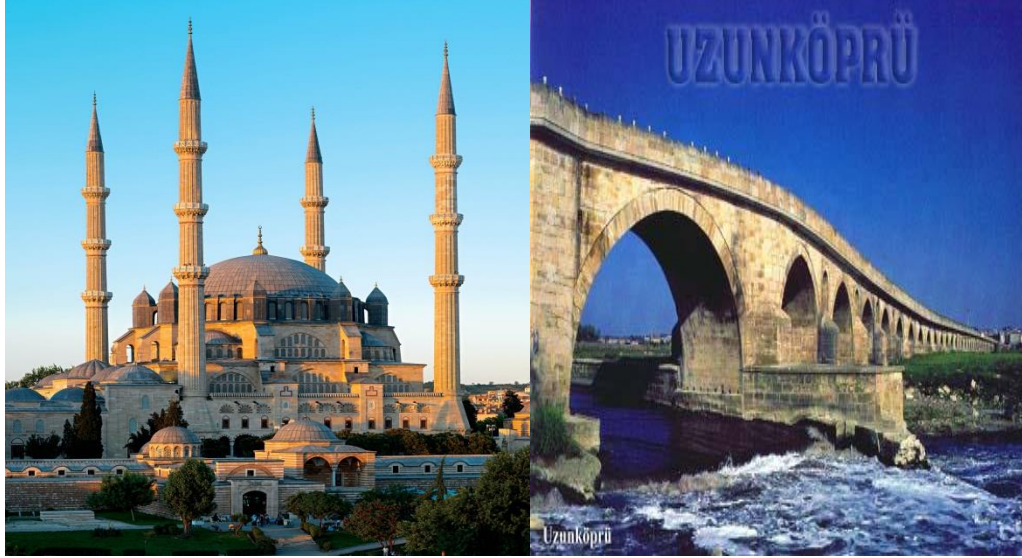




**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EDİRNE VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

EDİRNE İLİ 2018 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



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

EDİRNE - 2019



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 2018 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 ÖGELER.....	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	12
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	27
A.6. GÜRÜLTÜ	28
A.7. TEMİZ HAVA EYLEM PLANLARI.....	28
A.8. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	33
A.9. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	34
B. SU VE SU KAYNAKLARI	35
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	35
B.1.1. Yüzeysel Sular	35
B.1.1.1. Akarsular.....	35
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	37
B.1.2. Yeraltı Suları	38
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	39
B.1.3. Denizler	40
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	40
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	44
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	44
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	44
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	45
B.3.2. Yayıllı Kaynaklar	45
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....	45
B.3.2.2. Diğer	46
B.4. DENİZ KİYI SULARININ KİRLİLİK DURUMU	47
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	48
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	48
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	48
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	48
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	49
B.5.2. Sulama	49
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	51
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	51
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	51
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	52
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	52
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	52
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri	52
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	55
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	55
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	55
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	56

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar	56
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	56
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	57
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	57
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	58
C. ATIK	59
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	59
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	61
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	61
C.3.1. Eğitimler	62
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	62
C.3.3. Atık Miktarları	62
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	62
C.3.5. Ekipman	62
C.3.6. Kompost	62
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	63
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	65
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR	66
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	67
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	68
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	68
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	69
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	70
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	71
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	72
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	72
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	72
C.13. TIBBİ ATIKLAR	72
C.14. MADEN ATIKLARI	73
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	73
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	74
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	74
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	74
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	75
D.1. FLORA	75
D.2. FAUNA	82
D.3. ORMANLAR VE MİLLÎ PARKLAR	94
D.4. ÇAYIR VE MERA	99
D.5. SULAK ALANLAR	100
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	101
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	101
E. ARAZİ KULLANIMI	102
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	102
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	104

E.2.1. Çevre Düzeni Planı	104
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	105
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	106
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	106
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	107
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	108
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	109
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ.....	109
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	110
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	110
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	111
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	111
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	112

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	6
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalitesi indeksi	6
Çizelge A.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	7
Çizelge A.4 – Edirne ilinde sürekli emisyon ölçüm sistemleri tesis ve baca sayısı	8
Çizelge A.5 - Edirne ilinde 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	10
Çizelge A.6 – Edirne ilinde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	10
Çizelge A.7 – Edirne ilinde 2018 yılında kullanılan doğalgaz miktarı	11
Çizelge A.8 – Edirne ilinde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı.....	11
Çizelge A.9 - Edirne ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....	12
Çizelge A.10 - Edirne ilinde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	26
Çizelge A.11 - 2018 yılında Edirne ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	27
Çizelge A.12 - Edirne Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	29
Çizelge A.13 - Keşan Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	30
Çizelge A.14 - Uzunköprü Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	32
Çizelge A.15 - Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	33
Çizelge B.16 – Edirne ilinin akarsuları	36
Çizelge B.17 - Edirne ilinde mevcut sulama göletleri.....	37
Çizelge B.18 – Edirne ilinin yeraltı suyu potansiyeli.....	38
Çizelge B.19 – Edirne ilinde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	40
Çizelge B.20 – Edirne ili genelinde endüstriyel atıksu oluşturan tesislerin sektörel tabloları ve günlük debi miktarları	44
Çizelge B.21 - Edirne ili arazi kullanımı durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı ..	45
Çizelge B.22 - 2018 Yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb.)	46
Çizelge B.23 – Edirne ili kıyı su kütlelerinin 2018 yılı ekolojik kalite değerlendirmesi	47
Çizelge B.24 - Edirne ilinde yeraltı suyu potansiyeli ve bulunduğu alanlara ilişkin veriler	49
Çizelge B.25 – Edirne ilinde 2018 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	54
Çizelge B.26 – Edirne ilinde 2018 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu	55
Çizelge B.27 - Edirne ilinde 2018 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	56
Çizelge B.28 – Edirne ilinde 2018 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	57
Çizelge B.29 – Edirne İlinde 2018 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)	58

Çizelge C.30 - Edirne ilinde 2018 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri	60
Çizelge C.31 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	62
Çizelge C.32 - Edirne ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	63
Çizelge C.33 - 2018 yılında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	63
Çizelge C.34 - 2018 yılında Edirne ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	64
Çizelge C.35 - 2018 yılında Edirne ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	64
Çizelge C.36 – 2018 yılında Edirne ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu	64
Çizelge C.37 - Edirne ilinde 2017 yılında atık işleme ve miktarı	65
Çizelge C.38 – Edirne ilinde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	67
Çizelge C.39 – Edirne ilinde 2017 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler	67
Çizelge C.40 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (kg).....	68
Çizelge C.41 - Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (kg).....	68
Çizelge C.42 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler.....	68
Çizelge C.43 – Edirne ilinde 2018 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler..	69
Çizelge C.44 – Edirne ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	69
Çizelge C.45 - Edirne ilinde 2018 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	70
Çizelge C.46 – Edirne ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	71
Çizelge C.47 – 2018 yılında edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	72
Çizelge C.48 - Edirne ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	73
Çizelge C.49 – Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	73
Çizelge Ç.50 – Edirne ilinde 2018 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı.....	74
Çizelge D.51 – Edirne İli Mera Varlığı.....	100
Çizelge E.52 – 2018 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması....	102
Çizelge E.53 – 2018 yılı için Edirne ilinde arazi sınıflandırması.....	103
Çizelge F.54 – Edirne İlinde Bakanlık ve Edirne Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	106
Çizelge F.55 – Edirne İlinde 2018 Yılında Bakanlık v ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları.....	107
Çizelge G.56 - Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	109
Çizelge G.57 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	110
Çizelge G.58 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....	110

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	12
Grafik A.2 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	13
Grafik A.3 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	13
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Grafik A.5 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Grafik A.6 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.7 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.8 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik A.9 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik A.10 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.11 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.12 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.13 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.14 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	19
Grafik A.15 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	19
Grafik A.16 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	20
Grafik A.17 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	20
Grafik A.18 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	21
Grafik A.19 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	21
Grafik A.20 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	22
Grafik A.21 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	22

Grafik A.22 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	23
Grafik A.23 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	23
Grafik A.24 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	24
Grafik A.25 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	24
Grafik A.26 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	25
Grafik A.27 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	25
Grafik A.28 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği	26
Grafik A.29 – Edirne ilinde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	28
Grafik B.30 - Edirne ilinde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	48
Grafik B.31 - Edirne ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı.....	52
Grafik B.32 - Edirne ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı.....	53
Grafik C.33 - Edirne ilinde katı atık kompozisyonu	59
Grafik C.34 – Yıl bazında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	63
Grafik C.35 – Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi.....	65
Grafik C.36 – Edirne ilinde atık madeni yağ toplama miktarları	66
Grafik C.37 – Edirne ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama miktarı (kg)	67
Grafik C.38 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	69
Grafik C.39 - Edirne ilinde Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya toplama miktarları.....	70
Grafik E.40 – Edirne ilinde 2018 yılı arazi kullanım durumu.....	102
Grafik F.41 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı....	106
Grafik F.42 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	107
Grafik F.43 – Edirne ilinde 2018 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı.....	108
Grafik G.44 – Edirne ilinde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	109
Grafik G.45 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	110
Grafik G.46 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	111

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1 - Edirne ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki	2
Harita A.2 – Edirne ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....	11
Harita D.3 – Gala gölü Milli Parkı	94
Harita D.4 – Gökçetepe Tabiat Parkı	96
Harita D.5 - Danişment Tabiat Parkı.....	98
Harita D.6 - Meriç Deltası Sulak Alanı	100
Harita D.7 – Meriç Deltası Sulak Alanı	101
Harita E.8 – Edirne Çevre Düzeni Planı.....	104

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Fotoğraf D.1 - <i>Bellevalia edirnensis</i> (Edirne sümbülü)	77
Fotoğraf D.2 - <i>Galanthus plicatus</i> subsp. <i>byzantinus</i> -Sarayakpınar (Endemik, CITES Ekliste II, VU).....	77
Fotoğraf D.3 - <i>Verbascum purpureum</i> -Ömeroba (BERN Ekliste I, CR).	78
Fotoğraf D.4 - <i>Paeonia tenuifolia</i> - Ömeroba (BERN Ekliste I, EN).	78
Fotoğraf D.5 - <i>Teucrium lamiifolium</i> - Mahmutköy (BERN Ekliste I, VU).	79
Fotoğraf D.6 - <i>Fritillaria stribrnyi</i> –Çakmak Baraj civarı (EN).	79
Fotoğraf D.7 <i>Campanula rumeliana</i> subsp. <i>rumeliana</i> –Mecidiye kayalıkları (CR).....	80
Fotoğraf D.8 - <i>Dianthus ingoldbyi</i> –Şehit karanfili Mecidiye kayalıkları (Endemik, CR)	80
Fotoğraf D.9 - <i>Tripleurospermum baytopianum</i> (Sultan Papatyası)-Keşan (endemik IUCN:EN)	81
Fotoğraf D.10 - <i>Linum tauricum</i> subsp. <i>bosphori</i> (Boğaz keteni)-Keşan (Endemik IUCN:CR)	81
Fotoğraf D.11 - <i>Anguilla anguilla</i>	82
Fotoğraf D.12 - <i>Myomimus roachi</i> (Yer yediuyuru)	83
Fotoğraf D.13 - <i>Myocastor coypus</i> (Su maymunu)	83
Fotoğraf D.14 - Trakya tosağası (<i>Testudo hermanni</i>) ile büyük tosağa (<i>Testudo graeca</i>) ayırt edici özellikleri.....	84
Fotoğraf D.15 - Oluklu kertenkele (<i>Pseudopus apodus</i>). Gala Gölü Milli Parkı.	84
Fotoğraf D.16 - Sarı yılan (<i>Elaphe sauromates</i>) neredeyse tehdit altında (NT) Uzunköprü-Bülbül korusu	85
Fotoğraf D.17 - Ova kurbağası (<i>Pelophylax ridibundus</i>) ve habitatı. Uzunköprü	85
Fotoğraf D.18 - Kırmızılı kurbağa (<i>Bombina bombina</i>)	86
Fotoğraf D.19 - <i>Pelecanus crispus</i> (Tepeli Pelikan).....	86
Fotoğraf D.20- <i>Ardea cinerea</i> (Gri Balıkçıl)	87
Fotoğraf D.21 - <i>Egretta garzetta</i> (Küçük Ak Balıkçıl)	87
Fotoğraf D.22 - <i>Nycticorax nycticorax</i> (Gece Balıkçılı)	88
Fotoğraf D.23 - <i>Cygnus cygnus</i> (Ötücü Kuğu).....	88
Fotoğraf D.24 - <i>Glareola pratincta</i> (Bataklık kırlangıcı)	89
Fotoğraf d.25 - <i>Vanellus vanellus</i> (Kız Kuşu).....	89
Fotoğraf D.26 - <i>Formica pratensis</i> -Avrupa Kırmızı Orman Karıncası	91
Fotoğraf D.27 - <i>F. Pratensis</i> bireyleri bir tırtılı avlarken, Edirne, 2013	92
Fotoğraf D.28 - <i>Apatura metis metis</i> (Trakya imparatoru) (Endemik)	93
Fotoğraf D.29 - <i>Cordulegaster insignis</i>	93
Fotoğraf D.30 - Danişment Tabiat Parkı	99

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.

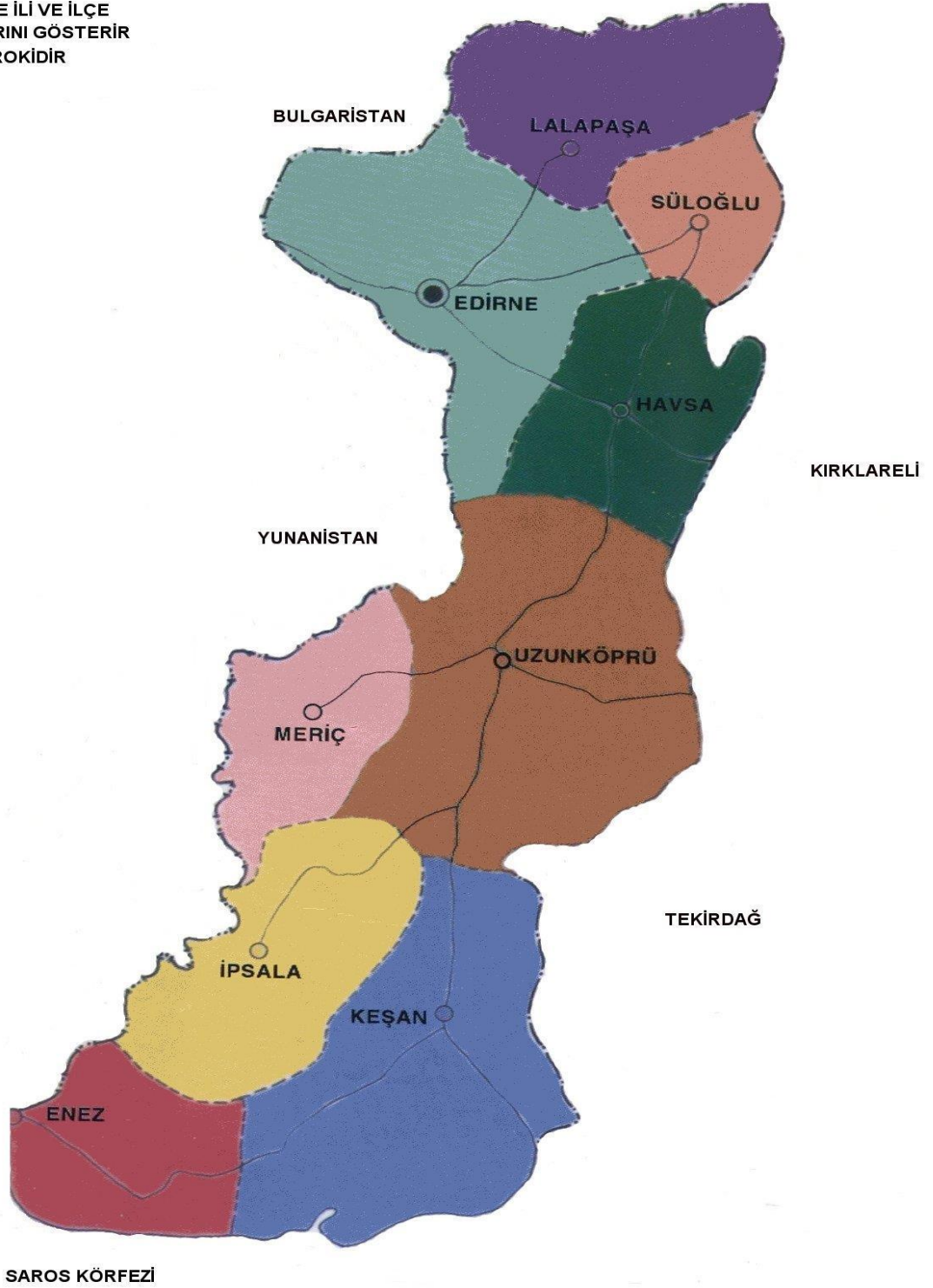
Yüzölçümü 6276 km² olan Edirne İli; Doğuda Kırklareli ve Tekirdağ illeri, Batıda Yunanistan, Kuzeyde Bulgaristan Devletleri, Güneyde Çanakkale İli ile çevrilidir. Meriç, Tunca, Arda ve Ergene Nehirlerinin belli bölümleri il hudutları içindedir. Kuzeyde Istranca Dağları, orta bölümde Ergene Havzası, Güneyde 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 ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Edirne İli Trakya Yarımadasında; Kuzeyde Istranca 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'ı tarıma elverişlidir.

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 itibarıyla 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.

Edirne İlinde TÜİK verilerine göre 2018 yılında toplam nüfus 411.528 kişidir.

	<u>Kentsel</u>	<u>Kırsal</u>
Edirne (Merkez)	167.443	12.884
Edirne (Keşan)	63.311	21.131
Edirne (Uzunköprü)	39.534	21.951
Edirne (İpsala)	8.594	18.904
Edirne (Havsa)	8.680	10.267
Edirne (Meriç)	3.178	11.023
Edirne (Enez)	4.275	6.611
Edirne (Süloğlu)	3.557	3.505
Edirne (Lalapaşa)	1.626	5.054
Toplam	300.198	111.330

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, 2 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 kirletici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2019 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.3'te verilmektedir.

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

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği problemleri ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd., 2003a). Bir bölgedeki kirletici 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 kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

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

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

Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalitesi indeksi

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

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2018 (µg/m ³)	2019 (µg/m ³)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	380	350	500 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	260	250	400 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	44	40	
NO _x	yıllık -vegetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Çizelge A.4 – Edirne ilinde sürekli emisyon ölçüm sistemleri tesis ve baca sayısı

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	0	0
Asit Üretim Tesisleri	0	0
Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisleri	0	0
Cam Üretim Fabrikaları	0	0
Çimento	1	53
Demir - Çelik Ve Metalurji Fabrikaları	0	0
Doğalgaz Çevrim Ve Termik Santraller	0	0
Gıda Fabrikaları	0	0
Gübre Fabrikaları	0	0
Kağıt Fabrikaları	0	0
Kimya Fabrikaları	0	0
Kireç Fabrikaları	0	0
Lastik Üretim Tesisleri	0	0
Otomotiv	0	0
Petrol Ve Petrokimya Tesisleri	0	0
Şeker Fabrikaları	0	0
Tekstil Fabrikaları	0	0
TOPLAM	1	53

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirlleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

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

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

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

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

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

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

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ısı ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç ($\text{Cu}+\text{Sn}$) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye

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

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

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

Çizelge A.5 - Edirne ilinde 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler (EÇŞİM, 2018)

Yakıtın Cinsi	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli Kömür	Edirne		3.200-4.600 ve üzeri	-	% 2 – 2,5 (En çok)	% 25-% 30 (En çok)	% 25- % 30 (En çok)
İthal Kömür	-		6.200 ve 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.6 – Edirne ilinde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler

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

Konuya ilişkin bilgi elde edilememiştir.

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

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	74.859.059	9.252,990
Sanayi	13.145	8.738,185

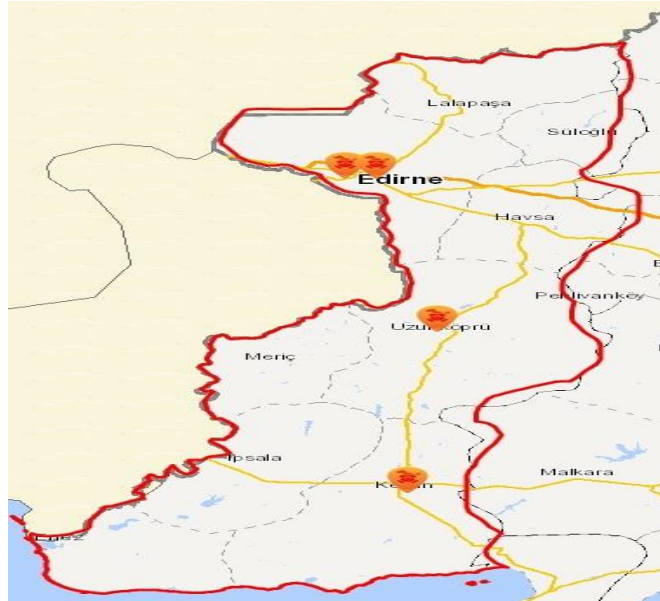
Çizelge A.8 – Edirne ilinde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı

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



Harita A.2 – Edirne ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

İlimiz genelinde ısınma amaçlı üretimi yapılan katı yakıtların belgelendirilmesi Müdürlüğümüzce, yakıtların, yakıt satıcılarının ve yakma sistemlerinin denetimleri yetki devri yapılmış belediyelerce yapılmaktadır. 2018 yılında 8 adet uygunluk belgesi, 85 adet satış izin belgesi, 9 adet katı yakıt satıcısı kayıt belgesi, 2 adet dağıtıcı kayıt belgesi düzenlenmiştir.

İlimiz genelinde 8 adet sabit egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir. Motorlu taşıtların egzoz emisyon pulu kontrolleri neticesinde Müdürlüğümüze ulaşan tespitlere göre 2018 yılında 1 adet cezai işlem uygulanmıştır.

İlimiz sınırları içerisinde Merkez İlçemizde 2 adet sabit, Keşan İlçemizde 1 adet sabit ve Uzunköprü İlçemizde 1 adet mobil olmak üzere toplam 4 adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır.

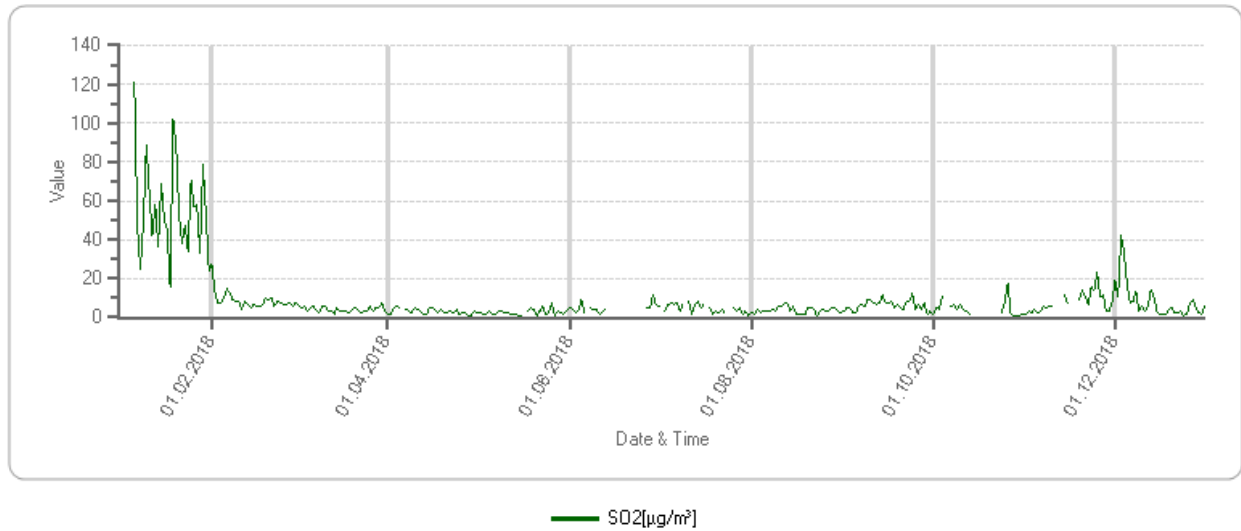
Çizelge A.9 - Edirne ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLETİCİLERİ							
		SO ₂	NO _x	PM ₁₀	NO	NO ₂	PM _{2,5}	O ₃	CO
Karaağaç	26.53722; 41.65888	X	X		X	X	X	X	
Merkez	26.58533; 41.65883	X	X	X	X	X	X	X	
Keşan	26.63529; 40.85121	X	X	X	X	X	X	X	
Uzunköprü	26.68135; 41.26572	X	X	X	X	X	X	X	X

(havaizleme.gov.tr, 2019)

A.4. Ölçüm İstasyonları

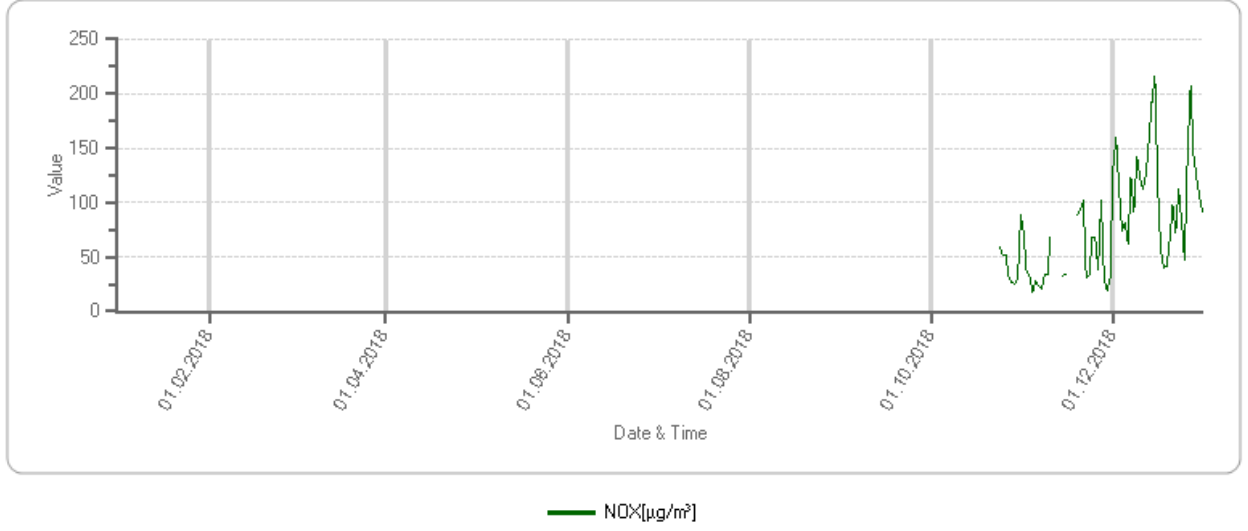
İstasyon:Edirne Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.1 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği

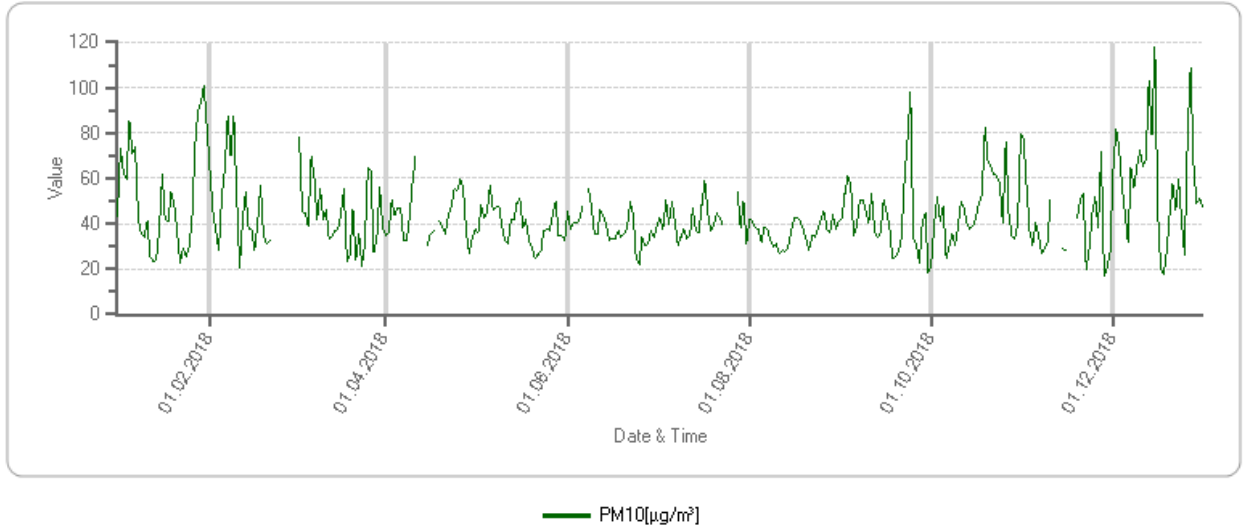
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



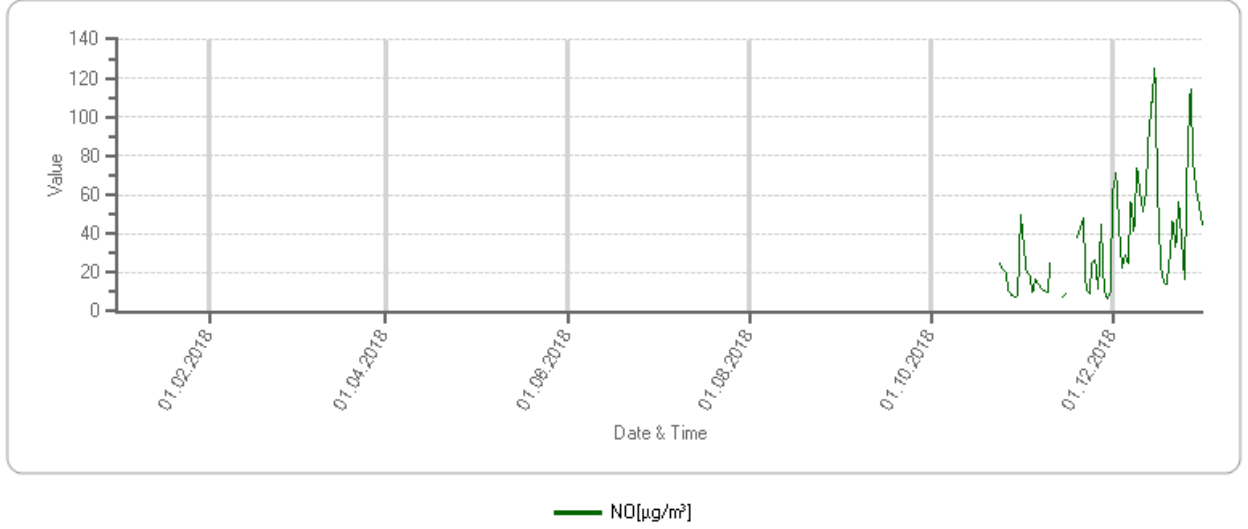
Grafik A.2 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



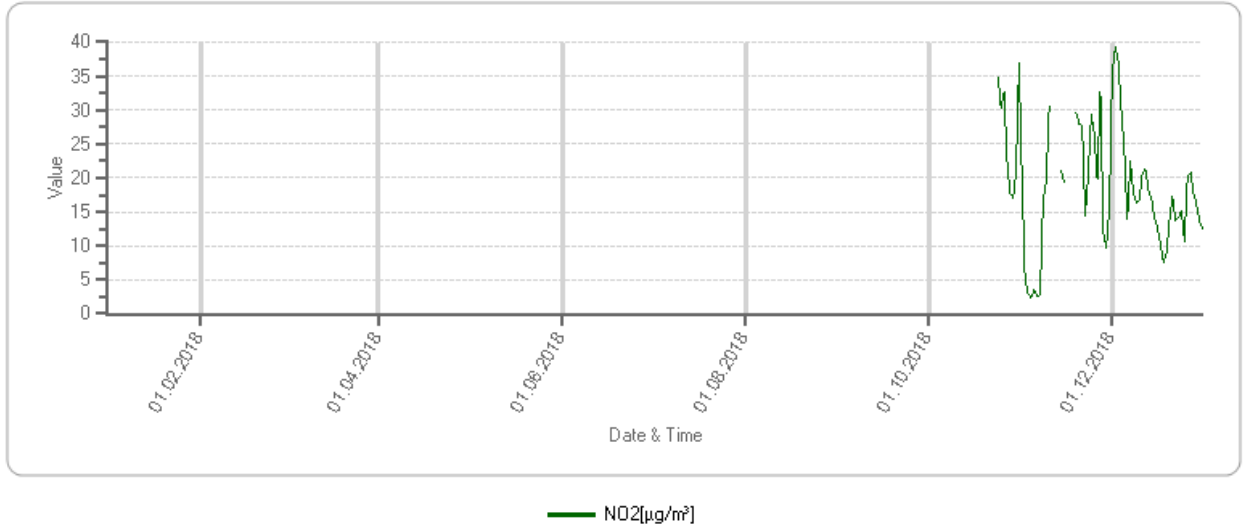
Grafik A.3 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



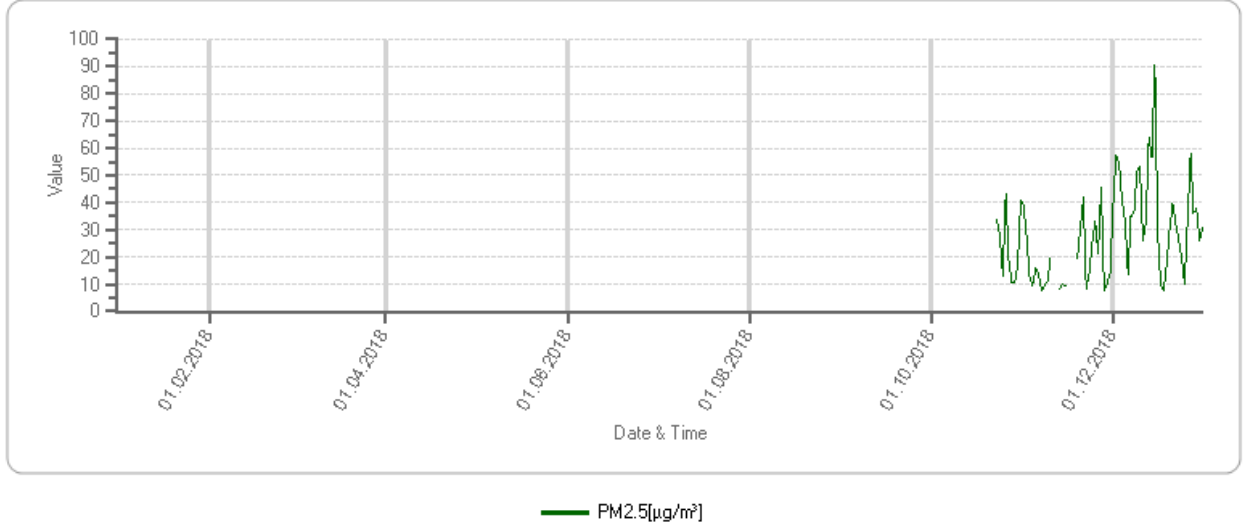
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



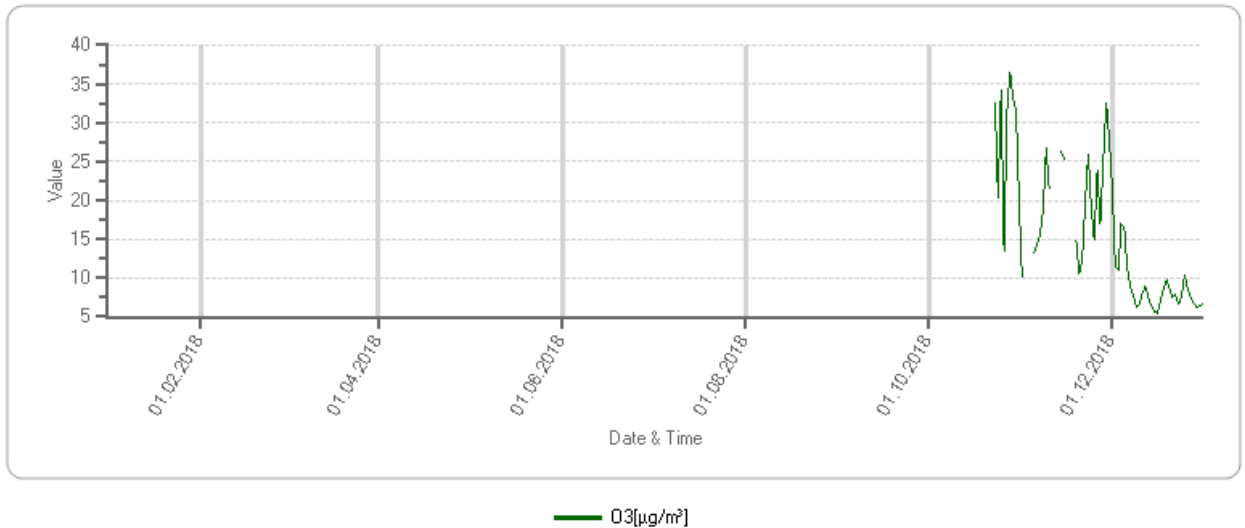
Grafik A.5 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



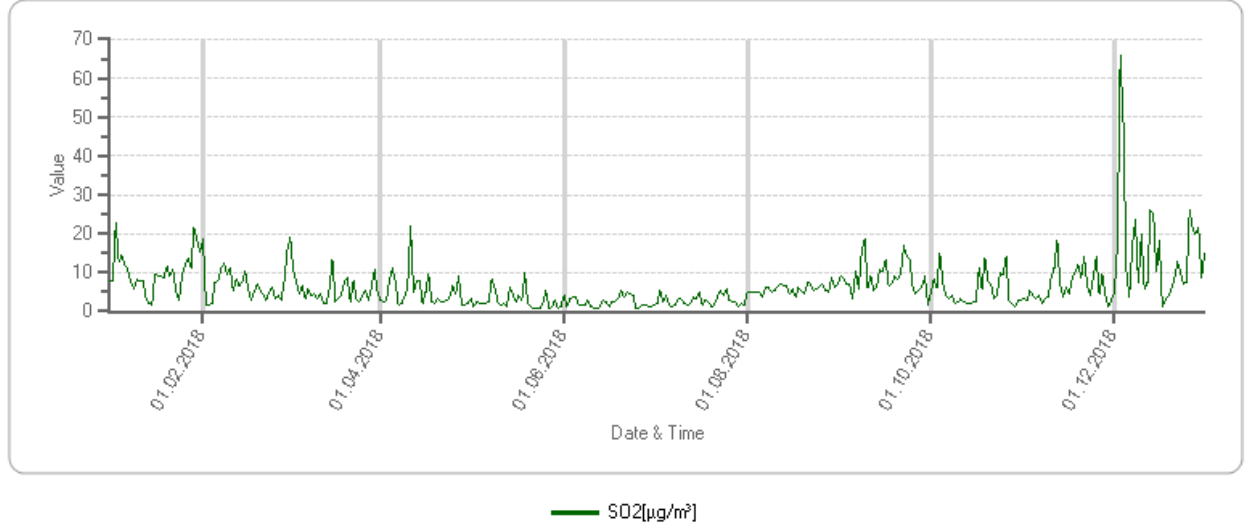
Grafik A.6 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM_{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

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



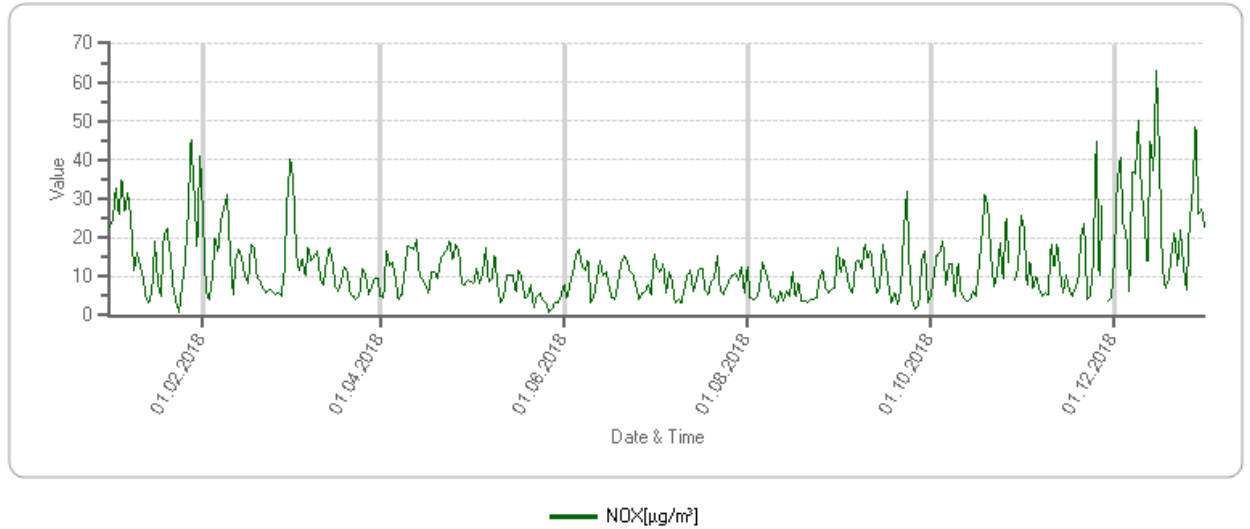
Grafik A.7 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Merkez istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



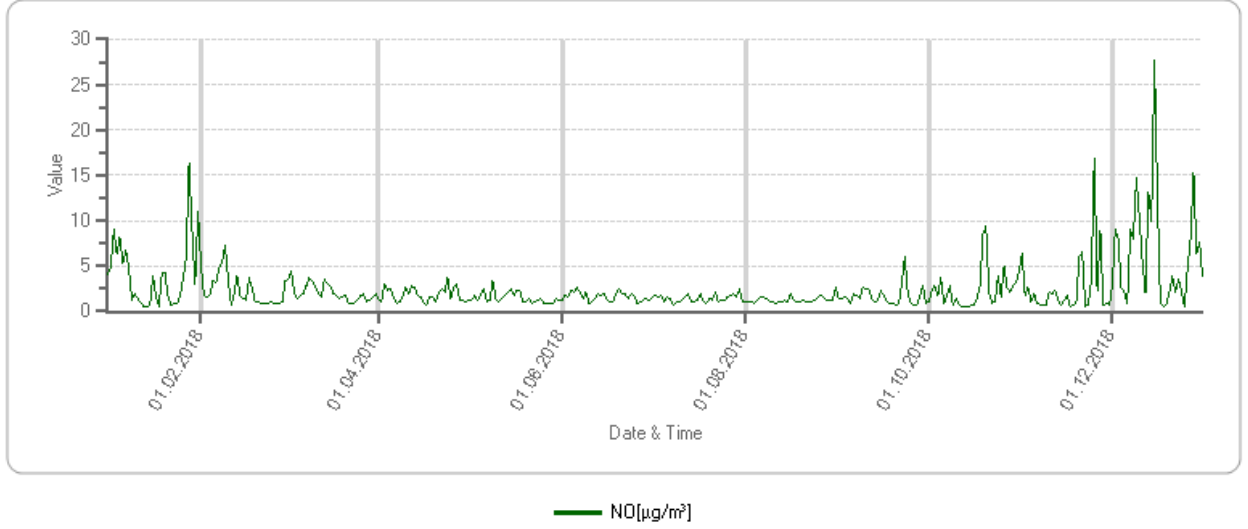
Grafik A.8 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



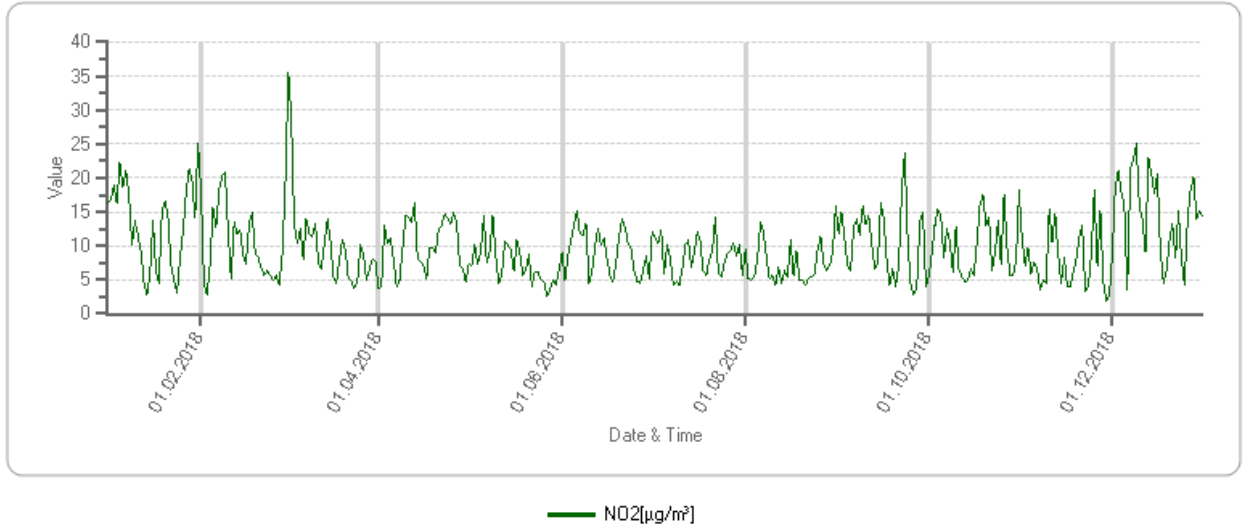
Grafik A.9 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



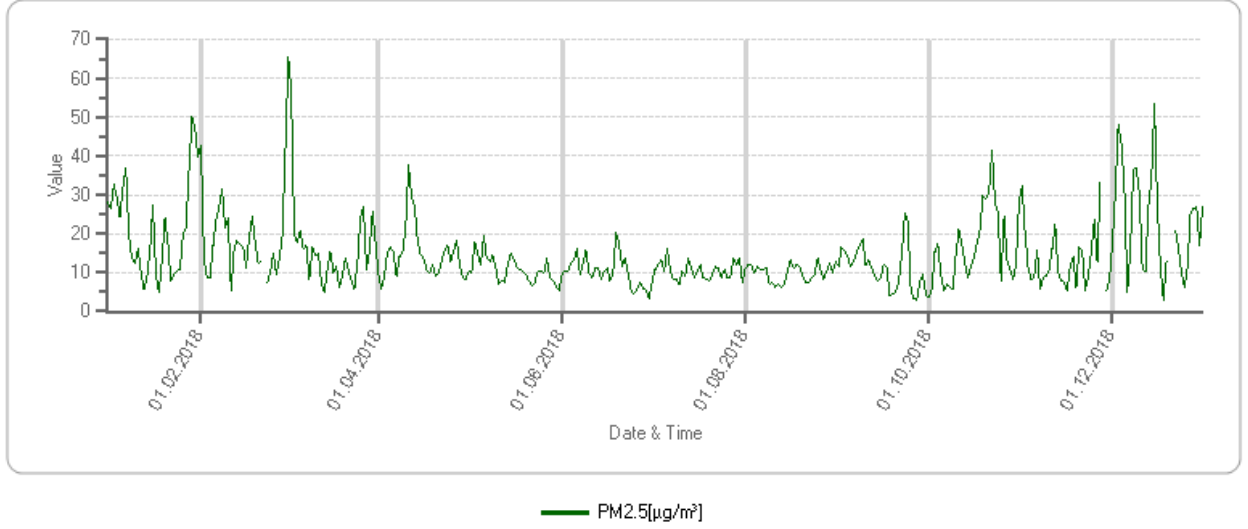
Grafik A.10 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



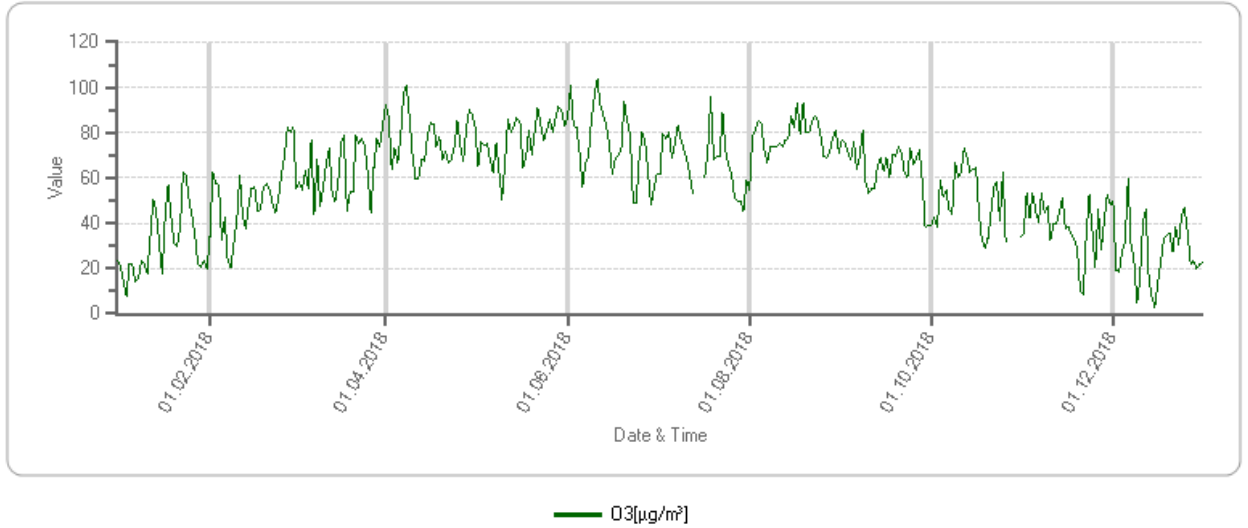
Grafik A.11 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



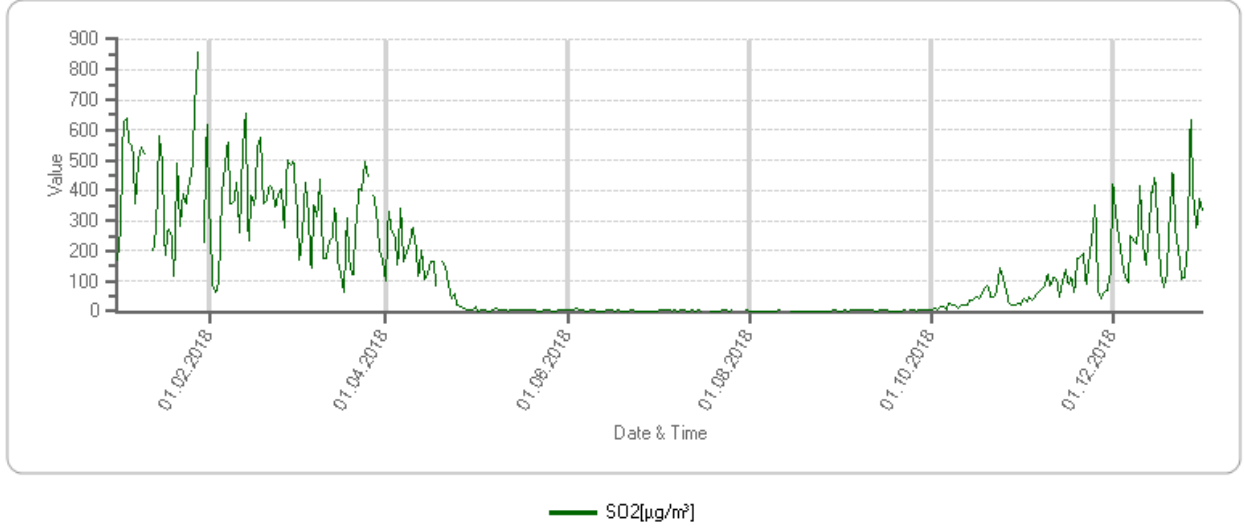
Grafik A.12 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM_{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Karaağaç-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



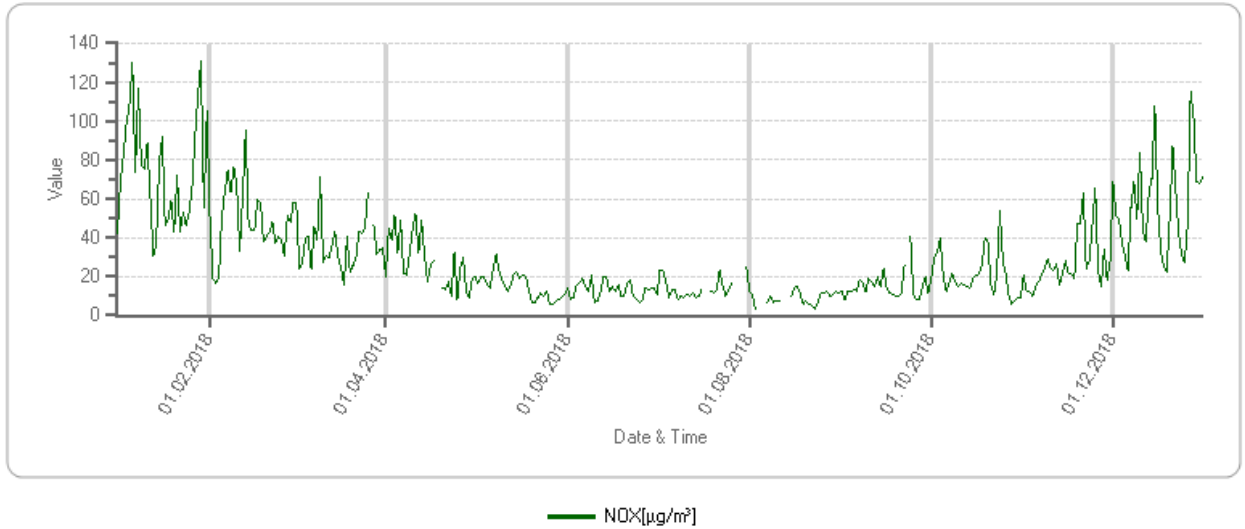
Grafik A.13 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



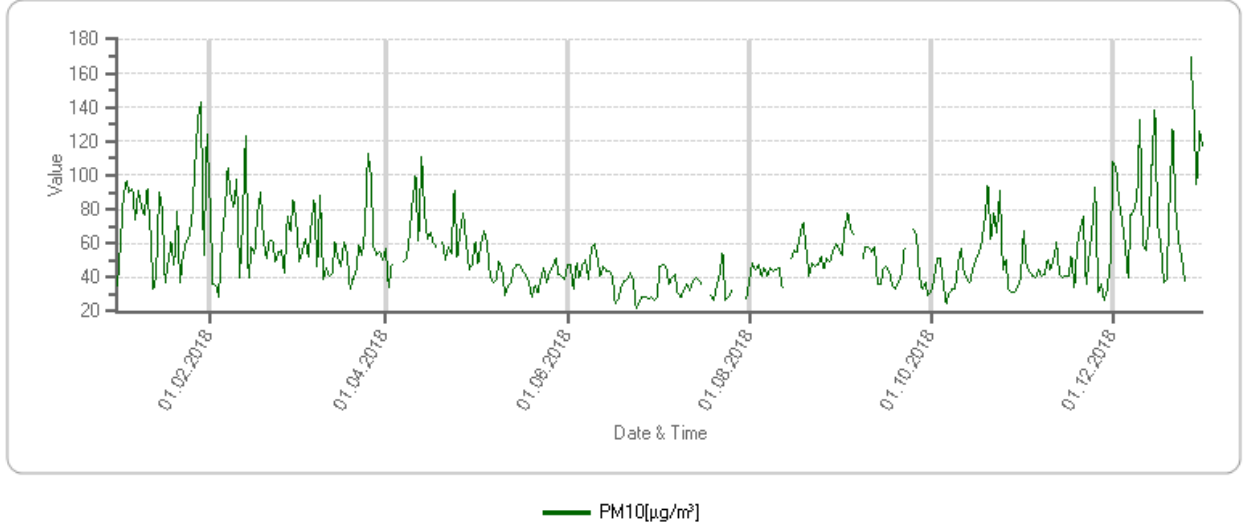
Grafik A.14 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



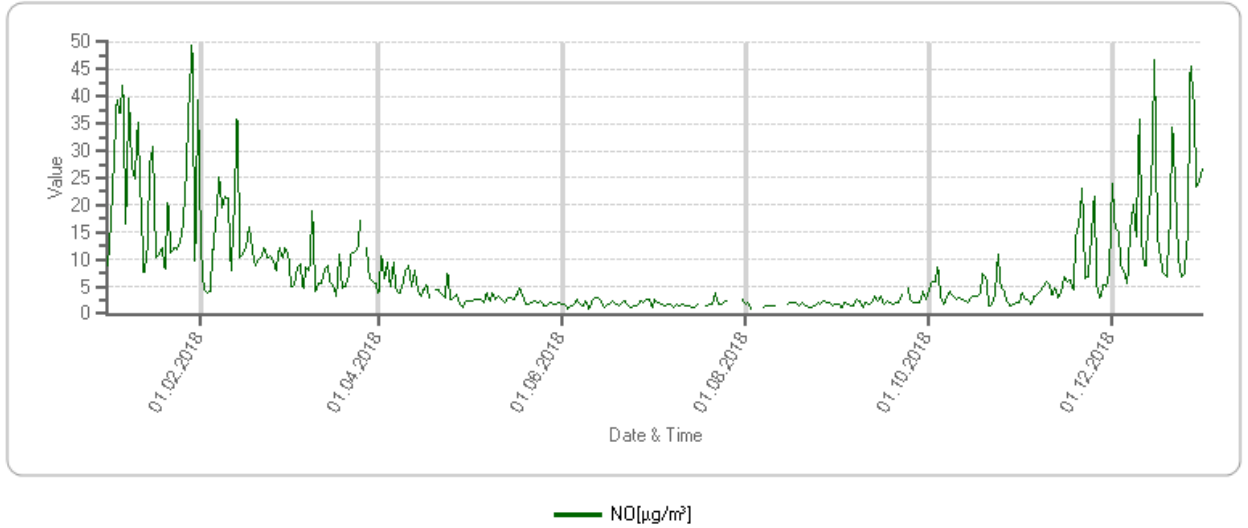
Grafik A.15 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



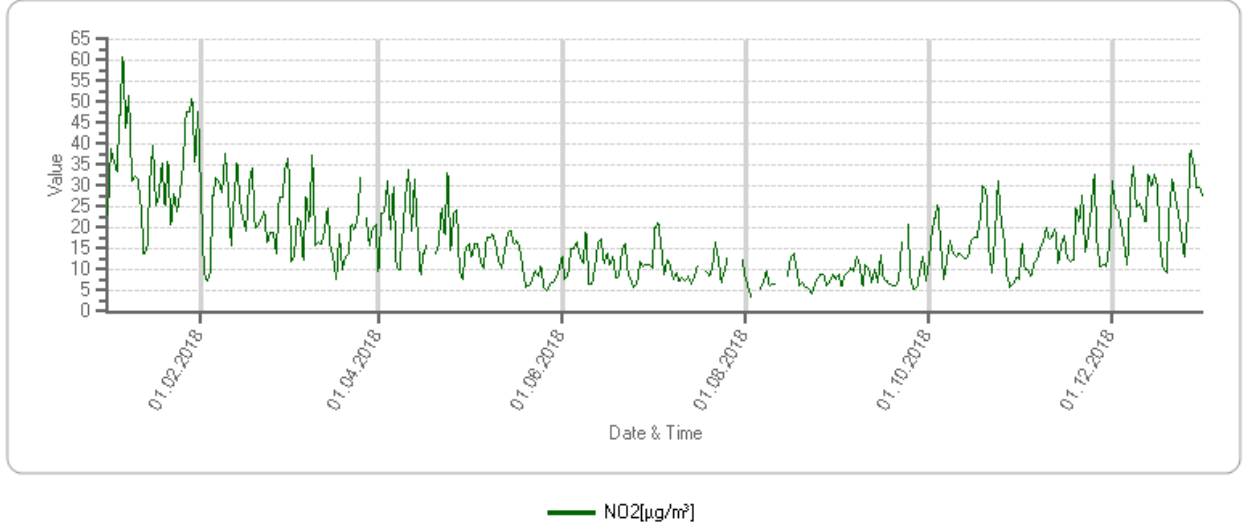
Grafik A.16 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



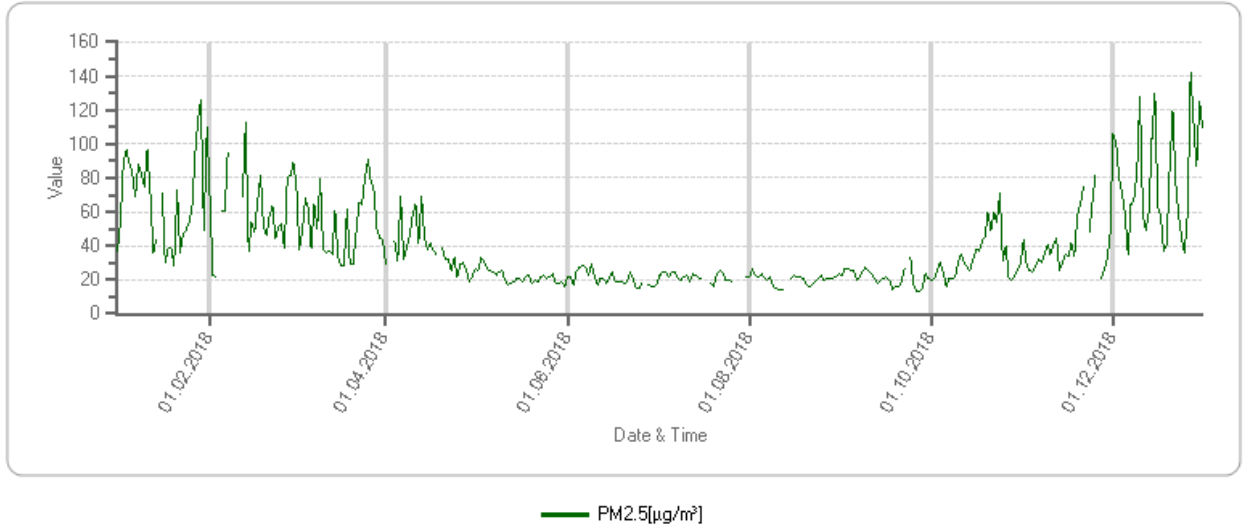
Grafik A.17 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



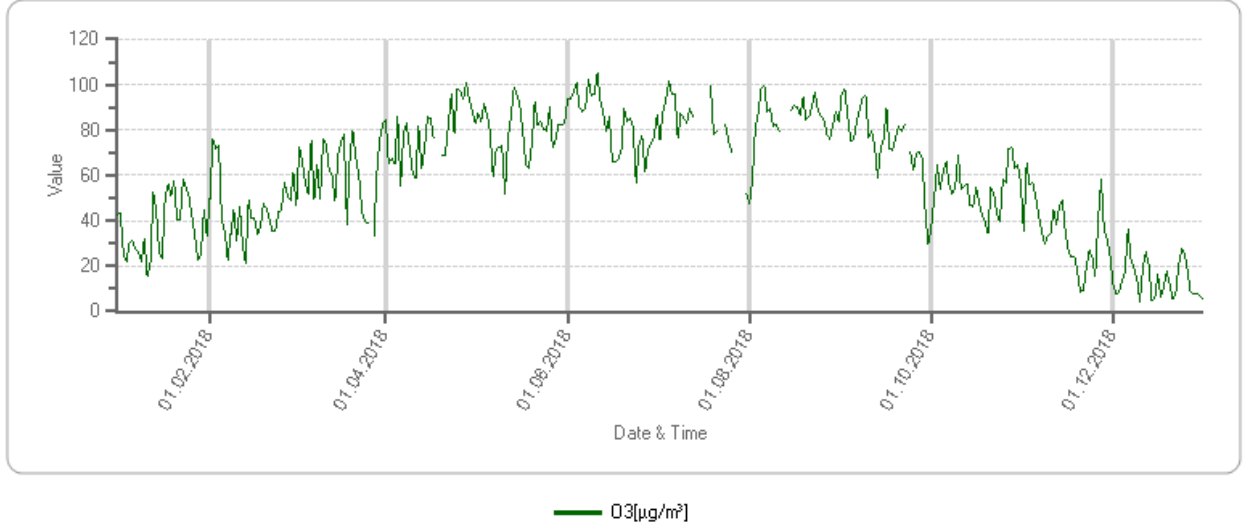
Grafik A.18 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



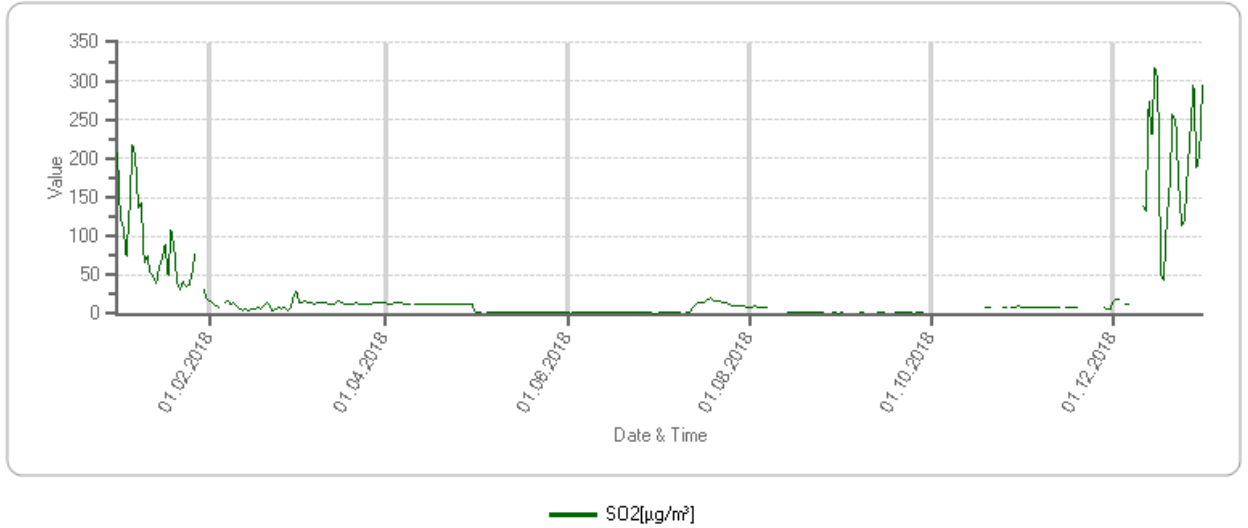
Grafik A.19 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM_{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Edirne - Keşan-MTHM Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



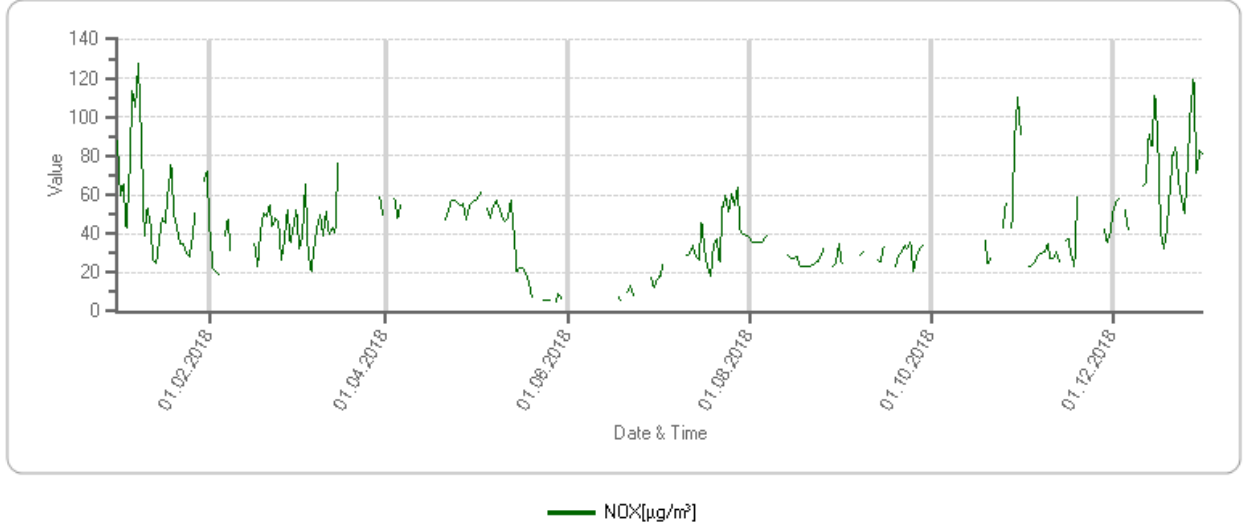
Grafik A.20 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Keşan istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



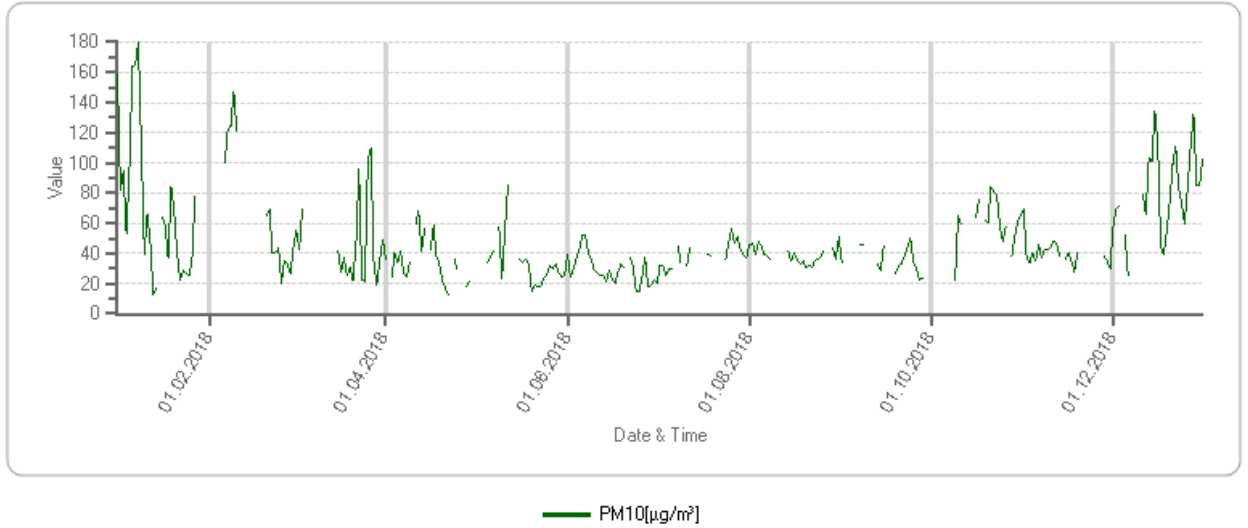
Grafik A.21 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



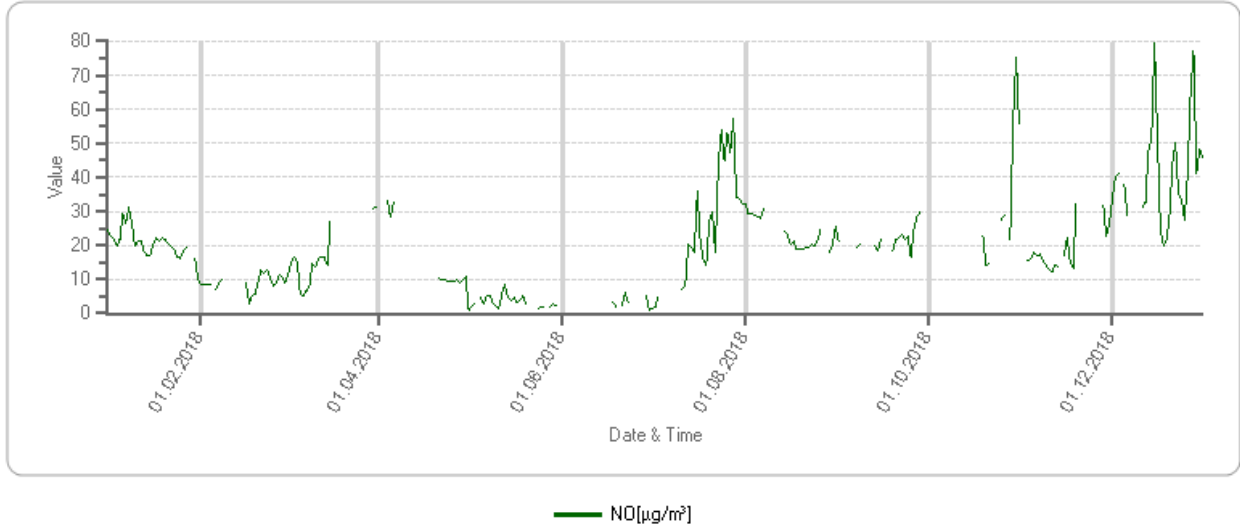
Grafik A.22 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



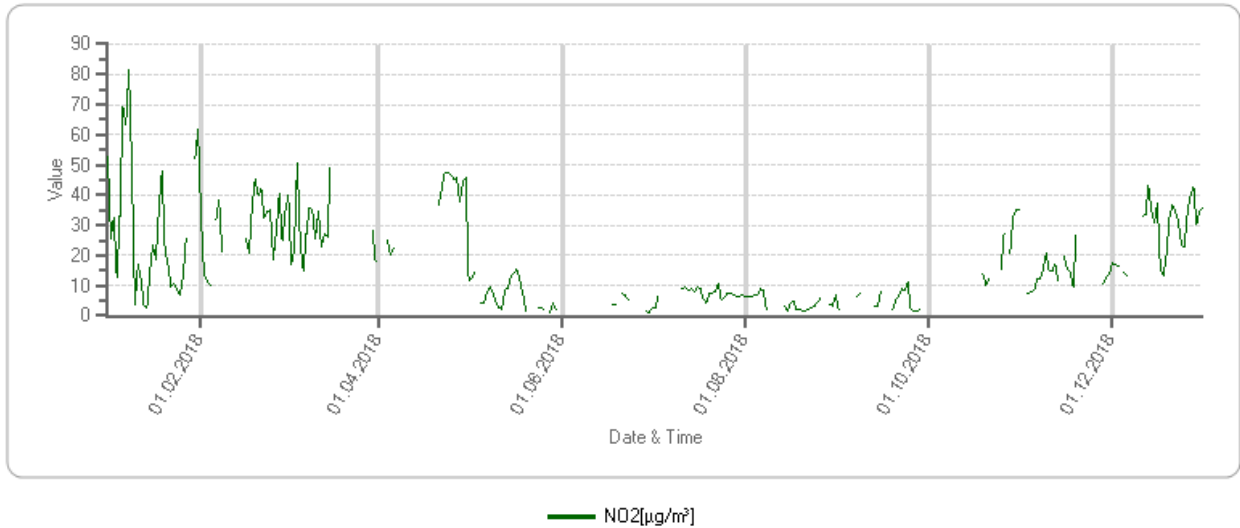
Grafik A.23 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



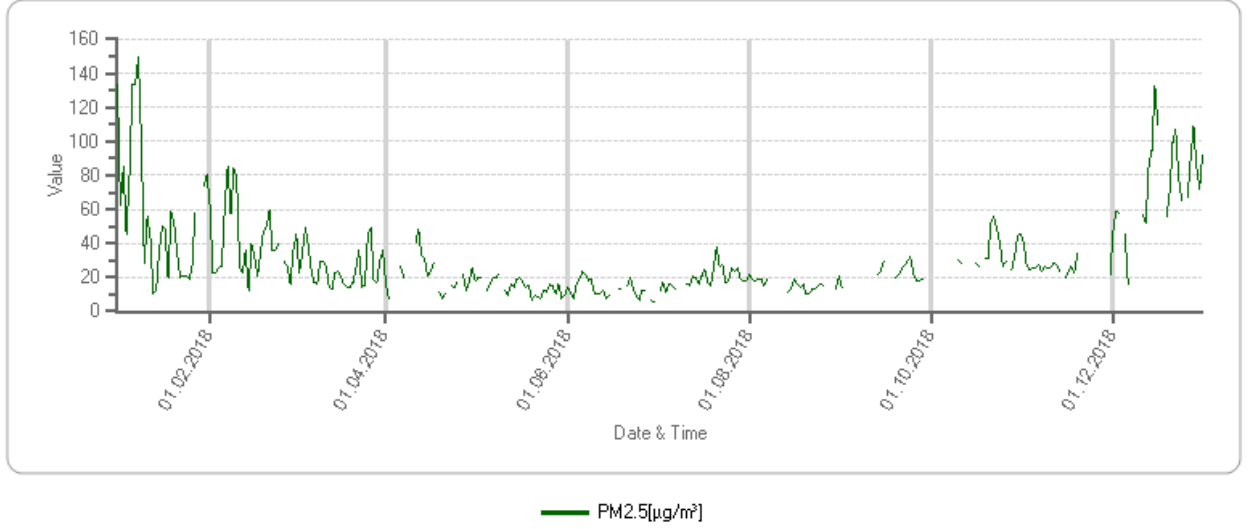
Grafik A.24 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



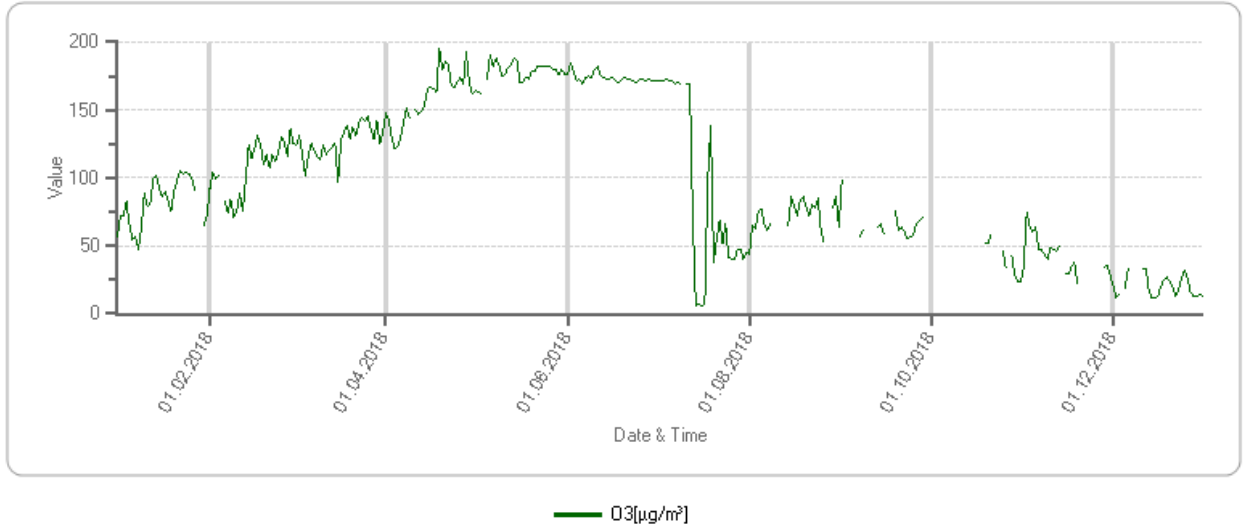
Grafik A.25 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



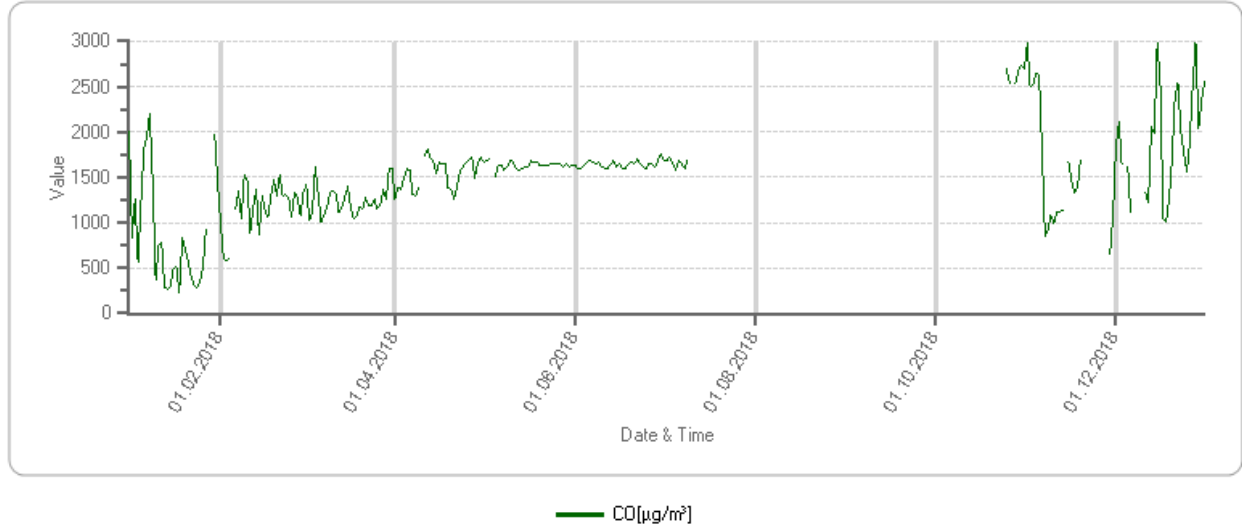
Grafik A.26 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu PM_{2.5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.27 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İstasyon:Seyyar - 3 (06 DV 9980) Uzunköprü Periyodik:01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.28 - Edirne ilinde 2018 yılında Edirne/Uzunköprü seyyar istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2019)

Çizelge A.10 - Edirne ilinde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2019)

Merkez	PM ₁₀	AGS	PM _{2,5}	AGS	SO ₂	AGS	NO	AGS	NO ₂	AGS	NO _x	AGS	O ₃	AGS
Ocak	51,85	11	-	-	55,69	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	47,80	5	-	-	8,77	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	43,35	5	-	-	4,39	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	43,31	1	-	-	3,12	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	39,45	0	-	-	2,60	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	38,25	0	-	-	4,73	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	41,52	0	-	-	4,67	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	36,28	0	-	-	3,75	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	43,55	3	-	-	6,30	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	47,31	7	-	-	4,71	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	39,13	2	18,62	-	7,90	0	19,69	-	17,17	-	47,46	-	19,81	-
Aralık	59,05	14	36,44	-	8,30	0	54,37	-	18,42	-	111,41	-	8,92	-

Uzunköprü	PM ₁₀	AGS	PM _{2,5}	AGS	SO ₂	AGS	NO	AGS	NO ₂	AGS	NO _x	AGS	O ₃	AGS	CO	AGS
Ocak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	34,42		21,90	-	6,82	0	27,00	-	12,47	-	39,47	-	32,79	-	857,2	0
Aralık	81,75	19	71,72	-	160	14	41,53	-	28,40	-	69,92	-	20,02	-	2114	0

Karaağaç	PM _{2,5}	AGS	SO ₂	AGS	NO	AGS	NO ₂	AGS	NO _x	AGS	O ₃	AGS
Ocak	21,41	-	10	-	4,07	-	13,24	-	18,63	-	31,11	-
Şubat	17,22	-	6,61	-	2,31	-	10,20	-	12,75	-	49,99	-
Mart	17,93	-	6,13	-	2,15	-	10,65	-	12,98	-	63,93	-
Nisan	14,84	-	5,12	-	1,85	-	9,93	-	12,01	-	76,84	-
Mayıs	10,87	-	2,84	-	1,51	-	7,44	-	7,24	-	77,34	-
Haziran	10,31	-	2,43	-	1,64	-	9,06	-	9,38	-	75,29	-
Temmuz	10,34	-	2,78	-	1,44	-	8,57	-	8,98	-	67,83	-
Ağustos	9,98	-	5,83	-	1,29	-	7,37	-	6,88	-	78,03	-
Eylül	11,21	-	8,84	-	1,70	-	10,49	-	10,93	-	65,17	-
Ekim	16,26	-	5,49	-	2,44	-	10,14	-	12,92	-	50,62	-
Kasım	12,98	-	6,69	-	2,61	-	7,86	-	11,97	-	39,20	-
Aralık	23,23	-	15,58	1	6,50	-	14,57	-	26,42	-	27,95	-

Keşan	PM ₁₀	AGS	PM _{2,5}	AGS	SO ₂	AGS	NO	AGS	NO ₂	AGS	NO _x	AGS	O ₃	AGS
Ocak	74,72	21	67,73	-	424,90	27	22,66	-	34,45	-	73,93	-	37,40	-
Şubat	65,60	16	60,32	-	378,93	25	13,16	-	23,55	-	48,52	-	43,82	-
Mart	59,16	11	53,74	-	282,32	25	8,25	-	19,81	-	37,36	-	60,90	-
Nisan	63,44	13	38,01	-	139,89	13	5,04	-	19,52	-	27,90	-	78,97	-
Mayıs	43,59	2	22,06	-	4,39	0	2,52	-	12,17	-	15,08	-	79,77	-
Haziran	39	0	20,74	-	3,06	0	1,91	-	11,61	-	13,13	-	83,34	-
Temmuz	54,42	0	25,31	-	4,67	0	3,99	-	21,02	-	24,80	-	101,40	-
Ağustos	49,27	2	20,30	-	1,74	0	1,70	-	7,46	-	9,19	-	84,70	-
Eylül	49,94	6	21,42	-	3,79	0	2,29	-	9,28	-	15,04	-	75,73	-
Ekim	48,38	7	33,21	-	39,51	0	3,79	-	15,92	-	20,79	-	54,10	-
Kasım	48,50	6	40,36	-	106,44	6	6,87	-	16,17	-	26,81	-	34,76	-
Aralık	85,93	23	78,99	-	265,61	24	18,75	-	24,71	-	56,55	-	14,23	-

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

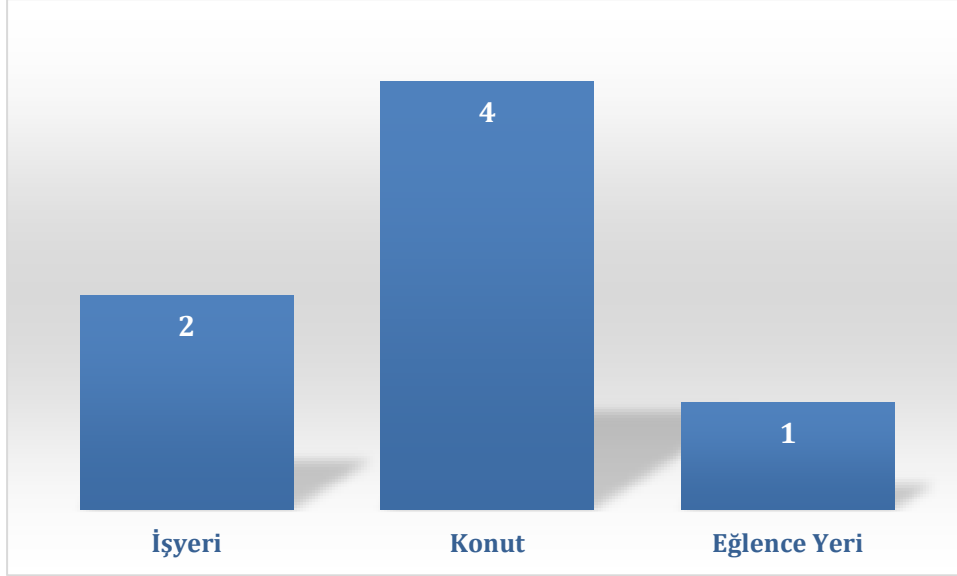
İlimiz genelinde 8 adet sabit egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir. 2018 yılında Edirne ilinde bulunan yetkili egzoz gazı emisyon ölçüm istasyonları tarafından toplam 56.435 adet araçta ölçüm yapılmış, egzoz emisyon kontörü yüklenmiştir.

Çizelge A.11 - 2018 yılında Edirne ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Edirne İl Emniyet Müdürlüğü /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
68.776	23.348	6.059	62.274	160.457					56.435

A.6. Gürültü

İl Müdürlüğümüze 2018 yılında 7 adet gürültü şikayeti ulaşmış olup, gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı Grafik A.29’da verilmiştir.



Grafik A.29 – Edirne ilinde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı (EÇŞİM, 2018)

A.7. Temiz Hava Eylem Planları

Evsel ısınmadan kaynaklı kirlilik için; İlimiz, Merkez ilçe, Uzunköprü ilçesi ve Keşan ilçelerinde katı yakıt satıcılarının denetimi yapılmakta, numuneler alınmakta, yakma saatlerinin düzenlenmesi ve kontrolü, katı yakıt kriterlerinin belirlenmesi yapılmaktadır.

Çizelge A.12 - Edirne Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2018)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Gerçekleştirilen Hedefler	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar
Evsel Isınma	Binalarda ısı yalıtımına önem verilmesi,	Yakıt Tüketiminin Azaltılması	2007-31.12.2019	Merkezi ısıtma sistemi olan binalarda yaklaşık %20 oranında ısı yalıtımı gerçekleştirilmiştir	Yüksek	Belediye
Evsel Isınma	Doğalgaz kullanımı ve yararlarının anlatılması, alt yapısının oluşturulması, doğalgaz kullanımının özendirilmesi,	Edirne Merkez İlçe Genelindeki Tüm Konutlara Doğalgazın Ulaştırılması	2008-31.12.2019	Doğalgaz kullanım oranının % 50 olduğu tespit edilmiştir.	Yüksek	Valilik, Belediye, Gazdaş
Evsel Isınma	Kalorifer ve doğalgaz kazanlarının periyodik olarak bakımı yapılmalı,	Hava Kirliliğinin Azaltılması	2007-31.12.2019	Merkezi ısıtma sistemi bulunan 140 siteye ait kazanların periyodik bakımlarının yapıldığı yapılan denetimlerde tespit edilmiştir.	Orta	Belediye, Makine Mühendisleri Odası (MMO)
Evsel Isınma	Kalorifercilerin ateşçi eğitim kurslarına katılımı sağlanmalı,	Hava Kirliliğinin Azaltılması,	2007-31.12.2019	Site yönetimi ve ateşçilere belediye tarafından kazan sistemleri ve hava kalitesi kapsamında her yıl rutin olarak seminer verilmekte olup, 2014 ve 2015 yıllarında yapılan eğitimlerde 45 ateşçiye katılım sertifikası verilmiştir.	Yok	Belediye, MMO
Evsel Isınma	Yeni yerleşim yerlerinde bölgesel ısıtma sistemleri kullanılması,	Hava Kirliliğinin Azaltılması,	2000-31.12.2019	446 daire ve 19 işyerini ısıtan Binevler 1. kısım Kat Malikleri site merkezi tarafından kalorifer kazan sistemi bölgesel olarak kullanıma devam etmektedir.	Az	Belediye
Trafik	Toplu taşıma araçları yaygınlaştırılması,	Toplu Taşıma Sisteminin Rehabilitasyonu	2012-31.12.2019	2014-2015 yılları arası ETUS tarafından Euro dizel yakıtlı yeni nesil 185 adet toplu taşıma aracı yenilendi.	Yüksek	Belediye, ETUS

Trafik	Araçların egzoz emisyon ölçümleri periyodik olarak yapılması	Hava Kirliliğinin Azaltılması	Periyodik	-	Orta	TÜV Türk ve Özel Servisler
--------	--	-------------------------------	-----------	---	------	----------------------------

Çizelge A.13 - Keşan Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2018)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar	2014 yılı uygulama tarihi	2015 yılı uygulama tarihi
Evsel Isınma	Binalarda ısı yalıtımına önem verilmesi,	Yakıt tüketiminin azalması	15.09.2016-15.04.2017 15.09.2017-15.04.2018 15.09.2018-15.04.2019	Yüksek	Keşan Belediyesi	15.09.2014	15.09.2015
Evsel Isınma	Doğalgaz kullanımı ve yararlarının anlatılması, alt yapısının oluşturulması, doğalgaz kullanımının özendirilmesi,	Elektrik abone oranının %15 e düşmesiyle Doğalgaz Başvuru Kampanyası ve Hava Kirliliğinin azaltılmasında doğalgazın yararlarının anlatılması	15.04.2016-15.09.2016 15.04.2017-15.09.2017 15.04.2018-15.09.2018 15.04.2019-15.09.2019	Orta	Kaymakamlık, Belediye, Muhtarlıklar, Keşan Ticaret ve Sanayi Odası	14.10.2014-01.11.2014	-
Evsel Isınma	Kalorifer ve doğalgaz kazanlarının periyodik olarak bakımı yapılmalı,	Hava kirliliğinin azaltılması	15.09.2016-15.04.2017 15.09.2017-15.04.2018 15.09.2018-15.04.2019	Orta	Belediye ve MMO	15.09.2014-15.04.2015	15.09.2015-15.04.2016
Evsel Isınma	Kalorifercilerin ateşçi eğitim kurslarına katılımı sağlanmalı,	Bilinçsiz yakımların önüne geçmek, hava kirliliğinin azaltılması	15.09.2016-15.10.2016 15.09.2017-15.10.2017 15.09.2018-15.10.2018 15.09.2019-15.10.2019	Az	Belediye, Halk Eğitim Merkezi (MEB), MMO	15.09.2014-15.10.2014	15.09.2015-15.10.2015
Evsel Isınma	Yeni yerleşim yerlerinde bölgesel ısıtma sistemleri kullanılması,	Merkezi ısınma ile hava kirliliğinin ve yakıt tüketiminin azaltılmasını sağlamak	15.09.2016-15.04.2017 15.09.2017-15.04.2018 15.09.2018-15.04.2019	Yüksek	Keşan Belediyesi	15.09.2014-15.04.2015	15.09.2015-15.04.2016
Evsel Isınma	İlgili personele kömür numunesi alma esas ve usulleri eğitimi aldirmek	Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü ile ilgili etkin denetleme yapmak	15.09.2016-15.04.2017 15.09.2017-15.04.2018 15.09.2018-15.04.2019	Orta	Keşan Belediyesi	15.09.2014-15.04.2015	15.09.2015-15.04.2016

Evsel Isınma	Apartman yöneticilerine hava kirliliği konusunda eğitim vermek	Hava kirliliği konusunda farkındalık yaratmak ve yakma kuralları ile ilgili eğitim vermek	15.09.2016 15.09.2017 15.09.2018 15.09.2019	Orta	Keşan Belediyesi	15.09.2014	15.09.2015
Trafik	Toplu taşıma araçları yaygınlaştırılması,	Kent içi toplu taşıma sisteminin rehabilitasyonu	01.01.2016-31.12.2016 01.01.2017-31.12.2017 01.01.2018-31.12.2018 01.01.2019-31.12.2019	Orta	Keşan Belediyesi	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015
Trafik	Araçların egzoz emisyon ölçümlerinin periyodik olarak yapılması	Hava kirliliğinin azaltılması	01.01.2016-31.12.2016 01.01.2017-31.12.2017 01.01.2018-31.12.2018 01.01.2019-31.12.2019	Orta	TÜV Türk ve özel servisler	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015
Trafik	Trafiğe çıkan araç konusunda yeni düzenlemelerin yapılması,	Kent içi trafik iyileştirme etüdünün uygulanması	01.01.2016-31.12.2016 01.01.2017-31.12.2017 01.01.2018-31.12.2018 01.01.2019-31.12.2019	Yüksek	Keşan Belediyesi	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015

Çizelge A.14 - Uzunköprü Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2018)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar	Gerçekleşme
Evsel Isınma	Binalarda ısı yalıtımına önem verilmesi,	Isı yalıtımının önemi ve ekonomik katkısının eğitimle anlatılması	2014-2019	Düşük	Uzunköprü Belediyesi	Uzunköprü Belediyesi tarafından her yıl eğitimler düzenlenmektedir.
Evsel Isınma	Doğalgaz kullanımı ve yararlarının anlatılması, alt yapısının oluşturulması, doğalgaz kullanımının özendirilmesi,	Elektrik abone oranının %15 e düşmesiyle Doğalgaz başvurusu Kampanyası ve Hava Kirliliğinin azaltılmasında Doğalgazın yararlarının anlatılması	2014-2019	Yüksek	Uzunköprü Belediyesi- Uzunköprü Kaymakamlığı	Kaymakamlık ve Belediye tarafından doğalgazın ilçeye getirilmesi için her türlü girişim, bilgilendirici ve bilinçlendirici faaliyet yapılmış ve yapılmaya devam etmektedir.
Evsel Isınma	Kalorifer kazanlarının periyodik olarak bakımı yapılmalı,	MMO ile işbirliği ve denetleme tutanaklarının paylaşımı sonrası kazan bakımlarının düzenli olarak yaptırılmasını sağlamak.	2014-2019	Düşük	Uzunköprü Belediyesi -MMO	Makine Mühendisleri Odası Edirne Şubesi ve Uzunköprü Belediyesi her yıl vatandaşlara periyodik kazan bakımı yaptırılması konusunda gerekli uyarıları yapmaktadır.
Evsel Isınma	Kalorifercilerin ateşçi eğitim kursları katılımı sağlanmalı,	MMOB ve Halk Eğitimle birlikte Ateşçi Kursu açarak ateşçi belgesi olmayan ateşçinin kalmamasını sağlamak.	2016-2019	Orta	Uzunköprü Belediyesi Halk Eğitim Merkezi MMOB	Halk Eğitim Merkezi her yıl kalorifer ateşçisi eğitimlerini düzenlemektedir.
Evsel Isınma	Yeni yerleşim yerlerinde merkezi ısıtma sistemleri kullanılması,	Merkezi ısınma ile hava kirliliğinin ve yakıt tüketiminin azaltılmasını sağlamak.	2014-2019	Az	Uzunköprü Belediyesi	Yeni yerleşim yerlerinin ilgili denetimleri gerçekleştirilmiştir.
Evsel Isınma	İlgili personele kömür numunesi alma esas ve usulleri eğitimi aldirmek.	Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü ile ilgili Yetki Devri alarak etkin denetleme yapmak.	2014-2019	Orta	Uzunköprü Belediyesi	Belediye tarafından birçok defa talep edilmesine rağmen yetki devri ve eğitim verilmemiştir.

Çizelge A.15 - Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2018)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar
Sanayi	Çevre Kanununca Alınması gereken izin ve lisanslar hakkında yönetmelik Ek-1 ve Ek-2 Listelerinde yer alan tesislerin çevre izni alması ve sürekli olarak denetlenmesi	PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x , emisyonların azaltılmasının sağlanması	2014-2019	-	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

A.8. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ülkemizde, emisyonların tesis seviyesinde takibine yönelik mevzuat çalışmaları 2010 yılında başlamış, Bakanlığımız ve ilgili kurumlar ile kuruluşlar arasında oluşturulan teknik bir çalışma grubu Sera gazı emisyonlarının takibine ilişkin yasal çerçevenin temelleri “Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik”in 25 Nisan 2012 Tarihli ve 28274 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle atılmıştır. Yönetmelik, Doğrulayıcı Kuruluşlar için TÜRKA tarafından yapılması gereken akreditasyon yükümlülüğünü 2017 yılına ertelemek üzere revize edilerek 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 Sayılı Resmi Gazete’de tekrar yayımlanmıştır. Yönetmeliğimiz ihtiyaçlar doğrultusunda bir kez daha revize edilmiş, 31 Mayıs 2017 tarihli ve 30082 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır.

Söz konusu yönetmelik, 2003/87/EC sayılı AB Emisyon Ticareti Direktifinin, sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması konularını uyumlaştıracak şekilde hazırlanmış olup, AB Çevre Müktesebatına uyum çerçevesinde önemli bir adım atılmıştır.

Ulusal mevzuat kapsamında, elektrik, çimento, demir-çelik, rafineri, seramik, kireç, kâğıt ve cam üretimi gibi sektörlerden kaynaklanan ve ulusal sera gazı emisyonlarının yaklaşık yarısını teşkil eden sera gazı emisyonları tesis seviyesinde izlenmektedir.

Yönetmelik kapsamında yürütülecek izleme ve raporlama iş ve işlemlerinin detaylandırılmasına yönelik “Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ” 22 Temmuz 2014 tarih ve 29068 sayılı Resmi Gazete’de, tesis bazında hazırlanacak emisyon raporlarının Bakanlığa gönderilmeden önce yetkili bağımsız kuruluşlarca doğrulanması ile ilgili hususlar ve bahse konu doğrulayıcıların yetkilendirilmesine ilişkin şartlara yönelik “Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması ve Doğrulayıcı Kuruluşların Yetkilendirilmesi Tebliği” ise 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik kapsamındaki tesisler öncelikle sera gazı izleme planlarını hazırlayarak sera gazı emisyonlarının ilk izlenmeye başlanacağı tarihten en az 6 ay önce Bakanlığa onay için göndermekle yükümlüdür. İzleme planı onaylandıktan sonra tesis, sera gazı emisyonlarını bu plan çerçevesinde her takvim yılı (1 Ocak -31 Aralık) için izlemek ve her yılın 30 Nisan tarihine kadar bir önceki yılın sera gazı emisyon raporunu Bakanlıktan tarafından yetkilendirilmiş doğrulayıcı kuruluşlara doğrularak Bakanlığa raporlamakla yükümlüdür. Tesisler tarafından 2017 yılında Entegre Çevre Bilgi Sistemi

üzerinden 650 adet doğrulanmış emisyon raporu Bakanlığımıza sunulmuş olup, 2018 yılına ait doğrulanmış emisyon raporlarının 30 Nisan 2019 tarihine kadar sunulması zorunludur.

A.9. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kalitesi ile ilgili yapılan değerlendirmelerde; hava kirliliğine neden olan en önemli kaynakların %70 ısınmadan kaynaklanan emisyonlar, %20 trafikten kaynaklanan emisyonlar, %10 sanayi kaynaklı emisyonlar olduğu belirlenmiştir. 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 önemindeki 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 etmektedir.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Edirne İl Emniyet Müdürlüğü

GAZDAŞ

THEP-İz Yazılımı

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, Dimitrovpat, 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. Burdan 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.

Dereler

Tarımsal arazinin sulanmasında kullanılır.

İlimizde bulunan akarsular Çizelge B.16'da yer almaktadır.

Çizelge B.16 – Edirne ilinin akarsuları
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 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.

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar**Çizelge B.17 - Edirne ilinde mevcut sulama göletleri**
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2017)

Sıra No	Gölet Adı	Tipi	Göl Hacmi (m ³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	Çekilen Su Miktarı (m ³) 2017	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
							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-Kerametlin 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-Küçükdoganca	" " "	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-Yenimuhacir 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-Küçükdoganca 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-Karaincikli 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.
Altinyazı 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

Çizelge B.18 – Edirne ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2017)

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

İlimizde arama çalışmaları devam etmekle birlikte üretim aşamasına gelinmiş jeotermal enerji üreten tesis ve jeotermal kaynak bulunmamaktadır.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Kuyu Adı	İ-Hevsa-Mer	Merkez-D	Lalapaşa-Si	Meriç-Kara	Uzunköprü-Ke	İpsala-Turp	İpsala-Alçıpe	İpsala-Paşa	İ-Enez-Gül	Enez-Yeni	Uzunköprü-Ye	İ-Enez-K.E	E-Enz-Sult	E-Enz-Gül	Enez-Sult	Enez-Çav	Enez-Yeni	Enez-Has	Enez-Abdu	Enez-Kara
Kuyu No	49868	52280(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-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	35	
	X (D)	485515	468344	472225	462672	480076	452870	454191	443798	429840	427749	479894	431200	428506	428282	428784	424642	441541	436660	
	Y (K)	4599059	4594243	4627054	4569167	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	150.00	150	150	
Tip (Arş./İşletme)	Rasat	Rasat	Rasat	Rasat	Rasat	Rasat	Rasat	Rasat	İşletme	İşletme	Rasat	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	Edirne	
İlçe	Havsa	Merkez	Lalapaşa	Meriç	Uzunköprü	İpsala	İpsala	İpsala	Enez	Enez	Uzunköprü	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	
Köy / Mahalle	Merkez	Doğan	Sınanköy	Karahamza	Kırkavak	Turpular	Alçıpehlivan	Paşaköy	Gülçavuş	Yeniciköy	Yeniköy	K.Evren	Gülçavuş	Sultaniçe	Çavuşköy	Yenice	Hasköy	Abdurrahim	Karancılar	
Açıldığı Yıl	2015	2015	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	Enez	
Alt havza/Ova Adı	1-6 Havsa	Meriç	Meriç	Meriç	7 Uzunköprü	İpsala-Keş	İpsala-Keş	İpsala-Keş	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	Enez	
Temsil Ettiği Akifer	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	Kireçtaşı	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	n-Myosen-Fn	
Ölçüm Metodu (Limnigraf/Manuel)	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Limnigraf	Manuel	Manuel	Limnigraf	Manuel	Limnigraf	Manuel	Manuel	Limnigraf	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	-9.09	-18.06		-44.94									
	11 Kasım	-32.83	-13.72	-77.85	-20.92	-35.68	-4.48	-9.07	-17.78	-8.30	-44.76									
	12 Aralık	-32.39	-13.07	-77.92	-20.99	-35.63	-4.41	-9.00	-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	-35.45	-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	-22.85	-38.53									
	10 Ekim	-32.21	-26.25	-78.98	-20.80	-34.88	-4.08	-9.35	-17.47	-19.85	-38.35									
	11 Kasım	-31.60	-25.50	-79.00	-20.68	-34.83	-3.92	-9.32	-17.32	-19.78	-38.05									
	12 Aralık	-31.39	-25.45	-79.14	-20.70	-34.79	-3.88	-9.36	-17.18											
2014	1 Ocak	-31.04	-25.30	-79.12	-20.62	-35.20	-3.86	-9.31	-17.10											
	2 Şubat	-30.95	-19.55	-78.70	-20.54	-34.80	-3.84	-9.28	-16.96											
	3 Mart	-30.69	-14.60	-79.16	-20.52	-34.65	-3.80	-9.27	-16.72											
	4 Nisan	-30.56	-13.20	-79.22	-20.40	-34.54	-3.80	-9.32	-16.68											
	5 Mayıs	-29.55	-10.50	-79.25	-22.32	-34.55	-4.97	-9.33	-16.60											
	6 Haziran	-31.38	-22.60	-79.32	-21.22	-34.70	-4.11	-9.36	-20.28											
	7 Temmuz	-31.70	-23.80	-79.30	-21.18	-34.77	-4.40	-9.44	-19.95	-28.73	-41.78									
	8 Ağustos	-32.22	-24.30	-79.28	-21.72	-35.90	-4.36	-9.50	-22.37	-28.82	-42.98									
	9 Eylül	-32.30	-18.50	-79.29	-20.48	-34.57	-4.40	-9.66	-18.45	-26.26	-43.51									
	10 Ekim	-31.83	-14.70	-81.20	-20.49	-34.68	-4.39	-9.71	-18.40	-26.20	-43.23									
	11 Kasım	-31.20	-14.43	-79.40	-20.40	-34.43	-4.08	-9.60	-17.42	-25.71	-42.40									
	12 Aralık	-30.75	-9.60	-79.27	-20.29	-34.30	-3.96	-9.46	-16.84	-25.58	-41.68									
2015	1 Ocak	-30.65	-8.96	-79.28	-20.28	-34.21	-3.96	-9.63	-16.90	-17.94	-41.62									
	2 Şubat	-30.60	-8.88	-79.27	-20.17	-34.07	-3.80	-9.61	-16.55	-17.65	-40.90									
	3 Mart	-29.86	-7.20	-79.20	-20.03	-34.02	-3.76	-9.57	-16.45	-17.55	-40.04									
	4 Nisan	-30.05	-6.97	-79.20	-20.57	-34.90	-3.78	-9.56	-16.25	-17.30	-37.82									
	5 Mayıs	-29.95	-7.52	-79.30	-20.07	-33.96	-3.90	-9.63	-19.92	-19.40	-39.55									
	6 Haziran	-30.55	-22.90	-79.33	-20.10	-33.92	-3.91	-9.68	-19.83	-26.10	-38.56									
	7 Temmuz	-31.30	-24.25	-79.25	-20.22	-33.83	-4.12	-9.78	-22.05	-30.28	-39.13									
	8 Ağustos	-32.30	-29.85	-79.37	-20.27	-33.85	-4.20	9.96	-22.80	-31.70	-40.86	-37.74								
	9 Eylül	-32.46																		

B.1.3. Denizler

Edirne İli'nin Güneyinde yer alan Enez ve Keşan İlçelerinin Saroz Körfezinde (Ege Denizi) kıyısı mevcuttur. İlimizde mavi bayraklı plaj bulunmamakta olup, ayrıca denizde balık çiftliği faaliyeti de yapılmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.19 – Edirne ilinde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun					
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)		Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
									Enlem	Boylam	
Yüzey-1 Aylık	Süloğlu Göleti	Göl-Gölet		+		22-005		Süloğlu Merkez	41,795452987288	26,913800840614	1,224
Yüzey-1 Aylık	Beğendik Göleti	Göl-Gölet		+		22-006		Keşan-Beğendik Köyü	40,934705746674	26,560277593744	2,857
Yüzey-1 Aylık	Sultanköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-007		İpsala-Sultanköy Köyü	41,035946483963	26,477340641003	2,372
Yüzey-1 Aylık	Değirmenci Göleti	Göl-Gölet		+		22-009		Uzunköprü-Değirmenci Köyü	41,325520378215	26,724061322798	0,144
Yüzey-1 Aylık	Yeni Karpuzlu Gölet	Göl-Gölet		+		22-011		İpsala-Yeni Karpuzlu Köyü	40,819750826811	26,308293658232	0,010
Yüzey-1 Aylık	Gala Gölü	Göl-Gölet		+		22-012		Enez	40,754674294137	26,168987554977	0,247
Yüzey-1 Aylık	Budakdoğanca Göleti	Göl-Gölet		+		22-015		Edirne Merkez Budakdoğanca Köyü	41,758278454187	26,362290335336	0,242
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Hamdiye Öztaş Çeşmesi-Değirmenyeni	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-022		Merkez-Değirmenyeni	41,77363	26,566626	17,887
Yeraltı-3 Aylık	Köşen Köyü Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-023		Merkez-Köşen Köyü	41,653808995923	26,68652088095	20,858
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Şevket Genç Çeşmesi-Hacıköy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-024		İpsala-Hacıköy	40,959972837284	26,559144360438	94,522

2018 EDİRNE İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Yüzey-1 Aylık	Osmanlı Göleti	Göl-Gölet		+		22-027		Havsa-Osmanlı Köyü	41,582795490906	26,852530227397	0,010
Yüzey-1 Aylık	Muzalıdere Göleti	Göl-Gölet		+		22-028		Keşan-Muzalıdere Köyü	40,945730285669	26,655228428553	2,3374
Yüzey-1 Aylık	Alıç Göleti(Regülatörü) Yüzey	Göl-Gölet		+		22-029		Uzunköprü-Kadıköy	41,07756	26,65906	0,010
Yeraltı-3 Aylık	Kadıköy Yeraltı-Sıvat Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-030		Uzunköprü-Kadıköy	41,096584974435	26,667013419271	30,678
Yeraltı-3 Aylık	Üyükütatar Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-031		Edirne Merkez Höyükütatar Köyü	41,551797259476	26,620393480203	15,690
Yeraltı-3 Aylık	Demirhanlı Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-032		Edirne Merkez Demirhanlı Köyü	41,720167497914	26,728874221277	37,493
Yeraltı-3 Aylık	Meşeli Köyü-Hacı İsmail Kandemir Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-033		Uzunköprü-Meşeli Köyü	41,387608889811	26,734365509261	29,036
Yeraltı-3 Aylık	Kırcasali Beldesi-Göka Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-034		Uzunköprü -Kırcasali	41,38192289363	26,799741341103	82,570
Yeraltı-3 Aylık	Turpçular Köyü-Hasan Muhterem Cesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-036		İpsala-Turpçular Köyü	40,934121698004	26,44722624416	126,745
Yeraltı-3 Aylık	Kumdere-Kasap Recep Ergene Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-038		İpsala-Kumdere Köyü	40,880901469108	26,384072915344	30,584
Yeraltı-3 Aylık	Kavaklı Koyu-Küp Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-039		Uzunköprü-Kavaklı Koyu	41,229035534584	26,519522682208	90,727
Yeraltı-3 Aylık	Buyukaltiagac Koyu-Kozlu Cesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-040		Meriç-Buyukaltiagac Koyu	41,124819770366	26,40242691103	4,569
Yeraltı-3 Aylık	Ciftlikkoy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-041		Uzunköprü-Çiftlik Köy	41,252396048044	26,617057276371	41,656
Yeraltı-3 Aylık	Kavacık Koyu-Dagli Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-042		Uzunköprü-Kavacık Koyu	41,17973816883	26,668204635582	116,922
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Değirmenyeni	Nehir		Bilinmiyor		22-043		Edirne Merkez Değirmenyeni Köyü	41,761547714463	26,546359663297	8,964
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Suakacağı	Nehir		Bilinmiyor		22-044		Edirne Merkez Suakaçağı Köyü	41,844224225314	26,583529715821	5,698
Yüzey-1 Aylık	Meriç-Köprü Başı	Nehir		Bilinmiyor		22-045		Edirne Merkez	41,66921179141	26,525894386577	7,391
Yüzey-1 Aylık	Uzgaç Göleti	Göl-Gölet		+		22-046		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,813553391695	26,402708595107	0,362
Yeraltı-3 Aylık	Uzgaç-Ferah Ailesi Hayratı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-047		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,798208000421	26,431803542328	37,339
Yeraltı-3 Aylık	Merkez-Orhaniye Köyü-Akif Hidayet Deniz Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-048		Edirne Merkez Orhaniye Köyü	41,509099982852	26,65076831779	27,269
Yeraltı-3 Aylık	Malkoç Hacı Hasan Dalgıç-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-050		Uzunköprü Malkoç Köyü	41,277576763905	26,759309766864	49,682

2018 EDİRNE İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Yeraltı-3 Aylık	Çöpköy-Seref Kuş Çeşmesi-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-051		Uzunköprü-Çöpköy	41,237258313902	26,7705386406	84,719
Yüzey-1 Aylık	Kurtbey Göleti-Uzunköprü	Göl-Gölet		+		22-052		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,187549907872	26,584239494026	0,010
Yeraltı-3 Aylık	Kurtbey Meradaki Çeşme-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-053		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,158561980588	26,589082813492	126,635
Yüzey-1 Aylık	Akhoca Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-054		Keşan-Akhoca Köyü	40,714037704922	26,39115790513	0,010
Yüzey-1 Aylık	Hamzadere Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-055		Keşan-Hamzadere Köyü	40,777959348416	26,371108429855	0,600
Yeraltı-3 Aylık	Karlıköy Yeraltı-Keşan-Ayşe Topaloğlu Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-056		Keşan-Karlı Köy	40,719109164457	26,531896720237	44,537
Yüzey-1 Aylık	Karlıköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-057		Keşan-Karlı Köy	40,737668961582	26,540571404117	1,127

Yeraltı-3 Aylık	Hacıumur Köyü-Yeraltı-Yağcılı Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-058		Edirne Merkez- Hacıumur Köyü	41,72126255064	26,793494326455	87,678
Yeraltı-3 Aylık	Keramettin Köyü-Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-059		Süloğlu-Keramettin Köyü	41,780702998016	26,967180177909	33,313
Yeraltı-3 Aylık	TatarlarKoyuYeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-060		Süloğlu-Tatarlar Köyü	41,836441523531	26,887667763122	3,465
Yeraltı-3 Aylık	Ak Çeşme-Sarpdere Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-061		İpsala-Sarpdere Köyü	40,88662635175	26,416834692026	42,438
Yeraltı-3 Aylık	Salarlı Yeraltı-Cephanelik-Hacı Mustafa Ömer	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-062		Uzunköprü-Salarlı Köyü	41,252950337785	26,655003460604	81,820
Yeraltı-3 Aylık	Kemalköy-İsmail KARAMAN Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-063		Edirne merkez-Kemal Köy	41,736016110372	26,401425635701	0,050
Yüzey-1 Aylık	Suluca Göleti	Göl-Gölet		+		22-064		Keşan-Suluca Köyü	40,660393723529	26,484123895481	1,387
Yeraltı-3 Aylık	Sivat Çeşmesi-Orhaniye Koyuntepe Yolundaki Çeşme	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-065		Keşan-Orhaniye Köyü	40,729047792899	26,440174614187	28,757
Yüzey-1 Aylık	Doyran-Meriç	Nehir		Bilinmiyor		22-066		Edirne merkez-Doyran Köyü	41,489380079205	26,604562841373	5,477
Yeraltı-3 Aylık	Karakasım Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-067		Edirne merkez-Karakasım Köyü	41,520017	26,644251	44,432
Yeraltı-3 Aylık	Tayakadın Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-068		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,575005	26,660630	0,010
Yüzey-1 Aylık	Tayakadın Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-069		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,560467	26,666772	2,395
Yeraltı-3 Aylık	Akhoca Emin Tepe Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-070		Keşan-Akhoca Köyü	40,713107	26,406027	28,421
Yüzey-1 Aylık	Altınyazı Barajı	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-071		Uzunköprü Altınyazı Köyü	41,081593	26,589345	0,501
Yüzey-1 Aylık	Lalacık Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-072		Lalacık Köyü Keşan	40,988263	26,609486	0,010
Yüzey-1 Aylık	Lalapaşa Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-073		Lalapaşa Merkez	41,849108	26,755489	0,010

2018 EDİRNE İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Yüzey-1 Aylık	Taşlımüsellim Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-074		Lalapaşa Taşlımüsellim Köyü	41,822512	26,781718	0,015
Not: 1-) Nokta "." ondalık ayırıcı olarak kullanılmıştır. 2-) 2018 yılı itibariyle 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. 2019 yılı itibariyle toplam 55 adet İstasyonumuz bulunmaktadır. İstasyonların 25 âdeti Yüzey 30 âdeti yeraltı suyudur.											

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimiz genelinde endüstri faaliyetleri, yoğunlukla Meriç-Ergene Havzası içerisinde yayılım göstermekte olup, endüstride ihtiyaç duyulan su, DSİ 11. Bölge Müdürlüğü tarafından izinlendirilmiş kuyulardan yeraltı suyu olarak, ilgili yerleşim yerlerinden şebeke suyu olarak ve taşıma yoluyla temin edilmektedir. İlimiz genelinde endüstriyel atıksu oluşturan tesislerin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda belirlenmiş sektörel tabloları ve günlük debi miktarları aşağıda verilmiştir:

Çizelge B.20 – Edirne ili genelinde endüstriyel atıksu oluşturan tesislerin sektörel tabloları ve günlük debi miktarları

NO	TESİS ADI	SKKY TABİİ OLUNAN TABLO NO	ATIKSU DEBİSİ (m ³ /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 ÜRÜN. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,3	65
21	ÖDEN GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	5,4	8
22	ÖZDİMETOKALI GIDA PAZARLAMA TİC.VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,4	25
23	ÖZTÜRKLER YEM VE YAĞ SAN. TİC. A.Ş.	21,1	20

24	TAM GIDA TARIM VE HAYVANCILIK ÜRÜN. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,3	26
25	TARIM TAÇ TARIM TARIMSAL GIDA SAN. PRO. MÜH. HİZ. ARŞ. ÜR. PAZ. A.Ş. KEŞAN Ş.B.	5,3-21,1	41
26	TRAKYALILAR SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	5,3	76
27	YARDIMCI TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	5,3	65
28	YAYLA TURİZM İNŞ. VE GIDA SAN. A.Ş.	5,3	43
29	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

İlimizde arazi kullanımı durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı aşağıda Çizelge B.21’de verilmiştir.

Çizelge B.21 - Edirne ili arazi kullanımı durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı

	ALAN (HA)	ORANI (%)
Tarım Alanı (İşlenen)	314.414	51,2
Orman Alanı	105.407	17,2
Çayır Mera Alanı (Tahdidî yapılmış)	57.226	9,3
Tarım Dışı Alan	137.453	22,3
Yüzölçümü	614.500	100
Sulanan Alan	102.894	33
Kuru Alan	211.520	67

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 314.414 hektarı işlenen tarım arazisi, 105.407 hektarı orman arazisi, 57.226 hektarı çayır-mera arazisi, 137.453 hektarı ise tarım dışı alandır. Tarım alanının 102.894 hektarında sulu tarım, 211.520 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin % 97’si tarla, %2’si sebze ve %1’si ise meyve ve bağ arazisidir. (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Çizelge B.22 - 2018 Yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb.)

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek	10103,34 Kg.-67033,3 Lt.	314.414
Herbisitler	Yabancı ot	82192,75Kg.-566736,4Lt.	
Fungisitler	Mantar	109716,7Kg.-213193,3Lt.	
Rodentisitler	Fare	102,0Kg.-0,0Lt.	
Akarisitler	Kırmızı örümcek	2,0Kg.-3234,3Lt.	
Diğer	Diğer	308,7Kg.-122,0Lt.	
TOPLAM		202425,5Kg.-850319,3Lt.	

Topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla 2018 yılında yapılmış herhangi bir analiz bulunmamaktadır.

B.3.2.2. Diğer

İlimizde, Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuş 3 adet katı atık birliği bulunmaktadır. Merkez, Havsa, Lalapaşa ve Süloğlu İlçeleri ile Edirne İl Özel İdaresinin üye olarak bulunduğu Edirne Katı Atık Birliği (EDİKAB) kurulu ve çalışır vaziyette olup, anılan bölgelere düzenli depolama hizmeti vermektedir. Bu kapsamda öncesinde yapılan vahşi depolama işlemlerine ilişkin vahşi depolama alanı rehabilitasyon planlama aşamasındadır. Edirne'nin kuzey kısmında yer alan bu bölgeden kaynaklı kirliliğin Meriç Nehri ve besleyen kollarına doğrudan ve dolaylı zararları olabilmektedir.

Keşan, İpsala ve Enez İlçeleri ile Edirne İl Özel İdaresinin üye olarak bulunduğu Güney Edirne Katı Atık Birliği (GÜNEKAB) kurulu ve çalışır vaziyette olup, anılan bölgelere düzenli depolama hizmeti vermektedir. Bu kapsamda öncesinde yapılan vahşi depolama işlemlerine ilişkin vahşi depolama alanı rehabilitasyon çalışmaları Keşan İlçe Merkezi için tamamlanmış olup, diğer bölgelerde planlama aşamasındadır. Edirne'nin güney kısmında yer alan bu bölgeden kaynaklı kirliliğin Ergene Nehri ve besleyen kollarına doğrudan ve dolaylı zararları olabilmektedir.

Uzunköprü ve Meriç İlçeleri ile Edirne İl Özel İdaresinin üye olarak bulunduğu Orta Edirne Katı Atık Birliği (OREKAB) halen inşaat aşamasında olup, vahşi depolama faaliyetleri devam etmektedir. Edirne'nin orta kısmında yer alan bu bölgeden kaynaklı kirliliğin Meriç Nehri ve Ergene Nehri ile besleyen kollarına doğrudan ve dolaylı zararları olabilmektedir.

B.4. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır. 2014-2018 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu Edirne’de bulunan toplam 4 adet istasyonun (Saros Körfezi (SABSW1, SABSW1), Edirne Enez (MESSW1, MESSW2)) dahil olduğu 1 adet su yönetim biriminin ekolojik kalitesi aşağıda Çizelge B.23’de verilmektedir.

Çizelge B.23 – Edirne ili kıyı su kütlelerinin 2018 yılı ekolojik kalite değerlendirmesi

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu				
		2014	2015	2016	2017	2018
EGE16_1 (MESSW1- MESSW2)	Edirne Enez					
EGE16_2 (SABSW1- SABSWR)	Saros Körfezi					

(Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2019)

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

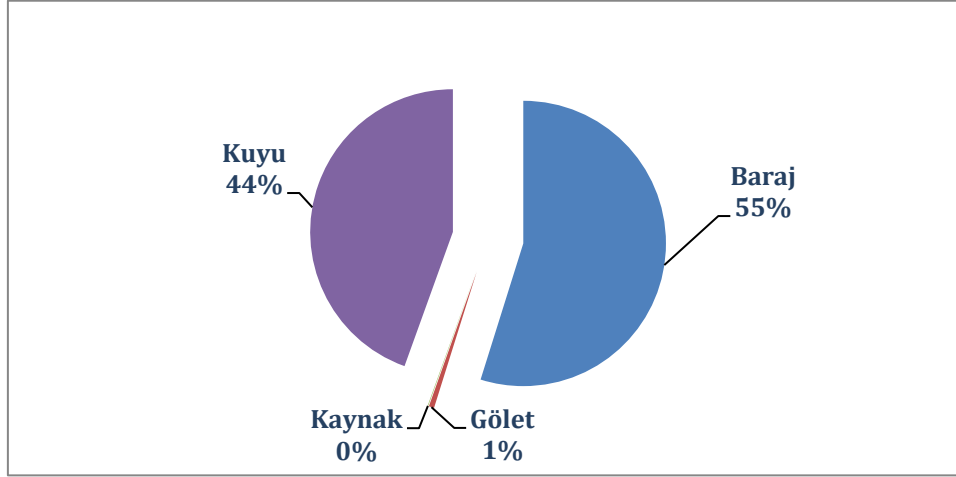
Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

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.



Grafik B.30 - Edirne ilinde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (TÜİK, 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 313.865 kişilik nüfusa hizmet verilmektedir. (TÜİK, 2019)

B.5.1.2. 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.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

İlimizde yeraltı suyu potansiyeli ve bulunduğu alanlara ilişkin veriler aşağıda verilmiştir.

Çizelge B.24 - Edirne ilinde yeraltı suyu potansiyeli ve bulunduğu alanlara ilişkin veriler

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
TOPLAM	260.4

(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2017)

Diğer yandan, yüzeysel su olarak, Kırklareli Kayalıköy Barajından elde edilen içme ve kullanma suyu miktarı; 23.247 m³/yıl'dır. (TÜİK, 2016)

B.5.2. Sulama

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 314.414 hektarı işlenen tarım arazisi, 105.407 hektarı orman arazisi, 57.226 hektarı çayır-mera arazisi, 137.453 hektarı ise tarım dışı alandır. Tarım alanının 102.894 hektarında sulu tarım, 211.520 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin % 97'si tarla, %2'si sebze ve %1'si ise meyve ve bağ arazisidir. (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

EDİRNE İLİ SULAMA TESİSLERİ (2018 YILI), (DSİ, 2019)

Göletler

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-Eskikadın 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-Keremettin 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-Beğendik 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-Başagül 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-Karaincirlı 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.

İldeki tarım yapılan alanlardan, bu alanların ne kadarında sulu tarım yapıldığından genel olarak bahsedilmelidir.

Sulama yapılan alanlarda kullanılan sulama yöntemlerinden bahsedilmelidir.

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

Salma sulama yapılan alanlara ilişkin veri bulunmamaktadır.

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

Konuya ilişkin veri bulunmamaktadır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İlimizde bulunan sanayi kuruluşlarının kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı ile ilgili envanter bulunmamaktadır. Sanayi kuruluşları, DSİ 11. Bölge Müdürlüğü tarafından izinlendirilen kuyulardan, yerel idarenin tasarrufu altındaki şebekelerden ve taşıma yoluyla su ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

İlimizde bulunan ham bitkisel yağ üretim, hazır beton ve beton malzemesi üretim, kum yıkama-eleme tesisleri, kömür lavvar tesisleri vb. tesislerde kullanılan su, devri daim yöntemiyle belirli oranlarda geri kazanılmakta olup, ilimiz sınırları içerisinde termik santral vb. büyük endüstriyel tesis olmadığı için büyük çaplı atıksu geri kazanım işlemi yapan faaliyet bulunmamaktadır.

Arıtma tesislerinde arıtılan atıksular sanayi kuruluşlarının sektörlerine göre (SKKY Tablo (5.3, 5.4, 5.6, 7.5, 10.1,13.2) kriterlerine göre) alıcı ortam olarak nehirler, mevsimsel akışlı kuru dereler, DSİ

11. Bölge Müdürlüğünden gerekli izinlerin alınması şartıyla sulama kanalları vb. noktalara deşarj edilebilmektedir.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimiz sınırları içerisinde hidroelektrik santral bulunmamaktadır.

B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

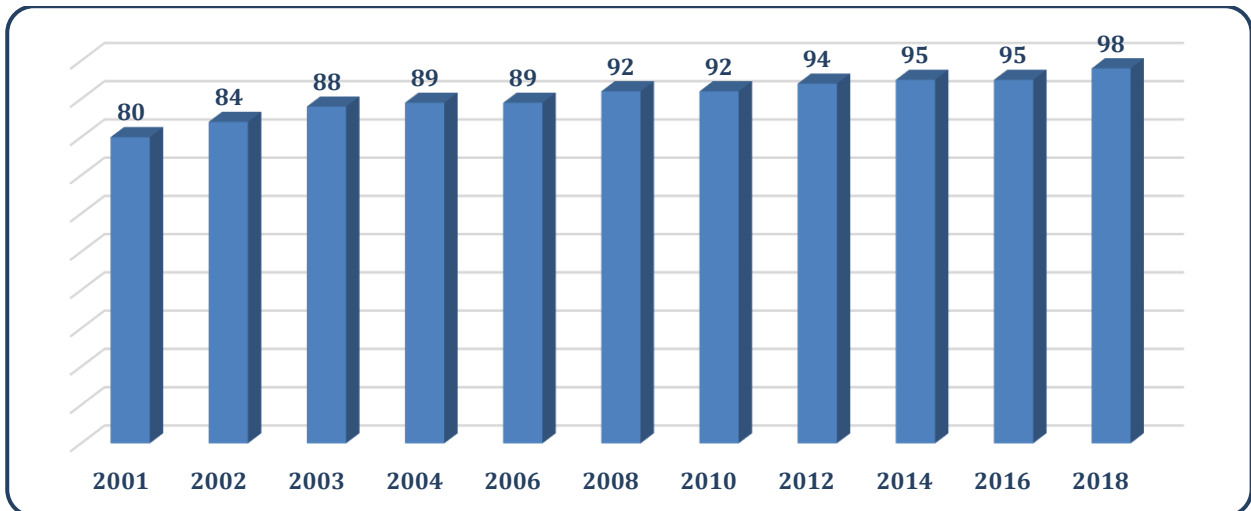
Konuya ilişkin çalışma bulunmamaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

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

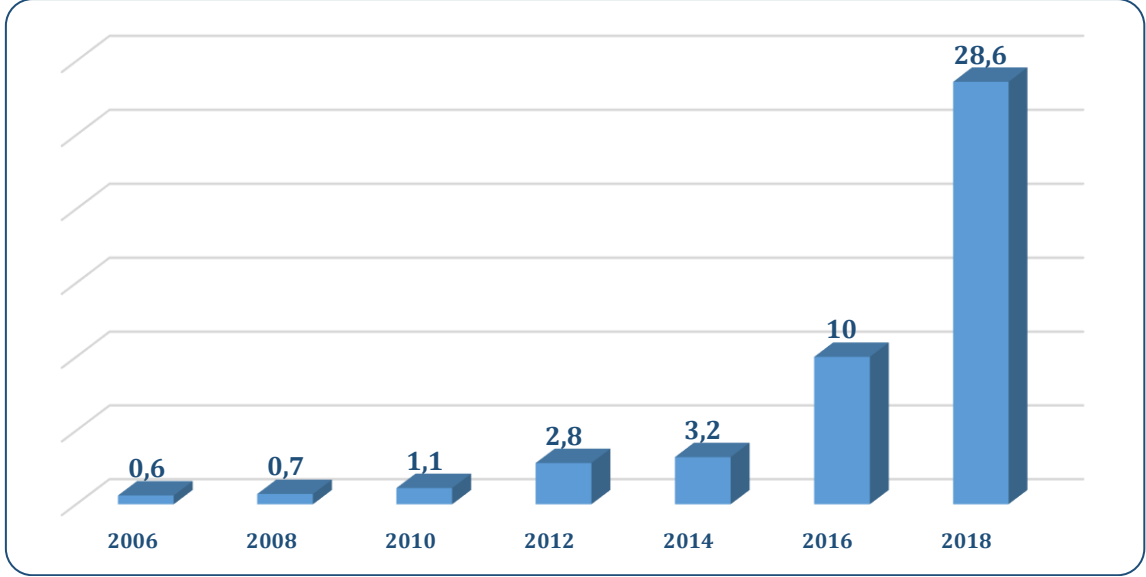
Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	2001	214.983
	2002	226.918
	2003	237.590
	2004	240.132
	2006	261.923
	2008	270.576
	2010	267.105
	2012	286.369
	2014	285.202
	2016	291.781

Kanalizasyon şebekesi olan Belediye sayısı 16 adet olup, kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı; % 73'tür. (TÜİK, 2016)



Grafik B.31 - Edirne ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2019)

Atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren 9 adet belediye başkanlığı bulunmaktadır. (EÇŞİM, 2018)



Grafik B.32 - Edirne ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2019)

Çizelge B.25 – Edirne ilinde 2018 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(EÇŞİM, 2018)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri 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								-	167443	
İlçeler	Enez	X			X	X		8.116,8			-	4.275	
	Havsa	X			X	X		1.000			-	8.680	
	İpsala		X					1.000			-	8.594	
	İpsala (Yenikarpuzlu)	X			X	X		1.000			-	3.221	
	Keşan		X		X	X	X	18.000			-	63.311	
	Lalapaşa	X			X	X		300			-	1.626	
	Meriç	X			X	X		480			-	3.178	
	Meriç (Subaşı)		X		X	X		350				1.990	
	Süloğlu	X					X	1.392			-	3.557	
	Uzunköprü		X				X	8.475,77			-	39.534	
	Keşan (Yayla)	X			X			3.250			-	25.000	

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

B.6.2. 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.26’da verilmiştir. Arıtma çamurunda yapılan Ek-3B analizi neticesinde çamur örneğinin tehlikesiz nitelikte olduğu belirlenmiştir.

Çizelge B.26 – Edirne ilinde 2018 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu
(EÇŞİM, 2019)

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

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

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

Güney Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait katı atık düzenli depolama tesisi, Edirne-Keşan Karayolu 4. km üzeri, 1578 no’lu 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 biriktirilerek ilgili mevzuat doğrultusunda bertaraf edilmektedir.

Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait katı atık düzenli depolama tesisi, İlimiz, Merkez İlçe, Hıdırağa Köyü No:145 adresinde bulunmaktadır. İşletmede, İleri 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 devir daim olarak tekrar verilmektedir.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde bulunan ham bitkisel yağ üretim, hazır beton ve beton malzemesi üretim, kum yıkama-eleme tesisleri, kömür lavvar tesisleri vb. tesislerde kullanılan su, devri daim yöntemiyle belirli oranlarda geri kazanılmakta olup, ilimiz sınırları içerisinde termik santral vb. büyük endüstriyel tesis olmadığı için büyük çaplı atıksu geri kazanım işlemi yapan faaliyet bulunmamaktadır.

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. 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.27 - Edirne ilinde 2018 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler
(EÇŞİM, 2018)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlenici 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 teknolojisi
Yerinde yıkama (In-situ Flushing)

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik” (EKAÇTKDY) kapsamında yapılan herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

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

Trakya Bölgesi ve dolayısıyla Edirne İlimizin arazi kullanım durumlarına ilişkin veriler aşağıda verilmiştir:

	ALAN (HA)	ORANI (%)
Tarım Alanı (İşlenen)	314.414	51,2
Orman Alanı	105.407	17,2
Çayır Mera Alanı (Tahdidi yapılmış)	57.226	9,3
Tarım Dışı Alan	137.453	22,3
Yüzölçümü	614.500	100

Yukarıda verilen değerler ışığında İlimiz geneli doğaya yeniden kazandırma ve arazi rehabilitasyonu çalışmaları arazi vasfına göre ilgili kurumlarca denetlenmektedir. Diğer yandan tarım, mera ve orman alanı olamayan alanlarda madencilik faaliyetlerinden kaynaklı doğaya yeniden kazandırma süreçlerindeki çalışmalar Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.28 – Edirne ilinde 2018 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları
(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (kg)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	263.832.334	314.414
Fosfor	86.086.506	
Potasyum	5.183.556	
TOPLAM	355.102.396	

Çizelge B.29 – Edirne İlinde 2018 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek	10.103,34 kg. - 67033,3 lt.	314.414
Herbisitler	Yabancı ot	82.192,75 kg. - 566.736,4 lt.	
Fungisitler	Mantar	109.716,7 kg. - 213.193,3 lt.	
Rodentisitler	Fare	102,0 kg. - 0,0 lt.	
Akarisitler	Kırmızı örümcek	2,0 kg. - 3.234,3 lt.	
Diğer	Diğer	308,7 kg. - 122,0 lt.	
TOPLAM		202.425,5 kg. - 850.319,3 lt.	

Topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla 2018 yılında yapılmış herhangi bir analiz bulunmamaktadır.

B.8. 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 İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
4. Türkiye İstatistik Kurumu

C. ATIK

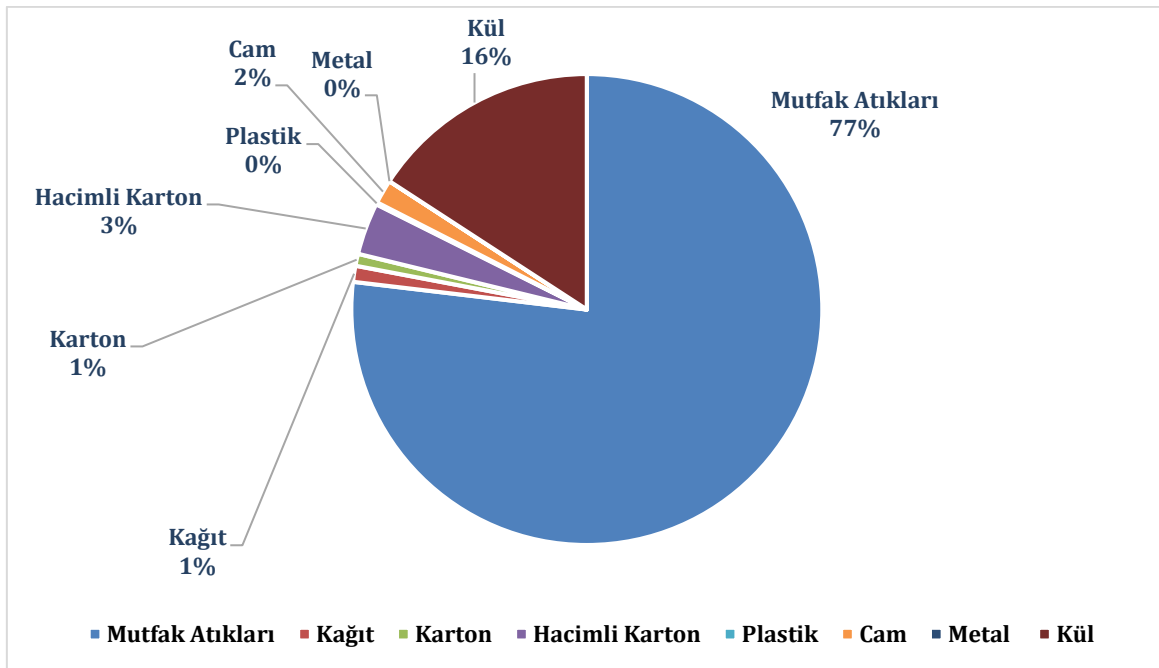
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

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.

Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait İlimiz, Merkez İlçe, Hıdırağa Köyü, Yukarıova Mevkii, 1445 ve 1391 parsel no'lu 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 Tesisinin inşaat/onay aşamasında olup, konuya ilişkin işlemler devam etmektedir.

2018 yılında Uzunköprü ve Meriç ilçelerinde bulunan yerleşim yerlerinde vahşi depolama sahaları kullanılmıştır.



Grafik C.33 - Edirne ilinde katı atık kompozisyonu
(İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2018)

Çizelge C.30 - Edirne ilinde 2018 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 ve Birlik Başkanlıkları, 2018)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Edirne Katı Atık Yönetim Birliği (EDİKAB)	Edirne	180.327	180.327	171,311	171,311	0,95	0,95	-	ÖS	X	-	-	-
	Havsa	18.947	18.947	17,052	17,052	0,90	0,90	-		X	-	-	-
	Süloğlu	7.063	7.063	6,003	6,003	0,85	0,85	-		X	-	-	-
	Lalapaşa	6.680	6.680	5,678	5,678	0,85	0,85	-		X	-	-	-
Orta Edirne Katı Atık Yönetim Birliği (OREKAB)	Uzunköprü	40.076	40.076	85	138	2,12	3,44	-	B		-	-	X
	Meriç	2.900	2.900	2,6	2,6	0,9	0,9	-	B		-	-	X
Güney Katı Atık Yönetim Birliği (GÜNEKAB)	Keşan	109.442	84.442	78,50	97,11	0,77	1,150	-	ÖS	X	-	-	-
	Enez	29.275	4.275	3,08	3,01	0,105	0,704	-		X	-	-	-
	İpsala	8.594	8.594	8,126	8,126	0,945	0,945	-		X	-	-	-
	Edirne İl Özel İdaresi	46.646	46.446	23,58	23,58	0,505	0,505	-		-	-	-	-
İl Geneli		449.950	399.750	400,93	472,47	0,90	1,12	-					

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. Sıfır Atık Yönetimi

İlimizde sıfır atık yönetimi kapsamında 2018 yılında kamu kurum ve kuruluşlarına, alışveriş merkezleri ve hastanelere 14.03.2018, 20.03.2018 ve 21.03.2018 tarihlerinde 2019 yılında ise 05.02.2019 – 08.02.2019 tarihleri arasında sıfır atık yönetimi kapsamında İl Müdürlüğümüz hizmet binasında eğitimler düzenlenerek sıfır atık yönetim sistemi kurulması istenmiştir. Kurum ve kuruluş temsilcileri kendi kurumlarında sıfır atık yönetimine ilişkin eğitimler düzenlemiş olup 2019 yılında 1926 kişiye eğitim verilmiştir. İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır. 2018 yılında sisteme geçen 2 adet kuruluş, 2019 yılında ise 69 kurum sisteme geçiş sağlamıştır.

EDİRNE 2019 Yılı Sıfır Atık Raporu			
Sisteme Geçen Belediye Sayısı :	1 adet	Sisteme Geçen Kurum Sayısı :	69 adet
1. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı :	0 adet	Eğitim Verilen Kişi Sayısı :	1926 kişi
2. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı :	0 adet	3. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı :	0 adet
Kompost Tesisi Sayısı :	0 adet	Mobil Atık Getirme Merkezi Sayısı :	0 adet
Yerleştirilen Kumbara Sayısı :	104 adet	Yerleştirilen Konteyner Sayısı :	33 adet
Geçici Atık Depolama Alanı Sayısı :	4 adet	Elde Edilen Kompost Miktarı :	0 kg
Çalışan Sayısı :	7.703 kişi	Öğrenci Sayısı :	10.108 kişi
EDİRNE 2019 Yılı Atık - Kazanım Raporu			
Atık	Miktar	Kazanım	
Atık Kağıt :	90.744 kg	Ağaç : 514 adet	
		Sera Gazı : 375075 m ³	
		Atık Depolama Alanı Tasarrufu : 73 m ³	
Atık Plastik :	6.298 kg	Petrol : 101 lt	
Atık Cam :	8 kg	Petrol : 0 lt	
		Hammadde : 0 ton	
Atık Metal :	121.346 kg	Hammadde : 158 ton	
Atık Motor Yağı :	950 kg	Baz Yağ : 1 lt	
Elektrikli ve elektronik atıklar :	10.840 kg	Hammadde : 8 ton	
Toplam Atık :	230.186 kg	Ağaç : 514 adet	
		Sera Gazı : 375075 m ³	
		Atık Depolama Alanı Tasarrufu : 73 m ³	
		Petrol : 101 lt	
		Hammadde : 166 ton	
		Baz Yağ : 1 lt	

C.3.1. Eğitimler

İlimizde sıfır atık yönetimi kapsamında 2018 yılında kamu kurum ve kuruluşlarına, alışveriş merkezleri ve hastanelere 14.03.2018, 20.03.2018 ve 21.03.2018 tarihlerinde 2019 yılında ise 05.02.2019 – 08.02.2019 tarihleri arasında İl Müdürlüğümüz hizmet binasında eğitimler düzenlenmiştir.

Çizelge C.31 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(EÇŞİM, 2019)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	3	50
Öğrenci	-	-

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.3.3. Atık Miktarları

İlimizde 2018 yılı itibariyle henüz sıfır atık yönetim sistemine geçilmemiştir.

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

İlimiz genelinde 2018 yılı içerisinde 2 adet kurum sıfır atık yönetim sistemine geçmiştir.

C.3.5. Ekipman

İlimizde 2018 yılı itibariyle henüz sıfır atık yönetim sistemine geçilmemiştir.

C.3.6. Kompost

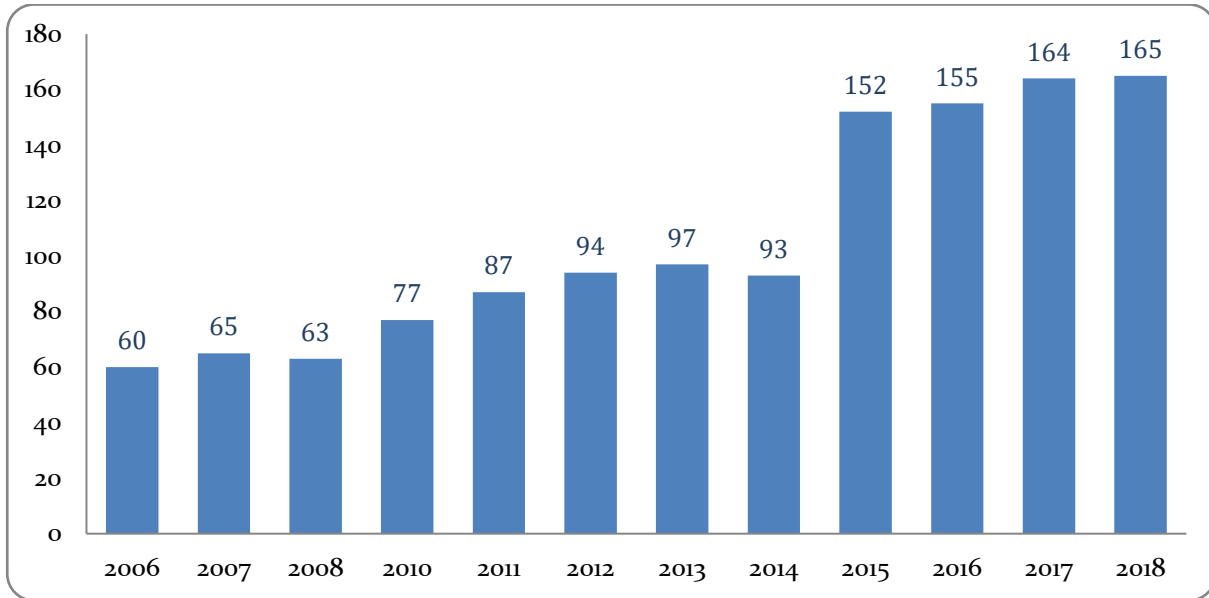
İlimizde 2018 yılı itibariyle kompost üretim tesisi bulunmamaktadır.

C.4. Ambalaj Atıkları

2018 yılı itibarıyla ilimiz genelinde 4 adet Ambalaj Atığı Toplama-Ayrırma Tesisi, 2 adet ise Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.32 - Edirne ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2019)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	113.832	
Metal	5.536	
Kompozit		
Kağıt Karton	3.335.042	2.426.589
Cam		
Ahşap		
Karışık	1.062.306	
Toplam		



Grafik C.34 – Yıl bazında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2019)

Çizelge C.33 - 2018 yılında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2019)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	165
Ambalaj Üreticisi Sayısı	2
Tedarikçi Sayısı	6

Çizelge C.34 - 2018 yılında Edirne ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı (EÇŞİM, 2019)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesis (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
5		4	1

Çizelge C.35 - 2018 yılında Edirne ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (EÇŞİM, 2019)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (GKT) Sayısı Toplam	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
2		2					

Çizelge C.36 – 2018 yılında Edirne ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu (EÇŞİM, 2019)

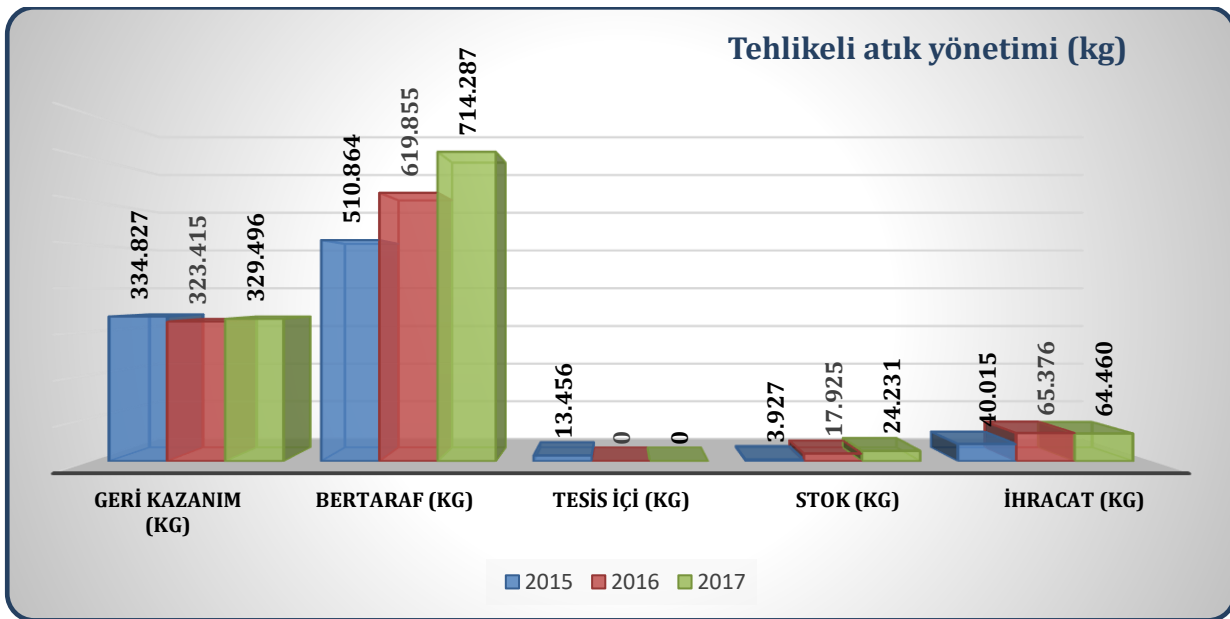
Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi	AAYP'ye Dahil Olan TAT Firmaları	AAYP'ye Dahil Olan Yetkilendirilmiş Kuruluşlar
Edirne		Var	03.08.2017	CAM KIRIĞI HURDA NAK. İNŞ. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ŞAFAK TEMİZLİK İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ EDİRNE ŞUBESİ	ÇEVKO
Havsa		Var	23.06.2016	ZÜLFÜKAR BAHADIR - BAHADIR GERİ DÖNÜŞÜM	
Keşan		Var	18.09.2019	CAM KIRIĞI HURDA NAK. İNŞ. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ORHUNLAR KAĞIT HURDA PLASTİK AMBALAJ SAN. ORÇUN ORHUN	ÇEVKO
Uzunköprü		Var	03.08.2017	CAM KIRIĞI HURDA NAK. İNŞ. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ÇEVKO
Lalapşa		Yok			
Süloğlu		Yok			
Meriç		Yok			
İpsala		Yok			
Enez		Yok			

İlimizde Atık Getirme Merkezleri bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

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

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



Grafik C.35 – Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Çizelge C.37 - Edirne ilinde 2017 yılında atık işleme ve miktarı

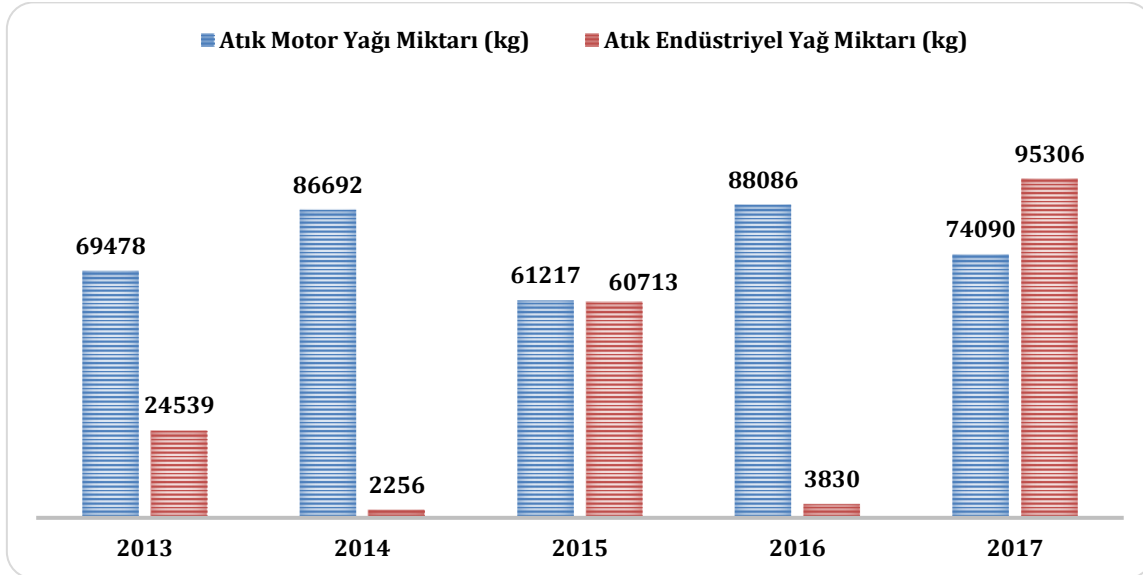
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	30.960
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	22.272
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	575.290
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	957.271
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	226.101
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	578.290
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	2.473.845
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	37.215

D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	119.320
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)	668.246
D10	Yakma (karada)	748.266

C.6. Atık Madeni Yağlar

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



Grafik C.36 – Edirne ilinde atık madeni yağ toplama miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

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

Çizelge C.38 – Edirne ilinde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

Geri kazanım* (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)	Atık Minimizasyonu (Tesis içi) (ton)
62.740	42.196	64.460	10.746	0

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

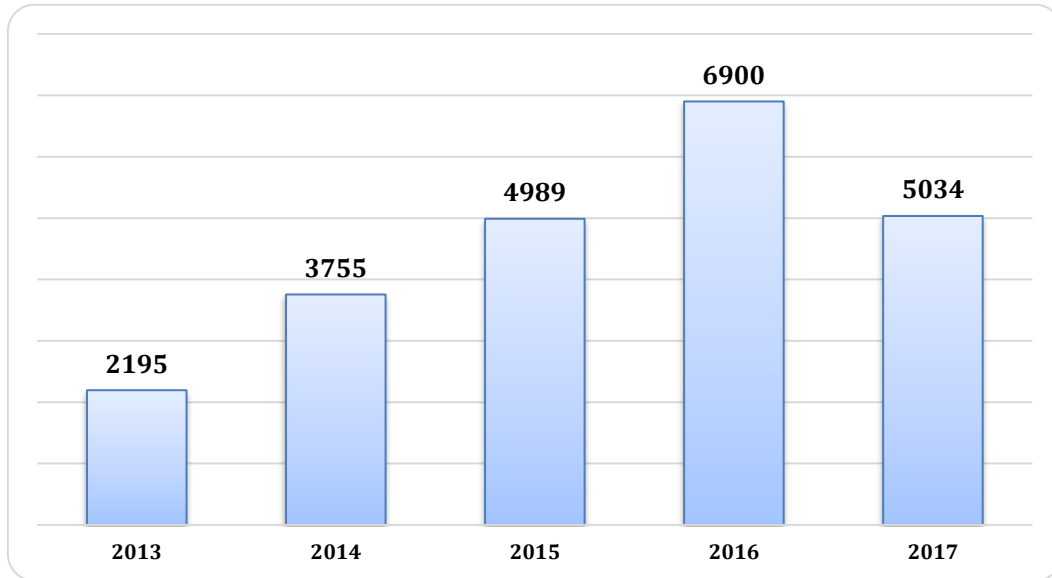
Atık Yönetimi Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet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

Çizelge C.39 – Edirne ilinde 2017 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
-	-	5,034	-	-	-	-

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Grafik C.37 – Edirne ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama miktarı (kg)

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

Çizelge C.40 – Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

2013	2014	2015	2016	2017
2.195	3.755	4.989	6.900	5.034

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.41 - Edirne ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

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.8. Bitkisel Atık Yağlar

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

Çizelge C.42 – Edirne ilinde 2017 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

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

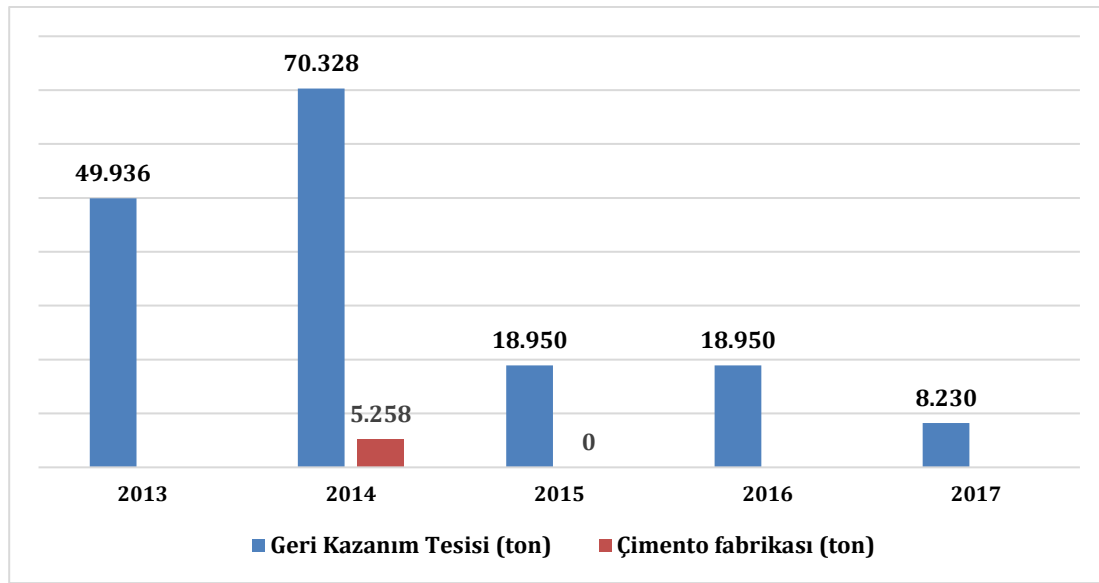
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

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.43 – Edirne ilinde 2018 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

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

**Grafik C.38 – Edirne ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)**

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

Çizelge C.44 – Edirne ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

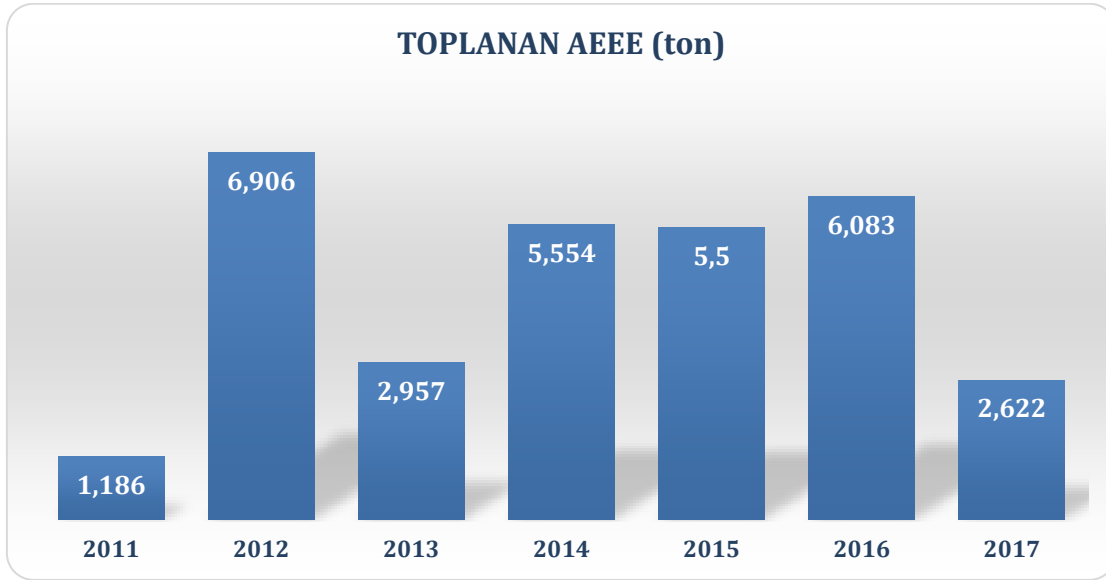
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Geri Kazanım Tesisi	49.936	70.328	18.950	18.950	8.230	8.200
Çimento Fabrikası	-	5,258	0,226	-	-	-

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

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında

“Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği” hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon 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.



Grafik C.39 - Edirne ilinde Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya toplama miktarları
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

İlimizde AEEE İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.45 - Edirne ilinde 2018 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı
(EÇŞİM, 2019)

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

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.46 – Edirne ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2019)

Atık Kodu	Gelen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
10308	9.720.540	16.742.860
30307	2.5567.850	14.803.375
30311	435.100	46.050
61303	8.400	8.400
70213	0	2.943
100101	29.343.550	34.989.050
100102	1.192.050	1.206.200
100908	110.850	133.550
120102	19.807	0
120105	50.494	50.494
150101	1.290.764	2.502.533
150102	53.420	53.420
150104	1.990	1.990
150105	13.000	13.000
150106	533.000	487.000
150202	0	0
160103	1.953.465	900.780
160117	61.400	0
190805	21.251.600	22.609.256
191208	10.650	10.650
191210	9.500.650	9.030.893
191212	4.628.350	4.585.469
200101	1.054.417	762.168
200139	121.566	121.566
200301	64.003.660	64.003.660
	Tehlikesiz	Toplam
R/D Kodu	İşlenen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
R1	51.921.103	74.183.589
R3	1.988.671	1.988.671
R5	53.207.713	53.207.713
R12	1.903.440	1.903.440
D1	50.632.050	50.632.050
D5	13.412.330	13.412.330
D9	0	719.942

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

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir ve çelik sektörü ile ilgili faaliyet bulunmamaktadır.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde termik santral bulunmamaktadır.

C.12.3 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.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.47 – 2018 yılında edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (EÇŞİM, 2019)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
MERKEZ	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.48 - Edirne ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(EÇŞİM, 2019)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tıbbi Atık Miktarı (kg)	483.465	603.142	600.520	655.260	687.652	708.171	723.851

C.14. Maden Atıkları

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

C.15. 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 Çimentaş 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.49 – Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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	-
Maden Atığı Bertaraf 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.46 oluşturulmuştur.

Çizelge Ç.50 – Edirne ilinde 2018 Yılı BEKRA Kuruluşlarının Sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2019)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	5
Üst Seviye	0
Kapsam dışı	76
TOPLAM	81

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

Tespit edilen 1.481 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
26.	Caryophyllaceae	<i>Dianthus ingoldbyi</i>	End			CR
27.	Caryophyllaceae	<i>Dianthus lydas</i>	End			LC

2018 EDİRNE İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Sıra no	Familya	Tür	Endemik	Bern	CITES	IUCN
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 latium</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>oliaceum</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



Fotoğraf D.1 - *Bellevalia edirnensis* (Edirne sümbülü)



Fotoğraf D.2 - *Galanthus plicatus* subsp. *byzantinus*-Sarayakpınar (Endemik, CITES Ek liste II, VU)
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.3 - *Verbascum purpureum*-Ömeroba (BERN Ekliste I, CR).
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.4 - *Paeonia tenuifolia* - Ömeroba (BERN Ekliste I, EN).
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.5 - *Teucrium lamiifolium* - Mahmutköy (BERN Ekliste I, VU).
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.6 - *Fritillaria sribnyi* –Çakmak Baraj civarı (EN).
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.7 *Campanula rumeliana subsp. rumeliana*–Mecidiye kayalıkları (CR).
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.8 - *Dianthus ingoldbyi*–Şehit karanfili Mecidiye kayalıkları (Endemik, CR)
(Foto: N. Güler)



Fotoğraf D.9 - *Tripleurospermum baytopianum* (Sultan Papatyası)-Keşan (endemik IUCN:EN)
(Foto: E. KÖSE)



Fotoğraf D.10 - *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) Omurgalı Hayvanlar

1) İç Su Balıkları

Edirne İli için, Yılan balığı (*Anguilla anguilla*) koruma öncelikli takson olarak değerlendirilebilir. Çünkü Edirne İlinde 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 amacıyla ticaretleri belirli esaslara bağlanan türler listesinde yer almaktadır. Bu durum *Anguilla anguilla* türünün koruma öncelikli tür olarak değerlendirilmesini zorunlu kılmaktadır.



Fotoğraf D.11 - *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.



Fotoğraf D.12 - *Myomimus roachi* (Yer yediuyuru)
(Foto: B.Özkan)



Fotoğraf D.13 - *Myocastor coypus* (Su maymunu)
(Foto: B.Özkan)

3) Sürüngenler:

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

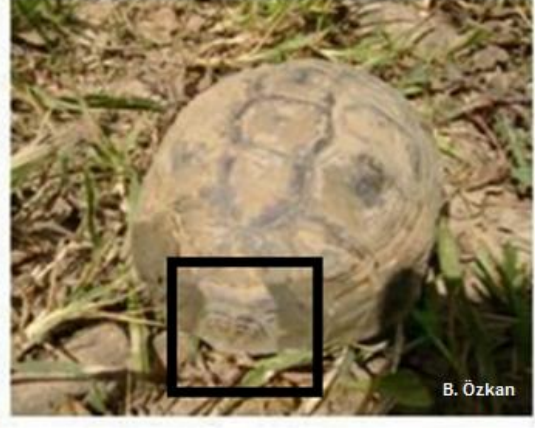
Trakya kaplumbağası (*Testudo hermanni*): Tüm karasal habitatlarda sayılarının kayda değer şekilde azalması

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 tosbağası (*Testudo hermanni*)
(Kuyruk üstü kabuk iki parçalı)

Fotoğraf D.14 - Trakya tosbağası (*Testudo hermanni*) ile büyük tosbağa (*Testudo graeca*) ayırt edici özellikleri.
(Foto: B.Özkan)



Fotoğraf D.15 - Oluklu kertenkele (*Pseudopus apodus*). Gala Gölü Milli Parkı.
(Foto: E.Köse)



Fotoğraf D.16 - Sarı yılan (*Elaphe sauromates*) neredeyse tehdit altında (NT) Uzunköprü-Bülbül korusu
(Foto:B.Özkan)

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.



Fotoğraf D.17 - Ova kurbağası (*Pelophylax ridibundus*) ve habitatı. Uzunköprü
(Foto:B.Özkan)



Fotoğraf D.18 - 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.



Fotoğraf D.19 - *Pelecanus crispus* (Tepeli Pelikan)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf D.20- Ardea cinerea (Gri Balıkçıl)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf D.21 - Egretta garzetta (Küçük Ak Balıkçı)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf D.22 - *Nycticorax nycticorax* (Gece Balıkçılı)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf D.23 - *Cygnus cygnus* (Ötücü Kuğu)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf D.24 - *Glareola pratincola* (Bataklık kırlangıcı)
(Foto: www.trakus.org)



Fotoğraf d.25 - *Vanellus vanellus* (Kız Kuşu)
(Foto: www.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 listesinde. Meriç Deltası'nda görülen iki Pelikan türünden biridir. *Pelecanus onocrotalus* (Ak pelikan)'nın sayıları bir günlük gözlemlerde 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, Karataş, Sığircık, Boz Ötleğen, Büyük Ağaçkakan, Alaca Ağaçkakan, Kolyeli Kumru, Karga türleri kuluçkaya yatan 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.

A) 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 (Şekil...). 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.ameisenschutzwaarte.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).



Fotoğraf D.26 - 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 güncellemenin 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/.../orman zararlılari](http://web.ogm.gov.tr/.../orman_zararlılari)). 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 tırtıllarca 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.



Fotoğraf D.27 - *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.



Fotoğraf D.28 - *Apatura metis metis* (Trakya imparatoru) (Endemik)
(www.eurobutterflies.com)

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.



Fotoğraf D.29 - *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.3 – 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 1028 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.

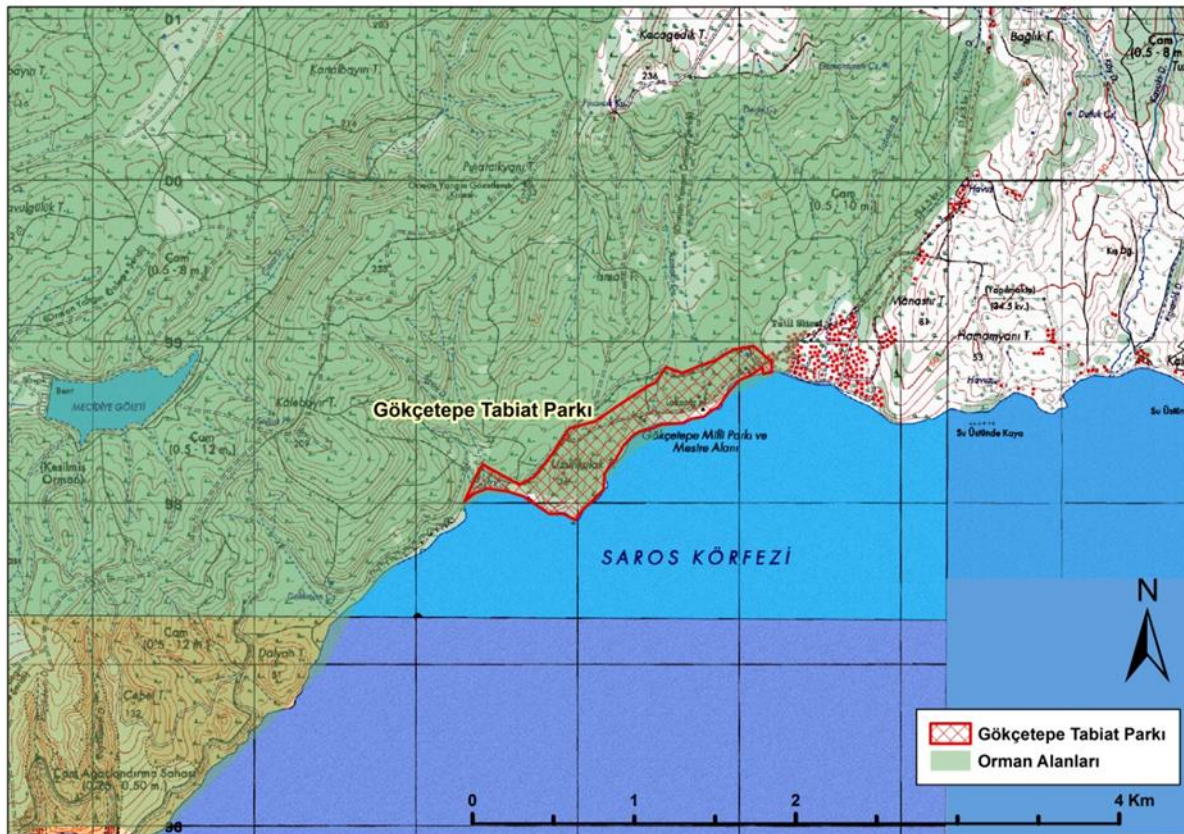


15.05.2013 tarihinde Gala Gölü Milli Parkı'nın koruma-kullanma dengesinin tesisi ile gelecek nesillere milli bir miras olarak bırakılabilmesi için arazi kullanım kararlarının alındığı Uzun Devreli Gelişme Planı onaylanmıştır. Uzun devreli gelişme planı çerçevesinde hazırlanan imar planı kurum görüşü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



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.4 – Gökçetepe Tabiat Parkı

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

Kamp alanı: 50 ha.

Kapasite: 1.150 kişi/gün

Piknik Ünitesi: 230 adet

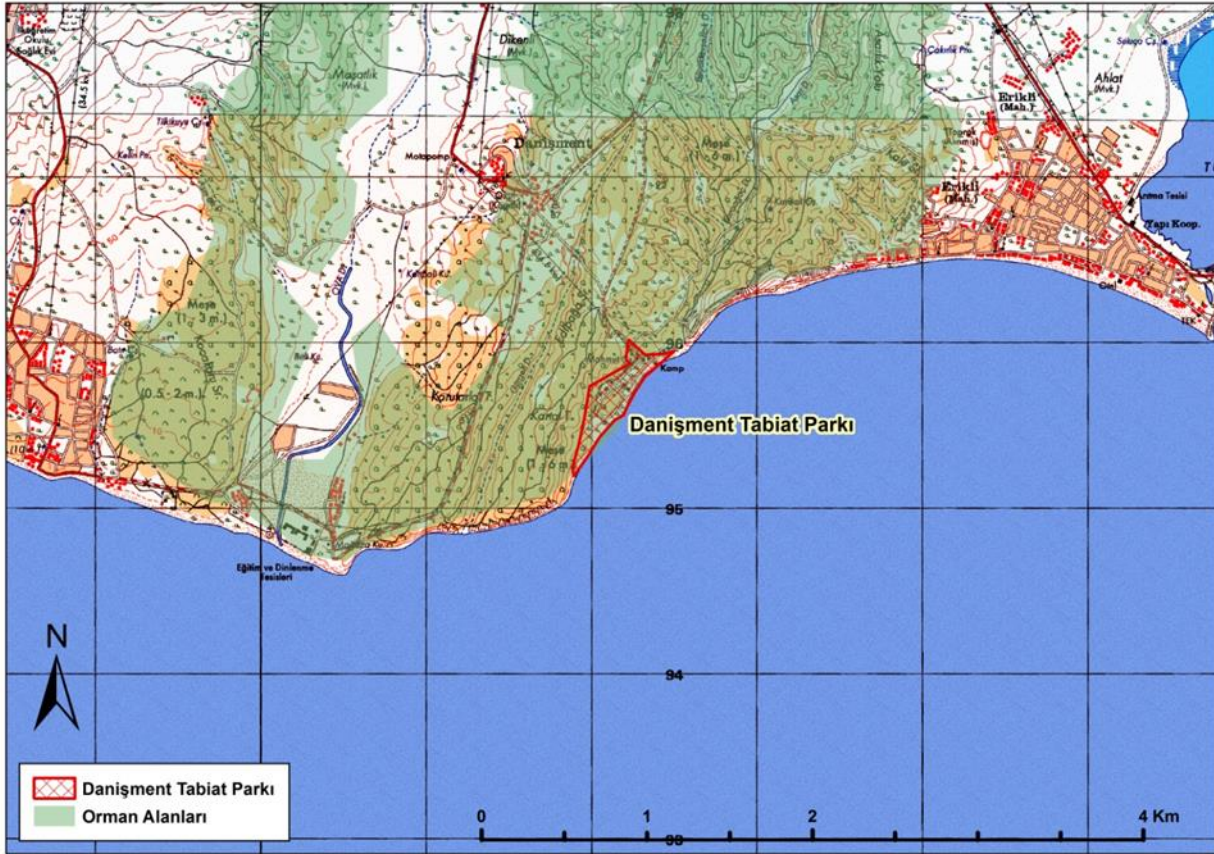
Otopark Kapasitesi: 153 araç



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.5 - Danişment Tabiat Parkı

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 1072 kişi/gün olarak belirlenmiştir. Danişment Tabiat Parkı 2008 yılında 29 yıllığına kiralama yoluyla işletilmektedir.



Fotoğraf D.30 - Danişment 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 belde tespit, tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlanmıştır. Tespit tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlandığı için mera alanlarının miktarında azalış veya artış olmamaktadır. Arazi Topplulaştırma 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 otlamasına 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.

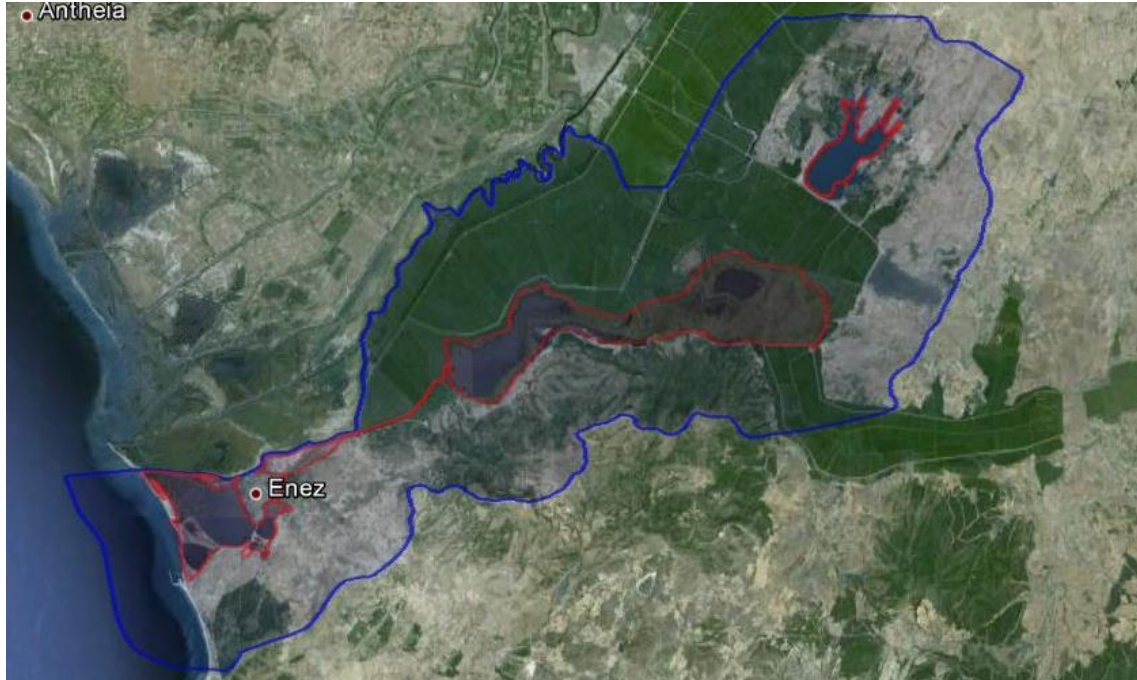
Çizelge D.51 – Edirne İli Mera Varlığı
(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

	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

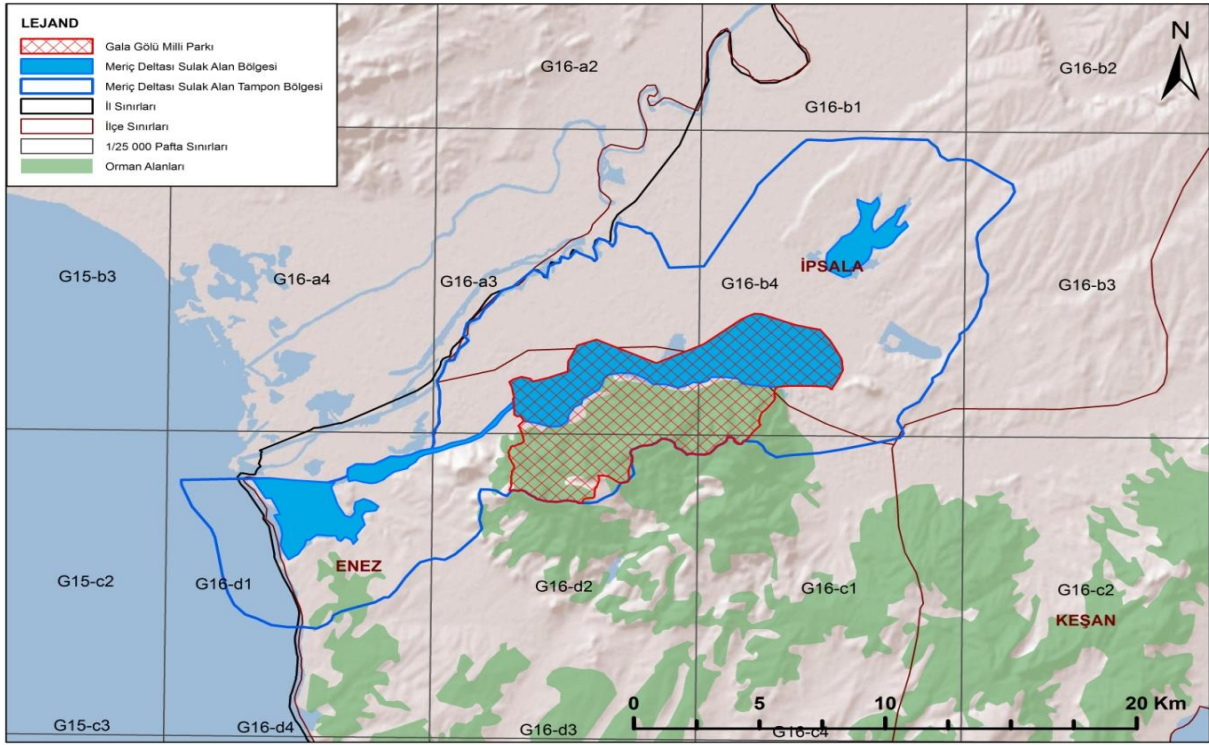
MERİÇ DELTASI SULAK ALANI

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.6 - Meriç Deltası Sulak Alanı

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.7 – 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 (6087 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.

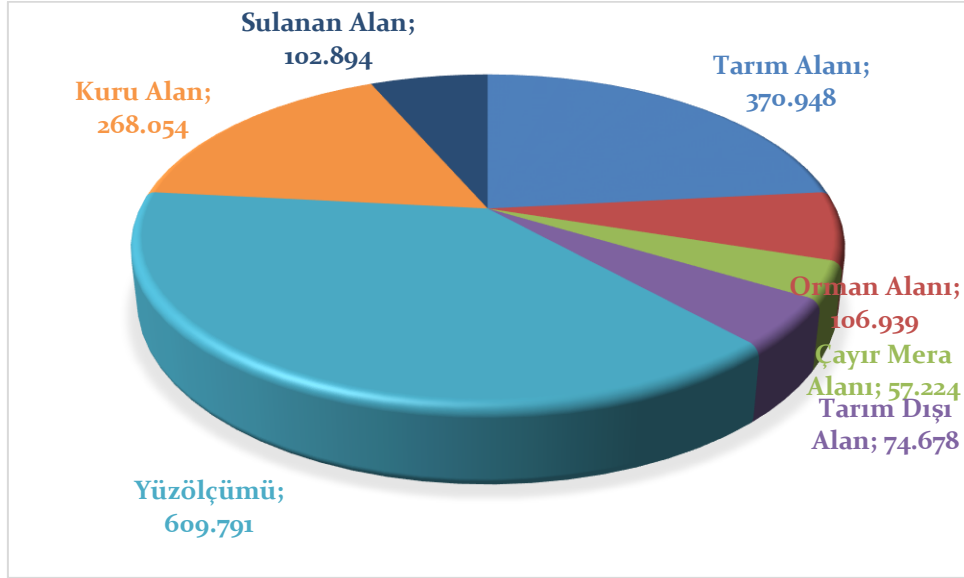
D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/milli-parklar>
<http://www.turkiyesulakalanlari.com/>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/ta>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tabiati-parklari>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp3>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp4>
<http://www.milliparklar.gov.tr/resmiistatistikler>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.40 – Edirne ilinde 2018 yılı arazi kullanım durumu
(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

Çizelge E.52 – 2018 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması

(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

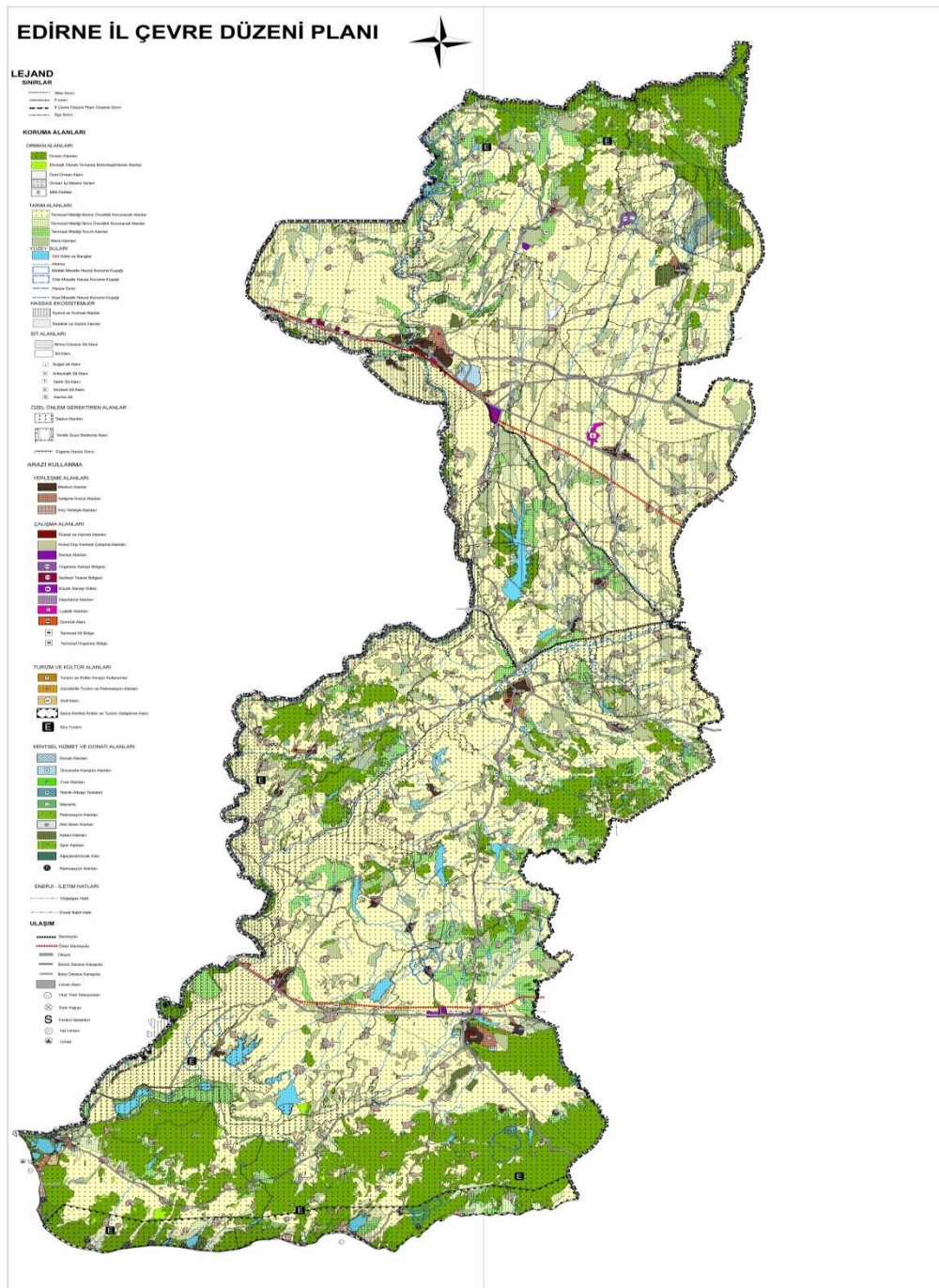
ARAZİ KULLANILIŞ BİÇİMİ	ALAN (ha)	ORANI (%)
Tarım Alanı	370.948	61
Orman Alanı	106.939	18
Çayır Mera Alanı	57.224	9
Tarım Dışı Alan	74.678	12
Yüzölçümü	609.791	100
Kuru Alan	268.054	72
Sulanan Alan	102.894	28

Çizelge E.53 – 2018 yılı için Edirne ilinde arazi sınıflandırması
(Corine, 2012)

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

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı



Harita E.8 – Edirne Çevre Düzeni Planı

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

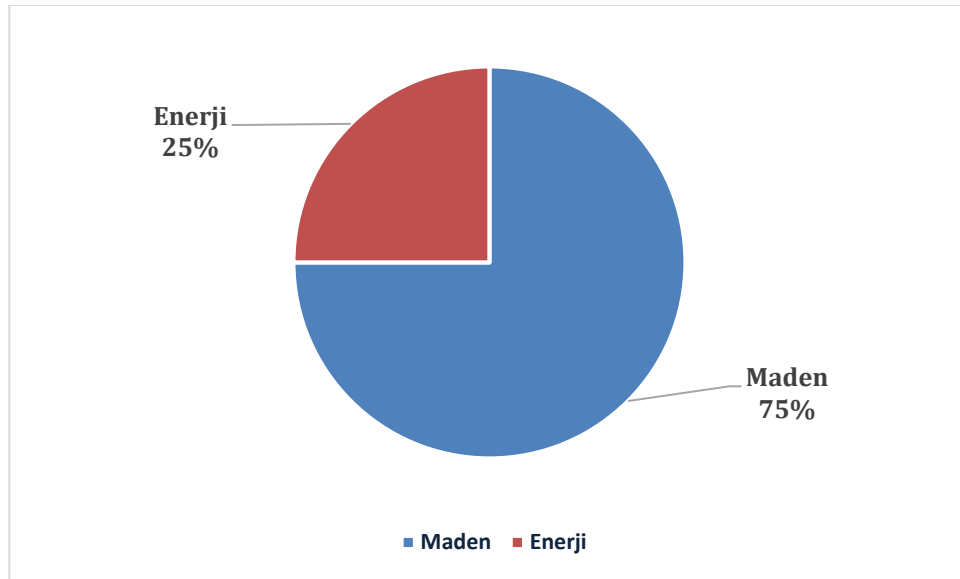
Tarım ve Orman Bakanlığı
Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

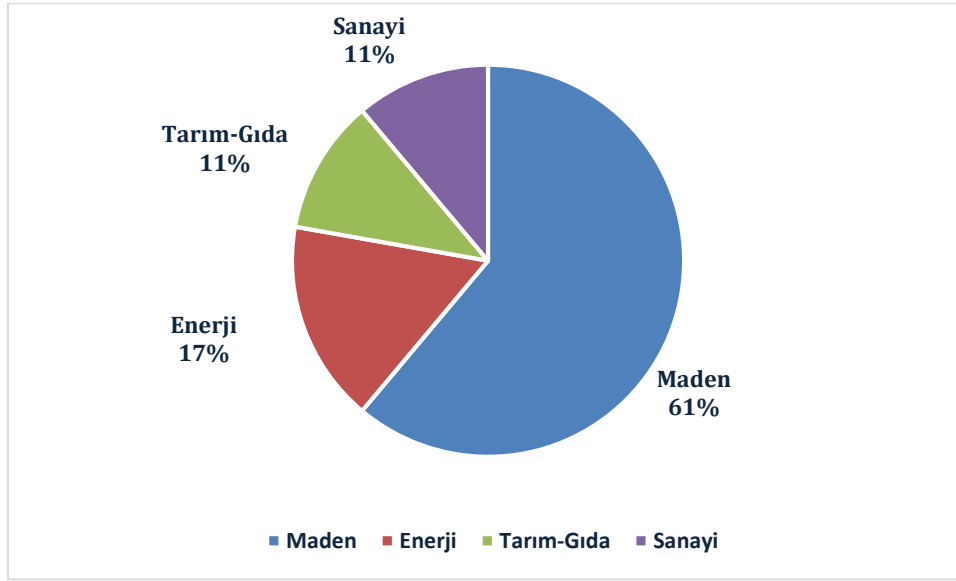
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.54 – Edirne İlinde Bakanlık ve Edirne Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(EÇŞİM, 2019)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	11	3	2	2	0	0	0	18
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	3	1	0	0	0	0	0	4



Grafik F.41 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı
(Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetim Sistemi, 2019)



Grafik F.42 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

(Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetim Sistemi, 2019)

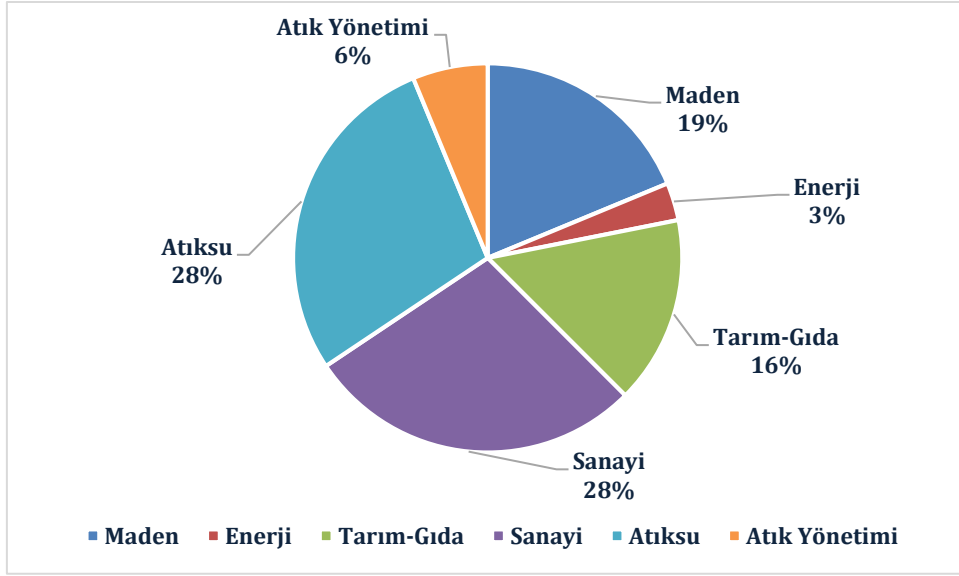
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgelerine ilişkin sayısal veriler ve grafikler aşağıda verilmiş olup, 2018 yılında Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne reddedilen 1 adet çevre izni başvurusu bulunmaktadır.

Çizelge F.55 – Edirne İlinde 2018 Yılında Bakanlık v ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları

(Çevre İzin ve Lisans Sistemi, 2018)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	15	17
Çevre İzni Belgesi	6	30	36
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	3	2	5
TOPLAM	11	47	58



Grafik F.43 – Edirne ilinde 2018 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı
(Çevre İzni ve Lisans Sistemi, 2018)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ve Çevre İzni 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

eced.csb.gov.tr

izinlisans.cevre.gov.tr

Entegre Çevre Bilgi Sistemi

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

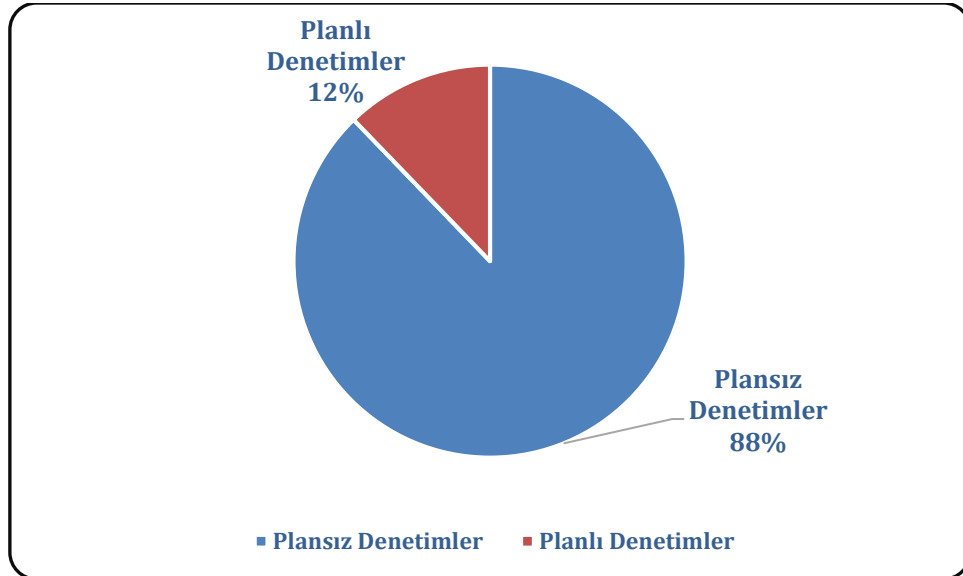
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

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

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

Çizelge G.56 - Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(E-Denetim Sistemi, 2019)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	32
Plansız (ani+şikâyet) denetimler	230
Genel toplam	262

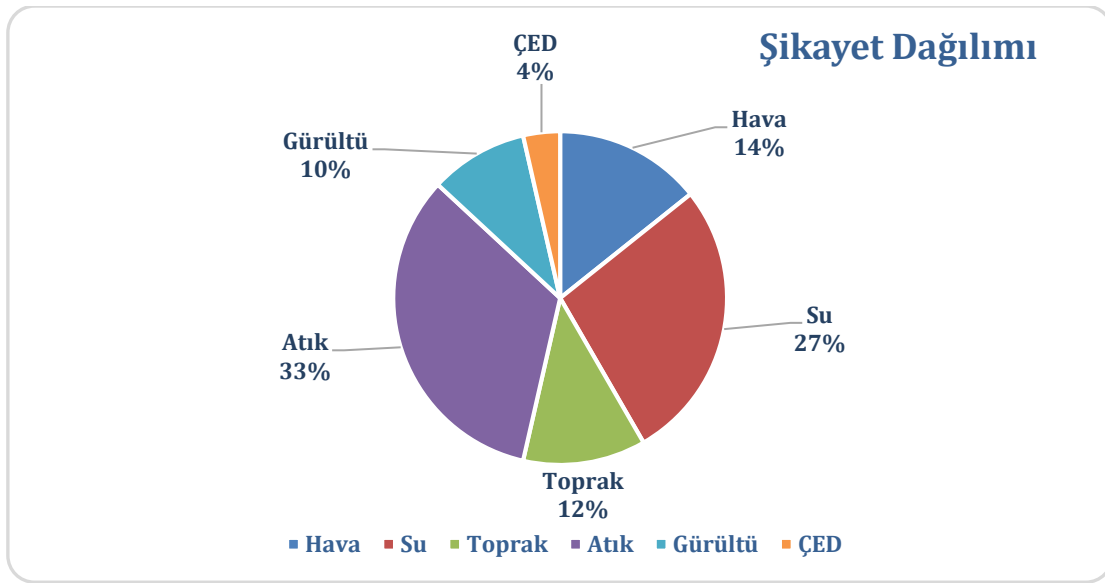


Grafik G.44 – Edirne ilinde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2018)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.57 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(EÇŞİM, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	12	23	10	28	-	8	3	84
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	12	23	10	28	-	8	3	84
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	-	100	100	100

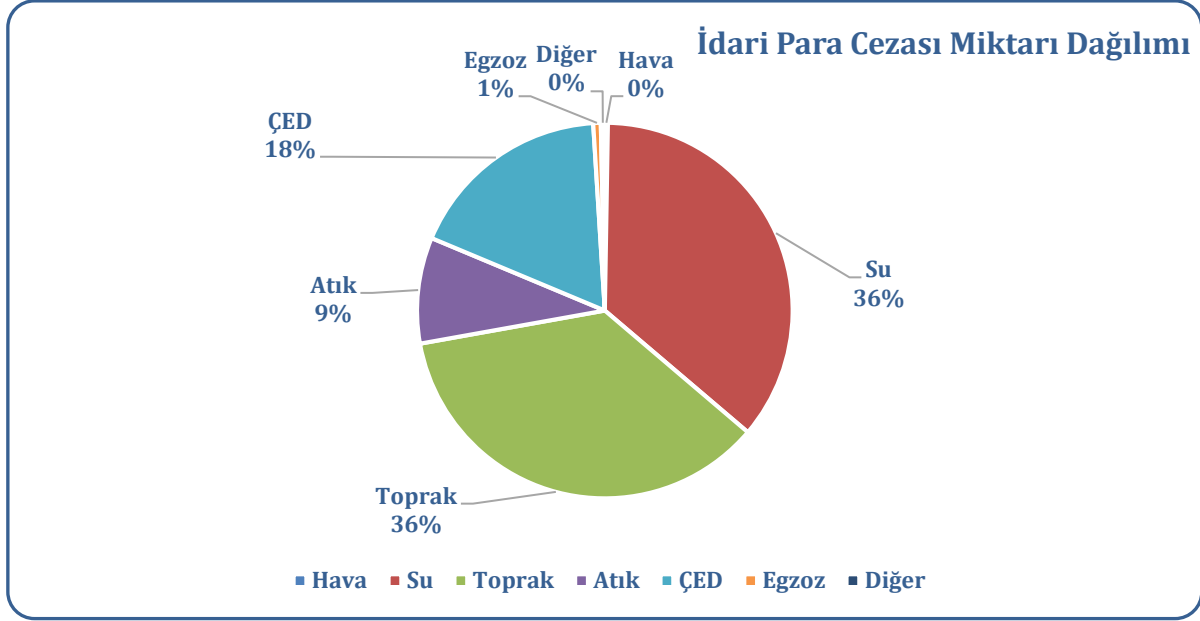


Grafik G.45 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(EÇŞİM, 2018)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.58 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2019)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Gürültü	ÇED	Diğer	Egzoz	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	424	58.351	58.351	14.810	0	28.728	2.038,44	1.054	162.272,925
Uygulanan Ceza Sayısı	1	1	1	2	0	2	3	1	11



Grafik G.46 – Edirne ilinde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2019)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2018 yılı içerisinde 2 adet faaliyet durdurma cezası 2872 sayılı Çevre Kanunun 15. Maddesi doğrultusunda uygulanmış olup, faaliyet durdurma cezası uygulanan firmaların ikisi de madencilik sektöründe yer almaktadır.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2018 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, işletmecî tutumu, cezai işlem uygulamaları dikkate alınarak risk kategorileri belirlenmiş ve bu doğrultuda risk kategorisi puanlamaları yapılmıştır. Planlı denetimler, bir önceki yılın Kasım ve Aralık aylarında tesislerin risk kategorilerine göre planlanmakta ve Bakanlık oluru alınmasına müteakip program dahilinde çevre denetim görevlilerince uygulanmaktadır.

Kaynaklar

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Sıfır Atık Projesi Tanıtım Toplantısı;

Öncelikli olarak kamu binalarında uygulanması hedeflenen “Sıfır Atık Projesi” kapsamında Edirne İl Sağlık Müdürlüğü ve ilgili Müdürlüğe bağlı ilçe teşkilatlarında görev alan personellere yönelik Müdürlüğümüz toplantı salonunda bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır.

Çevre Danışmanlık Firmaları İstişare Toplantısı;

İlimizde bulunan tesislerde, Çevre Kanunu ve bu Kanuna bağlı Yönetmelikler kapsamında danışmanlık hizmeti veren Çevre Danışmanlık firmalarının temsilcileriyle Müdürlüğümüz toplantı salonunda istişare toplantısı düzenlenmiştir. Anılan toplantıda, çevre danışmanlık firmalarının meri mevzuatın uygulanması aşamasında karşılaşılan sorunlara ve bu sorunların çözümüne ilişkin bilgi alışverişinde bulunulmuştur.

5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri;

Edirne Valiliği Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından düzenlenen 5 Haziran Dünya Çevre Günü öğrencilerin ve vatandaşların katılımı ile çeşitli etkinliklerle kutlanmıştır. Atatürk anıtındaki programda saygı duruşu ve İstiklal Marşı’nın ardından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü adına İl Müdürümüz Sayın Abdullah BÜLBÜL anıta çelenk bırakmıştır.

Tören alanında devam eden programda Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Abdullah BÜLBÜL tarafından günün anlam ve önemini belirten konuşma yapılmış, törende, Edirne Belediyesi tarafından bitkisel atık yağ, atık pil, elektrik ve elektronik atık toplama yarışmalarında dereceye girenler ile Edirne İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından il genelinde yapılan Çevre Konulu resim, şiir ve kompozisyon yarışmalarında dereceye giren öğrencilere şilt ve çeşitli ödülleri verilmiş, birincilik alan şiir ve kompozisyonlar okunduktan sonra program sona ermiştir.





Kaynaklar

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü