



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

TEKİRDAĞ İLİ 2020 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

**HAZIRLAYAN:
ÇED, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇEVRE ENVANTERİ VE BİLGİ YÖNETİMİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ÇEVRE DURUM RAPORLARI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

TEKİRDAĞ - 2021



ÖNSÖZ

Bizler, tabiatımızı, çevremizi bir tüketim nesnesi olarak değil, içerisinde her türlü nimetin bolca sunulduğu eşsiz bir emanet olarak görüyoruz. Ekolojik ayak izimizi küçültmek, çevre kirliliğinin ve küresel iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini acilen azaltmak zorundayız.

Tekirdağ; verimli toprakları ile bölge sanayisine sağladığı hammadde katkısı, sahip olduğu Organize Sanayi Bölgeleri ve Serbest Bölge ile ulaşım ve kaliteli işgücü imkânları, hızla gelişen sınaî yatırımlarıyla bütün sektörlerde ülke ekonomisine katkı sağlamasının yanı sıra doğal ve kültürel değerleri ile de ayrıcalıklı bir ildir. Bu nedenle ilin ekonomik anlamda büyümesi sağlanırken, çevrenin korunması önem kazanmaktadır.

Çevre sorunlarıyla etkin ve verimli mücadelenin yolu; mevcut durumu sürekli bir şekilde gözden geçirmek, çözüm odaklı ve güçlü politikalar geliştirmek, tüm bunları yerel yönetimlerimiz ve vatandaşlarımızla birlikte uygulamaktır.

Bu amaçla; Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz tarafından her yıl hazırlanmakta olan “Çevre Durum Raporu”, çevre ile ilgili kurumlar ve sektörler arasındaki ilişkiyi göstermesi, ilimiz düzeyinde çevre alanında yürütülen çalışmalarını ve sonuçlarını ortaya koyması bakımından çok değerlidir, kıymetlidir.

Çevremiz, doğamız ve daha sağlıklı bir Tekirdağ için son derece önemli bilgiler ihtiva eden bu kaynağın hazırlanmasında emeği geçen tüm mesai arkadaşlarıma, katkı sağlayan tüm kurum ve kuruluş temsilcilerine teşekkür ediyorum.

Kaan Sinan TOHUMCU
Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	4
A.1. HAVA KALİTESİ.....	4
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	9
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	16
A.5. GÜRÜLTÜ.....	32
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	33
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	34
B. SU VE SU KAYNAKLARI	36
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	36
B.1.1. Yüzeysel Sular	36
B.1.1.1. Akarsular	36
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	37
B.1.2. Yeraltı Suları	38
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	38
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	38
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	40
B.3.1. Noktasal kaynaklar	41
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	41
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	41
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	41
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	41
B.3.2.2. Diğer	41
B.4. DENİZLER	42
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	49
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	51
B.4.3. Acil Müdahale Planları	51
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	52
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	53
B.4.6. Deniz Çöpleri	53
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	54
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	54
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	54
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	56
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	58
B.5.2. Sulama.....	59
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	59
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	59
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	59
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	60
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	60
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	60
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri.....	61
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	66

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	67
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	68
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	68
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirletilmiş Sahalar.....	68
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	68
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	76
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	76
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	77
C. ATIK	79
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	79
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	81
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	82
C.3.1. Eğitimler	82
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	83
C.3.3. Atık Miktarları.....	83
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	84
C.3.5. Ekipman	85
C.3.6. Kompost	86
C.3.7. Sıfır Atık Belgesi	86
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	87
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	90
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	92
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	94
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	94
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	95
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	96
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	97
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	97
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	98
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	99
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	99
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	99
C.14. MADEN ATIKLARI	100
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	101
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	102
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	102
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	103
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	104
D.3 ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR ;	106
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	112
D.5. SULAK ALANLAR	112
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	112
D.6.1. Tabiat Anıtları	112
D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları.....	112
D.6.3. Anıt Ağaçlar	113
D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri.....	116
D.6.5. Doğal Sit Alanları.....	116
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	117

E. ARAZİ KULLANIMI	118
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	118
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	120
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	120
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	121
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	123
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	123
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	124
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	125
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	126
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	126
G.2. ŞİKAYETLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	127
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	127
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	128
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	129
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	130

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	5
Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	6
Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi.....	6
Çizelge A.4 – Tekirdağ İlindeki Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı	7
Çizelge A.5 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında kullanılan doğalgaz miktarları	9
Çizelge A.6 - 2020 yılında Tekirdağ ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	9
Çizelge A.7 - Tekirdağ ilinde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler ..	12
Çizelge A.8 Tekirdağ İli Temiz Hava Eylem Planı Eylemleri	13
Çizelge A.9- Tekirdağ UHKİA İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30
Çizelge A.10- Tekirdağ Merkez-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık	31
Çizelge A.11 -Tekirdağ Çerkezköy-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31
Çizelge A.12 - Tekirdağ Çorlu-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31
Çizelge A.13 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32
Çizelge B.14- Tekirdağ İlinin Akarsuları.....	36
Çizelge B.15 - Tekirdağ ilinde mevcut sulama göletleri.....	37
Çizelge B.16 - (Tekirdağ) ilinde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	38
Çizelge B.17 - (Tekirdağ) ilinde işlenen tarım alanlarının dağılımı.....	41
Çizelge B.18 -2020 Yılı Yüzme Sezonu Deniz Suyu Analiz Sonuçları.....	43
Çizelge B.19– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	49
Çizelge B.20 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı	51
Çizelge B.21 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle atık kabul tesisleri (İl Müdürlüğü Envanter,2020)	52
Çizelge B.22 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle atık kabul gemisi (İl Müdürlüğü Envanter,2020) .	53
Çizelge B.23 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle toplanan atık miktarı (İl Müdürlüğü Envanter,2020).....	53
Çizelge B.24– 2020 Yılı İlçelerimizde Yaşayan Yerleşik Nüfusun İçme ve Kullanma Suyunu Temin Ettiği Sistem ve Bu Sistemden Yararlanan Nüfus Yüzdesi (TESKİ, 2020).....	55
Çizelge B.25 – İçme Suyu Arıtma Tesisleri ve Hizmet Ettikleri Nüfus (TESKİ,2020).....	56
Çizelge B.26 –2020 Yılı İçme Suyu Temin Edilen Kaynaklar(TESKİ,2020)	58
Çizelge B.27 –2020 yılı kanalizasyon şebekesinden faydalanan nüfus yüzdesi (TESKİ,2020)	61
Çizelge B.28– (Tekirdağ) ilinde 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (TESKİ, 2020).....	63
Çizelge B.29 – 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma	67
Çizelge B.30 –Arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu.....	68
Çizelge B.31 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler.....	68

Çizelge B.32 – 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	76
Çizelge B.33- 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	76
Çizelge B.34 - 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	77
Çizelge C.35 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	80
Çizelge C.36 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	81
Çizelge C.37 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	82
Çizelge C.38 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri.....	83
Çizelge C.39 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	83
Çizelge C.40 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	84
Çizelge C.41 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020).....	85
Çizelge C.42 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri	86
Çizelge C.43 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler.....	86
Çizelge C.44 - 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	87
Çizelge C.45 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	87
Çizelge C.46- 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	88
Çizelge C.47 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	88
Çizelge C.48– 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu.....	89
Çizelge C.49- 2020 yılında Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum	89
Çizelge C.50- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*	91
Çizelge C.51 – 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları.....	93
Çizelge C.52 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*	94
Çizelge C.53– 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	94
Çizelge C.54 –2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	95
Çizelge C.55 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	95
Çizelge C.56–2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	96
Çizelge C.57- 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı.....	97
Çizelge C.58 – 2020 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	97
Çizelge C.59 –2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	98
Çizelge C.60– 2020 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	99
Çizelge C.61 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	100
Çizelge C.62 – 2020 yılında maden atık depolama tesisleri (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü; 2021)	100
Çizelge C.63 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	101
Çizelge Ç.64 – 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	103
Çizelge Ç.65– 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	103
Çizelge D.66 – Tespit edilen endemik flora türleri (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021).....	104

Çizelge D.67 – Tespit edilen endemik fauna türleri (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)	105
Çizelge D.68– Anıt Ağaç Envanteri (Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2021)	113
Çizelge D.69 - Tekirdağ İli Doğal Sit Alanları	116
Çizelge E.70 - (Tekirdağ) 2020 Yılı Tekirdağ İli Arazilerinin Toprak Sınıflandırılması Dağılımı	119
Çizelge F.71– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	123
Çizelge F.72– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	124
Çizelge F.73– 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	124
Çizelge F.74 – 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	124
Çizelge G.75 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı..	126
Çizelge G.76 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	127
Çizelge G.77 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .	127

GRAFİKLER DİZİNİ

	Sayfa
GrafikA.1 -Tekirdağ UHKİA istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	16
Grafik A.2- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik A.3- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	17
Grafik A.4- Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	18
Grafik A.5- Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	18
Grafik A.6- Tekirdağ UHKİA istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği	19
Grafik A.7- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	19
Grafik A.8- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	20
Grafik A.9- Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği	20
Grafik A.10- Tekirdağ UHKİA istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği	21
Grafik A.11- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	21
Grafik A.12- Tekirdağ Çorlu OSB MTHM istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)	22
Grafik A.13- Tekirdağ UHKİA istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	22
Grafik A.14- Tekirdağ Çerkezköy MTHM istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	23
Grafik A.15- Tekirdağ Çorlu MTHM istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	23
Grafik A.16- Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	24
Grafik A.17 - Tekirdağ UHKİA istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	24
Grafik A.18 - Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	25
Grafik A.19 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	25
Grafik A.20 - Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	26
Grafik A.21 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	26
Grafik A22- Tekirdağ UHKİA istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	27
Grafik A.23 - Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	27
Grafik A.24 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	28
Grafik A.25 - Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği	28
Grafik A.26 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu NO _x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	29

Grafik A.27- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	29
Grafik A.28 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr).....	30
Grafik A.29 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında gürültü konusunda yapılan Şikâyetlerin dağılımı (Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı).....	33
Grafik B.30– Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	51
Grafik B.31 - Tekirdağ ilinde 2020 yılı TESKİ tarafından içme ve kullanma suyu Şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	55
Grafik B.32 - 2020 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	60
Grafik B.33 – Tekirdağ ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	61
Grafik B.34 – 2020 yılında Tekirdağ İlinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TESKİ, 2020).....	62
Grafik B.35– Tekirdağ ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (TESKİ, 2020).....	62
Grafik B.36 - (Tekirdağ) ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	69
Grafik B.37 Muratlı OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	70
Grafik B.38 Marmara Ereğlisi OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	70
Grafik B.39 Ergene 1 OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	71
Grafik B.40 Çorlu Deri İhtisas ve Karma Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	72
Grafik B.41 Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Kaynak: Çerkezköy OSB,2021).....	72
Grafik B.42 Yalıboyu Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	73
Grafik B.43 Veliköy Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	74
Grafik B.44 Avrupa Serbest Bölgesi Kurucu ve İŞleticisi A.Ő. 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	75
Grafik B.45 Malkara Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	75
Grafik C.46 - Tekirdağ ilinde katı atık kompozisyonu.....	79
Grafik C.47 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	83
Grafik C.48 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	84
Grafik C.49 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	85
Grafik C.50 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	88
Grafik C.51 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	89
Grafik C.52 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*.....	91
Grafik C.53– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &	93
Grafik C.54 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)	95
Grafik C.55 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton).....	96

Grafik C.56 - Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı	96
Grafik C.57 – 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	100
Grafik- E.58 - Yıllara göre arazi kullanım durumları (Kaynak; Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2021).....	118
Grafik F.59– 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı.....	123
Grafik F.60– 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı.....	124
Grafik F.61 – 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	125
Grafik G.62 - Tekirdağ ilinde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve plansız çevre denetimlerinin dağılımı	126
Grafik G.63 - Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	127
Grafik G.64- Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	128
Grafik G.65 - 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	128

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita A.1 –Tekirdağ İli Süleymanpaşa İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri ...	11
Harita A.2–Tekirdağ İli Çorlu İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	11
Harita A.3 –Tekirdağ İli Kapaklı İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri	12
Harita A.4-Kıyı Su Kütleleri Ekolojik Kalite Değerlendirmesi (2020).....	50
Harita E.5- 1/100.000 ölçekli Trakya Alt Bölgesi Ergene Havzası Revizyon Çevre Düzeni Planı	120
Harita E.6 - 1/25.000 Ölçekli Tekirdağ İli Çevre Düzeni Planı	121

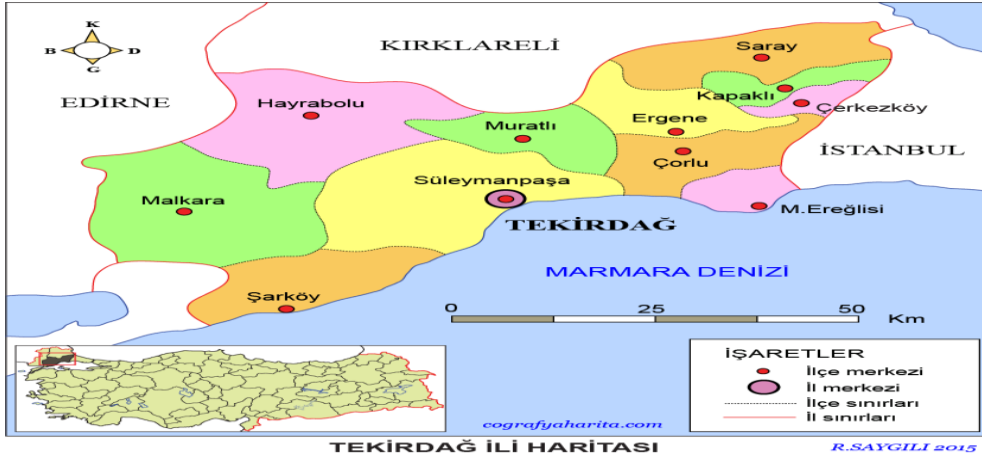
RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim D.1 İstıranca Nakılı- <i>Silene thymifolia</i>	105
Resim D.2Kilyos Düğmesi - <i>Centaurea kilaea</i>	105
Resim D.3Yılan balığı – <i>Anguilla Anguilla</i>	106
Resim D.4 Tabiat Parkı Görüntüleri.....	111
Resim D.5 Tescilli Anıt Ağaçlar Doğu Çınarı (<i>Platanus orientalis</i>) / Süleymanpaşa İlçesi, (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)	116

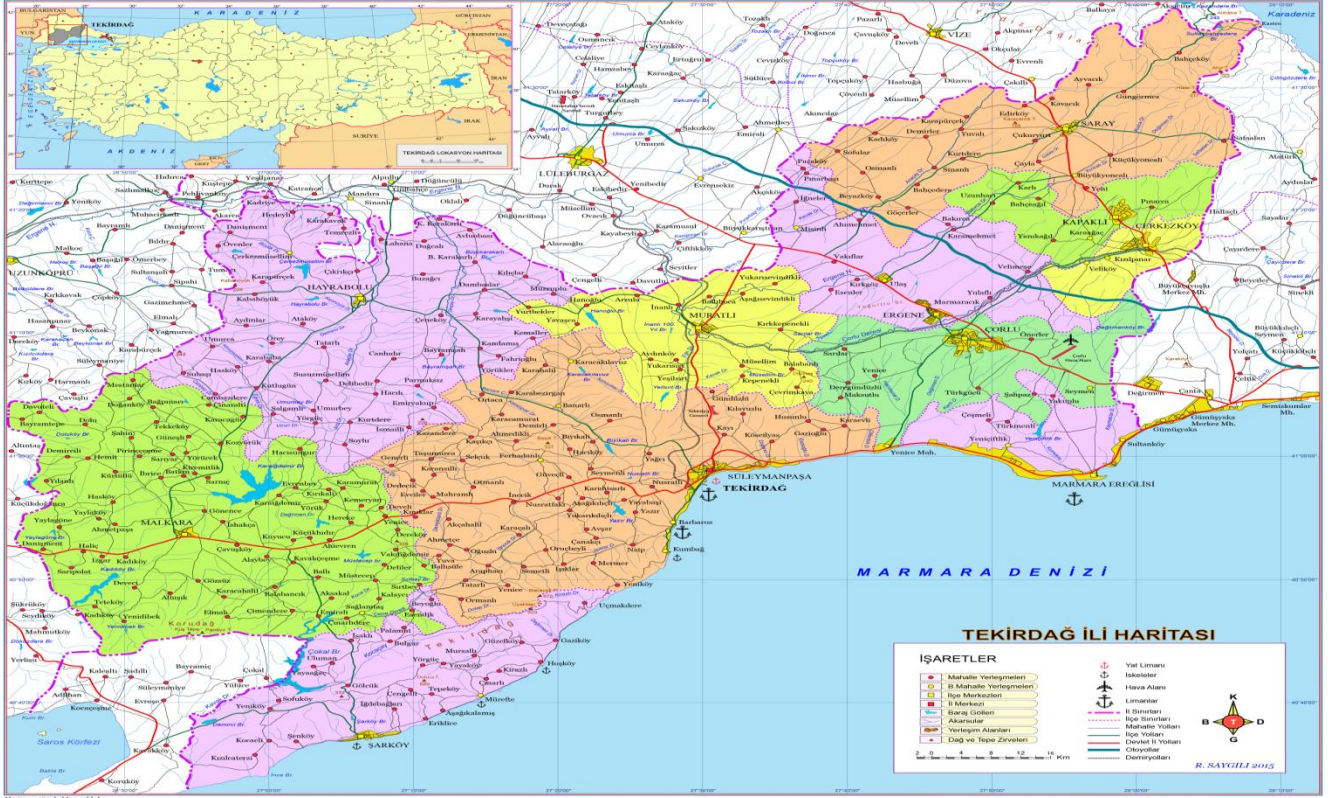
GİRİŞ

Tekirdağ Türkiye'nin Kuzeybatısında, Marmara Denizinin kuzeyinde tamamı Trakya topraklarında yer alan üç ilden biri, ayrıca Türkiye'de iki denize kıyısı olan altı ilden biridir. 6.313 km² yüzölçümüne sahip İİ doğudan İstanbul, kuzeyden Kırklareli, batıdan Edirne, güney-batıdan Çanakkale, güneyden Marmara Denizi ile çevrilidir. Kuzeydoğudan Karadeniz'e 2,5 km'lik bir kıyısı vardır.

Ergene Havzasının güney kesimindeki en büyük kent olan Tekirdağ, Güney Ergene yöresinden ve kuzeyden gelen yolların Marmara denizine ulaştıkları yerde, geniş bir körfezin kıyısına kurulmuştur.



Resim -1 Tekirdağ İl Haritası



Resim -2 Tekirdağ İl Haritası

Gelişmiş bir ulaşım ağı içerisinde yer alan il, 3 önemli karayoluna sahip, büyük bir dış ticaret limanı ve İstanbul-Avrupa demiryolu hattıyla İstanbul metropolüne ve komşu Avrupa ülkelerine bağlanmış durumdadır.

Tekirdağ ili, 11 ilçe, 360 mahalleye sahiptir. Tekirdağ 2020 yılı nüfusu 1.081.065 'dür. Bu nüfus, 552.587 erkek ve 528.478 kadından oluşmaktadır. Yüzde olarak ise: %51,12 erkek, %48,88 kadındır. Tekirdağ nüfusu bir önceki yıla göre de 25.653 artmıştır. (<https://www.nufusu.com/il/tekirdag-nufusu>)

Sıcaklık ortalamaları ve genel nemlilik indisleri göz önüne alınırsa, Tekirdağ ili iklimi, ılıman yarı nemli olarak nitelenir. Kıyı kesiminden iç kesimlere girildikçe denizden uzaklığın ve yükseltinin etkisiyle sıcaklık ve yağış değerlerinde küçük farklılaşmalar görülür.

Tekirdağ İli nemlilik indekslerine göre bulunan hidrografik bölgelerden yarı nemli iklim tipine girmektedir. Yağış rejimi bakımından Akdeniz yağış rejimi kategorisinde bulunmaktadır. Akdeniz ikliminin etkileri görülen Tekirdağ sahil şeridinde yazlar sıcak kışlar ılıktır. Ergene havzasını içine alan kıyı şeridinde daha ziyade karasal iklim görülür.

Tekirdağ'da toprağa düşen yağış genellikle yağmurdur. İklimin ılıman oluşu tarımı kolaylaştırır. Şarköy'ün Gelibolu hududundan Marmara Ereğlisi'ne kadar uzanan sahil şeridinde yetişen bağ ve zeytin gibi bitkiler, iklimin burada daha ılıman olduğunu gösterir. Bu özelliği, kuzeyinin kıyıya paralel uzanan Tekir Dağlarıyla kaplı olmasındandır. Kışın kuzey rüzgârlarına açık olan Tekirdağ-Marmara Ereğlisi-Sultanköy arasında daha soğuk olmaktadır. İçeriler ise kara iklimin özelliğini gösterir. Kışın Kuzey Avrupa ülkelerinin iklimine benzer. Bu bakımdan kendisine ait özel bir iklim tipi yoktur. Yazlar genellikle kurak ve sıcak geçer. Yaz süresince görülen kuraklık ara sıra gök gürültüsü ile yağın yağmurlarla ortadan kalkar. Sibiryaya antisiklonu Balkanlar üzerinden buralara geldiğinden kışın kuru ve dondurucu soğuklar olur. Buralar Marmara'nın yumuşatıcı etkisinden yoksundur.

2020 yılının en sıcak ayları Temmuz-Ağustos, en soğuk ayları Ocak-Şubat aylarıdır. (<https://mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=TEKIRDAG>) Akarsular az ve yetersizdir. Başlıca akarsular Hayrabolu Deresi ve Ergene Nehri'dir. Bölgede hakim nemli iklim tipi; sahil şeridinde ılıman, iç kısımlarda karasal iklime yaklaşarak hüküm sürer. İlin toprak yapısı ve yağış rejimi kültürel tarım için oldukça elverişlidir. Tekirdağ İlinin denizden yüksekliği 10 m. ve denize olan uzaklığı merkezden 250 m'dir.

Marmara Denizi kıyısı boyunca, yaz mevsimi sıcak ve kurak, kış mevsimi ise ılık ve yağışlı geçen Akdeniz ikliminin özellikleri görülür. Ancak, Karadeniz ikliminin etkisiyle yaz kuraklığı hafiflemiştir. Kış mevsiminde kar yağışları olağandır. İç kesimlere girildikçe yaz mevsimi daha kurak, kış mevsimi daha soğuk geçen yarı karasal iklim özellikleri belirginleşir.

Tekirdağ GSYİH'sı içerisinde, sanayi sektörü % 43,5'li pay ile en fazla GSYİH oluşturan sektör konumunda iken, tarım sektörü % 12,5'lik bir pay ile ikinci, ulaştırma ve haberleşme sektörü % 12,3'lük pay ile üçüncü, ticaret sektörü % 10,7'lik pay ile dördüncü, devlet hizmetleri % 7,1'lik bir pay ile beşinci ve inşaat sektörü de % 5,9'lik bir pay ile altıncı sırada yer almaktadır.

1970 senesine kadar tarıma dayalı sanayiye sahip olan Tekirdağ ili, 1970'ten sonra hızla sanayileşmiştir. Çerkezköy, Çorlu ve Tekirdağ merkez ilçelerinde sanayi kuruluşları daha fazladır. Türkiye'nin en büyük 100 kuruluşundan 3'ü ve en büyük 500 kuruluşun 15'i bu il sınırları içindedir.

Metal eşya ve makina imalatı gelişmiştir. İstanbul'a yakınlık, ulaşım, pazarlama imkânları sanayinin gelişmesinde mühim rol oynamıştır.

Tekirdağ'da Süleymanpaşa, Malkara, Çorlu, Çerkezköy ve Hayrabolu ilçelerinde olmak üzere toplam 5 adet Ticaret ve Sanayi Odası bulunmaktadır. Ayrıca ilimizde; Süleymanpaşa, Hayrabolu, Çorlu ve Malkara ilçelerinde olmak üzere 4 adet Ticaret Borsası mevcuttur. İl genelinde bulunan 13 adet küçük sanayi sitesinin 7'si faaliyet göstermekte olup, toplam iş yeri sayısı 2.325'dir. İlimizde sektörel ağırlık itibariyle en önde gelen sektörler Makine- Metal, Gıda, İlaç, Tekstil-Hazır Giyim, Plastik Ürünler İmalatıdır.

İl genelinde 13 adet organize sanayi bölgesi ve 1 adet serbest bölge yer almakta olup, organize sanayi bölgelerinde 1081 firma faaliyet göstermektedir. İl genelindeki işletmelerin %73'ü organize sanayi bölgelerinde yer aldığı görülmektedir.

Tekirdağ yüzölçümüne göre ekili-dikili alanları en çok olan illerden biridir. Tarıma elverişli alanların oranı yüzde 80'dir. Tekirdağ ilinden çok çeşitli ve bol ürünler alınmakla beraber 'buğday, ayçiçeği, soğan, karpuz, kiraz ve üzüm' önceliklidir.

Tekirdağ'da 400 bin hektarlık alanda tarım yapılmaktadır. İlin Geleneksel ürünü buğday ve ayçiçeği Türkiye de üretilen buğdayın yaklaşık %5'i (185 bin 63 hektarlık alandan 998 bin 955 ton buğday), ayçiçeğinin ise %33ü (151 bin 290 hektarlık alanda 356 bin 750 ton) Tekirdağ'dan karşılanmaktadır.

Tekirdağ'da görülmeye değer sayısız eser bulunmaktadır. İlginç ziyaret noktaları arasında Macaristan'ın Avusturya'ya karşı mücadele etmiş bağımsızlık kahramanı Ferenc Rakoczi'nin 1720-1735 yılları arasında (başka bir deyişle, Osmanlı'nın Macaristan'ı kaybetmesinden sadece 35 yıl kadar sonra) Osmanlı İmparatorluğu'na sığındığı dönemde kaldığı 17. yüzyıl Türk evi sayılabilir. Ev bugün müze kimliğini taşımakta olup, Macaristan hükümetinin mülkiyetinde ve Türkiye'yi ziyaret eden Macarların vazgeçilmez uğrak yeri konumundadır.

Ayrıca Namık Kemal'in doğum yeri olup adına düzenlenmiş Namık Kemal Evi müzeleştirilmiştir. Şehir merkezinde Atatürk'ün birebir boyutlarındaki tek heykeli bulunmaktadır. Her sene Haziran ayında Tekirdağ Kiraz Festivali adı altında ortalama 1 hafta süren etkinlikler düzenlenmektedir. İlk olarak 1962'de Kiraz Cümbüşü adıyla başlayan festival, günümüzde kent merkezi için önemli bir turistik faaliyettir.

Müdürlüğümüz C tipi iller arasında yer aldığından Müdürlüğümüzün Çevre bölümü ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü, Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü olmak üzere iki adet şube müdürlüğünden oluşmaktadır. ÇED ve Çevre İzinleri Şubesinde toplam 8 personel ve Çevre Yönetimi ve Denetimi Şubesinde 12 personel olmak üzere toplamda 20 personel ve 2 şube müdürü ile çalışmalarına devam etmektedir.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirlenici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

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.1'te verilmektedir.

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

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

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

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

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

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	250	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 -vejetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	7	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

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

Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
<i>Hava Kalitesi 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 kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
201 - 300	Kötü	Mor	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

Çizelge A.4 – Tekirdağ İlindeki Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	2	2
Asit Üretim Tesisleri		
Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisleri	3	3
Cam Üretim Fabrikaları		
Çimento		
Demir - Çelik Ve Metalurji Fabrikaları	1	2
Doğalgaz Çevrim Ve Termik Santraller	2	4
Gıda Fabrikaları	3	3
Gübre Fabrikaları		
Kağıt Fabrikaları	3	5
Kimya Fabrikaları	1	1
Kireç Fabrikaları		
Lastik Üretim Tesisleri		
Otomotiv		
Petrol Ve Petrokimya Tesisleri		
Şeker Fabrikaları		
Tekstil Fabrikaları	5	5
TOPLAM	20	25

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Çizelge A.5 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında kullanılan doğalgaz miktarları
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

	Doğalgaz Tüketim Miktarı (sm ³)
Sanayi	392.778.557
Konut	251.561.652

Çizelge A.6 - 2020 yılında Tekirdağ ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020 - TUİK, 2020)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
20	278.192	124.059

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde sanayiden kaynaklanan hava kirliliğinin kontrolünün yapılması amacıyla, Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği kapsamında 20 adet işletmeye ait toplam 25 adet baca sürekli emisyon ölçüm sistemi ile donatılmış olup Bakanlığımız Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemi yazılımı ile online olarak izlenmektedir.

İlimizde yaşanan sanayi kaynaklı hava kirliliğinin önüne geçilmesi amacıyla; 31.08.2009 tarihli ve 08 Karar nolu Tekirdağ İli Mahalli Çevre Kurulu'nda "Halihazırda kömür kullanan ve kullanmak isteyen sanayi tesisleri tarafından; kullanımı talep edilen kömür için Mülga İl Çevre ve Orman Müdürlüğü gözetiminde Bakanlıkça Önyeterlilik/Yeterlilik verilmiş laboratuvarca emisyon ölçümlerinin yaptırılmasına, Emisyon Ölçüm Raporunun ve işletme koşullarının uygun olması kaydı ile Mülga İl Çevre ve Orman Müdürlüğünden "Kömür Kullanım İzni" alınmasına ve kömür değişikliği yapıldığında da emisyon ölçümlerinin ve iznin yeniletilmesine," dair karar alınmıştır.

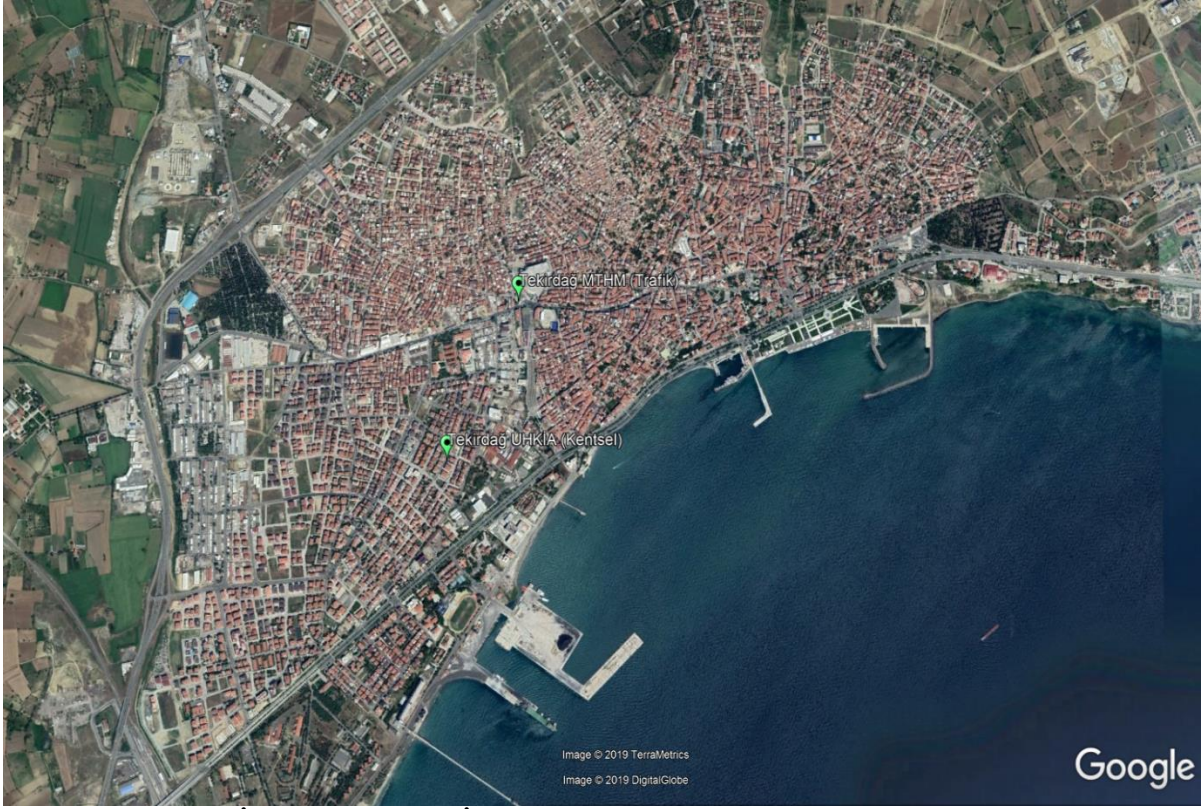
Alınan karar çerçevesinde; İlimizde bulunan sanayi tesislerinin üretimdeki enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere, kullanılan kömürlerin kalitesi ile oluşacak olan emisyon değerlerinin uygunluğu ve atıkların mevzuata uygun depolanması ve bertarafının sağlanması amaçlanmıştır. Bu karar ile büyük çoğunluğu tekstil tesisi olan işletmelerin buhar kazanlarında kullandıkları kömürlerin oluşturduğu emisyonların kontrolü için İl Müdürlüğümüz kontrolünde emisyon ölçümleri yapılmıştır. Alınan bu Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile birlikte, Sanayi Tesislerinde kullanılan kömürün kalitesi, kömür ve kül-cürufun depolanması, yanma sonucu oluşan emisyon değerleri kontrollü sağlanmış olup, sanayide kömür yakıtından kaynaklanan hava kirliliği minimize edilmeye çalışılmıştır.

Yine ilimizde yaşanan sanayi kaynaklı hava kirliliğinin önüne geçilmesi amacıyla, polyester veya polyester elastanlı kumaşların fikse işlemlerinin gerçekleştirildiği Ram Makinası bacalarına, 07.12.2016 tarihli ve 11 karar no'lu Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile filtre sistemlerinin kurulmasına yönelik karar alınmıştır. Alınan bu karar ile tekstil işletmelerinden kaynaklanan hava kirliliğinin, insan ve çevresi üzerindeki zararlı etkilerinin azaltılması, doğaya ve çevreye zarar vermeden üretim yapılabilmesi ve aynı zamanda gereksiz yere dışarıya atılan atık ısının prosese geri kazandırılmasının sağlanması ve yine kontrolsüz olarak atılan yağın bacalarda tutularak geri kazanımının sağlanması amaçlanmıştır.

Yine 21.12.2017 tarih ve 14 no'lu Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile İlimiz Kapaklı, Çerkezköy, Çorlu ve Ergene ilçelerinde bulunan Organize Sanayi Bölgelerinde kimyasal depolama ve kimyasal ürün imaları konusunda faaliyet gösteren tesislere bazı yükümlülükler getirilmiştir. Bu yükümlülükler; depolama, dolun-boşaltım ve ürün imalatı işlemleri esnasında meydana gelen emisyonların toplanması ve bir gaz-buhar arıtım ünitesinden geçirildikten sonra baca vasıtasıyla atmosfere verilmesini, kimyasal depo tanklarında ve kara tankerleri vasıtasıyla gerçekleştirilen dolun ve boşaltım işlemlerinde ürün ve buhar geri dönüş hatlarının kara tankerlerine veya gaz arıtma sistemine bağlı olacak şekilde kapalı alanlarda ve/veya kapalı sistemlerle yapılmasını, oluşacak emisyonların gaz arıtma ünitesi hariç hiçbir şekilde atmosfere verilmemesini kapsamaktadır. Bu karar ile kimyasal madde imalatı, dolun-boşaltım işlemlerinden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin ve koku emisyonlarının azaltılması amaçlanmaktadır.

İlimizde dış ortam hava kalitesini kontrol etmek amacıyla ise, 5 (beş) adet Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu bulunmaktadır. Bunlardan iki tanesi Süleymanpaşa İlçesinde, iki tanesi Çorlu İlçesinde, 1 tanesi de Kapaklı ilçesinde bulunmaktadır. Süleymanpaşa İlçesinde bulunan istasyonlardan birisi trafikten kaynaklanan hava kirliliğini diğeri kentsel kirliliği, Çorlu İlçesinde bulunan istasyonlardan birisi endüstriyel hava kirliliğini, diğeri kentsel hava kirliliğini, Kapaklı' da bulunan istasyon ise kentsel ve endüstriyel kirliliğin neden olduğu hava kalitesini ölçmek için kurulmuştur.

Süleymanpaşa İlçesinde yer alan kentsel hava kalitesi izleme istasyonunda (UHKİA) SO₂, NO_x, O₃, PM10 ve PM2.5 parametreleri, trafik istasyonunda ise (Merkez-MTHM) SO₂, NO_x, CO ve PM10 parametreleri izlenmektedir. Kapaklı ilçesinde bulunan kentsel/endüstriyel hava kalitesi izleme istasyonunda ise SO₂, NO_x, CO, O₃, PM10 ve PM2.5 parametrelerinin tamamı izlenmektedir. Bu istasyonun konumu itibari ile rüzgar yönüne bağlı olmak üzere hem kentsel hava kirliliği hem de endüstriyel hava kirliliği izlenmektedir. 2018 yılı içerisinde kurulumu ve devreye alma işlemleri tamamlanan 2 yeni istasyon ise Çorlu ilçesinde konuşlandırılmıştır. Bu istasyonlardan kentsel hava kalitesi izleme istasyonunda (Çorlu MTHM) SO₂, NO_x, O₃ ve PM10 parametreleri, endüstriyel hava kalitesi izleme istasyonunda ise (Çorlu OSB MTHM) SO₂, NO_x, O₃ ve PM2.5 parametreleri izlenmektedir.



Harita A.1 –Tekirdağ İli Süleymanpaşa İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri



Harita A.2–Tekirdağ İli Çorlu İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri



Harita A.3 –Tekirdağ İli Kapaklı İlçesinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazının yeri

Çizelge A.7 - Tekirdağ ilinde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM 10	PM 2.5
Tekirdağ UHKİA	40,970928° K - 27,499541° D	X	X		X	X	X
Tekirdağ Merkez MTHM	40,977276° K - 27,503138° D	X	X	X		X	
Tekirdağ Çerkezköy MTHM	41,318352° K - 27,980136° D	X	X	X	X	X	X
Çorlu MTHM	41,156332° K - 27,817595° D	X	X		X	X	
Çorlu OSB MTHM	41,180677° K - 27,815443° D	X	X		X		X

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Tekirdağ ilinde yaşanan hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik olarak hazırlanan "Tekirdağ İli Temiz Hava Eylem Planı (2020-2024)" 11.09.2020 tarihli ve 21 karar no'lu Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile uygulanmaya başlanmıştır. Söz konusu plan kapsamında paydaş kurum ve kuruluşlarca, Tekirdağ'da hava kirliliğinin azaltılmasına/önlenmesine yönelik toplam 26 adet eylem planı öngörülmüş olup söz konusu eylemler Çizelge A.8'de verilmektedir.

Çizelge A.8 Tekirdağ İli Temiz Hava Eylem Planı Eylemleri

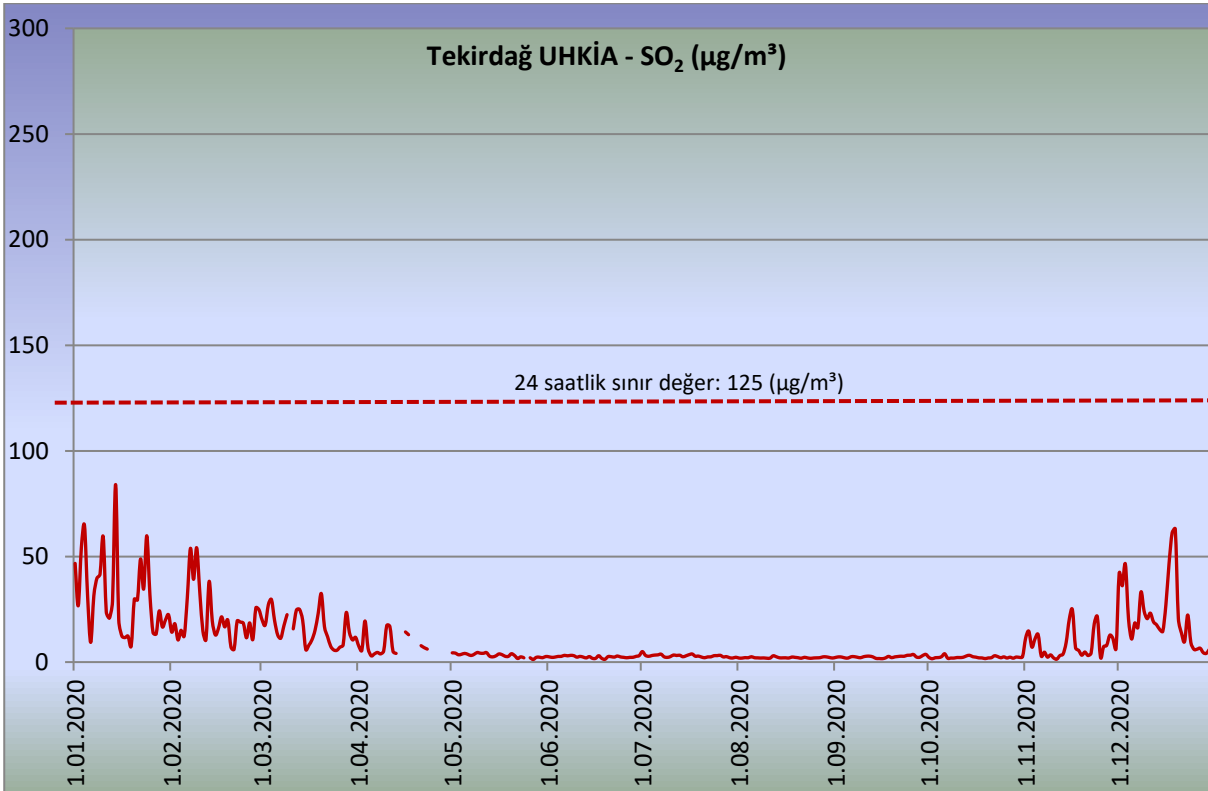
Eylem No	Eylemin Adı	Gerekçe	Hedef
H.01	Hava Kirliliğine İlişkin Eğitim Programlarının Düzenlenmesi	Hava kirliliği konusundaki bilgi eksikliği	Hava kirliliği hakkında farkındalık oluşturmak
H.02	Hava Kalitesi İzleme İstasyonları sayısının ve ölçüm parametrelerinin artırılması	Kirliliğin daha etkin ve tüm boyutları ile izlenmesi	Hava Kalitesi İzleme İstasyonu Olmayan İlçelere İlave istasyon kurulması ile mevcut istasyonda parametre ilavesi
H.03	İl ve İlçelerde Ağaçlandırma Çalışmalarının arttırılması	Hava kirliliğini azaltacak yutak alanların sayının azlığı	Hava kirliliğini azaltacak yutak alanların sayısını arttırmak
H.04	Kent merkezlerinde yer alan bölgelerde yeşil alan büyüklüğünün ve park sayısının, arttırılması, kişi başına düşen yeşil alan büyüklüğünün her yıl bir önceki yıla arttırılması	Yeşil alan sayının azlığı	Yeşil alan sayısını arttırmak
H.05	Hava Kalitesi İzleme İstasyonu bulunan İlçelerde (Çorlu, Kapaklı ve Süleymapaşa) Hava Kalitesini gösteren panellerin İlçe merkezlerine yapılması	Hava kirliliği düzeyi ile ilgili olarak halkın bilgi eksikliği	Hava kirlilik düzeyi ile ilgili olarak halkın bilgilendirilmesi ve Tedbirlerin alınması hakkında baskı yapılması
H.06	Üniversitelerimizce Tekirdağ İli özelinde hava kirliliğinin araştırılmasına ve önlenmesine yönelik araştırma projelerine (bitirme projeleri, yüksek lisans ve doktora tezi vb.) yer verilmesi	Hava kirliliği konusunda akademik bilgi eksikliği	Hava kirliliği konusunda akademik bilgi düzeyinin arttırılması
H.07	Hava kirliliğinin zararları ve azaltılmasına yönelik alınabilecek önlemler hakkında broşür, afiş ve kitapçıklar bastırılması ve kamuoyu ile paylaşılması	Hava kirliliği ile ilgili yazılı ve görsel kaynakların eksikliği	Hava kirliliği ile ilgili yazılı ve görsel kaynakların arttırılarak kamuoyunun bilinçlendirilmesi
S.01	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından sanayi tesislerine yapılan “Hava” konulu denetim sayısının her yıl bir önceki yıla göre arttırılması	“Hava” konulu denetim sayısının arttırılması	“Hava” konulu denetim sayısının arttırılması
S.02	Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri tarafından, sorumluluk bölgesindeki sanayi tesislerine yapılan “Hava” konulu denetim sayısının her yıl bir önceki yıla göre arttırılması ve yapılan denetimlere	“Hava” konulu denetim sayısının arttırılması	“Hava” konulu denetim sayısının arttırılması

	ilişkin envanter kaydının Ocak ayı sonuna kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilmesi		
S.03	Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri tarafından, sorumluluk bölgesindeki tüm sanayi tesislerinin kullandıkları bütün yakıtlara ait miktar bilgisinin (kömür, doğalgaz, vb. tüm yakıtlar için) Ocak ayı sonuna kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilmesi	Kullanılan yakıt bilgisine ilişkin envanter kaydının oluşturulması	Kullanılan yakıt bilgisine ilişkin envanter kaydının oluşturulması
S.04	Sanayi tesislerine ait, yenilenebilir enerji (Rüzgar, Güneş, vb..) kaynaklarından üretilen enerji miktarına ait envanter bilgisinin (kaynak bazında) her yıl Ocak ay sonuna kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilmesi ve yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılması yönünde çalışmalar yapılması.	Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının arttırılması	Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının arttırılması ve envanter kaydının oluşturulması
S.05	Küçük sanayi sitelerinde bulunan ve motor yağı değişimi yapılan işletmelerde atık yağların yakıt olarak kullanımının engellenmesi amacıyla bu işletmelerin belgelendirilmesi ve toplanan atık yağ miktarına ilişkin bilgilerin takibi	Atık yağların yakıt olarak kullanımının engellenmesi	Atık yağların yakıt olarak kullanımının engellenmesi
S.06	Yakıt olarak kömür kullanan sanayi tesislerinin tamamında 2024 yılı sonuna kadar emisyon ölçümü yapılarak denetlenmesi	Sanayi tesislerinde kömür kullanımına bağlı hava kirliliğinin azaltılması	Sanayi tesislerinde kömür kullanımına bağlı hava kirliliğinin azaltılması
S.07	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında yer almayan restoran, lokanta, fırın vb. işyerlerinde kullanılan fırın, ocak, mangal vb. ünitelerin bacalarına uygun filtre sistemlerinin 2024 yılı sonuna kadar zorunlu hale getirilmesi ve Belediye Başkanlıklarınca İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı verilme aşamasında bu durumun dikkate alınması	Restoran, lokanta, fırın vb. işyerlerinden kaynaklanan hava kirliliğinin azaltılması	Restoran, lokanta, fırın vb. işyerlerinden kaynaklanan emisyonların azaltılması
S.08	Hava kirliliğinin önlenmesi konusunda ilave tedbir alan sanayi kuruluşlarının ödüllendirilmesi	Sanayi kaynaklı hava kirliliğinin azaltılması	Sanayi kaynaklı hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik teşvik

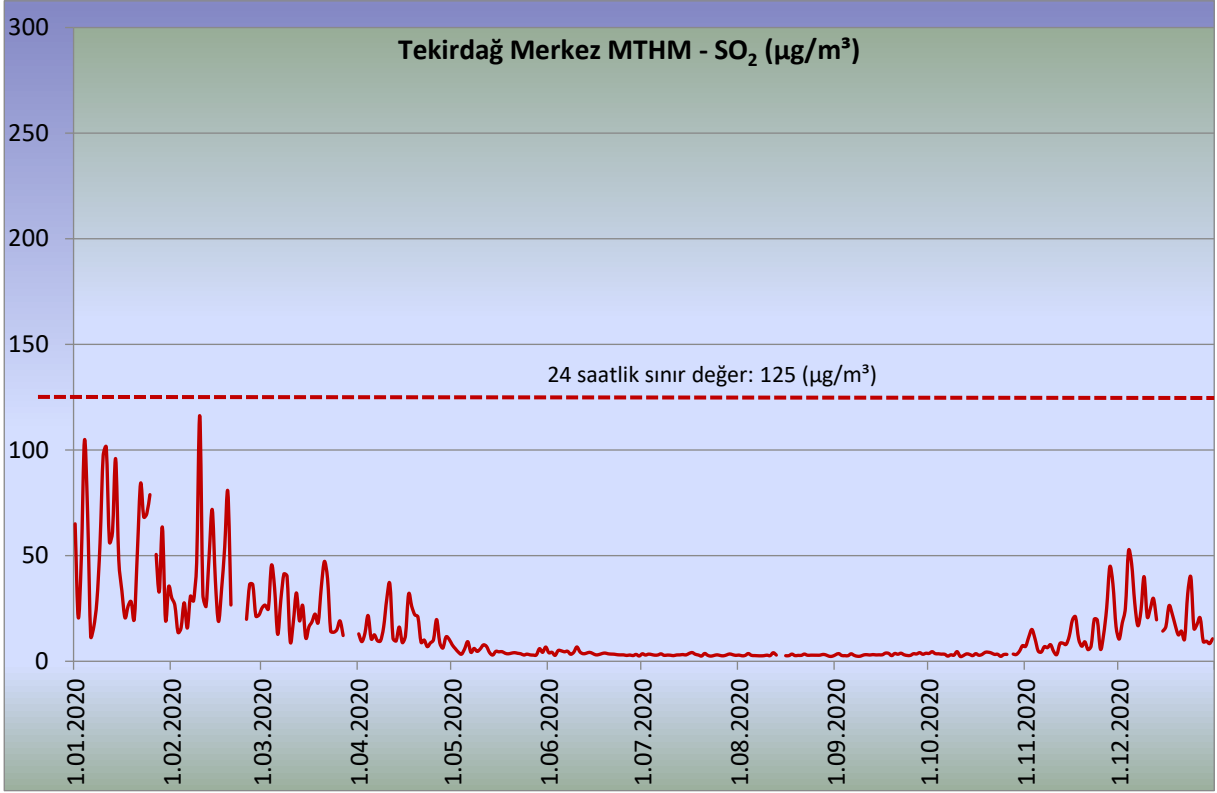
S.09	İlimiz 11 no'lu MÇK kararı ile “tekstil sektöründe faaliyet gösteren işletmelerin polyester veya polyester elastanlı kumaşların fikse işleminin yapıldığı Ram makinesi bacalarında, baca arıtımı amacıyla getirilen filtre kurulması” zorunluluğunun takibinin yapılması.	Sanayi kaynaklı hava kirliliğinin azaltılması	Sanayi kaynaklı hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik teşvik
I.01	İl Genelinde doğalgaz altyapısı bulunan yerlerde, kamuya ait tüm hizmet binalarında ve lojmanlarda, doğalgaz dönüşümünün tamamlanarak kömür kullanımının 2024 yılına kadar sonlandırılması	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Azaltılması
I.02	Katı yakıtların ve yakma sistemlerinin etkin denetiminin sağlanması amacıyla Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığına yetki devri yapılması	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Azaltılması
I.03	Kalorifer kazanlarının tekniğine uygun yakılması işlerinde çalışacaklar için Yetkili Kalorifer Ateşçisi Kurslarının Halk Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenli olarak gerçekleştirilmesi	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Azaltılması
I.04	Kamu binalarında enerji tasarrufunun sağlanması için ısı yalıtımının yapılması, bina aydınlatma sistemlerinin sensörlü hale getirilmesi ve tasarruflu ampul kullanımının 2024 yılı sonuna kadar zorunlu hale getirilmesi	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Azaltılması
I.05	Yakıt olarak katı yakıt (kömür ve odun vb.) ve fuel-oil kullanılan, 100 (yüz) ve daha fazla sayıda konut ve/veya işyerinin merkezi ısıtma sistemi ile ısıtıldığı büyük sitelerde, yakma sistemi bacasında emisyon azaltımı sağlayacak uygun filtre kullanımının 2024 yılı sonuna kadar zorunlu hale getirilmesi	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliği	Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Azaltılması
T.01	Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından sağlanan toplu taşıma hizmetlerinin 2024 yılı sonuna kadar en az Euro 6 emisyon standardına sahip araçlarla sağlanması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması
T.02	Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından sağlanan toplu taşıma hizmetlerine ait hat sayısı ve toplu taşımadan faydalanan kişi sayısına ait envanter bilgisinin her yıl Ocak ayı	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması	Trafik kaynaklı emisyonların

	sonuna kadar Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilmesi ve toplu taşımanın artırılmasına yönelik çalışmalar yapılması		azaltılması ve envanter oluşturulması
T.03	Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından Ulaşım Master Planının 2024 yılı sonuna kadar tamamlanması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması
T.04	İl genelinde bisiklet yolların artırılması ve Bisiklet Kullanımının Teşvik edilmesine yönelik çalışma yapılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması
T.05	İl genelinde trafiğin en yoğun olduğu ana arterlerdeki sinyalizasyon sistemlerinde 2024 yılına kadar Yeşil Dalga sisteminin kullanılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması	Trafik kaynaklı emisyonların azaltılması

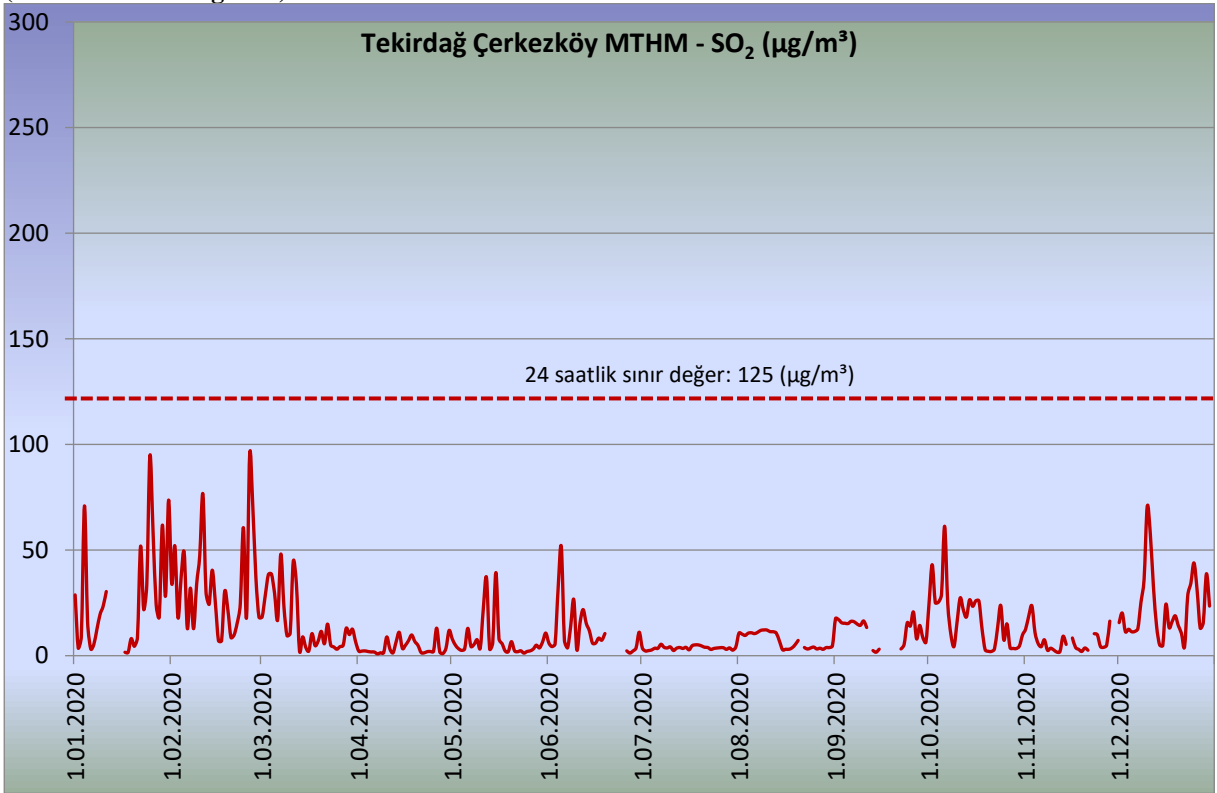
A.4. Ölçüm İstasyonları



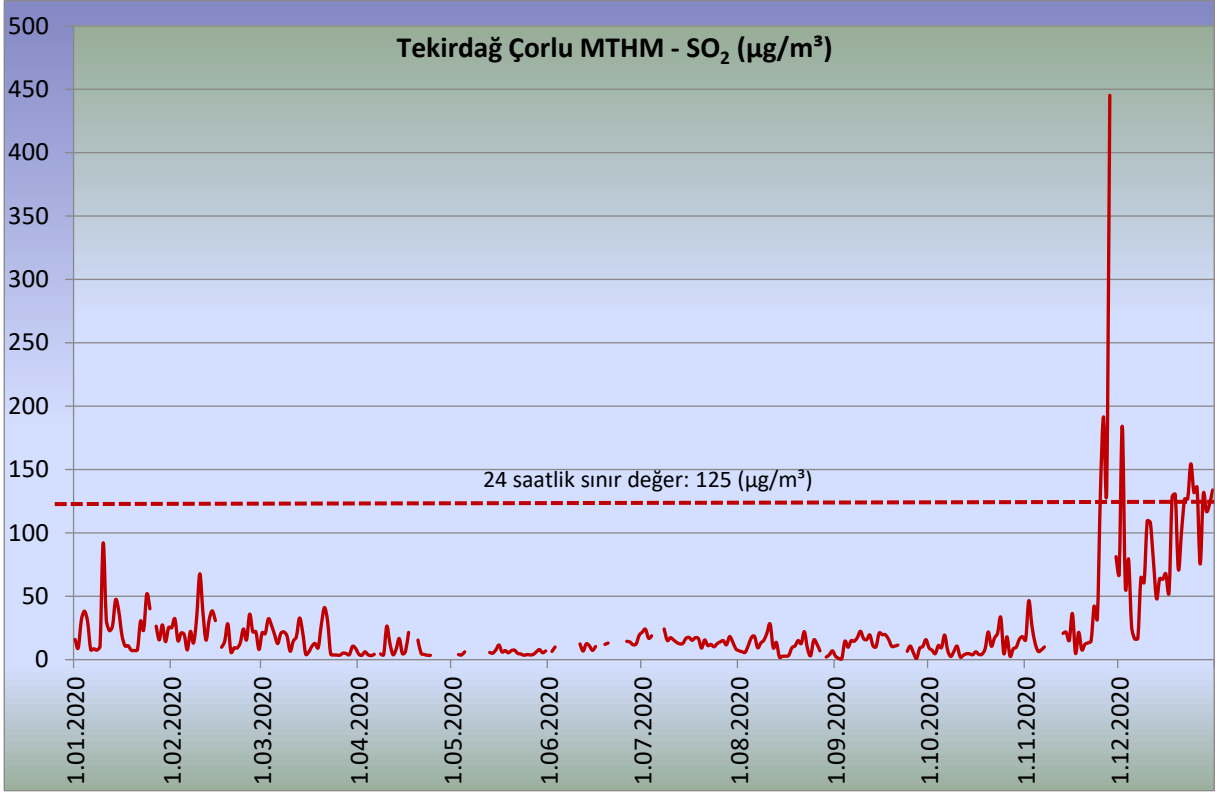
GrafikA.1 - Tekirdağ UHKİA istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(www.havaizleme.gov.tr)



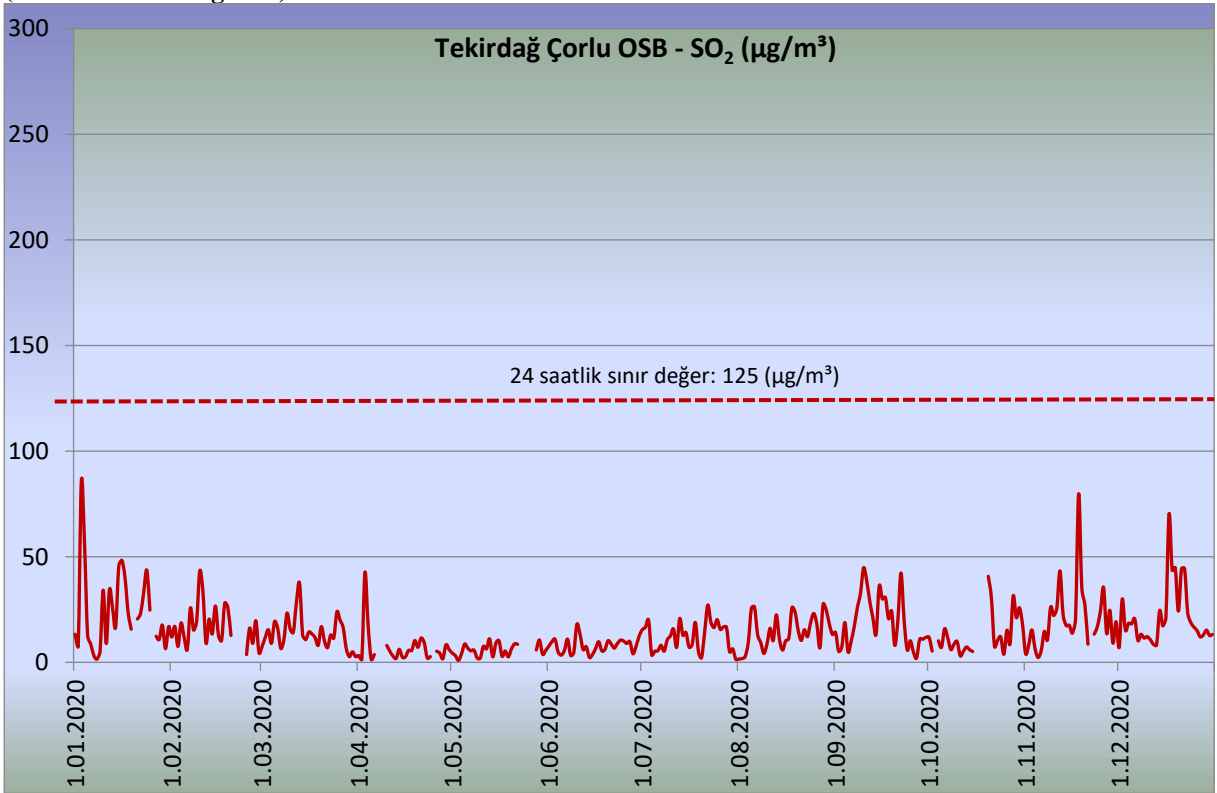
Grafik A.2- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



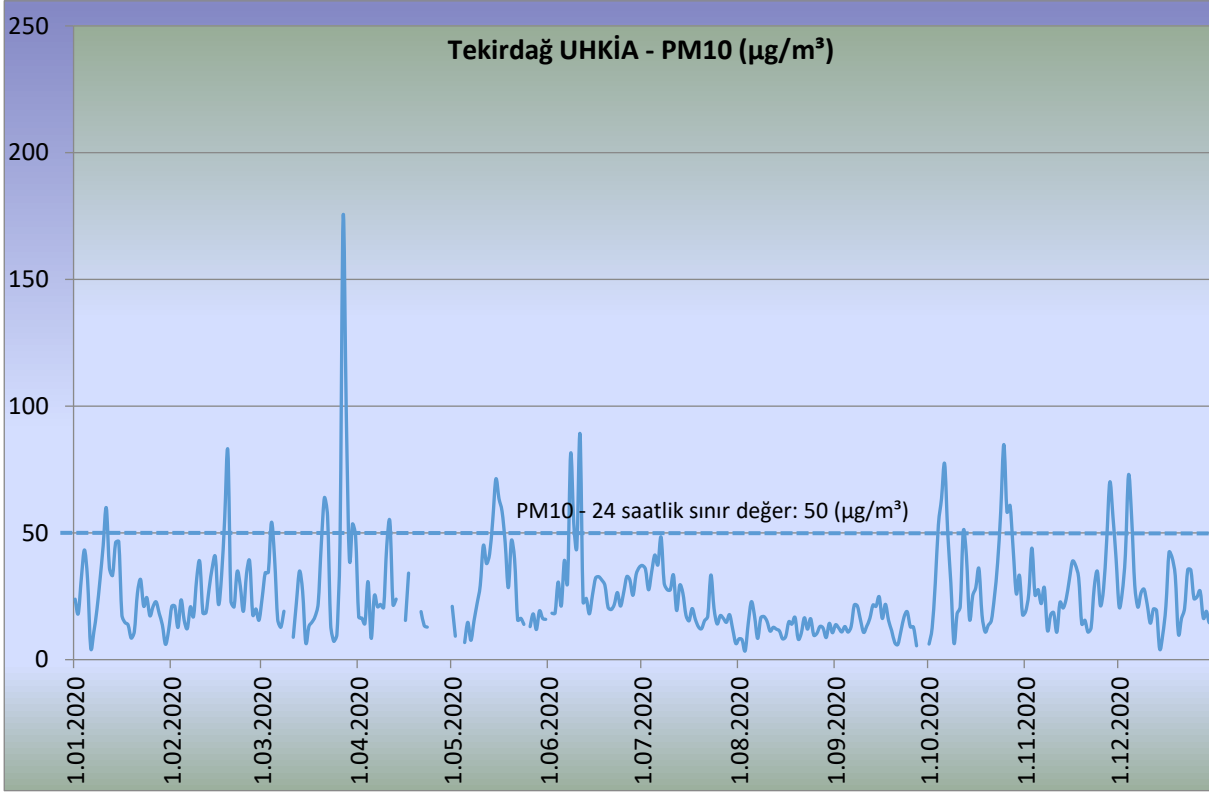
Grafik A.3- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



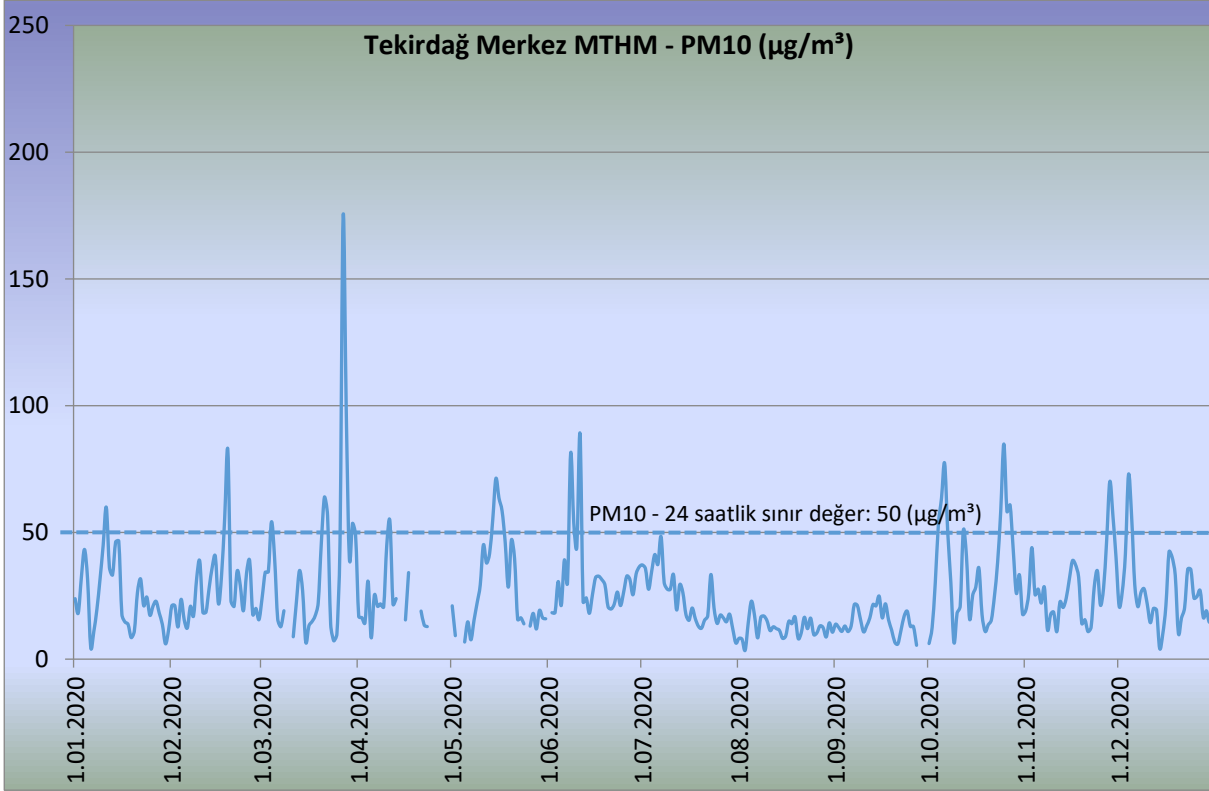
Grafik A.4- Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



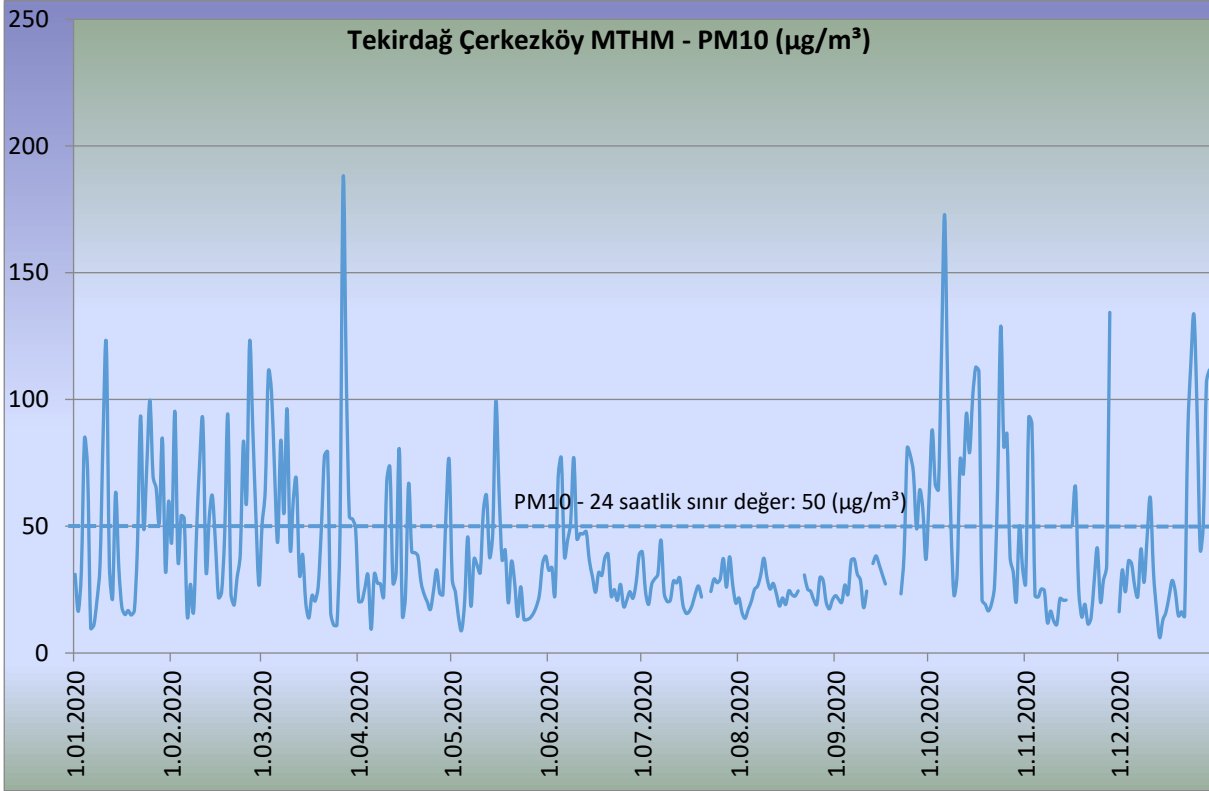
Grafik A.5- Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değeri grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



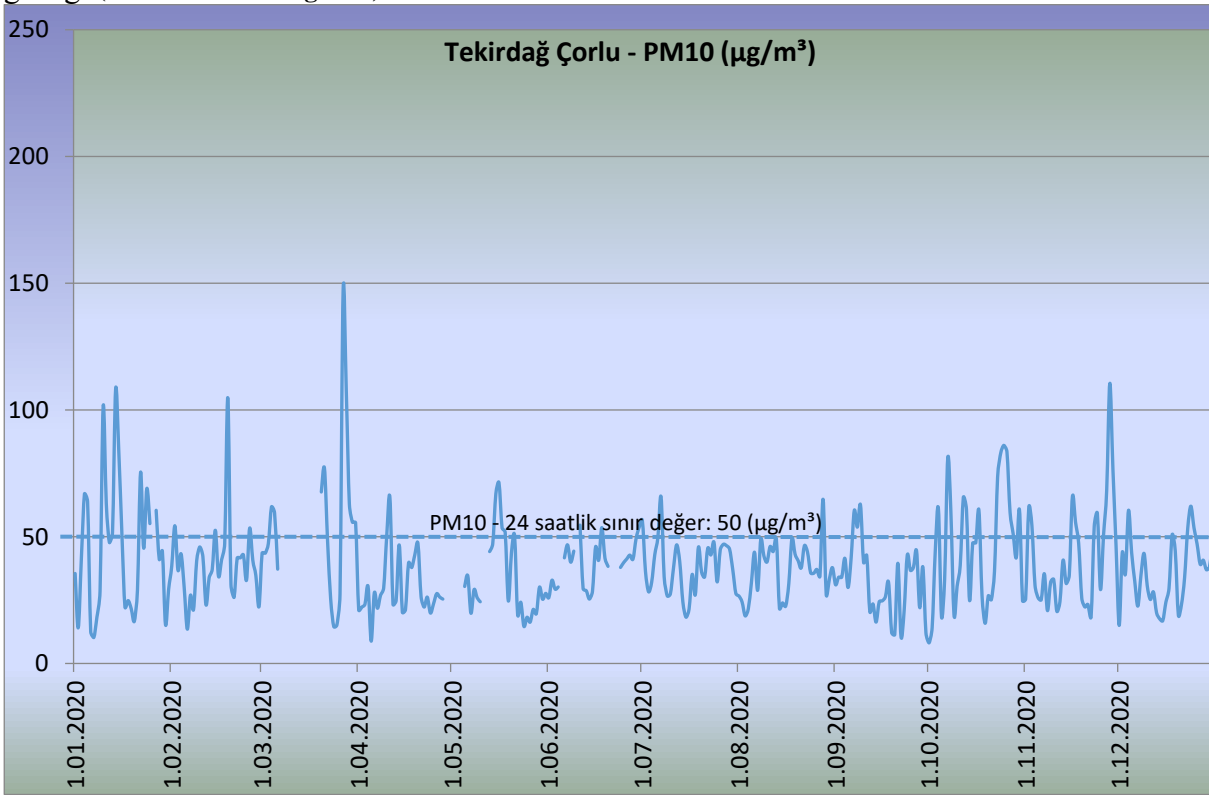
Grafik A.6- Tekirdağ UHKİA istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği
(www.havaizleme.gov.tr)



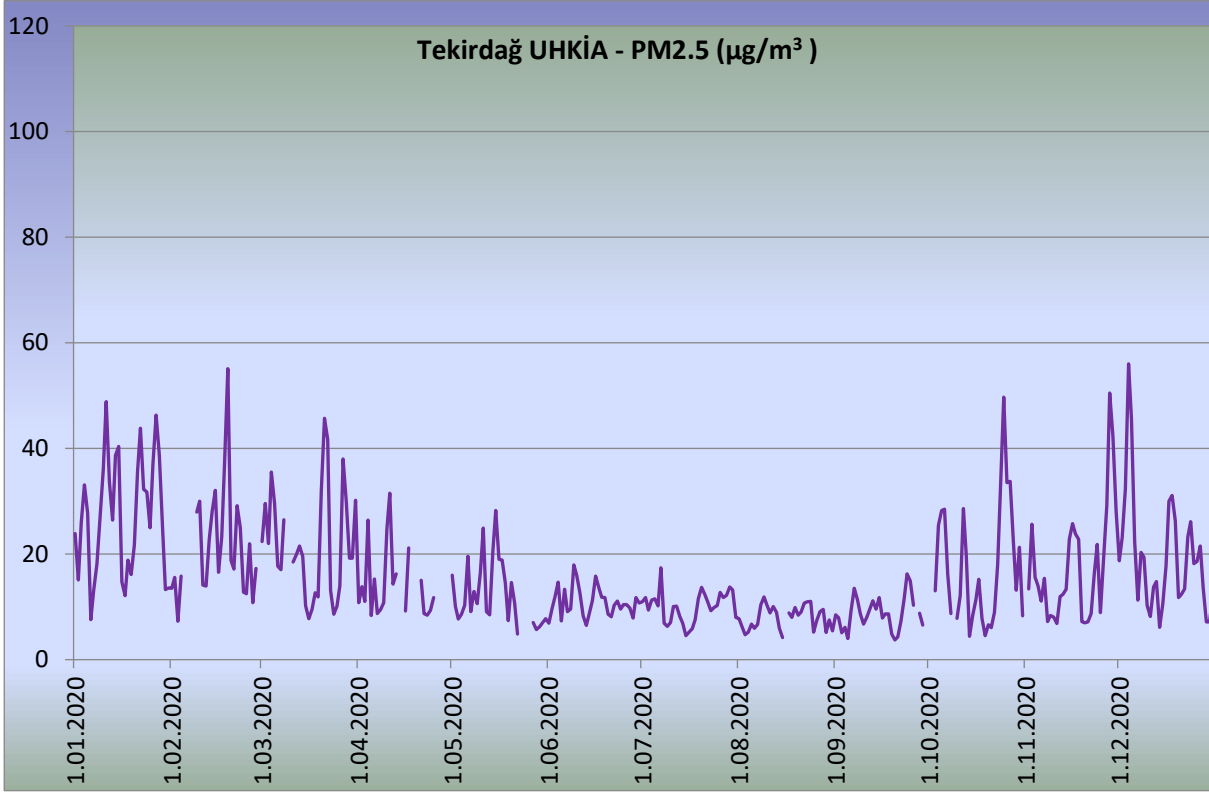
Grafik A.7- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği
(www.havaizleme.gov.tr)



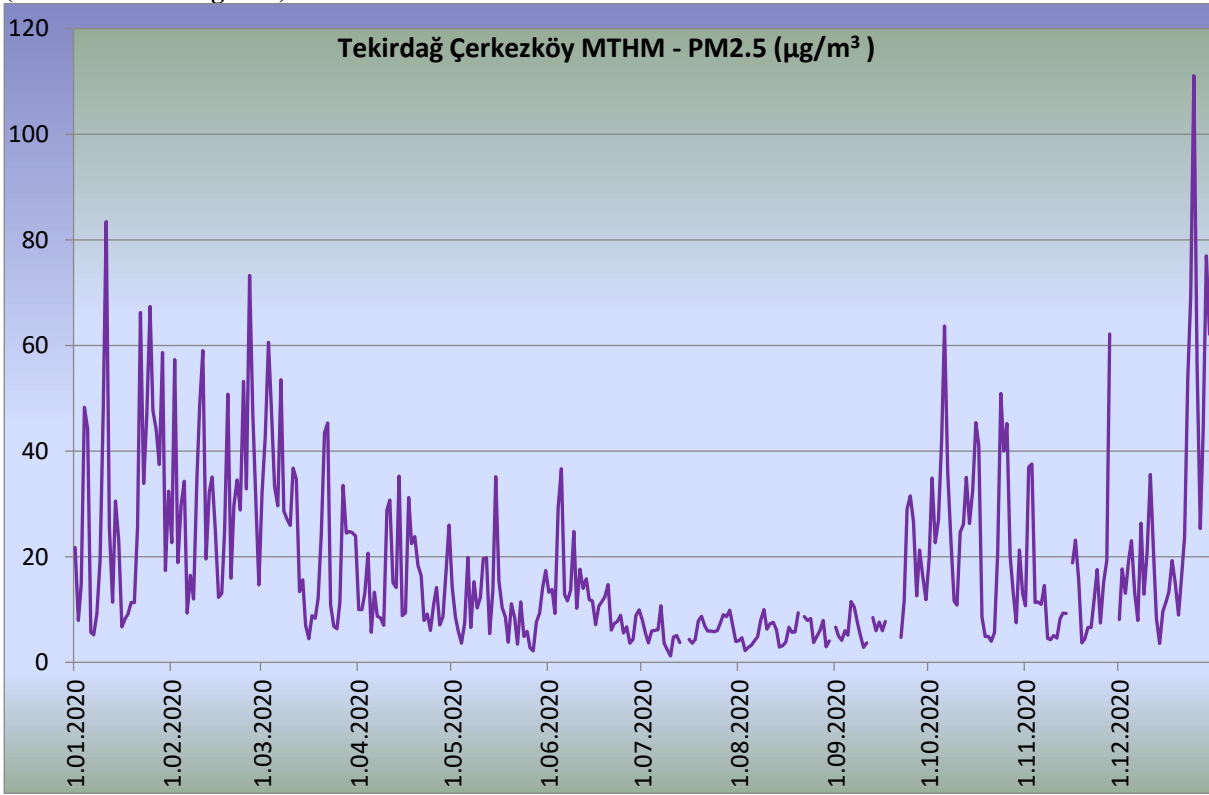
Grafik A.8- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



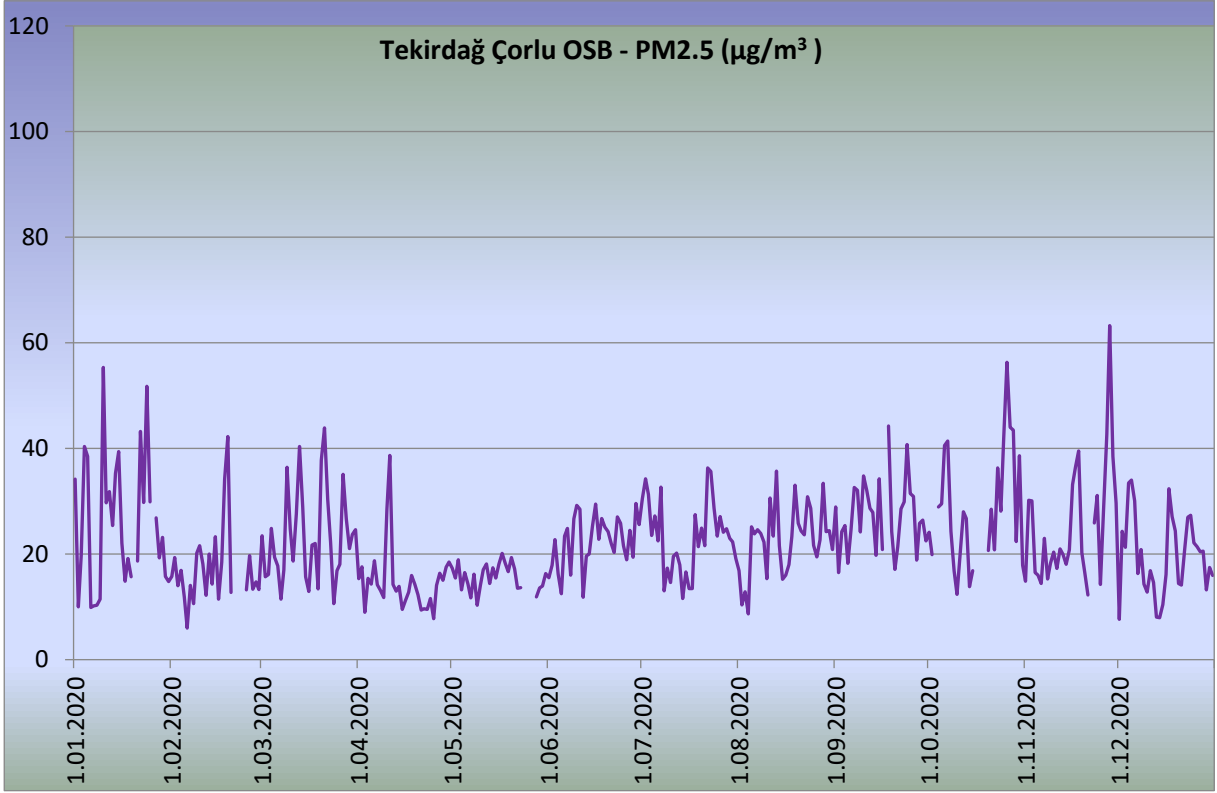
Grafik A.9- Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



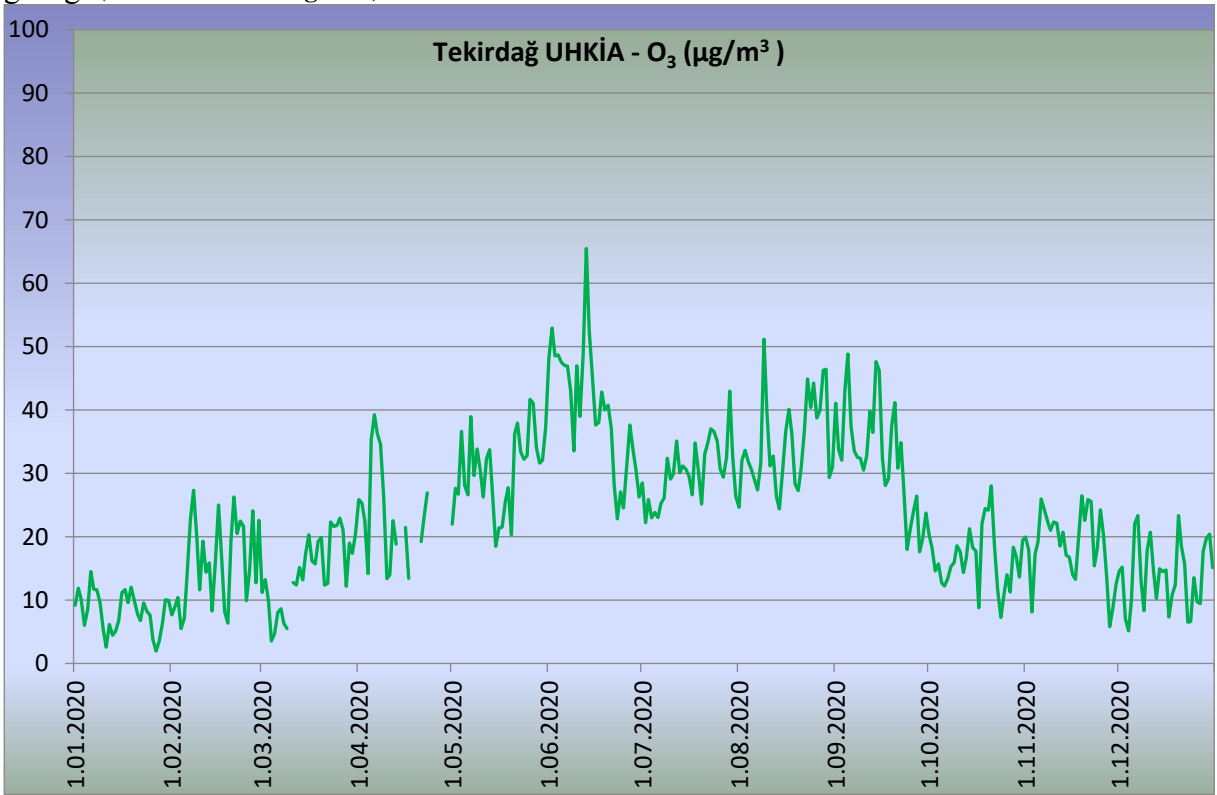
Grafik A.10- Tekirdağ UHKİA istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



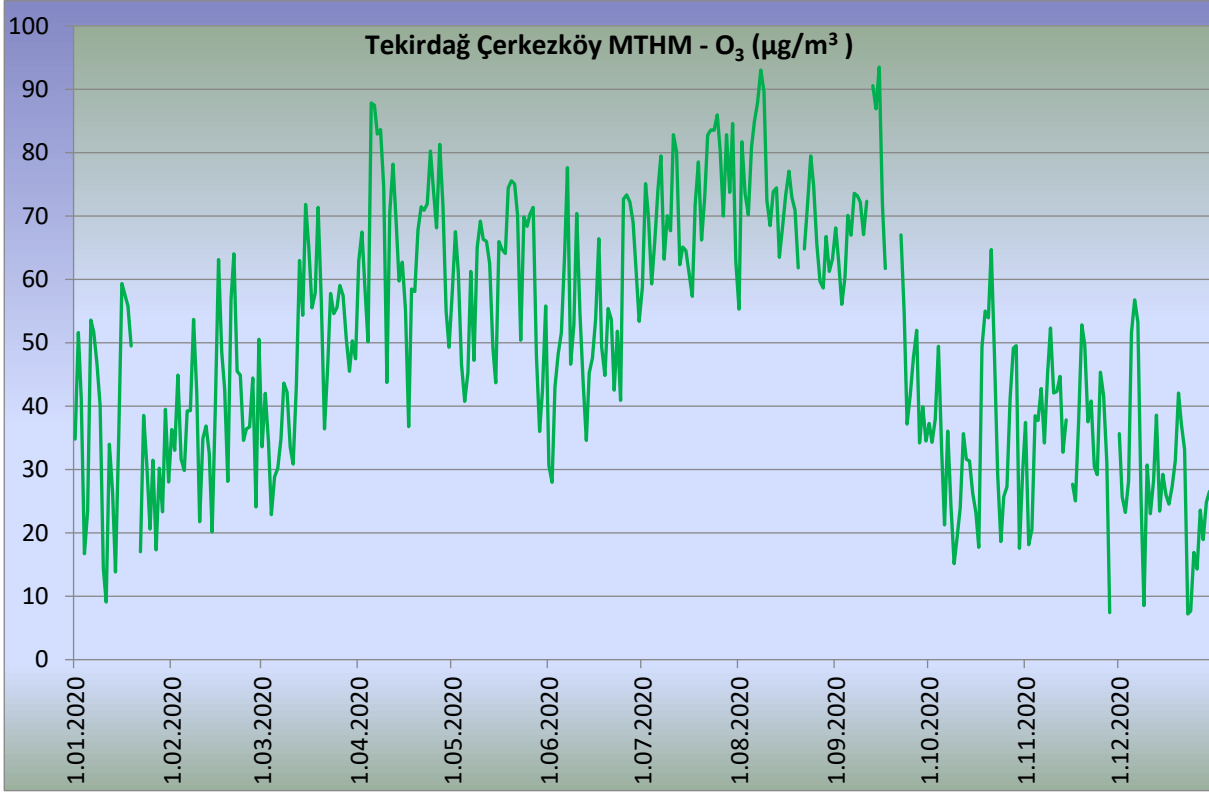
Grafik A.11- Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



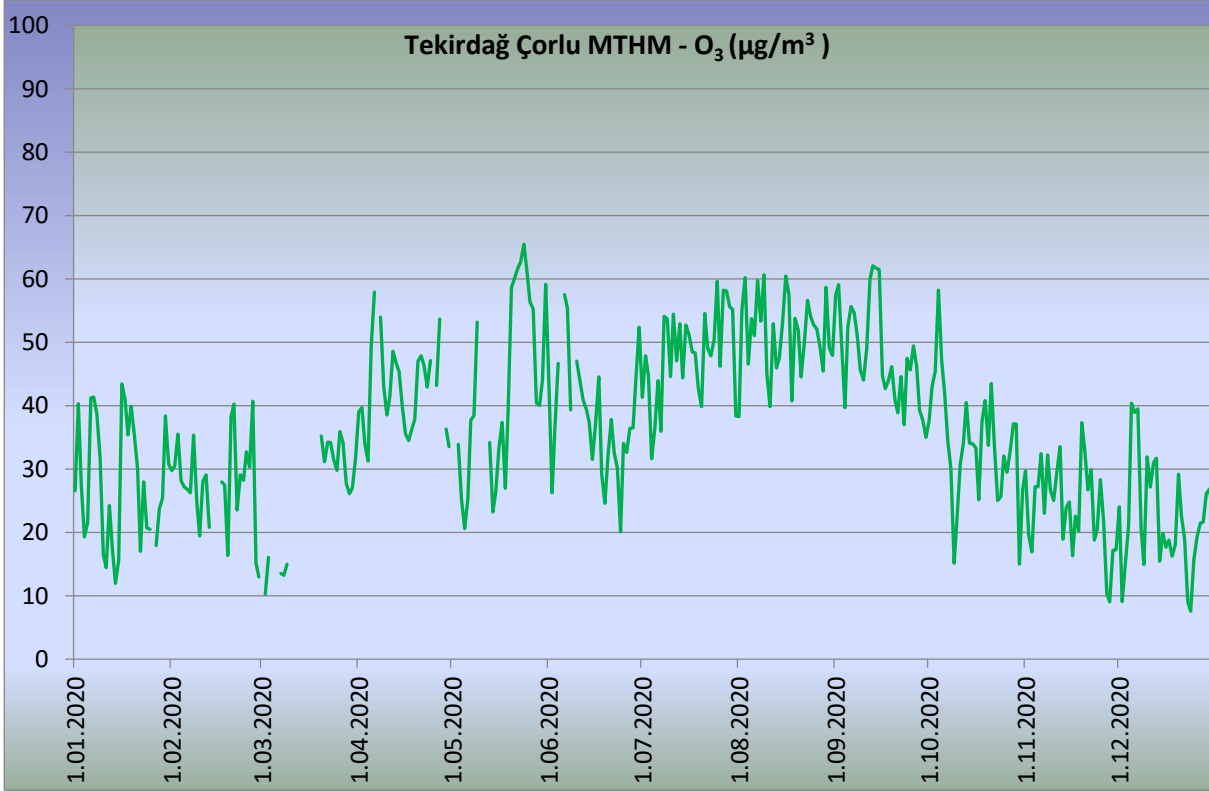
Grafik A.12- Tekirdağ Çorlu OSB MTHM istasyonu PM2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



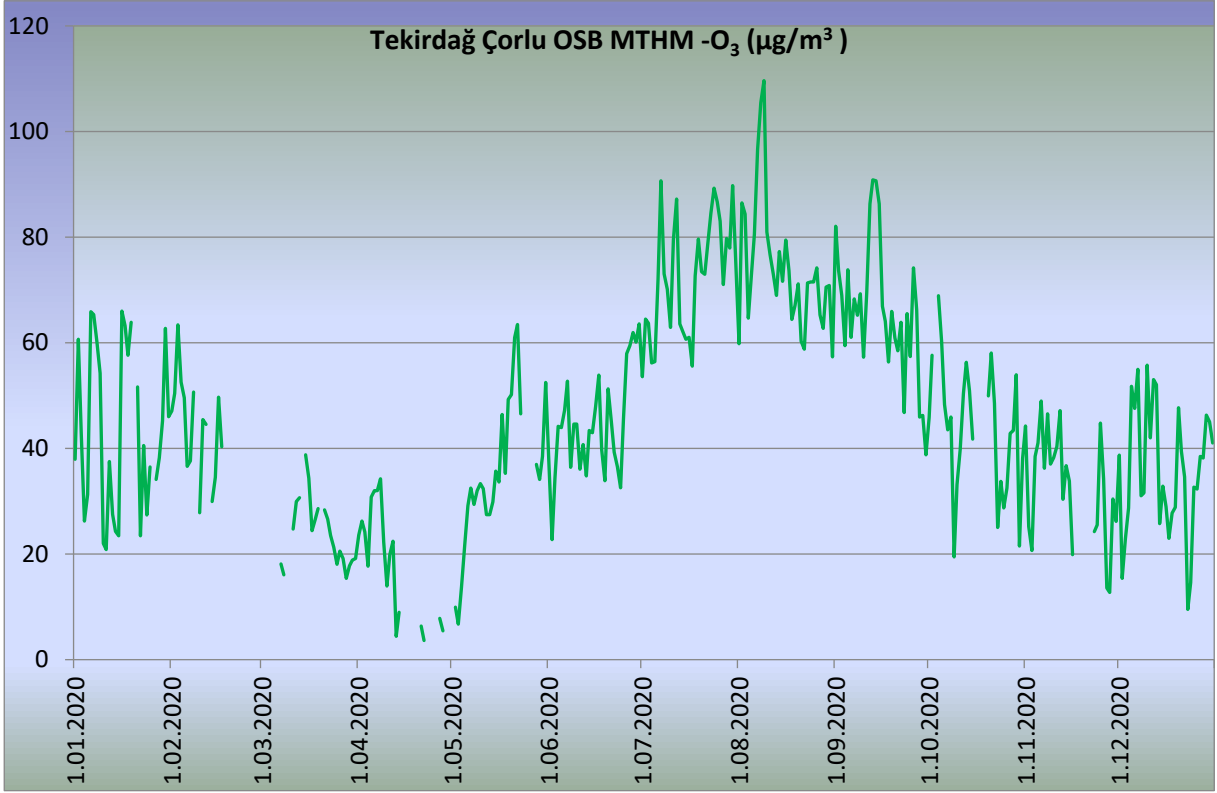
Grafik A.13- Tekirdağ UHKİA istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



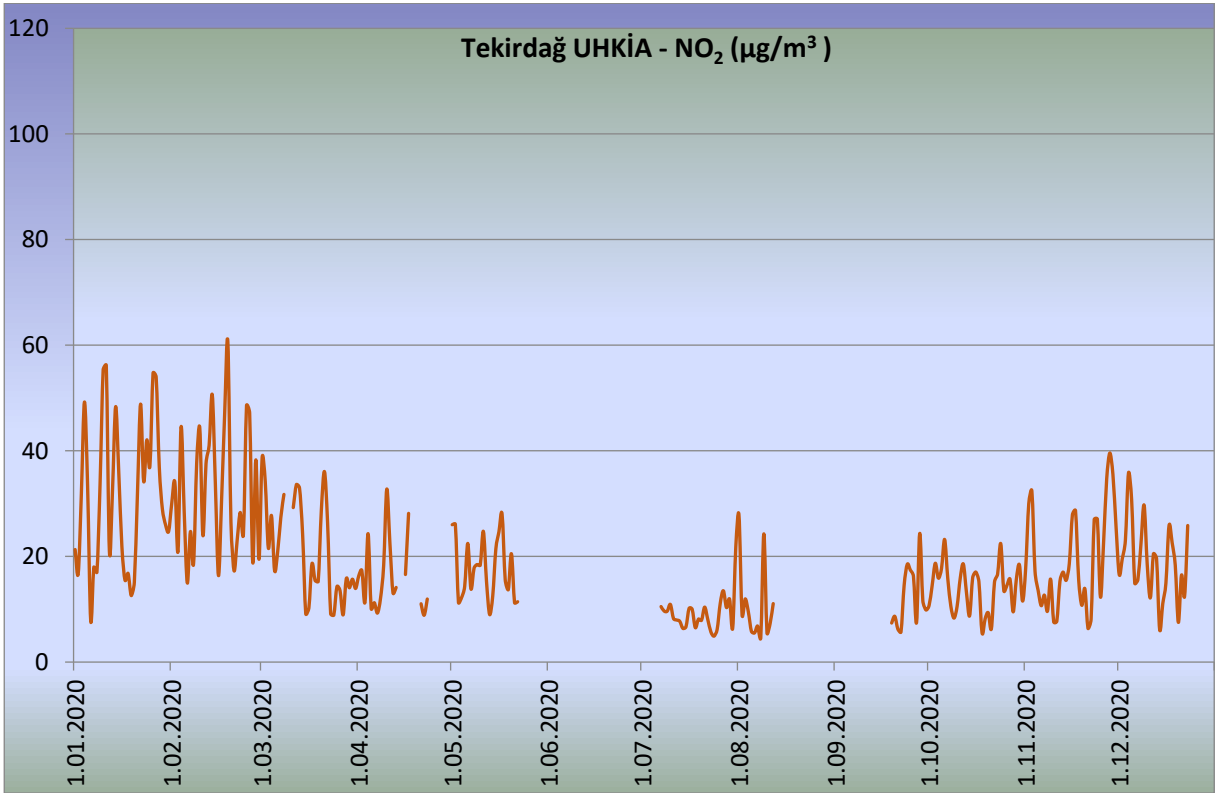
Grafik A.14- Tekirdağ Çerkezköy MTHM istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



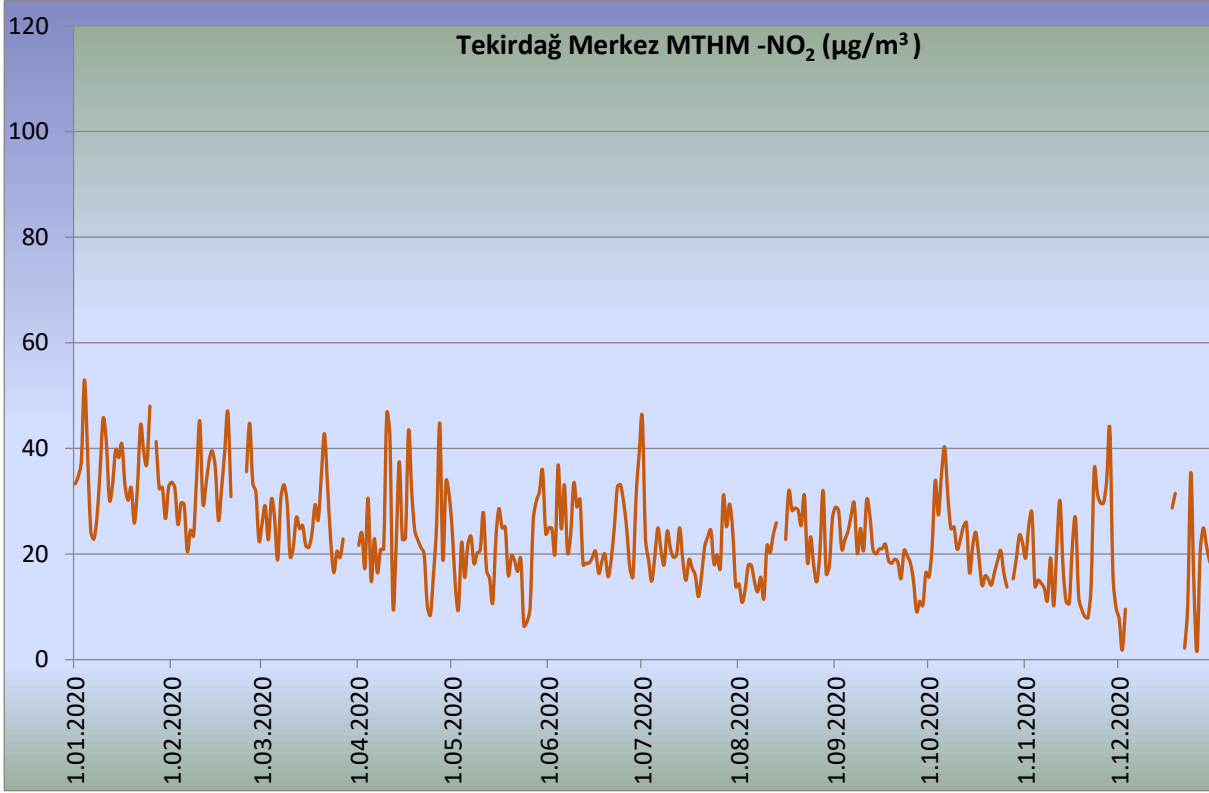
Grafik A.15- Tekirdağ Çorlu MTHM istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



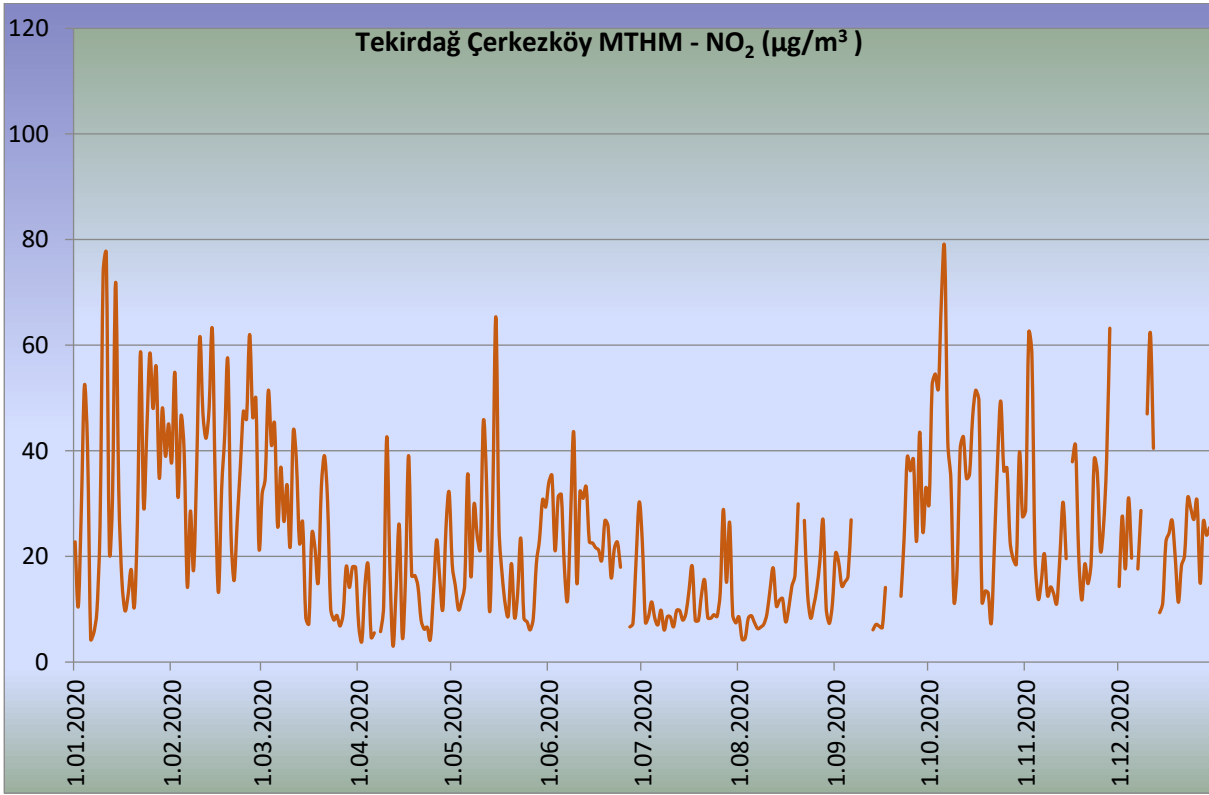
Grafik A.16- Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



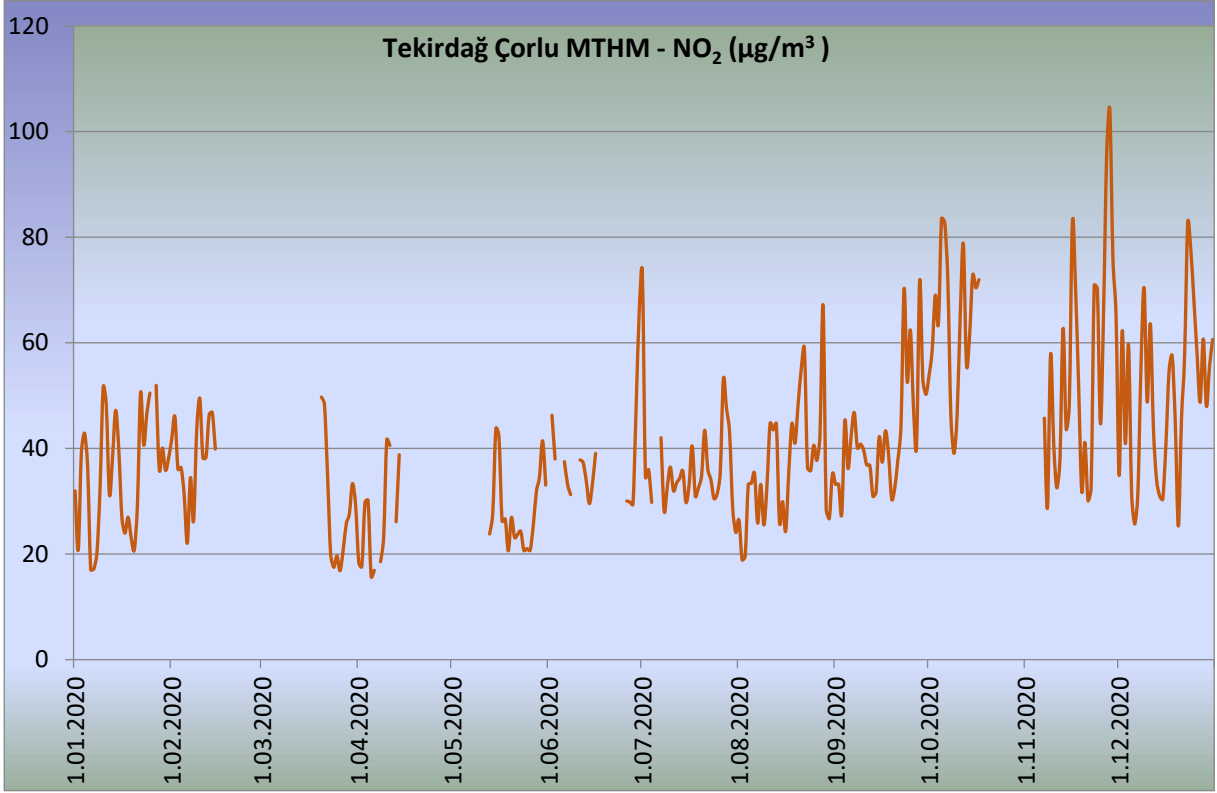
Grafik A.17 - Tekirdağ UHKİA istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



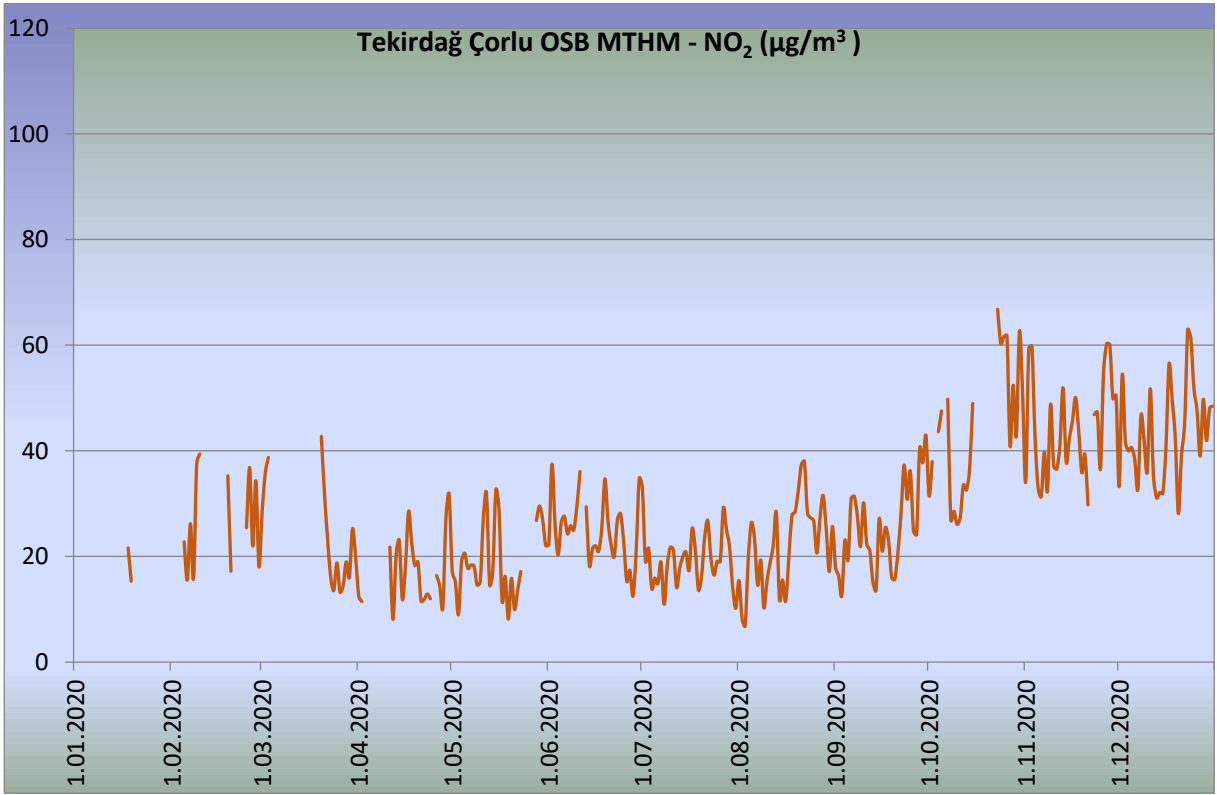
Grafik A.18 - Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



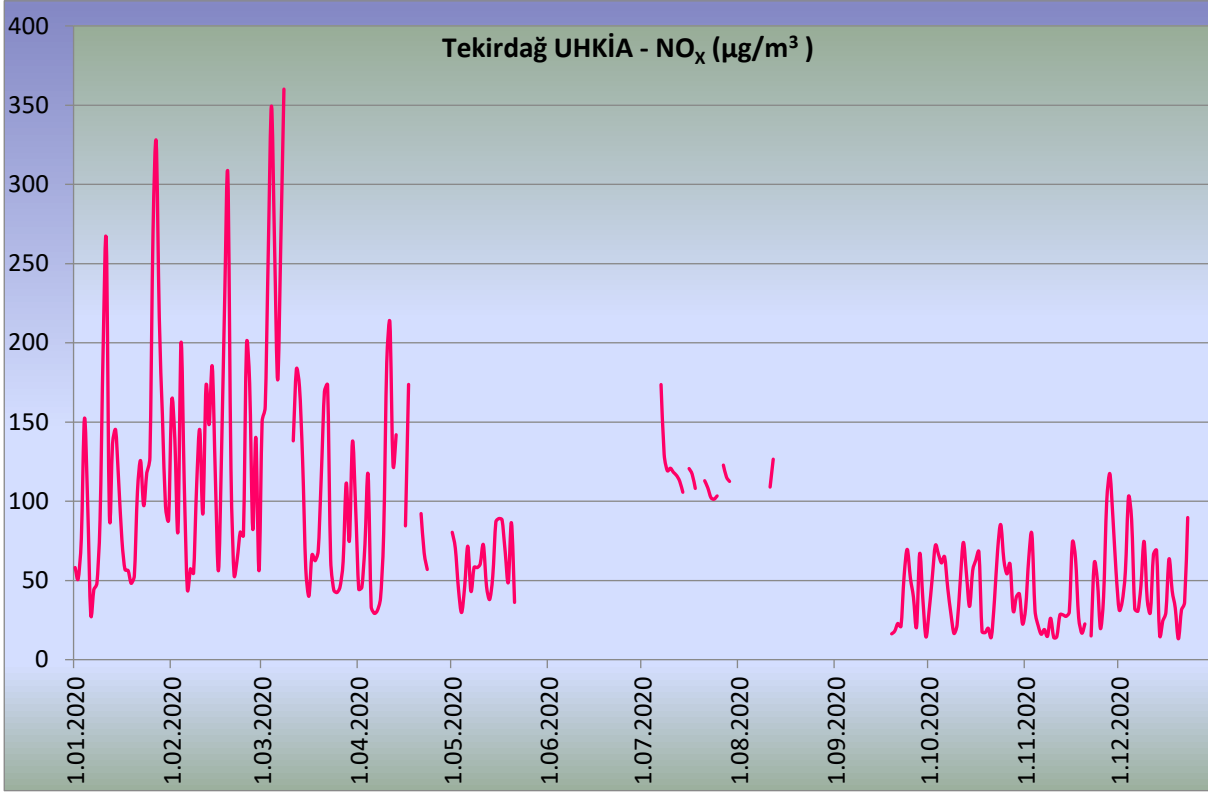
Grafik A.19 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



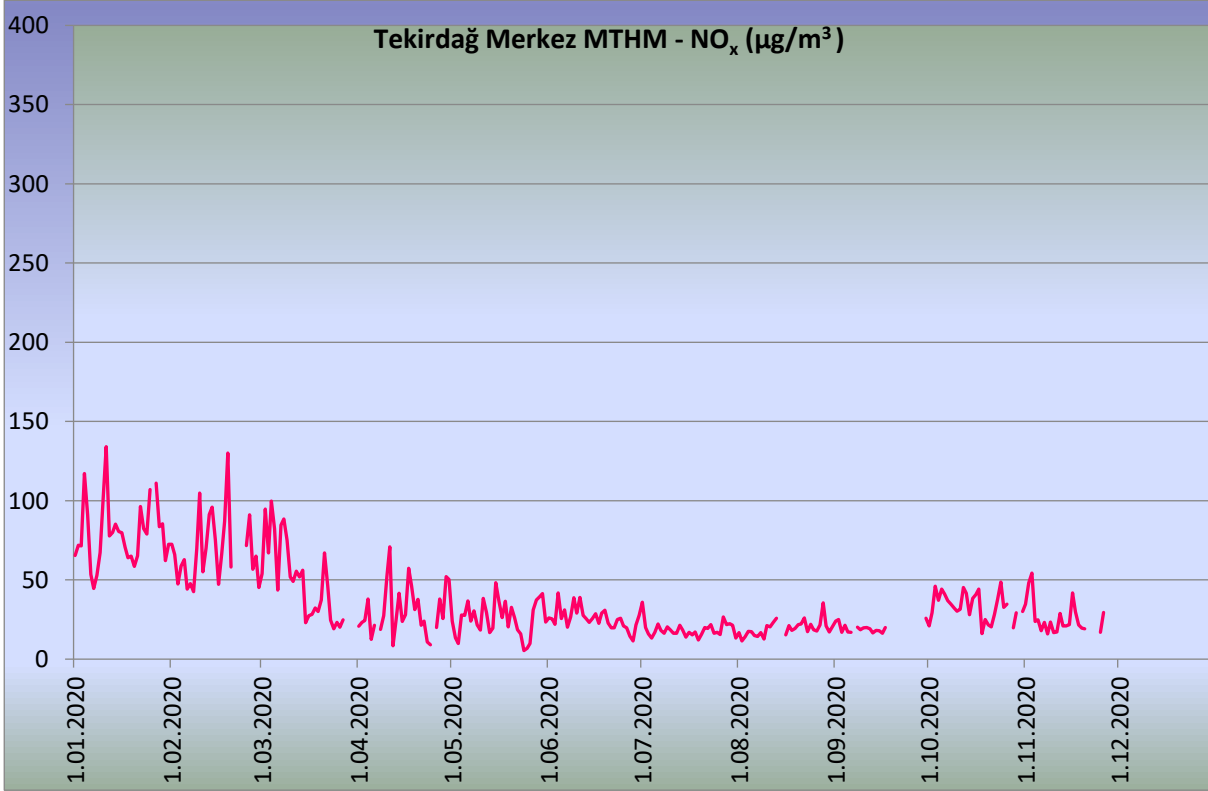
Grafik A.20 - Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



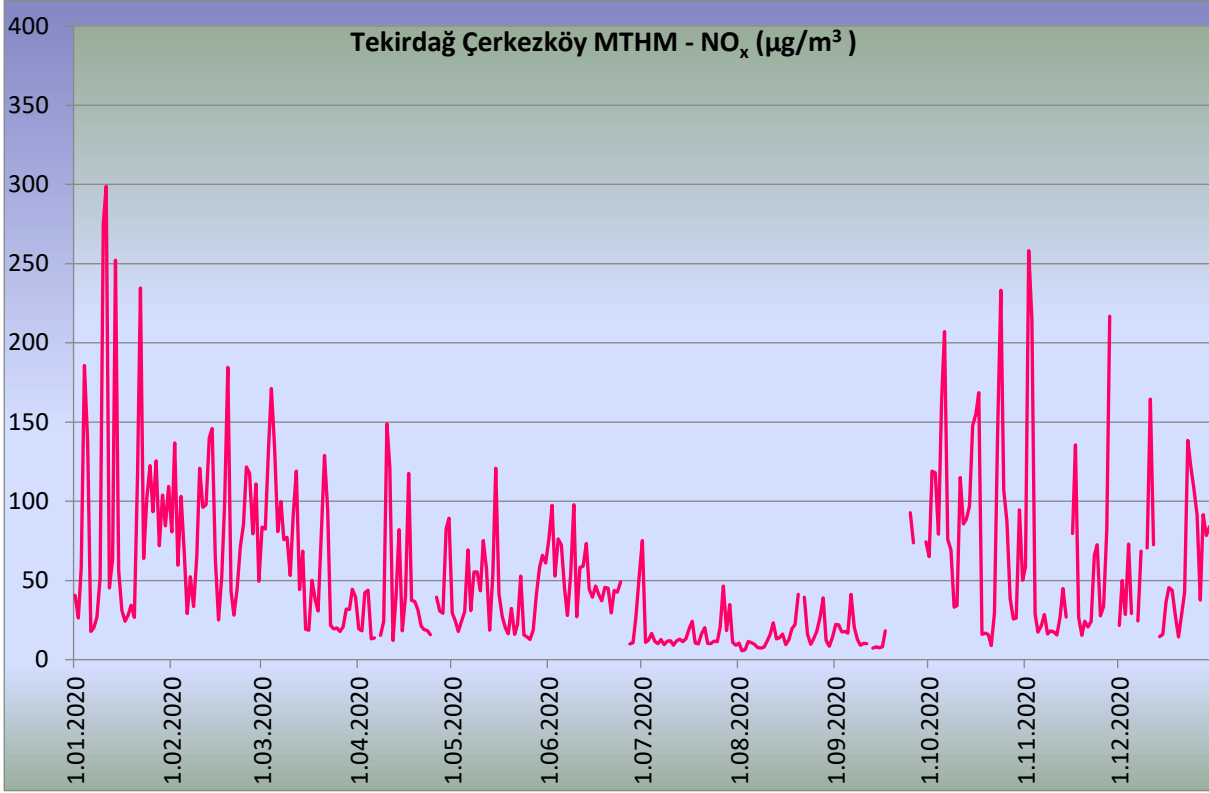
Grafik A.21 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



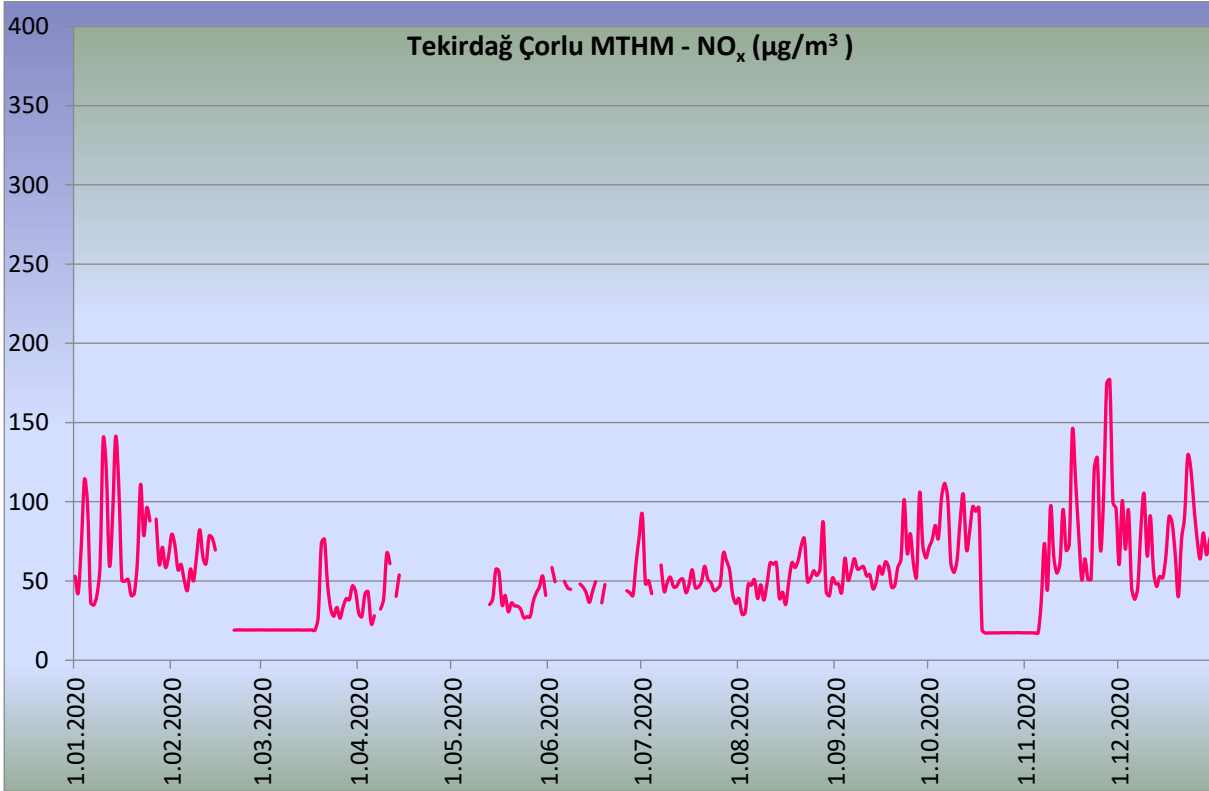
Grafik A22- Tekirdağ UHKİA istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



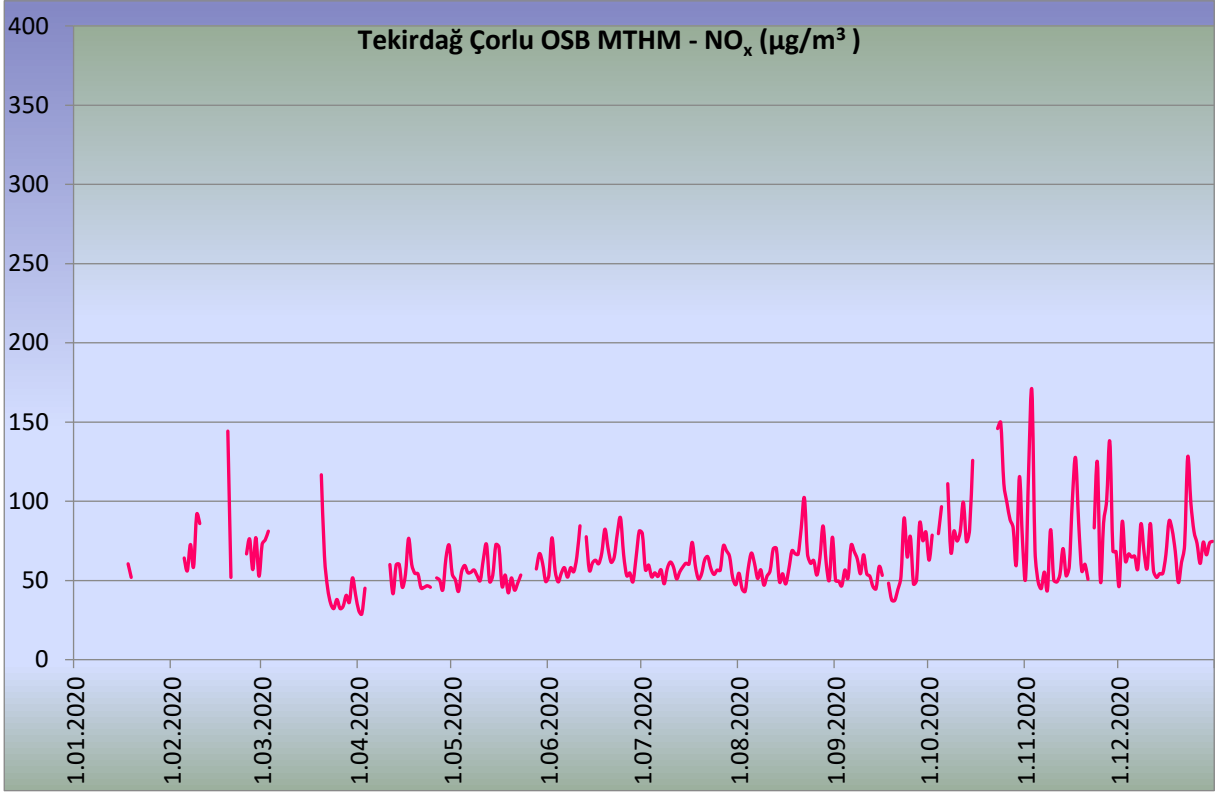
Grafik A.23 - Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



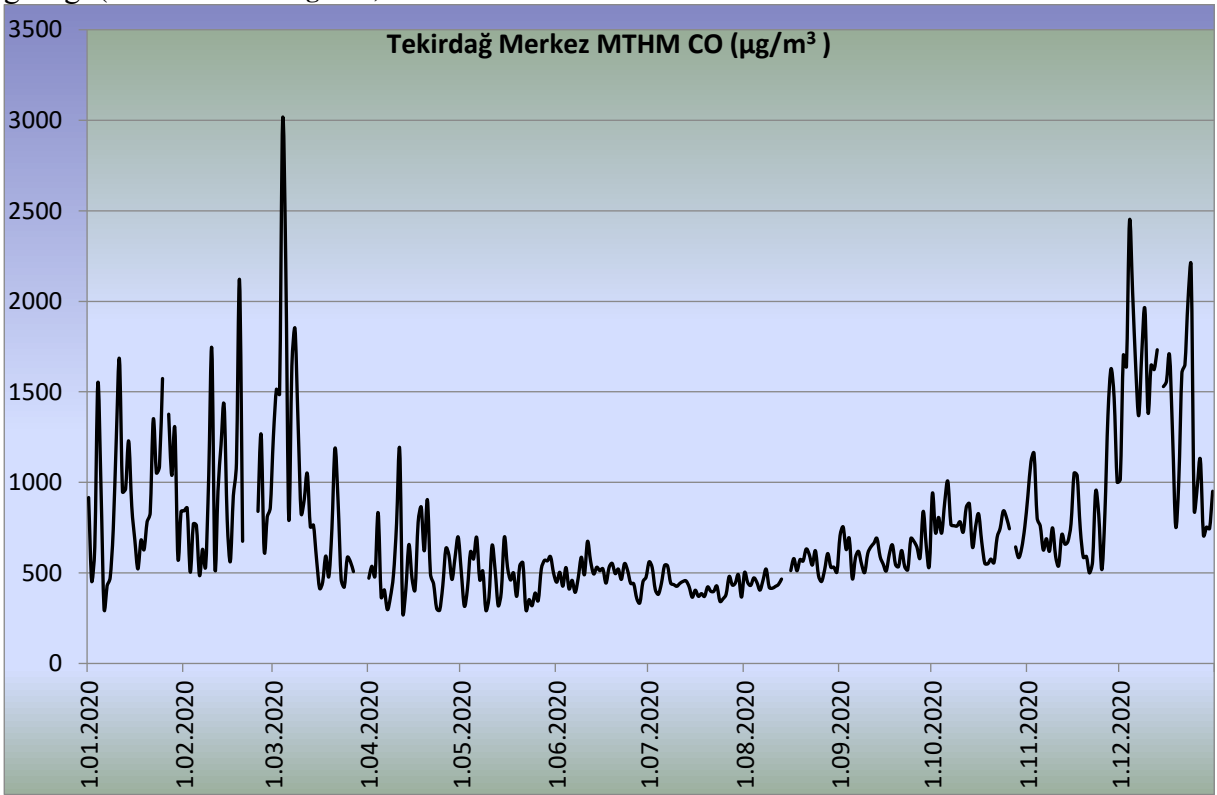
Grafik A.24 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



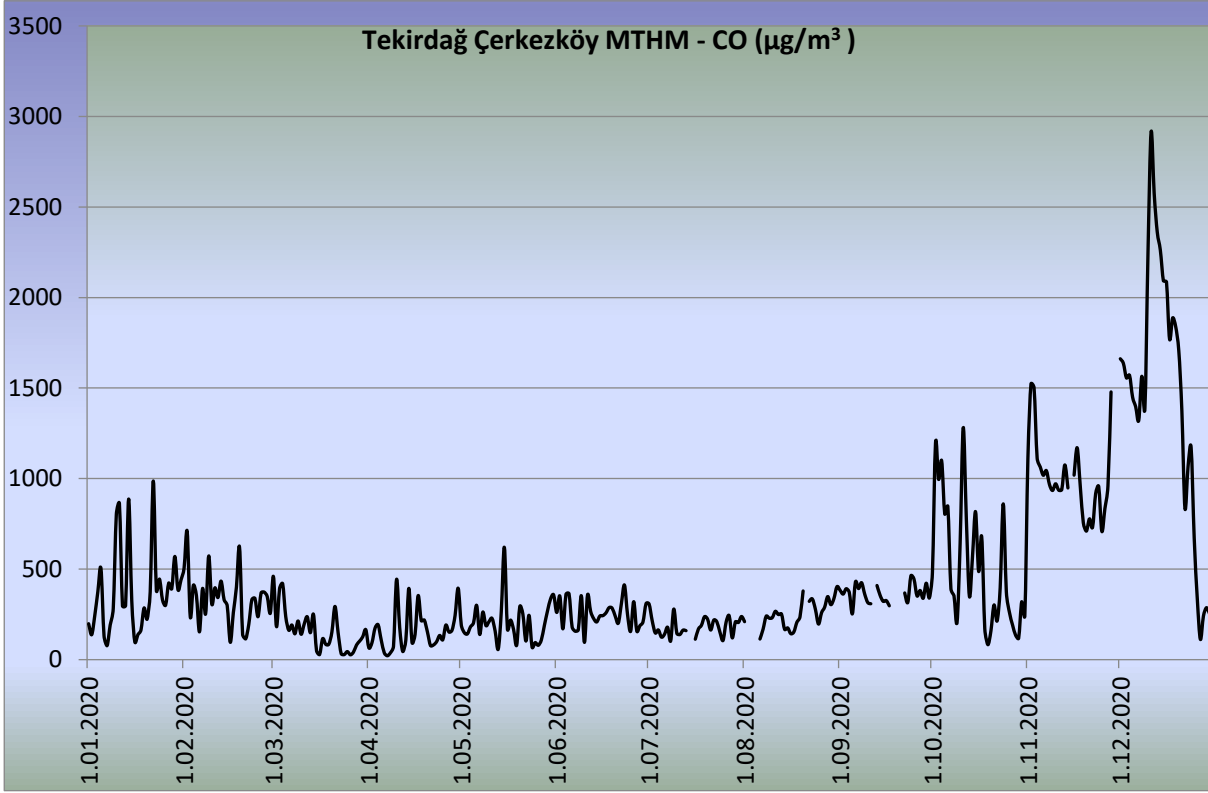
Grafik A.25 - Tekirdağ Çorlu-MTHM istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



Grafik A.26 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM istasyonu NO_x parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



Grafik A.1- Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)



Grafik A.27 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği (www.havaizleme.gov.tr)

Çizelge A.9- Tekirdağ UHKİA İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (www.havaizleme.gov.tr)

TEKİRDAĞ-UHKİA	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	PM2.5	AGS*	NO ₂	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	31,3	0	31,3	1	27,1	-	31,6	-	8,2	-
Şubat	21,1	0	21,1	2	26,8	-	32,1	-	15,8	-
Mart	16,0	0	16,0	6	26,8	-	21,2	-	14,6	-
Nisan	8,4	0	8,4	1	26,2	-	16,1	-	24,0	-
Mayıs	3,2	0	3,2	4	25,7	-	17,7	-	30,4	-
Haziran	2,5	0	2,5	3	25,6	-	-	-	40,4	-
Temmuz	2,9	0	2,9	0	26,2	-	9,2	-	30,1	-
Ağustos	2,1	0	2,1	0	26,7	-	10,8	-	34,6	-
Eylül	2,5	0	2,5	0	27,0	-	12,3	-	32,6	-
Ekim	2,3	0	2,3	8	27,0	-	14,0	-	16,5	-
Kasım	8,3	0	8,3	2	26,8	-	19,2	-	18,7	-
Aralık	21,7	0	21,7	2	25,5	-	19,1	-	14,0	-

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

(Tekirdağ-UHKİA istasyonunda CO parametresi ölçülmektedir. Ayrıca Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde sadece SO₂ ve PM10 parametreleri için 24 saatlik (günlük) ortalama sınır değer bulunduğundan sadece bu parametreler için AGS verisi hesaplanmaktadır. Diğer parametreler için AGS verisi hesaplanmamaktadır.)

Çizelge A.10- Tekirdağ Merkez-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
(www.havaizleme.gov.tr)

TEKİRDAĞ MERKEZ MTHM	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO (mg/m ³)	AGS*	NO ₂	AGS*
Ocak	52,3	0	57,9	19	0,9	-	35,5	-
Şubat	36,8	0	45,6	8	0,9	-	32,8	-
Mart	24,8	0	50,0	12	1,0	-	25,9	-
Nisan	14,7	0	33,0	4	0,6	-	24,9	-
Mayıs	4,8	0	30,0	3	0,5	-	20,1	-
Haziran	3,7	0	30,6	0	0,5	-	24,5	-
Temmuz	3,1	0	24,3	0	0,4	-	21,2	-
Ağustos	2,9	0	22,9	0	0,5	-	20,9	-
Eylül	3,2	0	23,5	0	0,6	-	20,7	-
Ekim	3,5	0	46,2	12	0,7	-	21,9	-
Kasım	12,7	0	45,8	8	0,8	-	19,7	-
Aralık	21,8	0	55,7	14	1,4	-	15,6	-

*AGS: Sınır değer aşıldığı gün sayısı

(Tekirdağ Merkez-MTHM istasyonunda PM2.5 ve O₃ parametresi ölçülmemektedir. Ayrıca Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde sadece SO₂ ve PM10 parametreleri için 24 saatlik (günlük) ortalama sınır değer bulunduğundan sadece bu parametreler için AGS verisi hesaplanmaktadır. Diğer parametreler için AGS verisi hesaplanamamaktadır.)

Çizelge A.11 - Tekirdağ Çerkezköy-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
(www.havaizleme.gov.tr)

TEKİRDAĞ ÇERKEZKÖY MTHM	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	PM2.5	AGS*	CO (mg/m ³)	AGS*	NO ₂	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	27,2	0	47,7	13	29,8	-	0,4	-	34,3	-	34,2	-
Şubat	32,8	0	51,1	13	31,6	-	0,4	-	38,8	-	39,9	-
Mart	15,4	0	57,0	16	25,9	-	0,4	-	24,8	-	47,6	-
Nisan	4,1	0	34,7	6	15,3	-	0,4	-	14,7	-	67,0	-
Mayıs	7,4	0	32,4	4	10,8	-	0,4	-	20,6	-	59,7	-
Haziran	11,5	0	37,0	4	12,4	-	0,4	-	23,8	-	53,3	-
Temmuz	3,7	0	26,4	0	5,9	-	0,4	-	11,4	-	72,2	-
Ağustos	7,1	0	23,5	0	5,6	-	0,4	-	12,1	-	72,0	-
Eylül	12,0	0	38,2	5	10,8	-	0,4	-	20,2	-	62,3	-
Ekim	17,4	0	66,6	20	25,2	-	0,4	-	35,5	-	34,1	-
Kasım	7,1	0	33,7	5	14,5	-	0,4	-	26,8	-	36,4	-
Aralık	22,4	0	43,8	8	28,2	-	0,4	-	25,2	-	28,1	-

*AGS: Sınır değer aşıldığı gün sayısı

(Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde sadece SO₂ ve PM10 parametreleri için 24 saatlik (günlük) ortalama sınır değer bulunduğundan sadece bu parametreler için AGS verisi hesaplanmaktadır. Diğer parametreler için AGS verisi hesaplanamamaktadır.)

Çizelge A.12 - Tekirdağ Çorlu-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
(www.havaizleme.gov.tr)

TEKİRDAĞ ÇORLU MTHM	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	NO ₂	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	24,6	0	45,0	12	35,2	-	27,9	-
Şubat	22,5	0	39,1	4	38,4	-	27,9	-
Mart	15,5	0	55,4	9	28,6	-	25,6	-
Nisan	7,9	0	29,6	2	26,5	-	42,6	-
Mayıs	5,9	0	33,4	5	28,5	-	43,1	-
Haziran	11,3	0	39,4	3	38,0	-	38,2	-
Temmuz	15,3	0	38,2	2	36,5	-	48,0	-
Ağustos	10,6	0	36,6	1	36,5	-	51,2	-
Eylül	12,1	0	32,2	3	42,6	-	48,1	-
Ekim	10,1	0	45,5	13	64,2	-	34,1	-
Kasım	54,7	4	41,7	10	55,5	-	24,0	-
Aralık	91,9	10	35,9	5	50,0	-	22,4	-

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

(Tekirdağ Çorlu MTHM istasyonunda CO ve PM2.5 parametreleri ölçülmemektedir. Ayrıca Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde sadece SO₂ ve PM10 parametreleri için 24 saatlik (günlük) ortalama sınır değeri bulunduğundan sadece bu parametreler için AGS verisi hesaplanmaktadır. Diğer parametreler için AGS verisi hesaplanamamaktadır.)

Çizelge A.13 - Tekirdağ Çorlu OSB-MTHM İstasyonu 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları – ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

(www.havaizleme.gov.tr)

TEKİRDAĞ ÇORLU OSB MTHM	SO ₂	AGS*	PM2.5	AGS*	NO ₂	AGS*	O ₃	AGS*
Ocak	24,1	0	25,7	-	18,5	-	43,3	-
Şubat	16,9	0	17,3	-	26,6	-	39,4	-
Mart	13,6	0	23,2	-	23,8	-	23,5	-
Nisan	6,9	0	14,8	-	17,3	-	18,7	-
Mayıs	5,8	0	15,7	-	19,1	-	35,0	-
Haziran	7,9	0	22,4	-	24,8	-	44,5	-
Temmuz	12,1	0	23,2	-	19,4	-	72,5	-
Ağustos	14,3	0	22,6	-	22,0	-	74,2	-
Eylül	19,0	0	27,1	-	25,2	-	66,0	-
Ekim	13,0	0	28,6	-	44,3	-	43,8	-
Kasım	20,1	0	25,1	-	44,1	-	33,2	-
Aralık	21,2	0	19,6	-	43,2	-	35,9	-

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

(Tekirdağ Çorlu OSB MTHM istasyonunda CO ve PM10 parametreleri ölçülmemektedir. Ayrıca Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde sadece SO₂ ve PM10 parametreleri için 24 saatlik (günlük) ortalama sınır değeri bulunduğundan sadece bu parametreler için AGS verisi hesaplanmaktadır. Diğer parametreler için AGS verisi hesaplanamamaktadır.)

A.5. Gürültü

Bugün dünyamızdaki en önemli sorunların başında doğal dengenin bozulmaya başlaması ile ortaya çıkan çevre sorunları gelmektedir. Endüstri ve teknolojinin ulaştığı boyutta tabiat kaynaklarının tek yönlü Bilinçsizce kullanımı hava, toprak ve suyun dengesinin bozulmasının yanı sıra ses kirliliği ya da gürültü olarak adlandırdığımız bir çevre sorununun da ortaya çıkmasına neden olmuştur. Gürültüyü istenmeyen bir ses olarak tanımlayabiliriz. Gürültü, sadece insanı rahatsız etmekle kalmayıp, aynı zamanda fizyolojik ve psikolojik sorunlar yaratan, insan ve toplum sağlığını ciddi bir biçimde tehdit eden boyutlara ulaşmıştır. Yapılan araştırmalar gürültünün insanların organik, sinirsel ve psikolojik yapılarında olumsuz etkiler yaptığını belirtmektedir. Gürültü arzu edilmeyen sesler olarak ifade edildiğine göre önce sesin ne anlama geldiğini bilmek gerekir.

- 30-65 dB arası gürültüler bazı durumlarda rahatsız edicidirler. Ancak rahatsızlığın şekli ve basıncı çok çeşitlidir. Sinirlilik, çabuk hiddetlenme, konsantrasyon bozukluğu, baş dönmesi, çalışmaya karşı gittikçe artan isteksizlik görülebilir. (45-50 dB’de uykusuzluk başlar.)

- 65-90 dB arası vegetatif sisteminde bazı reaksiyonlar görülür.

- 90-120 dB arası gürültülerde işitme organında arızalar görülmeye başlar. Bu dB’deki sesler uzun bir süre devam ederse ağır işitme bozuklukları ve sağırılık meydana getirebilir.

- Gürültü 120 dB’nin üzerine çıktığında kulakta ağrı yapar ve bu insan sağlığı için tehlike sayılır.

İlimizde Gürültü konusunda Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı’na yetki devri yapılmış olup; Müdürlüğümüze gelen gürültü şikâyetleri de Belediye Başkanlığına gönderilmektedir.

İlimizde 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı aşağıda verilmiştir. Söz konusu şikâyetler yapılan yetki devri protokolüne istinaden Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığının ilgili birimlerince değerlendirilmiş olup 2020 yılı içinde değerlendirilen toplam 84 adet gürültü şikâyeti ile ilgili toplam 29.480,00 TL idari para cezası uygulanmıştır.



Grafik A.28 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı (Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ülkemizin On Birinci Kalkınma Planı'nın "Çevrenin Korunması" başlığı altındaki "İklim değişikliğine uyumun sağlanması ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ihtiyaçlar tespit edilerek çözüm önerileri belirlenecek, başta Karadeniz Bölgesi olmak üzere 7 Bölgemiz için İklim Değişikliği Eylem Planları hazırlanacaktır." maddesi doğrultusunda Bakanlığımızın TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ile yürüteceği proje ile İlimiz özelinde yerel iklim değişikliği eylem planının hazırlanmasına başlanmıştır.

Bununla birlikte, Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi tarafından, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen "Türkiye'de İklim Değişikliği için Kapasite Geliştirme Hibe Programı" kapsamında Büyükşehir Belediyeleri için açılan çağrıya "Trakya Bölgesinde İklim Değişikliğine Karşı Adaptasyon için Kapasite Geliştirme (Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region)" başlıklı proje ile başvuru yapmıştır. Projenin değerlendirme süreci iki aşamada tamamlanmış olup, desteklenmesine karar verilmiştir.

Projenin genel amacı; arazi kullanımı ve iklim değişikliği projeksiyonlarını dikkate alarak, bölgesel ve ulusal kalkınma planları ile uyumlu, sürdürülebilir ekonomik gelişmeyi sağlamak için; hızlı nüfus artışı, ticaret ve sanayideki gelişme yanında, iklim değişikliğine karşı arazi ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı, tarımsal üretimin devamlılığı ve taşkın risk ve zararlarının minimuma indirilmesi veya yok edilmesi için paydaşların kapasitelerinin artırılmasıdır.

Proje kapsamında,

- 1) Farklı senaryolar altında 2100 yılına kadar Trakya Bölgesinde meydana gelecek iklim değişikliği tahmin edilecek;
- 2) Tahmin edilen bu değişikliğin arazi kullanım değişikliği ile birlikte su kaynaklarına (kalite ve miktar olarak), bölgede yaygın olarak tarımı yapılan ürünlerin verimine ve kuraklık sel gibi aşırı iklim olaylarına etkisi modellenecek;
- 3) İklim değişikliğinin su kaynakları, tarımsal üretim ve aşırı iklim olayları üzerine olan olumsuz etkilerine karşı hassasiyeti minimuma indirmek veya önlemek amacıyla alınacak tedbirler ortaya konulacak;
- 4) İklim değişikliğinin olası etkileri ve etkilerini azaltma için alınacak önlemler konusunda akademisyenler, yerel yönetimler ve ilgili kamu kurum ve kuruluşları yanında sivil toplum örgütlerinin temsilcilerinin yer aldığı yaklaşık 30 kişi eğitilecek;
- 5) Eğitilen bu topluluk “Trakya İklim Değişikliğini İzleme ve Adaptasyon Platformu” ismi ile proje süresince ve sonrasında bu konularda hizmet verecek;
- 6) “Trakya’da İklim Değişikliği Sonuçları, Etkileri, Alınabilecek Önlemler ve Adaptasyon Stratejileri” başlıklı bir de kitap yayımlanacak
- 7) Platformun faaliyetleri, yayımlanan kitap, düzenlenecek olan, çalıştay ve konferanslar ile yerel yönetimler ve ilgili kurumların iklim değişikliğine karşı kapasitesi geliştirilmiş olacak ve paydaşlarında farkındalık oluşturulacaktır.

A.7. Sonuç ve Değerlendirme

Tekirdağ’da hava kirliliği mevsimsel özellik göstermektedir. Kış ayları, sonbaharın geç dönemleri ile ilkbaharın erken dönemlerinde hissedilen ve tespit edilen kirlilik mevcuttur. Bu durum Tekirdağ’da hava kirliliği kaynağının sanayiden ve motorlu taşıtlardan kaynaklanan bir kirliliğin değil, ısınmadan kaynaklanan bir hava kirliliğinin etkin olduğunu göstermektedir. Motorlu taşıtlardan kaynaklanan kirlleticilerin hava kirliliği üzerine etkisi de mevcuttur. Özellikle sabah ve akşam saatlerinde yaşanan trafik yoğunluğu havayı olumsuz etkilemektedir.

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

İl Merkezinde, OSB dışında değişik bölgelerde, küçük sanayi sitesi, ağır sanayi bölgesi, haddehaneler, marangozlar sitesi, şehrin içerisinde kalan fabrikalar bulunmaktadır. Ağır sanayi kuruluşlarının bir kısmı kentin çıkışlarında şehirlerarası karayolunun kenarında kuruludur. Bu bölgeden kaynaklanan kirlitici unsurlarda bu bölgenin şehir merkezine olan yakınlığı sebebiyle şehir merkezinin hava kalitesini etkilemektedir. Buna rağmen OSB dışında değişik bölgelerde yerel çevre

kirliliği yaratabilecek ve alt yapı sorunlarının çözümü kapsamında problemler teşkil edecek yapılaşmanın önlenmesi gerekmektedir.

Şehrin yerleşim planlamasında, rüzgârın şehir içinde akışını engelleyecek yapılaşma düzenine engel olunmalıdır. Sanayi tesisleri ile yerleşim alanları arasında belirli mesafe bırakacak imar düzenlemeleri yapılmalı, kent içindeki sanayi tesisi ve imalathanelerin kent yerleşimi dışına taşınması için altyapı çalışmaları yapılmalıdır.

Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile İlimizde, tekstil sektöründe faaliyet gösteren tüm işletmelerde polyester veya polyester elastanlı kumaşın fikse işlemleri gerçekleştirilen Ram Makinası bacalarında; dışarıya atılan atık ısının geri kazanılmasını sağlayan, oluşan yağ zerreciklerini ayrıştırarak tutan ve atık gazlardaki kirleticilerin giderimini sağlayan filtre sistemlerinin, 31.12.2018 tarihine kadar ilgili işletmeler tarafından kurularak faaliyete geçirilmesine karar verilmiştir.

Isınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi ve etkisinin azaltılmasına yönelik olarak ise 2020-2024 yılları arasını kapsayan Tekirdağ İli Temiz Hava Eylem Planı onaylanmıştır.

İlimizde hava kirliliğinin azaltılması ve hava kalitesinin iyileştirilmesi ile ilgili alınan önlemler ve uygulanan tedbirler ile hava kalitesinde büyük oranda iyileşme sağlanmıştır.

İlimizde Temiz Hava Eylem Planının etkin bir şekilde uygulanması, doğalgaz kullanımının yaygınlaşması, Müdürlüğümüz tarafından İlimizde kullanılan ithal ve yerli kömürler için uygunluk denetimleri yapılarak kaliteli kömür kullanımının sağlanması, sanayi tesislerinde kullanılan kömür için ve bacada emisyon ölçümü gerçekleştirmek suretiyle Kömür Kullanım İzni verilmesi uygulaması, bacalarda ıslak filtre ve toz tutucu siklon sistemlerinin yaygınlaştırılması, Müdürlüğümüzce 7 gün 24 saat gerçekleştirilen denetimler ile ısınmadan ve sanayiden kaynaklanan emisyonların kontrol altına alınması neticesinde; şehrin hava kalitesinde yaşanan olumlu gelişmeler Bakanlığımız Ulusal Hava Kalitesi Ağı verilerine de yansımıştır.

Kaynaklar

- Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020
- Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2020
- Tekirdağ Temiz Hava Eylem Planı, 2020-2024
- Tekirdağ İl Emniyet Müdürlüğü, 2020
- Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı, 2020
- GAZDAŞ, ÇORDAŞ, 2020
- T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, 2020
- GAZBİR- Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği, 2020
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü Resmi Web Sitesi, <http://dmi.gov.tr>, 2020
- <http://www.havaizleme.gov.tr>, 2020

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Tekirdağ İlinin yerüstü su potansiyeli 713.00 hm³/yıldır. İlimiz akarsuları Ergene Nehri, Çorlu Suyu, Hayrabolu Deresi, Beşiktepe Deresi, Hoşküy Deresi, Gazioğlu Deresi, Kayı Deresi, Koca Dere ve Seymen Dere olup, akarsu bilgileri Çizelge B.14'de verilmiştir.

Çizelge B.14- Tekirdağ İlinin Akarsuları (DSİ, 2020)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Ergene Nehri	220,0	85,0	26,49	Meriç	Doğal Akarsu
Hayrabolu Deresi	55,0	55,0	4,37	Ergene Nehri	Karaidemir Barajı
Çorlu Suyu	85,0	85,0	2,67	Ergene Nehri	Doğal Akarsu
Beşiktepe Deresi	92,8	92,8	2,04	Ergene Nehri	Doğal Akarsu
Koca Dere (Çokal)	52,0	44,0	1,43	Koca Dere	Çokal Barajı
Seymen Dere (Karaevli)	16,5	16,5	-	Seymen Dere	Doğal Akarsu
Hoşküy Deresi	14,6	14,6	-	Hoşküy Deresi	Doğal Akarsu
Kayı Deresi	12,9	12,9	-	Kayı Deresi	Doğal Akarsu
Gazioğlu Deresi	13,3	13,3	-	Gazioğlu Deresi	Doğal Akarsu

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimiz baraj ve gölet bilgileri Çizelge B.15’de verilmiştir.

Çizelge B.15 - Tekirdağ ilinde mevcut sulama göletleri
(DSİ, 2020)

Sıra No	Baraj/Göl et Adı	Göl Hacmi (m ³)	Sulama Alanı (Net) (ha)	Çekilen Su Miktarı (m ³)* 2017	Kullanım Amacı	Sulama Yöntemleri		Devir Alan Kuruluş
						Yağmurlama (ha)	Damlama (ha)	
1	Karaidemir Barajı	111 600 000	7 720	41 760 000	Sulama+ Taşkın Koruma	982,1	23,3	Sulama Koop.
2	Bıyıklı Göleti	3 589 000	255	811 000	Sulama	120	-	Sulama Koop.
3	Bayramşah Göleti	1 911 000	123	92 000	"	14,5	-	Sulama Koop.
4	Temrezli Göleti	1 036 000	117	419 000	"	19,5	-	Sulama Koop.
5	Ulaş Göleti	290 000	-	-	"	-	-	DSİ
6	Şarköy Göleti	1 206 000	-	1 053 000	İçme Suyu	-	-	Belediye
7	Türkmenli Göleti	15 292 000	345	1 073 000	Sulama+ İçme Suyu	21	120,8	Sulama Koop.+TE SKİ
8	Karacahalil Göleti	888 000	117	727 000	Sulama	20,8	96,2	Sulama Koop.
9	Karacahalil Gazi Göleti	748 000	144	-	"	-	-	DSİ
10	Hanoğlu Göleti	4 630 000	744	-	"	-	-	DSİ
11	Yazır Göleti	5 450 000	340	-	"	-	-	DSİ
12	İnanlı Göleti	612 000	47	257 000	"	47	-	Koni İn. A.Ş. Tarım İşletmesi
13	Naipköy Barajı	21 620 000	-	5 521 000	İçme Suyu	-	-	DSİ
14	Çokal Barajı	612 000	11 736	16 830 000	Sulama+Taşkın Koruma-İçme Suyu	-	-	DSİ
15	İbribey Yamaç Arazileri Sulaması	-	385	1 046 000	Sulama	150,2	-	Sulama Koop.

B.1.2. Yeraltı Suları

Yerleşim birimlerinde, sanayi ve endüstri sulama amacıyla suni olarak açılan çok sayıda kuyu mevcuttur. Son yıllarda özellikle sanayileşmenin bölgedeki gelişim etkisi ile artan su ihtiyacının karşılanması için kontrolsüz olarak kuyu açılımları gözlenmektedir. Ancak bu durumun önlenmesi için DSİ Bölge Müdürlüğü kuyu açılımlarını kısıtlama yoluna gitmiştir. 1970’li yıllarda 10-30 m olan yer altı suyu tablası seviyesi günümüzde 80-200 metre seviyesine inmiştir.

Bölge genelinde yer altı suları, içme, kullanma ve tarım sulama amacı ile yararlanılmakta olup, su kalitesi açısından WILCOX değerlendirmesine göre çok iyi, iyi, Fransız Sertlik derecesine göre toplam sertlik 10 ila 40 aralığındadır.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

2020 yılı yeraltı suyu fiili tahsis miktarı, sulama suyu olarak 37,1 hm³/yıl, içme ve kullanma suyu olarak 94,55 hm³/yıl, sanayi kullanımı olarak 114,94 hm³/yıl, toplamda 246,59 hm³/yıl’dır.

Bölgede yıllık olarak sanayi, içme ve kullanma suyu olarak çekilen su miktarı üretilen yer altı su miktarından fazla olduğundan 1973 yılından bu yana yer altı su seviyesinde önemli düşüslere neden olmuş, bu kapsamda da mevcut yer altı su seviyesini korumak için Ergene 1-1 alt havzası 5 Kasım 2009 tarih ve 27397 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Ergene ve Meriç Havzaları Yeraltı Suyu İşletme İlanı” ile her türlü yeraltı suyu tahsisine kapatılmıştır. Yeraltı suyu çekimi ön yüklemeli uzaktan kontrollü su sayaçları ile on-line olarak kontrol edilmekte olup, çalışmalar DSİ tarafından takip edilmektedir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.16 - (Tekirdağ) ilinde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(Kaynak; Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2020)

Su Kaynağının Cinsi Yüzey/ Yeraltı	Adı	Kullanım Amacı ve Kullanılan Miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve Kullama Suyu	Enrji Üretimi	Sulama Suyu	Endüstriyel Su Temini	Akım Gözlem İstasyonu Kodu	Yeri (Mahalle, İlçe Mevkii)	Koordinatları (YAS İçin)		Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/l)
							Enlem	Boy lam		
Yüzey	Karağdemir Barajı-1			X		59-001	Karağdemir Mh. - Malkara	40,956697	27,0101	14.67
Yüzey	Yazır Barajı			X		59-002	Yazır Mh.- Süleymanpaşa	40,918499	27,4112	25.50
Yüzey	Anaçay Deresi			X		59-005	Beyazköy Mh. - Saray	41,344864	27,7057	41.20
Yüzey	Ergene Nehri			X		59-007	Galata Köprüsü Mevkii - Saray	41,452007	27,9103	15.80

Yüzey	Yaylagöne Göleti-1			X		59-012	Yaylagöne Mh. - Malkara	40,89 6038	26,7 632	11.33
Yüzey	Yaylagöne Göleti-2			X		59-013	Yaylagöne Mh. - Malkara	40,89 5203	26,7 52	14.00
Yüzey	Bıyıklı Göleti			X		59-014	Bıyıklı Mh. - Süleymanpaşa	41,01 3325	27,3 918	20.00
Yüzey	Karacakılavuz Göleti			X		59-016	Karacakılavuz Mh.- Süleymanpaşa	41,11 782	27,3 566	11.86
Yüzey	İkizhüyükler Deresi			X		59-018	Kandamış Mh. - Hayrabolu	41,14 7573	27,2 128	49.00
Yüzey	Bayramşah Göleti			X		59-019	Bayramşah Mh.- Hayrabolu	41,13 1737	27,2 027	16.38
Yüzey	Temrezli Göleti			X		59-020	Temrezli Mh.- Hayrabolu	41,28 7449	27,0 829	23.20
Yüzey	Türkmenli Göleti-1			X		59-023	Türkmenli Mh.- M. Ereğlisi	41,02 4204	27,8 879	18.90
Yüzey	Nusratlı Göleti			X		59-024	Nusratlı Mh.- Süleymanpaşa	40,96 845	27,4 172	23.33
Yüzey	Müsellim Göleti			X		59-025	Müsellim Mh.- Muratlı	41,11 2202	27,5 498	10.56
Yüzey	Soylu Göleti			X		59-026	Soylu Mh.- Hayrabolu	41,01 7544	27,0 984	20.50
Yüzey	Müstecep Göleti			X		59-027	Müstecep Mh. - Malkara	40,85 6333	27,1 079	42.00
Yüzey	Küçükhdır Göleti			X		59-028	Küçükhdır Mh. - Malkara	40,90 9091	27,0 57	40.00
Yüzey	Yeşilsirt Göleti			X		59-029	Yeşilsirt Mh.- Muratlı	41,08 3095	27,4 612	21.00
Yüzey	Hanoğlu Göleti			X		59-030	Hanoğlu Mh. - Muratlı	41,19 1392	27,3 643	13.57
Yüzey	Arzulu Göleti			X		59-031	Arzulu Mh.- Muratlı	41,20 3182	27,4 135	9.75
Yüzey	Çokal Barajı			X		59-039	Emirali Mh. - Malkara	40,77 5534	27,0 664	33.57
Yüzey	Şarköy Barajı			X		59-040	Merkez- Şarköy	40,63 7004	27,0 978	7.86
Yüzey	Türkmenli Göleti-2			X		59-042	Türkmenli Mh. - M.Ereğlisi	41,03 047	27,8 915	18.20
Yüzey	Kırkkepenekli Göleti			X		59-044	Kırkkepenekli Mh. - Muratlı	41,16 1114	27,6 188	17.00
Yüzey	Parmaksız Göleti			X		59-045	Parmaksız Mh. - Hayrabolu	41,08 331	27,1 704	13.67
Yüzey	Çerkezmüsellim Göleti			X		59-046	Çerkezmüsellim Mh. - Hayrabolu	41,25 5066	27,0 446	17.50
Yüzey	Soylu Deresi			X		59-054	Soylu Deresi- Soylu/Hayrabolu	40,99 4415	27,1 148	51.83
Yüzey	Karaidemir-2 Barajı			X		59-057	Evrenbey Mh. - Malkara	40,95 9145	27,0 131	14.80
Yeraltı	<i>Ballıhoca Çeşmesi</i>			X		59-004	<i>Ballıhoca Mh. - Muratlı</i>	41,26 2527	27,5 489	127.33
Yeraltı	<i>Karacakılavuz Kuyu</i>			X		59-015	<i>Karacakılavuz Mh.- Süleymanpaşa</i>	41,14 7024	27,3 736	271.00

Yeraltı	Husunlu Çeşmesi			X		59-021	Husunlu Mh. - Süleymanpaşa	41,03 9039	27,6 069	244.67
Yeraltı	Karaevli Köyü Aşağı Çeşmesi			X		59-022	Karaevli Mh. - Süleymanpaşa	41,04 5051	27,6 651	155.67
Yeraltı	Ballı/Aksakal Çeşmesi			X		59-032	Aksakal Mh.- Malkara	40,80 9038	27,0 643	65.00
Yeraltı	Karadeniz Mh. Kuyu			X		59-033	Karadeniz Mh. - Süleymanpaşa	41,00 2169	27,4 766	273.50
Yeraltı	Soylu Çeşme			X		59-035	Soylu Mh.- Hayrabolu	41,01 3023	27,0 772	566.67
Yeraltı	Taşkaya Çeşmesi			X		59-041	Yeniçiftlik Mh.- M. Ereğlisi	41,02 6203	27,8 547	162.50
Yeraltı	Osman Sülün Çeşmesi			X		59-043	Sultanköy Mh. - M.Ereğlisi	41,02 7653	27,9 541	63.00
Yeraltı	Cafer Ağa Çeşmesi			X		59-047	Kayı Mh.- Süleymanpaşa	41,04 968	27,5 456	16.33
Yeraltı	Galip Arslan Çeşmesi			X		59-048	Yeşilsırt Mh. - Muratlı	41,10 9276	27,4 836	120.00
Yeraltı	Nusratlı Çeşmesi			X		59-050	Nusratlı Mh.- Süleymanpaşa	40,94 873	27,4 504	133.67
Yeraltı	Hasan Kurtulmuş Çeşmesi			X		59-051	Mahramlı Mh. - Süleymanpaşa	40,94 0225	27,1 88	147.00
Yeraltı	Çakırlar Çeşmesi			X		59-052	Dedecik Mh. - Süleymanpaşa	40,97 2187	27,1 599	9.00
Yeraltı	Generli Çeşmesi			X		59-053	Generli Mh. - Süleymanpaşa	40,99 014	27,1 286	320.00
Yeraltı	Yörük Vadi Çeşmesi			X		59-055	Yörük Mh. - Malkara	40,91 934	27,0 596	0.00
Yeraltı	Hüseyin Güner Çeşmesi			X		59-056	Kırıkali Mh. - Malkara	40,95 091	27,0 472	102.50
Yeraltı	Gülsüm Eker Çeşmesi			X		59-058	Kuyucu Mh.- Malkara	40,87 1517	27,0 389	0.00
Yeraltı	Hüseyin Güngör Çeşmesi			X		59-059	Kınıklar Mh. - Süleymanpaşa	40,92 403	27,1 78	33.00
Yeraltı	Mürrüvet Çeşmesi			X		59-060	Nusratfakı Mh. - Süleymanpaşa	40,94 6644	27,3 195	77.33
Yeraltı	Mustafa Aktan Çeşmesi			X		59-061	Kavakçeşme Mh. - Malkara	40,84 8213	27,0 355	86.50
Yeraltı	Kırkkepenekli Çeşmesi			X		59-062	Kırkkepenekli Mh. - Muratlı	41,16 8267	27,5 901	131.50

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimiz genelinde, arıtılarak alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı 510.784,56m³/gündür. (Atıksu Bilgi Sistemi, İl Müdürlüğü Envanteri)

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

Alıcı ortama deşarj edilen evsel atıksu miktarları B.6.1 başlığı altında detaylı olarak verilmiştir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Arazi Varlığı :

Tekirdağ İlinin Tarım Yapılan arazi varlığı 2020 yılı verileri dikkate alınarak arazinin Niteliklerine ve kullanışlarına göre dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. İlimizde işlenen tarım alanları, 4.164.540 dekar olup İl Yüzölçümünün % 65,96 'lık oranı ile çok yüksek bir düzeydedir.

Çizelge B.17 - (Tekirdağ) ilinde işlenen tarım alanlarının dağılımı (Kaynak; Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2020)

TEKİRDAĞ İLİNİN İŞLENEN TARIM ALANLARININ DAĞILIMI		
Kullanış Şekli	Alan (da)	Oranı (%)
Tarla Arazisi	4.024.647	96,64
Meyvelik Arazi	114.492	2,75
Sebze Arazisi	24.806	0,595
Süs Bitkileri	99	0,003
Toplam	4.164.540	100,00

İlimizde işlenen Tarım alanlarının **475.027** dekarı sulu tarım arazisidir.

Gübre ve Pestisit Kullanımı:

-2020 yılında il genelindeki Gübre Bayilerinde toplam=157.271.255-kg. kimyevi gübre satışı yapılmıştır.

-2020 yılında il genelindeki Zirai İlaç Bayilerinde toplam=672.117-kg/lt. Zirai ilaç (Pestisit) satışı yapılmıştır.

(Kaynak Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2020)

B.3.2.2. Diğer

Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Vahşi depolama sahalarını kapatarak, Süleymanpaşa ilçe sınırları içerisinde Bıyıklı Mahallesi hudutlarında çöp bertaraf entegre tesislerini faaliyete geçirmiştir. Tüm ilin atıkları bu tesislerde ayrıştırılarak bertaraf edilmektedir. Tesis kontrol altında olup, ilimiz su kaynaklarına herhangi bir etkisi bulunmamaktadır.

(Kaynak Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2020)

B.4. Denizler

Tekirdağ İli, Karadeniz ile Akdeniz arasında bir iç deniz konumundaki Marmara Denzinin kuzey kıyısında doğuda Sultanköy Mahallesi, batıda Şarköy İlçesi uç noktaları arasında, 135 km. kıyı şeridinde sahip konumu ile bir deniz kentidir. Bu sebeple Marmara Denzinin bütün etkenleri ile iç içe bulunmaktadır.

İlimizde her yıl Yüzme Suyu Komisyonunca belirlenen noktalardan Halk Sağlığı Müdürlüğü ekiplerince deniz suyu numuneleri alınmakta olup, 2020 yılı yüzme sezonu analiz sonuçları aşağıda verilmektedir.

Tekirdağ İlinde 32 yüzme alanında izleme yapılmakta olup, 25'i A Sınıfı (%78.12), 3'sü B Sınıfı (%9,38) ve 4'i C Sınıfı (%12,5) niteliğindedir.

Çizelge B.18 -2020 Yılı Yüzme Sezonu Deniz Suyu Analiz Sonuçları
(Tekirdağ Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2020)

2020 YILI YÜZME SUYU E.COLİ DEĞERLERİ(kob/100mL)								
SIRA NO	NUMUNE ALMA NOKTALARI	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç	Tarih Sonuç
1	DEREAĞZI HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		6	18	98	3	1	3	20
2	KASTRO HALK PLAJI	27.05.2020	16.06.2020	01.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		4	28	2	2	28	0	0
3	SULTANKÖY HALK PLAJI	28.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		10	3	56	3	1	3	1
4	MARMARA EREĞLİSİ HALK PLAJI	28.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		70	48	116	0	11	12	55
5	DALLAS KAMPI HALK PLAJI	28.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020

		25	17	6	11	5	0	38
6	KAPTAN 2 ÖNÜ HALK PLAJI	28.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		30	2	26	2	11	8	35
7	YENİÇİFTLİK HALK PLAJI	28.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	16.07.2020	04.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		70	38	12	2	4	5	5
8	KAYMAKAMLIK EVİ ÖNÜ	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		15	1	0	0	1	10	0
9	MARMARA EVLERİ ÖNÜ-2	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		20	0	0	0	0	5	0
10	ŞARKÖY BELEDİYE PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		12	0	0	1	0	0	0
11	SSK EVLERİ (HALI SAHA ÖNÜ)	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		30	0	0	0	0	0	0

12	ERİKLİCE KÖYÜ HALK PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		8	0	3	0	32	0	1
13	HOŞKÖY SAĞLIK OCAĞI ÖNÜ PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		25	1	2	0	0	15	1
14	MARMARA EVLERİ ÖNÜ-1	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		50	0	0	0	0	10	0
15	MÜREFTE HALK PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		8	0	1	1	0	0	0
16	SİGORTA TESİSLERİ HALK PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		13	0	0	0	0	0	0
17	ŞARKÖY BELEDİYESİ SOSYAL TESİSLERİ ÖNÜ	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		40	0	0	0	2	0	0
18	UÇMAKDERE HALK PLAJI	28.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	20.08.2020	01.09.2020

		20	1	1	2	4	0	0
19	KUMBAĞ BALIKÇI BARINAĞI YANI HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		1	19	16	1	2	5	15
20	YENİCE MARMARA SAHİL SİTESİ ÖNÜ	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		75	32	8	0	0	10	15
21	BARBAROS TOPAĞAÇ HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		50	19	18	0	0	10	11
22	KUMBAĞ BELEDİYE PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		78	21	17	0	1	7	12
23	KUMBAĞ ASKERİ KAMPI PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		55	24	8	0	2	7	0
24	BARBAROS GÜNDAL HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		1	23	27	0	0	12	6

25	SALAT YAĞ FABRİKASI YANI ÇAMLIK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		55	47	92	2	2	4	12
26	DEĞİRMENALTI HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		4	27	95	0	2	6	26
27	BEYAZKÖY ŞEKER KAMP HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		3	26	18	0	2	15	11
28	ALTINOVA HALK PLAJI	29.05.2020	16.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	02.09.2020
		2	39	6	0	0	5	13
29	23 NİSAN KAFE ÖNÜ PLAJI	-	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		-	1	0	0	0	1	2
30	SÜLEYMAN ALTINOK HALK PLAJI	-	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		-	1	0	0	1	0	0

31	MARMARA EVLERİ ÖNÜ 19 HALK PLAJI	27.05.2020	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		20	1	0	0	0	3	0
32	KOVALIK MEVKİ HALKPLAJI	-	17.06.2020	02.07.2020	17.07.2020	05.08.2020	19.08.2020	01.09.2020
		-	11	0	0	0	12	0

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.

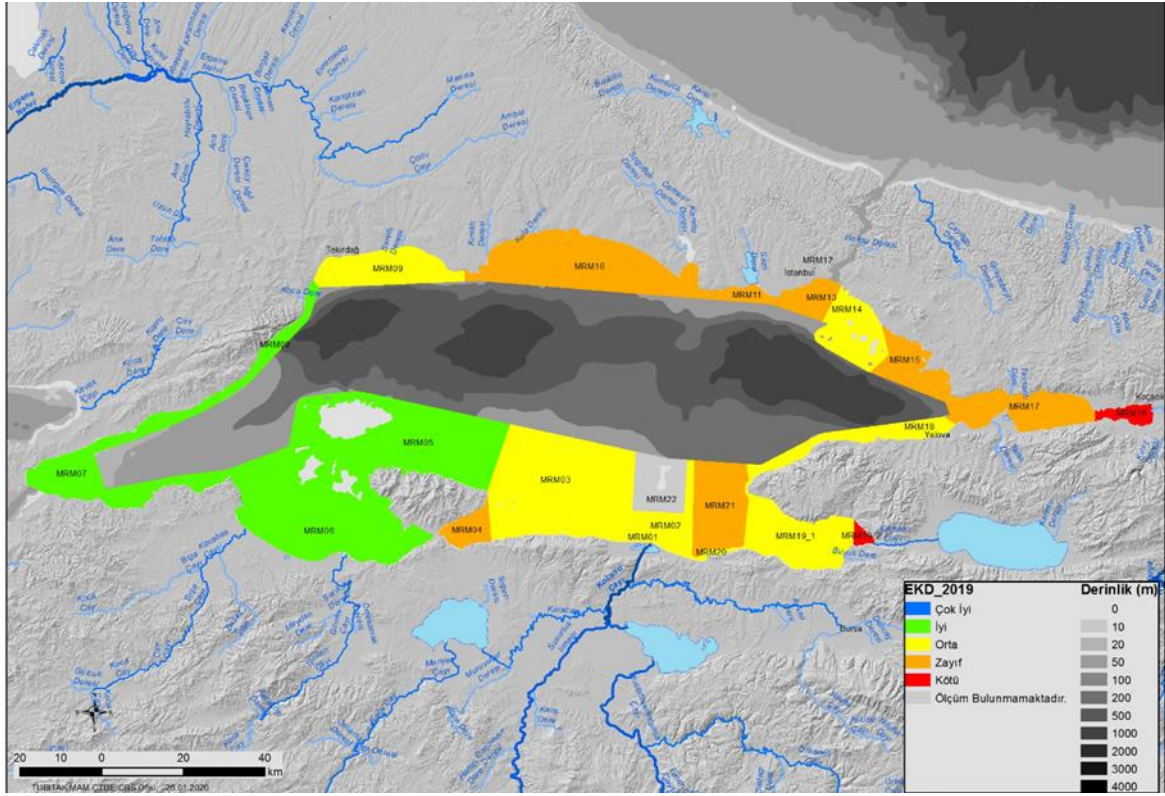
Çizelge B.19– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(Sürekli İzleme Merkezi 2020)

	Ortak Değerlendirme					
	2019	2018	2017	2016	2015	2014
MRM 07: D7, D7MA, MD10B	İyi	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi	İyi
MRM 08: HOSK, (MD 6A)	İyi	İyi	Çok İyi	Çok İyi		
MRM 09: MD86, MD59, MED2	Orta	Orta	Orta	İyi	İyi	Orta
MRM 10: BC1, MD3, MD54	Zayıf	Zayıf	Orta	Orta	Orta	Orta

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

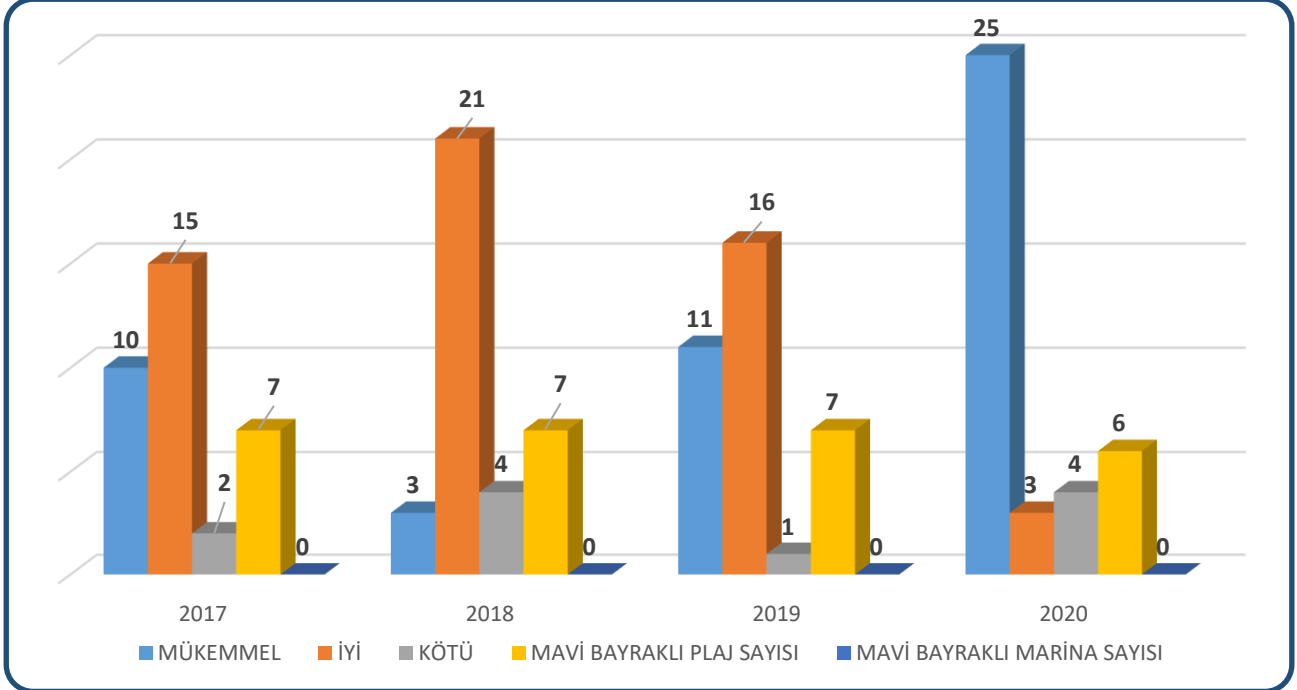
Tekirdağ ekolojik durum değerlendirme: Tekirdağ İli içerisinde 11 adet istasyonun dahil olduğu 4 adet (MRM 07, MRM 08, MRM 09 ve MRM 10) su yönetim birimi bulunmaktadır. 2019 yılında MRM 07 Çanakkale Boğazı güney girişi iyi, MRM 08 Tekirdağ Gelibolu yarımadası güneyi iyi, MRM 09 Tekirdağ Önü orta, MRM 10 Küçükçekmece önü zayıf ekolojik kalitede tespit edilmiştir.



Harita A.4-Kıyı Su Kütleleri Ekolojik Kalite Değerlendirmesi (2020)

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

İlimiz yüzme suyu alanlarında sezon boyunca Halk Sağlığı Müdürlüğü tarafından yapılan ölçüm sonuçları Çizelge B.19 da verilmiştir. 2020 yılı itibarıyla 6 adet mavi bayraklı plaj bulunmaktadır.



Grafik B.29– Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı
(mavibayrak.org.tr, 2020)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

İlimizde acil müdahale planı hazırlaması gereken 10 adet kıyı tesisi bulunmakta olup, tamamının acil müdahale planı onaylıdır.

Çizelge B.20 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı
(İl Müdürlüğü Envanter,2020)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
TEKİRDAĞ	10	10

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

İlimizde 6 adet atık kabul tesisi ve 1 adet atık alma gemisi bulunmakta olup, bilgileri tabloda verilmektedir.

Çizelge B.21 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle atık kabul tesisleri (İl Müdürlüğü Envanter,2020)

ATIK KABUL TESİSİ ADI	TESİS ADRESİ	KAPASİTE VE ÜNİTE BİLGİSİ
MARMARA DEPOCULUK HİZMETLERİ A.Ş.	Sultanköy Mah. Maltepe Sok. No:66 Marmaraereğlisi/Tekirdağ	Sintine : 35 m ³ Slaç 25 m ³ Slop : 1 adet 602 m ³ tank, 1 adet 599 m ³ tank Pis su: 20 m ³ Atık yağ : 4 m ³ Çöp : 1 m ³ x8 adet plastik konteyner
OPET PETROLCÜLÜK A.Ş. - Marmara Ereğlisi Şubesi	Sultanköy Mah. Ereğli Cad. No:78 Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ	Sintine : 1515 m ³ Slaç : 20 m ³ Slop : 5700 m ³ Pis su : 16 m ³ Atıkyağ : 300 m ³ Çöp : 12,6 m ³
MARTAŞ MARMARA EREĞLİSİ LİMAN TESİSLERİ A.Ş.	Bahçelievler Mah. Limanyolu Cad. No:19/A Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ	Sintine : 145 m ³ Slaç : 90 m ³ Slop : Alınmıyor Pis su: Depolama yapılmadan vidanjör vasıtası ile (15 m ³ mobil tank) alınıp bertarafa veriliyor. Atıkyağ : 30 m ³ Çöp : 2,4 m ³ Zehirli Sıvı Madde: 25 m ³
ASYAPORT LİMAN A.Ş.	Barbaros Mahallesi Denizciler Sokak No:10/12 Süleymanpaşa /TEKİRDAĞ	Sintine: 1 adet 45m ³ lük sintine tankı 1 adet 50 m ³ lük susuzlaştırılmış sintine tankı 1 adet 15m ³ lük sintine dengeleme tankı Slaç: 1 adet 45m ³ +1 adet 45m ³ 'lük tanklar Slop: 0 Pis su: 1 adet susuzlaştırma işlemi kaynaklı oluşan atıksuyun kimyasal paket arıtma işlemi sonucunda aktarıldığı 12 m ³ lük tank Atık yağ: 1 adet 30 m ³ lük tank Çöp: 4 adet çöp konteyneri
CEYPORT TEKİRDAĞ ULUSLARARASI LİMAN İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.	100. yıl mah. Barbaros Cad. No:9/1 Süleymanpaşa - Tekirdağ	Sintine suyu : 95 m ³ Susuzlaştırılmış Sintine suyu tankı : 10 m ³ Slaç : 50 m ³ Zehirli Sıvı : 83 m ³ Atık yağ : 68 m ³ Çöp : 3,2 m ³

BOTAŞ BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş. LNG İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	Sultanköy Mah. Mimar Sinan Cad. No:1 Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ	Sintine: 15 m3 Slaç: 10 m3 Slop: - Pis su: 5 m3 lük mobil tank ile fosseptiklere aktarımı sağlanmaktadır. Atık yağ: 10 m3 Çöp: Kategorilerine göre ayrılmış toplamda 9 adet konteynır bulunmaktadır.
---	---	---

Çizelge B.22 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle atık kabul gemisi (İl Müdürlüğü Envanter,2020)

Atık Alma Gemisi adı	Geminin Sahibi ve İşleticisi	Alabileceği Atık türleri
Sultanköy TC 7702	BOTAŞ BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş. LNG İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	MARPOL 73/78 EkI: Sintine Suyu MARPOL 73/78 EkV:Çöp

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlimizde balık çiftliği bulunmamaktadır.

B.4.6. Deniz Çöpleri

03.12.2019 tarihinde yapılan toplantı ile İlimize ait Deniz Çöpleri Eylem Planı onaylanarak 17.12.2019 tarihindeki Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile yürürlüğe girmiştir.

2020 yılında ilimizde deniz çöpleri temizlik faaliyeti sonucu toplam 559.191,00 kg atık toplanmıştır.

Çizelge B.23 – Tekirdağ ilinde 2020 yılı itibariyle toplanan atık miktarı (İl Müdürlüğü Envanter,2020).

2020 YILI	OCAK-ŞUBAT-MART	NİSAN-MAYIS-HAZİRAN	TEMMUZ-AĞUSTOS-EYLÜL	EKİM-KASIM-ARALIK
DENİZ ÇÖPÜNÜN CİNSİ	Toplanan çöp miktarı (kg)	Toplanan çöp miktarı (kg)	Toplanan çöp miktarı (kg)	Toplanan çöp miktarı (kg)
Plastik (poşet, pet şişe, vb.)	5,00	15648,00	110975,00	9692,00
Sigara izmariti	0,00	2162,00	913,00	611,50

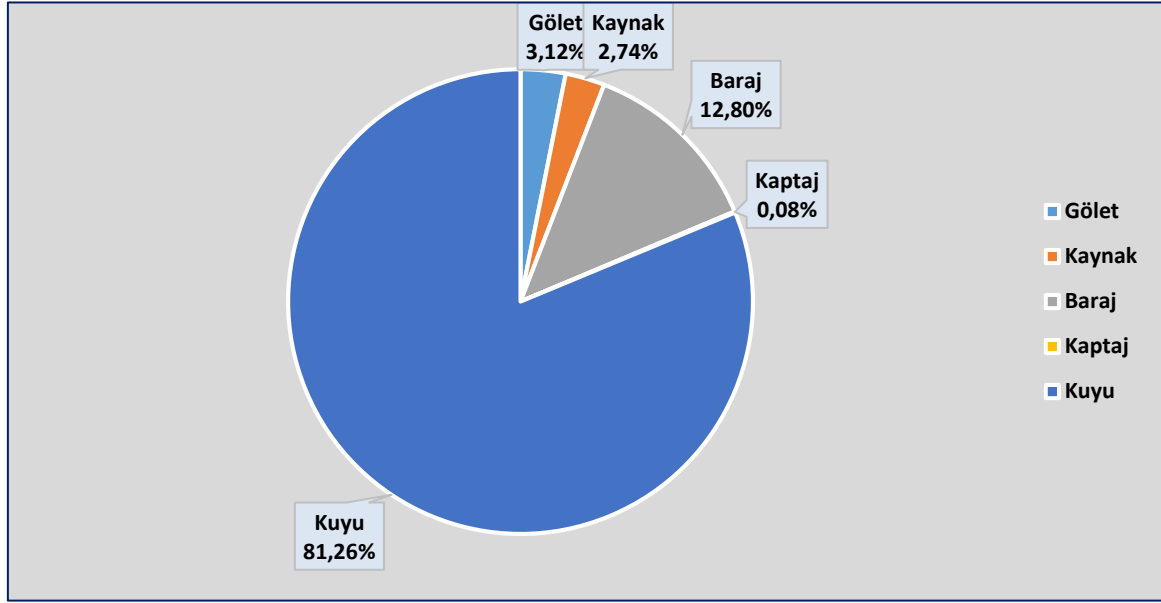
Lastik (Balon, araç lastiği, vb.)	10,00	350,00	180,00	1560,00
Giyim ve Tekstil (ayakkabı, vb.)	0,00	100,00	103,00	102,50
Ahşap	5,00	300,00	75,00	1935,00
Kağıt	1,00	6678,00	4683,00	1022,00
Metal (konserve kutuları, teneke, vb.)	2,00	11062,00	154655,00	4261,00
Cam, seramik, vb.	2,00	8995,00	192985,00	3245,00
Tıbbi ve sıhhi atık (iğne, pamuk, vb.)	0,00	25,00	71,00	92,00
Balıkçılık Malzemeleri	10,00	1900,00	865,00	1080,00
Diğer (Motor yağı filtre antifriz)	0,00	230,00	250,00	300,00
Diğer (Ambalaj Atıkları)			22050,00	0,00
TOPLAM	35,00	47450,00	487805,00	23901,00
TOPLAM: 559.191,00 KG				

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

Tekirdağ ilinde su temini için gölet (%3,12), kaynak (%2,74), baraj (%12,80), kaptaj (%0,08) ve 398 adet kuyudan (%81,26) su çekilmiştir.



Grafik B.30 - Tekirdağ ilinde 2020 yılı TESKİ tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (TESKİ, 2020)

TESKİ Genel Müdürlüğü tarafından İl mülki sınırları içerisindeki 11 ilçe belediyesine içme ve kullanma suyu şebekesi hizmeti verilmektedir.

TESKİ Genel Müdürlüğü olarak 11 ilçe belediyesi kapsamında içme ve kullanma suyu hizmeti verilen nüfus 2020 yılı için 1.081.065 olup, toplam nüfusun ilçe belediyelerine göre dağılımı aşağıdaki tablodadır.

Çizelge B.24– 2020 Yılı İlçelerimizde Yaşayan Yerleşik Nüfusun İçme ve Kullanma Suyunu Temin Ettiği Sistem ve Bu Sistemden Yararlanan Nüfus Yüzdesi (TESKİ, 2020)

İLÇE ADI	İçme Suyu Şebekesi İle Su Temini(Nüfus Yüzdesi %)	Kendi İmkânlarıyla Su Temini(Kuyu)(Nüfus Yüzdesi %)	İlçe Nüfusu
Süleymanpaşa	% 100	% 0	203.617
Çorlu	% 100	% 0	279.251
Saray	% 100	% 0	50.248

Malkara	% 100	% 0	52.101
Murath	% 100	% 0	29.892
Çerkezköy	% 100	% 0	185.234
Şarköy	% 100	% 0	32.658
Ergene	% 100	% 0	64.820
Hayrabolu	% 100	% 0	31.574
Marmaraereğlisi	% 100	% 0	27.061
Kapaklı	% 100	% 0	124.609
TOPLAM	% 100	% 0	1.081.065

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

2020 yılında Tekirdağ İlinde toplam 10 adet içme ve kullanma suyu arıtma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge B.25 – İçme Suyu Arıtma Tesisleri ve Hizmet Ettikleri Nüfus (TESKİ,2020)

SIRA NO	İÇME SUYU ARITMA TESİSİ	DEBİ	BİRİM	HİZMET ETTİĞİ NÜFUS(KİŞİ)
1	Marmaraereğlisi İçme Suyu Arıtma Tesisi	115,74	l/sn	12.819
2	Yeniçiftlik İçme Suyu Arıtma Tesisi	17,36	l/sn	9.648
3	Barbaros İçme Suyu Arıtma Tesisi	72	l/sn	5.128
4	Kumbağ İçme Suyu Arıtma Tesisi	23,15	l/sn	483
5	Şarköy İçme Suyu Arıtma Tesisi	90	l/sn	32.658
6	Sağlamtaş İçme Suyu Arıtma Tesisi	17	l/sn	2.210

7	Hasköy İçme Suyu Arıtma Tesisi	4	l/sn	1.200
8	Dambaslar İçme Suyu Arıtma Tesisi	3	l/sn	308
9	Pınarca İçme Suyu Arıtma Tesisi	15	l/sn	1.881
10	Süleymanpaşa Naip İçme Suyu Arıtma Tesisi	347	l/sn	171.521

- Marmaraereğlisi İlçesi içme suyu arıtma tesisi 115,74 l/sn kapasite ile 12.819 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Türkmenli Göleti ve kuyulardan sağlanmaktadır.
- Marmaraereğlisi İlçesi Yeniçiftlik Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 17,36 l/sn kapasite ile 9.648 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Türkmenli Göletinden sağlanmaktadır.
- Süleymanpaşa İlçesi Barbaros Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 72 l/sn kapasite ile 5.128 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Naip Barajından sağlanmaktadır.
- Süleymanpaşa İlçesi Kumbağ Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 23,15 l/sn kapasite ile 483 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Naip Barajından sağlanmaktadır.
- Şarköy İlçesi içme suyu arıtma tesisi 90 l/sn kapasite ile 32.658 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Şarköy Göletinden sağlanmaktadır.
- Malkara İlçesi Sağlamtaş Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 17 l/sn kapasite ile 2.210 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Müstecep Göletinden sağlanmaktadır.
- Hayrabolu İlçesi Hasköy içme suyu arıtma tesisi 4 l/sn kapasite ile 1.200 kişiye hizmet vermektedir. Su temini kuyulardan sağlanmaktadır.
- Hayrabolu İlçesi Dambaslar Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 3 l/sn kapasite ile 308 kişiye hizmet vermektedir. Su temini kuyudan sağlanmaktadır.
- Kapaklı İlçesi Pınarca Mahallesi içme suyu arıtma tesisi 15 l/sn kapasite ile 1.881 kişiye hizmet vermektedir. Su temini kuyulardan sağlanmaktadır.
- Süleymanpaşa İlçesi Süleymanpaşa Naip içme suyu arıtma tesisi 347 l/sn kapasite ile 171.521 kişiye hizmet vermektedir. Su temini Naip Barajından sağlanmaktadır.

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

Çizelge B.26 –2020 Yılı İçme Suyu Temin Edilen Kaynaklar(TESKİ,2020)

KAYNAK TURLERİ	KAYNAKTAN ÇEKİLEN YILLIK SU MİKTARI YERALTI SUYU(m³/yıl)	KAYNAKTAN ÇEKİLEN YILLIK SU MİKTARI YERÜSTÜ SUYU(m³/yıl)	KAYNAKTAN ÇEKİLEN YILLIK SU MİKTARI ORANI (%)	ARITMA DURUMU
Yeraltı Su Kuyuları	66.261.515			ARITILMIYOR
Hasköy, Dambaslar Pınarça Yeraltı Su Kuyuları	372.000			ARITILYOR
Müstecep-Deliler Göleti		210.000		ARITILYOR
Şarköy Göleti		833.178		ARITILYOR
Türkmenli Göleti		1.515.015		ARITILYOR
Naip Barajı		8.195.422		ARITILYOR
Kaptaj		65.000		ARITILMIYOR
Çokal Barajı		2.300.978		ARITILYOR
Kaynak	2.250.000			ARITILMIYOR
TOPLAM	68.883.515	13.119.593		82.003.108

B.5.2. Sulama

Tekirdağ ilinin yüzölçümü 6.313.000-da. olup, 4.164.540-da'ı işlenen tarım alanıdır. İşlenebilir tarım alanlarının 335.630-da'ı sulu Mutlak Tarım Arazisi, 114.492-da'ı sulu meyvelik arazisi, 24.806-da'ı sulu sebze arazisi ve 99-da'ı da sulu süs bitkileri arazisidir. Bu alanlarda sulama imkanı olup, genel olarak damla sulama sistemi uygulanmaktadır. Damla sulama dışında ikinci olarak yağmurlama sulama ve bir miktarda salma sulama yapıldığı görülmektedir.

(Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

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

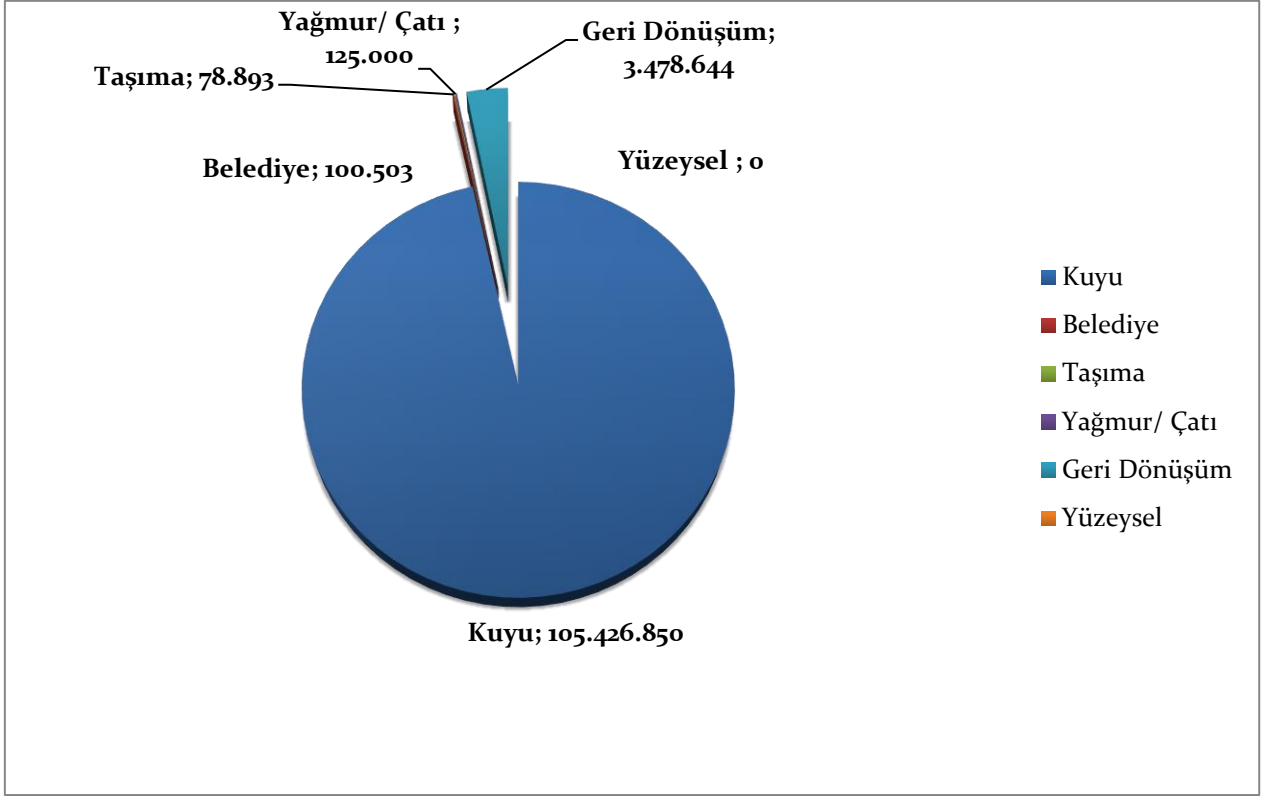
Salma sulama yapılan alanlardan ve bu alanlarda kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğın ve drene ediliyor ise drene edilen suyun nereye verildiğinden bahsedilmelidir. Bu bilgilerin il genelinde verilmesi gerekmektedir.

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

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğın ve drene ediliyor ise drene edilen suyun nereye verildiğinden bahsedilmelidir. Bu bilgilerin il genelinde verilmesi gerekmektedir.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

Tekirdağ İlinde bulunan sanayi işletmeleri artezyen ve kuyulardan çektikleri yeraltı suyunu endüstriyel amaçlarla üretimde kullanmaktadır. Bölgede endüstriyel su kullanan sanayi işletmelerinin yoğunlaştığı bölgeler, Ergene, Çorlu, Çerkezköy, Kapaklı ve Muratlı İlçeleridir.



Grafik B.31 - 2020 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı
(Kaynak:OSB'ler, ASB)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Tekirdağ ilinde mevcut bulunan akarsulardan enerji üretimi yapılmamakla birlikte, bu akarsuların belli bir kısmından tarımsal sulama amaçlı faydalanılmaktadır.

B.5.5. Rekreatif Su Kullanımı

İl genelinde rekreatif (örneğin: park, bahçe sulaması, havuz suları vb) amaçlı kullanılan su miktarına ilişkin veri bulunmamaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

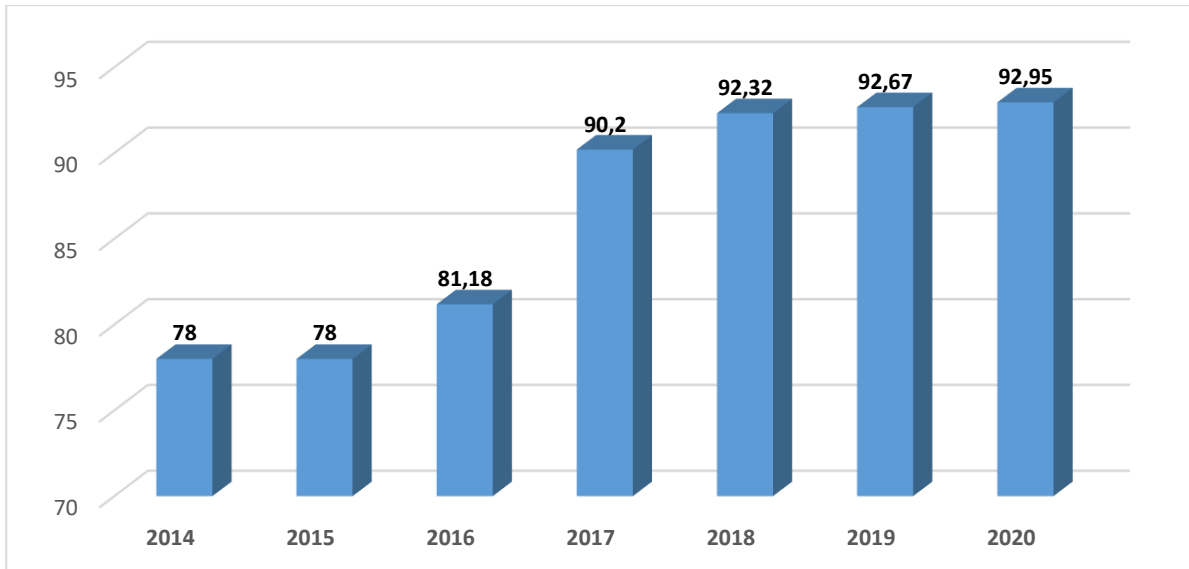
2020 yılında ilimiz sınırları içinde yaşayan yerleşik nüfusun yaklaşık %7,05 ü fosseptik, % 92,95 si kanalizasyon şebekesi hizmetinden yararlanmışır. Kanalizasyon şebekesi ile hizmet alan nüfus her yıl artmaktadır.

Çizelge B.27 –2020 yılı kanalizasyon şebekesinden faydalanan nüfus yüzdesi (TESKİ,2020)

İlçe	Kanalizasyon şebekesinden faydalanan nüfus yüzdesi %	Fosseptik Nüfus Yüzdesi %	İlçe Nüfusu
Süleymanpaşa	%91	%9	203.617
Çorlu	%97	%2	279.251
Saray	%91	%9	50.248
Malkara	%98	%2	52.101
Muratlı	%92	%8	29.892
Çerkezköy	%99	%1	185.234
Şarköy	%83	%17	32.658
Ergene	%99	%1	64.820
Hayrabolu	%88	%12	31.574
Marmaraereğlisi	%35	%65	27.061
Kapaklı	%88	%12	124.609
TOPLAM	%92,95	%7,05	1.081.065

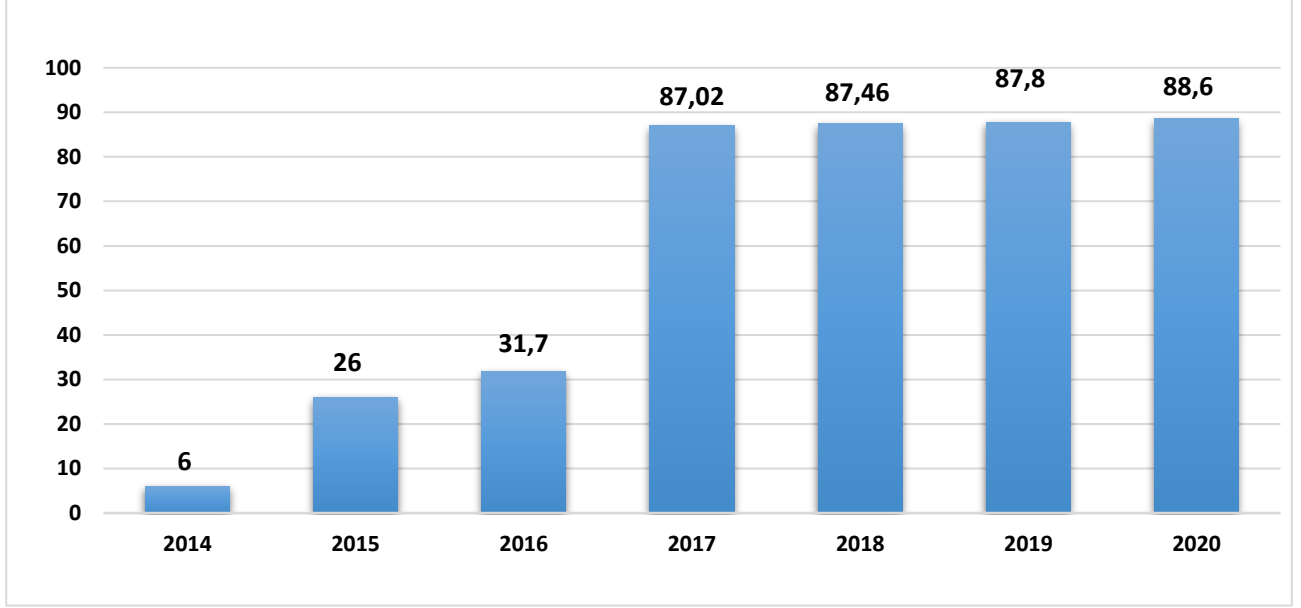
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı %92,95'dir.

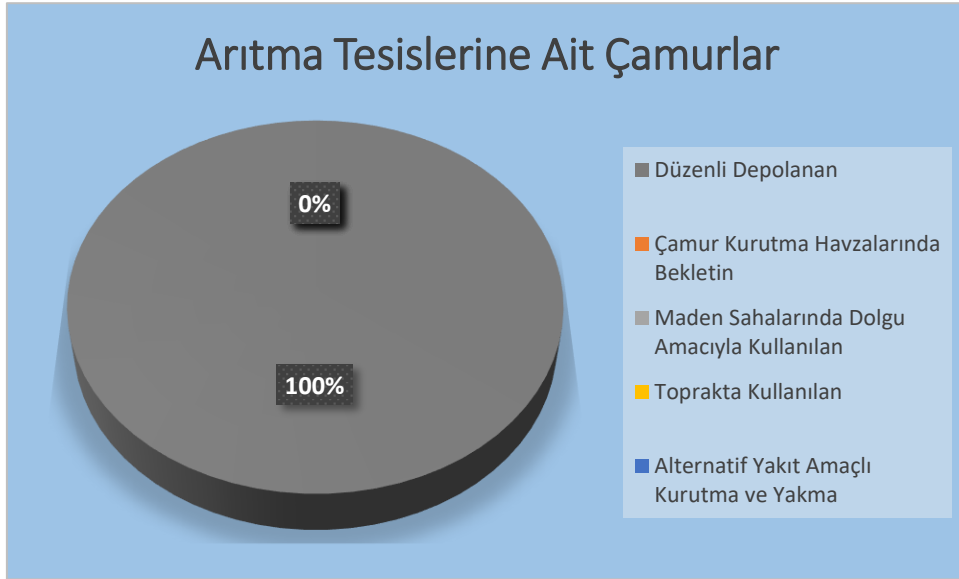


Grafik B.32 – Tekirdağ ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TESKİ,2020)

Atıksu arıtma tesis hizmeti verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı %88,60'dır.



Grafik B.33 – 2020 yılında Tekirdağ İlinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TESKİ, 2020)



Grafik B.34– Tekirdağ ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (TESKİ, 2020)

2020 yılında TESKİ'ye ait tesislerden kaynaklanan arıtma çamurlarının tamamı lisanslı firma tarafından taşınarak düzenli depolama yoluyla bertaraf edilmiştir.

Arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili bir çalışma yapılmamıştır.

Çizelge B.28– (Tekirdağ) ilinde 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (TESKİ, 2020)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m3/sn)	Deşarj Noktası Koordinatları	Deniz	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/gün)	
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri								
İlçeler	Marmaraeğlisi	Sultanköy Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		720	YOK	0,007	K: 41° 01' 14,24" D: 27° 58' 42,99"		2.407	0,53
	Marmaraeğlisi	Marmaraeğlisi Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		3840	YOK	0,005	K: 40° 57' 52,09" D: 27° 56' 11,69"	Var	13160	0,53
	Marmaraeğlisi	Yeniçiftlik İ.B.A.A.T.			+	+	+	3000	YOK	0,010	K: 40° 59' 50,43" D: 27° 49' 22,71"		10336	1,45
	Çorlu	Yenice Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		3000	YOK	0,012	K: 41° 00' 58,94" D: 27° 43' 52,34"		1683	0,85
	Çorlu	Çorlu - Ergene İ.B.A.A.T.			+	+	+	60000	VAR	0,326	K: 41° 04' 39,00" D: 27° 46' 80,00"		307842	22,27
	Ergene	Yeşiltepe, Sağlık , Cumhuriyet ve Marmaracık Mahalleleri	NOT: Oluşan atıksular Çorlu İ.B.A.A.T.ne gönderilecektir.											
	Süleymanpaşa	Toki Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		800	YOK	0,002	K: 40° 59' 22,42" D: 27° 35' 47,19"		1000	0,24
	Süleymanpaşa	Barbaros Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		200	YOK	0,002	K: 40° 54' 09,82" D: 27° 28' 03,67"		5158	

Süleymanpaşa	Kumbağ			+	+		1200	YOK	0,017				2427	0,07
Süleymanpaşa	Batı İ.B.A.A.T.			+	+	+	40440	VAR	0,558	K: 40° 39' 34,63" D: 27° 14' 12,69"			177208	35,61
Süleymanpaşa		Doğu İ.B.A.A.T.		+	+	+	3960	YOK						
Şarköy	Mürefte Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		1000	YOK	0,023	K: 40° 39' 34,63" D: 27° 14' 12,69"	Var		2503	0,47
Şarköy	Şarköy Derin deniz Deşarj Tesisi			+			54950	VAR	0,054	K: 40° 59' 02,00" D: 27° 29' 04,00"	Var		20895	
Hayrabolu	Çerkezmüsellim Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		600	YOK	0,008	K: 41° 16' 41,53" D: 27° 00' 56,48"			2403	0,20
Hayrabolu	Şalgamlı Atıksu Arıtma Tesisi			+	+		300	YOK	0,005	K: 41° 02' 58,97" D: 27° 00' 22,63"			1339	0,23
Hayrabolu	Hayrabolu İ.B.A.A.T.			+	+	+	5339	YOK	0,044	K: 41° 13' 49,12" D: 27° 06' 34,82"			18050	1,33
Malkara	Malkara İ.B.A.A.T.			+	+	+	7320	YOK	0,067	K: 40° 53' 56,10" D: 26° 55' 21,96"			30263	1,83

Malkara	Kozyörtük Doğal Arıtma Tesisi				+			466	YOK	0,004	K: 41° 00' 44,02" D: 26° 57' 26,30"		1260	
Murathlı	Murathlı İ.B.A.A.T.				+	+	+	5236	YOK	0,037	K: 41° 10' 46,49" D: 27° 28' 33,01"		24551	1,68
Saray	Saray İ.B.A.A.T.				+	+	+	7166	YOK	0,048	K: 41° 25' 28,24" D: 27° 54' 43,32"		27847	1,83
Saray	Beyazköy Doğal Arıtma Tesisi				+			95	YOK	0,001	K: 41° 20' 24,51" D: 27° 54' 43,32"		1138	
Saray	Çukuryurt Doğal Arıtma Tesisi				+			457	YOK	0,004	K:41°25'27.10" D: 27°53'12.21"		1728	
Çerkezköy	Çerkezköy - Kapaklı İ.B.A.A.T.				+	+	+	52800	VAR	0,577	K: 41° 15' 54,00" D: 27° 55' 58,00"		305224	16,11

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

Meriç-Ergene Havzasında bulunan Ergene Nehri ve kollarında yaşanan kirliliği önlemek üzere 06.05.2011 tarihinde başlatılan Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamına İlimizde bulunan sanayi tesislerinin çoğunluğu Organize Sanayi Bölgeleri kapsamına alınarak, Merkezi Atıksu Arıtma Tesisleri kurulmaya başlanılmıştır.

Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında 5 adet müşterek atık su arıtma tesisi inşa edilmiştir. Bu arıtma tesisleri mevcut en iyi teknoloji kullanılarak ileri arıtma tesisleri olarak inşa edilmiştir. Bunlardan Muratlı OSB, Ergene 1 ve Çorlu 1 OSB arıtma tesisleri devreye alınmış olup, Ergene 2 OSB arıtma tesisi ve Velimeşe OSB arıtma tesisi yapımı ve alt yapı çalışmaları devam etmektedir.

Tesislerin tamamı devreye alındığında 1000'den fazla sanayi tesisine ait 350'den fazla münferit atıksu arıtma tesisi devre dışı kalmış olacaktır. Bu şekilde arıtma işi daha profesyonel ve sağlıklı işletilmiş olacaktır. Bununla birlikte asıl işi üretim yapmak olan sanayici arıtma tesisi işletmenin iş yükünden kurtulmuş olacak ve sadece üretimine odaklanabilecektir.

Mevcut durumda sanayi ve evsel arıtma tesislerinden çıkan atık sular, Ergene Nehrini dolaşarak Meriç ile birleşip Saroz körfezinden denize yüzeyden dökülmektedir. Yapılan derin deşarj sistemi tamamlanıp devreye alındıktan sonra, bütün havzayı dolaşıp, sınırı aşan ve nihayetinde denize yüzeyden boşalan sanayi atık suyu tamamen kapalı borular ile arıtma tesislerine taşınacaktır. Burada ileri arıtmadan geçirildikten sonra yine tünel ve karboru marifetiyle yükleme odasına gelecek, yükleme odasından online olarak sürekli izlenecek olan arıtılmış su kıyıda 4,5 km açıktaki denize deşarj edilecektir. Bu deşarjın denize oluşturması muhtemel etkiler ile alakalı Bakanlık ve İTÜ başta olmak üzere birçok kurum araştırma, inceleme ve modelleme yapmış, neticede deşarjın Marmara'ya etkisinin %1 ile sınırlı kalacağı neticesi elde edilmiştir.

Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında; İlimizdeki 5 müşterek arıtma tesisinden Muratlı Organize Sanayi Bölgesi'ndeki arıtma tesisi 17.07.2018 tarihinde çalışmaya başlamıştır. Ergene 1 ve Çorlu 1 OSB arıtma tesisleri tamamlanmış ve devreye alınmış olup, kanal bağlantı işlemleri devam etmektedir. Ergene 2 OSB ve Velimeşe Atıksu Arıtma Tesisleri yapımı ve alt yapı çalışmaları devam etmektedir.

Derin Deniz Deşarj Sistemi Doğu Hattı 13.11.2020 tarihinde hizmete alınmış olup, kara boru hattının doğu bölümünün devreye girmesiyle, Çorlu Deri OSB arıtma tesisinin bağlantısı tamamlanarak arıtılmış sular ilk kez Marmara Denizi'ne deşarj edilmiştir.

Malkara OSB'ye ait 200 m³/gün kapasiteli evsel nitelikli biyolojik arıtma tesisi mevcut olup, 5000 m³/gün kapasiteli endüstriyel AAT projesi onaylanmış ancak, proje inşaatı başlamamıştır. Yine Hayrabolu OSB'ye ait 5000 m³/gün kapasiteli endüstriyel AAT projesi onaylanmış ancak, proje inşaatı başlamamıştır.

“Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında atıksu debisi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan 7 adet soğutma suyu/endüstriyel nitelikli atıksu arıtma tesisi ve 4 adet evsel

nitelikli atıksu arıtma tesisi deşarjı sürekli atıksu izleme sistemi ile donatılmış olup, kirletici parametreler online olarak izlenmekte ve kirlilik durumunda anında müdahale edilmektedir.

Çizelge B.29 – 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma (2020,Atıksu Bilgi Sistemi)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Çerkezköy	Faal	80.000	Var	İleri Biyolojik	41	Çorlu Deresi
Muratlı	Faal	25.000	Var	Fiziksel, Biyolojik, Kimyasal	14	Ergene Nehri
Velimeşe	İnşaat	150.000	Yok	Fiziksel, Kimyasal, İleri Biyolojik	----	Derin Deniz Deşarjı
Ergene - 1	İnşaat	60.000	Yok	Fiziksel, Biyolojik, Kimyasal	----	Derin Deniz Deşarjı
Ergene - 2	İnşaat tamamlandı	60.000	Var	Fiziksel, Biyolojik, Kimyasal	----	Derin Deniz Deşarjı
Çorlu - 1	İnşaat tamamlandı	30.500	Var	Fiziksel, Biyolojik, Kimyasal	----	Derin Deniz Deşarjı
Avrupa Serbest Bölgesi	Faal	3.600	Yok	Fiziksel, Biyolojik	1,62	Ergene Nehri
Malkara	Faal	200	Yok	Paket Biyolojik	0,02	Pire Deresi
Hayrabolu	Yok	---	----	----	----	---
Çorlu İhtisas Karma	Faal	36000	Var	Fiziksel, Biyolojik, Kimyasal	27,42	Derin Deniz Deşarjı

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

İlimizde, Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na ait 1 (bir) adet II. sınıf katı atık düzenli depolama tesisi mevcut olup (Demirli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası), toplamda 9.6 hektarlık alana kurulmuştur. Tesiste sızıntı suyu toplama havuzu mevcut olup, sızıntı suyu arıtma tesisi projesi onaylanmıştır. Sızıntı suları vidanjör ile çektilerilerek TESKİ'ye ait Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerine götürülmektedir.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde özellikle hazır beton üretim tesislerinde atıksuyun proseste tekrar kullanımı şeklinde geri kazanım uygulamaları yaygın bir şekilde yürütülmektedir. Bunun yanı sıra tekstil sanayisinde de atıksuyun ve kirlilik yükünün azaltımı ile atıksuyun geri kazanılmasına yönelik çalışmalar yapılmakta ve Atıksu Bilgi sisteminde kayıt altına alınmaktadır.

Çizelge B.30 –Arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu (Atıksu Bilgi sistemi)

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)
184.944.642	4.075.838	15.000	3.000	2.936.826	0	0	1,57

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Tekirdağ ilinin toplam alanı 631.300 ha'dır.(2019 yılı TUIK verilerine göre) 2019 yılında Tekirdağ ilinin toplam tarım alanı 394.744 ha.'dır. İlin tarım alanlarının Tekirdağ ili tüm arazi varlığına oranı %62,53 olarak belirlenmiştir. 2019 yılında İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün izni ile 92.854 ha tarım alanı tarım dışı alana çıkarılmıştır. Tarım dışına çıkarılan alanın ilin tüm arazi varlığı içindeki oranı %14,71'dir.Toprak kirliliğinin önlenmesi, kirlenmenin mevcut olduğu veya olması muhtemel sahaların ve sektörlerin tespiti, kayıt altına alınması, kirlenmiş toprakların ve sahaların temizlenmesi ve izlenmesi ile ilgili olarak; 08.06.2010 tarihli ve 27605 sayılı R.G.'de yayımlanarak Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik yürürlüğe girmiş olup; bu kapsamda ilimizde **1031** adet Faaliyet Ön Bilgi Formu onaylanmıştır.

Çizelge B.31 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

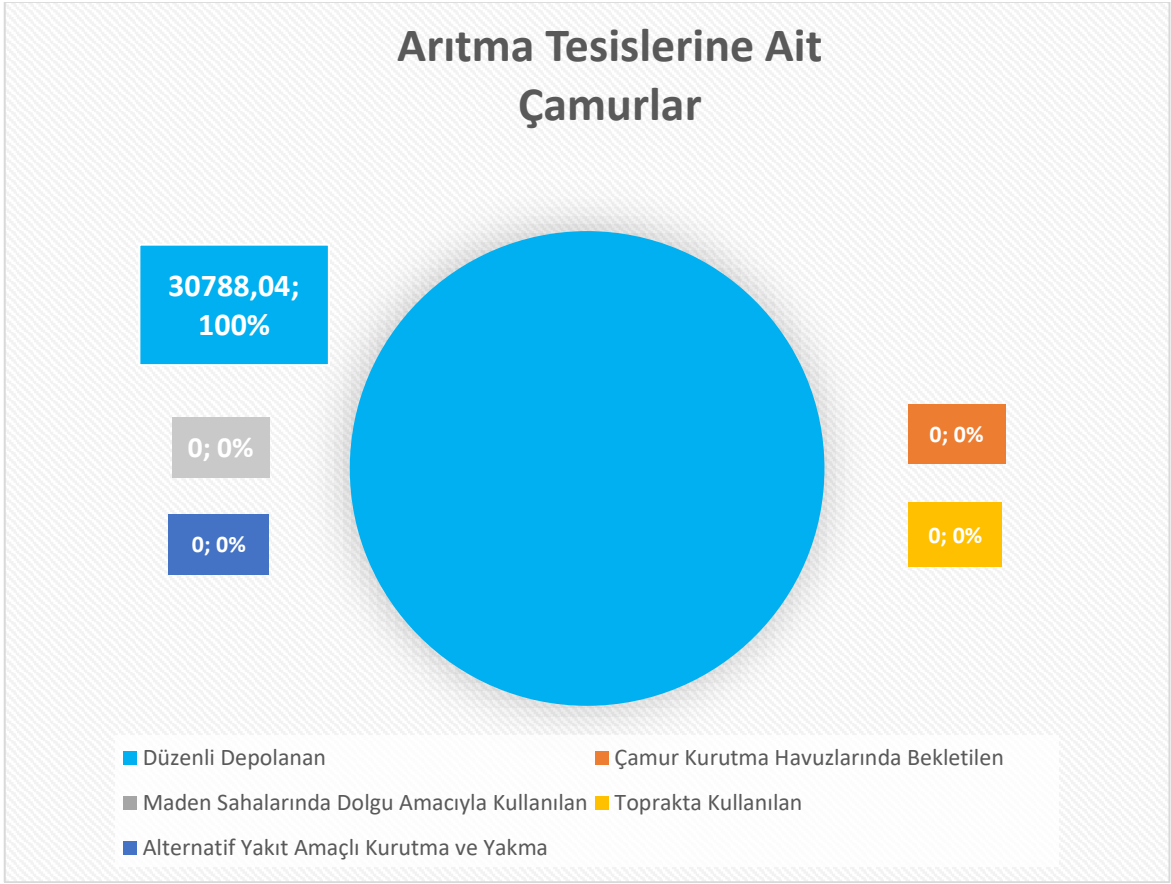
(Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-ECBS/2020)

Şüpheli Saha Sayısı (Nihai Karar)	Takip Gerektiren Saha Sayısı (Nihai Karar)	Kirlenmiş Saha Sayısı (Nihai Karar)
0	0	1

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

2020 yılında Tekirdağ ili TESKİ arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurlarının tamamı lisanslı firma tarafından taşınarak Düzenli Depolama yoluyla bertaraf edilmiştir.

Arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili TESKİ bünyesinde bir çalışma yapılmamıştır.



Grafik B.35 - (Tekirdağ) ilinde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(TESKİ, 2020)

-**Ergene 2 OSB**'de atıksu arıtma tesisi işletmede bulunmayıp söz konusu arıtma çamuru oluşmamaktadır.
(Kaynak: Ergene 2 OSB, 2021)

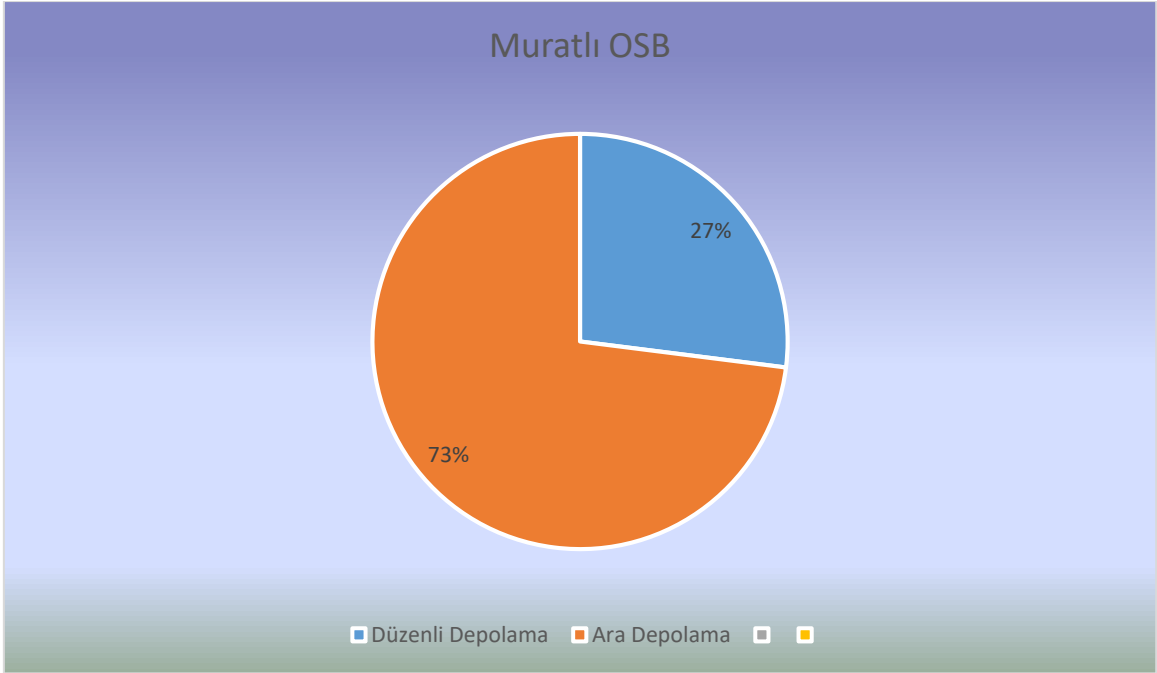
-**Kapaklı OSB**'de atıksu arıtma tesisi inşaatı devam etmekte olup Bölge Müdürlüğüne ait aktif atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır.
(Kaynak: Kapaklı OSB, 2021)

-**Murathlı Organize Sanayi Bölgesi**

Çamur Miktarı ve Bertaraf Yöntemi

Düzenli Depolama:1.402,04 ton/yıl

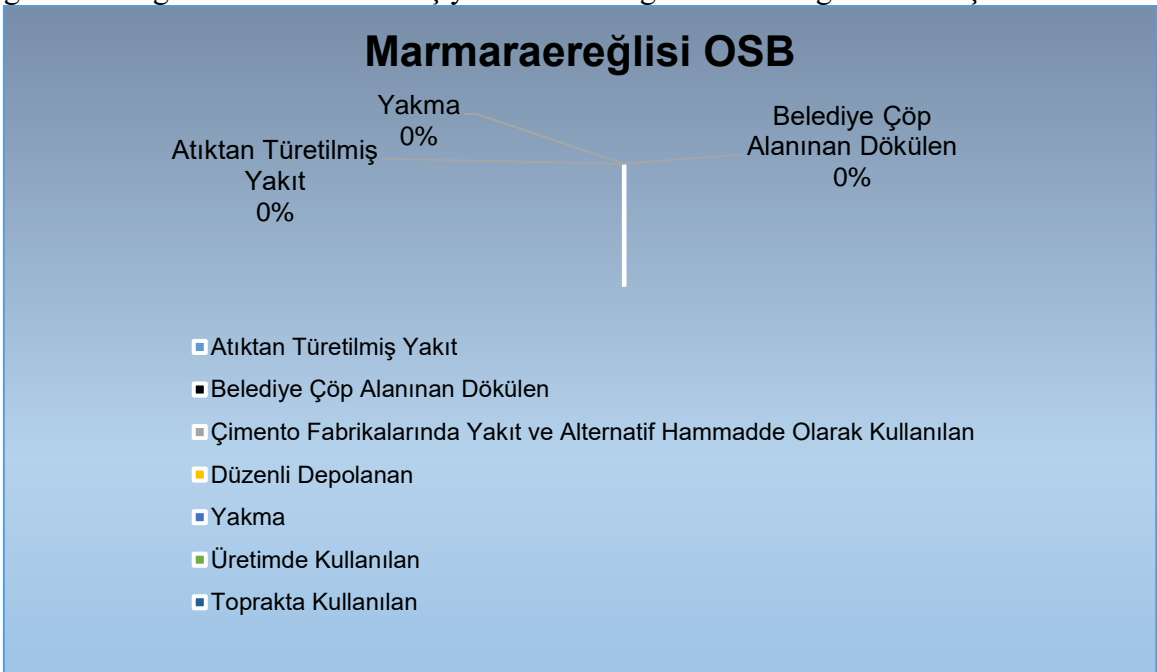
Ara Depolama ve Kurutma Sonrası Çimento Fabrikalarına Ek Yakıt ve Alternatif Hammadde Olarak Kullanılan:3.747,26 ton/yıl



Grafik B.36 Muratlı OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak:Muratlı OSB,2021)

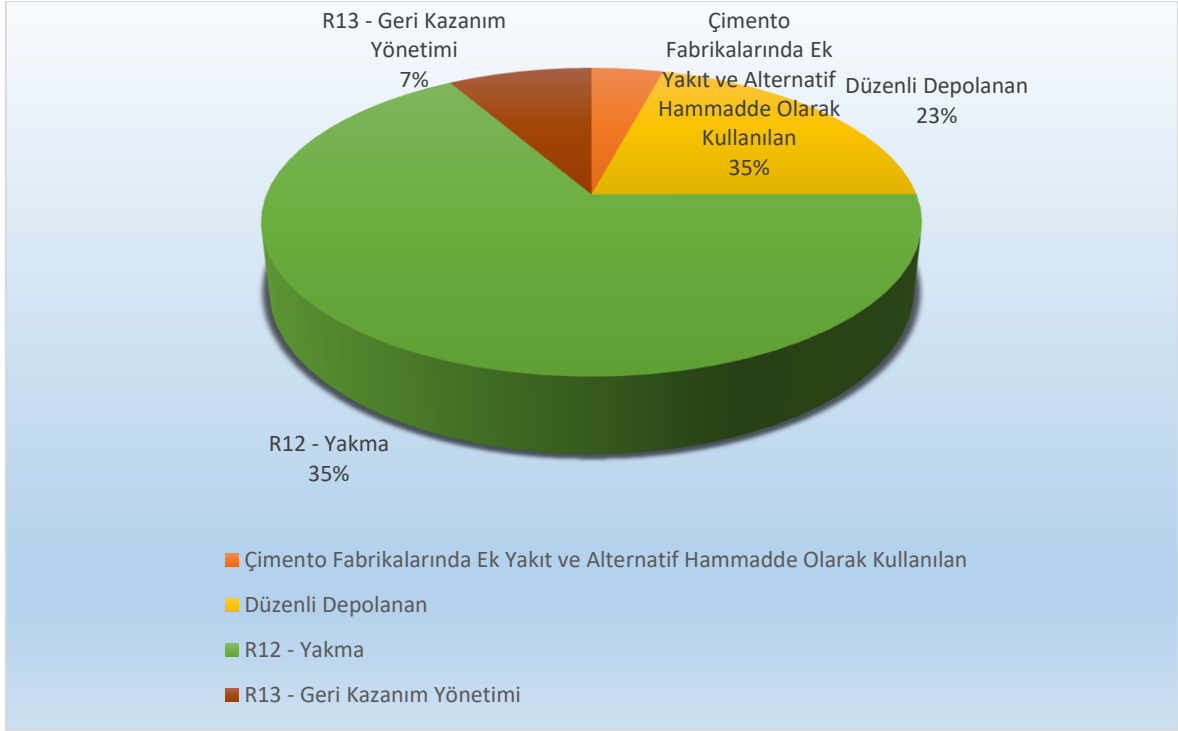
-Marmara Ereğlisi Organize Sanayi Bölgesi

Marmara Ereğlisi Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde yer alan firmalardan 2020 yılı içerisinde arıtma çamuru çıkışı yapılmamıştır. Oluşması durumunda lisanslı firmalara gönderileceği ve atıktan türetilmiş yakıt olarak değerlendirileceği belirtilmiştir.



Grafik B.37 Marmara Ereğlisi OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak:Marmara Ereğlisi OSB,2021)

Ergene 1 Organize Sanayi Bölgesi



Grafik B.38 Ergene 1 OSB 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak:Ergene 1 OSB,2021)

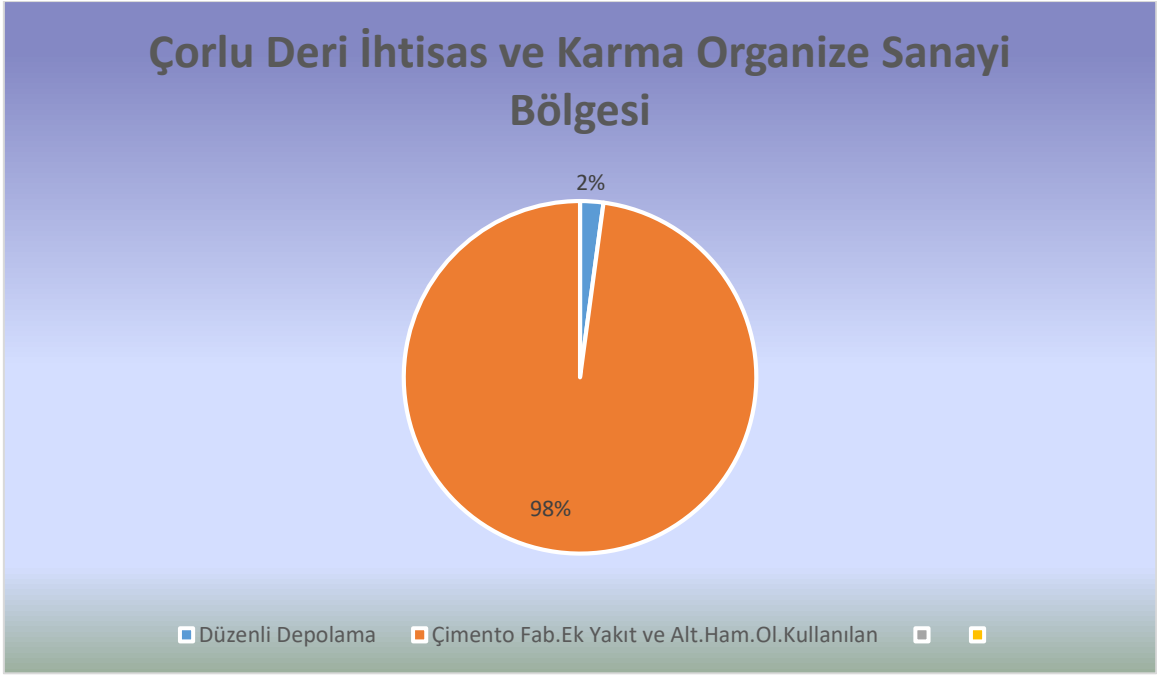
-Çorlu Deri İhtisas ve Karma Organize Sanayi Bölgesi

2020 yılında Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamur Miktarı

Tesiste Oluşan Çamur Miktarı : 10.754,910 ton/yıl

Düzenli Depolamaya Gönderilen Çamur Miktarı: 10.526,06 ton/yıl

Çimento Fabrikalarında Ek Yakıt ve Alternatif Hammadde olarak kullanılan miktar:
228,850 ton/yıl



Grafik B.39 Çorlu Deri İhtisas ve Karma Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Kaynak: Çorlu Deri İhtisas ve Karma OSB,2021)

-Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi

2020 yılı toplam bertarafa gönderilen ve bertaraf edilen çamur miktarı toplamı: 29.230,400 ton/yıl

Düzenli Depolama miktarı : 27.353,400 ton/yıl

Arıtma Çamuru Yakma Tesislerinde Yakma miktarı: 1.877 ton/yıl



Grafik B.40 Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Kaynak: Çerkezköy OSB,2021)

-Yalıboyu Organize Sanayi Bölgesi

2020 Yılında arıtma çamur berataraf yöntemi

Toplam Arıtma Çamuru Miktarı: 206,67 ton/yıl

Düzenli Depolama miktarı : 3,050 ton/yıl

R13 Geri Kazanım miktarı: 203,620 ton/yıl



Grafik B.41 Yalıboyu Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi

(Kaynak: Yalıboyu OSB,2021)

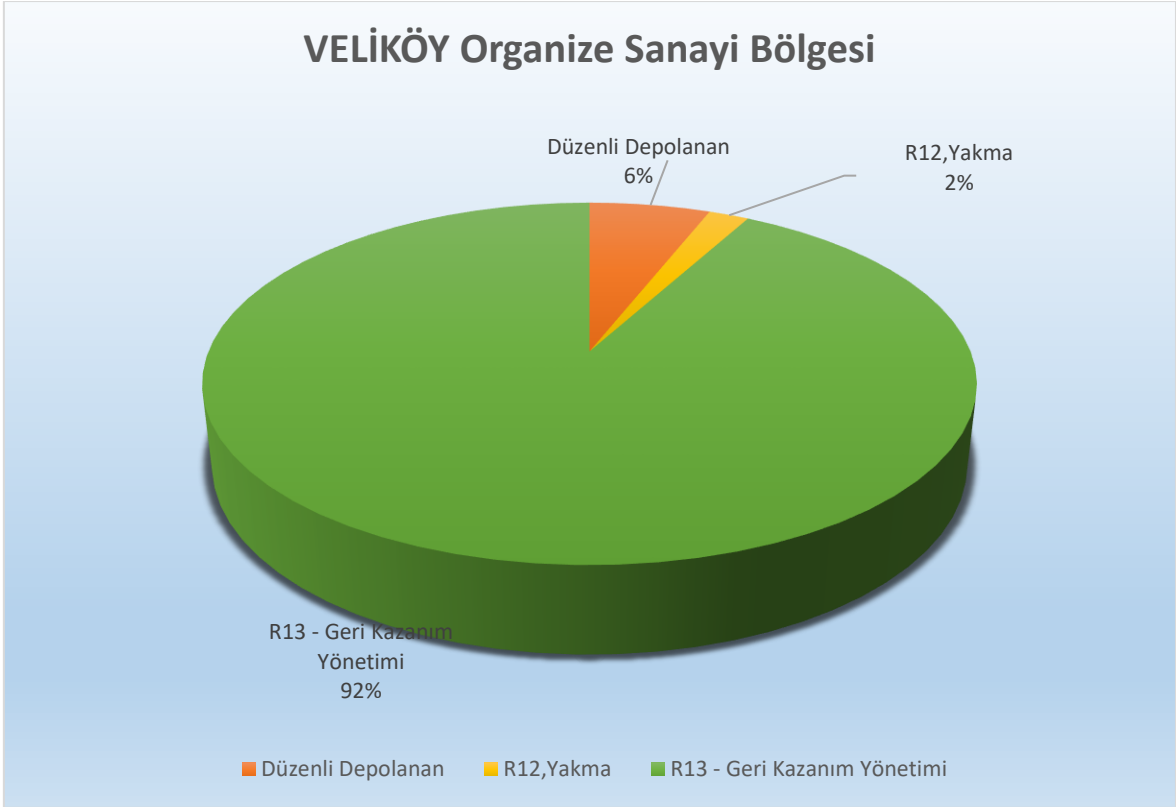
-Veliköy Organize Sanayi Bölgesi

Toplam Arıtma Çamur Miktarı: 42.936 ton/yıl

R13 Geri Kazanım miktarı: 39.512,93 ton/yıl

Düzenli Depolama Miktarı: 2.680,91 ton/yıl

Yakma, R12: 741,857 ton/yıl



Grafik B.42 Veliköy Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak: Veliköy OSB, 2021)

-Hayrabolu Organize Sanayi Bölgesi

Hayrabolu Organize Sanayi Bölgesinde atıksu arıtma tesisi bulunmayıp, herhangi bir deşarj yapılmamaktadır ve söz konusu arıtma çamuru oluşmamaktadır.

(Kaynak: Hayrabolu OSB, 2021)

-Çorlu 1 Organize Sanayi Bölgesi

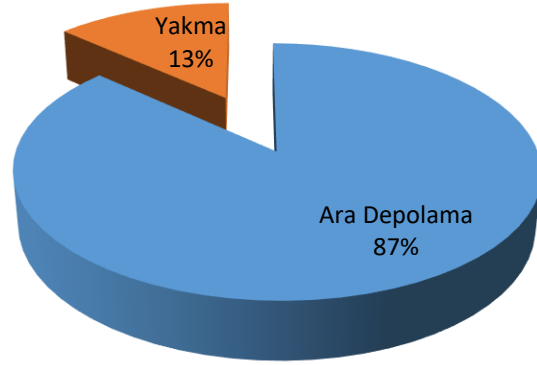
Atıksu arıtma tesisi devreye yeni alındığı için henüz arıtma çamuru oluşmamıştır.

(Kaynak: Çorlu 1 OSB, 2021)

-Avrupa Serbest Bölgesi Kurucu ve İşleticisi A.Ş.

Avrupa Serbest Bölgesi Kurucu ve İşleticisi A.Ş.'nin 2020 yılı arıtma çamuru miktarı 593,13 ton/yıl'dır.

Avrupa Serbest Bölgesi

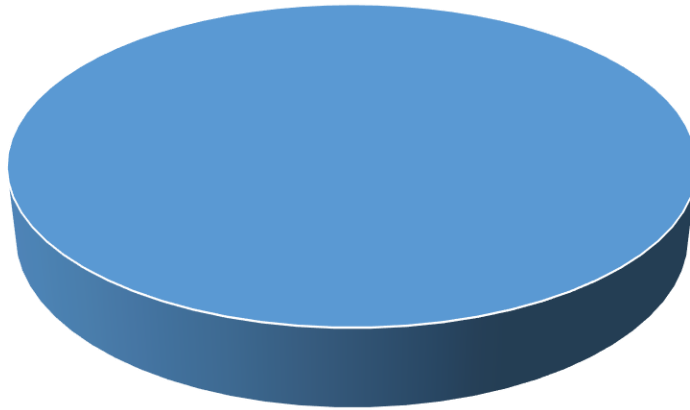


Grafik B.43 Avrupa Serbest Bölgesi Kurucu ve İşleticisi A.Ş. 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak: ASB Kurucu ve İşleticisi A.Ş.,2021)

-Malkara Organize Sanayi Bölgesi

Malkara OSB'nin 2020 yılı arıtma çamuru miktarı 20,940 ton/yıl'dır.

%100 Geri Kazanım (R12)



Grafik B.44 Malkara Organize Sanayi Bölgesi 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak: Malkara Organize Sanayi Bölgesi,2021)

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

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Doğaya Yeniden Kazandırma Planı, Madencilik faaliyetleri, malzeme ve toprak temini için arazide yapılan kazılar, dökümler ve doğaya bırakılan atıklarla bozulan sahaların geriye düzenlenme, duyarlılığı sağlama, düzeltme, üst toprağı serme, tohum ekme, fidan dikme, arazi yapısı uygun yerlerde rekreasyon alanları oluşturulması, bitkilendirme ve ağaçlandırma işlemlerinin tümünü içeren süreci tanımlayan plandır.

Madencilik Faaliyetleri sonucu Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliğinin yürürlüğe girdiği tarih olan 23.01.2010 itibari ile Müdürlüğümüze yaklaşık 70 adet doğaya yeniden kazandırma planı sunulmuştur.

Madencilik faaliyetleri sonucu hafriyat, katı atıklar, sıvı atıklar, toz ve gürültü gibi çevresel etkiler oluşmaktadır. Oluşacak olası çevresel etkilere karşı 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uyularak tedbirler alınmaktadır. Madencilik faaliyetleri sonucunda açık ocak işletmeciliği sırasında ortaya çıkan ve arazide depolanan üst tabaka bitkisel topraklar arazinin tarım alanı olarak kullanılabilmesi için işletme sahasına serilmektedir.

Yapılan madencilik faaliyetleri sonucunda açık ocak işletmeciliği sırasında ortaya çıkan ve arazide depolanan üst tabaka bitkisel topraklar arazinin tarım alanı olarak kullanılabilmesi için işletme sahasına serilmekte, çalışılan alan orman alanı ise yeniden ağaçlandırılması için gerekli önlemler alınmaktadır. Yer altı işletmeciliğinin açık ocak işletmeciliğinde olduğu gibi çevreye olumsuz etkileri yoktur.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.32 – 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	306548	398787
Fosfor	87403	
Potas	5972	
TOPLAM	399924	

Çizelge B.33- 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zirai Mücadele	65,680	
Herbisitler	Zirai Mücadele	477,569	
Fungisitler	Zirai Mücadele	275,914	
Rodentisitler	Zirai Mücadele	0,606	

Nematositler	Zirai Mücadele	-	
Akarisitler	Zirai Mücadele	0,760	
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Zirai Mücadele	-	
Diğer	Zirai Mücadele	1,460	
TOPLAM		821,989	

Not: 2020 Yılında İlimizde Tarımsal faaliyette bulunan toplam alan ; 398787 ha dır.

Çizelge B.34 - 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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

Not : 2020 yılında bu konuda ilde İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nde uygulanan bir proje çalışması yoktur.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Tekirdağ ilinde su kaynakları evsel, sanayi ve tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan kirlilik faktörlerinin etkisi altında kalmaktadır. Yoğun gübreleme ve pestisit kullanımı tarımsal alanlardaki dere, akarsu ve gölleri etkilemektedir. Ergene Havzasına yaklaşık endüstriden kaynaklanan ve deşarj edilen atıksu miktarı 172.303.936 m3/yıl (kayıtlı olan) dır. 2020 yılında ilimiz sınırları içinde yaşayan yerleşik nüfusun yaklaşık % 7,05 i fosseptik, % 92,95'i kanalizasyon şebekesi hizmetinden yararlanmıştı. 2020 yılında arıtma tesislerinde oluşan 30.788,04 ton çamur düzenli depolama tesislerinde bertaraf edilmiştir.

Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında; İlimizdeki 5 müşterek arıtma tesisinden Muratlı Organize Sanayi Bölgesi'ndeki arıtma tesisi 17.07.2018 tarihinde çalışmaya başlamış olup, Ergene 1, Ergene 2 ve Çorlu 1 Organize Sanayi Bölgelerindeki arıtma tesisleri tamamlanmıştır. Velimeşe Atıksu Arıtma Tesisi'nin de önümüzdeki yıl tamamlanması planlanmaktadır.

Derin Deniz Deşarj Sistemi Doğu Hattı 13.11.2020 tarihinde hizmete alınmış olup, kara boru hattının doğu bölümünün devreye girmesiyle arıtılmış sular ilk kez Marmara Denizi'ne deşarj edilmiştir. Derin Deniz Deşarjının gerçekleştirilmesi ile birlikte, dere ve nehirlerle atıksu deşarjının önlenmesi ve derelerdeki debi oranlarının azalması ile ileriki yıllarda su kalitesinde iyileşmeler olacağı düşünülmektedir.

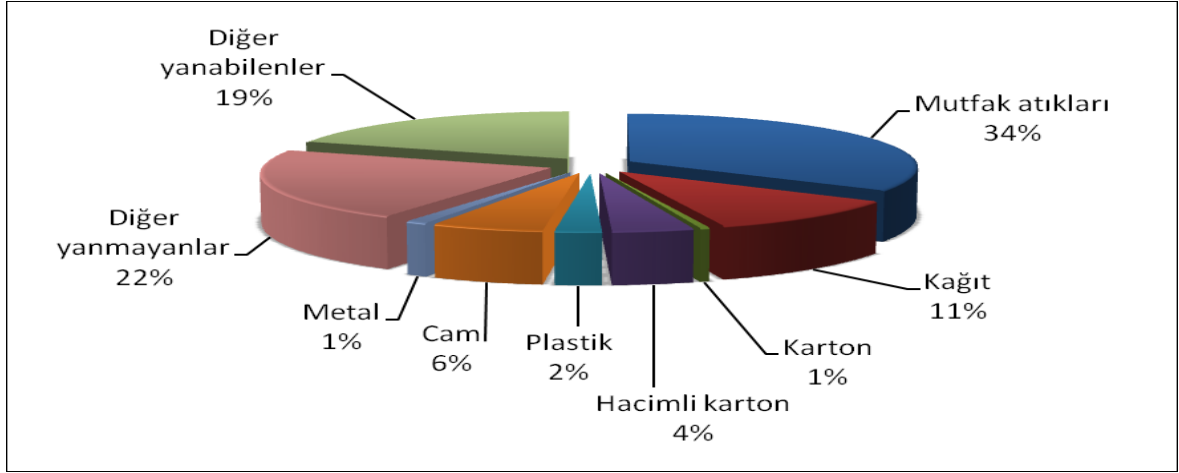
Sanayi kirliliğine bağlı olarak Ergene nehri ve kollarına bağlı derelerde su kalitesi IV.sınıf su kalitesi seviyesinde olup, su kalitesi iyileştirme alışmaları Ergene Havzası Eylem Planı alışmaları kapsamında sürdürülmektedir. “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında atıksu debisi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan 7 adet soğutma suyu/endüstriyel nitelikli atıksu arıtma tesisi ve 4 adet evsel nitelikli atıksu arıtma tesisi deşarjı sürekli atıksu izleme sistemi ile donatılmış olup, kirletici parametreler online olarak izlenmekte ve kirlilik durumunda anında müdahale edilmektedir.

Kaynaklar

- evre ve şehircilik Bakanlığı,2019
- Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,2019
- Tekirdağ evre ve şehircilik İl Müdürlüğü,2019
- DSİ, 2018,2019
- Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı 2014-2016 yılı Marmara Denizi zet Raporu
- TESKİ, 2018,2019
- Atıksu Bilgi Sistemi, 2018
- OSB, Çorlu Deri İht. Ve Karma OSB, 2019

C. ATIK

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



Grafik C.45 - Tekirdağ ilinde katı atık kompozisyonu
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.35 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

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			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazından Enerji Üretimi
Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi	Büyükşehir	-	1.081.065	2.560,6	1.286	1.274,6			6	B	x	-	-	-	x
İl Geneli															

Tekirdağ İlinde evsel nitelikli katı atıklar Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığına ait Demirli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde depolanmaktadır. Fakat ambalaj atıkları ayrı toplama çalışmaları İl genelinde her ilçede ambalaj atıkları yönetim planı çerçevesinde devam etmektedir. Tıbbi atıklar, Süleymanpaşa İlçesinde kurulan sterilizasyon tesisi aracılığıyla diğer atıklardan ayrı olarak toplanmaktadır.

Atıkların Bertaraf Yöntemleri

Ülkemiz genelinde mevcut durum itibariyle uygulanmakta olan atık toplama ve bertaraf işlemleri, Tekirdağ bölgesinde de aynı durum içerisinde sürdürülmekte olduğunun ifadesi yerinde olacaktır. Konunun büyük önem taşımaya karşın, Türkiye genelinde sosyal, kültürel ve ekonomik kavramların, konuyla ilgili düşünce ve yaptırımlarının planlı olarak toplum lehine uygulamaya alınmasında büyük etken olacağının gerçeğidir. Bu itibarla, toplum sağlığı ve doğa dengesinin korunması açısından yerel yönetimlerin, konuya daha duyarlı olmaları gerekmektedir.

İlimizde oluşan ambalaj atıklarının evsel atıklardan ayrı toplanmasına yönelik çalışmalar hızlı bir şekilde sürdürülmekte olup; il genelinde tüm ilçelerde ambalaj atıkları yönetim planları çerçevesinde toplama yapılmaktadır.

Katı Atıkların Depolanması

İlimiz 30 Mart 2014 yerel seçimlerinden sonra Büyükşehir Belediyesi statüsü kazandığından, katı atıklar (evsel nitelikli) ilçe belediyeleri tarafından toplanarak Büyükşehir Belediyesi'ne ait Demirli Düzenli Depolama Tesisine getirilmekte olup, İlimiz, Çorlu, M. Ereğlisi, Şarköy, Malkara, Saray, Hayrabolu İlçelerinde 6 adet aktarma istasyonu kurulmuş olup, İlimiz genelinden kaynaklanan katı atıklar Demirli Düzenli Depolama Tesisine getirilmektedir.

Büyükşehir belediyesi tarafından 28.02.2019 tarihinde "İmtiyaz Devri Yapmak ve Mülkiyeti İdareye Ait Araziler Üzerinde 29 yıllığına İrtifak Hakkı Tesis Etmek Suretiyle Entegre Katı Atık Yönetimi Tesislerinin Yapımı ve İşletilmesi İşi" ihalesi yapılmış olup; ihaleyi Panab Tekirdağ Enerji A.Ş. firması almıştır. Söz konusu ihale dosyası Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nın 11.03.2019 tarihli ve 6185 sayılı yazısı ile Danıştay görüşü ve Bakanlığımız onayı alınmak üzere Müdürlüğümüze gönderilmiş, Müdürlüğümüzün 12.03.2019 tarihli ve 5139 sayılı yazısı ile de Bakanlığımıza sunulmuş ve Bakanlığımızın 30.04.2020 tarihli ve 95426 sayılı yazısı ile onaylanmıştır.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları için Büyükşehir Belediye Başkanlığınca izinler verilmektedir. İlimizde 12 adet hafriyat döküm sahası bulunmaktadır.

İlimizde oluşan hafriyat toprağı, yıkıntı ve inşaat atıklarının büyük kısmı özellikle Belediyelerin çöp depolama alanlarında örtü malzemesi ve rehabilitasyon amaçlı olarak kullanılmaktadır. Ayrıca hafriyat ve bitkisel toprak çevre düzenlenmesinde ve şahıslara ait arazilerin ıslahında kullanılmaktadır. Böylece şahıslara ait kullanılmaz durumda olan araziler tekrardan tarıma kazandırılmaktadır.

Çizelge C.36 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi			-	-	12

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

2020 yılı içerisinde tüm muhatapların Entegre Çevre Bilgi Sistemine kayıt çalışmaları yapılmış olup, sıfır atık bilgi sistemini aktif olarak kullanmaları sağlanmıştır. Ayrıca 2020 yılı içerisinde Sıfır Atık kapsamında İlimiz genelinde öğrencilere, kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcileri ile ilgili kişilere eğitimler düzenlenerek veri girişlerinin sıfır atık bilgi sistemi üzerinden yapılması konusunda bilgilendirmeler yapılmıştır.

Sıfır Atık Projesi kapsamında etkin bir sıfır atık yönetim sisteminin kurulabilmesi için Atık Getirme Merkezi Tebliği kapsamında İlimizde bulunan 11 adet ilçe belediyesi tarafından Atık Getirme Merkezleri kurularak Müdürlüğümüzden onay almış ve faaliyetlerine devam etmektedir.

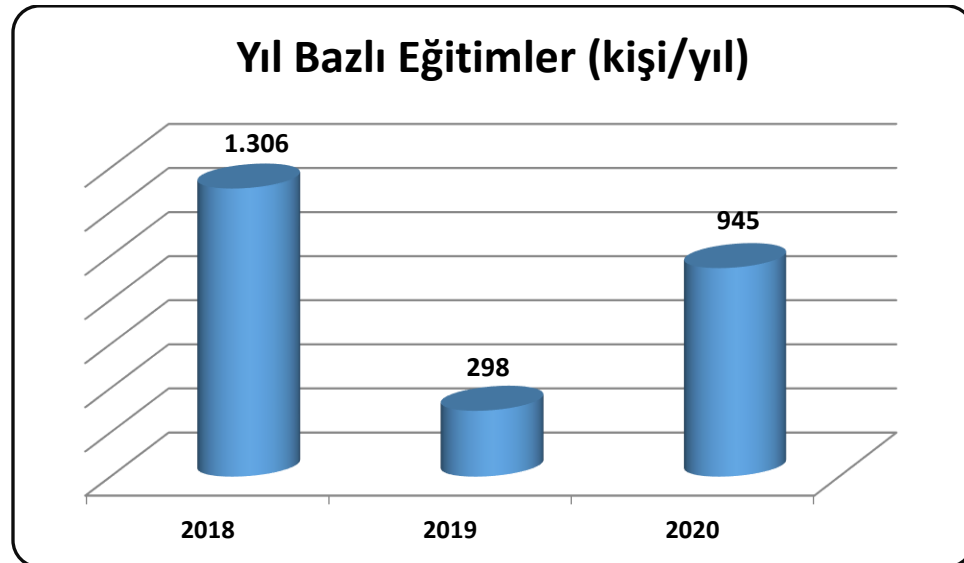
C.3.1. Eğitimler

İlde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında verilen eğitimler ve farkındalık çalışmalar ile atık önleme kapsamındaki çalışmalar ve her hedef kitle için düzenlenen eğitimlere ilişkin bilgiler Çizelge C.32'e göre verilmiştir.

Çizelge C.37 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	4	775
Öğrenciler	2	170



Grafik C.46 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.38 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

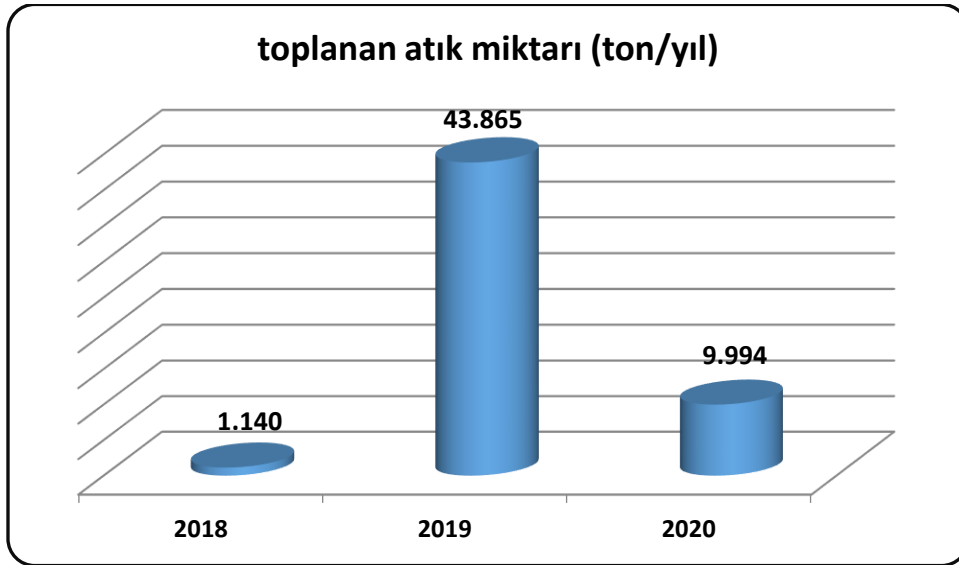
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/ OSB/Üniversite/ Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1.Sınıf AGM	Süleymanpaşa Belediyesi	Süleymanpaşa	3	İlk 13 Grup
1.Sınıf AGM	Çorlu Belediyesi	Çorlu	3	14 Grup
1.Sınıf AGM	Çerkezköy Belediyesi	Çerkezköy	3	İlk 13 Grup
1.Sınıf AGM	Ergene Belediyesi	Ergene	3	14 Grup
1.Sınıf AGM	Hayrabolu Belediyesi	Hayrabolu	3	14 Grup
1.Sınıf AGM	Kapaklı Belediyesi	Kapaklı	3	İlk 13 Grup
1.Sınıf AGM	Malkara Belediyesi	Malkara	3	14 Grup
1.Sınıf AGM	Muratlı Belediyesi	Muratlı	3	14 Grup
1.Sınıf AGM	Saray Belediyesi	Saray	3	İlk 13 Grup
1.Sınıf AGM	Şarköy Belediyesi	Şarköy	3	İlk 13 Grup
1.Sınıf AGM	M.Ereğlisi Belediyesi	M.Ereğlisi	3	İlk 13 Grup
2. Sınıf AGM AVM	-	-	-
3. Sınıf AGMOSB, Üniversite, Site, havaalanı	-	-	-
Mobil Atık Getirme MerkeziBelediye	-	-	-

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.39 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

	İlçe	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01,)	Tüm İlçeler	3.492.341
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)	Tüm İlçeler	1.918.954
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)	Tüm İlçeler	1.085.411
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)	Tüm İlçeler	1.003.662
Ahşap ve Hacimli atıklar (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38, 20 03 07)	Tüm İlçeler	1.125.896
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)	Tüm İlçeler	23.683

Atık Pil ve Akü (16 06 01*,16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)	Tüm İlçeler	4.887
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)	Tüm İlçeler	3.690
Aydınlatma (20 01 21,20 01 36, 16 02 14)	Tüm İlçeler	3.121
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 16 02 13*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)	Tüm İlçeler	31.926
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 07*, 20 01 32)	Tüm İlçeler	150
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)	Tüm İlçeler	27.530
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)	Tüm İlçeler	-
Tehlikeli atık (15 01 10, 15 02 02, 17 02 04, 17 04 09, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)	Tüm İlçeler	623.658
Organik atık	Tüm İlçeler	477,467
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)	Tüm İlçeler	649.004
TOPLAM		9.994.390



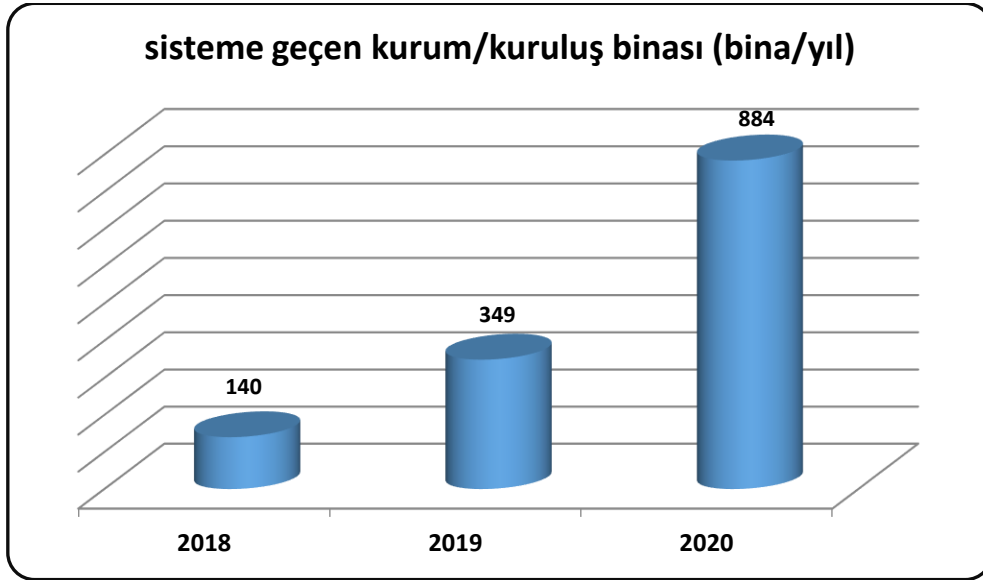
Grafik C.47 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.40 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	26	-

Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	168	124
Alışveriş Merkezi	7	1
Belediye	11	11
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	22	100
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	114	221
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	568	185
Havalimanı	1	1
İl Özel İdaresi	-	-
İş merkezi ve Ticari Plaza	71	1
Kamu Kurum ve Kuruluşu	409	202
Konaklama İşletmeleri	46	7
Liman	9	3
Organize Sanayi Bölgesi	14	14
Sağlık Kuruluşu	192	12
Tren ve Otobüs Terminali	9	1
Zincir Marketler	571	198



Grafik C.48 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.41 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
2481	140	2591

C.3.6. Kompost

Çizelge C.42 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg)
Belediye Geneli	-	-	-
Kurum/Kuruluşlar	-	-	-

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.43 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Kurum Türü	Sıfır atık sisteminde faaliyet bildiren sayısı	Sıfır Atık Belgesi alan sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	26	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	168	5
Alışveriş Merkezi	7	1
Belediye	11	-
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	22	3
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	114	2
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	568	142
Havalimanı	1	1
İl Özel İdaresi	-	-
İş merkezi ve Ticari Plaza	71	-
Kamu Kurum ve Kuruluşu	409	246
Konaklama İşletmeleri	46	-
Liman	9	4
Organize Sanayi Bölgesi	14	-
Sağlık Kuruluşu	192	4
Tren ve Otobüs Terminali	9	-
Zincir Marketler	571	135

C.4. Ambalaj Atıkları

“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında İlimizde 68 adet Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi, 86 adet Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi faaliyet göstermektedir.

Ambalaj Bilgi Sisteminde 2020 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019’u içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge C.44 - 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

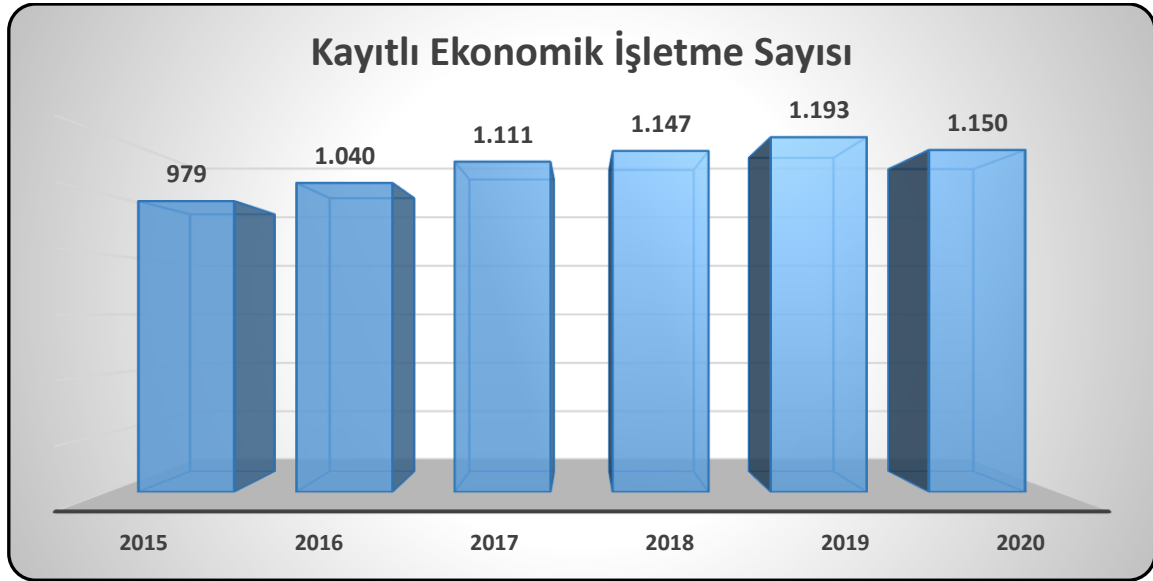
Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	10.609.840	20.317.251
Metal	160.148	306.900
Kompozit	77.160	7.500
Kağıt Karton	63.267.517	1.300.454.644
Cam	33.698	0
Ahşap	33.187.730	30.374.551
Karışık	16.273.120	0
Toplam		

İlimizde 2020 yılı sonu itibarıyla 110 adet ambalaj üreticisi, 944 adet piyasaya süren ve 96 adet tedarikçi işletme sayısı bulunmaktadır.

İlimizde 11 adet Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.

Çizelge C.45 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	944
Ambalaj Üreticisi Sayısı	110
Tedarikçi Sayısı	96



Grafik C.49 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.46- 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
69	9	9	51

Çizelge C.47 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisleri (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
91	57	27	25	27	30	24	23

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



Grafik C.50 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Çizelge C.48– 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu
(Kaynak, yıl)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi
Süleymanpaşa Belediyesi	204.001	VAR	27.08.2020
Çorlu Belediyesi	270.944	VAR	27.10.2020
Çerkezköy Belediyesi	174.529	VAR	06.12.2020
Ergene Belediyesi	63.821	VAR	14.02.2019
Hayrabolu Belediyesi	32.268	VAR	11.03.2020
Kapaklı Belediyesi	120.489	VAR	05.08.2016
Malkara Belediyesi	52.453	VAR	19.12.2019
Muratlı Belediyesi	29.028	VAR	05.08.2020
Marmaraeğlisi Belediyesi	26.007	VAR	24.05.2017
Saray Belediyesi	49.605	VAR	16.09.2020
Şarköy Belediyesi	32.267	VAR	11.01.2019

Atık Getirme Merkezi tebliği kapsamında Büyükşehirlerde İlçe Belediye Başkanlıklarınca atık getirme merkezi kurularak onay alınması zorunludur. İlimizde 11 adet ilçe belediyesi bulunmakta olup; tüm ilçe belediye başkanlıklarınca 1. sınıf atık getirme merkezi kurulmuş ve Müdürlüğümüzden onay almıştır. İlçe Belediye Başkanlıklarından Süleymanpaşa Belediye Başkanlığı tarafından Muratlı Geri Dönüşüm Nak. San. Tic. Şti. firmasına atık getirme merkezi kurdurulmuş olup; söz konusu firma tarafında işletilmektedir. Diğer Belediye Başkanlıkları atık getirme merkezlerini kendileri kurup işletmektedirler.

Çizelge C.49- 2020 yılında Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü; 2021)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB-Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları

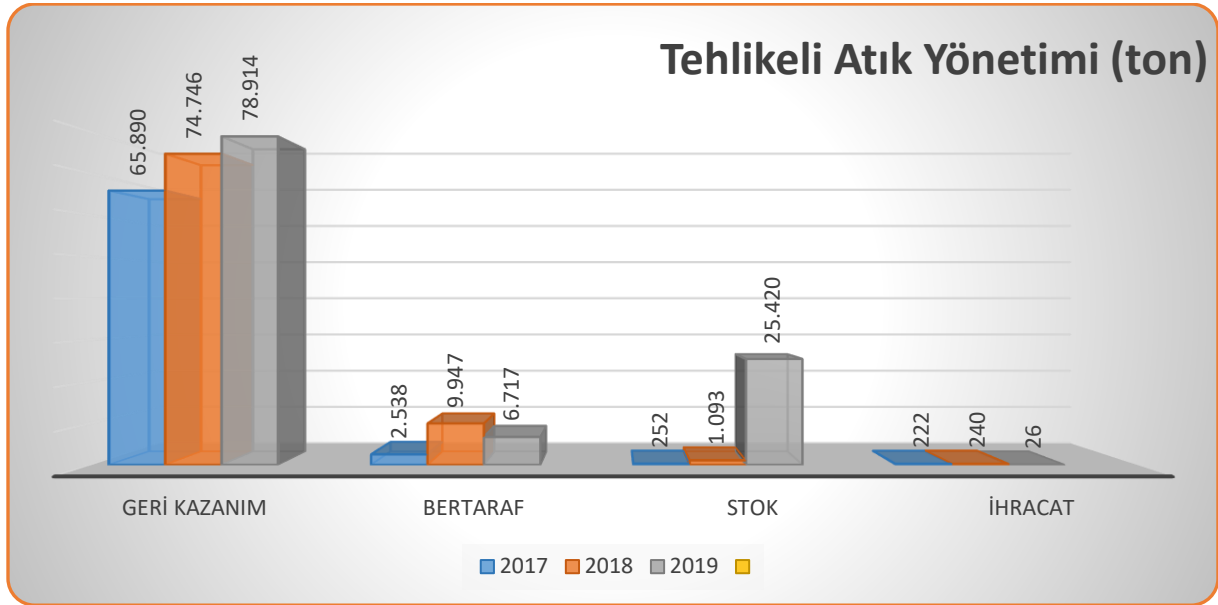
1. Sınıf AGM	Süleymanpaşa Belediyesi	Belediye	Karadeniz Mah. Şehit Çağrı Kurt Cad. No:811 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ	13.10.2017	İlk On Üç Grup
1. Sınıf AGM	Çorlu Belediyesi	Belediye	Zafer Mah. Midilli 2. Sok. No:2/A Çorlu/TEKİRDAĞ	08.05.2017	Tüm Gruplar
1. Sınıf AGM	Çerkezköy Belediyesi	Belediye	Fevzipaşa Mah. Küçük Oto Sanayi Sitesi No:7 Çerkezköy/TEKİRDAĞ	21.07.2017	İlk On Üç Grup
1. Sınıf AGM	Ergene Belediyesi	Belediye	Sağlık Mah. Edirne 6. Cad. Meltem Sok. 809 Ada, 11 Parsel Ergene/TEKİRDAĞ	07.03.2017	Tüm Gruplar
1. Sınıf AGM	Hayrabolu Belediyesi	Belediye	İlyas Mah. Kerpiçlik Mevkii 591 Ada 2 Parsel Hayrabolu/TEKİRDAĞ	02.06.2017	Tüm Gruplar
1. Sınıf AGM	Kapaklı Belediyesi	Belediye	İnönü Mah. Küçük Sanayi 3. Sok. No:2 Kapaklı/TEKİRDAĞ	02.06.2017	İlk On Üç Grup
1. Sınıf AGM	Malkara Belediyesi	Belediye	Yeni Mah. Gerçem Mevkii Şehit Selim Vural Cad. No:124 Malkara/TEKİRDAĞ	17.02.2017	Tüm Gruplar
1. Sınıf AGM	Muratlı Belediyesi	Belediye	Muradiye Mah. Orhan Gazi Cad. No:11 Muratlı/TEKİRDAĞ	10.03.2017	Tüm Gruplar
1. Sınıf AGM	Saray Belediyesi	Belediye	Pazarcık Mah. Sefaalan Yolu Üzeri Garaj Amirliği Binası No:152 Saray/TEKİRDAĞ	30.05.2017	İlk On Üç Grup
1. Sınıf AGM	Şarköy Belediyesi	Belediye	İstiklal Mah. Kozlar Çeşme Mevkii 189 Ada 34 Parsel Şarköy/TEKİRDAĞ	07.03.2017	İlk On Üç Grup
1. Sınıf AGM	Marmaraereğlisi Belediyesi	Belediye	Yeniçiftlik Mah. 9594 Parsel Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ	03.10.2017	İlk On Üç Grup

C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimizde oluşan tehlikeli atıkların bertarafı lisans almış toplama ve geri kazanım yapan firmalar tarafından sağlanmaktadır.

"Atık Yönetimi Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019 yılını içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir."

İlimizde oluşan ve endüstriden kaynaklanan 2019 yılı tehlikeli atık miktarı 111.078 ton'dur. İlimizde 18 adet tehlikeli atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır.



Grafik C.51 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması)

Çizelge C.50- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	4.772.110
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretim	292.733
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	20
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	24.097.324
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	289.968
R6	Asitlerin veya bazların yeniden üretimi	509.680
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	0
R8	Katalizör parçalarının (bileşenlerinin) geri kazanımı	0
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	1.431.251
R10	Ekolojik iyileştirme veya tarımcılık yararına sonuç verecek arazi ıslahı	0
R11	R1 ile R10 arasındaki işlemlerden elde edilecek atıkların kullanımı	0
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	30.527.728
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	16.993.578
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	20

D2	Arazi ıslahı (örn: sıvı veya çamur atıkların toprakta biyolojik bozulmaya uğraması vs.)	0
D3	Derine enjeksiyon (örn: pompalanabilir atıkların kuyulara, tuz kayalarına veya doğal olarak bulunan boşluklara enjeksiyonu ve benzeri)	0
D4	Yüzey doldurma (örn: Sıvı yada çamur atıkların kovuklara, havuzlara ve lagünlere doldurulması ve benzeri)	0
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	4.860.465
D6	Deniz/okyanus hariç bir su kütleline boşaltım	0
D7	Deniz yatakları dahil deniz/okyanuslara boşaltım	0
D8	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen biyolojik işlemler	0
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)	861.134
D10	Yakma (karada)	948.631
D11	Yakma (deniz üstünde)	0
D12	Sürekli depolama (bir madende konteynırların yerleştirilmesi ve benzeri)	0
D13	D1 ile D12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce harmanlama veya karıştırma	0
D14	D1 ile D13 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce yeniden ambalajlama	0
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atığın üretildiği alan içinde geçici depolama (ara depolama tesisleri ve toplama işlemi hariç)	46.948

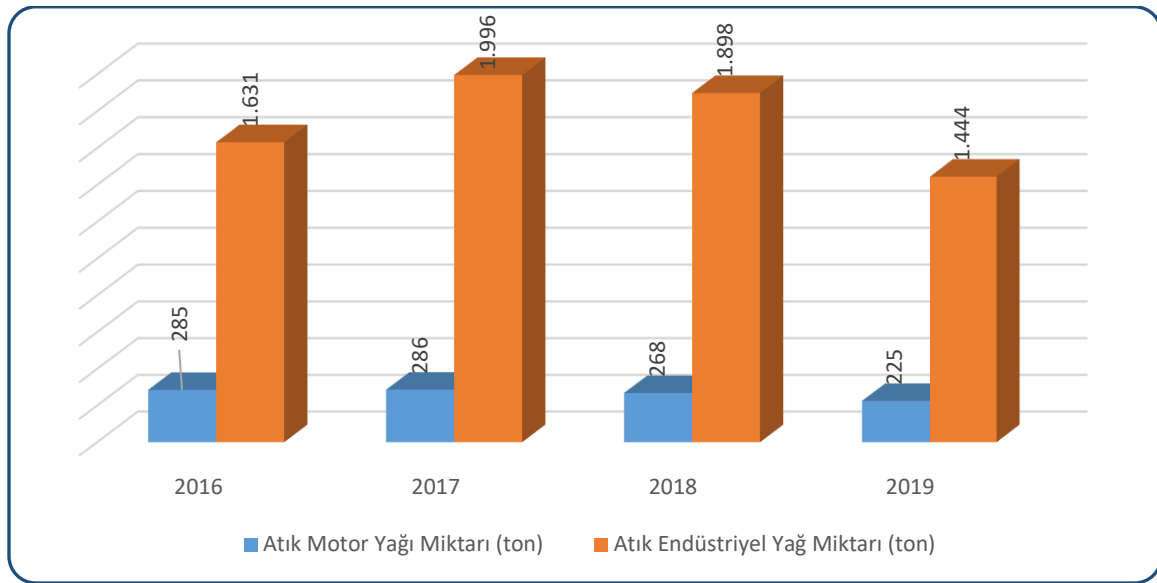
*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup beyan yılında atık üreticisinin tesiste oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

C.6. Atık Madeni Yağlar

İlimizde oluşan atık yağların Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun bertarafının sağlanması için çalışmalar yapılmakta; atık yağ üreten resmi ve özel tüm kuruluşlar bu konuda bilinçlendirilmektedir. İl genelinde atık yağların tesis sahalarında gelişigüzel depolanmasına izin verilmemektedir. Ancak; atıkların kendi sahasında depolamak isteyen tesislere gerekli fiziki şartları sağlaması durumunda geçici atık depolama izni verilmektedir. İlimizde 2019 yılında oluşan atık yağ miktarı 1.669 tondur. 21.12.2019 tarihli ve 30985 sayılı

Resmi Gazete’de yayımlanan Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği’nce atık motor yağı değişimi gerçekleştiren akaryakıt istasyonları, tamirhaneler, servisler, kamu kurum/kuruluşları, belediyeler, madencilik faaliyeti gösteren işletmeler ve diğer motor yağı değişimi yapan işletmelere Motor Yağı Değişim Noktası Belgesi verilmek suretiyle Müdürlüğümüzce belgelendirmeye başlanılmıştır. Müdürlüğümüzce 2020 yılı içerisinde 46 adet Motor Yağı Değişim Noktası Belgesi düzenlenmiştir.

"Atık Yönetimi Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019 yılını içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistikleri veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir."



Grafik C.52– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması)

& 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.51 – 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması,)

Geri kazanım ^{&&} (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)
1.639,4	3,2	26,3	21,3

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde atık pil ve akümülatörler Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği gereğince lisanslı tesisler tarafından toplanmaktadır.

"Atık Yönetimi Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019 yılını içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir."

Çizelge C.52 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

2014	2015	2016	2017	2018	2019
49.301	60.345	57.026	115.818	51.392	109.509

*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

İlimizde oluşan bitkisel atık yağlar Bakanlığımızdan lisans almış geri kazanım tesislerine verilerek bertaraf edilmektedir.

"Atık Yönetimi Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019 yılını içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir."

Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında ilimizde 2 adet bitkisel atık yağ ara depolama tesisi ve 1 adet bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.53– 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
2	169,710	0,018	1

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

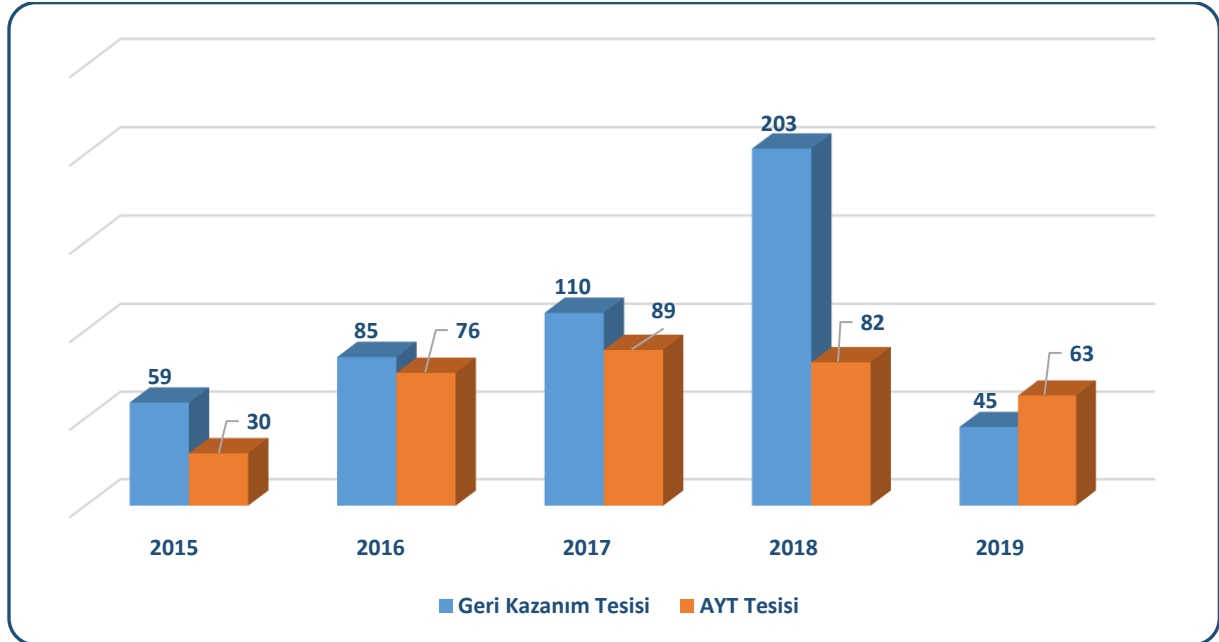
İlimizde oluşan ömrünü tamamlamış lastikler “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri doğrultusunda işlem görmektedir.

Çizelge C.54 –2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(Atık Yönetimi 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)
1	-	-	107,6	-	-

Çizelge C.55 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

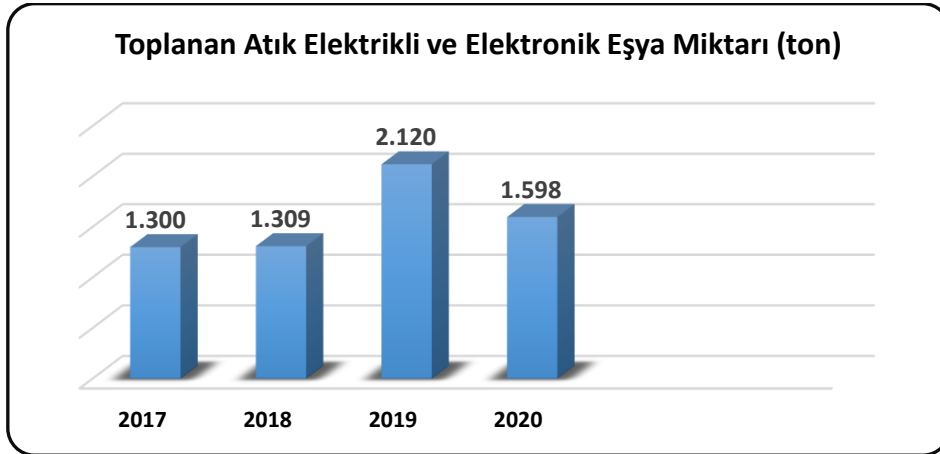
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Geri Kazanım Tesisi	125,2	59	84,9	109,5	202,5	44,7
AYT Tesisi	1,1	29,7	75,6	89,3	82,4	62,9



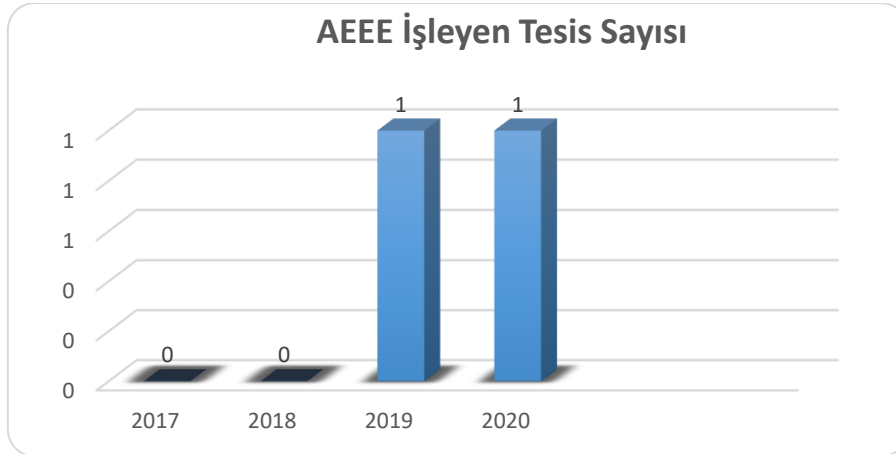
Grafik C.53 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşyaların toplanması vatandaşların belediyelere müracaatının sonrasında belediye yetkilerince alınan söz konusu atıklar lisanslı tesislere teslim edilmektedir. İlimizde 1 adet Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme tesisi bulunmaktadır. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların toplanmasının yönetim planı kapsamında yapılması için çalışmalar devam etmektedir.



Grafik C.54 - Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)



Grafik C.55 - Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

Çizelge C.56–2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE'nin Toplandığı Getirme Merkezleri ¹ Sayısı	AEEE'lerin Toplandığı Aktarma Merkezleri Sayısı	Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
-	-	-	1	490

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında **İlimizde** 2 (iki) adet uygunluk almış ÖTA teslim yeri bulunmaktadır.

Çizelge C.57- 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 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

İlimizde 109 adet tehlikesiz atık geri kazanım tesisi mevcuttur.

"Atık Yönetimi Uygulamasında 2020 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019 yılını içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir."

İlimizde 2019 yılında ilimizde oluşan 784.958 ton tehlikesiz atık geri kazanılmış, 253.813,8 ton tehlikesiz atık ise bertaraf edilmiştir.

Çizelge C.58 – 2020 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)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	253.747.481
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretim	0
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	73.124.080
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	0
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	0
R6	Asitlerin veya bazların yeniden üretimi	0
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	0
R8	Katalizör parçalarının (bileşenlerinin) geri kazanımı	0
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	0
R10	Ekolojik iyileştirme veya tarımcılık yararına sonuç verecek arazi ıslahı	0
R11	R1 ile R10 arasındaki işlemlerden elde edilecek atıkların kullanımı	0

R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	323.590.023
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	2.128.636
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.)	119.758.209
D2	Arazi ıslahı (örn: sıvı veya çamur atıkların toprakta biyolojik bozulmaya uğraması vs.)	0
D3	Derine enjeksiyon (örn: pompalanabilir atıkların kuyulara, tuz kayalarına veya doğal olarak bulunan boşluklara enjeksiyonu ve benzeri)	0
D4	Yüzey doldurma (örn: Sıvı yada çamur atıkların kovuklara, havuzlara ve lagünlere doldurulması ve benzeri)	0
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)	97.634.119
D6	Deniz/okyanus hariç bir su kütesine boşaltım	0
D7	Deniz yatakları dahil deniz/okyanuslara boşaltım	0
D8	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen biyolojik işlemler	0
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)	10
D10	Yakma (karada)	36.407.786
D11	Yakma (deniz üstünde)	0
D12	Sürekli depolama (bir madende konteynırların yerleştirilmesi ve benzeri)	0
D13	D1 ile D12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce harmanlama veya karıştırma	0
D14	D1 ile D13 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce yeniden ambalajlama	0
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atığın üretildiği alan içinde geçici depolama (ara depolama tesisleri ve toplama işlemi hariç)	13.759

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

Çizelge C.59 –2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadd e Miktarı (ton/yıl)	Atık Kodu	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Yöntemi
KAPTAN DEMİR ÇELİK END. VE TİC. A.Ş. (M.EREĞLİSİ ŞUBE)	-	100202	29.553	R_AHM

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde kömürle çalışan termik santral mevcut değildir.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlde sanayi kuruluşları ve belediyenin sanayi/evsel/ kentsel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları lisanslı tesisler tarafından bertaraf edilmektedir.

Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi ve endüstriden kaynaklanan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bilgiler Bölüm B.7.2’de daha ayrıntılı olarak işlenmiştir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde oluşan tıbbi atıkların ayrı toplanması, taşınması ve bertaraf işlemleri Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde yürütülmektedir. İlimizde tıbbi atıklar, Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi adına faaliyet gösteren Çevre Lisanslı Atık A.Ş. tesisi tarafından toplanarak sterilizasyon işlemine tabi tutulmaktadır. Sterilizasyon işleminden sonra atıklar Demirli Düzenli Depolama sahasına götürülerek bertarafı sağlanmaktadır. Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi tarafından hazırlanan ve Müdürlüğümüzce uygun bulunan Tıbbi Atık Yönetim Planı mevcuttur.

Çizelge C.60– 2020 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı

(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

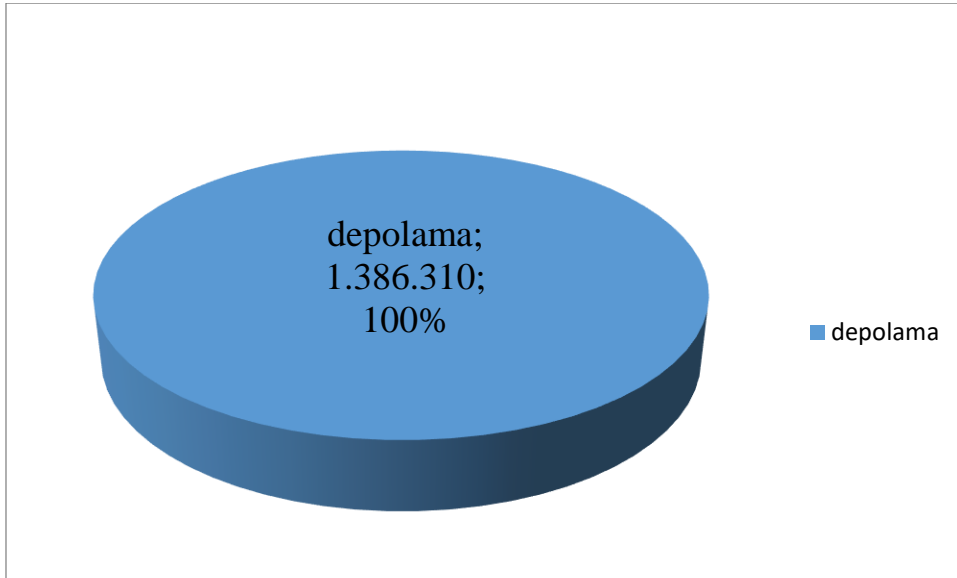
İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmann	Tesisin Bulunduğu İl
Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi	X		X		1.265		X		X	

Çizelge C.61 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	506,9	682,5	805,5	932,5	913,6	944,5	1.265

C.14. Maden Atıkları

İlimizde madencilik faaliyetleri sonucunda oluşan atıklar (bitkisel toprak, hafriyat toprağı, pasa v.b. atıklar) maden sahalarının doldurularak tekrardan tarım amaçlı kullanımı için kullanılmaktadır. Doğaya yeniden kazandırma planı çerçevesinde söz konusu atıklar madencilik faaliyetleri boyunca uygun alanlarda depolanmaktadır. Söz konusu atıkların çevreye zarar vermeden depolanması ve maden sahaların tarım amaçlı kullanımına uygun hale getirilmesi amacıyla kullanımı Müdürlüğümüz denetimlerinde incelenmektedir. İlimizde 11 adet firmanın Maden Atık Yönetim Planı uygun bulunmuş olup, mayep.csb.gov.tr adresinde yer alan uygulamaya kayıt edilmiştir. Ayrıca 6 adet firmaya inert maden atıkları depolama izin belgesi düzenlenmiştir.



Grafik C.56 – 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü; 2021)

Çizelge C.62 – 2020 yılında maden atık depolama tesisleri (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü; 2021)

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)

			(Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	
2020	-	6	-	-

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Ülkemiz genelinde mevcut durum itibariyle uygulanmakta olan atık toplama ve bertaraf işlemleri, Tekirdağ bölgesinde de aynı durum içerisinde sürdürülmekte olduğunun ifadesi yerinde olacaktır. Konunun büyük önem taşımaya karşın, Türkiye genelinde sosyal, kültürel ve ekonomik kavramların, konuyla ilgili düşünce ve yaptırımlarının planlı olarak toplum lehine uygulamaya alınmasında büyük etken olacağının gerçeğidir. Bu itibarla, toplum sağlığı ve doğa dengesinin korunması açısından yerel yönetimlerin, konuya daha duyarlı olmaları gerekmektedir.

Çizelge C.63 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü; 2021)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	150
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	18
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	109
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	1
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

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

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

2020 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.64'de yer almaktadır.

Çizelge Ç.64 – 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(, BEKRA Bildirim Sistemi; 2021)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	16
Üst Seviye	19
TOPLAM	35

2020 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge Ç.65’da yer almaktadır.

Çizelge Ç.65– 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	3
Kapsam Dışı	47
TOPLAM	53

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

BEKRA Bildirim Sistemine 950 adet tesis bildirim yapmış olup; bunlardan 19 adedi üst seviye 16 adedi alt seviye kuruluş olduğu görülmüştür. 915 adet tesis ise kapsam dışı kalmıştır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

Tekirdağ İli'nin Karasal Biyolojik Çeşitlilik ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme çalışmaları ihale ile verilen Sevgi ALTUN-Lesmanat Danışmanlık tarafından gerçekleştirilmesi sonucu; 730 arazi 361 literatürden olmak üzere 1091 bitki, 20 memeli, 218 kuş, 22 iç su balık, 16 sürüngen, 9 amfibi, 1032 omurgasız ve 263 tohumuz bitki türü olmak üzere toplam 2671 tür tespit edilmiştir. Ayrıca biyolojik çeşitliliğin diğer basamakları olan ekosistem çeşitliliği ile ilgili 7 temel makro ekosistem ve 33 farklı EUNIS habitat tipi kaydedilmiştir.

D.1. Flora ;

Çizelge D.66 – Tespit edilen endemik flora türleri (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Türü	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Endemik	CR Kategorisinde (IUCN)
Bitki	Su Papatyası	<i>Tripleurospermum hyrgophyllum</i>	X	
	Ağca Kavağı	<i>Taraxacum turcicum</i>	X	
	Zarif Kangal	<i>Cirsium baytopae</i>	X	
	Kulindor	<i>Centaurea hermanni</i>	X	
	Kum Belumotu	<i>Asperula littoralis</i>	X	
	Ümraniye Çiğdemi	<i>Crocus pestalozzae</i>	X	
	Istiranca Nakılı	<i>Silene thymifolia</i>	X	
	Kilyos düğmesi	<i>Centaurea kilaea</i>	X	
	Ebülmülük	<i>Achillea multifida</i>	X	
	Kedi Kışnişi	<i>Ferulago macrosciadia</i>	X	
	Kıl Kuyruk	<i>Ferulago humilis</i>	X	



Resim D.1 Istranca Nakılı-*Silene thymifolia*



Resim D.2Kilyos Düğmesi - *Centaurea kilaea*

D.2. Fauna ;

Çizelge D.67 – Tespit edilen endemik fauna türleri (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Türü	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Endemik	CR Kategorisinde (IUCN)
Kuş	Anadolu sıvacsısı	<i>Sitta krueperi</i>	X	
Balık	Yılan Balığı	<i>Aguilla anguilla</i>		X



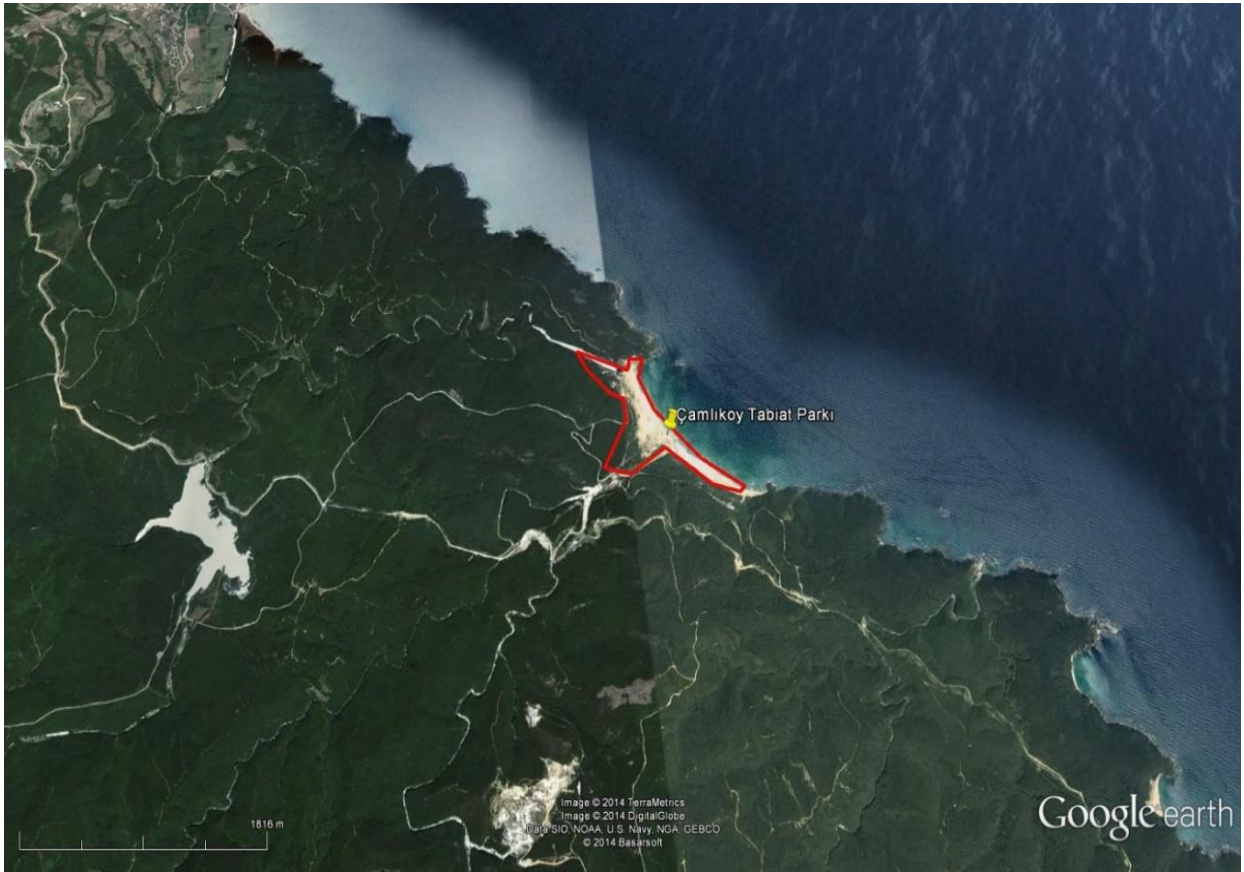
Resim D.3Yılan balığı – *Anguilla Anguilla*

D.3 Ormanlar ve Milli Parklar ;

Şube Müdürlüğümüz sorumluluk alanında; İlimiz Saray İlçesi, Kastro Mevkii'nde Çamlıkoy Tabiat Parkı ve İlimiz Şarköy (Uçmakdere Mahallesi) ile Süleymanpaşa (Yeniköy Mahallesi) İlçeleri hudutlarında Kartaltepe Tabiat Parkı olmak üzere toplam iki adet Tabiat Parkımız bulunmaktadır.

Saray İlçesinde yer alan 45,1 Ha saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Sahanın gelişme planı tamamlanıp onaylanmıştır.

Çamlıkoy Tabiat Parkı bitki örtüsü ve florası, Bölgede ağaç ve çalılardan; Karaçam, Macar Meşesi, Saçlı Meşe, Doğu Gürgeni, Kara Gürgen, Dışbudak, Kayın, Akçaağaç, İhlamur, Kızılağaç, Menengiç, Ardiç, Kocayemiş, Funda, Alıç, Yabani Muşmula, Ahlat, Kuşburnu, Böğürtlen, otsu türlerden; Orman Sarmaşığı, Papatya, Hindiba, Uyuz Otu, Sütleğen, Ayrık Otu, Çiğdem, Sinir Otu, Sığır Kuyruğu, Yapışkan Otu, Çuha Çiçeği, Menekşe vs. bulunmaktadır. Alanda bulunan kumul, zengin bitki çeşitliliğine sahiptir. Kasatura kumulları olarak bilinen bu kumullarda; *Asperulla littoralis*, *Centaurea kilea*, *İsatis arenaria*, *Linum tauricum ssp.*, *Bosphori*, *Silena sangaria* gibi endemik kumul bitkileri bulunmaktadır. (Kaynak: Türkiye'nin Kuzey Kumullarının Korunmasına Dair Rapor)







Süleymanpaşa ve Şarköy ilçe sınırlarında yer alan 253,70 Ha saha, 06.02.2014 tarihinde Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. Gelişme Planı mevcuttur.

Kartaltepe Tabiat Parkı bitki örtüsü ve florasında, orman vejetasyonu bulunmaktadır. Bu vejetasyonda kayın, meşe, gürgen, dişbudak, akçayıhlamur, kocayemiş, süpürge çalısı, eğrelti, orman sarmaşığı, katır tırnağı, böğürtlen, ardıç, yemişgen, çayır otları bulunmaktadır.







Resim D.4 Tabiat Parkı Görüntüleri

D.4. Çayır ve Mera

İldeki ayır ve mera alanı 325.782 da.'dır. Toplam arazi varlığı içindeki payı %5,16'dır. IV.sınıf araziler, bitki seçimini çok daraltan ve ancak çok yoğun koruyucu önlemler altında işlemeli tarımda kullanılabilen topraklardan dik eėim, şiddetli erozyon, sığ profil gelişimi, tuzluluk, alkalilik, dūřuk su tutma kapasitesi gibi sorunlardan birine veya birkaçına sahiptir. Bu araziler birkaç sene otlağa bırakılmadıktan sonra bir iki yıl için tahıllar ile ekim nöbetine alınabilir. Genellikle bu topraklar mer'a arazisi olmaya uygundur ve uzun zaman işlenmemelidir; bazı özel durumlarda işlendiği zaman çok dikkatli olunması gerekir. Bu sınıfın bazı toprakları meyva ağaçları, çalı, aėaç veya sūs bitkileri yetiştirmeye elverişli olabilir. Bu durum bile, bu arazilerin yetenek sınıflarının değişmesine neden olamaz.

V.sınıf araziler, eğimsiz yerlerde ve dolaylı olarak erozyon sorununa sahip olmayan; buna karşın drenaj sorununun yoğun olduğu, sık sık sel baskınına uğrayabilen, taşlı veya kayalık nedeniyle işlemeli tarıma uygun olmayan topraklardan kuruludur. Nehir yataklarında grūlen bu topraklar daha ziyade ayır arazisi olarak değerlendirilir. Bazı zel durumlarda aėaç yetişebilir.

VI.sınıf araziler,işlemeli tarımda kullanılmayan ve dik eğim, şiddetli erozyon, sığlık, drenaj, taşlılık veya çoraklık gibi faktörlerin etkilediği toprakları içerir. Çayır, orman ve av hayvanlarının barındığı araziler olarak kullanılabilir. Orman yetiştiriciliği, arazinin şartlarına ve iklimine bağlıdır.

Tekirdaė Sūleymanpařa İlçesi, řarköy İlçesi sınırlarında (Umakedere, Yeniköy) yer alan Kartaltepe Tabiat Parkı bitki rtūsu ve florasında, orman vejetasyonu bulunmaktadır. Bu vejetasyonda kayın, meře, gūrgen, diřbudak, akahlamur, kocayemiř, sūpūrge çalı, eėreli, orman sarmařıėı, katır tırnaėı, bėūrtlen, ardı, yemiřgen, ayır otları bulunmaktadır.

D.5. Sulak Alanlar

İlimizde "Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği" kapsamında, tescilli sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma alışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

Tekirdağ İli Sınırları içerisinde Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

Tekirdağ İli Sınırları içerisinde Tabiat Koruma Alanı bulunmamaktadır.

D.6.3. Anıt Ağaçlar

Yaş, çap ve boy itibarıyla kendi türünün alışılmış ölçüleri üzerinde boyutlara sahip olan, yöre folkloründe, kültür ve tarihinde özel yeri bulunan, doğal ve uzun ömre sahip olan ağaç olması itibarıyla koruma altına alınmaktadır.

İlimizde tescilli 32 adet anıt ağaç bulunmaktadır.

Çizelge D.68– Anıt Ağaç Envanteri (Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2021)

NO	ALAN BİLGİSİ			ANIT AĞAÇ TÜRÜ	ANIT AĞAÇ TESCİL TARİH NO	BOYUTSAL ÖZELLİKLERİ			
	İLİ	İLÇESİ	MAHALLE / MEVKİİ			YAŞI	BOYU (m)	TEPE ÇAPI (m)	GÖVDE ÇAPI (cm)
1	TEKİRDAĞ	Şarköy	Mürefte Mahallesi (Hamam Önünde)	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	19.09.1991 114	284	18,5	22	142
2	TEKİRDAĞ	Şarköy	Mürefte Mahallesi (Sağlık Ocağı Yanı)	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	19.09.1991 114	244	24	25	147
3	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Gündoğdu Mahallesi Yahya Kemal Anaokulu Bahçesi 151 Ada 5 Nolu Parsel İçinde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	15.01.1992 1044	499	27	27	147
4	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ortacami Mahallesi Namık Kemal Caddesi 98 Ada	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	06.05.1992 1110	184	19	18	123
5	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Kumbağ Mah. Sütluce Manastırı Mevkii	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	24.02.1993 1344	719	23	24,5	200
6	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Girişi Muhtarın Kahvesi Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	234	21	18	108
7	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Güney Girişi Dere yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	244	21	18,5	124
8	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Köprü Üstü	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	129	20	11,5	64
9	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Kasap Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	149	20	16	75
10	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Köy Meydanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	229	22	19	128
11	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Çoşkun Market Üst Kahve Önü	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	184	15,5	7,3	94
12	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Kurtkan Kahve Önü	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	214	19	17	109
13	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi 4no'lu Kahve Yanı Köşe	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	159	18	11,5	80
14	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Bayram Kasap Önü	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	194	20	13	99
15	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Bakkal Önü Camii Karşısı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	329	21	17,5	170
16	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Cami Önü Çeşme Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	149	16,5	16,5	75
17	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Cami Arkası Kuzey Dere Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	274	18	17,5	135
18	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Kasap Bayram Sokağı 1.ağaç	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993 1429	179	19	18,5	90

19	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Su Kuyusu Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993/1429	144	18	11	70
20	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Naip Mahallesi Köy İçi Çeşme Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993/1429	219	20	17,5	112
21	TEKİRDAĞ	Şarköy	Güzelköy Mahallesi Köy Camii Önünde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993/1429	219	23	21	137
22	TEKİRDAĞ	Şarköy	Uçmaktdere Mahallesi Tekirdağ girişi	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	30.06.1993/1429	524	25	24,5	255
23	TEKİRDAĞ	Şarköy	Güzelköy Mahallesi Köy Kahvesi Önünde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	20.10.1993/1579	234	20	23	147
24	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Yavuz Mahallesi 1461 Ada 179 Nolu Parsel	Dut Ağacı (Morus alba)	01.12.2000/6516	--	9	13	118
25	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Barbaros Mahallesi 2538 Nolu Parsel İçinde Kocaçeşme Önünde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	02.03.2001/6721	169	19	16	101
26	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Yavuz Mahallesi 390 Ada 103 Nolu Parsel Önünde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	12.05.2006/867	209	17	17	94
27	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ertuğrul Mahallesi 365 Ada 3 Nolu Parsel İçinde (Harf Devrim Heykeli Yanı)	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	09.06.2006/917	94	15	16	64
28	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ertuğrul Mahallesi 365 Ada 3 Nolu Parsel İçinde (Harf Devrim Heykeli Yanı)	Çitlembik (Celtis australis)	09.06.2006/917	69	15	14,5	65
29	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ertuğrul Mahallesi 366 Ada 2 Nolu Parselde (Rüstem Paşa Cami Avlusunda)	Çitlembik (Celtis australis)	09.06.2006/917	229	15	16,5	89
30	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ertuğrul Mahallesi 279 Ada 16 Nolu Parsel İçinde (Eski Cami Avlusunda)	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	09.06.2006/917	434	17	16,5	113
31	TEKİRDAĞ	Süleyman paşa	Ortacami Mahallesi 99 Ada 1 Nolu Parsel İçinde	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	09.06.2006/917	159	21	22	105
32	TEKİRDAĞ	Şarköy	Uçmaktdere Mahallesi Şarap Fabrikasının Yanı	Doğu Çınarı (Platanus orientalis)	09.06.2006/917	184	21	21,5	142





Resim D.5 Tescilli Anıt Ağaçlar Doğu Çınarı (*Platanus orientalis*) / Süleymanpaşa İlçesi, (Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

Tekirdağ İli Sınırları içerisinde Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

Jeolojik devirlere ait olup, ender bulunmaları nedeniyle olağanüstü özelliklere sahip yer üstünde, yer altında ve veya su altında bulunan korunması gerekli alan olarak ilimizde tescilli 7 tane doğal sit alanı vardır.

Çizelge D.69 - Tekirdağ İli Doğal Sit Alanları
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

SIRA NO	İLÇESİ	(MEVKİİ)	NEV'İ	TESCİL	
				TARİH	NO
1	Süleymanpaşa	İsmail Yazıcı Mesire Yeri Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	12.03.2021	509925
2	Süleymanpaşa	Kumbağ Mahallesi, Dut Limanı ve Sütluçe Manastırı Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	11.09.2020	191763

3	Çerkezköy Ergene	Veliköy Antik Su Yolu Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	15.04.2020	88178
4	Şarköy	Uçmaktdere Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	15.04.2020	88190
5	Şarköy	Kızılcaterzi Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	11.09.2020	191777
6	Saray	Kavacık Mahallesi, Güneşkaya Vadisi Mağaraları Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	15.04.2020	88175
7	Saray	Güngörmez Mahallesi, Galata Deresi Doğal Sit Alanı	Nitelikli Doğal Koruma Alanı	21.10.2019	246739

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Doğa korumanın en temel taşlarından biri olarak önemli yaşam alanlarının ve doğal kaynakların korunduğu, sürdürülebilir kalkınma stratejilerinin uygulandığı ve insan faaliyetlerinin kısıtlandığı veya tamamen yasaklandığı alanlar olarak tanımlanan korunan alanlar besin, içme suyu, balıkçılık ve ormancılık gibi insanların sosyal ve ekonomik refahı için gerekli doğal kaynakların korunmasını sağlarlar. Korunan alanlar olmaksızın dünyamızın sağlıklı bir geleceği olabileceğini düşünmek bile mümkün değildir.

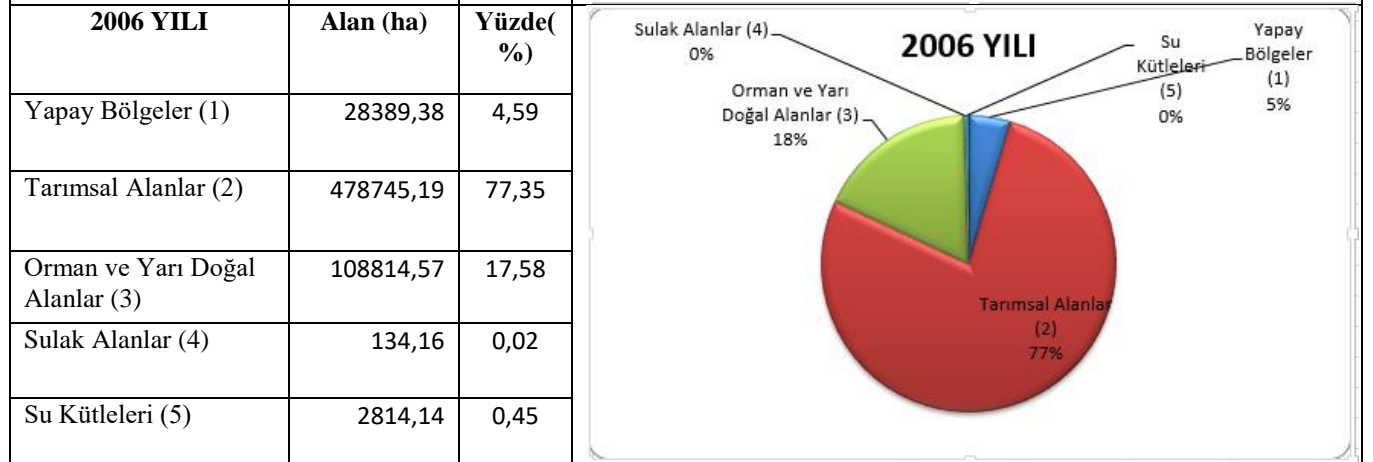
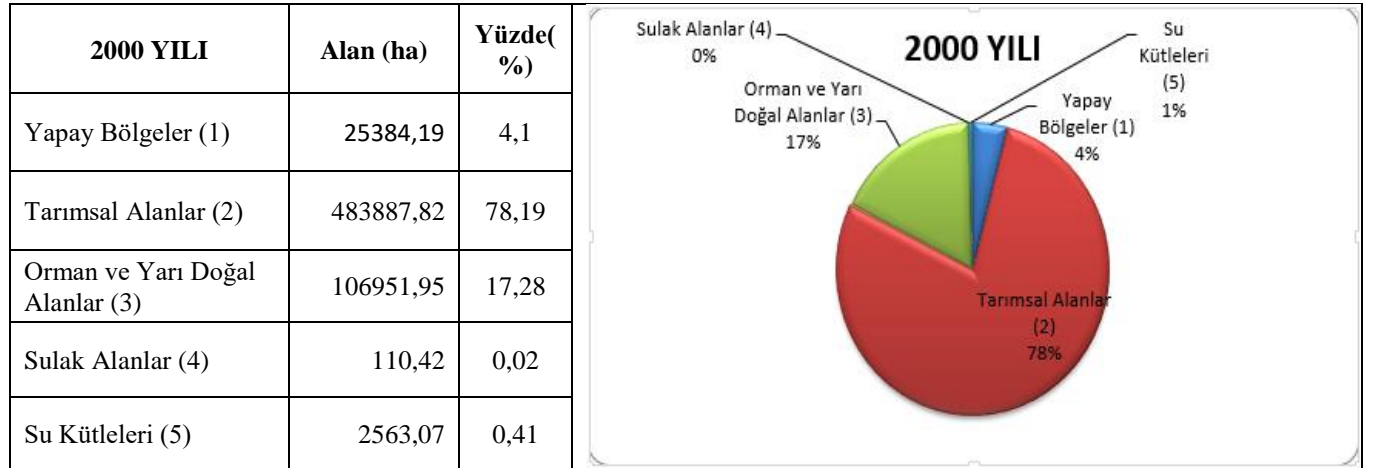
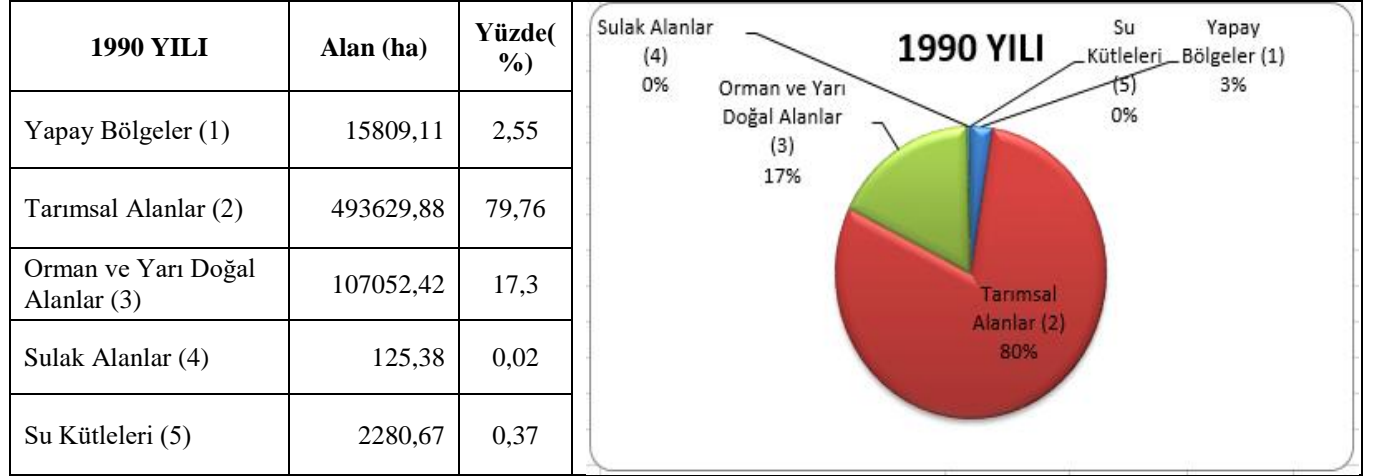
Kaynaklar

- Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019
- Doğa Turizmi Master Planı (2013-2023)
- <http://www.ogm.gov.tr/2019>
- Tekirdağ Orman İşletme Müdürlüğü/2019
- Orman ve Su İşleri Tekirdağ Şube Müdürlüğü/2019
- <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/>

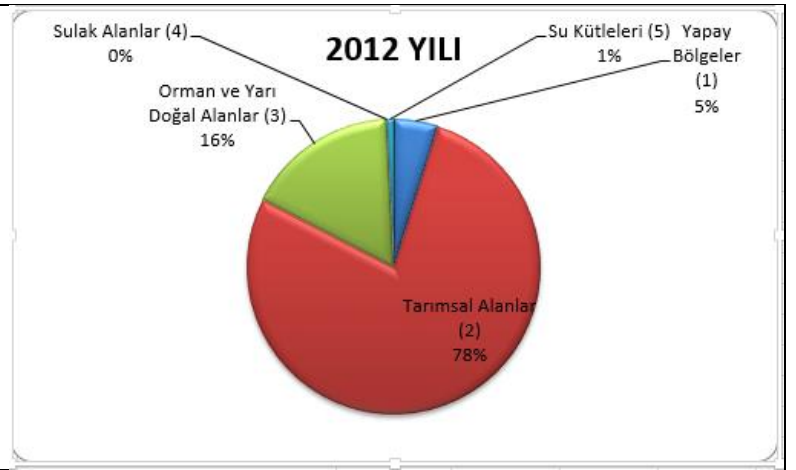
E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

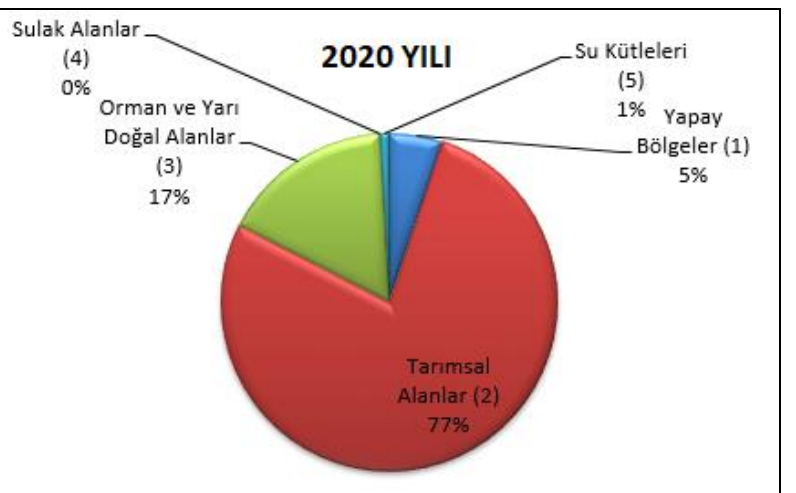
Grafik- E.57 - Yıllara göre arazi kullanım durumları
(Kaynak; Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2021)



2012 YILI	Alan (ha)	Yüzde(%)
Yapay Bölgeler (1)	30093,74	4,86
Tarımsal Alanlar (2)	480780,68	77,68
Orman ve Yarı Doğal Alanlar (3)	103198,76	16,67
Sulak Alanlar (4)	141,07	0,02
Su Kütelleri (5)	4683,21	0,76



2020 YILI	Alan (ha)	Yüzde(%)
Yapay Bölgeler (1)	31613,83	5,11
Tarımsal Alanlar (2)	479116,59	77,41
Orman ve Yarı Doğal Alanlar (3)	102675,94	16,59
Sulak Alanlar (4)	141,07	0,02
Su Kütelleri (5)	5350,04	0,86

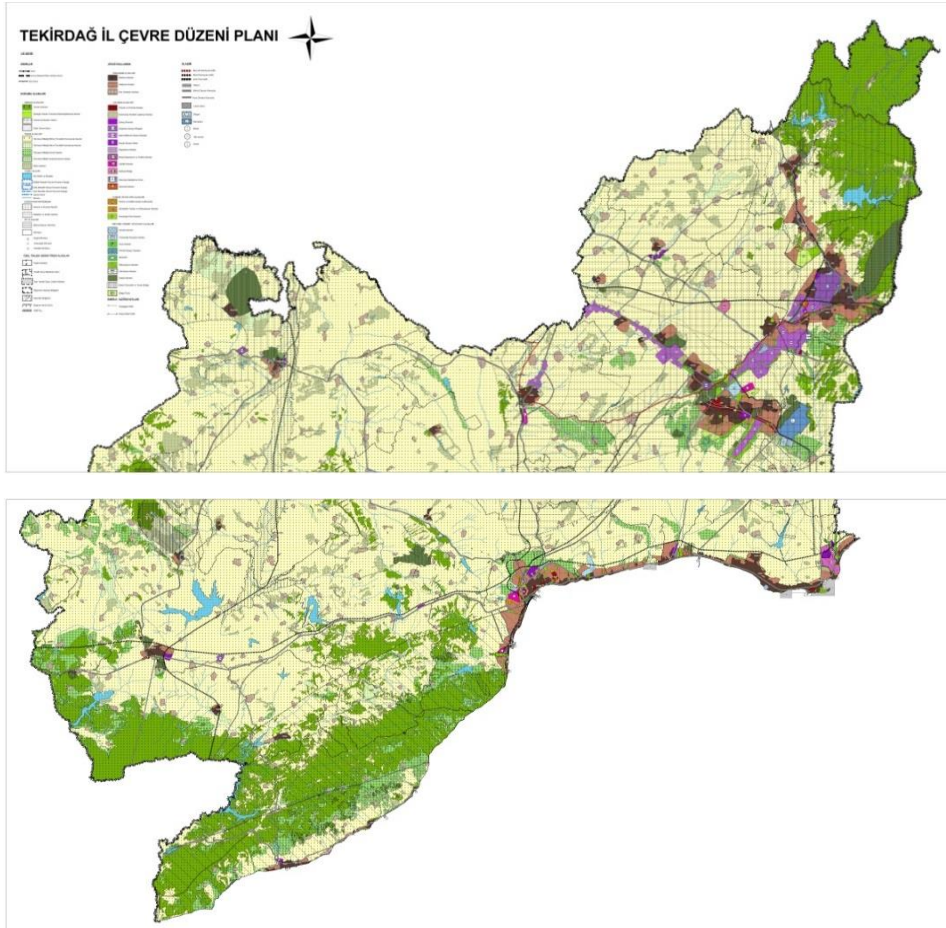


Çizelge E.70 - (Tekirdağ) 2020 Yılı Tekirdağ İli Arazilerinin Toprak Sınıflandırılması Dağılımı

(Kaynak; Tekirdağ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	15809,11	2,55	25384,19	4,10	28389,38	4,59	30093,74	4,86	31.613,83	5,11
2) Tarımsal Alanlar	493629,88	79,76	483887,82	78,19	478745,19	77,35	480780,68	77,68	479.116,59	77,41
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	107052,42	17,30	106951,95	17,28	108814,57	17,58	103198,76	16,67	102.675,94	16,59
4) Sulak Alanlar	125,38	0,02	110,42	0,02	134,16	0,02	141,07	0,02	141,07	0,02
5) Su Yapıları	2280,67	0,37	2563,07	0,41	2814,14	0,45	4683,21	0,76	5.350,04	0,86
TOPLAM										

- Tekstil boyama-yıkama ve emprime baskı,
- Madenin işlenmesine yönelik ağır sanayiler,
- Lifli yıkama-yağlamacılar,
- Selüloz ve/veya saman kullanarak Kâğıt üretimi,
- Asit imal ve dolumu,
- Pil, batarya-akü imal yerleri,
- Ham deri işleme
- Kömüre dayalı termik santral,
- İlaç sentez fabrikaları,
- Gres yağ fabrikaları (petrol türevi),
- Demir-çelik üretimi,
- Ağır metal tuzu üretimi,
- Petrokimya,
- Klor-alkali,
- Rafineri



Harita E.6 - 1/25.000 Ölçekli Tekirdağ İli Çevre Düzeni Planı

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Tekirdağ İli Büyükşehir ve ilçe sınırları dahilinde yerleşim alanı içerisinde mevcut durum itibariyle 11 İlçe ve bunlara bağlı mahalleleri ile yerleşim deseni temel yapısını oluşturmaktadır.

Kırsal alanlardaki yerleşim yoğunluğu, yörenin tarıma dayalı toprak yapısı ile, yörede yer alan sanayi kuruluşlarının etkisi altında farklı yoğunluklar göstermektedir. Bu itibarla, bölge içerisindeki kırsal yerleşim alanlarında tarım topraklarının büyüklüğü içerisinde sırasıyla yer alan Malkara, Hayrabolu, Saray İlçeleri büyük yoğunluk göstermekte olup, Şarköy, Muratlı ve Marmara Ereğlisi İlçeleri sıralamayı takip etmektedir. Sanayi alanları Çorlu, Çerkezköy, Muratlı, Kapaklı, Ergene ilçelerinde yoğunlaşmıştır.

Kaynaklar

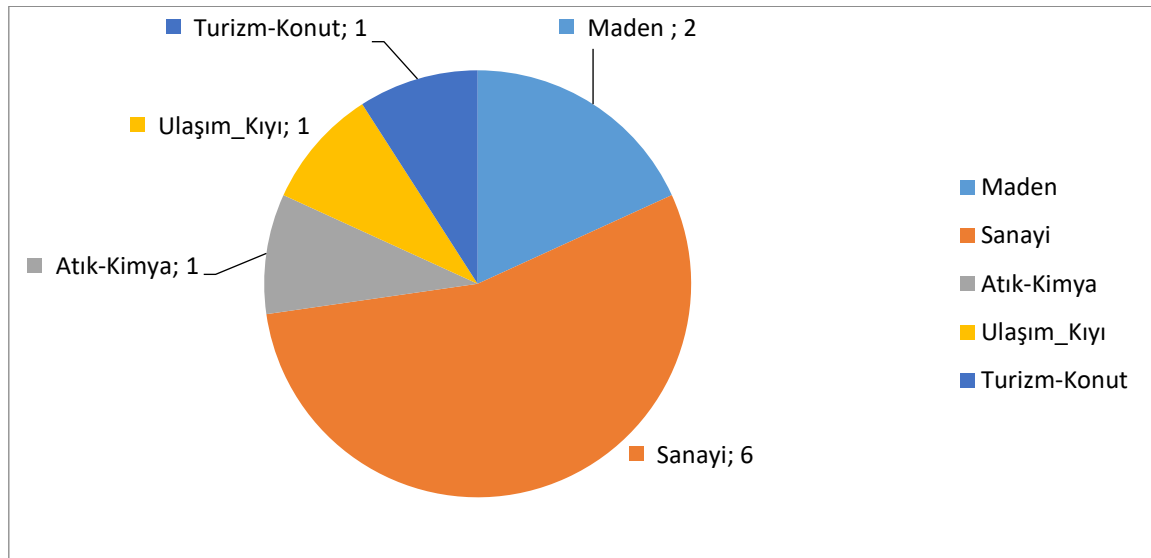
- Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021
- Tekirdağ Valiliği Resmi web Sitesi, 2021

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

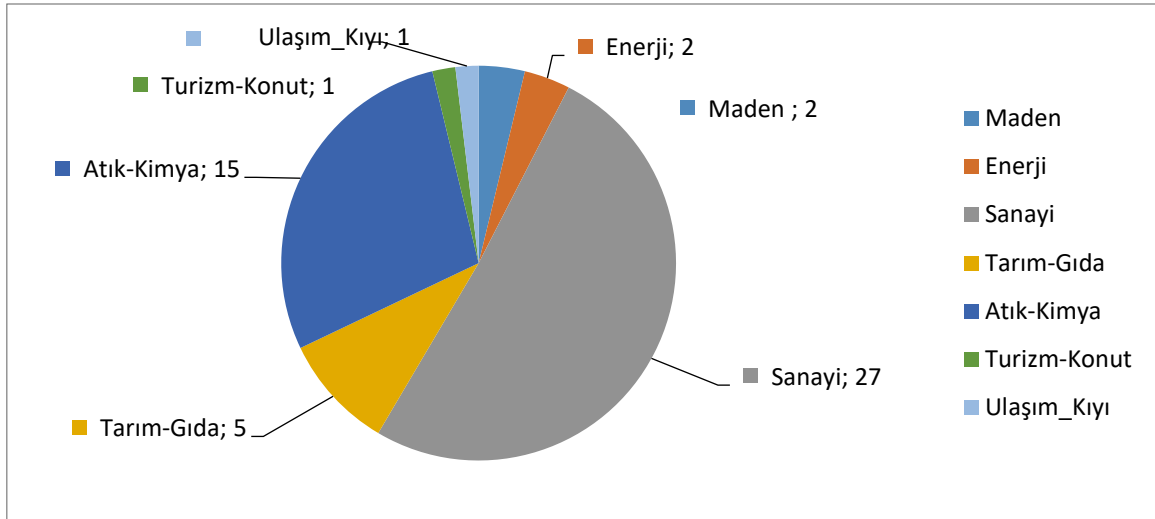
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.71– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://eced.csb.gov.tr/>, 2020)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	2	2	27	5	15	1	1	53
ÇED Gereklidir	3	-	1	-	-	1	-	5
ÇED Olumlu Kararı	2	-	6	-	1	1	1	11
ÇED Süreci İade/İptal	3	1	1	1	1	2	-	9



Grafik F.58– 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2020)



Grafik F.59– 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2020)

Çizelge F.72– Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

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

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
23	89	1339	275	591	5	4	2326

Çizelge F.73– 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı ay/ yıl belirtilmelidir)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
45	5	19	1	13	3	1	87

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

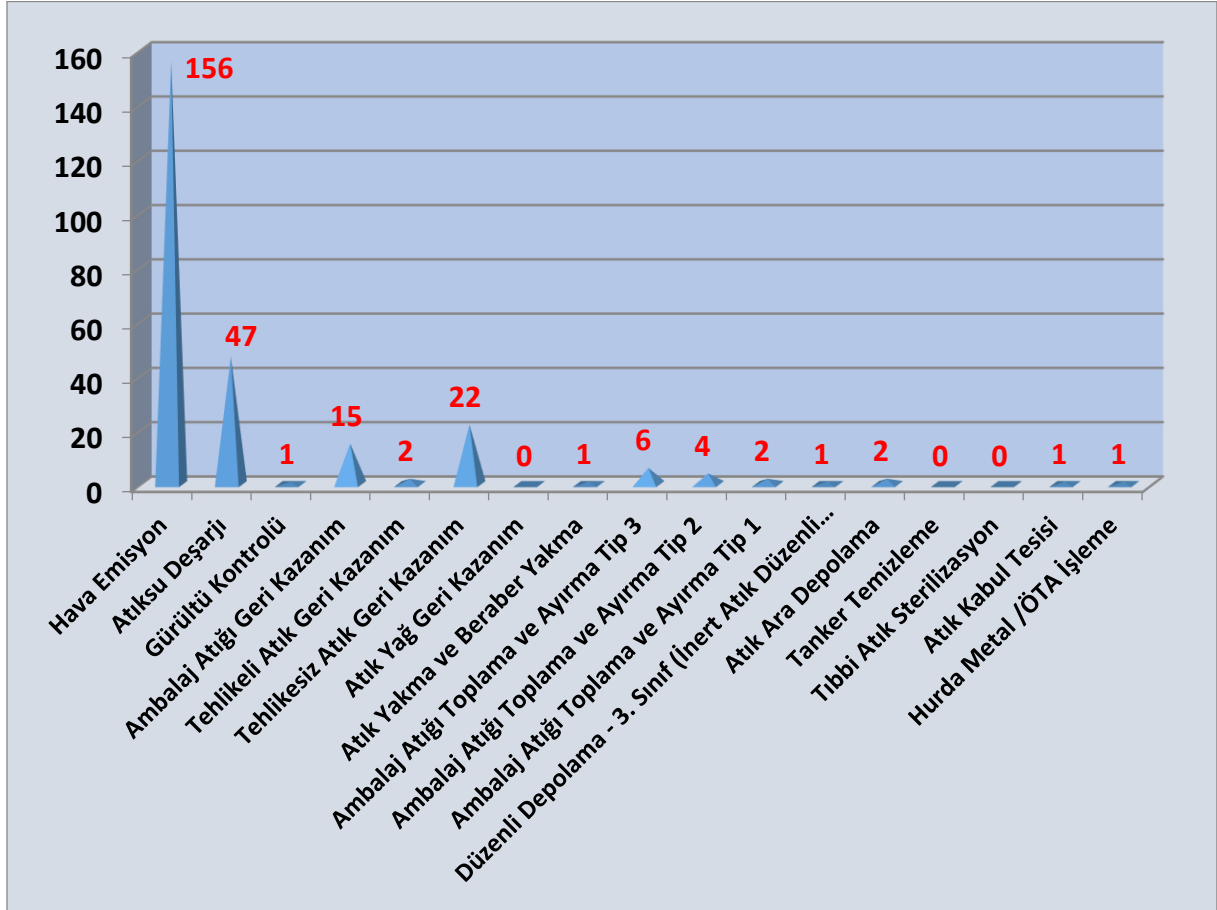
2020 yılında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında 93 geçici faaliyet belgesi ve 211 Çevre İzin ve Lisans Belgesi verilmiştir.

Çizelge F.74 – 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2020)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	21	72	93

Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	49	162	211
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	55		55
TOPLAM	70	234	359



Grafik F.60 – 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2020)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünce 2020 yılında 53 projeye ÇED Gerekli Değildir Kararı, 5 projeye ÇED Gereklidir Kararı, Bakanlık tarafından 11 projeye ÇED Olumlu Kararı verilmiştir. Ayrıca, Müdürlüğümüz ve Bakanlığımız tarafından 93 işletmeye Geçici Faaliyet Belgesi, 211 işletmeye Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi verilmiştir.

Kaynaklar

- Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

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

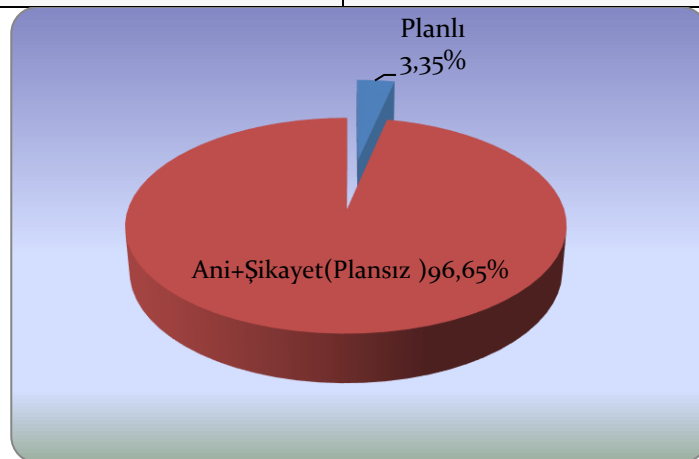
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

Çizelge G.75 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	53
Plansız (ani+şikayet) denetimler	1272
Genel toplam	1325



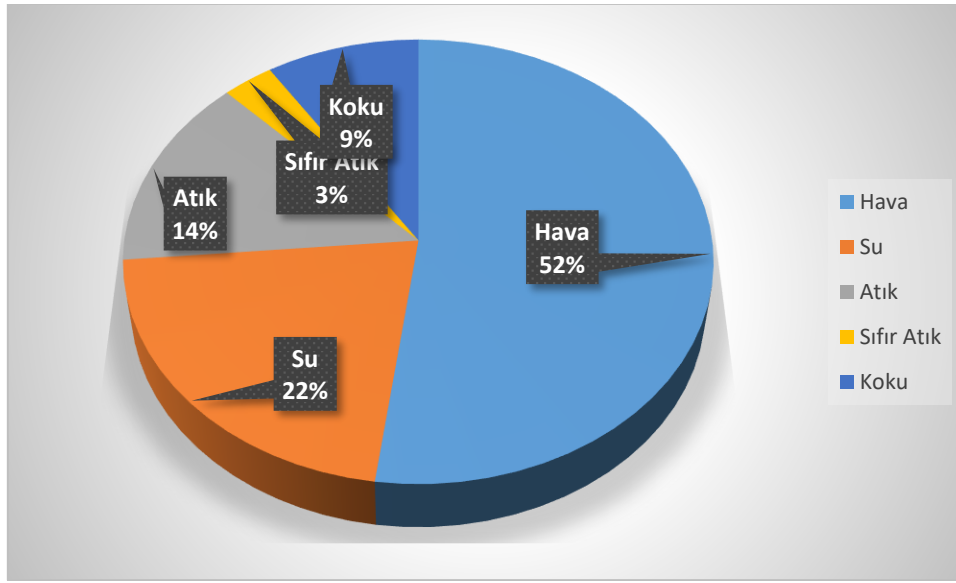
Grafik G.61 - Tekirdağ ilinde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve plansız çevre denetimlerinin dağılımı

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.76 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Sıfır Atık	Koku	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	85	35		23	5	15		163
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	35	13		10	2	6		66
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	41.1	37.1		43.4	40	40		40.4



Grafik G.62 - Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

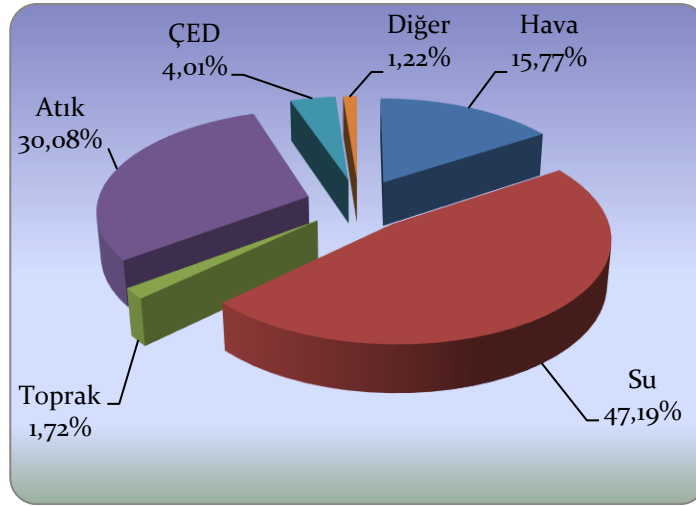
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

G.3. İdari Yaptırımlar

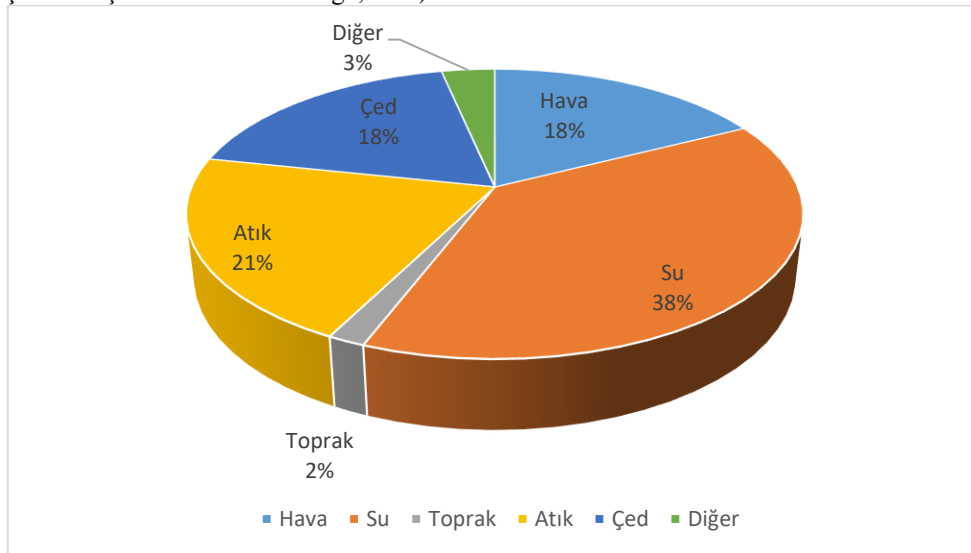
Çizelge G.77 – Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

	Hava	Su	Toprak	Atık	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	1.622.080	4.853.444	176.998	3.093.447	412.335,65	125.550	10.283.854,65
Uygulanan Ceza Sayısı	21	46	2	25	22	4	120



Grafik G.63- Tekirdağ ilinde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)



Grafik G.64 - 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2020)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2020 yılı içerisinde Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından 6 tane işletmeye 11.08.1983 tarihli ve 18132 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 15. Maddesi ve 10.09.2014 tarihli ve 29115 resmi gazete sayılı Çevre İzin Lisans Yönetmeliği kapsamında faaliyet durdurma kararı alınmıştır.

17 işletmeye ise; 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne aykırılık gerekçesiyle faaliyet durdurma/kapatma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Tekirdağ evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından 2020 yılı içerisinde yapılan denetimlerde; çevrenin kalkınma ile birlikte sürdürülebilirlik ilkesi bütününde gelecek nesillere bırakılması, bu kapsamda denetlenen kişi, kurum ve kuruluşlarda evre Mevzuatı bilincinin oluşturması hedeflenmektedir.

Bu çerçevede; 2020 yılı içerisinde Tekirdağ evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen 1325 adet denetim neticesinde; 120 işletmeye 2872 Sayılı evre Kanunu kapsamında 10.283.854,65 TL idari para cezası verilmiştir.

Kaynaklar

- Tekirdağ evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/2020

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Müdürlüğümüzce 09.01.2020 tarihinde kamu personeline sıfır atık konusunda, 11.02.2020 ve 19.02.2020 tarihlerinde öğrencilere sıfır atık ve çevre bilinci konularında, 22.09.2020 ve 23.09.2020 tarihlerinde şehir hastanesi atık yönetiminden sorumlu personeline sıfır atık ve tıbbi atıkların yönetimi konularında, 02.12.2020 ve 23.12.2020 tarihlerinde ilimizde bulunan tüm okulların yöneticilerine sıfır atık bilgi sistemi konusunda eğitim verilmiştir.

Kaynaklar

Tekirdağ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü