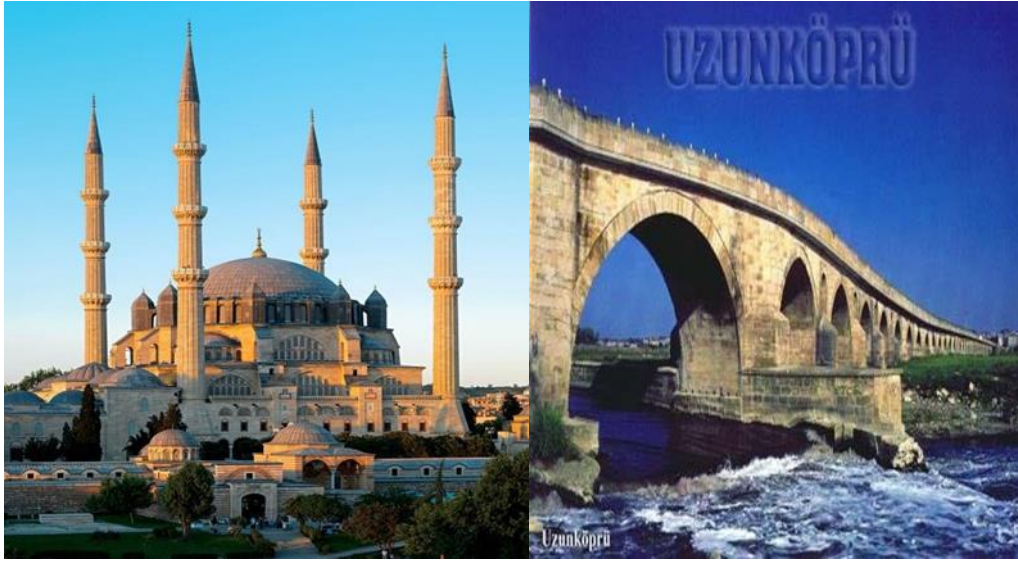




**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EDİRNE VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

EDİRNE İLİ 2019 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU



**HAZIRLAYAN:
EDİRNE ÇEVRE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

EDİRNE- 2020



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 2019 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.

Engin ÖZTÜRK

Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ.....	10
A. HAVA.....	13
A.1. HAVA KALİTESİ	13
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER.....	16
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR.....	20
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları.....	20
A.5. GÜRÜLTÜ.....	46
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	47
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	48
B. SU VE SU KAYNAKLARI	49
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	49
B.1.1. Yüzeysel Sular.....	49
B.1.1.1. Akarsular	49
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	50
B.1.2. Yeraltı Suları.....	52
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri.....	52
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	52
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	57
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	57
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	57
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar.....	58
B.3.2. Yayıllı Kaynaklar	58
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	58
B.3.2.2. Diğer.....	59
B.4. DENİZLER.....	60
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu	60
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu.....	60
B.4.3. Acil Müdahale Planları.....	60
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri.....	61
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri.....	61
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	61
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	61
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	61
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	62
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.....	62
B.5.2. Sulama	62
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	62
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	63
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	63
B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı.....	63
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	63
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	63
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	66
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler.....	66
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması.....	67
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	67
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	67
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	68

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	69
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	71
C. ATIK.....	72
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	72
C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....	73
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	74
C.3.1. Eğitimler	74
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	74
C.3.3. Atık Miktarları	74
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı.....	74
C.3.5. Ekipman.....	74
C.3.6. Kompost	74
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	75
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	77
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR	79
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	79
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	80
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	81
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	82
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	82
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	83
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	83
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	83
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	83
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	84
C.14. MADEN ATIKLARI	84
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	85
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	86
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	86
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	86
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	87
<i>Türlerin Korunma Statüleri ve Açıklaması;</i>	87
D.1. FLORA	88
D.2. FAUNA	93
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	103
D.4. ÇAYIR VE MERA	109
D.5. SULAK ALANLAR.....	110
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	111
D.6.1. Tabiat Anıtları	111
D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları.....	111
D.6.3. Anıt Ağaçlar	111
D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri.....	112
D.6.5. Doğal Sit Alanları.....	112
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	127
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	128
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	128
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	129

F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	129
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	130
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	130
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	131
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ.....	131
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	132
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR.....	132
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	133
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	133
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	135

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	14
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları	15
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi.....	15
Çizelge A.4 – Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	16
Çizelge A.5 – Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	18
Çizelge A.6 - Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan doğalgaz ve miktarları	19
Çizelge A.7- 2019 yılında Edirne ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	20
Çizelge A.8 - Edirne Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	20
Çizelge A.9 - Keşan Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	21
Çizelge A.10- Uzunköprü Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge (THEP-İz Yazılımı, 2019).....	23
Çizelge A.11- Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge	24
Çizelge A.12- Edirne ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler (havaizleme.gov.tr, 2019)	24
Çizelge A.13- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Merkez istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları.....	45
Çizelge A.14- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Karaağaç istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları.....	45
Çizelge A.15- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Keşan istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları.....	46
Çizelge B.16- Edirne ilinin akarsuları	50
Çizelge B.17- Edirne ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar	50
Çizelge B.18: İlimizde bulunan barajlar	51
Çizelge B.19– Edirne ilinin yeraltı suyu potansiyeli	52
Çizelge B.20 - Edirne ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	52
Çizelge B.21- Edirne ili arazi kullanım durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019).....	58
Çizelge B.22- 2019 Yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb.).....	59
Çizelge B.23– Edirne ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi.....	60
Çizelge B.24 - Edirne ilinde yeraltı suyu potansiyeli ve bulunduğu alanlara ilişkin veriler	62
Çizelge B.25– Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	65
Çizelge B.26– Edirne ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	66
Çizelge B.27– Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	66
Çizelge B.28– Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu.....	67
Çizelge B.29- Edirne ilinde 2019 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler ...	67
Çizelge B.30- Edirne İli arazi kullanım durumu	69
Çizelge B.31 – Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları.....	70

Çizelge B.32 - Edirne ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb).....	70
Çizelge C.33 - Edirne ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri	73
Çizelge C.34 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	74
Çizelge C.35 - Edirne ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	75
Çizelge C.36 - 2019 yılında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	75
Çizelge C.37- 2019 yılında Edirne ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	76
Çizelge C.38 - 2019 yılında Edirne ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	76
Çizelge C.39 – 2019 yılında Edirne ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu	77
Çizelge C.40 - Edirne ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*.....	78
Çizelge C.41 – Edirne ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*	79
Çizelge C.42 – Edirne ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*.....	79
Çizelge C.43 – Edirne ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*	80
Çizelge C.44 - Edirne ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*	80
Çizelge C.45 – Edirne ilinde 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	80
Çizelge C.46 – Edirne ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*	81
Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle Edirne ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	81
Çizelge C.48 – Edirne ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	82
Çizelge C.49 - Edirne ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı	82
Çizelge C.50 – Edirne ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	83
Çizelge C.51 – 2019 yılında Edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	84
Çizelge C.52 - Edirne ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	84
Çizelge C.53 – 2019 yılı itibariyle Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	85
Çizelge Ç.54 – Edirne ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....	86
Çizelge Ç.55 – Edirne ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları.....	86
Çizelge F.56 – Edirne İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı.....	129
Çizelge F.57– Edirne ilinde Bakanlık Merkez ve EÇŞİM tarafından 2014-2019 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	129
Çizelge F.58 – Edirne ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı....	129
Çizelge F.59 – Edirne ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	130
Çizelge G.60 - Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (e-denetim, 2019).....	131
Çizelge G.61 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	132
Çizelge G.62 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	132

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik A.1 - Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, 2019)	25
Grafik A.2- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*	26
Grafik A.3- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	27
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	28
Grafik A.5- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	29
Grafik A.6- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	30
Grafik A.7- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	31
Grafik A.8-Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	32
Grafik A.9- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	33
Grafik A.10- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	34
Grafik A.11- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	35
Grafik A.12- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM2,5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	36
Grafik A.13- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	37
Grafik A.14- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	38
Grafik A.15- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	39
Grafik A.16- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	40
Grafik A.17- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	41
Grafik A.18- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	42
Grafik A.19- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM2,5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	43
Grafik A.20- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)	44
Grafik A.21– Edirne ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı.....	46
Grafik B.22– Edirne ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı.....	61

Grafik B.23- Edirne ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2019)	64
GrafikB.24– 2019 yılında Edirne ilinde Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%)	64
Grafik B.25 - Edirne ilinde 2019 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (EŞÇİM-2019)	68
Grafik B.26- Edirne ilinde 2019 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (EŞÇİM-2019)	69
Grafik C.27- Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu	72
Grafik 28– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitime katılan kişi sayısı (EŞÇİM-2019)	74
Grafik C.29 – Yıl bazında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	75
Grafik C.30 – Yıl bazında Edirne ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	76
Grafik C.31– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	77
Grafik C.32– Yıllar itibariyle Edirne ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*	79
Grafik C.33– Edirne ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama miktarı (kg)*	80
Grafik C.34– Yıllar itibariyle Edirne ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	81
Grafik C.35- Edirne ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)	82
Grafik E.36 – Edirne ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumu	127
Grafik E.37 – Edirne ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	127
Grafik F.38– Edirne ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	129
Grafik F.39– Edirne ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	130
Grafik G.41 – Edirne ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	131
Grafik G.42 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	132
Grafik G.43 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı	133
Grafik G.44 - Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı	133

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita A.1- Edirne ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki	11
Harita A.2 – Edirne ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	24
Harita E.3 – Edirne ilinin Çevre Düzeni Planı	128

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 A.1- Edirne ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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 Kuvarternerne ait Genç Çökeller yani Alüvyonlar oluşturmaktadır. (Trakya Genel Jeoloji Kesiti)

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

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

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

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

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

Edirne İlinde TÜİK verilerine göre 2019 yılında toplam nüfus 413.903 kişidir.

	<u>Kentsel</u>	<u>Kırsal</u>
Edirne (Merkez)	172.802	12.606
Edirne (Keşan)	63.828	19.545
Edirne (Uzunköprü)	39.753	21.334
Edirne (İpsala)	8.783	18.463
Edirne (Havsa)	8.598	10.050
Edirne (Meriç)	2.953	10.728
Edirne (Enez)	4.164	6.419
Edirne (Süloğlu)	3.912	3.375
Edirne (Lalapaşa)	1.671	4.919
Toplam	306.464	107.439

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 3 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.1’te verilmektedir.

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

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki 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.

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2019 (µg/m ³)	2020(µg/m ³)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	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-	125	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-	250	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-	40	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	7	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10	10	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

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

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

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

Çizelge A.4 - Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİM, yıl)

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	1
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	1

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler 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 ' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

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

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO 'in 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 'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO 'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç ($\text{Cu}+\text{Sn}$) 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), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

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

Çizelge A.5 - Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları

	Doğalgaz	
	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (yıl/m ³) Toplam
Konut	Edirne Merkez	44.504.997,00
	Edirne Keşan	10.869.420,00
	Edirne İpsala	847.673,00
	Edirne Süloğlu	107.610,00
	Edirne Uzunköprü	31,00
	Edirne Havsa	1.743,00
	Edirne Meriç	486,00
	Tüketim Miktarı (yıl/m ³)	
Sanayi	831.934,63	

Yakıtın Cinsi	Tüketim Miktarı (Ton)
Yerli Kömür	22.633,535
İthal Kömür	13.096,590

İlimiz genelinde 8 adet sabit egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir. Motorlu taşıtların egzoz emisyon raporları kontrolleri neticesinde Müdürlüğümüzce yapılan tespitlere göre 2019 yılında 1 adet cezai işlem uygulanmıştır.

Çizelge A.6 - Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan doğalgaz ve miktarları

2019 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarları							
Aylar	EDİRNE MERKEZ			Aylar	EDİRNE KEŞAN		
	Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)		Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)
Ocak	KONUT	9.828.571,00	9.225,78	Ocak	KONUT	2.478.312,00	9.225,87
Şubat	KONUT	6.473.616,00	9.517,69	Şubat	KONUT	1.502.850,00	9.516,88
Mart	KONUT	8.275.655,00	9.260,78	Mart	KONUT	2.183.206,00	9.261,51
Nisan	KONUT	4.094.503,00	9.272,18	Nisan	KONUT	1.116.552,00	9.272,06
Mayıs	KONUT	3.208.568,00	9.281,47	Mayıs	KONUT	663.018,00	9.278,79
Haziran	KONUT	673.240,00	9.309,10	Haziran	KONUT	99.345,00	9.309,00
Temmuz	KONUT	648.931,00	9.306,05	Temmuz	KONUT	101.710,00	9.305,91
Ağustos	KONUT	620.980,00	9.281,97	Ağustos	KONUT	85.856,00	9.280,95
Eylül	KONUT	496.373,00	9.508,54	Eylül	KONUT	76.153,00	9.519,03
Ekim	KONUT	1.308.416,00	9.288,79	Ekim	KONUT	296.839,00	9.288,68
Kasım	KONUT	2.488.283,00	9.279,50	Kasım	KONUT	469.683,00	9.279,63
Aralık	KONUT	6.390.861,00	9.283,21	Aralık	KONUT	1.795.896,00	9.285,11

Aylar	EDİRNE İPSALA			Aylar	EDİRNE SÜLOĞLU		
	Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)		Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)
Ocak	KONUT	125.416,00	9.226,03	Ocak	KONUT	16.617,00	9.293,18
Şubat	KONUT	131.295,00	9.521,93	Şubat	KONUT	17.719,00	9.382,05
Mart	KONUT	140.290,00	9.262,44	Mart	KONUT	18.358,00	9.444,60
Nisan	KONUT	93.882,00	9.272,29	Nisan	KONUT	12.820,00	9.263,46
Mayıs	KONUT	71.212,00	9.277,74	Mayıs	KONUT	8.917,00	9.319,06
Haziran	KONUT	19.675,00	9.309,03	Haziran	KONUT	1.981,00	9.236,81
Temmuz	KONUT	7.916,00	3.305,47	Temmuz	KONUT	674,00	9.159,73
Ağustos	KONUT	8.326,00	9.275,65	Ağustos	KONUT	1.218,00	9.215,49
Eylül	KONUT	9.620,00	9.543,70	Eylül	KONUT	1.197,00	9.147,43
Ekim	KONUT	18.118,00	9.286,03	Ekim	KONUT	2.046,00	9.062,91
Kasım	KONUT	59.400,00	9.279,49	Kasım	KONUT	6.504,00	9.287,88
Aralık	KONUT	162.524,00	9.284,39	Aralık	KONUT	19.553,00	9.287,88

Aylar	EDİRNE UZUNKÖPRÜ			Aylar	EDİRNE HAVSA		
	Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)		Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)
Ocak	KONUT			Ocak	KONUT		
Şubat	KONUT			Şubat	KONUT		
Mart	KONUT			Mart	KONUT		
Nisan	KONUT			Nisan	KONUT		
Mayıs	KONUT			Mayıs	KONUT		
Haziran	KONUT			Haziran	KONUT		
Temmuz	KONUT			Temmuz	KONUT		
Ağustos	KONUT			Ağustos	KONUT		
Eylül	KONUT			Eylül	KONUT		
Ekim	KONUT			Ekim	KONUT		
Kasım	KONUT			Kasım	KONUT		
Aralık	KONUT	31,00	9.422,98	Aralık	KONUT	1.743,00	9.394,56

Aylar	EDİRNE MERİÇ			Aylar	EDİRNE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ		
	Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)		Yakıtın Kullanıldığı yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl değeri(kcal/m ³)
Ocak	KONUT			Ocak	SANAYİ	14.070,00	9.293,18
Şubat	KONUT			Şubat	SANAYİ	38.992,00	9.382,05
Mart	KONUT			Mart	SANAYİ	61.658,96	9.444,60
Nisan	KONUT			Nisan	SANAYİ	89.066,00	9.263,46
Mayıs	KONUT			Mayıs	SANAYİ	101.844,48	9.319,06
Haziran	KONUT			Haziran	SANAYİ	62.809,62	9.236,81
Temmuz	KONUT			Temmuz	SANAYİ	78.058,57	9.159,73
Ağustos	KONUT			Ağustos	SANAYİ	51.602,42	9.215,49
Eylül	KONUT			Eylül	SANAYİ	65.512,37	9.147,43
Ekim	KONUT			Ekim	SANAYİ	64.877,31	9.062,91
Kasım	KONUT			Kasım	SANAYİ	113.286,47	9.287,88
Aralık	KONUT	486,00	9.399,91	Aralık	SANAYİ	90.156,43	9.287,88

Çizelge A.7- 2019 yılında Edirne ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Edirne İl Emniyet Müdürlüğü /EÇŞİM, 2019)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
8	165.340	58055

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimiz genelinde ısınma amaçlı üretimi yapılan katı yakıtların belgelendirilmesi Müdürlüğümüzce, yakıtların, yakıt satıcılarının ve yakma sistemlerinin denetimleri yetki devri yapılmış belediyelerce yapılmaktadır. 2019 yılında 5 adet uygunluk belgesi, 50 adet satış izin belgesi, 4 adet katı yakıt satıcısı kayıt belgesi, 2 adet dağıtıcı kayıt belgesi düzenlenmiştir.

A.3.1. 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.8 - Edirne Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2019)

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 ve2015 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.9 - Keşan Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2019)

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	15.09.201615.04.2017 15.09.201715.04.2018 15.09.201815.04.2019	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	15.04.201615.09.2016 15.04.201715.09.2017 15.04.201815.09.2018 15.04.201915.09.2019	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	15.09.201615.04.2017 15.09.201715.04.2018 15.09.201815.04.2019	Orta	Belediye ve MMO	15.09.201415.04.2015	15.09.201515.04.2016

Evsel Isınma	Kaloriferlerinin ateşçi eğitim kurslarına katılımı sağlanmalı,	Bilinçsiz yakımların önüne geçmek, hava kirliliğinin azaltılması	15.09.201615.10.2016 15.09.201715.10.2017 15.09.201815.10.2018 15.09.201915.10.2019	Az	Belediye, Halk Eğitim Merkezi (MEB), MMO	15.09.201415.10.2014	15.09.201515.10.2015
Evsel Isınma	Yeni yerleşim yerlerinde bölgesel ısıtma sistemleri kullanılması,	Merkezi ısınma ile hava kirliliğinin ve yakıt tüketiminin azaltılmasını sağlamak	15.09.201615.04.2017 15.09.201715.04.2018 15.09.201815.04.2019	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 yaptırmak	Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü ile ilgili etkin denetleme yapmak	15.09.201615.04.2017 15.09.201715.04.2018 15.09.201815.04.2019	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	01.01.201631.12.2016 01.01.201731.12.2017 01.01.201831.12.2018 01.01.201931.12.2019	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	01.01.201631.12.2016 01.01.201731.12.2017 01.01.201831.12.2018 01.01.201931.12.2019	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	01.01.201631.12.2016 01.01.201731.12.2017 01.01.201831.12.2018 01.01.201931.12.2019	Yüksek	Keşan Belediyesi	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015

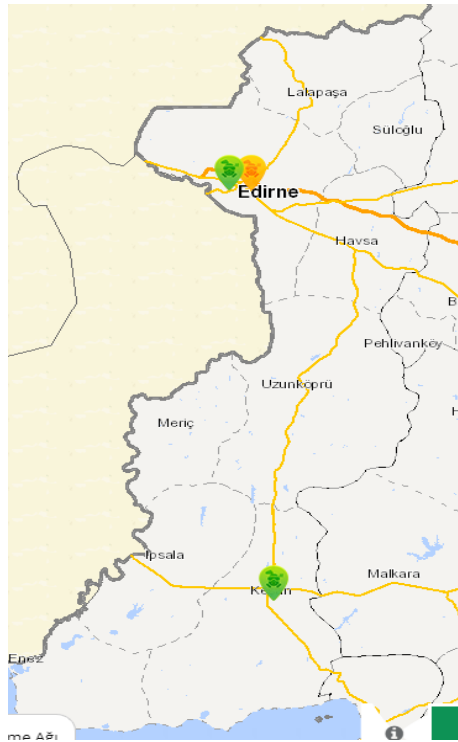
Çizelge A.10- Uzunköprü Belediyesi tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2019)

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 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 olarak etkin denetleme yapmak.	2014-2019	Orta	Uzunköprü Belediyesi	Belediye tarafından birçok defa talep edilmesine rağmen yetki devri ve eğitim verilmemiştir.

Çizelge A.11- Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından alınacak önlemlerin özetlendiği çizelge
(THEP-İz Yazılımı, 2019)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar
Sanayi	Çevre İzin ve Lisans Yönetmelik Ek-1 ve Ek-2 Listelerinde yer alan tesislerin çevre izni alması ve sürekli olarak denetlenmesi	PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x , emisyonlarının azaltılmasının sağlanması	2014-2019	-	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

A.4. Ölçüm İstasyonları



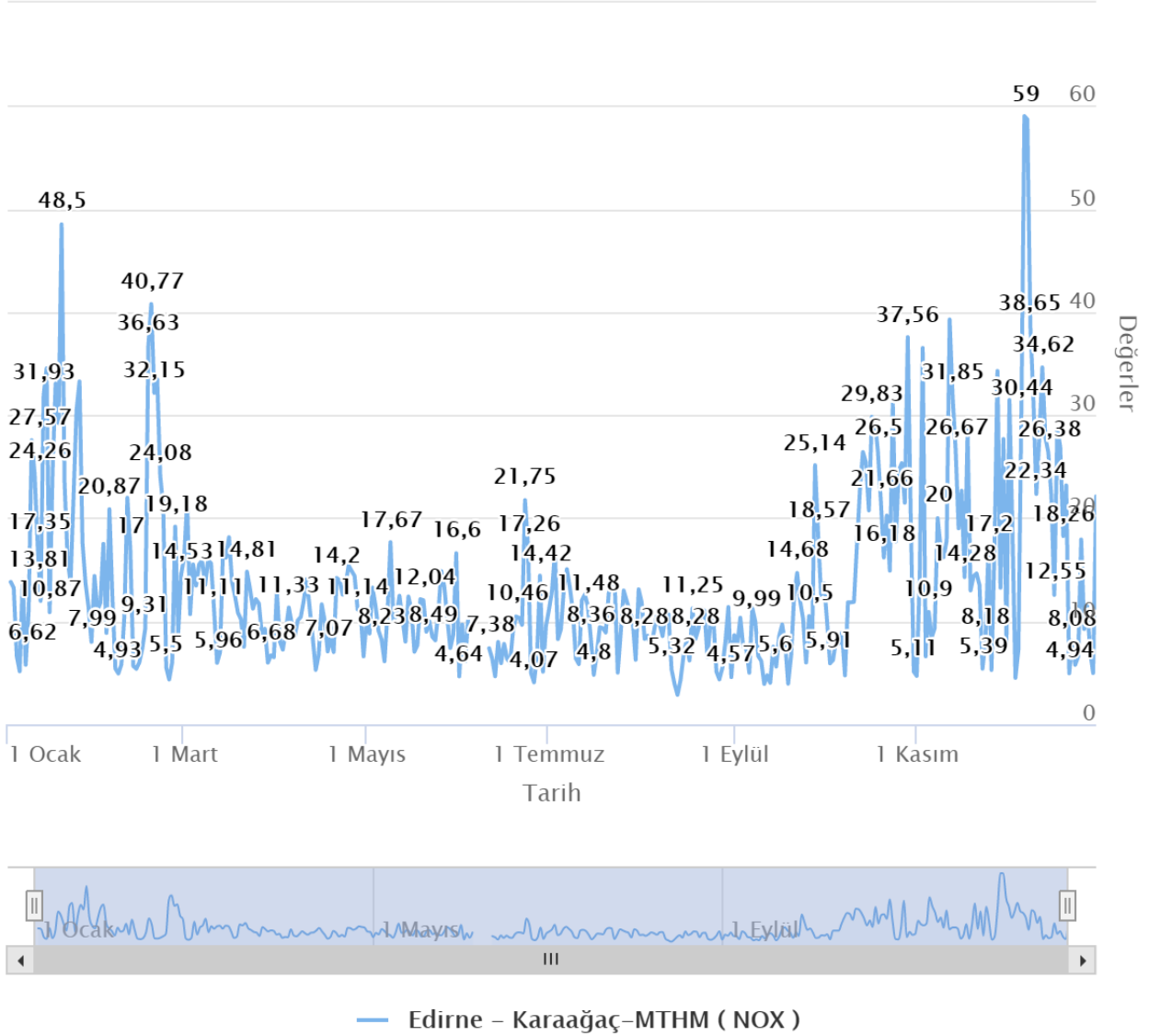
Harita A.2 – Edirne ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

İlimiz sınırları içerisinde Merkez İlçemizde 2 adet sabit ve Keşan İlçemizde 1 adet sabit olmak üzere toplam 3 adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır

Çizelge A.12- Edirne ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler (havaizleme.gov.tr, 2019)

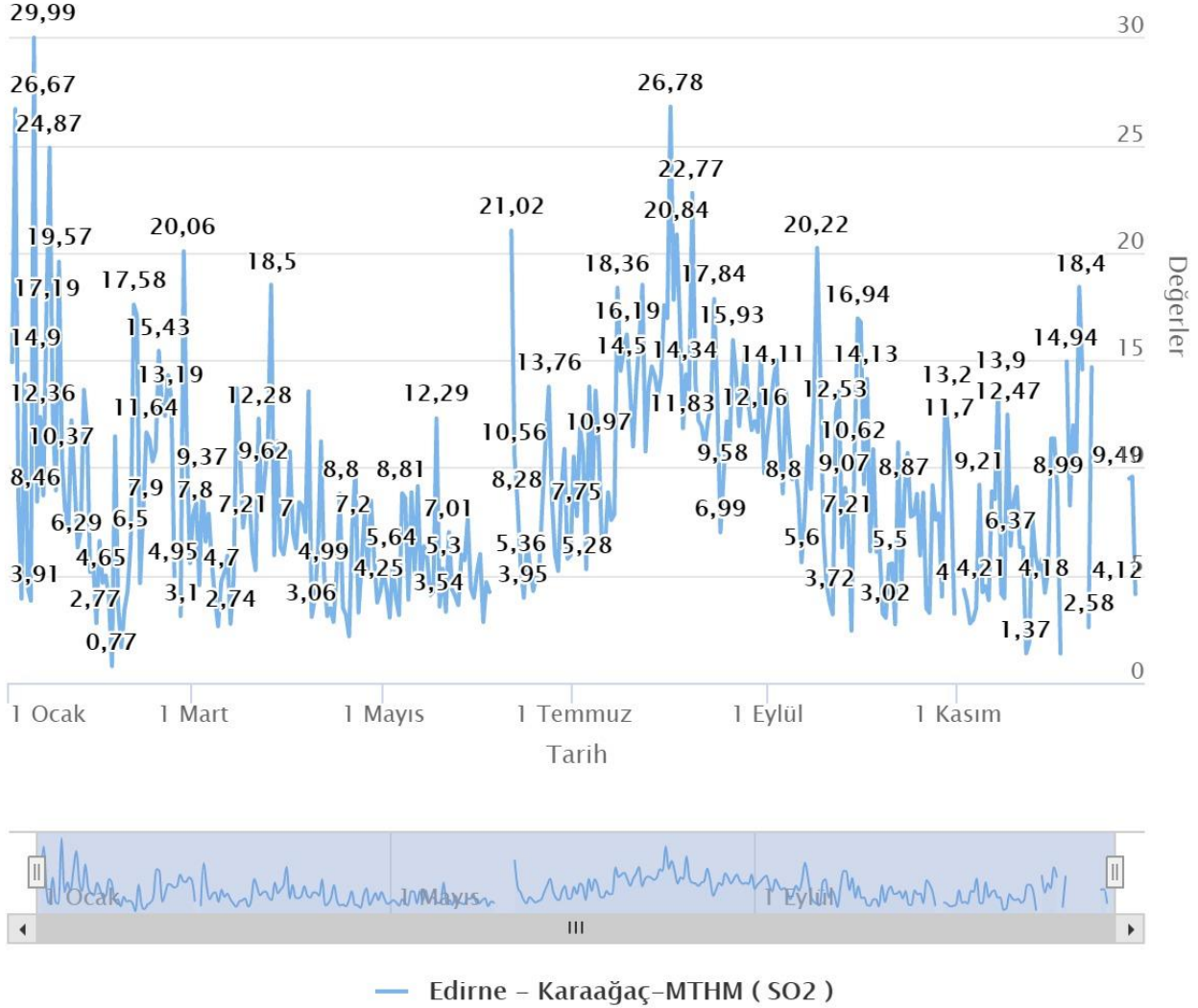
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem-Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ							
		SO ₂	NO _x	PM ₁₀	NO	NO ₂	PM _{2,5}	O ₃	CO
Karaağaç	26.53722; 41.65888	X	X	-	X	X	X	X	-
Merkez	26.58533; 41.65883	X	X	X	X	X	X	X	-
Keşan	26.63529; 40.85121	X	X	X	X	X	X	X	-

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NOX) parametreleri için grafik raporu.



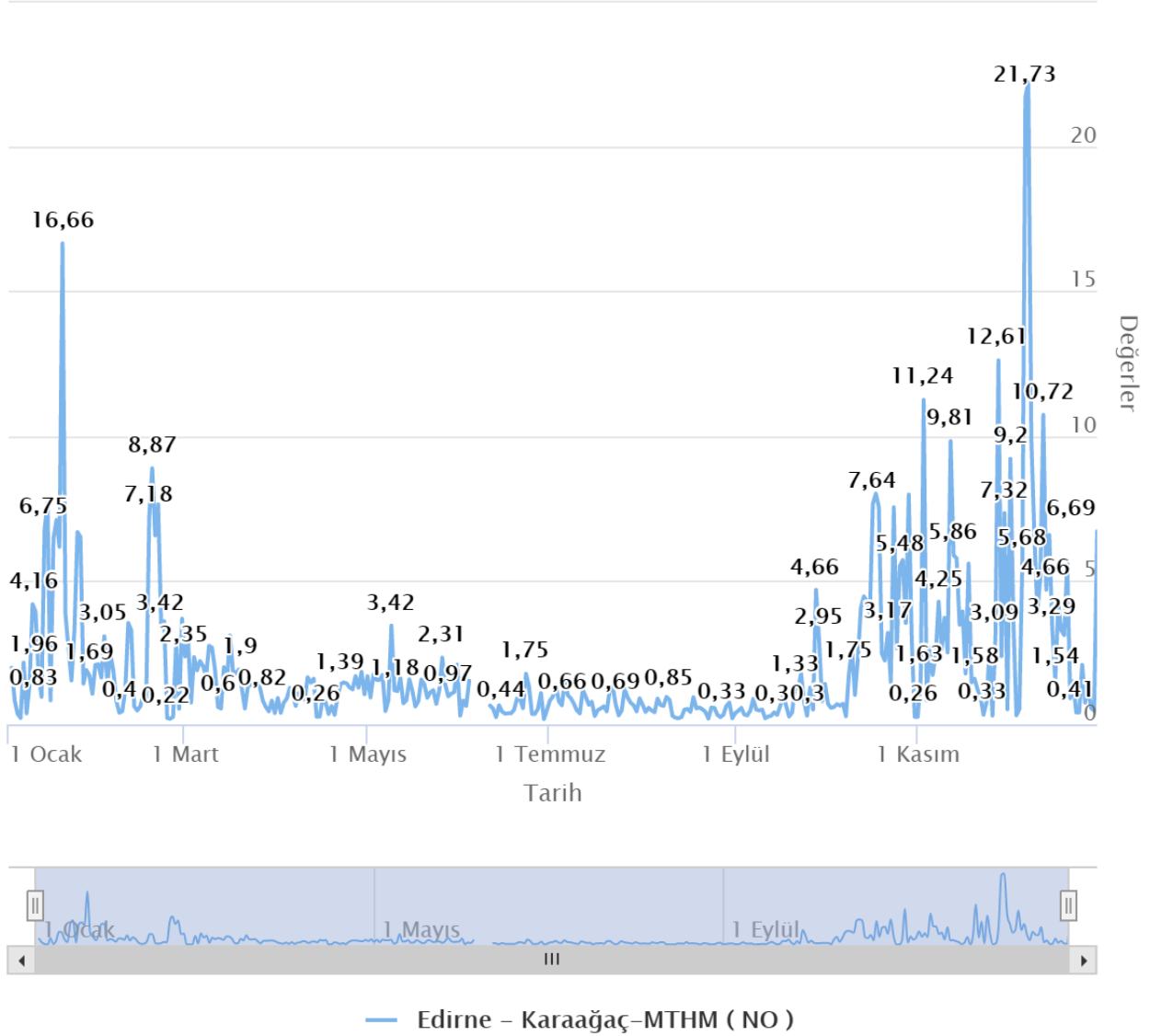
Grafik A.1 - Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, 2019)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.



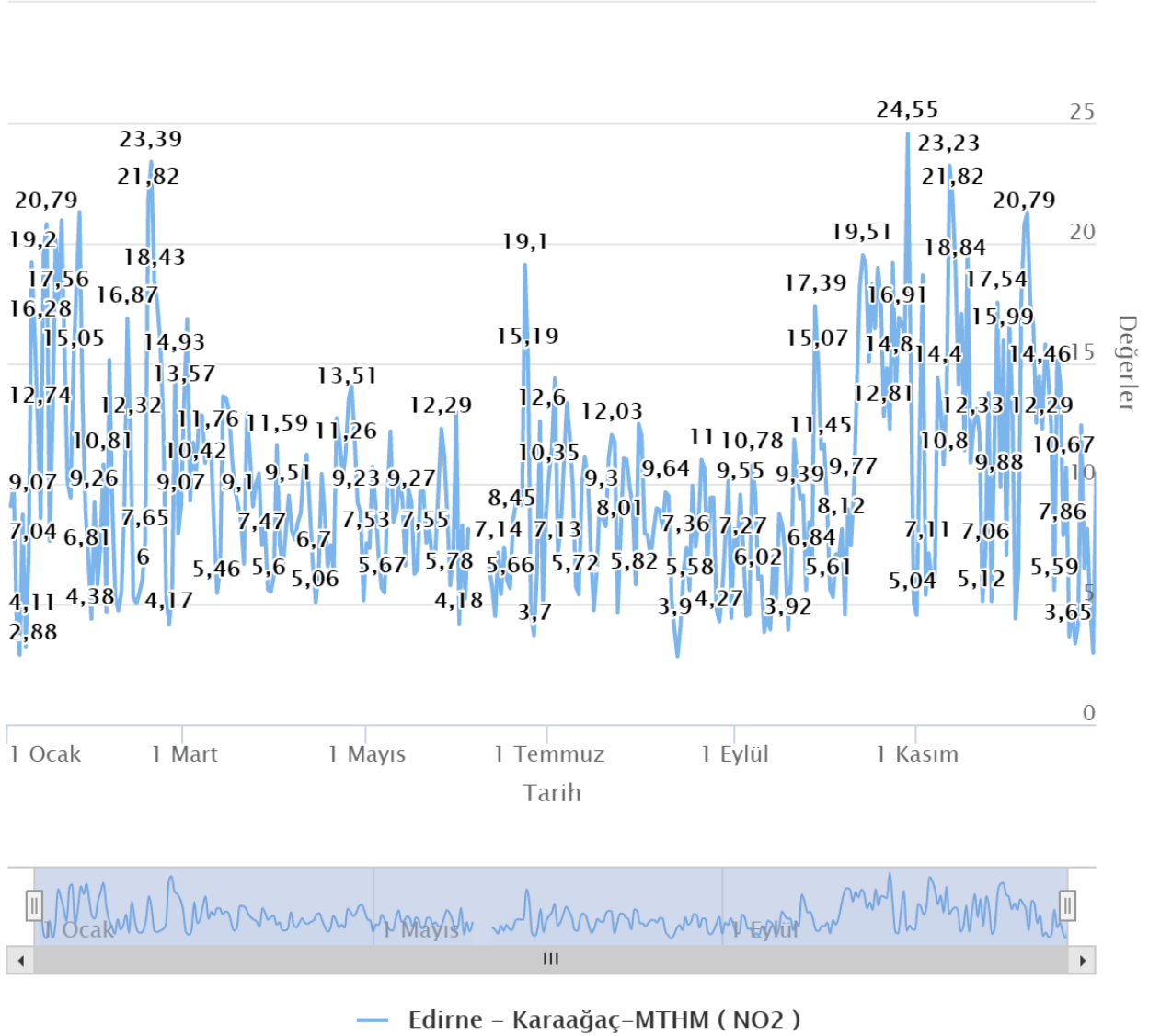
Grafik A.2- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



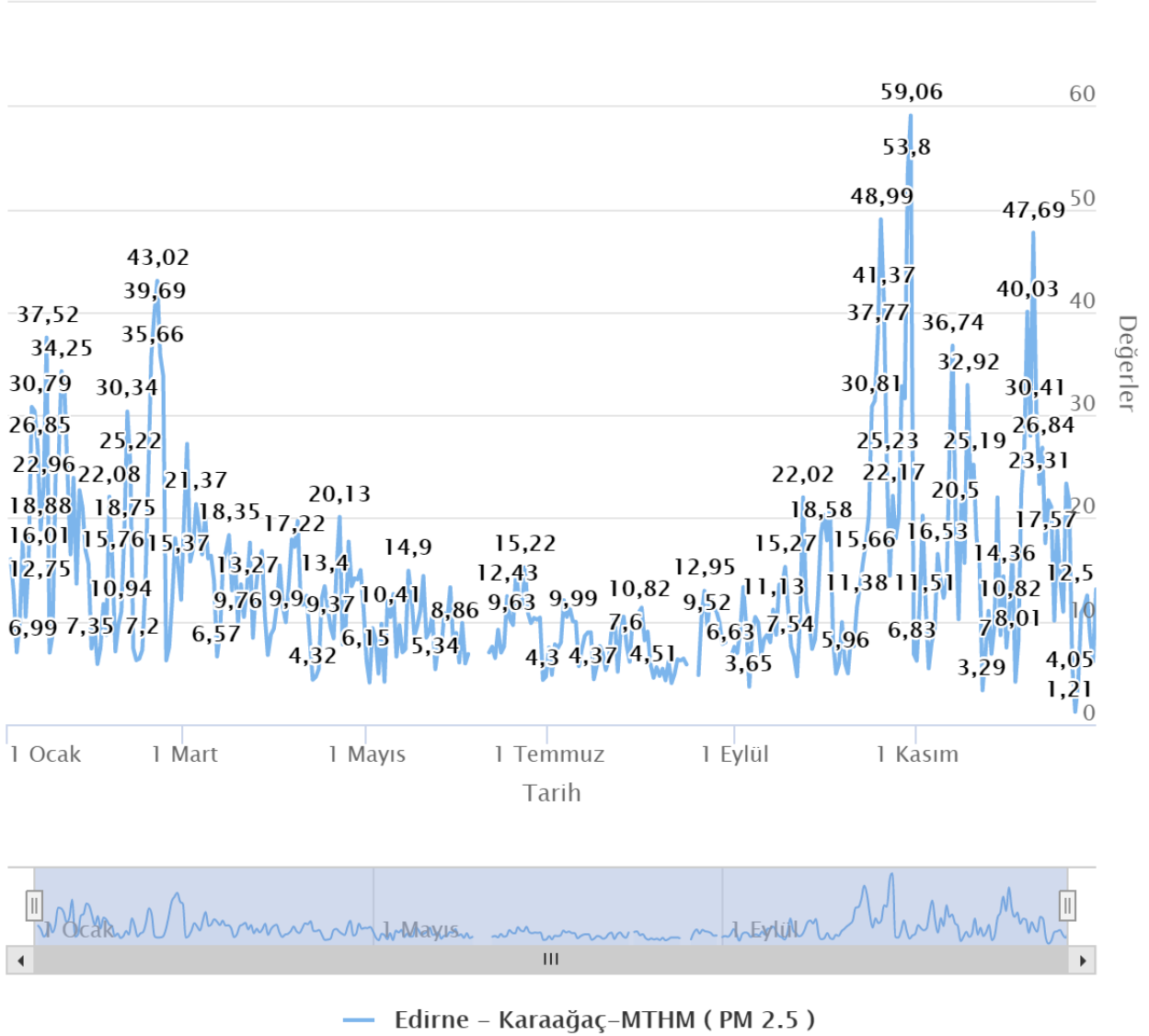
Grafik A.3- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO2) parametreleri için grafik raporu.



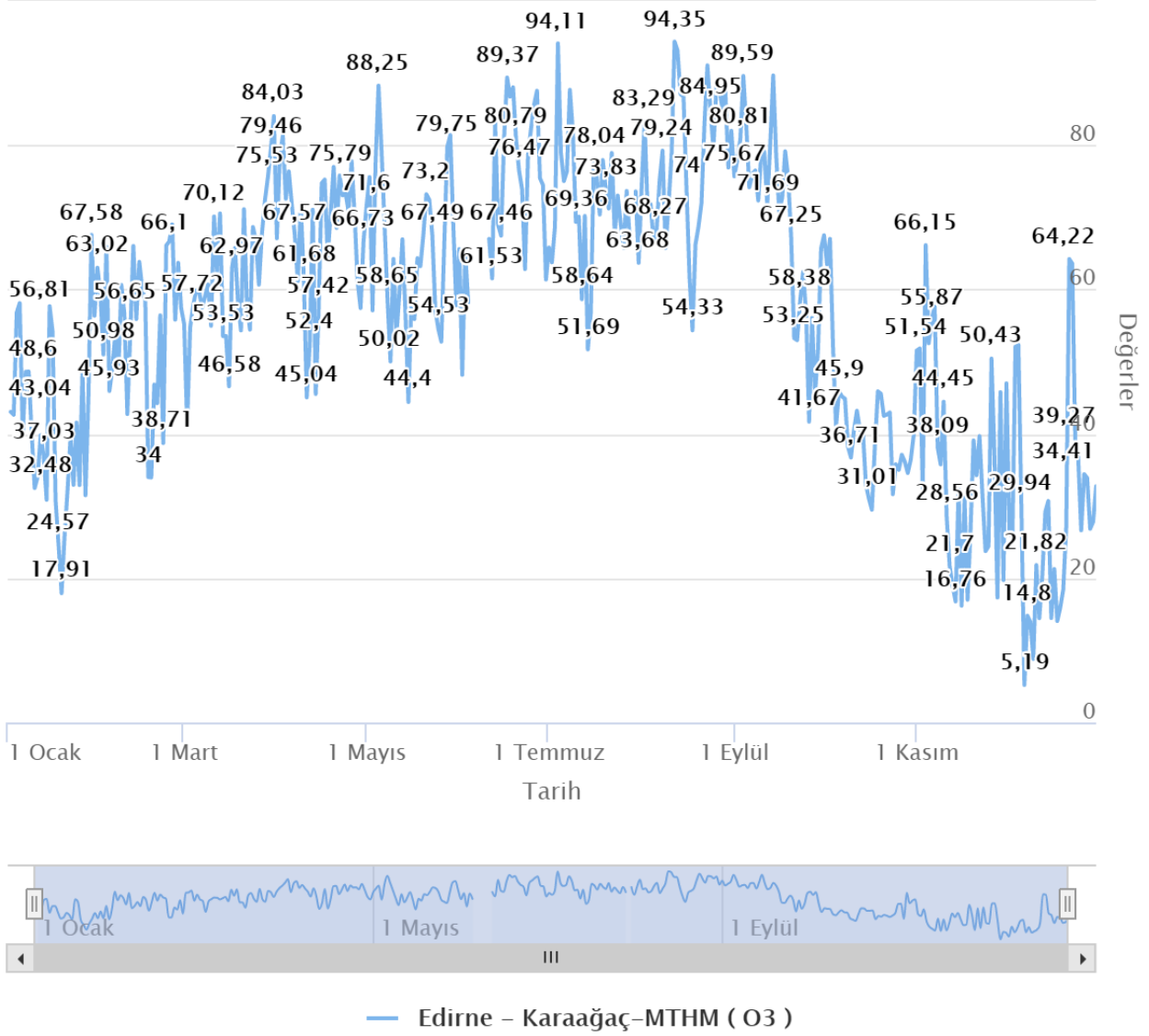
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



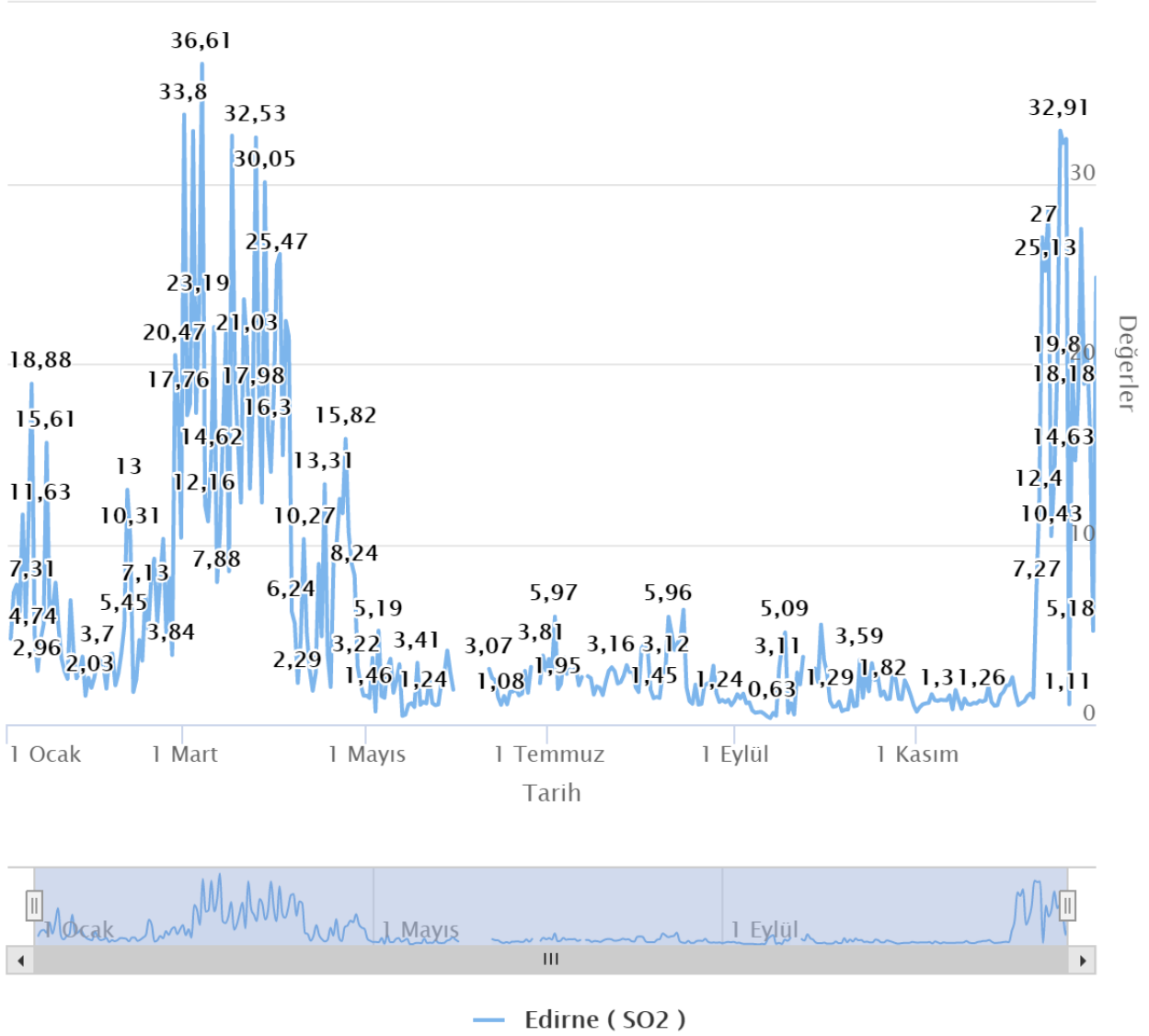
Grafik A.5- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (O3) parametreleri için grafik raporu.



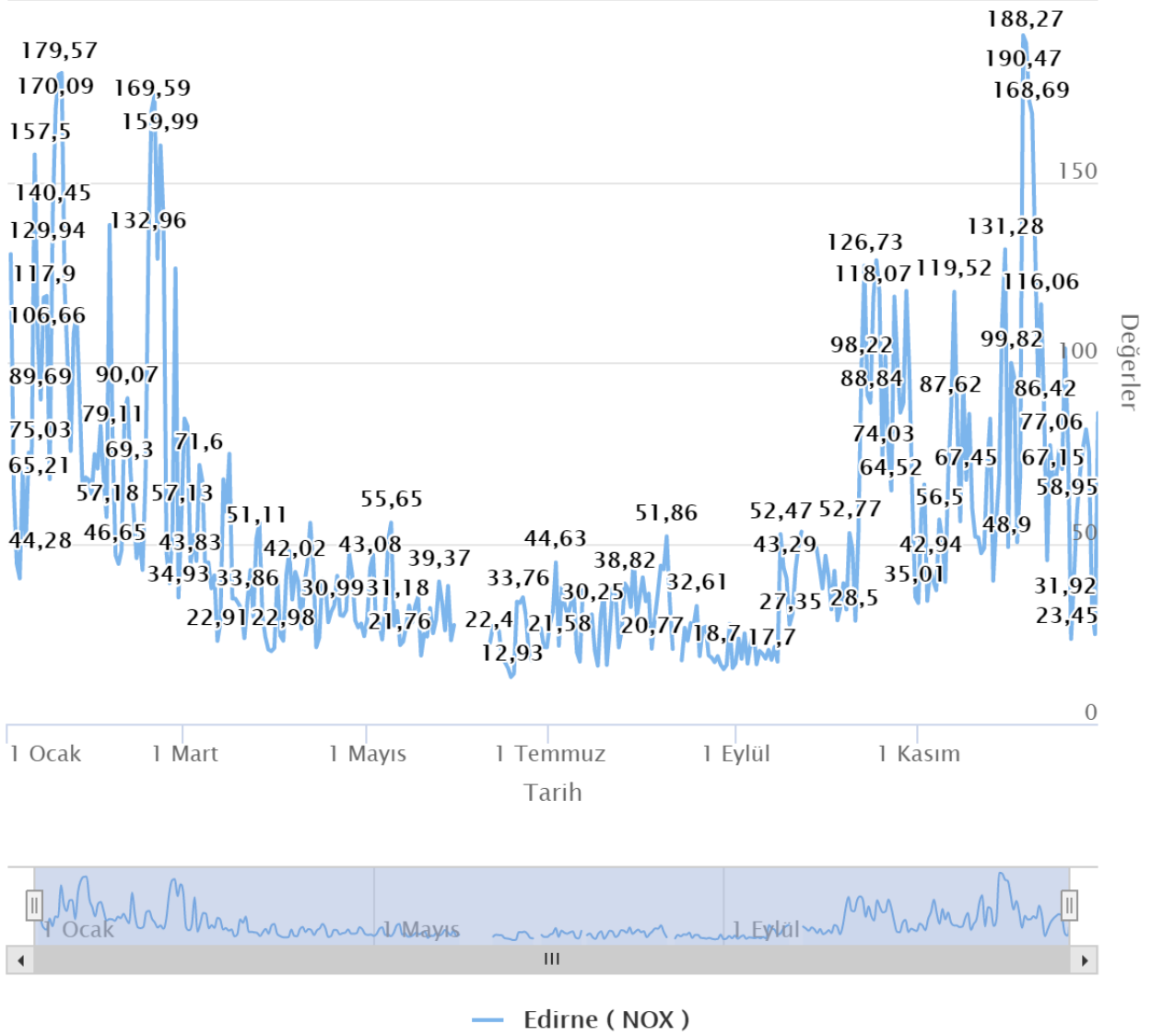
Grafik A.6- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.



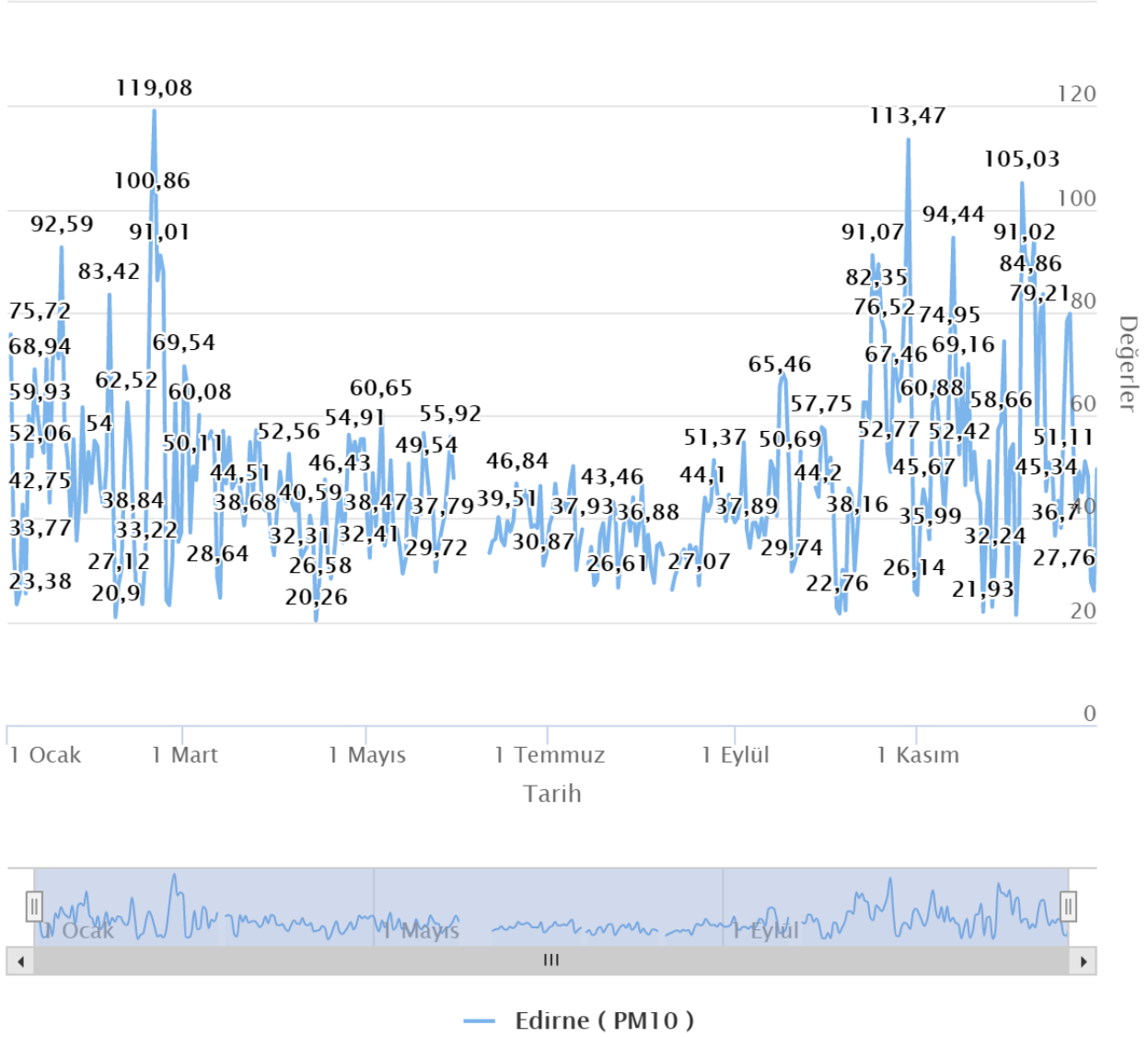
Grafik A.7- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NOX) parametreleri için grafik raporu.



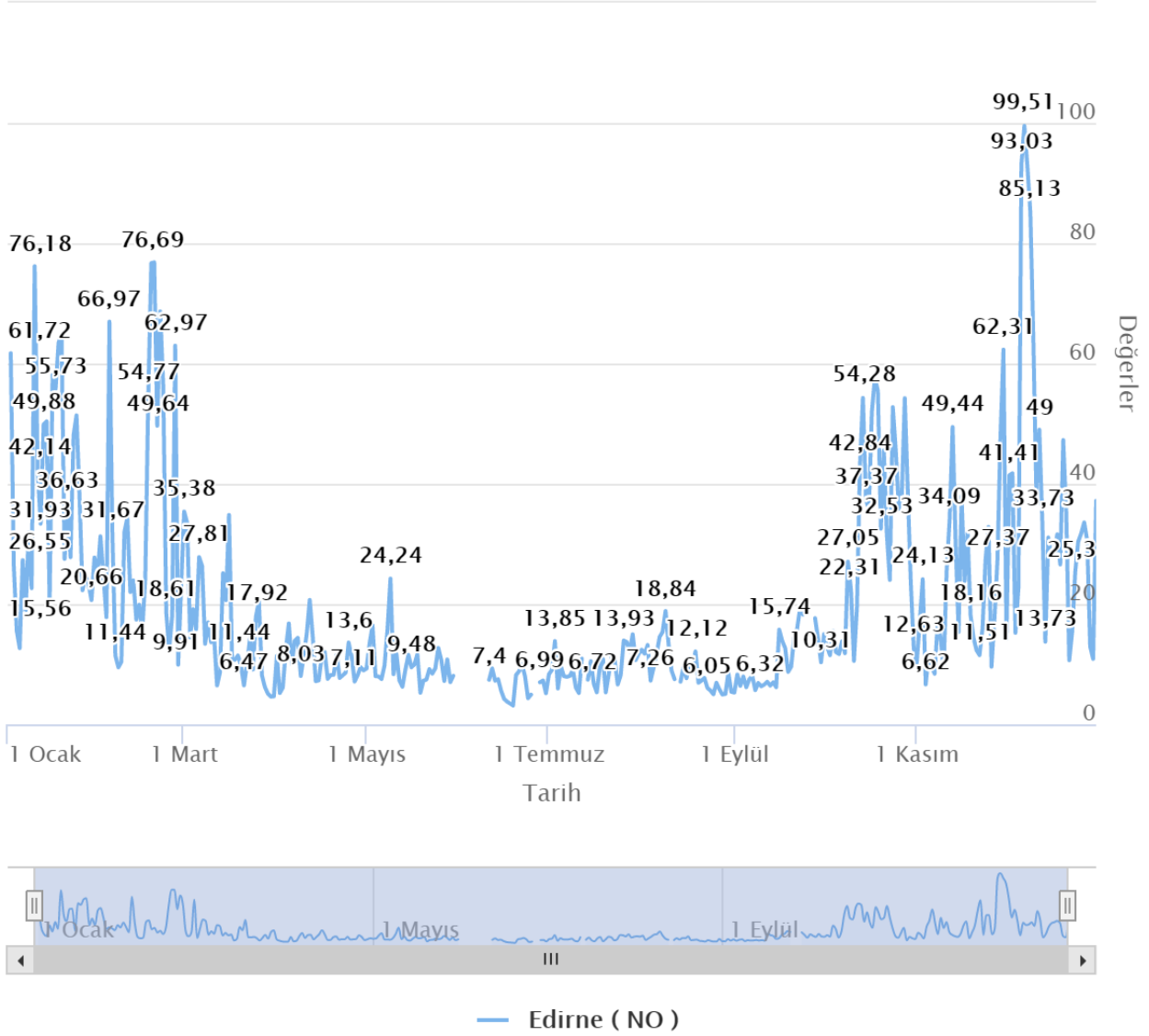
Grafik A.8-Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



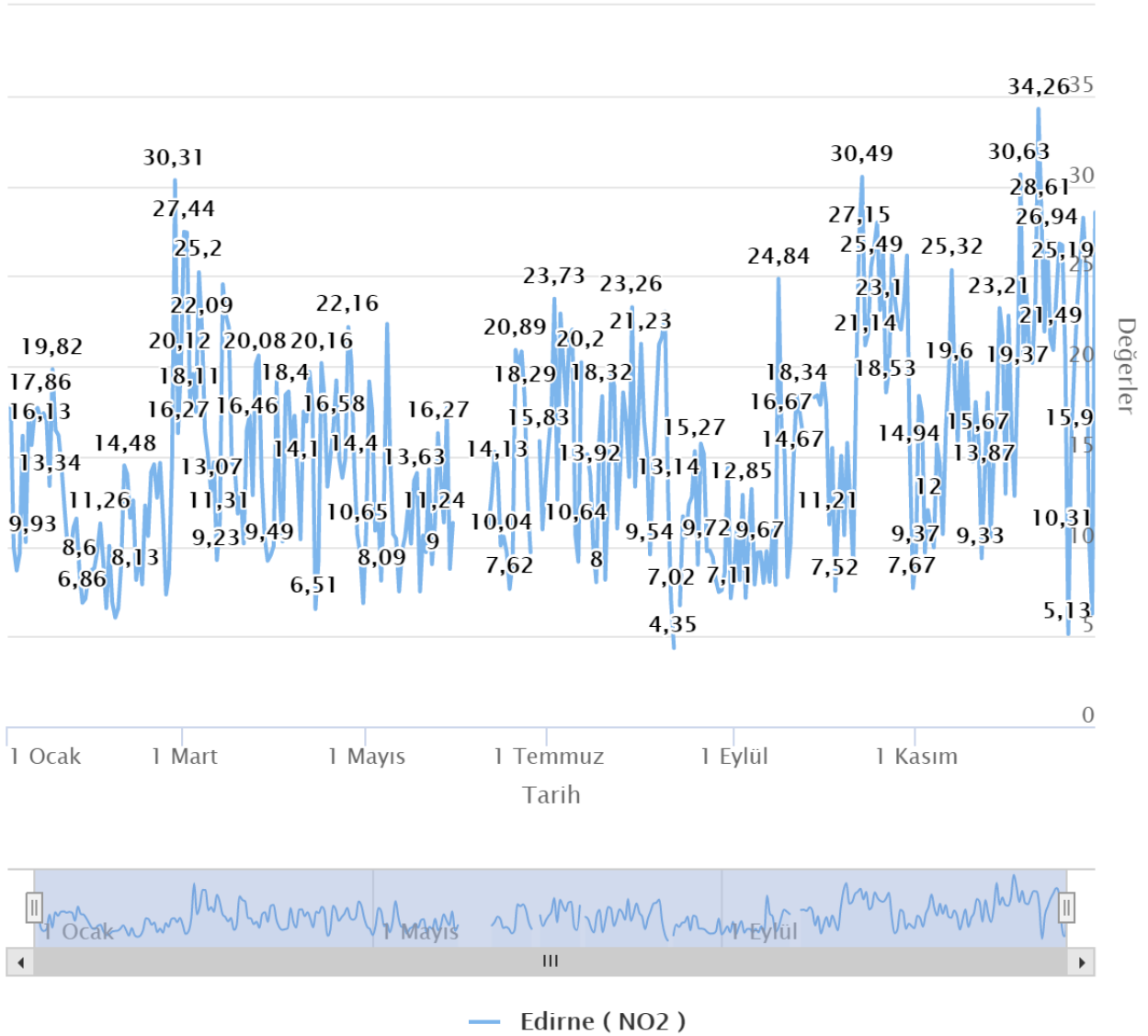
Grafik A.9- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



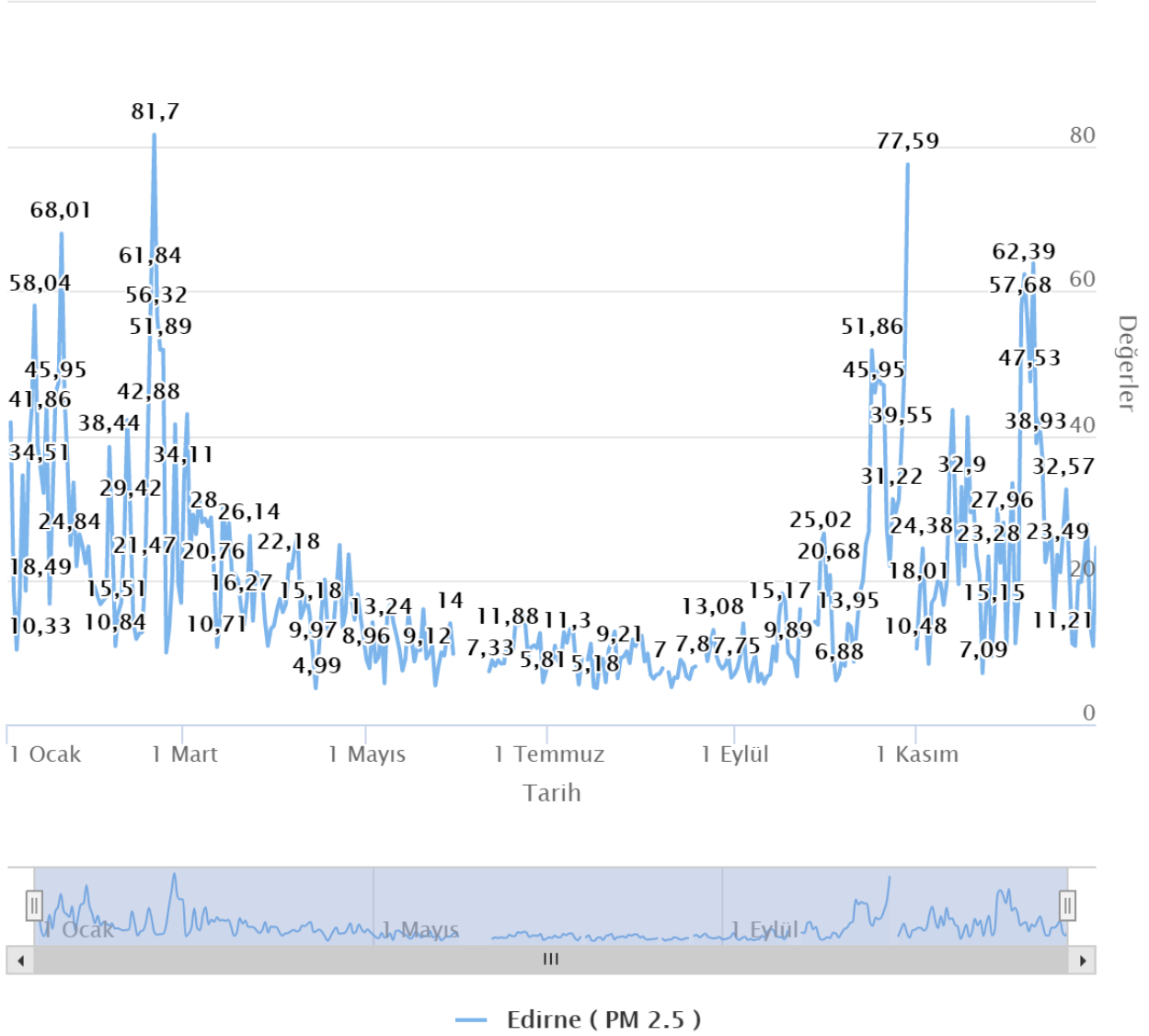
Grafik A.10- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO2) parametreleri için grafik raporu.



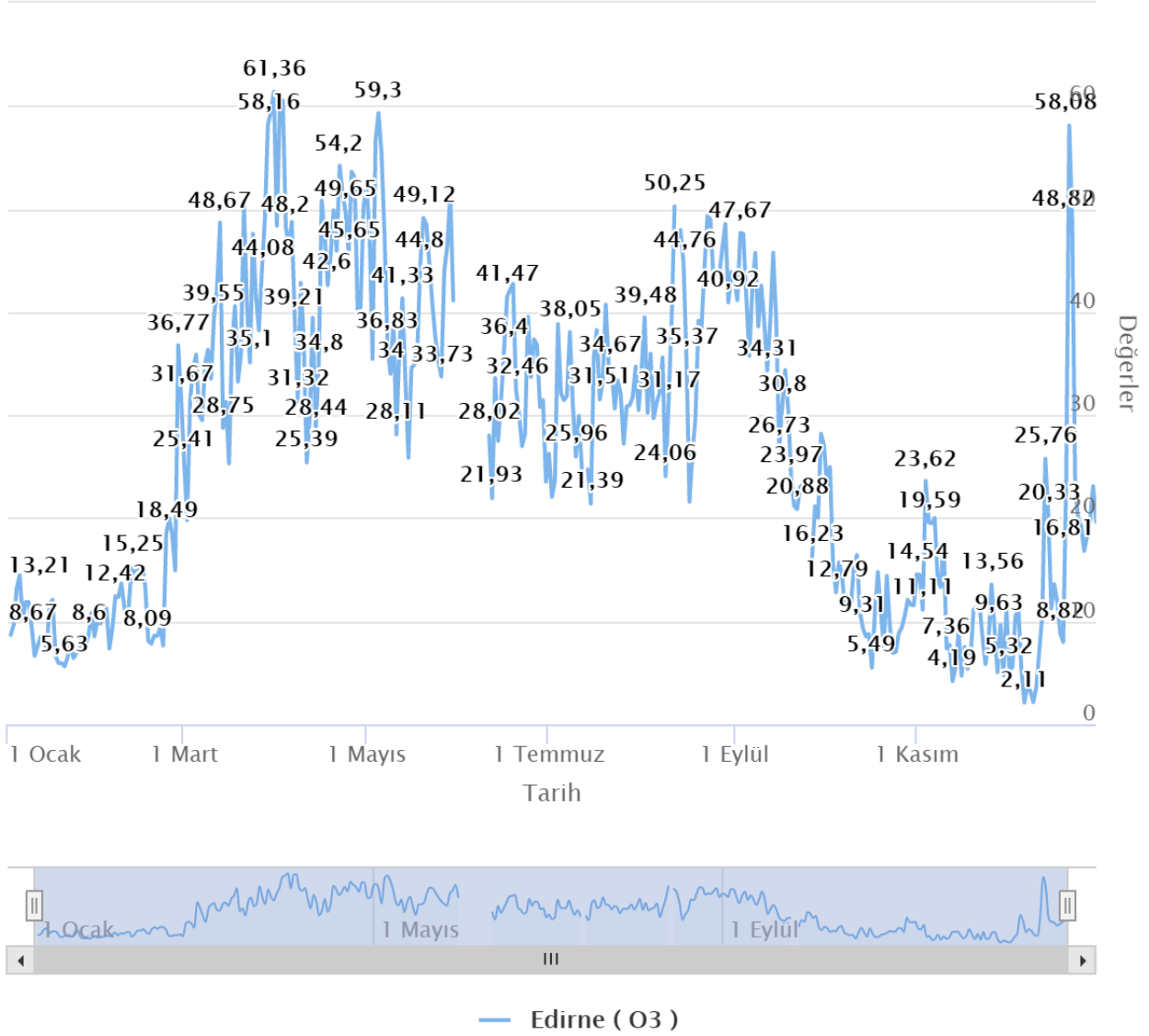
Grafik A.11- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



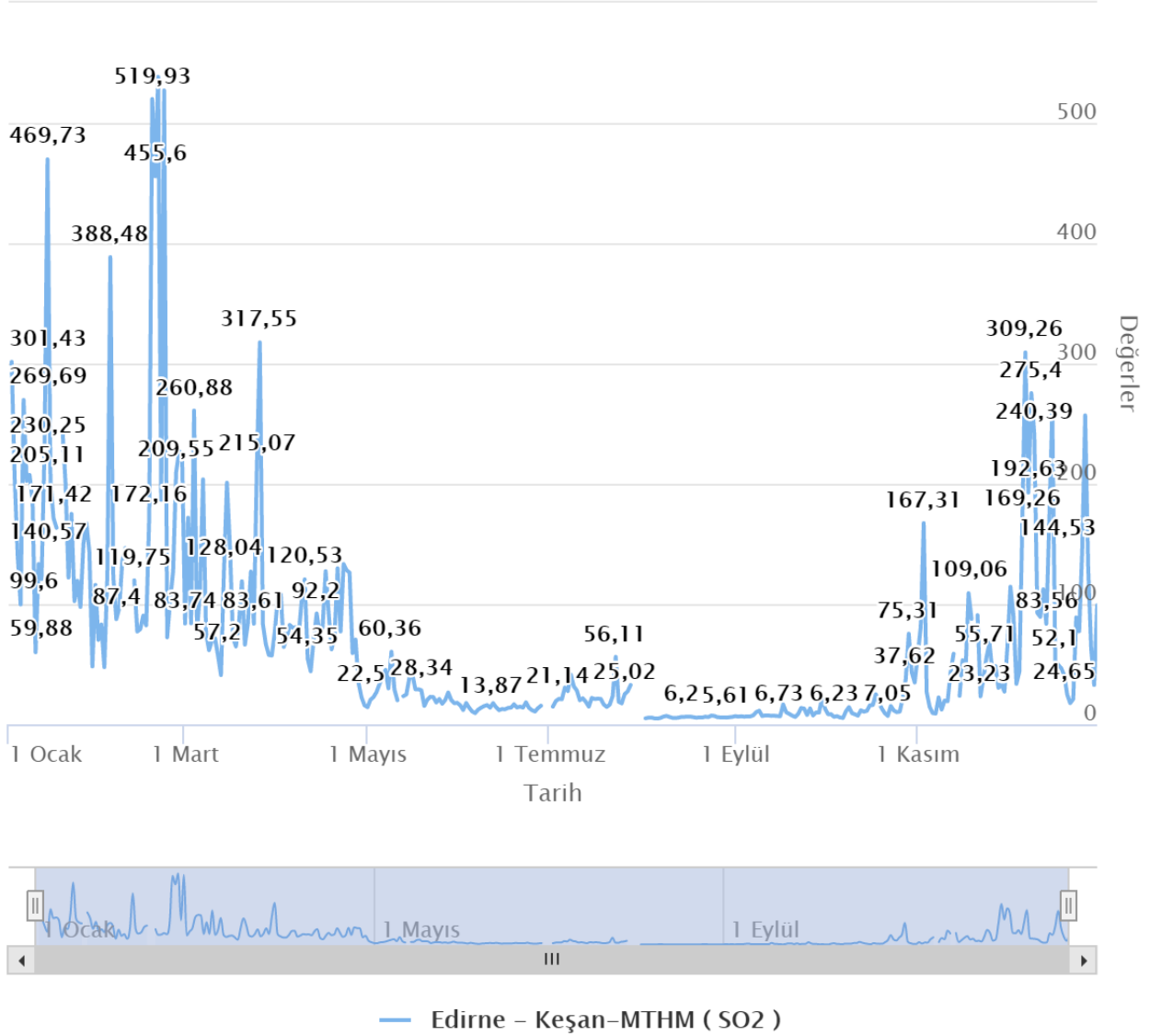
Grafik A.12- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM2,5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (O3) parametreleri için grafik raporu.



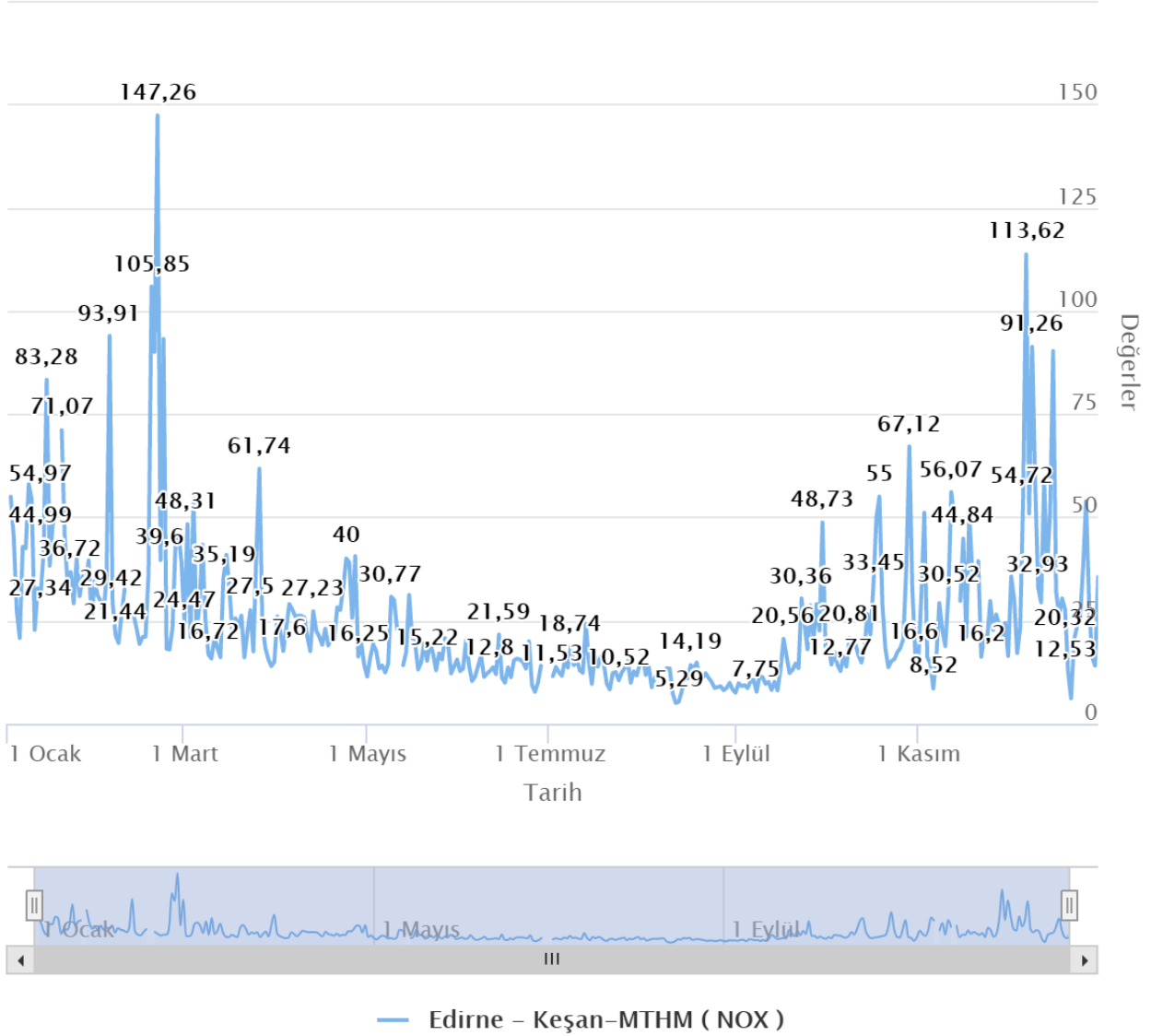
Grafik A.13- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Merkez istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (SO2) parametreleri için grafik raporu.



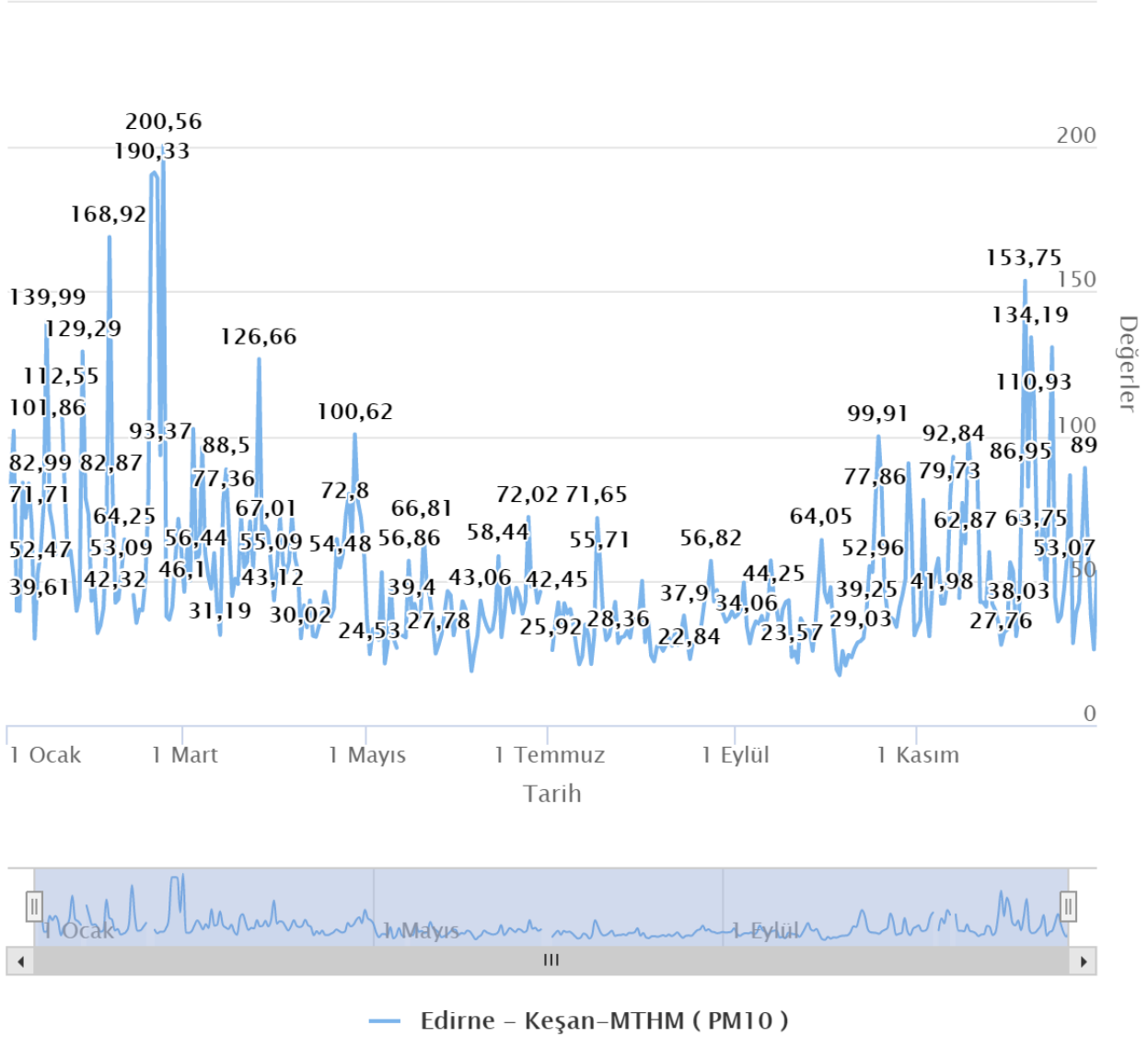
Grafik A.14- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NOX) parametreleri için grafik raporu.



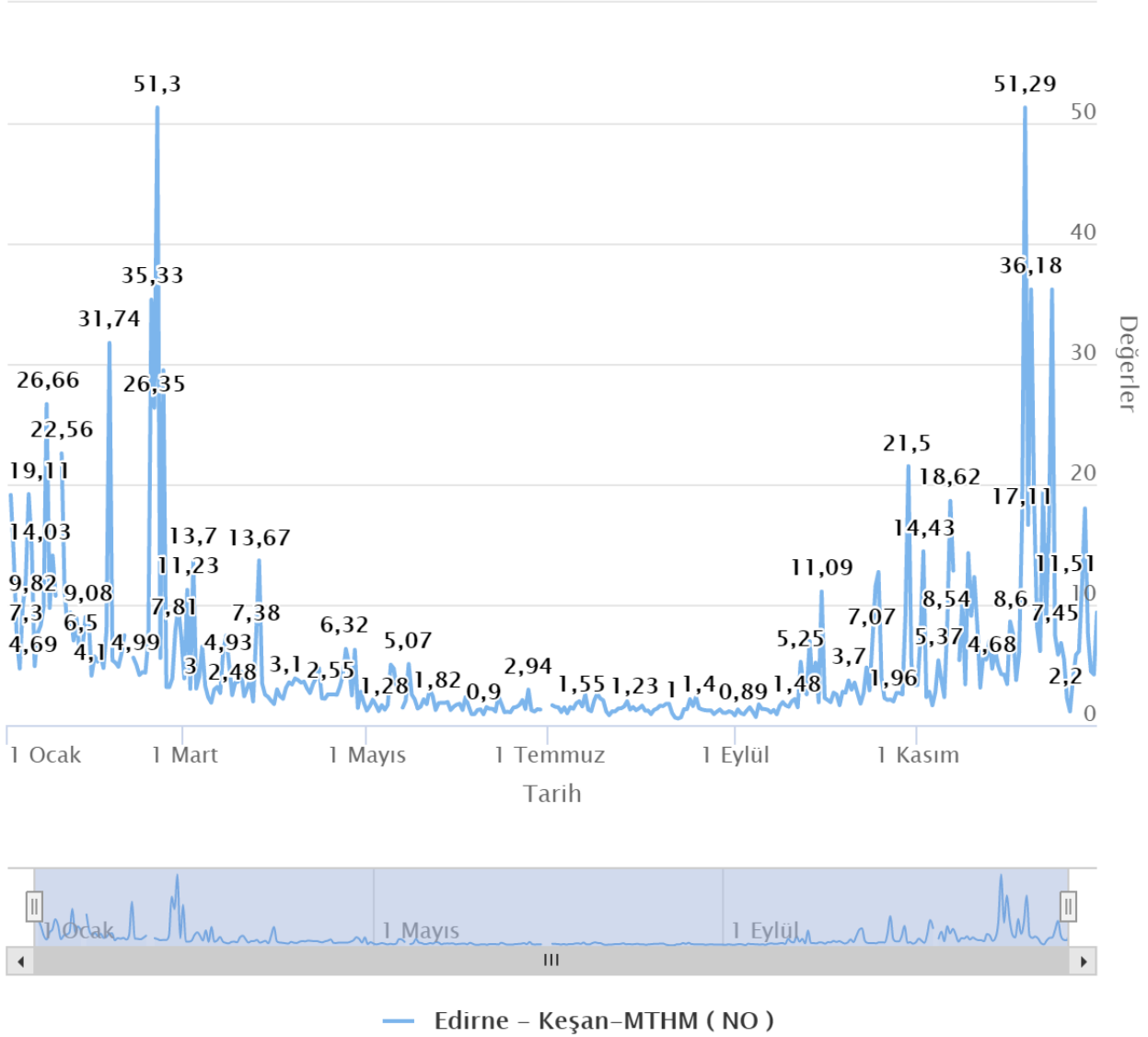
Grafik A.15- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



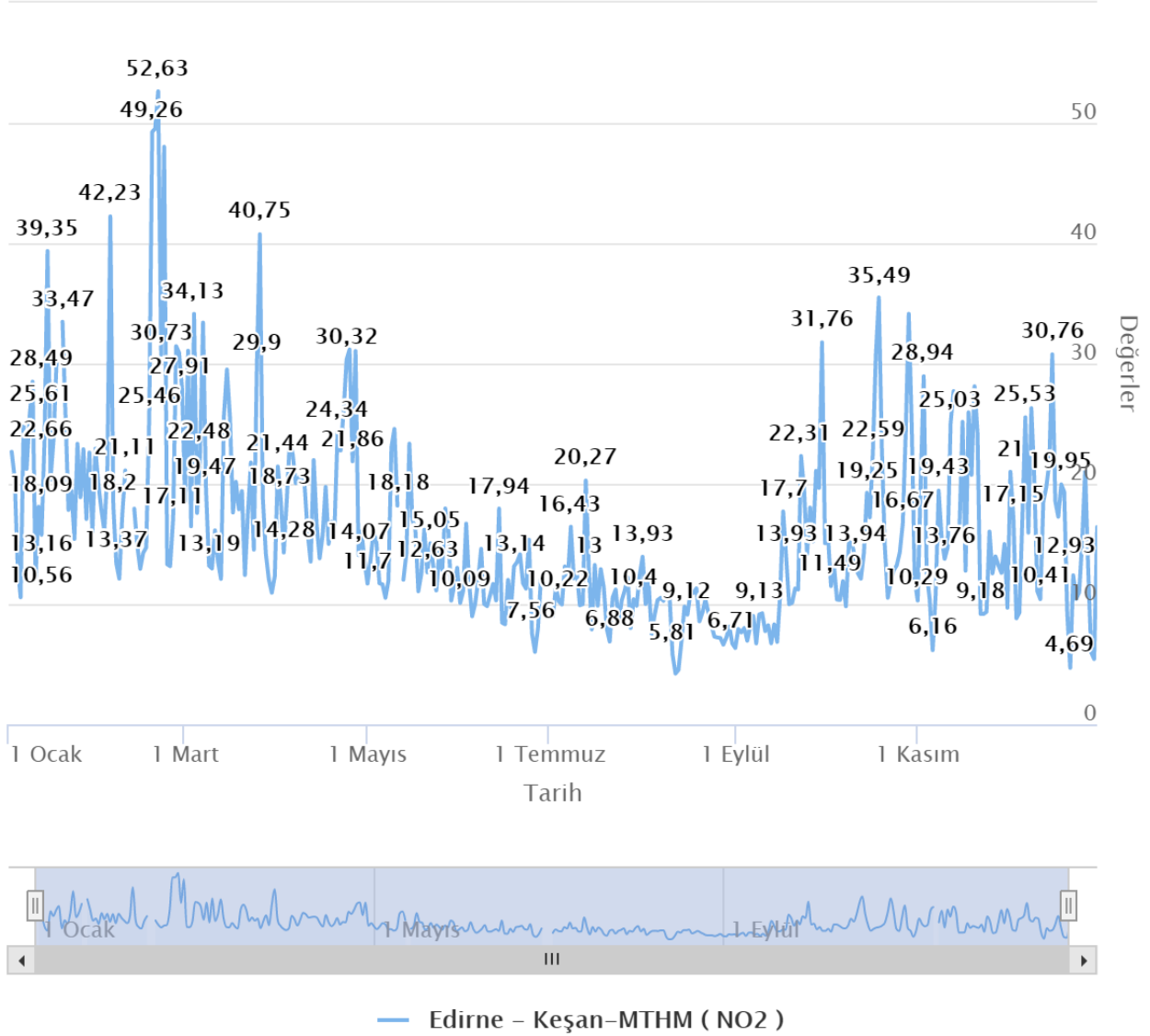
Grafik A.16- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



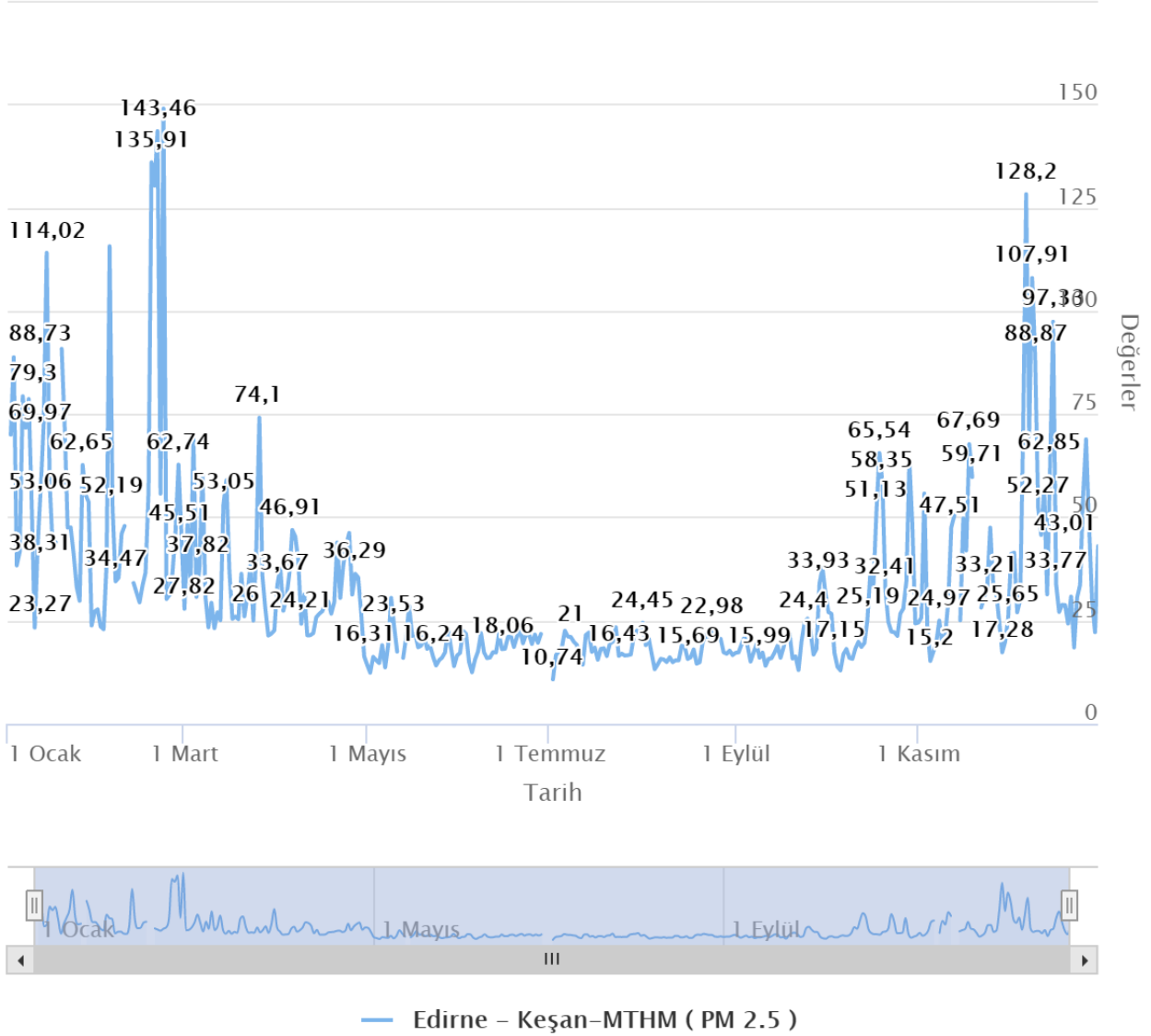
Grafik A.17- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (NO2) parametreleri için grafik raporu.



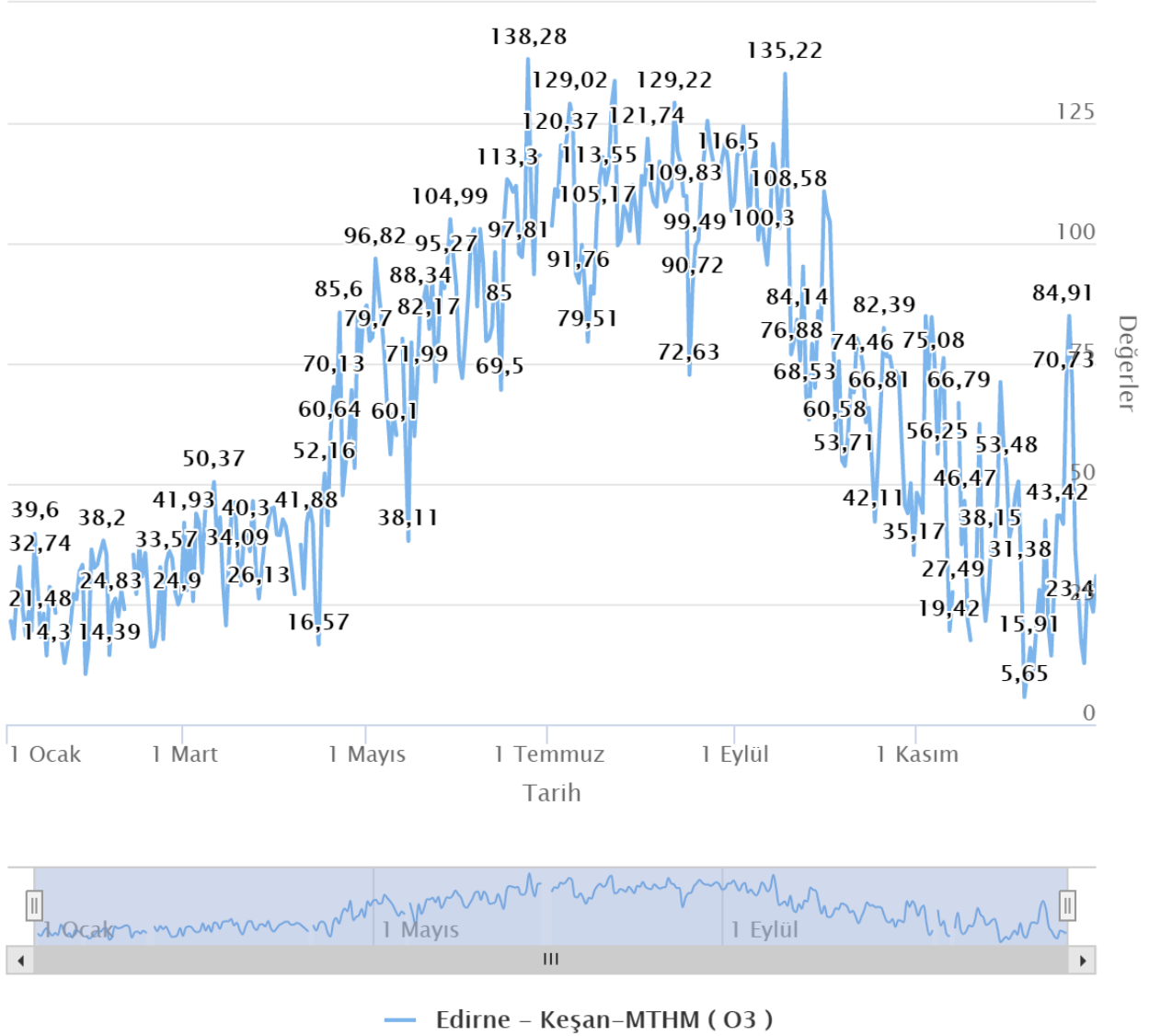
Grafik A.18- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



Grafik A.19- Edirne ilinde 2019 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM2,5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (havaizleme.gov.tr, Yıl)

2019 Ocak 01 – Salı & 2019 Aralık 31 – Salı tarihleri arasında (O3) parametreleri için grafik raporu.



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

Çizelge A.13- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Merkez istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları
($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	5,83	-	52,38	19	-	-	36,5	-	12,74	-	95,4	-	8,83	-
Şubat	6,51	-	51,84	13	-	-	33,26	-	11,52	-	84,48	-	13,1	-
Mart	19,43	-	48,51	12	-	-	15,73	-	16,65	-	44,23	-	37,94	-
Nisan	9,56	-	41,34	7	-	-	10,6	-	15,41	-	35,2	-	44,53	-
Mayıs	2,04	-	42,07	5	-	-	10,04	-	12,3	-	31,14	-	41,76	-
Haziran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	2,75	-	37,87	1	-	-	9,21	-	16,02	-	29,96	-	31,19	-
Ağustos	2,72	-	36,42	1	-	-	9,26	-	12,7	-	26,79	-	38,23	-
Eylül	1,99	-	44,54	8	-	-	10,55	-	12,45	-	30,12	-	33,51	-
Ekim	1,87	-	58	18	-	-	31,37	-	19,76	-	74,55	-	12,8	-
Kasım	1,27	-	50,26	15	-	-	21,08	-	15,65	-	62,5	-	11,02	-
Aralık	13,4	-	56,84	17	-	-	37,8	-	21,25	-	85,92	-	15,08	-

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.14- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Karaağaç istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları
($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

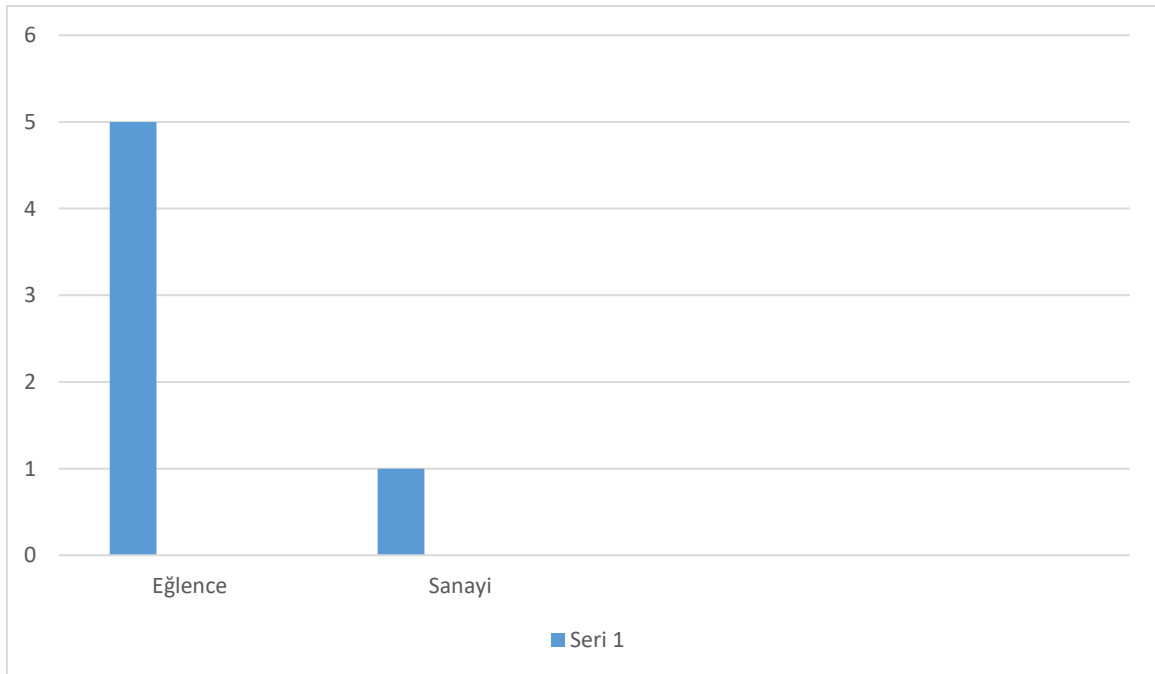
İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	11,19	-	-	-	-	-	3,33	-	11,84	-	18,91	-	41,69	-
Şubat	9,04	-	-	-	-	-	2,41	-	10,28	-	14,94	-	54,36	-
Mart	7,63	-	-	-	-	-	1,6	-	10,24	-	12,59	-	61,1	-
Nisan	6,19	-	-	-	-	-	1,02	-	9,26	-	10,71	-	67,98	-
Mayıs	5,53	-	-	-	-	-	1,28	-	8,46	-	10,34	-	65,19	-
Haziran	7,56	-	-	-	-	-	0,68	-	7,68	-	8,55	-	73,52	-
Temmuz	12,2	-	-	-	-	-	0,79	-	9,29	-	10,42	-	71,57	-
Ağustos	14,18	-	-	-	-	-	0,52	-	7,61	-	8,16	-	77,58	-
Eylül	9,95	-	-	-	-	-	0,84	-	7,85	-	9	-	69,98	-
Ekim	7,76	-	-	-	-	-	3,27	-	13,48	-	18,37	-	42,15	-
Kasım	5,81	-	-	-	-	-	3,34	-	12,26	-	17,15	-	35,98	-
Aralık	11,19	-	-	-	-	-	4,7	-	10,93	-	21,24	-	28,41	-

Çizelge A.15- Edirne ilinde 2019 yılı Edirne/Keşan istasyonu hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	167,4	-	68,33	21	-	-	10,38	-	21,18	-	40,1	-	24,09	-
Şubat	201,41	-	81,85	15	-	-	11,96	-	25,02	-	43,97	-	28,01	-
Mart	111,68	-	63,17	24	-	-	4,56	-	20,34	-	27,39	-	37,79	-
Nisan	84,4	-	54,14	18	-	-	3,32	-	20,12	-	25,23	-	48,35	-
Mayıs	26,76	-	37,27	4	-	-	2,12	-	14,77	-	17,83	-	79,2	-
Haziran	13,89	-	40,51	4	-	-	1,46	-	11,31	-	13,49	-	97,55	-
Temmuz	24,5	-	34,84	2	-	-	1,54	-	11,14	-	13,49	-	108,19	-
Ağustos	5,91	-	34	1	-	-	1,28	-	8,93	-	10,86	-	112,16	-
Eylül	8,62	-	36,53	3	-	-	1,98	-	11,45	-	14,45	-	100,11	-
Ekim	15,61	-	43,82	8	-	-	4,37	-	16,92	-	23,63	-	69,28	-
Kasım	48,84	-	55,36	11	-	-	6,7	-	16,53	-	28,91	-	48,03	-
Aralık	113,48	-	64,22	18	-	-	11,87	-	15,59	-	38,2	-	33,56	-

A.5. Gürültü

İl Müdürlüğümüze 2019 yılında 6 adet gürültü şikayeti ulaşmış olup, gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı Grafik A.219'da verilmiştir.



Grafik A.21– Edirne ilinde 2019 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı (e-denetim 2019)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında ilde yapılan kısa, orta ve uzun vadeli çalışmalara değinilecektir.

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 TÜRKAK 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.

Stratejik Planda yer alan söz konusu hedef kapsamında özellikle; “sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğine uyum ile ilgili ulusal ölçekte plan, proje ve mevzuat çalışmaları devam etmekte olduğu” ifade edilmiştir. Bu doğrultuda iklim değişikliğine uyum, sera gazı azaltımı ve ozon tabakasının korunması bağlamında yürütülen çalışmalar da mevcuttur.

Bakanlığımız 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında, 30 Büyükşehir Belediyesinde Yerel İklim Değişikliği Eylem Planının (YİDEP) hazırlanabilmesi için mevzuat çalışmaları yapılacağı belirtilmiştir.

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde

yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayısı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

A.7. 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'nde Kurulu ve 24 saat faaliyet gösteren hava kalitesi izleme istasyonundan alınan veriler anlık olarak ağ üzerinden izlenmektedir. Keşan ilçesinde bulunan kentsel tip izleme istasyonunun 2018 kış dönemindeki SO₂ değerlerinin sınır değerini aştığı görülmektedir. Çıkan sonuçlar neticesinde ilçede katı yakıt yakma saatleri kontrol edilmiş, ilçede bulunan katı yakıt satıcılarına yapılan denetim sayısı artırılmış ve yakıtlardan numuneler alınmıştır. İlçede hava kirliliğinin çözümüne ilişkin en uygun çözümün doğalgaz bağlantısının kurulması olduğu düşünülmüş, ilçeye doğalgaz gelmiş ve doğalgaz bağlantıları yapılmaya ve kullanılmaya başlanmıştır.

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, Dimitrovgat, Mustafa Paşa gibi önemli yerleşim ve sanayi bölgelerinin içinden geçer.

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

Meriç nehri, Edirne yakınında önce Arda ile sonra da Tunca nehri ile birleşir. Edirne'den sonra güney istikametinde akar ve Dimetoka yakınında Yunanistan'dan gelen Kopkino nehrini alır, bir müddet güney-batı istikametinde ilerledikten sonra tekrar güneye döner. Balabancık köyü civarında Ergene ile birleşir. 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 köyü 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'de yer almaktadır.

Çizelge B.16- Edirne ilinin akarsuları

(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2019)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Meriç Nehri	492,0	187	140,9	Meriç Nehri	Sınıraşan Su
Tunca Nehri	280,0	40,0	13,10	Meriç Nehri	Sınıraşan Su
Ergene Nehri	220,0	78,0	29,56	Meriç Nehri	Doğal Akarsu
Ana Dere (Keşan)	58,2	46,7	-	Gala Gölü	Kadıköy Barajı
Ova (Hasan) 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	3,740	Meriç	Doğal Akarsu
Çömlekdere	29,0	29,0	0,240	Tunca Nehri	Doğal Akarsu*
Hasanağa (Pravadi) Dere	27,0	27,0	0,355	Tunca Nehri	Doğal Akarsu
Çakmak Dere	25,0	25,0	0,170	Meriç	Çakmak Barajı
Lalapaşa (Koca) Dere	30,8	30,8	0,679	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 göl, gölet ve rezervuarlar**

(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2019)

Gölet Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Merkez-Korucuköy Göl.*	Hom.Top.Dol.	380 000	47	0	-	Sulama
Merkez-Eskikadın Göl.*	“ “ “	252 000	30	0	-	“
Merkez-Budakdoğanca Göl.*	“ “ “	330 000	36	0	-	“
Merkez-Uzgaç Göl.	“ “ “	1 500 000	225	198 000	-	“
Merkez-Kerametlin Göl.	Zon.Top.Dol.	2 599 000	480	1 810 000	-	“
Merkez-Tayakadın Göl.	Kil Çekirdekli Kum-Çakıl Dolgu	576 000	63	0	-	“
Lalapaşa-Dombay Göl.	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	1 200 000	195	350 000	-	“
İpsala-Kumdere Göl.	Hom.Top.Dol.	279 000	24	63 000	-	“
İpsala-Yenikarpuzlu Göl.	“ “ “	44 100 000	2 426	17 000 000	-	“
Keşan-Dokuzdere Göl.**	“ “ “	4 020 000	50	-	-	Taş+Sul.
Keşan-Mercan Göl.	“ “ “	3 523 000	916	1 807 000	-	“
Keşan-Muzalı Göl.	“ “ “	970 000	82	247 000	-	“
Keşan-Mecidiye Göl.	“ “ “	1 400 000	200	556 000	-	Taş+Sul+İçmesuyu
Keşan-Kocadere Göl.	“ “ “	3 712 000	320	1 800 000	-	Taş+Sul.
Keşan-Koruklu Göl.	“ “ “	588 000	58	310 000	-	“
Keşan-Boztepe Göl.	“ “ “	752 000	57	303 000	-	“
Keşan-Kavakdere Göl.	“ “ “	1 343 000	115	607 000	-	“
Keşan-Kadıköy Göl.	“ “ “	902 000	89	186 000	-	“
Keşan-Küçükdoğanca	“ “ “	2 250 000	383	821 000	-	Sulama
Keşan-Çamlıca Göl.	“ “ “	865 000	86	568 000	-	Sulama+ İçmesuyu
Keşan-Begendik Göl.	“ “ “	883 000	91	479 000	-	Sulama+ İçmesuyu
Keşan-Karlıköy Göl.	Hom.Kil Dol.	620 000	84	248 000	-	Sulama
Keşan-Yenimuhacır Göl.	“ “ “	417 000	94	209 000	-	“
Keşan-Karasatı Göl.	“ “ “	960 000	89	488 000	-	“
Keşan-Beyköy Göl.	Hom.Top.Dol.	520 000	50	177 000	-	“
Keşan-Mahmutköy Göl.	“ “ “	603 000	94	526 000	-	“
Keşan-Çelebi Göl.	Hom.Kil Dol.	280 000	52	173 000	-	“
Keşan-Yenimuhacır Gökyar G.	Hom.Top.Dol.	495 000	44	254 000	-	“

Keşan-Bahçeköy Göl.	Hom.Kil Dol.	680 000	103	667 000	-	“
Keşan-Çamlıca İhlamurdere	Kil Çekirdekli Hom. Dolgu	763 000	103	745 000	-	“
Keşan-Seydiköy Göl.	Hom.Kil Dol.	1 840 000	123	560 000	-	“
Meriç-Merkez Göl.	“ “ “	750 000	70	603 000	-	“
Meriç-Kavaklı Göl.	“ “ “	199 000	24	199 000	-	“
Meriç-Küpdere Göl.	“ “ “	504 000	83	140 000	-	“
Meriç-Küçükdoğanca Göl.	“ “ “	653 000	51	318 000	-	“
Uzunköprü-Kavacık Göl.	“ “ “	624 000	45	844 000	-	“
Uzunköprü-Başağıl Göl.	“ “ “	1 412 000	66	412 000	-	“
Uzunköprü-Brykonak Göl.	“ “ “	1 163 000	60	471 000	-	“
Uzunköprü-Kurtbey Göl.	“ “ “	3 256 000	198	1 108 000	-	“
Uzunköprü-Bülbüldere Göl.	“ “ “	1 391 000	75	875 000	-	“
Uzunköprü-Değirmenci Göl.	“ “ “	7 480 000	330	5 230 000	-	Taş+Sul.
Uzunköprü-Yağmurca Göl.	“ “ “	564 000	72	150 000	-	Sulama
Uzunköprü-Gazihalil Göl.	“ “ “	300 000	27	120 000	-	“
Uzunköprü-Çiftlikköy Göl.	“ “ “	430 000	75	177 000	-	“
Uzunköprü-Kavakayazma	“ “ “	1 180 000	128	479 000	-	“
Uzunköprü-Elmalı Göl.	Zon.Top.Dol.	424 000	48	208 000	-	“
Uzunköprü-Gazimehmet Göl.	Hom.Kil Dol.	2 354 000	195		-	“
Uzunköprü-Karabürçek Göl.	Kil Çekirdekli Zon.Top.Dol	800 000	84	222 000	-	“
Uzunköprü-Harmanlı Göl.	“ “ “	530 000	80	0	-	“
Uzunköprü-Kırkkavak Göl.	“ “ “	420 000	52	0	-	“
Havsa-Osmanlı Göl.	“ “ “	693 000	66	136 000	-	“
Enez-Çavuşköy Göl.	“ “ “	2 760 000	325	1 013 000	-	“
Enez-Karaincirli Göl.	Kum-Çakıl Dol.	873 000	141	254 000	-	“
Enez-Çavuşköy Manastırdere	Kil Çekirdekli Kum-Çakıl Dol.	462 000	192	515 000	-	“
Enez-Yenice Künkere Göl.	-	190 000	38	212 000	-	“
Kirişhane Pompaj Sulaması	-	-	700	3 871 000	-	“
Küplü Pompaj Sulaması	-	-	1300	9 574 000	-	“
Küplü Yamaç arazileri Sulaması	-	-	3109	-	-	“
Alibey Yamaç arazileri Sulaması	-	-	370	667 000	-	“
Akçadam Yamaç arazileri Sulaması	-	-	493	-	-	“
Kemalköy Yamaç arazileri Sulaması	-	-	1185	-	-	“

Not: * Sulama Şebekesi İnşa Edilmemiştir.-

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

Çizelge B.18: İlimizde bulunan barajlar

Baraj Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Süloğlu Barajı	Toprak Kaya Dolgu	45 222 000	3500	23 320 000	-	Sulama, Taşkın Koruma ve içme suyu
Altınyazı Barajı	Toprak Dolgu	36 764 000	6550	24 850 000	-	Sulama, Taşkın Koruma
Sultanköy Barajı	Hom. Toprak Dol.	27 241 000	6576	7 230 000	-	Sulama,
Kadıköy Barajı (Keşan Sulaması)	Toprak Dolgu	21 340 000	3700	29 010 000	-	Sulama, Taşkın Koruma ve içme suyu
Hamzadere B. **	Kil Çekirdek Zonlu Kaya Dolgu	207 370 000	5829	56 900 000	-	Sulama, Taşkın Koruma

Not: * Çekilen su miktarı; Baraj rezervuarından sulama, Buharlaştırma, İçme Suyu ve Taşkın amaçlı su miktarının toplamını kapsar.

** Hamzadere Barajı; 32 221 ha net sulama alanına sahip olup, sulama inşaatı devam ettiğinden 5 829 ha alan işletmeye açılmıştır.

B.1.2. Yeraltı Suları

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Çizelge B.19- Edirne ilinin yeraltı suyu potansiyeli

(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2019)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
İpsala_Keşan	92,40
Havsa	53,60
Meriç	50,00
Uzunköprü	84,70
Enez	18,40

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

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.20 - Edirne ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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 YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları		Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
									Enlem	Boylam	
Yüzey-1 Aylık	Süloğlu Göleti	Göl-Gölet		+		22-005		Süloğlu Merkez	41,79545 2987288	26,91380 0840614	1,155
Yüzey-1 Aylık	Beğendik Göleti	Göl-Gölet		+		22-006		Keşan-Beğendik Köyü	40,93470 5746674	26,56027 7593744	3,759
Yüzey-1 Aylık	Sultanköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-007		İpsala-Sultanköy Köyü	41,03594 6483963	26,47734 0641003	0,878
Yüzey-1 Aylık	Değirmenci Göleti	Göl-Gölet		+		22-009		Uzunköprü - Değirmenci Köyü	41,32552 0378215	26,72406 1322798	0,234
Yüzey-1 Aylık	Yeni Karpuzlu Gölet	Göl-Gölet		+		22-011		İpsala-Yeni Karpuzlu Köyü	40,81975 0826811	26,30829 3658232	1,221
Yüzey-1 Aylık	Gala Gölü	Göl-Gölet		+		22-012		Enez	40,75467 4294137	26,16898 7554977	0,321
Yüzey-1 Aylık	Budakdoğanca Göleti	Göl-Gölet		+		22-015		Edirne Merkez Budakdoğanca Köyü	41,75827 8454187	26,36229 0335336	1,333

Yeraltı-3 Aylık	Hacı Hamdiye Öztaş Çeşmesi-Değirmenyeni	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-022		Merkez-Değirmenyeni	41,77363	26,566626	19,775
Yeraltı-3 Aylık	Köşen Köyü Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-023		Merkez-Köşen Köyü	41,653808995923	26,68652088095	23,510
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Şevket Genç Çeşmesi-Hacıköy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-024		İpsala-Hacıköy	40,959972837284	26,559144360438	99,410
Yüzey-1 Aylık	Osmanlı Göleti	Göl-Gölet		+		22-027		Havsa-Osmanlı Köyü	41,582795490906	26,852530227397	1,563
Yüzey-1 Aylık	Muzalidere Göleti	Göl-Gölet		+		22-028		Keşan-Muzalidere Köyü	40,945730285669	26,655228428553	0,988
Yüzey-1 Aylık	Alıç Göleti(Regülatörü) Yüzey	Göl-Gölet		+		22-029		Uzunköprü-Kadıköy	41,07756	26,65906	1,701
Yeraltı-3 Aylık	Kadıköy Yeraltı-Sıvat Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-030		Uzunköprü-Kadıköy	41,096584974435	26,667013419271	43,156
Yeraltı-3 Aylık	Üyükütatar Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-031		Edirne Merkez Höyükütatar Köyü	41,551797259476	26,620393480203	13,897
Yeraltı-3 Aylık	Demirhanlı Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-032		Edirne Merkez Demirhanlı Köyü	41,720167497914	26,728874221277	59,937
Yeraltı-3 Aylık	Meşeli Köyü-Hacı İsmail Kandemir Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-033		Uzunköprü-Meşeli Köyü	41,387608889811	26,734365509261	36,591
Yeraltı-3 Aylık	Kırcasalih Beldesi-Göka Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-034		Uzunköprü-Kırcasalih	41,38192289363	26,799741341103	95,010
Yeraltı-3 Aylık	Turpcular Köyü-Hasan Muhterem Cesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-036		İpsala-Turpcular Köyü	40,934121698004	26,44722624416	135,928
Yeraltı-3 Aylık	Kumdere-Kasap Recep	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-038		İpsala-Kumdere Köyü	40,880901469108	26,384072915344	31,761

	Ergene Çesmesi										
Yeraltı-3 Aylık	Kavaklı Koyu-Küp Çesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-039		Uzunköprü-Kavaklı Koyu	41,229035534584	26,519522682208	103,253
Yeraltı-3 Aylık	Buyukaltia gac Koyu-Kozlu Cesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-040		Meriç-Buyukaltia gac Koyu	41,124819770366	26,40242691103	4,899
Yeraltı-3 Aylık	Ciftlikkoy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-041		Uzunköprü-Çiftlik Köyü	41,252396048044	26,617057276371	64,239
Yeraltı-3 Aylık	Kavacik Koyu-Dagli Çesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-042		Uzunköprü-Kavacik Koyu	41,17973816883	26,668204635582	126,864
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Değirmenyeni	Nehir		Bilinmiyor		22-043		Edirne Merkez Değirmenyeni Köyü	41,761547714463	26,546359663297	9,150
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Suakacağı	Nehir		Bilinmiyor		22-044		Edirne Merkez Suakacağı Köyü	41,844224225314	26,583529715821	8,819
Yüzey-1 Aylık	Meriç-Köprü Başı	Nehir		Bilinmiyor		22-045		Edirne Merkez	41,66921179141	26,525894386577	5,431
Yüzey-1 Aylık	Uzgaç Göleti	Göl-Gölet		+		22-046		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,813553391695	26,402708595107	0,142
Yeraltı-3 Aylık	Uzgaç-Ferah Ailesi Hayratı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-047		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,798208000421	26,431803542328	32,516
Yeraltı-3 Aylık	Merkez-Orhaniye Köyü-Akif Hidayet Deniz Çesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-048		Edirne Merkez Orhaniye Köyü	41,509099982852	26,65076831779	25,259
Yeraltı-3 Aylık	Malkoç Hacı Hasan Dalgıç-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-050		Uzunköprü Malkoç Köyü	41,277576763905	26,759309766864	56,752
Yeraltı-3 Aylık	Çöpköy-Seref Kuş Çesmesi-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-051		Uzunköprü-Çöpköy	41,237258313902	26,7705386406	74,945
Yüzey-1 Aylık	Kurtbey Göleti-Uzunköprü	Göl-Gölet		+		22-052		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,187549907872	26,584239494026	2,870
Yeraltı-3 Aylık	Kurtbey Meradaki Çeşme-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-053		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,158561980588	26,589082813492	132,479

Yüzey-1 Aylık	Akhoca Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-054		Keşan-Akhoca Köyü	40,71403 7704922	26,39115 790513	0,698
Yüzey-1 Aylık	Hamzader e Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-055		Keşan-Hamzader e Köyü	40,77795 9348416	26,37110 8429855	0,080
Yeraltı-3 Aylık	Karlıköy Yeraltı-Keşan-Ayşe Topaloğlu Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-056		Keşan-Karlıköy	40,71910 9164457	26,53189 6720237	53,960
Yüzey-1 Aylık	Karlıköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-057		Keşan-Karlıköy	40,73766 8961582	26,54057 1404117	1,217
Yeraltı-3 Aylık	Hacıumur Köyü-Yeraltı-Yağcılı Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-058		Edirne Merkez-Hacıumur Köyü	41,72126 255064	26,79349 4326455	50,874
Yeraltı-3 Aylık	Keramettin Köyü-Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-059		Süloğlu-Keramettin Köyü	41,78070 2998016	26,96718 0177909	46,072
Yeraltı-3 Aylık	TatarlarKöyüYeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-060		Süloğlu-Tatarlar Köyü	41,83644 1523531	26,88766 7763122	16,228
Yeraltı-3 Aylık	Ak Çeşme-Sarpdere Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-061		İpsala-Sarpdere Köyü	40,88662 635175	26,41683 4692026	64,437
Yeraltı-3 Aylık	Salarlı Yeraltı-Cephanelik-Hacı Mustafa Ömer	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-062		Uzunköprü-Salarlı Köyü	41,25295 0337785	26,65500 3460604	96,849
Yeraltı-3 Aylık	Kemalköy-İsmail KARAMAN Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-063		Edirne merkez-Kemal Köyü	41,73601 6110372	26,40142 5635701	2,586
Yüzey-1 Aylık	Suluca Göleti	Göl-Gölet		+		22-064		Keşan-Suluca Köyü	40,66039 3723529	26,48412 3895481	0,512
Yeraltı-3 Aylık	Sivat Çeşmesi-Orhaniye Koyuntepe Yolundaki Çeşme	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-065		Keşan-Orhaniye Köyü	40,72904 7792899	26,44017 4614187	25,653
Yüzey-1 Aylık	Doyran-Meriç	Nehir		Bilinmiyor		22-066		Edirne merkez-Doyran Köyü	41,48938 0079205	26,60456 2841373	4,938

Yeraltı-3 Aylık	Karakasım Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-067		Edirne merkez-Karakasım Köyü	41,520017	26,644251	43,905
Yeraltı-3 Aylık	Tayakadın Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-068		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,575005	26,660630	35,602
Yüzey-1 Aylık	Tayakadın Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-069		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,560467	26,666772	1,839
Yeraltı-3 Aylık	Akhoca Emin Tepe Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-070		Keşan-Akhoca Köyü	40,713107	26,406027	40,628
Yüzey-1 Aylık	Altinyazı Barajı	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-071		Uzunköprü Altinyazı Köyü	41,081593	26,589345	0,794
Yüzey-1 Aylık	Lalacık Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-072		Lalacık Köyü Keşan	40,988263	26,609486	0,966
Yüzey-1 Aylık	Lalapaşa Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-073		Lalapaşa Merkez	41,849108	26,755489	0,313
Yüzey-1 Aylık	Taşlımüsellim Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-074		Lalapaşa Taşlımüsellim Köyü	41,822512	26,781718	1,795

Not:

- 1-) Nokta "." ondalık ayırıcı olarak kullanılmıştır.
- 2-) 2019 yılı itibarıyla atanan yeni noktalar olduğundan ortalamalar sadece alındığı ay sayısına bölünmüştür.
- 3-) Yüzey sularında her ay analizler yapılırken yeraltı sularında üç ayda bir analizler yapılmaktadır.
- 4-) Yapılan analizler Nitrat, Fosfat, Toplam Azot ve Toplam Fosfor' dur.

2020 yılı itibarıyla 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:

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	65
3	ALEMDAR SUN YAĞ VE GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	5,4	50
4	AMCOL MİNERAL MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. ENEZ FABR.	7,5	320
5	ÇİMENTAŞ İZMİR ÇİMENTO FAB. TÜRK A.Ş. - TRAKYA Ş.B.	21,1	120
6	ÇİROZLAR SÜT MAMÜLLERİ GIDA SANAYİ VE TİC. A.Ş.	5,3	50
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	300
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 İŞLETMELİĞİ GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	5,6	150
13	KİLİM GRUBU KARTALTEPE MENSUCAT FABRİKASI TÜRK ANONİM ŞİRKETİ- EDİRNE ŞUBESİ	10,3	4000
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	160
16	MODAVİZYON TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. - EDİRNE ŞB.	21,2	195
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	TEKNİK MASURA AMBALAJ KAĞIT GERİ DÖNÜŞÜM SAN. VE TİC. AŞ. EDİRNE ŞUBESİ	13,2-13,10-20,1-20,2-20,7	2500
20	ORHUN ZAHİRE SÜT ÜRÜN. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,3	65
21	ÖDEN GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	5,4	60
22	ÖZDİMETOKALI GIDA PAZARLAMA TİC.VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,4	25
23	ÖZTÜRKLER YEM VE YAĞ SAN. TİC. AŞ.	21,1	20

24	TAM GIDA TARIM VE HAYVANCILIK ÜRÜN. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	5,3	30
25	TARIM TAÇ TARIM TARIMSAL GIDA SAN. PRO. MÜH. HİZ. ARŞ. ÜR. PAZ. A.Ş. KEŞAN Ş.B.	5,3-21,1	80
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	150
28	YAYLA TURİZM İNŞ. VE GIDA SAN. A.Ş.	5,3	50
29	EDİRNE ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	7,5	990
30	KOLİN İNŞAAT TUR. SAN. VE TİC. AŞ. KAPUKULE ÇERKEZKÖY HIZLITREN PROJESİ HAVSA ŞANTİYESİ	21,1	200

B.3.1.2. Eysel 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.13'te verilmiştir.

Çizelge B.21- Edirne ili arazi kullanımı durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

	ALAN (HA)	ORANI (%)
Tarım Alanı (İşlenen)	311.332	51
Orman Alanı	105.407	17
Çayır Mera Alanı (Tahdidi yapılmış)	56.635	9
Tarım Dışı Alan	141.126	23
Yüzölçümü	614.500	100
Sulanan Alan	102.894	33
Kuru Alan	208.438	67

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 311.332 hektarı işlenen tarım arazisi, 105.407 hektarı orman arazisi, 56.635 hektarı çayır- mera arazisi, 141.126 hektarı ise tarım dışı arazidir. Toplam tarım alanınının 102.894 hektarında sulu tarım, 208.438 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin % 97'si tarla, % 2 si sebze ve % 1'i de meyve ve bağ arazisidir. (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

2019 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması hakkında herhangi bir çalışma yapılmadığından bu bilgilere burada yer verilmemiştir.

Çizelge B.22- 2019 Yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb.)

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek	10.740 Kg.-66.908 Lt.	311.332 ha
Herbisitler	Yabancı ot	82.965 Kg.-587.365 Lt.	
Fungisitler	Mantar	110.230 Kg.-215.610 Lt.	
Rodentisitler	Fare	100 Kg.-0,0 Lt.	
Akarisitler	Kırmızı örümcek	14 Kg.-3.326 Lt.	
Diğer	Diğer	311 Kg.-130 Lt.	
TOPLAM		204.360 Kg.-873.339 Lt.	

Topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla 2019 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 Birliğinin (OREKAB) inşaatı tamamlanmış olup işletmesi için ihale aşamasındadır. 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. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır. 2017-2019 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge B.23- Edirne ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

(Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2019)

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

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

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.4.3. Acil Müdahale Planları

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

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

İlimizde atık kabul tesisi ve atık alma gemileri mevcut değildir.

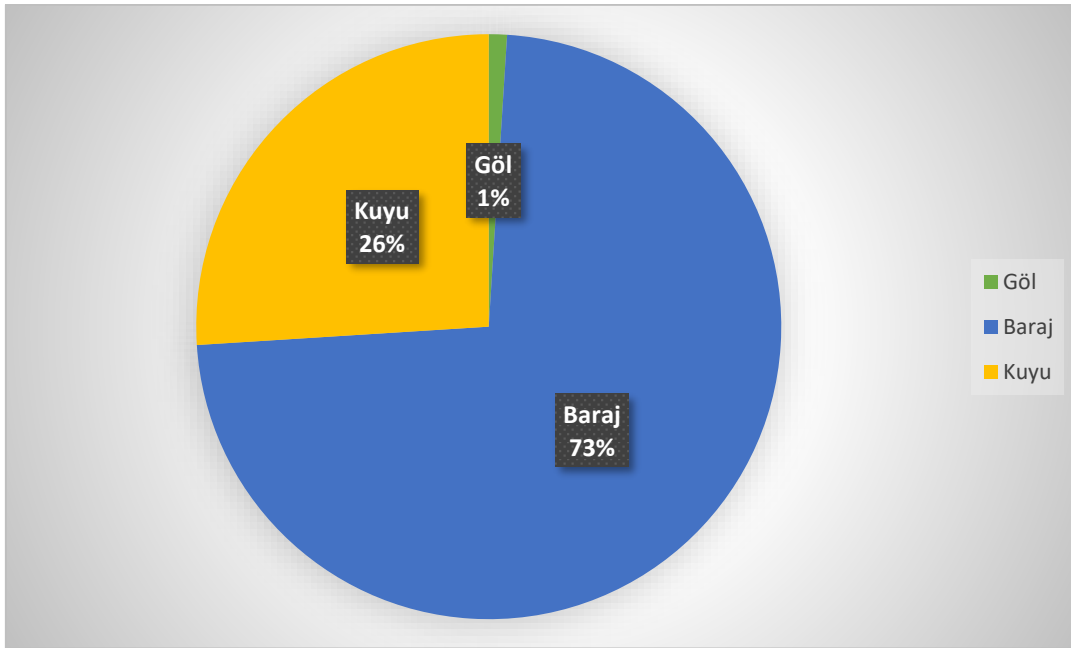
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlin denizlerinde balık çiftliği bulunmamaktadır.

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 içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti



Grafik B.22– Edirne ilinde 2019 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(DSİ-2019, Belediyeler-2019)

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 %98'dir. (TUİK - 2019)

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

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.

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

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
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2019)

OVA ve/veya İLÇE ADI	YAS İşletme Rezervi hm ³ /yıl
İpsala Keşan	92,40
Havsa	53,60
Meriç	50,00
Uzunköprü	84,70
Enez	18,40

B.5.2. Sulama

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 311.332 hektarı işlenen tarım arazisi, 105.407 hektarı orman arazisi, 56.635 hektarı çayır- mera arazisi, 141.126 hektarı ise tarım dışı arazidir. Toplam tarım alanınının 102.894 hektarında sulu tarım, 208.438 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin % 97'si tarla, % 2 si sebze ve % 1'i de meyve ve bağ arazisidir. (Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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. Rekreatiyonel Su Kullanımı

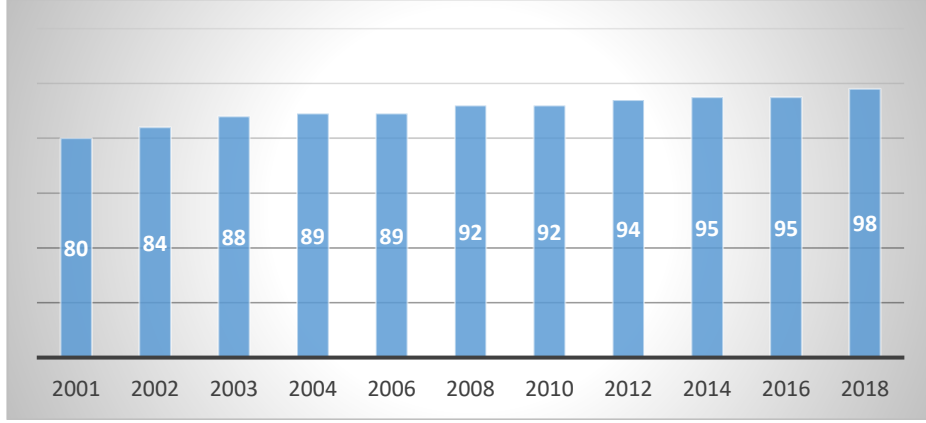
Konuya ilişkin çalışma bulunmamaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

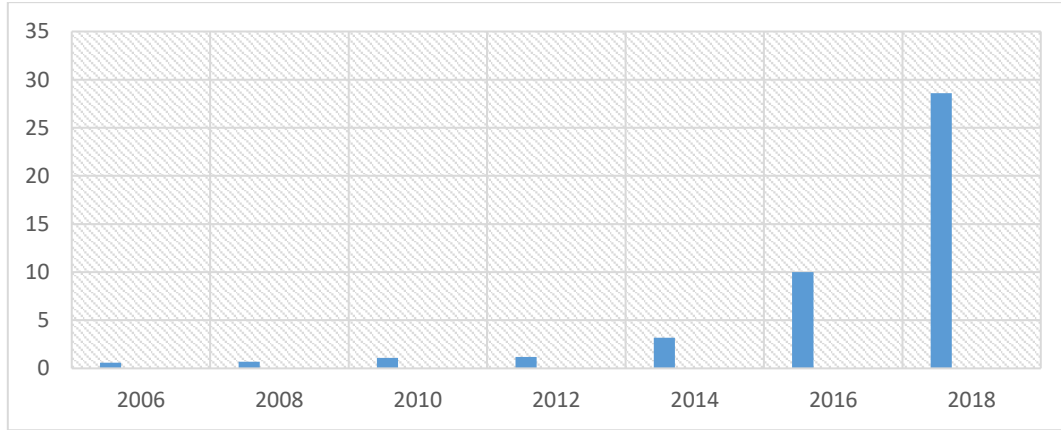
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

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; % 98'tür. (TÜİK, 2019)



Grafik B.23- Edirne ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2019)
Atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren 8 adet belediye başkanlığı bulunmaktadır. (TÜİK, 2019)



GrafikB.24- 2019 yılında Edirne ilinde Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%)
(TÜİK, 2019)

Çizelge B.25- Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(EÇŞİM-2019)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
İl Merkezi	Edirne Merkez	X	İnşa aşamasında			X							
İlçeler	LALAPAŞA BELEDİYESİ	X			X		300	YOK	0,2		YOK	1600	0,003
	MERİÇ BELEDİYESİ	X			X	X	500	YOK	0,05	X 4559689 Y 449525	YOK	3000	0,1
	UZUNKÖPRÜ BEL.	X					8475,77	YOK	0,049	X 4124948 Y 2664441	YOK	40000	15
	KEŞAN BELEDİYESİ	X				X	18000	YOK	0,1	Y 40,851260 X26,606731	YOK	62000	7
	KEŞAN BELEDİYESİ YAYLA SAHİLİ	X			X		3250	YOK	0,036	Y 44911,46 X 4497700,48	500 m kapalı hat mevcut	25000	1
	HAVSA BELEDİYESİ	X				X	1000	YOK	Ölçüm Yapılmıyor.		YOK	3557	-
	SÜLOĞLU BELEDİYESİ	X				X	1392	YOK	-		YOK		-
	İPSALA BELEDİYESİ	X	İnşa aşamasında			X	-	YOK	-		YOK	8594	-
	ENEZ BELEDİYESİ	X					X	8116	YOK	-	YOK	-	-

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî 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 ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge B.26- Edirne ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(EÇŞİM, 2019)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (m ³ /gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Süloğlu (Domurcalı)	Aktif	990	-	Fiziksel, Kimyasal Biyolojik	84,22	

*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.

Çizelge B.27- Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(EÇŞİM, 2019)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT’si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	57	57
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	26	23
Diğer	7	7

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.

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 Tesisi (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

Atıksu geri kazanım yöntemleri, (kentsel yeniden kullanım, tarımsal yeniden kullanım, endüstriyel yeniden kullanım, çevresel/ekolojik yeniden kullanım başka bir tesise su kaynağı) tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, endüstriyel geri kazanım, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb) geri kazanım, direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb) geri kazanım ve direkt (içme suyu olarak) geri kazanım sayılabilir.

Çizelge B.28- Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu

ARITILDIKTAN SONRA BERTARAF EDİLEN ATIKSU DURUMU							
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)
15.785.915	212.700	480.000	0	195.985	0	0	16.674.600

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında Bakanlığımız Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sisteminden 275 adet tesisin Faaliyet Ön Bilgi bulunmaktadır. Müdürlüğümüzce yapılan incelemeler devam etmekte olup, ilgili firmalara yapılacak denetimler neticesinde kirlenmiş saha tespitleri yapılacaktır.

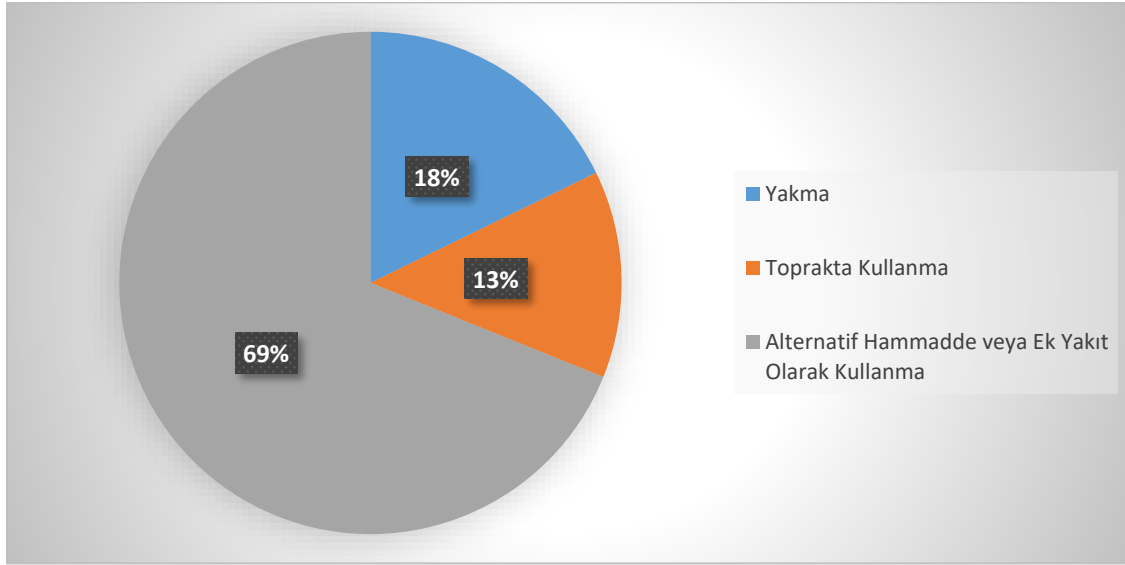
Çizelge B.29- Edirne ilinde 2019 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

Şüpheli Saha Sayısı	Takip Gerektiren Saha Sayısı	Kirlenmiş Saha Sayısı
203	203	-

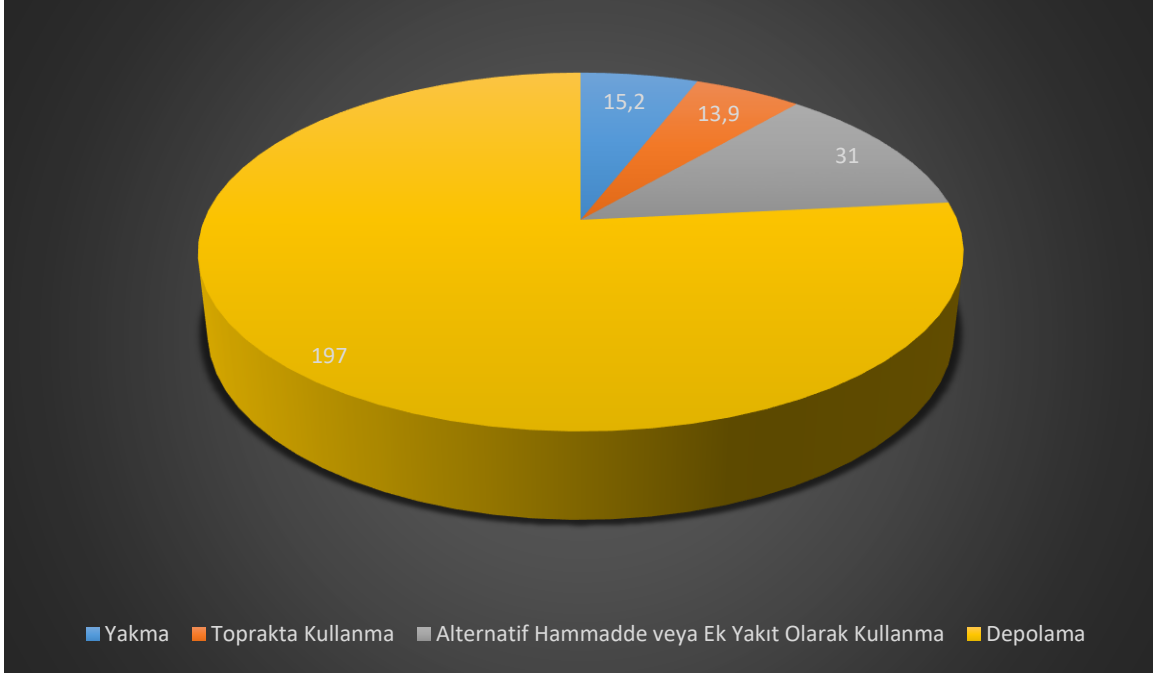
*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

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 Bertaraf Yöntemi



Grafik B.25 - Edirne ilinde 2019 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (EŞÇİM-2019)



Grafik B.26- Edirne ilinde 2019 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (EŞÇİM-2019)

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

Çizelge B.30- Edirne İli arazi kullanım durumu

	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 olmayan alanlarda madencilik faaliyetlerinden kaynaklı doğaya yeniden kazandırma süreçlerindeki çalışmalar Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.31 – Edirne ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	121.500.000 kg.	311.332 ha
Fosfor	62.000.000 kg.	
Potasyum	6.500.000 kg.	
TOPLAM	190.000.000 kg.	

Çizelge B.32 - Edirne ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek	10.740 Kg.-66.908 Lt.	311,332 ha
Herbisitler	Yabancı ot	82.965 Kg.-587.365 Lt.	
Fungisitler	Mantar	110.230 Kg.-215.610 Lt.	
Rodentisitler	Fare	100 Kg.-0,0 Lt.	
Akarisitler	Kırmızı örümcek	14 Kg.-3.326 Lt	
Diğer	Diğer	311 Kg.-130 Lt.	
Nematositler	-	-	
Kışlık ve Yazlık Yağlar	-	-	
TOPLAM		204.360 Kg.-873.339 Lt.	

Müdürlüğümüzce, Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla 2019 Yılında yapılmış herhangi bir analiz bulunmamaktadır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde merkez ve bazı ilçe belediyelerinin kanalizasyon sistemlerinin arıtma tesisi ile sonlanmaması ve 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. Uzunköprü, Lalapaşa, Süloğlu, Havsa, Meriç, Enez, Keşan ilçelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmakta, Merkez ve İpsala ilçelerinde ise AAT inşaatları devam etmektedir. İlimizde sanayi kuruluşlarını faaliyetlerine oluşturdukları atıksular münferit atıksu arıtma tesislerinde arıtıldıktan sonra alıcı ortama deşarj edilmektedir.

Sanayi kuruluşları bünyelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri için Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Atıksu Konulu Çevre İzin Belgesi almış olup, söz konusu tesislerin denetimleri Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

Atıksu arıtma tesisleri faaliyette olan belediyelerin denetimleri Müdürlüğümüzce yapılmakta olup. Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında atıksu deşarj kriterlerinin sağlanması konusunda denetim ve kontroller yapılmaktadır.

Kaynaklar

- DSI
- İlgili Belediye Başkanlıkları
- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

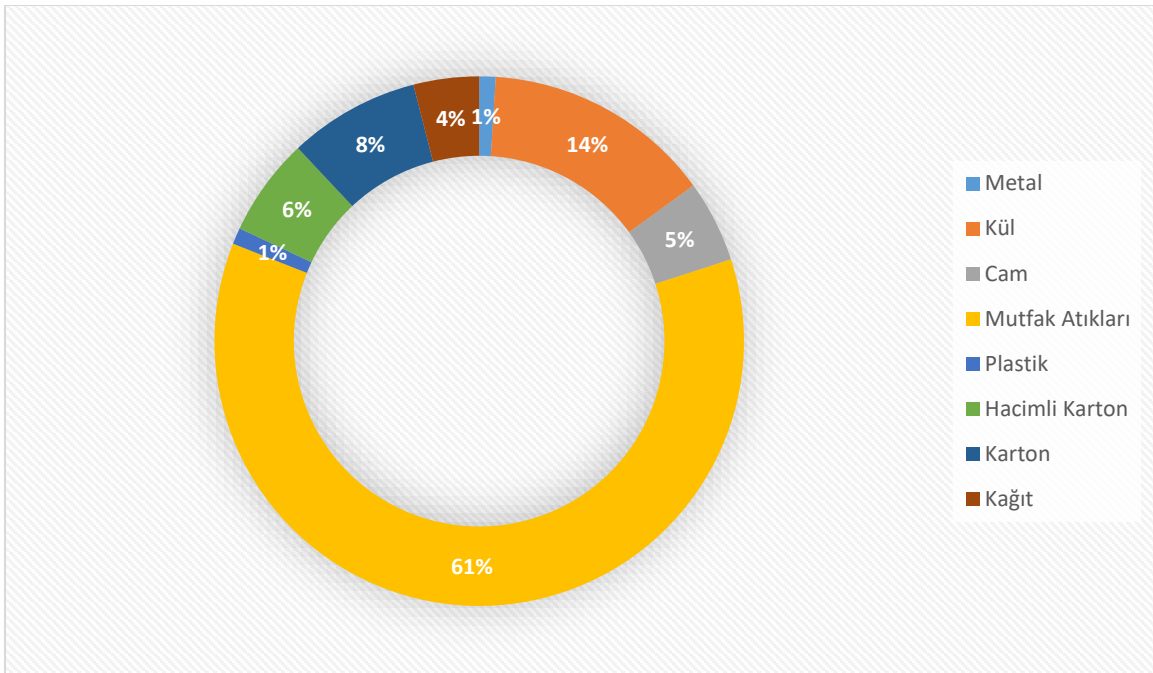
C. ATIK

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 inşaatı tamamlanmış olup, faaliyete geçme konusunda iş ve işlemler devam etmektedir.



Grafik C.27- Edirne ilinde 2019 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu
(İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, Birlikler 2019)

Çizelge C.33 - Edirne ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(Tuik-2019/Günekab-2019, Belediyeler-2019)

Büyükşehir /il/ilçe Belediye veya	Birliğin Adı Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)	Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi				
		Yaz	Kış		Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazından Enerji Üretimi
GÜNEKAB	KEŞAN	113.828	63.828	-	74,92	97,19	0,66	1,52	-		+				
	İPSALA	8.783	8.783	-	9,26	8,84	1,05	1,01	-		+				
	ENEZ	54.164	4.164	-	2,03	1,48	0,04	0,35	-		+				
	YENİ MUHACIR	2.027	2.027	-	2,47	1,68	1,22	0,83	-		+				
	BEYENDİK	3.167	3.167	-	3,07	2,15	0,97	0,68	-		+				
	ESETÇE	2.194	2.194	-	1,81	1,09	0,82	0,50	-		+				
	YENİ KARPUZLU	3.064	3.064	-	3,07	2,56	1,00	0,84	-		+				
	İL ÖZEL İDARESİ	44.427	44.427	-	31,20	21,60	0,70	0,49	-		+				
	MERİÇ BELEDİYESİ	3000	3000	-	3,12	3,12	1,04	1,04	-	MERİÇ BELEDİYESİ	-	-	-	+	
	EDİRNE BELEDİYESİ	172.802		-	211.835		1,22		-	EDİRNE BELEDİYESİ	+				
	HAVSA BELEDİYESİ	8.598		-	11.318		1,31		-	HAVSA BELEDİYESİ	+				
	SÜLOĞLU BELEDİYESİ	3.912		-	2.500		0,63		-	SÜLOĞLU BELEDİYESİ	+				
	LALAPAŞA BELEDİYESİ	1.671		-	2.121		1,26		-	LALAPAŞA BELEDİYESİ					
	UZUNKÖPRÜ BELEDİYESİ	39.753	38.589	-	65	98	1,64	2,54	-	UZUNKÖPRÜ BELEDİYESİ	-	-	-	+	
İl Geneli															

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

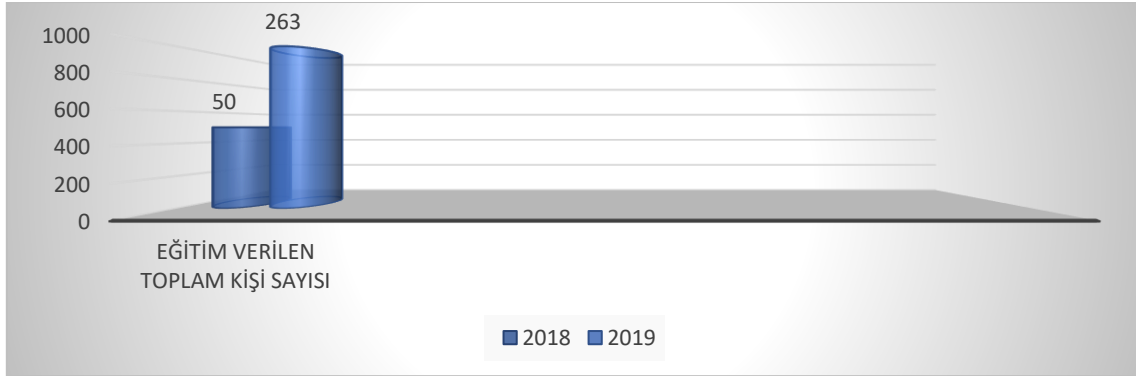
Sıfır Atık Yönetimi kapsamında hedef kitlelere yönelik eğitimler, ilde yer alan atık getirme merkezleri ve bilgileri, toplanan atık miktarları, sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayıları ve üretilen kompost miktarlarına ilişkin bütün paydaşların yaptığı işlere sayısal değerler de belirtilerek değinilmelidir.

C.3.1. Eğitimler

İlde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında verilen eğitimler ve farkındalık çalışmalar ile atık önleme kapsamındaki çalışmalar belirtilmeli ve her hedef kitle için düzenlenen eğitimlere ilişkin bilgiler Çizelge C.34'e göre verilmelidir. Yıl bazlı karşılaştırma grafiği yapılmalıdır (Grafik C.28)

Çizelge C.34 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler (EŞÇİM-2019)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	7	263



Grafik 28– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı (EŞÇİM-2019)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.3.3. Atık Miktarları

İlimizde 2019 yılı itibariyle henüz sıfır atık yönetim sistemine geçilmemiştir.

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

İlde sıfır atık sistemini kurmak üzere 161 kurum bilgi sistemine giriş yapmıştır.

C.3.5. Ekipman

İlimizde 2019 yılı itibariyle henüz sıfır atık yönetim sistemine geçilmemiştir.

C.3.6. Kompost

İlimizde 2019 yılı itibariyle kompost üretim tesisi bulunmamaktadır.

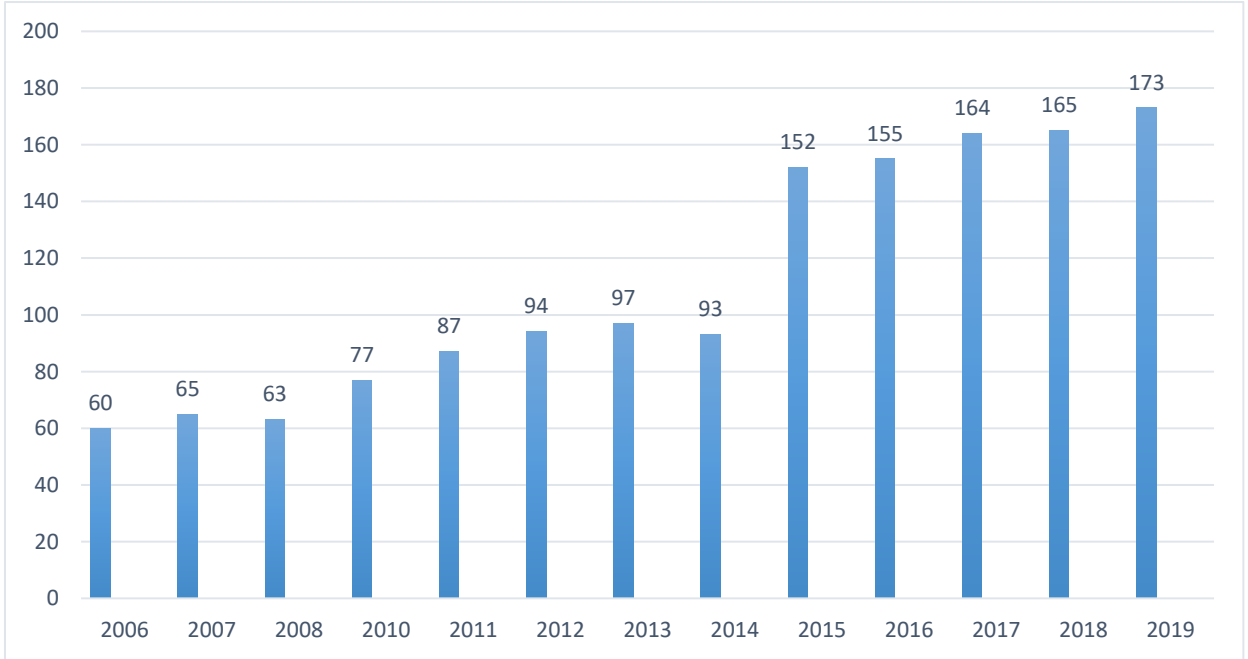
C.4. Ambalaj Atıkları

Çizelge C.35 - 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	-	-

Çizelge C.36 - 2019 yılında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(EŞÇİM-2019)

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



Grafik C.29 – Yıl bazında Edirne ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(EŞÇİM-2019)

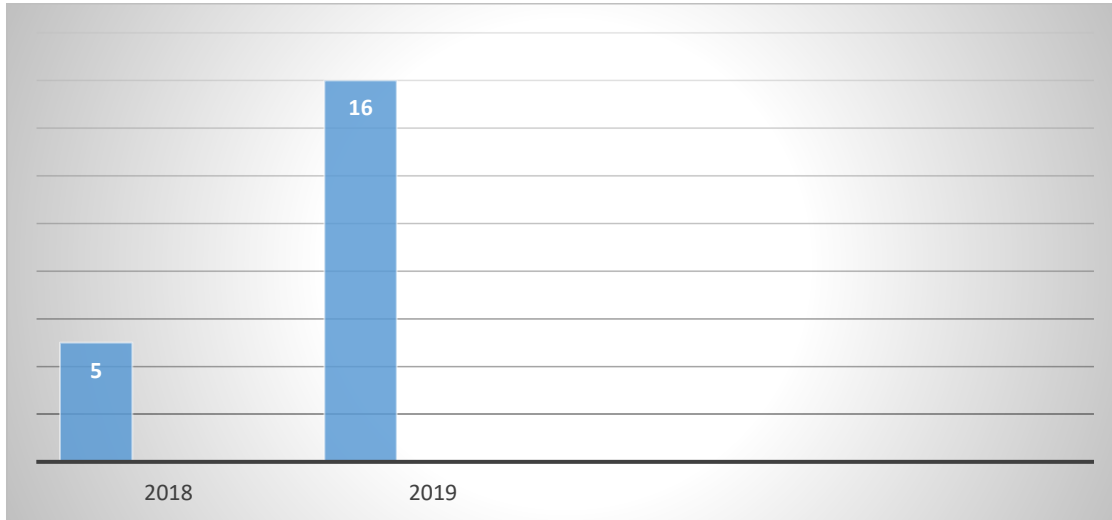
Çizelge C.37- 2019 yılında Edirne ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(EŞÇİM-2019)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
13	Yok	1	12

Çizelge C.38 - 2019 yılında Edirne ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(EŞÇİM-2019)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
16	1	6		3		6	

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



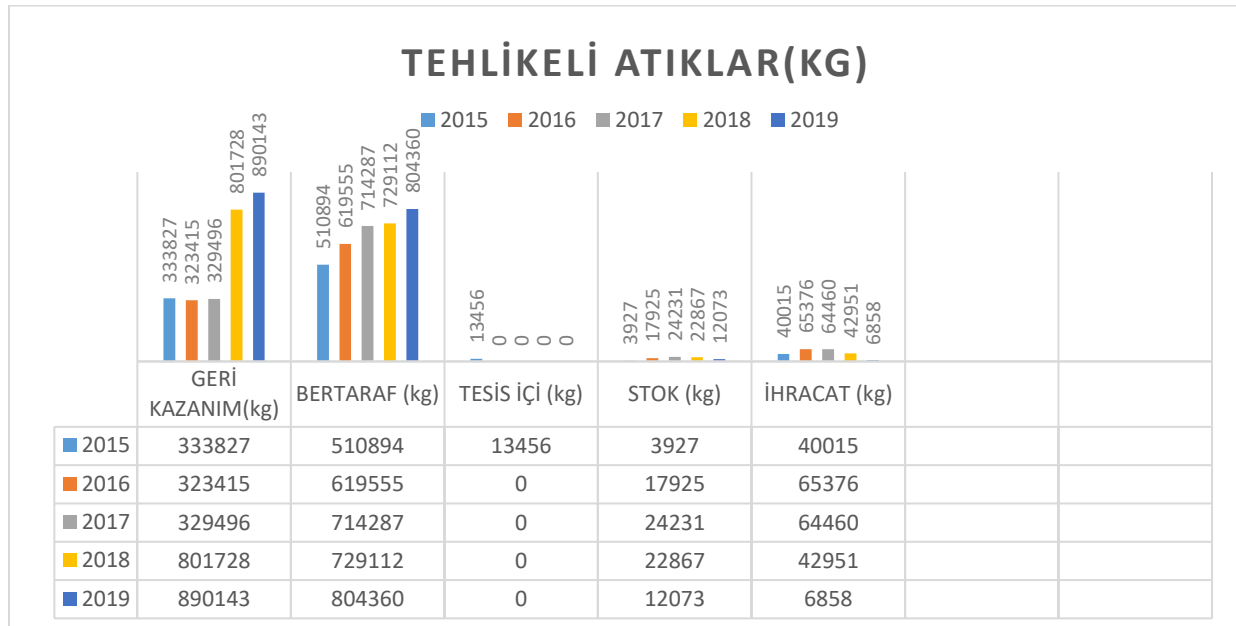
Grafik C.30 – Yıl bazında Edirne ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(EŞÇİM-2019)

Çizelge C.39 – 2019 yılında Edirne ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

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
Lalapaşa		Yok			
Süloğlu		Yok			
Meriç		Yok			
İpsala		Yok			
Enez		Yok			

İlimizde Atık Getirme Merkezleri bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

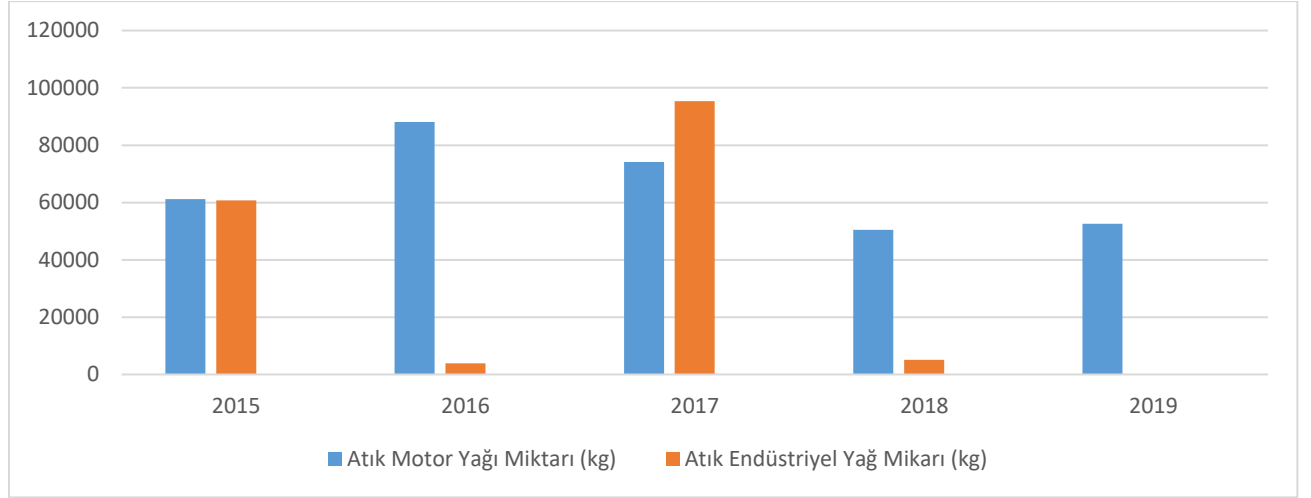


Grafik C.31– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Çizelge C.40 - Edirne ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*
(Atık Yönetim 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	30785
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	820170
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	29710
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	595050
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	48243
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	4417564
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	179560
R_AHM	Alternatif hammadde işleme	65460
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	121879
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	1326222
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)	725365
D10	Yakma (karada)	1629

C.6. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.32– Yıllar itibariyle Edirne ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

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

Çizelge C.41 – Edirne ilinde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Geri kazanım&& (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg)
98.064	9.687	9608	2750	0

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

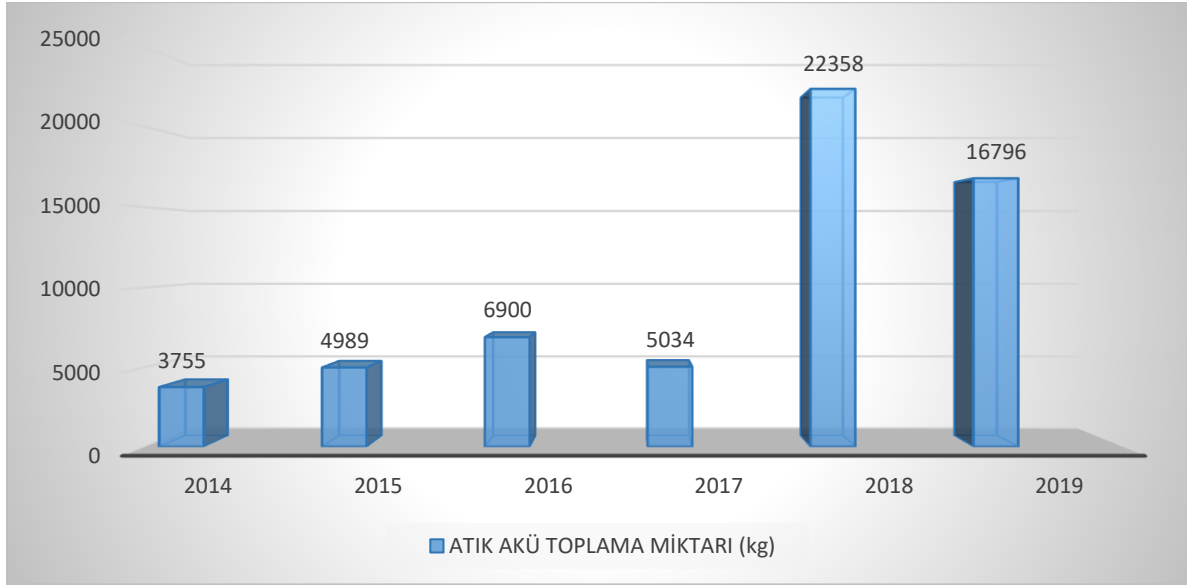
C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.42 – Edirne ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER				
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen Geçici Depolama Alanı Sayısı	Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (kg)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri Sayısı	Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
			Miktarı (kg)	%
	16.797			

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Grafik C.33– Edirne ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

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

2014	2015	2016	2017	2018	2019
3755	4989	6900	5034	22358	16.796

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.44 - Edirne ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

2014	2015	2016	2017	2018	2019
470	22	2	1	1	1

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

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.45 – Edirne ilinde 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	47.369	625	-

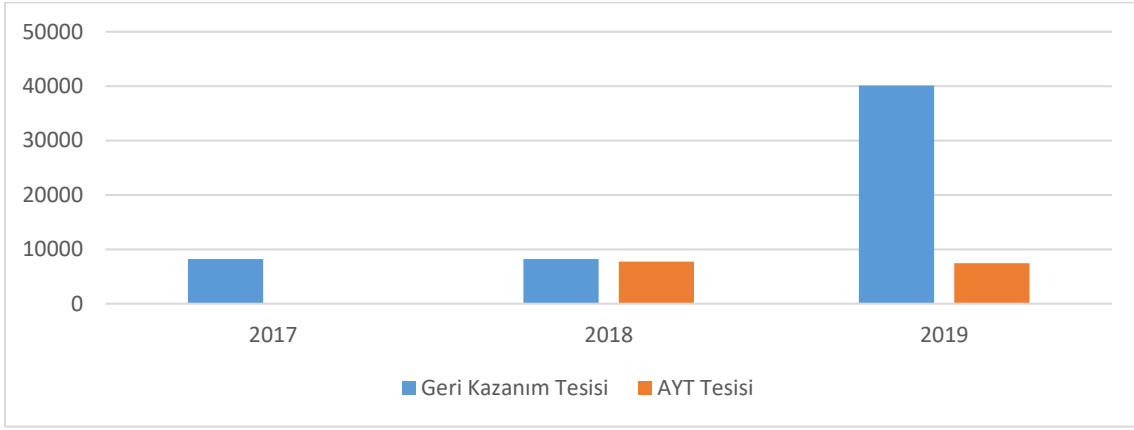
¹ Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.46 – Edirne ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
-	-	1	40.125	-	



Grafik C.34– Yıllar itibariyle Edirne ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

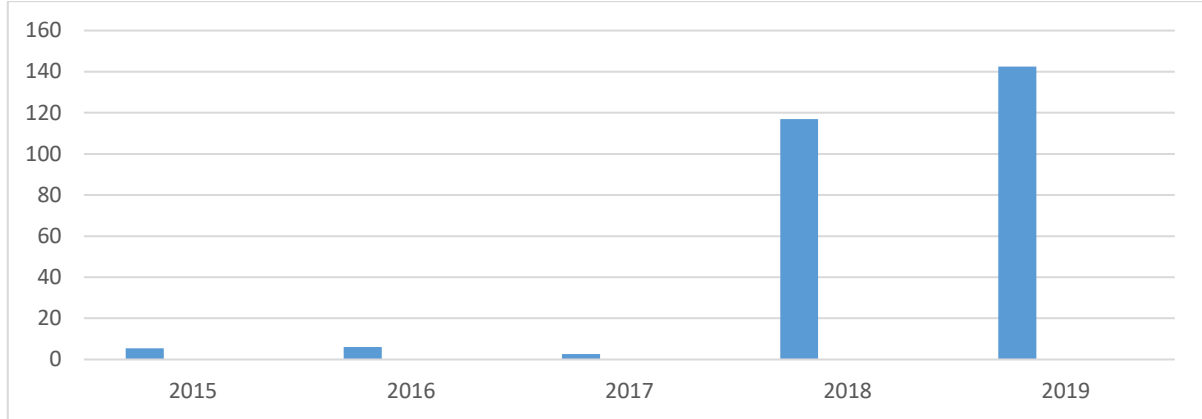
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

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

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

	2017	2018	2019
Geri Kazanım Tesisi	8.230	8.200	40.125
AYT Tesisi	-	7.729,174	7.411

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar



Grafik C.35- Edirne ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2020)

Çizelge C.48 – Edirne ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar

(Atık Beyan Sistemi, 2019)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri Sayısı	Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
-	-	-	-	-

2019 yılında ilimizde oluşan elektrik-elektronik atık miktarı 142.518 kg'dır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.49 - Edirne ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı

(EÇBS Ömrünü Tamamlamış Araçlar, 2020)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
2	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.50 – Edirne ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Atık Kodu	Gelen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
070213	0	5.560
100101	4.226.191	4.226.191
120102	304.860	304.860
150101	148.769	148.769
150102	35.695	35.695
190805	2.800	2.800
200101	130.024	130.024
200139	15.351	15.351
	Tehlikesiz	Toplam
R/D Kodu	İşlenen Miktar (kg)	İşlenen Miktar (kg)
R1	5.351.445	5.392.622
R3	848.805	848.805
R5	61	618.191
R12	509.794	509.794
D1	488	488
D5	35.244.383	35.329.776
D9	717.164	717.164

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.51 – 2019 yılında Edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (EŞÇİM-2019)

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

Çizelge C.52 - Edirne ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı (EŞÇİM-2019)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	600.520	655.260	687.652	708.171	725.726	717.151

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

Çizelge C.53 – 2019 yılı itibariyle Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı (EŞÇİM-2019)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Birlik)	2
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	6
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	5
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

- Atık Yönetim Uygulaması
- Ambalaj Bilgi Sistemi

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür.

Edirne ilinde 2019 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.54’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.54 – Edirne ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2019)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	-
Üst Seviye	-
TOPLAM	

Edirne ilinde 2019 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge Ç.55’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.55 – Edirne ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2019)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	-
Üst Seviye	-
Kapsam Dışı	6
TOPLAM	6

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilimizde 2019 yılında 6 adet Kapsam Dışı Başvuru mevcuttur.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

Türkiye biyolojik zenginlikler bakımından, bulunduğu coğrafyadaki hiçbir ülke ile kıyaslanamayacak düzeyde şanslı bir ülkedir. Tüm Avrupa’da 12.000 civarında bitki türü varken, Türkiye’deki bugüne kadar tespit edilen bitki taksonu sayısı 11.000’i geçmiştir. Bunların yaklaşık 3.500’ü endemiktir.

Türkiye bitki çeşitliliğinde olduğu üzere hayvan çeşitliliğinde de tüm Avrupa kıtasıyla yarışır durumdadır. Avrupa’da yaşayan 150 memeli hayvan türünün 120’si Türkiye’de bulunmaktadır. Türkiye’de bilinen yerli ve göçmen 426 kuş türü bulunurken 93 sürüngen, 18 amfibi, 276 deniz balığı ve 192 tatlı su balığı türü bulunmaktadır. Böcek türlerinin sayısı ise 60-80 bin kadar olarak tahmin edilmektedir.

Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından “Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi” ile ülke genelinde biyolojik çeşitlilik çalışmaları başlamıştır. Bu proje ile “Edirne İlinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşİ” kapsamında gerekli bütün arazi ve literatür çalışmaları tamamlanmış, Edirne İlinin bütün flora ve fauna zenginliği ortaya koyulmuştur.

Edirne ilinde 1678 bitki türü (damarlı bitki 1481+tohumsuz bitki 197) ve 2162 hayvan türü (omurgalı türü 342, omurgasız türü 1820) olmak üzere toplam 3840 canlı türü bulunmaktadır.

Türlerin Korunma Statüleri ve Açıklaması;

A. IUCN – The World Conservation Union (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Dünya Korunma Birliği (Doğa ve Doğal Kaynakların Korunması için Uluslararası Birlik). IUCN Red List of Threatened Species 2014.2, Ver 3.1

- EX (Extinct - Nesli Tükenmiş): Kuşkuyla yer bırakmayacak delillerle soyu tükenmiş olduğu ispatlanan türler.
- EW (Extinct in The Wild - Doğal ortamında nesli tükenmiş): Vahşi yaşamda soyu tükenmiş, fakat diğer alanlarda (yetiştirme veya sergileme amaçlı) varlığını sürdüren türler.
- CR (Critically Endangered - Kritik düzeyde tehlikede): Kritik olarak soyu tehlikede olan türler.
- EN (Endangered - Tehlikede): Nesli tehlike altında olan türler.
- VU (Vulnerable – Duyarlı, Hassas, Zarar görülebilir): Neslinin doğada tükenme riskinin yüksek olduğu türler.
- NT (Near Threatened - Neredeyse tehdit altında): Şu anda tehlikede olmayan fakat yakın gelecekte VU, EN veya CR kategorisine girmeye aday olan türler.

- LC (Least Concern - Düşük risk): Geniş yayılışlı ve nüfusu yüksek olan türler.
- DD (Data Deficient - Yetersiz veri): Yeterli bilgi bulunmadığı için yayılışına ve/veya nüfus durumuna bakarak tükenme riskine ilişkin bir değerlendirme yapmanın mümkün olmadığı türler.
- NE (Not Evaluated -Değerlendirilmemiş): Şimdiye kadar yukarıdaki kriterlere uygunluğu değerlendirilmemiş türler.
- END (Endemik): Bölgeye has türler.

B. BERN (BERN SÖZLEŞMESİ)

- Ek I – Kesin olarak koruma altına alınan flora türleri
- Ek II – Kesin olarak koruma altına alınan fauna türleri
- Ek III – Korunan fauna türleri.
- Ek IV – Yasaklanan av metod ve araçlarıyla diğer yasak işletme şekilleri

C. 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

- EK-1 Nesilleri tükenme tehdidi ile karşı karşıya bulunan ve bu nedenle örneklerinin ticaretinin sıkı mevzuata tabi tutulması ve bu ticarete sadece istisnai durumlarda izin verilmesi zorunlu olan türleri içerir.
- EK-2 Nesilleri mutlak olarak tükenme tehdidiyle karşı karşıya olmamakla birlikte, nesillerinin devamıyla bağdaşmayan kullanımları önlemek amacıyla ticaretleri belirli esaslara bağlanan türleri içerir.
- EK-3 Herhangi bir taraf ülkenin kendi yetki alanı içinde düzenlenmeye tabi tuttuğu ve aşırı kullanımını önlemek veya kısıtlamak amacıyla ticaretinin denetime alınmasında diğer taraflar ile iş birliğine ihtiyaç duyduğunu belirttiği bütün türleri kapsar.

D.1. Flora

Tespit edilen 1481 damarlı bitki taksonundan 23 tür endemik'tir, bu endemik bitkilerden birisi de Edirne'nin adıyla anılan *Bellevalia edirnenensis*'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 Sümbülü - *Bellevalia edirnensis* (Endemik CR)



Garip Lale - *Fritillaria sribirnyi* (EN)



Sultan Papatyası-*Tripleurospermum baytopianum*
(Endemik - EN)



Şehit Karanfili – *Dianthus ingoldbyi*
(Endemik - CR)



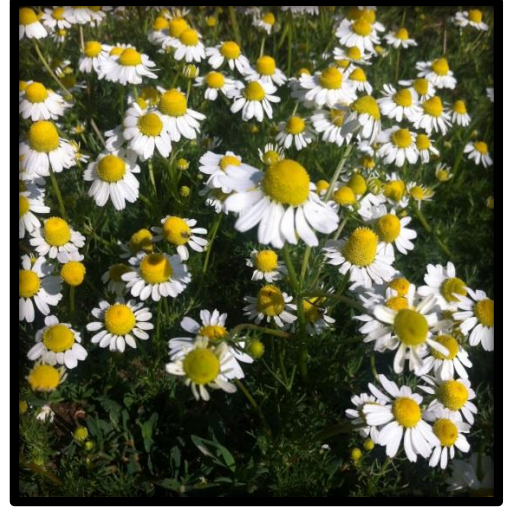
Boğaz keteni - *Linum tauricum* subsp. *tauricum*
(Endemik - CR)



Melez yemlik - *Geropogon hybridus*
(Endemik)



Rumeli Çançığı - *Campanula rumeliana* subsp.
rumeliana (CR)



Alman Papatyası - *Matricaria chamomilla*



Tarana Çiğdemi - *Colchicum turcicum*



Boğaz Kardeleni - *Galanthus plicatus* subsp.
byzantinus (Endemik - VU)



İkiz Çiğdem - *Crocus biflorus* subsp. *biflorus*



Sarı Çiğdem - *Crocus chrysanthus*



Su Eğreltisi - *Salvinia natans* (BERN-I - VU)



Batak süseni - *Iris pseudacorus*



Kum Boğadikeni - *Eryngium maritimum*



Kum Zambağı - *Pancratium maritimum*



Nilüfer - *Nymphaea alba*



Küçük Nilüfer - *Nymphoides peltata* (VU)

Şekil 1. Edirne ili Flora Türleri

VEJETASYON

Türkiye Trakya'sının batısında yer alan ve karasal iklimin hakim olduğu Edirne baskın olarak Akdeniz ve Avrupa-Sibirya Floristik bölgelerinin etkisi altındadır. Ülkemizde görülen bir diğer flora bölgesi İran-Turan elemanları da yine Edirne florasında görülebilir. Edirne, kuzeyinde Yıldız Dağları'nın batı etekleri, orta kısmında Ergene Havzası ve Alt Meriç Havzası ve güney kısmında ise Kuru Dağları ve Saroz Körfezi yer almaktadır. Bu coğrafik yapıya bağlı olarak da Edirne'nin flora ve vejetasyonu değişmektedir: Kuzeyde kuru ormanlar, orta kısım antropojen step (insan eliyle stepleştirilmiş), güney kısmında ise kuru orman, maki ve kıyı bitkileri sahaları yer almaktadır (Dönmez, 1968).

Edirne'nin kuzeyi yüksekliği fazla olmayan alan kuzeyden güneye doğru bir alçalma eğilimindedir. Büyük bir kısmının antropojen step karakterinde olduğu bölgede kuzeye doğru gidildikçe meşe (*Quercus* sp.) orman oranı artar. Orta kısmına doğru tarla ve step karakterindeki alanlar yer alırken, kuzeye doğru tahrip edilen alanlarda karaçalı (*P. spinachristii*) topluluklarının arttığı görülür. Bu alanlarda kuru *Bromus* ve *Festuca* meralarının bir karışımından ve dağınık karaçalı topluluklarından oluşur. Bazı alanlarda meşe (*Quercus* sp.) ormanlarından kalma topluluklara da rastlanır. Tarım alanlarının arasına sıkışmış veya tarıma elverişli olmayan bölgelerde bulunan bu orman toplulukları bölgenin önceki vejetasyonu hakkında bilgi verir. Orta Avrupa'da bulunan alçak arazi *Festuca* – *Brometea* meralarıyla pek çok benzerlik taşır.

Bölgedeki en iyi meşe ormanlarının bulunduğu bölgedir. Özellikle Hamzabeyli civarından başlayan meşe ormanları sınır bölgesini takiben, yer yer tahrip olmuş olsada Demirköy-Doğanköy-Çallıdere-Küçünlü-Hacıdanişment ve Süleymandanişment hattının kuzeyinde devam eder. Küçünlü civarında Büyünlüye doğru inerken, Süleymandanişment civarında ise Kırklareli il sınırında Kerametline kadar ilerler. Yer yer karaçam ağalandırmalarının da bulunduğu alan bölgenin en iyi meşe ormanlarına sahiptir. Bölgenin güneyine doğru inildikçe orman alanları tarım arazileri arasına sıkışmış baltalık veya aşırı tahrip görmüş çalılıklara dönüşmüş ve Antropejen satep karakteri daha net görülür. Bu tip alanlar genellikle tarıma uygun olamayan yamaç ve taşlık alanlardır. Bu bölgeden 5 kesit alınmıştır. Buna göre orman yapısı kuru meşe ormanları (*Quercus* spp.) kapsamındadır. Ormanları oluşturan meşe türleri *Quercus frainetto* (macar meşesi) ve *Q. cerris* (Türk meşesi, saçlı meşe) baskın olmakla birlikte, nemli ve taban suyu yüksek yerlerde *Q. robur* (saplı meşe), nispeten kuru ve alanlarda *Q. petraea* (sapsız meşe), *Q. infectoria* (mazı meşesi) ve *Q. pubescens* (tüylü meşe) görülebilir. Rakıma ve bakıya bağlı olarak meşe ormanlarının karakteristiği değişmektedir. Nemli ve derin taban toprağı olan alanlarda meşeler daha boylu, güney bakılı yamaçlarda ise daha bodur kalmıştır. Özellikle Küçünlü-Hacıdanişment ve Süleymandanişment kuzeyinde kalan ve Bulgaristan ve Kırklareli sınırına kadar olan üçgen bölge meşe ormanlarının devamlılık gösterdiği ve en iyi olduğu bölgedir. Özellikle yerleşim alanı civarında meşe ormanları geniş ölçüde tahrip olmuş ve çalılıkların da ortadan kaldırılmasıyla toprak tabakası incelmış ve bunun sonucu olarak da bu alanda yetişebilecek tek bitki grubu olarak karaçalılar kalmıştır. Çoğu alanda kalkerli veya gnayslı tepelerindeki ince toprak örtüsü yağmurla yıkanarak üzeri çıplaklaşmıştır (Dönmez, 1968). Bu sorun özellikle meralarda kendini daha çok göstermekte ve karaçalı istilasıyla karşılaşmaktadır. Bunu hemen hemen tahribatın olduğu bütün kuzey bölgelerinde görmek mümkündür. Geçiş bölgesi olarak alınan Kerametlin Baraj civarındaki kesit bunu kanıtlamaktadır. Ayrıca tarım alanları arasında kalan meşelik adacıklarına baltalık orman şeklindeki Budakdoğanca kesiti en güzel örneklerden biridir.

Benzer yapı Hamzabeyli'den başlayarak sınır hattı boyunca B. İsmailçeye kadar ilerler. Bu bölgede orman oluşumuna meşelerin dışında *Carpinus orientalis* (doğu gürgeni), *Ulmus minor* (karaağaç), *Prunus mahleb* (mahleb), *Pyrus eleagnifolia* (ahlat), *Sorbus torminalis* (üvez) ve *Fraxinus ornus* (çiçekli dişbudak) katılır. Bunun dışında *Crataegus monogyna* (alıç), *P. spinachristii* (karaçalı), *Acer tataricum* (Tatar akçaağacı), *Jasminum fruticans* (yasemin), *Rosa gallica*, *Rosa canina* (yaban gülü), *Prunus spinosa* (güvem), *Cotinus coggygria* (tetra), *Thesium divaricatum*, *Rubus* spp. (böğürtlen türleri), *Clematis* spp. (akasma türleri) vb. ağaççık ve çalılar alanda bulunan diğer elemanlardır. Kuzeye doğru çıkıldıkça ormanlara *Cornus mas* (kızılçık) da katılır.

Bölgede görülen otsu tabakayı ise Gramineae'ler (*Bromus hordeaceus*, *B. sterilis*, *B. japonica*, *B. tectorum*, *Festuca callieri*, *F. heterophylla*, *F. valesiaca*, *Aira caryophyllacea*, *Crysopogon gryllus*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Polypogon monspeliensis*, *Poa* türleri) başta olmak üzere, *Caraex distans*, *Paeonia peregrina*, *P. tenuifolia*, *Anchusa azurea*, *Teucrium chamaedrys*, *Silene italica*, *Prunella laciniata*, *P. vulgaris*, *Lamium purpureum*, *Oenanthe sialifolia*, *Hypericum perforatum*, *Convolvulus cantabrica*, *Cichorium inthybus*, *Plantago lanceolata*, *Centurium erythraea*, *Mercurialis perrennis*, *Lapsana comminus*, *Potentilla* spp., *Salvia* spp., *Stachys* spp., *Thymus* spp., *Vicia* spp., *Trifolium* spp., *Veronica* ssp., *Viola* spp. başta olmak üzere birçok otsu takson bulunmaktadır. Bölge en iyi meşe ormanlarına sahip olmanın yanı sıra Ortakçı merasından bilinen BERN türlerinden *P. tenuifolia*'nın bu çalışmada tespit edildiği bir diğer alandır. Ayrıca BERN türlerinden *Verbascum purpureum*'da yine bu bölgede bulunmaktadır. *Tulipa sylvestris* ve *Mercurialis perrennis* ise Edirne'de sadece bu bölgeden kayıtlıdır. Sarı lale *T. sylvestris* Doğan köy civarında sadece bir kayanın etrafında 15-20 m²'lik bir alanda bulunmakta ve yoğun şekilde otlama baskısı altındadır. Bu ormalık alanlar ve özellikle çalılıklar *Fritillaria pontica*, *Limodorum abortivum* başta olmak üzere birçok *Gagea*, *Crocus*, *Iris*, *Arum*, *Orchis* ve *Ophrys* cinslerine ait geofitlere ev sahipliği yapmaktadır. Çalılık alanların tahribi bu bitkileri ciddi şekilde tehdit etmektedir. Bu çalışmada Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilen *Clematis integrifolia*'da bu bölgeden tespit edilmiştir.

D.2. Fauna

Edirne'de literatür ve arazi çalışmaları sonucu omurgalı hayvanlara ait toplam 342 tür tespit edilmiştir. Kuş tür sayısı 232, memeli tür sayısı 51, kaplumbağa tür sayısı 5, kertenkele tür sayısı 10, yılan tür sayısı 9, iç su balık tür sayısı 26, çift yaşarlardan kuyuksuz kurbağa tür sayısı 7, semender tür sayısı ise 2 olarak belirlenmiştir. Kuş türlerinden 1 tür (EN), 3 tür (VU), ve 6 tür (NT) kategorisindedir.

Memeliler, sürüngen ve iki yaşamlılardan 1 tür (EN), 4 tür (VU) ve 8 tür (NT) kategorisindedir. Balık türlerinden ise 1 tür, *Anguilla anguilla* (Yılan balığı) soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) kategorisinde, 2 tür ise (VU) kategorisindedir.

A. Omurgalılar Hayvanlar

İç Su Balıkları

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

Memeliler:

Yer yediuyuru (*Myomimus roachi*) : Çok nadir olması, buldukları 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.

Sürüngenler:

Yaygın tosbağa (*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.

Çift yaşarlar:

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

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

Kuşlar:

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

B. Omurgasız Hayvanlar

Edirne’de literatür çalışmaları sonucu omurgasız hayvanlara ait toplam 1820 tür tespit edilmiştir. Edirne’imizde 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 *Zerynthia cerisyi ferdinandi*, endemiktir ve (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*) 7 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.



Yer Yediuyuru - *Myomimus roachi*
(BERN-II - VU)



Gelengi - *Spermophilus citellus*
(BERN-III – VU)



Su Maymunu - *Myocastor coypus* (LC)



Kızıl Sincap - *Sciurus vulgaris* (BERN-III – LC)



Büyük Akşamcı Yarasa - *Nyctalus lasiopterus*
(BERN-II – NT)



Kirpi - *Erinaceus roumanicus* (LC)

Şekil 2. Edirne ili Memeli Hayvan Türleri



Bıyıklı Baştankara - *Panurus biarmicus*
(BERN-II – LC)



Mavi Baştankarası - *Cyanistes caeruleus*

(BERN-II – LC)



Karabaşlı iskete - *Carduelis spinus* (BERN-II – LC)



Bahçe Çintesi - *Emberiza cirrus* (BERN-III – LC)



Maskeli çekirgekuşu - *Lanius nubicus*
(BERN-II – LC)



Kocabaş - *Coccothraustes coccothraustes*
(BERN-II – LC)



Küçük Kuğu - *Cygnus columbianus* (BERN-II – LC)



Kuğu - *Cygnus olor* (BERN-III – LC)



Flamingo - *Phonicopterus roseus* (BERN-II – LC)



Ak Leylek - *Ciconia ciconia* (BERN-II – LC)



Erguvani Balıkçıl - *Ardea purpurea* (BERN-II – LC)



Gri Balıkçıl - *Ardea cinerea* (BERN-III – LC)



Şahin - *Buteo buteo* (BERN-II – LC)



Bataklık Suyelgesi - *Porzana parva* (BERN-II – LC)



Üveyik - *Streptopelia turtur* (BERN-III – LC)



Saka - *Carduelis Carduelis* (BERN-II – LC)



Sığircık - *Sturnus vulgaris* (BERN-III – LC)



Karabatak - *Phalacrocorax carbo* (BERN-III – LC)



Küçük Karabatak - *Microcarbo pygmeus*
(BERN-II – LC)



Küçük Batağan - *Tachybaptus ruficollis*
(BERN-II – LC)



Saz Kamışını - *Acrocephalus scirpaceus* (BERN-II – LC)



Yalıçapkını - *Alcedo atthis* (BERN-II – LC)



Mahmuzlu Kızkuşu - *Vanellus spinosus*
(BERN-III – LC)



Uzunbacak - *Himantopus himantopus*
(BERN-II – LC)

Şekil 3. Edirne ili Kuş Türleri



Oluklu Kertenkele - *Pseudopus apodus*
(BERN-III – NE)



İriyeşil Kertenkele - *Lacerta trilineata*
(BERN-II – LC)



Şeritli Engerek - *Montivipera xanthina* (BERN-II – LC)



Trakya Kertenkelesi - *Podarcis tauricus* (BERN-II – LC)



Yaygın Tosbağa - *Testudo graeca*
(CITES-II - BERN-II – VU)



Trakya tosbağası - *Testudo hermanni*
(CITES-II - BERN-II – NT)

Şekil 4. Edirne İli Sürüngen Türleri



Ova Kurbağası - *Pelophylax ridibundus*
(BERN-III – LC)



Ağaç Kurbağası - *Hyla orientalis*
(BERN-II – LC)



Siğilli Kurbağa - *Bufo bufo* (BERN-III – LC)



Gece Kurbağası - *Bufo viridis* (BERN-II – LC)



Çevik Kurbağa - *Rana dalmatina*
(BERN-II – LC)



Kırmızılı Kurbağa - *Bombina orientalis*
(BERN-II – LC)

Şekil 5. Edirne ili Çiftyaşar Türleri



Yılan Balığı - *Anguilla anguilla*
(CITES-II – CR)



Yayın Balığı - *Silurus glanis*
(BERN-III – LC)



Kızılkanat balığı - *Scardinius erythrophthalmus* (LC)



Sudak Balığı - *Sander lucioperca* (LC)



Güneş Levreği - *Lepomis gibbosus* (LC)



Tatlısu levreği - *Perca fluviatilis* (LC)

Şekil 6. Edirne ili Balık Türleri

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1 Ormanlar

D.3.2 Milli Parklar

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 5.923,49 ha alandan oluşmaktadır.



Şekil 7. Gala Gölü Milli Parkı

Gala Gölü Milli Parkı, 511 bitki ve 532 hayvan türü olmak üzere toplam 1043 canlı türüne ev sahipliği yapar. Milli Parktaki kuş tür sayısı 232, 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 kullanımını olan bitki tür sayısı 73'tür.



Şekil 8. Büyük Gala Gölü

15.05.2013 tarihinde Gala Gölü Milli Parkı'nın koruma-kullanma dengesinin tesisi ile gelecek nesillere milli bir miras olarak bırakılabilmesi için arazi kullanım kararlarının alındığı Uzun Devreli Gelişme Planı onaylanmıştır.

D.3.3 Tabiat Parkları

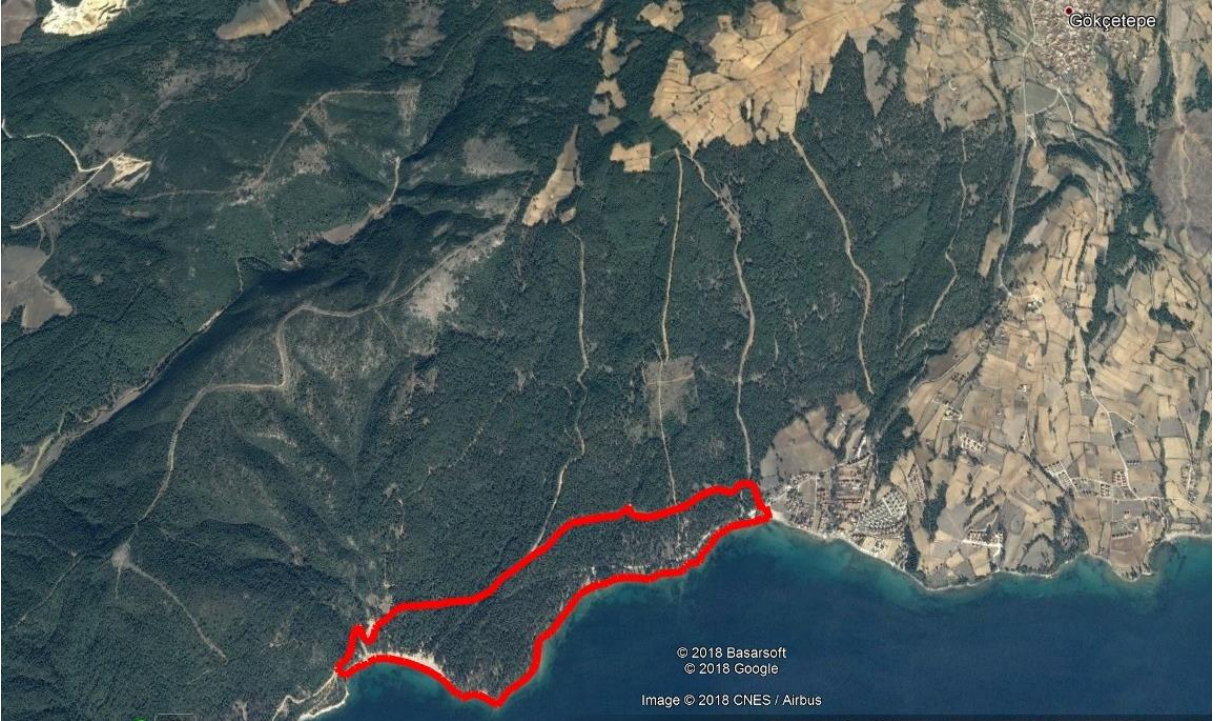
A. GÖKÇETEPE TABİAT PARKI

Gökçetepe Tabiat Parkı, Edirne ili, Keşan ilçe merkezinin 28 km. güneyinde, Gökçetepe köyü sınırları içerisinde, Saroz körfezi kıyısında bulunmaktadır. 3,5 km uzunluğunda bir sahile ve 6 adet eşsiz koya sahiptir.



Şekil 9. Gökçetepe Tabiat Parkı

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. Gökçetepe Tabiat Parkı 61,84 ha alan büyüklüğündedir.



Şekil 10. Gökçetepe Tabiat Parkı

Sahada günübirlik kullanım alanları, bungalov kamp alanı, karavan kamp alanı, çadır kamp alanları, idare ve ziyaretçi merkezi, köy pazarı, market, büfe, lokanta, mescit, kafe, tuvalet, lojman, sıhhi tesis, oyun alanları, otopark, su deposu, piknik üniteleri, kamelya, ocak,

çeşme, bulaşık yıkama yeri, ilkyardım ünitesi, plaj alanı, soyunma kabinleri ile duş alma yerleri bulunmaktadır.



Gökçetepe Plajı



Restoran ve Kamelya Alanları



Çadır ve Kamp Alanı



Köy Pazarı ve Market

Şekil 11. Gökçetepe Tabiat Parkı

Günübirlik kullanım alanı 10,14 hektardır. Günübirlik alanın kullanım kapasitesi 1150 kişi/gün olup, 230 adet piknik ünitesi, 142 adet araba, 11 adet otobüs olmak üzere toplam 153 araç kapasiteli otopark yeri bulunmaktadır. Kamp alanının kullanım kapasitesi de 1140 kişi/gündür. Gökçetepe Tabiat Parkı'nda ziyaretçilere yönelik doğa sporları, dalış eğitimleri, su sporları, paintball, macera parkı, okçuluk gibi faaliyetler sağlanmaktadır.

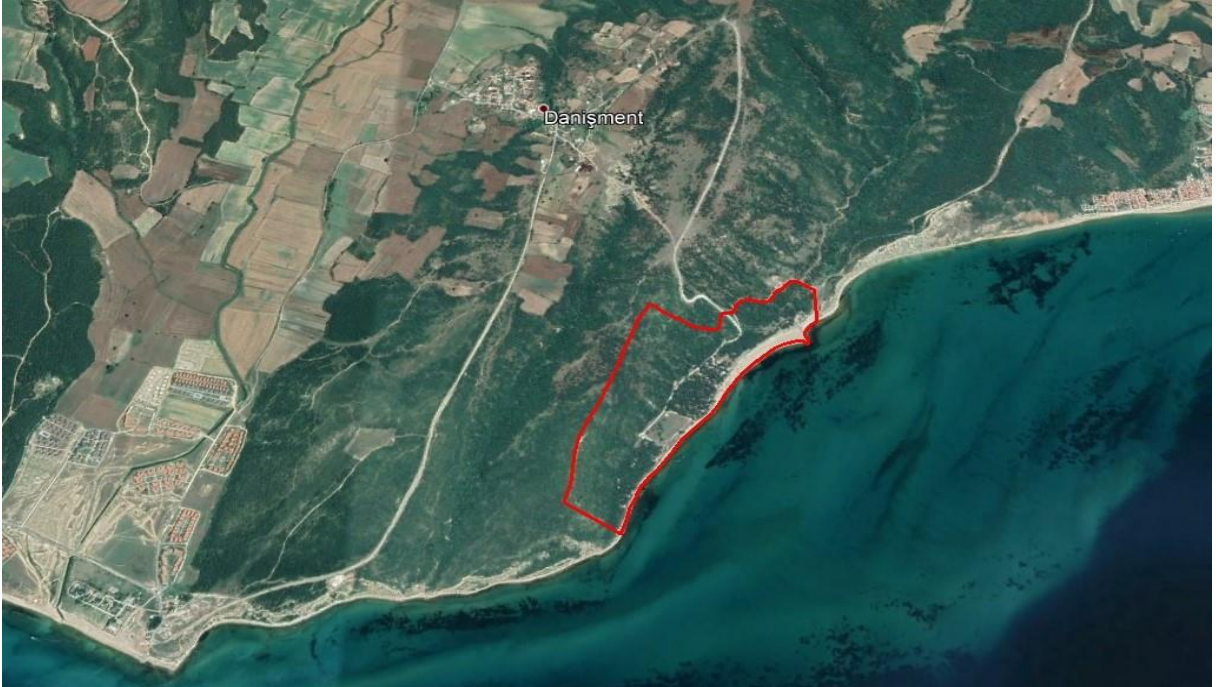
B. DANIŞMENT TABİAT PARKI

Danişment Tabiat Parkı, Edirne ili, Keşan ilçe merkezinin 34 km güneyinde Danişment köyü sınırları içerisinde Saroz körfezi kıyısında bulunmaktadır.



Şekil 12. Danişment Tabiat Parkı

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. Danişment Tabiat Parkı 34 ha büyüklüğündedir.



Şekil 13. Danişment Tabiat Parkı

Danişment Tabiat Parkı'nda İdare binası, bekçi evi, büfe, kır gazinosu, kır kahvesi, yerel ürünler satış ünitesi, market, restoran, çocuk oyun alanı, Sıhhi Tesis Kompleksi (4+4

kapasiteli tuvalet, 2+2 kapasiteli kapalı duş, bulaşıkhanne, çamaşırhane, mutfak), spor alanı, otopark, tuvaletler, su deposu, çeşme, soyunma kabinleri ve duş alma yerleri bulunmaktadır.



Danışment Plajı



Çocuk Oyun Alanı



Çadır ve Kamp alanı



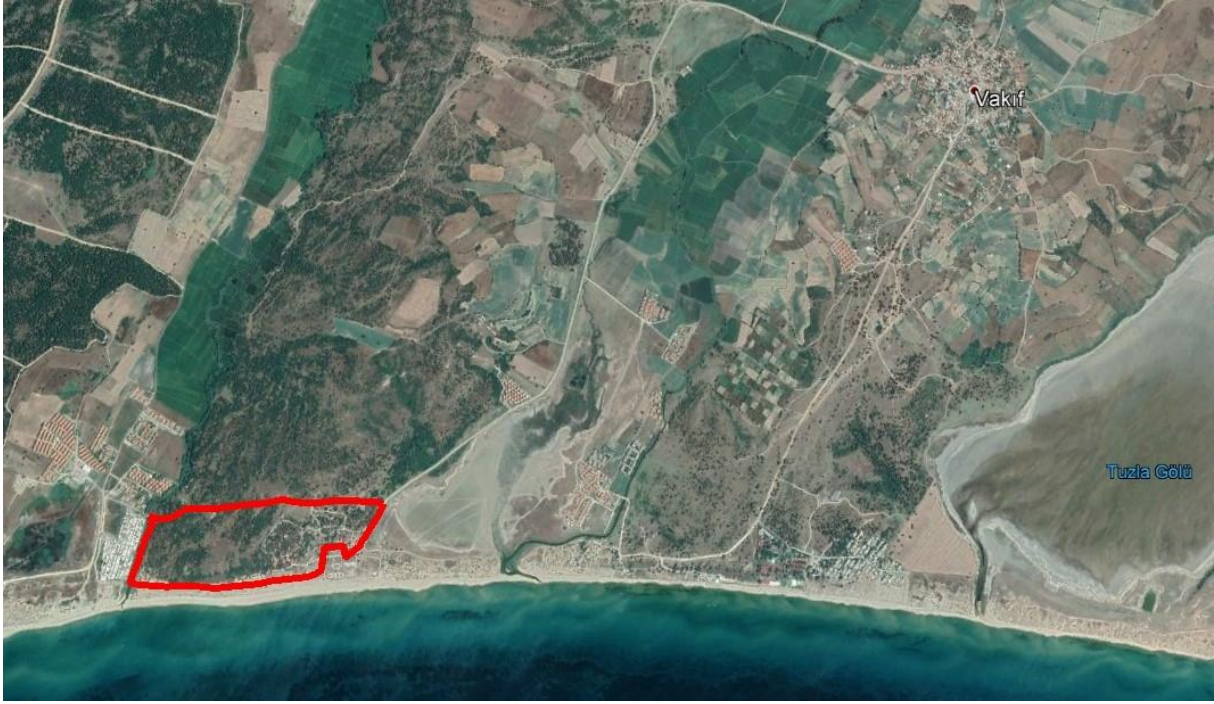
Soyunma Kabinleri

Şekil 14. Danışment Tabiat Parkı

Kamp alanında 90 adet karavan otokamp ünitesi ve 72 adet çadır parseli olmak üzere 162 ünite bulunmaktadır ve toplam kapasite 810 kişi/gün. Günübirlik kullanım alanının kapasitesi ise 262 kişi/gündür.

C. VAKIF TABİAT PARKI

Vakıf Tabiat Parkı, Edirne ili, Enez ilçe merkezinin 18 km güneydoğusunda Vakıf köyü sınırları içerisinde Saroz körfezi kıyısında bulunmaktadır. 26,78 ha büyüklüğündeki saha Vakıf köyü sahilinde bulunmaktadır ve Vakıf Tuzla Lagününe 2,5 km mesafededir.



Şekil 15. Vakıf Tabiat Parkı

Mülga Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yaz kampı olacak şekilde yapılmış olup kurumun yapı değiştirmesinden sonra Karayolları Genel Müdürlüğü'ne devredilmiştir. 2007 yılında yapılan kadastro çalışmaları sırasında Orman Kadastrosu sınırları içerisinde bulunduğu için Orman Genel Müdürlüğü mülkiyetine geçirilmiştir.

Saros körfezine sınır olan geniş bir kumsal alana sahiptir. Mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının 21.05.2018 tarihli ve 1025 sayılı oluru ile Vakıf Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

D.4. Çayır ve Mera

İlimizin mera varlığı 56.635 hektar olup, İl Yüzölçümünün % 9'unu kapsamaktadır. Bu mera alanları genel olarak orta sınıf mera vasfındadır. İlimizde merası bulunan 257 köy ve beldede tespit, tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlanmıştır. Tespit tahdit ve tahsis çalışmaları tamamlandığı için mera alanlarının miktarında azalış veya artış olmamaktadır. Arazi 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 8 köyde 20.850 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 16.710 da mera alanındaki çalılık alanlar temizlenmiştir.

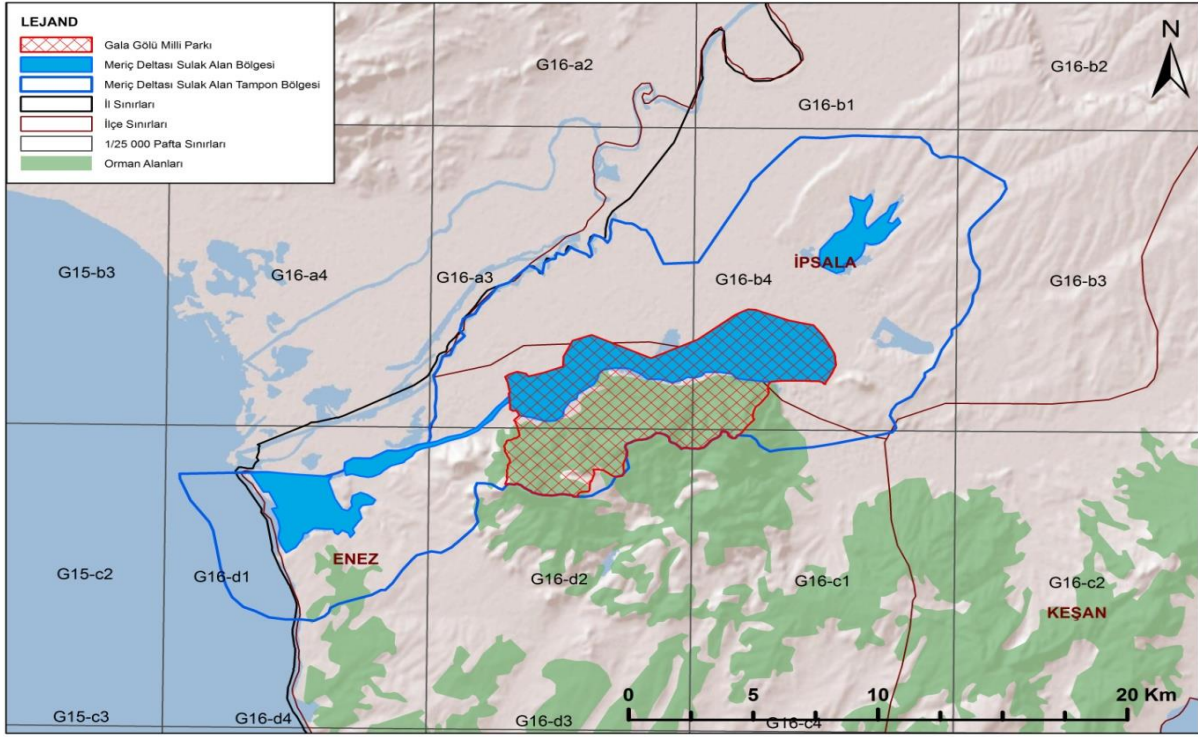
EDİRNE İLİ MERA VARLIĞI

	İlçe Adı	Mera Alanı (ha)
1	Merkez	1406
2	Enez	6815
3	Havsa	5635
4	İpsala	5438
5	Keşan	6454
6	Lalapaşa	4524
7	Meriç	7551
8	Süloğlu	5.410
9	Uzunköprü	13.401
	Toplam	56.635

D.5 Sulak Alanlar

MERİÇ DELTASI SULAK ALANI

Gala Gölü Milli Parkı'nın da sınırları içerisinde bulunduğu Meriç Deltası Sulak Alanı Cumhurbaşkanlığı 1 No. lu Kararnamesi'nin 109. maddesinin 2. fıkrasında ki hükmü gereği; 19.03.2020 tarihli ve 73534 sayılı Bakanlık Makam Olur'u ile "Ulusal Öneme Haiz Sulak Alan" olarak tescil edilmiştir.



Şekil 16. Ulusal Önele Haiz 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 Alanı 29.046 ha büyüklüğündedir.

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.6.1. Tabiat Anıtları

Tabiat Anıtı, tabiat ve tabiat olaylarının meydana getirdiği özelliklere ve bilimsel değere sahip ve milli park esasları dahilinde korunan tabiat parçalarını ifade etmektedir. İlimizde tescil edilmiş Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

Tabiat Koruma Alanı, bilim ve eğitim bakımından önem taşıyan nadir, tehlikeye maruz veya kaybolmaya yüz tutmuş ekosistemler, türler ve tabii olayların meydana getirdiği seçkin örnekleri ihtiva eden ve mutlak korunması gerekli olup sadece bilim ve eğitim amaçlarıyla kullanılmak üzere ayrılmış tabiat parçalarını ifade etmektedir.

İlimizde tescil ve ilan edilmiş olan bir Tabiat Koruma Alanı bulunmamaktadır.

D.6.3. Anıt Ağaçlar

Yaş, çap ve boy itibarıyla kendi türünün alışılmış ölçüleri üzerinde boyutlara sahip olan ve/veya yöre folklorunda, kültür ve tarihinde özel yeri bulunan ve/veya geçmiş ile günümüz, günümüz ile gelecek arasında köprü kurabilecek doğal ve uzun ömre sahip olan ağaçlar anıt ağaç olarak tanımlanmaktadır.

İlimizde mevcut bulunan anıt ağaç varlıklarımız buldukları yer ve cins bilgileri ile çeşitli fotoğrafları aşağıda sunulmaktadır.

1. Edirne Merkez Saraçlar Caddesi İhlamur Ağacı I.
2. Edirne Merkez Saraçlar Caddesi İhlamur Ağacı II.
3. Edirne Kent Ormanı Otopark İçiresindeki Karaağaç I.
4. Edirne Kent Ormanı Otopark İçiresindeki Karaağaç II.
5. Edirne Kent Ormanı Bitişindeki Askeriyenin İçerisinde Karaağaç
6. Edirne Lalezar Gazinosu Bahçesinde Karaağaç
7. Edirne Meriç Köprüsünün Güney Doğu Ucundaki Karaağaç
8. Edirne E-5 Karayolu Üzerinde Dişbudak Ağacı
9. Edirne Üç Şerefeli Cami Bahçesi Porsuk Ağacı (7 Adet)
10. Edirne Selvili Hadım Ağa Çiftliği Dişbudak Ağacı I.
11. Edirne Selvili Hadım Ağa Çiftliği Dişbudak Ağacı II.
12. Uzunköprü İpsala Caddesi Dut Ağacı
13. Uzunköprü Yağmurca Çöpköy Yolu Üzeri
14. Uzunköprü İstasyon Meydanı Çınar I.
15. Uzunköprü İstasyon Meydanı Çınar II.
16. Enez Mezarlık İçinde Meşe Ağaçları
17. Enez Hasköy İçerisinde Yol Ayrımında
18. Keşan Hersekzade Ahmetpaşa Cami Yanındaki Çınar Ağacı



D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

Akdeniz'in Kirliliğe Karşı Korunması Barcelona sözleşmesinin taraf ülkelere getirdiği bir yükümlülük gereği ülkemiz ve dünya ölçeğinde ekolojik öneme haiz ancak sanayi, turizm ve yapılaşma gibi baskılar nedeniyle bozulma veya yok olma riski altında oldukları için Bakanlar Kurulu Kararı ile özel koruma altına alınan alanlardır.

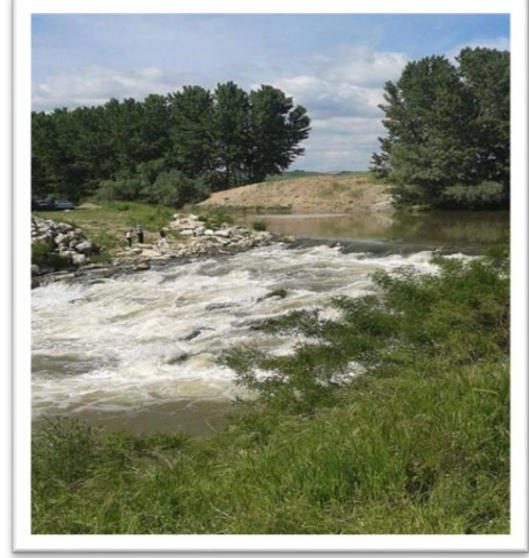
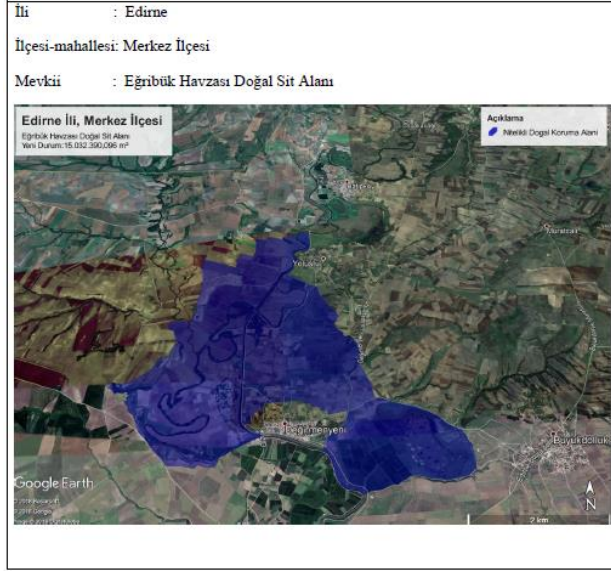
İlimizde Bakanlığımızca ilan edilmiş bir Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

İlimizdeki Doğal Sit Alanları ile ilgili bilgiler açıklamalarıyla beraber ve tablo halinde aşağıda verilmiştir.

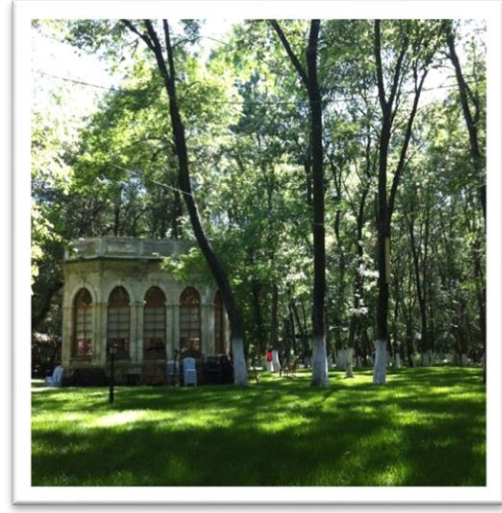
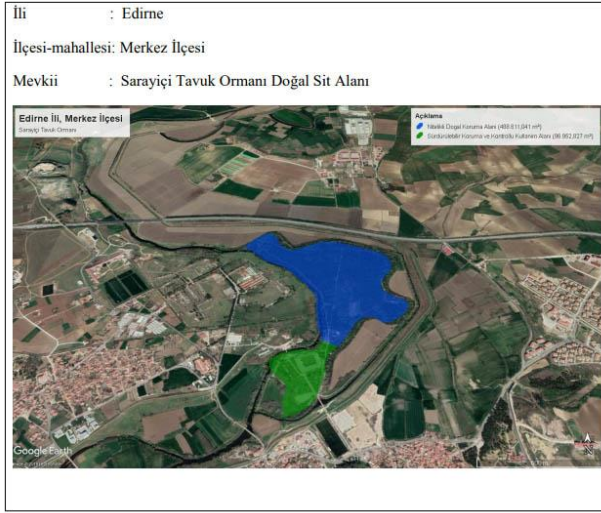
Edirne Merkez- Eğribük Havzası Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 1503,239 hektardır. 01.11.2018 tarih, 718 sayılı Komisyon Kararı ve 08.04.2019 tarih, 82937 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. Değirmenyeni – Avarız – Yolüstü (İğnesi) Köylerinin bulunduğu havzayı kaplar. (Köy yerleşik alanları hariç)



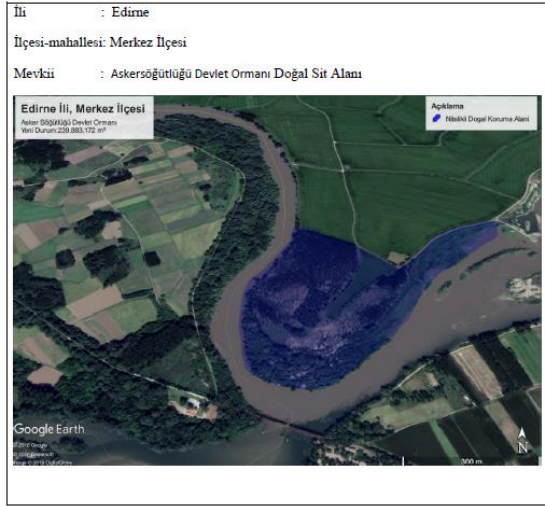
Edirne Merkez Sarayıçı Tavuk Ormanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

Alan 9,695 (Sürdürülebilir K.K.K.A) ve 48,861 (Nitelikli D.K.A) hektardır. 21.11.2018 tarih, 724 sayılı Komisyon Kararı ve 08.04.2019 tarih, 246728 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 21.10.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. Tarihi Kırkpınar Yağlı Güreşleri ve Tavuk Ormanını içine alır. Edirne Sümbülünün yoğun olarak yaşadığı alandır.



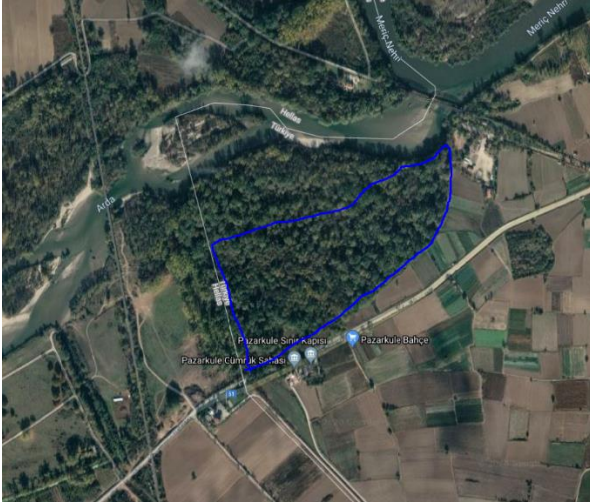
Edirne Merkez Askersöğütlüğü Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 23,988 hektardır. 31.10.2018 tarih, 715 sayılı Komisyon Kararı ve 08.04.2019 tarih, 82936 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Askeri Yasak Bölge içerisindedir.



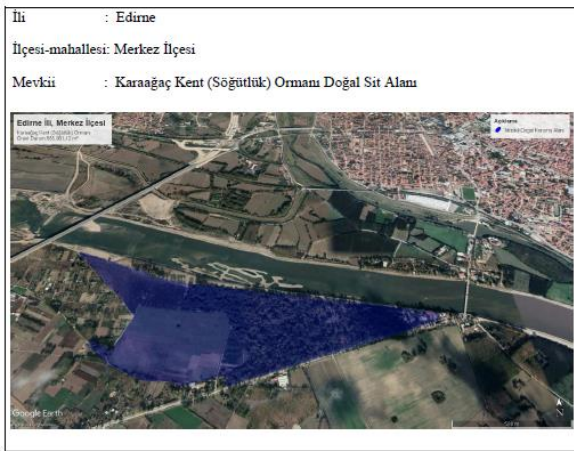
Edirne Merkez Pazarkule 2. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 16,618 hektardır. 08.11.1990 tarih ve 796 sayılı Koruma Kurulu Kararı ile tescil edilmiştir. Askeri Yasak Bölge içerisindedir. ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



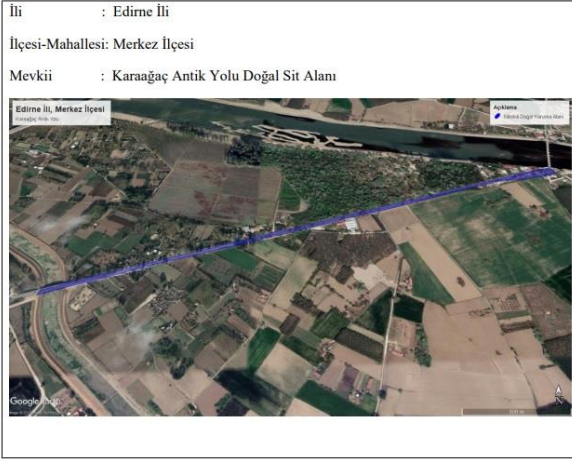
Edirne Merkez Karaağaç Kent Ormanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 65,586 hektardır. 21.11.2018 tarih, 723 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147615 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Mesire Yeri olarak kullanılmaktadır.



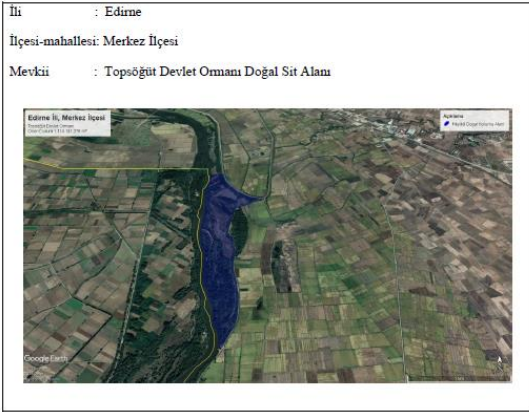
Edirne Merkez Karaağaç Antik Yol Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 4,251 hektardır. 05.07.2019 tarih, 800 sayılı Komisyon Kararı ve 15.04.2020 tarih, 88166 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.18.08.2020 tarih, 31217 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.



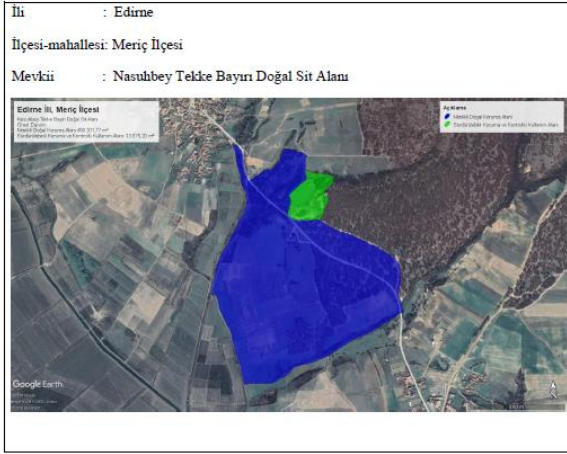
Edirne Merkez Topsögüt Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 111,413 hektardır. 31.10.2018 tarih, 716 sayılı Komisyon Kararı ve 01.07.2019 tarih, 147937 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Askeri Yasak Bölge içerisindedir.



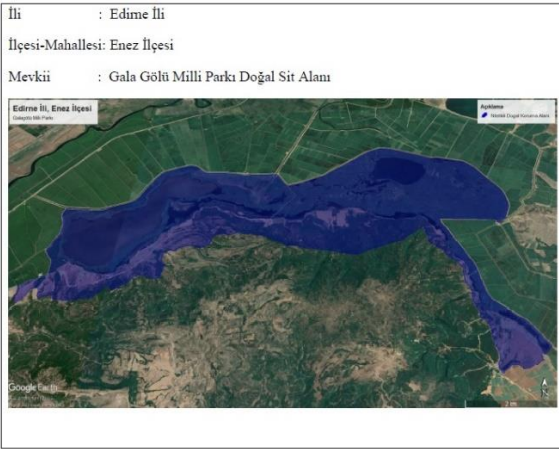
Edirne Meriç Nasuhbey Köyü Tekke Bayırı Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

Alan 49,020 (Nitelikli D.K.A) 3,367 (Sürdürülebilir K.K.K.A) olmak üzere toplam 52,387 hektardır. 26.12.2018 tarih, 742 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147644 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 04.07.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.



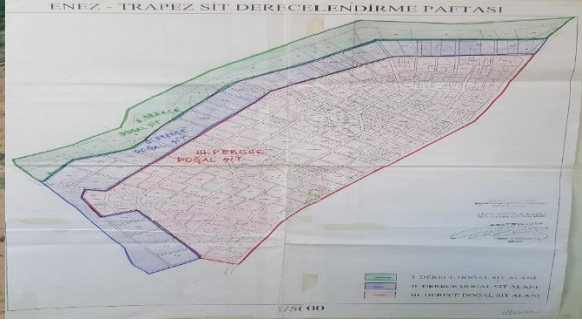
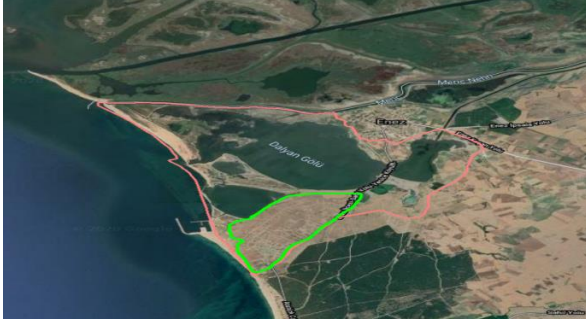
Edirne Enez-İpsala Gala Gölü Milli Parkı Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

Alan 3982.227 hektardır. 26.12.2018 tarih, 742 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147644 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 10.09.2020 tarih, 31240 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır.



Edirne Enez Dalyan Taşaltı Gölleri 1.2. Derece Trapez 3. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 1.441,50 hektardır. 1. Derece Doğal Sit Alanı 8.252.108,59 m²'dir. 2. Derece Doğal Sit Alanı 4.717.445,05 m²'dir. 3. Derece Doğal Sit Alanı 1.445.532,73 m²'dir. Tarih ve Sayılı Komisyon Kararı tescil edilmiştir. Askeri Yasak Bölge içerisindedir. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



Edirne Enez Sultanıçe-Gülçavuş Köyleri 3. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 216,813 hektardır. ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



Edirne Enez Gülçavuş-Büyükevren Köyleri 3. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 30,687 hektardır. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



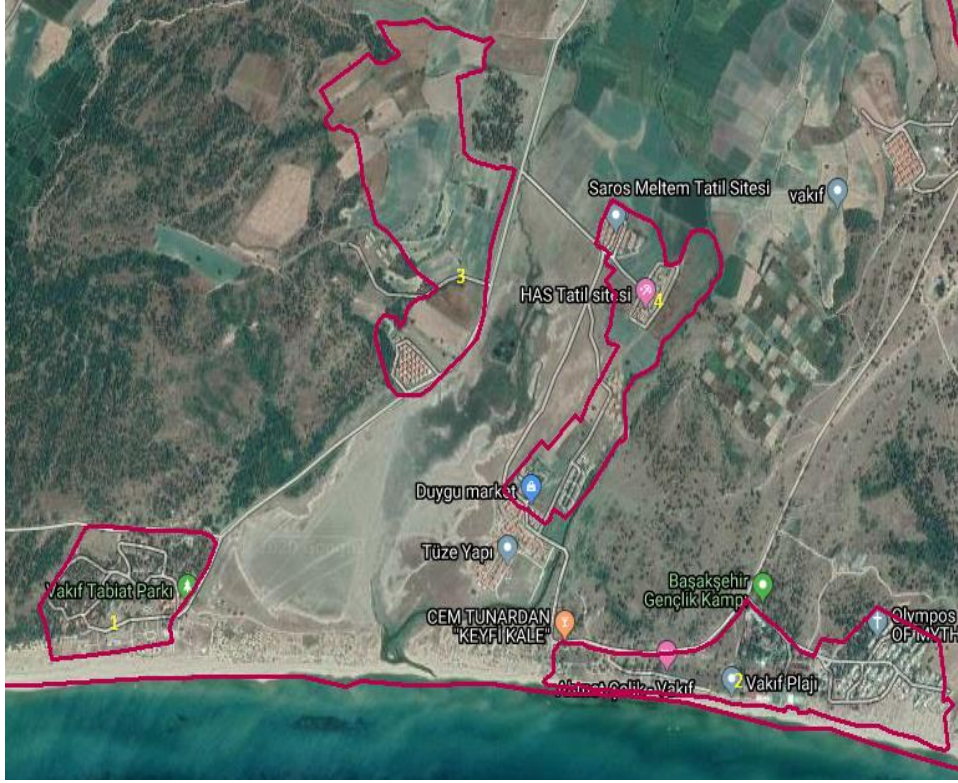
Edirne Enez Büyükevren Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 32.591 hektardır. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



Edirne Enez Vakıf Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı (Vakıf-1, Vakıf-2, Vakıf-3, Vakıf-4):

Vakıf-1 alanı 12.036, Vakıf-2 alanı 20.283, Vakıf-3 alanı 27.394, Vakıf-4 alanı 15.187 hektardır. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



Edirne Enez Karaincirli Kövü 3. Derece Doğal Sit Alanı:

Alan 15,283 hektardır. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.



Edirne Keşan Yayla Kövü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

Alan 135,552 hektardır. 26.12.2018 tarih, 739 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147633 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.



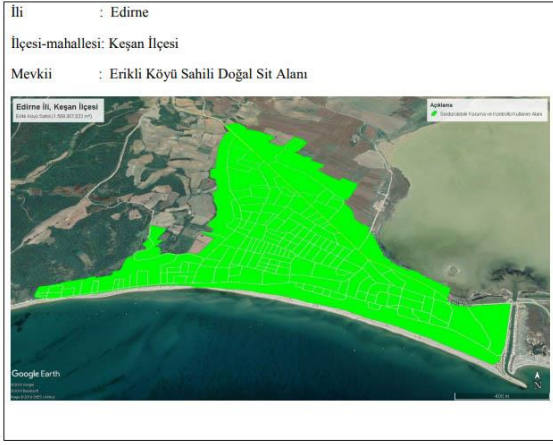
Edirne Keşan Danişment Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

Alan 118,008 hektardır. 26.12.2018 tarih, 740 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147624 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır.



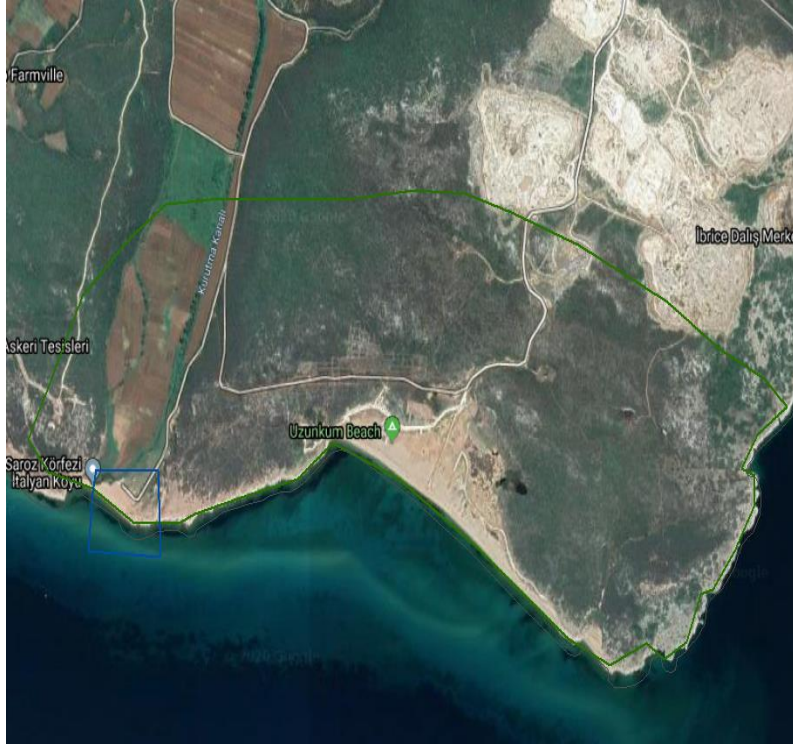
Edirne Keşan Erikli Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

Alanı 156,830 hektardır. 21.11.2018 tarih, 721 sayılı Komisyon Kararı ve 21.10.2019 tarih, 246720 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 31.10.2019 tarih, 30934 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır.



Edirne Keşan Mecidiye Köyü 1. Derece Doğal Sit Alanı (Uzunkum-İtalyan Koyu):

Alanı 219,384 hektardır. Önerilen Alan 305,040 hektardır. Kesin Korunacak Hassas Alan 279.811, Nitelikli DKA 17.862, Sürdürülebilir KKKA 7,366 hektardır. ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.





Edirne Keşan Mecidiye Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı (Babadere-Babadeğirmeni):

Alan 0,234 hektardır. 05.05.1993 tarih ve 1391 sayılı Komisyon Kararı ile tescil edilmiştir.



Saros Körfezi 1. Derece Doğal Sit Alanı:

Alanı 9.071,303 hektardır.

İLÇE	İSİM	ALAN(Hektar)	AÇIKLAMA
Merkez	Eğribük Havzası Nitelikli Doğal Koruma Alanı	1503,239	16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
Merkez	Sarıyıcı Tavuk Ormanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	9,695 (Sürdürülebilir) 48,861 (Nitelikli)	21.10.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır. Tarihi Kırkpınar Yağlı Güreşleri Bu Alanda Yapılmaktadır.
Merkez	Askersöğütlüğü Nitelikli Doğal Koruma Alanı	23,988	16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.

Merkez	Pazarkule 2. Derece Doğal Sit Alanı	16,618	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır. Önerilen bölgenin alanı 291.637,841 m ² 'dir
Merkez	Karaağaç Kent Ormanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı	65,586	04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır
Merkez	Karaağaç Antik Yol Nitelikli Doğal Koruma Alanı	4,251	18.08.2020 tarih, 31217 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır.
Merkez	Topsöğüt Nitelikli Doğal Koruma Alanı	111,413	04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır.
İLÇE	İSİM	ALAN(Hektar)	AÇIKLAMA
Meriç	Nasuhbey Köyü Tekke Bayırı Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	49,020	04.07.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır
Enez-İpsala	Gala Gölü Milli Parkı Nitelikli Doğal Koruma Alanı	4.444,513	10.09.2020 tarih, 31240 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır
Enez	Dalyan Taşaltı Gölleri 1.2. Derece Trapez 3. Derece Doğal Sit Alanı	1.441,50	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır
Enez	Sultaniçe-Gülçavuş Köyleri 3. Derece Doğal Sit Alanı	216,813	ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır
Enez	Gülçavuş-Büyükevren Köyleri 3. Derece Doğal Sit Alanı	30,687	ETBAR (Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.
Enez	Büyükevren Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı	32.591	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.
Enez	Vakıf Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı Vakıf-1 Vakıf-2 Vakıf-3 Vakıf-4	12,036 20,283 27,394 15,187	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.
Enez	Karaincirli Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı	15,283	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.
Keşan	Yayla Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	135,552	04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır.
Keşan	Danişment Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	118,008	04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır
Keşan	Erikli Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	156,830	31.10.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır.
Keşan	Mecidiye Köyü 1. Derece Doğal Sit Alanı (Uzunkum-İtalyan koyu)	219,384	ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.
Keşan	Mecidiye Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı (Babadere-Babadeğirmeni)	0,234	05.05.1993 tarih ve 1391 sayılı Komisyon Kararı tescil edilmiştir.
Edirne Saros Körfezi	Saros Körfezi 1. Derece Doğal Sit Alanı	9.071,303	

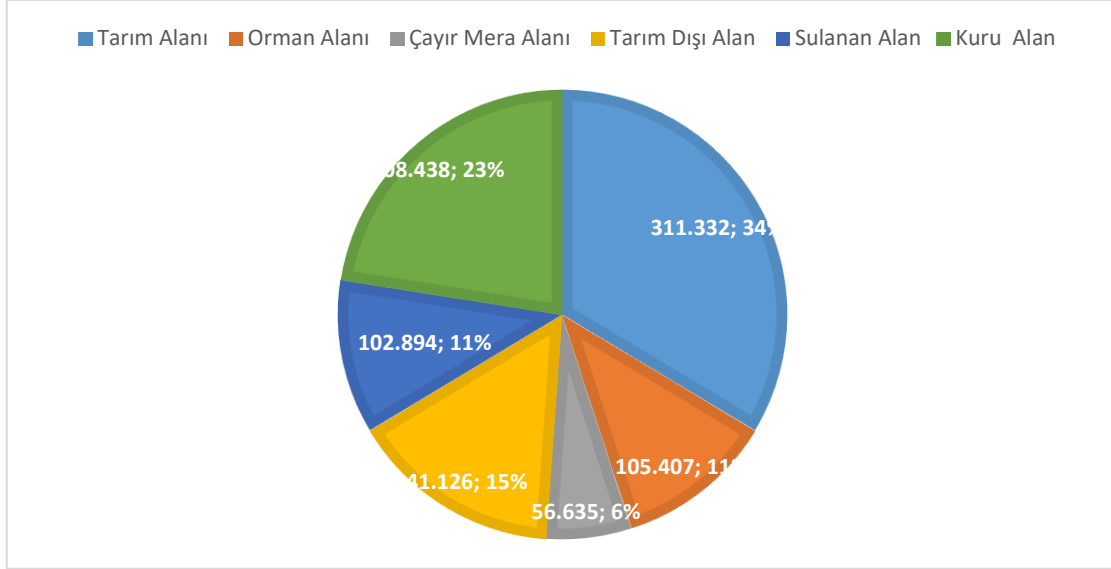
Kaynaklar

- EŐİM-Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Őube M¼d¼rl¼ę¼

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

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



Grafik E.36 – Edirne ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumu
(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Grafik E.37 – Edirne ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

ARAZİ KULLANILIŞ BİÇİMİ	ALAN (ha)	ORANI (%)
Tarım Alanı	311.332	51
Orman Alanı	105.407	17
Çayır Mera Alanı	56.635	9
Tarım Dışı Alan	141.126	23
Yüzölçümü	614.500	100

Sulanan Alan	102.894	33
Kuru Alan	208.438	67

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 311.332 hektarı işlenen tarım arazisi, 105.407 hektarı orman arazisi, 56.635 hektarı çayır- mera arazisi, 141.126 hektarı ise tarım dışı arazidir. Toplam tarım alanınının 102.894 hektarında sululu tarım, 208.438 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin % 97'si tarla, % 2 si sebze ve % 1'i de meyve ve bağ arazisidir.

2019 Yılı için Edirne ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması hakkında herhangi bir çalışma yapılmadığından bu bilgilere burada yer verilmemiştir.

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı



Harita E.3 – Edirne ilinin Çevre Düzeni Planı

Kaynaklar

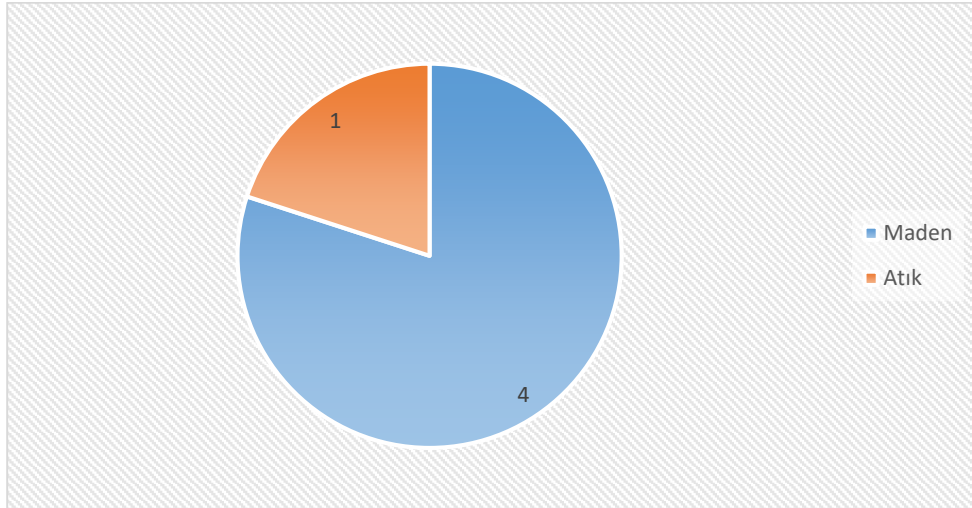
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
(2019) Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.56 – Edirne İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, yıl)

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



Grafik F.38– Edirne ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, 2019)

Çizelge F.57– Edirne ilinde Bakanlık Merkez ve EÇŞİM tarafından 2014-2019 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED - 2014-2019)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	Su-Hayvancılık	TOPLAM
27	74	85	197-59	50-8	23	160-82	40-237	1042

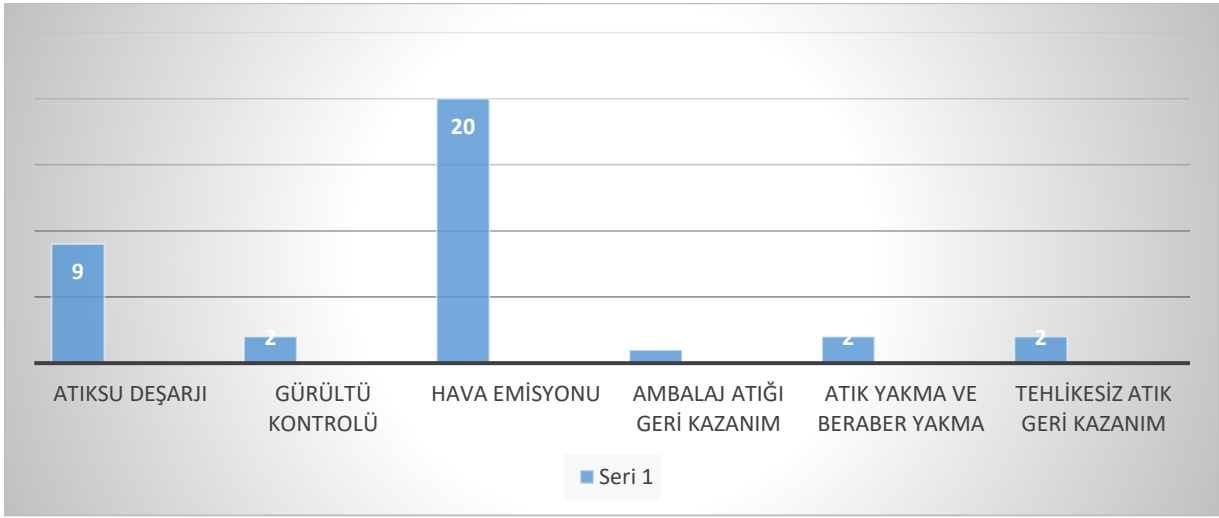
Çizelge F.58 – Edirne ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED 2014-2019)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
2	-	-	-	-	-	-	2

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.59 – Edirne ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları (e-İzin Yazılımı, yıl)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	21	22
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	11	25	36
Çevre İzni Muafiyet Sayısı			
TOPLAM			



Grafik F.39– Edirne ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı (EŞÇİM e-izin yazılımı, 2019)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

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

Kaynaklar

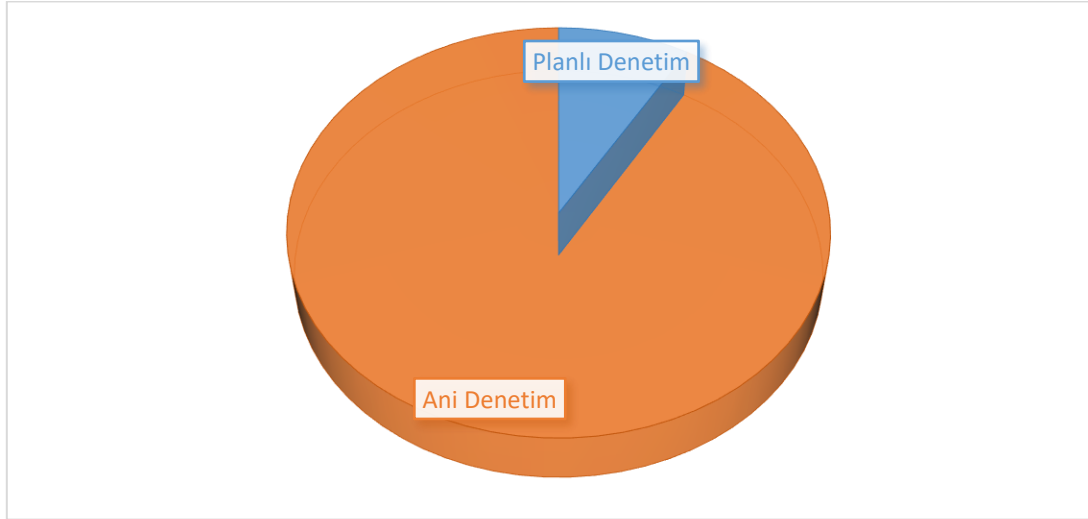
- Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- e-ÇED Yazılımı
- e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.60 - Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (e-denetim, 2019)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	19
Plansız (ani+şikayet) denetimler	202
Genel toplam	213

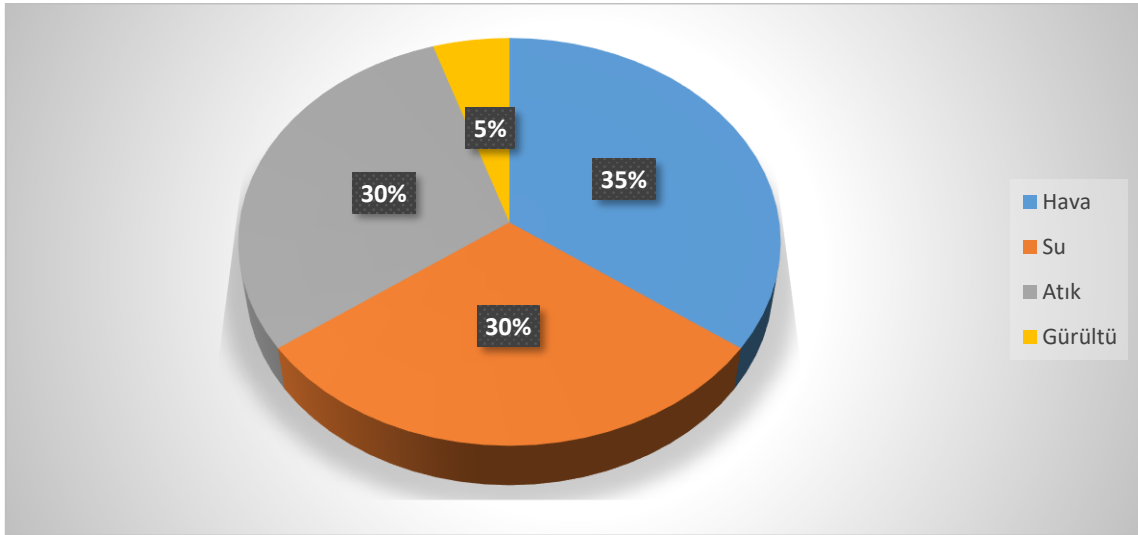


Grafik G.40 – Edirne ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim, 2019)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.61 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	7	6	-	6	-	1	-	20
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	7	6	-	6	-	2	-	20
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	% 100	% 100	-	% 100	-	% 100	-	% 100

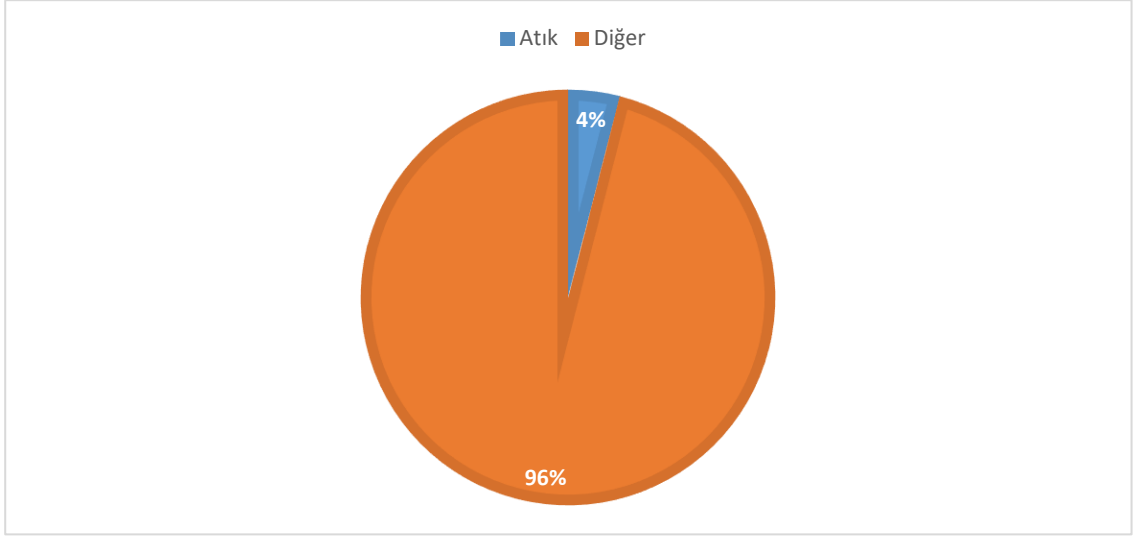


Grafik G.41 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

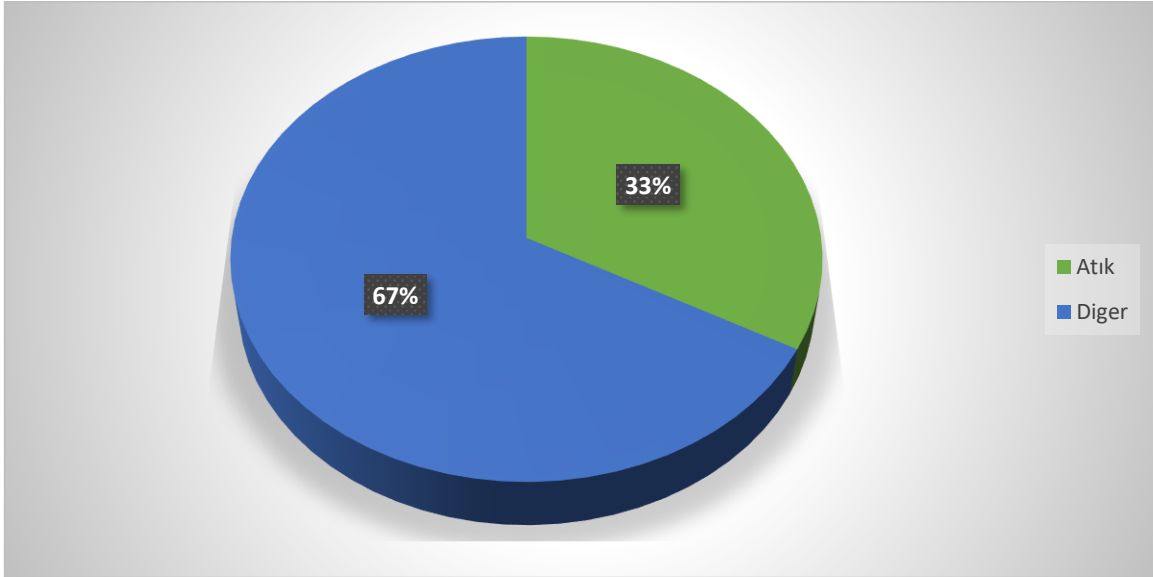
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.62 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim , 2019)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	-	-	-	287,00	-	-	-	7392,00	7679,00
Uygulanan Ceza Sayısı	-	-	-	1	-	-	-	2	3



Grafik G.42 – Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim, 2019)



Grafik G.43 - Edirne ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim, 2019)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2019 yılı içerisinde herhangi bir faaliyet durdurma cezası verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2019 yılı içerisinde yapılan planlı denetimler Bakanlık Oluru ile program dahilinde yapılmaktadır. Bakanlığımıza ait e-denetim yazılım sisteminde Edirne ilinde yer alan tesislerin faaliyet kapsamı, emisyon faktörleri, atıksu parametreleri, oluşturmuş oldukları atık miktarları,

işletmeci tutumu, cezai işlem uygulamaları dikkate alınarak risk kategorileri belirlenmiş ve bu doğrultuda risk kategorisi puanlamaları yapılmıştır. Planlı denetimler, bir önceki 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

İlimizde, Müdürlüğümüz tarafından kamu kurumlarına, zincir marketlere, alışveriş merkezleri ve tüm okulların odak noktalarına sıfır atık eğitimleri verilmiş, İlde bulunan Çocuk Trafik Eğitim Parkı'nda her gün ortalama 80 öğrenciye yine sıfır atık eğitimleri verilmiştir. Eğitim içeriğinde sıfır atık bilinci oluşturulması ve taraflara düşen sorumluluklardan bahsedilmiştir.

5 Haziran Dünya Çevre Günü'nde İlimiz Merkez ilçesindeki okulları kapsayan yarışmalarda resim, şiir ve kompozisyon dallarında dereceye giren öğrencilere çeşitli ödüller verilmiş, 50 kişilik öğrenci grubuna Sıfır Atık bilgilendirme eğimi gerçekleştirilmiştir.

Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında Saraçlar Caddesi'nde Sıfır Atık konusunda farkındalık oluşturmak için vatandaşlara bez çanta dağıtımı gerçekleştirilmiştir.

Atık Motor Yağlarının Yönetiminin sağlanması için ilimiz Merkez ilçesinde bulunan sanayi sitelerindeki işletmelere yönelik eğitim gerçekleştirilmiştir.

Tıbbi atıkların yönetimi konusunda ilimiz sağlık kuruluşlarında çalışan personele yönelik eğitim verilmiş, eğitimin sonunda yapılan yazılı sınav sonucunda başarılı olanlara belge verilmiştir.



Fotoğraf 1: Sıfır Atık Eğitimleri



Fotoğraf 2: Edirne Valiliği tarafından kurulan Trafik Parkı'nda verilen eğitim



Fotoğraf 3: Atık Motor Yağlarının Yönetimi Eğitimi



Fotoğraf 4: Tıbbi Atık Yönetimi Eğitimi



Fotoğraf 5: 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri



Fotoğraf 6: 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri

Kaynaklar

- Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü