa (<i>Testudo graeca</i>) ayırt edici özellikleri. (Foto:B.Özkan)	76
Resim 18- Oluklu kertenkele (<i>Pseudopus apodus</i>). Gala Gölü Milli Parkı. (Foto: E.Köse).....	77
Resim 19 - Sarı yılan (<i>Elaphe sauromates</i>) neredeyse tehdit altında (NT) Uzunköprü-Bülbül korusu (Foto:B.Özkan).....	77
Resim D.20 - Ova kurbağası (<i>Pelophylax ridibundus</i>) ve habitatı. Uzunköprü (Foto:B.Özkan).....	78
Resim D.21 - Kırmızılı kurbağa (<i>Bombina bombina</i>) (Foto:B.Özkan).....	78
Resim D.22 - <i>Pelecanus crispus</i> (Tepeli Pelikan) (foto:trakus.org)	79
Resim D.23 - <i>Ardea cinerea</i> (Gri Balıkçıl) (foto:trakus.org)	79
Resim D.24 - <i>Egretta garzetta</i> (Küçük Ak Balıkçı) (foto:trakus.org)	80
Resim D.25 - <i>Nycticorax nycticorax</i> (Gece Balıkçılı) (foto:trakus.org)	80
Resim D.26 - <i>Cygnus cygnus</i> (Ötücü Kuğu) (foto:trakus.org).....	81
Resim D.27 - <i>Glareola pratincola</i> (Bataklık kırlangıcı) (foto:trakus.org).....	81
Resim D.28 - <i>Vanellus vanellus</i> (Kız Kuşu) (foto:trakus.org)	82
Resim D.29 - <i>Formica pratensis</i> -Avrupa Kırmızı Orman Karıncası(Foto: www.naturfoto.cz)	84
Resim D.30 - <i>F. Pratensis</i> bireyleri bir tırtılı avlarken, Edirne, 2013. (Foto:Y. Çamlıtepe)	85
Resim D.31 - <i>Apatura metis metis</i> (Trakya imparatoru) (Endemik)	85
Resim D.32 - <i>Cordulegaster insignis</i> .(foto: www.bio-foto.com)	86
Resim D.33 – Gala Gölü	88
Resim D.34 – Gala Gölü	88
Resim D.35 - Gökçetepe Tabiat Parkı.....	90
Resim D.36- Danişment Tabiat Parkı	92

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1 - Edirne İli ve İlçe Sınırlarını Gösterir Kroki	2
Harita A.2 – İlimiz Merkez Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	13
Harita A.3 – İlimiz Karaağaç Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	13
Harita A.4 – İlimiz Karaağaç Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	14
Harita D.5 – Gala Gölü milli Parkı	87
Harita D.6 - Gökçetepe Tabiatı Parkı haritası	89
Harita D.7 - Danişment Tabiat Parkı haritası	91
Harita D.8 – Meriç Deltası Sulak Alanı	93
Harita D.9- Meriç Deltası Sulak Alanı.....	94
Harita E.10- Edirne İl Çevre Düzeni Planı.....	97

GİRİŞ

Edirne İli Yurdumuzun Kuzeybatısında Marmara Bölgesi'nin Trakya kısmında bulunmaktadır. Trak soylarından olan Odris'ler tarafından M.Ö.5. yüzyılda ilk defa kent olarak kurulan ve zaman içinde değişik milletler tarafından değişik isimler (Odris, Odrisya, Adriyanopolis, Edrinuo) verilen kentimize Edirne ismi I. Murat tarafından verilmiştir.

Edirne, M.S. ikinci ve üçüncü yüzyılda askeri, ticari ve tarımsal bakımdan çok önemli bir kent görünümündeydi. Bu durumu günümüzde de sürdürmektedir. 1361 yılında I. Murat tarafından fethedilen ve ebedi Türk yurdu olan Edirne, konumu nedeniyle İstanbul'un alınışına kadar 92 yıl boyunca Osmanlı Devletinin başkenti olmuştur.

Edirne'de eski çağlardan itibaren sanat eserleri yapılmıştır. Bu eserlerin en eskisi Roma İmparatoru Hadrianus tarafından yaptırılan Edirne Kalesinden günümüze kalan sur ve burç duvarlarıdır. Ayrıca, ilde Osmanlı mimarisinin de çok değerli cami, köprü, medrese, hamam örnekleri mevcuttur. Bunlardan en önemlileri arasında Selimiye Cami, Eski Cami, Üç Şerefeli Cami, Muradiye Cami, II. Beyazıt Cami, Darülhadis Cami, Sokullu Hamamı, Tahtakale Hamamı, Gazimihal Köprüsü, Saraçhane Köprüsü ve Uzunköprü sayılabilir. Selimiye Cami II. Selim tarafından Mimar Sinan'a yaptırılmış (1569-1575) olup yapımı altı yıl sürmüş bir dünya şaheseridir.

Yüzölçümü 6276 km² olan Edirne İli; Doğuda Kırklareli ve Tekirdağ illeri, Batıda Yunanistan, Kuzeyde Bulgaristan Devletleri, Güneyde Çanakkale İli ile çevrilidir. Meriç, Tunca, Arda ve Ergene Nehirlerinin belli bölümleri il hudutları içindedir. Kuzeyde Istranca Dağları, orta bölümde Ergene Havzası, Güneyde dağ ve platolarla Meriç Deltası ilin yüzey şekillerini oluşturur.

Edirne, D-100 kara yolu ile Avrupa'ya bağlanan, Yunanistan ve Bulgaristan ile sınır oluşturan, coğrafi yapısı ile geçmişte olduğu gibi günümüzde de önemli konuma sahip bir kenttir. Kapıkule ve Pazarkule sınır kapılarının getirdiği hareketlilik il ve ülke ekonomisinin gelişmesinde önemli bir etkidir.

Edirne ilimizin Merkez İlçesi dışında 8 ilçesi mevcuttur Kırsal kesimde oba, mezra olarak nitelenen yerleşim şekli mevcut değildir. Yerleşim genelde toplu yerleşim şeklindedir.

İlimizin İlçeleri: Merkez, Enez, Havsa, İpsala, Keşan, Lalapaşa, Meriç, Süloğlu ve Uzunköprü'dür. İl ve ilçelerin sınırlarını gösteren harita aşağıda verilmiştir.

EDİRNE İLİ VE İLÇE
SINIRLARINI GÖSTERİR
KROKİDİR



Harita 1 - Edirne İli ve İlçe Sınırlarını Gösterir Kroki
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2015)

Edirne İli Trakya Yarımadasında; Kuzeyde Istıranca Dağları, Güneyinde Kuru Dağları ve Ege Denizi-Saroz Körfezi, Batısında Meriç Nehri ve Meriç Ovası, Doğusunda da Ergene Ovasını içine alan 41° 40' Kuzey enlemleri ile 26° 30' Doğu boylamları arasında yer almaktadır. Ergene ve Meriç ovalarını içine alan ilimiz topraklarının % 80' i tarıma elverişlidir.

Trakya Genel Jeoloji Kesiti (Güneybatı-Kuzeydoğu) Şekil-1'de verilmektedir. Yörenin jeolojik yapısını tersiyer kuvarterner yaşlı birimler oluşturmaktadır. Yaşlıdan gence doğru şöyle sıralanırlar;

Tersiyere ait Oligosen devrini Yenimuhacir Formasyonu, Üst Oligosen devrine ait Danişment Formasyonu, Pliyosene ait Ergene Formasyonu ve Kuvarternere ait Genç Çökeller yani Alüvyonlar oluşturmaktadır. (Trakya Genel Jeoloji Kesiti)

Yenimuhacir Formasyonu: Keşan İlçesi'nin Kuzey kesiminde Yenimuhacir Köyü yakınlarında yüzlek verirler. Genellikle ince taneli elemanlardan (kil, silt, az kum taşı) oluşmuş sarı-kızıl kahve renktedir. Yer yer karbonatlı seviyelere rastlanır. Kil ağırlıklı olduğundan yörede yapılan su yapılarında (baraj, gölet vs.) geçirimsiz doğal yapı gereci olarak kullanılmaktadır. Ayrıca inşaat sanayisinde tuğla-kiremit ham maddesi olarak kullanılmakta olup, formasyonun kalınlığı tahminen 600 m'dir.

Danişment Formasyonu: Yenimuhacir Formasyonu üzerinde geçişli olarak yer almaktadır. Kil- silt-kum ve çakıllı olan birim içerisinde, yer yer linyit oluşumlarına rastlanılmaktadır. Yer altı suyu bakımından zayıf akifer olarak bilinen bu formasyonun kalınlığı 300- 600 metre arasında değişmektedir.

Süloğlu Üyesi: Sarı, kahve renkli kum taşı, kil taşı, silt taşı ile yer yer kömür bantlarından oluşan birim Danişment Formasyonunun üyesi olarak kabul edilmiştir.

Ergene Formasyonu: Bu formasyon siltli, kumlu, çakıllı yer yer killi birimlerden oluşmaktadır. Formasyonun kalınlığı 100-500 metre arasında değişken olup, yapısı itibariyle Trakya'nın akifer özelliğindeki en önemli yer altı suyu bulunduran birimdir.

Alüvyon: Trakya yöresinde akarsu vadilerinde oluşmuş genç çökeller olup, kalınlıkları akarsu yatağının konumuna bağlı olarak değişir. 2 - 20 metre arasında kalınlık arz eden alüvyonlarda killi, siltli kum ve çakıl birimleri gözlenir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Edirne İlinde TÜİK verilerine göre 2017 yılında toplam nüfus 406.885 kişidir.

	Köy	Şehir
Edirne(Enez)	6.472	3.962
Edirne(Havsa)	10.229	8.652
Edirne(İpsala)	19.370	8.032
Edirne(Keşan)	18.965	62.782
Edirne(Lalapaşa)	5.020	1.581
Edirne(Meriç)	10.885	2.916
Edirne(Merkez)	12.416	166.494
Edirne(Süloğlu)	3.477	3.682
Edirne(Uzunköprü)	21.757	40.163
Toplam	108.591	298.264

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Çevre Bölümü ÇED ve Çevre İzinleri Şubesi ve Çevre Yönetimi ve Denetimi Şubesinden oluşmakta olup, ÇED ve Çevre İzinleri Şubesinin personeli 2 Çevre Mühendisi; Çevre Yönetimi ve Denetimi Şubesinin personeli 2 Çevre Mühendisi, 1 Ziraat Mühendisinden oluşmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirleticiler konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd., 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır. Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesini iyi, orta, kötü, tehlikeli vb. şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

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

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

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

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

Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite 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	0-5.500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5.501-10.000	121-160	51-100
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10.001-16.000 ^L	161-180 ^B	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 ^U	261-400
Kötü	201 – 300	851-1.100	1.001-2.000	24.001-32.000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1.101	>2.001	>32.001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renklerle sembolize edilir..	..ve renklerle 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 sayıda insan 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

KİRLETİCİ	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 Mart’a 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'nın 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'nın 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), xylen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

İlde gerek evsel ısınmada, gerekse sanayide ve araçlarda kullanılan yakıt miktarları ve cinsi aşağıdaki bilgiler doğrultusunda ilgili kurum/kuruluşlardan toplanarak çizelgelere işlenir. Ayrıca konuya ilişkin gerekli yorumlar çizelgelerinin altına yazılmalıdır.

Çizelge A.4 - Edirne ilinde 2017 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (EÇŞİM, 2017)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli	Edirne	76.564,50	3200-4600 üzeri		%2-%2,5 (En çok)	%25-%30 (En çok)	%25-%30 (En çok)
İthal		35.420,00	6200 üzeri	%14-%33 (En çok)	%1 (En çok)	%10 (En çok)	%18 (En çok)

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Çizelge A.5 – Edirne ilinde 2017 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Kaynak, Yıl)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Konuya ilişkin bilgi bulunmamaktadır.

Çizelge A.6 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (GAZDAŞ, 2017)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/m ³)
Konut	64.436.598	9825,79
Sanayi	-	-

Çizelge A.7 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı (Kaynak, Yıl)

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

Konuya ilişkin bilgi elde edilememiştir.

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

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimiz genelinde ısınma amaçlı üretimi yapılan katı yakıtların belgelendirilmesi Müdürlüğümüzce, yakıtların, yakıt satıcılarının ve yakma sistemlerinin denetimleri yetki devri yapılmış belediyelerce yapılmaktadır. 2017 yılında 9 adet uygunluk belgesi 84 adet satış izin belgesi, 21 adet katı yakıt satıcısı kayıt belgesi, 1 adet dağıtıcı kayıt belgesi düzenlenmiştir.

İlimiz genelinde 10 adet sabit 1 adet mobil egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir. Motorlu taşıtların egzoz emisyon pulu kontrolleri neticesinde Müdürlüğümüze ulaşan tespitlere göre 2017 yılında 5 adet cezai işlem uygulanmıştır.

İlimiz merkez ilçede 2 adet, Keşan ilçesinde hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır.



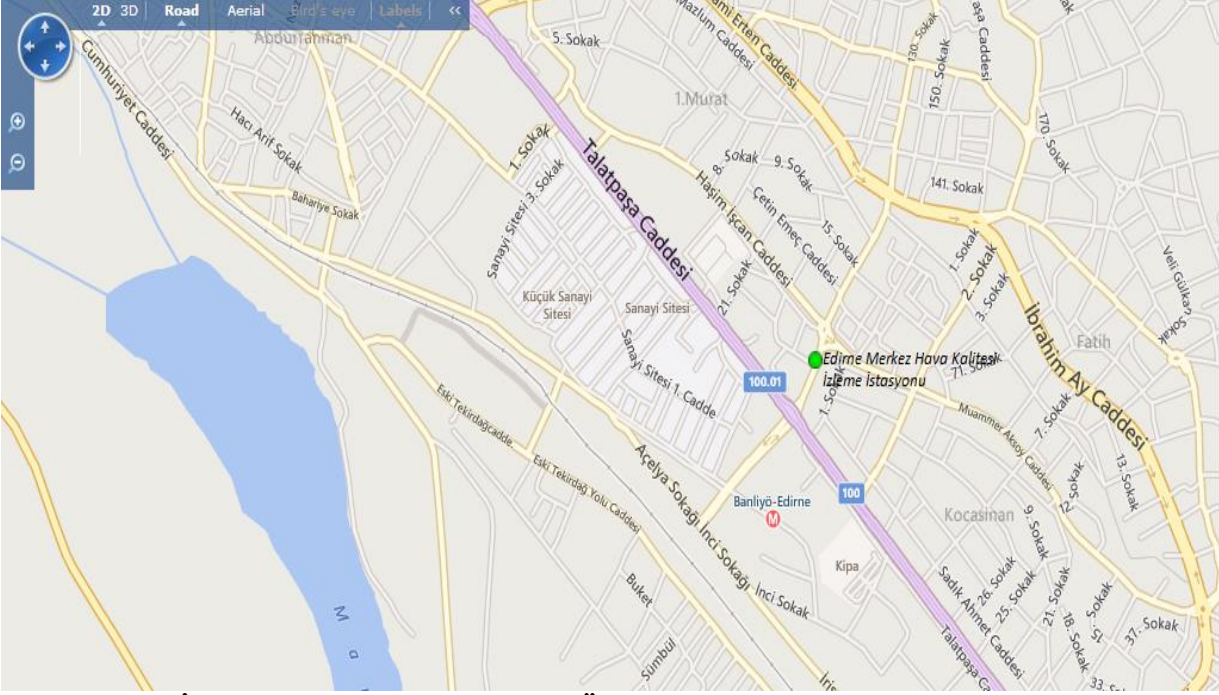
Resim A.1 - Edirne Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu



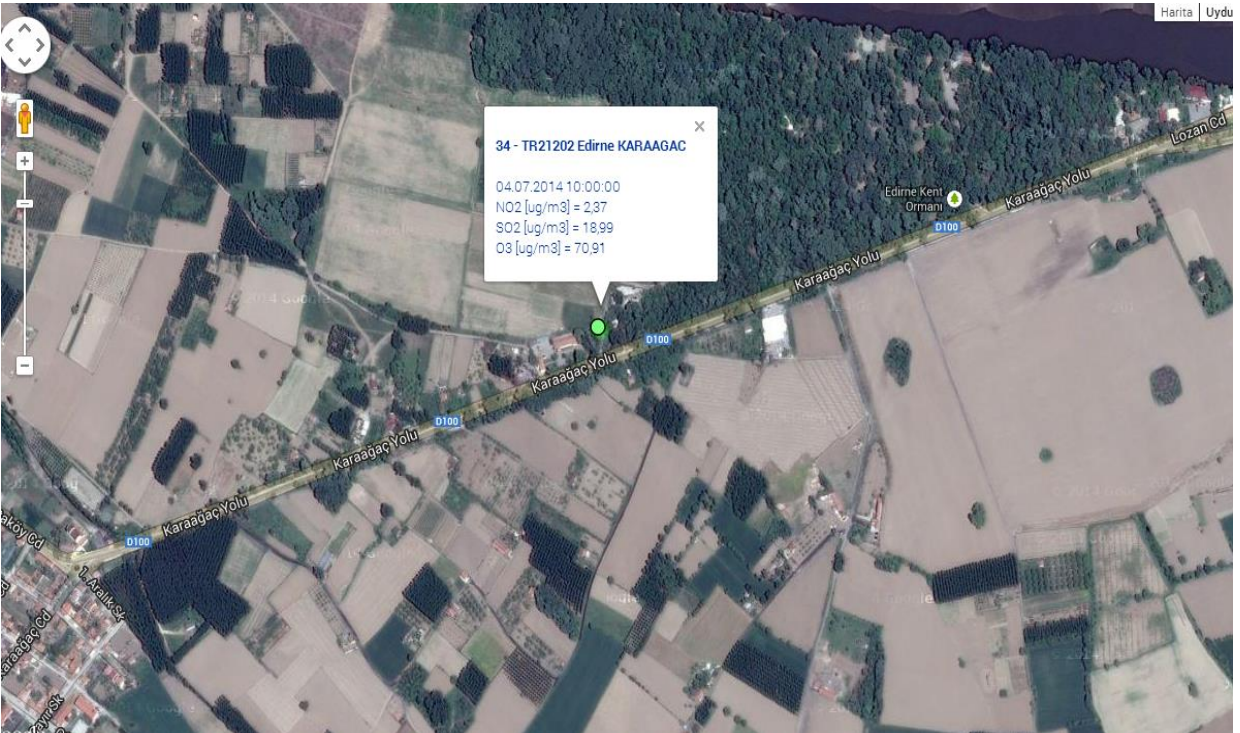
Resim A.2 - Edirne Karaağaç Hava Kalitesi İzleme İstasyonu



Resim A.3 - Edirne Keşan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu



Harita A.2 – İlimiz Merkez Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri



Harita A.3 – İlimiz Karaağaç Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri



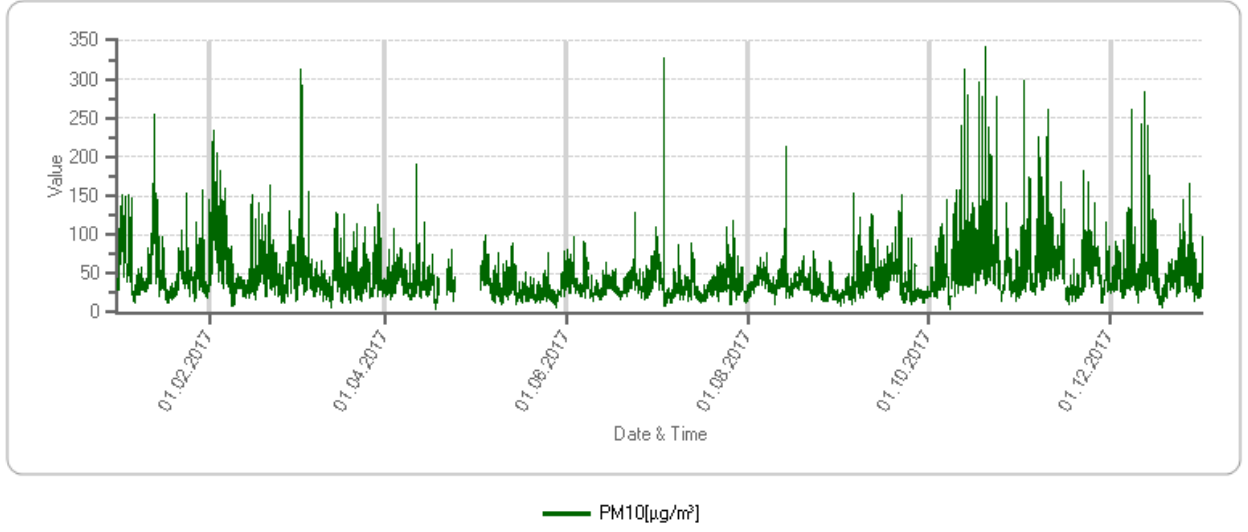
Harita A.4 – İlimiz Karaağaç Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri

Çizelge A.8 - Edirne ilinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (havaizleme.gov.tr, 2017)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)								
		PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	
Karaağaç	26.537222; 41.658889		X	X	X	X	X	X	
Merkez	41.65883; 26.58533	X		X					
Keşan	469579.22;4524300.68	X	X	X	X	X	X	X	

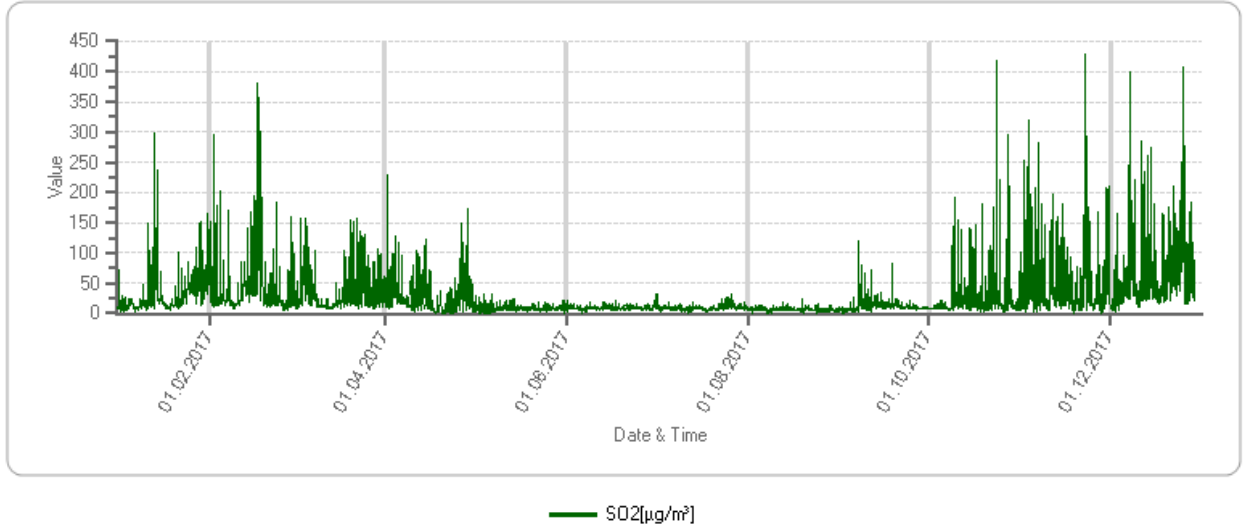
A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Edirne Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



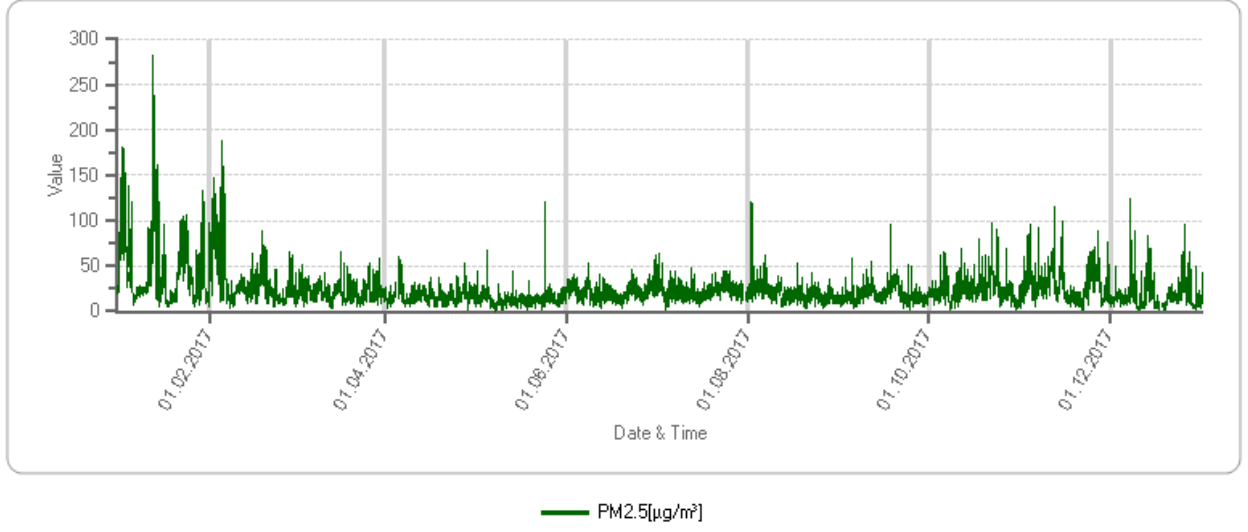
Şekil A.1 - Edirne ilinde Merkez İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

İstasyon:Edirne Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



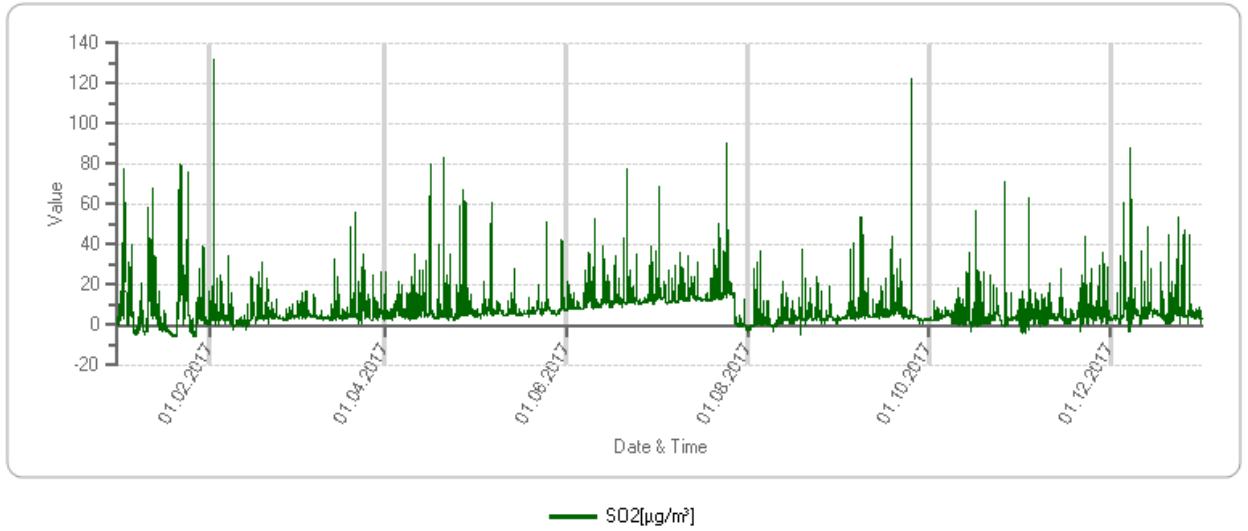
Şekil A.2 - Edirne ilinde Merkez İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG

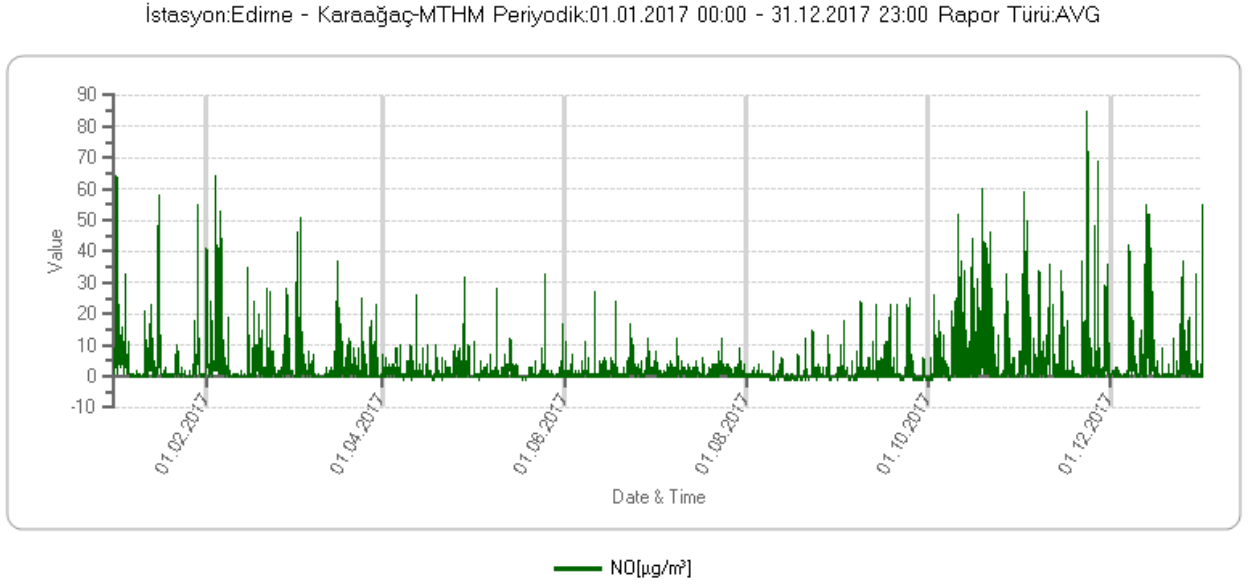


Şekil A.4 - Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu PM_{2,5} Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

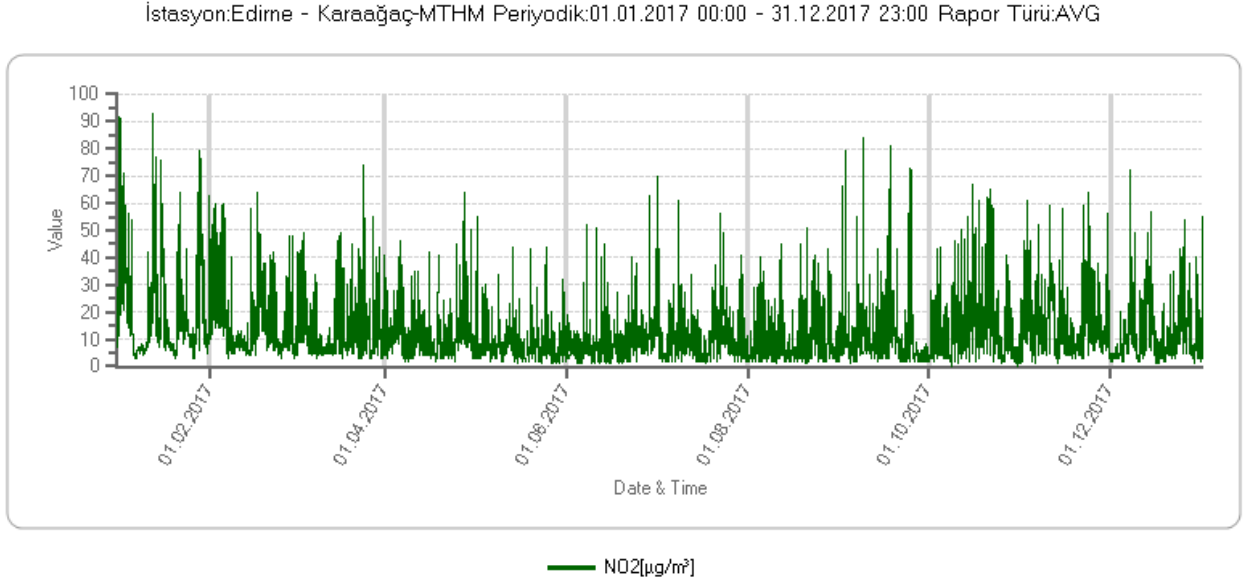
İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



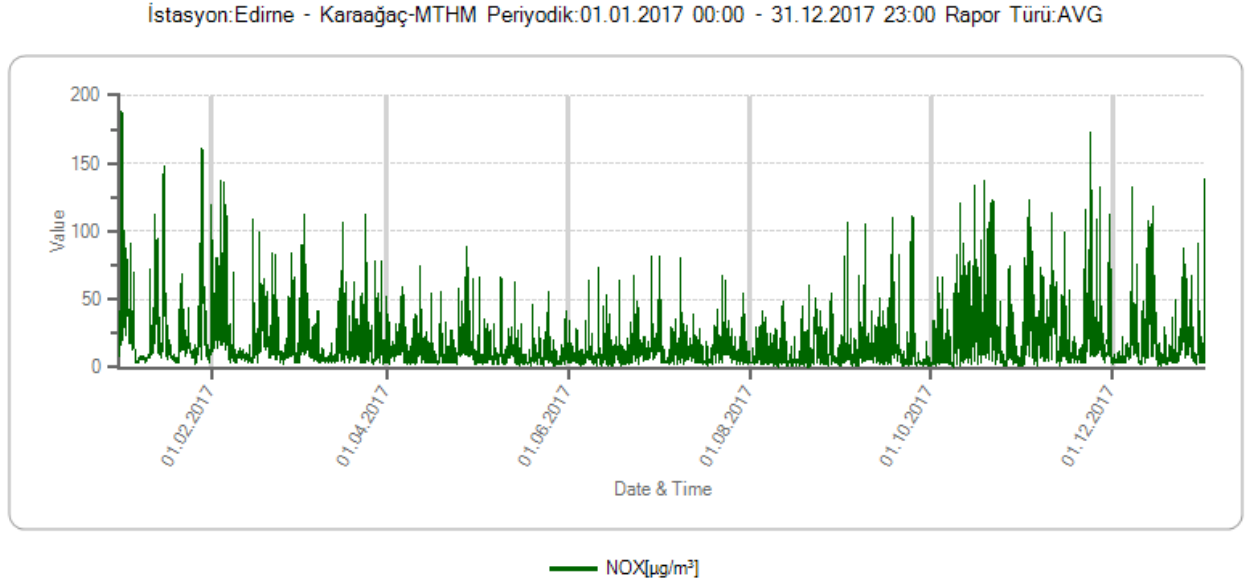
Şekil A.5 – Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



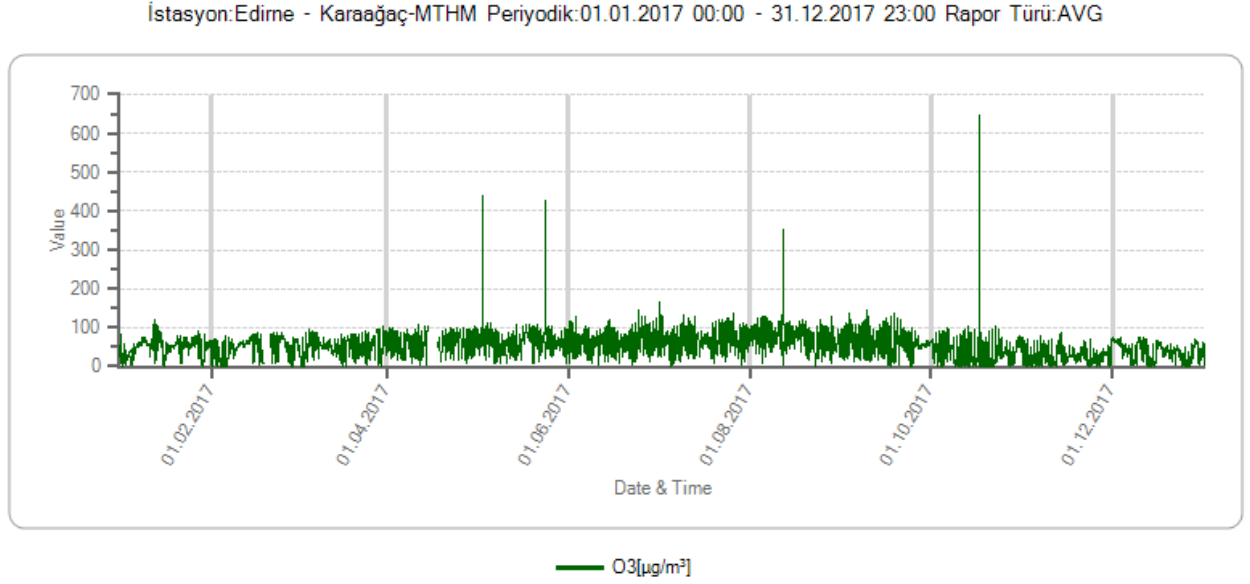
Şekil A.6 - Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu NO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



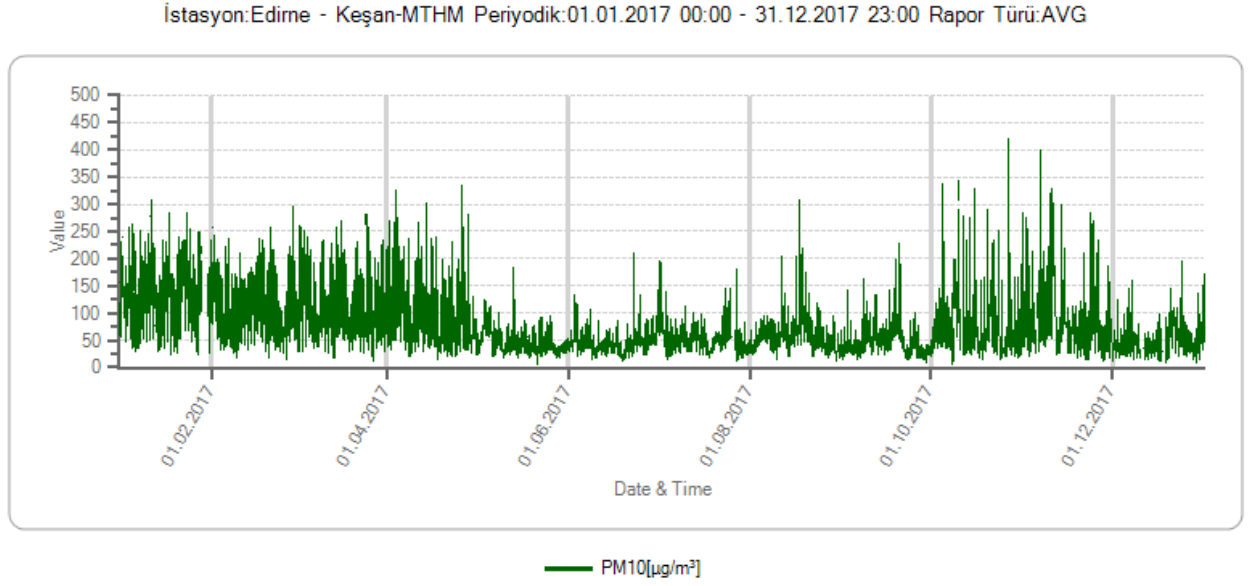
Şekil A.7 - Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



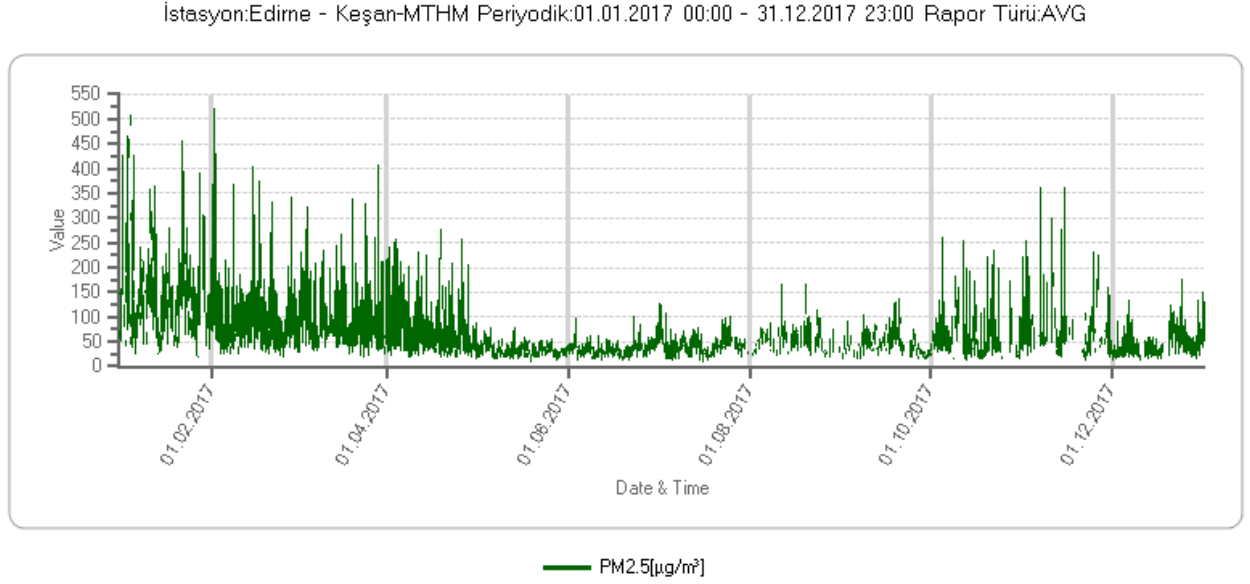
Şekil A.8 - Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu NO_x Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Şekil A.9 - Edirne ilinde Karaağaç İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

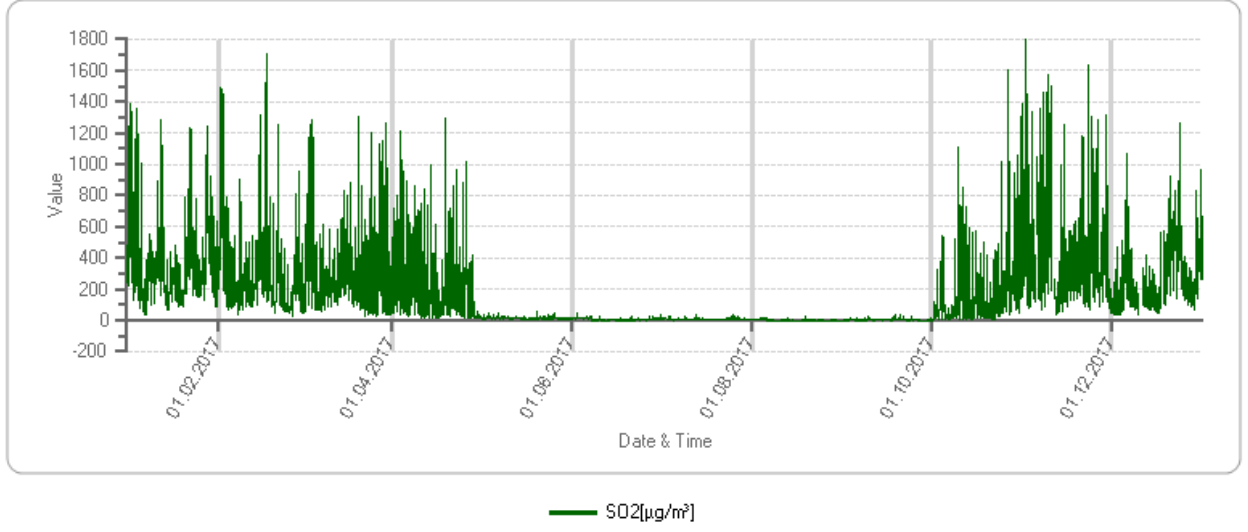


Şekil A.10 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



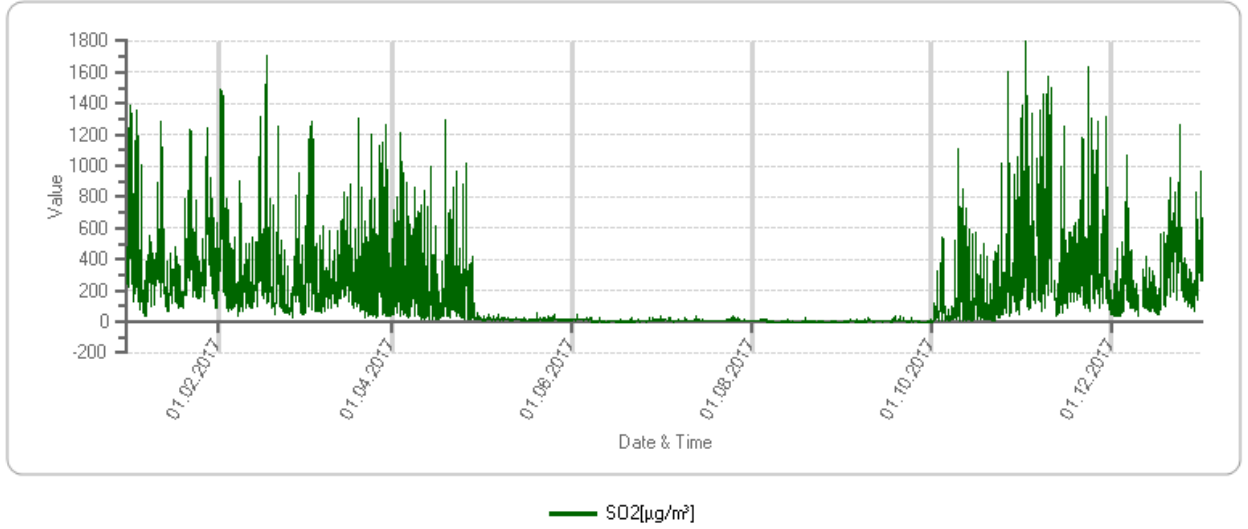
Şekil A.11 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu PM_{2,5} Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



Şekil A.12 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

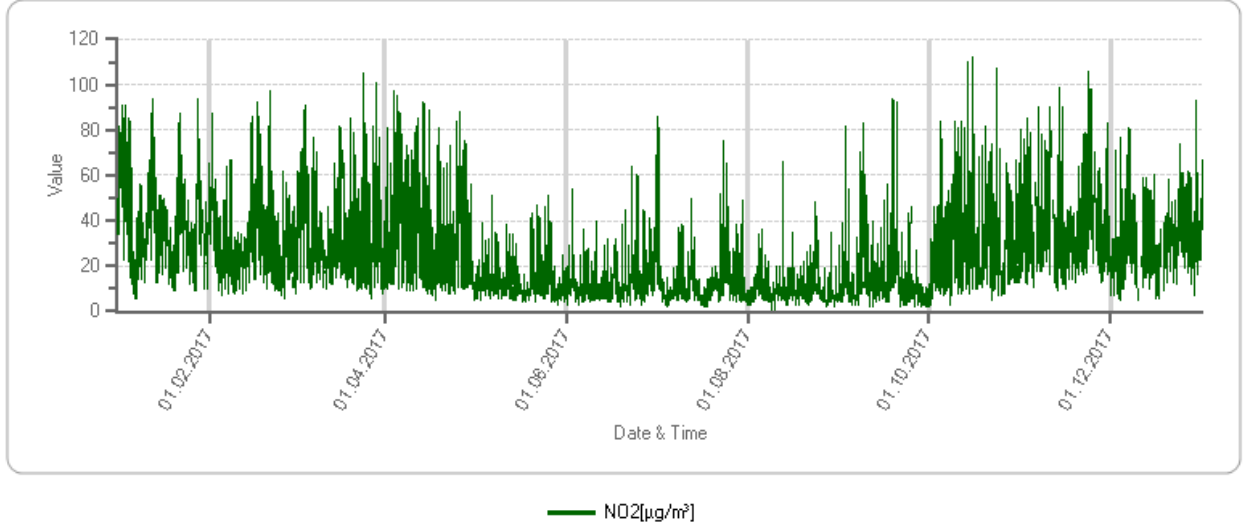
İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



Şekil A.13 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu NO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

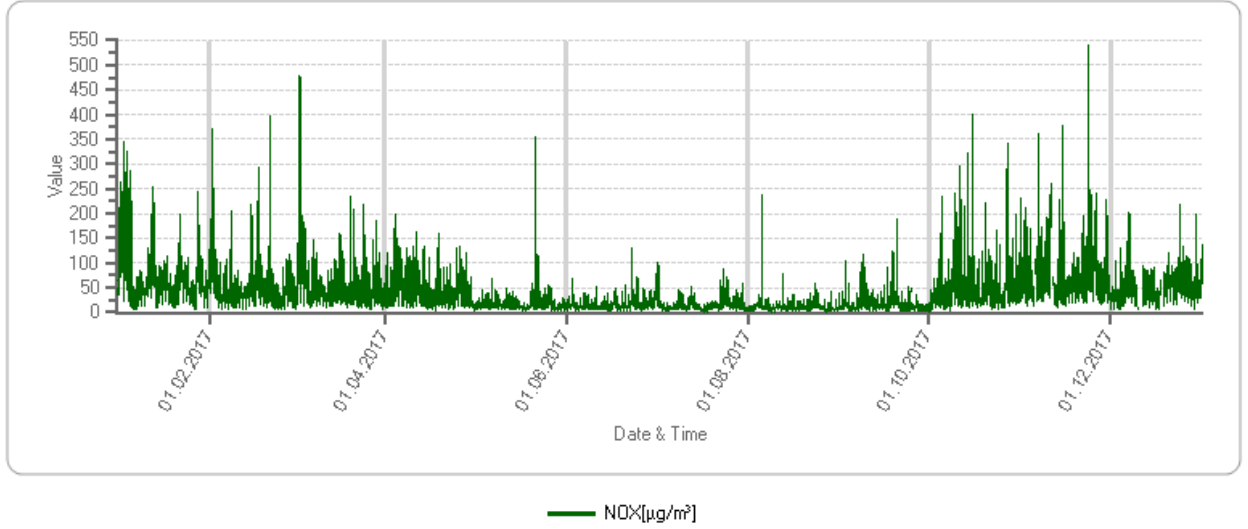
2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG

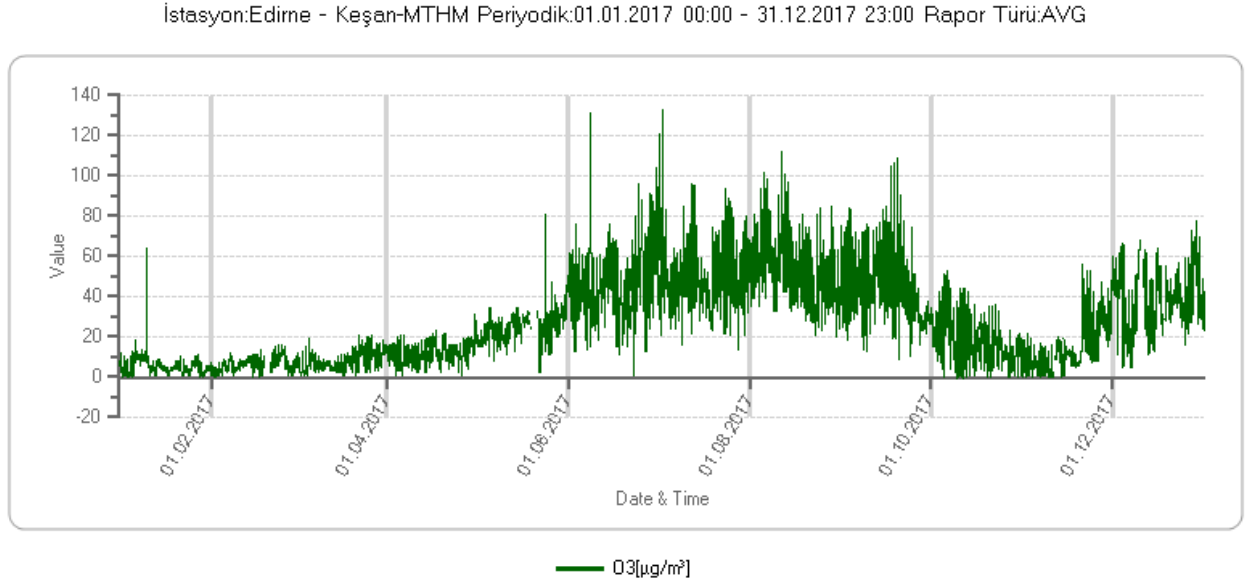


Şekil A.14 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:00 Rapor Türü:AVG



Şekil A.15 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu NO_x Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Şekil A.16 - Edirne ilinde Keşan İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge A.9 - Edirne ilinde 2017 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (havaizleme.gov.tr, 2017)

Merkez	SO2	AGS*	PM10	AGS	CO	AGS*	NO	AGS*	NO2	AGS*	NOX	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	34	0	54	6										
Şubat	44	0	57	7										
Mart	33	0	47	1										
Nisan	27	0	38	0										
Mayıs	9	0	31	0										
Haziran	9	0	38	0										
Temmuz	10	0	35	0										
Ağustos	7	0	36	0										
Eylül	13	0	38	0										
Ekim	28	0	63	11										
Kasım	51	0	59	11										
Aralık	65	0	50	2										
ORTALAMA	27.5		45.5											

Karaağaç	SO2	AGS*	PM2,5	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO2	AGS*	NOX	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	9	0	44	5			4		20		25		50	
Şubat	5	0	35	2			4		18		24		47	
Mart	6	0	21	0			3		13		17		52	
Nisan	9	0	18	0			2		12		14		59	
Mayıs	8	0	14	0			1		8		9		64	
Haziran	13	0	21	0			1		9		11		64	
Temmuz	13	0	23	0			1		10		12		70	
Ağustos	4	0	20	0			1		10		11		75	
Eylül	7	0	19	0			1		11		13		63	
Ekim	5	0	25	0			5		14		23		38	
Kasım	6	0	27	0			5		15		23		28	
Aralık	8	0	18	0			4		12		18		39	
ORTALAMA	7.75		23.75				2.67		12.67		16.67		54.08	

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Keşan	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	352	27	127	24			20		39		70		5	
Şubat	283	23	97	23			14		31		52		6	
Mart	286	28	97	29			11		31		48		6	
Nisan	213	22	87	22			6		31		40		12	
Mayıs	15	0	46	3			2		14		17		25	
Haziran	6	0	45	1			2		14		16		47	
Temmuz	8	0	53	5			1		14		16		52	
Ağustos	1	0	59	6			1		11		13		54	
Eylül	5	0	49	5			2		15		18		46	
Ekim	175	13	73	14			13		29		50		18	
Kasım	398	26	82	16			22		38		72		15	
Aralık	272	16	51	5			12		31		50		40	
ORTALAMA	167.83		72.17				8.83		24.83		38.5		27.17	

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

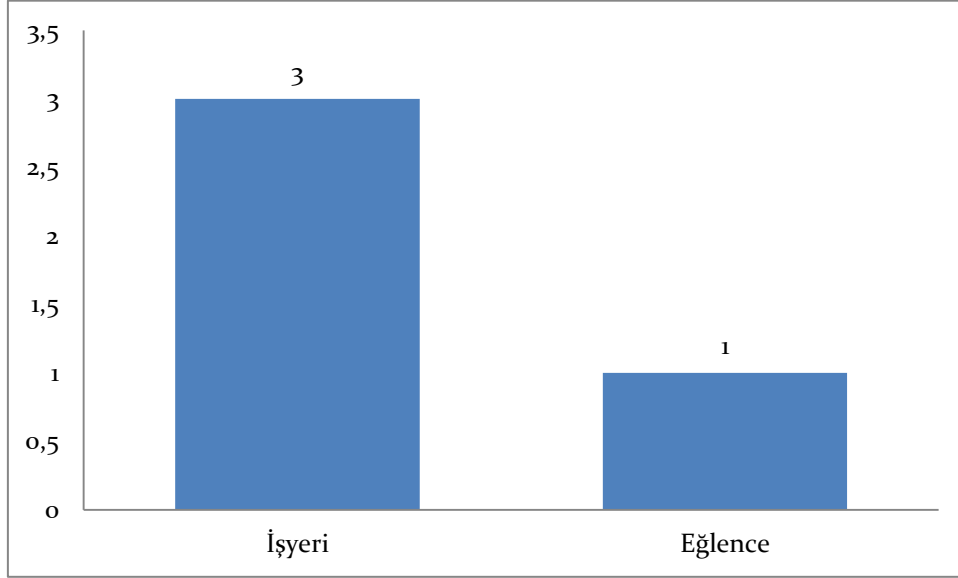
İlimiz genelinde 10 adet sabit 1 adet mobil egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir.2017 yılında Edirne ilinde bulunan yetkili egzoz gazı emisyon ölçüm istasyonları tarafından toplam 46.934 adet araçta ölçüm yapılmış emisyon ölçüm pulu verilmiştir.

Çizelge A.10 - 2017 Yılında Edirne İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (EÇŞİM, 2018)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
37.939	9.608	3.701	27.735	78.983					46.934

A.6. Gürültü

Müdürlüğümüze 2017 yılında ulaşan gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı Şekil A.4'deki gibi verilmiştir.



Şekil A.4 – Edirne ilinde 2017 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı (EÇŞİM, 2018)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İlimizde 2017 yılı içerisinde iklim değişikliği eylem planı çerçevesinde yapılmış bir çalışma bulunmamaktadır.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kalitesi ile ilgili yapılan değerlendirmelerde hava kirliliğine neden olan en büyük kaynaklar %70 ısınmadan kaynaklanana emisyonlar, %20 trafikten kaynaklanan emisyonlar, %10 sanayi kaynaklı emisyonlardır. Hava kirliliği en çok kış aylarında gözlenmektedir. Bunun nedeni kentleşme ve fosil yakıtların ısınmada yaygın olarak kullanılmasıdır. İlimiz Merkez İlçe Karaağaç Mahallesi Kurulu ve 24 saat faaliyet gösteren hava kalitesi izleme istasyonundan alınan veriler anlık olarak ağ üzerinden izlenmektedir. Keşan ilçesinde bulunan kentsel tip izleme istasyonunun 2017 kış dönemindeki SO₂ değerlerinin sınır değerini aştığı görülmektedir. Çıkan sonuçlar neticesinde ilçede katı yakıt yakma saatleri kontrol edilmiş, ilçede bulunan katı yakıt satıcılarına yapılan denetim sayısı artırılmış ve yakıtlardan numuneler alınmıştır. İlçede hava kirliliğinin çözümüne ilişkin en uygun çözümün doğalgaz bağlantısının kurulması olduğu düşünülmekte olup, konuya ilişkin çalışmalar hızla devam etmekte ve yeterli abone sayısına ulaşılması beklenmektedir.

Kaynaklar

1. Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
2. havaizleme.gov.tr
3. GAZDAŞ
4. İl Emniyet Müdürlüğü

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Meriç Nehri

Meriç nehri, Bulgaristan'da Rodop dağları üzerinde, Rila tepesi'nden doğmaktadır. Kısa sürede genişleyen Meriç nehri, Bulgaristan'da da sırası ile Pazarcık, Filibe, Dimitrovgat, Mustafa Paşa gibi önemli yerleşim ve sanayi bölgelerinin içinden geçer.

Meriç nehri, Bulgaristan'da yaklaşık 200 kilometre yol kat ederek, Edirne yakınlarında, Karaağaç istasyonunun kuzeyinde kalan Maraş Köprüsü'nde Türk topraklarına girer.

Meriç nehri, Edirne yakınında önce Arda ile sonra da Tunca nehri ile birleşir. Edirne'den sonra güney istikametinde akar ve Dimetoka yakınında Yunanistan'dan gelen Kopkino nehrini alır, bir müddet güney-batı istikametinde ilerledikten sonra tekrar güneye döner. Balabancık köyü civarında Ergene ile birleşir. Buradan itibaren daha çok kıvrımlar yaparak güney-batıya doğru akar ve Enez ilçesinden Ege denizine dökülür.

Tunca Nehri

Tunca nehri, Edirne'nin kuzeyinde, Uzunbayır mevkiindeki il sınırına ve Türkiye topraklarına girer. Su akacağı köyüne kadar sınır çizerek, güneye doğru akar. Tunca Nehri, Edirne'nin Kirişhane mevkiinde Meriç'le birleşir. Meriç adı altında Enez'e doğru akar.

Ergene Nehri

Meriç nehrinin bir kolu olan Ergene, Tekirdağ'a bağlı Saray ilçesinin kuzeyini kaplayan Istranca dağlarındaki Karatepe'den çıkar. Geniş bir yay çizer. Kırklareli'nin Pehlivan köy ilçesinden geçerek Edirne topraklarına girer. Uzunköprü'den geçerek Balabancık köyü yakınında Meriç nehri ile birleşir.

Uzunköprü, Meriç ve İpsala topraklarının bir bölümünü sular, ilkbahar ve kış aylarında suları taşan Ergene ırmağının suları yazın azalır.

Dereeler

Tarımsal arazinin sulanmasında kullanılır.

İlimizde bulunan akarsular Çizelge B.11'de yer almaktadır.

Çizelge B.11 – Edirne İlinin Akarsuları (DSİ, 2017)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Meriç Nehri	492,0	187	158,01	Meriç	Sınıraşan Su
Tunca Nehri	280,0	40,0	21,163	Meriç	Sınıraşan Su
Ergene Nehri	220,0	78,0	26,49	Meriç	Doğal Akarsu
Ana Dere (Keşan)	58,2	46,7	-	Gala Gölü	Kadıköy Barajı
Ova (Havsa) Dere	71,3	71,3	-	Ergene Nehri	Süloğlu Barajı
Hamza Dere	29,0	29,0	0,262	Hamzadere Baraj Gölü	Hamzadere Barajı
Sazlıdere	57,0	57,0	-	Meriç Nehri	Doğal Akarsu
Çömlekdere	29,0	29,0	0,240	Tunca Nehri	Doğal Akarsu*
Hasanağa (Pravadi) Deresi	27,0	27,0	0,355	Tunca Nehri	Doğal Akarsu
Çakmak Deresi	25,0	25,0	0,170	Meriç Nehri	Çakmak Barajı
Lalapaşa (Koca) Deresi	30,8	30,8	0,414	Tunca Nehri	Lalapaşa I – II Göletleri

*: Planlanmakta olan Çömlekköy Barajı

İlin akarsularında balık çiftliği bulunmamaktadır.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.12 - Edirne ilinde Mevcut Sulama Göletleri (DSİ, 2017)

Sıra No	Gölet Adı	Tipi	Göl Hacmi (m ³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	Çekilen Su Miktarı (m ³)	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
					2017		Yağmurlama (ha)	Damlama (ha)	
1	Merkez-Korucuköy Göl.*	Hom.Top.Dol.	380 000	47	0	Sulama	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
2	Merkez-Eskikadin Göl.*	" " "	252 000	30	0	"	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
3	Merkez-B.Doğanca Göl.*	" " "	330 000	36	0	"	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
4	Merkez-Uzgaç Göl.	" " "	1 500 000	225	217 000	"	35	-	Sulama Koop.
5	Merkez-Keramettin Göl.	Zon.Top.Dol.	2 599 000	480	0	"	-	-	Sulama Koop.
6	İpsala-Kumdere Göl.	Hom.Top.Dol.	279 000	24	34 000	"	2	3	Köy Tüzel Kişiliği
7	İpsala-Yenikarpuzlu Göl.	" " "	44 100 000	2 426	61 073 000	"	-	-	Sulama Koop.
8	Keşan-Dokuzdere Göl.**	" " "	4 020 000	50	-	Taş+Sul.	-	-	Sulama Koop.
9	Keşan-Mercan Göl.	" " "	3 523 000	934	1 623 000	"	40	5	Sulama Koop.
10	Keşan-Muzalı Göl.	" " "	970 000	82	97 000	"	9	1	Sul. Koop+K.T.K.
11	Keşan-Mecidiye Göl.	" " "	1 400 000	200	507 000	Taş + Sul + İçme suyu	10	32	Belediye
12	Keşan-Kocadere Göl.	" " "	3 712 000	320	5 569 000	Taş+Sul.	26	-	Sulama Koop.
13	Keşan-Koruklu Göl.	" " "	588 000	58	355 000	"	28	13	Köy Tüzel Kişiliği
14	Keşan-Boztepe Göl.	" " "	752 000	57	359 000	"	3	37	Sulama Koop.
15	Keşan-Kavakdere Göl.	" " "	1 343 000	115	433 000	"	3	-	Sulama Koop.
16	Keşan-Kadıköy Göl.	" " "	902 000	89	338 000	"	34	-	Köy Tüzel Kişiliği
17	Keşan-Küçükdoğanca	" " "	2 250 000	383	875 000	Sulama	100	6	Sulama Koop.
18	Keşan-Çamlıca Göl.	" " "	865 000	86	519 000	Sulama + İçme suyu	34	10	Sulama Koop.
19	Keşan-Begendik Göl.	" " "	883 000	91	441 000	Sulama + İçme suyu	3	48	Belediye
20	Keşan-Karlıköy Göl.	Hom. Kil Dolgu	620 000	84	552 000	Sulama	17	8	Köy Tüzel Kişiliği
21	Keşan-Yenimuhacır Göl.	" " "	417 000	36	153 000	"	19	-	Belediye
22	Keşan-Karasatı Göl.	" " "	960 000	89	495 000	"	51	-	Sulama Koop.
23	Keşan-Beyköy Göl.	Hom.Top.Dol.	520 000	50	347 000	"	1	-	Sulama Koop.
24	Keşan-Mahmutköy Göl.	" " "	603 000	94	229 000	"	3	11	Köy Tüzel Kişiliği
25	Meriç-Merkez Göl.	Hom. Kil Dolgu	750 000	70	0	"	-	-	Belediye
26	Meriç-Kavaklı Göl.	" " "	199 000	24	46 000	"	5	-	Köy Tüzel Kişiliği
27	Meriç-Küpdere Göl.	" " "	504 000	50	75 000	"	12	-	Köy Tüzel Kişiliği
28	Meriç-Küçükdoğanca Göl.	" " "	653 000	51	279 000	"	14	-	Belediye
29	Uzunköprü-Kavacık Göl.	" " "	624 000	45	436 000	"	15	9	Köy Tüzel Kişiliği
30	Uzunköprü-Başağıl Göl.	" " "	1 412 000	66	250 000	"	5	-	Sulama Koop.
31	Uzunköprü-Beykonak Göl.	" " "	1 163 000	60	383 000	"	12	-	Köy Tüzel Kişiliği
32	Uzunköprü-Kurtbey Göl.	" " "	3 256 000	198	562 000	"	1	10	Belediye
33	Uzunköprü-Bülbüldere G.	" " "	1 391 000	75	1 146 000	"	-	-	Belediye
34	Uzunköprü-Değirmenci G.	" " "	7 480 000	330	2 760 000	Taş + Sul.	256	-	Sulama Koop.
35	Uzunköprü-Yağmurca Göl.	" " "	564 000	72	347 000	Sulama	27	5	Köy Tüzel Kişiliği
36	Uzunköprü-Gazihalil Göl.	" " "	300 000	27	302 000	"	38	1	Köy Tüzel Kişiliği
37	Uzunköprü-Çiftlikköy Göl.	" " "	430 000	75	156 000	"	23	-	Köy Tüzel Kişiliği
38	Uzunköprü-Kavakayazma	" " "	1 180 000	128	425 000	"	3	43	Sul. Koop+K.T.K.
39	Uzunköprü-Elmalı Göl.	" " "	424 000	48	169 000	"	12	9	Köy Tüzel Kişiliği
40	Havsı-Osmanlı Göl.	" " "	693 000	66	0	"	-	-	Sulama Koop.
41	Enez-Çavuşköy Göl.	" " "	2 760 000	325	989 000	"	100	18	Köy Tüzel Kişiliği
42	Enez-Karaincikli Göl.	" " "	873 000	141	183 000	"	21	2	Sulama Koop.

Not : * Sulama Şebekesi inşa edilmemiştir.

** Keşan Sulaması (Kadıköy Barajı) içinde yer almaktadır.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

BARAJLAR:

Baraj Adı	Tipi	Göl Hacmi (m³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	*Çekilen Su Miktarı (m³)	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
				2017		Yağmurlama (ha)	Damlama (ha)	
Süloğlu B.	Toprak + Kaya Dolgu	45 222 000	3 500	18 410 000	Sulama, Taşkın Koruma ve İçme suyu	420	-	Sulama Koop.
Altınyazı B.	Toprak Dolgu	36 764 000	6 550	11 000 000	Sulama ve Taşkın Koruma	-	-	Sulama Koop.
Sultanköy B.	Homojen Toprak Dolgu	27 241 000	6 576	4 240 000	Sulama	27	9	Sulama Birliği
Kadıköy B. (Keşan Sulaması)	Toprak Dolgu	56 496 000	3 750	7 290 000	Sulama, Taşkın Koruma ve İçme suyu	25	5	Sulama Koop.
Hamzadere B.**	Kil Çekirdek Zonlu Kaya Dolgu	207 370 000	2 469	33 540 000	Sulama ve Taşkın Koruma	142	54	Sulama Birliği

Not : * Çekilen Su Miktarı; Baraj rezervuarından Sulama, Buharlaşma, İçme suyu ve Taşkın amaçlı su miktarlarının toplamını kapsamaktadır.

**Hamzadere Barajı; 32 221 ha net sulama alanına sahip olup, sulama inşaatı devam etmekte olduğundan 2 469 ha alan işletmeye açılmıştır.

B.1.2. Yeraltı Suları

İlin yeraltı suyu potansiyeli ile ilgili olarak Çizelge B.13 hazırlanmıştır.

Çizelge B.13 – Edirne ilinin Yeraltı Suyu Potansiyeli (DSİ, 2017)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Havsa	53.9
Uzunköprü	56.2
Meriç	59,0
İpsala-Keşan	64.3
Enez	27,0
TOPLAM	260.4

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

İldeki yeraltı su seviyesi ve bunun yıllar içerisindeki değişimi

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Kuyu Adı	İle-Havza-Merkez-Di		Lalapapa-Si		Meriç-Karai		Uzunköprü-Kle		İpsala-Turp		İpsala-Alçıoğlu		İpsala-Paşa		Enez-Gölü		Enez-Yeni		Uzunköprü-Ye		Enez-K.E		Enez-Gölü		Enez-Sultaa		Enez-Çavunne		Enez-Yeni		Enez-Haşı		Enez-Abdül		Enez-Kara					
Kuyu No	49868		5220(2900)		59609		59610		59613		61145		61146		61147		24701		20429		63254		63256		63257		63258		63259		63260		63261		63262		63263			
Pafta No	E17-c4		F17-a1		E17-a3		F17-a4		F17-c1		G16-b2		G16-b3		G16-b4		G16-d2		G16-d2		F17-b4		G16-d2		G16-d2		G16-d3		G16-d2		G16-c1		G16-c4		G16-c4					
Zemin Kotu	74		36		160		84		81		30		58		23		25		48		109		38		13		51		43		13		47		52		54			
Koordinatı	Zonu		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35					
	X (D)		485515		468344		472225		462672		480076		452870		454191		443798		429840		427749		479894		431200		428506		428282		428784		424642		441541		436660		440897	
	Y (K)		499059		459423		4627054		4509167		4561237		4532142		4521189		4523058		4498110		4505854		4577581		4500060		4496083		4498323		4502926		4503095		4501857		4499301		4497406	
Kuyu Derinliği (m)	220		190		300		248		200		137		150		142		250		300		150		150.00		150		150		150		150.00		150		150		150			
Tip (Arş./İşletme)	Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		İşletme		İşletme		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat		Rasat					
İl	Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne		Edirne					
İlçe	Havsa		Merkez		Lalapapa		Meriç		Uzunköprü		İpsala		İpsala		İpsala		Enez		Enez		Uzunköprü		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez					
Köy / Mahalle	Merkez		Doğan		Snanköy		Karahamza		Krikavak		Turpurlu		Alçıoğlu		Paşaköy		Gülçavuş		Yeniceköy		Yeniköy		K.Evren		Gülçavuş		Sultancı		Çavuşköy		Yenice		Hasköy		Abdurrahim		Karancılı			
Acıldığı Yıl			2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015		2015					
Havza Adı	Ergene		Meriç		Meriç		Meriç		Ergene		Ergene		Ergene		Ergene		Enez		Enez		Ergene		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez					
Alt havza/Ova Adı	1-6 Havsa		Meriç		Meriç		Meriç		7 Uzunköprü		İpsala-Keş		İpsala-Keş		İpsala-Keş		Enez		Enez		1-6 Havsa		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez		Enez					
Temsil Ettiği Akifer	n+Myosen-F		n+Myosen-F		Kireçtaşı		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F		n+Myosen-F					
Ölçüm Metodu (Limmigraf/Manuel)	Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Limmigraf		Manuel		Manuel		Limmigraf		Manuel		Limmigraf		Manuel		Limmigraf		Manuel		Manuel		Manuel					
YIL	AY																																							
2011	1	Ocak																																						
	2	Şubat																																						
	3	Mart																																						
	4	Nisan	-31.09	-8.41	-77.56	-21.09	-34.93									-16.84	-17.08	-3.09																						
	5	Mayıs	-31.03	-8.04	-77.59	-21.05	-34.86									-22.92	-16.98	-3.11																						
	6	Haziran	-31.47	-18.75	-77.45	-21.08	-34.91									-21.56	-23.29	-4.44																						
	7	Temmuz	-33.56	-28.90		-21.04	-35.50									-22.37																								
	8	Ağustos	-34.59	-31.33	-77.66	-21.07	-35.17									-23.27		-40.45																						
	9	Eylül	-35.01	-31.06	-77.72	-21.04	-35.35	-6.28								-21.35		-45.29																						
	10	Ekim	-33.90	-18.35	-77.74	-20.95	-35.47	-4.71	-0.09	-18.06						-44.94																								
	11	Kasım	-32.83	-13.72	-77.85	-20.92	-35.68	-4.48	-0.07	-17.78	-8.30	-44.76																												
	12	Aralık	-32.39	-13.07	-77.92	-20.99	-35.63	-4.41	-0.00	-17.54	-7.53	-44.30																												
2012	1	Ocak	-31.72	-10.17	-75.89	-20.74	-35.07	-4.41	-8.92	-17.02	-17.67	-43.97																												
	2	Şubat	-31.60	-9.23	-78.12	-20.78	-34.93	-4.37	-8.94	-16.95	-17.54	-43.78																												
	3	Mart	-31.31	-8.85	-78.20	-20.73	-34.82	-4.41	-8.91	-17.03	-17.40	-43.59																												
	4	Nisan	-30.95	-8.20	-78.13	-20.60	-34.69	-4.41	-8.83	-16.83	-16.72	-42.82																												
	5	Mayıs	-31.61	-18.42	-78.25	-20.53	-34.70	-4.41	-8.90	-19.94	-24.89	-44.05																												
	6	Haziran	-31.43	-24.95	-78.20	-22.62	-36.86	-5.00	-8.90	-22.47	-28.36	-44.95																												
	7	Temmuz	-34.38	-29.68	-78.34	-20.66	-34.87	-5.82	-9.10	-23.30	-30.13	-49.50																												
	8	Ağustos	-35.50	-30.31	-78.90	-21.25	-34.85	-8.18	-9.26	-23.31	-30.50																													
	9	Eylül	-33.90	-23.50	-78.95	-21.17	-35.20	-5.81	-9.33	-18.80	-29.90	-45.00																												
	10	Ekim	-32.90	-23.00	-78.64	-21.26	-35.43	-5.00	-9.42	-20.90	-20.50	-43.70																												
	11	Kasım	-34.10	-16.60	-80.60	-23.32	-35.79	-4.65	-9.34	-18.90	-19.05	-43.45																												
	12	Aralık	-31.30	-19.50	-78.20	-21.52	-34.80	-4.31	-9.16	-19.12	-18.60	-43.70																												
2013	1	Ocak	-31.17	-11.23	-77.90	-20.92	-34.86	-4.23	-9.16	-17.13	-18.80	-40.30																												
	2	Şubat	-30.52	-9.44	-78.50	-20.82	-34.52	-4.02	-9.00	-16.50	-17.50	-39.71																												
	3	Mart	-30.52	-9.30	-78.40	-20.76	-34.41	-3.94	-8.84	-16.57	-17.20	-37.55																												
	4	Nisan	-30.58	-9.25	-78.62	-20.76	-34.45	-3.95	-9.01	-16.65	-17.40	-35.73																												
	5	Mayıs	-30.60	-9.30	-78.70	-20.77	-34.40	-4.55	-9.00	-21.41	-26.58	-35.60																												
	6	Haziran	-31.10	-26.30	-78.79	-20.78	-34.44	-5.48	-9.04	-20.84	-29.34	-34.98																												
	7	Temmuz	-31.80	-29.44	-78.90	-21.32	-34.50	-5.47	-9.17	-21.12	-31.31	-35.17																												
	8	Ağustos	-32.93	-31.55	-78.92	-20.76	-34.60	-4.66	-9.29	-22.82	-30.70	-36.90																												
	9	Eylül	-32.97	-27.30	-78.92	-20.81	-34.86	-4.73	-9.38	-17.96																														

B.1.3. Denizler

Edirne İli'nin Güneyinde yer alan Enez ve Keşan İlçelerinin Saroz Körfezinde (Ege Denizi) kıyısı mevcuttur. Edirne ilinde 2017 yılı itibariyle Mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj bulunmamaktadır. İlimizde, denizde balık çiftliği bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.14 - Edirne ilinde 2017 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (EGTHİM, 2017)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yer altı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun					
		İçme ve kullanma suyu	E n e r j i ü r e t i m i	Sulama suyu	E n d ü s t r i y e l s u t e m i n i	Akım gözlem istasyonu kodu	Ana liz sonu çları SK KY	Yeri	Koordinatları (YAS için)		Yıllık Ortala ma Nitrat Değeri (mg/L)
							(Tab lo- 1)		(İlçe, Köy, Mevkii)	Enlem	
Yüzey-1 Aylık	Süloğlu Göleti	Göl-Gölet		+		22-005		Süloğlu Merkez	41,795452987288	26,913800840614	0,269
Yüzey-1 Aylık	Beğendik Göleti	Göl-Gölet		+		22-006		Keşan-Beğendik Köyü	40,934705746674	26,560277593744	6,244
Yüzey-1 Aylık	Sultanköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-007		İpsala-Sultanköy Köyü	41,035946483963	26,477340641003	3,510
Yüzey-1 Aylık	Değirmenci Göleti	Göl-Gölet		+		22-009		Uzunköprü-Değirmenci Köyü	41,325520378215	26,724061322798	0,010
Yüzey-1 Aylık	Yeni Karpuzlu Gölet	Göl-Gölet		+		22-011		İpsala-Yeni Karpuzlu Köyü	40,819750826811	26,308293658232	0,412
Yüzey-1 Aylık	Gala Gölü	Göl-Gölet		+		22-012		Enez	40,754674294137	26,168987554977	0,048
Yüzey-1 Aylık	Budakdoğanca Göleti	Göl-Gölet		+		22-015		Edirne Merkez Budakdoğanca Köyü	41,758278454187	26,362290335336	0,010
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Hamdiye Öztaş Çeşmesi-Değirmenyeni	Çeşme-Kuyu		Bilinmiy or		22-022		Merkez-Değirmenyeni	41,77363	26,566626	20,005
Yeraltı-3 Aylık	Köşen Köyü Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiy or		22-023		Merkez-Köşen Köyü	41,653808995923	26,68652088095	18,984
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Şevket Genç Çeşmesi-Hacıköy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiy or		22-024		İpsala-Hacıköy	40,959972837284	26,559144360438	88,861
Yüzey-1 Aylık	Osmanlı Göleti	Göl-Gölet		+		22-027		Havsa-Osmanlı Köyü	41,582795490906	26,852530227397	0,522
Yüzey-1 Aylık	Muzalıdere Göleti	Göl-Gölet		+		22-028		Keşan-Muzalıdere Köyü	40,945730285669	26,655228428553	6,698

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Yüzey-1 Aylık	Alıç Göleti(Regülatörü) Yüzey	Göl-Gölet	+	22-029	Uzunköprü-Kadıköy	41,07756	26,65906	2,630
Yeraltı-3 Aylık	Kadıköy Yeraltı-Sıvat Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-030	Uzunköprü-Kadıköy	41,09658497443 5	26,66701341927 1	39,039
Yeraltı-3 Aylık	Üyükütatar Köyü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-031	Edirne Merkez Höyükütatar Köyü	41,55179725947 6	26,62039348020 3	13,152
Yeraltı-3 Aylık	Demirhanlı Köyü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-032	Edirne Merkez Demirhanlı Köyü	41,72016749791 4	26,72887422127 7	45,108
Yeraltı-3 Aylık	Meşeli Köyü-Hacı İsmail Kandemir Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-033	Uzunköprü-Meşeli Köyü	41,38760888981 1	26,73436550926 1	30,467
Yeraltı-3 Aylık	Kırcasalih Beldesi-Göka Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-034	Uzunköprü - Kırcasalih	41,38192289363	26,79974134110 3	86,417
Yeraltı-3 Aylık	Turpçular Köyü-Hasan Muhterem Cesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-036	İpsala-Turpçular Köyü	40,93412169800 4	26,44722624416	138,36 2
Yeraltı-3 Aylık	Kumdere-Kasap Recep Ergene Çesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-038	İpsala-Kumdere Köyü	40,88090146910 8	26,38407291534 4	21,670
Yeraltı-3 Aylık	Kavaklı Koyu-Küp Çesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-039	Uzunköprü-Kavaklı Koyu	41,22903553458 4	26,51952268220 8	115,11 8
Yeraltı-3 Aylık	Buyukaltiagac Koyu-Kozlu Cesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-040	Meriç-Buyukaltiagac Koyu	41,12481977036 6	26,40242691103	1,805
Yeraltı-3 Aylık	Ciftlikkoy	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-041	Uzunköprü-Çiftlik Köy	41,25239604804 4	26,61705727637 1	26,073
Yeraltı-3 Aylık	Kavacik Koyu-Dagli Çesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-042	Uzunköprü-Kavacik Koyu	41,17973816883	26,66820463558 2	136,06 5
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Değirmenyeni	Nehir	Bilinmiy or	22-043	Edirne Merkez Değirmenyeni Köyü	41,76154771446 3	26,54635966329 7	9,025
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Suakacağı	Nehir	Bilinmiy or	22-044	Edirne Merkez Suakaçağı Köyü	41,84422422531 4	26,58352971582 1	8,695
Yüzey-1 Aylık	Meriç-Kum Ocağı	Nehir	Bilinmiy or	22-045	Edirne Merkez	41,66921179141	26,52589438657 7	8,736
Yüzey-1 Aylık	Uzgaç Göleti	Göl-Gölet	+	22-046	Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,81355339169 5	26,40270859510 7	0,010
Yeraltı-3 Aylık	Uzgaç-Ferah Ailesi Hayratı	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-047	Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,79820800042 1	26,43180354232 8	35,604
Yeraltı-3 Aylık	Merkez-Orhaniye Köyü-Akif Hidayet Deniz Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-048	Edirne Merkez Orhaniye Köyü	41,50909998285 2	26,65076831779	12,052
Yeraltı-3 Aylık	Malkoç Hacı Hasan Dalgıç-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiy or	22-050	Uzunköprü Malkoç Köyü	41,27757676390 5	26,75930976686 4	60,759

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Yeraltı-3 Aylık	Çöpköy-Seref Kuş Çeşmesi-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-051	Uzunköprü-Çöpköy	41,237258313902	26,7705386406	89,028
Yüzey-1 Aylık	Kurtbey Göleti-Uzunköprü	Göl-Gölet	+	22-052	Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,187549907872	26,584239494026	8,241
Yeraltı-3 Aylık	Kurtbey Meradaki Çeşme-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-053	Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,158561980588	26,589082813492	159,529
Yüzey-1 Aylık	Akhoca Göleti-Keşan	Göl-Gölet	+	22-054	Keşan-Akhoca Köyü	40,714037704922	26,39115790513	0,278
Yüzey-1 Aylık	Hamzadere Göleti-Keşan	Göl-Gölet	+	22-055	Keşan-Hamzadere Köyü	40,777959348416	26,371108429855	0,861
Yeraltı-3 Aylık	Karlıköy Yeraltı-Keşan-Ayşe Topaloğlu Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-056	Keşan-Karlı Köy	40,719109164457	26,531896720237	41,055
Yüzey-1 Aylık	Karlıköy Göleti	Göl-Gölet	+	22-057	Keşan-Karlı Köy	40,737668961582	26,540571404117	2,366

Yeraltı-3 Aylık	Hacıumur Köyü-Yeraltı-Yağcılı Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-058	Edirne Merkez-Hacıumur Köyü	41,72126255064	26,793494326455	67,229
Yeraltı-3 Aylık	Keramettin Köyü-Yeraltı	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-059	Süloğlu-Keramettin Köyü	41,780702998016	26,967180177909	23,276
Yeraltı-3 Aylık	TatarlarKoyuYeraltı	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-060	Süloğlu-Tatarlar Köyü	41,836441523531	26,887667763122	19,702
Yeraltı-3 Aylık	Ak Çeşme-Sarpdere Köyü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-061	İpsala-Sarpdere Köyü	40,88662635175	26,416834692026	59,255
Yeraltı-3 Aylık	Salarlı Yeraltı-Cephanelik-Hacı Mustafa Ömer	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-062	Uzunköprü-Salarlı Köyü	41,252950337785	26,655003460604	94,586
Yeraltı-3 Aylık	Kemalköy-İsmail KARAMAN Çeşmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-063	Edirne merkez-Kemal Köy	41,736016110372	26,401425635701	40,565
Yüzey-1 Aylık	Suluca Göleti	Göl-Gölet	+	22-064	Keşan-Suluca Köyü	40,660393723529	26,484123895481	0,114
Yeraltı-3 Aylık	Sıvat Çeşmesi-Orhaniye Koyuntepe Yolundaki Çeşme	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-065	Keşan-Orhaniye Köyü	40,729047792899	26,440174614187	15,032
Yüzey-1 Aylık	Doyran-Meriç	Nehir	Bilinmiyor	22-066	Edirne merkez-Doyran Köyü	41,489380079205	26,604562841373	4,770
Yeraltı-3 Aylık	Hasan Sahin Cesmesi	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-037	İpsala-Esetce Beldesi	40.87257	26.44117	471,217
Yeraltı-3 Aylık	Hamitli Köyü-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu	Bilinmiyor	22-049	Uzunköprü-Hamitli Köyü	41.334063	26.690005	207,714

Not:

1-) Nokta "." ondalık ayırıcı olarak kullanılmıştır.

2-) 2017 yılı itibarıyla atanan yeni noktalar olduğundan ortalamalar sadece alındığı ay sayısına bölünmüştür.

3-) Yüzey sularında her ay analizler yapılırken yeraltı sularında üç ayda bir analizler yapılmaktadır.

4-) Yapılan analizler Nitrat, Fosfat, Toplam Azot ve Toplam Fosfor' dur.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde endüstri, il genelinde Ergene Havzasında bulunmakta olup, endüstride kullanılan su kaynağı DSİ tarafından izni verilmiş kuyulardan, yerel idarelerden karşılanan şebeke suyu ve taşıma suyu olarak karşılanmaktadır. Aşağıda verilen SKKY sektör tablolarına göre deşarj edilmektedir.

NO	TESİS ADI	SKKY TABİİ OLUNAN TABLO NO	ATIKSU DEBİSİ (m3/gün)
1	AKGÜNLER SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA TARIM HAYVANCILIK TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	5,3	76
2	AKSAL MUSTAFA MEHMET SELİM	5,3	62
3	ALEMDAR SUN YAĞ VE GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ	5,4	45
4	AMCOL MİNERAL MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. ENEZ FABR.	7,5	220
5	ÇİMENTAŞ İZMİR ÇİMENTO FAB.TÜRK A.Ş. TRAKYA Ş.B.	21,1	60
6	ÇİROZLAR SÜT MAMÜLLERİ GIDA SANAYİ VE TİC. A.Ş.	5,3	20
7	EDİRNE ET VE ET ÜRÜNLERİ ENTEGRE TES SAN.VE TİC.A.Ş.	5,6	305
8	EDİRNE GİYİM SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ	21,1	50
9	EDİRNE YAĞ SAN.VE TİC.A.Ş.	5,4	180
10	EMİN TARIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	5,4	160
11	KAYA KARDEŞLER GIDA SÜT ÜRÜN.SAN.VE TİC.A.Ş.-İPSALA ŞUBESİ	5,3	60
12	KEŞAN TİCARET BORSASI MEZBAHA İŞLETMECİLİĞİ GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	5,6	90
13	KİLİM GRUBU KARTALTEPE MENSUCAT FABRİKASI TÜRK ANONİM ŞİRKETİ-EDİRNE ŞUBESİ	10,3	3000
14	LİDER ENTEGRE HAYVANCILIK ET GIDA VE TURİZM.SAN.TİC. A.Ş İPSALA ŞUBESİ	5,6	100
15	MEDİTEKS SAĞLIK HİZMETLERİ TIBBİ MALZEME TEKSTİL ÜRÜNLERİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.	10,3	100
16	MODAVİZYON TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. EDİRNE ŞB.	21,2	120
17	MURAT YAPI TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	21,1	80-40
18	NURLU SÜT TARIM ÜRÜNLERİ TİC. VE SAN LTD.ŞTİ.	5,3	6
19	OLMUKSAN INTERNATIONAL PAPER AMBALAJ SAN.VE TİC.A.Ş.-EDİRNE ŞUBESİ	13,2-13,10-20,1-20,2-20,7	1885
20	ORHUN ZAHİRE SÜT ÜRÜNLERİ TUR.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	5,3	65
19	ÖDEN GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	5,4	8
20	ÖĞE ZEYTİNCİLİK GIDAVE ORMAN ÜRÜNLER SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	5,9-21,1	60
21	ÖZDİMETOKALI GIDA PAZARLAMA TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	5,4	25
22	ÖZTÜRKLER YEM VE YAĞ SAN. TİC. A.Ş.	21,1	20
23	TAM GIDA TARIM VE HAYVANCILIK ÜRÜN. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,3	26
24	TARIM TAÇ TARIM TARIMSAL Gİ.SAN.PRO.MÜH.HİZ.ARŞ.ÜR.PAZ.A.Ş. KEŞAN Ş.B.	5,3-21,1	41
25	TRAKYALILAR SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	5,3	76
26	YARDIMCI TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	5,3	65
27	YAYLA TURİZM İNŞ.VE GIDA SAN.A.Ş.	5,3	43
28	EDİRNE ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	7,5	45

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde merkez ve ilçe belediyelerinin kanalizasyon sistemlerinin arıtma tesisleri ile sonlanmaması ve sularının arıtılmadan yüzeysel su kaynaklarına deşarj edilmeleri su kalitesine etki etmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlde tarım yapılan alanlar kuru alan 268.054 ha olup, sulanan alan 102.894 ha' dır.

B.3.2.2. Diğer

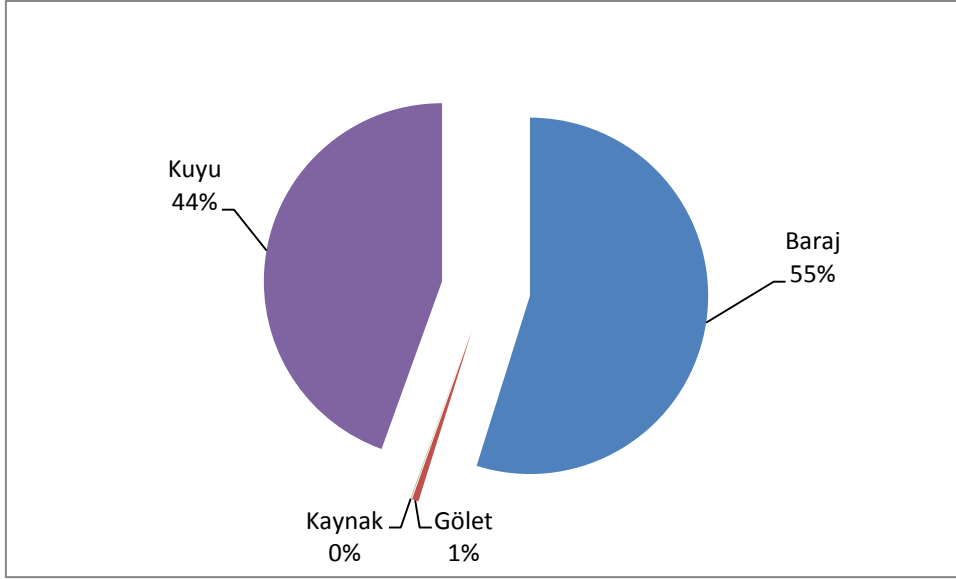
Edirne Katı Atık Birliğı tarafından Merkez ilçede, Güney Edirne Katı Atık Birliğı tarafından Keşan İlçesinde yapılan olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinin faaliyet göstermektedir. Uzunköprü ve Meriç ilçelerinin belediyelerinde katı atıkların bertarafı vahşi depolama şeklindedir.

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

İlimizde kuyu baraj gölet ve kaynak suyu kullanılmaktadır. Dağıtım yapılan 13.947.655 m³/yıl suyun 11.143 m³/yıl miktarı sanayi kuruluşları için kullanılmaktadır.



Şekil B.5 - Edirne ilinde 2016 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (TUİK, 2016)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 16 adet belediye bulunmaktadır. Bu kapsamda içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı %75'tir.

İçme ve kullanma suyu şebekesi ile 299.991 kişilik nüfusa hizmet verilmektedir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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

	1990		2004		2008		2012		2014		2015	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Toplam	13364134		48837163		73193811		86833447		97858977		100159554	
Sulama	7927562	59	13749751	28	17789589	24	27784727	32	29487257	30	30369709	30
İçme-kullanma	4823572	36	32499358	67	37977423	52	40610972	47	49136953	50	50431983	51
Sanayi	613000	5	2588054	5	17426799	24	18437748	21	19234767	20	19357862	19
	2016											
	m ³	%										
Toplam	103943697											
Sulama	29440198	28										
İçme-kullanma	54632498	52										
Sanayi	19871001	20										

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; içme suyu, sanayi ve tarımda vb. kullanılan miktarları ile ilgili kesin bir bilgi bulunmamaktadır. İlimizde 3 adet içme suyu arıtma tesisi bulunmaktadır.

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

OVA ve/veya İLÇE ADI	YAS İşletme Rezervi (hm ³ /yıl)
Havsa	53.9
Uzunköprü	56.2
Meriç	59
İpsala-Keşan	64.3
Enez	27
TOP	260.4

B.4.2. Sulama

İlimizin, toplam yüzölçümü 609.791 hektardır. Bu alanın yaklaşık 370.948 hektarı tarım arazisi, 106.939 hektarı orman arazisi, 57.224 hektarı çayır-mera arazisidir. Tarım dışı alan ise, 74.678 hektardır.

İlimizde işlenen tarım alanları yaklaşık 370.948 hektar olup; tüm il yüzölçümünün yaklaşık % 61'ini oluşturmaktadır.

Bu tarım alanın yaklaşık 102.894 hektarında sulu tarım, 268.054 hektarında ise kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin yaklaşık % 97 'si tarla, % 2'si sebze, % 1' i ise meyve ve bağ arazisidir.

Sulama yapılan alanlarda kullanılan sulama yöntemleri tablo halinde verilmiştir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.15 - Edirne İli Sulama Tesisleri (2017 Yılı) (DSİ, 2017)

Göletler

Sıra No	Gölet Adı	Tipi	Göl Hacmi (m³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	Çekilen Su Miktarı (m³)	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
					2017		Yağmurlama (ha)	Damlama (ha)	
1	Merkez-Korucuköy Göl.*	Hom.Top.Dol.	380 000	47	0	Sulama	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
2	Merkez-Eskikadin Göl.*	" " "	252 000	30	0	"	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
3	Merkez-B.Doğanca Göl.*	" " "	330 000	36	0	"	-	-	Köy Tüzel Kişiliği
4	Merkez-Uzgaç Göl.	" " "	1 500 000	225	217 000	"	35	-	Sulama Koop.
5	Merkez-Keramettin Göl.	Zon.Top.Dol.	2 599 000	480	0	"	-	-	Sulama Koop.
6	İpsala-Kumdere Göl.	Hom.Top.Dol.	279 000	24	34 000	"	2	3	Köy Tüzel Kişiliği
7	İpsala-Yenikarpuzlu Göl.	" " "	44 100 000	2 426	61 073 000	"	-	-	Sulama Koop.
8	Keşan-Dokuzdere Göl.**	" " "	4 020 000	50	-	Taş+Sul.			Sulama Koop.
9	Keşan-Mercan Göl.	" " "	3 523 000	934	1 623 000	"	40	5	Sulama Koop.
10	Keşan-Muzalı Göl.	" " "	970 000	82	97 000	"	9	1	Sul. Koop+K.T.K.
11	Keşan-Mecidiye Göl.	" " "	1 400 000	200	507 000	Taş + Sul + İçme suyu	10	32	Belediye
12	Keşan-Kocadere Göl.	" " "	3 712 000	320	5 569 000	Taş+Sul.	26	-	Sulama Koop.
13	Keşan-Koruklu Göl.	" " "	588 000	58	355 000	"	28	13	Köy Tüzel Kişiliği
14	Keşan-Boztepe Göl.	" " "	752 000	57	359 000	"	3	37	Sulama Koop.
15	Keşan-Kavakdere Göl.	" " "	1 343 000	115	433 000	"	3	-	Sulama Koop.
16	Keşan-Kadıköy Göl.	" " "	902 000	89	338 000	"	34	-	Köy Tüzel Kişiliği
17	Keşan-Küçükdoğanca	" " "	2 250 000	383	875 000	Sulama	100	6	Sulama Koop.
18	Keşan-Çamlıca Göl.	" " "	865 000	86	519 000	Sulama + İçme suyu	34	10	Sulama Koop.
19	Keşan-Begendik Göl.	" " "	883 000	91	441 000	Sulama + İçme suyu	3	48	Belediye
20	Keşan-Karlıköy Göl.	Hom. Kil Dolgu	620 000	84	552 000	Sulama	17	8	Köy Tüzel Kişiliği
21	Keşan-Yenimuhacır Göl.	" " "	417 000	36	153 000	"	19	-	Belediye
22	Keşan-Karasatı Göl.	" " "	960 000	89	495 000	"	51	-	Sulama Koop.
23	Keşan-Beyköy Göl.	Hom.Top.Dol.	520 000	50	347 000	"	1	-	Sulama Koop.
24	Keşan-Mahmutköy Göl.	" " "	603 000	94	229 000	"	3	11	Köy Tüzel Kişiliği
25	Meriç-Merkez Göl.	Hom. Kil Dolgu	750 000	70	0	"	-	-	Belediye
26	Meriç-Kavaklı Göl.	" " "	199 000	24	46 000	"	5	-	Köy Tüzel Kişiliği
27	Meriç-Küpdere Göl.	" " "	504 000	50	75 000	"	12	-	Köy Tüzel Kişiliği
28	Meriç-Küçükdoğanca Göl.	" " "	653 000	51	279 000	"	14	-	Belediye
29	Uzunköprü-Kavacık Göl.	" " "	624 000	45	436 000	"	15	9	Köy Tüzel Kişiliği
30	Uzunköprü-Başağıl Göl.	" " "	1 412 000	66	250 000	"	5	-	Sulama Koop.
31	Uzunköprü-Beykonak Göl.	" " "	1 163 000	60	383 000	"	12	-	Köy Tüzel Kişiliği
32	Uzunköprü-Kurtbey Göl.	" " "	3 256 000	198	562 000	"	1	10	Belediye
33	Uzunköprü-Bülbüldere G.	" " "	1 391 000	75	1 146 000	"	-	-	Belediye
34	Uzunköprü-Değirmenci G.	" " "	7 480 000	330	2 760 000	Taş + Sul.	256	-	Sulama Koop.
35	Uzunköprü-Yağmurca Göl.	" " "	564 000	72	347 000	Sulama	27	5	Köy Tüzel Kişiliği
36	Uzunköprü-Gazihalil Göl.	" " "	300 000	27	302 000	"	38	1	Köy Tüzel Kişiliği
37	Uzunköprü-Çiftlikköy Göl.	" " "	430 000	75	156 000	"	23	-	Köy Tüzel Kişiliği
38	Uzunköprü-Kavakayazma	" " "	1 180 000	128	425 000	"	3	43	Sul. Koop+K.T.K.
39	Uzunköprü-Elmalı Göl.	" " "	424 000	48	169 000	"	12	9	Köy Tüzel Kişiliği
40	Havsa-Osmanlı Göl.	" " "	693 000	66	0	"	-	-	Sulama Koop.
41	Enez-Çavuşköy Göl.	" " "	2 760 000	325	989 000	"	100	18	Köy Tüzel Kişiliği
42	Enez-Karaincirlil Göl.	" " "	873 000	141	183 000	"	21	2	Sulama Koop.

Not : * Sulama Şebekesi inşa edilmemiştir.

** Keşan Sulaması (Kadıköy Barajı) içinde yer almaktadır.

BARAJLAR:

Baraj Adı	Tipi	Göl Hacmi (m³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	*Çekilen Su Miktarı (m³)	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
				2017		Yağmurlama (ha)	Damlama (ha)	
Süloğlu B.	Toprak + Kaya Dolgu	45 222 000	3 500	18 410 000	Sulama, Taşkın Koruma ve İçme suyu	420	-	Sulama Koop.
Altınyazı B.	Toprak Dolgu	36 764 000	6 550	11 000 000	Sulama ve Taşkın Koruma	-	-	Sulama Koop.
Sultanköy B.	Homojen Toprak Dolgu	27 241 000	6 576	4 240 000	Sulama	27	9	Sulama Birliği
Kadıköy B. (Keşan Sulaması)	Toprak Dolgu	56 496 000	3 750	7 290 000	Sulama, Taşkın Koruma ve İçme suyu	25	5	Sulama Koop.
Hamzadere B.**	Kil Çekirdek Zonlu Kaya Dolgu	207 370 000	2 469	33 540 000	Sulama ve Taşkın Koruma	142	54	Sulama Birliği

Not : * Çekilen Su Miktarı; Baraj rezervuarından Sulama, Buharlaştırma, İçme suyu ve Taşkın amaçlı su miktarlarının toplamını kapsamaktadır.

**Hamzadere Barajı; 32 221 ha net sulama alanına sahip olup, sulama inşaatı devam etmekte olduğundan 2 469 ha alan işletmeye açılmıştır.

Salma Sulama yöntemine ilişkin ilgili kurumdan net veri alınamamıştır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İlimizde bulunan sanayi kuruluşlarının kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı ile ilgili net bir bilgi bulunmamaktadır. Sanayi kuruluşları DSİ tarafından izni verilen kuyu, belediye şebeke suyu ile su ihtiyacını karşılamaktadır.

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Büyük çaplı atıksu geri kazanımı yoktur. Bazı ham yağ üretiminde, beton santralleri ve kum yıkama eleme tesislerinde devir daim yapılarak yeniden kullanılmaktadır.

Arıtma tesislerinde arıtılan atıksular sanayi kuruluşunun sektörlerine göre SKKY Tablo (5.3, 5.4, 5.6, 7.5, 10.1,13.2) kriterlerine göre kuru dere ve ergene nehrine deşarj edilmektedir.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde hidroelektrik santral bulunmamaktadır.

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

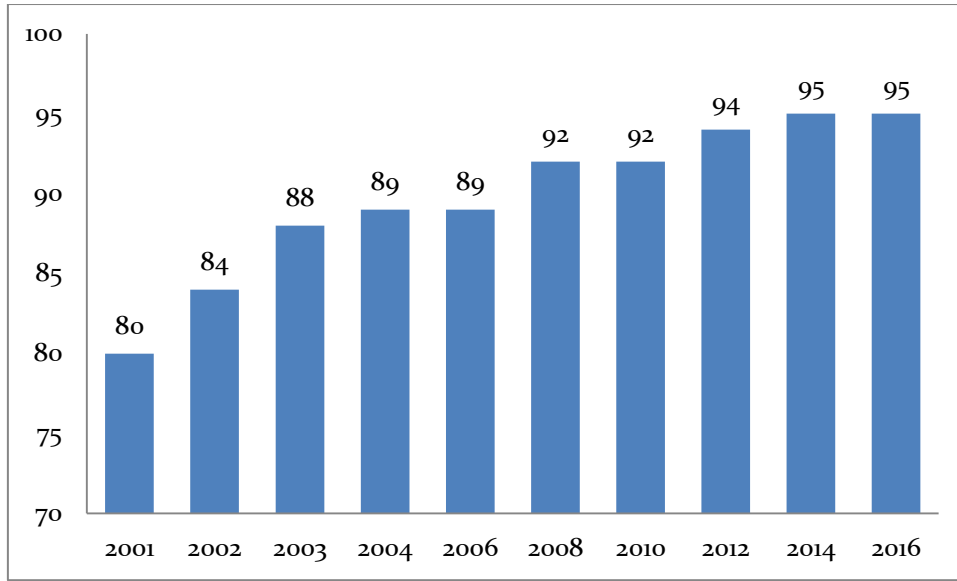
Konuya ilişkin çalışma bulunmamaktadır.

B.5. Çevresel Altyapı

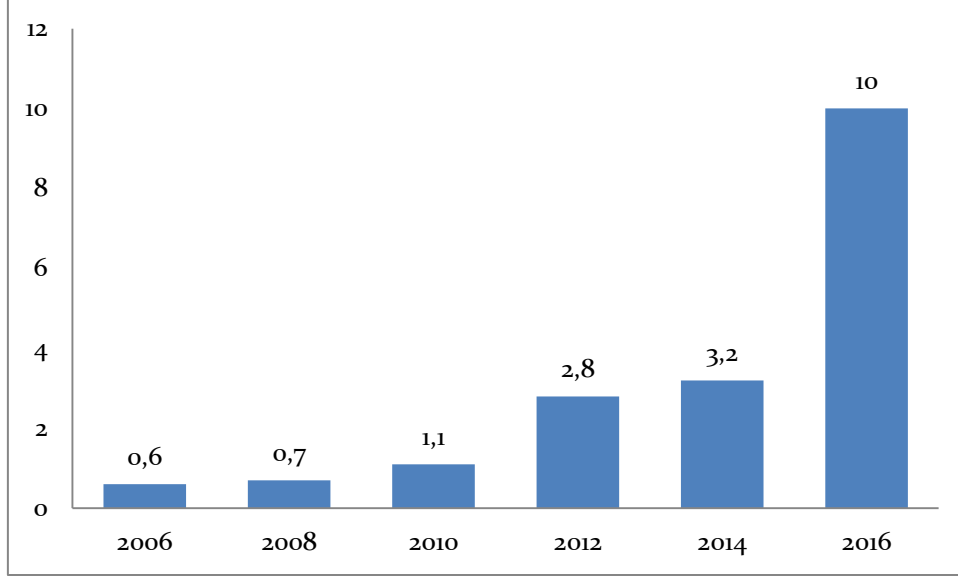
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

	2001	214983
	2002	226918
	2003	237590
	2004	240132
Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	2006	261923
	2008	270576
	2010	267105
	2012	286369
	2014	285202
	2016	291781

Atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren 8 adet belediye başkanlığı bulunmaktadır.



Şekil B.6 - Edirne ilinde 2016 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (2018, TUİK)



Şekil B.7 – Edirne ilinde 2016 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (2018, TÜİK)

Çizelge B.16 – Edirne ilinde 2017 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (EÇŞİM, 2018)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
		Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel Kimyasal	Biyolojik	İleri						
	Merkez		X								-	160233	
İlçeler	Enez	X			X	X		8116,8			-	4243	
	Havsa	X			X	X		1000			-	8897	
	İpsala		X								-		
	İpsala (Yenikarpuzlu)	X			X	X		1000			-	3221	
	Keşan		X		X	X	X	18000			-	62000	
	Lalapaşa	X			X	X		300			-	1654	
	Meriç	X			X	X		480			-	2822	
	Süloğlu	X					X	1392			-	3887	
	Uzunköprü		X				X	8475,77			-	40336	
	Keşan (Yayla)	X			X			3250			-	25000	1

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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

İlimiz; Süloğlu ilçesi, Domurcalı Köyü mevkiinde yer alan Organize sanayi bölgesine ait atıksu arıtma tesisine ilişkin bilgiler Çizelge B.17’de verilmiştir. Arıtma çamurunda yapılan Ek-3B analizi neticesinde çamur örneğinin tehlikesiz nitelikte olduğu belirlenmiştir.

Çizelge B.17 – Edirne ilinde 2017 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Kaynak, yıl)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/yıl)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Süloğlu (Domurcalı)	Aktif	990	Fiziksel, kimyasal, biyolojik	5,60	Domurcalı Deresi	26.82850107556078 41.826183419546474

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Güney Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait Katı Atık düzenli depolama tesisi Edirne Keşan karayolu 4. km üzeri 1578 nolu parsel Koca Yarma Devlet Ormanı mevkiinde bulunmaktadır. Tesiste sızıntı sularının yeraltı su kaynaklarına karışmaması için döküm alanının altında geçirimsiz tabaka (jeomebran, jeotekstil ve kil tabakası) bulunmaktadır. Sızıntı suları hdpe borular vasıtasıyla sahadan sızıntı suyu havuzuna gelerek burada biriktirilmektedir. Sızıntı suyu havuzunda biriken sular vidanjörler ile Keşan Belediyesi ile imzalanan protokol gereği yayla atık su arıtma tesisine gönderilecektir.

Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait Katı Atık düzenli depolama tesisi İlimiz Merkez İlçe, Hıdırağa Köyü No:145 adresinde bulunmaktadır. Tesiste Atıksu Arıtma Tesisleri bulunmaktadır.

GLC Enerji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi tarafından işletilen; İlimiz, Süloğlu İlçesi, Geçkinli Köyü, Çamurkırı Mevkii No: 298 adresinde Tehlikesiz Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisleri (II. Sınıf Düzenli Depolama) tesisi bulunmaktadır. Tesiste sızıntı sularının yeraltı su kaynaklarına karışmaması için döküm alanının altında geçirimsiz tabaka (jeomebran, jeotekstil ve kil tabakası) bulunmaktadır. Sızıntı suları borular vasıtasıyla sahadan sızıntı suyu havuzuna gelerek burada biriktirilmekte ve sisteme devri daim olarak tekrar verilmektedir.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde büyük çaplı atıksu geri kazanımı yoktur. Bazı yazlık sitelerde bahçe sulaması, ham yağ üretiminde, beton santralleri ve kum yıkama eleme tesislerinde devir daim yapılarak yeniden kullanılmaktadır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında Bakanlığımız Kirilenmiş Sahalar Bilgi Sisteminden 194 adet tesisin Faaliyet Ön Bilgi bulunmamaktadır. Müdürlüğümüzce yapılan incelemeler devam etmekte olup, ilgili firmalara yapılacak denetimler neticesinde kirilenmiş saha tespitleri yapılacaktır.

Çizelge B.18 .- Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (EÇŞİM, 2017)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlileti faaliyetler var mı?		X	

Tespit Edilmiş Kirilenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirilenmenin Nedeni	Kirilenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı?		Kirilenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
1.				
2.				
3.				

*** Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri**

Biyoremediasyon
Fitoremediasyon
Parsel arıtımı
Buharlaştırma
Biyo havalandırma
Elektrokinetik arıtma
Yerinde oksidasyon
Solvent ekstraksiyonu
Hava ile dağıtma (Air sparging)
Buharlaştırma
Termal arıtma
Reaktif Barrier teknoloji
Yerinde yıkama (In-situ Flushing)

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik” (EKAÇTKDY) kapsamında yapılan herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. Bazı belediyelerden ve sanayiden kaynaklanan tehlikesiz nitelikli arıtma çamurları belediyelerin alanına dökülmektedir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

İlimizde yapılan 1(a) grubu madencilik faaliyetleri için İl Özel idaresi tarafından oluşturulan komisyona katılım sağlanmakta, arazinin terkine uygun olup olmadığına karar verilmektedir. Bununla birlikte İlimiz sınırları içerisinde yoğunlukla değerli tarım ve orman arazileri bulunmamakta olup, söz konusu alanlarda yapılacak doğaya yeniden kazandırma işlemleri ilgili kurumların mevzuatları doğrultusunda gerçekleştirilmektedir

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.19 – Edirne ilinde 2017 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (EGTHİM, 2018)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	45.603	370.948
Fosfor	10.050	
Potas	5.102	
TOPLAM	60.755	

Çizelge B.20 - Edirne ilinde 2017 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (EGTHİM, 2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Miktarı (ton)	Kullanım Amacı	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	9306,6 kg	Zararlı ve Hastalıklarla Zirai Mücadele.	370.948
	65645, lt		
Herbisitler	81810,8kg		
	570477,2 lt		
Rodentisitler	113,9 kg		
	0,0 lt		
Akarisitler	4,0 kg		
	3198,6 lt		
Fungisitler	108756,4 kg		
	205093,0lt		
Nematositler	0,0kg		
	0,0 lt		
Kışlık ve Yazlık Yağlar	0.00 kg		
	0.00lt		
Diğer	268,2 kg		
	120,0lt		
TOPLAM	1044793,6 kg/lt		

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.21 - Edirne ilinde 2017 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (Kaynak, yıl)

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

İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından, Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla 2017 Yılında yapılmış herhangi bir analiz bulunmamaktadır.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde merkez ve ilçe belediyelerinin kanalizasyon sistemlerinin arıtma tesisi ile sonlanmaması, evsel nitelikli atıksuların arıtılmadan deşarj edilmesi su kirliliğini arttırmaktadır. Merkez ve ilçe belediyelerinin projelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri çalışmaları tamamlanmasıyla bu sorunun önüne geçilebileceği düşünülmektedir. Lalapaşa, Süloğlu, Havsa, Meriç, Enez ilçelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmakta, Keşan ve Uzunköprü ilçelerinde inşaat halinde, Merkez ve İpsala ilçesinde bulunmamaktadır. İlimizde sanayi kuruluşları faaliyetlerine göre münferit atıksu arıtma tesislerinden deşarj yapmaktadır. Konuya ilişkin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde bulunan tablo standartları doğrultusunda atıksu konulu çevre izin belgesi almakta, konuya ilişkin değerlendirmeler ve denetimler Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

Kaynaklar

- 1.Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- 2.DSİ 11. Bölge Müdürlüğü
- 3.Edirne Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü
4. Türkiye İstatistik Kurumu

C. ATIK

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

Güney Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait Katı Atık düzenli depolama tesisi Edirne Keşan karayolu 4. km üzeri 1578 nolu parsel Koca Yarma Devlet Ormanı mevkiinde bulunmaktadır.

Tesiste sızıntı sularının yeraltı su kaynaklarına karışmaması için döküm alanının altında geçirimsiz tabaka (jeomebran, jeotekstil ve kil tabakası) bulunmaktadır. Sızıntı suları hdpe borular vasıtasıyla sahadan sızıntı suyu havuzuna gelerek burada biriktirilmektedir. Sızıntı suyu havuzunda biriken sular vidanjörler ile Keşan Belediyesi ile imzalanan protokol gereği yayla atık su arıtma tesisine gönderilecektir.

Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait Merkez İlçe, Hıdırağa Köyü Yukarıova Mevkii 1445 ve 1391 parsel nolu alanda Düzenli depolama tesisi yapılmış 2016 yılında faaliyete geçmiştir. Düzenli depolama tesisine ait 1 adet sızıntı suyu arıtma tesisi bulunmaktadır.

Orta Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait Düzenli Depolama Tesisleri inşaatına başlanmamış olup, proje aşamasındadır.

2017 yılında Uzunköprü ve Meriç ilçelerinde bulunan yerleşim yerlerinde vahşi depolama sahaları kullanılmıştır.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.22 Edirne ilinde 2016 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri (İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2017)

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	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Edirne Katı Atık Yönetim Birliği (EDİKAB)	Edirne	166494	166494	195	193	1,17	1,16	-	ÖS	X			X
	Havsa	8897	9397	10	15,71	1,12	1,67	-		X			X
	Süloğlu	3450	3450	6	8	1,73	2,32	-		X			X
	Lalapaşa							-		X			X
Orta Edirne Katı Atık Yön. Birliği (OREKAB)	Uzunköprü	40076	40076	85	138	2,12	3,44		B				X
	Meriç	2900	2900	2,6	2,6	0,9	0,9		B				X
Güney Katı Atık Yönetim Birliği (GÜNEKAB)	Keşan	227402	119583						ÖS	X			
	Enez									X			
	İpsala									X			
İl Geneli													

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

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

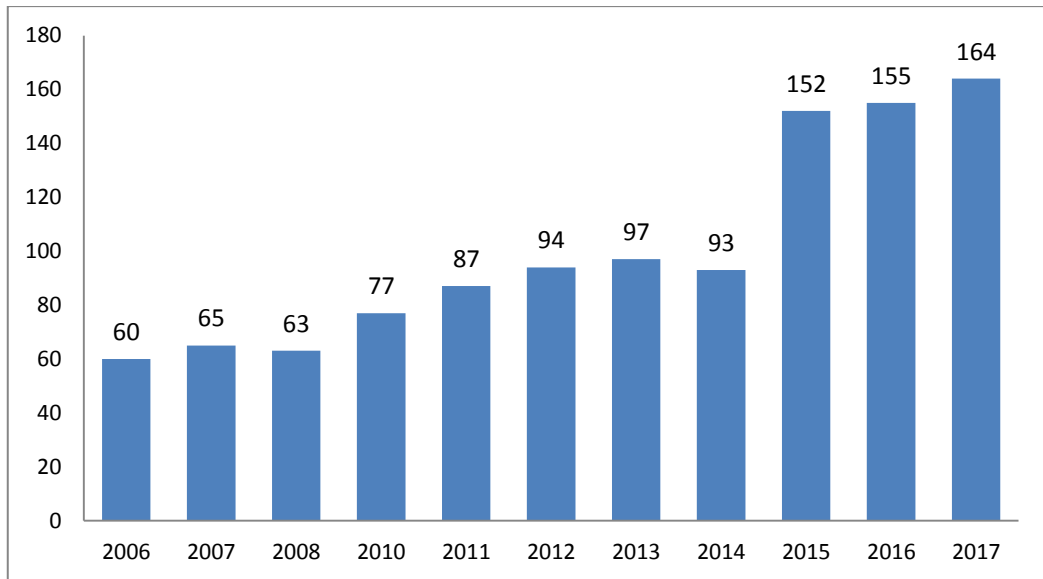
İlimizde faaliyetlerden kaynaklı hafriyat atıkları “Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında ilgili yerel idarelerin belirlediği depolama alanlarında biriktirilmekte veya dolgu malzemesi olarak kullanılmaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

Ambalaj atığı toplama ayırma konusunda 5 adet geri dönüşüm konusunda 1 adet lisanslı firma bulunmaktadır.

Çizelge C.23 - Edirne ilinde 2017 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2018)

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik		2560355	54	1382591,7	10000	
Metal		5607864	54	3028246,56		
Kompozit		108948	54	58831,92		
Kağıt Karton		1507074	54	813819,96	4727776	
Cam		102273	54	55227,42		
Ahşap		292625	54	158017,5		
Toplam		10179139		5496735,06		



Şekil C.8 - Edirne ilinde 2017 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2018)

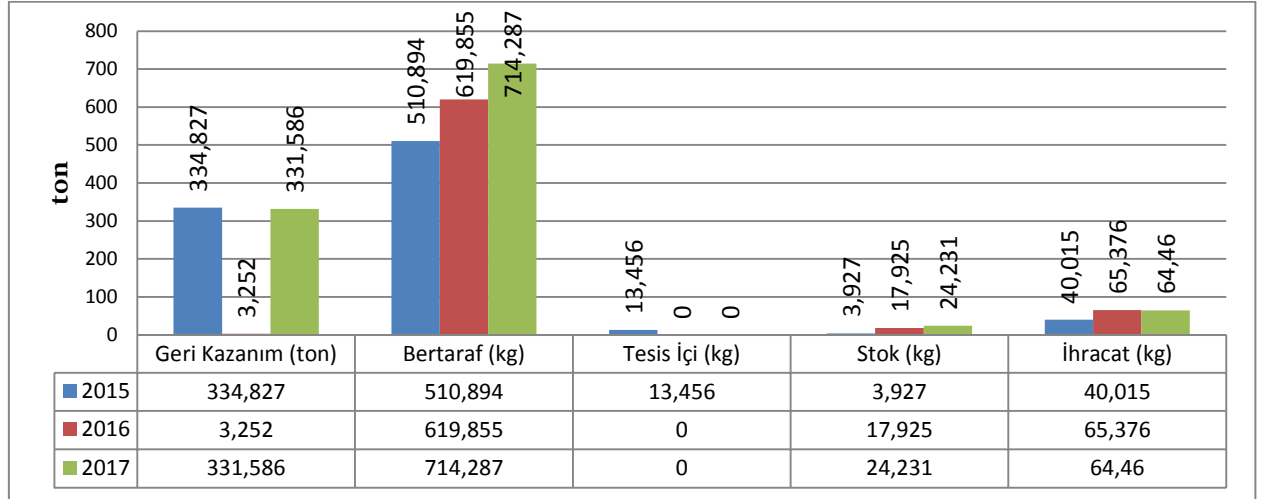
2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

İlde kayıt altına alınan 1 adet ambalaj üreticisi ve 164 adet piyasaya süren işletme bulunmaktadır.

2017 yılında onaylanmış 3 adet Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.

C.4. Tehlikeli Atıklar

İldeki tehlikeli atıkların bertarafı veya geri kazanımına ilişkin lisans almış tesis bulunmamaktadır.



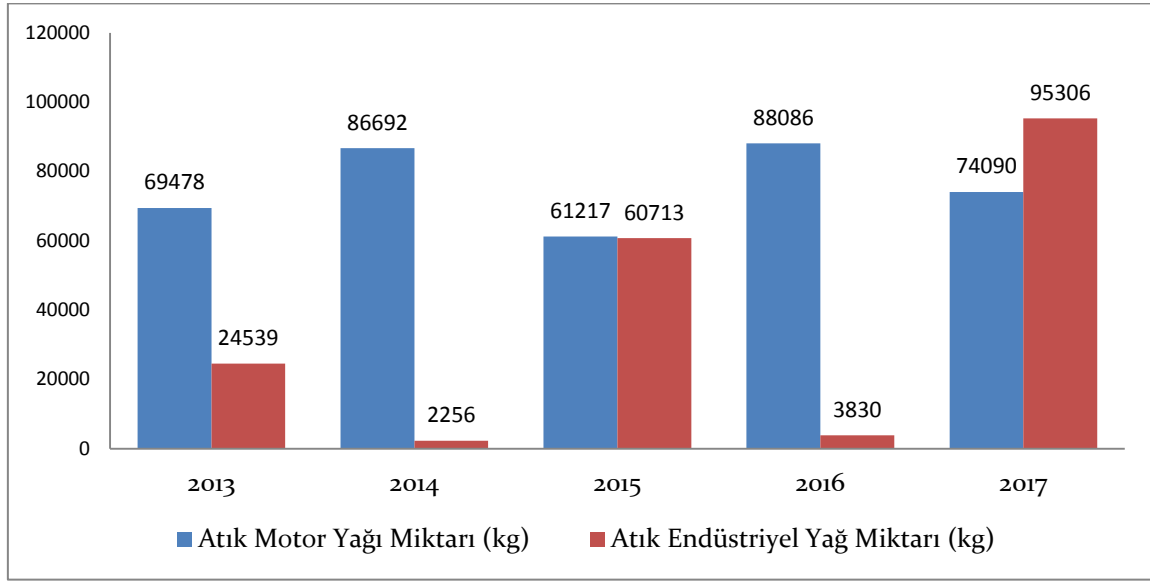
Şekil C.9 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 1 Eylül 2018)

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

**Çizelge C.24 - Edirne ilinde atık işleme ve miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)**

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	30960
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	22272
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	575290
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	957271
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	226101
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	578290
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	2473845
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	37215
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	119320
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	50
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)	668246
D10	Yakma (karada)	748266

C.5. Atık Madeni Yağlar



Şekil C.10 – Edirne ilinde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları*
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

* Atık Yönetimi Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilecektir.

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.25 – Edirne ilinde 2017 Yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

Geri kazanım* (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (ton)
62.740	42.196	64.460	10.746	

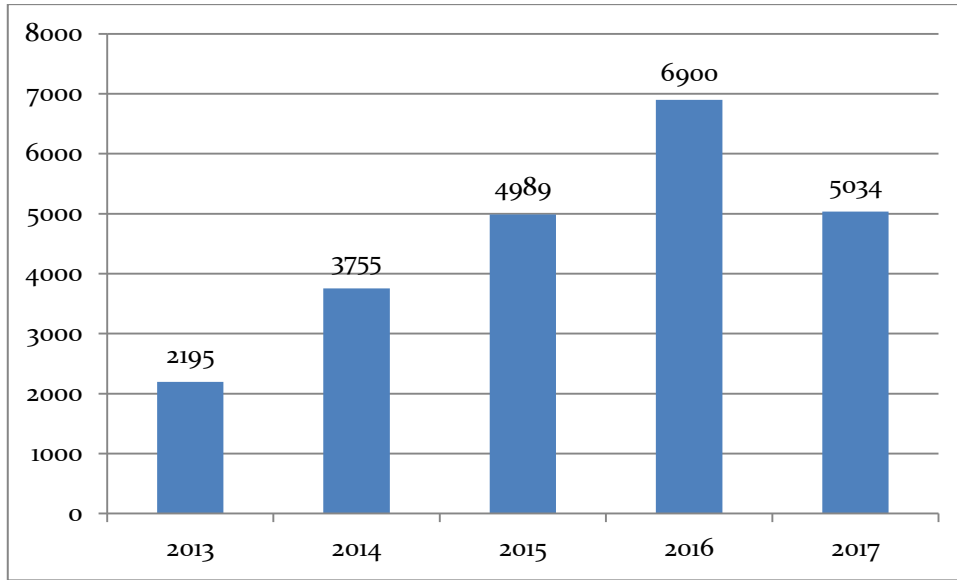
*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.26 – Edirne ilinde 2017 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 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)	%
-	-	5,034	-	-	-	-

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Şekil C.11 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama Miktarı (kg) (Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

Çizelge C.27 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
2195	3755	4989	6900	5034

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.28 - Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
111	470	22	2	1

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

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

**Çizelge C.29 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)**

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ¹		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
-	-	49,019	1,095	-	-

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

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

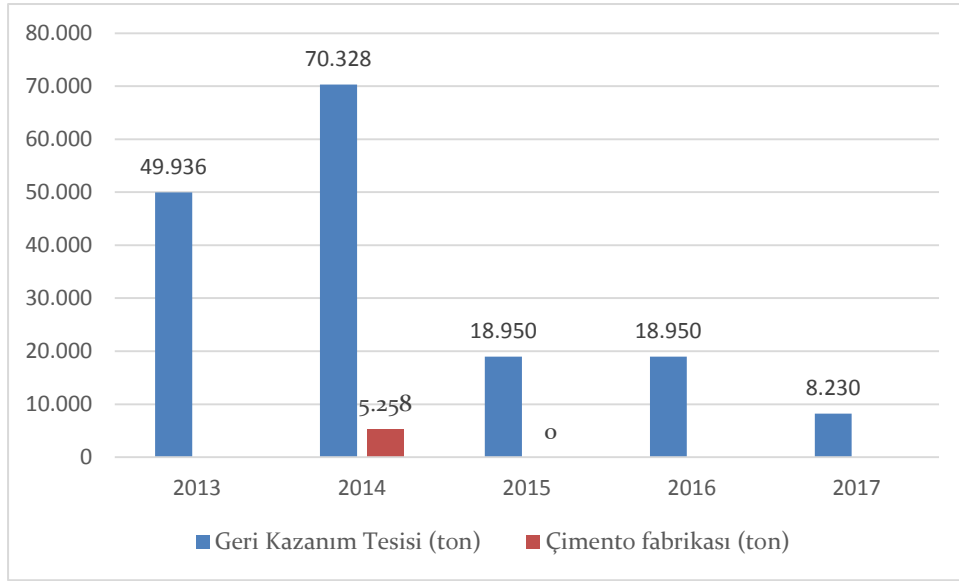
C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde ÖTL bertaraf tesisi bulunmamaktadır. Bu atıklar için herhangi bir geçici depolama alanı da bulunmamakta olup “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında civar illerde faaliyet gösteren tesislerin lisanslı taşıma araçları ile atıklar toplanarak atık üreticileri tarafından geri kazanılmak ve/veya bertaraf edilmek üzere gönderilmektedir.

**Çizelge C.30 – Edirne ilinde 2017 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)**

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesis		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesis		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	1	27.375	8,230	-	-	-

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil C.12 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

Çizelge C.31 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

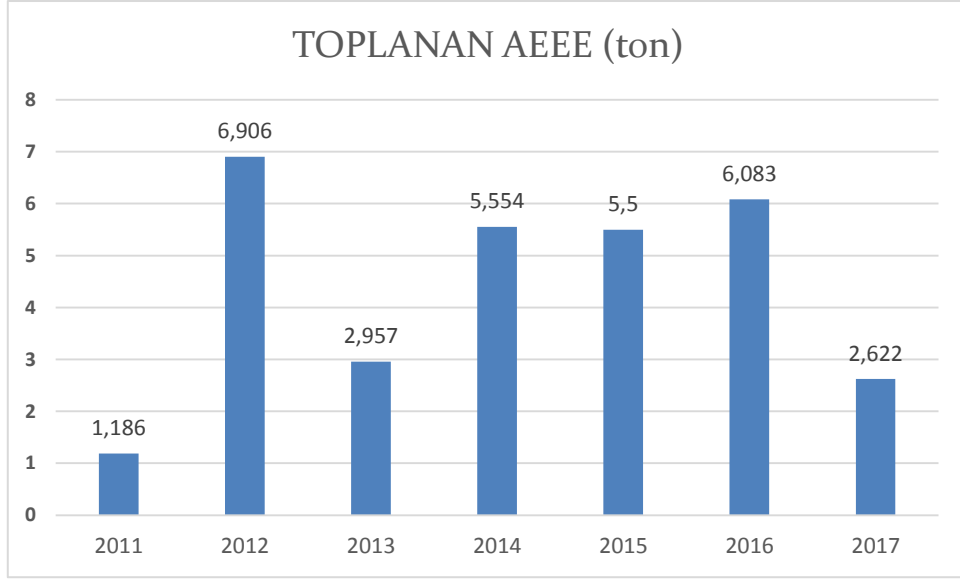
	2013	2014	2015	2016	2017
Geri Kazanım Tesisleri	49,936	70,328	18,950	18,950	8,230
Çimento Fabrikası		5,258	0,226		

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.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil C.13 - Edirne ilinde 2017 Yılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları (ton)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

İlimizde AEEE İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Çizelge C.32 - Edirne ilinde 2017 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (EÇŞİM, 2018)

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

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.33 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Atık Yönetimi Uygulaması, 1 Eylül 2018)

2017		
Atık Kodu	Gelen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
10308	9720540	16742860
30307	25567850	14803375
30311	435100	46050
61303	8400	8400
70213	0	2943
100101	29343550	34989050
100102	1192050	1206200
100908	110850	133550
120102	19807	0
120105	50494	50494
150101	1290764	2502533
150102	53420	53420
150104	1990	1990
150105	13000	13000
150106	533000	487000
150202	0	0
160103	1953465	900780
160117	61400	0
190805	21251600	22609256
191208	10650	10650
191210	9500650	9030893
191212	4628350	4585469
200101	1054417	762168
200139	121566	121566
200301	64003660	64003660
	Tehlikesiz	Toplam
R/D Kodu	İşlenen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
R1	51921103	74183589
R3	1988671	1988671
R5	53207713	53207713
R12	1903440	1903440
D1	50632050	50632050
D5	13412330	13412330
D9	0	719942

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir ve çelik sektörü ile ilgili faaliyet bulunmamaktadır.

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde termik santral bulunmamaktadır.

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi ve endüstriden kaynaklanan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bilgiler bölüm B.6.2’de verilmiştir.

C.12. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.34 – 2017 Yılında Edirne İli Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı (EÇŞİM, 2018)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
MERKEZ	X		X				X		X	Edirne
HAVSA	X		X				X		X	Edirne
SÜLOĞU	X		X				X		X	Edirne
LALAPAŞA	X		X				X		X	Edirne
MERİÇ	X		X				X		X	Edirne
UZUNKÖPRÜ	X		X				X		X	Edirne
KEŞAN	X		X				X		X	Edirne
ENEZ	X		X				X		X	Edirne
İPSALA	X		X				X		X	Edirne

Çizelge C.35 - Edirne ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (EÇŞİM, 2018)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	483,465	603,142	600,520	655,260	687,652	708.171

C.13. Maden Atıkları

İlimizde madencilik faaliyetleri sonucu oluşan maden atıkları dolgu malzemesi olarak kullanılmaktadır. Atık miktarları ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde atıklar açısından en büyük problem vahşi depolama sahalarıdır. Edirne Katı Atık Birliği (Merkez, Havsa, Lalapaşa, Süloğlu) ve Güney Edirne Katı Atık Birliğine (Keşan, İpsala, Enez) ait II. Sınıf düzenli depolama tesisleri bulunmaktadır. Vahşi depolama sahalarının rehabilitasyon çalışmaları ilgili belediye başkanlıkları tarafından planlanmakta ve yürütülmektedir. İlimizde faaliyet gösteren sanayi kuruluşları müdürlüğümüz personeline atık yönetimi konusunda denetlenmektedir. İlimizde lisanslı olarak Çimentoaş İzmir Çimento Fabrikası Türk A.Ş. Trakya Şubesinin Tehlikesiz Atık Geri Kazanım, Atık Yakma Ve Beraber Yakma ve Şafak Temizlik İnş. San. Tic. A.Ş. firmasının Tıbbi Atık Sterilizasyon konusunda Çevre İzin ve Lisans Belgesi bulunmaktadır.

Çizelge C.36 – Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı (Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	2
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı*	5
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	2
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-

*Bir firmanın hem Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi hem de Geri Kazanım Tesisi lisansı bulunmaktadır.

Kaynaklar

- 1.Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- 2.Ambalaj Bilgi Sistemi
- 3.Atık Yönetim Sistemi
- 4.Türkiye İstatistik Kurumu

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 Çizelge Ç.37 oluşturulmuştur.

Çizelge Ç.37 – Edirne ilinde 2017 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (BEKRA Bildirim Sistemi, 2018)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	
Kapsam dışı	68
TOPLAM	70

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planı bulunmamaktadır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Edirne ilinde 1.678 bitki türü (damarlı bitki 1.481 + tohumlu bitki 197) ve 2.134 hayvan türü (omurgalı türü 314, omurgasız türü 1.820) olmak üzere toplam 3.812 canlı türü bulunmaktadır. Tespit edilen 1481 damarlı bitki taksonundan 23 tür endemik'tir, bu endemik bitkilerden birisi de Edirne'nin adıyla anılan *Bellevia edirnensis*'dir. Edirne ticareti yapılan ve ekonomik öneme sahip bitki türleri açısından da zengindir. Edirne'de ekonomik değeri olan bitkilerden 39 tür CITES eklerinde yer alıp ticareti kontrol altındadır. IUCN koruma kategorilerine göre Edirne'de tespit edilen bitki türlerinden; 8 tür dünyada soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) kategorisinde, 17'si soyu tükenme tehlikesi çok büyük (EN), 47 tür soyu tükenme tehlikesi büyük olan (VU), 3 tür ise yakın gelecekte soyu tükenme tehlikesi altında olan türler (NT) kategorisindedir.

Edirne ilinde koruma altına alınması gereken bitki türleri:

Sıra no	Familiya	Tür	Endemik	Bern	CITES	IUCN
1.	Amaryllidaceae	<i>Allium proponticum</i> subsp. <i>proponticum</i>	End			LC
2.	Amaryllidaceae	<i>Allium rhodopeum</i> subsp. <i>turcicum</i>	End			NE
3.	Amaryllidaceae	<i>Galanthus plicatus</i> subsp. <i>byzantinus</i>	End		Ek-II	VU
4.	Amaryllidaceae	<i>Pancratium maritimum</i>				EN
5.	Amaryllidaceae	<i>Sternbergia lutea</i>			Ek-II	EN
6.	Asparagaceae	<i>Bellevia edirnensis</i>	End			CR
7.	Asteraceae	<i>Carduus candicans</i> subsp. <i>candicans</i>				EN
8.	Asteraceae	<i>Carduus candicans</i> subsp. <i>globifer</i>				EN
9.	Asteraceae	<i>Centaurea polyclada</i>	End			VU
10.	Asteraceae	<i>Geropogon hybridus</i>	End			NE
11.	Asteraceae	<i>Taraxacum aznavourii</i>	End			DD
12.	Asteraceae	<i>Taraxacum turcicum</i>	End			VU
13.	Asteraceae	<i>Tripleurospermum baytopianum</i>	End			EN
14.	Asteraceae	<i>Tripleurospermum hygrophilum</i>	End			EN
15.	Boraginaceae	<i>Anchusa leptophylla</i> var. <i>incana</i>	End			LC
16.	Boraginaceae	<i>Myosotis uncata</i>	End			EN
17.	Brassicaceae	<i>Aurinia uechtritziana</i>		BERN		VU
18.	Brassicaceae	<i>Crambe maritima</i>				EN
19.	Brassicaceae	<i>Rorippa aurea</i>	End			NT
20.	Brassicaceae	<i>Rorippa thracica</i>				EN
21.	Brassicaceae	<i>Sisymbrium confertum</i>		BERN		DD
22.	Campanulaceae	<i>Campanula lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i>	End			LC
23.	Campanulaceae	<i>Campanula patula</i> subsp. <i>patula</i>				EN
24.	Campanulaceae	<i>Campanula rumeliana</i> subsp. <i>rumeliana</i>				CR
25.	Campanulaceae	<i>Jasione heldreichii</i>				CR

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Sıra no	Familiya	Tür	Endemik	Bern	CITES	IUCN
26.	Caryophyllaceae	<i>Dianthus ingoldbyi</i>	End			CR
27.	Caryophyllaceae	<i>Dianthus lydus</i>	End			LC
28.	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia amygdaloides</i> var. <i>robbiae</i>	End			VU
29.	Fabaceae	<i>Melilotus bicolor</i>	End			NT
30.	Fabaceae	<i>Trifolium bocconeii</i>				CR
31.	Fabaceae	<i>Trifolium elongatum</i>	End			LC
32.	Fabaceae	<i>Trifolium latinum</i>				CR
33.	Fabaceae	<i>Trifolium pachycalyx</i>	End	BERN		DD
34.	Lamiaceae	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>anatolica</i>	End			LC
35.	Lamiaceae	<i>Sideritis romana</i> subsp. <i>romana</i>				EN
36.	Lamiaceae	<i>Teucrium lamiifolium</i>		BERN		LC
37.	Liliaceae	<i>Fritillaria sribnyi</i>				EN
38.	Linaceae	<i>Linum tauricum</i> subsp. <i>bosphori</i>	End			CR
39.	Lythraceae	<i>Trapa natans</i>		BERN		VU
40.	Orchidaceae	<i>Himantoglossum caprinum</i>		BERN	Ek-II	VU
41.	Orchidaceae	<i>Orchis punctulata</i>		BERN	Ek-II	EN
42.	Paeoniaceae	<i>Paeonia tenuifolia</i>		BERN		EN
43.	Plantaginaceae	<i>Linaria odora</i>				EN
44.	Poaceae	<i>Amblyopyrum muticum</i> subsp. <i>loliaceum</i>	End			LC
45.	Poaceae	<i>Anthoxanthum odoratum</i> subsp. <i>odoratum</i>				EN
46.	Primulaceae	<i>Cyclamen coum</i> var. <i>coum</i>		BERN	Ek-II	LC
47.	Salviniaceae	<i>Salvinia natans</i>		BERN		VU
48.	Scrophulariaceae	<i>Verbascum ovalifolium</i> subsp. <i>thracicum</i>				EN
49.	Scrophulariaceae	<i>Verbascum purpureum</i>		BERN		CR



Resim D.4 - *Bellevalia edirnensis* (Edirne sümbülü)



Resim D.5 - *Galanthus plicatus* subsp. *byzantinus*-Sarayakpınar (Endemik, CITES Ekliste II, VU). (Foto:N. Güler)



Resim D.6 - *Verbascum purpureum*-Ömeroba (BERN Ekliste I, CR). (Foto:N. Güler)



Resim D.7 - *Paeonia tenuifolia*-Ömeroba (BERN Ekliste I, EN). (Foto:N. Güler)



Resim D.8- *Teucrium lamiifolium*-Mahmutköy (BERN Ekliste I, VU). (Foto:N. Güler)



Resim D.9 - *Fritillaria stribnyi* –Çakmak Baraj civarı (EN). (Foto:N. Güler)



Resim D.10 - *Campanula rumeliana subsp. rumeliana*–Mecidiye kayalıkları (CR).
(Foto:N. Güler)



Resim D.11 - *Dianthus ingoldbyi*–Şehit karanfili Mecidiye kayalıkları (Endemik,CR)
(Foto:N. Güler)



Resim D.12 - *Tripleurospermum baytopianum* (Sultan Papatyası)-Keşan (endemik IUCN:EN) (Foto:E. KÖSE)



Resim D.13 - *Linum tauricum* subsp. *bosphori* (Boğaz keteni)-Keşan (Endemik IUCN:CR) (Foto: E. KÖSE)

D.2. Fauna

Edirne’de literatür ve arazi çalışmaları sonucu omurgalı hayvanlara ait toplam 314 tür tespit edilmiştir. Kuş tür sayısı 204, memeli tür sayısı 51, kaplumbağa tür sayısı 5, kertenkele tür sayısı 10, yılan tür sayısı 9, iç su balık tür sayısı 26, çift yaşarlardan kuyruksuz kurbağa tür sayısı 7, semender tür sayısı ise 2 olarak belirlenmiştir. Kuş türlerinden 1 tür (EN), 3 tür (VU), ve 6 tür (NT) kategorisindedir. Memeliler, sürüngen ve iki yaşamlılardan 1 tür (EN), 4 tür (VU) ve 8 tür (NT) kategorisindedir. Balık türlerinden ise 1 tür, *Anguilla anguilla* (Yılan balığı) soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) kategorisinde, 2 tür ise (VU) kategorisindedir.

A)Omurgalılar Hayvanlar

1) İç su Balıkları

Edirne ili için Yılan balığı (*Anguilla anguilla*) koruma öncelikli takson olarak değerlendirilebilir. Çünkü Edirne ilinde belirlenen iç su balık türlerinden *Anguilla anguilla* IUCN Red List’e göre; Kritik olarak soyu tehlikede olan türler (Critically Endangered (CR)- Kritik düzeyde tehlikede) sınıfında ve CITES (*The Convention on International Trade In Endangered Species of Wild Fauna and Flora* – Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme) sözleşmesine göre EK-2 – Nesilleri mutlak olarak tükenme tehdidiyle karşı karşıya olmamakla birlikte, nesillerinin devamıyla bağdaşmayan kullanımları önlemek

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

amacıyla ticaretleri belirli esaslara bağlanan türler listesinde yer almaktadır. Bu durum *Anguilla anguilla* türünün koruma öncelikli tür olarak değerlendirilmesini zorunlu kılmaktadır.



Resim D.14 - *Anguilla anguilla*. (Foto: N. Sağlam)

2) Memeliler:

Yer yediuyuru (*Myomimus roachi*) : Çok nadir olması, bulundukları yaşam alanlarının özel habitat içermesi.

Su maymunu (*Myocastor coypus*): Ülkemize sonradan nehir sistemiyle Avrupa'dan gelmesi. Edirne fauna envanterine yeni katılması. Trakya'da sadece Meriç ve Tunca nehir sistemlerinde dağılım göstermesi ve bu alanlara adapte olup üreyebilmesi ve varlığını devam ettirebilmesi.



Resim D.15 - *Myomimus roachi* (Yer yediuyuru) (Foto: B.Özkan)



Resim D.16 - *Myocastor coypus* (Su maymunu) (Foto: B.Özkan)

3) Sürüngenler:

Yaygın tosağa (*Testudo graeca*): Tüm karasal habitatlarda sayılarının kayda değer şekilde azalması

Trakya kaplumbağası (*Testudo hermanni*): Tüm karasal habitatlarda sayılarının kayda değer şekilde azalması

Oluklu kertenkele (*Pseudopus apodus*): Yılan sanılarak öldürülmesi. Habitatlarının bozulması.

Sarı yılan (*Elaphe sauromates*): Tüm karasal habitatlarda sayılarının kayda değer şekilde azalması. Öldürülmesi.



Büyük Tosbağa (*Testudo graeca*)
(Kuyruk üstü kabuk tek parçalı)

Trakya tosağası (*Testudo hermanni*)
(Kuyruk üstü kabuk iki parçalı)

Resim D.17 - Trakya tosağası (*Testudo hermanni*) ile büyük tosağa (*Testudo graeca*) ayırt edici özellikleri. (Foto:B.Özkan)



Resim 18 - Oluklu kertenkele (*Pseudopus apodus*). Gala Gölü Milli Parkı. (Foto: E.Köse)



Resim 19 - Sarı yılan (*Elaphe sauromates*) neredeyse tehdit altında (NT) Uzunköprü-Bülbül korusu (Foto:B.Özkan)

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

4) Çift yaşarlar:

Ova kurbağası (*Pelophylax ridibundus*): Aşırı miktarda doğadan toplanması, yaşam alanlarının tarımsal çevre kirlenmesinden etkilenmesi

Kırmızılı kurbağa (*Bombina bombina*): Yaşam alanlarının tarımsal çevre kirlenmesinden ilaçlardan etkilenmesi.



Resim D.20 - Ova kurbağası (*Pelophylax ridibundus*) ve habitatı. Uzunköprü (Foto:B.Özkan)



Resim D.21 - Kırmızılı kurbağa (*Bombina bombina*) (Foto:B.Özkan)

5) Kuşlar:

Koruma Öncelikli Taxonlar olarak *Pelecanus crispus*, *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Cygnus cygnus*, *Glareola pratincola*, *Vanellus vanellus* belirlenmiştir.



Resim D.22 - *Pelecanus crispus* (Tepeli Pelikan) (foto:trakus.org)



Resim D.23 - *Ardea cinerea* (Gri Balıkçıl) (foto:trakus.org)



Resim D.24 - *Egretta garzetta* (Küçük Ak Balıkçı) (foto:trakus.org)



Resim D.25 - *Nycticorax nycticorax* (Gece Balıkçılı) (foto:trakus.org)



Resim D.26 - *Cygnus cygnus* (Ötücü Kuğu) (foto:trakus.org)



Resim D.27 - *Glareola pratincola* (Bataklık kırlangıcı) (foto:trakus.org)



Resim D.28 - *Vanellus vanellus* (Kız Kuşu) (foto:trakus.org)

Bu türler neden koruma önceliklidir?

Pelecanus crispus (Tepeli Pelikan), Meriç Deltası'nda sayıları çok az olmakla birlikte Kış aylarında görülen bir kuştur. IUCN (Uluslararası Doğa Koruma Birliği) VU (Hassas) kategorisine giren türler listesindedir. Meriç Deltası'nda görülen iki Pelikan türünden biridir. *Pelecanus onocrotalus* (Ak pelikan)'nın sayıları bir günlük gözlemde yaklaşık 400 bireyi bulurken, *Pelecanus crispus* (Tepeli Pelikan)'nın sayıları yaklaşık 50 bireyle temsil edilmektedir. Bu nedenle *Pelecanus crispus* (Tepeli Pelikan) mutlaka izlenerek popülasyonun çoğalması yönünde tedbirler alınmalıdır. Aynı durum *Cygnus cygnus* (Ötücü Kuğu) için de geçerlidir. *Cygnus olor* (Sessiz Kuğu) Meriç Deltası'nda bir gözlem gününde 1000'den fazla bireyle temsil edilirken *Cygnus cygnus* (Ötücü Kuğu)'a ait bir gözlem gününde en fazla 17 birey gözlenmiştir. Bu nedenle *Cygnus cygnus* (Ötücü Kuğu)'da mutlaka izlenmeli ve popülasyonun artırılması yönünde tedbirler alınmalıdır.

Ardea cinerea (Gri Balıkçıl), *Egretta garzetta* (Küçük Ak Balıkçı), *Nycticorax nycticorax* (Gece Balıkçılı) Edirne merkez ilçede bulunan Tavuk Ormanı'nda kuluçkaya yatmaktadır. *Ardea cinerea* (Gri Balıkçıl) son on yıldır burada yuvalanmaktadır. Bu araştırmada *Ardea cinerea*'ya ait 35 yuva sayılmıştır. Son 5 yıldır *Nycticorax nycticorax* (Gece Balıkçılı) yine bu alanda yuvalanmaktadır. Bu araştırmada en son bu yaz *Nycticorax nycticorax*'a ait 12 yuva sayılmıştır. Yine *Egretta garzetta* (Küçük Ak Balıkçı) Tavuk Ormanı'nda kuluçkaya yatan diğer balıkçıl türüdür. Son 3 yıldır bu alanda yuvalanmaktadır. Bu araştırma kapsamında *Egretta garzetta*'ya 8 yuva tespit edilmiştir. Bu üç balıkçıl türü için Tavuk Ormanı önemli bir üreme alanıdır. Ancak Son zamanlarda şehir merkezine yakın olması, mesire yeri olması, Kırkpınar güreşlerinin yapıldığı Sarayıçi sınırları içinde bulunması nedeniyle tehdit altındadır. Tavuk Ormanı içinde iki tesis bulunmaktadır. Bu tesislerden bir tanesi lokanta diğeri çay bahçesi şeklindedir. Özellikle üreme dönemi olan Mart – Haziran dönemlerinde lokantada düğünler yapılması nedeniyle gürültü çok fazla olmaktadır. Ayrıca müzikli eğlence ve havai fişekler atılarak geceleri aşırı derecede aydınlatma ve gürültü oluşturmaktadır. Bu durum burada kuluçkaya yatan 3 balıkçıl türünü olumsuz yönde etkilemektedir. Geceleri devam eden bu gürültülü durumun devam etmesi bu balıkçıl türlerinin burada yuvalanmayarak uzaklaşmalarına neden olabilir. Ayrıca Tavuk Ormanı'nda Büyük Baştankara, Mavi Baştankara, Karatavuk, Sığircık, Boz Ötleğen, Büyük Ağaçkakan, Alaca Ağaçkakan, Kolyeli Kumru, Karga türleri kuluçkaya yatan

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

diğer türlerden bazılarıdır. Mutlaka Tavuk Ormanı'nın koruma statüsü yeniden belirlenerek gereken önlemler yetkili kurumlarca acilen alınmalıdır.

Glareola pratincola (Bataklık kırlangıcı) ve *Vanellus vanellus* (Kız Kuşu) Meriç Deltasında özellikle Pamuklu Gölü çevresindeki çeltik arazilerinde yuvalanmaktadır. Tam yuvalanma zamanı, yavrular çıkmadan, yumurtlama döneminde çeltik arazileri işlendiğinden bu kuşların yuvalarının tahrip olduğu belirlenmiştir. Bu kuşların özellikle yoğun olarak yuva yaptığı yerler belirlenerek çeltik ekimi yapılması engellenmelidir. Bu nedenle bu kuşların yuvalanma alanlarının sınırları yapılacak bir izleme araştırması ile belirlenerek gerekli önlemler alınmalıdır.

B) Omurgasız Hayvanlar

Edirne'de literatür çalışmaları sonucu omurgasız hayvanlara ait toplam 1820 tür tespit edilmiştir. Edirne'mizde 1614 farklı böcek türü yaşamaktadır, 206 tür ise sucul omurgasızlara ait sayıdır. Bu verilerin ortaya konulduğu ilk doküman olarak çalışmamız önem arz etmektedir. İlimizde 460 farklı tür kelebek yaşamaktadır, bu büyük bir zenginliktir. Bu kelebeklerden 2 tür endemiktir (Trakya imparatoru *Apatura metis metis* ve *Zerynthia cerisyi ferdinandi*, 2 tür de (NT) kategorisindedir. Yusufçuk, kız böcekleri dediğimiz grupta da 1 tür (EN), 3 tür (VU), 2 tür (NT) kategorisindedir. Ülkemizde sadece Trakya Bölgesine özgü olan, Anadolu'da bulunmayan Avrupa kırmızı orman karıncalarının (*Formica pratensis*) 11 yuvası Edirne il sınırları içinde bulunmaktadır. Bu grup karıncalar kıta Avrupa'sında uzun yıllardır biyolojik mücadelede kullanılmaktadır. Trakya bölgesi için soyu tükenme tehlikesi çok büyük (EN) pozisyonunda olan bu tür Türkiye için soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) tür kategorisindedir.

Korumada Öncelikli Omurgasızlar

1) Formicidae (Karıncalar)

Avrupa kırmızı orman karıncası *Formica pratensis* koruma öncelikli omurgasız taksonlarından biridir, Türkiye'de sadece Trakya Bölgesinde yaşamaktadır. Eski kayıtlarda tüm Trakya'da 21 yuvasının olduğu rapor edilmektedir. Geçen yıl yapılan çalışmada bu yuvaların hepsinin yok olduğu tespit edilmiştir. Edirne ili sınırlarında intensif arazi çalışmaları sonucunda 10 lokalitede toplam 11 yeni yuvanın bulunması kaygı vericidir (Resim D.29). Bu verileri değerlendirdiğimizde, genellikle Edirne ve Kırklareli'de özellikle Istrancalar ve eteklerinde yayılan bu türün koruma durumu ile ilgili olarak Edirne ve genelinde Trakya bölgesi için soyu tükenme tehlikesi çok büyük **“(EN) endangered-tehlikede”**, Türkiye için ise bu türün soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) konumunda olduğu rahatlıkla söylenebilir (pers. Comm. Prof.Dr. Yılmaz Çamlıtepe, Trakya Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Edirne). Diğer yandan, özellikle son 10 yılda Trakya'da tespit edilen yuvaların tümünün (%100) yok olması, yakın bir gelecekte Avrupa Kırmızı Orman Karıncası *Formica pratensis*'in hızla bu bölgede **“CR-kritik tehlikede”** seviyesine gidebileceğinin ve sonucunda da ülkemizdeki neslinin yok olabileceğinin ciddi bir göstergesi olabilir. IUCN'in kendi verilerinde belirttiği CR (**“CR critically endangered, çok tehlikede”**) statüsüne gidişin bütün özelliklerini bugün *F. Pratensis*'de görmekteyiz. Koruma planları yapılmazsa yüksek olasılıkla bir kaç on yıla kalmadan ülkemizde soyu tükenebilir.

Diğer Kıta Avrupası ülkelerinde (www.ant-maps.com/en/wood-ants/red_list.htm), örn. Hollanda (www.nederlandsesoorten.nl) ve Almanya'da (www.ameisenschutzwaite.de) Avrupa kırmızı orman karıncası *F.pratensis* kanunla özel koruma altına alınmıştır. Macaristan'da *F. Pratensis* lokal ve ulusal düzenlemelerle koruma altına alınmıştır (Tartally, 2009).



Resim D.29 - *Formica pratensis*-Avrupa Kırmızı Orman Karıncası(Foto: www.naturfoto.cz)

F. pratensis'in IUCN kırmızı listesinde 1986-1996 yılları arasındaki statüsü “vulnerable, hassas” olarak verilmektedir. Yeni versiyonda bu tür tehdit altındaki türler içinde (near threatened-yakın tehdit) verilmekte (IUCN Red List, Nisan 2011 ve Red List of Threatened Species. Version 2013.1, www.iucnredlist.org, downloaded on 20 July 2013) ise de bu türün, 1996 yılından bu yana değerlendirme yapılmadığı için aslında statüsünün güncellenmesi gerektiği de not edilmektedir (<http://www.iucnredlist.org/details/41984/0>). Nitekim 1980 li yıllarda İngiltere’de varlığı bilinen *F. Pratensis*’in 1990’ların sonundan itibaren bu ülkede neslinin yok olması bu güncellenmenin ne kadar acil ve önemli olduğunu gösteren güzel bir örnektir.

Kırmızı orman karıncaları grubu kıta Avrupası ülkelerinde zararlı böceklerle karşı biyolojik mücadele ajanı olarak uzun yıllardır kullanılmaktadır (Way, 1992). Ekosistem Mühendisleri olarak bilinen ormanın sağlık melekleri kırmızı orman karıncaları ülkemizde de Orman Genel Müdürlüğü tarafından Anadolu’daki ormanlık sahalarda zararlı omurgasızlara karşı biyolojik mücadele ajanı olarak kullanılmaktadır (web.ogm.gov.tr/.../ormanzararilari). Tek bir orman karıncası yuvasındaki bireyler bir yılda 20.000 kadar böcek yerler. Sağlıklı bir orman her metrekarede 500 orman karıncası bireyi içermelidir. Arazide yaptığımız gözlemlerde, Avrupa kırmızı orman karıncalarının ormanların baş düşmanı olan ve dumansız yangın olarak bilinen *Lymantria dispar*’ın tırtıllarını yaygınca yedikleri tespit edilmiştir. Bilindiği üzere bu tırtılların ormanlara verdiği zarar orman yangınlarının oluşturduğu zarardan 5 kat daha fazladır. Nitekim arazi çalışmaları esnasında Edirne ili dâhilinde özellikle meşe ormanlarının bu tırtıllarla tahrip edildiğini gözlemledik. Avrupa kırmızı orman karıncaları kolonilerinin korunması, çoğaltılması ve gerekli yerlere transfer çalışmaları bu tırtıllara karşı biyolojik mücadelede etkin bir rol oynaması açısından önemli görülmektedir.



Resim D.30 - *F. Pratensis* bireyleri bir tırtılı avlarken, Edirne, 2013. (Foto:Y. Çamlıtepe)

2) Lepidoptera (Kelebekler)

Lepidoptera (Kelebekler) grubundan endemik türlerden *Apatura metis metis* (Trakya imparatoru) koruma öncelikli böcek taksonlarından biridir.



Resim D.31 - *Apatura metis metis* (Trakya imparatoru) (Endemik)
(http://www.eurobutterflies.com/species_pages/metis.htm)

3) Odonata (Kızböcekleri)

Koruma öncelikli böcek taksonlarından bir diğeri de Odonata (Kızböcekleri) takımına ait *Cordulegaster insignis* türüdür. Bu tür Avrupa IUCN koruma kategorisinde (EN) konumundadır.



Resim D.32 - *Cordulegaster insignis*.(foto: www.bio-foto.com)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

1) GALA GÖLÜ MİLLİ PARKI

Edirne ili, Enez ve İpsala ilçelerinde bulunan, 05.03.2005 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan 2005/8547 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Türkiye'nin 36. Milli Park'ı olarak ilan edilen Gala Gölü Milli Parkı; 3.087 ha sulak alan (Büyük Gala Gölü, Küçük Gala Gölü, Pamuklu Gölü) ve 3.000 ha ormanlık alan (Hisarlı Dağı etekleri) olmak üzere toplam 6.087 ha alandan oluşmaktadır.



Harita D.5 – Gala Gölü milli Parkı

Milli Park alanı içerisinde, 163 kuş türü görülmekte olup, bu türlerin 46 türü yerli, 27 türü kış göçmeni ve 90 türü yaz göçmeni kuşlardır. Milli Parkta 300 bitki türü tespit edilmiş olup bu türlerden 5 tanesi endemiktir. Balık türü olarak da 16 tür balık tespit edilmiş olup yılan balığı, sudak, sazan ve turna gibi ekonomik değeri yüksek olan balıklar bulunur.

Gala Gölü Milli Parkı, 511 bitki ve 517 hayvan türü olmak üzere toplam 1.028 canlı türüne ev sahipliği yapar. Milli Parktaki kuş tür sayısı 217, memeli tür sayısı 44, iç su balıkları tür sayısı 27, sürüngen tür sayısı 25, çift yaşarlar tür sayısı 9 olarak belirlenmiştir. Omurgasız hayvanlar grubunda 167 böcek türü tespit edilmiştir. Ayrıca Gala Gölü Milli Parkı'nda 36 farklı tür kelebek yaşamaktadır. Milli Parktaki 3 bitki ve 1 böcek türü endemiktir. Tıbbi ve ekonomik kullanımı olan bitki tür sayısı 73'tür.



Resim D.33 – Gala Gölü

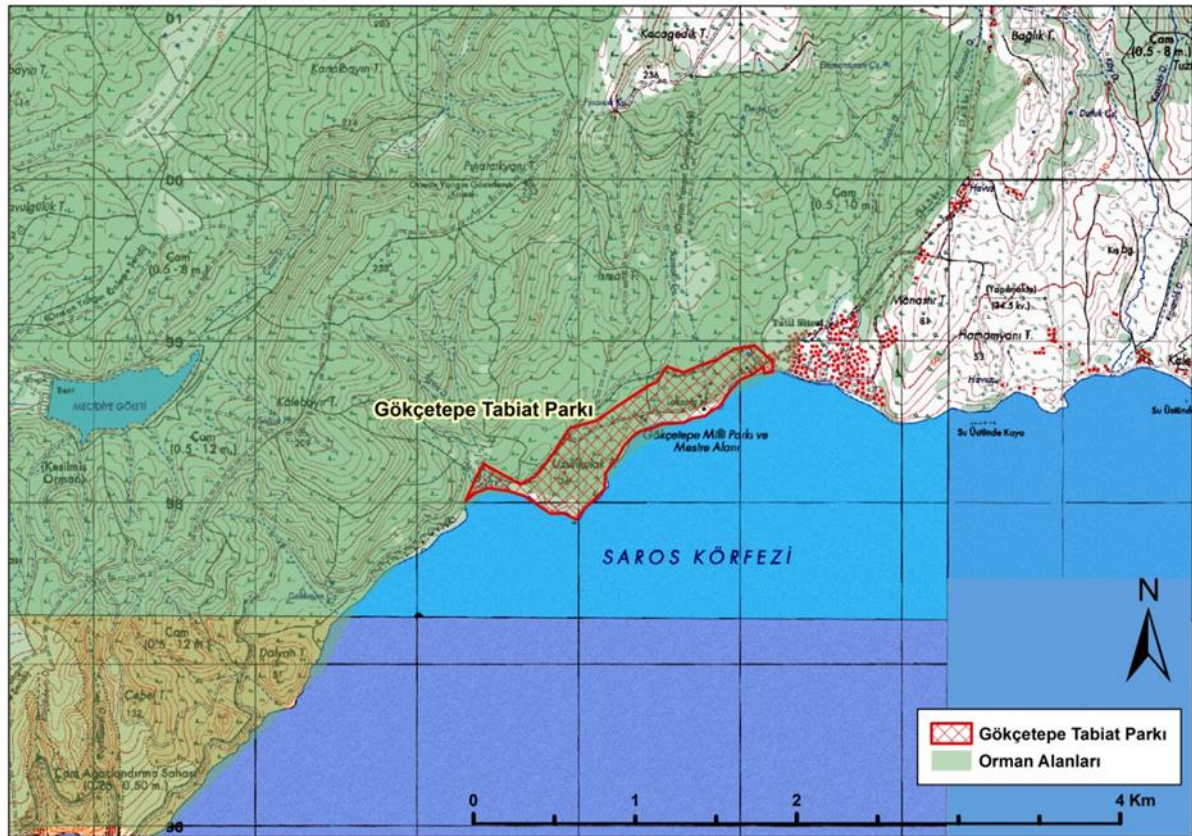
15.05.2013 tarihinde Gala Gölü Milli Parkı'nın koruma-kullanma dengesinin tesisi ile gelecek nesillere milli bir miras olarak bırakılabilmesi için arazi kullanım kararlarının alındığı Uzun Devreli Gelişme Planı onaylanmıştır. Uzun devreli gelişme planı çerçevesinde hazırlanan imar planı kurum görüşü aşamasındadır. İmar planı onaylandıktan sonra UDGP çerçevesinde yatırımlar başlayacaktır.



Resim D.34 – Gala Gölü

2) GÖKÇETEPE TABİAT PARKI

1988 yılında Orman Bölge Müdürlüğünün teklifleri üzerine mesire yeri olarak ayrılan alanın büyüklüğü 50,0 ha. dır. A Tipi Orman İçi Dinlenme yeri olarak kullanılan saha bitki örtüsü ve yaban hayatı özelliğine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenme ve eğlenmesine uygun olması koşullarına bağlı olarak statüsü 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı olarak değiştirilmiştir.



Harita D.6 - Gökçetepe Tabiatı Parkı haritası

Keşan ilçesine 25 km Edirne il merkezine 135 km mesafede bulunmaktadır.

Kamp alanı : 50 ha

Kapasite : 1.150 kişi/gün

Piknik Ünitesi : 230 Adet

Otopark Kapasitesi : 153 Araç

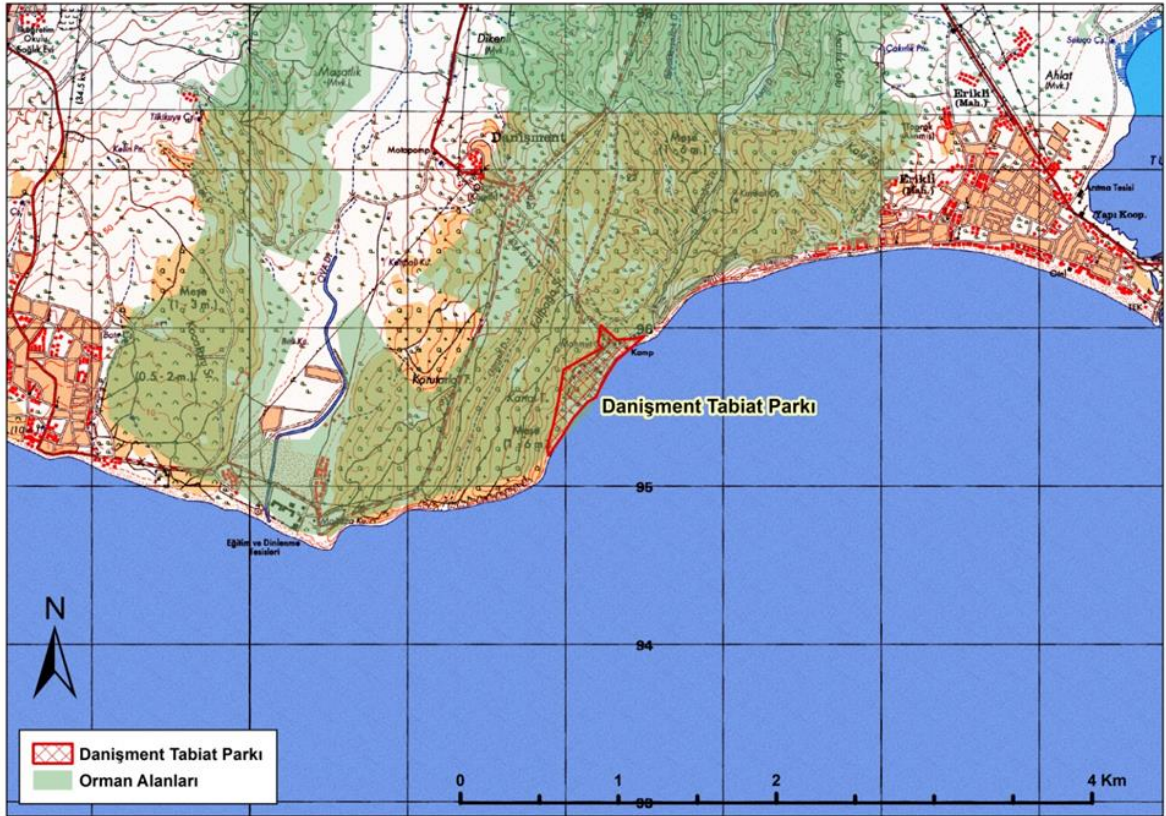


Resim D.35 - Gökçetepe Tabiat Parkı

Gökçetepe Tabiat Parkı 2016 yılında 5 yıllığına kiralama yoluyla işletilmektedir.

3) DANIŞMENT TABİAT PARKI

1988 yılında Orman Bölge Müdürlüğünün teklifleri üzerine mesire yeri olarak ayrılan alanın büyüklüğü 13,19 ha. dır. A Tipi Orman İçi Dinlenme yeri olarak kullanılan saha bitki örtüsü ve yaban hayatı özelliğine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenme ve eğlenmesine uygun olması koşullarına bağlı olarak statüsü 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı olarak değiştirilmiştir.



Harita D.7 - Danişment Tabiat Parkı haritası

Danişment Tabiat Parkı Keşan İlçesine 25 km ve Enez İlçesine 40 km mesafede Saroz Körfezinin kuzeyinde bulunmaktadır. Kamp alanı, 90 adet otokamp ünitesinden ve 72 adet çadır parselinden olmak üzere 162 ünite olarak planlanmış ve 810 kişi/gün olarak kapasite tespiti yapılmıştır. Günübirlik kullanım alanı ise; 262 kişi/gün kapasite ile hesaplanmış olup tüm sahanın potansiyel ziyaretçi sayısı 1.072 kişi/gün olarak belirlenmiştir. Danişment Tabiat Parkı 2008 yılında 29 yıllığına kiralama yoluyla işletilmektedir.



Resim D.36- Danışment Tabiat Parkı

D.4. Çayır ve Mera

İlimizin mera varlığı 57.408 hektar olup, İl Yüzölçümünün % 9'unu kapsamaktadır. Bu mera alanları genel olarak orta sınıf mera vasfındadır. İlimizde merası bulunan 257 köy ve beldede tespit, tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlanmıştır. Tespit tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlandığı için mera alanlarının miktarında azalış veya artış olmamaktadır. Arazi Toplulaştırma Projesi kapsamında dağınık olan mera alanları bütünleştirilmekte ve köylünün kullanımına daha uygun yerlere taşınmaktadır.

İlimiz meralarının otlatma amacıyla kullanımı 15 Nisan tarihinde başlar 30 Ekim tarihinde biter. Otlatma mevsimi dışında kalan 1 Kasım ile 14 Nisan tarihleri arasında ise dinlendirilir. Bu sayede mera alanları korunarak daha etkin ve faydalı kullanılması sağlanmış olur.

Mera Islah çalışmalarına ise 2004 yılında başlanmış olup şu ana kadar 49 köyde çalışma yapılarak 145.190 da alanda Mera Islah ve Amenajman Projesi tamamlanmıştır. Hali hazırda 5 köyde 16.209 da mera alanında Mera Islah ve Amenajman Projeleri yürütülmektedir. Islah projeleri sonucunda, başlangıçta zayıf veya orta sınıf olan meralar, iyi ve çok iyi vasıflı mera niteliğine kavuşmaktadır. İlimiz meralarında hayvanların otlatmasına engel olan yoğun olarak karaçalı kaplı alanların temizlenmesi amacıyla çalışmalar da yürütülmekte olup şu ana kadar yaklaşık 11.000 da mera alanındaki çalılık alanlar temizlenmiştir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

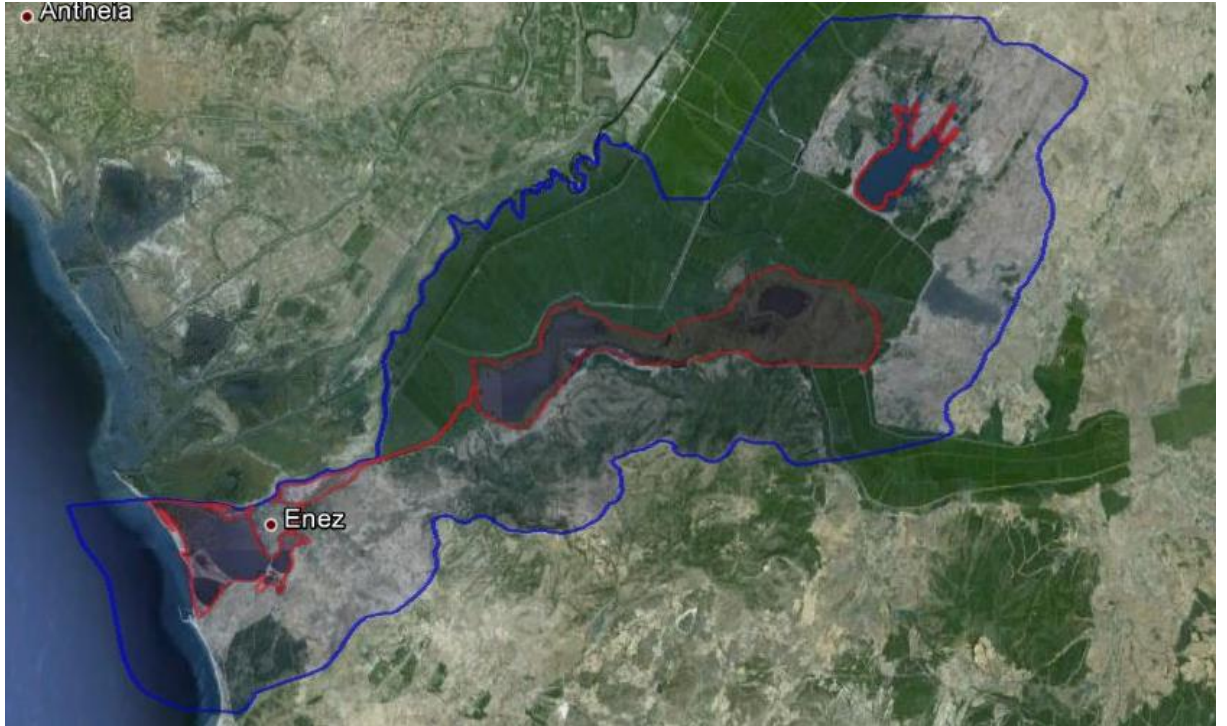
Çizelge E.38 – Edirne İli Mera Varlığı

	İlçe Adı	Mera Alanı (ha)
1	Merkez	7.732
2	Enez	1.352
3	Havsa	6.815
4	İpsala	5.663
5	Keşan	5.510
6	Lalapaşa	6.791
7	Meriç	4.669
8	Süloğlu	5.413
9	Uzunköprü	13.279
	Toplam	57.224

D.5. Sulak Alanlar

MERİÇ DELTASI SULAK ALANI

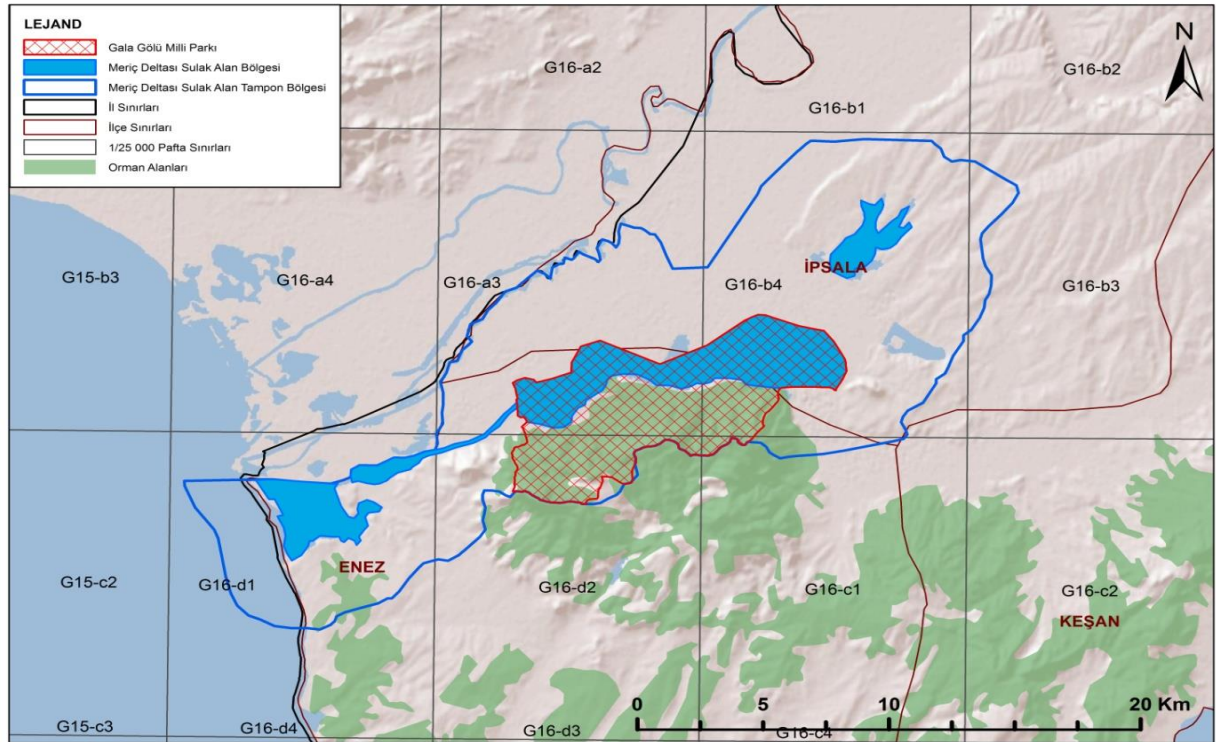
Gala Gölü Milli Parkı'nın da sınırları içerisinde bulunduğu Meriç Deltası Sulak Alanı Koruma Bölgeleri, Ulusal Sulak Alan Komisyonu'nun 06.11.2008 tarihli 2008 yılı II. olağan toplantısında onaylanarak yürürlüğe girmiştir.



Harita D.8 – Meriç Deltası Sulak Alanı

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Önemli Bitki Alanları listelerinde bulunan ve Ramsar Kriterlerinin üçüne (4., 5. ve 6. kriterlere) sahip uluslararası A sınıfı bir sulak alan olan Meriç Deltası Sulak Alanının Sulak Alan Yönetim Planı bulunmamaktadır.



Harita D.9 - Meriç Deltası Sulak Alanı

Kaynaklar: 2014, DKMP Edirne Şube Müdürlüğü, Edirne ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İlimiz sınırları içerisinde Gala Gölü Milli Parkı (6.087 ha), Gökçetepe Tabiat Parkı (50 ha), Danişment Tabiat Parkı (13,19 ha) bulunmaktadır. D.3. Ormanlar ve Milli Parklar bölümünde konuya ilişkin detaylı bilgiler verilmiştir.

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1. Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
2. Orman ve Su İşleri 1. Bölge Müdürlüğü- Edirne Şube Müdürlüğü
3. Edirne ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi

E. ARAZİ KULLANIMI

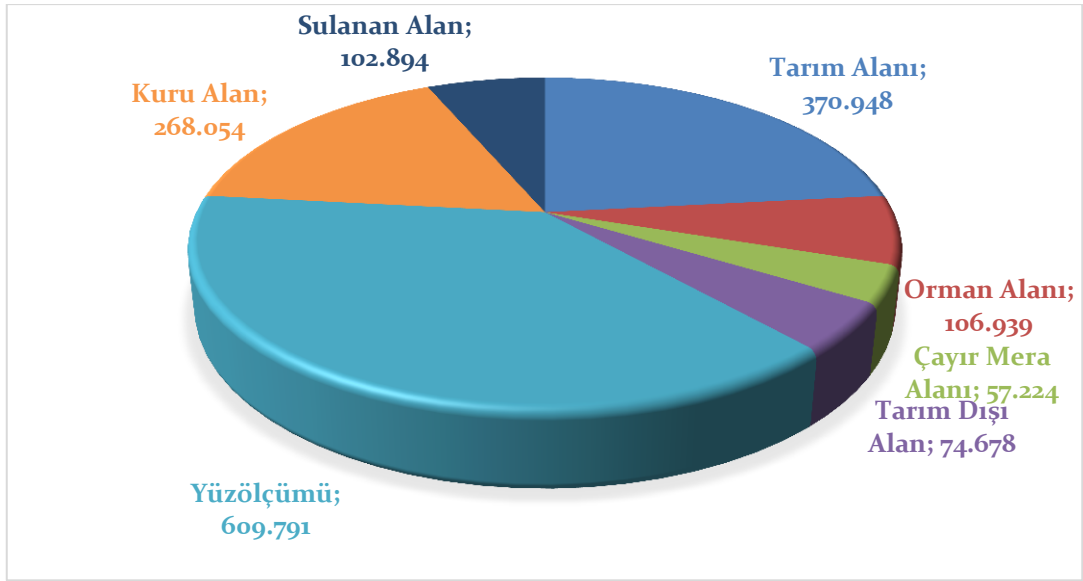
E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimizin, toplam yüzölçümü 609.791 hektardır. Bu alanın yaklaşık 370.948 hektarı tarım arazisi, 106.939 hektarı orman arazisi, 57.388 hektarı çayır-mera arazisidir. Tarım dışı alan ise, 74.516 hektardır.

İlimizde işlenen tarım alanları yaklaşık 370.948 hektar olup; tüm il yüzölçümünün yaklaşık % 61'ini oluşturmaktadır.

Bu tarım alanının yaklaşık 100.000 hektarında sulu tarım, 270.948 hektarında ise kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin yaklaşık % 97 'si tarla, % 2'si sebze, % 1' i ise meyve ve bağ arazisidir.

2017 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması hakkında herhangi bir çalışma yapılmadığından bu bilgilere burada yer verilmemiştir.



Şekil E.14 – Edirne ilinde 2017 Yılı Arazi Kullanım Durumu (EGTHİM, 2018)

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge E.39 – 2017 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (EGTHİM, 2017)

ARAZİ KULLANILIŞ BİÇİMİ	ALAN (ha)	ORANI (%)
Tarım Alanı	370.948	61
Orman Alanı	106.939	18
Çayır Mera Alanı	57.224	9
Tarım Dışı Alan	74.678	12
Yüzölçümü	609.791	100
Kuru Alan	268.054	72
Sulanan Alan	102.894	28

Çizelge E.40 – Edirne ilinin arazi kullanım durumu (mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Corine veritabanı, 2017)

EDİRNE	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	14.698,81	2,38	16.603,83	2,69	14.922,84	2,43	15.528,25	2,53
2) Tarımsal Alanlar	484.490,11	78,58	483.057,23	78,35	472.505,21	77,05	471.660,12	76,91
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	107.289,69	17,40	107.182,56	17,38	116.263,30	18,96	115.345,98	18,81
4) Sulak Alanlar	5.561,49	0,90	4.202,23	0,68	3.516,12	0,57	3.453,25	0,56
5) Su Yapıları	4.516,93	0,73	5.511,17	0,89	6.055,34	0,99	7.275,22	1,19
TOPLAM	616.557,03	100,00	616.557,02	100,00	613.262,81	100,00	613.262,82	100,00

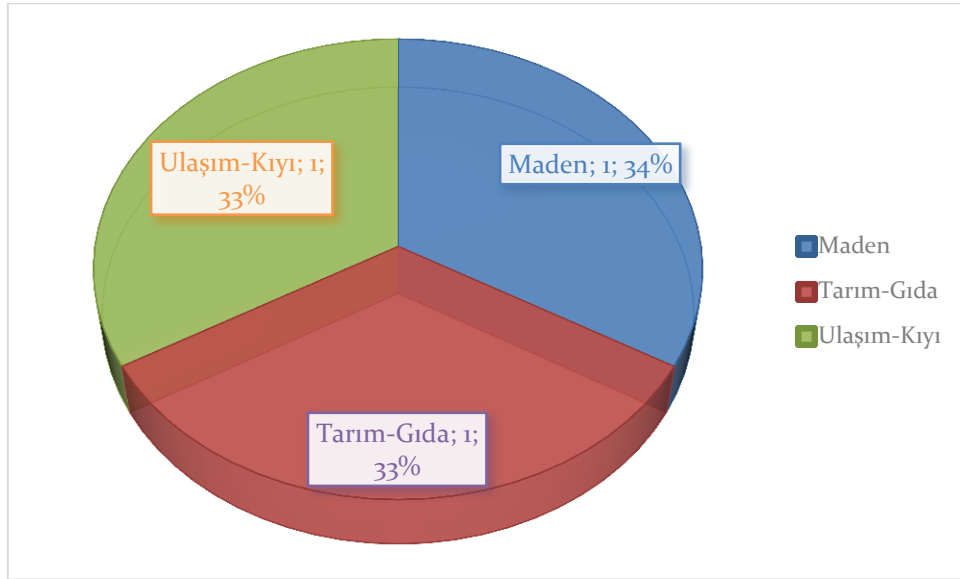
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.41 – Edirne İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı

(eced.csb.gov.tr, 2018)

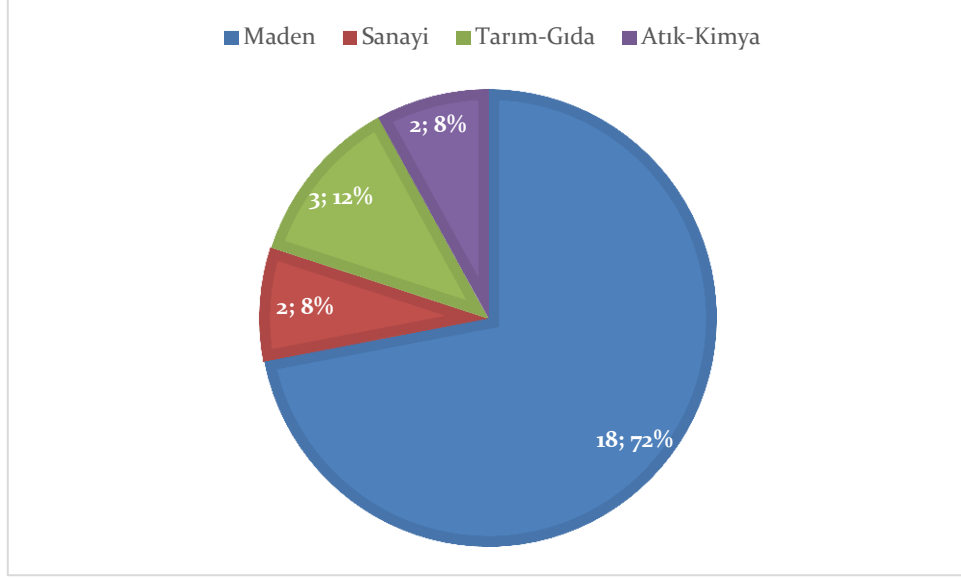
Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	18		2	3	2	-	-	25
ÇED Gereklidir								
ÇED Olumlu Kararı	1	-	-	1	-	1	-	3



Şekil F.15 – Edirne İlinde 2017 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı

(eced.csb.gov.tr, 2018)

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

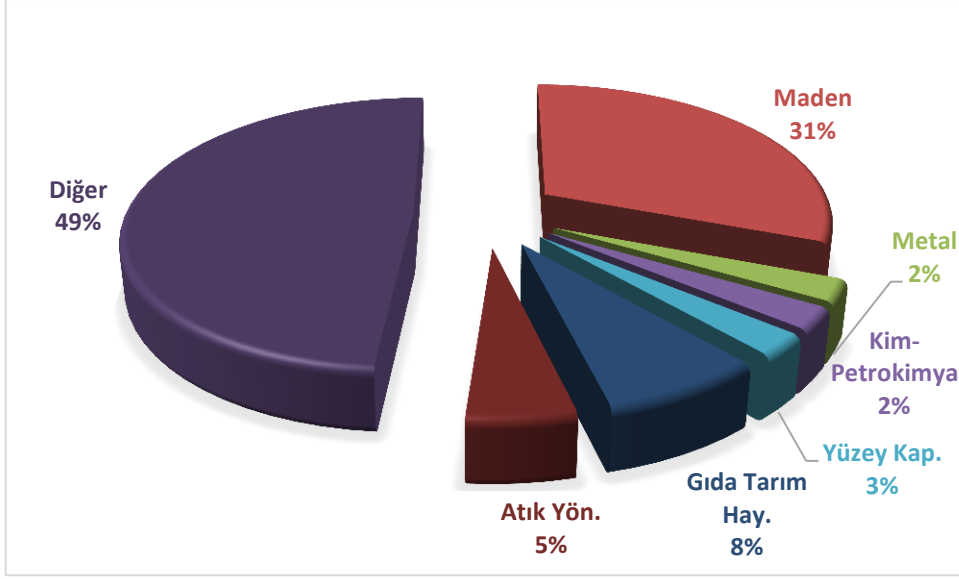


Şekil F.16 – Edirne İlinde 2017 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı
(eced.csb.gov.tr, 2018)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.42 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları
(izinlisans.cevre.gov.tr, 2018)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	3	29	32
Çevre İzni Belgesi	-	37	37
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	2	-	2
TOPLAM	5	66	71



Şekil F.17 – Edirne ilinde 2017 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (izinlisans.cevre.gov.tr, 2018)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ve Çevre İzin Lisans Yönetmeliği hükümlerince Ek-1 Listesinde kalan faaliyetler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Ek-2 Listesinde kalan faaliyetler ise Müdürlüğümüzce değerlendirilmektedir. Söz konusu faaliyetlere ilişkin gerekli denetimler Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

Kaynaklar

1. eced.csb.gov.tr
2. izinlisans.cevre.gov.tr

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

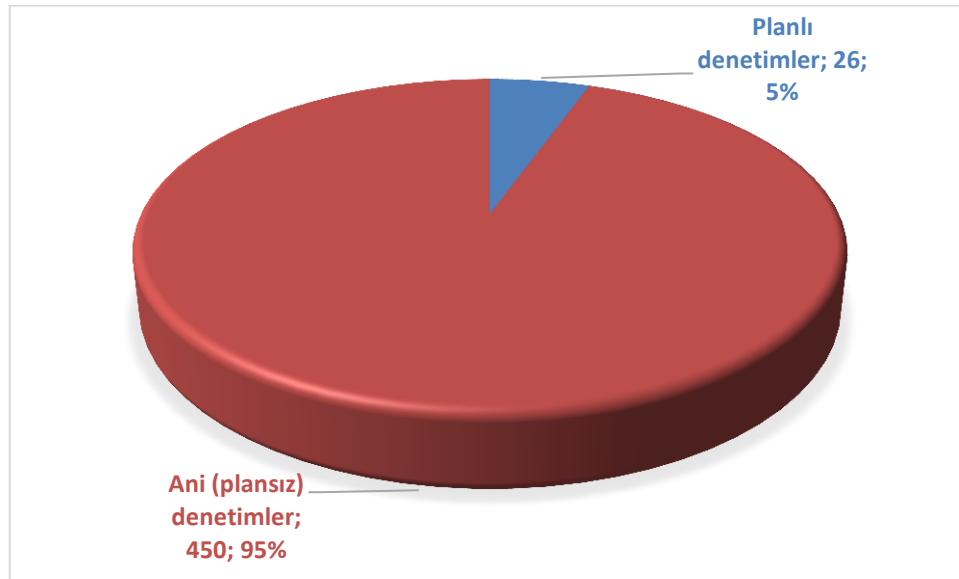
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen 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.43 - Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (EÇŞİM, 2018)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	26
Ani (plansız) denetimler	450
Genel toplam	476



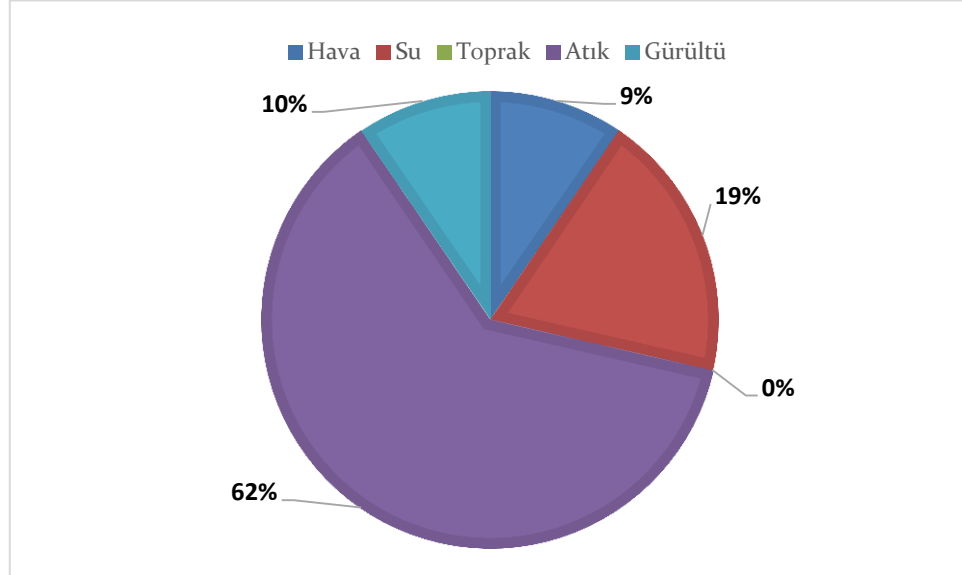
Şekil G.18– Edirne ilinde ÇŞİM Tarafından 2017 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (EÇŞİM, 2018)

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.44 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (EÇŞİM, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	4	8	6	26	0	4	0	24
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	4	4	6	26	0	0	0	56
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	0	0	0	91



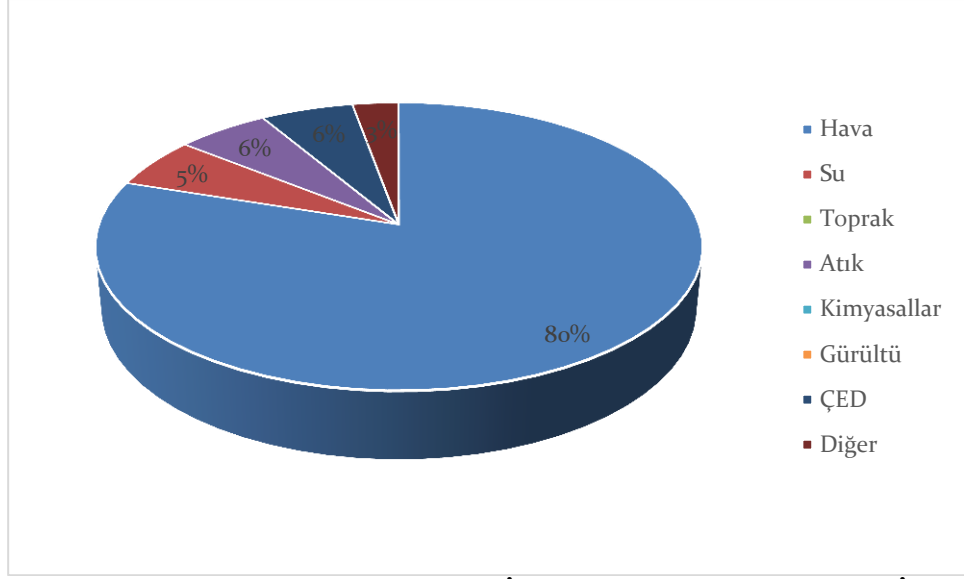
Şekil G.19 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (EÇŞİM, 2018)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.45 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (EÇŞİM, 2018)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	180.392,75	178.424	0	165.661	0	0	10.214	8.491	543.182,75
Uygulanan Ceza Sayısı	28	0	0	2	0	0	2	1	35

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil G.20 – Edirne ilinde 2017 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (EÇŞİM, 2018)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde maden sektöründe faaliyet gösteren 2 firmaya Çevre Kanununun 15. Maddesi 3. Fıkrası gereğince faaliyeti durdurma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2017 yılı içerisinde yapılan planlı denetimler Bakanlık Oluru ile program dahilinde yapılmaktadır. Bakanlığımıza ait e-denetim yazılım sisteminde Edirne ilinde yer alan tesislerin faaliyet kapsamı, emisyon faktörleri, atıksu parametreleri, oluşturmuş oldukları atık miktarları, işletmeci tutumu, cezai işlem uygulamaları dikkate alınarak risk kategorileri belirlenmiş ve bu doğrultuda risk kategorisi puanlamaları yapılmıştır. Planlı denetimler bir önceki kasım ve aralık aylarında tesislerin risk kategorilerine göre planlanmakta ve Bakanlık oluru alınmasına müteakip program dahilinde çevre denetim görevlilerince uygulanmaktadır.

Kaynaklar

1. Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Edirne Valiliği, Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Edirne Belediye Başkanlığı tarafından ortaklaşa düzenlenen 5 Haziran Dünya Çevre Günü öğrencilerin ve vatandaşların katılımı ile çeşitli etkinliklerle kutlandı. Atatürk anıtındaki programda saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın ardından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü adına İl Müdürümüz Sayın Abdullah BÜLBÜL ve Edirne Belediye Başkan Yardımcısı Çiğdem GEGEOĞLU anıta çelenk bıraktı.

Tören alanında devam eden programda Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Abdullah BÜLBÜL ve Edirne Belediye Başkan Yardımcısı Çiğdem GEGEOĞLU tarafından günün anlam ve önemini belirten konuşmalar yapıldı. Edirne Belediyesi tarafından atık pil toplama yarışmasında dereceye giren okullara ve Edirne İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından il genelinde yapılan Çevre Konulu resim, şiir ve kompozisyon yarışmalarında dereceye giren öğrencilere şilt ve ödülleri verildi, tören alanında Edirne Belediyesi tarafından kurulan stantlarda vatandaşlara çeşitli hediyeler dağıtıldıktan sonra program sona erdi.

2017 yılında Müdürlüğümüz hizmet binasında tıbbi atık eğitimi düzenlenmiştir.

EK-1: 2017 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	0-120 ^L	0-50
2 (Orta)	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
3 (Hassas)	101 – 150	251-500 ^L	201-500	10001-16000 ^L	161-180 ^B	101-260 ^U
4 (Sağlıksız)	151 – 200	501-850 ^U	501-1000	16001-24000	181-240 ^U	261-400 ^U
5 (Kötü)	201 – 300	851-1100 ^U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520 ^U
6 (Tehlikeli)	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlinize ait 2017 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

Edirne İli Merkez İstasyonundan alınan değerlere göre

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) 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 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

Edirne İli Karaağaç İstasyonundan alınan değerlere göre

AYLAR	Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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												X					
ŞUBAT	X						X												X					
MART	X						X												X					
NİSAN	X						X												X					
MAYIS	X						X												X					
HAZİRAN	X						X												X					
TEMMUZ	X						X												X					
AĞUSTOS	X						X												X					
EYLÜL	X						X												X					
EKİM	X						X												X					
KASIM	X						X												X					
ARALIK	X						X												X					

Edirne ili Keşan İstasyonundan alınan değerlere göre

AYLAR	Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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												X					
ŞUBAT					X		X												X					
MART					X		X												X					
NİSAN					X		X												X					
MAYIS	X						X												X					
HAZİRAN	X						X												X					
TEMMUZ	X						X												X					
AĞUSTOS	X						X												X					
EYLÜL	X						X												X					
EKİM				X			X												X					
KASIM						X	X												X					
ARALIK					X		X												X					

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Ekim- 2017 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretlenmiştir.

Kış sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

Merkez	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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																							

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Keşan	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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										X						

Kaynak: Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2017 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretlenmiştir.

Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

Merkez	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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																							

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Keşan	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	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												X					

Kaynak: Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı

I.2. İlinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam* ile belirtilmiştir.

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ ¹	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri			
c. Maden İşletmeleri	3	3	
d. Termik Santraller			
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz).....			
f. Karayolu Trafik	2	2	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....			

¹En önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, ... şeklinde numaralandırılmıştır.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri “X” ile işaretlenmiştir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL	1.Merkez	x	X			x	x		x	
İLÇELER	1.Lalapaşa	x				x	x		x	
	2.Keşan	x				x	x		x	
	3.Uzunköprü	x				x	x		x	
	4.İpsala	x				x	x		x	
	5.Süloğlu	x				x	x		x	
	6.Havsa	x				x	x		x	
	7.Meriç	x				x			x	
	8.Enez	x				x			x	

Kaynaklar: Edirne 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).

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtilmiştir.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması			
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması			
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	2	2	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	1	1	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler			
f. Toplumda bilinç eksikliği			
g. Meteorolojik faktörler	4	4	
h. Topografik faktörler	3	3	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırılmıştır.

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yerüstü, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmiştir.

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yerüstü sularının kalite sınıflarını Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretlenmiştir.

Yerüstü 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 ilaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Meriç		X	X	X	•	•	•		•				
Tunca		X	X			•			•				
Arda		X	X			•			•				
Ergene				X	•		•		•				

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 işaretlenmiştir.

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 ilaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)
İl Geneli			X			X		X				

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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 ilaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Vakıflar Sahil Plajı		X	X										
Gülçavuş Sahil Plajı		X		X									
Sultanilçe Sahil Plajı		X		X									
Kırkpınar Sahil Plajı		X			X		X						
Sazlıdere Sahil Plajı		X		X									
Gökçetepe Sahil Plajı		X		X									
Mecidiye Sahil Plajı		X	X										
Erikli Sahil Plajı	X		X										
Yayla Sahil Plajı		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.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

II.2. Yıl içinde, il sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri “X” ile işaretlenmiştir.

II.2.’de, il sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenlerinin çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmiştir. Çizelgede geçen “İl Merkezi” ifadesiyle, İliniz Büyükşehir Belediyesi ise, Büyükşehir Belediyesine bağlı ilçeler, değilse merkez ilçe kastedilmektedir.

Yerleşim Yerin Adı	Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
1. Merkez		X			X	X	X	X					
1. Lalapaşa		X			X	X	X	X					
2. Keşan		X			X	X	X	X					
3. Uzunköprü		X			X	X	X	X					
4. İpsala		X			X	X	X	X					
5. Süloğlu		X			X	X	X	X					
6. Havsa		X			X	X	X	X					
7. Meriç		X			X	X	X	X					
8. Enez		X			X	X	X	X					

Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
- Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- Kimyasal gübre kullanımı
- Arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması
- Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- Hayvancılık atıkları
- Maden atıkları
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını çizelgede (x) işareti ile işaretlenmiştir.

II.3.'de, su kirliliğinin önlenmesi amacıyla her bir alıcı su ortamı için, çizelgenin altında belirtilen maddelerin dikkate alınarak tedbirlerin çizelgede işaretlenmiştir.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.Saros Körfezi	X	X			X				
Göller									
1.Gala Gölü	X	X			X				
Akarsular									
1.Meriç	X	X	X	X	X		X		
2.Tunca			X	X	X				
3.Arda			X	X	X				
4.Ergene	X	X	X	X	X		X		
Havzalar									
1.Meriç	X	X	X	X	X		X		
2.Ergene	X	X	X	X	X		X		
Yeraltı Suları									
1.İl Geneli		X	X		X		X		
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Aritma 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).

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRA NIZ	BU YILKI ÖNEM SİRA NIZ*	ÖNEM SİRA SINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	3	3	
b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması	1	1	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler			
d. Toplumda bilinç eksikliği	2	2	
e. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırılmıştır.

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

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

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırılmıştır.

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

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

* En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırılmıştır.

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 numaralandırılmıştır.) vererek sıralanmıştır.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRALANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRALANIZ *	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSA NİZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	2	2	
b. Su kirliliği	1	1	
c. Toprak kirliliği			
d. Atıklar	3	3	
e. Gürültü kirliliği			
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.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

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

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

SU KİRLİLİĞİ: İlimizin iki önemli nehri Meriç ve Ergene Nehirleridir. Meriç Nehri Bulgaristan’dan, Ergene Nehri de Tekirdağ ve Kırklareli İllerinden büyük ölçüde kirlilik taşıyarak İl sınırlarımıza girmektedir. Meriç Nehrimiz Bulgaristan’ın Plovdiv Bölgesinde yer alan demir çelik sektöründen kaynaklanan atıksular ile kirlenmekte olup, İlimizde de özellikle sanayi ve yerleşim bölgelerinden kaynaklanan evsel nitelikli atık sulardan dolayı kirlilik taşımaktadır.

Ergene Nehri, Çerkezköy ve Çorlu yöresindeki çok sayıda sanayi kuruluşunun proses sularını ve yerleşim bölgelerinin evsel atık sularını alarak İlimize girmekte, Uzunköprü İlçesi evsel atık sularını ve altı adet yağ fabrikasının atık sularını da bünyesine alarak İpsala İlçemizin Kuzeyinde Meriç Nehri ile birleşerek Saroz Körfezine Meriç Deltası oluşturarak dökülmektedir. Ergene Nehri İlimiz sınırlarında III. Ve IV. Sınıf kirlilik taşımaktadır.

Nehir kirliliğine sebep olan gayrisihhi müesseseler denetlenmekte olup, deşarj noktalarından atık su numunesi alınmakta ve Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinde belirtilen sektör tablolarına göre analizleri yaptırılarak sonuçları değerlendirilmektedir. Parametreleri sınır değerlerinin üzerinde olan sanayi kuruluşlarına gerektiğinde cezai işlem uygulanmakta ve arıtma ünitelerinin yapılması sağlanmaktadır. Ancak Ergene Nehri kirliliği sadece İlimizden kaynaklanmadığından Ergene Nehri kirliliği önlenememektedir.

Ergene Havzası dahilindeki tüm İl, İlçe ve Belde yerleşim birimlerini de kapsayan merkezi evsel atık su arıtma tesislerinin, verilen iş temrin planlarındaki sürelerde inşaatlarının tamamlanarak devreye alınması gerekmektedir.

2017 YILI EDİRNE İLİ ÇEVRE DURUM RAPORU

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Hava Kirliliği: İlimiz genelinde merkez ilçe dışındaki yerleşim yerlerinde ısınma amaçlı fosil yakıtlar kullanılmaktadır. Aynı şekilde sanayi tesislerinin büyük bir çoğunluğu da fosil yakıtlardan faydalanmaktadır. Bununla birlikte ilimiz genelinde madencilik işletmeleri bulunmakta olup bu tür tesislerden kaynaklı toz oluşumu da görülmektedir.

Yukarıda belirtilen ve hava kirliliğine neden olan durumlar için çevre kanunu uyarınca gerekli denetimler yapılmakta Çevre ve Şehircilik bakanlığınca belirlenen mevzuat uygulamalarına riayet edilmesi için çalışmalar yapılmaktadır.

Varsa, IV.1’de, “3” ve Sonrası Numara Verdiğiniz Öncelikli Çevre Sorunlarını, IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Sırayla Açıklayınız

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Atık: İlimizde Uzunköprü ve Meriç ilçelerinde katı atık bertaraf tesisi olmayışı katı atıkların vahşi depolama şeklinde bertarafına sebep olmaktadır. Bu da koku, toprak kirliliği, yüzey ve yeraltı sularının kirlenmesi gibi çevre sorunlarına yol açmaktadır. Edirne Katı Atık Yönetim Birliği ve Güney Edirne Katı Atık Birliğine ait Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri faaliyete geçmiş olup, Orta Edirne Katı Atık Birliği tarafından da Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri yapımı işlemleri çalışmalar devam etmektedir.