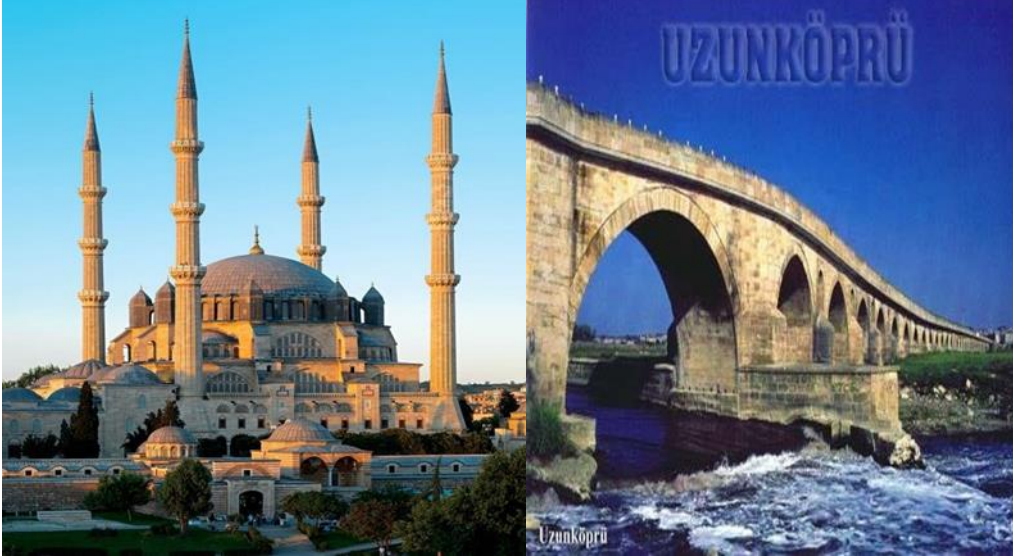




**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EDİRNE VALİLİĞİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ**



**EDİRNE İLİ 2020 YILI
ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
EDİRNE ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL
MÜDÜRLÜĞÜ**

EDİRNE - 2021



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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü teknik personelinin çalışmaları sonucu ortaya çıkan 2020 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	5
A.1. HAVA KALİTESİ	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	12
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları.....	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	14
A.5. GÜRÜLTÜ	35
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	35
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	38
B. SU VE SU KAYNAKLARI.....	39
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	39
B.1.1. Yüzeysel Sular	39
B.1.1.1. Akarsular	39
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	40
B.1.2. Yeraltı Suları.....	42
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	42
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	46
B.3.1. Noktasal kaynaklar	46
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	46
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	47
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	47
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	47
B.4. DENİZLER	48
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	48
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	48
B.4.3. Acil Müdahale Planları	48
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri.....	49
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	49
B.4.6. Deniz Çöpleri	49
B.4.6.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri	49
B.4.6.2. Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti, Kirleticiler Ve Alacakları Tedbirler	49
B.4.6.2.1. Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti	49
B.4.6.2.1.1. Mevcut Durum Tespiti.....	49
B.4.6.2.1.2. Risk Haritalarının Oluşturulması	61
B.4.6.2.1.3. Mevcut Durum Analizi.....	62
B.4.6.2.2. Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltılmasına Yönelik Yapılan Ve Yapılacak Çalışmalar	62
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	66
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	66
B.5.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	66
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	67
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	67
B.5.2. Sulama.....	67
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	67
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	68
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	68
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	68
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....	68
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	70
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	70
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	71
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	71
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....	71
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	72

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	72
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	73
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	73
C. ATIK	75
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	75
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	77
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	77
C.3.1. Eğitimler.....	77
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	77
C.3.3. Atık Miktarları	77
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	78
C.3.5. Ekipman	79
C.3.6. Kompost.....	79
C.3.7. Sıfır Atık Belgesi	80
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	80
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	83
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	84
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	84
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	85
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	85
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	86
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	86
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	87
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	87
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	87
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	88
C.14. MADEN ATIKLARI	88
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	89
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	90
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	90
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	91
D1. FLORA.....	92
D2. FAUNA.....	97
D3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI	108
D.3.1. Ormanlar	108
D.3.2. Milli Parklar	108
D.3.2.1. Gala Gölü Milli Parkı.....	108
D.3.3. Tabiat Parkları	109
D.3.3.1. Gökçetepe Tabiat Parkı	109
D.3.3.2. Danişment Tabiat Parkı.....	111
D.3.3.3. Vakıf Tabiat Parkı.....	113
D.4. ÇAYIR VE MERA	114
D.5. SULAK ALANLAR.....	115
D.5.1. Meriç Deltası Sulak Alanı	115
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	116
D.6.1. Tabiat Anıtları	116
D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları	116
D.6.3. Anıt Ağaçlar.....	116
D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri	118
D.6.5. Doğal Sit Alanları.....	118
E. ARAZİ KULLANIMI	131
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	131

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	133
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	<i>133</i>
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	134
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....	134
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	136
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	136
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	137
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ.....	137
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	138
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR.....	138
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	139
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	140
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ.....	141

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1 - İlçelere Göre Edirne Nüfusu	4
Çizelge A.2 - Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	6
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	7
Çizelge A.4 - Ulusal hava kalitesi indeksi	7
Çizelge A.5 - 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	8
Çizelge A.6 - 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	10
Çizelge A.7 - 2020 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	12
Çizelge A.8 - Temiz Hava Eylem Planları ile İlgili Kurumların Alınacağı Önlemler.....	12
Çizelge A.9 - Edirne ilinde 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler.....	14
Çizelge A.10 - 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	35
Çizelge B.11 - Edirne ilinin akarsuları	40
Çizelge B.12 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar	40
Çizelge B.13 - Yeraltı suyu potansiyeli	42
Çizelge B.14 - 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	42
Çizelge B.15 - İlimiz genelinde endüstriyel atıksu oluşturan tesislerin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda belirlenmiş sektörel tabloları ve günlük debi miktarları	46
Çizelge B.16 - Edirne ili arazi kullanım durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı	47
Çizelge B.17 - Edirne ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi.....	48
Çizelge B. 18 - Ekolojik Kalite Renk Kodlaması	48
Çizelge B.19 - 1964-2017 Aylık Rüzgâr Esme Sayıları Dağılımı	51
Çizelge B.20 - 1964-2017 Yılları Arası Mevsimlik Esme Sayıları Toplamı	52
Çizelge B.21 - Yerleşim Birimleri	59
Çizelge B.22 - Limanlar, Balıkçı Barınakları	60
Çizelge B.23 - Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar.....	65
Çizelge B.24 - Edirne ilinde yeraltı suyu potansiyeli ve bulunduğu alanlara ilişkin veriler....	67
Çizelge B.25 – 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	69
Çizelge B.26 - 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu.....	70
Çizelge B.27 - 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	70
Çizelge A.28 - 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu	71
Çizelge B.29 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	71
Çizelge B.30 - Trakya Bölgesi ve dolayısıyla Edirne İlimizin arazi kullanım durumlarına ilişkin veriler	72
Çizelge B.31 - 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	73

Çizelge B.32 - 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	73
Çizelge C.33 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri	76
Çizelge C.34 - 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	77
Çizelge C.35 - 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı.....	78
Çizelge C.36 - 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar	79
Çizelge C.37 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler	80
Çizelge C.38 - 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	80
Çizelge C.39 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	80
Çizelge C.40 - 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	81
Çizelge C.41 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	81
Çizelge C.42 - 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu	82
Çizelge C.43 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*	83
Çizelge C.44 - 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	84
Çizelge C.45 - Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*	84
Çizelge C.46 - 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	85
Çizelge C.47 - 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	85
Çizelge C.48 - Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	85
Çizelge C.49 - 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı	86
Çizelge C.50 - 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	87
Çizelge C.51 - 2020 yılında Edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı.....	88
Çizelge C.52 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	88
Çizelge C.53 - 2020 yılı itibariyle Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	89
Çizelge Ç.54 - 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	90
Çizelge Ç.55 - 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	90
Çizelge D.56 - Edirne İli Mera Varlığı	115
Çizelge D. 57 - Edirne İli Anıt Ağaç Envanteri Bilgileri.....	116
Çizelge E.58 - Arazi kullanım sınıflandırması.....	131
Çizelge E.59 - Arazi kullanım sınıflandırması.....	132
Çizelge F.60 - Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	134
Çizelge F.61 - Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	135
Çizelge F.62- 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı ...	135
Çizelge F. 63 - 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	136
Çizelge F. 64 - 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	137
Çizelge G. 65 - 2020 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	138

Çizelge G.66 - 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı..... 138

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik A.1 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.2 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik A.3 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	18
Grafik A.5 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	19
Grafik A.6 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	20
Grafik A.7 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	21
Grafik A.8 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	22
Grafik A.9 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	23
Grafik A.10 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	24
Grafik A.11 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	25
Grafik A.12- Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	26
Grafik A.13 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	27
Grafik A.14 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	28
Grafik A.15 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	29
Grafik A.16 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	30
Grafik A.17 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği	31
Grafik A.18 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	32
Grafik A.19 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM _{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği	33
Grafik A.20 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	34
Grafik A.21 - 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	35

Grafik B.22 - 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	66
Grafik B.23 – 2020 yılında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı	68
Grafik B.24 – 2020 yılında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı	68
Grafik B.25 - 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	72
Grafik C.26 - 2020 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu	75
Grafik C.27 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	79
Grafik C.28 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	81
Grafik C.29 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	82
Grafik C.30 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* ..	83
Grafik C.31 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &	84
Grafik C.32– Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	85
Grafik C.33 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton).....	86
Grafik E.34 – 2020 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	131
Grafik F.35 – 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	134
Grafik F.36 – 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	135
Grafik F.37 - 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	136
Grafik F. 38– ÇŞİDİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	137
Grafik G.39 – 2020 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	138
Grafik G.40– 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı	139
Grafik G.41- 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı	139

RESİMLER DİZİNİ

Resim D.1 - Edirne ili Flora Türleri.....	95
Resim D.2 - Edirne ili Memeli Hayvan Türleri	100
Resim D.3 - Edirne ili Kuş Türleri.....	104
Resim D.4 - Edirne İli Sürüngen Türleri.....	105
Resim D.5 - Edirne ili Çiftyaşar Türleri.....	106
Resim D.6 - Edirne ili Balık Türleri.....	107
Resim D.7 - Büyük Gala Gölü	109
Resim D.8 - Gökçetepe Tabiat Parkı.....	110
Resim D.9 - Gökçetepe Tabiat Parkı.....	111
Resim D.10 - Danişment Tabiat Parkı	112
Resim D.11 - Danişment Tabiat Parkı	113

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil B.1 - 1964-2017 Yılları Arası Yıllık Esme Sayıları Rüzgâr Diyagramı	51
Şekil B.2 - 1964-2017 Yılları - / Kış Rüzgar Diyagramı	57
Şekil B.3 - 1964-2017 Yılları - / İlkbahar Rüzgar Diyagramı	57
Şekil B.4 - 1964-2017 Yılları - / Yaz Rüzgar Diyagramı	57
Şekil B.5 - 1964-2017 Yılları - / Sonbahar Rüzgar Diyagramı	57

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1. Edirne ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki	2
Harita A.2 – Edirne ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	14
Harita B.3 - Akıntı Yönü Haritası	58
Harita B.4 - Yayla Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası	61
Harita B.5 - Erikli Sahili Kirlilik Yoğunluk Haritası	62
Harita D.6 - Gala Gölü Milli Parkı.....	108
Harita D.7 - Gökçetepe Tabiat Parkı.....	110
Harita D.8 - Danişment Tabiat Parkı.....	112
Harita D.9 - Vakıf Tabiat Parkı.....	114
Harita D.10 - Ulusal Öneme Haiz Meriç Deltası Sulak Alanı	115
Harita E.11. Edirne ilinin Çevre Düzeni Planı	133

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 6.276 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.

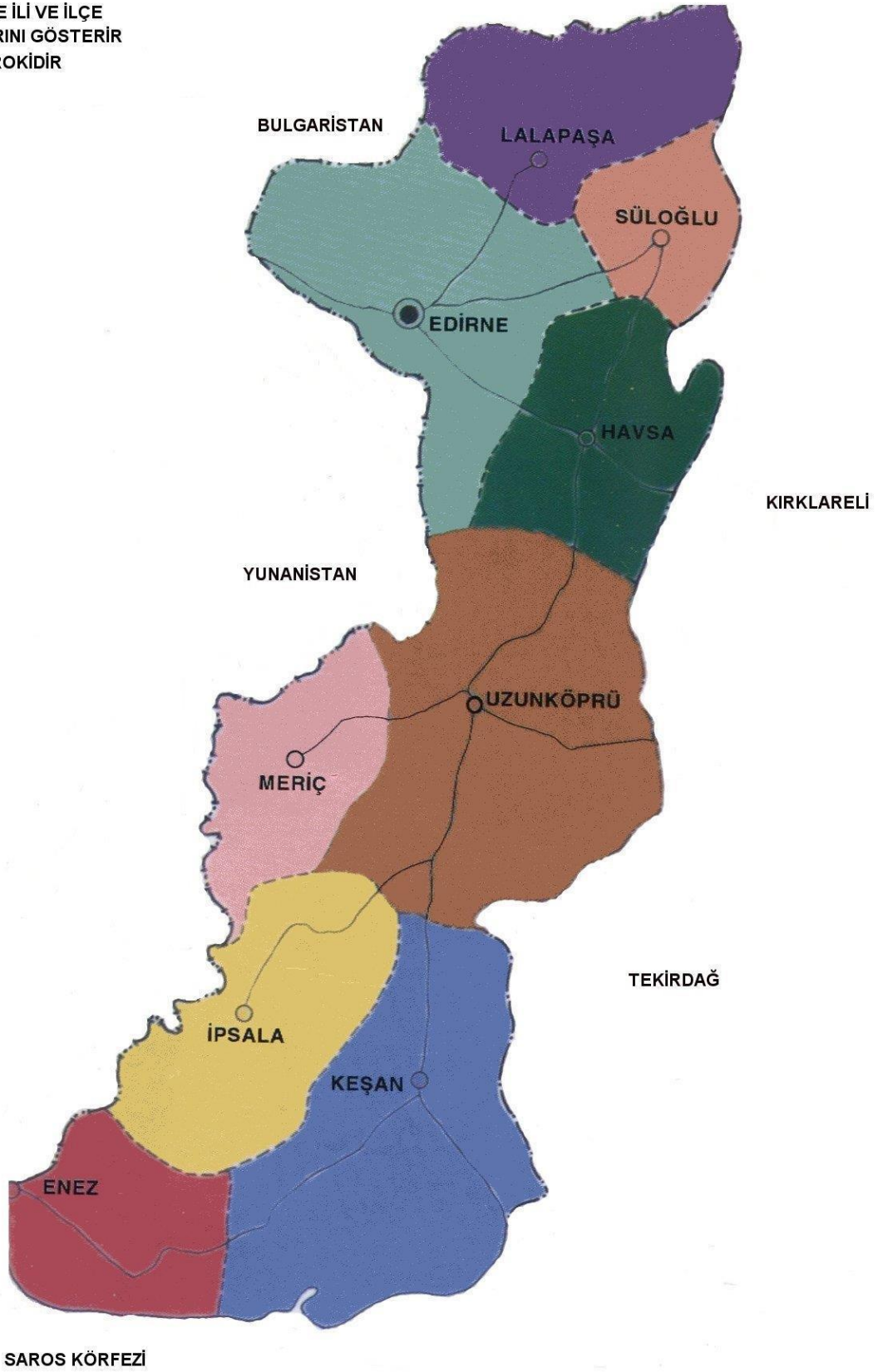
Edirne, D-100 kara yolu ile Avrupa'ya bağlanan, Yunanistan ve Bulgaristan ile sınır oluşturan, coğrafi yapısı ile geçmişte olduğu gibi günümüzde de önemli konuma sahip bir kenttir. Kapıkule ve Pazarkule sınır kapılarının getirdiği hareketlilik il ve ülke ekonomisinin gelişmesinde önemli bir etkidir.

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 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

EDİRNE İLİ VE İLÇE
SINIRLARINI GÖSTERİR
KROKİDİR



Harita 1. Edirne ili ve ilçe sınırlarını gösterir kroki
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

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

Yörenin jeolojik yapısını tersiyer kuvarterner yaşlı birimler oluşturmaktadır. Yaşlıdan gence doğru şöyle sıralanırlar; Tersiyere ait Oligosen devrini Yenimuhacir Formasyonu, Üst Oligosen devrine ait Danişment Formasyonu, Pliyosene ait Ergene Formasyonu ve Kuvarternere ait Genç Çökeller yani Alüvyonlar oluşturmaktadır. (Trakya Genel Jeoloji Kesiti)

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

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

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

Ergene Formasyonu: Bu formasyon siltli, kumlu, çakıllı yer yer killi birimlerden oluşmaktadır. Formasyonun kalınlığı 100-500 metre arasında değişken olup, yapısı 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.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Edirne İlinde TÜİK verilerine göre 2020 yılında toplam nüfus 407.763 kişidir.

İlçelere Göre Edirne Nüfusu

Yıl	İlçe	İlçe Nüfusu	Erkek Nüfusu	Kadın Nüfusu	Nüfus Yüzdesi
2020	<u>Merkez</u>	180.901	90.216	90.685	% 44,36
2020	<u>Keşan</u>	83.399	42.178	41.221	% 20,45
2020	<u>Uzunköprü</u>	60.608	30.263	30.345	% 14,86
2020	<u>İpsala</u>	26.796	13.923	12.873	% 6,57
2020	<u>Havsa</u>	18.564	9.355	9.209	% 4,55
2020	<u>Meriç</u>	13.535	6.908	6.627	% 3,32
2020	<u>Enez</u>	10.667	5.483	5.184	% 2,62
2020	<u>Süloğlu</u>	6.851	4.034	2.817	% 1,68
2020	<u>Lalapaşa</u>	6.442	3.415	3.027	% 1,58

Çizelge 1 - İlçelere Göre Edirne Nüfusu
(TÜİK, 2020)

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, 2020 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.2'de 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.2 - Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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	240	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 -vegetasyonun 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	6	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

Çizelge A.3 - 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]	PM ₁₀ [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.4 - Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
<i>Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..</i>	<i>..hava kalitesi koşulları..</i>	<i>..bu renkler ile sembolize edilir..</i>	<i>..ve renkler bu anlama gelir.</i>
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 kirlenmeler 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.5 - 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (EÇŞİM, 2020)

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 kükürdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

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 (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ 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 NO₂ 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. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM₁₀), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışır. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM₁₀ -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM₁₀ için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM₁₀ solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkaçıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM₁₀'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM₁₀ maruziyetine karşı hassastır. PM₁₀ yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler %100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

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.

Çizelge A.6 - 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları

(Trakya Bölgesi Doğalgaz Dağıtım A.Ş., 2020)

	Doğalgaz	
	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (yıl/m ³) Toplam
Konut	Edirne Merkez	51.250.010,58
	Edirne Keşan	14.216.540,52
	Edirne İpsala	1.727.203,37
	Edirne Süloğlu	244.851,18
	Edirne Uzunköprü	52.581,35
	Edirne Havsa	65.108,85
	Edirne Meriç	19.781,12
	Tüketim Miktarı (yıl/m ³) Toplam: 67.576.076.97	
Sanayi	1.350.436,00	

Yakıtın Cinsi	Tüketim Miktarı (Ton)
Yerli Kömür	5518,805
İthal Kömür	7932,52

İlimiz genelinde 7 adet sabit egzoz emisyon ölçüm istasyonu yetkilendirilmiştir. Motorlu taşıtların egzoz emisyon pulu kontrolleri neticesinde Müdürlüğümüze ulaşan tespitlere göre 2020 yılında 1 adet cezai işlem uygulanmıştır.

Çizelge A.7 - 2020 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Edirne İl Emniyet Müdürlüğü /EÇŞİM, 2020)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
7	990 577	61048

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. 2020 yılında 35 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 - Temiz Hava Eylem Planları ile İlgili Kurumların Alınacağı Önlemler
(THEP-İz Yazılımı, 2020)

Eylem Alanı	Spesifik Eylemler	Hedefler	Uygulama Tarihi	Tahmini Toplam Maliyet	Sorumlu Kuruluşlar
Evsel Isınma	Binalarda ısı yalıtımına önem verilmesi,	Yakıt tüketiminin ve baca gazı emisyonlarının azaltılması	2020-2024	Yüksek	Belediyeler, kamu kurum ve kuruluşları ile konut sahipleri
Evsel Isınma	Doğalgaz kullanımı ve yararlarının anlatılması, alt yapısının oluşturulması, doğalgaz kullanımının özendirilmesi veya kademeli olarak zorunlu hale getirilmesi için karar alınması	Edirne il genelindeki tüm konutlara doğalgazın ulaştırılması ve kömür yakılmasının engellenmesi	2020-2024	Yüksek	Valilik, Belediye, Gazdaş, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Evsel Isınma	Kömür ve doğalgaz kazanlarının periyodik olarak bakımı yapılması ve ilgili kurumlarca denetlenmesi	Hava Kirliliğinin Azaltılması	2020-2024	Orta	Site Yönetimleri, Belediyeler, Makine Mühendisleri Odası (MMO), Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Evsel Isınma	Kaloriferlerin ateşçi eğitim kurslarına katılımı sağlanmalı,	Bilinçsiz kazan yakımının önüne geçmek, hava kirliliğinin azaltılması	2020-2024	Az	Belediye, MMO

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Evsel Isınma	Halihazırda bulunan kalorifer sistemlerinde termostat kullanılması için gerekli kararların alınması ve uygulanması	Hava Kirliliğinin Azaltılması, Yakıt tüketiminin azaltılması.	2020-2024	Az	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Belediyeler, Site Yönetimleri
Evsel Isınma	İlgili personele kömür numunesi alma esas ve usulleri eğitimi aldirmek	Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü ile ilgili etkin denetleme yapmak	2020-2024	Orta	Belediyeler, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Evsel Isınma	Apartman yöneticilerine hava kirliliği konusunda eğitim vermek	Hava kirliliği konusunda farkındalık yaratmak ve yakma kuralları ile ilgili eğitim vermek	2020-2024	Orta	Keşan Belediyesi
Evsel Isınma	Öğrencilere ve vatandaşlara yönelik bilinçlendirme çalışmalarının yapılması Hava kirliliğinin azaltılması	Hava kirliliğinin azaltılması	2020-2024	Orta	Belediye, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Evsel Isınma	İl genelinde kullanılan ısınma amaçlı katı yakıtları üreten, dağıtan, satışı yapan ve kullanan gerçek veya tüzel kişilerin denetlenmesi	Kalitesiz yakıt kullanımının önlenmesi ve hava kalitesinin iyileştirilmesi	2020-2024	Yok	Belediyeler, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Evsel Isınma	Mahalli Çevre Kurullarında ildeki hava durumuna göre gerekli önlemlerin alınması için önerilerde bulunmak	Hava Kalitesinin iyileştirilmesi	2020-2024	Yok	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Kalitesiz yakıt kullanımının önlenmesi ve hava kalitesinin iyileştirilmesi
Trafik	Toplu taşıma araçları yaygınlaştırılması,	Toplu Taşıma Sisteminin Rehabilitasyonu ve dolaylı olarak hava kirliliğinin azaltılması	2020-2024	Yüksek	Belediye, ETUS
Trafik	Araçların egzoz emisyon ölçümleri periyodik olarak yapılması ve bu işletmelerin denetimlerinin yapılması	Hava Kirliliğinin Azaltılması	Periyodik	Orta	TÜV Türk ve Özel Servisler, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Trafik	Yürüyüş ve bisiklet yollarının artırılması ve bu alanların yeşil koridorlarla birleştirilmesi	Hava Kirliliğinin azaltılması.	2020-2024	Orta	Belediye, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Trafik	Trafik ışıklarında Yeşil Dalga uygulamasının artırılması	Hava kirliliğinin arttırılması	2020-2024	Az	Edirne İl Emniyet Müdürlüğü
Trafik	Egzoz emisyon yetki belgesi bulunan işletmelerin periyodik denetimlerini yapmak	Hava kalitesinin iyileştirilmesi	2020-2024	Yok	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Trafik	Egzoz emisyon ölçümlerini yaptırmayan araç sahiplerine idari yaptırım uygulamak	Hava kalitesinin iyileştirilmesi	2020-2024	Yok	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, İl Emniyet Müdürlüğü, İl Jandarma Komutanlığı
Sanayi	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Ek-1 ve Ek-2 Listelerinde Hava Emisyonu kapsamında yer alan tesislerin çevre izni	PM10, SO2, NOX, Toz ve Koku emisyonlarının azaltılmasının sağlanması 2	2020-2024	Az	Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

	alması ve sürekli olarak denetlenmesi				
Sanayi	İlimizde bulunan ve bir kısmı ilçe merkezlerine yakın olan sanayi sitelerinin denetimlerinin düzenli olarak yapılması	Hava kalitesinin iyileştirilmesi	2020-2024	Yüksek	Edirne Valiliği, Belediyeler, Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

A.4. Ölçüm İstasyonları



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

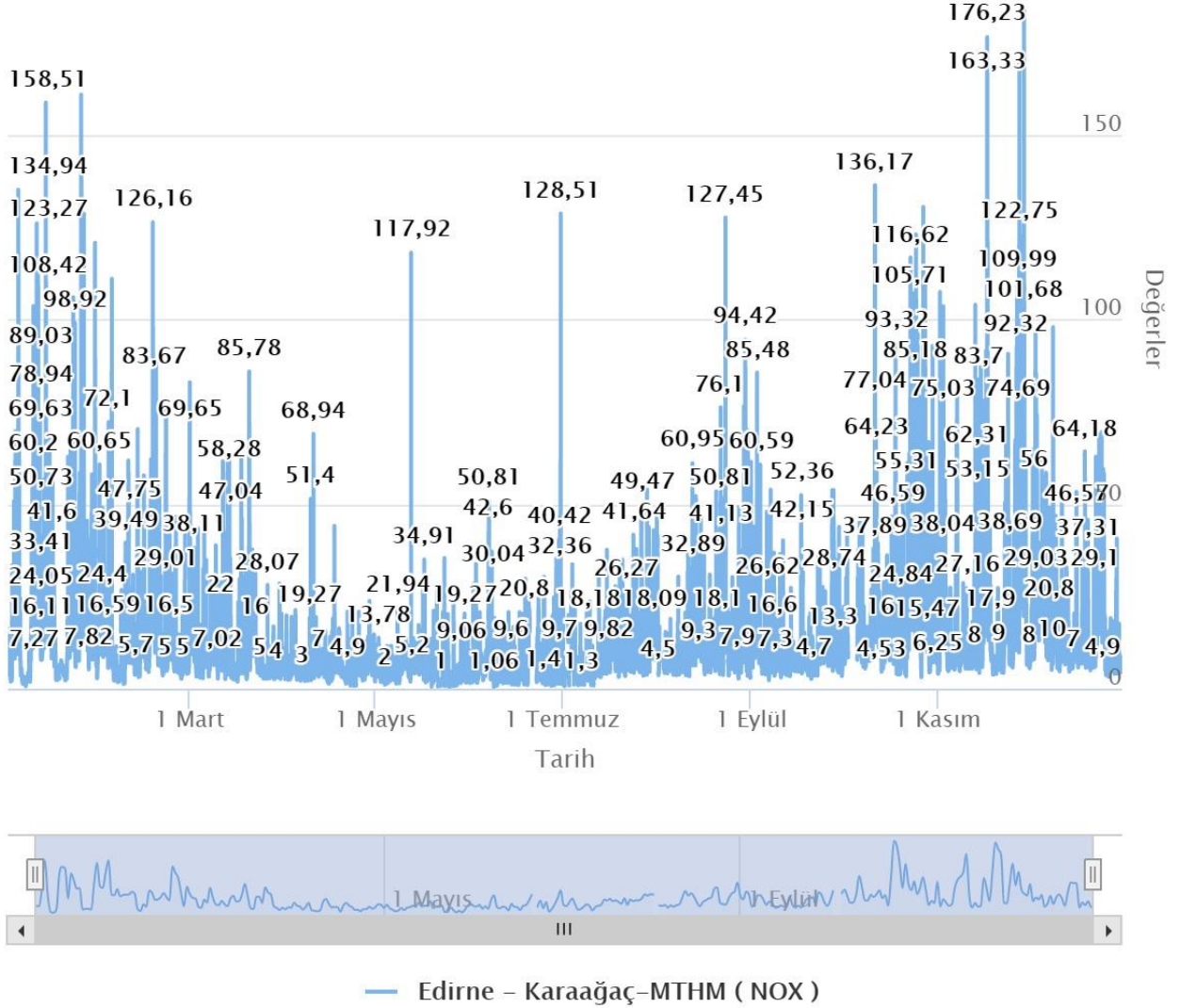
İlimiz sınırları içerisinde Merkez İlçemizde 2 adet sabit ve Keşan İlçemizde 1 adet sabit olmak üzere toplam 3 adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır

Çizelge A.9 - Edirne ilinde 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

(havaizleme.gov.tr, 2020)

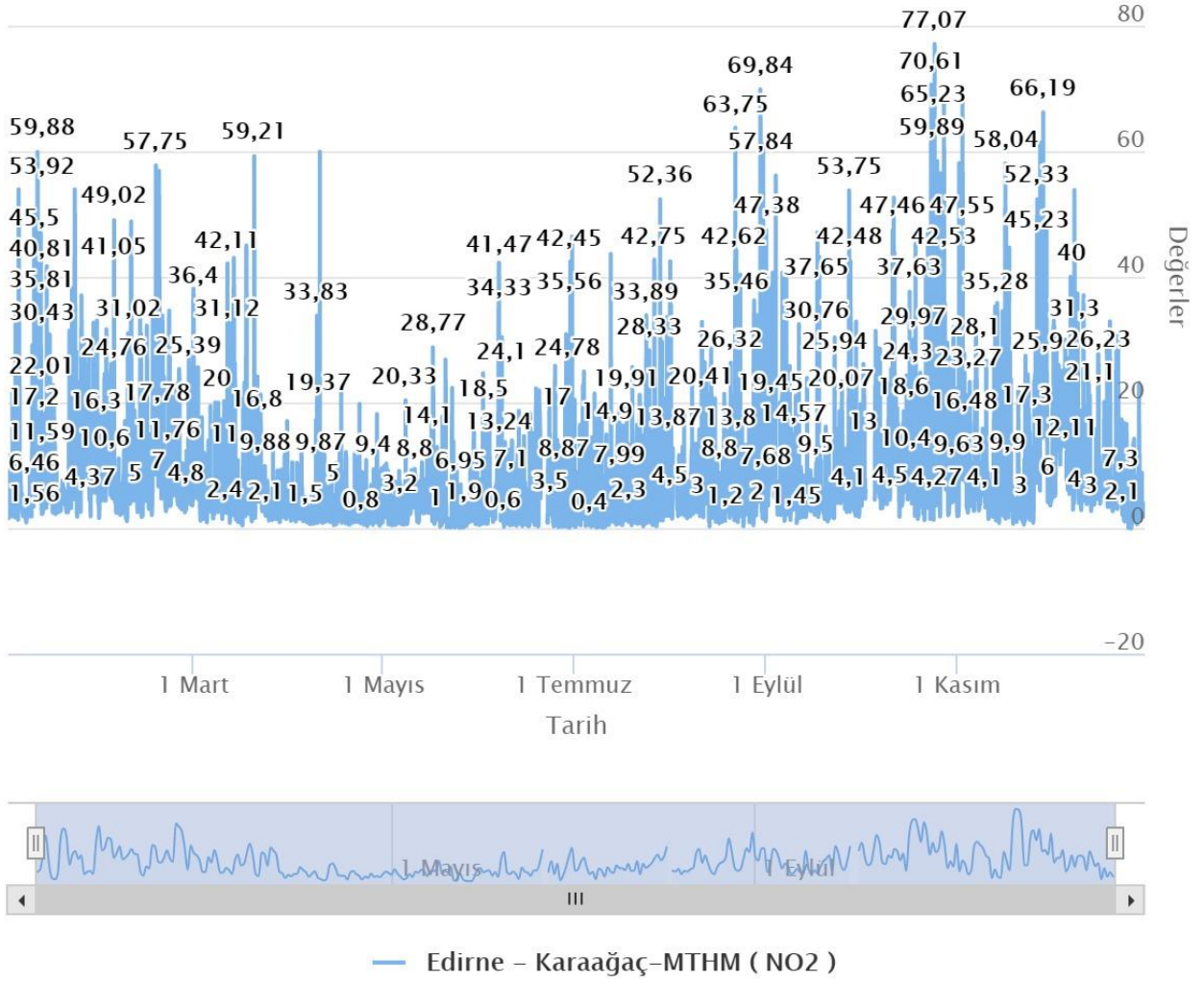
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem-Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ							
		SO ₂	NO _x	PM ₁₀	NO	NO ₂	PM _{2,5}	O ₃	CO
Karaaç	26.53722; 41.65888	X	X	-	X	X	X	X	-
Merkez	26.58533; 41.65883	X	X	X	X	X	X	X	-
Keşan	26.63529; 40.85121	X	X	X	X	X	X	X	-

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NOX) parametreleri için grafik raporu.



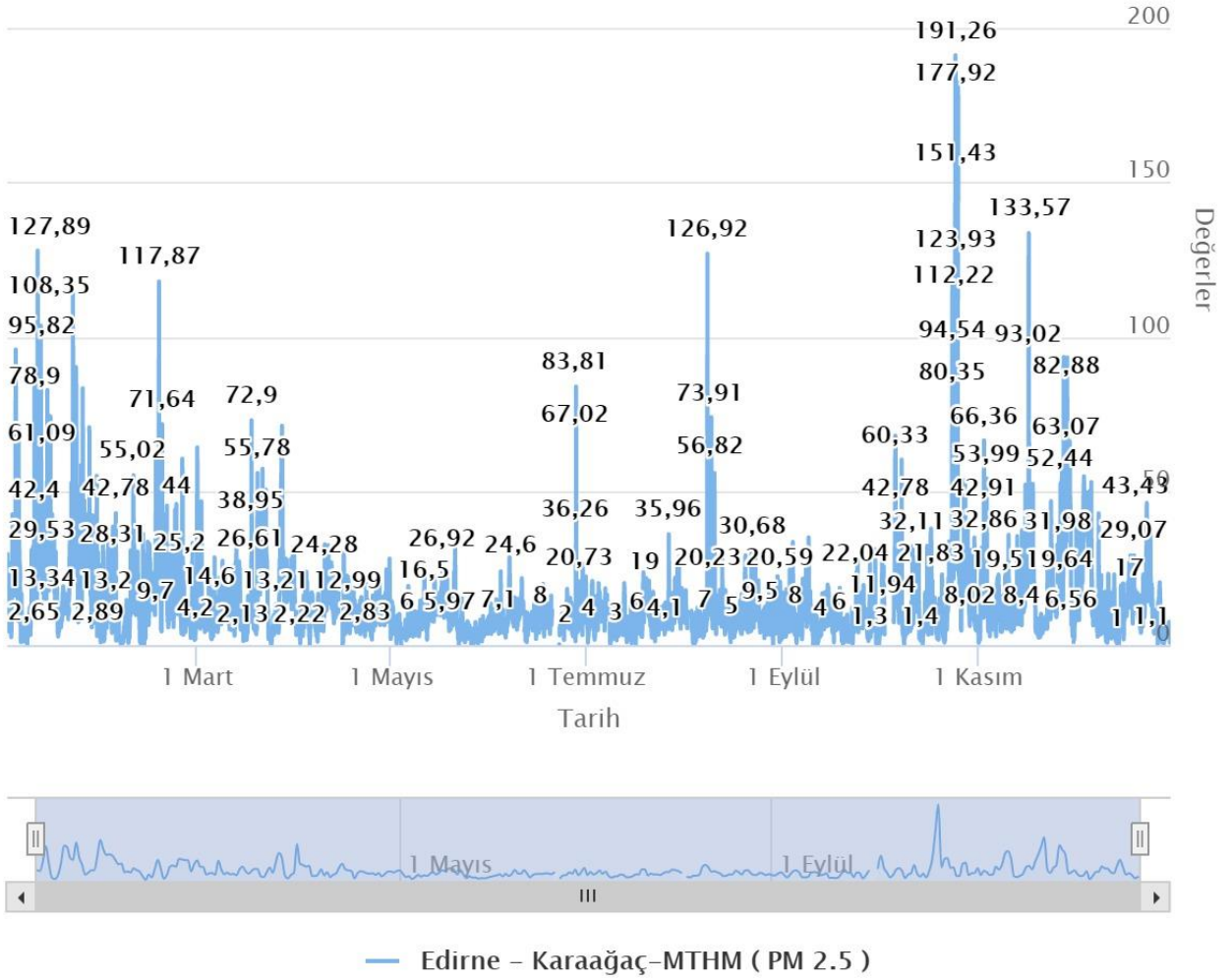
Grafik A.1 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NO₂) parametreleri için grafik raporu.



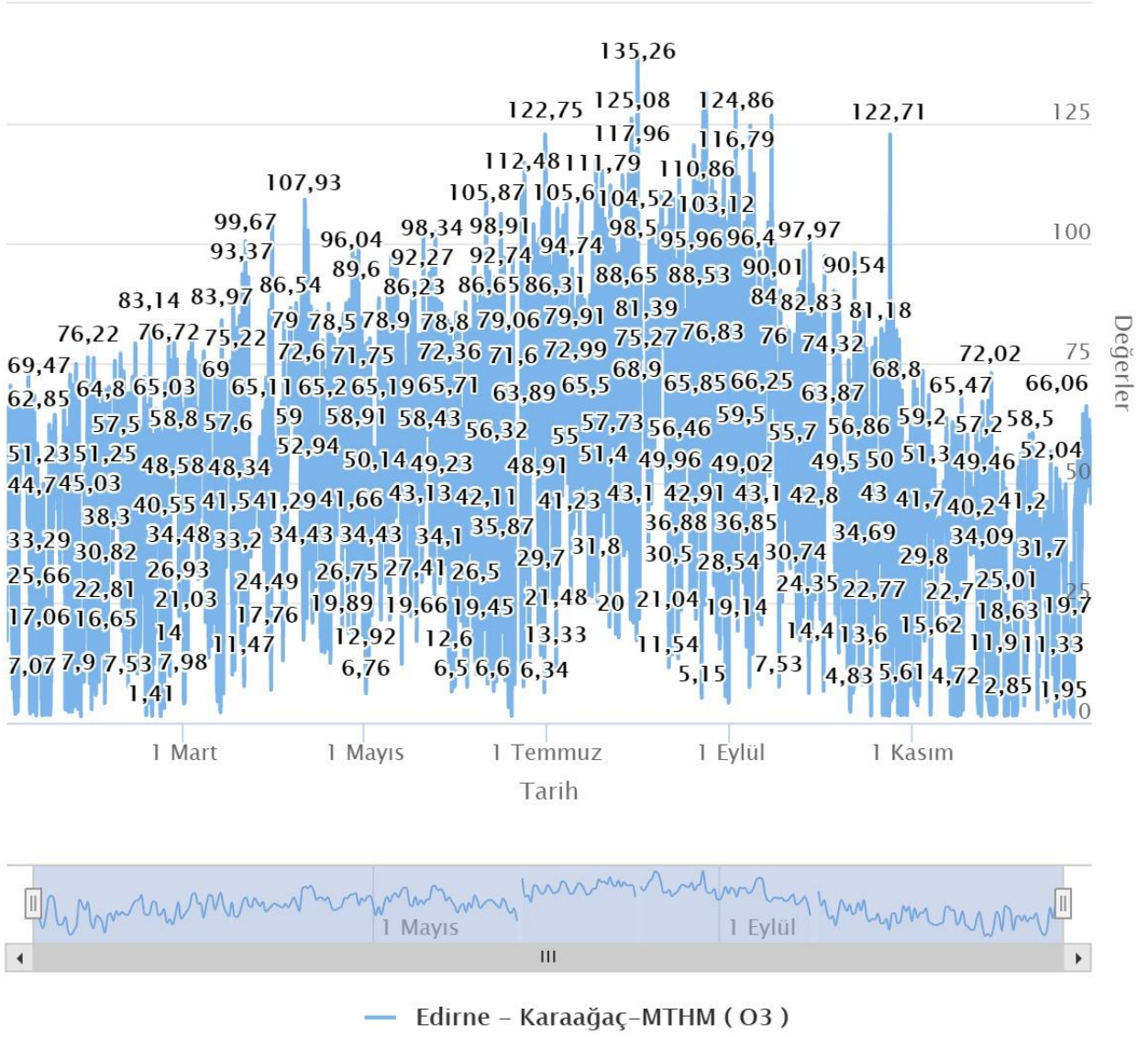
Grafik A.4 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



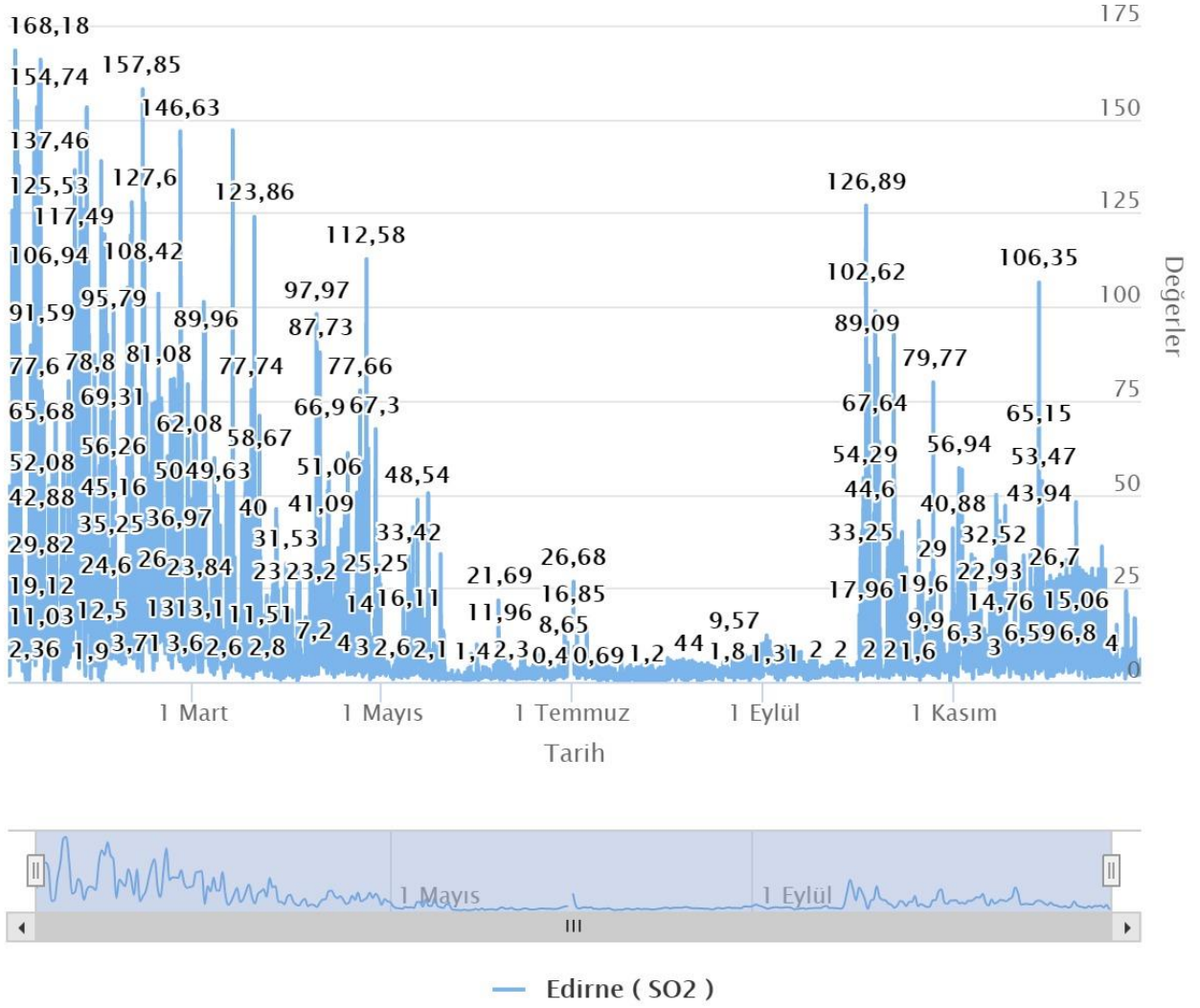
Grafik A.5 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu PM_{2.5} parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (O3) parametreleri için grafik raporu.



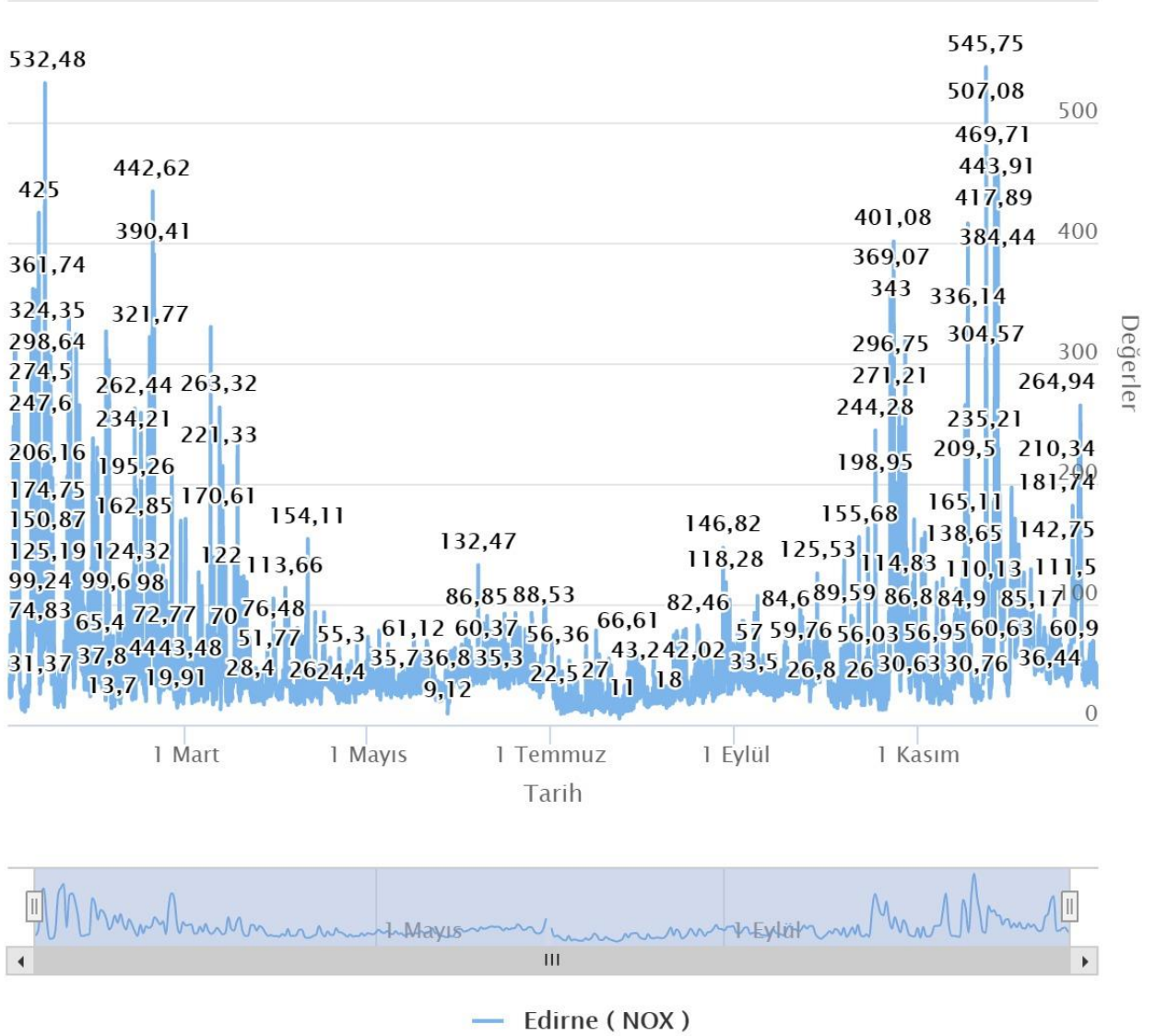
Grafik A.6 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Karaağaç istasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (SO₂) parametreleri için grafik raporu.



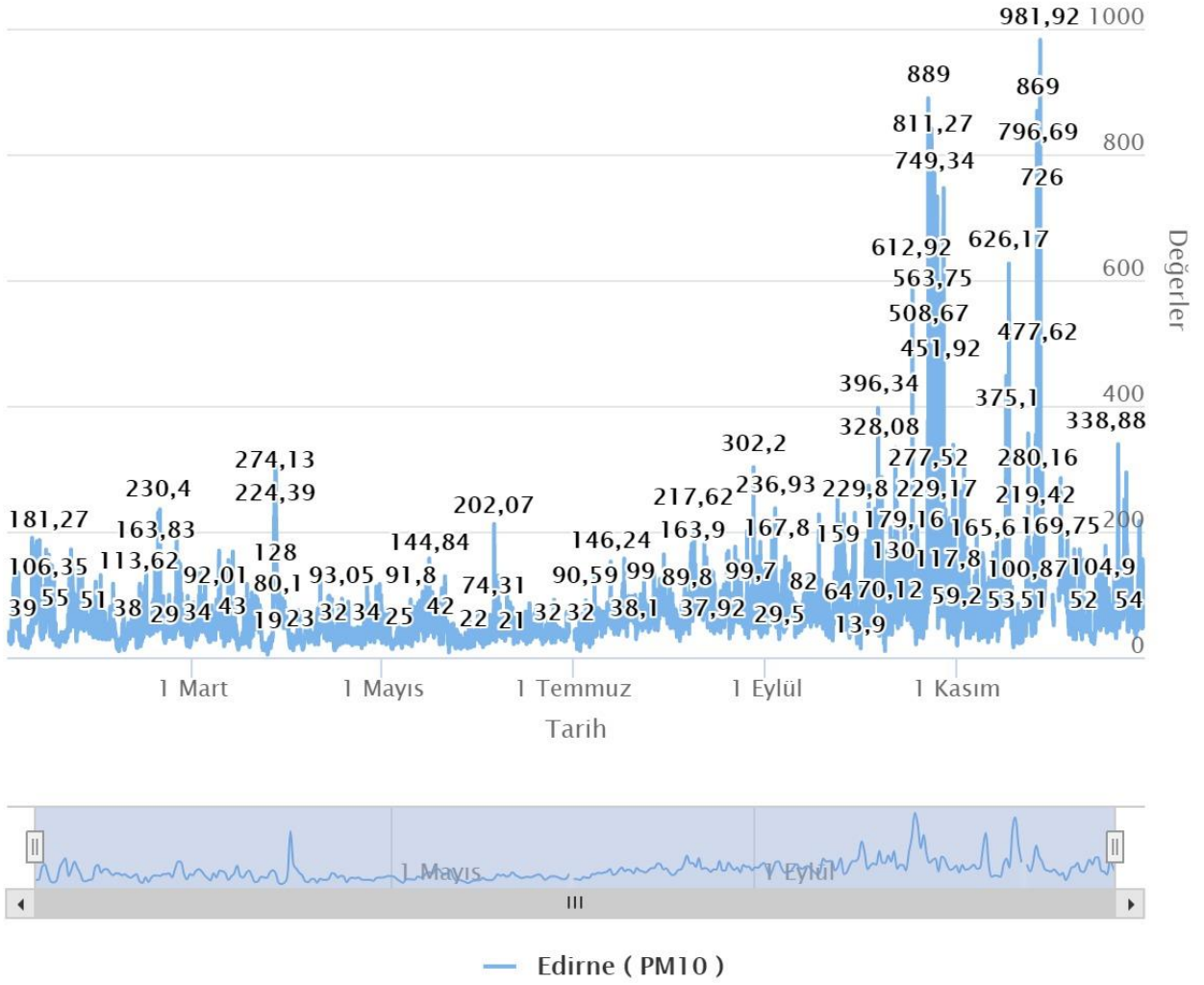
Grafik A.7 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NOx) parametreleri için grafik raporu.



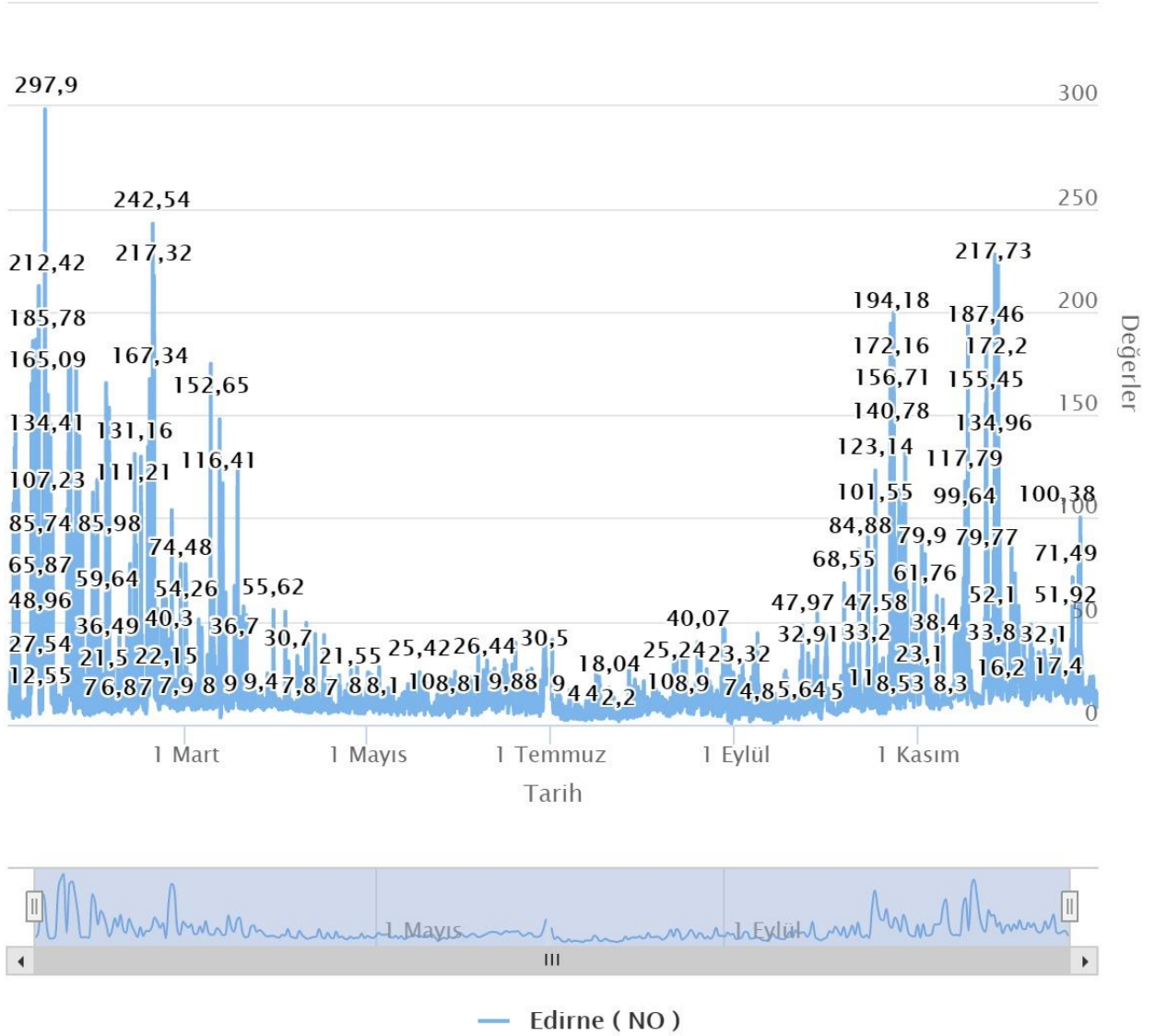
Grafik A.8 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NOx parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



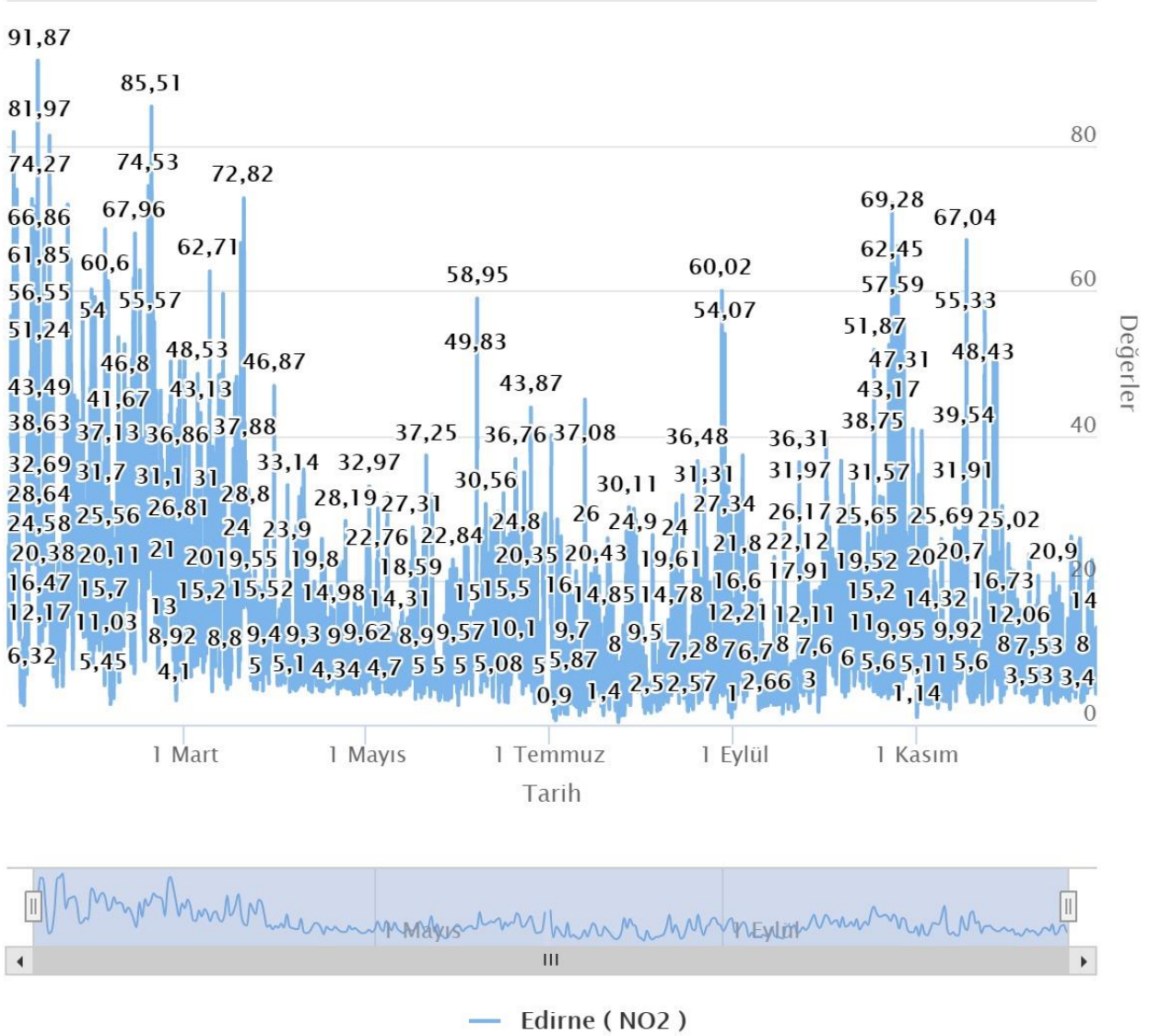
Grafik A.9 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



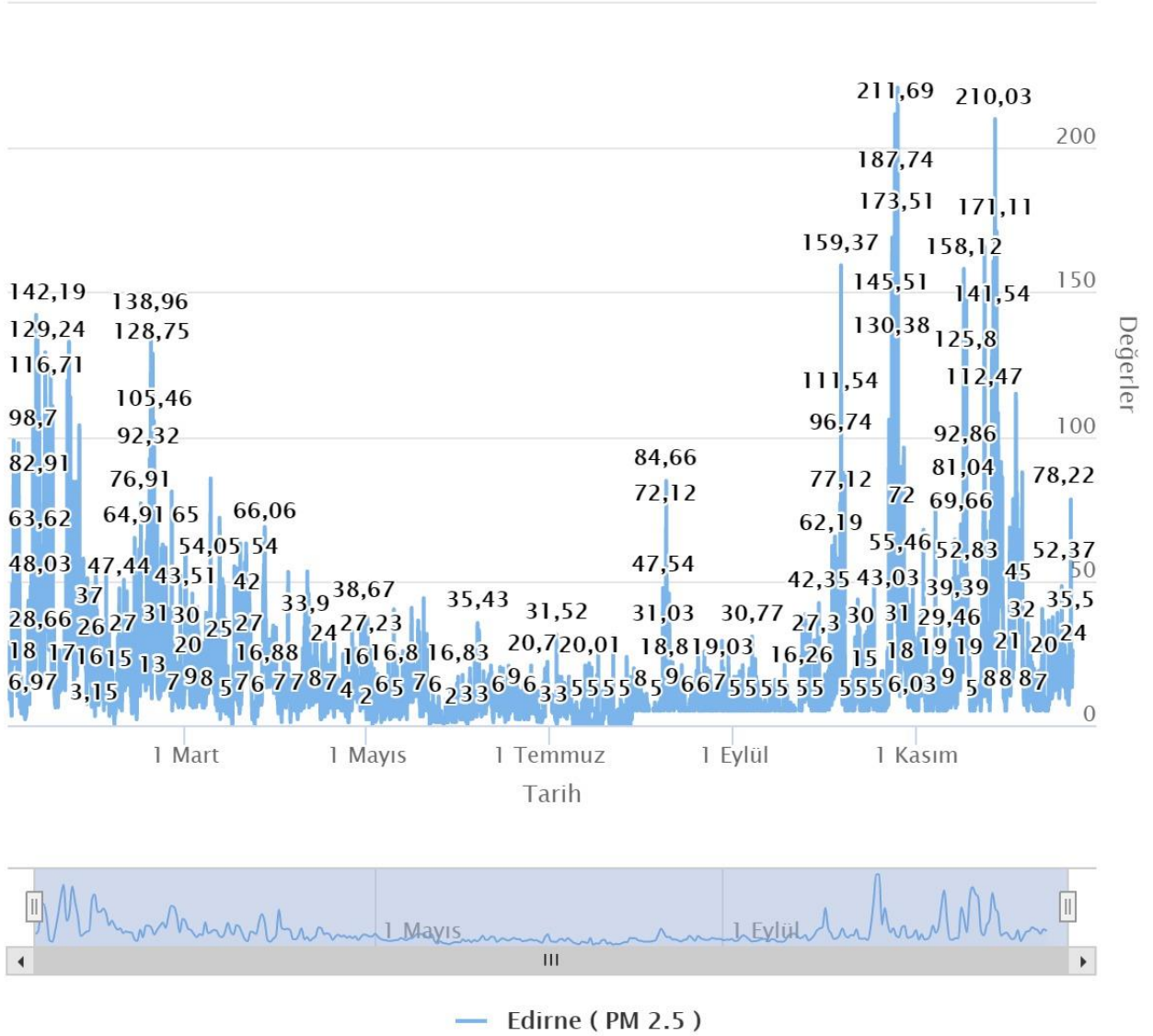
Grafik A.10 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NO₂) parametreleri için grafik raporu.



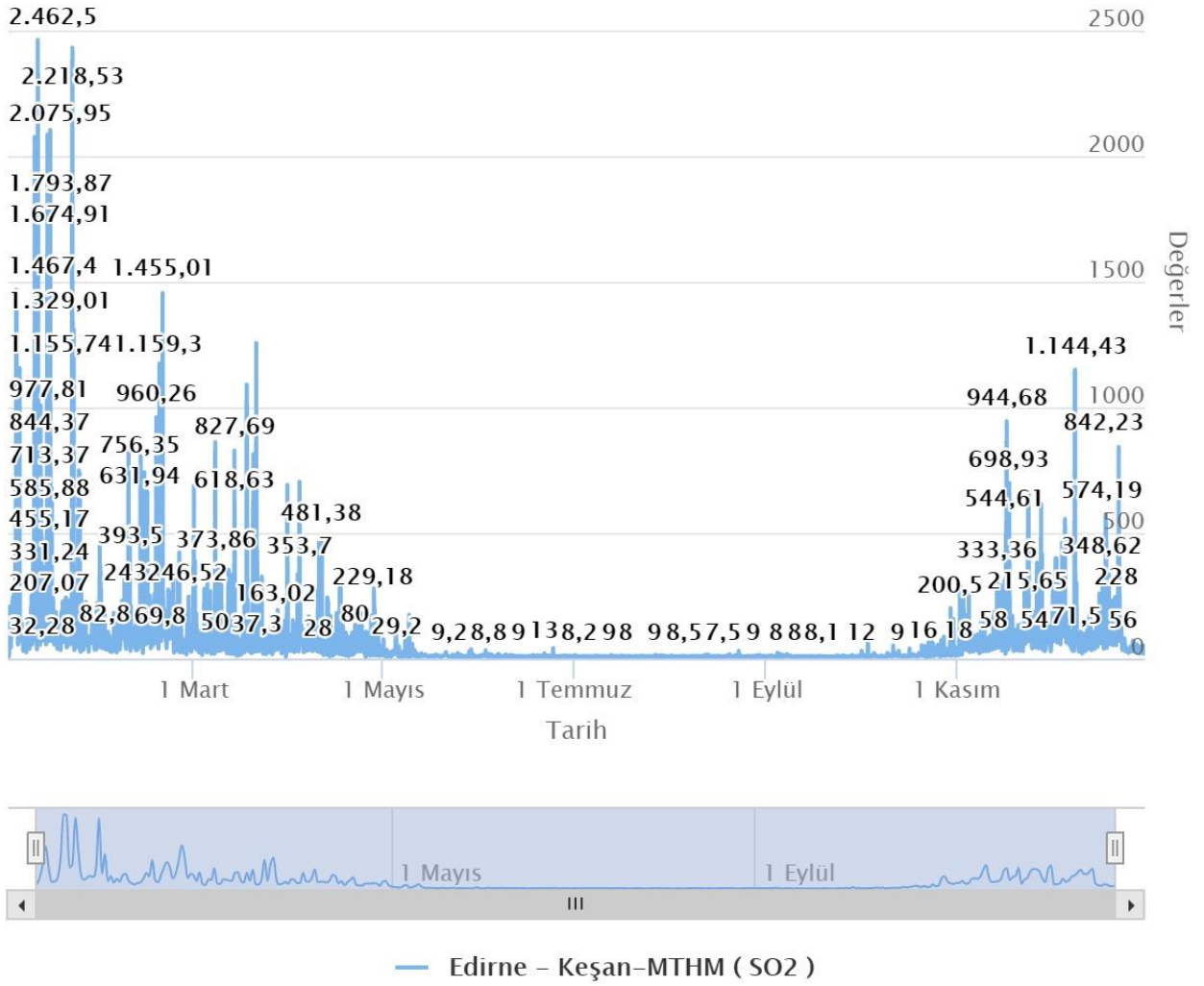
Grafik A.11 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



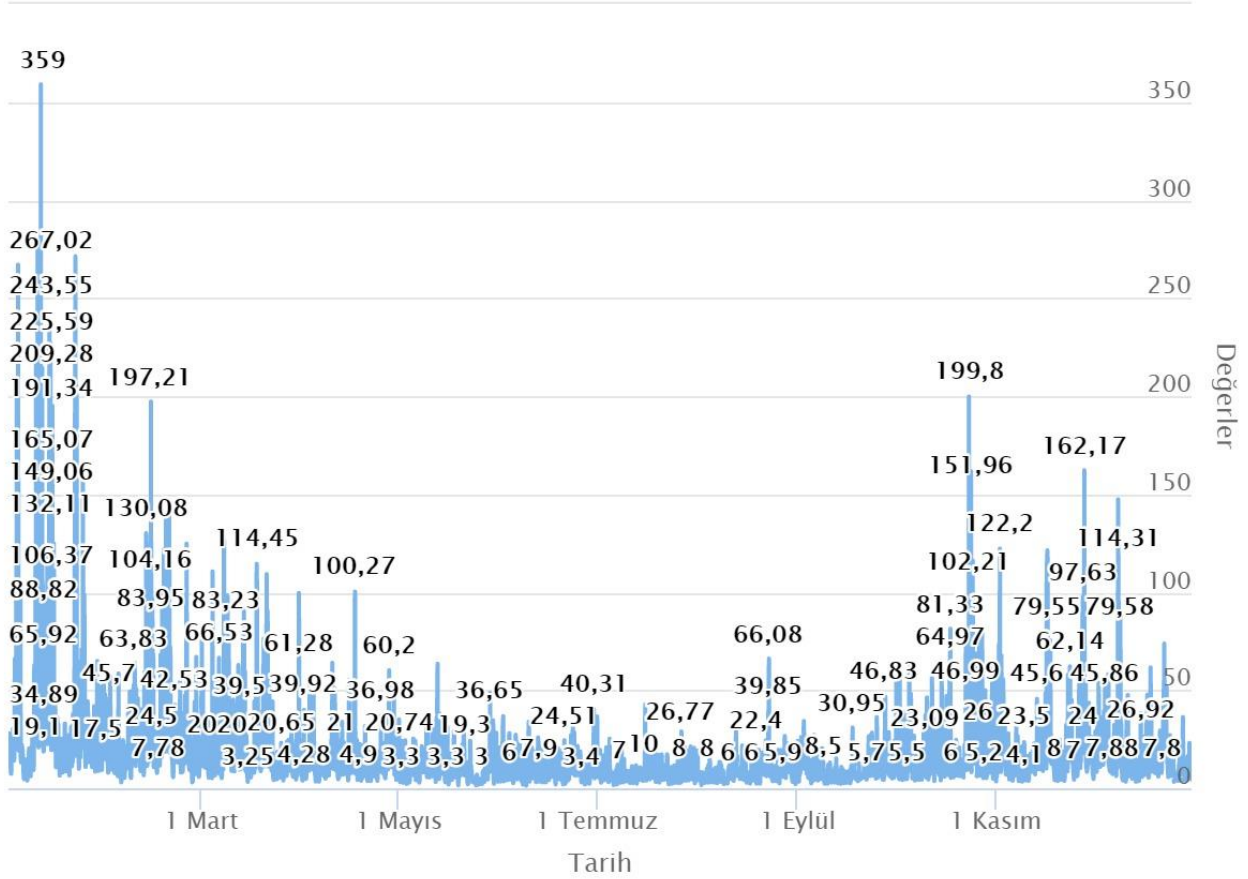
Grafik A.12- Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Merkez istasyonu PM_{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (SO₂) parametreleri için grafik raporu.



Grafik A.14 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

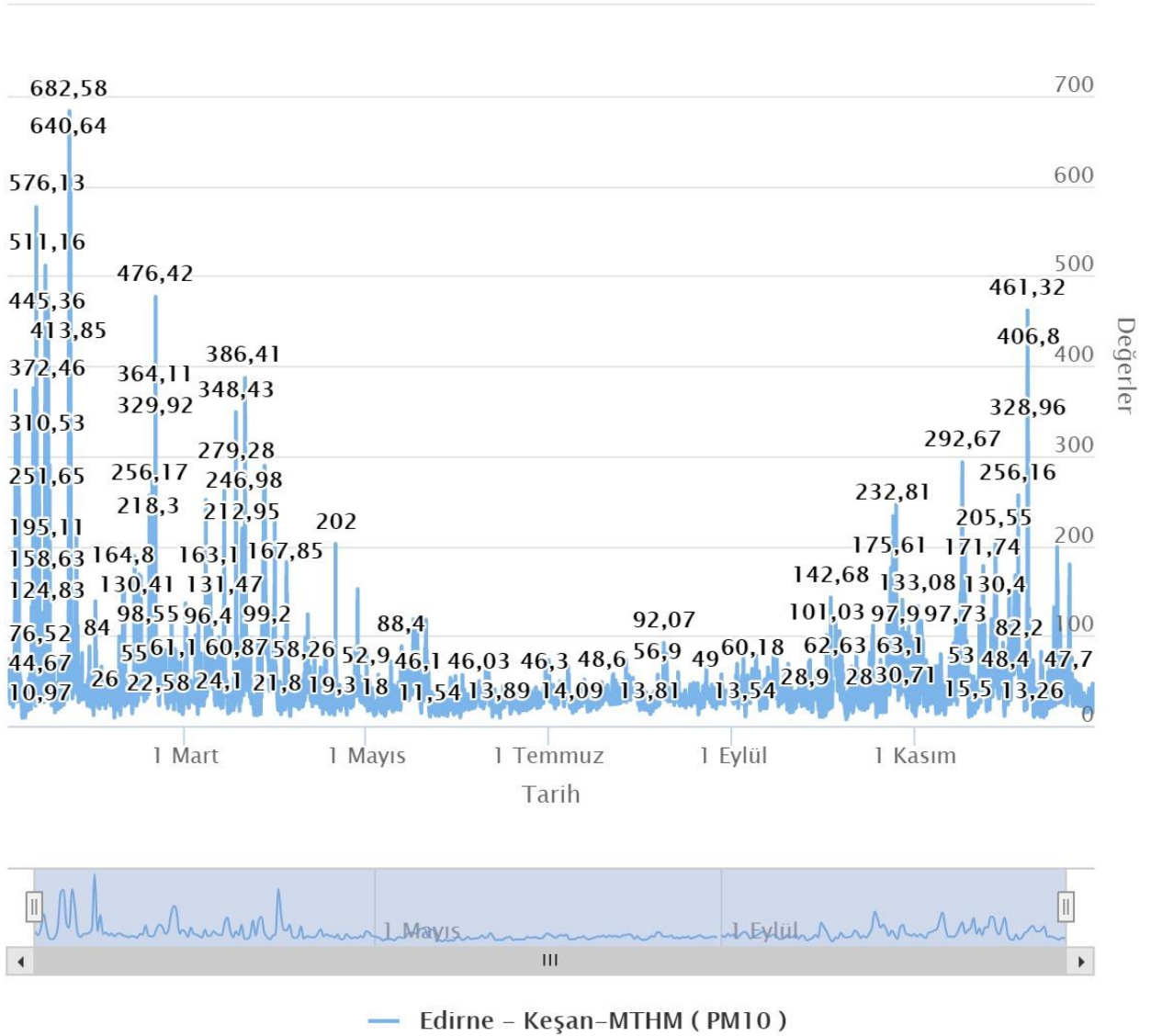
2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NOX) parametreleri için grafik raporu.



— Edirne – Keşan–MTHM (NOX)

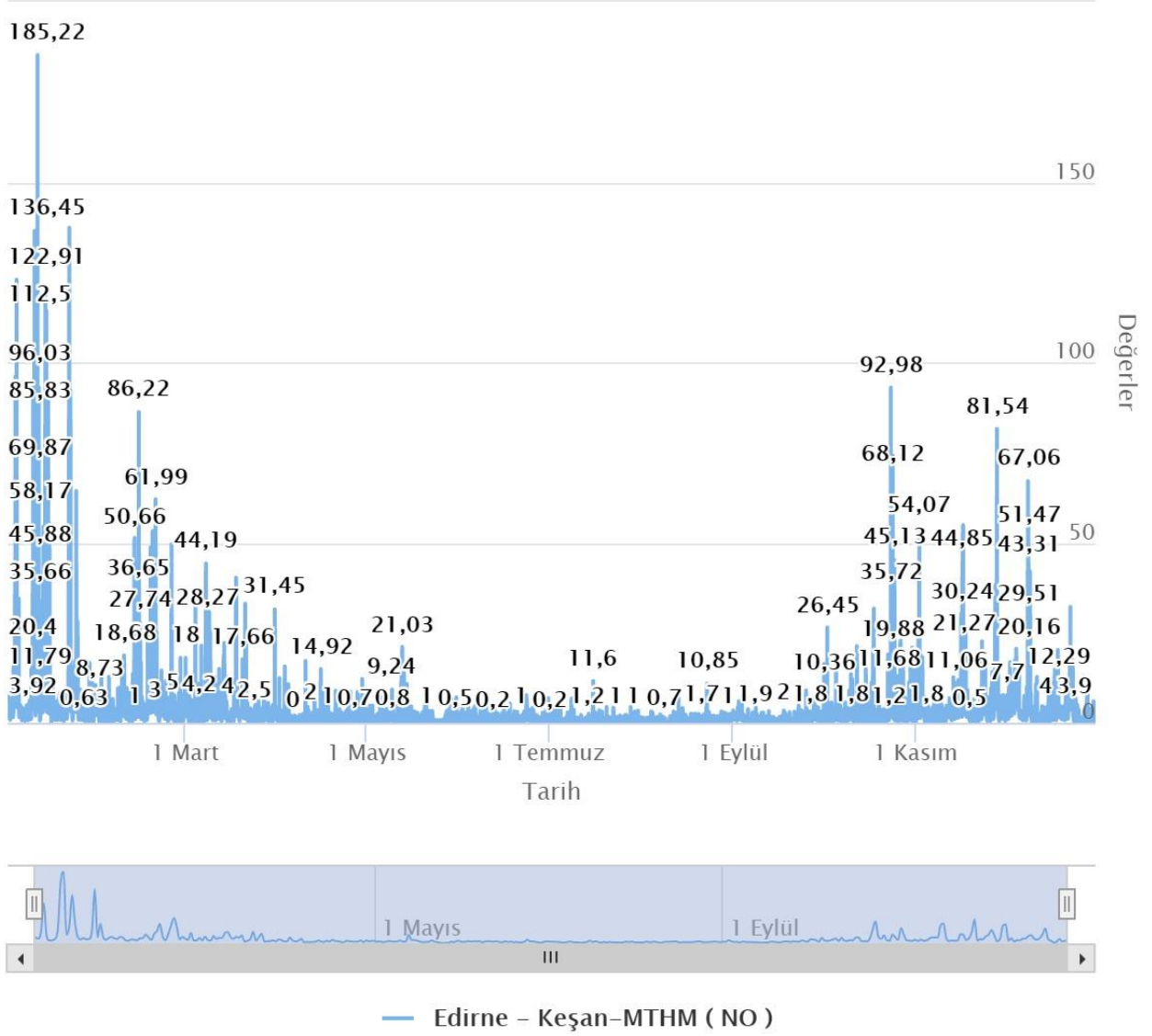
Grafik A.15 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değeri grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (PM10) parametreleri için grafik raporu.



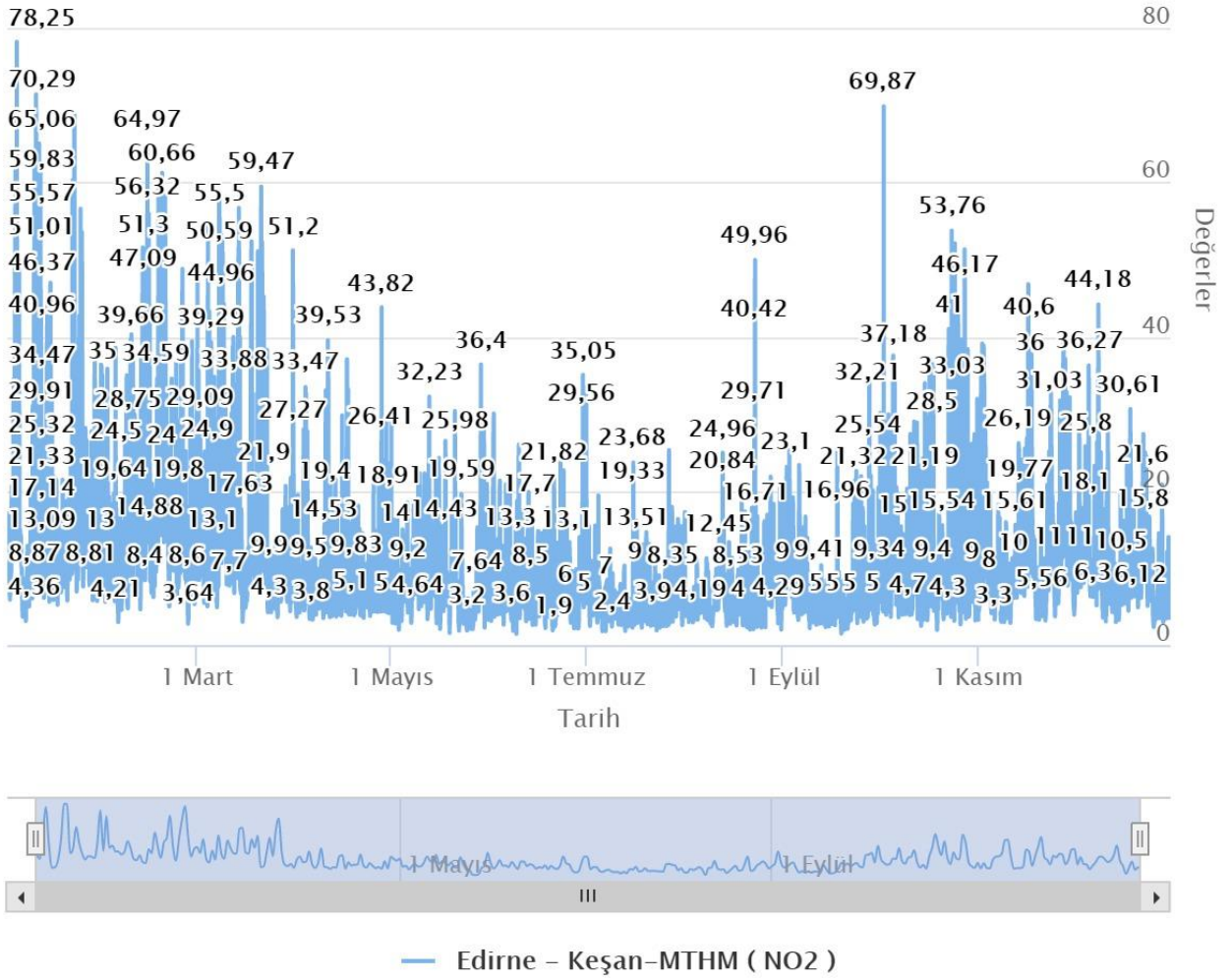
Grafik A.16 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NO) parametreleri için grafik raporu.



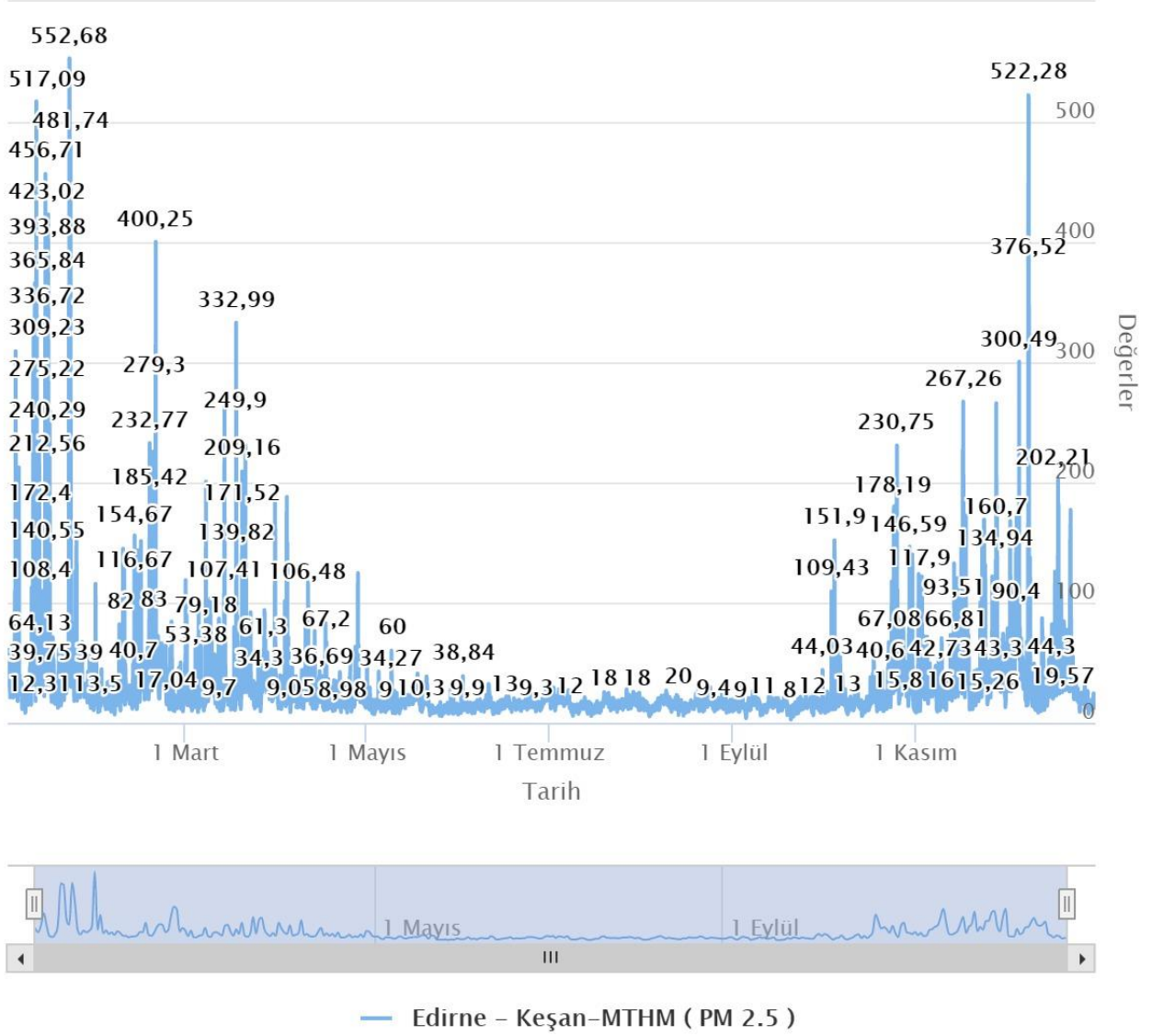
Grafik A.17 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (NO₂) parametreleri için grafik raporu.



Grafik A.18 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

2020 Ocak 01 – Çarşamba 11:00 & 2020 Aralık 31 – Perşembe 11:00 tarihleri arasında (PM 2.5) parametreleri için grafik raporu.



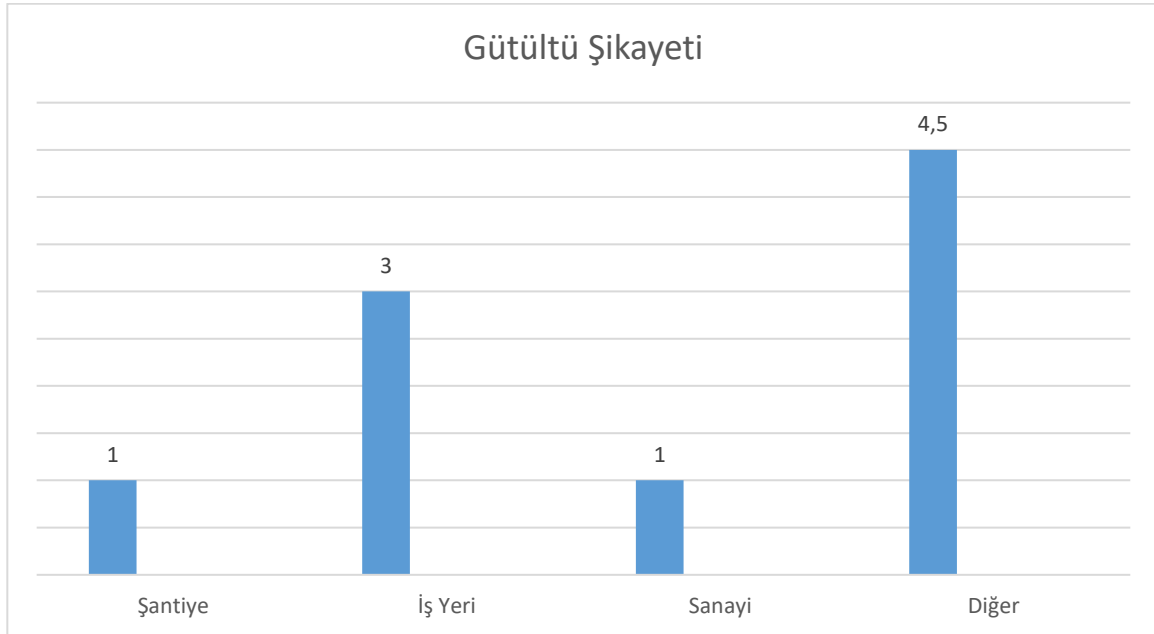
Grafik A.19 - Edirne ilinde 2020 yılında Edirne/Keşan istasyonu PM_{2,5} parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2020)

Çizelge A.10 - 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2020)

	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

A.5. Gürültü



Grafik A.21 - 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı (EŞÇİDİM-2020)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ülkemizde, emisyonların tesis seviyesinde takibine yönelik mevzuat çalışmaları 2010 yılında başlamış, Bakanlığımız ve ilgili kurumlar ile kuruluşlar arasında oluşturulan teknik bir çalışma grubu Sera gazı emisyonlarının takibine ilişkin yasal çerçevenin temelleri “Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik” in 25 Nisan 2012 Tarihli ve 28274 Sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle atılmıştır. Yönetmelik, Doğrulayıcı Kuruluşlar için 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.

Türkiye Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi ve Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü 1991 yılında taraf olmuştur. Montreal Protokolünün Yirmi sekizinci Taraflar Konferansında kabul edilen Kigali Değişikliği, Bakanlığımız tarafından, ilgili iş ve işlemleri yürütmek üzere Dışişleri Bakanlığına iletilmiş olup 29 Mayıs 2019 tarihinde “Yirmi sekizinci Taraflar Toplantısında üzerinde Mutabakata Varılan Montreal Protokolüne Yönelik Değişiklik (Kigali Değişikliği-2016) Dair Kanun Teklifi” TBMM Dış İşleri komisyonunca kabul edilmiştir.

Kigali Değişikliğini kabul edebilmek, bu değişikliğin kendi iç mevzuatlarına uyumunu sağlayabilmek adına taraf ülkelerde Montreal Protokolü tarafından fonlanan etkinleştirme faaliyetleri (Enabling Activities) yürütülmektedir. Bu faaliyetler kapsamında ülkemizde önce kamu kurumları ve özel sektör için değişikliğin getirileri konusunda bilgilendirme toplantıları yapılmış ayrıca konuya ilişkin ilgili sektörlerin katılımı ile çalıştaylar düzenlenmiştir. Bu şekilde ülkemizin Değişiklik getiri ve yükümlülüklerine hazır hale getirilmesi planlanmaktadır. Bu değişiklik ile 2050 itibariyle 80 milyar ton CO₂ eşdeğeri emisyonun engellenmesi beklenmektedir. Bu şekilde küresel sıcaklık artışını 2°C’nin altında tutulması yönündeki amaca çok belirgin bir katkı sağlanacaktır. Çeşitli tarihlerde kamu kurumları ve özel sektör ile istişare çalıştayları düzenlenmiş ve değişikliğin kabulü ile kurumlara düşen sorumluluklarda yapılması gerekenlere ilişkin yol haritası belirlenmiştir.

Öte yandan günün gelişen şartları ve ülkemizin durumu da göz önüne alınarak değişen şartları karşılamak üzere; Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 06 Ekim 2020 tarihli ve 31266 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

“Florlu Sera Gazı İçeren Ürün veya Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ” 24/09/2020 tarihli ve 31254 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Böylelikle florlu sera gazları ile çalışan teknik personelin bilgi

ve birikiminin arttırılması desteklenerek Bakanlığımız mevzuatlarının hükümlerinin uygulanmasında verimin artması hedefine katkı sağlayacaktır.

Bunun yanında, Bakanlığımız tarafından yürütülmekte olan “Sera Gazı Ulusal Katkı Hedefinin Gerçekleştirilmesi için Kapasite Geliştirme ve İzleme Projesi” kapsamında ulusal katkı çerçevesinde yer almakta olan enerji, ulaştırma, sanayi, tarım, orman ve atık sektörleri ile ilişkili kamu kurumları, özel kuruluşlar ve sivil toplum kuruluşlarına yönelik sektörel temelde kapasite geliştirme ve farkındalık faaliyetleri gerçekleştirilmiş, Sera gazı projeksiyonlarına temel teşkil eden veri tabanlarının hazırlanarak alt projeksiyon çalışmaları, Paris Anlaşması’na taraf olan ülkelerin sunmuş oldukları ulusal katkılarda yer alan azaltım ve uyuma yönelik hedef ve politikaların sektör temelinde incelenerek ülkemiz politikalarına yol gösterici değerlendirmeler yapılmasına katkı sağlayacağı beklenilmektedir.

Ayrıca Karbon Piyasalarına Hazırlık Ortaklığı (Partnership of Market Readiness-PMR) Dünya Bankası Projesi ile Türkiye de yasal ve kurumsal altyapı analizleri ve diğer ülkelerdeki iyi uygulamalar çerçevesinde taslak bir İklim Değişikliği Kanunu hazırlanmış, taslak emisyon ticaret sistemi mevzuatı, emisyon ticaret sisteminin uygulanabilmesi için kurumsal çerçeve oluşturulmuş, Paris Anlaşması Madde 6 altında Türkiye’nin konumunun belirlenmesi, sera gazı emisyon sınırı ve tahsisat planlarının belirlenmesi çalışmaları yürütülmüştür.

İklim Değişikliği 7. Ulusal Bildirimi ve 3. İki Yıllık Raporun Hazırlanmasına Destek Projesi ile Sözleşmenin Ek I Taraf Ülkesi olarak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) kapsamında Türkiye Cumhuriyeti İklim Değişikliği Yedinci Ulusal Bildirimi 26 Aralık 2018 tarihinde; Üçüncü İki Yıllık Raporu 1 Ocak 2018 tarihinde BMİDÇS Sekreteryasına sunulmuştur. Bunun yanında Dördüncü İki Yıllık Rapor hazırlanmış olup, 27 Aralık 2019 tarihinde Sekreteryaya sunulmuştur. Proje kapsamında 2023 – 2030 yılları iklim değişikliği eylem planı ve 2050 iklim değişikliği stratejisi hazırlık çalışmalarına devam edilmektedir.

“Düşük Karbon Salımı için Çözümsel Tabanlı Strateji ve Eylem Geliştirilmesi Teknik Yardım Projesi” ile iklim değişikliği ile çözümsel tabanlı mücadele yoluyla küresel çabalara katkı sağlayarak insan kaynaklı sera gazı emisyonlarının azaltılması hedeflenmiş, bu çerçevede; atık, bina, ulaştırma ve tarım sektörlerinde düşük karbonlu büyüme fırsatlarının değerlendirilerek, çevreye duyarlı ekonomik büyümeyi sağlayan yeni iş alanları, Ar-Ge ve yenilikçi yaklaşımların araştırılması, uzun vadede düşük karbonlu kalkınmayı desteklemek için analitik bir temel sağlayarak AB iklim politikası ve mevzuatı ile zaman içerisinde uyum sağlamak amacıyla haiz Proje, Ağustos 2020 itibarıyla başarıyla tamamlanmıştır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından elde edilecek bilgilerin kapsamı; Bakanlığımızın Stratejik Planıyla ve Planda belirtilen iklim değişikliği ile ilişkili Üst politika belgeleriyle uyumlu olma bazında değerlendirilerek; Eksen 1: Çevre başlığı altındaki “Hedef 1.2. Hava Kalitesi ve Gürültü Kontrolü, İklim Değişikliği ve Ozon Tabakasının Korunması” na paralel unsurlar içermelidir.

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 %68 ısınmadan kaynaklanan emisyonlar, %21 trafikten kaynaklanan emisyonlar, %1 sanayi kaynaklı emisyonlar olduğu belirlenmiştir. Hava kirliliği en çok kış aylarında gözlenmektedir. Bunun nedeni kentleşme ve fosil yakıtların ısınmada yaygın olarak kullanılmasıdır. İlimiz, Merkez İlçe, Karaağaç Mahallesi Kurulu ve 24 saat faaliyet gösteren hava kalitesi izleme istasyonundan alınan veriler anlık olarak ağ üzerinden izlenmektedir. Keşan ilçesinde bulunan kentsel tip izleme istasyonunun 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 devam edilmektedir.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Edirne Çevre, Şehircilik İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Edirne Belediye Başkanlığı

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Meriç Nehri

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

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

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

Tunca Nehri

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

Ergene Nehri

Meriç nehrinin bir kolu olan Ergene, Tekirdağ'a bağlı Saray ilçesinin kuzeyini kaplayan Istranca dağlarındaki Karatepe'den çıkar. Geniş bir yayçizer. 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.

Çizelge B.11 - Edirne ilinin akarsuları
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2020)

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.12 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2020)

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-Keramettin 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	-	"

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

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-Başağılı 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.

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
Altinyazı 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

Çizelge B.13 - Yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, 2020)

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.14 - 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü-2020)

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)
Yüzey-1 Aylık	Süloğlu Göleti	Göl-Gölet		+		22-005		Süloğlu Merkez	41,795452987288	26,913800840614	3,684
Yüzey-1 Aylık	Beğendik Göleti	Göl-Gölet		+		22-006		Keşan-Beğendik Köyü	40,934705746674	26,560277593744	0,430
Yüzey-1 Aylık	Sultanköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-007		İpsala-Sultanköy Köyü	41,035946483963	26,477340641003	4,748
Yüzey-1 Aylık	Değirmente Göleti	Göl-Gölet		+		22-009		Uzunköprü-Değirmente Köyü	41,325520378215	26,724061322798	2,953
Yüzey-1 Aylık	Yeni Karpuzlu Gölet	Göl-Gölet		+		22-011		İpsala-Yeni Karpuzlu Köyü	40,819750826811	26,308293658232	3,001
Yüzey-1 Aylık	Gala Gölü	Göl-Gölet		+		22-012		Enez	40,754674294137	26,168987554977	4,772
Yüzey-1 Aylık	Budakdoğanca Göleti	Göl-Gölet		+		22-015		Edirne Merkez Budakdoğanca Köyü	41,758278454187	26,362290335336	0,045
Yeraltı-3 Aylık	Hacı Hamdiye Öztaş Çeşmesi-Değirmente yeni	Çeşme-Kuyu			Bilinmiyor	22-022		Merkez-Değirmente yeni	41,77363	26,566626	22,764
Yeraltı-3 Aylık	Köşen Köyü Yeraltı	Çeşme-Kuyu			Bilinmiyor	22-023		Merkez-Köşen Köyü	41,653808995923	26,68652088095	26,442

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Yeraltı-3 Aylık	Hacı Şevket Genç Çeşmesi-Hacıköy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-024		İpsala-Hacıköy	40,959972837284	26,559144360438	100,914
Yüzey-1 Aylık	Osmanlı Göleti	Göl-Gölet		+		22-027		Havsa-Osmanlı Köyü	41,582795490906	26,852530227397	0,100
Yüzey-1 Aylık	Muzalidere Göleti	Göl-Gölet		+		22-028		Keşan-Muzalidere Köyü	40,945730285669	26,655228428553	0,672
Yüzey-1 Aylık	Alıç Göleti(Regülatörü) Yüzey	Göl-Gölet		+		22-029		Uzunköprü-Kadıköy	41,07756	26,65906	0,023
Yeraltı-3 Aylık	Kadıköy Yeraltı-Sıvat Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-030		Uzunköprü-Kadıköy	41,096584974435	26,667013419271	37,575
Yeraltı-3 Aylık	Üyükütatar Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-031		Edirne Merkez Höyükütatar Köyü	41,551797259476	26,620393480203	16,229
Yeraltı-3 Aylık	Demirhanlı Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-032		Edirne Merkez Demirhanlı Köyü	41,720167497914	26,728874221277	55,113
Yeraltı-3 Aylık	Meşeli Köyü-Hacı İsmail Kandemir Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-033		Uzunköprü-Meşeli Köyü	41,387608889811	26,734365509261	35,603
Yeraltı-3 Aylık	Kırcasali Beldesi-Göka Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-034		Uzunköprü-Kırcasali	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	88,730
Yeraltı-3 Aylık	Kumdere-Kasap Recep Ergene Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-038		İpsala-Kumdere Köyü	40,880901469108	26,384072915344	25,889
Yeraltı-3 Aylık	Kavaklı Koyu-Küp Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-039		Uzunköprü-Kavaklı Koyu	41,229035534584	26,519522682208	102,497
Yeraltı-3 Aylık	Buyukalti ağac Koyu-Kozlu Cesmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-040		Meriç-Buyukalti ağac Koyu	41,124819770366	26,40242691103	1,706
Yeraltı-3 Aylık	Ciftlikkoy	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-041		Uzunköprü-Çiftlik Köyü	41,252396048044	26,617057276371	37,279
Yeraltı-3 Aylık	Kavacık Koyu-Dagli Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-042		Uzunköprü-Kavacık Koyu	41,17973816883	26,668204635582	119,073
Yüzey-1 Aylık	Tunca-Değirmenyeni	Nehir		Bilinmiyor		22-043		Edirne Merkez Değirmenyeni Köyü	41,761547714463	26,546359663297	5,361

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Yüzey-1 Aylık	Tunca-Suakacağı	Nehir		Bilinmiyor		22-044		Edirne Merkez Suakacağı Köyü	41,844224225314	26,583529715821	6,233
Yüzey-1 Aylık	Meriç-Köprü Başı	Nehir		Bilinmiyor		22-045		Edirne Merkez	41,66921179141	26,525894386577	4,903
Yüzey-1 Aylık	Uzgaç Göleti	Göl-Gölet		+		22-046		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,813553391695	26,402708595107	3,441
Yeraltı-3 Aylık	Uzgaç-Ferah Ailesi Hayratı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-047		Edirne merkez Uzgaç Köyü	41,798208000421	26,431803542328	36,718
Yeraltı-3 Aylık	Merkez-Orhaniye Köyü-Akif Hidayet Deniz Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-048		Edirne Merkez Orhaniye Köyü	41,509099982852	26,65076831779	23,190
Yeraltı-3 Aylık	Malkoç Hacı Hasan Dalgaç-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-050		Uzunköprü Malkoç Köyü	41,277576763905	26,759309766864	61,415
Yeraltı-3 Aylık	Çöpköy-Seref Kuş Çeşmesi-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-051		Uzunköprü-Çöpköy	41,237258313902	26,7705386406	85,687
Yüzey-1 Aylık	Kurtbey Göleti-Uzunköprü	Göl-Gölet		+		22-052		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,187549907872	26,584239494026	1,379
Yeraltı-3 Aylık	Kurtbey Meradaki Çeşme-Uzunköprü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-053		Uzunköprü-Kurtbey Köyü	41,158561980588	26,589082813492	123,351
Yüzey-1 Aylık	Akhoca Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-054		Keşan-Akhoca Köyü	40,714037704922	26,39115790513	3,783
Yüzey-1 Aylık	Hamzade re Göleti-Keşan	Göl-Gölet		+		22-055		Keşan-Hamzade re Köyü	40,777959348416	26,371108429855	4,056
Yeraltı-3 Aylık	Karlıköy Yeraltı-Keşan-Ayşe Topaloğlu Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-056		Keşan-Karlı Köy	40,719109164457	26,531896720237	31,959
Yüzey-1 Aylık	Karlıköy Göleti	Göl-Gölet		+		22-057		Keşan-Karlı Köy	40,737668961582	26,540571404117	4,612
Yeraltı-3 Aylık	Hacımur Köyü-Yeraltı-Yağcılı Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-058		Edirne Merkez-Hacımur Köyü	41,72126255064	26,793494326455	48,706
Yeraltı-3 Aylık	Kerametin Köyü-Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-059		Süloğlu-Kerametin Köyü	41,780702998016	26,967180177909	53,666
Yeraltı-3 Aylık	TatarlarKoyuYeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-060		Süloğlu-Tatarlar Köyü	41,836441523531	26,887667763122	24,234

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Yeraltı-3 Aylık	Ak Çeşme-Sarpdere Köyü	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-061		İpsala-Sarpdere Köyü	40,88662635175	26,416834692026	63,801
Yeraltı-3 Aylık	Salarlı Yeraltı-Cephanelik-Hacı Mustafa Ömer	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-062		Uzunköprü-Salarlı Köyü	41,252950337785	26,655003460604	99,861
Yeraltı-3 Aylık	Kemalköy-İsmail KARAMAN Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-063		Edirne merkez-Kemal Köyü	41,736016110372	26,401425635701	0,010
Yüzey-1 Aylık	Suluca Göleti	Göl-Gölet		+		22-064		Keşan-Suluca Köyü	40,660393723529	26,484123895481	4,590
Yeraltı-3 Aylık	Sivât Çeşmesi-Orhaniye Koyuntepe Yolundaki Çeşme	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-065		Keşan-Orhaniye Köyü	40,729047792899	26,440174614187	20,589
Yüzey-1 Aylık	Doyran-Meriç	Nehir		Bilinmiyor		22-066		Edirne merkez-Doyran Köyü	41,489380079205	26,604562841373	6,910
Yeraltı-3 Aylık	Karakasım Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-067		Edirne merkez-Karakasım Köyü	41,520017	26,644251	67,984
Yeraltı-3 Aylık	Tayakadın Yeraltı	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-068		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,575005	26,660630	41,317
Yüzey-1 Aylık	Tayakadın Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-069		Edirne merkez-Tayakadın Köyü	41,560467	26,666772	4,210
Yeraltı-3 Aylık	Akhoca Emin Tepe Çeşmesi	Çeşme-Kuyu		Bilinmiyor		22-070		Keşan-Akhoca Köyü	40,713107	26,406027	45,725
Yüzey-1 Aylık	Altınyazı Barajı	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-071		Uzunköprü-Altınyazı Köyü	41,081593	26,589345	3,835
Yüzey-1 Aylık	Lalacık Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-072		Lalacık Köyü Keşan	40,988263	26,609486	0,010
Yüzey-1 Aylık	Lalapaşa Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-073		Lalapaşa Merkez	41,849108	26,755489	3,737
Yüzey-1 Aylık	Taşlımüselli Göleti	Göl-Gölet		Bilinmiyor		22-074		Lalapaşa Taşlımüselli Köyü	41,822512	26,781718	2,909

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' i Yüzey 30' ü yeraltı suyu.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

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

Çizelge B.15 - İlimiz genelinde endüstriyel atıksu oluşturan tesislerin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda belirlenmiş sektörel tabloları ve günlük debi miktarları (EŞÇİDİM-2020)

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 İŞLETMECİLİĞİ 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. Evsel Kaynaklar

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

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlde tarım yapılan kuru alan 208.003 hektar olup, sulanan alan 102.894 hektardır.

Çizelge B.16 - Edirne ili arazi kullanımı durumu ve tarım yönünden kuru ve sulu alanların miktarı

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

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

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.17 - Edirne ili kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2020)

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu				
		2015	2016	2017	2018	2019
EGE16_1 (MESSW1- MESSW2)	Edirne Enez					
EGE16_2 (SABSW1- SABSWR)	Saros Körfezi					

Çizelge B. 18 - Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

Edirne İlinin Güneyinde yer alan Enez ve Keşan İlçelerinin Saros 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.4.6. Deniz Çöpleri

B.4.6.1. Deniz çöplerinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkileri

Denize veya kıyıya atılmış, bırakılmış ya da çeşitli yollarla denize ulaşarak kalıcılık teşkil eden insanlar tarafından üretilmiş maddeler, deniz çöpleri olarak tanımlanmaktadır. Denize karışan çöpleri zamanla çözünerek daha küçük boyutlara gelmesi ve denizde yaşayan canlıların bünyesinde birikmesi nedeniyle deniz çöpleri, deniz çevresine ve deniz ekosistemine ciddi zararlar vermekte, denizlerdeki canlı yaşamını tehdit etmekte, söz konusu kirliliğin giderilmesi için yapılan harcamalarla ekonomide kayıplara neden olmaktadır.

B.4.6.2. Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti, Kirleticiler Ve Alacakları Tedbirler

Deniz çöplerine acil tedbirler alınması gerekmekte, bu kapsamda atıkların oluşumundan bertarafına kadar olan süreçte, atıkların, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması, atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ile doğal kaynakların kullanımının azaltılması yoluyla etkin atık yönetiminin sağlanması gerekmektedir.

B.4.6.2.1. Deniz Çöpleri Açısından Mevcut Durum Tespiti ve Riskli Alanların Belirlenmesi

B.4.6.2.1.1. Mevcut Durum Tespiti

a) Mevcut Çalışmaların Toplanması

Edirne ilinde, Keşan ve Enez ilçelerine sınırı bulunan sahil kesimlerinin vatandaşların özellikle yaz döneminde (Mayıs — Eylül) yoğun olarak kullanması, bu bölgelerde bulunan yazlık tatil sitelerinde kalan vatandaşların dışında plajların günübirlik tatilcilerin de ilgisini çekmesiyle ile bölgeyi son yıllarda giderek artan sayıda yerli ve yabancı turistin turizm amaçlı ziyaret ettiği bilinmektedir.

Enez ilçesinde; Altinkum, Vakıf, Sultaniçe, Gülçavuş, Büyükevren ve Karaincirli, Keşan ilçesinde Yayla, Erikli, Mecidiye, Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere tatilcilerin yoğun olarak ilgi gösterdiği tatil bölgeleri olarak öne çıkmaktadır. Bu bölgelerde yazlık tatil sitelerde kalan turistler, günübirlik tatilciler ve belediyelerce düzenlenen festivallerden kaynaklı oluşabilecek kara kaynaklı muhtemel deniz çöplerinin önlenmesi ve azaltılması için yerel yönetimlerce çeşitli çalışmalar yapılmaktadır.

Keşan Belediyesi tarafından mücavir alanlarda gerçekleştirilen sahil temizleme çalışmaları her yıl yaz mevsimi boyunca sürdürülmektedir. Sahillerin muhtelif yerlerine vatandaşların çöplerini atabilecekleri çöp kutuları ve atık ambalaj noktaları oluşturulmuştur. Sahil kısımlarında meydana gelen kirlilik Keşan Belediyesi görevlilerince devamlı temizlenmekte, özellikle yaz aylarında bölgede iki ekip ayrı ayrı olmak üzere temizlik faaliyetlerini yürütmektedir. Ayrıca Keşan Belediyesinin diğer kurumlarla yapılan işbirliklerinde kumsal temizliği, pet şişe, cam şişe vb atıkların toplanması faaliyetleri zaman zaman vatandaşların da dahil edildiği temizlik kampanyalarıyla sürdürülmektedir.

Deniz kirliliği anlamında herhangi bir olumsuz durum olmadığı bilinmekte olup, belediye bünyesinde bulunan sahil temizleme aracı ile sahil kesimlerinde kum temizleme çalışmaları yürütülmektedir. Bu çalışmalar her yıl düzenli olarak bir plan dahilinde sürdürülmekte olup Eylem Planı takvimine de eklenmiştir.

Enez Belediyesi tarafından sahil bölgelerinde belediye personeli vasıtasıyla çalışmalar yapılmakta, ambalaj atıkları ve evsel nitelikli atıklar alandan toplanmaktadır.

Keşan ve Enez Bölgelerinde; Enez, Sultaniçe, İbrice ve Yayla olmak üzere 4 adet balıkçı barınağı bulunmaktadır. Bu balıkçı barınaklarında bulunan balıkçı tekneleri faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların uygun şekilde toplanması konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak barınakları geçici süre ile kullanan bazı misafir tekneler, amatör balıkçı tekneleri ve turistik ziyaretçiler gibi diğer kullanıcılar tarafından aynı hassasiyetin gösterilmediği durumlar yaşanabilmektedir. Bazı balıkçı barınaklarının ihtiyaç duyulan gerekli altyapı ihtiyaçlarına sahip olmamaları ve çöp toplama-bertaraf etme süreçlerinde yaşanan aksaklıklar sebebi ile ortaya kötü görüntüler çıkabilmektedir. Barınaklar ve barınakların yer aldığı kıyılarda belediyeler veya muhtarlıklar tarafından belli periyotlarla temizleme çalışmaları yapılmaktadır. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlaması için teşvik edici çalışmalar yapılması ve balıkçı barınaklarında bulunan katı ve sıvı atık toplama depolarının kapasitesinin gözden geçirilerek eksikliklerin giderilmesine ihtiyaç duyulmakta, balıkçılık faaliyeti sonucunda denizde kaybolan ağlara ilişkin koordinat ve miktar bilgilerinin balıkçılar tarafından Tarım ve Orman İl Müdürlüğü ile Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirilmesi gerekmektedir.

Mevcut durumda deniz dibinde bulunabilecek çöplere ilişkin yapılmış herhangi bir çalışma bulunmamakla birlikte Eylem Planı sürecinde tespit çalışmalarının yapılması planlanmaktadır.

Eylem planı kapsamındaki bölgelerde, evsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri (AAT) hâlihazırda faaliyet göstermektedir. Bu tesislerden; Enez AAT Nisan ve Aralık aylarında faaliyet göstermekte olup Altinkum bölgesinde nüfusun yaz döneminde yoğun olduğu alanda yer almakta ve bu bölgeye hizmet etmektedir. Yayla ve Erikli bölgelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri mevcutta faaliyetlerini sürdürmekte ancak bu arıtma tesislerinde kapasite ve verimlilik artışı için revizyon ihtiyacı gerekmektedir. Bu revizyona yönelik yapılması gereken iş ve işlemler Eylem Planına dahil edilmiştir.

Eylem Planının kapsamında olan bölgelerde oluşan katı atıklar yerel yönetimlerce toplandıktan sonra Güney Edirne Katı Atık Birliği'ne ait Katı Atık Düzenli Depolama tesisinde bertaraf edilmektedir. Bu tesise atıkların ulaştırılmasında mesafenin fazla olması nedeniyle bazı aksaklıklar yaşanmaktadır. Eylem Planında bu aksaklıkların giderilmesi için yapılacak çalışmalar yer almaktadır.

Saros Körfezine dereler vasıtasıyla deniz çöplerinin taşınmasına ilişkin tespit edilmiş herhangi bir veri bulunmamakla birlikte karışabilme olasılığı düşünülerek belirli periyotlarla bu durum için önlem alınması planlanmıştır.

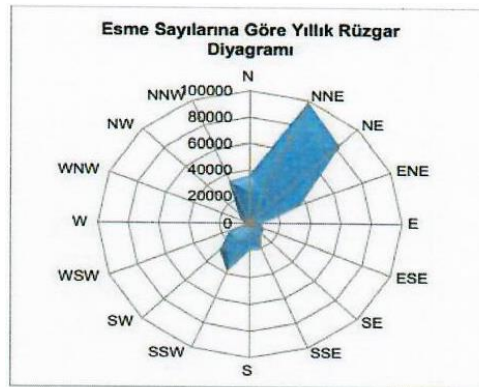
b) Rüzgar ve Akıntı Modelleri**Rüzgâr**

1964-2017 yılları arası İpsala Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre rüzgârın esme sayıları toplamı aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

Çizelge B.19 - 1964-2017 Aylık Rüzgâr Esme Sayıları Dağılımı

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık
N	3169	2907	2765	1916	2490	3042	3945	4014	3412	3033	2675	3211	36579
NNE	10111	7308	7666	5953	5874	6178	9140	8677	7903	9775	9114	11058	98757
NE	7121	5810	5838	5204	5721	6234	8317	9121	7652	7752	6892	6475	82137
ENE	2281	2241	3031	2836	3563	3266	3675	3863	3379	2684	1988	1992	34799
E	597	566	751	853	938	860	611	533	604	530	518	553	7914
ESE	713	894	1037	1144	1144	932	522	650	544	644	809	897	9930
SE	1114	901	962	1127	1285	906	600	458	644	830	888	947	10662
SSE	1400	1536	1629	2516	2185	1942	1273	781	1166	1680	1878	1725	19711
S	1658	1609	2097	2350	1979	1598	959	786	1204	1401	1937	1814	19392
SSW	3225	3688	4260	4584	3732	2256	1636	1432	2363	2542	3918	3606	37242
SW	1963	2342	3329	3861	3424	2286	1283	1018	1502	1853	2100	2003	26964
WSW	723	733	1448	1897	2116	1985	1094	963	1220	882	724	514	14299
W	143	124	157	291	451	607	412	329	356	156	126	121	3273
WNW	178	180	191	320	395	646	528	468	336	280	274	188	3984
NW	939	812	754	580	670	847	655	802	1045	965	659	594	9322
NNW	3805	3137	2427	2194	2513	2838	3334	3312	2731	2737	2477	2787	34292

1964-2017 yılları arası İpsala Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre 1. Derece hakim rüzgâr yönü (NNE) Kuzey-Kuzeybatı, 2. Derece hakim rüzgâr yönü (NE) Kuzeydoğu 3. Derece hakim rüzgâr yönü (SSW) Güney-Güneydoğu olarak gözlemlenmiştir.

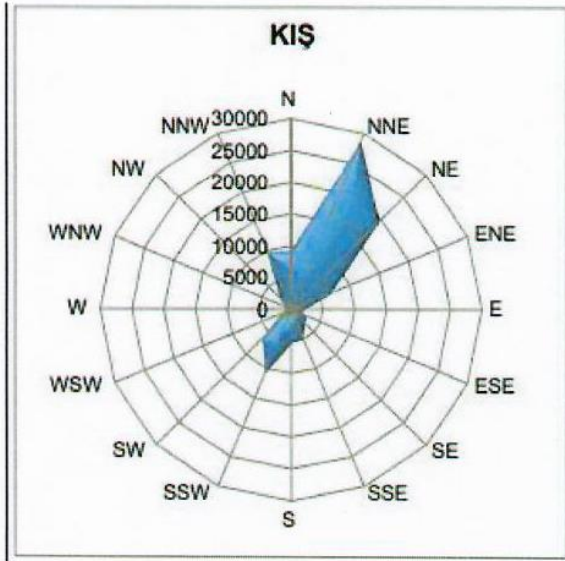
**Şekil B.1 - 1964-2017 Yılları Arası Yıllık Esme Sayıları Rüzgâr Diyagramı**

1964-2017 yılları arası İpsala Meteoroloji İstasyonu gözlem kayıtlarına göre esme sayıları mevsimlik olarak hesaplanmış ve aşağıda çizelgede verilmiştir.

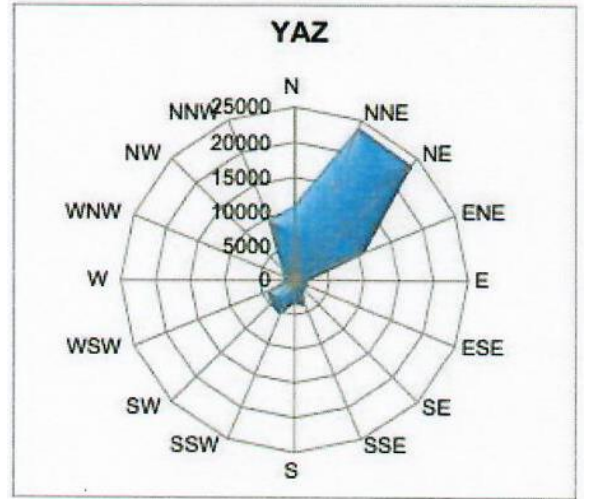
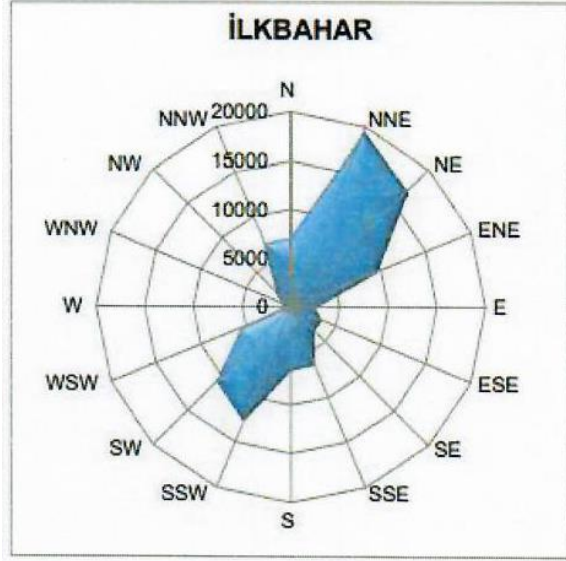
Çizelge B.20 - 1964-2017 Yılları Arası Mevsimlik Esme Sayıları Toplamı

	KIŞ	İLKBAHAR	YAZ	SONBAHAR
N	9287	7171	11001	9120
NNE	28477	19493	23995	26792
NE	19406	16763	23672	22296
ENE	6514	9430	10804	8051
E	1716	2542	2004	1652
ESE	2504	3325	2104	1997
SE	2962	3374	1964	2362
SSE	4661	6330	3996	4724
S	5081	6426	3343	4542
SSW	10519	12576	5324	8823
SW	6308	10614	4587	5455
WSW	1970	5461	4042	2826
W	388	899	1348	638
WNW	546	906	1642	890
NW	2345	2004	2304	2669
NNW	9729	7134	9484	7945

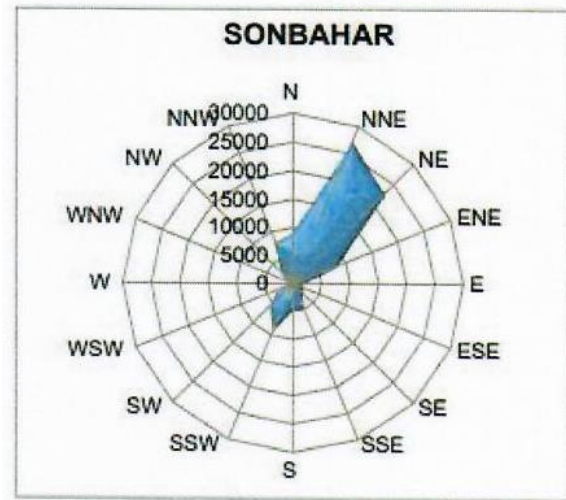
Şekil B.2 - 1964-2017 Yılları - / Kış Rüzgar Diyagramı



Şekil B.3 - 1964-2017 Yılları - / İlkbahar Rüzgar Diyagramı

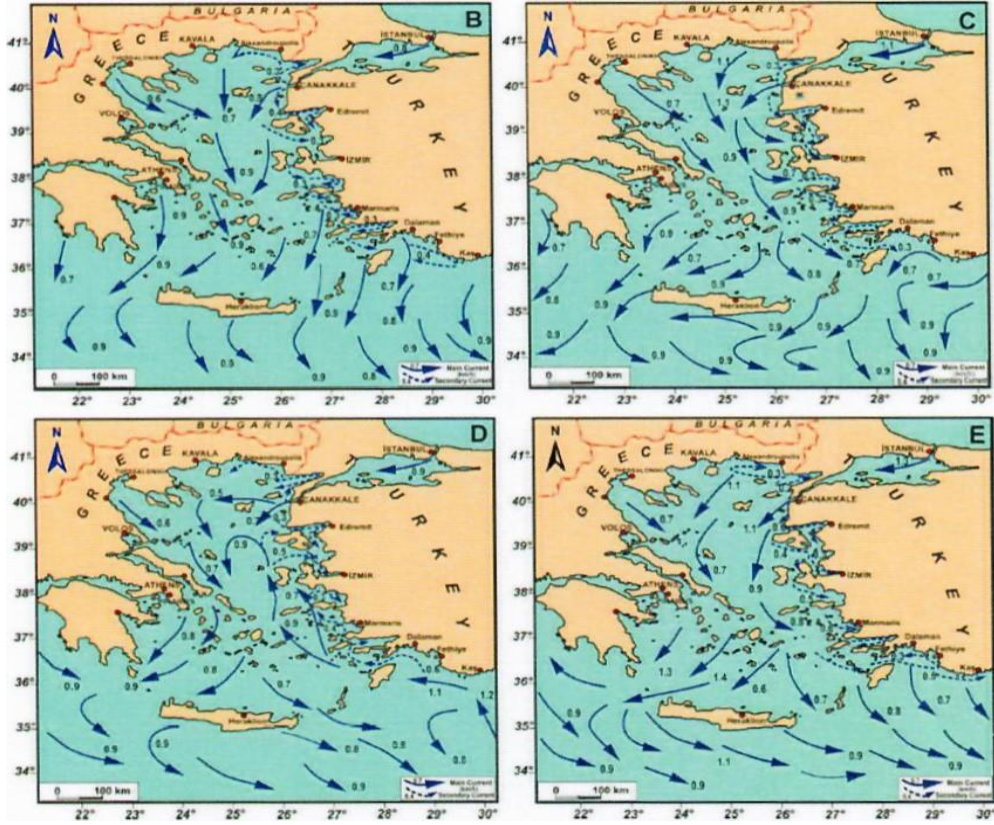


Şekil B.4 - 1964-2017 Yılları - / Yaz Rüzgar Diyagramı



Şekil B.5 - 1964-2017 Yılları - / Sonbahar Rüzgar Diyagramı

Akıntı



Harita B.3 - Akıntı Yönü Haritası

c) İlde Kara Kökenli ve Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Kirliliğin Değerlendirilmesi

İlimizde denizlerde kirlilik potansiyeline neden olabilecek etkiler genellikle kara kökenli olup, bu kapsamda kıyıya yakın olarak kurulmuş olan Enez ilçesi Altınkum, Sultaniçe, Gülçavuş, Büyükevren, Karaincirli ve Vakıf sahillerinin olduğu bölgeler ile Keşan ilçesi Yayla, Erikli, Mecidiye, Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere sahillerinin yaz döneminde yoğun nüfusa sahip olması ayrıca bazı bölgelerde yaz döneminde yapılan festivaller de kara kaynaklı deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir,

Bölgede turizm amaçlı bulunan tesislerden (otel, restoran, çay bahçesi, büfe vb.) kaynaklı oluşan atıklar deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir.

Kıyı kesimlerine yakın köylerden kaynaklı olarak tarımsal faaliyetler nedeniyle dere vb. akarsular ile tarımsal kaynaklı kirleticiler deniz çöplerinin oluşmasına neden olabilmektedir.

Kara Kökenli Faaliyetler

Bölgede faaliyette olan ve denize doğrudan deşarjı bulunan herhangi sanayi tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge B.21 - Yerleşim Birimleri

(en öncelikli yani kirletici vasfı en yüksek olan yerleşim birimi en üstte yer alacak şekilde listelenmiştir)

NO	Yerleşim Yeri Adı (Kaynak)	Atıksuların arıtılma ve deşarj durumu	Katı atık depolama durumu	Açıklama Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	Keşan (Erikli Sahili)	AAT var. Ancak revizyonu gerekiyor,	Belediye tarafından düzenli depolama tesisine götürülüyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olma ihtimali mevcut.	Atıksu arıtma tesisinin revizyonu yapılacaktır. Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi içerisinde atıkların sık periyotlarla toplanması sağlanacaktır. Atıksu arıtma tesisinin revizyonu için belirlenmiş net bir tarih bulunmamaktadır	Keşan Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
2	Keşan (Yayla Sahili)	AAT var. Ancak revizyonu gerekiyor,	Belediye tarafından düzenli depolama tesisine götürülüyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olma ihtimali mevcut.	Atıksu arıtma tesisinin revizyonu yapılacaktır. Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi içerisinde atıkların sık periyotlarla toplanması sağlanacaktır. Atıksu arıtma tesisinin revizyonu için belirlenmiş net bir tarih bulunmamaktadır	Keşan Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
3	Enez (Altınkum Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Yaz döneminde yaşanan yoğunluk nedeniyle deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olma ihtimali mevcut	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	Enez Belediye Başkanlığı, ÇŞİM
4	Keşan (Danışment Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine götürülüyor,	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür.	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır,	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	Keşan Belediye Başkanlığı, çşİM
5	Enez (Gülçavuş Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür,	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	KHGB, çşİM

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

6	Enez (Sultaniçe Sahili)	Yazlık sitelere ait münferit arıtma tesisleri bulunmaktadır	Bölgeden toplanan katı atıklar düzenli depolama tesisine gönderiliyor.	Bölgede bulunan yazlıkların sayısı nispeten daha az olduğundan deniz çöpleri oluşturma ihtimali düşüktür	Bölgede daha fazla atık konteyner ve toplama araçları temin edilerek atıkların daha sık toplanması sağlanacaktır. Münferit arıtma tesislerinin denetimleri periyodik olarak yapılacaktır.	Yaz dönemi süresince atıklar sık periyotlarla toplanacaktır.	KHGB, çşİM
---	-------------------------	---	--	--	---	--	------------

Denizcilik Faaliyetleri

Çizelge B.22 - Limanlar, Balıkçı Barınakları

(en öncelikli yani kirletici vasfı en yüksek olan liman, balıkçı barınağı en üstte yer alacak şekilde listelenmiştir)

No	Tesis Adı (Kaynak)	Adres / Mevkii	Açıklama (Deniz çöplerine ve mikroplastiklere neden olmaktadır?)	Alınacak tedbirler	Zamanı	Sorumlular
	Enez Limanı	Enez	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir.	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Enez Su Ürünleri Koop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
2	Sultaniçe Balıkçı Barınağı	Sultaniçe Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir.	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Sultaniçe Su Ürünleri Koop., İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
3	Yayla Balıkçı Barınağı	Yayla Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali yüksektir	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	S.S. Yayla su Ürünleri Koop., İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM

4	İbrice Balıkçı Barınağı	Mecidiye Köyü	Başka illerden gelen balıkçı tekneleri, amatör balıkçı tekneleri ve turizm kaynaklı kirlilik nedeniyle deniz çöpleri ve mikroplastiklere neden olma ihtimali Yüksek	Toplama ünitelerinin ve bertaraf sürecinin gözden geçirilmesi, teşvik edici önlemler, uyarı tabelalarının yerleştirilmesi, sıvı ve katı atık konteynerlerinin tedarik edilmesi	İvedilikle	İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, ÇŞİM
---	-------------------------	---------------	---	--	------------	-----------------------------------

B.4.6.2.1.2. Risk Haritalarının Oluşturulması

a) Deniz Çöpleri Sıcak Noktalarını Etkileyen Faktörler

Deniz Çöpleri Eylem Planı kapsamında riskli olabilecek alanlar belirlenirken, Keşan İlçesi, Yayla Sahili ve Erikli Sahilinde yaz dönemindeki yoğunluk nedeniyle kara kökenli faaliyetlerinin etkisiyle deniz çöplerinin yoğun olabileceği noktalar belirlenmiş ve aşağıdaki haritada gösterilmiştir. Belirlenen alanlarda yalnızca Yayla Sahilinde deniz kökenli balıkçı barınağından kaynaklı faaliyetler ilave olarak dikkate alınmıştır.

b) Haritalandırma

Keşan ilçesinde bulunan Yayla Sahili ve Erikli Sahili İçin deniz çöpleri yoğunluk derecesi renk çizelgesi ile haritalar üzerinde gösterilmiştir.



Harita B.4 - Yayla Sahili Deniz Yüzeyi Kirlilik Yoğunluk Haritası



Harita B.5 - Erikli Sahili Kirlilik Yoğunluk Haritası

B.4.6.2.1.3. Mevcut Durum Analizi

İlimizde bulunan kıyı kesimlerinde halihazırda deniz çöplerinden kaynaklı öncelikli bir sorun bulunmamaktadır. Ancak Saros Körfezi'nin turizm potansiyeli açısından ilerleyen yıllarda gelişme göstermesi beklenmektedir. Bu nedenle ileride oluşabilecek sorunların önlenmesi için deniz çöplerinin potansiyel olarak sorun yaratabileceği alanlara öncelik verilerek bu noktalarda çalışmaların yapılması planlanmaktadır.

Bu kapsamda; Keşan ilçesine bağlı Yayla Sahili ve Erikli Sahili ve Enez İlçesi, Altinkum Sahili kara kökenli kirleticilerin etkisi nedeniyle öncelik verilmesi gereken noktalar olarak öne çıkmaktadır. Sahil kesimlerine iç bölgelerden gelebilecek deniz çöpleri kaynağı olarak nehir ve dereler bulunmaktadır.

Ayrıca; bölgede bulunan 4 adet balıkçı barınağı deniz kökenli etkisi ile potansiyel kirlilik oluşturabilecek durumdadır.

B.4.6.2.2. Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltılmasına Yönelik Yapılan Ve Yapılacak Çalışmalar

Enez ilçesinde; Altinkum, Vakıf, Sultaniçe, Gülçavuş, Büyükevren ve Karaincirli, Keşan ilçesinde Yayla, Erikli, Mecidiye, Danişment, Gökçetepe ve Sazlıdere tatilcilerin ilgi gösterdiği tatil bölgeleri olarak öne çıkmaktadır. Bu bölgelerde yazlık tatil sitelerinde kalan turistler, günübirlik tatilciler ve belediyelerce düzenlenen festivallerden kaynaklı oluşabilecek kara kaynaklı muhtemel deniz çöplerinin önlenmesi ve azaltılması için yerel yönetimlerce çeşitli çalışmalar yapılmaktadır.

Keşan Belediyesi tarafından mücavir alanlarda gerçekleştirilen sahil temizleme çalışmaları her yıl yaz mevsimi boyunca sürdürülmektedir. Sahillerin muhtelif yerlerine vatandaşların çöplerini

atabilecekleri çöp kutuları ve ambalaj atık noktaları oluşturulmuştur. Sahil kısımlarında meydana gelen kirlilik Keşan Belediyesi görevlilerince devamlı temizlenmekte, özellikle yaz aylarında bölgede iki ekip ayrı ayrı olmak üzere temizlik faaliyetlerini yürütmektedir.

Ayrıca Keşan Belediyesinin diğer kurumlarla yapılan işbirliklerinde kumsal temizliği, pet şişe, cam şişe vb. atıkların toplanması faaliyetleri zaman zaman vatandaşların da dahil edildiği temizlik kampanyalarıyla sürdürülmektedir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı nezdinde yürütülen Sıfır Atık Kampanyası kapsamında vatandaşlarımıza konuyla ilgili bilgilendirmeler yapılması düşünülmektedir.

Belediyemiz lisanslı firmaları tarafından pet şişeler, kartonlar ve özellikle cam şişeler için sahillerin muhtelif yerlerine uygun toplama noktaları yapılacaktır. Atıkları mümkün mertebe kaynağında ayrı toplama çalışmaları kapsamında sahil şeridi ve deniz kirliliğinin önüne geçilecektir.

Deniz kirliliği anlamında herhangi bir olumsuz durum olmadığı bilinmekte olup, belediye bünyesinde bulunan sahil temizleme aracı ile sahil kesimlerinde kum temizleme çalışmaları yürütülmektedir. Bu çalışmalar her yıl düzenli olarak bir plan dahilinde sürdürülmekte olup Eylem Planı takvimine de eklenmiştir.

Enez Belediyesi tarafından sahil bölgelerinde belediye personeli vasıtasıyla çalışmalar yapılmakta, ambalaj atıkları ve evsel nitelikli atıklar alandan toplanmaktadır.

Keşan ve Enez Bölgelerinde; Enez, Sultaniçe, İbrice ve Yayla olmak üzere 4 adet balıkçı barınağı bulunmaktadır. Bu balıkçı barınaklarında bulunan balıkçı tekneleri faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların uygun şekilde toplanması konusunda duyarlı davranmaktadır. Ancak barınakları geçici süre ile kullanan bazı misafir tekneler, amatör balıkçı tekneleri ve turistik ziyaretçiler gibi diğer kullanıcılar tarafından aynı hassasiyetin gösterilmediği durumlar yaşanabilmektedir. Bazı balıkçı barınaklarının ihtiyaç duyulan gerekli altyapı ihtiyaçlarına sahip olmamaları ve çöp toplama-bertaraf etme süreçlerinde yaşanan aksaklıklar sebebi ile ortaya kötü görüntüler çıkmasına sebep olabilmektedir. Barınaklar ve barınakların yer aldığı kıyılarda belediyeler veya muhtarlıklar tarafından belli periyotlarla temizleme çalışmaları yapılmaktadır. Balıkçıların deniz çöpünün toplanmasında daha fazla katkı sağlaması için teşvik edici çalışmalar yapılması ve balıkçı barınaklarında bulunan katı ve sıvı atık toplama depolarının kapasitesinin gözden geçirilerek eksiklikler giderilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu konuda yeterli sayıda atık toplama kutularının temin edilmesine çalışılacaktır.

Mevcut durumda deniz dibinde bulunabilecek çöplere ilişkin yapılmış herhangi bir çalışma bulunmamakla birlikte Eylem Planı sürecinde tespit çalışmalarının yapılması işlemleri yapılacaktır.

Eylem planı kapsamındaki bölgelerde, evsel nitelikli atıksu arıtma tesisleri (AAT) halihazırda faaliyet göstermektedir. Bu tesislerden; Enez AAT Nisan ve Aralık aylarında faaliyet göstermekte olup Altınkum bölgesinde bulunan ve nüfusun yaz döneminde yoğun olduğu alanda yer almakta ve bu bölgeye hizmet etmektedir. Yayla ve Erikli bölgelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri mevcutta faaliyetlerini sürdürmekte ancak bu arıtma tesislerinde kapasite ve verimlilik artışı için revizyon ihtiyacı gerekmektedir. Bu revizyona yönelik yapılması gereken iş ve işlemler Eylem Planına dahil edilmiştir.

Eylem Planının kapsamında olan bölgelerde oluşan katı atıklar yerle yönetimlerce toplandıktan sonra Güney Edirne Katı Atık Birliği 'ne ait Katı Atık Düzenli Depolama tesisinde bertaraf edilmektedir. Bu tesise atıkların ulaştırılmasında mesafenin fazla olması nedeniyle bazı aksaklıklar yaşanmaktadır. Eylem Planında bu aksaklıkların giderilmesi için yapılacak çalışmalar yer almaktadır.

Saros Körfezine dereler vasıtasıyla deniz çöplerinin taşınmasına ilişkin tespit edilmiş herhangi bir veri bulunmama ile birlikte karışabilme olasılığı düşünülerek belirli periyotlarla bu durum için önlem alınması planlanmıştır.

Edirne İl Özel İdaresi tarafından 2019-2020 yılları için Saros Körfezinde; deniz kirliliğini önlemek ve temiz sahil projesini oluşturmak için çalışma yapılmış ve bu çalışmaların sürekli hale getirilmesi için Saros Körfezi katı atık yönetim planı oluşturulmuştur. Bu yönetim planına istinaden; Keşan ve Enez İlçelerine bağlı bulunan 9 tane sahil köyünde, halkın ve tatilcilerin denize girdiği plajlarda çöp toplama hizmeti gerçekleştirilmiştir. Bu nedenle plajlarda Edirne İl Özel İdaresi tarafından 60 kişi çöp toplama işinde görevlendirilmiştir. Ayrıca plajlara sallanır çöp kovaları, uyarı levhası ve büyük çöp konteynerleri yerleştirilmiştir. Sahilde görevlendirilen çöp toplayıcılar, gün içerisinde periyodik olarak çöp toplama hizmetini yerine getirmişlerdir. Toplanan çöplerin gün içerisinde düzenli depolama tesisine gönderilmesi sağlanmıştır. Ayrıca; sahilde etrafı kirleten kişiler görevli personel tarafından uyarılmaktadır. Tüm yapılan bu işlemlerle vatandaşların temiz sahillerde denize girmesi sağlanmıştır. Bu çalışmalar 2020 ve sonraki yıllarda da devam edecektir.

2013 yılında Trakya Kalkınma Ajansı hibe destekli projesi kapsamında Büyükevren Köyü Muhtarlığı üzerinden toplam 5 köy için alınan kumsal temizleme aracı ile 5 sahilin kumsal Köylere Hizmet Götürme Birliği tarafından temizlenmektedir.

Enez Kaymakamlığı tarafından ambalaj atıklarının ayrı toplanabilmesi için 5 sahilde 75 noktaya konulmak üzere 300 adet konteyner temin edilmesi planlanmaktadır.

Çizelge B.23 - Deniz Çöplerinin Kaynağında Azaltımı Hakkındaki Çalışmalar
(EÇŞİM- Deniz Çöpleri İl Eylem Planı- 2020-2024)

NO	İLÇE/ MEVKİİ	YILI VE SÜRESİ	ÇALIŞMANIN ANLATILMASI	SORUMLULAR
1	Enez ve Keşan	2019'da başladı ve ilerleyen yıllarda devam edecek	Mayıs-Ekim ayları arasında halk plajlarına atık konteyner temin edilmesi ve plajların işçiler vasıtasıyla temizlenmesi	Edirne İl Özel İdaresi, KGHB
2	Keşan	2020-2024	Yaz dönemi boyunca plajlarda kum temizleme çalışması yapmak.	Keşan Belediye Başkanlığı
3	Keşan ve Enez	2020-2024	Yaz döneminde gerçekleştirilen festivaller öncesinde İlave önlemler almak.	Keşan Belediye Başkanlığı, Enez Belediye Başkanlığı, Keşan Kaymakamlığı, Enez Kaymakamlığı
4	Keşan ve Enez	2020-2024	Yaz döneminde sahillerde oluşabilecek konteyner ve araç ihtiyacının karşılanması, alandan atıkların düzenli olarak alınması ve düzenli depolama tesisine götürülmesi.	Enez Belediye Başkanlığı, Keşan Belediye Başkanlığı, Edirne İl Özel İdaresi
5	Enez	2020-2024	Enez atıksu arıtma tesisinin tüm ilçeye hizmet edecek şekilde revize edilmesi	Enez Belediye Başkanlığı
6	Keşan	2020-2024	Yayla ve Erikli atıksu arıtma tesislerinin bölgeye hizmet edecek şekilde revize edilmesi	Keşan Belediye Başkanlığı
7	Keşan ve Enez	2020-2024	Sahil bölgelerine yakın yerlerde bulunan vahşi depolama alanlarının rehabilitasyonu işlemlerinin tamamlanması	Keşan Belediye Başkanlığı, Enez Belediye Başkanlığı, Edirne İl Özel İdaresi
8	Keşan ve Enez	2020-2024	Sahillerde bulunan ve turizm amaçlı olarak faaliyet gösteren tüm	Sahillerde bulunan tüm işletmeler. ÇŞİM, Enez
			İşletmelerin, kendi işletmelerinden kaynaklanabilecek katı ve sıvı atıklarının yönetimini sağlaması, sorumluluk alanlarında herhangi bir olumsuz durumun yaşanmasının önüne geçmesi. İlgili kurumların söz konusu durumun takibini yapması.	Belediye Başkanlığı, Keşan Belediye Başkanlığı
9	Keşan	2020-2024	İlimizde mavi bayrak standartlarını sağlayabilecek olan işletmelerin mavi bayraklı plaj başvurusunu gerçekleştirmesi.	İlgili işletmeler
10	Keşan ve Enez	2020-2024	Eylem planı süresince ilgili kurum ve kuruluşlara Valilikçe ilave talimatlar verilmesi	Edirne Valiliği

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

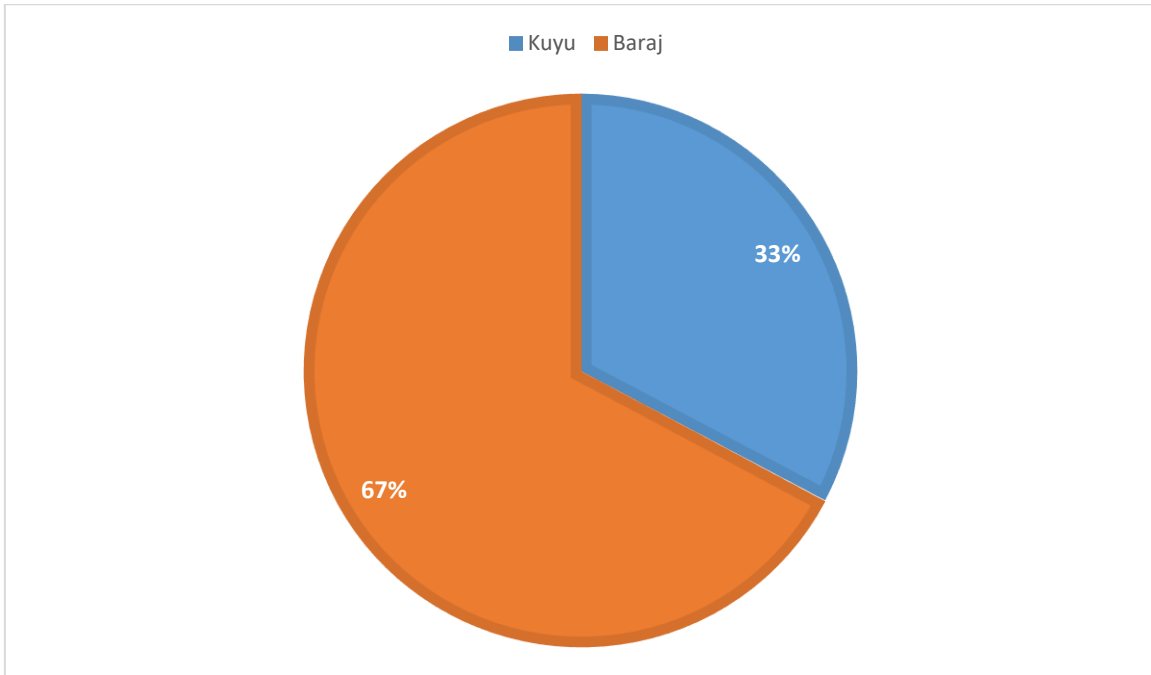
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

İlde Kayalıköy Barajından yıllık 20,04 milyon m³ su tahsisi yapılmış olup; şehir şebekesi halihazırda 2 adet içme suyu arıtma tesisinde arıtılan su ile beslenmektedir. Edirne (Kayalıköy Barajı) içme suyu arıtma tesisi DSİ tarafından yapımı 2018 yılında tamamlanıp, belediyeye teslim edilmiş, 2018 yılı öncesi mevcut Edirne ili içme suyu arıtma tesisi ve Paşaçayırı mevkiinde bulunan 14 adet derin su kuyularından sağlanmıştır.

Edirne (Kayalıköy Barajı) İçme suyu arıtma tesisi maksimum kapasite 1.250 m³/saat (350 lt/sn)'tir.

Kayalıköy Barajı İsale Hattı Q1000mm çelik borudan teşekkül etmekte olup; su ihtiyacı 890 lt/sn olarak projelendirilmiştir.



Grafik B.22 - 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Belediyeler-2020)

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 - 2020)

B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtma 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.

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, 2020)

OVA ve/veya İLÇE ADI	YAS İşletme Rezervi hm³/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 alanının 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.

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.

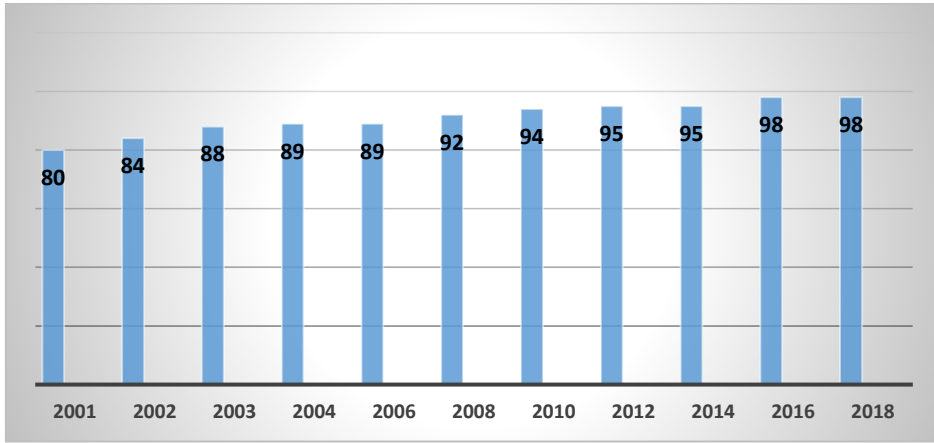
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

Konuya ilişkin çalışma bulunmamaktadır.

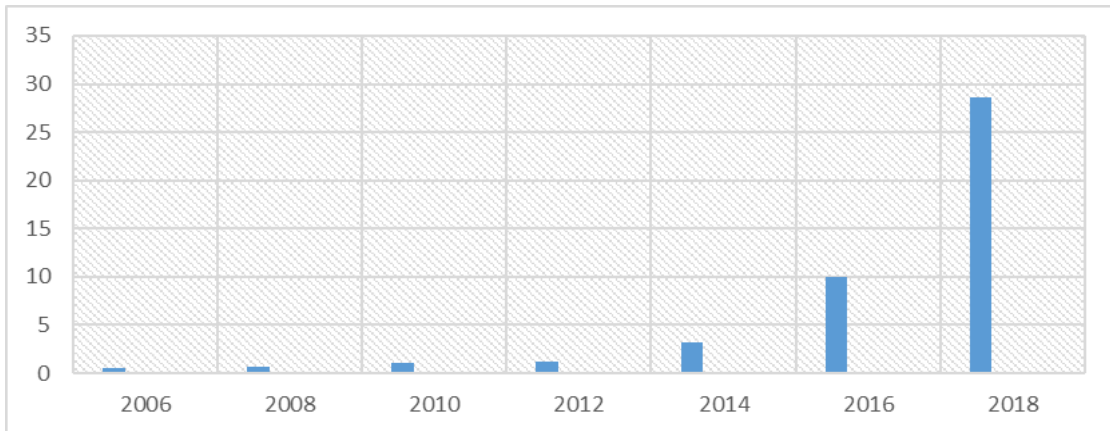
B.6. Çevresel Altyapı

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

Kanalizasyon şebekesi olan Belediye sayısı 16 adet olup, kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı; %98'dir. (TÜİK, 2020)



Grafik B.23 – 2020 yılında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı
(TÜİK, 2020)



Grafik B.24 – 2020 yılında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2020)

Çizelge B.25 – 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Belediyeler-2020)

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													
İlçeler	Keşan Merkez	x				x	18096	VAR	0,1	Y:40,851260 X:26,606730	YOK	65995	7
	Keşan Yayla Sahil	x			x		3250	YOK	0,036	Y:44,91146 X:44,97700	500m kapalı hat mevcut	25000	1
	Uzunköprü	X				X	8475	YOK	4237,50	Y:41,247950 X:26,647156	YOK	40000	0,1
	Meriç	X				X	500	YOK	00,5	X:45,59689 Y:44,9525	YOK	3000	0,1
	Lalapaşa	X			X		300	YOK	0,20	-	YOK	1573	0,003
	Enez	X				X	403,8	YOK	0,06	X:40,660635 Y:26,073081	YOK	30.000	0,05

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

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri**Çizelge B.26 - 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu (EÇŞİDİM_2020)**

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Süloğlu (Domurcalı)	Aktif	990	-	Fiziksel Kimyasal Biyolojik	84,54	Domurcalı Deresi

*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 - 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı (EÇŞİDİM_2020)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT’si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	61	61
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	27	27
Diğer	11	11

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

Güney Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait katı atık düzenli depolama tesisi, Edirne-Keşan Karayolu 4. km üzeri, 1578 no’lu parsel Koca Yarma Devlet Ormanı mevkiinde bulunmaktadır. Tesiste sızıntı sularının yeraltı su kaynaklarına karışmaması için döküm alanının altında geçirimsiz tabaka (jeomebran, jeotekstil ve kil tabakası) bulunmaktadır. Sızıntı suları HDPE borular vasıtasıyla sahadan sızıntı suyu havuzuna gelerek burada biriktirilerek ilgili mevzuat doğrultusunda bertaraf edilmektedir.

Edirne Katı Atık Yönetim Birliğine ait 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.

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 A.28 - 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu (EÇŞİDİM-2020)

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)
15.981.020	234.900	480.000	0	198.985	0	0	16.894.905

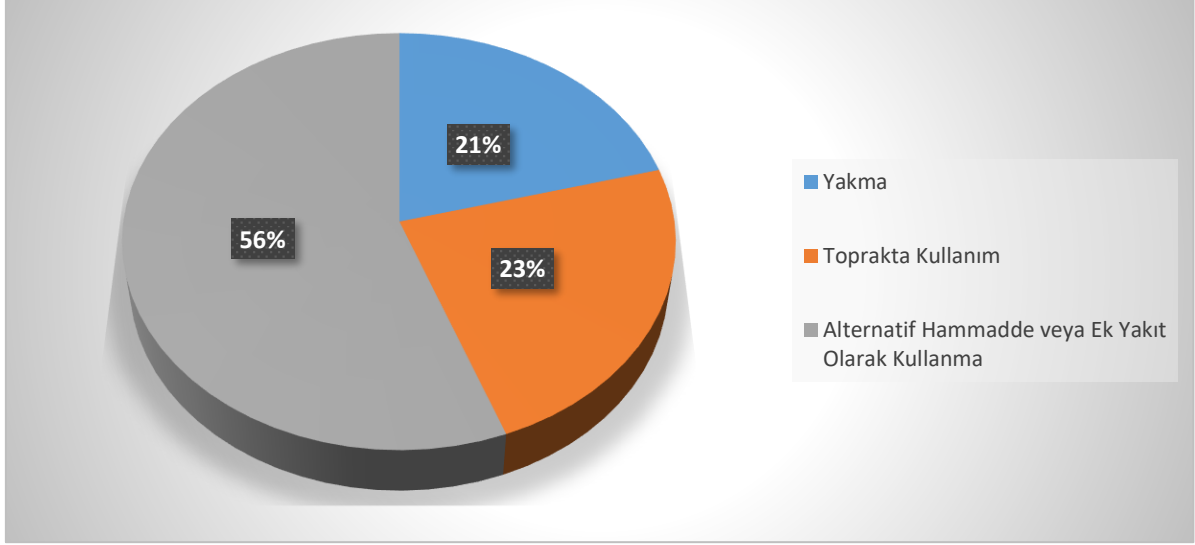
B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü**B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar**

“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 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (EÇŞİDİM-2020)

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

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi



Grafik B.25 - 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (EÇŞİDİM-2020)

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

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

Çizelge B.30 - Trakya Bölgesi ve dolayısıyla Edirne İlimizin arazi kullanım durumlarına ilişkin veriler

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

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

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.31 - 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	133.150.000 kg.	310.897 ha
Fosfor	68.200.000 kg.	
Potasyum	7.150.000 kg.	
TOPLAM	208.500.000 kg.	

Çizelge B.32 - 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Böcek	16518 Kg.-83737,10 Lt.	310.897 ha
Herbisitler	Yabancı ot	1231376,00 Kg.-1082151,00 Lt.	
Fungisitler	Mantar	86879,30Kg.-309695,10 Lt.	
Rodentisitler	Fare	2926,12 Kg.-0,0 Lt.	
Akarisitler	Kırmızı örümcek	412,90 Kg.-2040,20 Lt.	
Diğer	Diğer	58,00 Kg.-492,00 Lt.	
TOPLAM		1398170,00 Kg.-1478116,00 Lt.	

Edirne İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla 2020 Yılında yapılmış herhangi bir analiz bulunmamaktadır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde merkez ve ilçe belediyelerinin kanalizasyon sistemlerinin arıtma tesisi ile sonlanmaması, evsel nitelikli atıksuların arıtılmadan deşarj edilmesi su kirliliğini arttırmaktadır. Merkez ve ilçe belediyelerinin projelerinde bulunan atıksu arıtma tesisleri çalışmaları tamamlanmasıyla bu sorunun önüne geçilebileceği düşünülmektedir. Lalapaşa, Süloğlu, Havsa, Meriç, Enez, Keşan ilçelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmakta, Uzunköprü ilçesinde inşaat halinde, Merkez ve İpsala ilçesinde bulunmamaktadır. İlimizde sanayi kuruluşları faaliyetlerine göre münferit atıksu arıtma tesislerinden deşarj yapmaktadır.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Konuya ilişkin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliđinde bulunan tablo standartları doğrultusunda atıksu konulu çevre izin belgesi almakta, konuya ilişkin değerlendirmeler ve denetimler Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Edirne Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ
- Belediye Başkanlığı
- Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

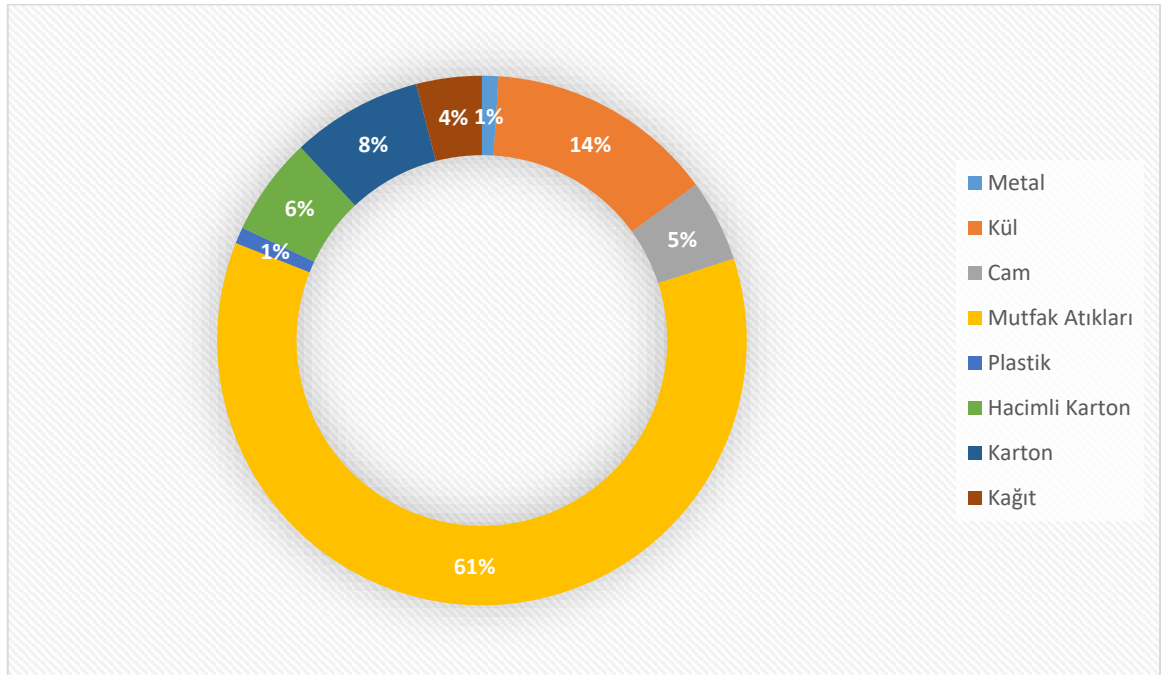
C. ATIK

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, konuya ilişkin işlemler devam etmektedir.



Grafik C.26 - 2020 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu
(İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2020)

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.33 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Belediyeler, GÜNEKAB ve EDİKAB- 2020)

Büyükşehir/İl/İlçe 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	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazında Enerji Üretimi
EDİRNE KATI ATIK YÖNETİM BİRLİĞİ	EDİRNE BEL.	180.901				172.171		951gr		Yok	EDİRNE BEL.	VAR				
	HAVSA BEL.	8.704				12.230		1405kg		Yok	HAVSA BEL.	VAR				
	SÜLOĞLU BEL.	3.558				5.987		1600kg		Yok	SÜLOĞLU BEL.	VAR				
	LALAPAŞA BEL.	1.596				2.044		1280kg		Yok	LALAPAŞA BEL.	VAR				
	EDİRNE İL ÖZEL İDR.	30,22				28.610		946gr		Yok	EDİRNE İL ÖZEL İDR.	VAR				
VAHŞİ DEPOLAMA	UZUNKÖPRÜ BEL.	39753	38589			65	98	1,64	2,54	Yok	UZUNKÖPRÜ BEL.	YOK		YOK	VAR	YOK
VAHŞİ DEPOLAMA	MERİÇ BEL.	2944	2944			5,68	5,68	1,93	1,93	Yok	MERİÇ BEL.	YOK		YOK	VAR	
GÜNEY EDİRNE KATI ATIK BİRLİĞİ	KEŞAN, ENEZ, İPSALA, BEĞENDİK, YENİMUHACİR, YENİKARPUZLU, ESETÇE, EDİRNE İL ÖZEL İDARESİ (KEŞAN, ENEZ, İPSALA KÖYLERİ)	57000	64000			82	93	1,44	1,45	Yok	GÜNEKAB	VAR		YOK	YOK	YOK
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**C.3.1. Eğitimler**

2020 yılı içerisinde Covid-19 salgını nedeniyle Eğitim yapılamamıştır.

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde AGM kurulumu mevcut değildir.

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.34 - 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı (Atık Yönetim Uygulaması - 2021)

	Edirne (Kg)	Keşan (Kg)	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kâğıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)	10050,95	81959	92009,95
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)	8420	7760	16180
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)	37980	115	38095
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)	810		810
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)			
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)	200,720	45	245,720
Pil(16 06 01*)	14380	12	14392
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)			
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)	1533	175	1708
Aydınlatma (20 01 21*)	311		311
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)	14398	4	14402
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)	480		480
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)	2815	665	3480
Hacimli atıklar (20 03 07)			
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)	750		750
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)	51398	155	51553
Organik atık	51612		51612
Karışık (plastik, kâğıt, cam, metal)		47494	47494
TOPLAM	195138,7	138384	333.522,7



Grafik C.27 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı (Atık Yönetim Uygulaması -2021)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.35 - 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı (Atık Yönetim Uygulaması - 2021)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	2	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	145	52
Alışveriş Merkezi	4	4
Belediye	16	-
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	14	1
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	483	-
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	261	-
Havalimanı	-	-
İl Özel İdaresi	1	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	-	-
Kamu Kurum ve Kuruluşu	80	29
Konaklama İşletmeleri	19	-
Liman	2	-
Organize Sanayi Bölgesi	1	-
Sağlık Kuruluşu	13	6
Tren ve Otobüs Terminali	-	-
Zincir Marketler	59	23



Grafik C.27 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Atık Yönetim Uygulaması -2021)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.36 - 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar
(Atık Yönetim Uygulaması -2021)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
1.448	894	Geçişleri tamamlanmadı

C.3.6. Kompost

Kompost üretimi yapılmamaktadır.

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.37 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler
(Atık Yönetim Uygulaması - 2021)

Kurum Türü	Sıfır atık sisteminde faaliyet bildiren sayısı	Sıfır Atık Belgesi alan sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	-	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	145	80
Alışveriş Merkezi	4	3
Belediye	16	1
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	14	2
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	483	4
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	261	57
Havalimanı	-	-
İl Özel İdaresi	1	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	-	-
Kamu Kurum ve Kuruluşu	80	29
Konaklama İşletmeleri	19	2
Liman	2	-
Organize Sanayi Bölgesi	1	1
Sağlık Kuruluşu	13	5
Tren ve Otobüs Terminali	-	-
Zincir Marketler	59	16

C.4. Ambalaj Atıkları

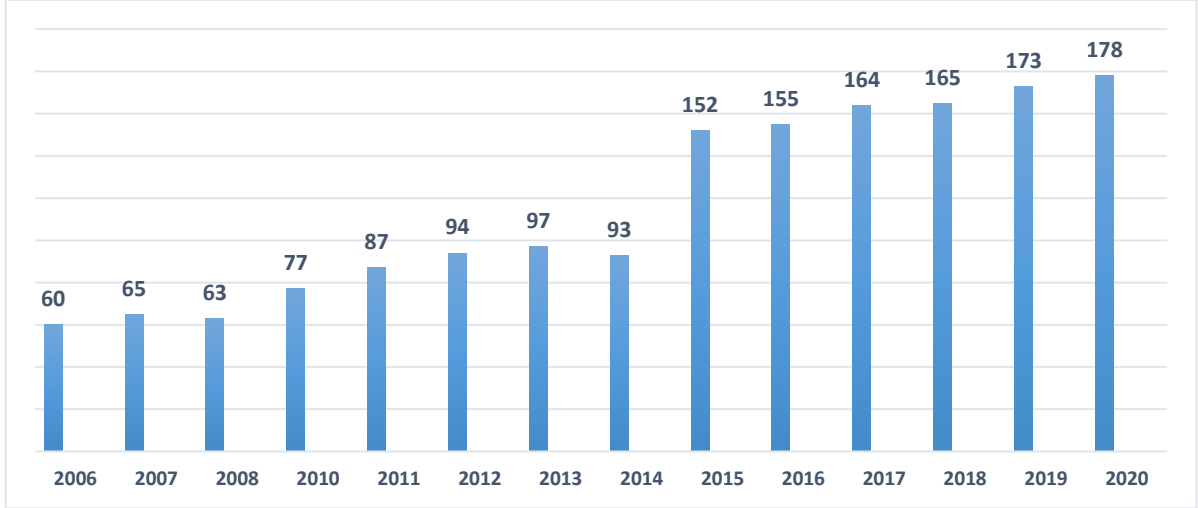
Çizelge C.38 - 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(Atık Yönetim Uygulaması - 2021)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı (kg)	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	2.071.760	1.957.313
Metal	50.780	4.150
Kompozit	34.500	34.500
Kağıt Karton	34.327.505	31.193.930
Cam	4.852.011	4.355.458
Ahşap	358.650	358.600
Karışık	43.410	32.700
Toplam	41.738.616	37.936.651

Çizelge C.39 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(EÇŞİDİM - 2021)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	170
Ambalaj Üreticisi Sayısı	2
Tedarikçi Sayısı	6

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



Grafik C.28 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı (EŞÇİDİM-2021)

Çizelge C.40 - 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı (EŞÇİDİM-2021)

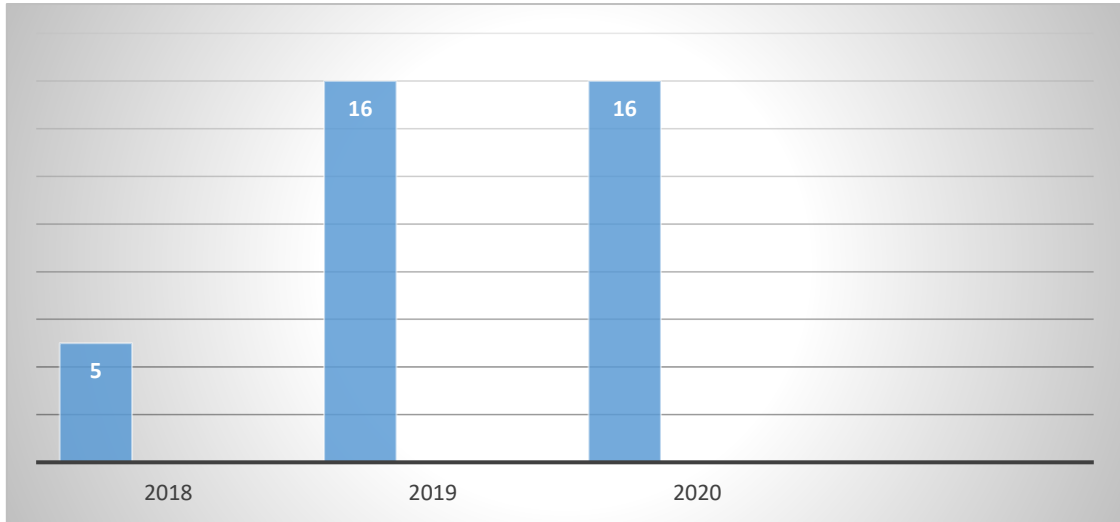
Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
	-	1	7

Çizelge C.41 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (EŞÇİDİM-2021)

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.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



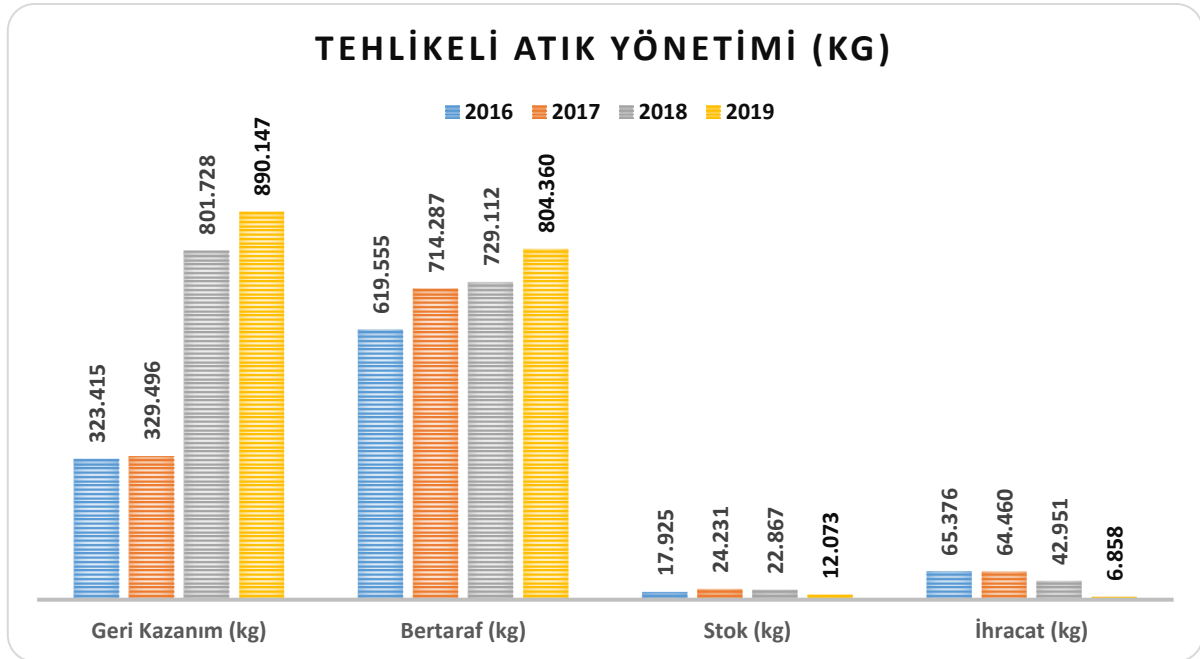
Grafik C.29 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (EŞÇİDİM-2021)

Çizelge C.42 - 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu (EŞÇİDİM-2021)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi	AAYP'ye Dahil Olan TAT Firmaları	AAYP'ye Dahil Olan Yetkilendirilmiş Kuruluşlar
Edirne	185408	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	8598	Var	23.06.2016	ZÜLFÜKAR BAHADIR - BAHADIR GERİ DÖNÜŞÜM	
Keşan	66828	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	39753	Var	03.08.2017	CAM KIRIĞI HURDA NAK. İNŞ. GIDA TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ÇEVKO
Lalapşa	1150	Yok			
Süloğlu	3912	Yok			
Meriç	3000	Yok			
İpsala	8733	Yok			
Enez	4275	Yok			

İlimizde Atık Getirme Merkezleri bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar



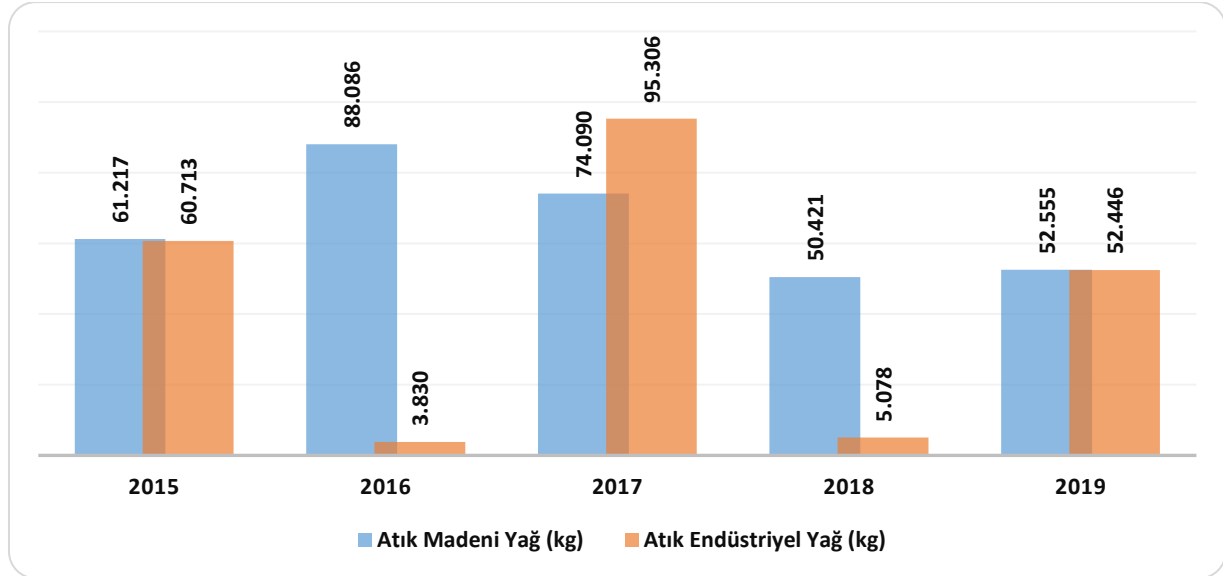
Grafik C.30 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması-2021)

Çizelge C.43 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	85.393
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)	717.164
D10	Yakma (Karada)	1.803
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	82
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	41.177
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	2.538
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	2.850
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	61
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları	64.155
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	509.794
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	269.579

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup beyan yılında atık üreticisinin tesiste oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

C.6. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.31 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması-2021)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok 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.44 - 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması-2021)

Geri kazanım ^{&&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
98.064	79	6.858	2.750

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.45 - Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4.225	5.011	6.902	5.035	22.359	16.752	22.874

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.46 - 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	47.360	450	-

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

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

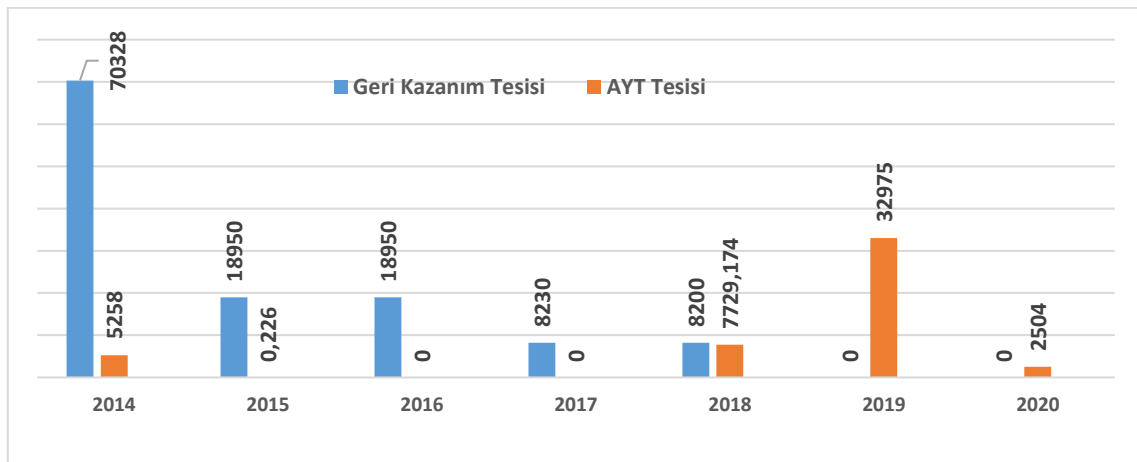
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.47 - 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

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)
-	38.772	-	-	-	-

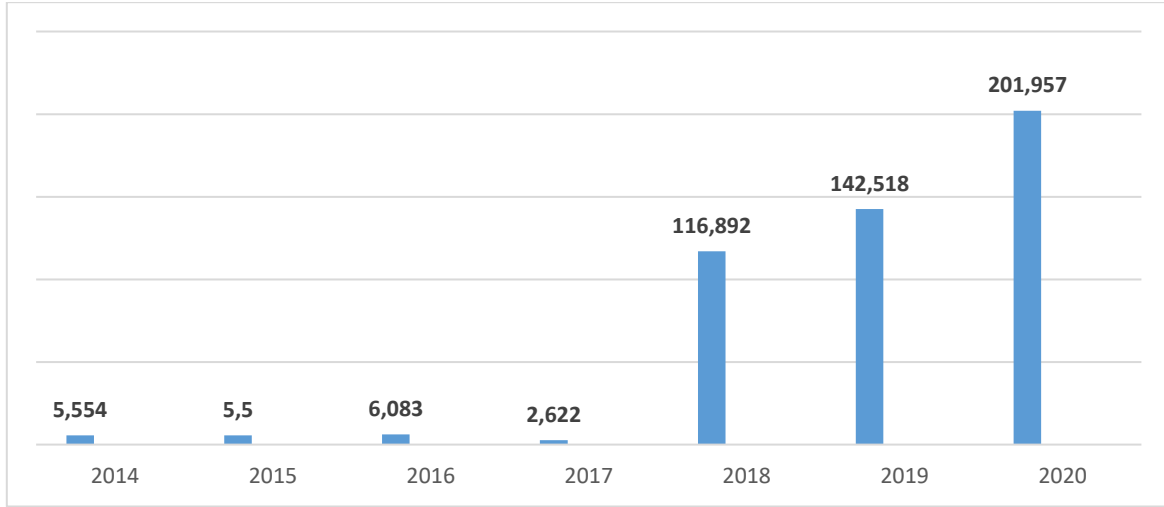
Çizelge C.48 - Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Geri Kazanım Tesisi	70.328	18.950	18.950	8.230	8.200	0	0
AYT Tesisi	5.258	0,226	-	-	7.729,174	32.975	2.504



Grafik C.32– Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar



Grafik C.33 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.49 - 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

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

C.12. Tehlikesiz Atıklar**Çizelge C.50 - 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri**
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örneğin, düzenli depolama ve benzeri)	488
D10	Yakma (Karada)	50
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	35.244.383
R_AHM	Alternatif Hammadde	84.320
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	5.351.445
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	3.584.585
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	780
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)	848.805
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	44
R5	Diğer inorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü	618.130

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.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.51 - 2020 yılında Edirne ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (EŞÇİDİM-2021)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
MERKEZ	X		X		753,886		X		X	Edirne
HAVSA	X		X		0,559		X		X	Edirne
SÜLOĞU	X		X		1,086		X		X	Edirne
LALAPAŞA	X		X		0,214		X		X	Edirne
MERİÇ	X		X		0,050		X		X	Edirne
UZUNKÖPRÜ	X		X		64,698		X		X	Edirne
KEŞAN	X		X		76,856		X		X	Edirne
ENEZ	X		X		1,246		X		X	Edirne
İPSALA	X		X		1,792		X		X	Edirne

Çizelge C.52 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı (EŞÇİDİM - 2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tıbbi Atık Miktarı (kg)	600.520	655.260	687.652	708.171	725.726	600.520	900.387

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 - 2020 yılı itibariyle Edirne ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(EŞÇİDİM - 2021)**

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	2
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	7
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	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	3
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Edirne Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, EŞÇİDİM
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, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür.

Çizelge Ç.54 - 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı (BEKRA, 2021)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	1
TOPLAM	2

Çizelge Ç.55 - 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları (BEKRA, 2021)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	1
Kapsam Dışı	9
TOPLAM	

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 İşi” kapsamında gerekli bütün arazi ve literatür çalışmaları tamamlanmış, Edirne İlinin bütün flora ve fauna zenginliği ortaya koyulmuştur.

Edirne ilinde 1.678 bitki türü (damarlı bitki 1.481+tohumsuz bitki 197) ve 2.162 hayvan türü (omurgalı türü 342, omurgasız türü 1.820) olmak üzere toplam 3.840 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 görebilir): 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.

D1. Flora

Tespit edilen 1481 damarlı bitki taksonundan 23 tür endemik'tir, bu endemik bitkilerden birisi de Edirne'nin adıyla anılan *Bellevalia edirnensis*'dir. Edirne ticareti yapılan ve ekonomik öneme sahip bitki türleri açısından da zengindir. Edirne'de ekonomik değeri olan bitkilerden 39 tür CITES eklerinde yer alıp ticareti kontrol altındadır.

IUCN koruma kategorilerine göre Edirne'de tespit edilen bitki türlerinden; 8 tür dünyada soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) kategorisinde, 17'si soyu tükenme tehlikesi çok büyük (EN), 47 tür soyu tükenme tehlikesi büyük olan (VU), 3 tür ise yakın gelecekte soyu tükenme tehlikesi altında olan türler (NT) kategorisindedir.



Edirne Sümbülü - *Bellevalia edirnensis*
(Endemik CR)



Garip Lale - *Fritillaria sribrnyi* (EN)



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



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



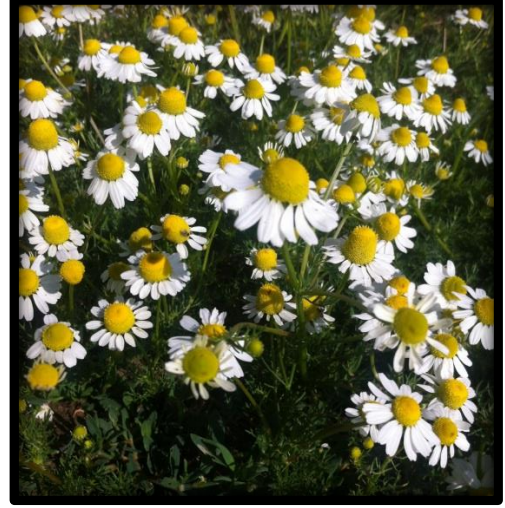
Boğaz keteni - *Linum tauricum* subsp.
Tauricum (Endemik - CR)



Melez yemlik - *Geropogon hybridus*
(Endemik)



Rumeli Çançıçeği - *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)

Resim D.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. spina-christii*) 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 olma üzere olsada Demirköy-Doğanköy-Çallıdere-Küçünlü-Hacıdanişment ve Süleymandanişment hattının kuzeyinde devam eder. Küçünlü civarında Büyünlüye doğru inerken, Süleymandanişment civarında ise Kırklareli il sınırında Keramettine kadar ilerler. Yer yer karaçam ağalandıklarının 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 Keramettin 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* (kızılcık) 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*, *Crypsogon gryllus*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Polypogon monspeliensis*, *Poa* türleri) başta olmak üzere, *Carex distans*, *Paeonia peregrina*, *P. tenuifolia*, *Anchusa azurea*, *Teucrium chamaedrys*, *Silene italica*, *Prunella laciniata*, *P. vulgaris*, *Lamium purpureum*, *Oenanthe sialifolia*, *Hypericum perforatum*, *Convolvulus cantabrica*, *Cichorium inthibus*, *Plantago lanceolata*, *Centurium erythraea*, *Mercurialis perennis*, *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 perennis* ise Edirne'de sadece bu bölgeden kayıtlıdır. Sarı lale *T. sylvestris* Doğanköy 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.

D2. 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 kuyruksuz kurbağa tür sayısı 7, semender tür sayısı ise 2 olarak belirlenmiştir. Kuş türlerinden 1 tür (EN), 3 tür (VU), ve 6 tür (NT) kategorisindedir. Memeliler, sürüngen ve iki yaşamlılardan 1 tür (EN), 4 tür (VU) ve 8 tür (NT) kategorisindedir. Balık türlerinden ise 1 tür, *Anguilla anguilla* (Yılan balığı) soyu tükenme tehlikesi had safhada olan (CR) kategorisinde, 2 tür ise (VU) kategorisindedir.

A. Omurgalılar Hayvanlar

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

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

Oluklu kertenkele (*Pseudopus apodus*): Yılan sanılarak öldürülmesi. Habitatlarının bozulması. Sarı yılan (*Elaphe sauromates*): Tüm karasal habitatlarda sayılarının kayda değer şekilde azalması.

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 1.820 tür tespit edilmiştir. Edirne’imizde 1.614 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)

Resim D.2 - Edirne ili Memeli Hayvan Türleri



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



Mavi Baştankarası - *Cyanistes caeruleus*
(BERN-II – LC)



Karabaşlı İskete - *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)



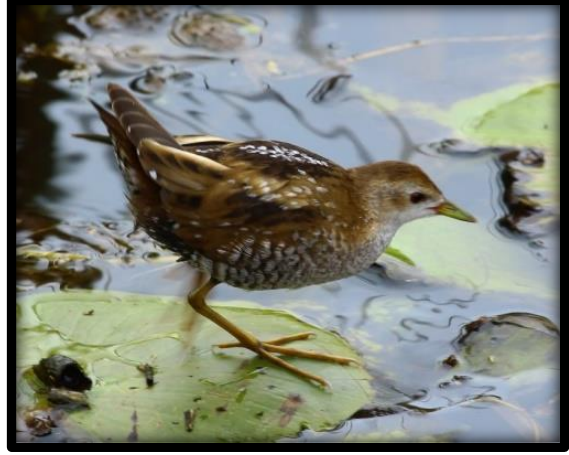
Erguvani Balıkçıl - *Ardea purpurea* (BERN-II – LC)



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



Şahin - *Buteo buteo* (BERN-II – LC)



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



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



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



Sığırcık - *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 Kamışcını - *Acrocephalus scirpaceus*
(BERN-II – LC)



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



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



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

Resim D.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)

Resim D.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 - *Bufotes viridis* (BERN-II – LC)



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



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

Resim D.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)

Resim D.6 - Edirne ili Balık Türleri

D3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

D.3.2. Milli Parklar

D.3.2.1. Gala Gölü Milli Parkı

Edirne ili, Enez ve İpsala ilçelerinde bulunan, 05.03.2005 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan 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.



Harita D.6 - 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 kullanımı olan bitki tür sayısı 73'tür.



Resim D.7 - 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

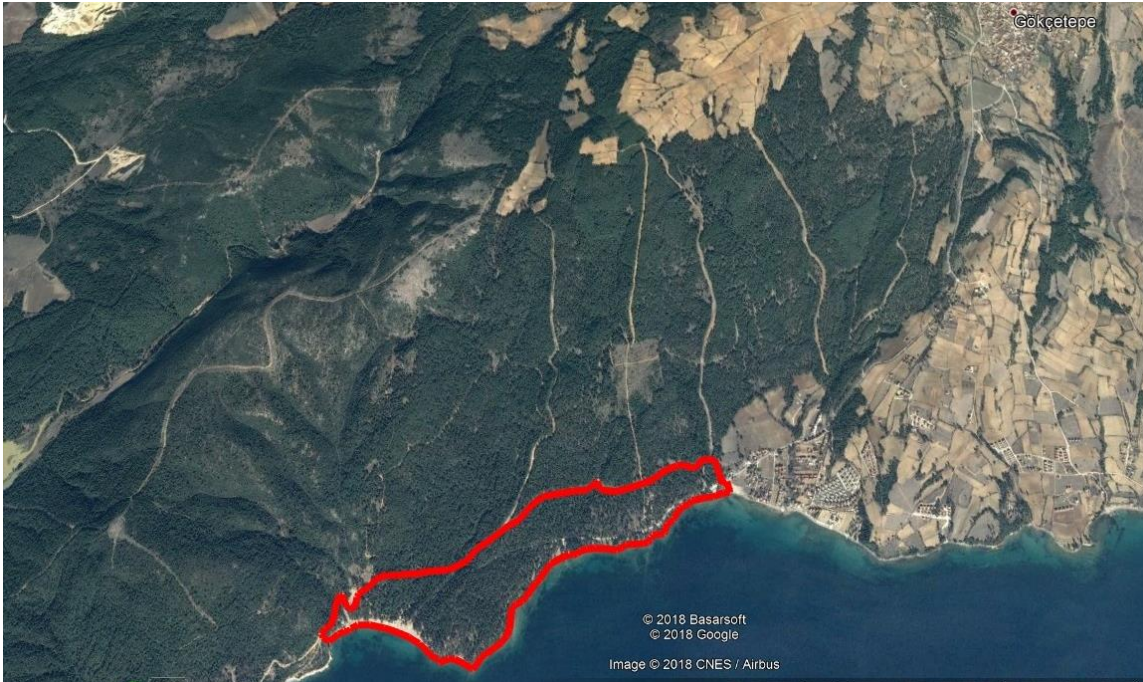
D.3.3.1. Gökçetepe Tabiat Parkı

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.



Resim D.8 - 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.



Harita D.7 - Gökçetepe Tabiat Parkı

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

Sahada günübirlik kullanım alanları, bungalov kamp alanı, karavan kamp alanı, adırlı 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, eşme, bulaşık yıkama yeri, ilkyardım nitesi, plaj alanı, soyunma kabinleri ile duş alma yerleri bulunmaktadır.



Gökçetepe Plajı



Restoran ve Kamelya Alanları



adır ve Kamp Alanı



Köy Pazarı ve Market

Resim D.9 - Gökçetepe Tabiat Parkı

Gnbirlik kullanım alanı 10,14 hektardır. Gnbirlik alanın kullanım kapasitesi 1150 kişi/gün olup, 230 adet piknik nitesi, 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.

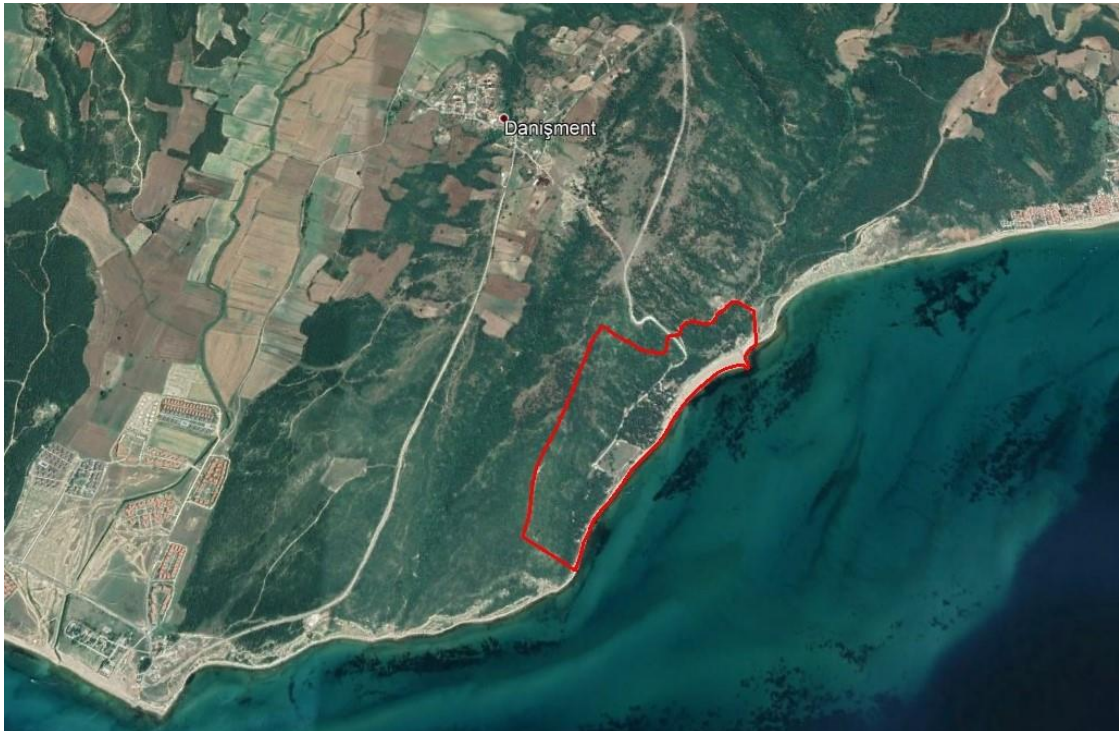
D.3.3.2. Danişment Tabiat Parkı

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



Resim D.10 - 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.



Harita D.8 - 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

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

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



Danişment Plajı



Çocuk Oyun Alanı



Çadır ve Kamp alanı



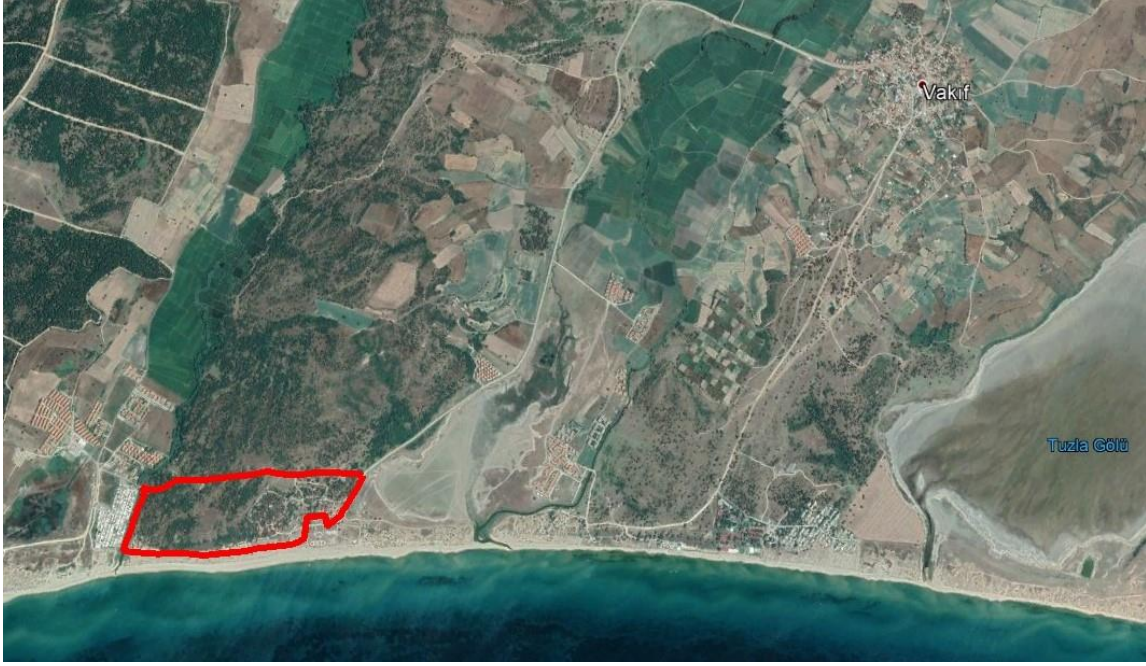
Soyunma Kabinleri

Resim D.11 - Danişment 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.

D.3.3.3. Vakıf Tabiat Parkı

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.



Harita D.9 - 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

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

karaçalı kaplı alanların temizlenmesi amacıyla çalışmalar da yürütülmekte olup şu ana kadar yaklaşık 16.710 da mera alanındaki çalılık alanlar temizlenmiştir.

Çizelge D.56 - Edirne İli Mera Varlığı

	İlçe Adı	Mera Alanı (ha)
1	Merkez	1.406
2	Enez	6.815
3	Havsa	5.635
4	İpsala	5.438
5	Keşan	6.454
6	Lalapaşa	4.524
7	Meriç	7.551
8	Süloğlu	5.410
9	Uzunköprü	13.401
	Toplam	56.635

D.5.Sulak Alanlar

D.5.1. Meriç Deltası Sulak Alanı

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.



Harita D.10 - Ulusal Öneme 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

D.6.1. Tabiat Anıtları

İlde Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlde Tabiatı 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.

Çizelge D. 57 - Edirne İli Anıt Ağaç Envanteri Bilgileri (EÇŞİDİM-2020)

NO	ALAN BİLGİSİ			ANIT AĞAÇ TÜRÜ	ANIT AĞAÇ TESCİL TARİH NO	KÜLTÜREL ÖZELLİKLERİ	BOYUTSAL ÖZELLİKLERİ				KOORDİNATLARI (ED 50- 3 ^o)	
	İLİ	İLÇESİ	MAHALLE / MEVKİİ				YAŞI	BOYU (m)	TEPE ÇAPI (m)	GÖVDE ÇAPI (cm)	Y	X
1	EDİRNE	MERKEZ	Sabuni Mahallesi (Cumhuriyet Meydanı)	Gümüşü İhlamur (Tilia Tomentosa)	10.04.1992 1101		77	9.50	7.00	64	462826.77 9	4616003.8 20
2	EDİRNE	MERKEZ	Sabuni Mahallesi (Cumhuriyet Meydanı)	Gümüşü İhlamur (Tilia Tomentosa)	10.04.1992 1101		133	5.00	2.00	101	462822.74 2	4616003.6 49
3	EDİRNE	MERKEZ	Karaağaç Mahallesi (Kent Ormanı Otopark İçi)	Ova Karaağacı (Ulmus Minor)	10.04.1992 1101		86	17.60	7.00	72	462054.22 7	4614401.1 01
4	EDİRNE	MERKEZ	Karaağaç Mahallesi (Kent Ormanı Otopark İçi)	Ova Karaağacı (Ulmus Minor)	10.04.1992 1101		70	16.20	7.50	58	462088.30 9	4614416.6 08
5	EDİRNE	MERKEZ	Karaağaç Mahallesi (Kent Ormanı Otopark İçi)	Ova Karaağacı (Ulmus Minor)	10.04.1992 1101		77	14.50	6.50	64	462098.36 0	4614399.7 31
6	EDİRNE	MERKEZ	Karaağaç Mahallesi (Kent Ormanı Otopark İçi)	Ova Karaağacı (Ulmus Minor)	10.04.1992 1101		92	21.50	8.50	77	462100.69 9	4614424.8 86
7	EDİRNE	MERKEZ	Selvili Hadım Ağa Çiftliği	Adi Dişbudak (Fraxinus Excelsior)	04.07.2003 7697		112	10.80	17.00	93	467835.57 7	4611216.4 14
8	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		97	5.60	3.80	39	462827.99 3	4616185.4 70

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

9	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		129	7.80	8.00	52	462842.31 2	4616198.6 99
10	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		119	5.60	7.00	48	462845.41 0	4616201.6 35
11	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		101	5.60	6.00	41	462848.24 4	4616204.7 91
12	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		97	6.30	7.20	39	462852.64 7	4616208.0 80
13	EDİRNE	MERKEZ	Babademirtaş Mahallesi (Üç Şerefeli Cami Bahçesi)	Porsuk Ağacı (Taxus Baccata)	15.05.2009 2513		136	6.70	8.30	55	462855.60 3	4616210.5 48
14	EDİRNE	UZUNKÖPRÜ	Şehsuvarbey Mahallesi (Cami Avlusunda)	Mor Dut (Morus Rubra)	09.03.2000 5986		194	14.20	11.30	148	473314.13 0	4570312.3 00
15	EDİRNE	UZUNKÖPRÜ	Yağmurca Köyü Girişi	Saplı Meşe (Quercus Rubra)	08.10.1992 1246		276	12.00	10.00	184	488381.76 5	4560241.0 90
16	EDİRNE	UZUNKÖPRÜ	İstasyon Meydanı	Doğu Çınarı (Platanus Orientalis)	09.03.2000 5986		191	23.40	15.00	147	474092.63 1	4573625.7 30
17	EDİRNE	UZUNKÖPRÜ	İstasyon Meydanı	Doğu Çınarı (Platanus Orientalis)	09.03.2000 5986		135	15.00	9.00	104	474082.91 9	4573630.7 80
18	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü	Saçlı Meşe (Quercus Cerris)	17.03.1995 2322		284	16.20	15.00	189	442197.37 1	4503750.8 61
19	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü	Saçlı Meşe (Quercus Cerris)			258	17.20	15.00	172	442425.43 9	4503772.6 55
20	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü	Saçlı Meşe (Quercus Cerris)		Ağaç Tamamen Kurumuş	-	-	-	-	442430.80 2	4503824.4 84
21	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü (Mezarlık İçi)	Sapsız Meşe (Quercus Patrea)	22.03.2002 7179		133	14.60	12.00	101	442174.24 1	4504584.5 98
22	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü (Mezarlık İçi)	Sapsız Meşe (Quercus Patrea)			113	14.00	13.00	94	442066.78 6	4504550.3 35
23	EDİRNE	ENEZ	Hasköy Köyü (Mezarlık İçi)	Sapsız Meşe (Quercus Patrea)			96	7.20	8.00	80	442075.02 6	4504616.1 04
24	EDİRNE	KEŞAN	Hersekzade Ahmet Paşa Camii	Doğu Çınarı (Platanus Orientalis)	01.07.2011 3616		166	14.50	10.00	128	468722.88 9	4504616.1 04
25	EDİRNE	MERKEZ	ORHANİYE 2555 parsel	Ak Dut (Morus Alba)	25.02.2021 1066		318	14.50	18.00	159	470930.50 5	4597412.6 14
26	EDİRNE	MERKEZ	ORHANİYE 2555 parsel	Ak Dut (Morus Alba)	25.02.2021 1067		254	8.00	8.60	127	470949.51 8	4597409.0 76
27	EDİRNE	MERKEZ	ORHANİYE 2555 parsel	Ak Dut (Morus Alba)	25.02.2021 1069		280	7.00	10.20	140	470939.86 3	4597421.7 27
28	EDİRNE	MERKEZ	ORHANİYE 2555 parsel	Ak Dut (Morus Alba)	25.02.2021 1070		128	10.50	12.00	80	470973.15 7	4597456.8 52

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.

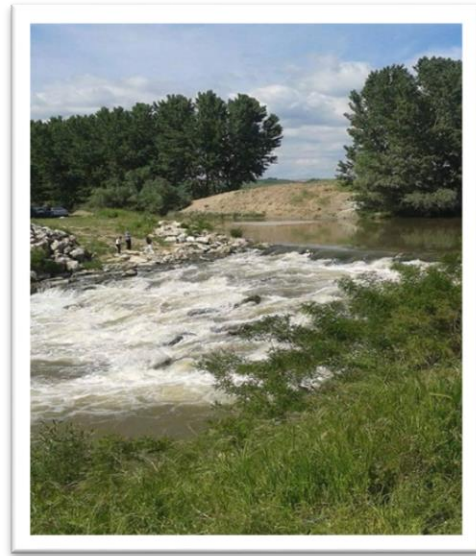
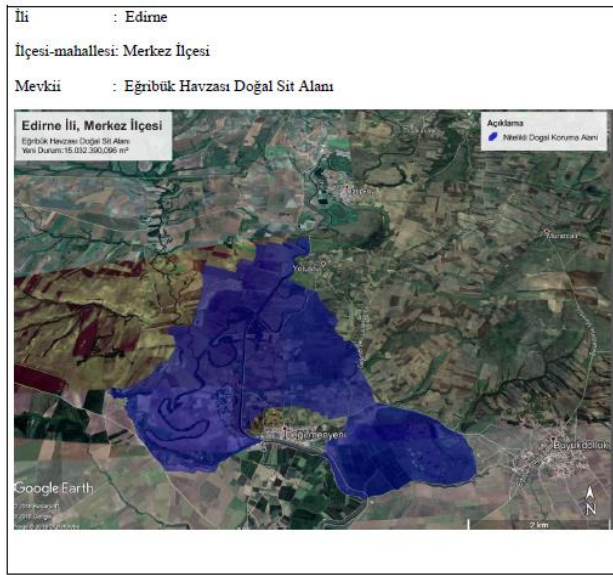
İlimizde Bakanlığımızca ilan edilmiş bir Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

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:

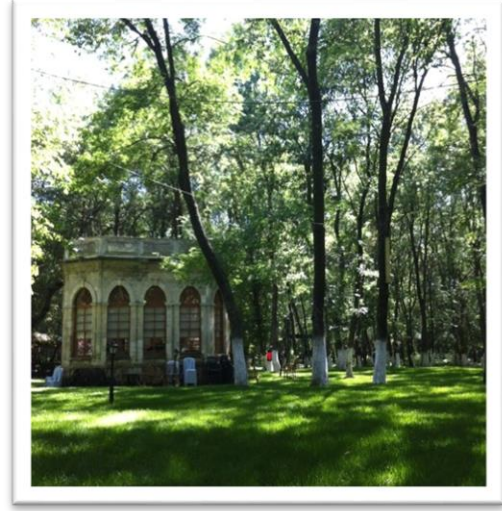
Alan 1503,239 hektardır. 01.11.2018 tarih, 718 sayılı Komisyon Kararı ve 08.04.2019 tarih, 82937 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. Değirmenyeni – Avarız – Yolüstü (İğnesi) Köylerinin bulunduğu havzayı kaplar. (Köy yerleşik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



Edirne Merkez Sarayıcı 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.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



Edirne Merkez Askersöğütlüğü Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

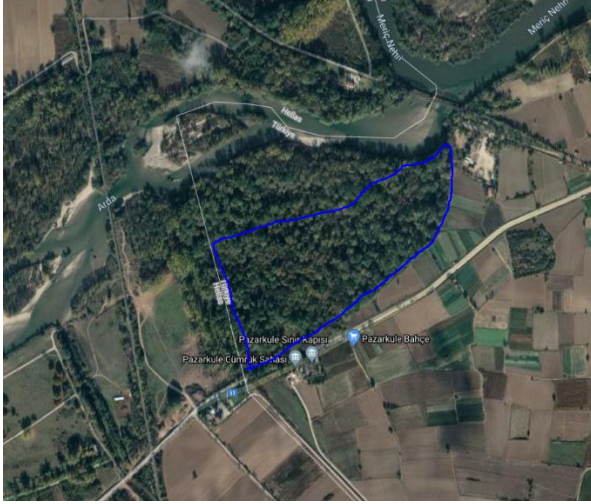
Alan 23,988 hektardır. 31.10.2018 tarih, 715 sayılı Komisyon Kararı ve 08.04.2019 tarih, 82936 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 16.04.2019 tarih, 30747 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır. Askeri Yasak Bölge içerisindedir.



Edirne Merkez Pazarkule 2. Derece Doğal Sit Alanı:

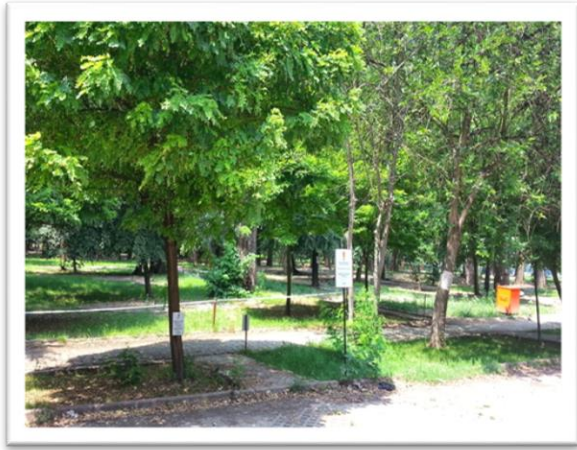
Alan 16,618 hektardır. 08.11.1990 tarih ve 796 sayılı Koruma Kurulu Kararı ile tescil edilmiştir. Askeri Yasak Bölge içerisindedir. ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



Edirne Merkez Karaağaç Kent Ormanı Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

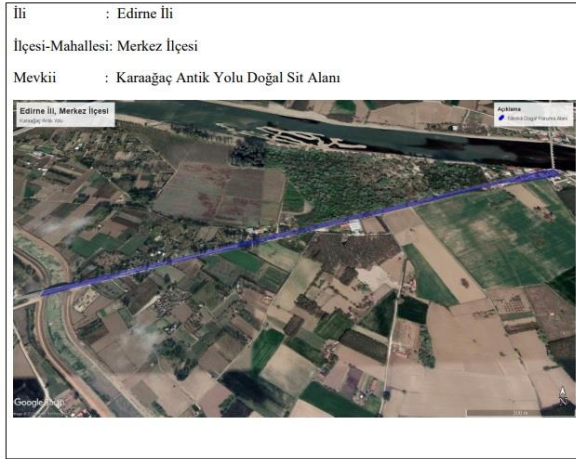
Alan 65,586 hektardır. 21.11.2018 tarih, 723 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147615 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Mesire Yeri olarak kullanılmaktadır.



Edirne Merkez Karaağaç Antik Yol Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

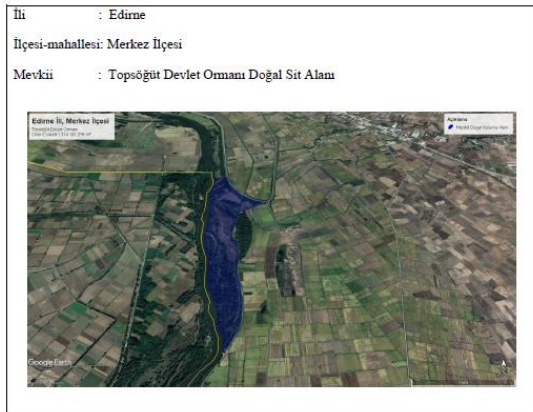
Alan 4,251 hektardır. 05.07.2019 tarih, 800 sayılı Komisyon Kararı ve 15.04.2020 tarih, 88166 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.18.08.2020 tarih, 31217 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



Edirne Merkez Topsögüt Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

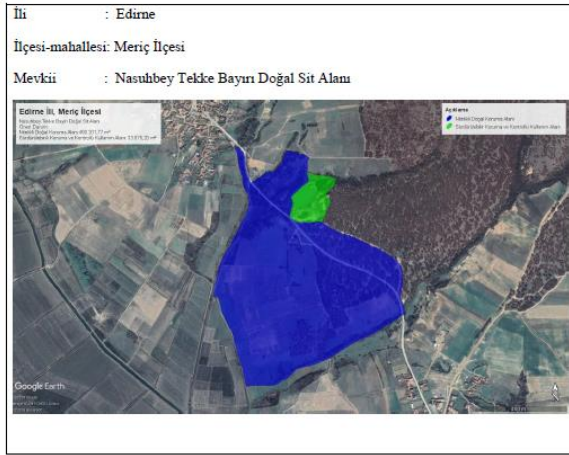
Alan 111,413 hektardır. 31.10.2018 tarih, 716 sayılı Komisyon Kararı ve 01.07.2019 tarih, 147937 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir.04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Askeri Yasak Bölge içerisindedir.



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

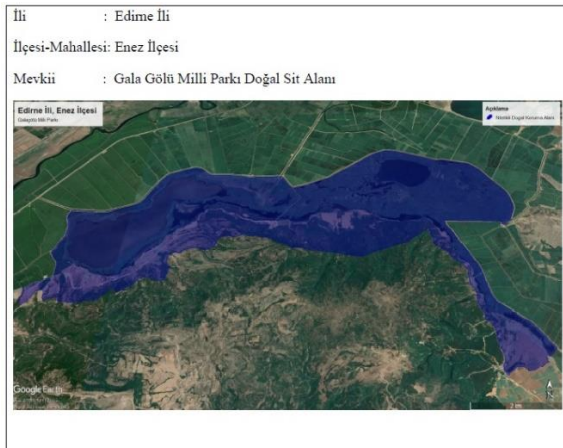
Alan 49,020 (Nitelikli D.K.A) 3,367 (Sürdürülebilir K.K.K.A) olmak üzere toplam 52,387 hektardır. 26.12.2018 tarih, 742 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147644 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 04.07.2019 tarih, 30934 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU



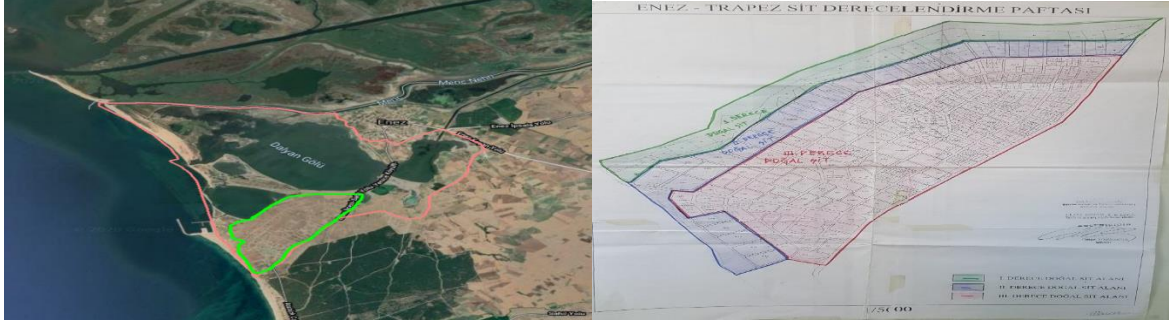
Edirne Enez-İpsala Gala Gölü Milli Parkı Nitelikli Doğal Koruma Alanı:

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 Resmi 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.



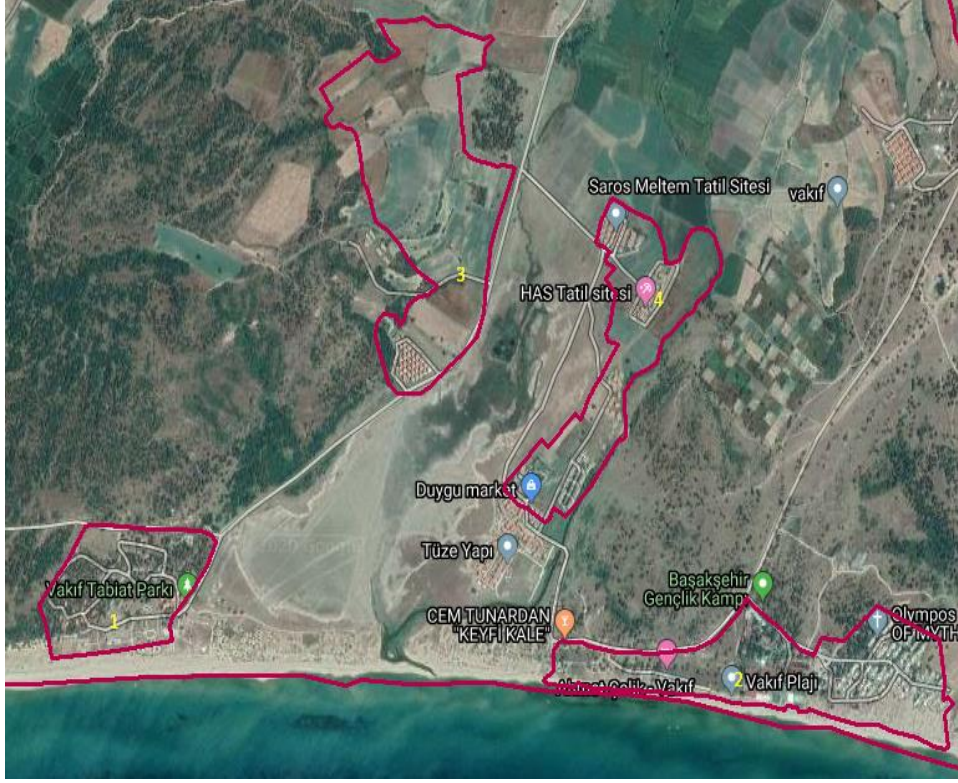
Edirne Enez Büyükevren Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı:

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.



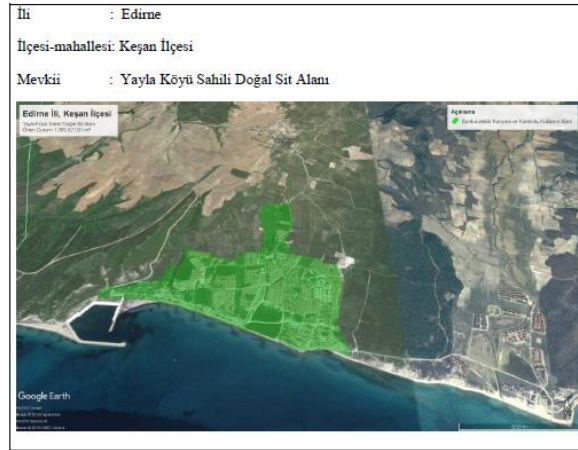
Edirne Enez Karaincirli Köyü 3. Derece Doğal Sit Alanı:

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



Edirne Keşan Yayla Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

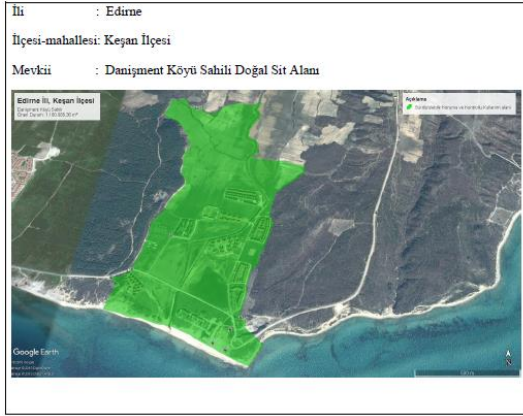
Alan 135,552 hektardır. 26.12.2018 tarih, 739 sayılı Komisyon Kararı ve 26.06.2019 tarih, 147633 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile tescil edilmiştir. 04.07.2019 tarih, 30821 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.



Edirne Keşan Danışment Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım

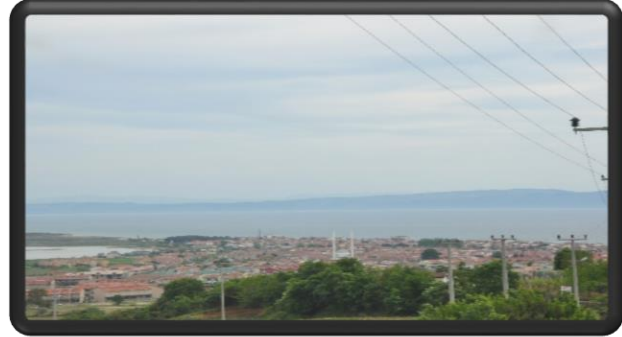
Alanı:

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 Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.



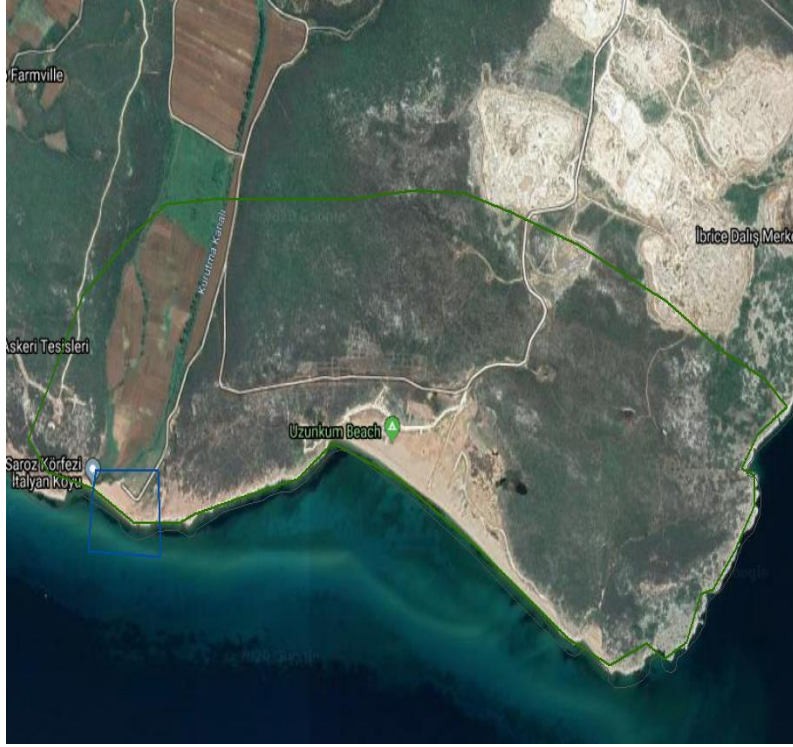
Edirne Keşan Erikli Köyü Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:

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 Resmi 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	Sarayıcı 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	Sultanice-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		ETBAR(Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu) Onay için Bakanlığımızdadır.

EDİRNE 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

	Vakıf-2 Vakıf-3 Vakıf-4	12,036 20,283 27,394 15,187	
Enez	Karaincirlı 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 Körfezi	Saros Körfezi 1. Derece Doğal Sit Alanı	9.071,303	

Kaynaklar

EŞÇİM-Tabiat Varlıklarını Koruma İşlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>

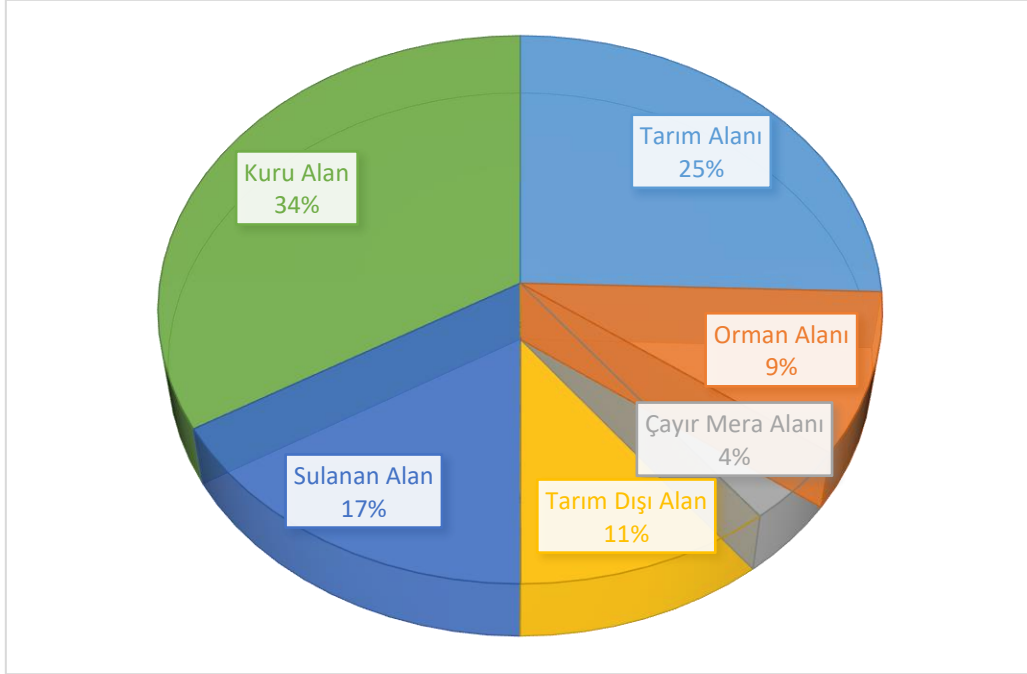
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>

<https://ockb.csb.gov.tr/>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlde tarım yapılan kuru alan 208.003 hektar olup, sulanan alan 102.894 hektardır.



Grafik E.34 – 2020 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

Çizelge E.58 - Arazi kullanım sınıflandırması

(Edirne Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

	ALAN (Hektar)	ORANI (%)
Tarım Alanı (İşlenen)*	310.897	51
Orman Alanı	116.834	19
Çayır Mera Alanı	57.099	9
Tarım Dışı Alan	129.670	21
Yüzölçümü	614.500	100

Sulanan Alan*	102.894	33
Kuru Alan*	208.003	67

İlimizin yüzölçümü 614.500 hektardır. Bu alanın 310.897 hektarı işlenen tarım arazisi, 116.834 hektarı orman arazisi, 57.099 hektarı çayır- mera arazisi, 129.670 hektarı ise tarım dışı arazidir. Toplam tarım alanınının 102.894 hektarında sulu tarım, 208.003 hektarında kuru tarım yapılmaktadır. Tarımsal arazimizin %97'si tarla, %2 si sebze ve %1'i de meyve ve bağ arazisidir.

Çizelge E.59 - Arazi kullanım sınıflandırması

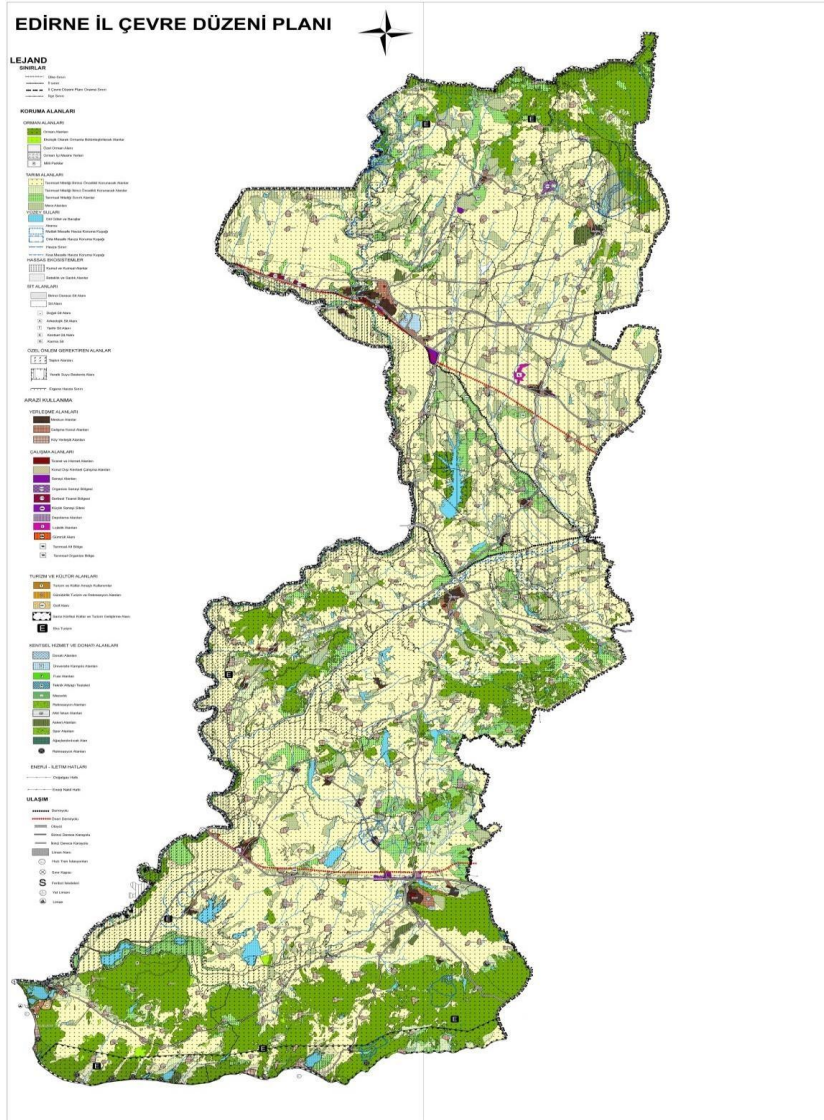
(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2021)

Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	14.639,57	2,39	16.797,66	2,74	14.842,3	2,42	16.068,18	2,62	16.788,32	2,74
2) Tarımsal Alanlar	481.294,37	78,48	478.080,56	77,96	472.406,73	77,03	473.644,47	77,23	472.175,01	76,99
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	106.983,00	17,44	108.506,89	17,69	116.350,25	18,97	113.991,22	18,59	113.693,52	18,54
4) Sulak Alanlar	5.560,95	0,91	4.113,64	0,67	3.585,85	0,58	3.282,61	0,54	3.209,70	0,52
5) Su Yapıları	4.783,74	0,78	5.762,86	0,94	6.076,39	0,99	6.275,04	1,02	7.394,96	1,21
TOPLAM	613.261,63	100	613.261,61	100	613.261,52	99,99	613.261,52	100	613.261,51	100

2020 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.11. Edirne ilinin Çevre Düzeni Planı

Kaynaklar

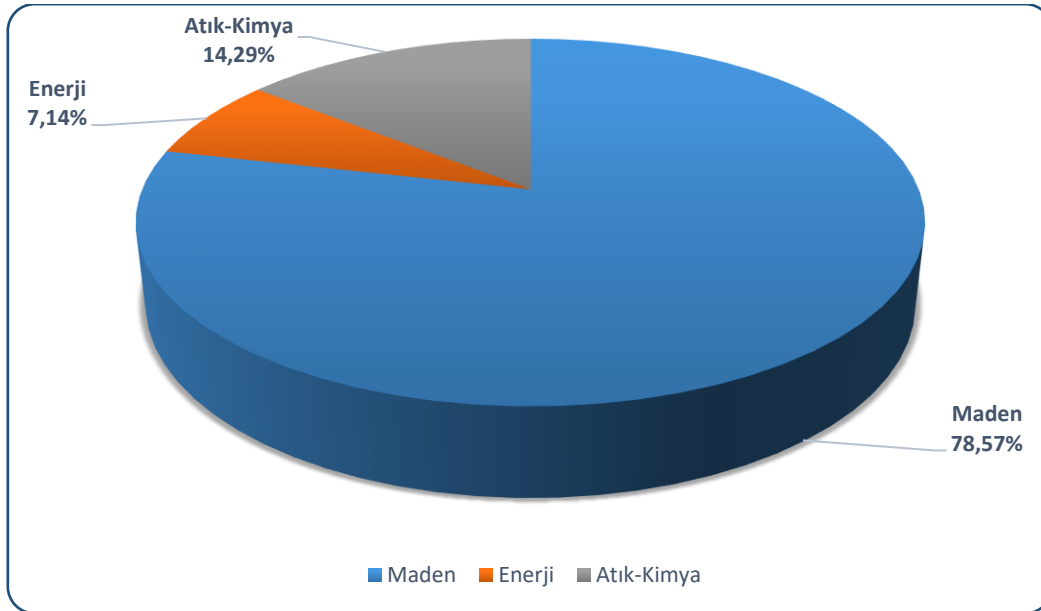
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinechs.tarimorman.gov.tr/>)
(2020) Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

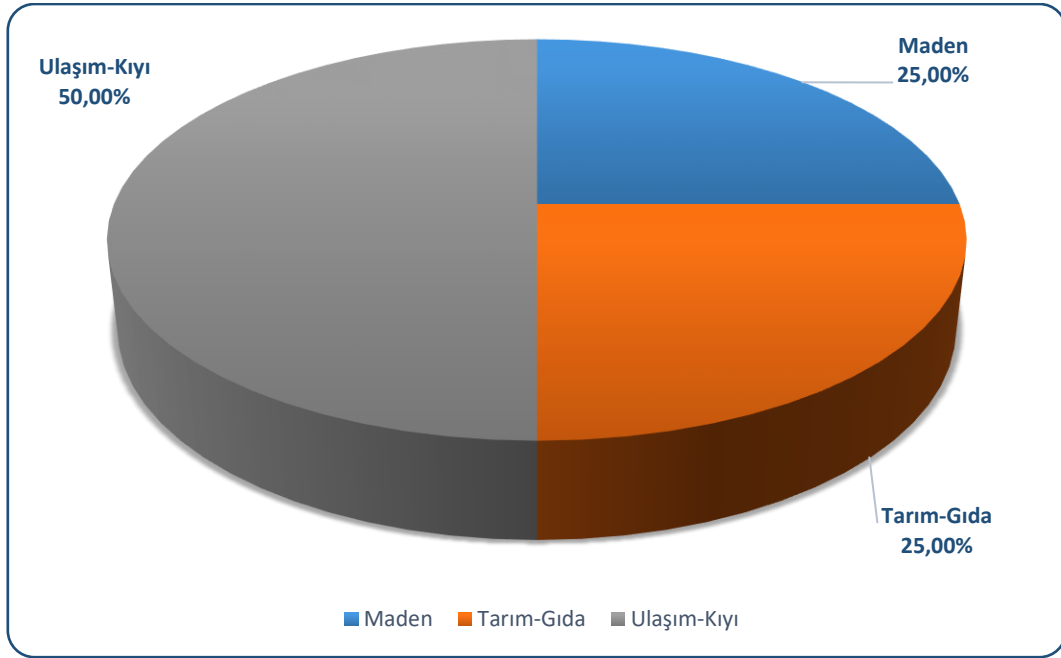
Çizelge F.60 - Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	11	1	0	0	2	0	0	14
ÇED Gereklidir	1	0	0	0	0	0	0	1
ÇED Olumlu Kararı	1	-	-	1	-	2	-	4
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik F.35 – 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)



Grafik F.36 – 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

Çizelge F.61 - Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 01.01.2014 - 31.12.2020)

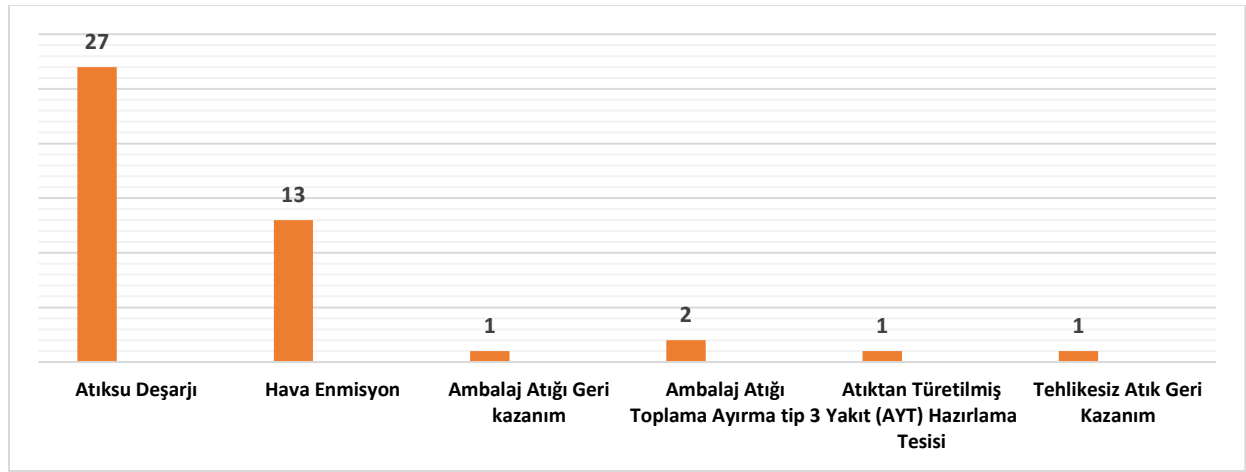
Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
30	84	102	296	68	25	251	856

Çizelge F.62- 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 01.01.2014 - 31.12.2020)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
4	-	-	-	-	-	-	4

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri**Çizelge F. 63 - 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları (e-İzin Yazılımı, 2021)**

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi		26	26
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi		43	43
Çevre İzni Muafiyet Sayısı		1	1
TOPLAM		70	70

**Grafik F.37 - 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı (e-izin yazılımı, 2021)****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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

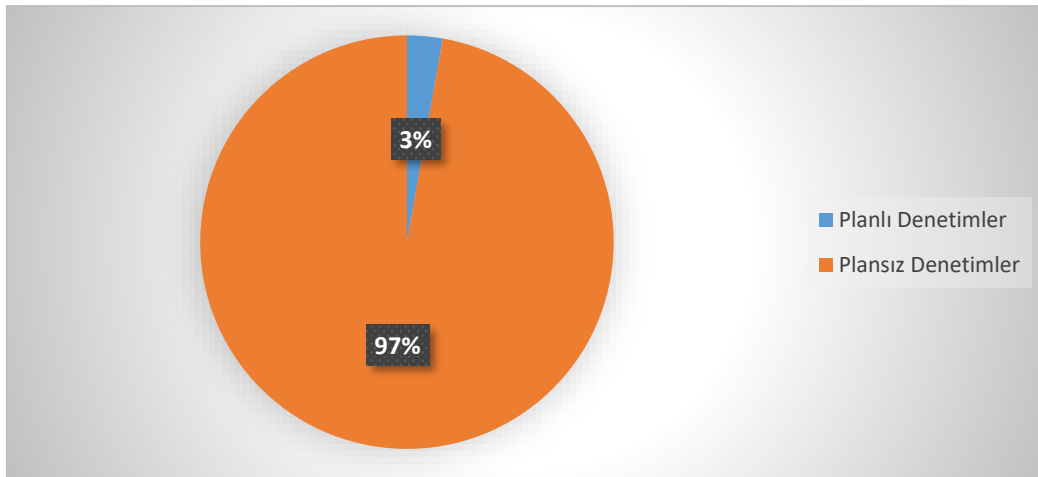
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

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

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

Çizelge F. 64 - 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2021)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	4
Plansız (ani+şikayet) denetimler	140
Genel toplam	144



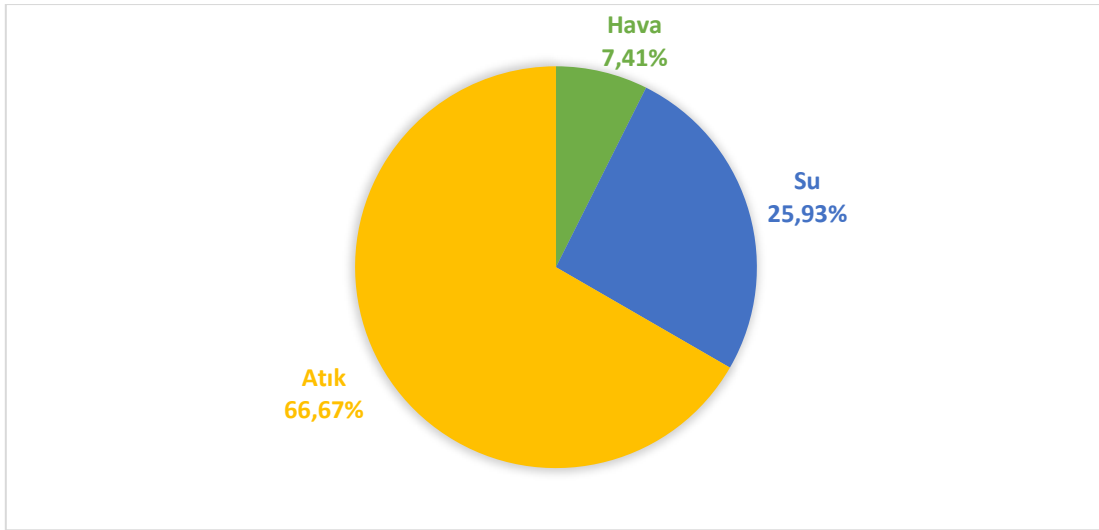
Grafik F. 38– ÇŞİDİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G. 65 - 2020 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2021)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	2	7	-	18	-	-	-	27
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	2	7	-	18	-	-	-	27
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	-	100	-	-	-	100

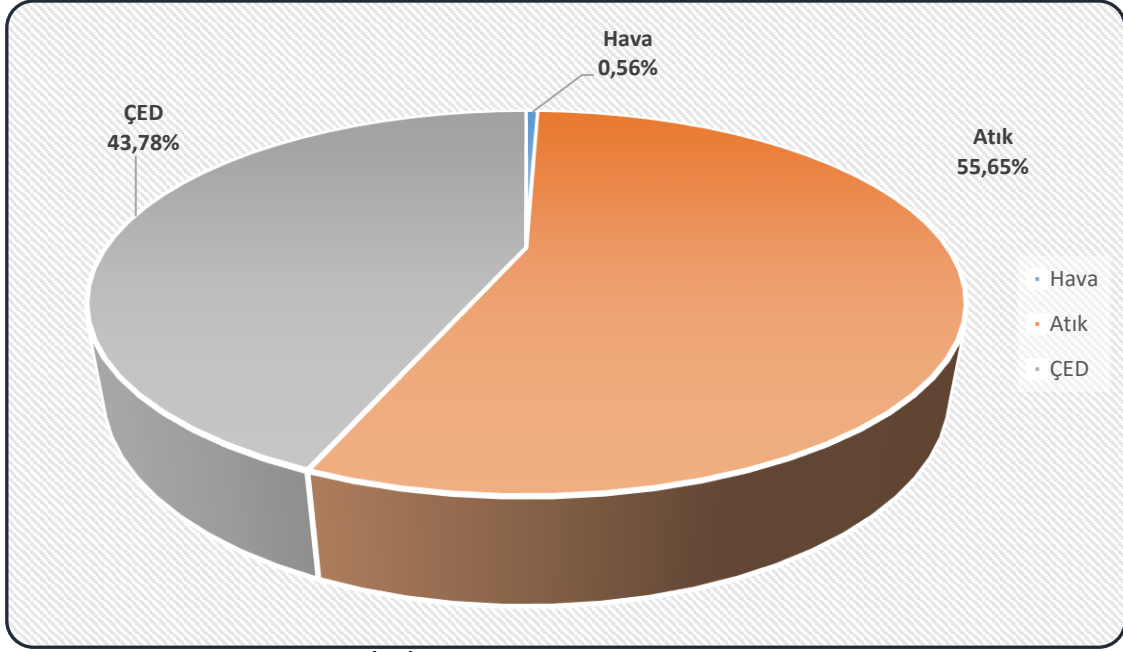


Grafik G.39 – 2020 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2021)

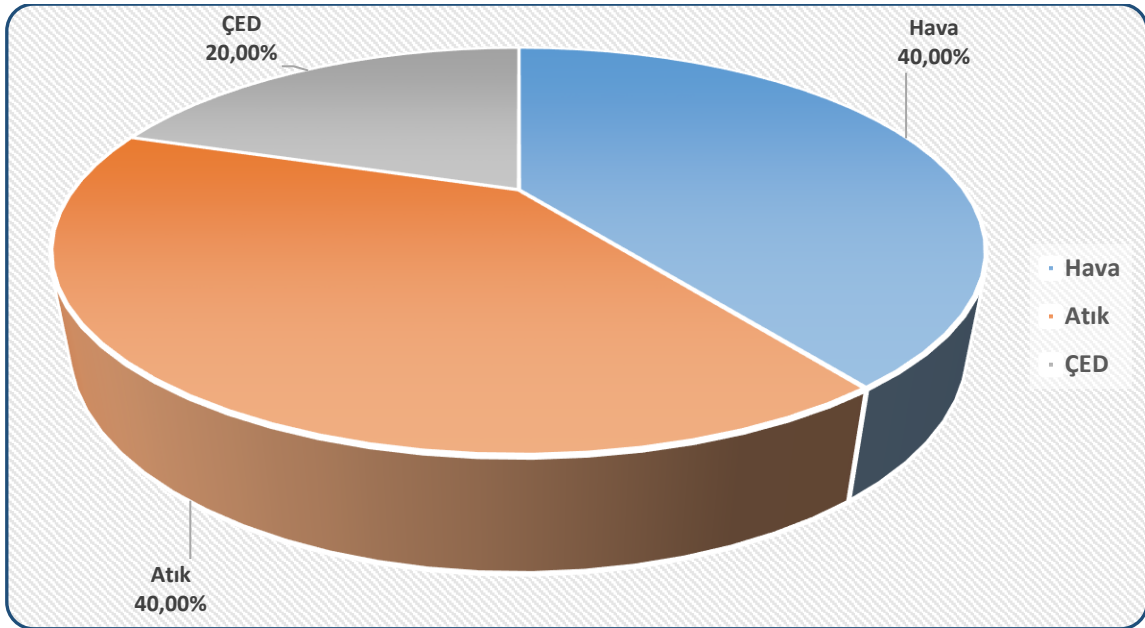
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.66 - 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2021)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	3.094	0	0	305.090	0	0	240.000	0	548.184
Uygulanan Ceza Sayısı	2	0	0	2	0	0	1	0	5



Grafik G.40– 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)



Grafik G.41- 2020 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

ÇED görüşü olmadan inşaata başlanması sebebiyle 1 adet faaliyet durdurma işlemi gerçekleştirilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2020 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

2020 yılı içerisinde Covid-19 salgını nedeniyle Eğitim yapılamamıştır.

Kaynaklar

Edirne Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü