



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

**ORDU İLİ 2024 YILI ÇEVRE DURUM
RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
ORDU ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ**

ORDU - 2025

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
HAVA.....	4
A.1. HAVA KALİTESİ.....	4
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	13
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	14
A.4.5. 2024 YILI HAVA KALİTESİ İZLEME VERİLERİNİN ANALİZİ	24
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	28
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	30
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	30
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	31
ORDU İLİNDE HAVA KALİTESİNE; ISINMA, ULAŞIM VE SANAYİ KAYNAKLI KİRLİLİKLER BASKI OLUŞTURMAKTADIR. BU KAYNAKLARDAN; ULAŞIM VE SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN HAVA KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ YIL BOYUNCA PEK DEĞİŞMESE DE ISINMA KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN HAVA KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ YAZ VE KIŞ DÖNEMLERİNDE ÇOK BÜYÜK FARKLILIK GÖSTERMEKTEDİR.	31
B. SU VE SU KAYNAKLARI	33
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	33
B.1.1. Yüzeysel Sular	33
B.1.1.1. Akarsular	33
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	33
B.1.2. Yeraltı Suları	34
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri.....	34
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	35
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	36
B.3.1. Noktasal kaynaklar	36
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	36
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	36
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	36
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	36
B.3.2.2. Diğer	37
B.4. DENİZLER	37
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	37
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	38
B.4.3. Acil Müdahale Planları	39
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	40
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	40
B.4.6. Deniz Çöpleri	41
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	41
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	41
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	41
B.5.1.2. Yeraltı ve Yerüstü su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	41
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	43
B.5.2. Sulama.....	49
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	49
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	50
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	50

B.5.5. <i>Rekreasyonel Su Kullanımı</i>	51
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	51
B.6.1. <i>Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri</i>	51
B.6.2. <i>Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri</i>	54
B.6.3. <i>Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi</i>	54
B.6.4. <i>Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı</i>	55
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	55
B.7.1. <i>Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar</i>	55
B.7.2. <i>Arıtma Çamurlarının Yönetimi</i>	55
B.7.3. <i>Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i>	56
B.7.4. <i>Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i>	56
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	57
C. ATIK	59
C.1. BELEDİYE ATIKLARI	59
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	61
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	62
C.3.1. <i>Eğitimler</i>	64
C.3.2. <i>Atık Getirme Merkezleri</i>	64
C.3.3. <i>Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı</i>	65
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	66
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	68
C.6. ATIK YAĞLAR.....	70
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	71
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	72
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	73
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	74
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	76
C.12.1 <i>Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i>	76
C.12.2 <i>Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i>	77
C.12.3 <i>Atıksu Arıtma Çamurları</i>	77
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	77
C.14. MADEN ATIKLARI	78
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	79
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	81
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	81
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	81
D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI.....	82
D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)	82
D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	82
E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	83
E.1. FLORA	83
E.2. FAUNA	83
E.2.1. MEMELİLER.....	84
E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI	85
E.3.1. <i>Ormanlar</i>	85
E.3.2. <i>Milli Parklar</i>	86
E.3.3. <i>Tabiat Parkları</i>	86

E.4. ÇAYIR VE MERA	90
E.5. SULAK ALANLAR.....	113
E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	115
<i>E.6.1. Tabiat Anıtları.....</i>	<i>115</i>
<i>E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i>	<i>115</i>
<i>E.6.3. Anıt Ağaçlar</i>	<i>115</i>
<i>E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i>	<i>118</i>
<i>E.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	<i>118</i>
F. ARAZİ KULLANIMI	127
F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	127
F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	129
<i>F.2.1. Çevre Düzeni Planı.....</i>	<i>129</i>
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	131
G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	132
G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	132
G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	133
G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	134
H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	135
H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	135
H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	136
H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	136
H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	138
H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	138
I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI	139
İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	142

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	5
Çizelge2 - Ulusal hava kalitesi indeksi	6
Çizelge3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	6
Çizelge4- Ülkemiz, Avrupa Birliği ve Dünya Sağlık Örgütünün 2024 Yılı Sınır Değerleri	7
Çizelge5 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri	8
Çizelge6 – 2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....	10
Çizelge7- Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı (THEP 2025-2029) dâhilinde belirlenmiş olan eylemler	11
Çizelge8- Ordu İlinde Bulunan Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarına Ait Bilgiler	13
Çizelge9-:2024 Yılı Ordu İli PM ₁₀ Parametresinin Aylık Ortalama Değerleri	24
Çizelge10. 2024 Yılı Ordu İli PM _{2,5} Parametresi Aylık Ortalama Değerleri	25
Çizelge11- 2024 Yılı Ordu İli SO ₂ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri.....	25
Çizelge12- 2024 Yılı Ordu İli NO ₂ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri	25
Çizelge13-. 2024 Yılı Ordu İli O ₃ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri	25
Çizelge14-. 2024 Yılı Ordu İli CO Parametresi Aylık Ortalama Değerleri	25
Çizelge15 - Ordu İli 2024 Yılı Kirletici Konsantrasyonları Aylık Ortalama Değerleri	25
Çizelge16-Ordu İli 2024 Yılı Aylık Aşım Sayıları	26
Çizelge17 -Ordu ilinde 2024 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (Kaynak, Yıl) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)	27
Çizelge18 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri	30
Çizelge19 - 2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....	30
Çizelge 20 – Tamamlanan Bisiklet Yolları	30
Çizelge 21– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları	31
Çizelge 22 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak	31
Çizelge23- Ordu İli Akarsuları (DSİ, 2024).....	33
Çizelge24 - Ordu İlinde Mevcut Göl, Gölet ve Rezervuarlar (DSİ,2024).....	33
Çizelge25- Ordu İli Yeraltı Suyu Potansiyeli ve Tahsisi Tablosu (DSİ, 2024 Yılı Sonu İtibariyle).....	34
Çizelge26 - 2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	35
Çizelge27- Ordu İlinde Arazi Dağılımı	36
Çizelge28-Tarım arazisinin kullanım amaçlarına göre dağılım durumu	37
Çizelge29 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	38
Çizelge30-Mavi Bayraklı Plajlarımızın 2024 Yılına ait Deniz Suyu Verileri;.....	38
Çizelge31– 2021 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)	39
Çizelge32- Ordu ilindeki Balık Çiftlikleri.....	40
Çizelge33 - İçmesuyu Arıtma Tesisi Bilgileri (OSKİ,2025).....	41
Çizelge34 -2024 Yılı Su Kaynakları (OSKİ,2025).....	43
Çizelge35- DSİ 7. Bölge Müdürlüğü Ordu İli Enerji Projeleri (2024).....	51
Çizelge36 – 2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (OSKİ, 2025)	53
Çizelge37 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	54

Çizelge38 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı.....	54
Çizelge 39 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) (Tarım İl Müdürlüğü, 2025).....	57
Çizelge 40- yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları (Kaynak, yıl)	57
Çizelge41 –2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri ...	60
Çizelge42–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi	61
Çizelge43 – Ordu Belediye Başkanlıkları Bina ve Genel Sıfır Atık Belge Alma Durumu (SABS, 2025)	62
Çizelge44— ÇED Yönetmeliğı Ek-2 Listesinde Yer Alan ve 2024 Yılında sıfır Atık Belgesi Alan Tesisler (OÇŞİDİM,2025).....	63
Çizelge45–2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri	64
Çizelge46 –2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı.....	65
Çizelge 47 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	67
Çizelge48 - 2022 yılında (Ordu) ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	67
Çizelge49 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	68
Çizelge50 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	68
Çizelge51 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları*	69
Çizelge52- İlimizde MOYDEN belgesi verilen tesislerin bilgileri	70
Çizelge53 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	71
Çizelge54 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*	71
Çizelge55 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	72
Çizelge56- 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	73
Çizelge57 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (kg/yıl)	73
Çizelge58 —ÖTA Teslim Noktaları Bilgileri.....	75
Çizelge59– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet).....	75
Çizelge60 –2022 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	76
Çizelge61 –.....yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	76
Çizelge62-.....yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	77
Çizelge 63— 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	78
Çizelge64 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı	78
Çizelge65 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı.....	78
Çizelge66 – 2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	79
Çizelge 67 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....	81
Çizelge 68 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı	81
Çizelge 69–2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi (OBB, 2024)	82
Çizelge70- Ordu İli Mera ve Yaylak Alanları.....	90
Çizelge71- Tescilli Anıt Ağaç Listesi:	115
Çizelge72- Tescilli Ağaç Topluluğı Listesi:.....	116
Çizelge73 -Ordu İli Doğal Sit Alanları	119
Çizelge74 – Ordu ilinde arazi kullanım sınıflandırması (https://corinecbs.tarimorman.gov.tr , 2019)	128

Çizelge75 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*	132
Çizelge76 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	133
Çizelge77 – 2014- 2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	133
Çizelge78- 2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	133
Çizelge79 – 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	135
Çizelge80- 2024 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	136
Çizelge81 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	136
Çizelge82- Ordu İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı	139

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik 1- 2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı.....	30
Grafik 2 – Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	39
Grafik 3- 2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	41
Grafik 4 -içme suyu şebekesi ağının sektörel dağılımı (OSKİ, 2025).....	43
Grafik 5 –.....yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	50
Grafik 6 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı	52
Grafik 7 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (OSKİ, 2025)	52
Grafik 8 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	55
Grafik 9 -.....yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	56
Grafik 10 – 2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu	59
Grafik 11 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı (Kaynak, yıl)	64
Grafik 12 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2025).....	66
Grafik 13 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	67
Grafik 14 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	68
Grafik 15 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	69
Grafik 16 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &.....	71
Grafik 17-Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*.....	72
Grafik 18-Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (kg/yıl).....	73
Grafik 19 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl).....	74
Grafik 20 - Yıllar itibariyle TABS Sistemine Girilen Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Miktarları (kg)	75
Grafik 21 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi	76
Grafik 23 –.....yılı kül atıklarının yönetimi.....	77
Grafik 24 –.....yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı.....	79
Grafik 25 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	127
Grafik 26 –2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	132
Grafik 27– 2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	133
Grafik 28 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	134
Grafik 29 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	135
Grafik 30- 2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	136
Grafik 31-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	137
Grafik 32-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	137

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1-Ulugöl Tabiat Parkı Gelişme Revizyon Planı	86
Harita 2 Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı Koruma Bölgeleri Haritası	114
Harita 3 –Ordu ilinin Çevre Düzeni Planı	129

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim 1 -Fatsa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri	14
Resim 2- Karşıyaka Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri	17
Resim 3- Stadyum Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri	20
Resim 4- Ünye Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri	22
Resim 5- Beyaz Nilüfer (<i>Nymphaea alba</i>)	83
Resim 6- Kervançulluğu (<i>Numenius arquata</i>)	83
Resim 7 -Ulugöl Tabiat Parkı.....	88
Resim 8 Çınarsuyu Tabiat Parkı.....	89
Resim 9-Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı	114
Resim 10-Anıt Ağaçlar.....	118
Resim 11-Kurul Kayalıkları	120
Resim 12-GagaGölü	122
Resim 13- Yason Burnu	123
Resim 14- Genççağa Kalesi	124
Resim 15- Boğazcık Mağarası	125
Resim 16- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce ilk adım çevre yürüyüşü etkinliği.....	142
Resim 17- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Dalgıçlar Eşliğinde Deniz Dibi Temizliği ve Üretken Denizler İçin Deniz Çöpü Avı	143
Resim 18- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliği.....	143
Resim 19- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliği.....	144

GİRİŞ

Ordu İli, kuzeyden Karadeniz, doğudan Giresun, güneyden Sivas ve Tokat ve batıdan Samsun illeri ile çevrilidir. Yüzölçümü 5.952 km² ve 500 metre rakımı olan ilde yeryüzü şekilleri farklılaşmaktadır. Büyüklü küçüklü akarsular, göller ve dağlar, bunların oluşturduğu ova ve yaylalar ilin genel topografisini oluşturmaktadır. İl topraklarında en fazla alanı dağlık araziler oluşturmaktadır. Batıdan doğuya ve kuzeyden güneye gidildikçe yükselti artmaktadır. Dağların doruk noktaları kimi zaman 3000 metreyi aşmaktadır. 3107 metre yüksekliği ve Kuzey Anadolu Dağları'nın bir kolunu oluşturan Canik Dağlarının en yüksek noktası olan Karagöl Dağı il sınırları içerisinde yer almaktadır. Sınırlar dahilinde olan ve kayda değer yüksekliğe sahip diğer alanlar, 2789 metre yüksekliğinde olan Göndeliç Tepesi, 2103 metre yüksekliği bulunan Seyir Tepesi'dir. Ordu'da dağlardan sonra en geniş alanı plato ve yaylalar kaplamaktadır. Canik dağlarının akarsu ve vadilerle parçalanmış kesimlerinde yaylalar ve platolar oluşmuştur. İlde Korgan, Gökçebel, Turnalık, Düzoba Yaylası gibi birçok yayla bulunmakta olup en önemli yaylaları; Çambaşı, Keyfalanı ve Perşembe Yaylası'dır. İlde kaynağını dağlardan alan akarsular yoğunlaşmakta ve 34 adet akarsu bulunmaktadır. İldeki en büyük akarsu uzunluğu 161 km ile Melet ırmağı olup diğer büyük ölçekli ırmaklar Bolaman, Turnasuyu, Elekçidir. Akarsuyun yanı sıra il sınırları dahilinde göllerde bulunmaktadır. Şehirde Gaga Gölü ve Ulugöl sulak alan olarak ilan edilmiş olup Gaga Gölü 60 dekar, Ulugöl 80 dekar yüzeyi kapsamaktadır.

Ordu İli'nin topoğrafi ve iklim yapısına bağlı olarak bitki örtüsü de yer yer farklılaşmaktadır. Kışları ılık, yazları serin olan ılıman iklimde yılın ortalama 143 günü yağışlı geçmekte ve bitki örtüsünü ladin, çam (karaçam), kızılğaç, kayın, gürgen, meşe, kestane ormanlık arazilerde bazen büyük, bazen küçük meşçereler oluşturmaktadır. Karadeniz maki formuna uygun bitki grupları orman vasfı bozulmuş arazilerde mevcuttur. Ordu ili idari yapısında 2013 yılı önemli bir dönüm noktasıdır. İl, 22.03.2013 tarih ve 28595 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan 6447 sayılı "On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Altı İlçe Kurulması İle Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun" ile büyükşehir olmuştur. Ordu, Türkiye'nin 30. Büyükşehir'i olup Altınordu, Akkuş, Aybastı, Çamaş, Çatalpınar, Çaybaşı, Fatsa, Gökçöy, Gülyalı, Gürgentepe, İkizce, Kabadüz, Kabataş, Korgan, Kumru, Mesudiye, Perşembe, Ulubey ve Ünye olmak üzere 19 ilçeden oluşmaktadır. İlçeler genelinde yer alan mahalle sayısı ise toplam 726'dır.

Ordu İl'inde nüfus bakımından en yoğun ilçe merkez ilçe olan Altınordu İlçesi'dir. Nüfus kıyıda yer alan ilçelerde yoğunlaşmakta olup bu ilçeler; doğudan batıya doğru Gülyalı, merkez ilçe olan Altınordu, Perşembe, Fatsa ve Ünye denize kıyısı olan ilçelerdir. Diğer ilçeler ise iç kesimlerde yer almaktadır. İlin en büyük yüzölçümüne sahip ilçesi Sivas ve Tokat illerine komşu olan ve ilin güney doğusunda yer alan Mesudiye ilçesi olmasına rağmen ilçenin nüfus yoğunluğu düşük düzeydedir.

Ordu ili ekonomik yapısı tarım ve kısmen de olsa ticarete dayanmaktadır. Tarım sektörü içerisinde başta bitkisel üretim olmak üzere hayvancılık, arıcılık, balıkçılık ve ormancılık önemli alt sektörlerdir. Bitkisel üretim içerisinde en önemli pay, Türkiye üretiminin %25'ini oluşturan, fındıktır. Tarım sektörü, ilin ve bölgenin ekonomik, sosyal ve kültürel anlamda gelişmesine önemli oranda katkı sağlamaktadır.

Ordu sanayisi daha çok fındık ve fındığa bağlı girişimlerden oluşmaktadır. İlk sanayi 1970’li yıllar ve 1980’li yıllarda kent merkezine yakın alanlarda dağınık olarak kurulduğu görülmektedir. İldeki sanayi sektörüne yönelik özel sektör yatırımları gıda, orman ürünleri ve mobilya sanayi, tekstil, madencilik ve toprağa dayalı sanayi, çimento ve hazır 15 beton imalatı sektörü ile Tekstil ürünleri imalatı ve gıda sanayi yatırımlarının çoğu fındık kırma işleme ve fındık mamulleri üretimine yöneliktir. Ekonomide sanayi sektörü, tarım ve hizmet sektörüne oranla daha küçük bir paya sahiptir. Zaman içerisinde sanayide düzenin sağlanması ve kente olası olumsuz sonuçlarının en aza indirmesi amacıyla sanayi alanları oluşturulmuştur.

Ordu İli ekonomisine katkı sağlayacak önemli bir sektörde de turizm sektörüdür. Ordu İlının doğal ve kültürel yapısı, doğa ve kültür turizminin gelişmesine olanak sağlamaktadır. Denize kıyısı olan il mevsimin elverdiği ölçüde yaz turizmi potansiyeli bulunmaktadır. İlde 27 arkeolojik, 2 kentsel, 1 kentsel arkeolojik, 6 doğal ve arkeolojik sit alanı olmak üzere 36 adet sit alanı bulunmaktadır. Ayrıca tek yapı ölçeğinde korunan 475 tarihi eser bulunmaktadır. Bunlardan 291’i sivil mimarlık örneği, 54’ü dinsel yapı, 52’si mezarlık, 48’i kültürel yapı, 9’u kalıntı, 8’i idari yapı, 7’si askeri yapı, 6’sı endüstriyel ve ticari yapıdır. Bunun yanı sıra ilde yayla turizmi önemli bir rol oynamaktadır. Bu turizm alanı aynı zamanda doğa yürüyüşü, avcılık fotoğrafçılık vb. gibi diğer turizm alanları ile birlikte değerlendirilebilmektedir. Aynı zamanda yaylalarda yapılan festivaller, doğayı ve bölge kültürünü bir arada turizme sunmakta ve turizmin gelişmesini sağlamaktadır. İlde 8 turizm merkezi bulunmakta olup, bu turizm merkezlerinden 6’sını yaylalar oluşturmaktadır.

Son olarak, Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, ÇED ve Çevre İzinleri ile Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü şeklinde iki farklı şube olarak çevre ile ilgili görevler üstlenilmiştir. Bu şubelerin görevleri;

- Çevresel Etkileri olan faaliyetlerin Çevresel Etki Değerlendirmesini yapmak,
- Geçici faaliyet belgesi ve çevre izin/çevre izin ve lisansı başvurularını değerlendirmek,
- Egzoz gazı emisyon ölçümleri yetki belgesi düzenlenmesi ile ilgili iş ve işlemleri yapmak,
- Çevre kirliliği ile ilgili mahallinde ölçüm ve tespit yapmak,
- Kuruluşlarca yapılan ve yerel yönetimler tarafından izin verilen tesisler ile yerel yönetimlerce yapılan atık toplama ve deşarj sistemlerinin Çevre Kanunu ile ilgili Yönetmeliklerde belirtilen çevre standartlarına göre kontrolünü yapmak,
- Mahallinde çevreye olumsuz etkileri olan her türlü faaliyeti izlemek, denetlemek, tehlikeli hallerde ya da gerekli durumlarda faaliyetleri durdurmak için gerekli işlemleri başlatmak,
- Atıkların yönetim planlarını değerlendirmek ve planın uygulanmasını sağlamak,
- Mahalli Çevre Kurulunun sekretarya işlerini yürütmek,
- İldeki çevre ile ilgili eğitim faaliyetlerini düzenlemek,
- Çevre ile ilgili şikâyetleri değerlendirmek olarak özetlenebilmektedir.

Müdürlüğümüzde bu görevler; 7 Çevre Mühendisi, 2 Kimya Mühendisi, 1 Jeoloji Mühendisi, 1 Harita Mühendisi, 1 Bilgisayar işletmeni olmak üzere 12 personel tarafından gerçekleştirilmektedir.

Adem BODUR ÇED ve Çevre İzinleri Şubesi Müdürlüğü		
1	Hale GEDİKALİ GENCER	Çevre Yüksek Mühendisi
2	Elif GÜNDOĞDU	Çevre Mühendisi
3	Nagihan Betül AKSOY	Çevre Mühendisi
4	Barış BAŞ	Çevre Yüksek Mühendisi
Adem BODUR Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü		
1	Berrin GÖNÜL SEVEN	Çevre Mühendisi
2	Cansu BAŞKÖY BEKTAŞ	Çevre Yüksek Mühendisi
3	Azem KÖK	Kimya Mühendisi
4	Serhat ÖZTÜRK	Kimya Mühendisi
5	Başar BAŞOĞLU	Jeoloji Mühendisi
6	Nazım Serdar BİLİM	Harita Yüksek Mühendisi
7	Celal UÇAR	Bilgisayar İşletmeni

HAVA

A.1. Hava Kalitesi

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

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2024 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Hava kalitesi limit değerlerinin sağlanması amacıyla hava kalitesi yönetiminin bileşenleri; emisyon envanteri, hava kalitesi modelleme ve hava kalitesi ölçümleri olarak çalışılmaktadır. Son yıllarda gelişen bilgi teknolojileri hava yönetimi alanında kullanılmaya başlanmış web tabanlı coğrafi bilgi teknolojilerini kullanan "Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı" Bakanlığımız sunucularında devreye alınmıştır. Bu portalda tüm kirletici kaynakların coğrafi lokasyonları ve bilgileri kayıt altına alınmakta ve hava kirliliğine katkıları ortaya konulmaktadır. Meteorolojik/topoğrafik etmenler ve sınır ötesi kirlilik taşınımı, şehirlerimizin kirliliğe katkıları bütüncül olarak değerlendirilmekte ve hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır. HEY Portalı aracılığıyla hava kalitesini iyileştirmek üzere Bakanlığımız önderliğinde yerel politikalar geliştirilmektedir.

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

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

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı

verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

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

Çizelge1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

KİRLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER	UYARI EŞİĞİ
		(µg/m ³)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	500 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	125	
	yıllık ve kış dönemi (Ekosistemin korunması) -insan sağlığının korunması için-	20	
NO ₂	aatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	200	400 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	----
Benzen	yıllık -insan sağlığının korunması için-	5	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama (mg/m ³)-insan sağlığının korunması için-	10	----

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

Çizelge2 - Ulusal hava kalitesi indeksi

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

Çizelge3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renkler ile sembolize edilir..	..ve renkler bu anlama gelir.
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi iyi seviyededir.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkilenmesi beklenmemektedir
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşaması muhtemeldir.
201 - 300	Kötü	Mor	Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilene olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.

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

KİRLETİCİ	Türkiye-Limit Değerler													
	Süre	2014 Sınır Değer	2015 Sınır Değer	2016 Sınır Değer	2017 Sınır Değer	2018 Sınır Değer	2019 Sınır Değer	2020 Sınır Değer	2021 Sınır Değer	2022 Sınır Değer	2023 Sınır Değer	2024 Sınır Değer	Türkiye için AB Limit Değerlerin Geçerli Olacağı Tarih	
		(µg/m3)												
SO ₂	saatlik	350+150	350+120	350+90	350+60	350+30	350	350	350	350	350	350	1 Ocak 2019	
	24 saat	125+125	125+100	125+75	125+50	125+25	125	125	125	125	125	125		
	yıl ve kış	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	1 Ocak 2014
NO ₂	saatlik	200+100	200+90	200+80	200+70	200+60	200+50	200+40	200+30	200+20	200+10	200	1 Ocak 2024	
	yıl	40+20	40+18	40+16	40+14	40+12	40+10	40+8	40+6	40+4	40+2	40		
NO _x	yıl	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1 Ocak 2014	
PM10	24 saat	50+50	50+40	50+30	50+20	50+10	50	50	50	50	50	50	1 Ocak 2019	
	kış dönemi	40+50	40+40	40+30	40+20	40+10	40	40	40	40	40	40		
	yıl	40+20	40+16	40+12	40+8	40+4	40	40	40	40	40	40		
Pb	yıl	0.5+0.5	0.5+0.4	0.5+0.3	0.5+0.2	0.5+0.1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1 Ocak 2019	
C6H6	-	5+5	5+5	5+5	5+4	5+3	5+2	5+1	5	5	5	5	1 Ocak 2021	
CO	8 saat	10000+6000	10000+4000	10000+2000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	1 Ocak 2017	
O ₃	8 saat	hedef değer								120	120	120	1 Ocak 2022	
	saatlik	bilgi eşiği								180	180	180		
		uyarı eşiği								240	240	240		
Arsenik	yıl	Bir yılda PM10 fraksiyonundaki toplam ikenik için hedef değer						0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	1 Ocak 2020	
Kadmiyum	yıl							0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
Nikel	yıl							0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
Benzo(a)piren	yıl							0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		
NOT: 1 Ocak 2014'ten itibaren AB limit değerlerin geçerli olacağı tarihe kadar limit değerler toleranslı değerlerdir. AB Limit Değerlerin geçerli olacağı tarihlere kadar tolerans payıan sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır														

NOT: 1 Ocak 2014'ten itibaren AB limit değerlerin geçerli olacağı tarihe kadar limit değerler toleranslı değerlerdir. AB Limit Değerlerin geçerli olacağı tarihlere kadar tolerans payları sıfırlanacak şekilde her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azaltılır

*Arsenik (As), Kadmiyum (Kd), Nikel (Ni), Benzo(a)piren kirleticileri için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde hedef değerler ve hedef değere ulaşılacak tarih bulunmaktadır.

* Ozon (O₃) kirleticisi için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde bilgilendirme ve uyarı eşiği ile hedef değer ve uzun vadeli hedef bulunmaktadır.

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Çizelge4- Ülkemiz, Avrupa Birliği ve Dünya Sağlık Örgütü'nün 2024 Yılı Sınır Değerleri

Kirletici	Periyot	Türkiye ^a Hava Kalitesi Yönergeleri	AB Direktifi 2008/50/EC	WHO ^b Hava Kalitesi Kılavuz Değerleri
PM ₁₀	24 saat	50 µg/m ³	50 µg/m ³	45 µg/m ³
	1 yıl	40 µg/m ³	40 µg/m ³	15 µg/m ³
PM _{2,5}	24 saat	-	-	15 µg/m ³
	1 yıl	-	25 µg/m ³	5 µg/m ³
NO ₂	1 saat	200 µg/m ³	200 µg/m ³	200 µg/m ³

	1 yıl	40 µg/m ³	40 µg/m ³	10 µg/m ³
SO ₂	1 saat	350 µg/m ³	350 µg/m ³	-
	24 saat	125 µg/m ³	125 µg/m ³	40 µg/m ³
	1 yıl	20 µg/m ³	20 µg/m ³	-
CO	8 saat	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³
O ₃	8 saat	120 µg/m ³	120 µg/m ³	100 µg/m ³

^a Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi (HKDY) Yönetmeliği'ne göre.

^b Dünya Sağlık Örgütü'nün 2005, 2000 ve 1997 tarihli yönergelerine göre.

Çizelge5 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİDİM, 2025)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme	1	1
Atık Yakma		
Cam		
Çimento	1	1
Enerji		
Gıda		
Gübre		
Kağıt		
Kimya		
Kireç		
Lastik		
Maden		
Metalurji		
Otomotiv		
Rafineri		
Şeker		
Tekstil		
Jeotermal Enerji (JES)		
TOPLAM	2	2

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 (SO_2), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO_2 ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

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

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

Toz Partikül Madde (PM_{10}), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM 'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM_{10} -10 μm 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 μm 'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM_{10} için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM_{10} solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını 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 değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO 'ın global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m^3 arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

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

CO 'ın ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla,

CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'ye maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

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

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

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), 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.

Ordu ilinde bazı ilçelerde doğalgaz kullanılmakta olup doğalgaza ilişkin veriler aşağıda verilmektedir.

Çizelge6 – 2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(AKSA, 2025)

		Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
		Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi					OSB	42.351.333,64		
		Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut					131.539.831,51			

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Emisyon salınımına neden olan, sanayi tesisleri, maden ocakları vb. işletmeler, mer'î mevzuat çerçevesinde denetlenmiş mevzuatta belirtilen sınır değerlere uymaları sağlanmıştır.

Sanayi Tesislerinden yayılan emisyonların çevresel etkilerinin tespiti için emisyon ölçümlerine nezaret edilmiş, ölçümlerin daha doğru yapılması sağlanmıştır.

Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(THEP) III. Dönem (2025-2029) hazırlanarak hava kalitesinin iyileştirilmesine yönelik denetimler arttırılmaktadır. (Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü)

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Ordu İlinde Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ve ilgili Bakanlık Genelgesi çerçevesinde hazırlanmış olan Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(THEP) III. Dönem (2025-2029) hazırlanmış olup, bu plan dâhilinde belirlenmiş eylemler ile ilgili bilgiler aşağıdaki çizelgede gösterilmiştir.

Çizelge7- Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı (THEP 2025-2029) dâhilinde belirlenmiş olan eylemler

No	Yapılması Planlanan Eylem	Eylemi Yapacak Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapacak Kurum/Kuruluş
1	Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun işletimi ve verilerin takip edilmesi	Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü	
2	Emisyon konulu Çevre İzni alan sanayi tesis sayısının belirlenmesi ve denetlenmesinin devam etmesi	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	
3	ÇED raporlarının inceleme ve değerlendirilmesinde hava kalitesi sınır değerlerinin göz önünde bulundurulması	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü)	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
4	Organize Sanayi Bölgeleri ve sanayi tesisleri yer seçiminde, yerleşim alanlarının hava kirliliğinden etkilenme durumunun dikkate alınması	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (Çed, İzin ve Denetim Yönetimi Genel Müdürlüğü)	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
5	Çevre Düzeni Planları ve İmar Planlarında Hava Kirliliğinin dikkate alınmasının sağlanması	Ordu Büyükşehir Belediyesi	İlçe Belediyeleri
6	Kullanılmış motor yağların kontrolü, yağların yakıt olarak kullanılmasının önüne geçilmesi yönünde denetimler yapılması	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Ordu İl Jandarma Komutanlığı Ordu İl Emniyet Müdürlüğü

			Ordu Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü
7	İlde doğalgaz kullanımının yaygınlaştırılması	Aksa Ordu-Giresun Doğalgaz Dağıtım A.Ş	Ordu Büyükşehir Belediyesi
8	2029 yılı sonuna kadar yerleşim yeri içinde faaliyet gösteren fırın ve fırınlı lokantaların kullanacağı odun türleri için standartlar belirlenerek, bu işyerlerinin uygun yakıt, baca ve filtre sistemine sahip olup olmadıklarının tespitinin ve denetlenmesinin yapılması	Ordu Büyükşehir Belediyesi	İlçe Belediyeleri
9	2029 yılı sonuna kadar bireysel araç kullanımı yerine toplu taşımanın kullanımının yaygınlaştırılması ve bu amaçla toplu taşımayı cazip hale getirecek (ulaşımın hızlı ve konforlu olmasını sağlayarak) tedbirlerin alınması ve toplu taşıma ücretlerinin düşürülmesi	Ordu Büyükşehir Belediyesi	İlçe Belediyeleri
10	Sürekli olarak egzoz emisyon ölçüm yetkisi alan özel firmaların yerinde denetlenmesi ve Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi üzerinden ölçüm yetkisi olan firmaların kontrol edilmesi	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	
11	Özellikle dolmuş ve taksiler olmak üzere motorlu taşıtların egzoz emisyon kontrollerinin düzenli periyotlarla yapılması	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Ordu İl Jandarma Komutanlığı Ordu İl Emniyet Müdürlüğü
12	2029 yılı sonuna kadar şehir içinde, kent sakinlerinin güvenli bir şekilde kullanabileceği bisiklet yollarının oluşturulmasına devam edilmesi,	Ordu Büyükşehir Belediyesi	İlçe Belediyeleri
13	Mevcut yollarda ve yeni imar planı yapılacak yollarda vatandaşların egzoz emisyonlarından etkilenmemesi için yol kenarlarında ağaçlandırmaların yapılması	Ordu Orman İşletme Müdürlüğü	Ordu Büyükşehir Belediyesi,
14	İlimize girişi ve satışı yapılan katı yakıtlar kapsamında, Katı yakıt ithalatçısı/üretici ve dağıtıcısı olan firmalarda düzenli olarak denetim yapılması	Ordu Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeleri	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

15	İlde kaçak mazot, kaçak biyodizel, kaçak madeni yağ üretimine ve satışına engel olmak için düzenli denetimler yapılması	Ordu İl Emniyet Müdürlüğü Ordu İl Jandarma Komutanlığı Ordu Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü	
16	2029 yılı sonuna kadar binalarda enerji tasarrufu için standartlara uygun ısı yalıtımı yapımının teşvik edilerek yaygınlaştırılmasının sağlanması	Ordu Büyükşehir Belediyesi İlçe Belediyeleri	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
17	2029 yılı sonuna kadar şehrin yerleşim planlanmasında hava sirkülasyonunu sağlayacak boş alanla ile ormanlık ve yeşil alanların yaygınlaştırılmasının sağlanması	Ordu Büyükşehir Belediyesi İlçe Belediyeleri	Ordu Orman İşletme Müdürlüğü
18	Ağaçlandırma programlarının belirlenmesi	Ordu Orman İşletme Müdürlüğü	Ordu Büyükşehir Belediyesi
19	Kirli Noktaların Tespiti	Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Ordu Büyükşehir Belediyesi

A.4. Ölçüm İstasyonları

Ordu iline bağlı Fatsa, Karşıyaka, Altınordu ve Ünye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları bulunmaktadır.

Çizelge8- Ordu İlinde Bulunan Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarına Ait Bilgiler

İSTASYONUN												
No	Adı	Koordinatı	Kurulum Tarihi	Tipi	Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreler ve Cihaz Sayısı							
					PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	CO
1	Fatsa	K: 41° 01' 37" D: 37° 30' 00"	2015	Isınma	1	-	1	1	1	1	-	-
2	Karşıyaka	K: 40° 58' 25" D: 37° 54' 27"	2015	Isınma	1	1	1	1	1	1	-	1
3	Altınordu	K: 40° 59' 00" D: 37° 52' 42"	2006	Isınma	1	-	1	-	-	-	-	-
4	Ünye	K: 41° 07' 17" D: 37° 16' 48"	2015	Isınma	1	-	1	1	1	1	1	-

PM₁₀ : 10 mikrondan küçük Partikül Madde (Toz) ölçüm cihazı

PM_{2.5} : 2,5 mikrondan küçük Partikül Madde (Toz) ölçüm cihazı

SO₂ : Kükürtdioksit (Isınma kaynaklı) ölçüm cihazı

NO₂ : Azotdioksit (Trafik kaynaklı) ölçüm cihazı

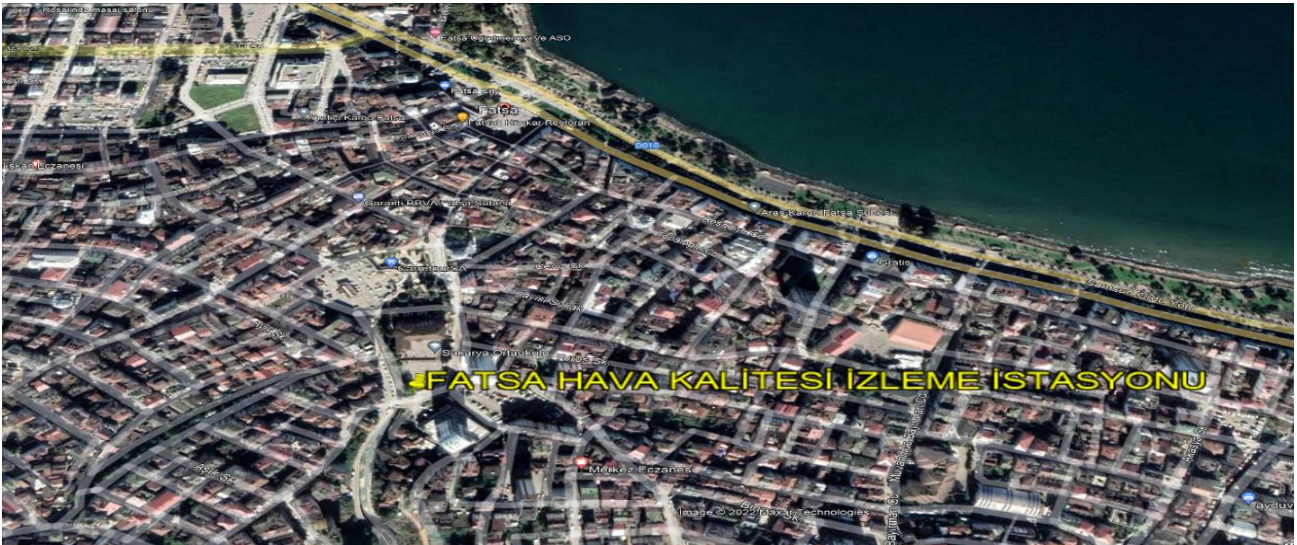
CO : Karbonmonoksit (Trafik kaynaklı) ölçüm cihazı

A.4. Ölçüm İstasyonları

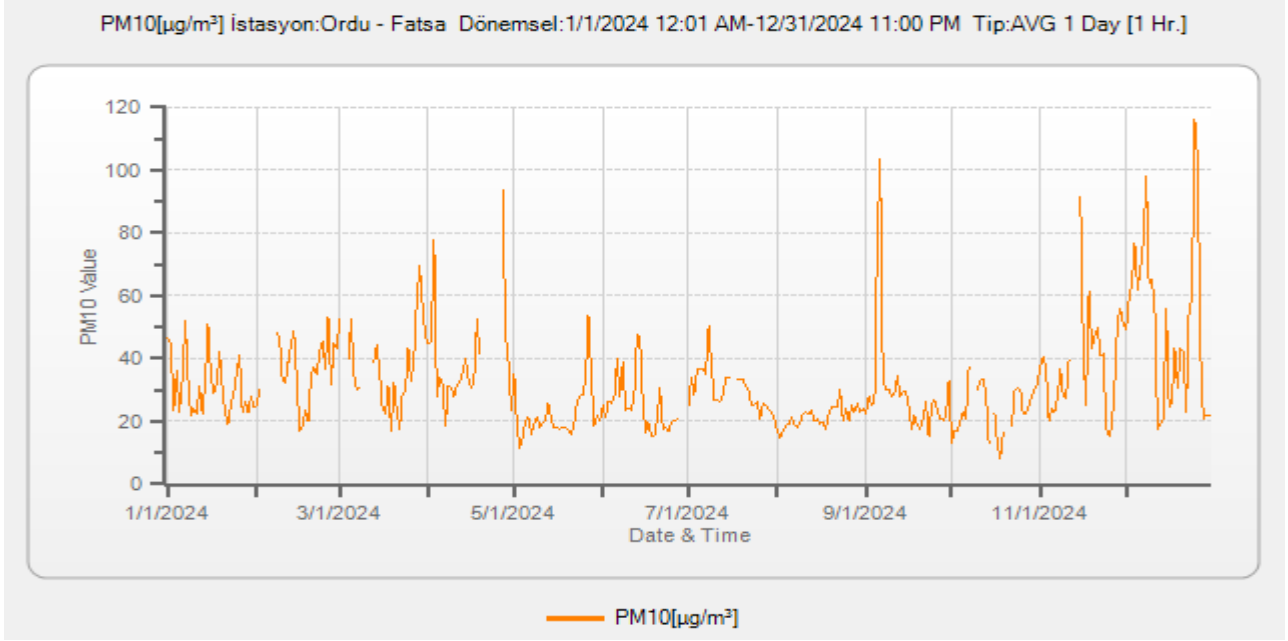
A.4.1. Fatsa İstasyonu

Fatsa HKİ İstasyonunun etrafında (2 km yarıçap içerisinde) herhangi bir sanayi tesisi bulunmamaktadır. İstasyon ilçenin tam merkezinde bulunmakta olup etrafında konutlar bulunmaktadır. İstasyonun doğusunda yerleşim yeri ve 3 km mesafede Meteoroloji istasyonu, batısında ve güneyinde yerleşim merkezi, kuzeyinde Karadeniz sahil yolu bulunmaktadır.

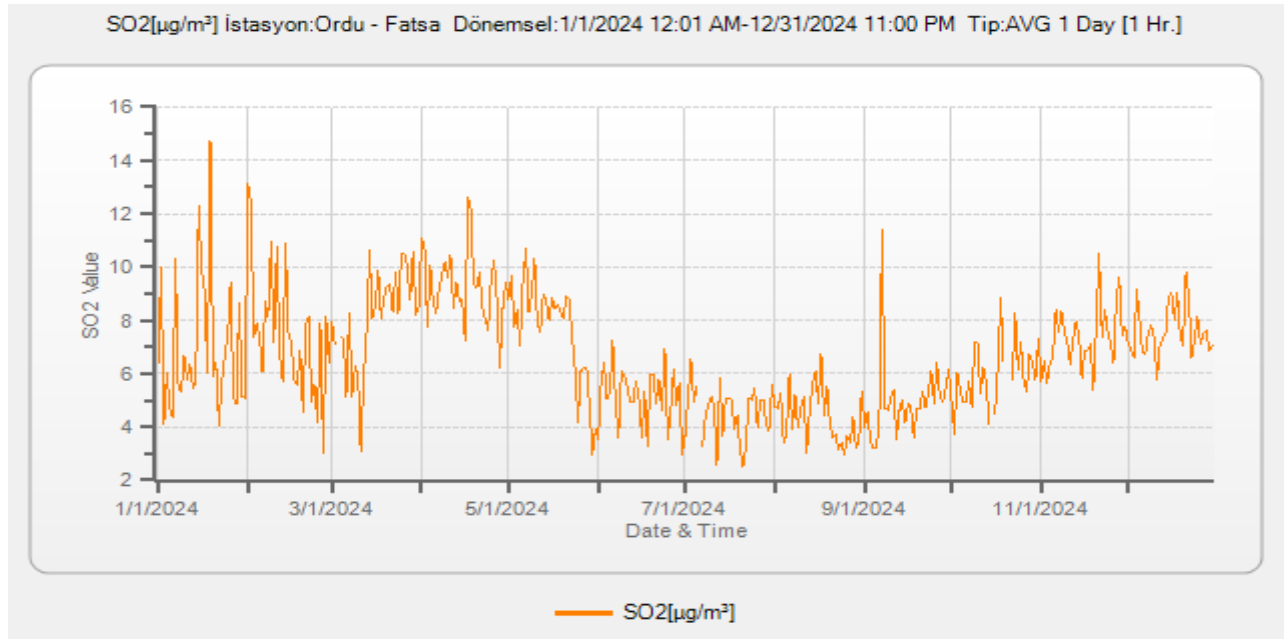
İstasyona 203 metre mesafede cami, 154 metre mesafede alışveriş merkezi, 48 metre mesafede otopark bulunmaktadır. İstasyonun doğusunda bulunan Pazar Sokak üzerine Salı günleri pazar kurulduğu bilinmektedir. HKİİ Sakarya Ortaokulu' nun bahçesinde kurulu bulunmakta olup okul binasına uzaklığı yaklaşık olarak 82 metredir. İstasyonun batısında Sümer Sokak, güneyinde ise Barbaros Caddesi geçmektedir. Bu sokaklarda araç yoğunluğu azımsanmayacak kadar fazla olduğu gözlemlenmiştir.



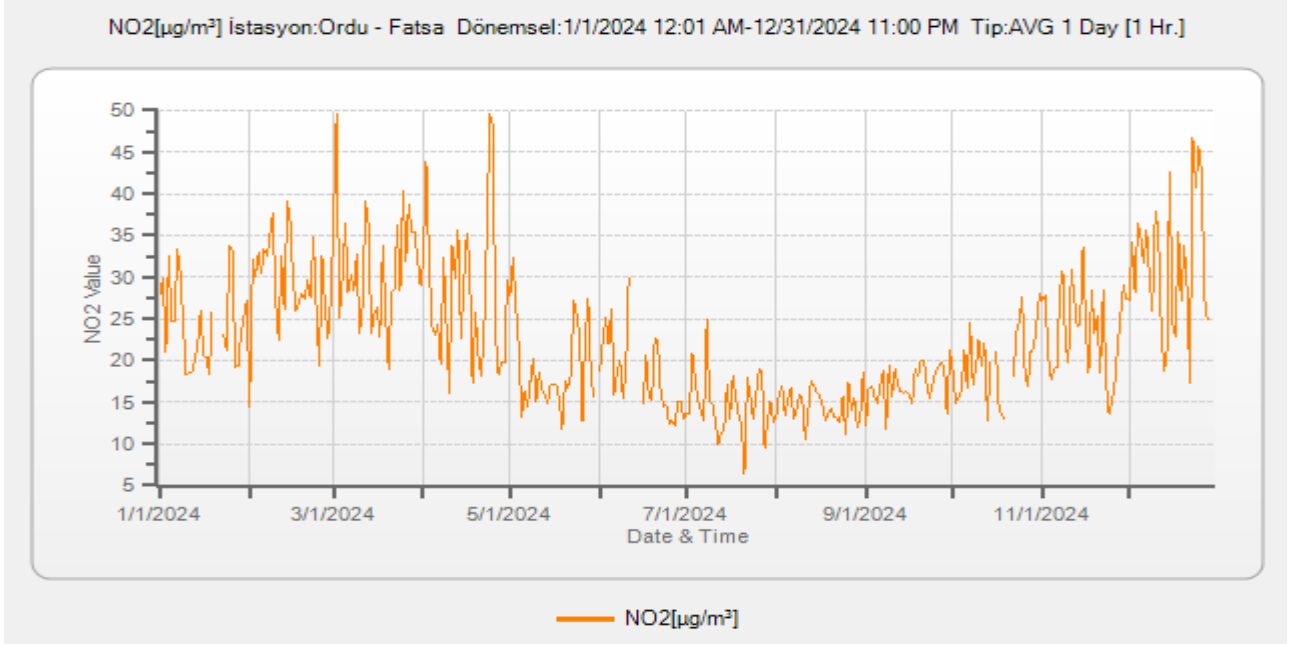
Resim 1 -Fatsa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



Şekil 1 - Fatsa İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Şekil 2- Fatsa İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

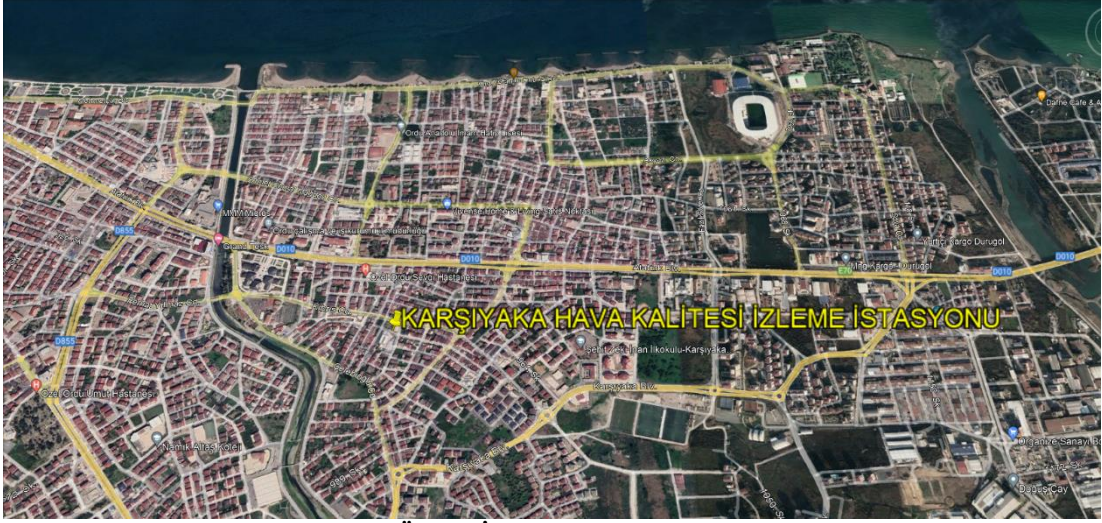


Şekil 3- Fatsa İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

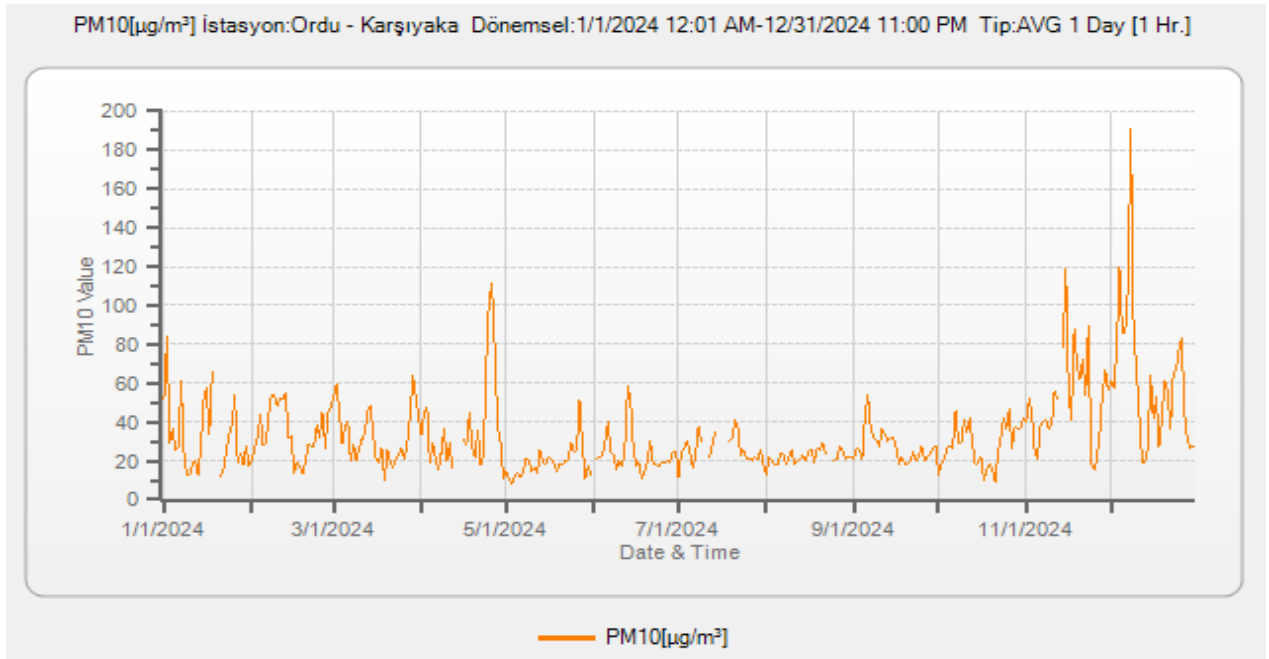
A.4.2. Karşıyaka İstasyonu

Karşıyaka HKİİ 2 km yarıçapı içerisinde 1687 metre mesafesinde Organize Sanayi Tesisi bulunmaktadır. D-010 karayoluna yaklaşık 243 metre mesafededir. İstasyonun çevresinde -100 metre mesafe içerisinde- yoğun olarak konutlar ve iş yerleri bulunmaktadır. 210 metre ötesinde özel hastane, 148 metre mesafesinde cami ve 665 metre de okul mevcuttur. İstasyonun hemen kuzeyinden 17 metre Kıbrıs Caddesi, güney doğusundan da 221 metre mesafedeki D-010 karayoluna bağlanan Çelebioğlu Caddesi geçmektedir. Bahse konu bu caddelerin her ikisinin de araç yoğunluğu bulunmaktadır.

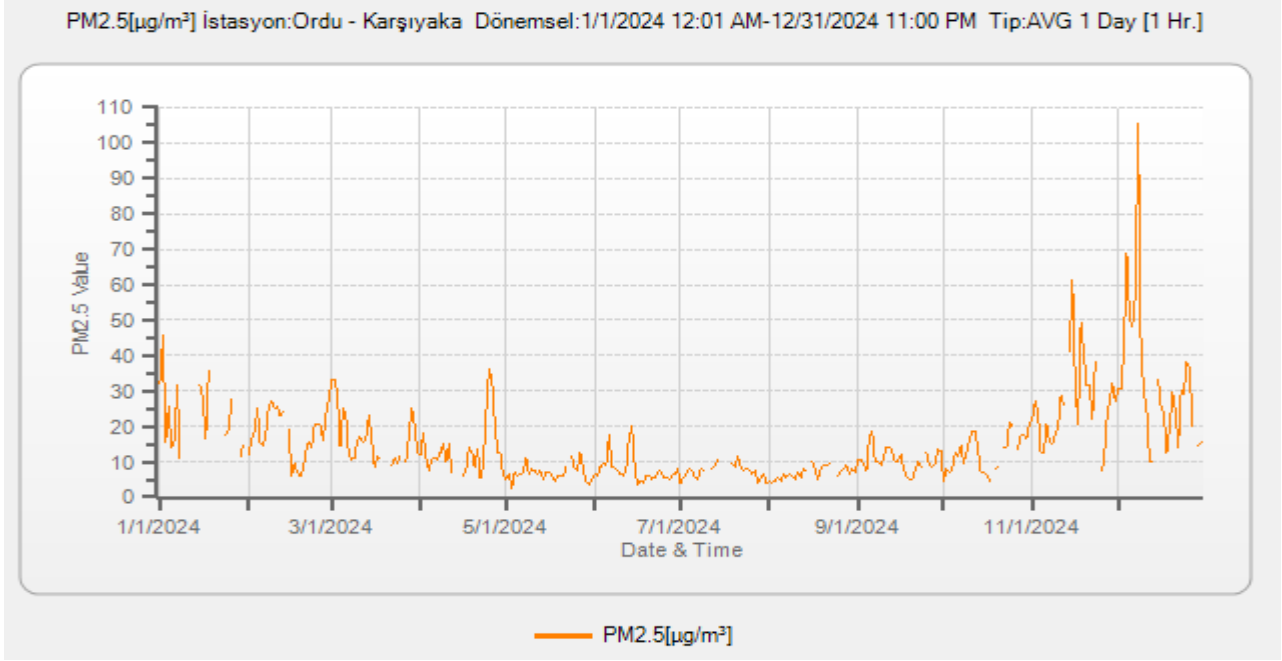




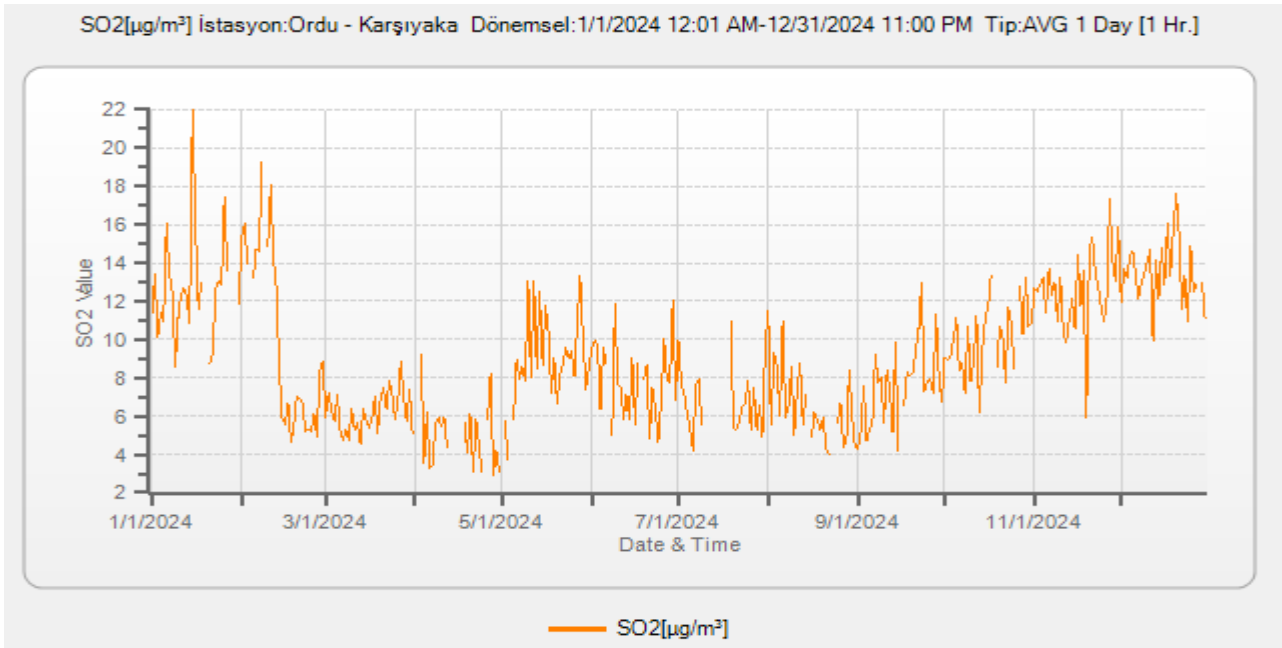
Resim 2- Karşıyaka Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



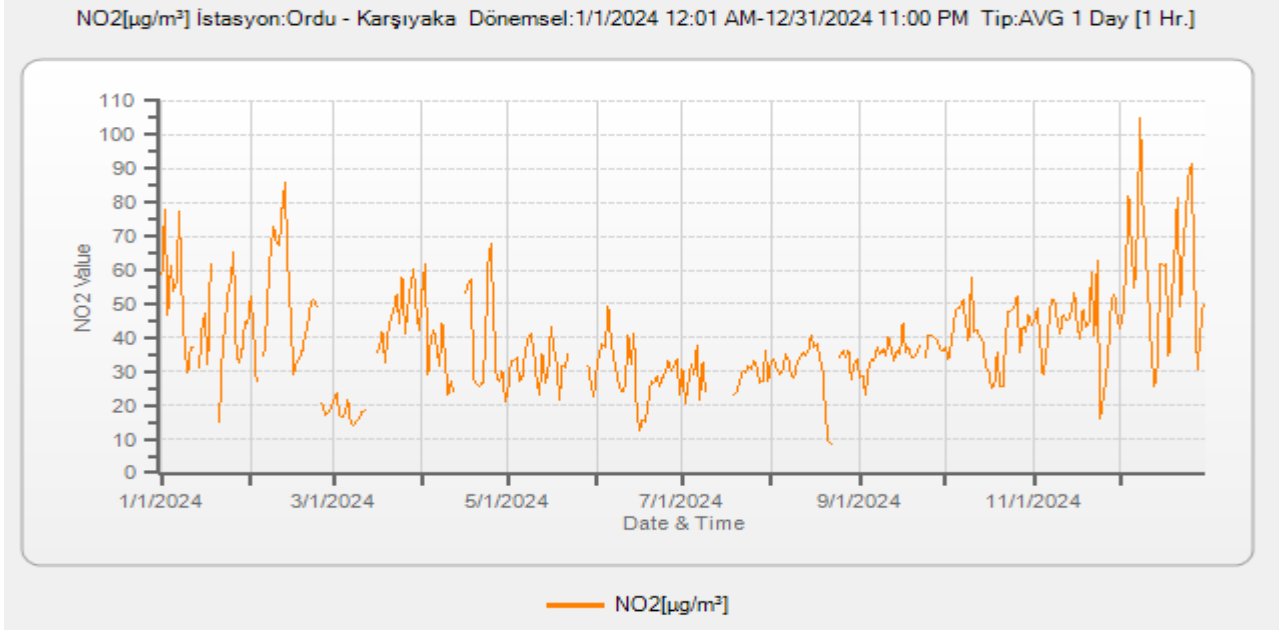
Şekil 4- Karşıyaka İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



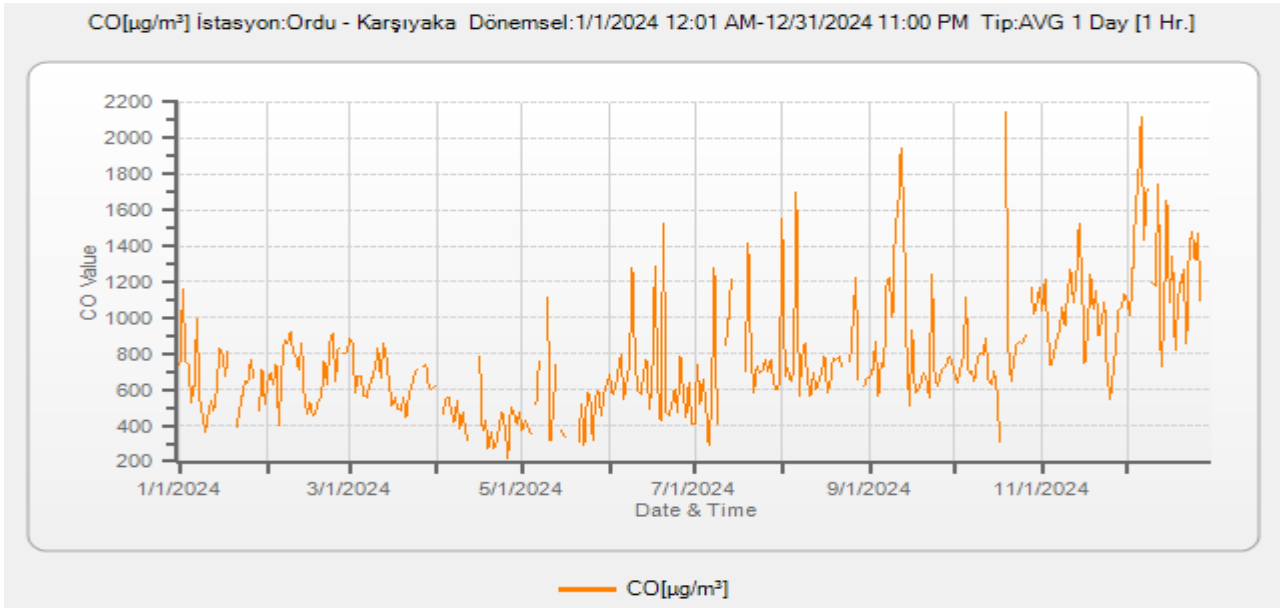
Şekil 5- Karşıyaka İstasyonu PM2.5 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Şekil 6- Karşıyaka İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



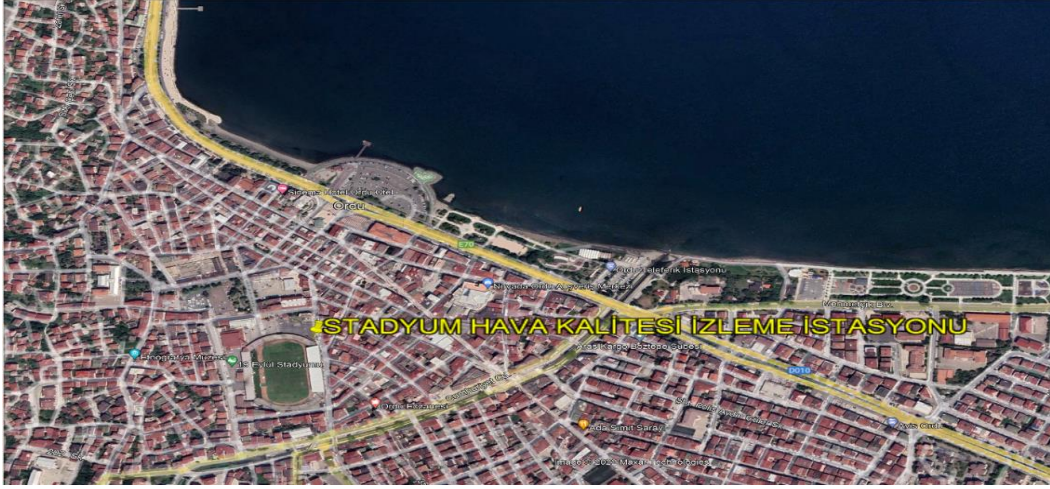
Şekil 7- Karşıyaka İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



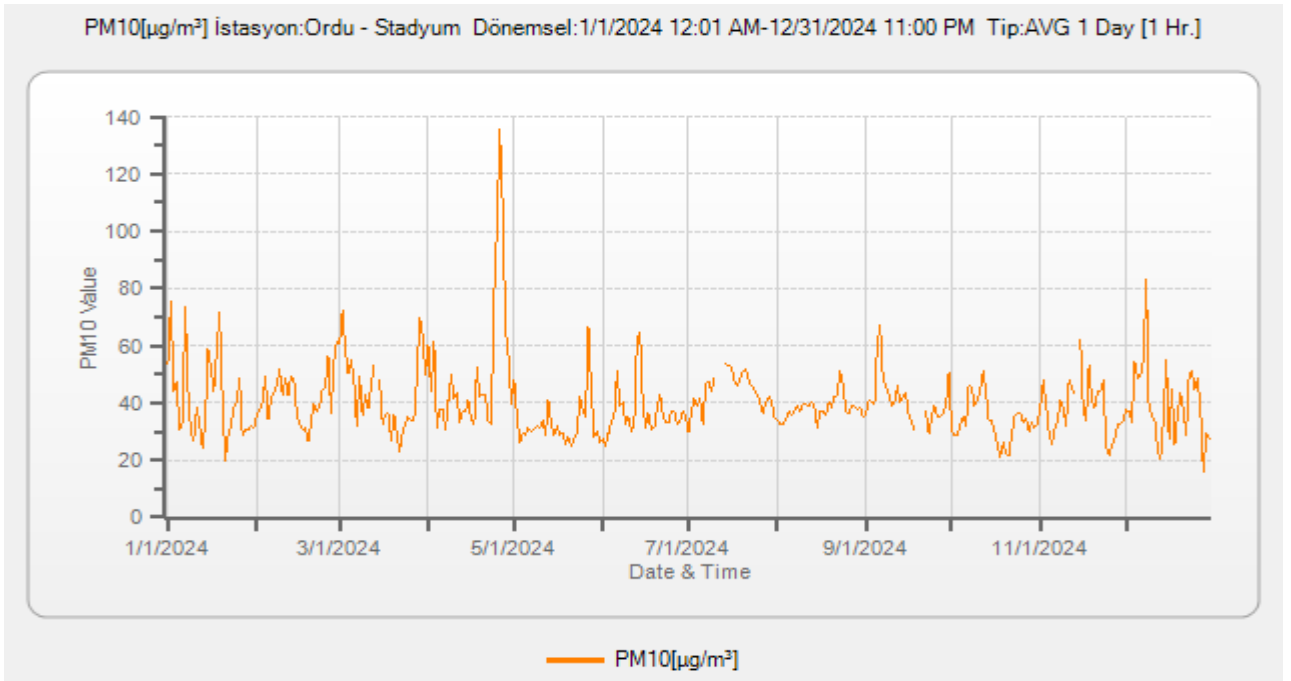
Şekil 8- Karşıyaka İstasyonu CO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

A.4.3. Stadyum İstasyonu

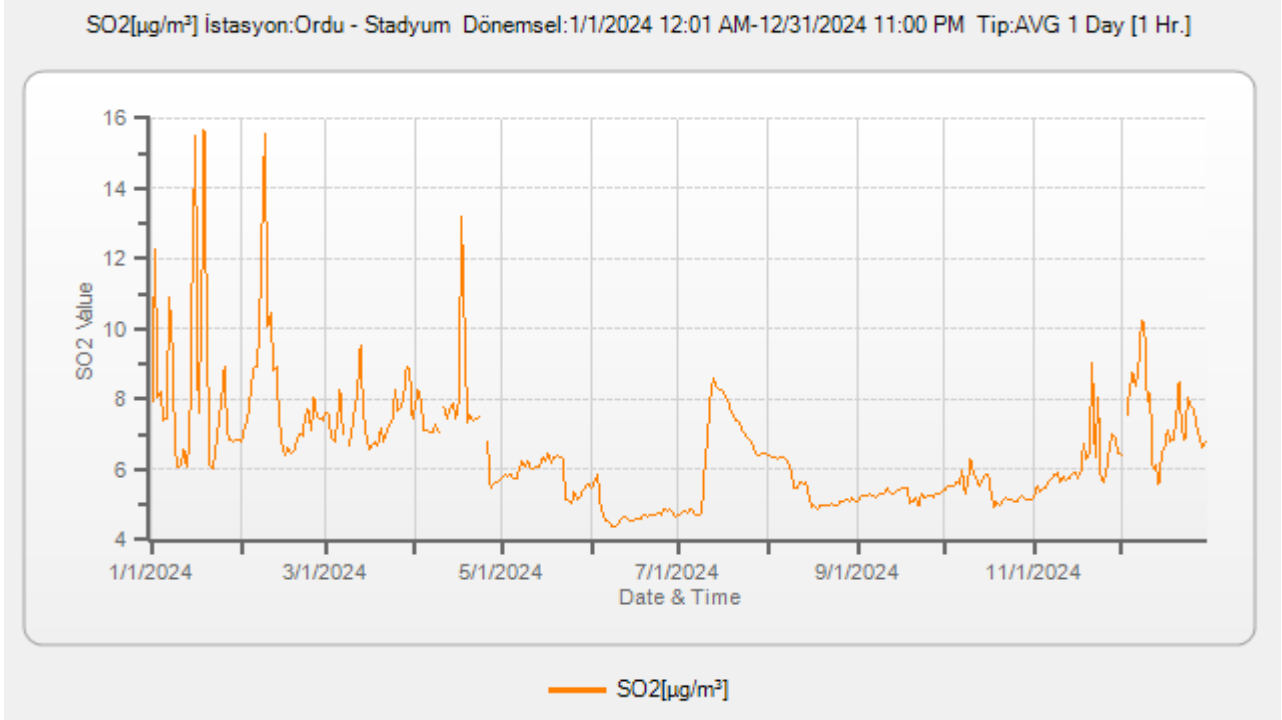
Stadyum İstasyonunun etrafında (2 km yarıçap içerisinde) herhangi bir sanayi bölgesi yoktur. Karşıyaka HKİİ ile arasında yaklaşık olarak 2600 metre bulunmaktadır. İstasyon Eski Ordu 19 Eylül Stadyumu' nun yanına alana konumlandırılmıştır. Hemen yanında küçük işletmeler bulunmaktadır. Ayrıca 45, 86 ve 105 metre mesafesinde otopark, 300 metre de D-010 karayolu ve bu yola bağlantı sağlayan araç yoğunluğu yüksek olan 15 metre mesafede Lise Caddesi, 45 metre mesafede Fevzi Çakmak Caddesi bulunmaktadır.



Resim 3- Stadyum Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



Şekil 9- Stadyum İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



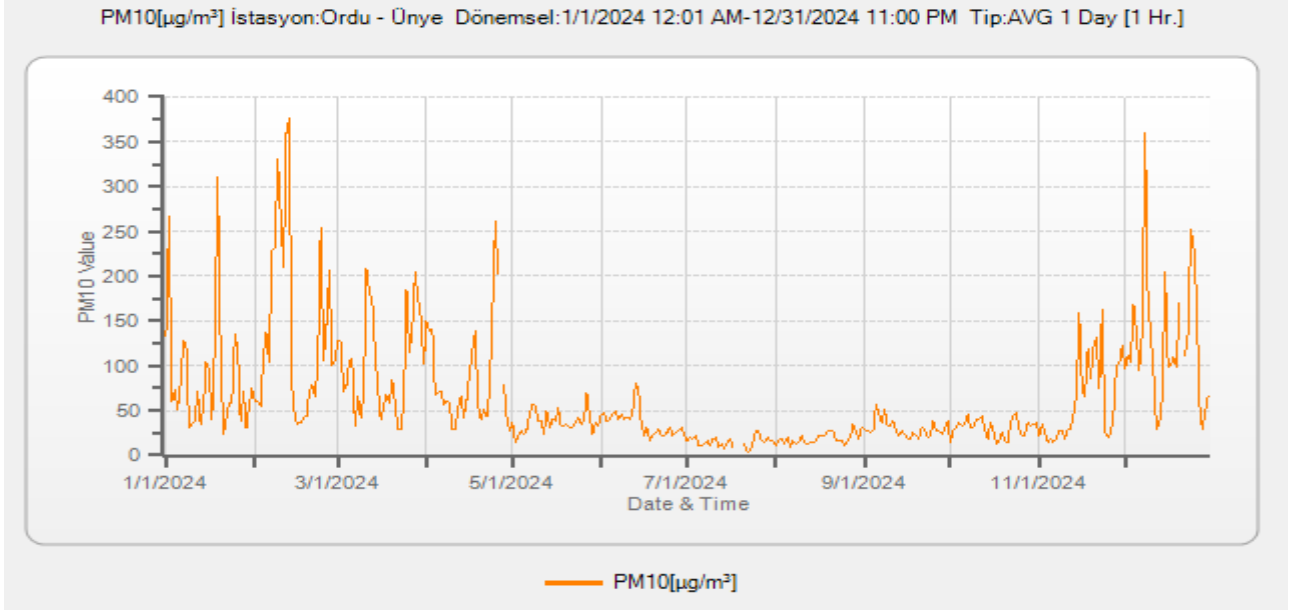
Şekil 10- Stadyum İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

A.4.4. Ünye İstasyonu

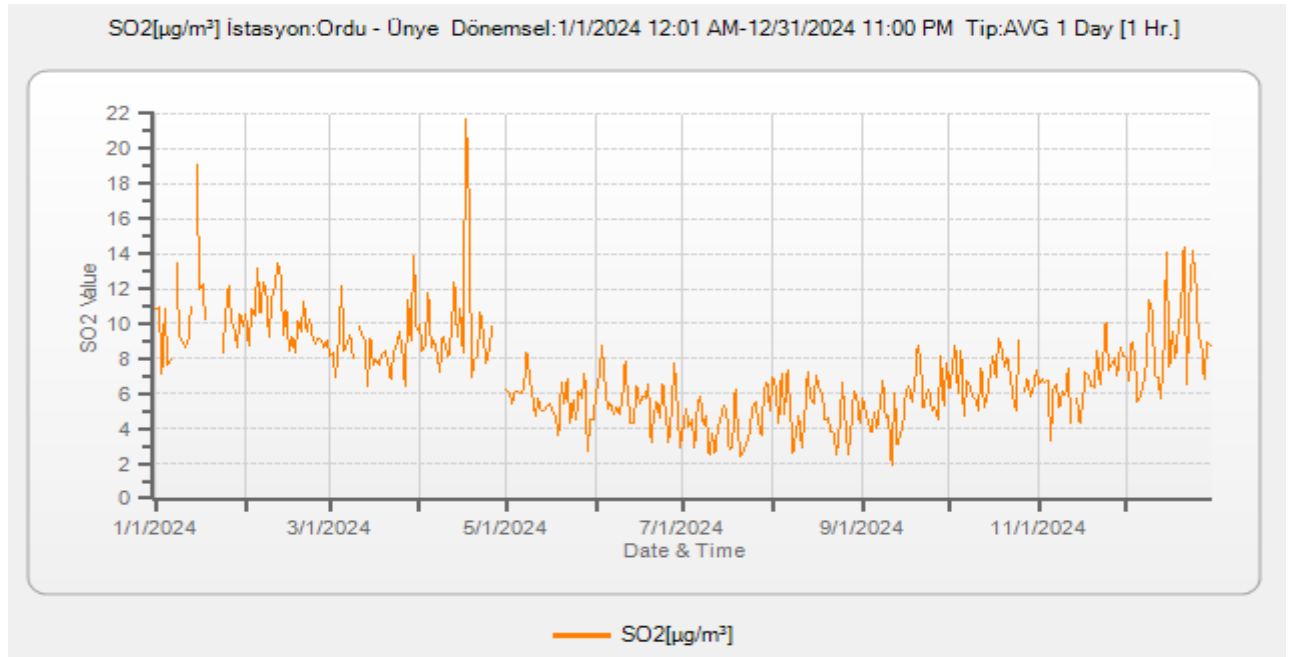
Ünye İstasyonunun çevresinde 20-25 metre mesafede konutlar ve işyerleri bulunmaktadır. 1115 metre mesafede Ünye Sanayi Sitesi, 622 metre de Ünye Stadyumu bulunmaktadır. İstasyonun hemen yanından geçen Irmak Caddesi D-010 Karadeniz Sahil Yoluna bağlantıyı sağlayan D-850 Karayoluna bağlanmaktadır. İstasyon D-850 Karayolu' na 242 metre, D-010 Karayoluna ise 1036 metre mesafede bulunmaktadır. Bilindiği kadarı ile uzun ve yüklü araçların geçişi ilçenin içerisinden değil Irmak Caddesi' nden sağlanmaktadır.



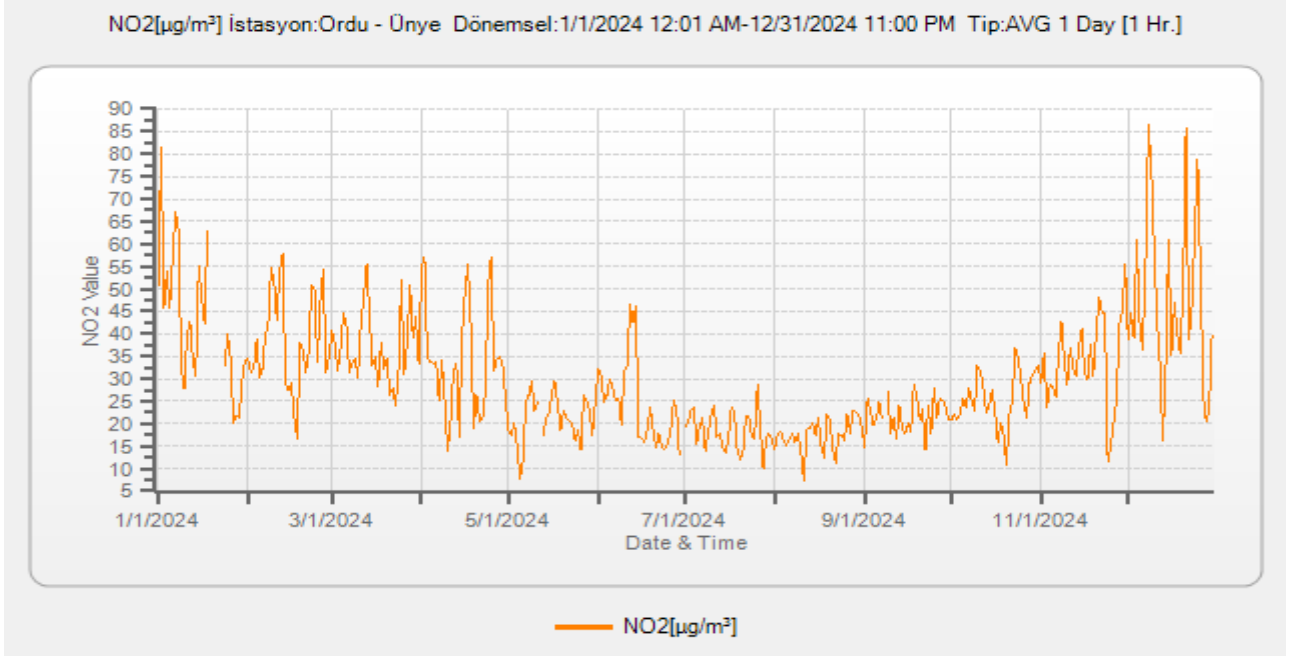
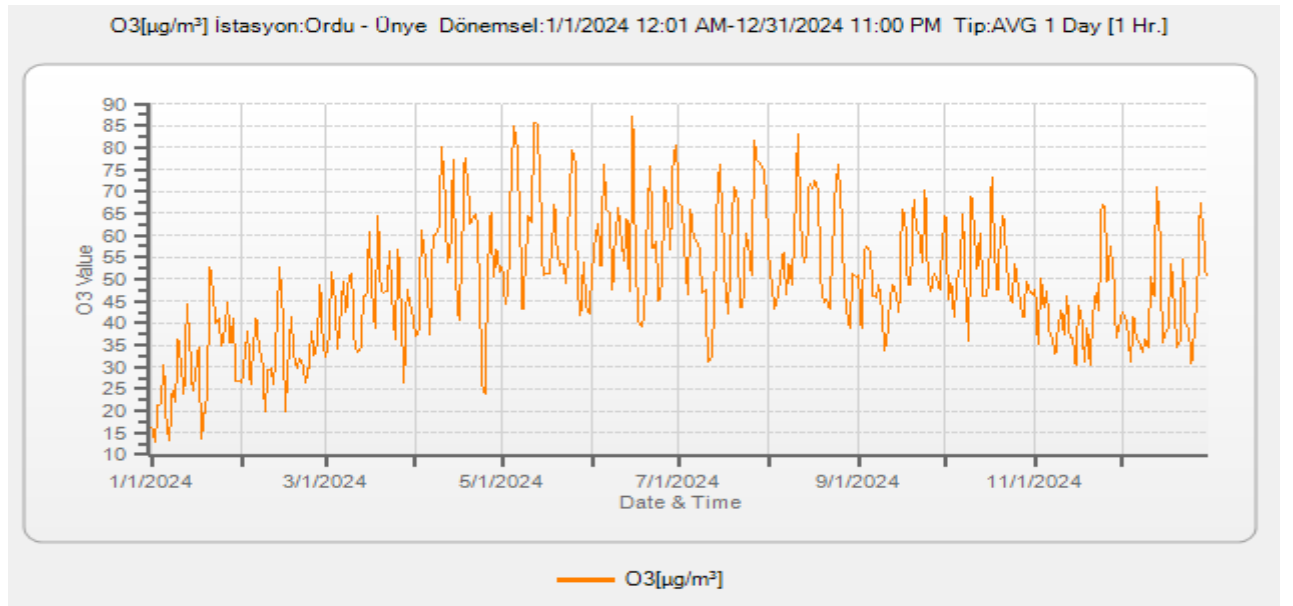
Resim 4- Ünye Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



Şekil 11- Ünye İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Şekil 12- Ünye İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

Şekil 13- Ünye İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer GrafiğiŞekil 14- Ünye İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

A.4.5. 2024 Yılı Hava Kalitesi İzleme Verilerinin Analizi

Çizelge9:-2024 Yılı Ordu İli PM₁₀ Parametresinin Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Fatsa	31.12	36.09	37.42	39.36	22.25	25.3	30.13	21.47	29.63	23.71	38.16	50.02	31.87
Karşıyaka	32.39	34.61	32.77	37.43	18.84	23.86	25.93	22.02	27.35	28.08	50.98	60.46	32.98
Altınordu	41.09	41.92	43.57	50.85	32.97	36.78	43.87	38.11	41.11	33.79	37.69	39.2	40.02
Ünye	86.14	139.53	101.22	85.6	36.77	36.38	15.21	18.64	29.76	30.65	60.86	124.01	63.47

Çizelge10. 2024 Yılı Ordu İli PM_{2,5} Parametresi Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Karşıyaka	21.81	17.79	16.67	13.48	6.80	7.78	7.26	6.82	10.45	12.67	26.21	32.72	14.82

Çizelge11- 2024 Yılı Ordu İli SO₂ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Fatsa	6.87	7.50	8.03	9.27	7.69	5.15	4.52	4.39	4.93	5.94	7.32	7.61	6.6
Karşıyaka	12.87	10.15	6.21	5.00	8.75	7.85	6.82	6.70	7.54	10.04	12.57	13.47	9.06
Altınordu	8.37	8.20	7.49	7.52	5.87	4.77	6.57	5.49	5.28	5.42	6.14	7.49	6.56
Ünye	10.39	10.29	8.78	9.85	5.54	5.51	4.29	5.02	5.41	6.82	6.72	8.97	7.22

Çizelge12- 2024 Yılı Ordu İli NO₂ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Fatsa	24.28	29.33	31.09	27.94	18.94	18.31	14.71	14.59	17.12	19.28	23.53	31.26	22.54
Karşıyaka	47.73	44.93	33.76	38.45	32.04	29.40	29.30	31.54	35.76	40.58	43.37	59.25	39.05
Ünye	43.09	38.23	37.17	33.98	20.99	24.37	18.41	17.49	21.65	25.41	33.96	46.56	30.02

Çizelge13-. 2024 Yılı Ordu İli O₃ Parametresi Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Ünye	29.71	33.44	44.54	55.46	59.87	59.88	58.43	55.89	51.51	52.11	42.87	44.15	49.03

Çizelge14-. 2024 Yılı Ordu İli CO Parametresi Aylık Ortalama Değerleri

HKİİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ortalama
Karşıyaka	663.77	693.59	660.94	442.63	510.60	681.05	733.19	783.79	887.28	858.25	1001.7	1296.17	778.15

Çizelge15- Ordu İli 2024 Yılı Kirletici Konsantrasyonları Aylık Ortalama Değerleri

İstasyon		FATSA HKİİ			KARŞIYAKA HKİİ					Altınordu HKİİ		ÜNYE HKİİ			
Kirletici Kons.		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃
AYLAR	Ocak	31.12	6.87	24.28	32.39	21.81	12.87	47.73	663.77	41.09	8.37	86.14	10.39	43.09	29.71
	Şubat	36.09	7.50	29.33	34.61	17.79	10.15	44.93	693.59	41.92	8.20	139.53	10.29	38.23	33.44
	Mart	37.42	8.03	31.09	32.77	16.67	6.21	33.76	660.94	43.57	7.49	101.22	8.78	37.17	44.54
	Nisan	39.36	9.27	27.94	37.43	13.48	5.00	38.45	442.63	50.85	7.52	85.60	9.85	33.98	55.46
	Mayıs	22.25	7.69	18.94	18.84	6.80	8.75	32.04	510.60	32.97	5.87	36.77	5.54	20.99	59.87

Haziran	25.30	5.15	18.31	23.86	7.78	7.85	29.40	681.05	36.78	4.77	36.38	5.51	24.37	59.88
Temmuz	30.13	4.52	14.71	25.93	7.26	6.82	29.30	733.19	43.87	6.57	15.21	4.29	18.41	58.43
Ağustos	21.47	4.39	14.59	22.02	6.82	6.70	31.54	783.79	38.11	5.49	18.64	5.02	17.49	55.89
Eylül	29.63	4.93	17.12	27.35	10.45	7.54	35.76	887.28	41.11	5.28	29.76	5.41	21.65	51.51
Ekim	23.71	5.94	19.28	28.08	12.67	10.04	40.58	858.25	33.79	5.42	30.65	6.82	25.41	52.11
Kasım	38.16	7.32	23.53	50.98	26.21	12.57	43.37	1001.70	37.69	6.14	60.86	6.72	33.96	42.87
Aralık	50.02	7.61	31.26	60.46	32.72	13.47	59.25	1296.17	39.20	7.49	124.01	8.97	46.56	44.15
ORTALAMA	31.87	6.60	22.54	32.98	14.82	9.06	39.05	778.15	40.02	6.56	63.47	7.22	30.02	49.03
Min. değer	8.47	0.25	0.10	8.09	2.70	0.66	0.51	121.85	15.72	3.49	4.25	0.45	0.27	8.15
Max. değer	115.90	27.22	179.65	190.74	105.29	39.02	184.51	2777.71	135.31	29.12	376.58	57.69	203.25	116.83
STD	15.6	2.6	17.5	20.7	11.6	4.0	22.9	418.4	12.5	1.9	62.6	3.4	22.0	18.2
Veri yüzdesi	91.8	97.3	96.9	95.9	89.6	93.8	93.8	91.5	98.1	95.4	98.9	95.7	96.8	99.9

*PM₁₀,PM_{2,5} ve SO₂ verileri 24 saatlik, NO₂ verileri saatlik, CO ve O₃ verileri 8 saatlik ortalama verilerdir

Çizelge16-Ordu İli 2024 Yılı Aylık Aşım Sayıları

İstasyon		FATSA HKİİ			KARŞIYAKA HKİİ				STADYUM HKİİ		ÜNYE HKİİ			
Kirlenici Kons.		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃
	Ocak	2	Aşım olmamıştır.		7	Aşım olmamıştır.			7	Aşım olmamıştır.	22	Aşım olmamıştır.	0	Aşım olmamıştır.
	Şubat	1			5				4		24		0	
	Mart	5			4				8		26		0	
	Nisan	3			4				9		22		1	
	Mayıs	1			1				1		4		0	
	Haziran	0			2				3		2		0	
	Temmuz	1			0				5		0		0	
	Ağustos	0			0				1		0		0	
	Eylül	2			1				3		2		0	
	Ekim	0			0				1		0		0	

	Kasım	6		15		2		13		0	
	Aralık	15		18		5		26		0	
TOPLAM		36		57		49		141		1	

*PM10 verileri 24 saatlik, SO₂ ve NO₂ verileri saatlik, CO ve O₃ verileri 8 saatliktir.

*2024 yılı için sınır değerler; PM₁₀: 50 µg/m³, SO₂: 350 µg/m³, NO₂: 200 µg/m³, CO:10.000 µg/m³, O₃: 120 µg/m³'dür.

Çizelge17 -Ordu ilinde 2024 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (µg/m³; CO: mg/m³)

Fatsa	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	NO₂
Ocak	6.87	0	31.12	2	24.28
Şubat	7.50	0	36.09	1	29.33
Mart	8.03	0	37.42	5	31.09
Nisan	9.27	0	39.36	3	27.94
Mayıs	7.69	0	22.25	1	18.94
Haziran	5.15	0	25.30	0	18.31
Temmuz	4.52	0	30.13	1	14.71
Ağustos	4.39	0	21.47	0	14.59
Eylül	4.93	0	29.63	2	17.12
Ekim	5.94	0	23.71	0	19.28
Kasım	7.32	0	38.16	6	23.53
Aralık	7.61	0	50.02	15	31.26

(HKDY Genelgesi'nde 24 saatlik sınır değeri belirtilmeyen kirleticilerin aşım sayıları değerlendirilmemiştir.)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Karşıyaka	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	PM_{2.5}	NO₂	CO
Ocak	12.87	0	32.39	7	21.81	47.73	663.77
Şubat	10.15	0	34.61	5	17.79	44.93	693.59
Mart	6.21	0	32.77	4	16.67	33.76	660.94
Nisan	5.00	0	37.43	4	13.48	38.45	442.63
Mayıs	8.75	0	18.84	1	6.80	32.04	510.60
Haziran	7.85	0	23.86	2	7.78	29.40	681.05
Temmuz	6.82	0	25.93	0	7.26	29.30	733.19
Ağustos	6.70	0	22.02	0	6.82	31.54	783.79
Eylül	7.54	0	27.35	1	10.45	35.76	887.28
Ekim	10.04	0	28.08	0	12.67	40.58	858.25
Kasım	12.57	0	50.98	15	26.21	43.37	1001.70
Aralık	13.47	0	60,46	18	32.72	59.25	1296.17

(HKDY Genelgesi'nde 24 saatlik sınır değeri belirtilmeyen kirleticilerin aşım sayıları değerlendirilmemiştir.)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Stadyum	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*
Ocak	8.37	0	41.09	7
Şubat	8.20	0	41.92	4
Mart	7.49	0	43.57	8
Nisan	7.52	0	50.85	9
Mayıs	5.87	0	32.97	1
Haziran	4.77	0	36.78	3
Temmuz	6.57	0	43.87	5
Ağustos	5.49	0	38.11	1
Eylül	5.28	0	41.11	3
Ekim	5.42	0	33.79	1
Kasım	6.14	0	37.69	2
Aralık	7.49	0	39.20	5

(HKDY Genelgesi'nde 24 saatlik sınır değeri belirtilmeyen kirleticilerin aşım sayıları değerlendirilmemiştir.)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Ünye	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	NO₂	O₃
Ocak	10.39	0	86.14	22	43.09	29.71
Şubat	10.29	0	139.53	24	38.23	33.44
Mart	8.78	0	101.22	26	37.17	44.54
Nisan	9.85	0	85.60	22	33.98	55.46
Mayıs	5.54	0	36.77	4	20.99	59.87
Haziran	5.51	0	36.38	2	24.37	59.88
Temmuz	4.29	0	15.21	0	18.41	58.43
Ağustos	5.02	0	18.64	0	17.49	55.89
Eylül	5.41	0	29.76	2	21.65	51.51
Ekim	6.82	0	30.65	0	25.41	52.11
Kasım	6.72	0	60.86	13	33.96	42.87
Aralık	8.97	0	124.01	26	46.56	44.15

(HKDY Genelgesi'nde 24 saatlik sınır değeri belirtilmeyen kirleticilerin aşım sayıları değerlendirilmemiştir.)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Çevresel Gürültü

Gürültüyle ilgili pek çok tanım yapılmıştır. Gürültü; bir kaynağın hava basıncında yaptığı dalgalanmalar ile oluşan ve insanda işitme duyusunu uyaran fiziksel” bir olay olarak tanımlanmaktadır.

Türkiye Çevre Sorunları Vakfının yayınlamış olduğu Türkiye çevre sorunları adlı kitapta gürültünün tanımı; İnsanların işitme sağlığını ve algılamasını olumsuz etkileyen, fizyolojik ve psikolojik

dengeleri bozabilen, iş performansını azaltan, çevrenin boşluğu ve sakinliğini yok ederek niteliğini değiştiren, önemli bir çevre kirliliğidir.” şeklindedir. Bu tanımlama TÇSV(1986) tarafından yayınlanan gürültü kontrol yönetmeliğindeyse “gelişi güzel bir yapısı olan ses spektrumudur ki; subjektif olarak, istenmeyen ses biçiminde tanımlamak demektir.” ifadeleri ile açıklanmıştır.

Gürültünün birçok kaynağı olmakla birlikte kentlerde gürültü kirliliğini artıran sebeplerin başında trafiğin yoğun olması, sürücülerin yersiz ve zamansız klakson çalmaları ve belediye hudutları içerisinde bulunan endüstri bölgelerinden çıkan gürültüler gelmektedir. Meskenlerde ise televizyon ve müzik aletlerinden çıkan yüksek sesler, zamansız yapılan bakım ve onarımlar ile bazı işyerlerinden kaynaklanan gürültüler insanların işitme sağlığını ve algılamasını olumsuz yönde etkilemekte, fizyolojik ve psikolojik dengesini bozmakta, iş verimini azaltmaktadır.

Gürültünün çevre üzerine etkilerini araştıran çalışma sayısı sınırlıdır. Yapılan çalışmaların birçoğu şok dalgaların binalarda bulunan pencere camları üzerindeki etkileriyle ilgilidir. Patlamalar sonucu oluşan gürültü etkileri (Down ve Stocks.1978) 181dBA Ahşap binalar için tehlikelidir.171dBA değerinde çoğu camlar kırılır, 151 dBA değerinde bazı camlar kırılır, 141 dBA değerinde büyük camlar kırılır.

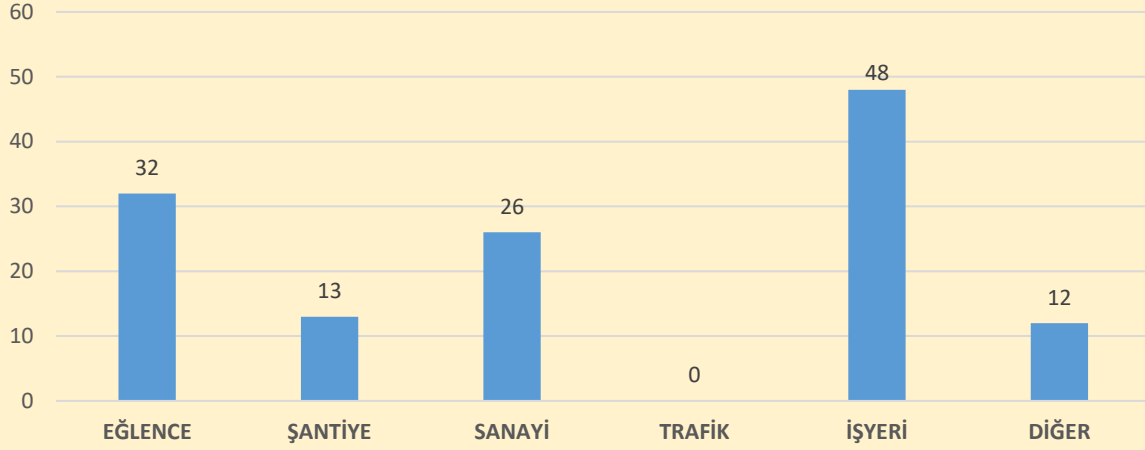
Taşocağı, havayolları, inşaat ve madencilik sanayiinde patlayıcı maddelerin kullanılması; atmosferde şok dalgaların oluşturmakta ve çok yüksek gürültü düzeyine sebep olabilmektedir. Bu şok patlamalar hem yer kabuğunda hem de atmosferde titreşimlere neden olmaktadır. Bu şok dalgaların yayılması sonucunda yer kabuğunun sarsıldığı ve yeraltındaki maden ocaklarının çökebildiği, hatta yakın çevrede bulunan hassas binaların hasar gördüğü, camların kırıldığı yapılmış olan çalışmalarda belirtilmektedir.

Ordu İlinde gürültü kirliliğine neden olan başlıca kaynaklar; İşyeri, eğlence, trafik, şantiye ve muhtelif faaliyetler gürültüleridir. Bu kaynaklar sebebi ile oluşan şikâyetler İlçe Belediye Zabıtalrı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, İlçe Emniyet Müdürlükleri ve İlçe Jandarma Komutanlıkları tarafından değerlendirilmektedir.

Ordu İlinde İşyerlerinin meskenlerin altında bulunması, eğlence yerlerinin yerleşim alanları içinde bulunması ve trafikte seyir eden araçların egzoz sistemlerine yapılan müdahalelerin fazla olması sebebi ile ilgili Kamu Kurumlarına çok sayıda şikâyet gelmektedir. Sanayi tesisi sayısının az seviyede olması ve bu işletmelerin yerleşim alanlarının dışında bulunması sebebi ile sanayi kaynaklı şikâyet gelmemektedir. (Trafik kaynaklı gürültü şikâyetleri emniyet müdürlüğünden alınmalıdır.)

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüne gelen şikâyetler yerinde incelenmekte, gürültü seviyesi ölçülmekte, mer’i mevzuat çerçevesinde gerekli iş ve işlemler yapılmaktadır.

2024 YILI GÜRÜLTÜ KONUSUNDAKİ ŞİKAYETLER



Grafik 1- 2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı
(Birim=adet/yıl) (Ordu ÇŞİDİM,2024)

Tamamlanan gürültü bariyerleri bulunmamaktadır.

Çizelge18 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

İli/İlçesi	Konumu	Tamamlandığı Yıl	Bariyer Alanı (m ²)	Bariyer Tipi

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

sistemlerinin ayrılması, şebeke suyunun içilebilir nitelikte tüketiciye ulaştırılmasının sağlanması uzun vadede planlarımız dahilindedir.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge19 - 2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı

(ÇŞİDİM, TÜİK 2025)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
19	189835	104200

Çizelge 20 – Tamamlanan Bisiklet Yolları

(OBB, 2025)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Ordu-Altınordu	Soya Rıhtım Arası	4,85
Ordu-Altınordu	Ihlamur Vadisi Parkı İçi	0,26
Ordu-Gülyalı	Kano Park	0,91
Ordu- Fatsa	Bolaman Irmağı- Rıhtım Arası	2,30
Ordu- Fatsa	Bolaman Park	0,915

Ordu_Perşembe	Liman Jandarma Lojmanları Mevkii	1,70
Ordu_Ünye	Kırkevler Plajı-Çamlık Girişi Arası	5,53

Çizelge 21– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları
(OBB, 2025)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Ordu Ünye	Tabakhane Deresi- Çamlık Giriş Arası	4,50

Çizelge 22 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak
(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge A.22 için veri bulunamamıştır.

A.8 Sonuç ve Değerlendirme

Ordu İlinde hava kalitesine; ısınma, ulaşım ve sanayi kaynaklı kirlilikler baskı oluşturmaktadır. Bu kaynaklardan; ulaşım ve sanayi kaynaklı hava kirliliğinin hava kalitesi üzerindeki etkisi yıl boyunca pek değişmese de ısınma kaynaklı hava kirliliğinin hava kalitesi üzerindeki etkisi yaz ve kış dönemlerinde çok büyük farklılık göstermektedir.

Hava kalite istasyonlarının aylık verileri incelediğinde de açıkça görüleceği üzere hava kirlilik değerleri kış döneminde yükseliş göstermektedir. Bu durumun sebebi kuşkusuzdur ki ısınma kaynaklı hava kirliliğidir.

Bu kirliliğin temel nedenleri; kalitesiz katı yakıt kullanımı, doğalgazın kullanımının yeterince yaygınlaşmaması, yapıların ısı yalıtımsız olması, bireysel ısınmanın yaygın olması, yakma tekniklerinin yanlış tatbik edilmesi ve baca temizliğinin düzenli yapılmamasıdır.

Isınma kaynaklı hava kirliliğini daha aza indirebilmek için;

- Kaliteli yakıt kullanımı,
- Doğalgaza geçiş sürecini hızlandırılması,
- Binalara ısı yalıtımının yapılması,
- Bireysel ısınmadan merkezi ısıtma sistemlerine geçilmesi,
- Soba ve kaloriferlerin doğru yakma teknikleri ile yakılması,
- Kalorifer ve bacaların temizliğinin rutin olarak yapılması, sağlanmalıdır.

İlimizde yerli kömür satışı 1.grup bölgelerde yasaklanmıştır. Bu bölgelerde sadece ithal yakıtların kullanımına izin verilmiştir ve bu yakıtların denetimi rutin olarak yapılmaktadır.

Yapılan yasal düzenlemelerle birlikte yeni binalarda yapım aşamasında ısı yalıtımının yapılması zorunluluğu getirilmiştir. Bununla birlikte ısı yalıtımının enerji verimliliği üzerindeki etkisinin anlaşılmasıyla birlikte ısı yalıtımı yapılan bina sayısı giderek artmaktadır. Bu durum yakıt sarfiyatını giderek azalması ve doğal olarak da hava kalitesinin iyileşmesini sağlayacaktır.

İlimizin sınırlarından geçen D 010 karayolunun bazı bölgelerinde trafik yoğunluğu görülmektedir. Bu durum araçların dur-kalk sayısını ve yakıt sarfiyatını arttırmakta bunun sonucu olarak da hava kirliliği artmaktadır. Bu problemi ortadan kaldırmak için çevre yolu çalışmaları sürmektedir. Ayrıca İlimizin sinyalizasyon sisteminin akıllı kavşak sistemi ile entegre çalışması yol üzerindeki beklemleri trafik yükünü ve hava kirliliğini azaltan bir uygulamadır.

İlimizde faaliyet gösteren az sayıdaki sanayi kuruluşunun, ısınma kaynaklı hava kirliliği kadar olmasa da hava kalitesi üzerindeki etkisi büyüktür. Bu etki, yapılan denetim ve kontrollerle mevzuatımızdaki emisyon sınır değerlerinin altında tutularak azaltılmaya çalışılmaktadır.

Kaynaklar

2024 Yılı Hava Kalitesi Değerlendirme Raporu

Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Ordu ilinde kıyıya paralel dağlar akarsularının kaynağıdır. İl içerisinde büyüklü küçüklü ırmak ve dereler yoğun olup İl topraklarını Canik ve Karadeniz Dağlarından kaynaklanan akarsular sulamaktadır. Turnasuyu Deresi, Melet Irmağı, Bolaman Çayı, Ceviz Deresi, Elekçi Irmağı ve Cura Deresi bu akarsuların başlıcalarıdır. Bu akarsular il topraklarında derin vadiler oluşturarak Karadeniz'e dökülürler. Ayrıca ildeki en uzun ırmak (161 km) Altınordu ilçesinde bulunan Melet Irmağıdır.

Çizelge23- Ordu İli Akarsuları (DSİ, 2025)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluk (km)	Debisi (Uzun Yıllar Ortalama) (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu
Melet Irmağı	161	27,299	Karadeniz
Bolaman Çayı	77	16,800	Karadeniz
Turnasuyu Deresi	56	6,920	Karadeniz
Elekçi Irmağı	51,5	6,063	Karadeniz
Ceviz Dere	64	6,710	Bolaman Çayı
Akçay Deresi	22,9	5,647	Karadeniz
Cura Çayı	42,2	4,835	Karadeniz
Şahsene Deresi	27	3,090	Bolaman Çayı

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Göller

Ordu ilinde 5 adet gölet 2 adet baraj bulunmaktadır. Bunlardan 3'ü hayvan sulama amaçlı kullanılmakta olup 2'si taşkın koruma ve İçme ve kullanma suyu olarak kullanılmaktadır. Topçam Barajı ve Umut Barajı ise enerji amaçlı kullanılmaktadır.

Çizelge24 - Ordu İlinde Mevcut Göl, Gölet ve Rezervuarlar (DSİ,2025).

Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı	Tipi	Göl hacmi, hm ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (hm ³)	Katılan Su Miktarı, (hm ³)	Kullanım Amacı
Aybastı Perşembe Yaylası Gölet	Kaya Dolgu	0,550	-	-	-	Hayvan Sulama

Kabadüz Çambaşı Göleti	Harç kâgir Beton	0.080	-	-	-	Hayvan Sulama
Korgan Absut Göleti	Harç kâgir Beton	0.032	-	-	-	Hayvan Sulama
Ordu İli Üniversite Göleti	Silindirle Sıkıştırılmış Beton	0.242	-	0.220	-	Taşkın Koruma ve Kullanma Suyu
Ordu İli İlküvez Gölet	Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu	0.876	-	2.0	-	İçme ve Kullanma Suyu
Topçam Barajı ve HES	Kil Çekirdek Kaya Dolgu	133	-	180	-	Enerji
Umut I Barajı	Kil Çekirdek Kaya Dolgu	16.7	-	60	-	Enerji

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge25- Ordu İli Yeraltı Suyu Potansiyeli ve Tahsisi Tablosu

(DSİ, 2025)

		HAVZA ADI - NO	OVA ADI - NO	İŞLETME REZERVİ (hm ³ /yıl)	TAHSİS EDİLEN SU MİKTARI (hm ³ /yıl)				TOPLAM TAHSİSİ (hm ³ /yıl)
SIRA	İLİN ADI				YAS SULAMA KOOP.	BELGELİ KUYULAR			
NO						İÇME-KUL.	SANAYİ	SULAMA	
						Tahsis	Tahsis	Tahsis	
1		D. KARADENİZ - 22	MESUDİYE ÇEVRESİ - 18	2.00				0.00	
2	ORDU		ORDU ÇEVRESİ - 19	32.00		15.88	1.06	0.42	17.36
3			FATSA ÇEVRESİ - 21	17.00		16.69	0.02	0.16	16.87
4			ÜNYE ÇEVRESİ - 22	10.00		10.42	2.50	0.17	13.09
		TOPLAM		61.00	0.00	42.99	3.58	0.75	47.32

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Ordu ili sınırları içindeki yeraltısuyu havzaları; Ordu Melet Irmağı Vadisi ve Çevresi, Fatsa Çevresi, Ünye Çevresi ve Mesudiye Çevresi olmak üzere 4 ana bölüme (Alt Havzaya) ayrılmıştır. Bu alt havzaların yeraltısuyu rezervleri ile içme-kullanma, sanayi suyu ve sulama suyu temini amacıyla yapılmış olan yeraltısuyu tahsisleri ekte gönderilen tabloda verilmiştir. Yıllık yeraltısuyu çekim miktarları ile ilgili olarak kesin ve net bilgiler olmadığı için, yeraltısuyu tahsis miktarları çekim miktarı olarak alınabilir.

Ordu İl merkezi ve çevresindeki Melet, Civil, Akçaova ve Turnasuyu Derelerinin, Fatsa'da Bolaman ve Elekçi Derelerinin, Ünye'de de Curi ve Ceviz Derelerinin oluşturduğu alüvyal dolgular, Ordu İlindeki önemli ve verimli yeraltısuyu akiferlerini (havzalarını) oluşturmaktadır. Mesudiye çevresinde ise verimli bir yeraltısuyu akiferi bulunmamaktadır.

Ordu ilindeki yeraltısuyu akiferlerinin yeraltısuyu seviye değişimleri ile ilgili, ölçülmüş kesin doğruluğu olan bilgiler mevcut değildir. Ancak, yıl içinde özellikle alüvyal akiferlerdeki yeraltısuyu seviyelerinde, Fatsa Bolaman Irmağı vadisi dışındaki bölümlerde çok fazla değişiminin olmadığı söylenebilir. Fatsa İlçesinin içme – kullanma suyu ihtiyacı Bolaman Irmağı vadisindeki alüvyon üzerinde açılmış olan su sondaj kuyularından karşılandığı için, özellikle kurak periyotlarda aşırı yeraltısuyu çekimine bağlı olarak, yaz aylarında Bolaman Vadisinde yeraltısuyu seviye değişimleri yaşanabilmektedir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge26 - 2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(Tarım İl Müdürlüğü, 2025)

Su Kaynağı nın Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullan ma suyu	Enerji üretim i	Sula ma suyu	Endüs t- riyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçla rı YSKY (Tablo- 5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Melet Karapınar					52-006		Altınordu	37,932- 40,944	2,4
Yüzey	Akçaova Irmağı Kırılı					52-008		Perşembe	37,816- 40,997	10,17
Yüzey	Curi Deresi					52-011		Ünye	37,226- 41,143	3,5
Yüzey	Cevizdere					52-012		Ünye	37,324- 41,086	3,2
Yüzey	Elekçi Irmağı					52-013		Fatsa	37,420- 40,961	4,7
Yüzey	Bolaman					52-014		Fatsa	37,503- 40,983	7,2
Yüzey	Gaga Gölü					52-015		Fatsa	37,504- 40,973	2,5
Yüzey	Melet					52-016		Kabadüz	37,941- 40,917	5,2
Yüzey	Melet					52-017		Kabadüz	37,827- 40,858	5,4
Yüzey	Bolaman					52-018		Fatsa	37,586- 41,030	9,7
Yüzey	Yahköy					52-019		Perşembe	37,624- 41,049	12,6
Yüzey	Kovanlı					52-020		Perşembe	37,654- 41,107	8,7
Yeraltı	Kacalı					52-021		Perşembe	37,755- 41,051	9,2
Yeraltı	Alınca					52-025		Perşembe	37,786- 41,042	40,25
Yüzey	Curi					52-028		Ünye	37,201- 41,116	5,05
Yüzey	Cevizdere					52-029		Ünye	37,321- 41,074	3,1
Yüzey	Turnasuyu					52-030		Gülyalı	37,998- 40,975	5,5
Yüzey	Turnasuyu					52-031		Gülyalı	38,001- 40,954	3,4
Yüzey	Melet					52-033		Ulubey	37,819- 40,857	4,8
Yüzey	Tünel Deresi					52-034		Perşembe	37,616- 41,010	11,3
Yüzey	Çatalpınar					52-035		Çatalpınar	37,507-40,956	6,6
Yüzey	Çatalpınar					52-036		Çatalpınar	37,470-40,901	6,3
Yüzey	Bolaman Çayı					52-039		Fatsa	37,507-40,959	15,3

Yüzey	Melet Yan Dere					52-040		Kabadüz	37,892-40,898	6,7
-------	-------------------	--	--	--	--	--------	--	---------	---------------	-----

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Ordu Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer alan firmalardan kaynaklı atıksular organize sanayi bölgesine ait atıksu arıtma tesisi olmadığından kanalizasyon hattı ile, Ordu Büyükşehir Belediyesi OSKİ Genel Müdürlüğüne ait Durugöl Atıksu Arıtma Tesisine verilmektedir. İlimizde faaliyet gösteren tesislerin bazılarında münferit arıtma bulunmakta olup, bazıları ise şehir kanalizasyonuna vermektedir. İlçelerdeki organize sanayi siteleri ise “OSKİ Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği” ne uygun olarak ilgili şartları sağlayarak mevcut kanal hattına deşarj yapmaktadır. Ordu ilinde OSKİ sorumluluğunda bulunan kanal hattına bağlı ağır sanayi faaliyetleri bulunmadığından, endüstriyel atıksular evsel atıksu kapsamında değerlendirilmektedir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Ordu Büyükşehir Belediyesi OSKİ Genel Müdürlüğü il genelinde bulunan atıksu arıtma tesisleri 72.910 m³/gün debi ile hizmet vermektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge27- Ordu İlinde Arazi Dağılımı

ARAZİNİN CİNSİ	MİKTARI (ha)	PAY (%)
Tarım Alanı	262.254	44,06
Orman Alanı	202.896	34,09
Çayır-Mera Alanı	50.000	8,40
Yerleşim Alanı-Tarım Dışı Arazi	8.050	13,45
TOPLAM	595.200	100

İl arazisinin %44,06’sı tarım alanı, %34,09’u orman ve fundalık alan, %8,4’i çayır ve mera alanı, %13,45 ise yerleşim alanı ve tarım dışı araziden oluşmaktadır. İl’in 262.254 hektar büyüklüğündeki tarım arazisinin kullanım amaçlarına göre dağılım durumu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Çizelge28-Tarım arazisinin kullanım amaçlarına göre dağılım durumu

TARIM ALANI TÜRÜ	MİKTARI (ha)	TARIM ALANINA ORANI(%)
Meyveler	228.041	86,95%
Tarla Bitkileri	24.146	9,21%
Sebze Alanı	1.345	0,51%
Örtü Altı	33	0,01%
Süs Bitkileri Alanı	0,3	0,00%
Nadas Alanı	6.200	2,36%
TEOKA	2.490	0,95%
TOPLAM	262.254	100,00%

Ordu’da toplam tarım alanının %86,6 gibi çok büyük bir bölümünü İl ekonomisinin vazgeçilmez ürünü niteliğindeki fındığın yetiştirildiği fındık bahçeleri oluşturmaktadır. Ordu, Türkiye’de en fazla fındık alanına sahip ildir. Ülkemizin 749.769 hektar olan toplam fındık alanının 227.215 hektarı Ordu’da bulunmaktadır. Arazi ve iklim koşullarının tarla tarımı için uygun olduğu iç kesimlerde yoğunlaşan tarla alanları, tarım arazisi içinde fındıktan sonra en büyük paya sahip olurken, sebze ve diğer meyveler ekimi için ayrılan alanların payının son derece düşük olduğu görülmektedir.

İlimizde Devlet eli ile yapılan sulama alanı bulunmamaktadır. İldeki tarım arazilerinin %99,30’ünü kuru tarım arazileri oluşturmaktadır. Kivi, çilek ve örtü altı yetiştiriciliği yapılan %0,20’lik ve sebze yetiştiriciliği yapılan %0,50’lik kısımda yer altı ve yer üstü su kaynakları kullanarak üreticiler tarafından kendi elleri ile sulama yapılmaktadır.

Ağırlıklı olarak fındık tarımı yapılan alanlar olmak üzere 127.414 ha alanda gübre kullanılmakta olup, %84,55’ini Azot, %8,70’ni Fosfor, %6,75’ni Potasyum içeren gübreler oluşturmaktadır.

İlimizde kullanılan insektisit, fungusit, herbisit ilaçlarının 8,5 ton’u ıslanabilir toz ilaçlar ile suda çözünabilir toz (WP ve SP) ve 166.748 lt. sıvı formülasyonlu (EC) formundadır.

B.3.2.2. Diğer

İlimiz sınırları içerisinde vahşi depolama sahası bulunmamaktadır.

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı üç yılda bir 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. 2018-2023 izleme programı ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge29 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

(Kaynak, yıl)

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		20...	20...	20...
MAR10	İzmit İç körfez	Orta kalite	Zayıf kalite	Orta kalite

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

Bu bilgiler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüklerimiz tarafından ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı'nca oluşturulan Sürekli İzleme Merkezinden –(<https://sim.csb.gov.tr/>) elde edilebilir.

Müdürlüğümüzde veri bulunmamaktadır.

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

2024 yılında Mavi Bayrak ödülü almaya hak kazanan plajlarımız “Altınordu Cumhuriyet Mahallesi Halk Plajı” ve “Altınordu Kumbaşı Kumsalı Plajı” dır.

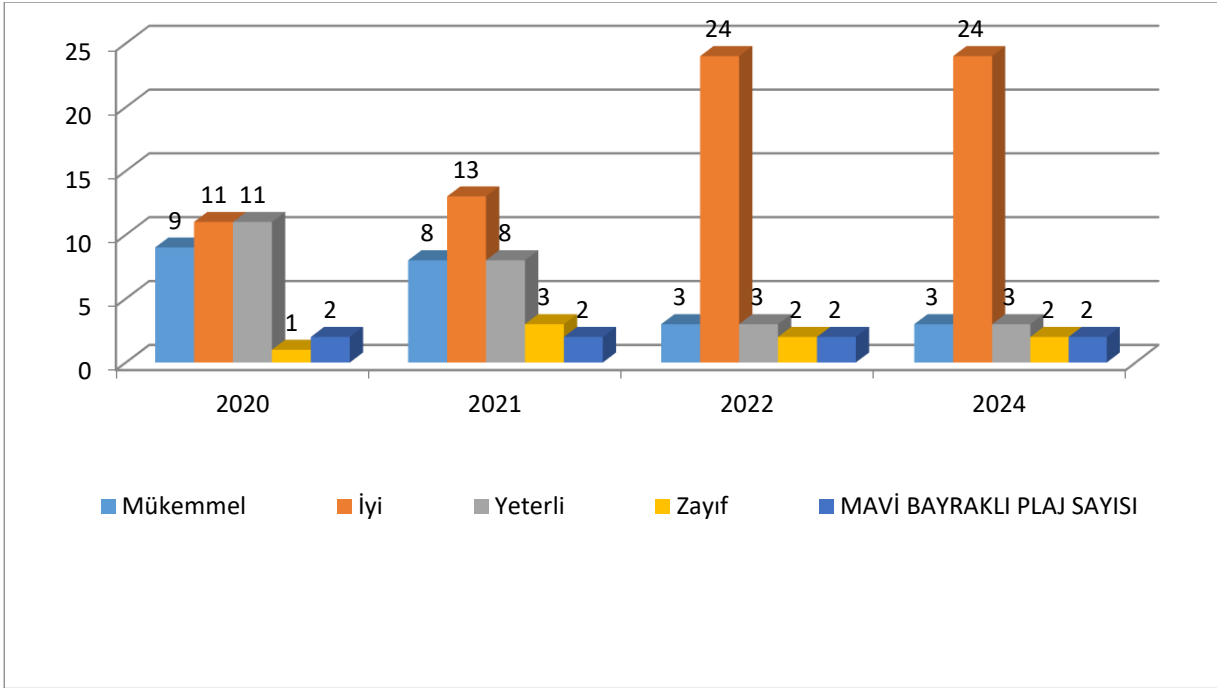
Çizelge30-Mavi Bayraklı Plajlarımızın 2024 Yılına ait Deniz Suyu Verileri;

ALTINORDU CUMHURİYET MAHALLESİ KUMSALI		
Analiz Tarihi	Escherichia Coli	Intestinal Enterekok
27.05.2024	2	26
10.06.2024	9	21
24.06.2024	11	10
09.07.2024	10	8
22.07.2024	22	6
07.08.2024	27	7
19.08.2024	20	2
02.09.2024	6	2
18.09.2024	85	6

ALTINORDU KUMBAŞI KUMSALI		
Analiz Tarihi	Escherichia Coli	Intestinal Enterekok
27.05.2024	62	19
10.06.2024	8	15

09.07.2024	50	7
22.07.2024	11	9
07.08.2024	10	7
19.08.2024	35	20
02.09.2024	62	12
18.09.2024	85	15

Plajlarla ilgili olarak Sağlık Bakanlığı, Halk Sağlığı ölçümleri verilmelidir. Su kalitesi ölçüm sonuçlarına göre İlde bulunan yüzme suyu alanlarının kalite durumu ve mevcut ise Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj ve marina sayılarından söz edilerek aşağıda yer alan grafik oluşturulmalıdır.



Grafik 2 – Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı (mavibayrak.org.tr, 2025)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

İlimiz Ünye İlçesinde bulunan Ünye Limanına ait Acil Müdahale Planı bulunmaktadır.

Çizelge31– 2021 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
ORDU	-	1

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

Atık kabul tesisimiz Ordu İli, Ünye Limanı içerisinde bulunmaktadır. Atık kabul tesisi Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza ait olup belediyemizin büyükşehir statüsü kazanması ile limanımızdaki atık kabul tesisimiz diğer limanlara, balıkçı barınaklarına ve tersanelere hizmet etmektedir. Atık alım gemisi bulunmamakta olup, limana yanaşan gemilerden sintine, slaç ve evsel katı atık nitelikli atıklar tesise kabul edilmektedir.

Gemi tipi	Gemi büyüklüğü (GRT ve DWT)	Ana Makine Gücü (kW)	Kullandığı yakıt cinsi
Tanker(Petrol ve Kimyasal Tanker)	8000	1500	Fuel oil
Kuru Yük(Dökme ve Diğer Yük Gemileri)	8000	1500	Fuel oil
Balıkçı teknesi	1500	400	dizel
Yolcu Gemisi	20000	7000	Fuel oil
Ro-Ro	60000	20000	Fuel oil
Konteynır	14000	5000	Fuel oil

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

Çizelge32- Ordu ilindeki Balık Çiftlikleri

İlçe	Yetiştiricilik Alan Mevkii	Sahibi	Proje Kapasitesi (ton/yıl)	ÜRÜN ÇEŞİDİ	Koordinat-1 (ED 50 veya WGS-84)	Koordinat-2 (ED 50 veya WGS-84)	Koordinat-3 (ED 50 veya WGS-84)	Koordinat-4 (ED 50 veya WGS-84)
					(derece dakika saniye)	(derece dakika saniye)	(derece dakika saniye)	(derece dakika saniye)
PERŞEM BE	Çeşmeönü Mevkii	Marnero Balık ve Su Ürün.İth.İhr.San Tic A.Ş	750	Alabalık-Levrek	41° 05' 42,678" N 37° 47' 20,719" E	41° 05' 41,771" N 37° 47' 36,102" E	41° 05' 47,548" N 37° 47' 37,464" E	41° 05' 48,462" N 37° 47' 22,095" E
PERŞEM BE	Kışlaönü Mevkii	Kuzuoğlu Su Ürünleri Gıda Üretim Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti	750	Alabalık-Levrek	41° 05' 04,500" N 37° 47' 16,400" E	41° 05' 02,414" N 37° 47' 34,620" E	41° 05' 07,220" N 37° 47' 35,479" E	41° 05' 09,300" N 37° 47' 17,261" E
PERŞEM BE	Çeşmeönü Mevkii	Vona Su Ürünleri Ltd .Şti.	750	Alabalık-Levrek	41° 05' 56,455" N 37° 47' 33,770" E	41° 05' 56,399" N 37° 47' 47,658" E	41° 06' 02,884" N 37° 47' 47,662" E	41° 06' 02,940" N 37° 47' 33,774" E
PERŞEM BE	Çeşmeönü Mevkii	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	750	Alabalık-Levrek	41° 05' 24,048" N 37° 47' 18,876" E	41° 05' 24,438" N 37° 47' 34,297" E	41° 05' 30,267" N 37° 47' 33,909" E	41° 05' 29,877" N 37° 47' 18,488" E
ALTINO RDU	Kumbaşı Mah.	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	900	Alabalık-Levrek	41° 01' 51,72" N 37° 50' 52,53" E	41° 01' 42,64" N 37° 50' 52,69" E	41° 01' 51,84" N 37° 51' 04,73" E	41° 01' 42,76" N 37° 51' 04,89" E
PERŞEM BE	Kışlaönü Mevkii	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	750	Alabalık-Levrek	41° 04' 50,078" N 37° 47' 19,269" E	41° 04' 48,578" N 37° 47' 32,349" E	41° 04' 42,241" N 37° 47' 31,064" E	41° 04' 43,938" N 37° 47' 17,999" E
PERŞEM BE	Sarıburun Mevkii	Gümüşdoğa Su Ürünleri Üretim İhr. ve İth. A.Ş	750	Alabalık	41° 06' 19,899" N 37° 47' 43,366" E	41° 06' 19,846" N 37° 47' 56,227" E	41° 06' 26,331" N 37° 47' 56,363" E	41° 06' 26,383" N 37° 47' 43,503" E

B.4.6. Deniz Çöpleri

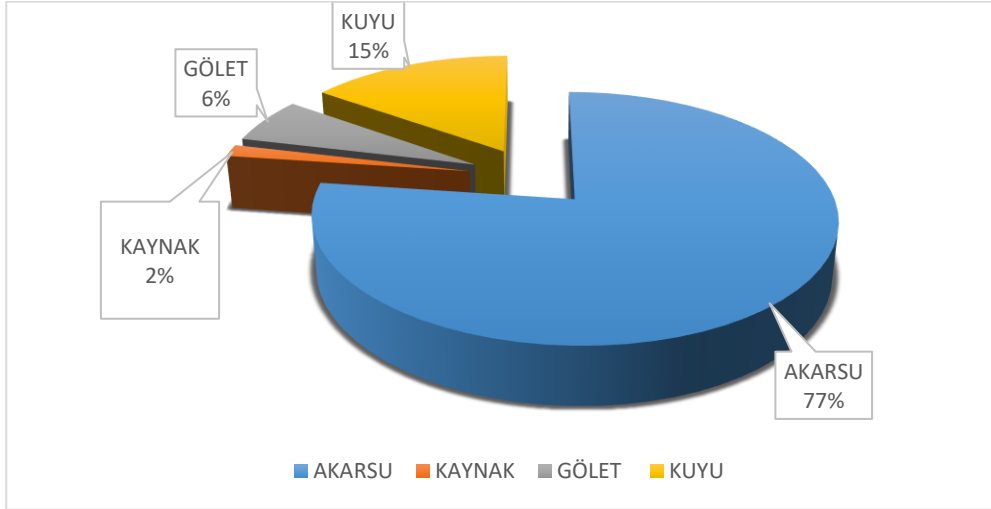
Deniz çöpleri konusunda ildeki mevcut kirlilik durumuna, baskılara, mevcut ve planlanan çalışmalara değinilmelidir.

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

Ordu ilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilecek su kaynağı en fazla akarsular olup su kaynaklarının oransal dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Grafik 3- 2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (OSKİ, 2025)

İl Genelinde 19 ilçeye, yaklaşık 770.711 kişiye İçmesuyu sağlanmaya çalışılmaktadır.

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

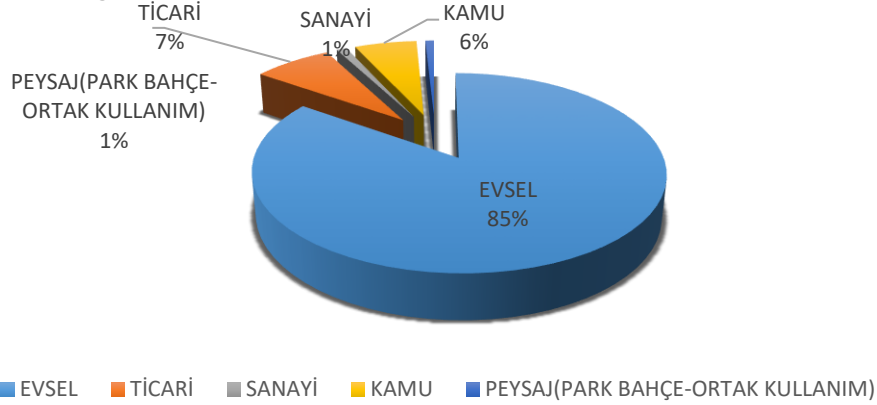
Çizelge33 - İçmesuyu Arıtma Tesisi Bilgileri (OSKİ,2025)

NO	İLÇESİ	TESİS	KAPASİTE		ÇALIŞMA	
			(l/s)	m3/Yıl	(l/s)	m3/Yıl
1	ALTINORDU	Altınordu	910	28.697.760	700	22.075.200
2	GÖLKÖY	Gölköy	210	6.622.560	160	5.045.760
3		Güzelyurt	10	315.360	10	315.360

4	KABADÜZ	Kabadüz	25	788.400	25	788.400
5	PERŞEMBE	Perşembe	100	3.153.600	60	1.892.160
6		Yalıköy	25	788.400	25	788.400
7	ULUBEY	Ulubey	100	3.153.600	60	1.892.160
8	AYBASTI	Aybastı	80	2.522.880	80	2.522.880
9	FATSA	Aslancami	12	378.432	12	378.432
10		Hatıpli	12	378.432	10	315.360
11	KABATAŞ	Alankent	15	473.040	10	315.360
12	KORGAN	Korgan	80	2.522.880	40	1.261.440
13		Çiftlik	12	378.432	10	315.360
14	KUMRU	Kumru	100	3.153.600	90	2.838.240
15		Fizme	5	157.680	5	157.680
16	ÜNYE	Ünye	310	9.776.160	310	9.776.160
17		Tekkiraz	80	2.522.880	65	2.049.840
18		Pelitliyatak	13	409.968	13	409.968
19	AKKUŞ	Akkuş	100	3.153.600	25	788.400
20		Salman	20	630.720	13	409.968
21	ÇAYBAŞI	İlküvez	18	567.648	12	378.432
22	İKİZCE	İkizce	80	2.522.880	25	788.400
23		Yoğunluk	10	315.360	10	315.360
24		Kaynartaş	5	157.680	5	157.680
25		Şenbolluk	40	1.261.440	30	946.080

İlimizde sanayi alanlarının İçme suyu şehir şebekemizden sağlanmaktadır. Tarımsal sulama OSKİ sorumluluk alanında değildir.

İLDEKİ İÇMESUYU KULLANIMININ SEKTÖREL DAĞILIMI



Grafik 4 -içme suyu şebekesi ağının sektörel dağılımı (OSKİ, 2025)

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

Çizelge34 -2024 Yılı Su Kaynakları (OSKİ,2025)

ALTINORDU				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	ESENYURT HES REGÜLATÖRÜ	912.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		912.00		
GÜLYALI				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	TURNASUYU KESON KUYU 1	2.50	KUYU	İLÇE MERKEZİ
2	TURNASUYU KESON KUYU 2	2.50	KUYU	İLÇE MERKEZİ
3	TURNASUYU DERİN KUYU 1	1.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
4	SARAYCIK DERİN KUYU 1	3.00	KUYU	
5	SARAYCIK KESON KUYU 1	4.50	KUYU	
TOPLAM		13.50		
GÖLKÖY				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	KOZÖREN SU ALMA YAPISI (GÖLKÖY/GÜRGENTEPE/İŞİKTEPE) (ARITMA)	200	AKARSU	İLÇE MERKEZİ

2	AYIKAYASI SU GÖZESİ (İLÇE MERKEZİ) (CAZİBE)	1.70	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
3	KOCAYOKUŞU SU GÖZESİ (DÜZYAYLA MAH.) (CAZİBE)	1.00	KAYNAK	
4	ULUBAHTI SU ALMA YAPISI (ALANYURT MAH.) (CAZİBE)	1.20	AKARSU	
5	AYDOĞAN YAYLASI SU ALMA YAPISI (AYDOĞAN MAH.) (CAZİBE)	0.50	AKARSU	
6	DİREKLİ SU GÖZESİ (DİREKLİ MAH.) (CAZİBE)	0.50		
7	BAYDARLI SU ALMA YAPISI (GÜZELYURT MAH.) (CAZİBE)	6.00	AKARSU	
8	KAŞALTI (GÜZELYURT MAH.) (TERFİ)	0.50	KAYNAK	
9	HACAMAT SU GÖZÜ (DAMARLI MAH.) (TERFİ)	0.50	KAYNAK	
TOPLAM		211.90		

GÜRGENTEPE

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	KOZÖREN SU ALMA YAPISI (GÜRGENTEPE) (ARITMA)	14.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
2	KOZÖREN SU ALMA YAPISI (IŞIKTEPE) (ARITMA)	7.00	AKARSU	
TOPLAM		21.00		

KABADÜZ

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	KIRKGÖZLER ÇAMBAŞI MAHALLESİ (CAZİBE)	2.00	KAYNAK	
2	ÇAMBAŞI SU ALMA YAPISI	1.00	AKARSU	
3	GILI GILI YOKUŞDİBİ MAHALLESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
4	KELEKYATAK KABADÜZ MAHALLESİ (CAZİBE) (ARITMA)	2.30	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		5.80		

MESUDİYE

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	GEDEHOR KAYNAĞI	16.00	KAYNAK	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		16.00		

PERŞEMBE

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		

1	ANAC SU ALMA YAPISI (ARITMA) (İLÇE MERKEZİ)	50.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
	KACALI DERESİ TERFİ İLÇE MERKEZİ			
2	PORSUK SU ALMA YAPISI	3.70	AKARSU	
3	EFİRLİ POMPASI (KARAYOLLARI) (TERFİ) (İHTİYAÇ DAHİLİNDE)	0.40	KUYU	
4	EFİRLİ POMPASI 1 (PENTA)	0.30	KUYU	
5	EFİRLİ POMPASI 2 (PENTA)	0.30	KUYU	
6	MAŞAT DOĞAL KAYNAK	0.30	KAYNAK	
7	KARADERE SU ALMA YAPILARI (MEDRESEÖNÜ)	2.50	AKARSU	
8	SİTELER BİRLİĞİ POMPA	0.13	KAYNAK	
9	ÇERLİ MAH. POMPASI	0.15	KAYNAK	
10	BEYLİ MAH. POMPASI	0.25	KAYNAK	
TOPLAM		58.03		

ULUBEY

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	SAYACA KURŞUNÇALI SU ALMA YAPISI (ARITMA)	10.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
2	KONAK SU ALMA YAPISI (ARITMA)	24.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
3	KADINCIK TERFİ (ARITMA)	9.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
4	VASIYET GÖLÜ (4 AY SÜRE ÇALIŞIYOR) (ARITMA)	0.60	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		43.60		

FATSA

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	BOLAMAN IRMAĞI (13 ADET KUYU) MEŞEBÜKÜ ALTILI GRUP	214.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
2	ELEKÇİ IRMAĞI KUYULAR (AYAZLI 2 ADET) (TERFİ)	8.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
3	BOLAMAN KUYUDİBİ (TERFİ)	5.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
4	YALIKÖY KESON KUYU (YALIKÖY DERESİ) (TERFİ)	3.25	KUYU	
5	ILICA (CAZİBE)	0.75	AKARSU	
6	HATİPLİ ARITMA - AYI YALAĞI DERESİ SU ALMA YAPISI	7.50	AKARSU	
7	ASLANCAMI ARTIMA - CİNDERESİ SU ALMA YAPISI	5.50	AKARSU	

8	GEYİKÇELİ SU GÖZÜ (TERFİ)	2.00	KUYU	
9	İSLAMDAĞ KUYU (TERFİ)	0.75	KUYU	
TOPLAM		246.75		

AYBASTI

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	AYBASTI ARITMA TESİSİ - AYBASTI MEVCUT GÖLETİ	50.00	GÖLET	İLÇE MERKEZİ
2	ÇAKIRLI KURTİNİ DERESİ (CAZİBE)	0.67	AKARSU	
3	ÇAKIRLI DÜZAĞIL DERESİ (CAZİBE)	0.63	AKARSU	
4	PELİTÖZÜ TAHTALI SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
5	PELİTÖZÜ KANLIPINAR SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.25	KAYNAK	
6	PELİTÖZÜ GÜLPINAR SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.70	KAYNAK	
7	ALCALAR PINARALAN SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
8	ALACALAR HALİLPINARI SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
9	ALACALAR ÇATALOLUK SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
10	ALCALAR SOĞUKPINAR SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
11	ALACALAR HATUNPINARI SU GÖZESİ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
12	KÜMBET SU KUYUSU (AYBASTI YAYLASI) (TERFİ)	0.42	KUYU	
TOPLAM		55.67		

ÇAMAŞ

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	UZUNALI MAH. YEDİGÖZ MEVKİİ. SU GÖZÜ (CAZİBE)	0.30	KAYNAK	
2	UZUNALI MAH. TAŞLIK MEVKİİ. SU GÖZÜ (CAZİBE)	0.30	KAYNAK	İLÇE MERKEZİ
3	KEMALPAŞA MAH. SU GÖZÜ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
4	UZUNALI MAH. SU GÖZÜ (TERFİ)	0.20	KAYNAK	
5	AKPINAR MAH. SU GÖZÜ (TERFİ)	0.25	KAYNAK	
6	KESTANE YOKUŞU MAH. KASIMOĞLU MEVKİİ. KESON KUYU (TERFİ)	2.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
7	SARIYAKUP MAH. DOMŞU MEVKİİ. KESON VE DERİN KUYU (TERFİ)	5.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
8	IŞIKTEPE GÖLETİ (CAZİBE)	1.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		9.55		

ÇATALPINAR

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	KİLLİK SU GÖZÜ (CAZİBE)	2.00	KAYNAK	İLÇE MERKEZİ
2	DERE MAHALLESİ SU KUYUSU (TERFİ)	1.00	KUYU	
3	İLÇE MERKEZİ MAHALLE SU KUYUSU KIRAN MAHALLESİ (TERFİ)	0.75	KUYU	İLÇE MERKEZİ
4	GAZELİN SU GÖZÜ (CAZİBE)	0.50	KUYU	
5	YENİ KUYU İLÇE MERKEZİ MAH. (TERFİ)	2.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
6	GÖLLER BABUÇYA SU KUYUSU (TERFİ)	0.50	KUYU	
7	GÖLLER YUKARI MAH.TERFİ	1.00	KUYU	
8	GÖLLER DURAKLI TERFİ	1.00	KUYU	
9	GÖLLER ÇALGICILAR TERFİ	1.00	KUYU	
10	GÖLLER KARADERE SU GÖZÜ SAKLI MAH. (CAZİBE)	1.00	KAYNAK	
11	GÖLLER DURAKLI SU GÖZÜ (CAZİBE)	0.50	KAYNAK	
12	GÖLLER KELLEÇİOĞLU (TERFİ)	1.50	KAYNAK	
TOPLAM		12.75		

KABATAŞ

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	KABATAŞ PİRİÇBÜKÜ KESON KUYU	4.00	KUYU	İLÇE MERKEZİ
2	BELEN ALACALAR CAZİBELİ KAYNAK	0.75	KAYNAK	
3	ARDIÇ DERİN KUYU SONDAJ	0.75	KUYU	
4	ALANKENT PENCİK DERESİ GÖLETİ	7.00	GÖLET	
5	KAYINCIK OBASI KESON KUYU	0.40	KUYU	
6	ELBEY GÜLLÜK GÖZ SUYU	0.20	KAYNAK	
7	ALANBAŞI EĞREK DERESİ SU ALMAYAPISI	0.50	AKARSU	
8	ADATEPE KESUN KUYU	0.20	KUYU	
TOPLAM		13.80		

KUMRU

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	ÇATILI ÇATALIRMAK SU ALMA YAPISI (ARITMA)	53.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ

2	PESKÜDEN TERFİ (ARITMA) (İHTİYACA GÖRE ÇALIŞTIRILIYOR)	0.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
3	ÇAKAL SU ALMA YAPISI (FİZME ARITMA)	5.00	AKARSU	
4	KAYADİBİ KUYU 1 (KESON KUYU)	0.50	KUYU	
5	KAYADİBİ KUYU 2 (KESON KUYU)	0.25	KUYU	
6	AYVALI ERİKPINARI (KESON KUYU)	0.50	KUYU	
7	ERİKÇELİ (KESON KUYU)	0.25	KUYU	
TOPLAM		59.50		

KORGAN

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	APSUT GÖLETİ	39.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
2	ÇİFTLİK TERZİLİ KARABACAK DERESİ (ARITMA)	10.00	AKARSU	
3	TEPEALAN- ÜÇ PUARLAR VE İTENİÇİ (DOĞAL KAYNAK)	1.50	KAYNAK	
4	ÇAYIRKENT- SOĞULLUK (DOĞAL KAYNAK)	1.00	KAYNAK	
5	ÇAMLI- AZARA (DOĞAL KAYNAK)	0.50	KAYNAK	
TOPLAM		52.00		

ÜNYE

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	YEŞİLKENT REGÜLATÖR ÜNYE İÇME SUYU ARITMA TESİSİ	190.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
2	CÜRİ SU KUYUSU (TERFİ)	4.25	KUYU	İLÇE MERKEZİ
3	ÇAĞLAYAN SU ALMA YAPISI TEKKİRAZ ARITMA TESİSİ	30.00	AKARSU	
4	YEŞİLKENT GAVURPINARI KAYNAK SUYU (TERFİ)	0.25	KAYNAK	
5	HANYANI SÖYLEMEZ KAYNAK SUYU (TERFİ)	0.75	KAYNAK	
6	PELİTLİYATAK SU ALMA YAPISI ARITMA	10.00	AKARSU	
TOPLAM		235.25		

ÇAYBAŞI

SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	İLKÜVEZ ARITMA- KARANLIK DERE SU ALMA YAPILARI	15.00	AKARSU	
2	İLKÜVEZ GÖKSU MAH. ASGARİ ORMAN MEVKİ (TERFİ)	2.50		

3	ÇAĞLAYAN IRMAĞI KESON SU KUYUSU (TERFİ)	1.50	KUYU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		19.00		
İKİZCE				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	BAŞÖNÜ KUTLUCA IRMAĞI SU ALMA YAPISI (ARITMA)	21.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
2	ŞENBOLLUK KALINGÜME IRMAĞI ŞENBOLLUK ARITMA	17.00	AKARSU	
3	YOĞUNOLUK-İLKÜVEZ ARITMA	10.00	AKARSU	
TOPLAM		48.00		
AKKUŞ				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	AKKUŞ İLÇE MERKEZİ ARITMA -KARAÇAL ÇEKİÇOBA YAYLASI SU ALMA YAPISI	22.00	GÖLET	İLÇE MERKEZİ
2	AKKUŞ KEPEKLİ DERESİ TERFİ (ARITMAYA BAĞLI)	0.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
3	SALMAN ARITMA	11.00	AKARSU	
4	SEFERLİ YIKIRGAN SU GÖZÜ (TERFİ)	1.00	KAYNAK	
5	AKPINAR SU GÖZÜ (TERFİ)	2.70	KAYNAK	
TOPLAM		36.70		

B.5.2. Sulama

İl'in 595.200 hektar olan toplam arazisinin %44,06'sı tarıma uygundur. İl, tarıma elverişli arazi varlığı bakımından %30 olan Türkiye ortalamasının üzerinde olmasına rağmen arazi yapısı ve iklim özellikleri nedeniyle ürün çeşitliliği ve tarım potansiyeli açısından zengin değildir.

İldeki tarım arazilerinin %99,30'unu kuru tarım arazileri oluşturmaktadır. Kivi, çilek ve örtü altı yetiştiriciliği yapılan %0,20'lik ve sebze yetiştiriciliği yapılan %0,50'lik kısımda yer altı ve yer üstü su kaynakları kullanarak üreticiler tarafından kendi elleri ile sulama yapılmaktadır.

Sulama yapılan alanlarda ağırlıklı olarak damlama sulama, yağmurlama sulama ve mini spring sistemleri kullanılmaktadır. Kivide eski tesis olan veya çok küçük alanlarda yapılan az bir bölümde salma sulama yöntemi kullanılmaktadır.

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

İlimizde kivi bahçesi tesisi bulunan 178 da. alanda salma sulama kullanılmakta olup, yaklaşık 45.000 m3 su kullanılmaktadır. Sulamadan dönen su, birlik ve kooperatif bulunmamaktadır.

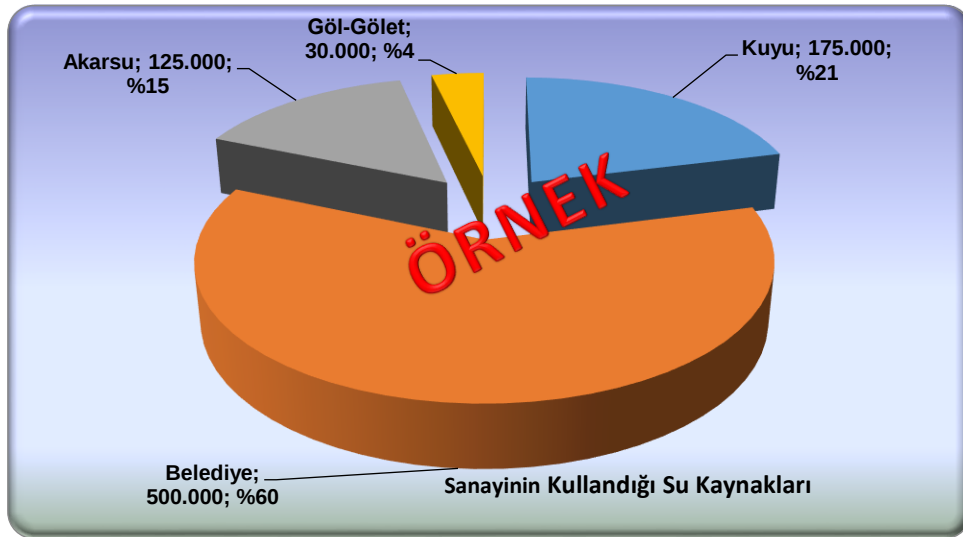
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Kivi ve sebze üretimi yapılan 4.105 da. alanda yaklaşık 1.300.000 m³ su, yağmurlama ve mini spring sistemleri ile bitkiye verilmektedir. Çilek, örtü altı, kuru fasulye ve az miktarda fındıkta 1.200 da. alanda damla sulama ile yaklaşık 300.000 m³ su kullanımı yapılmaktadır. Sulamadan dönen su, birlik ve kooperatif bulunmamaktadır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

Ordu ili tarım ağırlıklı bir ekonomiye sahiptir. İl ekonomisinde sanayi sektörü, tarım ve hizmet sektörlerine oranla daha küçük bir paya sahiptir ve sanayi sektörüne yönelik özel sektör yatırımları da gıda ürünleri imalatı, orman ürünleri ve mobilya sanayi, hazır giyim imalatı, madencilik ve toprağa dayalı sanayi, çimento ve hazır beton imalatı sektörlerinde yoğunlaşmıştır. Tarım sektörünün büyük ölçüde fındık üretimine dayalı olmasına bağlı olarak Ordu'da gıda sanayi yatırımlarının çoğu fındık kırma, işleme ve fındık mamulleri üretimine yöneliktir. Ordu ilinde 2'si faaliyette (Ordu OSB ve Fatsa OSB) ve 2'si (Ordu 2. OSB ve Ünye OSB) yapım aşamasında olmak üzere toplam 4 adet OSB bulunmaktadır. Altınordu İlçesindeki Altınordu İçme Suyu Arıtma tesisinden, Fatsa OSB ise OSKİ Fatsa Kuyularında su temini sağlanmaktadır. Su temininin % 100'ü OSKİ'den sağlanmaktadır.

İlimizde arıtılmış atık sular yeniden kullanılmamaktadır.. Sanayilerin kanalizasyonu Altınordu İlçesinde Altınordu Atıksu Arıtma tesisinden denize, Fatsa İlçesinde de denize deşarj edilmektedir.



Grafik 5 –.....yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı
(Kaynak, yıl)

Grafiğe ilişkin veri bulunmamaktadır.

Çizelge35- DSİ 7. Bölge Müdürlüğü Ordu İli Enerji Projeleri (2024)

Projelerin Durumu				Proje Debisi (m3/s)	Depolama Durumu	Açık ve/veya Kapalı Kanal	Tünel	Boru	Enerji	
		İlçe	Su Kaynağı						Kurulu Gücü (MW)	Ortalama Yıllık Üretim (GWh)
	İşletmede Olan HES'ler									
1	Topçam Barajı ve HES	Mesudiye	Melet Irmağı	30.60	Var		7,460		61.35	200
2	DARICA I HES	Mesudiye	Melet Çayı	36	Yok		8,488		110.32	408
3	UMUT 1-2-3 HES	Aldkuş	Karakuş Deresi	18	Var	25,822	1,080		42.25	92
4	IRMAK HES	Çatalpınar	Bolaman Çayı	28	Yok	442	610		5.74	20.64
5	ORDU REG.ve HES	Ulubey	Melet Irmağı	59.312	Yok		10,278		42	146
6	AĞKOLU HES	Ulubey	Sap Deresi	10.9	Yok	2,792			4.38	18
7	BOZTEPE HES	Mesudiye	Melet Irmağı	22	Yok	8,688	994		18.15	63.53
8	GENERAL HES	Mesudiye	Baldıran D.	4.5	Yok	4,350			5.95	15.6
9	PİRO HES	Fatsa	Elekçi Deresi	9	Yok		2,389	1063	4.06	12.79
10	MURAT HES	Mesudiye	Baldıran D.	8.5	Yok			8945	11.089	31
11	ATILLA HES	Fatsa	Bolaman Ç.	26.5	Yok	1,795	7,305		10.43	52
12	KOZBÜKÜ HES	Ulubey	Melet Irmağı	50	Yok		13,255		81.08	338.9
13	KUZEY I-II HES	Kabataş	Keşlek/Egeli Bolaman	11	Yok		1,045		5.55	18.83
14	DARICA II HES	Kabadüz	Turna Suyu	9	Var		7,150		74.2	224
15	SELİMİYE HES	Perşembe	Tekiraz Deresi	2	Yok			1330	4.274	9.32
			Toplam	15 Adet					480.82	1650.61
	On İnceleme,Planlama veya Proje Aşamasındaki HES'ler									
1	BALAMİR	Korgan	Güllü Dere Kes Deresi	5	Yok	14,600			14.192	39.77
2	RIZA	Gölköy	Kara Dere Bolaman	3.7	Yok	5,425			8.61	30.38
3	KIZILELMA	Mesudiye	Melet Irmağı	6	Yok	3,750			5.2	10
4	MELET	Mesudiye	Melet Irmağı	18	Var	2,710	9,435		22.097	44.76
			Toplam	4 Adet					50.10	124.91
	ORDU İLİ GENEL TOPLAM			19 Adet					530.92	1,775.52

B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

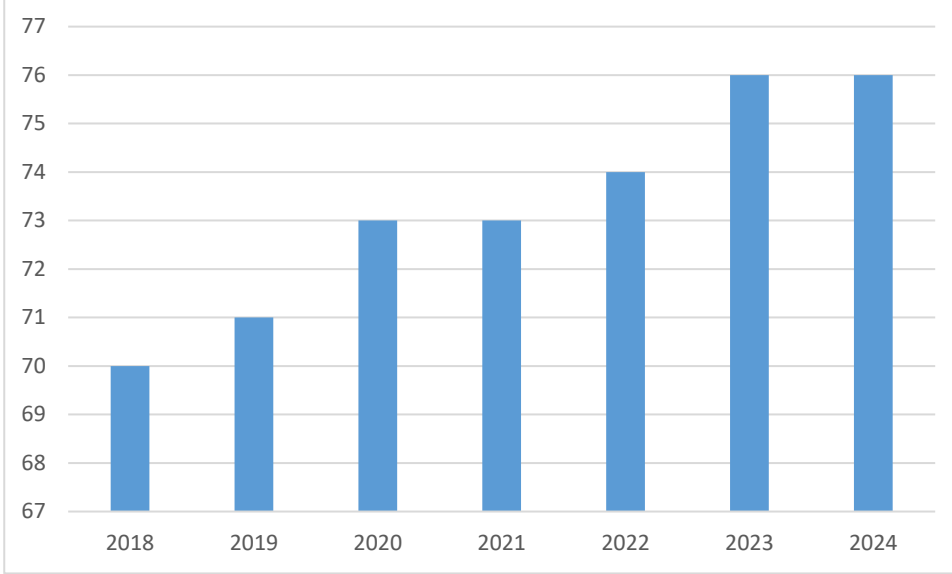
İlimiz genelinde toplamda 61.6 km'lik otomatik sulama hattı Parklar ve Yeşil Alanlar Daire Başkanlığı ekipleri tarafından yapılmış olup, periyodik olarak bakım onarımları yapılmaktadır. 61.6 km lik sulama hattının yaklaşık %60 lık bir kısmında kaynak suları kullanılmaktadır. Kaynak sularının verimli kullanımı için bu yüzdelerik dilim denize yakın alanlardan sulama sistemimize aktarılmaktadır.

B.6. Çevresel Altyapı

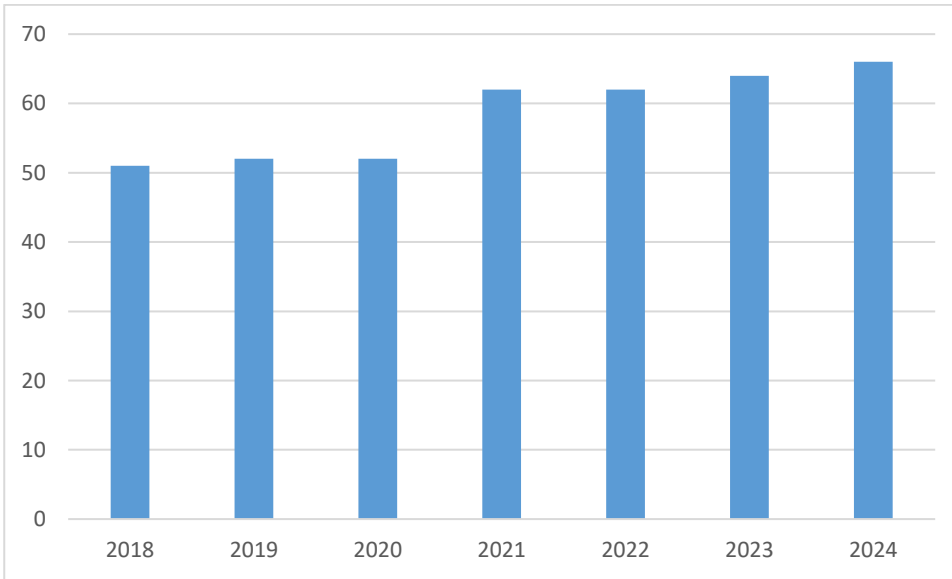
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Ordu ilinin toplam nüfusunun %76'lık kesimine kanalizasyon sistemleri ile hizmet verilmekte olup, %23'lik kesimi ise fosseptik kullanılmaktadır. Toplam 8 ilçe belediyelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Ordu ilinin toplam nüfusu 770.711 kişi, atıksuyu arıtılan nüfus 393.750 kişidir.

Mevcut durumda atıksu arıtma tesislerimiz Ordu nüfusunun % 62'sinin atık suyunu arıtmaktadır. Bu oranın artırılması için çalışmalar devam etmektedir. Kentsel kanalizasyon sistemi ve atıksu arıtma tesisi hizmetlerine ilişkin Ordu iline ilişkin bilgiler aşağıdaki grafiklerde yer almaktadır.



Grafik 6 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (OSKİ, 2025)



Grafik 7 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (OSKİ, 2025)

Çizelge36 – 2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (OSKİ, 2025)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
		Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
İl	Altınordu Durugöl	X					X	34000	Var	0,390	Karadeniz	Var	170000	
	Altınordu Kumbası	X					X	1150	Yok	0,0zz13	Karadeniz	Var	5750	
	Altınordu Öceli	X				X		400	Yok	0,005	Civil deresi	Yok	2000	
	Altınordu Kökenli	X				X		200	Yok	0,002	Civil deresi	Yok	1000	
	Ünye Doğu AAT	X				X		22500	Var	0,280	Cevizdere	Yok	112500	
	Ünye Batı AAT	X				X		9100	Var	0,120	Cüri Deresi	Yok	45500	
	Ünye İnkur AAT	X				X		200	Yok	0,002	Cüri Deresi	Yok	1000	
İlçel	Fatsa Doğu DDD	X			X			13000	Yok	0,150	Karadeniz	Var	65000	
	Fatsa Batı DDD	X			X			16000	Yok	0,190	Karadeniz	Var	80000	
	Fatsa Örencik	X				X		100	Yok	0,001	Bolaman Deresi	Yok	500	
	Kabadüz AAT	X				X		500	Yok	0,006	Kuru Dere	Yok	2500	
	Kabadüz Çambaşı	X				X		500	Yok	0,006	Kuru Dere	Yok	2500	
	Çaybaşı AAT	X				X		1000	Yok	0,012	Cuma Çayı	Yok	5000	
	Çatalpınar AAT	X				X		1000	Yok	0,012	Karakoyun Deresi	Yok	5000	
	Gürgentepe AAT	X				X		400	Yok	0,005	Karadere Deresi	Yok	2000	
	Gülyalı AAT	X				X		400	Yok	0,005	Karadeniz	Var	2000	
	Korgan Tepealan	X				X		400	Yok	0,005	Karakoyun Deresi	Yok	2000	
	İkizce Yoğunluk AAT	X				X		400	Yok	0,005	Kuru Dere	Yok	2000	
	Kacalı TOKİ AAT	X				X		200	Yok	0,005	Karadeniz	Yok	1000	
	Kaynartaş AAT	X				X		60	Yok	0,005	Kuru Dere	Yok	300	
	Mesudiye Yeşilce Atıksu Arıtma Tesisi	X				X		200	Yok	0,002	Hamur Deresi	Yok	1000	
	Ulubey Paket Atıksu Arıtma Tesisi	X				X		200	Yok	0,002	Kuru Dere	Yok	1000	

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Organize Sanayi Bölgelerinin (OSB) hem çalışmakta olan hem de inşaat ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri ile ilgili bilgiler verilerek aşağıdaki çizelge hazırlanmalıdır. Ayrıca, OSB'lerin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurunun analizi de (Hangi mevzuata göre hangi analizlerin kastedildiği belirtilmelidir.) verilmelidir.

Çizelge37 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu (2025)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Ordu Organize Sanayi Bölgesi I	Arıtma Yok	-	-	-	-	Kanalizasyon
Ordu Organize Sanayi Bölgesi II	Arıtma Yok	-	-	-	-	
Fatsa Organize Sanayi Bölgesi	Arıtma Yok	-	-	-	-	Kanalizasyon
Ünye Organize Sanayi Bölgesi	Arıtma Yok	-	-	-	-	

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 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.

Çizelge38 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı (ÇŞİDİM, 2025)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisleri		56
Turizm Tesisleri veya Site Yönetimi		1
Diğer		22

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

İlimiz Çaybaşı İlçesi İlküvez Mahallesinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Sahası ve Bertaraf Tesisleri sınırları içerisinde 1 adet MBR UF-NF Sızıntı Suyu Arıtma Tesisleri bulunmaktadır. Tesis alıcı ortam deşarj standartlarını sağlamakta olup arıtılan su alıcı ortama deşarj edilmektedir.

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

Bakanlığımızın 2018/14 sayılı Atıksu Arıtma /Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı Genelgesinin proje onayı istenmeyecek durumlar başlığındaki b) bendinde “Evsel ve endüstriyel atıksular arıtıldıktan sonra yeniden kullanılabilir. Temassız soğutma suları hariç yeniden kullanılacak endüstriyel nitelikli arıtılmış atıksuların hiçbir şekilde alıcı ortama deşarj edilmemesi şartıyla proste kullanılabilirliğine ilişkin, üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne veya hazırlayanlar arasında çevre mühendisliği bölümü öğretim üyesi yer alması koşuluyla Çevre Araştırma ve/veya Uygulama Merkezlerine, Çevre Enstitülerince Teknik Raporun hazırlanması ve hazırlanan Teknik Raporun ilgili onay merciince uygun görülen atıksu arıtma tesisleri,” hükmüne göre muafiyet verilen tesislerde atıksular arıtılarak proste tekrar kullanılmaktadır. İlimizde Arıtılmış sular OSKİ tarafından yeniden kullanılmadan derelere ve denize deşarj edilmektedir.

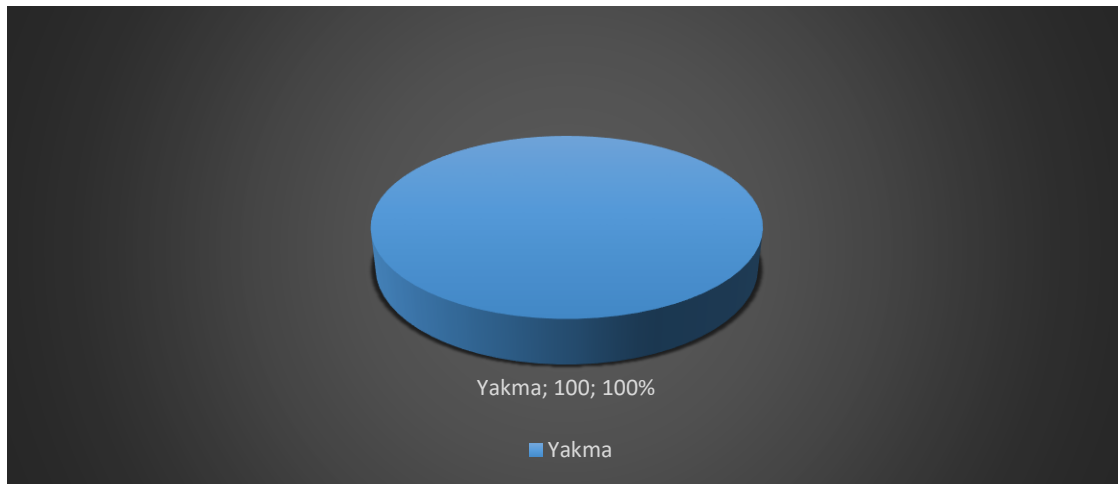
B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

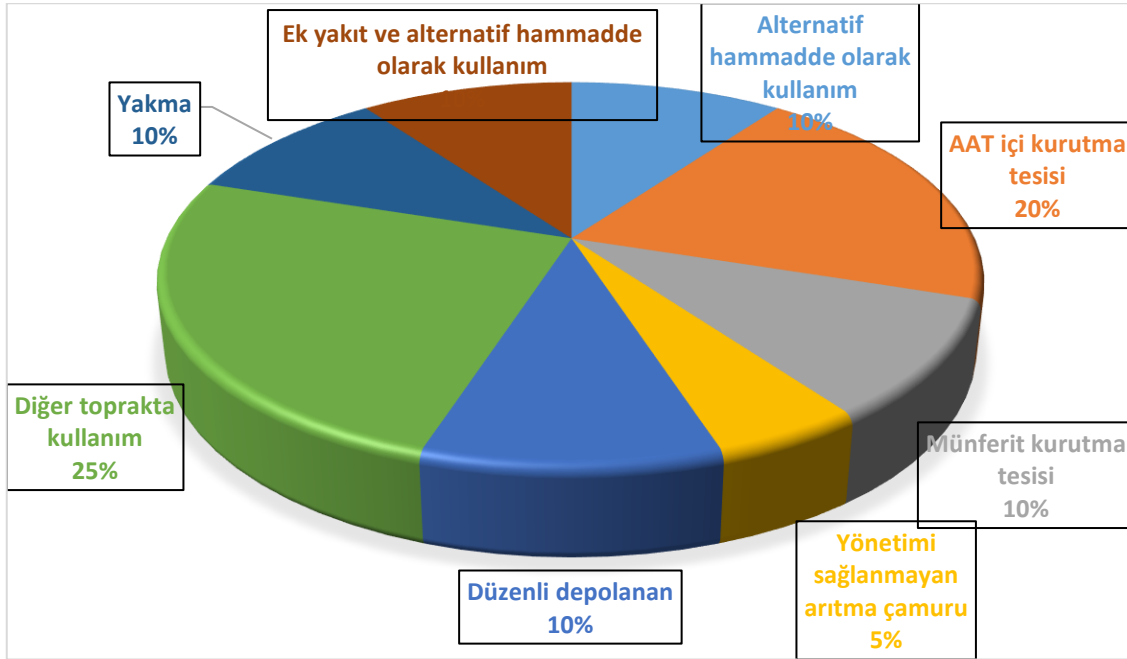
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında İlimizde 328 adet faaliyet ön bilgi formu onaylanmış olup; bunların 17 adedi 2024 yılında onaylanmış faaliyet ön bilgi formu bulunmaktadır. Ordu ilinde 2024 yılı içerisinde herhangi bir noktasal kaynaklı toprak kirliliği bulunmamaktadır.

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Yönetimi

Atıksu Arıtma tesislerimizden kaynaklanan atık çamurlar OYAK Ünye Çimento Sanayii ve Ticaret A.Ş. de yakılarak bertaraf edilmektedir.



Grafik 8 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (OSKİ,2025)



Grafik 9 -.....yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kaynak, yıl) Veri bulunamamıştır.

2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu ile ilgili veri bulunmamaktadır.

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

Madencilik faaliyetlerinin uzun yıllar devam etmesi sonucu rehabilitasyonları da gecikmektedir. Geçmiş yıllarda verilen ruhsatların süresi içinde veya dışında denetim yapılmaması nedeniyle eski ocak sahaları rehabilite edilmeden kaldıkları görülmektedir.

Ancak son yıllarda İlimiz genelinde maden ruhsat hukuku sona eren sahalar ile ilgili olarak Orman Bölge Müdürlüğü yapmış oldukları rehabilite çalışmaları (dolgu çalışmaları, ağaçlandırma vb.) devam etmektedir.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler ile Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge 38- 2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları
(Tarım İl Müdürlüğü, 2025)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	60.750,92	127.414,980
Fosfor	6.250,60	
Potasyum	4.850,90	
TOPLAM	71.852,42	

Çizelge 39 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)
(Tarım İl Müdürlüğü, 2025)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı		İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
		kg	lt	
İnsektisitler		736,60	85.373,60	227.121
Herbisitler		-	9.670,00	
Fungisitler		5.630,00	71.705,25	
Rodentisitler		-	-	
Nematositler		-	-	
Akarisitler		2.170,00	-	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		51,60	-	
Diğer		-	-	
TOPLAM		8.588,20	166.748,85	227.121

Çizelge 40- yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(Kaynak, yıl)

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

İlimizde topraktaki pestisit v.b. tarım ilacı birikimi analizi yapılmamaktadır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Ordu İli Çaybaşı İlçesi Göksu Mahallesi Yoğunluk-Akpınar Yol ayrımı Mevkii'nde bulunan düzenli depolama tesisinin atıksuları Çaybaşı Katı Atık Düzenli Depolama Sahası ve Bertaraf Tesisleri Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi rehabilitasyon çalışmaları tamamlanana

kadar, sızıntı suları Ünye Batı ve Doğu Atıksu Arıtma Tesislerinde tesis arıtılmış su kalitesi bozulmadan, kesikli besleme yapılarak arıtılmaktadır.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSİ
- Ordu Büyükşehir/Belediye Başkanlığı
- Ordu Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları

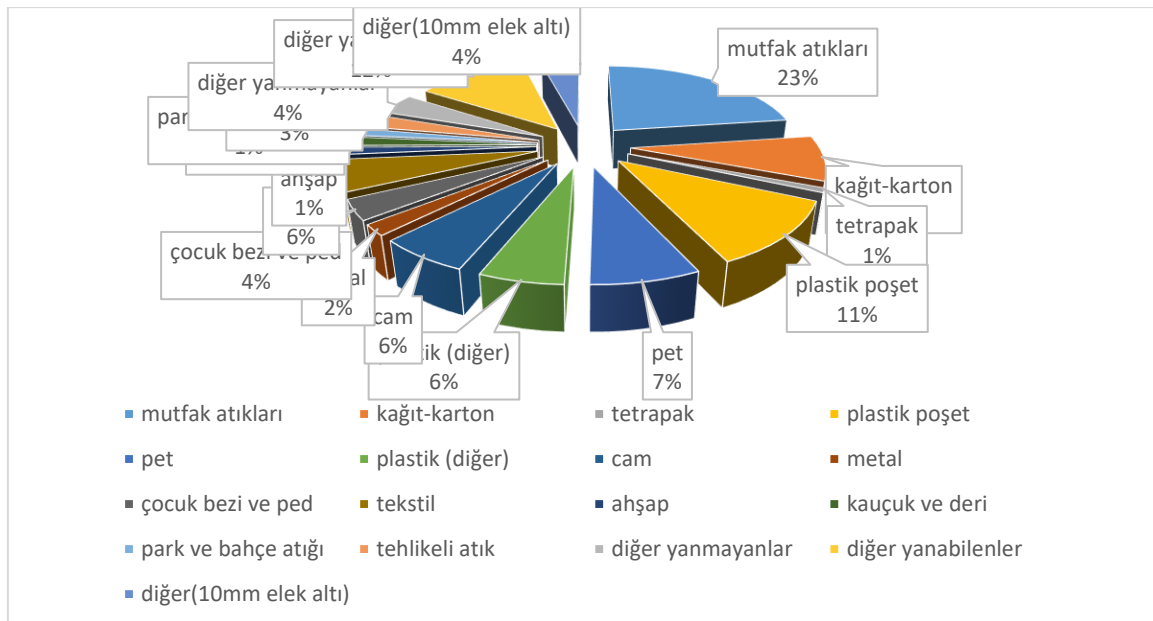
İlimiz 19 ilçe belediyesinden toplanan günlük yaklaşık 661 ton karışık evsel katı atık aktarma istasyonları vasıtasıyla, Ünye Cevizdere Mekanik Ayırma Tesisine (MAT) taşınmakta, günlük yaklaşık 184 ton Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) hammadde Ünye Çimento fabrikasına alternatif yakıt olarak kullanılmak üzere gönderilmektedir.

Çaybaşı ilçesinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına günlük gönderilen 222 ton biyobozunur atık biyokurutma tesisinde işlenmekte, 13 ton/gün olan bakiye atıklar ise depolama lotlarında depolanmaktadır.

Oluşan sızıntı suları ise 140 m³/gün kapasiteli Membran Ultrafiltre-Nanofiltre sistemiyle arıtılarak alıcı ortam deşarj kriterleri sağlanarak deşarj edilmektedir.

İlimiz genelinde Fatsa, Ünye, Kabataş ve Gölköy ilçelerinde aktarma istasyonları bulunmaktadır.

- Fatsa, Korgan, Kumru, Çamaş, Çatalpınar ilçeleri Fatsa Aktarma istasyonuna;
- Ünye, Çaybaşı, İkizce, Akkuş ilçeleri Ünye Aktarma istasyonuna;
- Gölköy, Gürgentepe ilçeleri Gölköy Aktarma istasyonuna;
- Kabataş, Aybastı ilçeleri Kabataş Aktarma istasyonuna atıklarını taşımaktadır.



Grafik 10 – 2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu
(OBB, 2025)

Çizelge41 -2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(OBB, 2025)

Büyükşehir/İl/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi / İlçe Belediyeleri/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeleri	Nüfus	Toplanan Atık Miktarı (ton/gün)		Sıfır atık yönetim sistemi çerçevesinde kaynağında ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün)	Tesis İşletmecisi (*) (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))*	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi Türü				
				Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Düzenli Depolama Öncesi Yapılan Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon, ATY vb.)	Atık Yakma	Depo Gazından Enerji Üretimi	Diğer
Ordu Büyükşehir Belediyesi							OS	√	√		√	
İl Geneli			770.711									

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

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Müdürlüğü'nün 24.12.2014 tarih ve 20468 sayılı yazısı ile “Hafriyat Toprağı ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında Büyükşehir Belediyemize denetim yapmak ve idari yaptırım kararı verme konusunda yetki devri yapılmıştır. Bu kapsamda çevre kirliliğinin önlenmesi ve Hafriyat Toprağı/İnşaat Yıkıntı atıklarının kontrollü bir şekilde bertarafının sağlanabilmesi için, Altınordu ve Gülyalı ilçeleri için Gülyalı Taşlıçay mevkiinde 1 Adet, Ünye ilçesinde 2 Adet Rehabilitasyon Maksatlı Hafriyat Döküm Sahası, Fatsa ilçesinde 1 adet Rehabilitasyon maksatlı hafriyat döküm sahası bulunmaktadır. Diğer ilçelerimizde ise hafriyat sahası oluşturma çalışmaları devam etmektedir. Ayrıca vatandaş talepleri üzerine çukur, çalılık, bataklık vb... olan alanları tarıma kazandırmak üzere hafriyat toprağı yönlendirilerek araziler rehabilite edilmektedir.

Çizelge42–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(OBB, 2025)

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 Adı	Geri Kazanım Tesisi Adresi	Düzenli Depolama Tesisi Adı	Düzenli Depolama Tesisi Adresi	Döküm Sahası Adı	Döküm Sahası Adresi
Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı	42850	242790					Altınordu-Gülyalı Taşlıçay Hafriyat Depolama Sahası	Gülyalı İlçesi, Divani Mevkii
	22000	125000					Ünye İlçesi, Kaygılar Rehabilitasyon Amaçlı Hafriyat Döküm Alanı	İkizce Yolu üzeri Kaygılar Madencilik
	450	2220					Ünye İlçesi, Karayığitler Rehabilitasyon Amaçlı Hafriyat Döküm Alanı	Ünye İlçesi Göbü Mahallesi
	12655	71700					Fatsa İlçesi, Rehabilitasyon Amaçlı Döküm Alanı	Muvafakat name ile oluşturulan alanlar (Değişken)
İl Geneli (Toplam)		441710						

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır Atık Yönetmeliğinin “İl müdürlüklerinin görev, yetki ve yükümlülükleri” başlıklı 7’inci maddesinde e) bendinde “İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının hazırlanması için mahalli çevre kurulu gündemini hazırlamak ve teknik destek sağlamakla”, “Mülki idari amirlerin görev, yetki ve yükümlülükleri” başlıklı 8’inci maddesinin a) bendinde de “İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının Mahalli Çevre Kurulu tarafından belirlenecek komisyonca hazırlanmasını, gerekli görmesi halinde revize edilmesini ve mahalli çevre kurulunda karara bağlanmasını sağlar” denilmektedir.

Bu kapsamda Ordu İli Sıfır Atık Yönetim Planı 22.09.2020 tarih ve 20 sayılı Mahalli Çevre Kurulu tarih ve 26 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile onaylanarak uygulamaya konulmuştur. Sıfır Atık Yönetmeliği’nin “İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının Mahalli Çevre Kurulu tarafından belirlenecek komisyonca hazırlanmasını, gerekli görmesi halinde revize edilmesini ve mahalli çevre kurulunda karara bağlanmasını sağlar” hükmü gereği 06.10.2022 tarih ve 26 nolu kararı ile revize sıfır atık yönetim planı onaylanmıştır.

İl genelindeki kamu kurumlarının ve Sıfır Atık Yönetmeliği geçiş takviminde yer alan diğer kurum/kuruluşların neredeyse tamamı Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı entegre çevre bilgi sistemine kayıt olmuş ve sıfır atık bilgi sistemini kullanmaya başlamışlardır. Sıfır atık yönetmeliği ek-1 listesinde belirtilen sıfır atık yönetim sistemine geçiş süreleri doğrultusunda entegre çevre bilgi sistemine kayıtlar ve temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenme işlemi devam etmektedir.

Mahalli idarelere 2024/4 sayılı Cumhurbaşkanlığı sıfır atık genelgesine istinaden tüm duyurular ve yapılması gereken işlemler belediye başkanlıklarına bildirilmiştir. İl genelinde yalnızca Ünye Belediye Başkanlığı atık getirme merkezi kurmuş olup; genel bazlı sıfır atık belgesi almıştır. Diğer 18 ilçe belediye başkanlığının atık getirme merkezi ile ilgili başvurusu bulunmamaktadır.

Ordu İlinde; 19 ilçe belediyemizin 19’unun da sıfır atık bilgi sistemine kaydı bulunmaktadır. 19 adet belediyenin idari binasının (Sıfır atık Yönetmeliği EK-1 (B) Bina ve Yerleşkeler için Uygulama Takvimi-Kamu Kurum ve Kuruluşları, Sisteme Geçişlerin Tamamlanması için Son Tarih 01.06.2020 kapsamında) Temel Seviyede Sıfır Atık Belgesi (Belediye Bina) bulunmaktadır. Söz konusu belediyelerin almış oldukları belgelerin onay tarihleri aşağıda belirtilmiştir.

Çizelge43 – Ordu Belediye Başkanlıkları Bina ve Genel Sıfır Atık Belge Alma Durumu (SABS, 2025)

BELEDİYE ADI	İL İLÇE BELDE	Belediye Bina (İdari Bina) Belge Onay Tarihi	Belediye Genel Belge Onay Tarihi
ÇAMAŞ BEL.BŞK.	İlçe	13.12.2021	Alınmadı
ULUBEY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	15.02.2023	Alınmadı
KUMRU BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	15.02.2023	Alınmadı

GÜRGENTEPE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	29.11.2022	Alınmadı
ÇATALPINARBELEDİYE BŞK	İlçe	29.11.2022	Alınmadı
KORGAN BELEDİYESİ	İlçe	29.11.2022	Alınmadı
KABATAŞ BELEDİYEBAŞK.	İlçe	29.11.2022	Alınmadı
AYBASTI BELEDİYESİ	İlçe	06.10.2022	Alınmadı
FATSA BEL.BAŞK.	İlçe	13.12.2021	Alınmadı
GÜLYALI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	03.12.2021	Alınmadı
AKKUŞBELEDİYE BŞK.	İlçe	25.03.2021	Alınmadı
ÜNYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	22.03.2021	24.05.2024
KABADÜZ BELEDİYEBAŞK.	İlçe	15.03.2021	Alınmadı
PERŞEMBE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	15.03.2021	Alınmadı
ALTINORDU İLÇESİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	15.03.2021	Alınmadı
GÖLKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	12.01.2021	Alınmadı
ÇAYBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	12.11.2022	Alınmadı
İKİZCE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	24.11.2020	Alınmadı
MESUDİYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	İlçe	24.03.2021	Alınmadı
TOPLAM	19	19	1
GENEL TOPLAM	19	19	1

2024 yılında İlimizde bulunan akaryakıt istasyonları ve zincir marketlere 39 adet temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenmiştir.

2024 yılında ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde yer alan 4 tesise temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenmiştir.

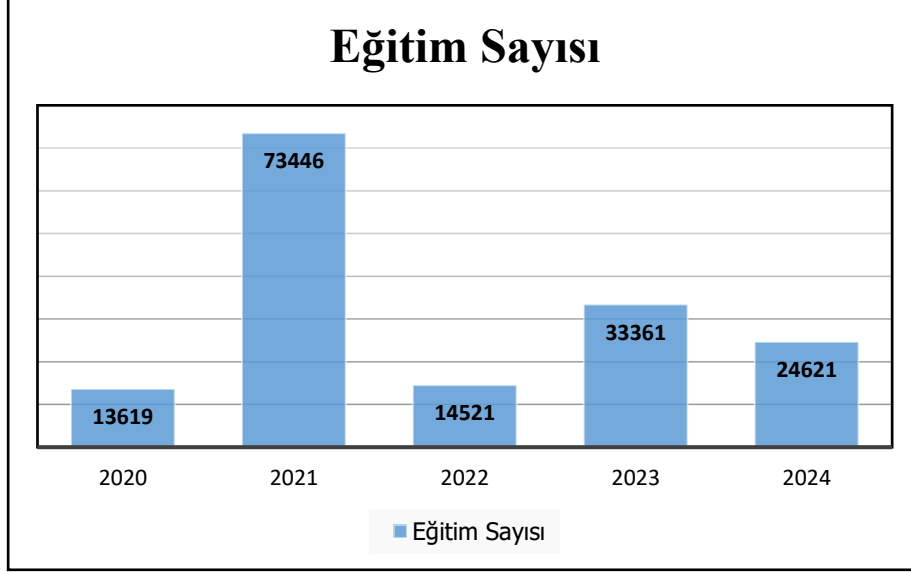
Çizelge44— ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan ve 2024 Yılında sıfır Atık Belgesi Alan Tesisler
(OÇŞİDİM,2025)

Tesis Adı	İlçe
TOPÇUOĞULLARI ENERJİ NAKLİYAT İNŞAAT PETROL ÜRÜNLERİ TAAHHÜT HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET (KIRMA-ELEME-YIKAMA ve BETON SANTRALİ)	ULUBEY
MCL BENTONİT MADECİLİK LOJİSTİK SAN. VE TİC. A.Ş / PAKETLEME	FATSA
KORAÇ GIDA TARIM HAY VANCILIK TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KORGAN
BULUTLAR GEMİ TERSANECİLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	ÜNYE

İlimizde sıfır atık yönetim sistemine geçiş süresi dolduğu halde belediyeler geçici atık depolama alanları yapma, atık getirme merkezleri kurma, en az ikili olmak üzere, cadde, sokak ve kamuya açık alanlara geri kazanılabilir atıklar ve diğer atıklar şeklinde atıkların ayrı biriktirilmesi için biriktirme ekipmanlarının yerleştirilmesi, atık ilaçların toplatılması hususlarında yeterince ilerleyememişlerdir. Ünye Belediye Başkanlığı dışında genel bazlı sıfır atık belgesi alan belediye başkanlığı bulunmamaktadır.

C.3.1. Eğitimler

2024 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 24621 kişiye eğitim verilmiştir.



Grafik 11 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(Sıfır Atık Bilgi Sisitemi 2025)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge45–2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

İl	İlçe	Mahalle	Atık Tür Sayısı	Konum Koordinatı		Tür
ORDU	ALTINORDU	Akyazı Mah.	7	37.914601	40.983998	MGM
ORDU	GÜRGENTEPE	Karşıyaka	7			MGM
ORDU	ÜNYE	Gölevi Mah.	9	37.239069	41.143635	MGM
ORDU	ÜNYE	Atatürk Mah.	9	37.276491	41.140415	MGM
ORDU	ÜNYE	Liseler Mah.	9	37.291595	41.123426	MGM
ORDU	ÜNYE	Yunus Emre Mah.	15	41.080015	37.423011	AGM
ORDU	GÜLYALI	Gülistan Mah.	7	38.058726	40.966594	MGM
ORDU	FATSA	Sakarya Mah.	8	37.500607	41.031072	MGM
ORDU	FATSA	Evkaf Mah.	8	37.480038	41.041284	MGM
ORDU	FATSA	Mustafa Kemal Paşa Mah.	8	37.494321	41.034812	MGM
ORDU	FATSA	Dumlupınar Mah.	8	37.500322	41.028925	MGM

ORDU	ÇATALPINAR	Merkez Mah.	7	37.453596	40.879138	MGM
ORDU	ÇATALPINAR	Merkez Mah.	7	37.458935	40.919758	MGM
ORDU	KABADÜZ	Merkez Mah.	8	37.890237	40.858962	MGM
ORDU	KABADÜZ	Yokuşdibi Mah.	8	37.963302	40.627256	MGM

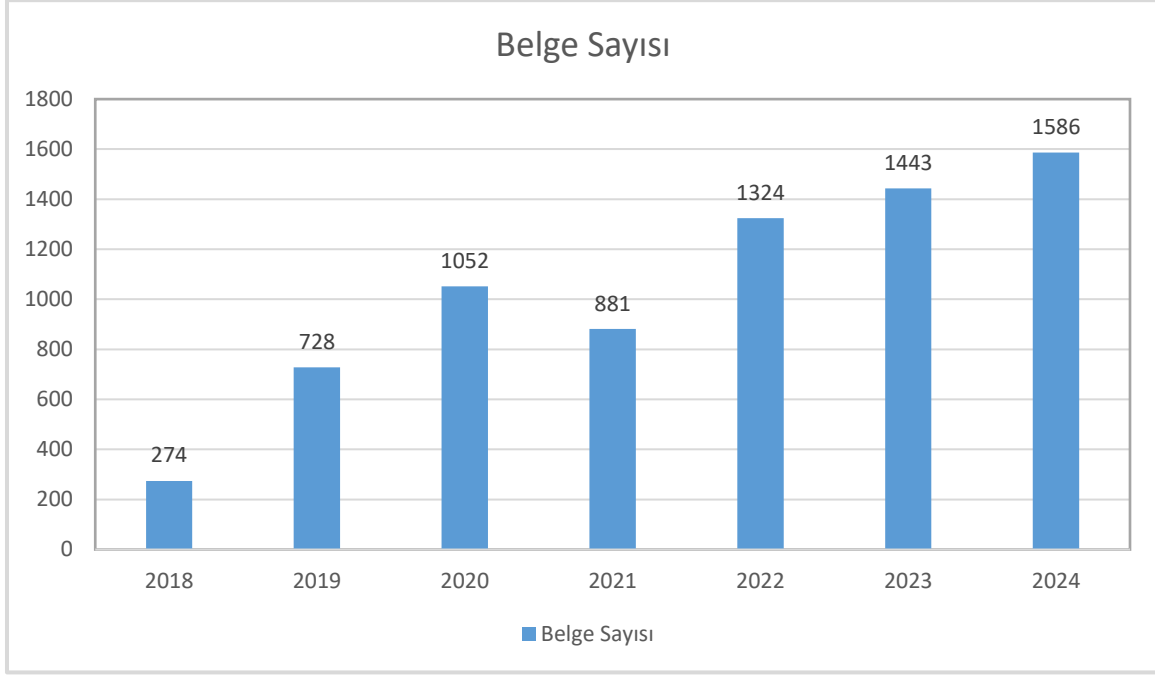
C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı

İlde temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşkelere ilişkin aşağıda yer alan çizelge doldurulmalıdır. Yıllar bazında karşılaştırma için de yine aşağıda yer alan grafik oluşturulmalıdır. Yıl bazlı ilerleme grafiği yapılmalıdır.

Çizelge46 –2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

Alınan Belge Sayısı	
1586	
Kurum Türü	Alınan Belge Sayısı
Kamu -Kurum Kuruluşu	244
Belediye (Bina)	19
Belediye (Genel)	1
Sağlık Kuruluşu	65
Zincir Marketler	488
Akaryakıt İstasyonu	99
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde yer alan Sanayi Tesisleri	11
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde yer alan Sanayi Tesisleri	72
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	466
Havalimanı	1
Konaklama Tesisleri	38
Tren ve Otobüs Terminali	0
Mesafeli Ambalajlı Ürün Satışı Yapan Yerler	1
300 ve üzeri konuta sahip siteler	1
Diğer	58
Kafeterya ve Restoran	5
Kargo Şirketleri	10
Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar	1
Alışveriş Merkezi	2
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü	1
İş Merkezi ve Ticari Plaza	1
Liman	2
TOPLAM	1586



Grafik 12 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2025)

C.4. Ambalaj Atıkları

“27.12.2017 tarih ve 30283 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği 4. Maddesinde ambalaj, ambalaj üreticisi, ambalaj atığı aktarma merkezi, ambalaj tedarikçisi, piyasaya süren, toplama ayırma tesisi tanımlamaları “Bu Yönetmelikte geçen;

a) Ambalaj: Hammaddeden işlenmiş ürüne kadar, bir ürünün üreticiden kullanıcıya veya tüketiciye ulaştırılması aşamasında, taşınması, korunması, saklanması ve satışa sunulması için kullanılan herhangi bir malzemeden yapılmış iadesi olmayanlar da dâhil Ek1’de yer alan kriterler çerçevesinde tüm ürünleri,

b) Ambalaj atığı: Üretim artıkları hariç, Atık Yönetimi Yönetmeliğindeki atık tanımına uyan her tür ambalajı ve ambalaj malzemesini,

c) Ambalaj atığı aktarma merkezi: Toplanan ambalaj atıklarının toplama ayırma tesislerine ulaştırılmadan önce biriktirilmesi amacıyla belediyeler/belediye birlikleri tarafından kurulan/kurdurulan, işletilen/işlettirilen merkezleri,

Piyasaya süren: 27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamındaki mesafeli sözleşmeler ile yapılan satışlar da dâhil olmak üzere, satış yöntemine bağlı olmaksızın, bir ürünü bu Yönetmelik kapsamındaki ambalajlar ile paketleyen gerçek veya tüzel kişiyi, üretici tarafından doğrudan piyasaya arz edilmemesi durumunda ise ambalajın üzerinde adını ve/veya ticari markasını kullanan gerçek veya tüzel kişiyi, üreticinin Türkiye dışında olması halinde, üretici tarafından yetkilendirilen temsilciyi ve/veya ithalatçıyı,

1) Ambalaj üreticisi: Ambalajı üretenler ve/veya bu ürünleri ithal edenleri,

jj) Satış noktası: Toptan ve/veya perakende olarak mal veya ürünlerin satışını yapan mağaza, market ve benzeri satış yerlerini,

kk) Tedarikçi: Kendisi ambalaj üreticisi olmayıp piyasaya sürenlere ambalaj tedarik edenler ile piyasaya sürenler adına fason üretim yapanları, nn) Toplama ayırma tesisi: Ambalaj atıklarının toplandığı ve cinslerine göre sınıflandırılarak ayrıldığı ambalaj atığı işleme tesisini, ifade eder.” şeklinde yer almaktadır.

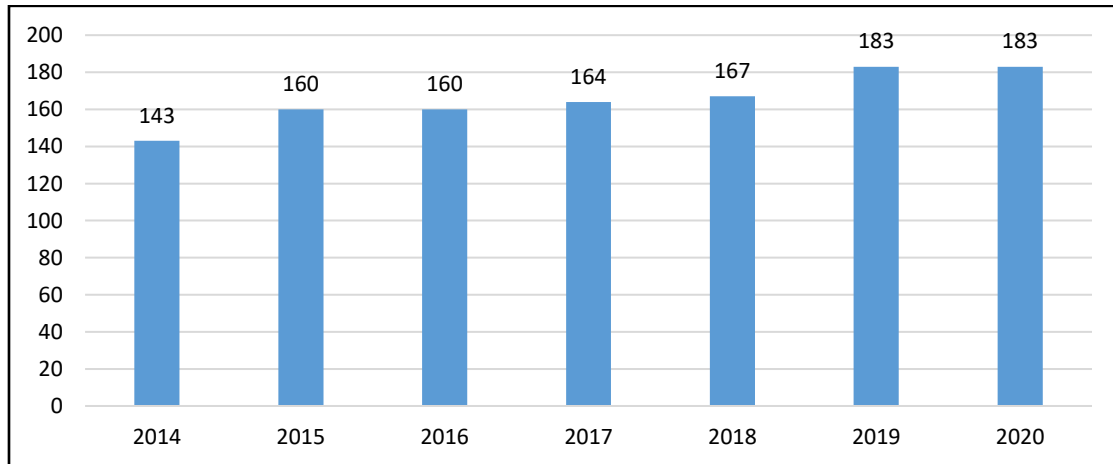
Çizelge 47 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

Ambalaj Cinsi	Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı (KG)
Plastik	825.627
Metal	11.541
Kompozit	-
Kağıt Karton	5.891.392
Cam	12.266
Ahşap	29.530
Karışık	1.857.082
Toplam	8.627.438

Çizelge48 - 2022 yılında (Ordu) ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi,2025)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	161
Ambalaj Üreticisi Sayısı	7
Tedarikçi Sayısı	15

İlimizde kayıtlı olan ekonomik işletme sayısı 183 olup, bunların 161 tanesi piyasaya süren, 7 tanesi ambalaj üreticisi, 15 tanesi ise tedarikçi konumundadır.



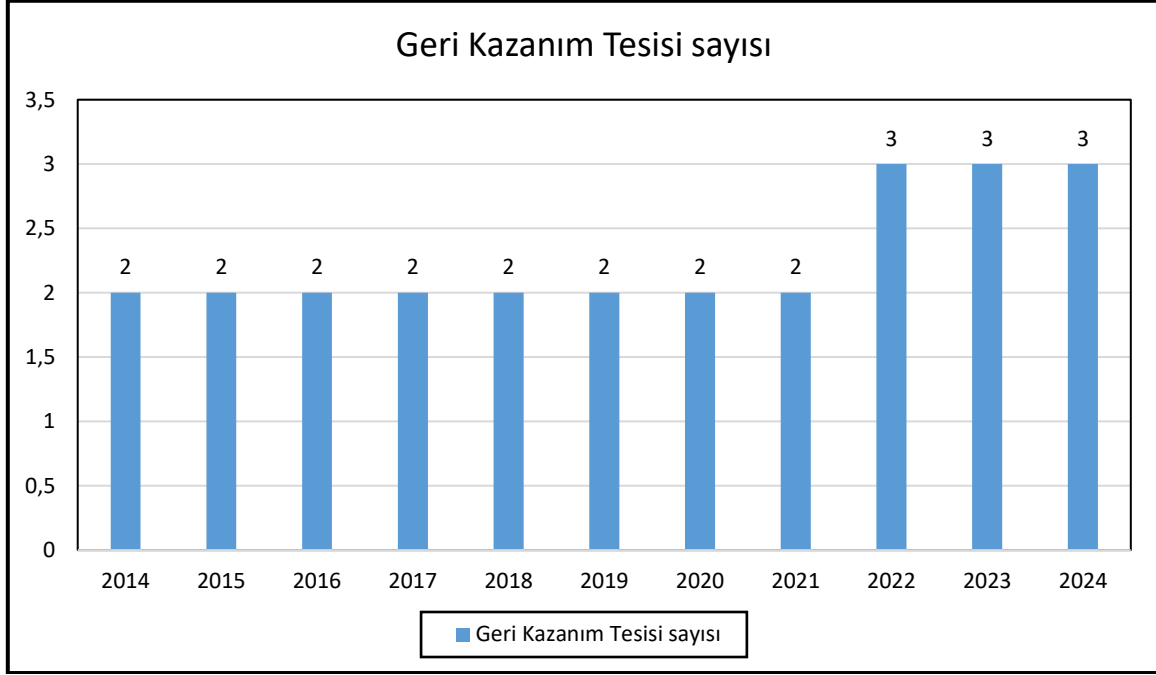
Grafik 13 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi,2025)

Çizelge49 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması,2025)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesis (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
9	2	6	1

Çizelge50 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, 2025)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
4	4	-	--	-	-	-	-

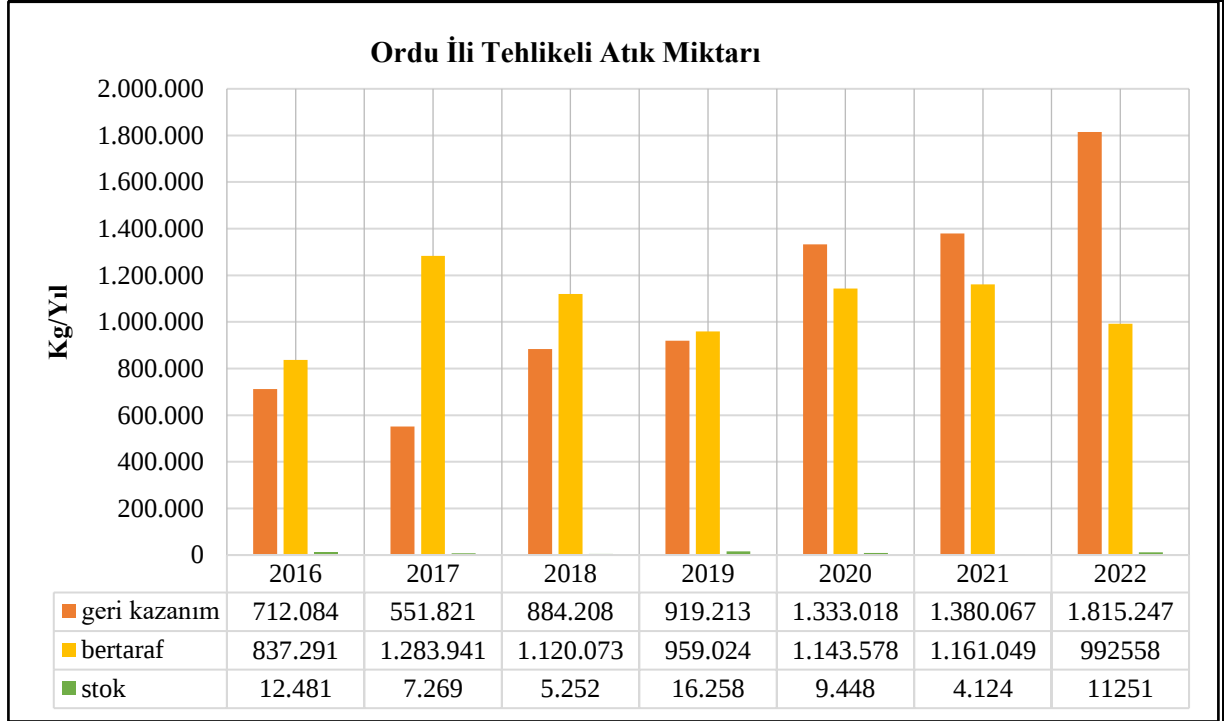


Grafik 14 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(ÇŞİDİM,2025))

C.5. Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli atıklar; çevre ve insan için tehlike arz eden yanıcı, yakıcı, kanserojen, patlayıcı, tahriş edici ve zehirli atıkların tümüne verilen genel bir isimdir. Tehlikeli atıklar proseslerine ve kaynaklarına göre çeşitli sınıflara ayrılmıştır. Bu sınıflar işletmelerden kaynaklanan tüm tehlikeli atıkları kapsamaktadır. Her sınıf, kendine has 6 haneli bir atık koduna sahiptir. Tehlikeli atıkların çevre ve insan sağlığına etkisiz hale getirilebilmesi için bir takım özel işlemlere tabii tutulması gerekmektedir. Ülkemizde bu işlemler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından lisanslandırılmış tesislerde gerçekleştirilmektedir. Ayrıca atıkların bu tesislere

taşınması sırasında kullanılan araçlar bir takım özel eklentilerle donatılmış ve TSE ve Çevre ve Şehircilik Müdürlükleri tarafından lisanslandırılmıştır. Lisanslı firmalar dışında tehlikeli atıkların taşınması ve işlenmesi yasaktır.



Grafik 15 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*

((Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

Çizelge51 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları*

((Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*,2025)

Yıl	İl	R/D Kodu	R/D Adı	Miktar (kg)
2022	ORDU	R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	109222
2022	ORDU	R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	3847
2022	ORDU	R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	247
2022	ORDU	R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	112280
2022	ORDU	R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların(bileşenlerin) geri kazanımı	81
2022	ORDU	R8	Katalizör parçalarının (bileşenlerinin) geri kazanımı	296
2022	ORDU	R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	149146
2022	ORDU	R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	1103970
2022	ORDU	R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	336158
2022	ORDU	D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	4

2022	ORDU	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)	990577
2022	ORDU	D10	Yakma (karada)	1976
2022	ORDU	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)	1

Bakanlığımızca en son yayımlanan atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl (2022) seçilerek raporlanmıştır.

C.6. Atık Yağlar

“Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” 21.12.2019 tarih ve 30985 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

“Atık Yağ Üreticisinin Yükümlülükleri” başlıklı 8. maddesinin ikinci fıkrasında “Motor yağı değişimi yapılan işletmeler, Atık Yönetimi Yönetmeliğinin 13 üncü maddesindeki hükümler doğrultusunda geçici depolama alanı kurmakla, il müdürlüğüne başvurarak Ek-3'te yer alan belgeyi almakla, Bakanlığın çevrimiçi programlarına kayıt olmakla, motor yağı değişimine ilişkin bilgileri çevrimiçi programı kullanarak bildirmekle ve onaylamakla yükümlüdür.”,

Bakanlığımızın 25.08.2020 tarih ve 51475790-145.01-E.172217 sayılı yazısında, **motor yağı değişimi yapılan akaryakıt istasyonları, tamirhaneler, servisler, kamu kurum/kuruluşları, belediyeler, madencilik faaliyeti gösteren işletmeler ve diğer motor yağı değişimi yapılan işletmelerin** anılan Yönetmelik hükümleri çerçevesinde izin belgesi alması ve Bakanlığımızın çevrimiçi programlarına kayıt olmasının gerekmekte olduğu belirtilerek, **“Entegre Çevre Bilgi Sistemi (EÇBS) / Atık Yönetimi Uygulaması”**na motor yağı değişim noktaları ile ilgili **“Motor Yağı Değişim Noktası (MoYDeN) Uygulaması”**nın eklenmesine ilişkin çalışmaların tamamlanarak kullanıma açıldığı belirtilmiştir.

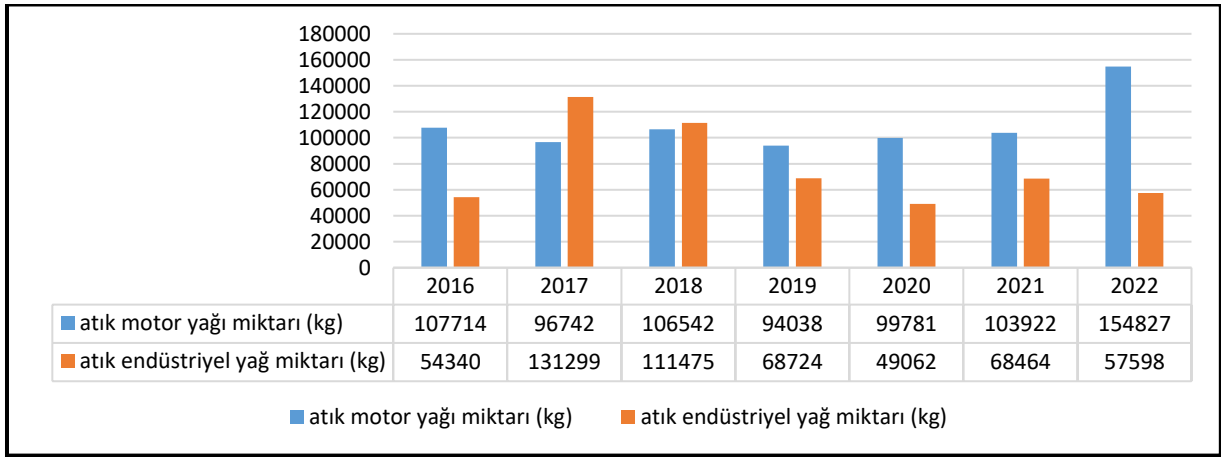
Bakanlığımızın yukarıda anılan yazısı aşağıdaki linkte yer almakta olup, belge alması gereken işletmelerden, öncelikle EÇBS kaydı olmayan tesislerin, EÇBS'ye kayıt olması, **“Atık Yönetimi Uygulaması”** nı açması, akabinde süresi içerisinde **“MOYDEN Belgesi”**ni almak üzere yazılı olarak başvuru yapması gerekmektedir. Bakanlığımız Entegre Çevre Bilgi Sisteminden MOYDEN uygulamalarına ve Belgenet Sisteminden (Atık Motor Yağı Değişim Noktası İzin Belgesi verilmesi) Uygulamalarına devam edilmektedir. Ordu İl Müdürlüğü olarak **155** adet MoYDeN Belgesi verilmiştir.

Çizelge52- İlimizde MOYDEN belgesi verilen tesislerin bilgileri (Atık Yönetim Uygulaması,2025)

EK- 3 MOTOR YAĞI DEĞİŞİM NOKTASI İZİN BELGESİ	
Kurum Türü	Belge Sayısı
Akaryakıt İstasyonu	2
Araç Servisi	117
Kamu Kurumu Atölyesi	8

Maden İşletmesi Atölyesi	11
Özel Moyden	1
Sanayi Tesisleri	15
Genel Toplam	155

İlimizde faaliyet gösteren tesis ve işletmelerden kaynaklanan atık yağların (madeni ve sentetik motor, makine, şanzıman, hidrolik, gres vb.) aynı zamanda tehlikeli atık olmaları nedeni ile özel şartlar dâhilinde toplanması, depolanması, taşınması ve bertarafı/geri dönüşümünün sağlanması yönünde denetim ve izleme çalışmaları, atık madeni yağların kategorilerinin belirlenerek bu doğrultuda geri kazanım/bertaraf edilmesine ilişkin izleme çalışmaları ve atık yağ geri kazanım tesislerinin denetlenmesi/kontrolü işlemleri Müdürlüğümüzce gerçekleştirilmektedir.



Grafik 16 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması)

Çizelge53 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

Geri kazanım* (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
212425	0	0	9311

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge54 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5801	3002	13516	6642	7161	37607	8169	71388	117496

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

***Atık kodları:**

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

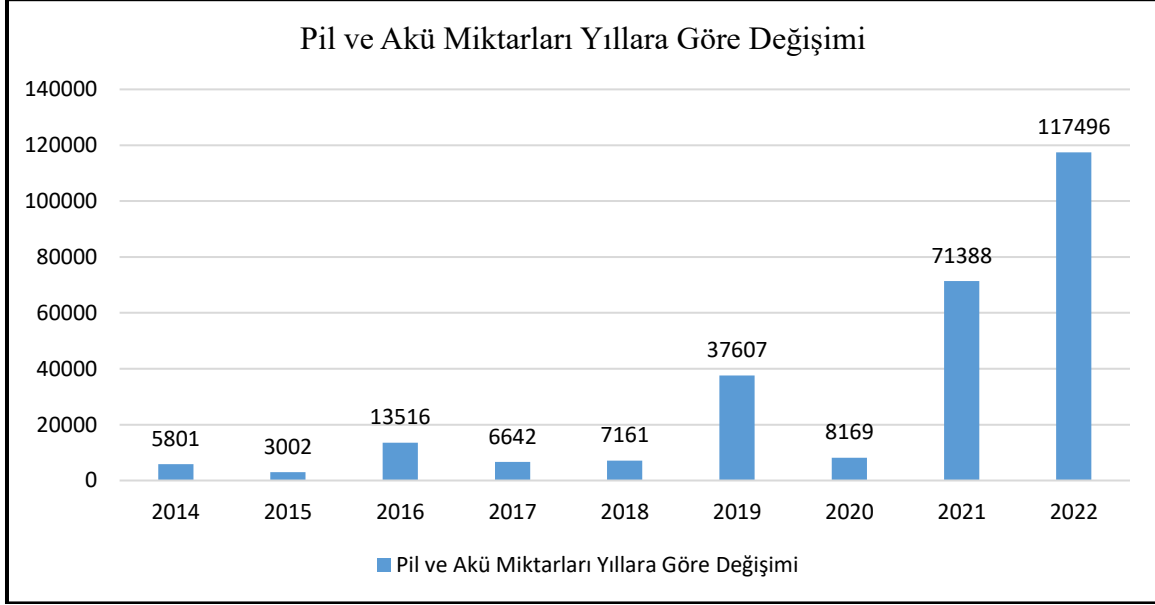
160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

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



Grafik 17-Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ek-4 Atık Listesinde yer alan; “20 01 25 - Yenilebilir sıvı ve katı yağlar” kodu kapsamında değerlendirilen bitkisel atık yağlar ve “20 01 26* - 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (A)” kodu kapsamında değerlendirilen kullanılmış kızartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

Çizelge55 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(E-İzin, Yıl, Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	79571	400	-

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

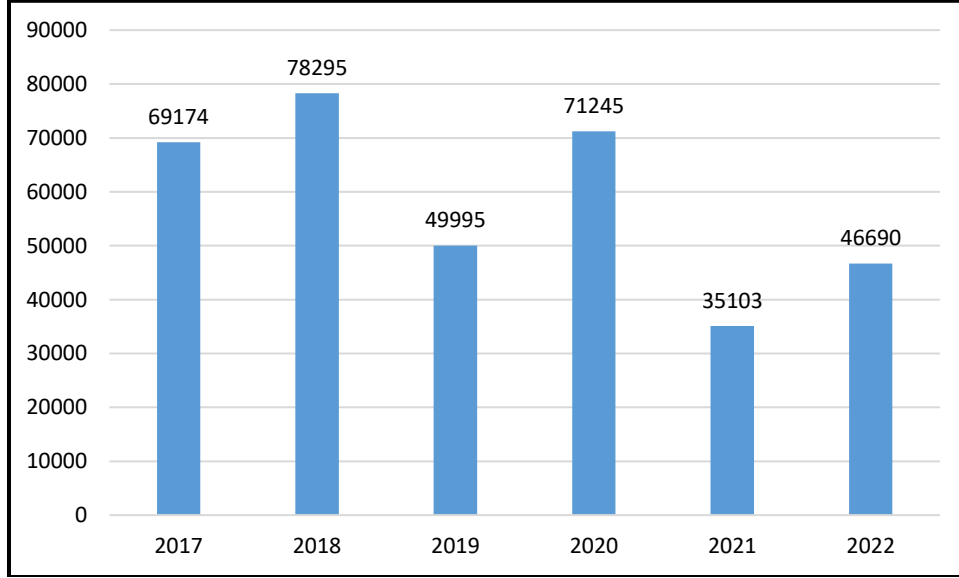
Çizelge56- 2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2025)

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)
-	-	-	-	-	35.103

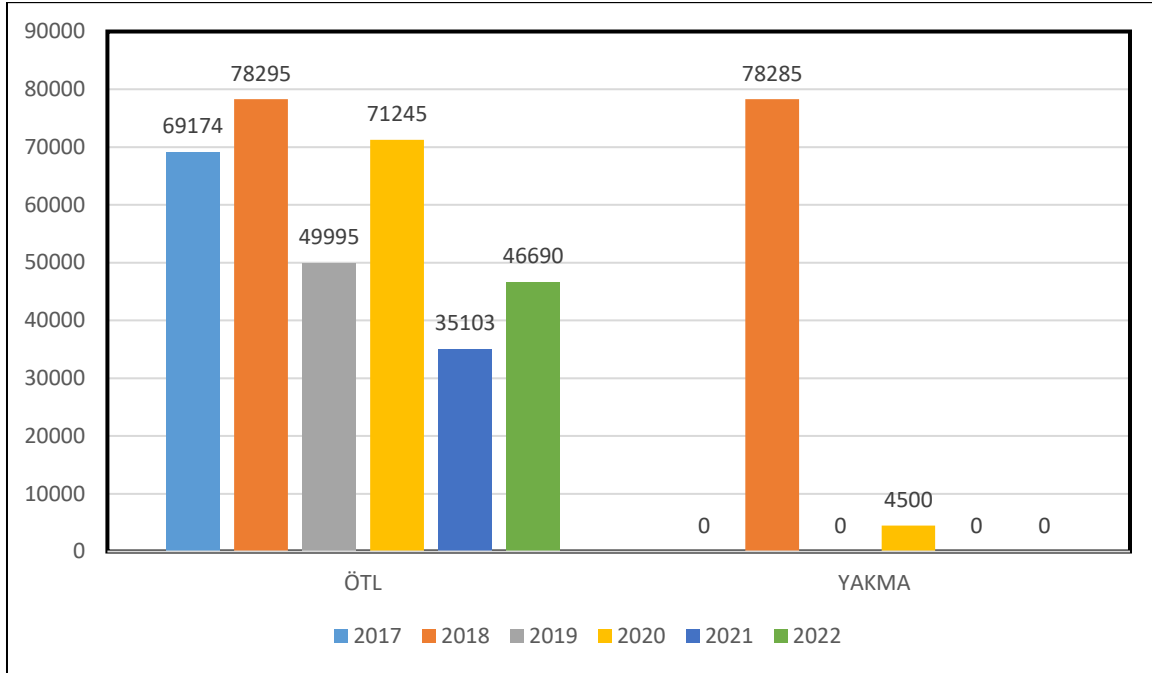
İlimizde ÖTL geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge57 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (kg/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

	Geri Kazanım (R)	Atık Yakma (D)
2017	69174	-
2018	78285	-
2019	49995	-
2020	66245	4500
2021	35103	-
2022	46690	-



Grafik 18-Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (kg/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

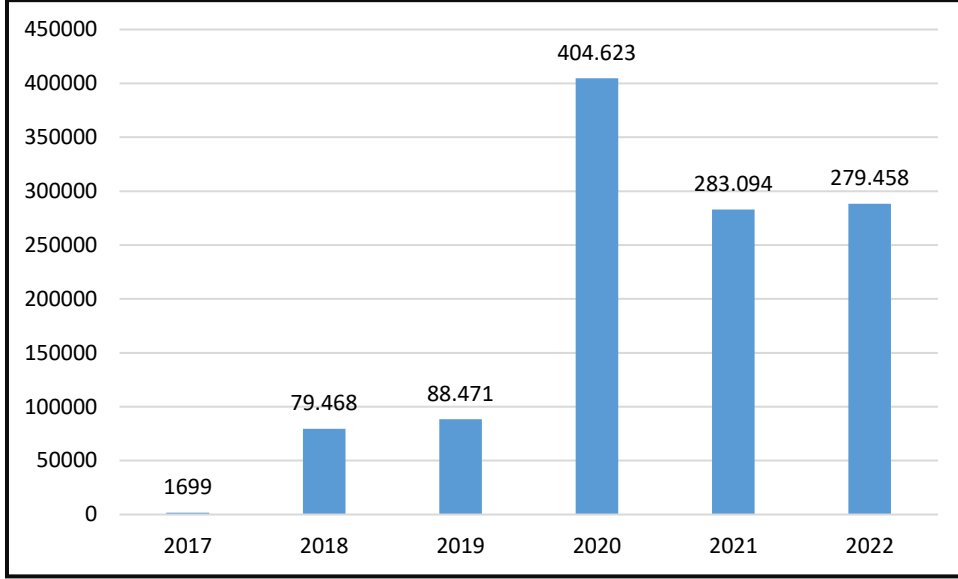


Grafik 19 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (AEEE) Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (implantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

İlimizde AEEE işleme tesisi veya getirme merkezi bulunmamaktadır.



Grafik 20 - Yıllar itibariyle TABS Sistemine Girilen Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Miktarları (kg)

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilde Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlimizde ekonomik operatörle anlaşmalı olan 3 adet ömrünü tamamlamış araç teslim yeri bulunmaktadır.

Çizelge58 —ÖTA Teslim Noktaları Bilgileri
(ÇŞİDİM,2025)

52	ORDU	HAYAT OTO KURTARMA S.CANDAN	CUMHURİYET MAH. MUSTAFA KEMAL CAD. NO: 111/A ORDU
52	ORDU	SERVİCE 52 - MEHMET ŞİRİN	DEVLET SAHİL YOLU ATATÜRK MAH. NO:649/A ÜNYE/ORDU
52	ORDU	TUNCAY SOYLU - SOYLU OTO KAPORTA	2.SANAYİ SİTESİ 12.blok No:31/A Altınordu/ORDU

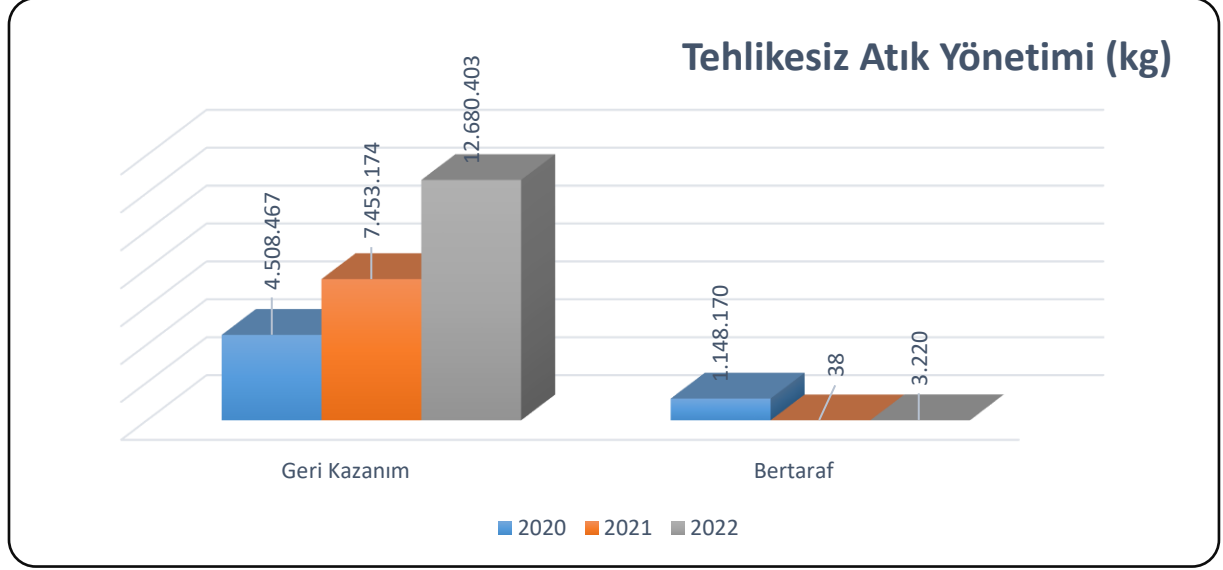
Yukarıdaki tabloda İlimizdeki ÖTA araç teslim yerlerine ait bilgiler yer almaktadır.

2022 yılında Bakanlığımız ÖTA bilgi sisteminde yukarıda bilgileri verilen tesislerin bekleyen ve işlemdeki araç sayısı bilgileri sıfır olarak listelenmektedir

Çizelge59– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet)
(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2025)

20....	20....	20....	20....	20....	20....	20....

C.12. Tehlikesiz Atıklar



Grafik 21 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2025)

*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

Çizelge60 –2022 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTARI (Kg)
Geri Kazanım (R)	12.680.403
Bertaraf (D)	3220

*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

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.

İlimizde demir çelik sektörü bulunmamaktadır.

Çizelge61 –.....yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Kaynak, yıl)

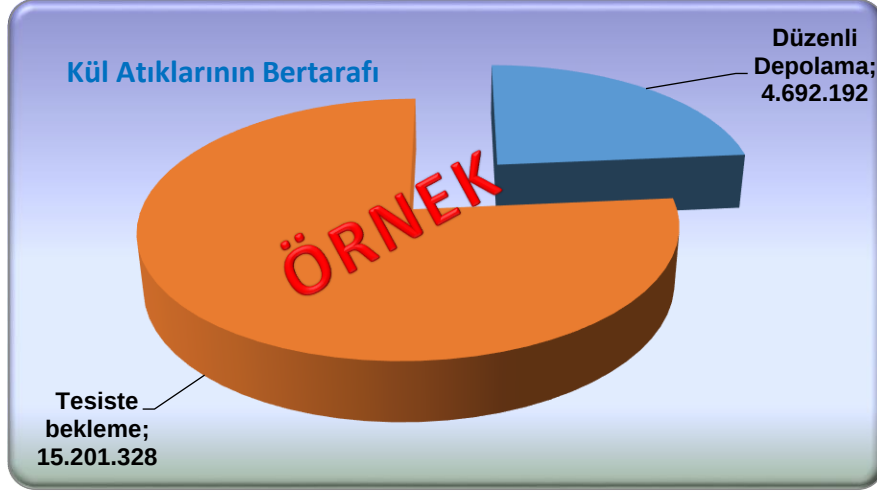
Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde termik santral bulunmamaktadır.

Çizelge62-.....yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı (Kaynak, yıl)

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)



Grafik 22 –.....yılı kül atıklarının yönetimi (Kaynak, yıl)

C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

Durugöl, Ünye Doğu ve Ünye Batı Atıksu Arıtma Tesislerinde çamur kurutma ünitesi mevcut olup çamur kuru katı madde oranı %85 olana kadar kurutulmaktadır. Kurutulan çamurlar, OYAK Çimento Fabrikaları A.Ş. tarafından yakılarak bertaraf edilmektedir.

C.13. Tıbbi Atıklar

Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığınca İl sınırları içinde bulunan sağlık kuruluşlarından kaynaklı tıbbi atıkların toplanması, taşınması, sterilize ve bertarafı işlemleri için hizmet alınmakta olup bu işlemler özel sektör vasıtasıyla yapılmaktadır. İl genelinde sağlık hizmetleri sonucu oluşan tıbbi atıklar diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilerek ve toplanarak bertarafı sağlanmaktadır. Toplanan tıbbi atıklar Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na atık taşıma lisansı bulunan araçlar ile tıbbi atık toplama programı dahilinde belirlenen gün ve saatlerde alınarak İlde bulunan Aysis Atık Yönetim Sistemleri A.Ş. Ordu Şubesi Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde sterilizasyon işlemine tabi tutulduktan sonra Çaybaşı katı atık bertaraf tesisine gönderilmektedir.

Çizelge 63— 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (OBB,2025)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	ton/yıl	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Ordu Büyükşehir Belediyesi	√		3		1003		√	√		Ordu

Çizelge64 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı (Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	45	709	490	1112	912	957	1164	1164	985 (2.4 ton patolojik atık)

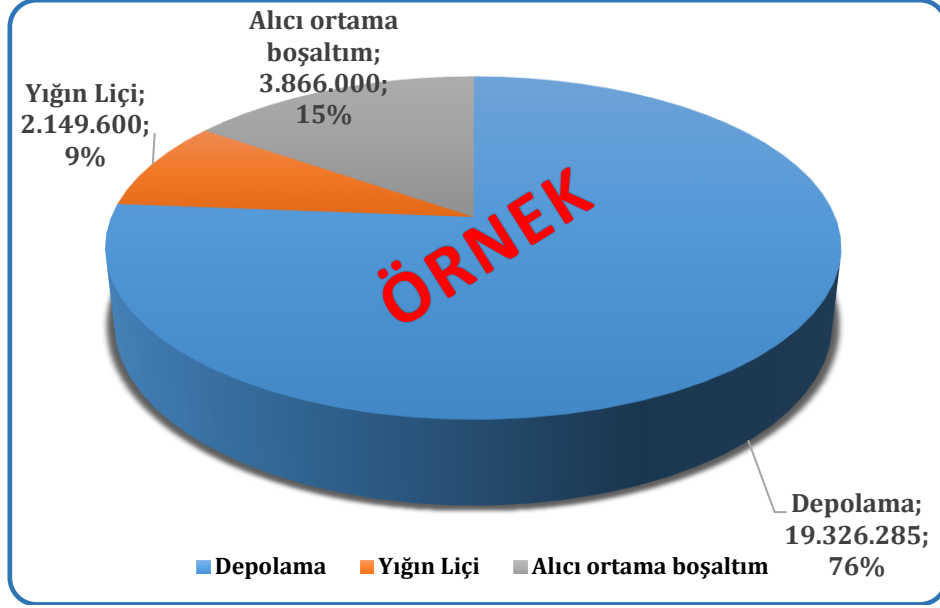
*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu yıl seçilerek raporlanması gerekmektedir.

C.14. Maden Atıkları

15.07.2015 tarih ve 29417 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Maden Atıkları Yönetmeliğinin 8. Maddesinin 1. Fıkrasının b bendi “Maden atıklarının miktarının azaltılması, işleme tabi tutulması, geri kazanımı, yeniden kullanımı, maden sahası dışında başka bir alanda hammadde olarak kullanılması ve bertarafına yönelik atık yönetim planını Ek-1’de belirtilen esaslar doğrultusunda ÇED Raporu veya Proje Tanıtım Dosyası ekinde Bakanlığa veya İl Müdürlüğüne sunmakla, atık yönetim planını beş yılda bir gözden geçirmekle,” ve 7. Maddesinin 1. Fıkrasının ç bendi ” Maden atık bertaraf tesisleri için hazırlanan atık yönetim planını değerlendirmekle” hükümleri gereği Ordu İl Müdürlüğü tarafından 74 adet maden işletmesine ait maden atık yönetim planı onaylanmıştır. (MAYEP Sistemi,2024)

Çizelge65 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı (2025)

İşlenen Cevherin Adı	Cevher İşleme Prosesi	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Bazalt		4	3.10	-	4
Andezit		5	0	-	5
Kalker		3	0	-	3
Bentonit		4	2.25	-	4



Grafik 23 –.....yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Kaynak, yıl)

Veri bulunmamaktadır.

Yıl	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 (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde oluşan evsel nitelikli atıkların depolanması- bertarafı amacıyla katı atık bertaraf tesisi bulunmaktadır. İlimizde vahşi depolama alanlarının tamamı kaldırılmış olup; katı atıklar İlimiz Çaybaşı İlçesi'nde bulunan katı atık bertaraf tesisine gerekli ayrıştırma işlemleri yapıldıktan sonra (Ünye-Cevizdere Mekanik ayrıştırma tesisi) gönderilmektedir.

İl genelinde mevcut tüm sanayi sektörlerinden kaynaklanan tehlikeli-tehlikesiz atıklarının gerek ilimizde mevcut gerekse il dışında faaliyet gösteren tesislerde bertaraf ettirilmesi için işletmelere bilgilendirmeler ve denetimler yapılmaktadır.

Çizelge66 – 2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı
(ÇŞİDİM/2025)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	13
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-

Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması

Ambalaj Bilgi Sistemi

Sıfır Atık Bilgi Sistemi

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

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

Çizelge 67 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı (2025)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	2
TOPLAM	4

Çizelge 68 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	2
Kapsam Dışı	-
TOPLAM	4

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında bulunan işletmeler seviye durumları dikkate alınarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü’nün birleşik, planlı ve ani denetimler kapsamında denetlenmektedir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI

D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)

97/9196 Sayılı Türk Ürünlerinin İhracatının Artırılmasına Yönelik Teknik Mevzuatı Hazırlayacak Kurumların Belirlenmesine İlişkin Karar ile Ticaret Bakanlığı koordinatörlüğünde yayınlanan Ulusal PGD Strateji Belgesi uyarınca, Bakanlığımızın sorumlu olduğu ürün grupları hazır beton, yapı malzemeleri ve katı yakıtlardır. Bu ürün gruplarından katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimleri 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak yayımlanan ikincil mevzuat kapsamında gerçekleştirilmektedir. Yürütülen piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarına dair tüm veriler üçer aylık dönemlerle değerlendirilmekte ve Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda yıllık olarak yayınlanan Ulusal PGD Raporuna kaynak teşkil etmektedir.

İl Müdürlüğümüz ve yetki devri yapılan kurum/kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerine ilişkin veriler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

Çizelge 69–2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi (OBB, 2025)

	PGD Sayısı (Adet)	PGD Miktarı (Ton)	İdari Yaptırım Miktarı (TL)
İl Müdürlüğü			
Yetki Devri Yapılan Kurum			
Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı	4	2.160,05	50.241,50

D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının 25/11/2024 tarih ve 349 sayılı oluru ile “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında, katı yakıtların denetimi ve idari yaptırımı konusunda yetki devri Ordu Büyükşehir Belediyesine verilmiştir. Yetki devri kapsamında 2013/40 Katı Yakıt Numune Alma ve Analiz Genelgesi doğrultusunda katı yakıt numunesi (kömür) alınarak akredite laboratuvarlara gönderilmektedir. İlimiz genelinde hava kalitesinin artırılmasına yönelik apartman, site, kamu kurum ve kuruluşlarda tekniğine uygun yakma konusunda uygulamalı eğitim verilmekte; katı yakıt satıcıları için katı yakıt denetimi yapılmaktadır. Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü kapsamında Ordu Büyükşehir Belediyesine gelen şikâyet ve talepler; yerinde denetim, video/fotoğraf kayıtları ve tutanak altına alınarak değerlendirilmektedir. Ayrıca, İlimizde yapılan denetim ve numune alımları Piyasa Gözetimi ve Denetimi (PGD) Değerlendirme Envanter Tablosuna eklenerek üç aylık periyotlarla Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğüne bildirilmektedir.

Kaynaklar

- Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı

E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

E.1. Flora

Ordu, fitocografik olarak Avrupa - Sibirya floristik bölgesinin Oksin kesiminde bulunmaktadır. Ordu'daki habitat tiplerine göre; en fazla görülen habitat tipi orman ve yarı orman doğal yapılar olup, en az görülen habitat tipi ise sulak alan sahalardır.

Ordu'da bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 1833 damarlı (vasküler) bitki türü tespiti yapılmıştır. Bu türlerin 172 tanesi endemiktir.



Resim 5- Beyaz Nilüfer (*Nymphaea alba*)

E.2. Fauna



Resim 6- Kervançulluğu (*Numenius arquata*)

E.2.1. Memeliler

Ordu İli'nde bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 16 familyaya ait 32 memeli türü olduğu tespiti yapılmıştır. Bu türleri içinde herhangi bir endemik türe rastlanmamıştır.

Bu türlerden; 2 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-II (Kesinlikle Korunması Gereken Hayvan Türleri) ve 3 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-III'te (Koruması Gereken Hayvan Türleri) yer alırken geri kalan 27 tür liste dışıdır.

Bu türlerden; IUCN Red List göre 1 tanesi NT (Tehtide Yakın) ve 1 tanesi VU (Hassas) kategorisinde yer almaktadır. 30 tür kategori dışıdır.

Bu türlerden; 1 tanesi CITES Ek-I (Nesli Tehlike Altına Olan ve Ticareti Tamamen Yasak Olan) ve 1 tanesi ise CITES Ek-2 (Nesli Tehlike Altına Olmayan ve Ticareti Belli Esaslara Bağlanan) litesinde yer almaktadır. 30 tür liste dışıdır.

E.2.2. Kuşlar

Ordu İli'nde bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 276 kuş türü olduğu tespiti yapılmıştır. Bu türleri içinde herhangi bir endemik türe rastlanmamıştır.

Bu türlerden; 195 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-II (Kesinlikle Korunması Gereken Hayvan Türleri) ve 72 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-III'te (Koruması Gereken Hayvan Türleri) yer alırken geri kalan 9 tür liste dışıdır.

Bu türlerden; IUCN Red List göre 2 tanesi EN (Tehlikede), 4 tanesi VU (Hassas), 11 tanesi NT (Tehtide Yakın) ve 259 tanesi ise LC (En Az Endişe Verici) kategorisinde yer almaktadır.

Bu türlerden; 4 tanesi CITES Ek-I (Nesli Tehlike Altına Olan ve Ticareti Tamamen Yasak Olan) ve 33 tanesi ise CITES Ek-2 (Nesli Tehlike Altına Olmayan ve Ticareti Belli Esaslara Bağlanan) litesinde yer alırken geri kalan 239 tür liste dışıdır.

E.2.3. İç Su Balıkları

Ordu İli'nde bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 5 familyaya ait 16 balık türü olduğu tespiti yapılmıştır. Bu türleri içinden 1 tanesi endemik türdür.

Bu türlerden; Bern Sözleşmesi göre 16 türde liste dışıdır.

Bu türlerden; IUCN Red List göre 2 tanesi VU (Hassas), 14 tanesi ise LC (En Az Endişe Verici) ve 2 tanesi NE (Değerlendirilmeyen) kategorisinde yer almaktadır.

Bu türlerden; CITES'a göre 16 türde liste dışıdır.

E.2.4. Sürüngenler

Ordu İli'nde bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 17 sürüngen türü olduğu tespiti yapılmıştır. Bu türleri içinde 1 tane endemik türe rastlanmıştır.

Bu türlerden; 11 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-II (Kesinlikle Korunması Gereken Hayvan Türleri) ve 6 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-III'te (Koruması Gereken Hayvan Türleri) yer almaktadır.

Bu türlerden; IUCN Red List göre 1 tanesi EN (Tehlikede), 1 tanesi VU (Hassas), 3 tanesi NT (Tehtide Yakın) ve 12 tanesi ise LC (En Az Endişe Verici) kategorisinde yer almaktadır.

Bu türlerden; 1 tanesi ise CITES Ek-2 (Nesli Tehlike Altına Olmayan ve Ticareti Belli Esaslara Bağlanan) litesinde yer alırken geri kalan 16 tür liste dışıdır.

E.2.5. Çift Yaşarlar

Ordu İli'nde bugüne kadar yapılan çalışmaların –arazi, literatür- değerlendirilmesi sonucunda; 10 adet çift yaşar türü olduğu tespiti yapılmıştır. Bu türleri içinde endemik türe rastlanmamıştır.

Bu türlerden; 1 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-II (Kesinlikle Korunması Gereken Hayvan Türleri) ve 3 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-III'te (Koruması Gereken Hayvan Türleri) yer almaktadır. 6 tür ise liste dışıdır.

Bu türlerden; IUCN Red List göre 1 tanesi VU (Hassas), 2 tanesi NT (Tehtide Yakın) ve 7 tanesi ise LC (En Az Endişe Verici) kategorisinde yer almaktadır.

Bu türlerden; CITES'a göre 10 tür liste dışıdır.

E.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

E.3.1. Ormanlar

Ülkemizdeki orman varlığı 23.2 milyon hektar olup, ülkemizin % 29,8'ini oluşturur. İlimizde ise 202.896 hektar ile ilimizin % 35'ini oluşturmaktadır. Ormancılığın temel amacı; sürdürülebilir bir ormancılık için mevcut ormanların korunmasının yanında, ormanlık alanların ağaçlandırma ve erozyon kontrol çalışmaları ile artırılmasıdır. Orman canlı ve büyük bir sistemdir. Bu sistem içinde; ağaçlar, hava, su, toprak ve diğer otsu ve odunsu bitkilerle, mikroorganizma ve hayvanlarıyla kendine özgü kapalı bir dünya, bir ekolojik sistem oluşturmaktadır. Orman ekosistemi ağaçlarla birlikte, diğer bitkiler, hayvanlar, mikroorganizmalar gibi canlı varlıklarla toprak, hava, su, ışık ve sıcaklık gibi fiziksel çevre faktörlerinin oluşturdukları karşılıklı ilişkiler dokusunu simgeleyen bir doğa parçasıdır. 6831 sayılı Orman Kanununun 1. maddesinde orman şu şekilde tanımlanmıştır. “Tabii olarak yetişen veya emekle yetiştirilen ağaç ve ağaççık toplulukları yerleri ile birlikte orman sayılır.” Tanımdaki özellik, ağaç ve ağaççık toplulukları yanında yerleri ile birlikte orman sayılmazdır. Başka bir deyişle ağaç ve ağaççık toplulukları yok edilse dahi toprağı itibariyle yer yine orman sayılmaktadır.

Türkiye Ormancılığının temel amacı; ormanları sürdürülebilir şekilde işletmek, toplum refahına ve ülke kalkınmasına en fazla katkıyı sağlamaktır. Bu amacın gerçekleştirilebilmesi için ormancılık politikası aşağıda belirtilen ilkeler üzerine oluşturulmuştur.

a-Ormanların Korunması: Ormanların, orman alanlarının biyolojik çeşitliliğinin ve doğal yapılarının korunması, biotik ve abiotik zararlılara karşı korunması,

b-Ormanların Geliştirilmesi: Mevcut ormanların geliştirilmesi, orman dışındaki uygun alanlar üzerine orman tesisi ile orman alanlarının genişletilmesi,

c-Ormanların Sürdürülebilir Bir Anlayışla İşletilmesi: Ormanlardan çok yönlü faydaların (Ekolojik, ekonomik, sosyal ve kültürel), yerel, ulusal ve küresel düzeylerde sürdürülebilir olarak sağlanması, adil paylaşımı ve toplum yararına faydalanılması

Ordu İli genelinde orman varlığı yayılışına bakıldığında farklı ekolojik değişimler görülmez. Ancak bazı bitki türlerinin yayılış bölgeleri sınırlarının il coğrafyasında bulunması nedeniyle istisna sayılacak ekolojik bazı değişiklikler görülür. Ülkemiz ormanlarının önemli meşçerelerinden, Doğu Ladininin meşçere sınırı olan Melet havzasının doğu kısmı il genelinin ekolojik yapısından farklılık arz eder. Ayrıca Tokat ve Sivas illerine yakın dağlık ve platoların oluşturduğu orman ekolojisi kıyı bandından farklı ekolojik yapıya sahiptir. Bu ekolojik çeşitlilikten dolayı il orman varlığı ve alt örtü diye tabir edilen otsu ve odunsu yapı çeşitlilik bakımından oldukça zengindir. Ordu ili genelinde orman alanlarının mülkiyeti devlete ait olup özel şahsa ait oluşan orman alanları yok denecek kadar azdır. Orman alanlarının mülkiyetiyle ilgili olarak Kadastro Genel Müdürlüğüne bağlı birimler ve Giresun Orman Bölge Müdürlüğüne ait elemanlarca ölçüm çalışmaları halen yürütülmektedir. Bu bağlamda orman alanlarının mülkiyet durumları ölçüm sonuçlarına göre daha iyi değerlendirilip mutlak bir sonuç verilebilecektir.

E.3.2. Milli Parklar

İlimizde milli park bulunmamaktadır.

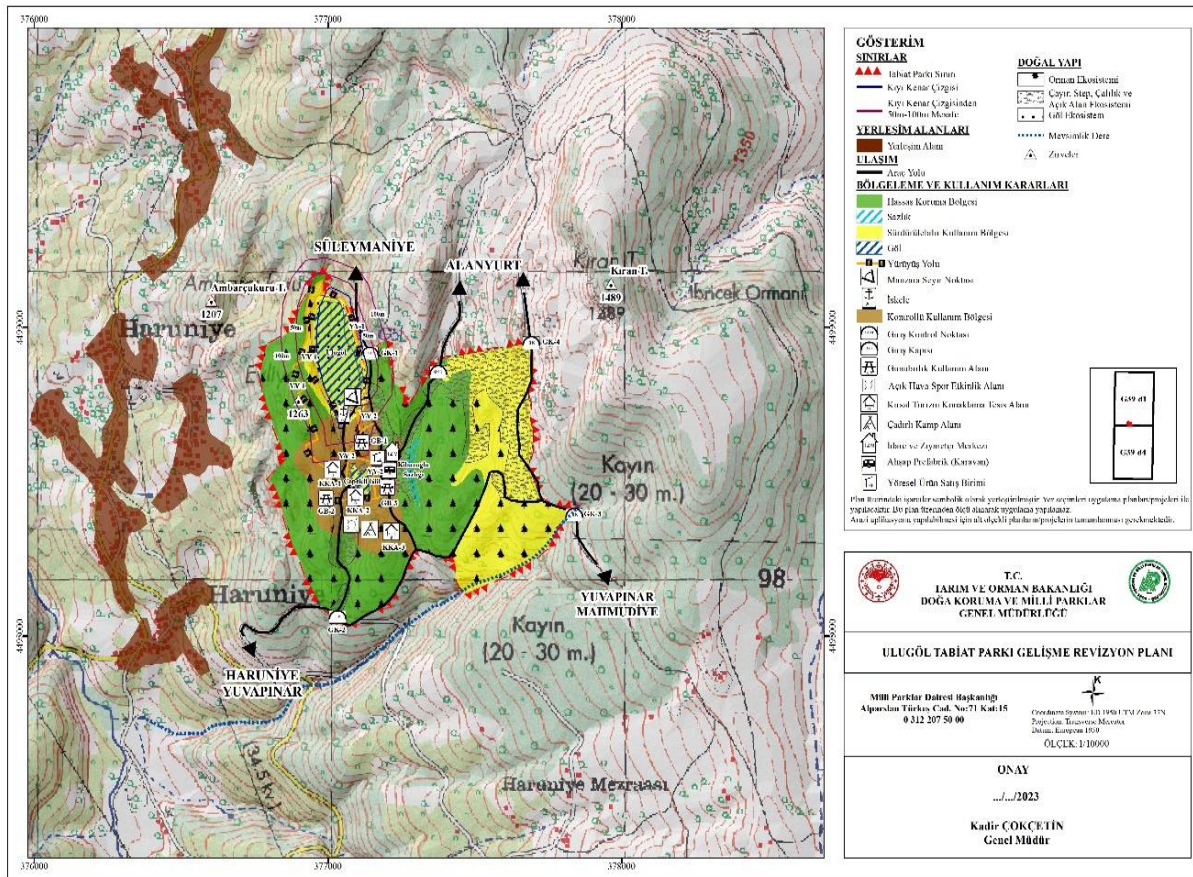
E.3.3. Tabiat Parkları

İlimizde iki adet Tabiat Parkı bulunmakta olup;

Ulugöl Tabiat Parkı, Ordu İli, Gökçöy İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 69,42 hektarlık alana sahip Ulugöl Tabiat Parkı, Ordu İl Merkezine yaklaşık 74 km. Gökçöy İlçe Merkezine yaklaşık 15 km. mesafede bulunmaktadır.

1198 – 1277 rakımları arasında bulunan Ulugöl Tabiat Parkı; kuzeyde Süleymaniye Köyü, güneyde Yuvapınar Köyü, batıda Haruniye Köyü ve Uzungeriş Yaylası ile çevrilidir.

Harita 1-Ulugöl Tabiat Parkı Gelişme Revizyon Planı



Harita 1-Ulugöl Tabiat Parkı Gelişme Revizyon Planı

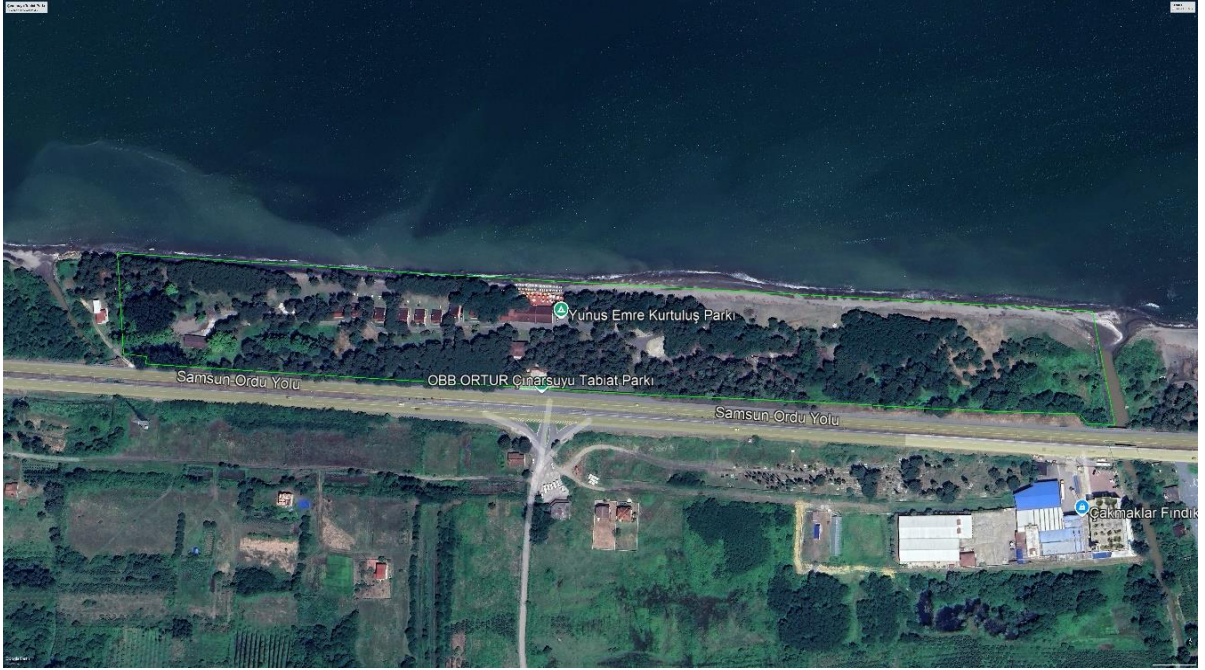


Resim 7 -Ulugöl Tabiat Parkı

Çınarsuyu Tabiat Parkı, Ordu İli, Ünye İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır.

8,61 hektarlık alana sahip Çınarsuyu Tabiat Parkı, Ordu İl Merkezine yaklaşık 73 km. Ünye İlçe Merkezine yaklaşık 10 km. mesafede bulunmaktadır.

1.5 – 2.5 rakımları arasında bulunan Ulugöl Tabiat Parkı; kuzeyde Karadeniz, güneyde Samsun – Ordu Karayolu, batıda Atmaca Deresi, doğuda Çınarsuyu Deresi ile çevrilidir.



Resim 8 Çınarsuyu Tabiat Parkı

E.4. Çayır ve Mera

İlimizde bulunan 19 ilçe ve bu ilçelere bağlı mahallelerde, 4342 sayılı Mera Kanunu ve 3402 sayılı Kadastro kanunu hükümlerine göre tespit ve tahdit çalışmaları gerçekleştirilmiş olup, yapılan bu çalışmalar sonucunda 10 ilçede toplam **49.587** hektar mera, yaylak, kışlak, otlak ve umuma ait çayır varlığı tespit edilmiştir.

İlimizde tespit ve tahdidi yapılan toplam mera ve yaylak alanının davalı parseller hariç **45.110** hektarı, 4342 sayılı Kanunun 12. maddesine göre Belediye Tüzel kişiliklerine tahsis edilmiştir.

Mevcut mera ve yaylak alanlarının **37.428** hektarlık kısmında Mera ıslahı ve Amenajmanı Projesi uygulanmış verim ve kalitede iyileştirme sağlanmıştır.

Mevcut mera ve yaylak alanlarında zayıf, iyi ve çok iyi karakterli alanlar bulursa büyük bir kısmı **orta sınıf** karaktere sahiptir.

İlimiz sınırları içerisinde bulunan mera ve yaylak alanlarının fiilen yaylak olarak kullanılıyor olmasına rağmen, orman genel müdürlüğünün açmış olduğu davalar sonucunda bir kısmının orman olarak tescil edilmesi, işgal ve tecavüzler, amaç dışı kullanım gibi nedenlerle mera varlığımız da azalmalar meydana gelmektedir.

Bu durumun önüne geçilebilmesi için mera, yaylak ve kışlakların amacı doğrultusunda kullanılması, işgal ve tecavüzlerin engellenmesi ve caydırıcı yasal düzenlemelerin yapılması gerekmektedir.

Çizelge70- Ordu İli Mera ve Yaylak Alanları

İlçe Adı	Köy/Mahalle Adı	Mevkii	Vasfi	Mera Alanı (da)
Akkuş	Düğencili	B.Gökçebel	Yaylak	19,28
Akkuş	Damyeri		Mera	5,23
Akkuş	Düğencili	Boğmalık	Yaylak	1,53
Akkuş	Düğencili	B.Gökçebel	Yaylak	39,21
Akkuş	Yesilgüneycik	Boğmalık	Yaylak	246,96
Akkuş	Yesilgüneycik	Boğmalık	Yaylak	138,21
Akkuş	Yesilgüneycik	Boğmalık	Yaylak	65,91
Akkuş	Karaçal	Geyikoba	Yaylak	151,25
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	31,13
Akkuş	Damyeri	Cekicoba	Mera	31,6
Akkuş	Karaçal	Kösenintuzlası	Yaylak	18,24
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	5,01
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	15,93
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	15,25
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	7,57
Akkuş	Damyeri	Çekiçoba	Mera	208,09
Akkuş	Damyeri	Çorakdüzü	Mera	36,55
Akkuş	Damyeri	Çorakdüzü	Mera	50,0
Akkuş	Damyeri	Muhaciroba	Mera	85,21
Akkuş	Damyeri	Çorakdüzü	Mera	8,02

Akkuş	Damyeri	Muhaciroba	Mera	214,6
Akkuş	Seferli	Boğmalık Uludüz	Yaylak	108,99
Akkuş	Karaçal	Kertil	Mera	26,43
Akkuş	Y.Düğencili	Bataklık Ve Sevdalı Kırığı	Mera	8,65
Akkuş	Karaçal	Kısrakeğreği	Mera	6,24
Akkuş	Karaçal	Kısrakeğreği	Mera	354,32
Akkuş	Karaçal	Kısrakeğreği	Mera	102,97
Akkuş	Karaçal	Taşkesiği	Mera	60,63
Akkuş	Düğencili	Pınaralan	Yaylak	10,4
Akkuş	Düğencili	Küçük Gökçebel	Yaylak	10,43
Akkuş	Y.Düğencili	Bataklık Ve Sevdalı Kırığı	Mera	9,16
Akkuş	Karaçal	Kızılot	Mera	65,36
Akkuş	Karaçal	Karamacası	Mera	7,88
Akkuş	Karaçal	Çukurağıl	Mera	7,34
Akkuş	Damyeri	Göllüce	Mera	57,11
Akkuş	Karaçal	Muhaciroba	Mera	54,12
Akkuş	Düğencili	B.Gökçebel	Yaylak	574,74
Akkuş	Karaçal	Dereoba	Yaylak	457,4
Akkuş	Karaçal	Eğricek	Yaylak	76,01
Akkuş	Alan	Çerezler Mah.	Mera	107,99
Akkuş	Çamlıca	Itkeser	Yaylak	229,14
Akkuş	Çamlıca	Meşeyatak	Mera	16,14
Akkuş	Çayıralan	Karamacası	Mera	16,54
Akkuş	Çayıralan	Karamacası	Mera	23,32
Akkuş	Gökçebayır	Argan	Mera	841,13
Akkuş	Çaldere	Arganaltı	Yaylak	105,71
Akkuş	Gedikli	Argan	Mera	1.491,29
Akkuş	Akpınar/Yeniköy	Yeniköy	Mera	248,03
Akkuş	Akpınar/Yeniköy	Taşagıl	Mera	116,75
Akkuş	Damyeri	Corakduzu	Mera	341,97
Akkuş	Karaçal	Geyikoba-Ardıç	Yaylak	4.790,12
Akkuş	Düğencili	Kertil	Yaylak	12,74
Akkuş	Ceyhanlı	Celemedin	Yaylak	304,38
Akkuş	Karaçal	K.Gökçebel	Mera	13,35
Akkuş	Karaçal	Yelkırığı	Yaylak	103,0
Akkuş	Düğencili	Sıçramatas	Yaylak	62,48
Akkuş	Düğencili	Sıçramatas	Yaylak	111,62
Akkuş	Karaçal	K.Gökçebel	Mera	274,02
Akkuş	Karaçal	Sıçramataş	Mera	7,15
Akkuş	Düğencili	B.Gökçebel	Yaylak	153,7
Akkuş	Yesilgüneycik	Pınaralan	Mera	162,54
Akkuş	Külekçili	Kuşpınar	Mera	223,8
Akkuş	Külekçili	Kuşpınar	Mera	20,51
Akkuş	Düğencili	Kertil	Yaylak	25,86

Akkuş	Ceyhanlı	Ceyhanlı Köyü Ormanı	Yaylak	23,97
Akkuş	Ceyhanlı	Ceyhanlı Köyü Ormanı	Yaylak	8,78
Akkuş	Ceyhanlı	Ceyhanlı Köyü Ormanı	Yaylak	3,69
Akkuş	Ceyhanlı	Ceyhanlı Köyü Ormanı	Yaylak	59,49
Akkuş	Karaçal	Karaçal	Mera	1,0
Altınordu	Ordu		Mera	5,6
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	28,99
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	351,96
Aybastı	Uzundere	Uzundere	Yaylak	2.079,84
Aybastı	Uzundere	Belen	Yaylak	1.618,27
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	321,64
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	1.332,72
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	692,44
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	1.979,14
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	44,54
Aybastı	Çakırlı	Yenioba	Mera	1.910,16
Aybastı	Toygar	Sıraç	Mera	744,61
Aybastı	Esenli	Karay	Mera	2.425,26
Aybastı	Esenli	Büyükalan	Yaylak	2.096,21
Aybastı	Esenli	Beşdam	Yaylak	1.841,27
Aybastı	Esenli	Eceli	Yaylak	227,51
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	7,75
Aybastı	Esenli	Kutlular	Yaylak	2.921,58
Aybastı	Esenli	Ağlıoba	Mera	1.008,32
Aybastı	Esenli	Mehmetpasa	Mera	335,03
Aybastı	Uzundere	Alacalar	Mera	4.170,62
Aybastı	Uzundere	Sarıyer	Mera	3.007,72
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	15,63
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	35,4
Aybastı	Çakırlı	Armutlu	Mera	384,85
Aybastı	Esenli	Germaşov	Mera	848,02
Aybastı	Esenli	Kızılotluk	Yaylak	1.344,92
Aybastı	Uzundere	Kızı kayası	Mera	2.311,52
Aybastı	Uzundere	Beylerli	Yaylak	1.075,97
Aybastı	Uzundere	Kayadibi	Yaylak	251,83
Aybastı	Zaferimilli	Yelve	Mera	1.225,1
Aybastı	Çakırlı	Afurcuk	Mera	695,98
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Mera	50,22
Aybastı	Uzundere	Kayadibi	Yaylak	117,53
Aybastı	Zaferimilli	Yelve	Mera	6,16
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	449,99
Aybastı	Uzundere	Düz	Mera	159,12
Aybastı	Uzundere	Düz	Yaylak	27,36
Aybastı	Uzundere	Düz	Yaylak	44,38

Aybastı	Uzundere	Düz	Yaylak	7,93
Aybastı	Uzundere	Düz	Yaylak	29,45
Aybastı	Küçükyaka	Yalı	Mera	284,24
Aybastı	Koyunculu	Çamlıkırık	Mera	173,34
Aybastı	Armutlu		Mera	17,56
Aybastı	Armutlu		Mera	6,69
Aybastı	Armutlu	Asakardı	Mera	22,9
Aybastı	Armutlu	Suçkıran	Mera	16,41
Aybastı	Alacalar	Kayalı	Mera	80,9
Aybastı	Alacalar	Kayalı	Mera	124,59
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Mera	0,11
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	1.786,23
Aybastı	Esenli	Esenli Yaylası	Yaylak	1.268,06
Aybastı	Esenli	Perşembe Yaylası	Yaylak	408,87
Aybastı	Zaferimilli	Yelve	Mera	16,82
Fatsa	Yukarıardı	Yukarımahalle(Bozdağı)	Mera	13,24
Fatsa	Bozdağı	Tepe	Mera	0,55
Fatsa	Bozdağı	Cami Yanı	Mera	0,63
Fatsa	Bozdağı		Mera	0,8
Fatsa	Bozdağı		Mera	1,52
Fatsa	Bozdağı		Mera	0,92
Fatsa	Bozdağı		Mera	1,82
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	17,89
Gölköy	Yuvapınar	Kızıltoprak	Yaylak	2.513,05
Gölköy	Yuvapınar	Hülür-Baydarlı	Yaylak	1.621,99
Gölköy	Yuvapınar	Hülür-Süleymaniye	Yaylak	241,04
Gölköy	Yuvapınar	Mahmudiye	Yaylak	123,57
Gölköy	Yuvapınar	Mahmudiye	Yaylak	61,96
Gölköy	Yuvapınar	Karahasan	Yaylak	87,32
Gölköy	Yuvapınar	Süleymaniye	Yaylak	123,75
Gölköy	Yuvapınar	Mahmudiye-Pelitseki	Yaylak	160,64
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	133,48
Gölköy	Yuvapınar	Taraklı	Yaylak	427,08
Gölköy	Yuvapınar	Uzunbora-Kuruağaç	Yaylak	115,19
Gölköy	Yuvapınar	Kuruağaç	Yaylak	38,89
Gölköy	Güzelyayla	Tamalan	Yaylak	667,96
Gölköy	Güzelyayla	Tamalan	Yaylak	245,28
Gölköy	Güzelyayla	Tahtalık-Acısü	Yaylak	215,33
Gölköy	Güzelyayla	Yellice Geric	Yaylak	345,46
Gölköy	Güzelyayla	Çorakalan-Acısü	Yaylak	483,65
Gölköy	Güzelyayla	Sırganlı	Yaylak	24,46
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	16,47
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	56,04
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	161,06

Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	12,21
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	2,27
Gölköy	Gölköy	Tamalan	Mera	21,91
Gölköy	Gölköy	Uluvahta	Mera	490,99
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	376,29
Gölköy	Gölköy	Çorakalan	Mera	186,83
Gölköy	Gölköy	Çorakalan	Mera	91,35
Gölköy	Sarıca	Kökdere	Mera	0,79
Gölköy	Sarıca	Kökdere	Mera	0,44
Gölköy	Kozören	Geyikligöl	Yaylak	55,52
Gölköy	Kozören	Emirler	Yaylak	32,86
Gölköy	Kozören	Çayıralan	Yaylak	35,47
Gölköy	Kozören	Derealan	Yaylak	272,27
Gölköy	Kozören	Çakmakbelen	Mera	199,94
Gölköy	Kozören	Çavdar	Yaylak	92,62
Gölköy	Kozören	Eskioba	Yaylak	35,7
Gölköy	Kozören	Gölkırağı	Yaylak	68,11
Gölköy	Kozören	Yarönü	Yaylak	119,03
Gölköy	Kozören	Gölkırağı	Yaylak	15,78
Gölköy	Kozören	Kesalağı	Yaylak	81,92
Gölköy	Kozören	Kuzuhorusu	Yaylak	77,7
Gölköy	Kozören	Yokuşbaşı	Yaylak	237,5
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan	Mera	0,56
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan	Mera	0,39
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	217,41
Gölköy	Kozören	Güleçukuru	Yaylak	2,99
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	43,36
Gölköy	Gölköy	Tamalan	Mera	86,3
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan	Mera	121,71
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan	Mera	17,51
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan	Mera	1.238,32
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	316,61
Gölköy	Gölköy	Tamalan	Mera	232,49
Gölköy	Gölköy	Kıranoba	Mera	7,69
Gölköy	Güzelyayla	Sırganlı-Koklualan	Yaylak	805,59
Gölköy	Yuvapınar	Taşlıalan	Yaylak	89,98
Gölköy	Yuvapınar	Taşlıalan	Yaylak	53,89
Gölköy	Yuvapınar	Haruniye-Aydoğan	Yaylak	2.341,42
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	52,56
Gölköy	Yuvapınar	Haruniye	Yaylak	633,94
Gölköy	Yuvapınar	Alanyurt	Yaylak	581,74
Gölköy	Yuvapınar	Muradcık	Yaylak	591,05
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	90,93
Gölköy	Gölköy	Çarıkcıkartan-Ihlamus	Mera	53,51

Gölköy	Gölköy	Çarıkçıkartan	Mera	93,65
Gölköy	Kozören	Eskioba	Yaylak	37,74
Gölköy	Kozören	Gölkırağı	Yaylak	19,46
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	38,64
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Mera	85,37
Gölköy	Yuvapınar	Alanyurt-Taraklı	Yaylak	57,12
Gölköy	Yuvapınar	Haruniye-Aydoğan	Yaylak	82,58
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	479,66
Gölköy	Süleymaniye	Süleymaniye	Yaylak	83,6
Gölköy	Cıhadiye	Kıranoba	Yaylak	143,35
Gölköy	Güzelyayla	Tamalan	Yaylak	144,15
Gölköy	Haruniye	Haruniye	Yaylak	228,65
Gölköy	Cıhadiye	Kale	Yaylak	998,91
Gölköy	Düzyayla	Hoşgadem	Yaylak	19,23
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	4,31
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	12,17
Gölköy	Düzyayla	Guzköy-Cibiliyazlık	Yaylak	31,61
Gölköy	Düzyayla	Hoşgadem-Cibiliyazlık	Yaylak	98,28
Gölköy	Düzyayla	Çıkrik	Yaylak	24,26
Gölköy	Düzyayla	Çıkrik	Yaylak	233,8
Gölköy	Düzyayla	Hoşgadem	Yaylak	18,16
Gölköy	Düzyayla	Guzköy-Atölüsüstü	Yaylak	6,45
Gölköy	Düzyayla	Guzköy	Yaylak	37,71
Gölköy	Düzyayla	Guzköy-Atölüsüstü	Yaylak	10,97
Gölköy	Düzyayla	Çıkrik	Yaylak	30,3
Gölköy	Düzyayla	Hoşgadem	Yaylak	572,41
Gölköy	Düzyayla	Mahmudiye	Yaylak	166,07
Gölköy	Kozören	Çavdar	Yaylak	17,18
Gölköy	Kozören	Çavdar	Yaylak	18,53
Gölköy	Aydoğan	Bardakçı Güzleesi	Yaylak	229,13
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	62,43
Gölköy	Yuvapınar	Alanyurt	Yaylak	194,02
Gölköy	Yuvapınar	Muradcık-Döşek	Yaylak	243,12
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	8,85
Gölköy	Yuvapınar	Alanyurt	Yaylak	48,56
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	5,22
Gölköy	Yuvapınar	Muradcık	Yaylak	394,38
Gölköy	Yuvapınar	Hasanpaşa Ağılı	Yaylak	845,28
Gölköy	Yuvapınar	Sııklı	Yaylak	99,56
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	563,37
Gölköy	Yuvapınar	Sııklı	Yaylak	3.481,18
Gölköy	Kozören	Tahtasayvan	Yaylak	226,91
Gölköy	Yuvapınar	Aydoğan	Yaylak	5,1
Gölköy	Yuvapınar	Alanyurt	Yaylak	7,67

Gölköy	Yuvapınar	Cihadiye	Yaylak	263,19
Gölköy	Süleymaniye	Meşcalan	Yaylak	20,89
Gölköy	Konak	Eskioba-Kuyluç	Mera	35,66
Gölköy	Konak	Kürtyurdu	Yaylak	15,22
Gölköy	Konak	Karatepe	Yaylak	31,25
Gölköy	Konak	Avut Tepesi	Yaylak	331,72
Gölköy	Gölköy	İhlamus-Yemişgen	Mera	225,87
Gölköy	Yuvapınar	Süleymaniye	Yaylak	14,72
Gölköy	Yuvapınar	Uzunbora	Yaylak	80,22
Gölköy	Yuvapınar	Uzunbora	Yaylak	253,3
Gölköy	Yuvapınar	Uzunbora	Yaylak	244,65
Gölköy	Yuvapınar	Uzunbora	Yaylak	233,7
Gölköy	Yuvapınar	Süleymaniye	Yaylak	658,69
Gölköy	Kuşluvan	Darakda	Yaylak	1.451,59
Gölköy	Kuşluvan	Seyit	Yaylak	136,77
Gölköy	Kuşluvan	Gölcüvez	Yaylak	177,64
Gölköy	Kuşluvan	Gölcüvez	Yaylak	114,68
Gölköy	Kuşluvan	Ayıkarası	Yaylak	1,82
Gölköy	Kuşluvan	Karyatağı	Yaylak	92,18
Gölköy	Kuşluvan	Gölcüvez	Yaylak	244,99
Gölköy	Kuşluvan	Çevirme Alanı	Yaylak	43,78
Gölköy	Kuşluvan	Çevirme Alanı	Yaylak	27,66
Gölköy	Kuşluvan	Karyatağı	Yaylak	57,59
Gölköy	Kuşluvan	Çevirme Alanı	Yaylak	44,45
Gölköy	Kuşluvan	Çevirme Alanı	Yaylak	30,53
Gölköy	Gölköy	Yemişgen	Mera	222,17
Gölköy	Düzyayla	Cibiliyazlık	Yaylak	567,08
Gölköy	Düzyayla	Cibiliyazlık	Yaylak	603,96
Gölköy	Düzyayla	Cibiliyazlık	Yaylak	30,35
Gölköy	Düzyayla	Guzköy	Yaylak	130,94
Gölköy	Süleymaniye	İbricek	Mera	272,14
Gölköy	Yuvapınar	Haruniye-Aydoğan	Yaylak	83,87
Gölköy	Gölköy	İhlamus-Yemişgen	Mera	82,2
Gölköy	Sarıca	Sarıca	Mera	1,74
Gölköy	Sarıca	Sarıca	Mera	2,12
Gölköy	Sarıca	Sarıca	Mera	1,43
Gölköy	Sarıca	Sarıca	Mera	2,3
Gölköy	Gölköy	Yemişken	Mera	19,09
Gölköy	Gölköy	Yemişken	Mera	182,99
Gölköy	Gölköy	Yemişken	Mera	0,48
Gölköy	Yuvapınar	Ahmetli	Yaylak	506,55
Gölköy	Kozören	Damarlı	Yaylak	622,49
Gölköy	Kozören	Emirler	Yaylak	213,73
Gölköy	Kozören	Emirler	Yaylak	102,86

Gölköy	Kozören	Şihman	Yaylak	619,87
Gölköy	Yuvapınar	Mahmudiye-Pelitseki	Yaylak	16,1
Gölköy	Düzayla	Mahmudiye-Pelitseki Yaylası	Yaylak	8,45
İkizce	Düzpelit	Düzpelit	Mera	1,4
İkizce	Düzpelit	Düzpelit	Mera	1,64
Kabadüz	Musakırık	Tekke	Yaylak	2.273,76
Kabadüz	Musakırık	Değirmenbaşı	Yaylak	1.607,25
Kabadüz	Musakırık	Ortaoba	Yaylak	4.412,27
Kabadüz	Musakırık	Taşbaşı	Yaylak	43,61
Kabadüz	Musakırık	Sarıoba	Yaylak	154,33
Kabadüz	Musakırık	Sarıoba	Yaylak	300,78
Kabadüz	Musakırık	Araptamı	Mera	5.090,85
Kabadüz	Musakırık	Hümmetli	Yaylak	1.137,9
Kabadüz	Musakırık	A.Yelimkara	Yaylak	1.033,63
Kabadüz	Musakırık	Y.Yelimkara	Yaylak	2.927,02
Kabadüz	Musakırık	Maden	Yaylak	3.376,33
Kabadüz	Musakırık	Seçek	Yaylak	2.661,37
Kabadüz	Musakırık	Tosunalanı	Yaylak	22,7
Kabadüz	Musakırık	Aşağıgerce	Yaylak	297,51
Kabadüz	Musakırık	Kabadüz	Yaylak	801,74
Kabadüz	Musakırık	Beşiktaş	Yaylak	68,22
Kabadüz	Musakırık	Seyit	Yaylak	39,04
Kabadüz	Musakırık	Gavurbükü	Yaylak	144,38
Kabadüz	Musakırık	Seyit	Yaylak	346,17
Kabadüz	Musakırık	Martalanı	Yaylak	27,13
Kabadüz	Musakırık	Seyit	Yaylak	552,77
Kabadüz	Musakırık	Yündalanı	Yaylak	3.559,32
Kabadüz	Musakırık	Beytam	Yaylak	6.578,61
Kabadüz	Musakırık	Kayabaşı	Yaylak	4.450,48
Kabadüz	Musakırık	Horlak	Yaylak	3.802,25
Kabadüz	Musakırık	Ertaş	Yaylak	7.096,54
Kabadüz	Musakırık	Sinanlı	Yaylak	2.596,1
Kabadüz	Musakırık	Çamcalağa	Yaylak	2.189,16
Kabadüz	Musakırık	Kavaklıca	Yaylak	1.447,32
Kabadüz	Musakırık	Kavaklıca	Yaylak	152,2
Kabadüz	Musakırık	Ertaş	Yaylak	59,49
Kabadüz	Musakırık	Kavaklıca	Yaylak	429,12
Kabadüz	Musakırık	Sinanlı	Yaylak	25,96
Kabadüz	Musakırık	Ortaoba	Yaylak	2.046,64
Kabadüz	Musakırık	Hümmetli	Yaylak	108,77
Kabadüz	Musakırık	Karlıdere	Yaylak	2.083,36
Kabadüz	Musakırık	Koçağılı	Yaylak	1.284,87
Kabadüz	Musakırık	Eskibağlar	Yaylak	1.603,45
Kabadüz	Musakırık	Arpalık	Yaylak	1.624,0

Kabadüz	Musakırık	Kabadüz	Yaylak	634,45
Kabadüz	Musakırık	Evrek	Yaylak	327,33
Kabadüz	Turnalık	Gölardı	Yaylak	3.871,27
Kabadüz	Turnalık	Öküzcüler	Yaylak	162,78
Kabadüz	Musakırık	Armutalanı	Yaylak	659,4
Kabadüz	Musakırık	Gavurbükü	Yaylak	347,33
Kabadüz	Musakırık	Horlak	Yaylak	2.207,18
Kabadüz	Musakırık	Soğanözü	Yaylak	4.347,85
Kabadüz	Musakırık	Dereyurt	Yaylak	7.236,02
Kabadüz	Musakırık	Yenioba	Yaylak	1.443,5
Kabadüz	Musakırık	Yassıyurt	Yaylak	9.092,27
Kabadüz	Musakırık	İnboynu	Yaylak	10.093,67
Kabadüz	Musakırık	Keşkaya	Yaylak	4.145,45
Kabadüz	Musakırık	Uzuncaen	Yaylak	4.894,0
Kabadüz	Musakırık	Yaprakbası	Yaylak	5.128,75
Kabadüz	Turnalık	Tahtalgüzleği	Yaylak	37,34
Kabadüz	Musakırık	Duduyalak	Yaylak	227,86
Kabadüz	Musakırık	Duduyalak	Yaylak	7,74
Kabadüz	Musakırık	Kaleboynu	Yaylak	467,39
Kabadüz	Musakırık	Kaleboynu	Yaylak	150,4
Kabadüz	Turnalık	Osmanalan	Yaylak	228,04
Kabadüz	Turnalık	Tahtalgüzleği	Yaylak	66,25
Kabadüz	Turnalık	Tahtalgüzleği	Yaylak	16,08
Kabadüz	Musakırık	Yündalan Cecniği	Yaylak	511,4
Kabadüz	Musakırık	Karamansülümü	Yaylak	4.818,95
Kabadüz	Derinçay	Çavdar	Yaylak	60,48
Kabadüz	Derinçay	Gölyanı	Yaylak	79,4
Kabadüz	Derinçay	Karaaslan	Yaylak	157,29
Kabadüz	Musakırık	Çelikkıran Yaylası	Yaylak	317,94
Kabadüz	Musakırık	Ilıcala	Yaylak	2.787,5
Kabadüz	Turnalık	Osmanalan	Yaylak	38,86
Kabadüz	Turnalık	Osmanalan	Yaylak	5,22
Kabadüz	Turnalık	Turnalık	Yaylak	419,43
Kabadüz	Musakırık	Sinanlı	Yaylak	199,0
Kabadüz	Turnalık	Susuz	Yaylak	2.757,36
Kabadüz	Musakırık	Yukarı Gerce	Yaylak	93,63
Kabadüz	Musakırık	Kabalak	Yaylak	78,41
Kabadüz	Musakırık	Ordulu	Yaylak	1.177,09
Kabadüz	Musakırık	Aşut	Yaylak	5.843,45
Kabadüz	Musakırık	Eminağa	Yaylak	1.473,28
Kabadüz	Musakırık	Eminağa	Yaylak	6,8
Kabadüz	Musakırık	Maden	Yaylak	1.207,48
Kabadüz	Musakırık	Maden	Yaylak	7,37
Kabadüz	Musakırık	Maden	Yaylak	2,07

Kabadüz	Turnalık	Tahtalığüzleği	Yaylak	5,65
Kabadüz	Turnalık	Tahtalığüzleği	Yaylak	12,37
Kabadüz	Turnalık	Tosunalan	Yaylak	462,61
Kabadüz	Musakırık	Seyit	Yaylak	998,94
Kabadüz	Musakırık	Seyit	Yaylak	40,83
Kabadüz	Musakırık	Martalanı	Yaylak	754,17
Kabadüz	Musakırık	Gavurbükü	Mera	1.907,98
Kabadüz	Musakırık	Beşiktaş	Yaylak	469,51
Kabadüz	Musakırık	Beşiktaş	Yaylak	14,39
Kabadüz	Musakırık	Beşiktaş	Yaylak	32,44
Kabadüz	Musakırık	Kabadüz	Yaylak	20,34
Kabadüz	Musakırık	Taşbaşı	Yaylak	91,58
Kabadüz	Musakırık	Kısrakalanı	Yaylak	296,55
Kabadüz	Musakırık	Kısrakalanı	Yaylak	1,68
Kabadüz	Musakırık	Camışalanı	Yaylak	235,72
Kabadüz	Turnalık	Güzlek	Yaylak	14,16
Kabadüz	Musakırık	Ulubey	Yaylak	511,29
Kabadüz	Musakırık	Karacataş	Yaylak	316,58
Kabadüz	Musakırık	Karacataş	Yaylak	912,33
Kabadüz	Musakırık	Foru	Yaylak	3.141,69
Kabadüz	Turnalık	Tahtalığüzleği	Yaylak	16,23
Kabadüz	Musakırık	Ilıcalı	Yaylak	1.344,83
Kabadüz	Turnalık	Tahtalığüzleği	Yaylak	1.110,72
Kabadüz	Musakırık	Evrek	Yaylak	24,82
Kabadüz	Musakırık	Evrek	Yaylak	0,78
Kabadüz	Musakırık	Kabalak	Yaylak	20,37
Kabadüz	Musakırık	Kabalak	Yaylak	1.274,84
Korgan	Terzili	Yakacık	Yaylak	1.442,39
Korgan	Beypınarı	Çobantepe	Yaylak	2.021,07
Korgan	Terzili	Karaocuk	Yaylak	102,84
Korgan	Terzili	Adatepe	Yaylak	3.173,05
Korgan	Beypınarı	Göltepe	Yaylak	8.084,39
Korgan	Tepealan	Korgan	Yaylak	6.923,22
Korgan	Çayırkent	Ürmeli	Yaylak	5.173,51
Korgan	Tepealan	Tepealan	Yaylak	2.065,69
Korgan	Tepealan	Osmankulu	Yaylak	3.255,43
Korgan	Tepealan	Cızlaryanı	Yaylak	312,95
Korgan	Tepealan	Kürtünlü	Yaylak	846,5
Korgan	Çayırkent	Çayırkent	Mera	3.518,35
Korgan	Beypınarı	Taskesığı	Yaylak	4.310,45
Korgan	Beypınarı	Turnalık	Yaylak	3.143,78
Korgan	Tepealan	Yalman	Yaylak	1.070,4
Korgan	Terzili	Geciobası	Yaylak	2.633,75
Korgan	Çakırlı	Perşembe Yaylası	Yaylak	618,82

Korgan	Tepealan	Eğricesu	Yaylak	1.636,51
Korgan	Belalan	Absut	Yaylak	1.308,16
Korgan	Çayırkent	Savcılı	Yaylak	3.274,8
Korgan	Çayırkent	Savcılı - Çağman Yaylası	Yaylak	817,91
Korgan	Çayırkent	Savcılı	Yaylak	841,37
Kumru	Çatılı	Yalın	Yaylak	2.991,09
Kumru	Çatılı	Menteş	Yaylak	681,56
Kumru	Çatılı	Aralık	Yaylak	2.963,06
Kumru	Çatılı	Güçükgeriş	Yaylak	4.700,94
Kumru	Çatılı	Kürtalan	Yaylak	2.773,14
Kumru	Çatılı	Ambarkaya	Yaylak	2.825,58
Kumru	Çatılı	Akkancık	Yaylak	1.890,77
Kumru	Çatılı	Tamyanı	Yaylak	264,87
Kumru	Çatılı	Cambaz	Yaylak	724,02
Kumru	Çatılı	Karamehmetli	Yaylak	1.728,12
Kumru	Çatılı	Düzoba	Yaylak	3.489,37
Kumru	Çatılı	Sarıçiçek	Yaylak	5.424,42
Kumru	Çatılı	Düzdağ	Yaylak	1.013,67
Kumru	Çatılı	Deper	Yaylak	4.751,47
Kumru	Çatılı	Fırınönü	Yaylak	2.153,36
Kumru	Karacalar	Değirmenbaşı	Mera	8,74
Kumru	Karacalar	Değirmen Başı	Mera	10,55
Kumru	Karacalar	Değirmen Başı	Mera	7,17
Mesudiye	Erik	Kaşüstü	Yaylak	84,82
Mesudiye	Karabayır	Hacılar	Yaylak	639,58
Mesudiye	Beyağaç	Gökmar	Yaylak	1,59
Mesudiye	Yeşilce	Gökmar	Yaylak	94,0
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	27,57
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	14,42
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	20,71
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	76,35
Mesudiye	Yeşilce	Gökçukur	Yaylak	45,46
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	14,67
Mesudiye	Beyağaç	Gökmar	Yaylak	7,72
Mesudiye	Yeşilce	Delihüseyin	Yaylak	66,0
Mesudiye	Yeşilce	Delihüseyin	Yaylak	16,36
Mesudiye	Yeşilce	Kabaktepe	Yaylak	4,2
Mesudiye	Yeşilce	Gökmar	Yaylak	301,12
Mesudiye	Yeşilce	Kıyıyurt	Yaylak	3.927,3
Mesudiye	Yeşilce	Kıyıyurt	Yaylak	8,21
Mesudiye	Topçam	Golyanı	Yaylak	84,97
Mesudiye	Arpaalan	İtkırıldığı Tepesi	Mera	11,64
Mesudiye	Arpaalan	Arpaalan	Mera	74,23
Mesudiye	Balıkli	Uluocak	Yaylak	56,7

Mesudiye	Güneyce	Çukur	Yaylak	133,06
Mesudiye	Güneyce	Aşağıyayla	Yaylak	15,33
Mesudiye	Yesilcıt	Ilisana	Yaylak	202,1
Mesudiye	Yesilcıt	Ilisana	Yaylak	86,72
Mesudiye	Yesilcıt	Ilisana	Yaylak	7,61
Mesudiye	Yesilcıt	Ulugöl	Yaylak	733,47
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	424,31
Mesudiye	Herközü	Herközü	Yaylak	4.535,45
Mesudiye	Yeveli	Yeveli Ortak	Yaylak	53,86
Mesudiye	Güzle	Bağlama	Yaylak	2.586,22
Mesudiye	Yeveli	Tavara	Yaylak	2.359,95
Mesudiye	Yeveli	Sulumu	Yaylak	1.496,95
Mesudiye	Yeveli	Asağıfaldaca	Yaylak	3.145,63
Mesudiye	Yeveli	Yukarıfaldaca	Yaylak	4.009,06
Mesudiye	Yeveli	Bayraklı	Yaylak	4.073,65
Mesudiye	Yeveli	Rospene	Yaylak	2.658,81
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	208,33
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	1,62
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	3,25
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	590,29
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	16,91
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	0,5
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	39,58
Mesudiye	Beyağaç	Gök nar	Yaylak	6,49
Mesudiye	Çavdar	Gökçukur	Yaylak	1.362,67
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	794,99
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	1.505,49
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	2.138,85
Mesudiye	Çavdar	Elmapınarı	Yaylak	187,43
Mesudiye	Çavdar	Elmapınarı	Yaylak	1.618,15
Mesudiye	Çavdar	Elmapınarı	Yaylak	57,5
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	112,44
Mesudiye	Çiftlik sarıca	Cüle	Yaylak	99,22
Mesudiye	Çiftlik sarıca	Cüle	Yaylak	391,3
Mesudiye	Çaltepe	Herikse	Yaylak	84,09
Mesudiye	Çardaklı	Gölyayla	Mera	272,49
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	343,99
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	46,51
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	113,91
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	2,9
Mesudiye	Yuvalı	Yuvalı	Yaylak	32,62
Mesudiye	Yuvalı	Göçbey	Yaylak	4,42
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	311,54
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Mera	364,02

Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	1,06
Mesudiye	Musalı	Keyıfalan	Yaylak	381,88
Mesudiye	Dursunlu	Karaağac Mezra	Yaylak	995,44
Mesudiye	Dursunlu	Dursunlu	Yaylak	761,63
Mesudiye	Topçam	Dursunlu	Yaylak	554,66
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	1.502,1
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	545,63
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	688,49
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	177,39
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	15,69
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	8,5
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	6,22
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	28,06
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	26,67
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	41,12
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	183,81
Mesudiye	Mahmudiye	Sarıçiçek	Yaylak	44,66
Mesudiye	Mahmudiye	Sarıçiçek	Yaylak	205,39
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	604,04
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam	Yaylak	17,79
Mesudiye	Üçyol	Eskipancı	Yaylak	2.444,17
Mesudiye	Çaltepe	Herikse	Yaylak	145,74
Mesudiye	Üçyol	Eskipancı	Yaylak	104,69
Mesudiye	Üçyol	Parcı	Yaylak	88,94
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	8,52
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	19,1
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	3.345,56
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	72,97
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	4,82
Mesudiye	Üçyol	Üçyol	Yaylak	0,71
Mesudiye	Üçyol	Eskipancı	Yaylak	4,58
Mesudiye	Üçyol	Eskipancı	Yaylak	23,58
Mesudiye	Esatlı	Yazı	Yaylak	837,27
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	318,61
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	255,52
Mesudiye	Kışlacık	Söbüce	Mera	37,24
Mesudiye	Kışlacık	Söbüce	Mera	204,2
Mesudiye	Topçam	Yaylacık	Yaylak	161,52
Mesudiye	Arpaalan	İtkırıldığı Sırtı	Mera	8,14
Mesudiye	Üçyol	Gölkırağı	Yaylak	506,03
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	8,9
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	870,7
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	55,93
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	17,87

Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	20,92
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	53,7
Mesudiye	Yeşilce	Köşe	Yaylak	76,87
Mesudiye	Bayırköy	Bayırköy	Yaylak	762,26
Mesudiye	Bayırköy	Bayırköy	Yaylak	1.996,98
Mesudiye	Bayırköy	Bayırköy	Yaylak	239,07
Mesudiye	Bayırköy	Bayırköy	Yaylak	7,65
Mesudiye	Bayırköy	Kocalan Tepesi	Yaylak	134,19
Mesudiye	Yeşilce	Yevelı	Yaylak	11.977,24
Mesudiye	Kışlacık	Söbüce	Yaylak	49,94
Mesudiye	Beyagaç	Gök nar	Yaylak	56,74
Mesudiye	Yeşilce	Kıyiyurt	Mera	2,19
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Mera	0,68
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	10,38
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	72,12
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	775,36
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	10,84
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	10,26
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Mera	2,48
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	6,73
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	6,4
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	13,77
Mesudiye	Kışlacık	Dağyayla	Yaylak	161,09
Mesudiye	Erik	Düzler	Yaylak	183,69
Mesudiye	Yeşilce	Yıldırım	Yaylak	474,48
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	61,67
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	45,26
Mesudiye	Topçam	Gölyanı	Yaylak	20,21
Mesudiye	Topçam	Gölyanı	Yaylak	1,37
Mesudiye	Topçam	Gölyanı	Yaylak	13,23
Mesudiye	Topçam	Gölyanı	Yaylak	75,43
Mesudiye	Topçam/Köşe	Göldüzü	Yaylak	6,74
Mesudiye	Topçam/Köşe	Göldüzü	Yaylak	7,59
Mesudiye	Topçam/Köşe	Göldüzü	Yaylak	34,01
Mesudiye	Topçam/Köşe	Göldüzü	Yaylak	9,15
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	3,05
Mesudiye	Topçam/Köşe	Köşe	Yaylak	2,15
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	22,58
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	109,44
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	64,3
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	1,88
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	120,31
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	180,36
Mesudiye	Topçam	Domuzören	Yaylak	22,46

Mesudiye	Çaltepe	Herikse	Yaylak	1.409,34
Mesudiye	Güzelce	Gergeci	Yaylak	135,54
Mesudiye	Güzelce	Kertil	Yaylak	69,37
Mesudiye	Güzelce	Karaağaç	Yaylak	167,09
Mesudiye	Güzelce	Fırınbeli	Yaylak	9,73
Mesudiye	Güzelce	Fırınbeli	Yaylak	18,85
Mesudiye	Musalı	Musalı	Yaylak	114,95
Mesudiye	Gülpınar	Yazılar	Yaylak	315,3
Mesudiye	Üçyol	Taşarası	Yaylak	345,84
Mesudiye	Üçyol	Sahanlıbaşı	Yaylak	6,34
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	6,35
Mesudiye	Yeveli	Kale	Yaylak	904,5
Mesudiye	Yeveli	Eskidir	Yaylak	791,36
Mesudiye	Celal	Celal	Yaylak	1.235,07
Mesudiye	Celal	Celal	Yaylak	2.815,35
Mesudiye	Arıkmusa	Kaleçayır	Yaylak	60,31
Mesudiye	Arıkmusa	Karatepe	Yaylak	112,23
Mesudiye	Arıkmusa	Batmu	Yaylak	62,67
Mesudiye	Arıkmusa	Batmu	Yaylak	65,73
Mesudiye	Güvenli	Güvenli	Yaylak	39,15
Mesudiye	Güvenli	Güvenli	Yaylak	159,21
Mesudiye	Güvenli	Boğayurdu	Yaylak	48,66
Mesudiye	Güvenli	Boğayurdu	Yaylak	48,98
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağac	Yaylak	255,86
Mesudiye	Ucyol	Gölkırağı	Yaylak	86,54
Mesudiye	Yeşilce	Delihüseyin	Yaylak	227,79
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	1.866,87
Mesudiye	Yeşilce	Kabaktepe	Yaylak	460,37
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	350,08
Mesudiye	Yeşilce	Gökmar	Yaylak	60,51
Mesudiye	Bayırköy	Yellice Sırtı	Yaylak	26,42
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	109,18
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	100,75
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	109,11
Mesudiye	Beyağaç	Çağman	Yaylak	32,63
Mesudiye	Beyağaç	Çağman	Mera	2,19
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	8,14
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	132,49
Mesudiye	Çiftlikarınca	Cüle	Yaylak	621,07
Mesudiye	Bayırköy	Ateşlik Sırtı	Mera	32,51
Mesudiye	Bayırköy	Elmabükümahallesı	Mera	3,77
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Taşlıçukur	Yaylak	712,6
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	19,04
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	162,86

Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	12,8
Mesudiye	Beyağaç	Çağman	Yaylak	255,78
Mesudiye	Beyağaç	Kızılağaç	Yaylak	32,06
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	52,09
Mesudiye	Yeşilce	Yaylacık	Yaylak	41,47
Mesudiye	Beyağaç	Yaylacık	Yaylak	45,24
Mesudiye	Topçam	Yaylacık	Yaylak	436,46
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam	Yaylak	13,3
Mesudiye	Topçam	Eğricek	Yaylak	1,72
Mesudiye	Çardaklı	Çardaklı	Mera	423,04
Mesudiye	Kışlacık	Taştekne	Yaylak	279,28
Mesudiye	Kışlacık	Taştekne	Yaylak	275,79
Mesudiye	Kışlacık	Taştekne	Yaylak	521,66
Mesudiye	Esatlı	Esatlı	Yaylak	2.866,18
Mesudiye	Esatlı	Ortadağ	Yaylak	30,53
Mesudiye	Esatlı	Alaca	Yaylak	243,13
Mesudiye	Çardaklı	Gölyayla	Mera	7.484,15
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	110,57
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	242,64
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	487,97
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	264,85
Mesudiye	Dayılı	Dayılı	Yaylak	261,41
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	119,42
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	43,07
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	87,54
Mesudiye	Ilışar	Ilışar	Yaylak	74,94
Mesudiye	Abdili	Pazaryolu	Yaylak	138,04
Mesudiye	Abdili	Mutlukayası	Yaylak	111,13
Mesudiye	Arıcılar	Arıcılar	Yaylak	1.289,05
Mesudiye	Derebaşı	Yeniyayla	Yaylak	3.495,11
Mesudiye	Arıcılar	Arıcılar	Yaylak	78,54
Mesudiye	Arıcılar	Arıcılar	Yaylak	30,88
Mesudiye	Beysekı	Sarıyayla	Yaylak	1.066,13
Mesudiye	Dursunlu	Dursunlu	Yaylak	24,89
Mesudiye	Dursunlu	Dursunlu	Yaylak	16,92
Mesudiye	Dursunlu	Fiyaz	Yaylak	904,45
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam	Yaylak	19,71
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam	Yaylak	123,66
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Ortaalanı	Yaylak	25,53
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Ortaalanı	Yaylak	42,46
Mesudiye	Yeşilce	Kızılağaç	Yaylak	1.971,96
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	4,52
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	2,38
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	0,94

Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	3,43
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	17,55
Mesudiye	Yeşilce	Kıyiyurt	Yaylak	7,88
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	200,48
Mesudiye	Yeşilce	Yeşilce	Yaylak	27,31
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	1.911,39
Mesudiye	Mahmudiye	Mahmudiye	Yaylak	1.371,51
Mesudiye	Abdili		Yaylak	262,99
Mesudiye	Darıcabaşı	Konakdüzü	Mera	135,35
Mesudiye	Yevelı	Armut Kolu	Yaylak	1.693,03
Mesudiye	Musalı		Yaylak	114,16
Mesudiye	Celal		Yaylak	174,69
Mesudiye	Arıkmusa		Yaylak	21,13
Mesudiye	Çavdar	Çavdar	Yaylak	680,48
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	81,49
Mesudiye	Topçam	Eğricek	Yaylak	29,0
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Eğricek	Yaylak	119,93
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Eğricek	Yaylak	70,79
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	7,11
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Kırıkbaşı Alanı Yaylası	Yaylak	27,32
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Kırıkbaşı Alanı Yaylası	Yaylak	28,37
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Kırıkbaşı Alanı Yaylası	Yaylak	69,17
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Sıkkuzu Güzlesi	Yaylak	6,46
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	20,55
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Kuyuluç	Yaylak	82,38
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Yeniceoba (Mancınık Yaylası)	Yaylak	96,47
Mesudiye	Topçam/Köşe		Yaylak	17,45
Mesudiye	Topçam/Köşe		Yaylak	38,49
Mesudiye	Esatlı		Yaylak	37,0
Mesudiye	Kavaklıdere	Saipler	Mera	57,57
Mesudiye	Güzelce		Yaylak	135,32
Mesudiye	Bayırköy		Mera	1,76
Mesudiye	Bayırköy		Mera	0,36
Mesudiye	Aşıklı	Çan	Mera	1,61
Mesudiye	Aşıklı		Mera	2,61
Mesudiye	Karacaören		Yaylak	52,83
Mesudiye	Dayılı		Yaylak	227,29
Mesudiye	Topçam/Akkırık	Sıkkuzu Güzlesi	Yaylak	3,57
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	154,88
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	8,28
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	3,56
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	2,64
Mesudiye	Pınarlı	Armutçalan	Mera	74,36
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	155,81

Mesudiye	Üçyol		Yaylak	9,17
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	4,25
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	1,36
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	4,41
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	16,31
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	13,63
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	1,02
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	10,23
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	52,5
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	60,33
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	5,39
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	5,43
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	4,21
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	2,54
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	1,25
Mesudiye	Pınarlı	Mahmat	Mera	40,26
Mesudiye	Pınarlı	Sakaralan	Mera	114,57
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	1,3
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	0,59
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	0,91
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	0,49
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	3,71
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	1,18
Mesudiye	Üçyol		Yaylak	2,16
Mesudiye	Bayırköy		Mera	0,18
Mesudiye	Bayırköy		Mera	0,94
Mesudiye	Topçam/Akkırık		Yaylak	15,0
Mesudiye	Yardere	Ötegeçe	Yaylak	33,2
Mesudiye	Yardere	Köycivarı	Yaylak	69,85
Mesudiye	Yardere	Ahbun	Yaylak	52,4
Mesudiye	Yardere	Köyönü	Yaylak	31,43
Mesudiye	Yardere	Sekü	Yaylak	2,28
Mesudiye	Yardere	Göltarlası	Yaylak	8,62
Mesudiye	Yardere	Göltarlası	Yaylak	2,89
Mesudiye	Sarıca	Gülle	Yaylak	7,37
Mesudiye	Sarıca	Tuztaş	Yaylak	4,51
Mesudiye	Sarıca	Tuztaş	Yaylak	76,04
Mesudiye	Sarıca	Köyiçi	Yaylak	1,36
Mesudiye	Yeşilce		Yaylak	108,94
Mesudiye	Bayırköy		Mera	0,29
Mesudiye	Gülpınar	Köyiçi	Mera	157,44
Mesudiye	Gülpınar	Kıranarla	Mera	4,35
Mesudiye	Gülpınar	Kıranarla	Mera	28,62
Mesudiye	Gülpınar	Kıranarla	Mera	7,97

Mesudiye	Gülpınar	Demircülük	Mera	8,11
Mesudiye	Gülpınar	Sekiüstü	Mera	30,35
Mesudiye	Gülpınar	Hıdıryeri	Mera	211,08
Mesudiye	Gülpınar		Mera	15,26
Mesudiye	Gülpınar	Köyiçi	Mera	8,79
Mesudiye	Gülpınar	Ağılderesi	Mera	61,56
Mesudiye	Gülpınar	Göl Tarla	Mera	1,94
Mesudiye	Gülpınar	Hıdıryeri	Mera	81,75
Mesudiye	Gülpınar	Evlecioğlu	Mera	2,18
Mesudiye	Gülpınar	Eğripara	Mera	15,51
Mesudiye	Gülpınar	Kömürlük Kuyusu	Mera	3,98
Mesudiye	Gülpınar	Kabaalma	Mera	4,11
Mesudiye	Gülpınar	Kabaalma	Mera	2,84
Mesudiye	Gülpınar	Mercimek Tarlası	Mera	21,97
Mesudiye	Güzle	Köyiçi	Umuma Ait Çayır	64,39
Mesudiye	Güzle	Köyiçi	Umuma Ait Çayır	71,98
Mesudiye	Çaltepe	Aşağı Yayla	Yaylak	1.124,89
Mesudiye	Üçyol	Kızılpara	Umuma Ait Çayır	82,26
Mesudiye	Üçyol	Sahanlı	Yaylak	125,89
Mesudiye	Üçyol	Ede	Yaylak	47,73
Mesudiye	Üçyol	Sahanlı	Yaylak	295,95
Mesudiye	Güneyce	Köyiçi	Umuma Ait Çayır	113,23
Mesudiye	Dayılı	Kaya Boynu	Yaylak	12,31
Mesudiye	Dayılı	Kaya Boynu	Yaylak	4,77
Mesudiye	Gülpınar	Evlecioğlu	Mera	20,18
Mesudiye	Beysekı	Sarıyayla	Mera	1.831,63
Mesudiye	Bayırköy		Yaylak	3,42
Mesudiye	Bayırköy		Yaylak	0,68
Mesudiye	Beyağaç		Yaylak	8.637,06
Mesudiye	Sarıyayla		Yaylak	1.308,13
Mesudiye	Dursunlu		Yaylak	605,02
Mesudiye	Bayırköy	Bayırköy	Yaylak	284,59
Mesudiye	Güzle		Yaylak	43,49
Mesudiye	Güzle		Yaylak	190,71
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam Ortaalan	Yaylak	43,46
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam/Ortaalan	Yaylak	34,47
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam/Ortaalan	Yaylak	40,06
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam/Ortaalan	Yaylak	1,81
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam/Ortaalan	Yaylak	4,36
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Topçam/Ortaalan	Yaylak	0,55
Mesudiye	Çukuralan	Çukuralan	Yaylak	90,4

Mesudiye	Güzelce	Gergeci	Yaylak	231,65
Mesudiye	Güzelce	Gergeci	Yaylak	111,06
Mesudiye	Güzelce	Gergeci	Yaylak	4,82
Mesudiye	Güzelce	Gergeci	Yaylak	1,69
Mesudiye	Çukuralan	Çukuralan	Yaylak	484,63
Mesudiye	Hamzalı	Suçıkan Çukuru	Mera	375,18
Mesudiye	Hamzalı	Şihman	Yaylak	93,98
Mesudiye	Hamzalı	Şihman	Yaylak	9,26
Mesudiye	Hamzalı	Şihman	Yaylak	24,07
Mesudiye	Hamzalı	Damarlı	Yaylak	391,32
Mesudiye	Hamzalı	Damarlı	Yaylak	65,7
Mesudiye	Topçam/Ortaalan		Yaylak	29,71
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Taşlıçukur	Yaylak	2,05
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Taşlıçukur	Yaylak	3,01
Mesudiye	Topçam/Ortaalan	Taşlıçukur	Yaylak	0,78
Mesudiye	Yavşan		Mera	101,4
Mesudiye	Yavşan		Mera	22,07
Mesudiye	Yavşan		Mera	91,71
Mesudiye	Yavşan		Mera	35,08
Mesudiye	Yavşan		Mera	49,95
Mesudiye	Karacaören		Yaylak	3.391,71
Ulubey	Çukurçonkara	Köy Merası	Mera	5,38
Ulubey	Karakoca	Çukurtarla	Mera	3,67
Ulubey	Karakoca		Mera	7,26
Ulubey	Karakoca	Çukurtarla	Mera	0,4
Ulubey	Şekeroluk		Mera	4,91
Ulubey	Şekeroluk		Mera	4,59
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,47
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,31
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,24
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,63
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,2
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,93
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,56
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,4
Ulubey	Şekeroluk		Mera	6,27
Ulubey	Şekeroluk		Mera	6,21
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,22
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,35
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,45
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,57
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,7
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,82
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,06

Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,39
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,67
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,46
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,7
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,48
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,42
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,67
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,56
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,29
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,27
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,27
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,19
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,41
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,5
Ulubey	Şekeroluk		Mera	13,85
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,82
Ulubey	Şekeroluk		Mera	5,16
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,5
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,64
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,39
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,9
Ulubey	Şekeroluk		Mera	2,71
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,08
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,54
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,21
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,32
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,57
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,14
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,29
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,06
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,33
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,55
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,08
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,37
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,04
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,62
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,94
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,4
Ulubey	Şekeroluk		Mera	5,01
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,6
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,46
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,87
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,01
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,1

Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,46
Ulubey	Şekeroluk		Mera	2,13
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,87
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,02
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,99
Ulubey	Şekeroluk		Mera	2,87
Ulubey	Şekeroluk		Mera	3,58
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,55
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,26
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,59
Ulubey	Şekeroluk		Mera	2,05
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,89
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,19
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,64
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,83
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,4
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,89
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,74
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,33
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,46
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,88
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,11
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,22
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,28
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,55
Ulubey	Şekeroluk		Mera	3,46
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,95
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,49
Ulubey	Şekeroluk		Mera	3,08
Ulubey	Şekeroluk		Mera	5,36
Ulubey	Şekeroluk		Mera	1,03
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	3,73
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	1,33
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	1,05
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	0,45
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Mera	0,96
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	0,97
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	9,02
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	2,44
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	0,33
Ulubey	Şahinkaya	Kiraz Tamı	Yaylak	0,6
Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	0,92
Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	5,14
Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	0,07

Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	2,38
Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	5,08
Ulubey	Şahinkaya	Çakalın Yeri	Yaylak	2,51
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	6,51
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	5,49
Ulubey	Şahinkaya	Gökali Kırığı	Yaylak	6,04
Ulubey	Şıhlar	Değirmenbaşı	Yaylak	25,4
Ulubey	Şıhlar	Murat Oğlu Yeri	Otlak	2,15
Ulubey	Şıhlar	Murat Oğlu Yeri	Otlak	5,81
Ulubey	Şıhlar	Murat Oğlu Yeri	Otlak	0,03
Ulubey	Şıhlar	Evliya Tepesi	Yaylak	151,06
Ulubey	Şıhlar	Evliya Tepesi	Yaylak	3,26
Ulubey	Şıhlar	Tepebaşı	Yaylak	1,7
Ulubey	Şıhlar	Evliya Tepesi	Yaylak	0,2
Ulubey	Şıhlar	Hane Kiraz Yanı	Yaylak	1,09
Ulubey	Şıhlar	Hane Kiraz Yanı	Yaylak	1,04
Ulubey	Şıhlar	Hane Kiraz Yanı	Yaylak	1,17
Ulubey	Şıhlar	Hane Kiraz Yanı	Yaylak	1,33
Ulubey	Şıhlar	Dikyol	Yaylak	6,28
Ulubey	Şıhlar	Kırıkbaşı	Yaylak	2,99
Ulubey	Şıhlar	Kırıkbaşı	Yaylak	14,32
Ulubey	Şıhlar	Dıra Kiraz	Yaylak	5,16
Ulubey	Kardeşler	Kovanlık Yanı	Yaylak	21,91
Ulubey	Kardeşler		Yaylak	22,27
Ulubey	Kardeşler	Kovanlık Yanı	Yaylak	0,91
Ulubey	Kardeşler	Kovanlık Yanı	Yaylak	2,55
Ulubey	Kardeşler	Kovanlık Yanı	Yaylak	8,28
Ulubey	Başçardak		Yaylak	59,65
Ulubey	Başçardak	Avut	Yaylak	25,71
Ulubey	Çağlayan	Boğa Gölü	Yaylak	337,86
Ulubey	Çağlayan	Konak Düzü	Yaylak	9,91
Ulubey	Çağlayan	Konak Düzü	Yaylak	76,08
Ulubey	Çağlayan		Yaylak	216,98
Ulubey	Çağlayan	Agınek	Yaylak	93,95
Ulubey	Güvenyurt	Görenez	Yaylak	9,27
Ulubey	Güvenyurt	Görenez	Yaylak	10,08
Ulubey	Güvenyurt	Görenez	Yaylak	54,42
Ulubey	Hocaoğlu	Kızılot	Yaylak	25,86
Ulubey	Kırazlık	Domuzasarı	Yaylak	32,62
Ulubey	Ören	Mahmat	Yaylak	1,24
Ulubey	Ören	Mahmat	Yaylak	7,03
Ulubey	Ören	Mahmat	Yaylak	0,87
Ulubey	Ören	Göller Yanı	Yaylak	260,05
Ulubey	Ören	Gagmanbogazı	Yaylak	34,81

Ulubey	Ören	Gagmanbogazı	Yaylak	0,25
Ulubey	Çubuklu		Yaylak	1,33
Ulubey	Şekeroluk		Mera	0,5
Ünye	Döşemedibi		Yaylak	16,35
Ünye	Yiğitler		Otlak	0,32
Ünye	Taflancık	Taşlaklı	Yaylak	0,75
Ünye	Kaleköy	Yetgerli	Yaylak	0,76
Ünye	Yiğitler	Ancalı	Harman Yeri	0,22
Ünye	Yeşilkent		Mera	0,21
Ünye	Çatak		Yaylak	0,29
Ünye	Atakoy		Yaylak	10,81
Ünye	Aydıntepe		Harman Yeri	0,8
Ünye	Esenkale	Yalama	Yaylak	2,05
Ünye	Esenkale	Yalama	Yaylak	2,06
Ünye	Taşça		Yaylak	0,5
Ünye	Kaleköy		Yaylak	0,75
Ünye	Taşça		Yaylak	0,93
Ünye	Çakmak		Harman Yeri	0,07
Ünye	Düzköy		Yaylak	0,29
Ünye	Çakmak		Harman Yeri	0,53
Ünye	İnkur		Mera	0,64
Ünye	İnkur		Mera	0,72
Ünye	İnkur		Mera	0,41
Ünye	İnkur		Mera	0,21
Ünye	İnkur		Mera	0,64
Ünye	İnkur		Mera	1,49
Ünye	Yeşilkent		Mera	1,25
Ünye	Yeşilkent		Mera	10,08
Ünye	Yeşilkent		Mera	6,35
TOPLAM				495.876,62

E.5. Sulak Alanlar

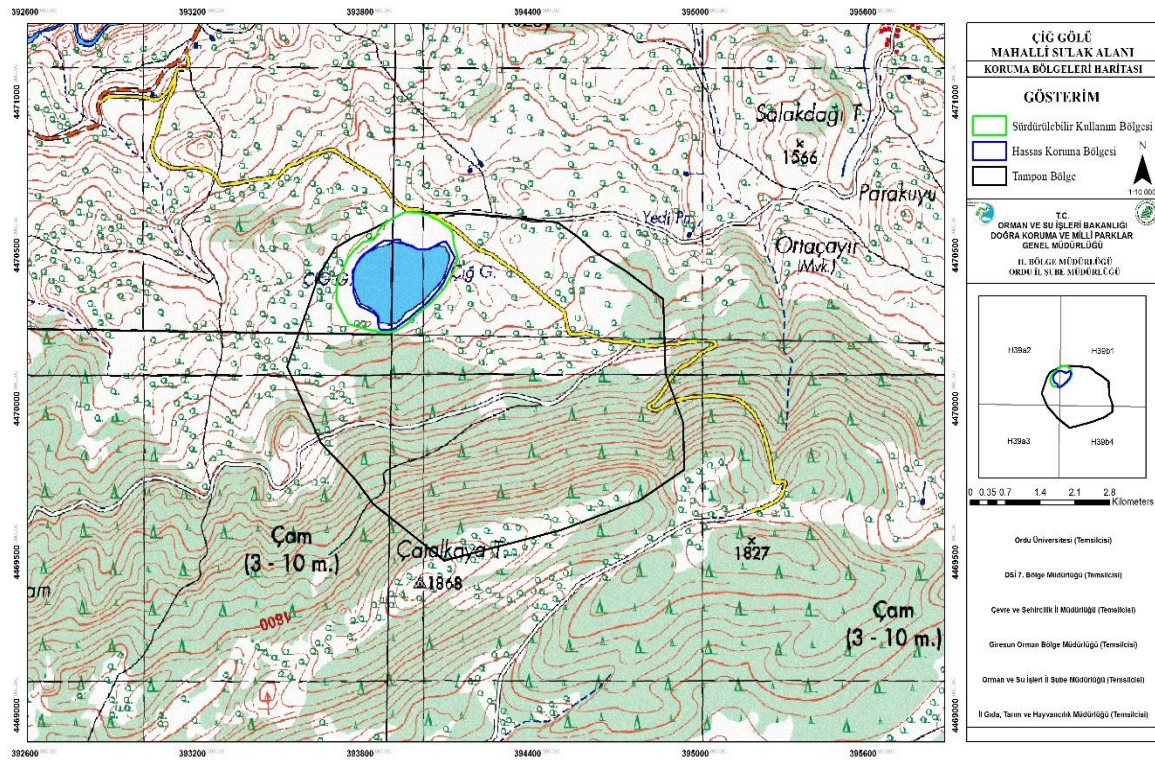
Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı,

Ordu İli, Mesudiye İlçesi, Dayılı Mahallesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 173,35 hektarlık tampon bölge alanı (tescil sınırı) sahip Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı, Ordu İl Merkezine yaklaşık 120 km. Mesudiye İlçe Merkezine yaklaşık 23 km. Dayılı Mahallesi ise yaklaşık 6 km. mesafede bulunmaktadır.

1560 – 1578 rakımları arasında bulunan Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı; kuzeyde Dayılı Köyü Köyü, güneyde Sarıkaya Köyü, batıda Çavdar Köyü ve Yenisan Köyü ile çevrilidir.

Alanın merkez koordinatları Y:393958 / X:4470370 'dir.

Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alan



Harita 2 Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı Koruma Bölgeleri Haritası



Resim 9-Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı

E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

E.6.1. Tabiat Anıtları

İlimizde tabiat anıtı bulunmamaktadır.

E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimizde tabiatı koruma alanları bulunmamaktadır.

E.6.3. Anıt Ağaçlar

İlimizde 45 adet Anıt Ağaç bulunmaktadır. Söz konusu anıt ağaçların içerisinde 2 adet Anıt Ağaç Topluluğu (1. Ağaç Topluluğu:16 adet ağaç-2.Ağaç Topluluğu:5 ağaç) bulunmaktadır.

Çizelge71- Tescilli Anıt Ağaç Listesi:

		İli	İlçesi	Köy/Mahalle	Ağacın Türü (Türkçe)	Ağacın Türü (Latince)
1		Ordu	Altınordu	Bayadı Mahallesi	İhlamur	Tilia platyhyllus
2		Ordu	Altınordu	Saraycık Mahallesi	Saplı Meşe	Quercus robur
3		Ordu	Altınordu	Saraycık Mahallesi	Saplı Meşe	Quercus robur
4		Ordu	Akkuş	Damyeri Mahallesi	Kayın	Fagus orientalis
5		Ordu	Çatalpınar	Ortaköy mah.	İhlamur	Tilia platyhyllus
6		Ordu	Fatsa	Mustafa Paşa Mah.	Doğu Çınar	Platanus orientalis
7		Ordu	Fatsa	Mustafa Paşa Mah.	Doğu Çınar	Platanus orientalis
8		Ordu	Fatsa	Mustafa Paşa Mah.	Doğu Çınar	Platanus orientalis
9		Ordu	Fatsa	Mustafa Paşa Mah.	Çınar	Platanus orientalis
10		Ordu	Fatsa	Mustafa Paşa Mah.	Çınar	Platanus orientalis
11		Ordu	Gölköy	Bayıralan Mh.	Gürgen	Carpinus betulus
12		Ordu	Gülyalı	Turnasuyu Mh.	Sapsız meşe	Quercus petraea

13	Ordu	Perşembe	Gündoğdu Mh.	Sapsız meşe	Quercus petraea
14	Ordu	Perşembe	Yumrutaş Mh.	Meşe	Quercus petraea
15	Ordu	Perşembe	Efirli Mh.	İhlamur	Tilia platyhyllus
16	Ordu	Ünye	Çamurlu Mh.	Doğu Çınar	Platanus orientalis
17	Ordu	Perşembe	Çamarası Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
18	Ordu	Perşembe	Aziziye Mahallesi	İhlamur	Tilia platyhyllus
19	Ordu	Fatsa	Yukarıtepe	Gürgen	Carpinus betulus
20	Ordu	Fatsa	Yukarıtepe	Gürgen	Carpinus betulus
21	Ordu	Perşembe	İmeçli	Yaz İhlamuru	Tilia platyhyllus
22	Ordu	Kabataş	Alankent-Yakacık	Yaz İhlamuru	Tilia platyhyllus
23	Ordu	Altınordu	Zafer	Doğu Çınar	Platanus orientalis
24	Ordu	Perşembe	İmeçli	Yaz İhlamuru	Tilia platyhyllus

Çizelge72- Tescilli Ağaç Topluluğu Listesi:

Ağaç Topluluğu No	Ağaç No	İli	İlçesi	Köy/Mahalle	Ağacın Türü	
					Türkçe	Latince
1	1	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh. Diş Hekimliği Fak. Bahçesi	Dişbudak	Fraxinus excelsior
	2	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Kızılçam	Pinus brutia
	3	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Kızılçam	Pinus brutia
	4	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Kızılçam	Pinus brutia
	5	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Kızılçam	Pinus brutia

	6	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Toros sediri	Cedrus libani
	7	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
	8	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
	9	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
	10	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
	11	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Kızılçam	Pinus brutia
	12	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Toros sediri	Cedrus libani
	13	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Toros sediri	Cedrus libani
	14	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Toros sediri	Cedrus libani
	15	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
	16	Ordu	Merkez	Güzelyalı Mh.	Fıstık çamı	Pinus pinea
II	1	Ordu	Gölköy	Özlü Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	4	Ordu	Gölköy	Özlü Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	5	Ordu	Gölköy	Özlü Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	7	Ordu	Gölköy	Özlü Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	8	Ordu	Gölköy	Özlü Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis



Resim 10-Anıt Ağaçlar

E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimizde Özel Çevre Koruma alanı bulunmamaktadır.

E.6.5. Doğal Sit Alanları

İlimizde doğal sit alanlarına ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çizelge73 -Ordu İli Doğal Sıt Alanları

1. DERECE DOĞAL SİT ALANI	2. DERECE DOĞAL SİT ALANI	3. DERECE DOĞAL SİT ALANI	NİTELİKLİ DOĞAL KORUMA ALANI	SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA VE KONTROLLÜ KULLANIM ALANI	DOĞAL SİT ALANI TOPLAM
26,67 HA (2 ADET)	3,67 HA (2 ADET)	124,09 HA (1 ADET)	593,63 HA (3 ADET)	120,40 HA (3 ADET)	868,46 HA

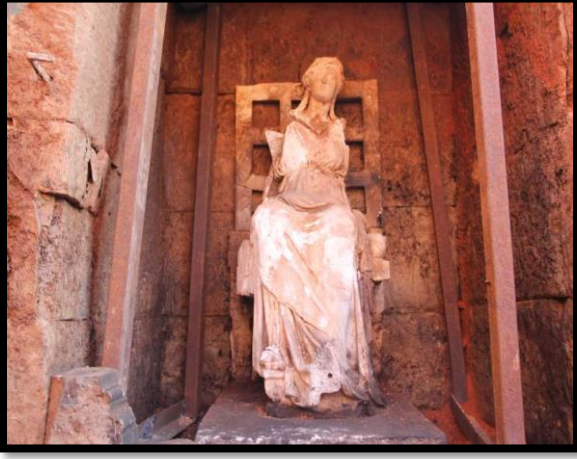
İL	İLÇE	ADI	SİT TÜRÜ
ORDU	FATSA	GAGA GÖLÜ	1-3. DERECE DOĞAL SİT ALANI
ORDU	AYBASTI-KORGAN	PERŞEMBE YAYLASI	NİTELİKLİ DOĞAL KORUMA ALANI - SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA VE KONTROLLÜ KULLANIM ALANI
ORDU	ALTINORDU	KURUL KAYALIKLARI	NİTELİKLİ DOĞAL KORUMA ALANI - SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA VE KONTROLLÜ KULLANIM ALANI
ORDU	İKİZCE	GENÇAĞA KALESİ	1. DERECE DOĞAL SİT ALANI
ORDU	PERŞEMBE	BOĞAZCIK KÖYÜ MAĞARASI	2. DERECE DOĞAL SİT ALANI
ORDU	PERŞEMBE	YASON BURNU	2. DERECE DOĞAL SİT ALANI
ORDU	PERŞEMBE	Karadere Şelalesi	NİTELİKLİ DOĞAL KORUMA ALANI - SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA VE KONTROLLÜ KULLANIM ALANI

Kurul Kayalıkları:

Ordu İli Altınordu İlçesi Bayadı Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Kurul Kayalıkları Doğal Sıt Alanı, sahip olduğu doğal ve arkeolojik değerler nedeniyle çok yönlü koruma politikalarına konu olmuştur. Bu kapsamda, alanın koruma statüsünün güncellenmesine yönelik olarak Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 14.01.2022 tarihli ve 636 sayılı kararında alanın hem "Nitelikli Doğal Koruma Alanı" hem de "Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı" olarak tescil edilmesini önerilmiştir. Söz konusu karar, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü'ne onay için sunulmuştur. 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 109/2. maddesi hükümleri uyarınca, bahse konu tescilleme kararı 22.04.2022 tarihli ve 3519582 sayılı Bakanlık Makam Olur'u ile resmîyet kazanmıştır. Tescil kararı, 14.05.2022 tarihli ve 31835 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Alan, yalnızca jeomorfolojik ve peyzaj değeriyle değil, aynı zamanda arkeolojik önemiyle de dikkat çekmektedir. Hâlen devam eden arkeolojik kazı çalışmaları, bölgenin tarihsel derinliğini ortaya koymakta olup bu kapsamda gün yüzüne çıkarılan eserler arasında en dikkat çekici buluntu, yaklaşık 2100 yıllık olduğu değerlendirilen, 110 cm yüksekliğe sahip, mermerden yapılmış Ana Tanrıça Kibele heykelidir. Bu heykel, hem antik inanç sistemlerinin hem de Karadeniz bölgesindeki kültürel etkileşimlerin somut bir göstergesi olarak değerlendirilmektedir.

Kurul Kayalıkları; doğal, kültürel ve bilimsel yönleriyle çok disiplinli koruma ve araştırma gereksinimi barındıran nitelikli bir alan olarak öne çıkmaktadır. Alanın "Nitelikli Doğal Koruma Alanı" ve "Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı" statüleriyle tescillenmesi, koruma-kullanma dengesinin sağlanması açısından önemli bir adım teşkil etmektedir. Devam eden arkeolojik çalışmaların, bölgenin doğal ve kültürel mirasına dair yeni bulgular sunması beklenmektedir.



Resim 11-Kurul Kayalıkları

Gaga Gölü:

Ordu İli Fatsa İlçesi sınırları içerisinde yer alan, Sefaköy ve Yassıtaş Mahalleleri ile çevrili Gaga Gölü ve yakın çevresi, ekolojik çeşitliliği ve jeolojik oluşum özellikleri bakımından önemli bir doğal miras alanıdır. Söz konusu alan, ilk olarak Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (mülga) 08.08.1995 tarihli ve 2218 sayılı kararı ile tescil edilmiş; ardından 06.10.1999 tarihli ve 3500 sayılı kurul kararı ile 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı olarak ilan edilmiştir. Bu tesciller, alanın doğal değerlerinin korunmasına yönelik hukuki ve yönetsel çerçevenin temelini oluşturmuştur.

Gaga Gölü, Bolaman Irmağı ile batısındaki Yassıtaş mevki arasında, heyelan kaynaklı bir oluşumla meydana gelmiş olup, Üst Kretase dönemine (yaklaşık 100–66 milyon yıl önce) tarihlenen fliş türü kayaların yüzeyinde konumlanmaktadır. Göl, 10–15 metre arasında değişen derinliğe sahiptir ve merkezinde küçük bir adacık barındırmaktadır. Göl çevresi yoğun biçimde fındık bahçeleri ve doğal bitki örtüsü ile çevrili olup, flora ve fauna açısından zengin bir ekosistem sunmaktadır.

Hidrografik özellikler açısından Gaga Gölü; dip kaynakları, yüzeysel akışlar ve göl havzasına doğrudan düşen yağışlar yoluyla beslenmektedir. Göl, özellikle su kuşları açısından kritik bir habitat niteliği taşımakta olup, birçok kuş türü için beslenme, üreme ve barınma alanı sağlamaktadır. Aynı zamanda göl, göçmen kuşların ana göç yolları üzerinde yer alması nedeniyle ornitolojik gözlem açısından yüksek potansiyele sahiptir. Bu yönüyle bölge, doğa turizmi ve kuş gözlemciliği faaliyetleri açısından değerlendirilmesi gereken bir mekândır.

Biyolojik çeşitlilik bakımından göl çevresi, özellikle sazlıklarla karakterize olup, farklı su bitkisi türlerini içermektedir. Göl kıyısına yakın alanlarda; yüzeyde yüzen yapraklı türler, emers (yarı su üstü-yarı su altı) bitkiler ve submers (tamamen su altında) bitkiler yaygın olarak gözlenmektedir. Bu çeşitlilik, su kalitesi ve habitat karmaşıklığı açısından gölün ekolojik fonksiyonelliğini güçlendirmektedir.

Gaga Gölü, 1. Derece Doğal Sit Alanı statüsünde yer almakta olup, bu doğrultuda hazırlanan 1/5000 ölçekli Koruma Amaçlı 2. Etap Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Koruma Amaçlı 2. Etap Uygulama İmar Planı Teklifi, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın 02.09.2024 tarihli ve 10346105 sayılı Olur'u ile, 1 No'lu Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 109. Maddesi uyarınca onaylanmıştır. Bu planlama süreci, alanın doğal karakterinin korunarak planlı ve kontrollü şekilde yönetilmesini amaçlamaktadır.

Söz konusu alanla ilgili olarak Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup, ekolojik değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.



Resim 12-GagaGölü

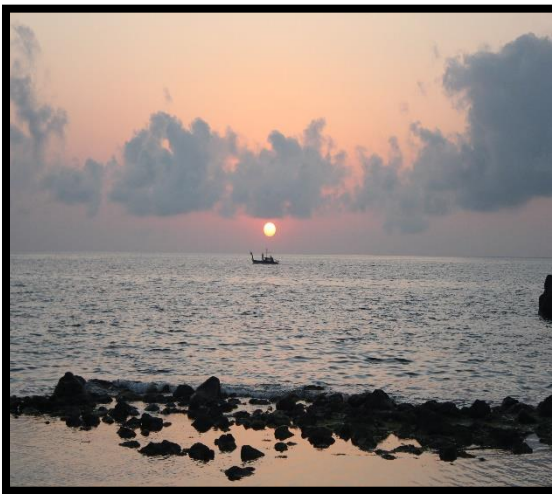
Yason Burnu:

Ordu İli Perşembe İlçesi Çaytepe Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Yason Burnu Yarımadası ve üzerinde konumlanan tarihi kilise, hem arkeolojik hem de doğal nitelikleri

açısından çok katmanlı bir kültürel peyzaj alanı oluşturmaktadır. Bu bağlamda, söz konusu alan ilk olarak Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (Mülga) 17.05.1991 tarihli ve 1017 sayılı kararı ile 2. Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı olarak ilan edilmiştir. Daha sonra, 18.03.2004 tarihli ve 866 sayılı kurul kararı ile yeniden değerlendirilmiş; alanın statüsü 1. Derece Arkeolojik Sit ve 2. Derece Doğal Sit Alanı olarak tescillenmiş ve böylece koruma kapsamı genişletilmiştir.

Yarımada üzerinde yer alan kilise, 1869 yılında inşa edilmiş olup, yakın dönemde aslına uygun şekilde restore edilmiş ve çevre düzenlemesiyle birlikte ziyaretçilere açılmıştır. Bu çalışmalar, yapının tarihi dokusunun korunmasını sağlamanın yanı sıra, alanın turistik çekiciliğini artırmıştır. Yason Burnu Yarımadası, Ordu-Samsun sahil yolu üzerinde ve doğrudan deniz kıyısında yer alması nedeniyle ulaşılabilirliği yüksek, görsel peyzajı zengin bir konumda bulunmaktadır. Karadeniz sahil şeridi boyunca, üzerinde kilise bulunan tek yarımada olma özelliğiyle de öne çıkmaktadır. Yarımada'nın coğrafi konumu, özellikle yaz aylarında güneşin doğuşu ve batışının çıplak gözle gözlemlenebildiği nadir noktalardan biri olmasını sağlamaktadır. Ayrıca bölge, Yunan mitolojisinde yer alan Altınpost Efsanesi (Argonotlar Efsanesi) ile ilişkilendirilen yerlerden biri olarak, hem tarihi hem de mitolojik bağlamda kültürel değer taşımaktadır.

Alanla ilgili olarak Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu (ETBAR) hazırlanmış olup, değerlendirme süreci hâlen devam etmektedir.



Resim 13- Yason Burnu

Gençağa Kalesi:

Ordu İli, İkizce İlçesi Ağcakale Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Gençağa Kalesi, hem tarihi hem de doğal özellikleriyle öne çıkan önemli bir kültürel miras alanıdır. Söz konusu yapı, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (Mülga) 04.08.1998 tarihli ve 3243 sayılı kararı doğrultusunda 1. Derece Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı olarak tescillenmiştir. Bu tescil, alanın hem korunması gereken tarihsel yapı özelliklerine hem de doğal peyzaj bütünlüğüne sahip olduğunu belgelemektedir.

Gençağa Kalesi, coğrafi olarak sarp bir kaya kütlesi üzerine inşa edilmiş olup, bu topografik konumlanma, yapının hem savunma stratejileri açısından hem de görsel hâkimiyet yönüyle avantajlı bir konum sunduğunu göstermektedir. Mimari bütünlüğü büyük ölçüde korunmuş olan kale, 13. yüzyılda Hacıemiroğulları Beyliği döneminde inşa edilmiştir. Bu durum, yapının bölgenin yerel beylik dönemlerine ait siyasi, askerî ve mimari yapılanmasını anlamada önemli bir veri kaynağı olduğunu göstermektedir. Kaleye ait gözlem noktaları, geniş görüş açısı sunmakta olup yapıya temaşa değeri yüksek bir karakter kazandırmaktadır.

Gençağa Kalesi ve çevresine ilişkin olarak Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup, değerlendirme süreci hâlen devam etmektedir.



Resim 14- Gençağa Kalesi

Boğazcık Mağarası:

Ordu İli Perşembe İlçesi Boğazcık-Bahçeköy Mahallesi sınırları içerisinde, fındık bahçeleri arasında konumlanan Boğazcık Mağarası, hem jeolojik hem de arkeolojik nitelikleri açısından dikkat çekici bir doğal oluşumdur. Bu mağara, Samsun Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 09.06.2001 tarihli ve 180 sayılı kararı ile 2. Derece Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı olarak tescillenmiştir. Söz konusu tescil, alanın korunması gereken doğal ve kültürel miras unsurları barındırdığına işaret etmektedir.

Boğazcık Mağarası, jeolojik olarak Santoniyen-Kampaniyen yaşlı (yaklaşık 70–80 milyon yıl öncesine tarihlenen) Demircili Formasyonu içerisinde yer almakta olup, bu formasyon marn, kumtaşı, kilitaşı ile yer yer gözlenen andezitik kayalar, tuf ve breş ardalanmasından meydana gelmektedir. Bu litolojik bileşenler, mağaranın oluşum süreci, stabilitesi ve morfolojik yapısı hakkında önemli veriler sunmakta; aynı zamanda bölgenin tektonik ve sedimantolojik geçmişine ışık tutmaktadır.

Mağara ve çevresine ilişkin Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu (ETBAR) hazırlanmış olup, bu raporların değerlendirme süreci hâlen devam etmektedir.



Resim 15- Boğazcık Mağarası

E.7. Sonuç ve Değerlendirme

Son yıllarda, doğal alanların korunmasına yönelik toplumsal bilinçte kayda değer bir artış gözlemlenmektedir. Bu eğilim, biyolojik çeşitliliğin sürdürülebilirliği ve doğal mirasın gelecek kuşaklara aktarılması açısından büyük önem arz etmektedir. Bu bağlamda, ilimiz sahip olduğu zengin tabiat varlıkları, özgün doğal peyzajları ve büyük oranda insan etkisinden uzak kalmış ekosistemleri ile öne çıkan bölgeler arasında yer almaktadır. Ayrıca il genelinde oluşmaya başlayan doğa koruma bilinci, bu doğal değerlerin korunması ve tanıtımı açısından önemli bir ivme kazandırmıştır.

Bu çerçevede, ilimizde yaşayan vatandaşların yanı sıra ilgili sivil toplum kuruluşları (STK) ve kamu kurumlarının katkılarıyla çevresel farkındalık düzeyinde önemli bir artış gözlemlenmektedir. Bu gelişmelerin bir yansıması olarak, il genelinde toplam 11 adet Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu (ETBAR) çalışması başlatılmıştır. Söz konusu raporlar, alanların ekolojik değerlerini ortaya koymak, flora ve fauna çeşitliliğini bilimsel yöntemlerle tespit etmek ve mevcut tehditleri analiz ederek koruma statüsü önerilerinde bulunmak amacıyla hazırlanmaktadır. Henüz tamamlanmamış olan bu çalışmaların, kısa vadede nihai sonuçlarına ulaşması ve bu doğrultuda ilgili alanların resmi olarak koruma statüsüne kavuşturulması planlanmaktadır. Buna ek olarak, ilimizde 9 adet Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi (ETBAP) yürütülmektedir.

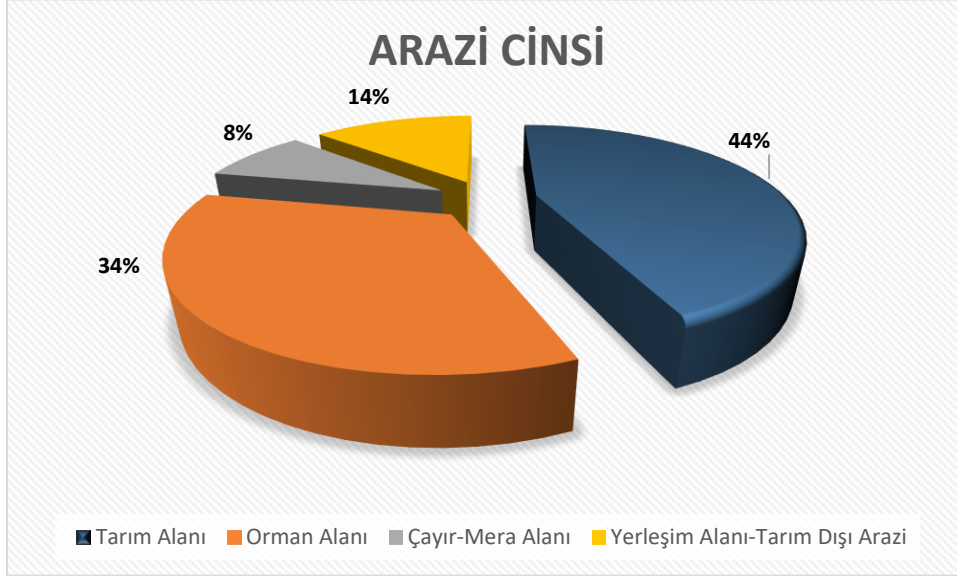
İlimizde yürütülmekte olan ekolojik temelli araştırmalar, sadece bilimsel bilgi üretimi açısından değil, aynı zamanda sürdürülebilir çevre yönetimi, ekoturizm gelişimi ve bölgesel kalkınma bağlamında da stratejik bir öneme sahiptir. Bu çalışmaların tamamlanmasıyla birlikte, hem tabiat varlıklarının korunmasına yönelik kurumsal kapasite güçlenecek hem de ilimizin ulusal ve uluslararası düzeyde tanınırlığı artacaktır.

Kaynaklar

- <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/>
- <https://says.csb.gov.tr>
- <https://ordu.ktb.gov.tr>

F. ARAZİ KULLANIMI

F.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik 24 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2025)

Çizelge74 – Ordu ilinde arazi kullanım sınıflandırması (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2019)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	4236,64	0,72	6453,19	1,1	7330,16	1,25	7450,69	1,27	7898,91	1,35
2) Tarımsal Alanlar	284850,3	48,61	281754,46	48,08	321154,28	54,81	336098,57	57,36	335994,08	57,34
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	295200,12	50,38	296092,15	50,53	255841	43,66	240447,12	41,03	240118,35	40,98
5) Su Yapıları	1675,27	0,29	1662,54	0,28	1636,9	0,28	1965,96	0,34	1951	0,33
TOPLAM	585962,33		585962,34		585962,34		585962,34		585962,34	

Doğrudan ilimizde yapılan Çevre düzeni planı plan değişikliği onay tarihi ve sayıları aşağıda sıralanmıştır.

- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Revizyonu (E-47,E-48, F-37, F-38, F-39, F-41, F-42, F-43, F-44, F-45, F-46, F-47, F-48, F-49, G-37, G-38, G-39, G-40, G-41, G-42, G43, G-44, G-45, G-46, G-47, G-48, H 39, H-40, H-41, H-42, H-43, H-44, I-42, I-43 Plan Paftaları, Lejant Paftası, Plan Açıklama Raporu ve Plan Hükümleri), Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliğinin 33. Maddesi uyarınca 17.08.2016 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F-38 Plan Paftası, Lejant Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 12.12.2016 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F42, F43, F45, F46, F47, G39, G42, G43, G44, G45, G46, H39 Plan Paftaları , Lejant, Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporu, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 03.04.2017 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (G38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 25.07.2018 tarihinde onaylanmıştır
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 16.05.2019 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (G39 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.08.2019 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (G38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.05.2020 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F39 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 19.10.2020 tarihinde onaylanmıştır.
- Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 07.05.2021 tarihinde onaylanmıştır.
- 6.25.5 sayılı plan hükmünün düzenlendiği Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 07.09.2021 tarihinde onaylanmıştır.

- "Kentsel Yerleşme Alanı" ve "Kentsel Servis Alanı" amaçlı Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.03.2024 tarihinde onaylanmıştır.
- "Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi" amaçlı Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F39 ve G42 Plan Paftaları, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 02.05.2024 tarihinde onaylanmıştır.
- "Cumhurbaşkanlığı Kararı ile iptal edilen Turizm Merkezlerinin kaldırılması" amaçlı Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F38, G37, G38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 25.11.2024 tarihinde onaylanmıştır.
- "Mahkeme Kararlarının uygulanması" amaçlı Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F42, F46, G39, G40, G43, G44, G45 Plan Paftaları, Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 24.12.2024 tarihinde onaylanmıştır.

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz için yapılan Çevre Düzeni Planı ile öncelikli olarak tarım ve turizm sektörlerini kalkındırmaya ve geliştirmeye yönelik mekânsal planlama kararları alındığı görülmektedir. Çevre düzeni planında Ordu İlini kapsayan 1/100000 ölçekli plan paftalarında 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 ve 2024 yıllarında plan değişikliği yapıldığı görülmüştür.

Kaynaklar

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

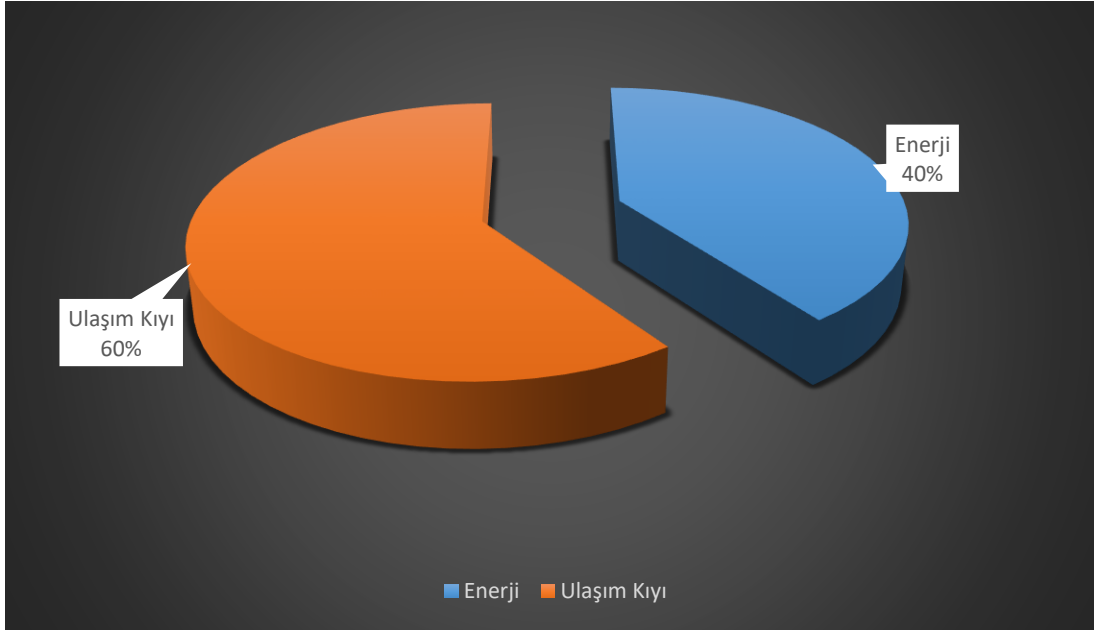
G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge75 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*

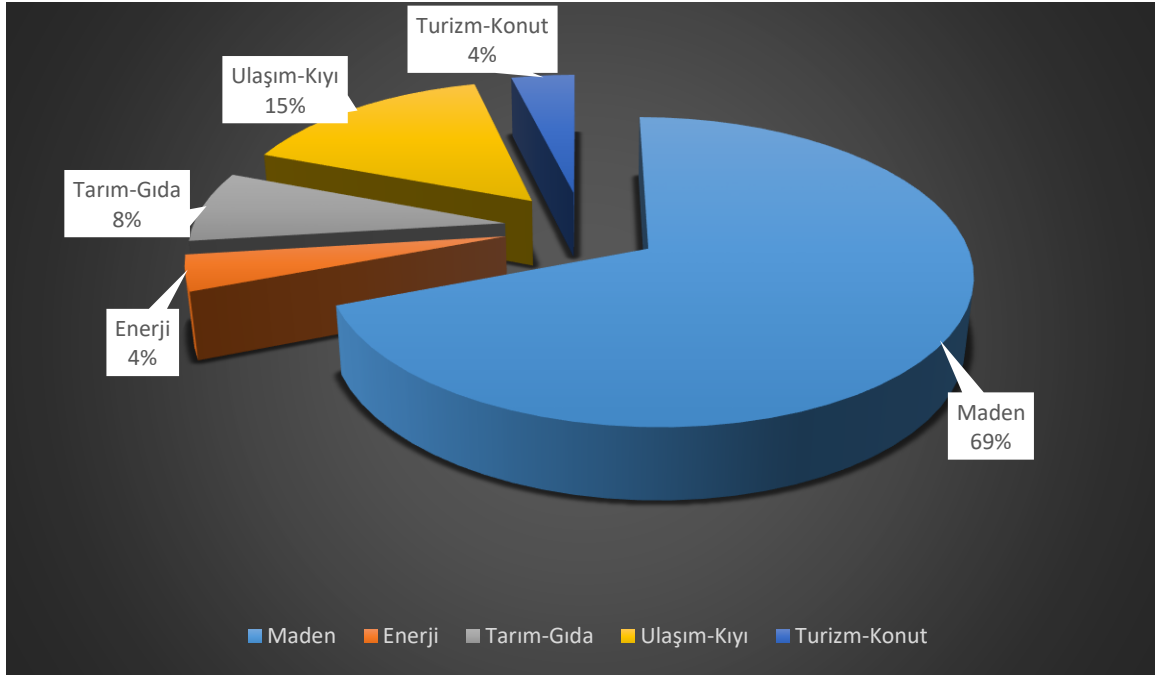
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	18	1	-	2	-	4	1	26
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	-	2	-	-	-	3	-	5
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	10	-	-	-	-	1	-	11



Grafik 25 – 2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)



Grafik 26– 2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)

Çizelge76 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 05/2025)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
199	24	329	182	192	45	89	1060

Çizelge77 – 2014- 2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 05/2025)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
23	3	1	-	1	5	2	35

G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge78- 2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2025)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	16	17
Çevre İzin/Çevre İzni ve Lisans Belgesi	1	43	44
TOPLAM	2	59	61



Grafik 27 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2025)

G.3. Sonuç ve Değerlendirme

Ordu'nun gelişen bir il olması dolayısıyla pek çok proje yapımı yıl içerisinde gerçekleşmiştir. Bu faaliyetlere ilişkin ÇED kararları ve İzin Lisans konuları mevzuatlarımız dâhilinde takip edilmektedir.

Kaynaklar

- Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- e-ÇED Yazılımı
- e-İzin Yazılımı

H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

H.1. Çevre Denetimleri

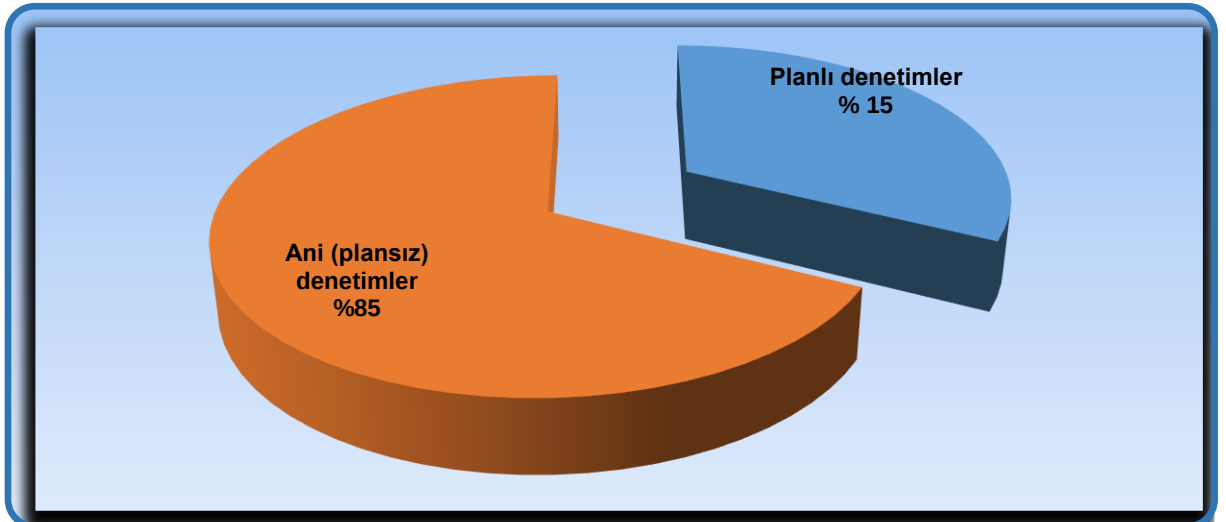
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

- "ÇED Olumlu" kararı veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilen projelerle ilgili olarak, "ÇED Olumlu" kararına esas nihai ÇED raporunda veya "ÇED Gerekli Değildir" kararına esas proje tanıtım dosyasında taahhüt edilen hususların yerine getirilip getirilmediğini izlemek amacıyla,
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİDİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİDİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge79 – 2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2025)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	65
Plansız (ani+şikâyet) denetimler	412
Genel toplam	477

*05.09.2025 tarih ve E-13477362 sayılı yazı ile iletilen denetim sayılarıdır.



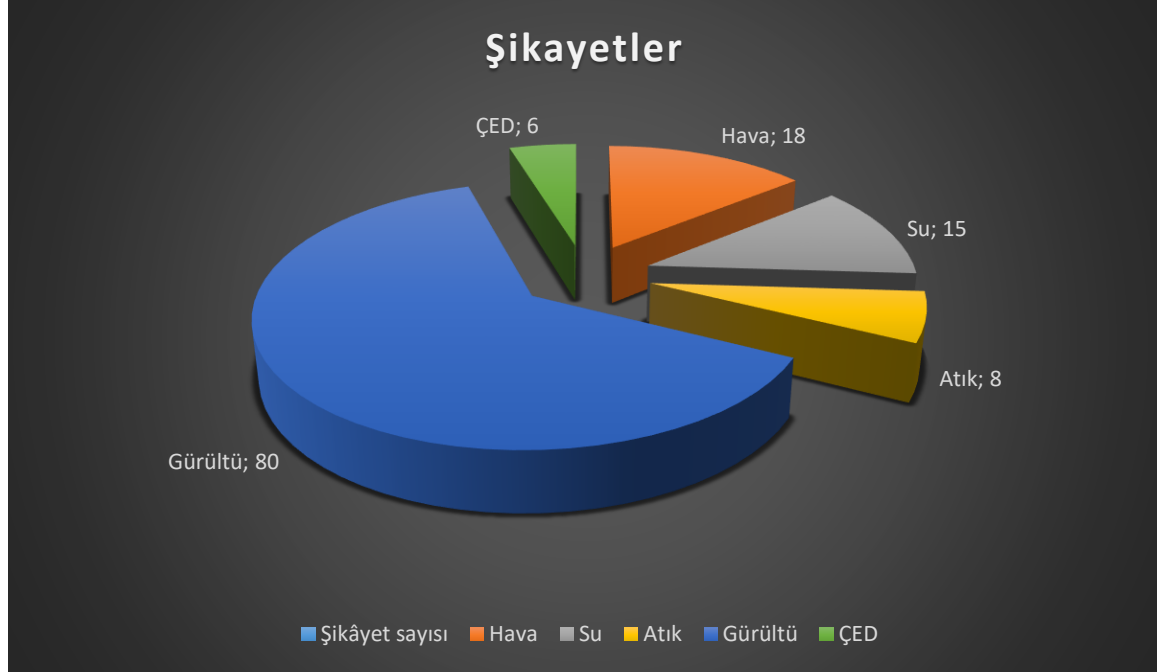
Grafik 28 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2025)

H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge80- 2024 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2025)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	18	15	0	8	0	80	6	127
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	18	15	0	8	0	80	6	127
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	0	100	0	100	100	100



Grafik 29- 2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

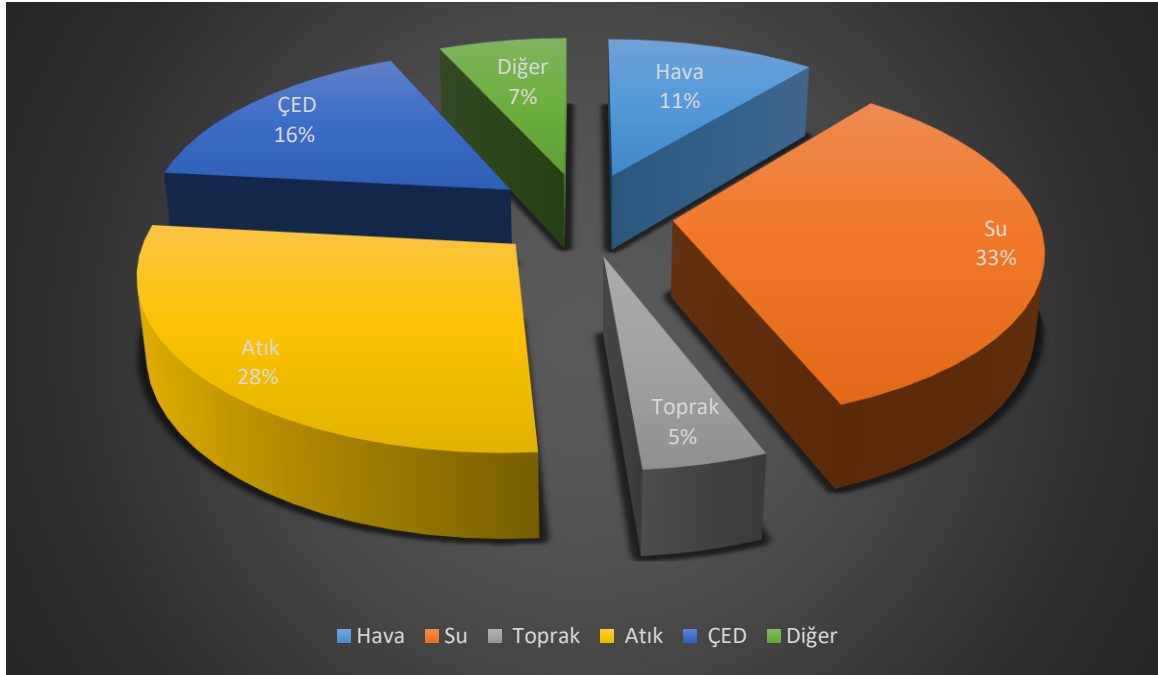
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2025)

H.3. İdari Yaptırımlar

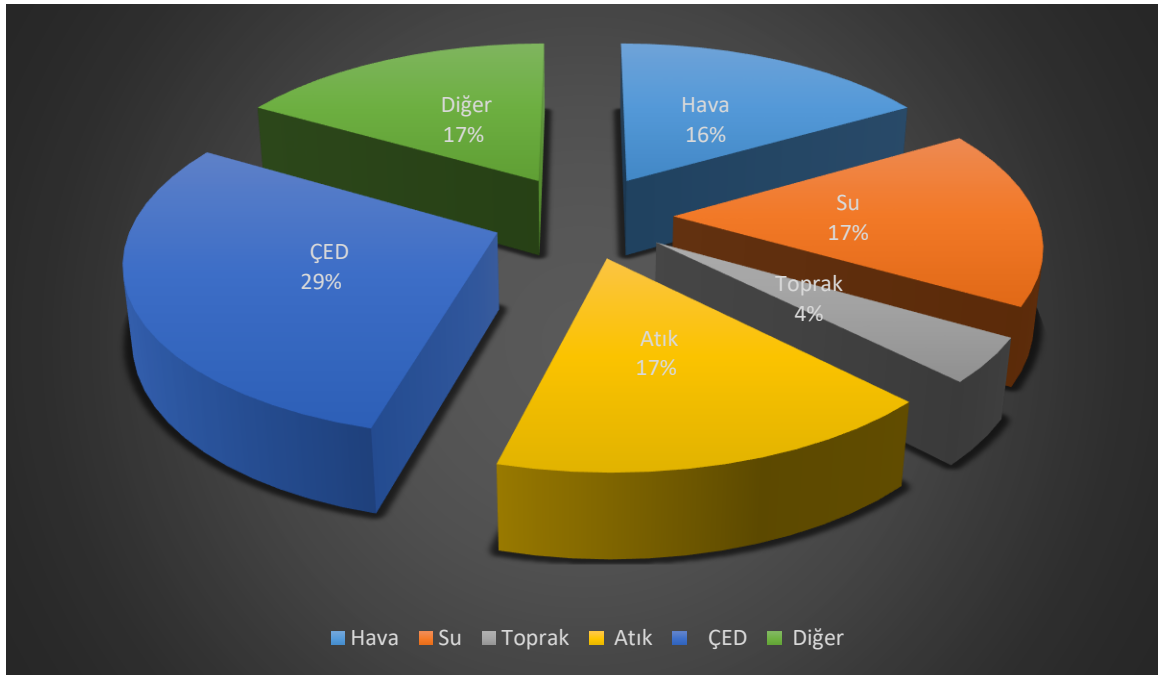
Çizelge81 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(e-denetim yazılımı, 2025)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	693367,00	2101922,00	293188,00	1773253,00			1048583,13	425677,04	6339996,17
Uygulanan Ceza Sayısı	4	4	1	4	0	0	7	4	24



Grafik 30-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2025)



Grafik 31-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2025)

H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Ordu İlinde 2024 yılı içerisinde üç işletmeye Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğine aykırı faaliyet göstermesi sebebi ile faaliyet durdurma işlemi uygulanmıştır.

H.5. Sonuç ve Değerlendirme

2024 yılı içerisinde İl sınırları içerisinde faaliyet gösteren tesis ve işletmeler mer-i mevzuat çerçevesinde planlı ve plansız olarak toplamda 490 denetim gerçekleştirilmiş olup 24 idari yaptırım kararı ile toplamda 6339996,17 TL idari para cezası uygulanmıştır.

Kaynaklar

- Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- e-Denetim Yazılımı

I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI



Avrupa Kirletici Salım ve Taşıma Kaydının kurulmasına ilişkin 18/1/2006 tarihli ve (AT) 166/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmış olan Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Yönetmeliği 4 Aralık 2021 tarihli ve 31679 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

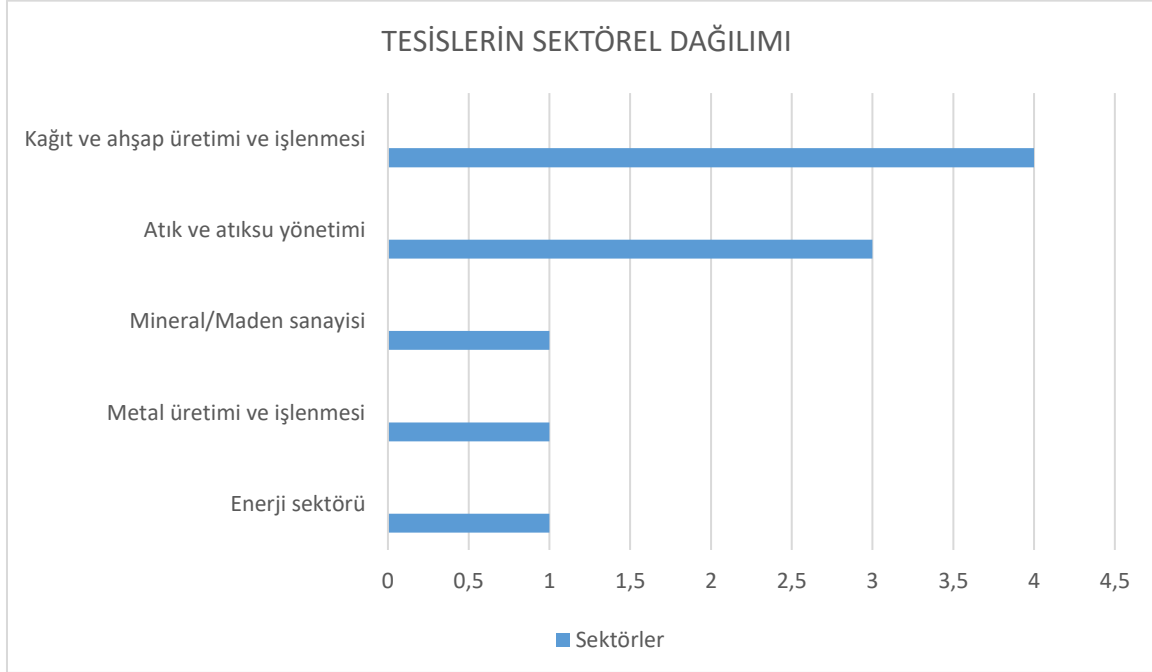
KSTK; belirli endüstriyel faaliyetlerden kaynaklanan kirleticilerin hava, su, toprak gibi alıcı ortamlara bırakılmasına ve arıtma, işleme vb. faaliyetler için atıksu aracılığıyla taşınmasına ve tehlikeli/tehlikesiz atıkların taşınmasına ilişkin bilgileri içeren ve düzenli aralıklarla tesisler tarafından gerçekleştirilecek raporlamaya dayanan envanterin uluslararası tanımıdır.

Yönetmelik, Ek-1 Faaliyetlerin Listesi'nde 9 Sektör altında sınıflandırılmış 65 endüstriyel faaliyet için kademeli olarak yürürlüğe girmekte ve 91 kirleticinin raporlanmasını kapsamaktadır. Yönetmeliğin yayımı tarihinde enerji ve metal sektörü; bir yıl sonra maden ve kimya sektörü; iki yıl sonra atık ve atıksu yönetimi ile kağıt ve ahşap sektörü, üç yıl sonra yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler ve diğer faaliyetler başlığı altında yer alan endüstriyel faaliyetleri gerçekleştiren tesisler KSTK Sistemine dahil olarak yıllık raporlamalarını kademeli olarak gerçekleştirmektedir.

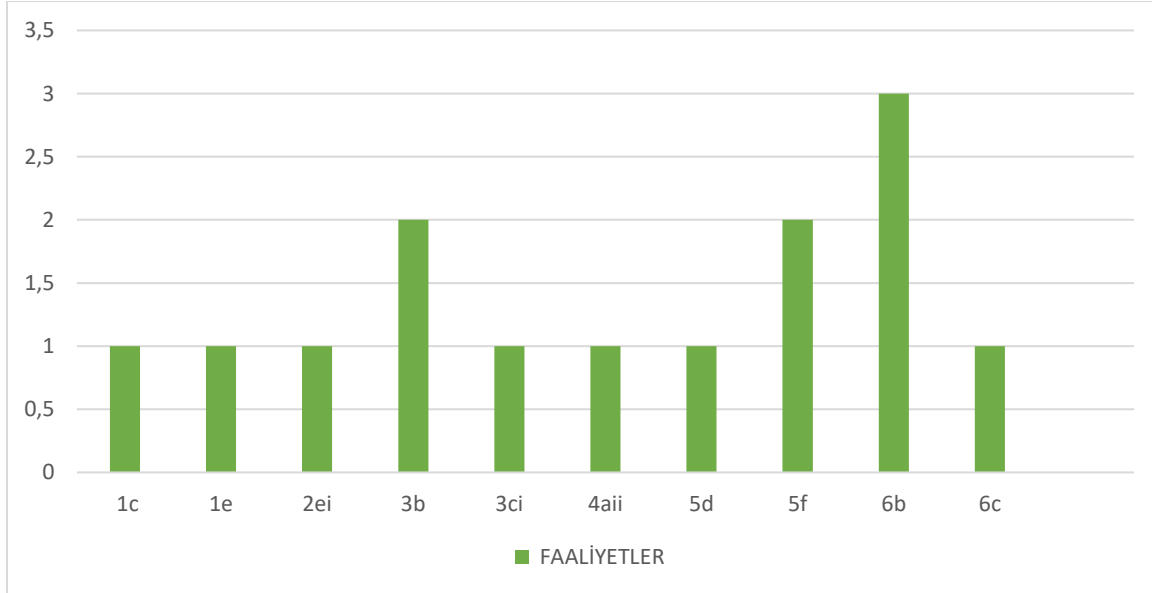
Çizelge82- Ordu İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı

Tesisin Ana Faaliyetinin Dahil Olduğu Sektör	KSTK Tesis Sayısı
Enerji sektörü	1
Metal üretimi ve işlenmesi	1
Mineral/Maden sanayisi	1
Kimya sanayisi	-
Atık ve atıksu yönetimi	3
Kağıt ve ahşap üretimi ve işlenmesi	4
Yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği	-
Gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler	-
Diğer faaliyetler	-
TOPLAM	10

Grafik 32 -Ordu İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı



Grafik 33 -Ordu İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı



Harita 5..... İlinde Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Harita üzerinde gösterimi



Ordu İli için veri bulunamamıştır.

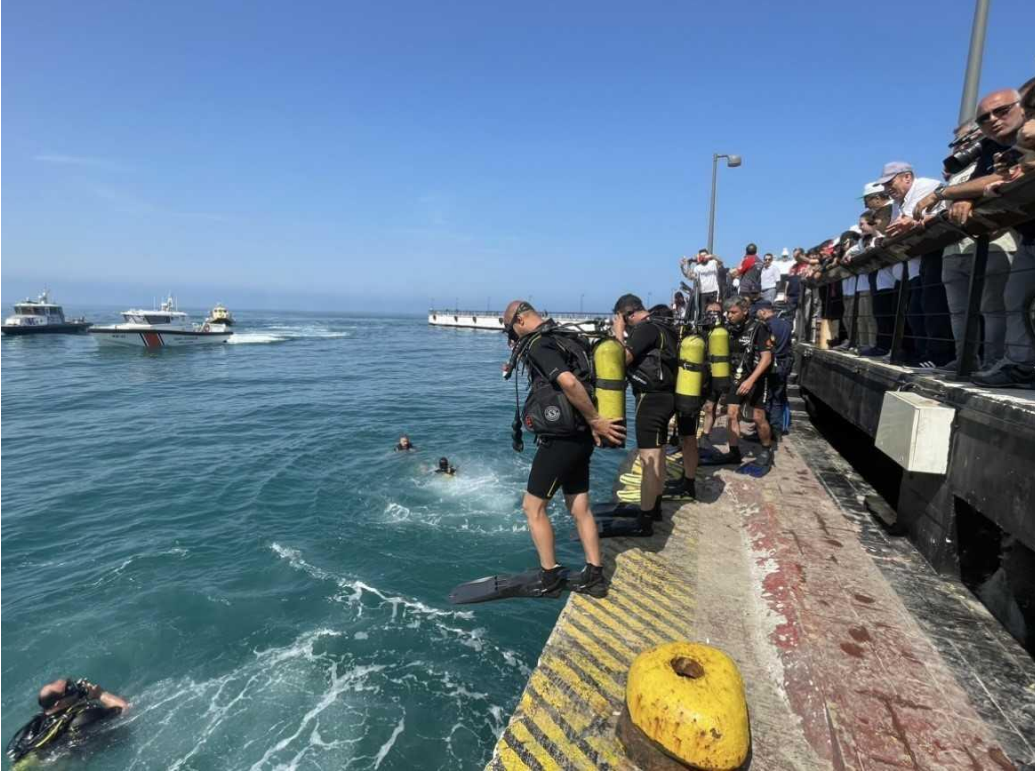
İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Müdürlüğümüzce 2024 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 24621 kişiye eğitim verilmiştir.

5 Haziran Günü etkinlikleri kapsamında, Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliği, Dalgıçlar Eşliğinde Deniz Dibi Temizliği ve Üretken Denizler İçin Deniz Çöpü Avı, Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisine Ortaokul Öğrencileriyle Sıfır Atık İyi Uygulama Örnekleri Kapsamında Teknik Ziyaret Gerçekleştirilmesi, _ Geri Dönüşüm Tesisine Ortaokul Öğrencileriyle Sıfır Atık İyi Uygulama Örnekleri Kapsamında Teknik Ziyaret Gerçekleştirilmesi, Sıfır Atık İyi Uygulama Örnekleri Kapsamında Ortaokul Öğrencileriyle Atık Getirme Merkezi, Kompost ve Sokak Hayvanları Mama Tesisine Teknik Ziyaret etkinlikleri yapılmıştır.



Resim 16- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce ilk adım çevre yürüyüşü etkinliği



Resim 17- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Dalgıçlar Eşliğinde Deniz Dibi Temizliği ve Üretken Denizler İçin Deniz Çöpu Avı



Resim 18- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliğı



Resim 19- 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliği

Kaynaklar

- Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü