



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

**ORDU İLİ 2022 YILI
ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
ORDU - 2023**

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	9
A. HAVA	12
A.1. HAVA KALİTESİ	12
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	17
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	19
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	19
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	23
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	33
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	35
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	35
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	36
B. SU VE SU KAYNAKLARI	37
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	37
B.1.1. Yüzeysel Sular	37
B.1.1.1. Akarsular	37
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	38
B.1.2. Yeraltı Suları	40
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri.....	40
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	40
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	41
B.3.1. Noktasal kaynaklar	41
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	41
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	41
B.3.2. Yayıllı Kaynaklar	41
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	41
B.3.2.2. Diğer.....	42
B.4. DENİZLER	42
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu	42
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	43
B.4.3. Acil Müdahale Planları	44
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	44
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	44
B.4.6. Deniz Çöpleri	45
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	46
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	46
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	46
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	47
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	48
B.5.2. Sulama	55
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	55
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	55
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	55
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	56
B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı	56
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	56
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	56
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	60

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi.....	60
B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı.....	61
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	62
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....	62
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi.....	62
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	63
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği.....	63
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	65
C. ATIK.....	66
C.1. BELEDİYE ATIKLARI.....	66
C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....	68
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	68
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri.....	71
C.3.3. Atık Miktarları.....	72
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı.....	72
C.3.5. Ekipman.....	73
C.3.6. Kompost.....	74
İlimizde kompost üretimine ilişkin veri bulunmamaktadır.....	74
C.3.7. Sıfır Atık Belgesi.....	74
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	74
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	78
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	79
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER.....	86
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	87
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	87
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR.....	88
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR.....	89
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	89
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	90
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	90
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	91
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	91
C.14. MADEN ATIKLARI.....	91
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	92
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	93
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	93
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	93
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK.....	94
D.1. FLORA.....	94
D.2. FAUNA.....	94
D.2.1. MEMELİLER.....	94
D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI.....	96
D.3.1. Ormanlar.....	96
D.3.2. Milli Parklar.....	96
D.3.3. Tabiat Parkları.....	96
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	96
D.5. SULAK ALANLAR.....	127

D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	128
<i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i>	128
<i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i>	128
<i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i>	128
<i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i>	131
<i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	132
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	137
E. ARAZİ KULLANIMI	138
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	138
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	140
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	140
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	143
KAYNAKLAR	143
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	144
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	144
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	146
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	146
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	147
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	147
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	148
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	148
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	150
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	150
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	151

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
ÇİZELGE A.1– HAVA KALİTESİ DEĞERLENDİRME VE YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ LİMİT DEĞERLERİ VE UYARI EŞİKLERİ.....	13
ÇİZELGE A.2- ULUSAL HAVA KALİTE İNDEKSİ KESME NOKTALARI.....	14
ÇİZELGE A.3- ULUSAL HAVA KALİTESİ İNDEKSİ.....	14
ÇİZELGE A.4– HAVA KALİTESİ DEĞERLENDİRME VE YÖNETİMİNDE LİMİT DEĞERLERİNDE KADEMELİ AZALTIM VE UYARI EŞİKLERİ.....	15
ÇİZELGE A.5-ÜLKEMİZ, AVRUPA BİRLİĞİ VE DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜNÜN 2022 YILI SINIR DEĞERLERİ.....	16
ÇİZELGE A.6–2022 YILI İTİBARIYLA SÜREKLİ EMİSYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ.....	16
ÇİZELGE A.7– 2022 YILINDA KULLANILAN YAKIT TÜRLERİ VE MİKTARLARI.....	19
ÇİZELGE A.8- ORDU İLİ TEMİZ HAVA EYLEM PLANI (THEP 2020-2024) DÂHİLİNDE BELİRLENMİŞ OLAN EYLEMLER.....	20
ÇİZELGE A.9-ORDU İLİNDE 2022 YILI HAVA KALİTESİ PARAMETRELERİ AYLIK ORTALAMA DEĞERLERİ VE SINIR DEĞERİN AŞILDIĞI GÜN SAYILARI.....	31
ÇİZELGE A.10– TAMAMLANAN GÜRÜLTÜ BARIYERLERİ.....	34
ÇİZELGE A.11- 2022 YILINDAKİ ARAÇ SAYISI VE EGZOZ ÖLÇÜMÜ YAPTIRAN ARAÇ SAYISI.....	35
ÇİZELGE A.12– TAMAMLANAN BİSİKLET YOLLARI.....	35
ÇİZELGE A.13– TAMAMLANAN YEŞİL YÜRÜYÜŞ YOLLARI.....	35
ÇİZELGE A.14– TAMAMLANAN ÇEVRE DOSTU SOKAK.....	35
ÇİZELGE B.15–İLİN AKARSULARI.....	37
ÇİZELGE B.16- MEVCUT GÖL, GÖLET VE REZERVUARLAR.....	38
ÇİZELGE B.17– YERALTI SUYU POTANSİYELİ.....	40
ÇİZELGE B.18- 2022 YILI YÜZEY VE YERALTI SULARINDA TARIMSAL FAALİYETLERDEN KAYNAKLANAN NİTRAT KİRLİLİĞİ İLE İLGİLİ ANALİZ SONUÇLARI.....	40
ÇİZELGE B.19-ORDU İLİNDE ARAZİ DAĞILIMI.....	41
ÇİZELGE B.20– KIYI SU KÜTLELERİNİN EKOLOJİK KALİTE DEĞERLENDİRMESİ.....	42
ÇİZELGE B.21– 2021 YILI İTİBARIYLA ACİL MÜDAHALE PLANI HAZIRLAMASI GEREKEN VE ONAYLI PLANA SAHİP KIYI TESİSİ SAYISI.....	44
ÇİZELGE B.22-ORDU İLİ DENİZDEKİ BALIK ÇİFTLİKLERİ.....	45
ÇİZELGE B.23-DENİZ VE KIYI TEMİZLİĞİ (ORDU BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI, DSİ 75.ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ, ÜNYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI, FATSA BELEDİYE BAŞKANLIĞI, PERŞEMBE BELEDİYE BAŞKANLIĞI; 2022).....	45
ÇİZELGE B.24 - İÇMESUYU ARITMA TESİSİ BİLGİLERİ (OSKİ,2022).....	47
ÇİZELGE B.25-2021 YILI SU KAYNAKLARI.....	48
ÇİZELGE B.26– 2022 YILI İTİBARIYLA KENTSEL ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN DURUMU.....	58
ÇİZELGE B.27– ORDU İLİNDE 2022 YILI OSB, SERBEST BÖLGELER VE SANAYİ SİTELERİNDE ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN (AAT) DURUMU.....	60
ÇİZELGE B.28– ORDU İLİNDE 2022 YILI İTİBARIYLA MÜNFERİT SANAYİYE AİT ATIKSU ARITMA TESİSİ (AAT) SAYISI.....	60
ÇİZELGE B.29– 2022 YILI İTİBARIYLA YENİDEN KULLANILAN VEYA BERTARAF EDİLEN ARITILMIŞ ATIKSU DURUMU.....	62
ÇİZELGE B.30- 2022 YILI İÇİN TESPİT EDİLEN NOKTASAL KAYNAKLI TOPRAK KİRLİLİĞİNE İLİŞKİN VERİLER.....	62
ÇİZELGE B.31– 2022 YILINDA KULLANILAN TİCARİ GÜBRE TÜKETİMİNİN BİTKİ BESİN MADDESİ BAZINDA VE YILLIK TÜKETİM MİKTARLARI.....	63
ÇİZELGE B.32-2022 YILINDA TARIMDA KULLANILAN GİRDİLERDEN GÜBRELER HARİCİNDEKİ DİĞER KİMYASAL MADDELERİ (TARIMSAL İLAÇLAR VB).....	64
ÇİZELGE B.33-2021 YILINDA TOPRAKTAKİ PESTİSİT VB TARIM İLACI BİRİKİMİNİ TESPİT ETMEK AMACIYLA YAPILMIŞ ANALİZİN SONUÇLARI.....	64
ÇİZELGE C.34- 2022 YILI İÇİN İL/İLÇE BELEDİYELERİNCE TOPLANAN VE YEREL YÖNETİMLERCE (BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ/ BELEDİYE/ BİRLİKLERCE) YÖNETİLEN BELEDİYE ATIĞI MİKTARI VE TOPLANMA, TAŞINMA VE BERTARAF YÖNTEMLERİ.....	67
ÇİZELGE C.35– 2022 YILI İTİBARIYLA HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİMİ.....	68
ÇİZELGE C.36– İLİMİZDE BİNA OLARAK TEMEL SEVİYE SIFIR ATIK BELGESİ ALAN BELEDİYE BAŞKANLIKLARININ LİSTESİ (ORDU ÇŞİDİM,2023).....	69
ÇİZELGE C.37– 2022 YILINDA SIFIR ATIK YÖNETİMİ KAPSAMINDA VERİLEN EĞİTİMLER.....	71

ÇİZELGE C.38– 2022 YILI İTİBARIYLA ATIK GETİRME MERKEZLERİ	71
ÇİZELGE C.39– YILLAR İTİBARIYLA SIFIR ATIK SİSTEMİNE GEÇEN KURUM/KURULUŞ BİNASI SAYISI	73
ÇİZELGE C.40– 2020 YILI İTİBARIYLA SIFIR ATIK YÖNETİMİ KAPSAMINDAKİ EKİPMANLAR	73
ÇİZELGE C.41– 2020 YILI İTİBARIYLA SIFIR ATIK YÖNETİMİ KAPSAMINDA KOMPOST ÜRETİMİ BİLGİLERİ.....	74
ÇİZELGE C.42– TEMEL SEVİYE SIFIR ATIK BELGESİ ALMIŞ KURUM TÜRLERİNE İLİŞKİN BİLGİLER.....	74
ÇİZELGE C.43– ORDU İLİNDE 2021 YILI AMBALAJ VE AMBALAJ ATIKLARI İSTATİSTİK SONUÇLARI*.....	75
ÇİZELGE C.44– 2021 YILINDA ORDU İLİNDE KAYITLI EKONOMİK İŞLETME SAYISI	75
ÇİZELGE C.45– 2022 YILINDA ORDU İLİNDE KAYITLI AMBALAJ ATIĞI TOPLAMA AYIRMA TESİSİ SAYISI	76
ÇİZELGE C.46– 2022 YILINDA ORDU İLİNDE AMBALAJ ATIĞI GERİ KAZANIM TESİSİ SAYISI.....	76
ÇİZELGE C.47– 2021 YILINDA (ORDU) İLİNDE BELEDİYELERİN AMBALAJ ATIK YÖNETİM PLANI (AAYP) DURUMU	77
ÇİZELGE C.48– 2022 YILINDA ATIK İŞLEME YÖNTEMİNE GÖRE ATIK MİKTARLARI*	78
ÇİZELGE C.49– 2020 YILI İÇİN ATIK MADENİ YAĞ GERİ KAZANIM VE BERTARAF MİKTARLARI.....	79
ÇİZELGE C.50– İLİMİZDE MOYDEN BELGESİ VERİLEN TESİSLERİN BİLGİLERİ	79
ÇİZELGE C.52– YILLAR İTİBARIYLA TOPLANAN ATIK AKÜ VE PİL MİKTARI (KG)*	86
ÇİZELGE C.53– 2022YILI İÇİN ATIK BİTKİSEL YAĞLARLA İLGİLİ VERİLER.....	87
ÇİZELGE C.54–2022 YILINDA OLUŞAN ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER İLE İLGİLİ VERİLER	87
ÇİZELGE C.55– YILLAR İTİBARIYLA GERİ KAZANIM TESİSLERİNE VE ATIK YAKMA TESİSLERİNE GÖNDERİLEN TOPLAM ÖTL MİKTARLARI (TON/YIL)	87
ÇİZELGE C.56–2020 YILI AEEE TOPLANAN VE İŞLENEN MİKTARLAR	88
ÇİZELGE C.57– 2022 YILI ÖTA TESLİM NOKTALARI BİLGİLERİ	89
ÇİZELGE C.58– 2022 YILI İÇİN SANAYİ TESİSLERİNDE OLUŞAN TEHLİKESİZ ATIKLARIN TOPLANMA VE BERTARAF EDİLMESİ İLE İLGİLİ VERİLERİ.....	90
ÇİZELGE C.59–2022 YILI İÇİN İLDEKİ DEMİR VE ÇELİK ÜRETİCİLERİ, CÜRUF VE BERTARAF YÖNTEMİ	90
ÇİZELGE C.60–2022 YILI TERMİK SANTRALLERDE KULLANILAN KÖMÜR, OLUŞAN CÜRUF VE UÇUCU KÜL MİKTARI	90
ÇİZELGE C.61– 2022 YILINDA İL SINIRLARI İÇİNDE OLUŞAN YILLIK TIBBİ ATIK MİKTARI	91
ÇİZELGE C.62– YILLARA GÖRE TIBBİ ATIK MİKTARI.....	91
ÇİZELGE C.63– 2022 YILINDA MADEN ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİNDEN KAYNAKLANAN ATIK MİKTARI	91
ÇİZELGE C.64– 2022 YILI İTİBARIYLA BULUNAN ATIK İŞLEME TESİSİ SAYISI	92
ÇİZELGE Ç.65– 2022 YILINDA BEKRA KURULUŞLARININ SAYISI	93
ÇİZELGE Ç.66– 2022 YILINDA BEKRA DENETİMİ YAPILAN KURULUŞ SAYISI	93
ÇİZELGE D.67–TESCİLLİ ANIT AĞAÇ LİSTESİ	129
ÇİZELGE D.68–TESCİLLİ AĞAÇ TOPLULUĞU LİSTESİ.....	130
ÇİZELGE E.69– ORDU İLİNDE ARAZİ KULLANIM SINIFLANDIRMASI	139
ÇİZELGE F.70– BAKANLIK MERKEZ VE ÇŞİDİM TARAFINDAN 2022 YILI İÇERİSİNDE ALINAN ÇED OLUMLU VE ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARLARININ SEKTÖREL DAĞILIMI*.....	144
ÇİZELGE F.71– BAKANLIK MERKEZ VE ÇŞİDİM TARAFINDAN 2014-2022 YILLARI ARASINDA VERİLEN MUAFİYET KARARLARININ SEKTÖREL DAĞILIMI	145
ÇİZELGE F.72– 2014-2022 YILLARI ARASINDA VERİLEN İADE/İPTAL KARARLARININ SEKTÖREL DAĞILIMI	145
ÇİZELGE F.73– 2022 YILINDA BAKANLIK MERKEZ TEŞKİLATI VE ÇŞİDİM TARAFINDAN VERİLEN GEÇİCİ FAALİYET BELGESİ VE ÇEVRE İZİNİ/ÇEVRE İZİNİ VE LİSANSI BELGESİ SAYILARI.....	146
ÇİZELGE G.74– 2022 YILINDA ÇŞİDİM TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN DENETİMLERİN SAYISI	147
ÇİZELGE G.75– 2022 YILINDA ÇŞİDİM'E GELEN TÜM ŞİKÂyetLER VE BUNLARIN DEĞERLENDİRİLMİŞ DURUMLARI	148
ÇİZELGE G.76– 2022 YILINDA ÇŞİDİM TARAFINDAN UYGULANAN CEZA MİKTARLARI VE SAYISI.....	148

GRAFİKLER DİZİNİ

	Sayfa
GRAFİK A.1- FATSA İSTASYONU PM ₁₀ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	24
GRAFİK A.2- FATSA İSTASYONU SO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	25
GRAFİK A.3- FATSA İSTASYONU NO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	25
GRAFİK A.4- KARŞIYAKA İSTASYONU PM ₁₀ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	26
GRAFİK A.5- KARŞIYAKA İSTASYONU SO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	26
GRAFİK A.6- KARŞIYAKA İSTASYONU NO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	27
GRAFİK A.7-KARŞIYAKA İSTASYONU CO PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	27
GRAFİK A.8- STADYUM İSTASYONU PM ₁₀ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	28
GRAFİK A.9- STADYUM İSTASYONU SO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	28
GRAFİK A.10- ÜNYE İSTASYONU PM ₁₀ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	29
GRAFİK A.11- ÜNYE İSTASYONU SO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	30
GRAFİK A.12- ÜNYE İSTASYONU NO ₂ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	30
GRAFİK A.13- ÜNYE İSTASYONU O ₃ PARAMETRESİ GÜNLÜK ORTALAMA DEĞER GRAFİĞİ.....	30
GRAFİK A.14- 2022 YILINDA GÜRÜLTÜ KONUSUNDA YAPILAN ŞİKAYETLERİN DAĞILIMI.....	34
GRAFİK B.15- YILLAR İTİBARIYLA PLAJLARIN DURUMU, MAVİ BAYRAK ALMIŞ PLAJ VE MARİNALARIN SAYISI.....	43
GRAFİK B.16- 2022 YILI BELEDİYELE TARAFINDAN İÇME VE KULLANMA SUYU ŞEBEKESİ İLE DAĞITILMAK ÜZERE TEMİN EDİLEN SU MİKTARININ KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI.....	46
GRAFİK B.17- İÇME SUYU ŞEBEKESİ AĞININ SEKTÖREL DAĞILIMI.....	48
GRAFİK B.18- 2019 YILINDA ENDÜSTRİNİN KULLANDIĞI SUYUN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI.....	56
GRAFİK B.19- YILLAR BAZINDA KANALİZASYON ŞEBEKESİ TESİSİ İLE HİZMET VERİLEN BELEDİYE NÜFUSUNUN TOPLAM NÜFUSA ORANI (OSKİ, 2023).....	57
GRAFİK B.20- YILLAR BAZINDA ATIKSU ARITMA TESİSİ İLE HİZMET VERİLEN BELEDİYE NÜFUSUNUN TOPLAM BELEDİYE NÜFUSUNA ORANI.....	57
GRAFİK B.21- 2019 YILINDA BELEDİYELERDEN KAYNAKLANAN ARITMA ÇAMURUNUN YÖNETİMİ.....	63
GRAFİK C.22- ORDU İLİNDE KATI ATIK KOMPOZİSYONU (ORDU BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ATIK KARAKTERİZASYON ÇALIŞMASI, 2016 YAZ DÖNEMİ).....	66
GRAFİK C.23- SIFIR ATIK BİLGİ SİSTEMİNDE EĞİTİMLER SEKRESİNDE BULUNAN VE İL GENELİNDE VERİLEN EĞİTİMLER (SIFIR ATIK BİLGİ SİSTEMİ,2023).....	71
GRAFİK C.24- YILLAR BAZINDA SIFIR ATIK YÖNETİMİ KAPSAMINDA TOPLANAN ATIK MİKTARI.....	72
GRAFİK C.25- YILLAR İTİBARIYLA SIFIR ATIK SİSTEMİNE GEÇEN KURUM/KURULUŞ BİNASI SAYISI.....	72
GRAFİK C.26- YIL BAZINDA (ORDU) İLİNDE KAYITLI EKONOMİK İŞLETME SAYISI.....	76
GRAFİK C.27- YIL BAZINDA ORDU İLİNDE BULUNAN AMBALAJ ATIĞI GERİ KAZANIM TESİSİ SAYISI (ÇŞİDİM,2023)....	77
GRAFİK C.28- ATIK YÖNETİM UYGULAMASI VERİLERİNE GÖRE İLİMİZDEKİ TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ* (KG).....	78
GRAFİK C.29- YILLAR İTİBARIYLA ATIK MADENİ YAĞ TOPLAMA MİKTARLARI.....	86
GRAFİK C.30- YILLAR İTİBARIYLA ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA MİKTARLARI (TON).....	88
GRAFİK C.31- ATIK YÖNETİM UYGULAMASI VERİLERİNE GÖRE İLİMİZDEKİ TEHLİKESİZ ATIK YÖNETİMİ* (KG).....	89
GRAFİK E.32- ARAZİ KULLANIM DURUMUNA GÖRE ARAZİ SINIFLANDIRMASI.....	138
GRAFİK F.33- 2022 YILINDA ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARI ALINAN PROJELERİN SEKTÖREL DAĞILIMI.....	145
GRAFİK F.34- 2022 YILINDA VERİLEN ÇEVRE İZİN/ ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGELERİNİN KONULARINA GÖRE DAĞILIMI.....	146
GRAFİK G.35- ÇŞİDİM TARAFINDAN 2022 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN PLANLI VE ANİ ÇEVRE DENETİMLERİNİN DAĞILIMI.....	147
GRAFİK G.36- 2022 YILINDA ÇŞİDİM GELEN ŞİKAYETLERİN KONULARA GÖRE DAĞILIMI.....	148
GRAFİK G.37- 2022 YILINDA ÇŞİDİM TARAFINDAN UYGULANAN İDARİ PARA CEZALARI MİKTARININ KONULARA GÖRE DAĞILIMI.....	149
GRAFİK G.38- 2022 YILINDA ÇŞİDİM TARAFINDAN UYGULANAN İDARİ PARA CEZALARI SAYISININ KONULARA GÖRE DAĞILIMI.....	149

HARİTALAR DİZİNİ

	Sayfa
HARİTA A.1- ÜNİVERSİTE GÖLETİ.....	39
HARİTA A.2 - İLKÜVEZ GÖLETİ	39
HARİTA D.3-ÇİĞ GÖLÜ MAHALLİ SULAK ALANI BÖLGELERİ HARİTASI.....	128
HARİTA D.4- ORDU İLİNİN ÇEVRE DÜZENİ PLANI	141

RESİMLER DİZİNİ

	Sayfa
RESİM A.1-FATSA HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ (HAVA İZLEME İSTASYONU).....	23
RESİM A.2- FATSA HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ.....	24
RESİM A.3-KARŞIYAKA HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ (HAVA İZLEME İSTASYONU).....	25
RESİM A.4- KARŞIYAKA HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ.....	26
RESİM A.5-STADYUM HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ (HAVA İZLEME İSTASYONU)	27
RESİM A.6- STADYUM HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ.....	28
RESİM A.7-ÜNYE HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ (HAVA İZLEME İSTASYONU).....	29
RESİM A.8- ÜNYE HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM İSTASYONUNUN YERİ.....	29
RESİM B.9-ÇAYBAŞI KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI İÇERİSİNDE, MEMBRAN UF-NF (ULTRAFİLTRE- NANOFİLTRE) SIZINTI SUYU ARITMA TESİSİ	61
RESİM D.10- KERVAÇULLUĞU (<i>NUMENIUS ARQUATA</i>)	95
RESİM D.11-TECİLLİ AĞAÇ TOPLULUĞU	131
RESİM D.12 - KURUL KAYALIKLARI	133
RESİM D.13-GAGA GÖLÜ	134
RESİM D.14-YASON BURNU	135
RESİM D.15-GENÇAĞA KALESİ	136
RESİM D.16-BOĞAZCIK MAĞARASI	137
RESİM H.17 - 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ KAPSAMINDA MÜDÜRLÜĞÜMÜZCE İLK ADIM ÇEVRE YÜRÜYÜŞÜ ETKİNLİĞİ	151
RESİM H.18 - 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ KAPSAMINDA MÜDÜRLÜĞÜMÜZCE PERŞEMBE İLÇESİNDE REHABİLİTE EDİLEN ESKİ ÇÖP SAHASINDA FİDAN DİKİMİ ETKİNLİĞİ	151
RESİM H.19 - 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ KAPSAMINDA MÜDÜRLÜĞÜMÜZCE YASON BURNU'NDA TEMİZLİK ETKİNLİĞİ	152

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, Keyfalani 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 İlinin 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; 8 Çevre Mühendisi, 2 Kimya Mühendisi, 1 Bilgisayar işletmeni, 1 Teknisyen olmak üzere 12 personel tarafından gerçekleştirilmektedir.

Adem BODUR ÇED ve Çevre İzinleri Şubesi Müdürlüğü		
1	Hale GEDİKALİ GENCER	Çevre Yüksek Mühendisi
2	Berrin GÖNÜL SEVEN	Çevre Mühendisi
3	Elif GÜNDOĞDU	Çevre Mühendisi
4	Barış BAŞ	Çevre Yüksek Mühendisi
Biol DAŞKIN Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü		
1	Cansu BAŞKÖY BEKTAŞ	Çevre Mühendisi
2	Nagihan Betül AKSOY	Çevre Mühendisi
3	Azem KÖK	Kimya Mühendisi
4	Serhat ÖZTÜRK	Kimya Mühendisi
5	Celal UÇAR	Bilgisayar İşletmeni
6	Kemal YILDIZ	Tekniker

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

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

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2022 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 kirlenici 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 kirlenicilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirlenicilerin konsantrasyonlarına göre hava 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 kirlenici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

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

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

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

Çizelge A.1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri

KİRLİTİCİ	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)	220	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.

Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

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

Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renkler ile sembolize edilir..	..ve renkler bu anlama gelir.
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi 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 etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.

Çizelge A.4– Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLİTİCİ	Türkiye-Limit Değerler												Türkiye için AB Limit Değerlerin Geçerli Olacağı Tarih	
	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		
		(µg/m ³)												
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		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 içerik 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 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)

Çizelge A.5-Ülkemiz, Avrupa Birliği ve Dünya Sağlık Örgütü'nün 2022 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	50 µg/m ³
	1 yıl	40 µg/m ³	40 µg/m ³	20 µg/m ³
PM _{2,5}	24 saat	-	-	25 µg/m ³
	1 yıl	-	25 µg/m ³	10 µg/m ³
NO ₂	1 saat	220 µg/m ³	200 µg/m ³	200 µg/m ³
	1 yıl	44 µg/m ³	40 µg/m ³	40 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	20 µg/m ³
	1 yıl	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

^aHava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi (HKDY) Yönetmeliği'ne göreler.

^bDünya Sağlık Örgütü'nün 2005, 2000 ve 1997 tarihli yönergelerine göreler.

Çizelge A.6-2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİDİM, 2023)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme	1	2
Atık Yakma		
Cam		
Çimento	1	1
Enerji		
Gıda		
Gübre		
Kağıt		
Kimya		
Kireç		
Lastik		
Maden		
Metalurji		
Otomotiv		
Rafineri		
Şeker		
Tekstil		
Jeotermal Enerji (JES)		
TOPLAM	2	3

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 itibari ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

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

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

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

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

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (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.

Çizelge A.7– 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(AKSA, 2023)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi				OSB	31.061.458,28		
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut				110.794.075,16			

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

-Emisyon salınımına neden olan, sanayi tesisleri, maden ocakları vb. işletmeler, mer'i 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.

-25.12.2019 tarihinde THEP II. Dönem (2020-2024) Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı hazırlanarak hava kalitesinin iyileştirilmesine yönelik denetimler arttırılmıştır (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 2020-2024) 25.12.2019 tarihinde hazırlanmış olup, bu plan dâhilinde belirlenmiş eylemler ile ilgili bilgiler aşağıdaki çizelgede gösterilmiştir.

Çizelge A.8- Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı (THEP 2020-2024) dâhilinde belirlenmiş olan eylemler

Eylem Türü	Eylem Ad	Eylem Açıklama	Sorumlu Kuruluşlar	İşbirlikçi Kuruluşlar	
1	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Kirli Noktaların Tespiti	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı	Sağlık İl Müdürlüğü
2	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	İlde doğalgaz kullanımının yaygınlaştırılması	Aksa Ordu Giresun Gaz Dağıtım A.Ş.	Ordu Belediye Başkanlığı
3	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Ağaçlandırma programlarının belirlenmesi	Orman İşletme İl Müdürlüğü Orman ve Su İşleri Bakanlığı (Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğü)	Ordu Belediye Başkanlığı İlçe Belediyeleri Sivil Toplum Kuruluşları
4	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Çevre Düzeni Planları ve İmar Planlarında Hava Kirliliğinin dikkate alınmasının sağlanması	Ordu Belediye Başkanlığı İlçe Belediyeleri	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
5	Evsel Isınma	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Katı yakıt tercihleri ve izinli yakıtların seçilmesinde halkın Bilgilendirilmesi	Ordu Belediye Başkanlığı	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ulusal/Yerel Medya
6	Evsel Isınma	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Kalorifercilere eğitim verilmesi	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı Milli Eğitim İl Müdürlüğü (Halk Eğitim Merkezi)	İlçe Belediyeleri Meslek Odaları Ulusal/Yerel Medya

Eylem Türü	Eylem Ad	Eylem Açıklama	Sorumlu Kuruluşlar	İşbirlikçi Kuruluşlar
7	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Eğitim programları düzenleme ve halkın bilgilendirilmesi	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı Sağlık İl Müdürlüğü Meslek Odaları Ulusal/Yerel Medya
8	Sanayi	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Organize Sanayi Bölgeleri ve sanayi tesisleri yer seçiminde, yerleşim alanlarının hava kirliliğinden etkilenme durumunun dikkate alınması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü) Özel Sektör Kuruluşları
9	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	ÇED raporlarının inceleme ve değerlendirilmesinde hava kalitesi sınır değerlerinin göz önünde bulundurulması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı
10	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	HKDY Yönetmeliğinin EK-IA (mevcut yönetmeliğin sınır değerlerinin kademeli azaltımı) bölümünde tanımlanan sınır değerlerinin uygulanması,	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı
11	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Kullanılmış yağların kontrolü, yağların yakıt olarak kullanılmasının önüne geçilmesi	Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) İl Jandarma Komutanlığı İl Emniyet Müdürlüğü

Eylem Türü	Eylem Ad	Eylem Açıklama	Sorumlu Kuruluşlar	İşbirlikçi Kuruluşlar	
12	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava Kirliliğinin önlenmesi bazında yapılan denetim sayısının(sanayi, ısınma, motorlu taşıt) ve yaptırımların bildirilmesi	Ordu Belediye Başkanlığı Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
13	Sanayi	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Emisyon konulu Çevre İzni alan sanayi tesis sayısının belirlenmesi,	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)	Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü
14	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Envanter Oluşturulması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)	Ordu Belediye Başkanlığı Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü İl Jandarma Komutanlığı İl Emniyet Müdürlüğü Aksa Ordu Giresun Gaz Dağıtım A.Ş.
15	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun işletimi	Orta Karadeniz THM Müdürlüğü	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
16	Diğer	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava kalitesi ön değerlendirme çalışmalarının tamamlanması (Bölgesel ağ merkezlerinin kurulması ile paralel)	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü)	Ordu Belediye Başkanlığı

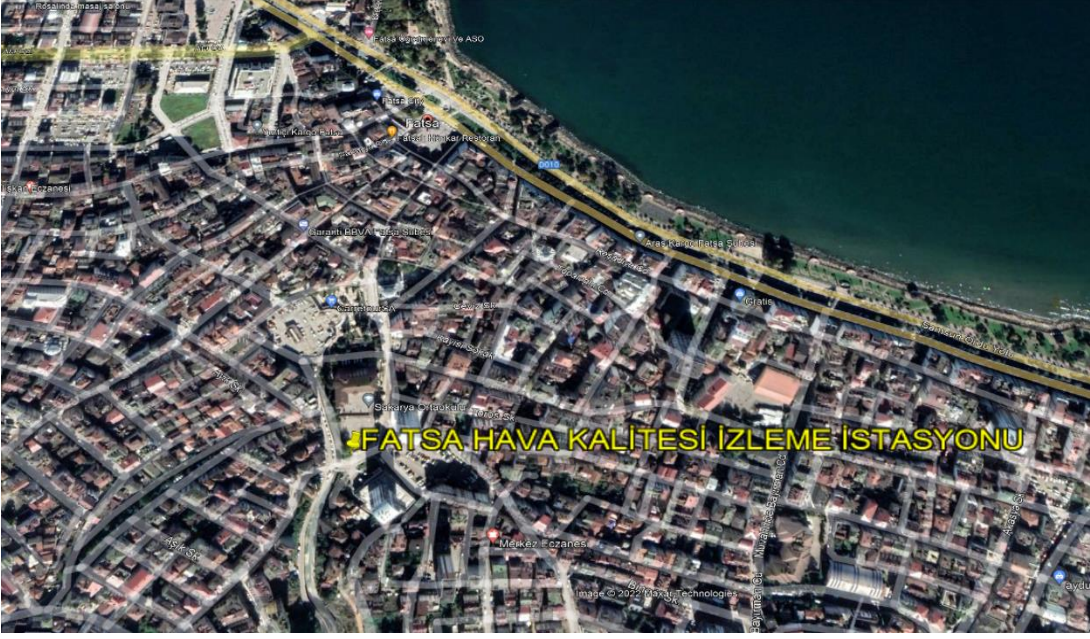
Eylem Türü	Eylem Ad	Eylem Açıklama	Sorumlu Kuruluşlar	İşbirlikçi Kuruluşlar	
17	Ulaşım	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava Yönetimi ile ilgili denetim programının oluşturularak motorlu taşıt bazında denetim ve kontrollerin yapılması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü İl Jandarma Komutanlığı İl Emniyet Müdürlüğü
18	Sanayi	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava Yönetimi ile ilgili denetim programının oluşturularak sanayi bazında denetim ve kontrollerin yapılması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü
19	Evsel Isınma	Ordu İli Temiz Hava Eylem Planı(Thep 2020-2024)	Hava Yönetimi ile ilgili denetim programının oluşturularak ısınma, bazında denetim ve kontrollerin yapılması	Ordu Valiliği (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) Ordu Belediye Başkanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü

A.4. Ölçüm İstasyonları

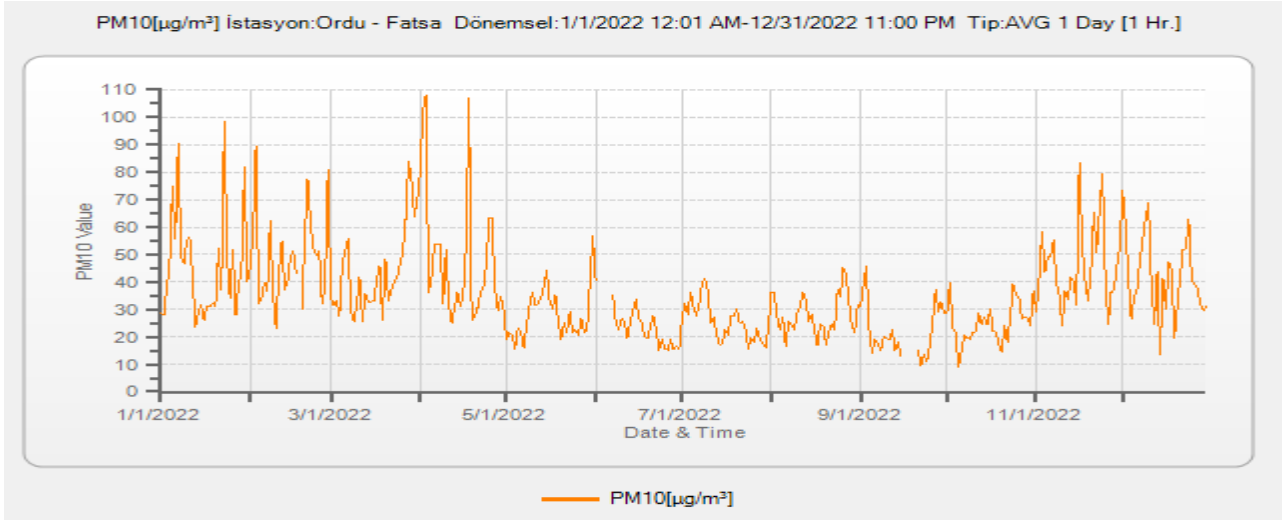
A.4.1. Fatsa İstasyonu



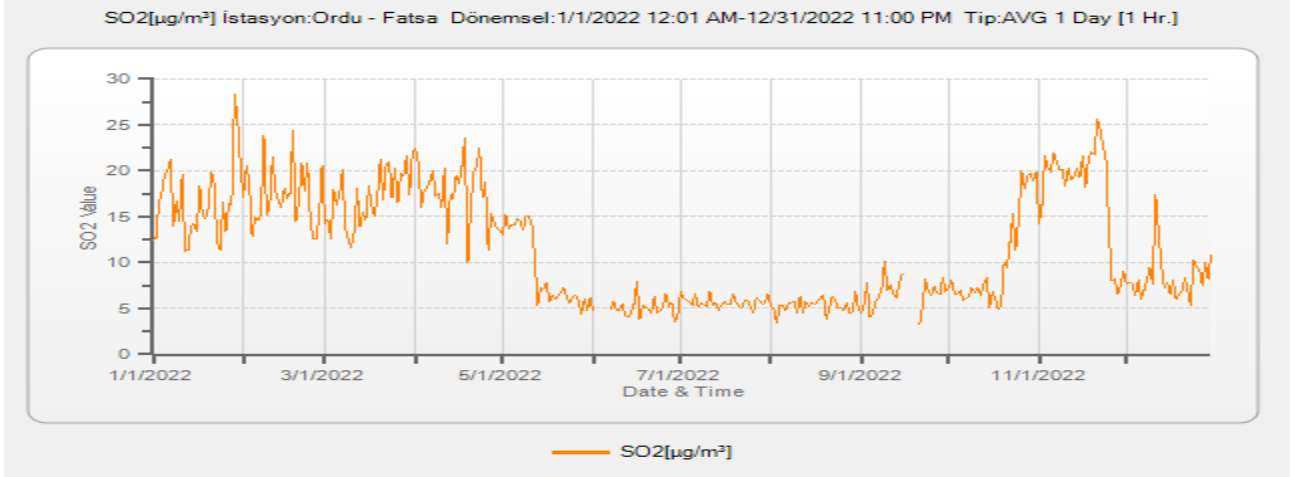
Resim A.1-Fatsa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri (Hava İzleme İstasyonu)



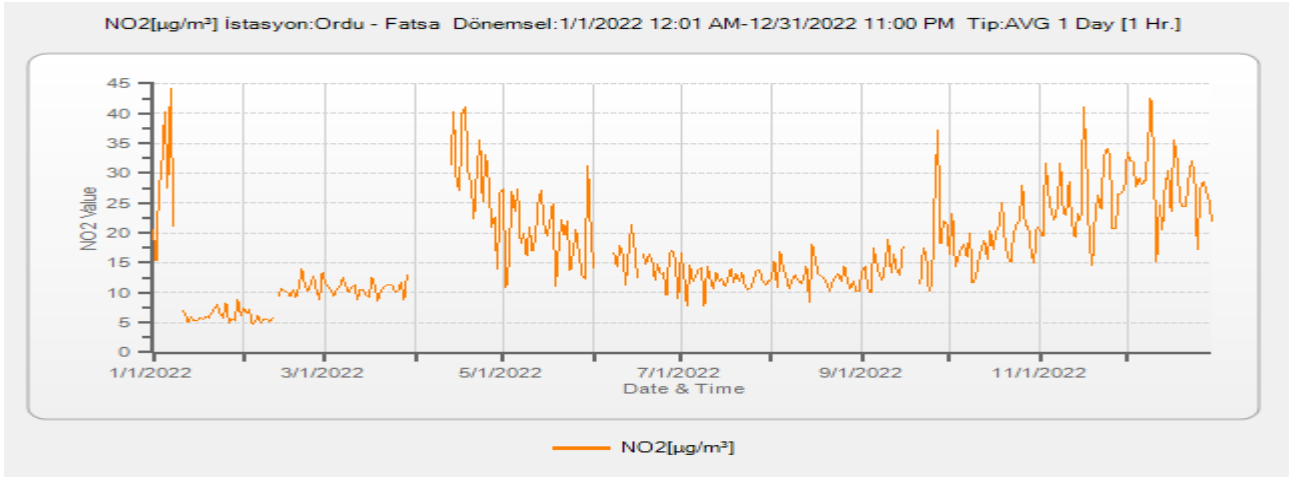
Resim A.2- Fatsa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



Grafik A.1- Fatsa İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.2- Fatsa İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

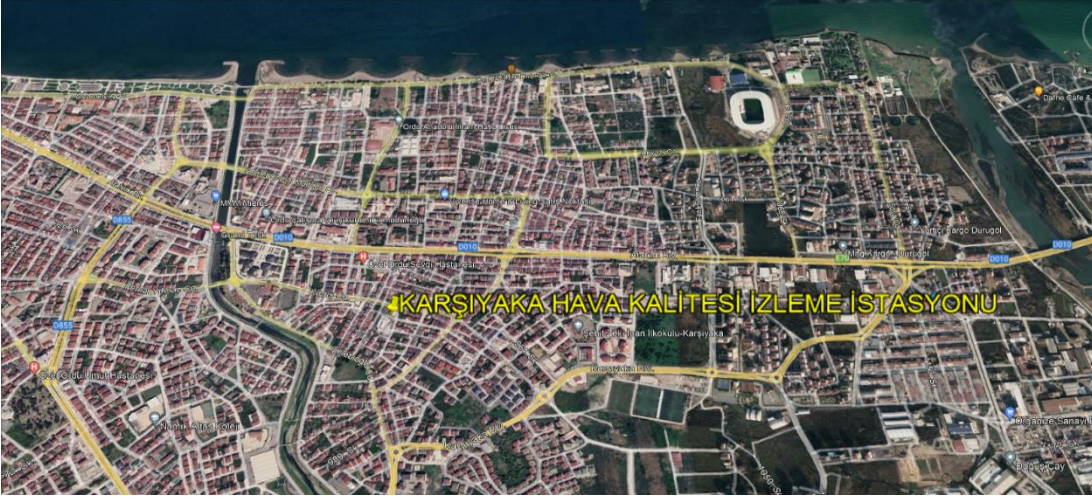


Grafik A.3- Fatsa İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

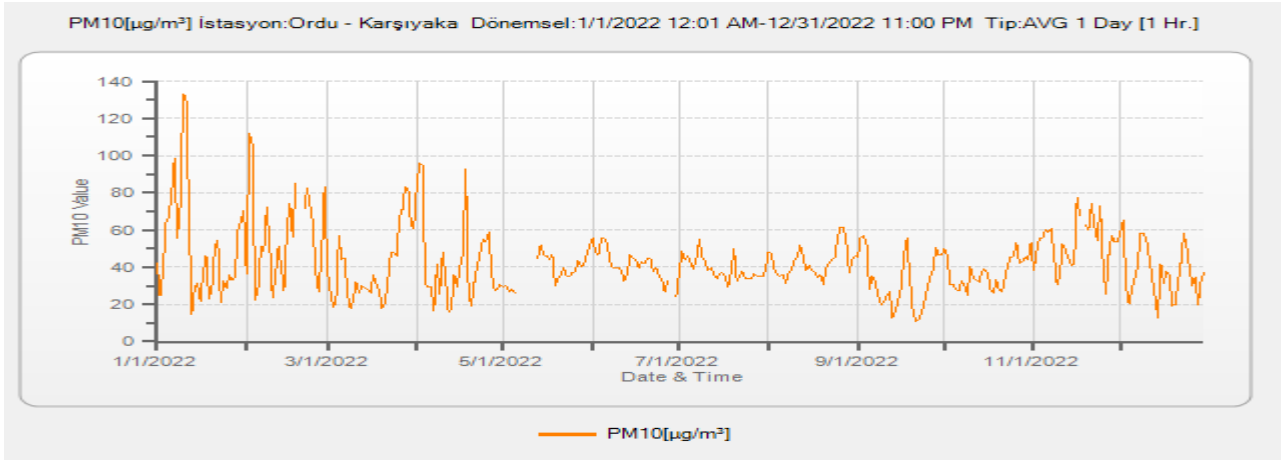
A.4.2. Karşıyaka İstasyonu



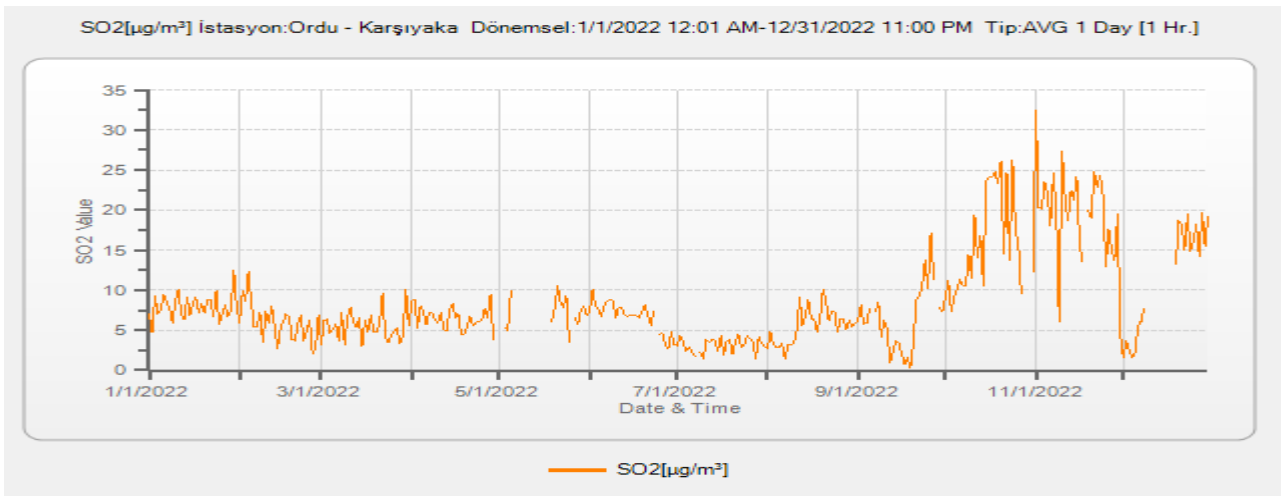
Resim A.3-Karşıyaka Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonununun Yeri (Hava İzleme İstasyonu)



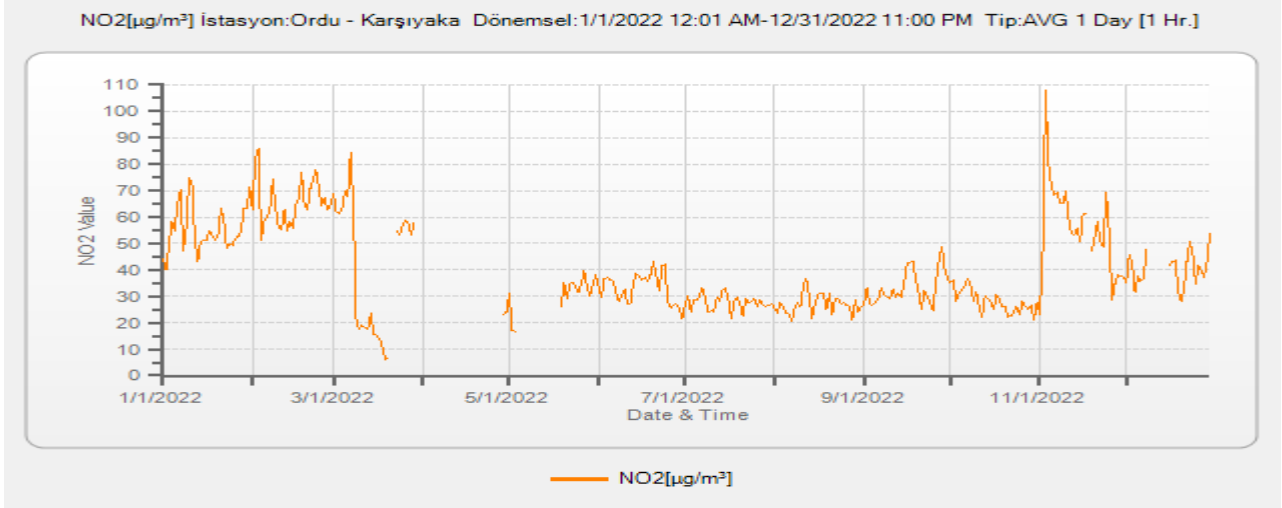
Resim A.4- Karşıyaka Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



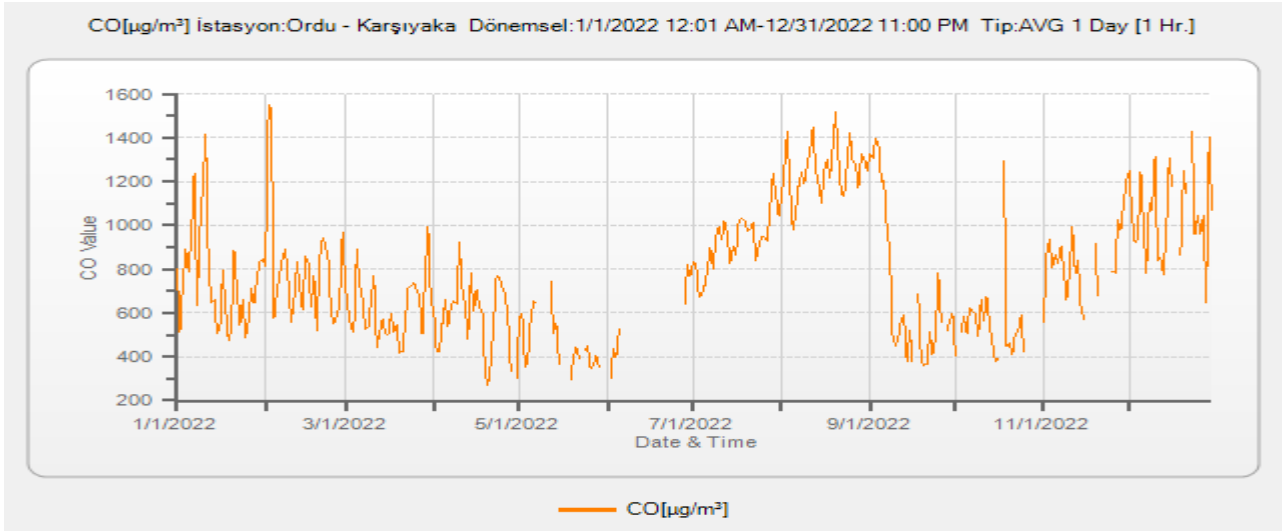
Grafik A.4- Karşıyaka İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.5- Karşıyaka İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.6- Karşıyaka İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

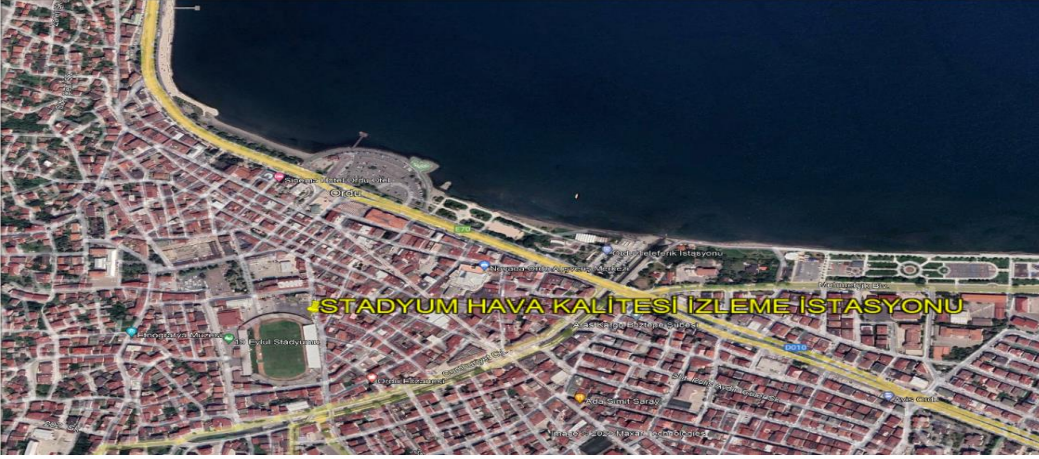


Grafik A.7-Karşıyaka İstasyonu CO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

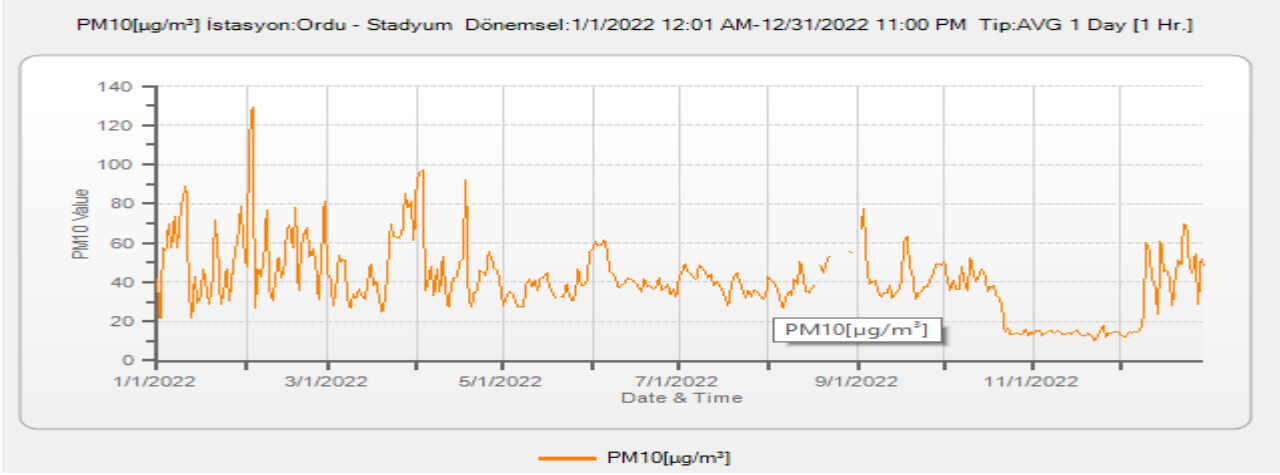
A.4.3. Stadyum İstasyonu



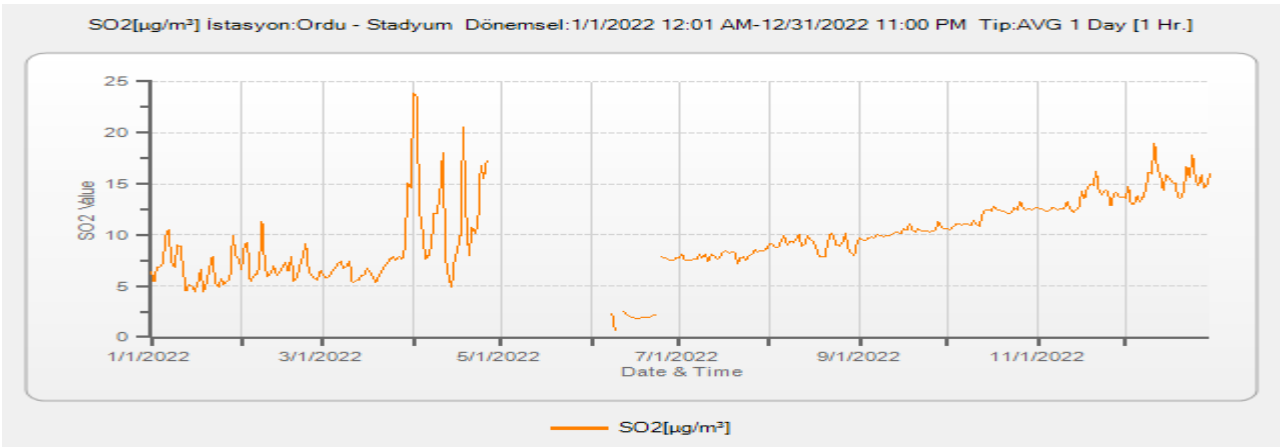
Resim A.5-Stadyum Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonununun Yeri (Hava İzleme İstasyonu)



Resim A.6- Stadyum Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



Grafik A.8- Stadyum İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.9- Stadyum İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

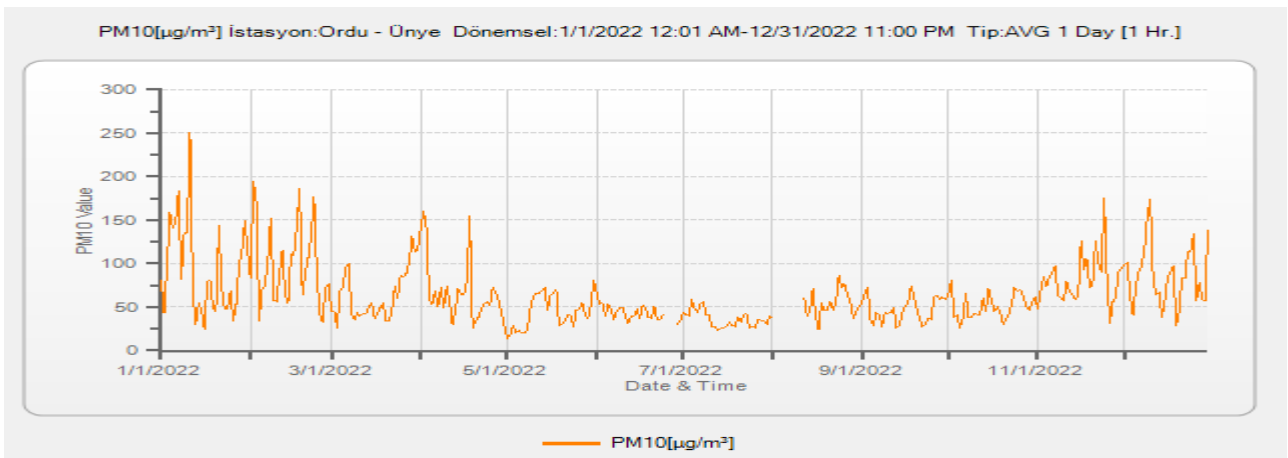
A.4.4. Ünye İstasyonu



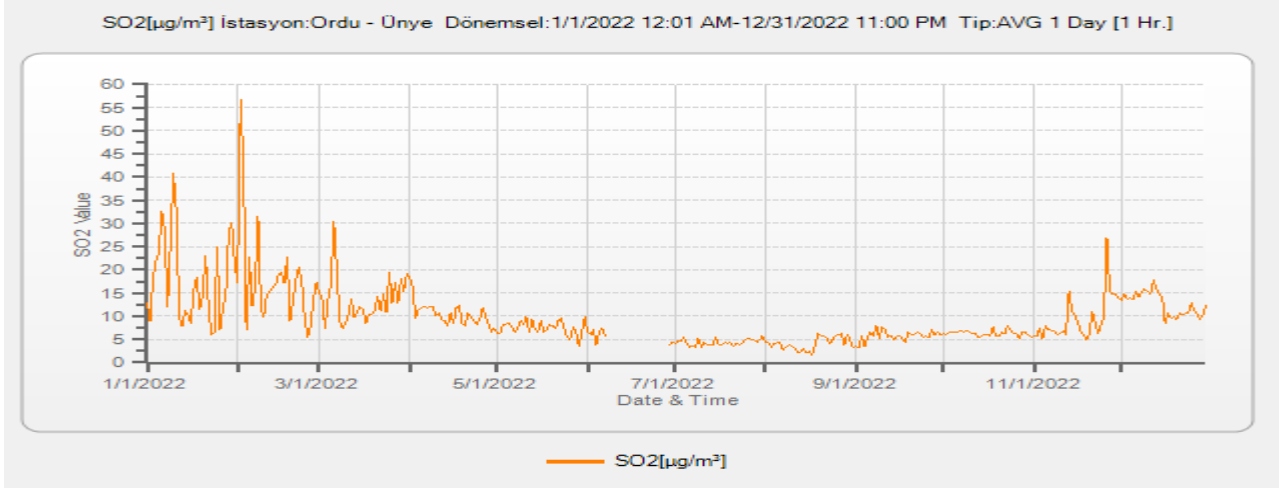
Resim A.7- Ünye Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri (Hava İzleme İstasyonu)



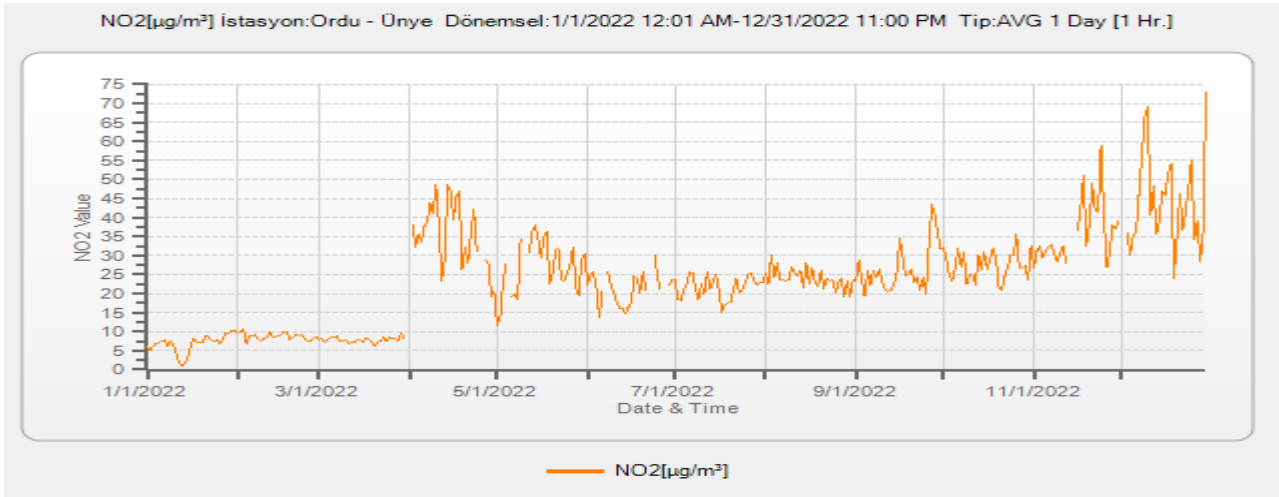
Resim A.8- Ünye Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunun Yeri



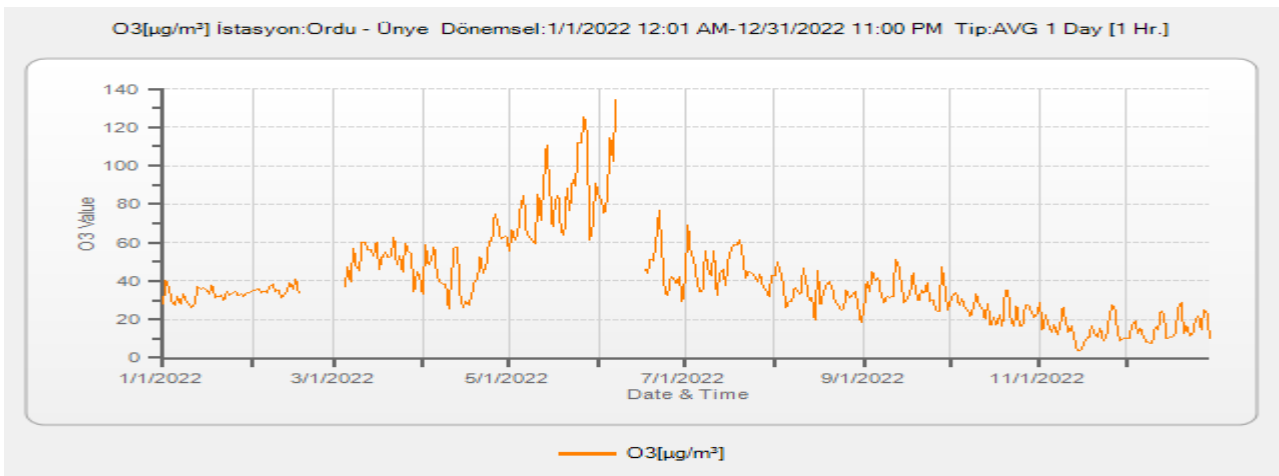
Grafik A.10- Ünye İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.11- Ünye İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.12- Ünye İstasyonu NO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Grafik A.13- Ünye İstasyonu O₃ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

Çizelge A.9-Ordu ilinde 2022 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları
(ÇŞİDİM,2023) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)

Fatsa	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	NO₂
Ocak	16,53	0	45,19	9	12,52
Şubat	17,29	0	48,28	11	8,71
Mart	17,01	0	43,10	8	10,65
Nisan	17,59	0	47,59	11	29,07
Mayıs	9,21	0	27,77	1	20,00
Haziran	5,02	0	23,27	0	15,41
Temmuz	5,70	0	25,66	0	12,30
Ağustos	5,30	0	27,88	0	12,56
Eylül	6,73	0	22,02	0	16,37
Ekim	10,05	0	24,80	0	18,49
Kasım	18,16	0	45,38	9	25,44
Aralık	8,70	0	42,19	8	28,26

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

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Karşıyaka	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	NO₂	CO
Ocak	7,92	0	51,45	14	55,47	753,66
Şubat	6,02	0	56,45	15	65,41	796,56
Mart	5,44	0	39,47	7	41,54	618,81
Nisan	6,47	0	42,07	7	25,85	590,12
Mayıs	6,93	0	38,73	2	31,18	494,27
Haziran	6,69	0	41,47	4	33,13	498,07
Temmuz	3,15	0	38,90	1	27,77	928,76
Ağustos	5,49	0	42,71	5	27,03	1251,48
Eylül	6,50	0	32,13	5	33,12	703,24
Ekim	16,22	0	36,89	2	28,19	603,49
Kasım	19,13	0	52,70	17	55,59	873,26
Aralık	11,84	0	37,56	7	41,28	1056,39

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

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Stadyum	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*
Ocak	6,62	0	50,42	15
Şubat	6,89	0	57,60	17
Mart	7,20	0	47,36	12
Nisan	12,16	0	48,68	9
Mayıs	NoData	0	36,37	1
Haziran	3,82	0	42,82	6
Temmuz	7,98	0	39,30	0
Ağustos	9,10	0	42,99	6
Eylül	10,23	0	43,24	5
Ekim	11,89	0	31,77	2
Kasım	13,40	0	14,06	0
Aralık	15,23	0	38,21	9

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Ünye	SO₂	AGS*	PM₁₀	AGS*	NO₂	O₃
Ocak	17,93	0	92,67	22	6,84	32,60
Şubat	17,93	0	98,37	25	8,73	35,51
Mart	13,52	0	63,29	15	7,84	50,91
Nisan	10,47	0	67,09	21	35,36	47,37
Mayıs	7,53	0	43,82	11	27,33	80,87
Haziran	5,90	0	43,74	6	21,43	62,08
Temmuz	4,32	0	36,22	3	21,66	46,14
Ağustos	4,13	0	53,00	11	23,92	33,51
Eylül	5,78	0	46,82	12	26,37	34,97
Ekim	6,36	0	50,90	15	27,45	24,99
Kasım	9,22	0	81,35	28	35,63	14,80
Aralık	12,64	0	87,95	27	44,66	15,33

(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.

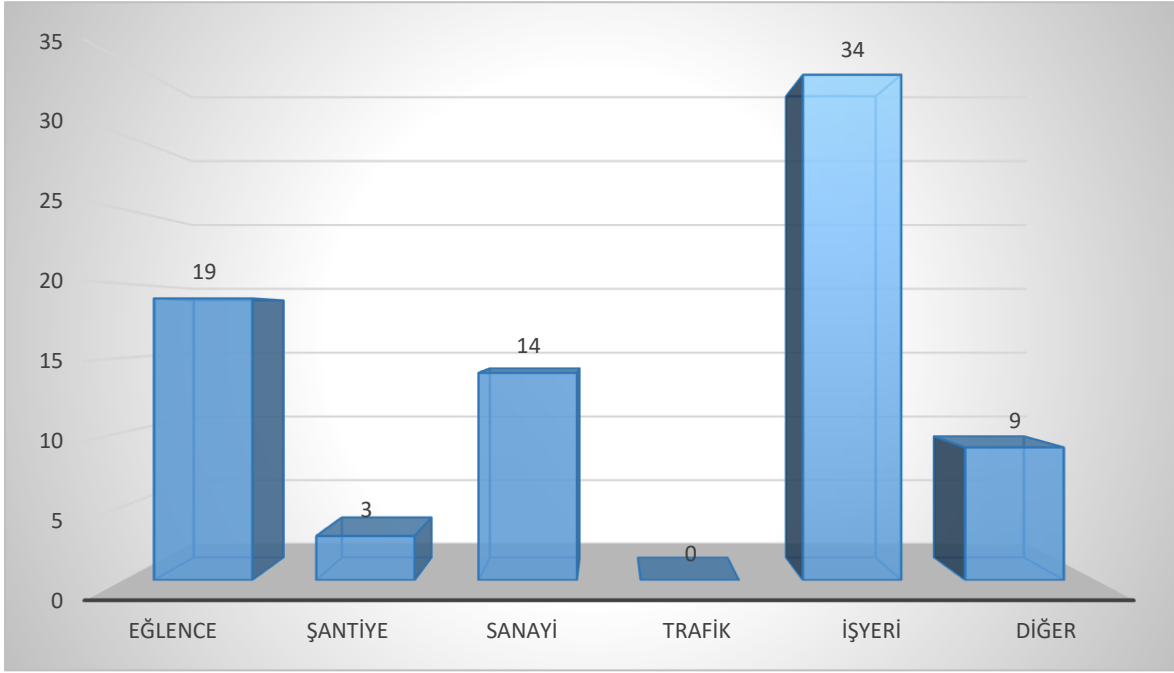
Gürültünün çevre üzerine etkilerini araştıran çalışma sayısı sınırlıdır. Yapılan çalışmaların birçoğu şok dalgaların binalarda bulunan pencere camları üzerindeki etkileriyle ilgilidir. Patlamalar sonucu oluşan gürültü etkileri (Down ve Stocks.1978) 181dBA Ahşap binalar için tehlikelidir.171dBA Çoğu camlar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

Taşocağı, havayolları, inşaat ve madencilik sanayiinde patlayıcı maddelerin kullanılması; atmosferde şok dalgalanmalar oluşturmakta ve çok yüksek gürültü düzeyine sebep olabilmektedir. Bu şok patlamalar hem yerkabuğunda hem de atmosferde titreşimlere neden olmaktadır. Bu şok dalgaların yayılması sonucunda yerkabuğunun 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 Zabıtalari, 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.



Grafik A.14– 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(Birim=adet/yıl) (Ordu ÇŞİDİM,2023)

Tamamlanan gürültü bariyerleri bulunmamaktadır.

Çizelge A.10– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

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

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Ordu Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler, Orman Bölge Müdürlüğü ve Karayolları Genel Müdürlüğü ortaklığında yürütülmektedir. Eylem planı iki başlıktan oluşmakta olup bu başlık ve alt başlıkları şu şekildedir: 1.Sera Gazı Emisyon Kontrolü Eylem Planı: -Enerji -Ulaştırma -Sanayi -Atık -Tarım -Arazi Kullanımı ve Ormancılık 2.İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı: -Su Kaynakları Yönetimi -Tarım Sektörü ve Gıda Güvencesi - Ekosistem Hizmetleri, Biyolojik Çeşitlilik ve Ormancılık -Doğal Afet Risk Yönetimi -İnsan Sağlığı Yukarıda belirtilen başlıklar kapsamında toplam 541 eylem mevcuttur. Bu eylemler doğrultusunda ilimizde kısa, orta ve uzun vadede gerçekleşmesi planlanan çalışmalar şu şekildedir: İklim değişikliği Eylem Planında kısa vadede; kent ormanlarının ve yeşil alanların korunması, dere ıslahı çalışmalarına ekolojik öğelerin dahil edilmesi, kanallaştırmanın önüne geçilerek derelerin bitkisel öğelerle restorasyonunun özendirilmesi, kirleten öder prensibinin etkin hale getirilmesi, kent içi lojistik kapsamında ağır yük araçlarının sadece belli saatler içinde kente girmesi yapılmaya çalışılmaktadır. Orta vadede; düzenli depolama sahalarının mevzuata uygun işletilmesi, sahada oluşacak depo gazının hesaplanarak fizibilite etüdünün değerlendirilmesi, toplu taşıma sistemlerinin birbiriyle ve kentsel ulaşım türleriyle entegre edilmesi, kent merkezlerinde otomobillerden arındırılmış yaya yolları ve alanların oluşturulması, kent bütününde bisiklet yolları ağının oluşturulması sağlanmaya çalışılmaktadır. Katı atık toplama, taşıma bertaraf sisteminin en az mesafe kat edecek şekilde optimizasyonunun sağlanması, Entegre Atık Yönetim Planını(EAYP) etkin bir şekilde kullanılması, kaynağında ayrı toplama konusunda eğitim, tanıtım ve bilinçlendirmenin yapılması, vahşi depolama sahalarının rehabilitasyonunun yapılması, kentlerde elektrikli otomobiller için dolun istasyonlarının kurulması, akıllı ulaşım sistemi merkezlerinin kurulması, yağmur suyu ve kanalizasyon suyu toplama sistemlerinin ayrılması, şebeke suyunun içilebilir nitelikte tüketiciye ulaştırılmasının sağlanması uzun vadede planlarımız dahilindedir.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge A.11- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(ÇŞİDİM, Emniyet İl Md.2022)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
19	160054	93089

Çizelge A.12– Tamamlanan Bisiklet Yolları
(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge A.13– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları
(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge A.14– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak
(Kaynak, Yıl)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)

Çizelge A.12, A.13 ve A.14 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 beklemeleri 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

havaizleme.gov.tr

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, Melet Irmağı, Bolaman Irmağı, Ceviz Deresi ve Curi Deresi, Elekçi Deresi, Akçay Deresi ve Sarp Dere başlıca akarsulardır. Bu akarsular il topraklarında derin vadiler oluşturarak Karadeniz'e dökülürler. Ayrıca ildeki en uzun debisi en fazla olan akarsu (147 km) Altınordu ilçesinde Karadenize dökülen Melet Irmağıdır.

Çizelge B.15–İlin akarsuları
(DSİ, 2023)

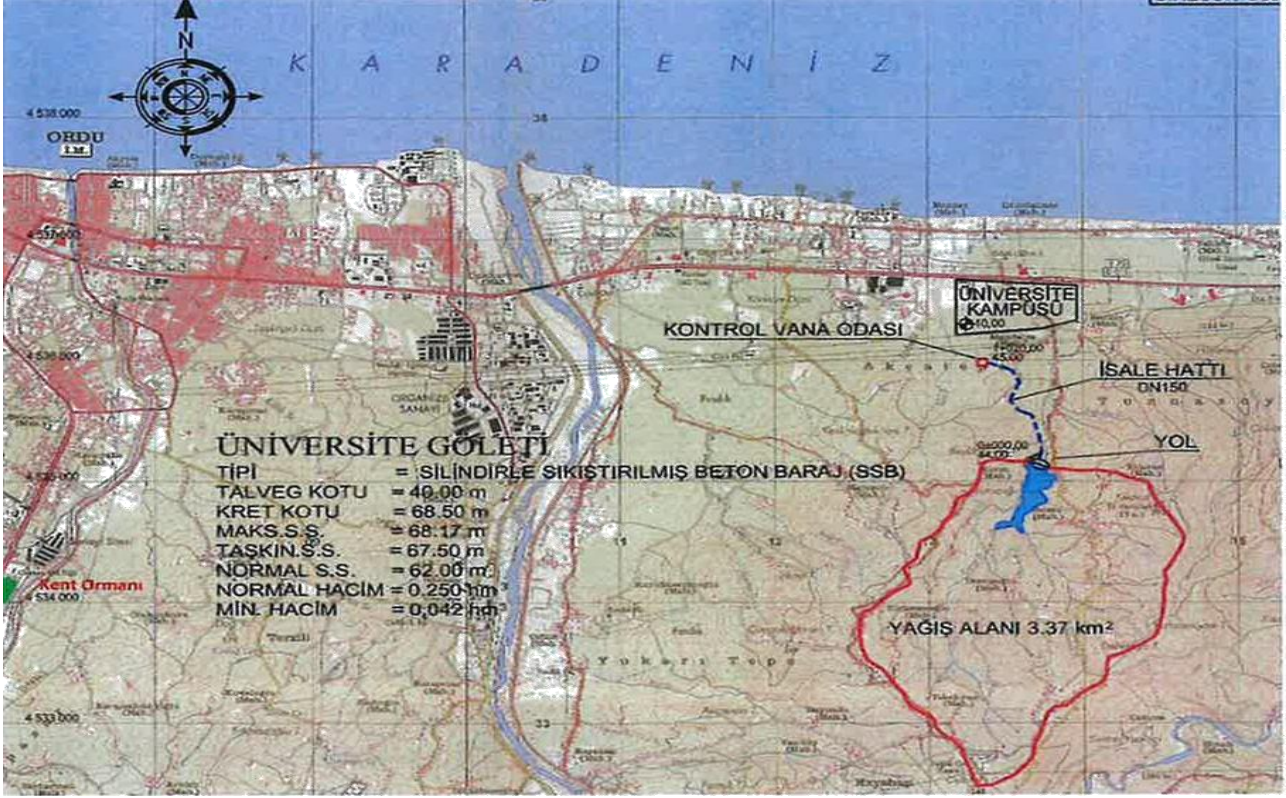
AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Melet Irmağı	147	125	27,8	Karadenize dökülüyor	Enerji+ Balıkçılık
Sarp Dere	43	43	6,0	Melet Irmağı	Enerji
Curi Deresi	44	44	4,8	Karadenize dökülüyor	Balıkçılık
Ceviz Deresi	56	56	6,0	Karadenize dökülüyor	İçmesuyu
Bolaman Çayı	73	73	15,7	Karadenize dökülüyor	Enerji
Turnasuyu	46	46	21,3	Karadenize dökülüyor	Enerji+ Balıkçılık
Elekçi Deresi	30	30	6,9	Karadenize dökülüyor	Su Sporları
Akçay Deresi	50	50	5,6	Karadenize dökülüyor	Balıkçılık

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

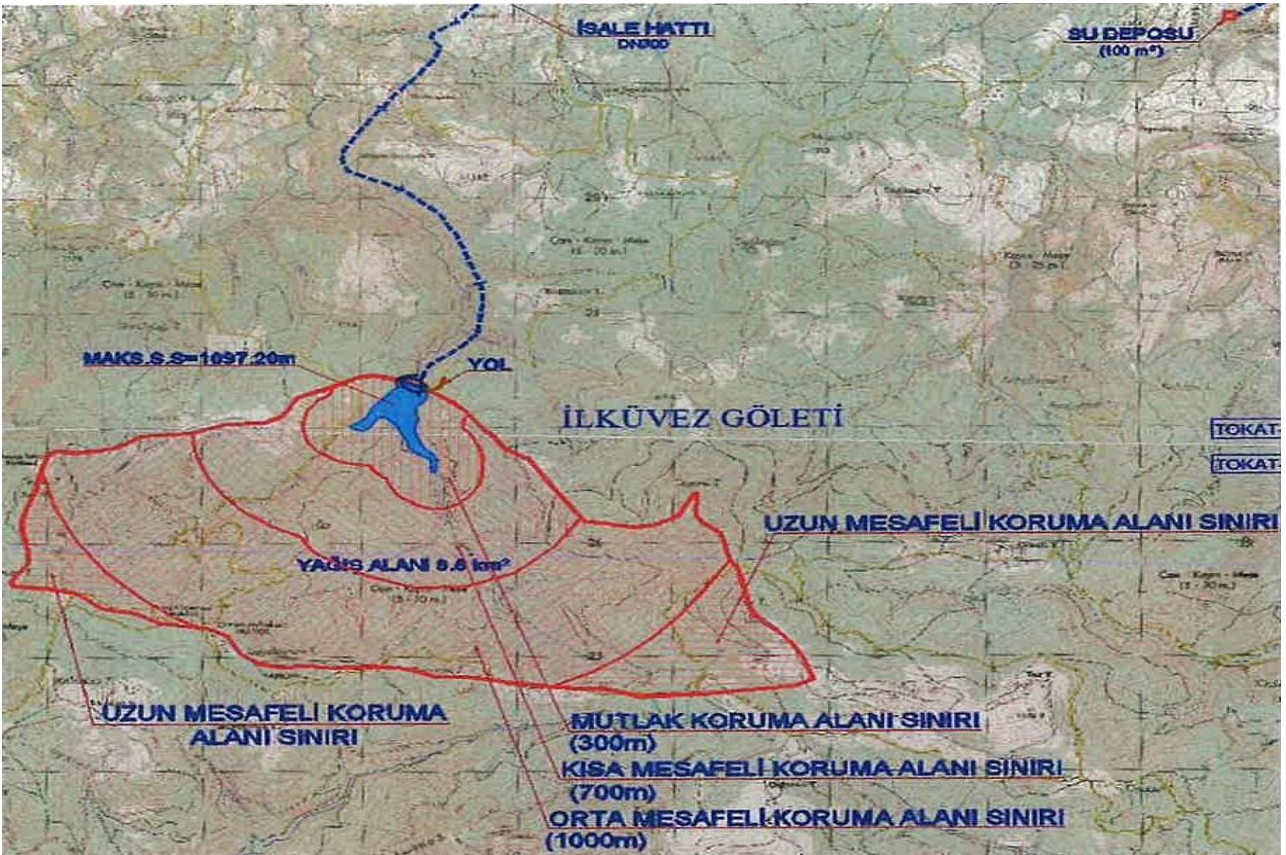
Ordu ilinde 5 adet gölet bir adet baraj bulunmaktadır. Bunlardan 3'ü hayvan sulama amaçlı kullanılmakta olup 1'i taşkın koruma ve kullanma suyu olarak kullanılmaktadır. Topçam Barajı ise enerji amaçlı kullanılmaktadır. İlde bulunan göletlere ilişkin hazırlanan Çizelge B.14'de verilmektedir.

Çizelge B.16- Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ, 2022)

Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amaç
Aybastı Perşembe Yaylası Göleti	Kaya Dolgu	0,550x10 ⁶				Hayvan Sulama
Kabadüz Çambaşı Göleti	Harç kâgir Beton	0,080x10 ⁶				Hayvan sulama
Korgan Absut Göleti	Harç kâgir Beton	0,032x10 ⁶				Hayvan Sulama
Ordu İli Üniversite Göleti	SSB (Silindirle Sıkıştırılmış Beton) Gövde	0,242x10 ⁶ (Normal Hacim)	-	0,150x10 ⁶	-	Taşkın Koruma ve Kullanma Suyu
Ordu İli İlküvez Göleti	Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu	0,876x10 ⁶ (Normal Hacim)	-	2,420x10 ⁶	-	İçme ve Kullanma Suyu
Topçam Barajı ve HES	Kil Çekirdek Kaya Dolgu	133				Enerji



Harita A.1- Üniversite Göleti



Harita A.2 - İlküvez Göleti

B.1.2. Yeraltı Suları

Ordu ili sınırları içindeki yeraltısuyu havzaları; Ordu Merkez ve Çevresi, Fatsa Çevresi, Ünye Çevresi ve Mesudiye Çevresi olmak üzere 4 ana bölüme ayrılmıştır. Bu havzaların yeraltısuyu rezervleri ile içme-kullanma, sanayi suyu ve sulama suyu ihtiyacı için yapılmış yeraltısuyu tahsisleri tabloda verilmiştir. Yıllık yeraltısuyu çekim miktarları ile ilgili olarak kesin ve net bilgiler olmadığı için, yeraltısuyu tahsis miktarları çekim miktarı olarak alınabilir. Ayrıca, Ordu İl Merkezi ile Ünye İlçe Merkezinin içme suyu ihtiyacı arıtma tesislerinden karşılandığı için, su sondaj kuyuları, ihtiyaç duyulması durumunda çalıştırılmak üzere yedek olarak tutulmaktadır.

Ordu il 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 ilindeki önemli yeraltısuyu akiferlerini (havzalarını) oluşturmaktadır. Mesudiye çevresinde ise verimli bir yeraltısuyu akiferi bulunmaktadır.

Çizelge B.17– Yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2022)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
MESUDIYE ÇEVRESİ - 18	2.00
ORDU ÇEVRESİ - 19	32.00
FATSA ÇEVRESİ - 21	17.00
ÜNYE ÇEVRESİ - 22	10.00

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Ordu ilinde 2019 Yılı Yüzeysel ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği ile İlgili Analiz Sonuçları Çizelge B.17'de verilmektedir. 2020 yılı verisi DSİ 75. Şube Müdürlüğüne Müdürlüğümüze sunulmadığından tablo güncellenememiştir.

Çizelge B.18- 2022 yılı yüzeysel ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(Kaynak, yıl)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzeysel/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)

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 72.510 m³/gün debi ile hizmet vermektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge B.19-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.

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 744.047 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 127.064 ha alanda gübre kullanılmakta olup, %81,5’ini Azot, %12,5’ni Fosfor, %6’sını Potasyum içeren gübreler oluşturmaktadır.

İlimizde kullanılan insektisit, fungusit, herbisit ilaçlarının 40 ton’u ıslanabilir toz ilaçlar ile suda çözünebilir toz (WP ve SP) ve 77.000 lt. sıvı fomülasyonlu (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. 2018-2022 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumuna ilişkin veri bulunmadığından çizelge doldurulamamıştır.

Çizelge B.20– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

(Kaynak, yıl)

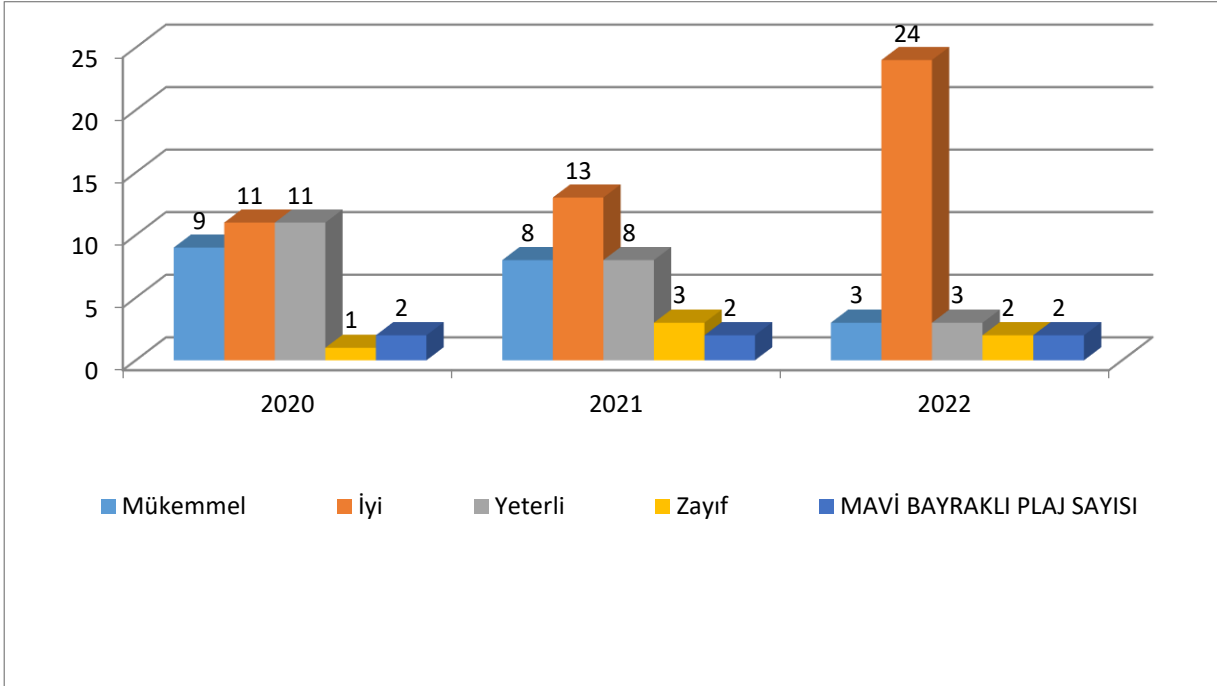
Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2020	2021	2022

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

2 adet mavi bayraklı plaj yer almaktadır. Ulusal Sınıflandırma Raporuna göre hazırlanmış grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik B.15– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı (Sağlık İl Müdürlüğü, 2023)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

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

Çizelge B.21– 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

İlimiz Perşembe İlçesi açıklarında 6 adet balık çiftliği bulunmakta olup, çiftliklerde levrek ve alabalık üretimi gerçekleştirilmektedir.

Çizelge B.22-Ordu İli Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlçe	Sahibi	Yetiştiricilik Alan Adı veya No	Proje Kapasitesi (ton/yıl)	ALAN (Da)	Tür Adı	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
PERŞEMBE	Marnero Balıkçılık ve Su Ürün.İth.İhr.San Tic A.Ş	Çeşmeönü Mevkii	750	64,5	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
PERŞEMBE	Kuzuoğlu Su Ürünleri Gıda Üretim Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti	Kışlaönü Mevkii	750	64,5	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
PERŞEMBE	Vona Su Ürünleri Ltd .Şti.	Çeşmeönü Mevkii	750	64,5	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
PERŞEMBE	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	Çeşmeönü Mevkii	750	64,5	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
ALTINORDU	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	Kumbaşı Mah.	900	80	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
PERŞEMBE	Altaş Su Ürünleri Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti	Kışlaönü Mevkii	750	60,16	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
PERŞEMBE	Gümüşdoğa Su Ürünleri Üretim İhr. ve İth. A.Ş	Sarıburun Mevkii	750	60	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 ile ilgili Bakanlığımız koordinesinde iş ve işlemler yürütülmektedir.

Çizelge B.23-Deniz ve kıyı Temizliği (Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı, DSİ 75.Şube Müdürlüğü, Ünye Belediye Başkanlığı, Fatsa Belediye Başkanlığı, Perşembe Belediye Başkanlığı; 2022)

İlçe/ Mevki	Dere ve nehir ağız temizliği	Kıyı Temizliği	Plaj temizliği	Deniz yüzeyi temizliği	Deniz dibi temizliği	Balıkçı tekneleri tarafından çöp toplanması
Altınordu		X	X			
Gülyalı		X	X			
Ünye		X	X			
Fatsa		X	X			
Perşembe		X	X			

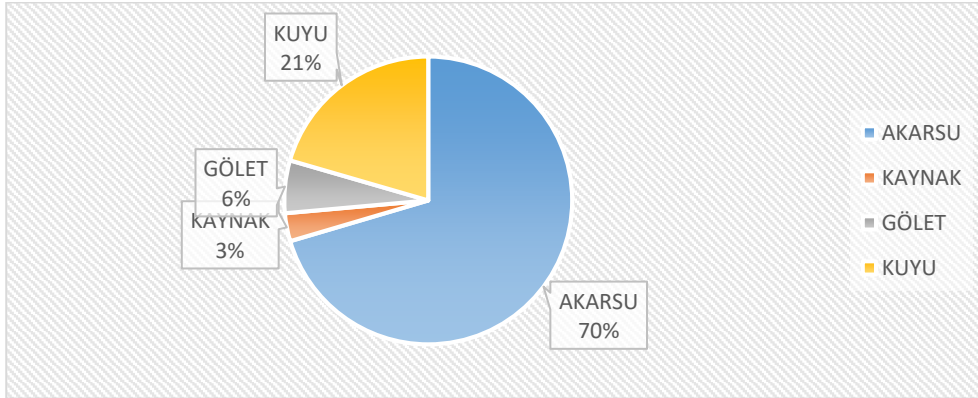
- > Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nın sorumluluk alanlarında bulunan bölgelerinde kıyı ve plaj temizliği yapılmaktadır.
- > Altınordu, Ünye ve Fatsa ilçelerinde sahil şeridinde bulunan yürüyüş yollarının rutin temizliği yapılmaktadır.
- > İlimizde bulunan yüzme faaliyetine açık olan plajların kumsal ve kıyı temizlikleri yapılmakta ve cankurtaran hizmetleri yürütülmektedir.
- > Deniz çöpleri açısından kirlenmiş veya kirlenme potansiyeli olan, hassas olup korunması gereken bölgelere yönelik özel bir çalışma bulunmamaktadır

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

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 B.16- 2022 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı (OSKİ, 2023)

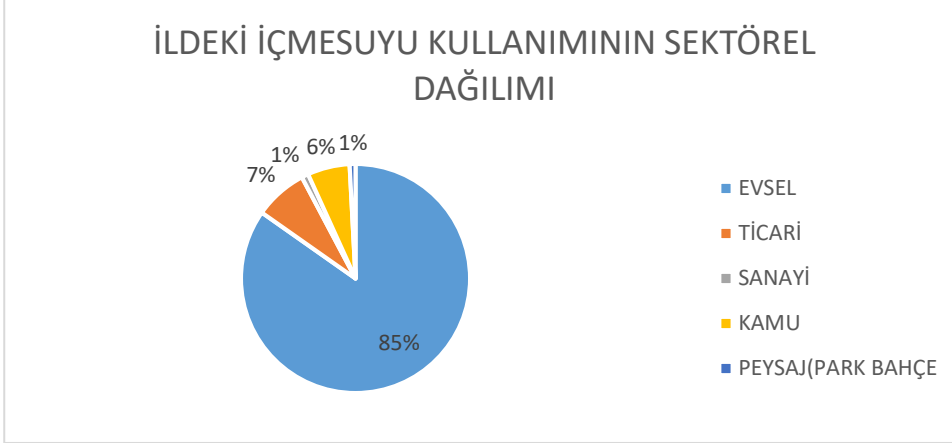
İl Genelinde 20 ilçeye, yaklaşık 761.000 kişiye içmesuyu sağlanmaya çalışılmaktadır.

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

Çizelge B.24 - İçmesuyu Arıtma Tesisi Bilgileri (OSKİ,2022)

NO	İLÇESİ	TESİS	KAPASİTE		ÇALIŞMA	
			(l/s)	m3/Yıl	(l/s)	m3/Yıl
1	ALTINORDU	Altınordu	912	28,760,832	600	18,921,600
2	GÖLKÖY	Gölköy	200	6,307,200	150	4,730,400
3		Güzelyurt	20	630,720	14	441,504
4	KABADÜZ	Kabadüz	25	788,400	25	788,400
5	PERŞEMBE	Perşembe	80	2,522,880	50	1,576,800
6		Yalıköy	25	788,400	23	725,328
7	ULUBEY	Ulubey	70	2,207,520	55	1,734,480
8	AYBASTI	Aybastı	90	2,838,240	75	2,365,200
9	FATSA	Aslancami	12	378,432	12	378,432
10		Hatıpli	12	378,432	10	315,360
11	KORGAN	Korgan	70	2,207,520	40	1,261,440
12		Çiftlik	12	378,432	8	252,288
13	KUMRU	Kumru	100	3,153,600	70	2,207,520
14		Fizme	6	189,216	4	126,144
15	ÜNYE	Ünye	310	9,776,160	270	8,514,720
16		Tekkiraz	90	2,838,240	55	1,734,480
17		Pelitliyatak	15	473,040	10	315,360
18	AKKUŞ	Akkuş	80	2,522,880	25	788,400
19		Salman	30	946,080	10	315,360
20	ÇAYBAŞI	İlküvez	18	567,648	12	378,432
21	İKİZCE	İkizce	90	2,838,240	23	725,328
22		Yoğunuluk	10	315,360	8	252,288
23		Kaynartaş	5	157,680	4	126,144
24		Şenbolluk	36	1,135,296	30	946,080

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



Grafik B.17- içme suyu şebekesi ağının sektörel dağılımı (OSKİ, 2023)

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

Çizelge B.25-2021 Yılı Su Kaynakları
(OSKİ,2022)

ALTINORDU				
SIRA NO	SU KAYNAĞI	YILLIK ORTALAMA DEBİ (LT/SN)		
1	ESENYURT HES REGÜLATÖRÜ	500.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
TOPLAM		500.00		
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)	56.00	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		67.90		
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 (İŞİKTEPE) (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	ANAÇ SU ALMA YAPISI (ARITMA) (İLÇE MERKEZİ)	50.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
	KACALI DERESİ TERFİ İLÇE MERKEZİİ			
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	VASİYET 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	İLİCA (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 PINARLAN 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	UZUNALİ 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 ÇALIŞTIRILYOR)	0.00	AKARSU	İLÇE MERKEZİ
3	ÇAKAL SU ALMA YAPISI (FİZME ARITMA)	5.00	AKARSU	
4	KAYADIBİ KUYU 1 (KESON KUYU)	0.50	KUYU	
5	KAYADIBİ 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'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.

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

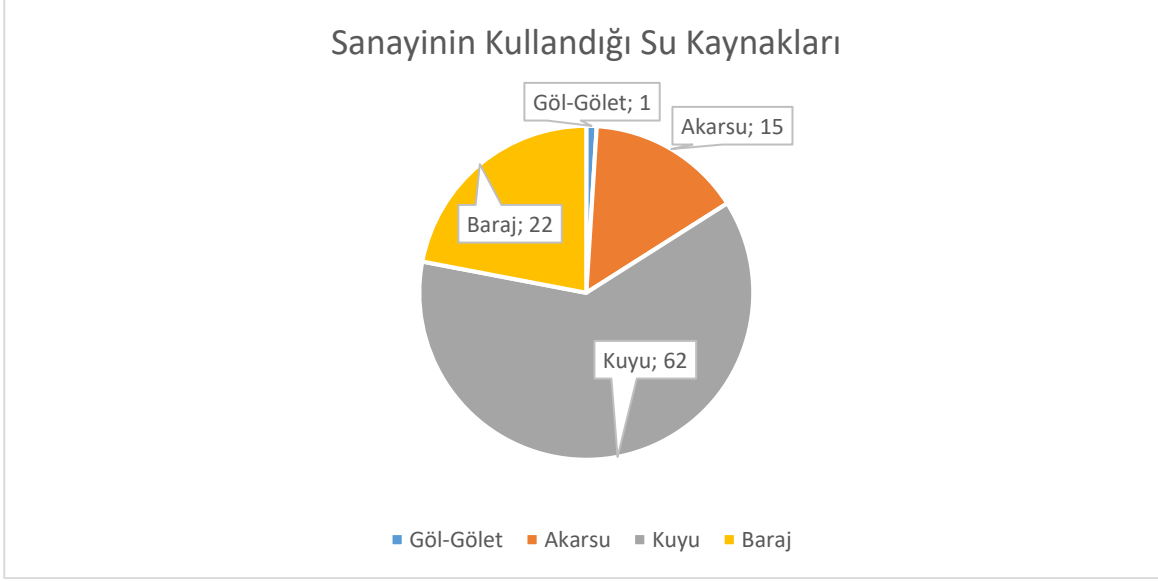
İlimizde kivi bahçesi tesisi bulunan 178 da. alanda salma sulama kullanılmakta olup, yaklaşık 45.000 m³ su kullanılmaktadır. Sulamadan dönen su, birlik ve kooperatif bulunmamaktadır.

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

Kivi ve sebze üretimi yapılan 3.704 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 1.388 da. alanda damla sulama ile yaklaşık 500.000 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. Endüstri de kullanılan suyun 2019 yılı kaynaklarına göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir. 2022 verileri bulunmamaktadır



Grafik B.18– 2019 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı (OSKİ, 2019)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Belirli bir yerde biriktirilen ya da kendiliğinden birikmiş olan suların belli bir potansiyel enerjisi vardır. Su biriktiği ya da biriktirildiği yerden daha alçak bir yere belirli bir hızda düşürülecek olursa ortaya bir kinetik enerji çıkar. Bu kinetik enerji türbin kanatlarında bir mekanik enerji oluşturur ve alternatörde dönme hareketi meydana getirir. Alternatörün hareket etmesiyle elektrik enerjisi elde edilmiş olur.

Ordu ilinde işletmede olan 15 hidroelektrik santrali bulunmakta olup yıllık ortalama 2110,96 GWh üretim yapılmaktadır.

B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

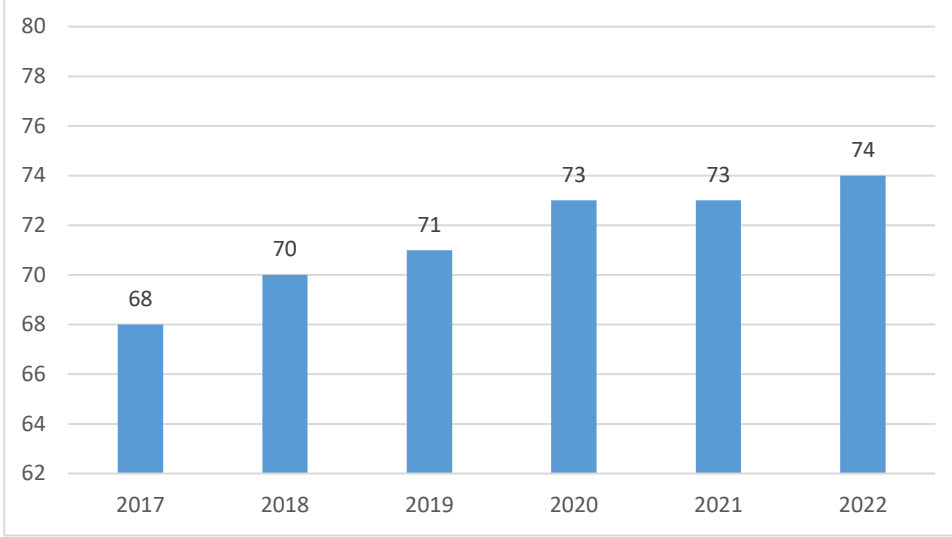
İl genelinde rekreatiyonel (örneğin: park, bahçe sulaması, havuz suları vb) amaçlı kullanılan su miktarı 39.922 m³/yıl (Park-Bahçe-Ortak Kullanım Alanı) olup Tüm ilçeler dahil toplam 170.880 m³/yıl (Park-Bahçe-Ortak Kullanım Alanı)dır.

B.6. Çevresel Altyapı

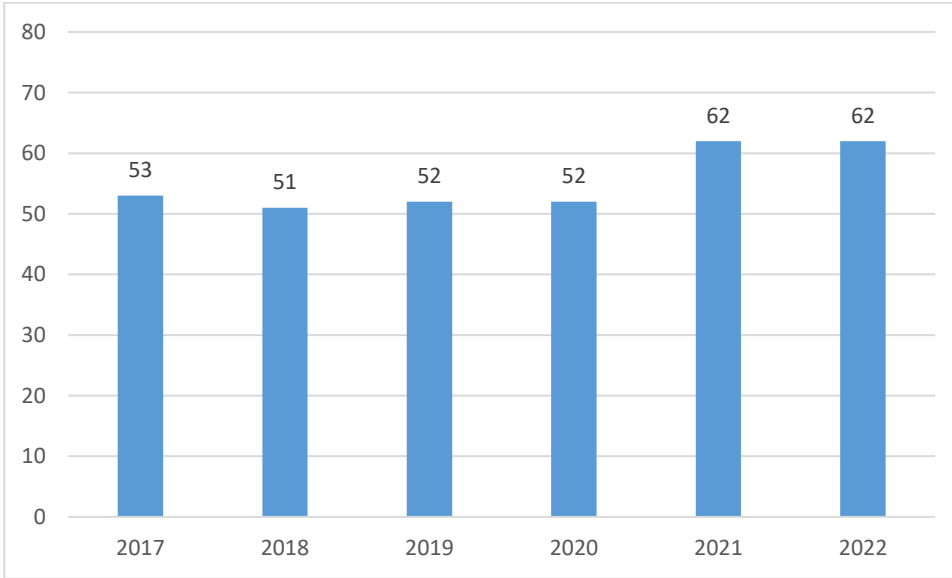
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Ordu ilinin toplam nüfusunun %73'lük kesimine kanalizasyon sistemleri ile hizmet verilmekte olup, %27'lik kesimi ise fosseptik kullanılmaktadır. Toplam 8 ilçe belediyelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Ordu ilinin toplam nüfusu 763190 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 B.19– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (OSKİ, 2023)



Grafik B.20– Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (OSKİ, 2023)

Çizelge B.26– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (OSKİ 2022)

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 Merkezi	Altınordu Durugöl	X				X	34000	Var	0,390	Karadeniz	Var	170000	
	Altınordu Kumbaşı	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	
İlçe ler	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	

ORDU 2022 ÇEVRE DURUM RAPORU

İkizce Yoğunluk AAT	X				X		400	Yok	0,005	Kuru Dere	Yok	2000	
Kacali TOKİ AAT					X		200	Yok	0,005	Karadeniz	Yok	1000	
Kaynartaş AAT					X		60	Yok	0,005	Kuru Dere	Yok	300	

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.

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

İlimizde iki adet organize sanayi bölgesi bulunmakta olup, ayrıca 70 adet atıksu bilgi sistemine kayıtlı münferit sanayi atıksu arıtma tesisi yer almaktadır.

Çizelge B.27– Ordu ilinde 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(ÇŞİDİM, 2023)

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	Arıtma yok	-	-	-	-	Kanalizasyona bağlantı
Fatsa Organize Sanayi Bölgesi	Arıtma Yok	-	-	-	-	Kanalizasyona bağlantı

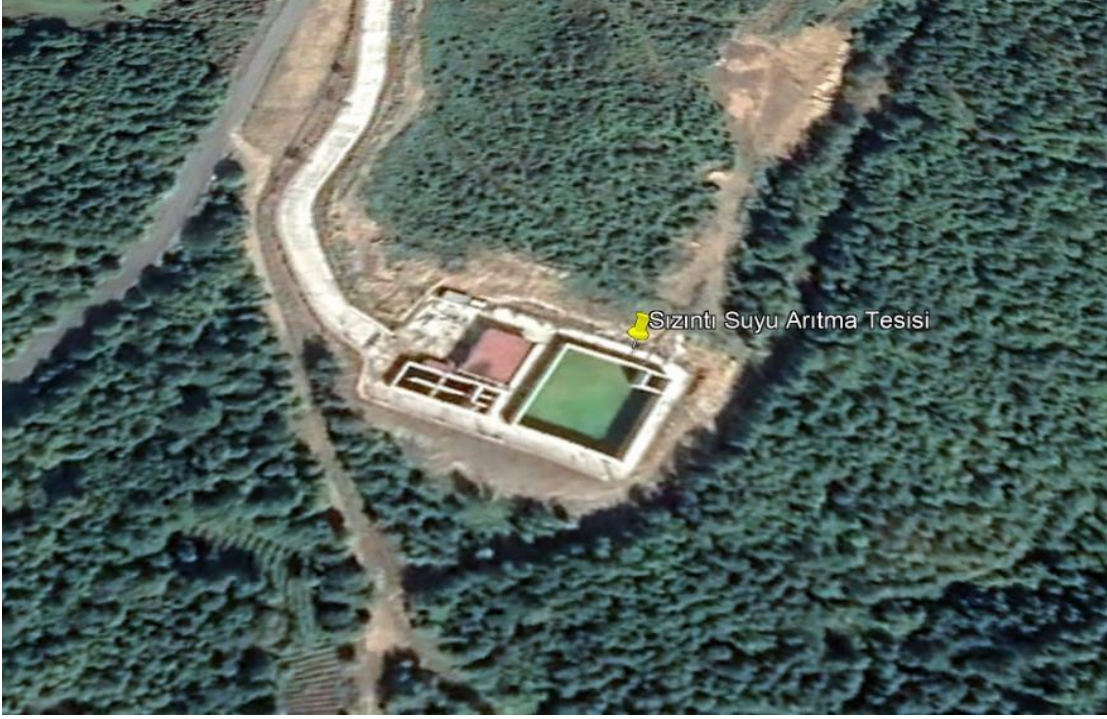
Çizelge B.28– Ordu ilinde 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(ÇŞİDİM,2023)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi		69
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi		1
Diğer (Evsel)		21

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

İlimiz Çaybaşı ilçesi İlküvez Mahallesi Yoğunluk-Akpınar yol ayrımı mevkiinde işletilmekte olan Katı Atık Düzenli Depolama Sahası içerisinde, membran UF-NF (ultrafiltre-nanofiltre) sızıntı suyu arıtma tesisi mevcuttur.



Resim B.9-Çaybaşı Katı Atık Düzenli Depolama Sahası içerisinde, membran UF-NF (ultrafiltre-nanofiltre) sızıntı suyu arıtma tesisi (OBB,2023)

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 hariçyeniden 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 onaymerciince 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.

Çizelge B.29– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(Kaynak, yıl)

A ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI								
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl)	Diğer Yeniden Kullanım (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)

***Çizelge B.19 un doldurulabilmesi için envanter bulunmamaktadır.

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

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında İlimizde 295 adet faaliyet ön bilgi formu onaylanmış olup; bunların 16 adeti 2022 yılında onaylanmış faaliyet ön bilgi formu bulunmaktadır. Ordu ilinde 2022 yılı içerisinde herhangi bir noktasal kaynaklı toprak kirliliği bulunmamaktadır.

Çizelge B.30- 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

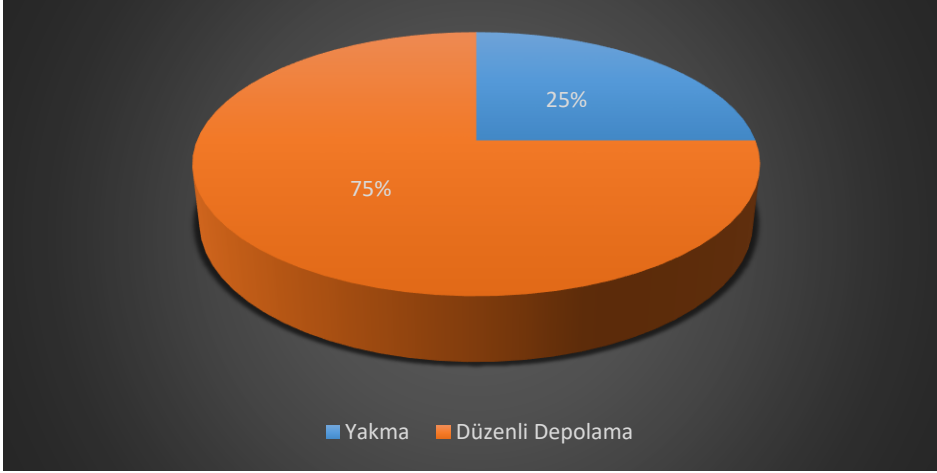
(Kirlenmiş Saha Değerlendirme ve İzleme Komisyonu, 2023)

Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Mevki)	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda kullanılan temizleme faaliyetleri ve yöntemleri
		Var	Yok	

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

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

Belediyelerden ve sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları depolama ve diğer yöntemler ile bertaraf edilmektedir. Grafik B.9 ve Grafik B.10 için veri bulunmamaktadır.



Grafik B.21- 2019 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (OSKİ, 2019)

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 İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.31– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	81.550,422	127064,05
Fosfor	12.507,654	
Potas	6585,00	
TOPLAM	100.643,076	

Çizelge B.32-2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler		35,910	
Herbisitler		16,510	22,712
Fungisitler		64,774	
Rodentisitler			
Nematositler			
Akarisitler		0,167	
Kışlık ve Yazlık Yağlar			
Diğer			
TOPLAM		117,194	22,712

Çizelge B.33-2021 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)

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

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları

İlimiz 19 ilçe belediyesinden toplanan günlük yaklaşık 550 ton karışık evsel katı atık aktarma istasyonları vasıtasıyla, Altınordu Karapınar ve Ünye Cevizdere Mekanik Ayırma Tesislerine taşınmakta, Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) hammaddesi Ünye Çimento fabrikasına alternatif yakıt olarak kullanılmak üzere gönderilmektedir. Geri kazanım ve dönüşüm değeri olmayan organik atık kısmı Çaybaşı Düzenli Depolama Sahasına depolanmak için nakledilmektedir.

Çaybaşı ilçesinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına gönderilen biyobozunur atıklar biyokurutma tesisinde işlenmekte, 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.

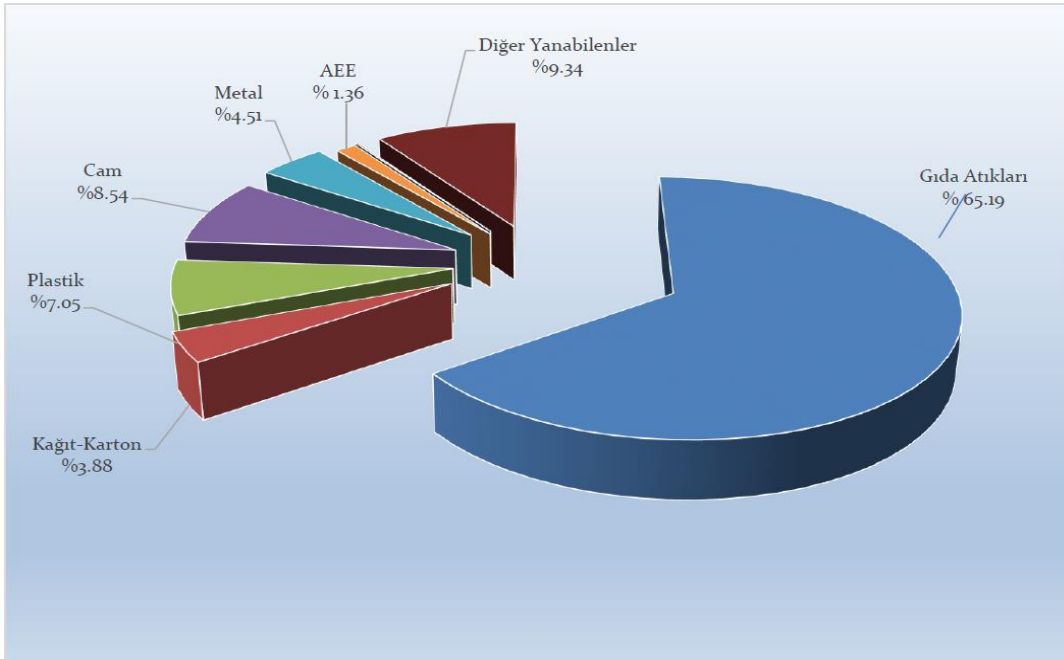
Fatsa, Korgan, Kumru, Çamaş, Çatalpınar ilçeleri Fatsa Aktarma istasyonuna;

Ünye, Çaybaşı, İkizce, Akkuş ilçeleri Ünye Aktarma istasyonuna;

Gölköy, Gürgentepe ilçeleri Gölköy Aktarma istasyonuna;

Kabataş, Aybastı ilçeleri Kabataş Aktarma istasyonuna atıklarını taşımaktadır.

İlimizde Büyükşehir Belediyemizce 2016 yılının yaz döneminde yapılmış olan karakterizasyon çalışmasına ait yüzdeler aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Grafik C.22- Ordu ilinde katı atık kompozisyonu (Ordu Büyükşehir Belediyesi Atık Karakterizasyon Çalışması, 2016 yaz dönemi)

Çizelge C.34- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (OBB, 2023)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi / 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	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			763.	190	450			OS	√	√		√	
İl Geneli													

*TÜİK nüfus verilerinde mevsim ayrımı (yaz/kış) bulunmamaktadır.

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

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

“Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir. Eğer mevcut ise, oluşan hafriyat toprağı, inşaat, ve yıkıntı atığı miktarları, döküm sahalarının yeri, inşaat yıkıntı atıklarının depolandığı III. Sınıf düzenli depolama tesisi yeri, kapasiteleri ile inşaat ve yıkıntı atıklarının geri kazanıldığı tesisler var ise yeri ve kapasite bilgileri vb bilgilere de yer verilmelidir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Müdürlüğünün 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.

Çizelge C.35– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi (OBB, 2023)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
Ordu Büyükşehir Belediyesi	25.000	425.000	-	-	4
İl Geneli (Toplam)	25.000	425.000	-	-	4

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

İlimiz sınırları içerisinde yer alan kamu kurum/kuruluşlarında Sıfır Atık projesi kapsamında iç mekan kutuları, kumbaralar yerleştirilmiş olup, bazılarında ise çalışmalar devam etmektedir.

İlimiz Revize Sıfır Atık Yönetim Planı, 06.10.2022 tarih ve 26 karar nolu mahalli çevre kurulu kararı ile onaylanmış olup; üç ayda bir ilimiz genelinde yapılan çalışmalar ve plan kapsamında yapılan denetim/izleme çalışmaları Müdürlüğümüz tarafından mahalli çevre kuruluna rapor edilmektedir.

İlimizdeki 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 Müdürlüğümüzce devam etmektedir.

İlimizde 2022 yılında temel seviye sıfır atık belgesi alan kamu kurum/kuruluş sayısı ve tesislerin sayısı 265'tir.

19 ilçe belediyemizin 19'unun da ilçe genelinde ambalaj atıklarının toplanması hususunda çevre lisanslı bir firmalarla anlaşması bulunmaktadır.

İlimizde bina olarak temel seviye sıfır atık belgesi alan belediye başkanlıklarının listesi tabloda yer almaktadır.

Çizelge C.36– İlimizde bina olarak temel seviye sıfır atık belgesi alan belediye başkanlıklarının listesi (Ordu ÇŞİDİM,2023)

Tesis Adı	Başvuru Türü	İlçe
ÇAMAŞ BEL.BŞK.	Bina/Yerleşke	ÇAMAŞ
ORDU ULUBEY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	ULUBEY
KUMRU BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	KUMRU
GÜRGENTEPE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	GÜRGENTEPE
ÇATALPINARBELEDİYE BŞK	Bina/Yerleşke	ÇATALPINAR
KORGAN BELEDİYESİ	Bina/Yerleşke	KORGAN
KABATAŞ BELEDİYEBAŞK.	Bina/Yerleşke	KABATAŞ
AYBASTI BELEDİYESİ	Bina/Yerleşke	AYBASTI
ÇAMAŞ BEL.BŞK.	Bina/Yerleşke	ÇAMAŞ
FATSA BEL.BAŞK.	Bina/Yerleşke	FATSA
GÜLYALI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	GÜLYALI
AKKUŞBELEDİYE BŞK.	Bina/Yerleşke	AKKUŞ
ÜNYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	ÜNYE
KABADÜZ BELEDİYEBAŞK.	Bina/Yerleşke	KABADÜZ
PERŞEMBE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	PERŞEMBE
ALTINORDU İLÇESİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	ALTINORDU
GÖLKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	GÖLKÖY
İKİZCE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	İKİZCE
ÇAYBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Bina/Yerleşke	ÇAYBAŞI

İlimizde bulunan akaryakıt istasyonları ve zincir marketlere 2022 yılı içerisinde 65 adet temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenmiştir.

İlimizde 2022 yılı içerisinde temel seviye sıfır atık belgesi alan zincir market sayısı 61'dir.

Ordu-Giresun havalimanı sıfır atık yönetim sistemini kurarak temel seviye sıfır atık belgesi almıştır.

ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde yer alan 2 tesise 2022 yılı içerisinde temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenmiştir. İlgili tablo aşağıda yer almaktadır.

ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde yer alan 16 tesise 2022 yılı içerisinde temel seviye sıfır atık belgesi düzenlenmiştir. İlgili tablo aşağıda yer almaktadır.

Tesis Adı	BasvuruTuru	İl	İlçe
TOPÇAM HES İŞLETME MÜDÜR YARDIMCILIĞI	Bina/Yerleşke	ORDU	MESUDİYE
ORDU YENİLENEBİLİR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ÇAYBAŞI ŞUBESİ	Bina/Yerleşke	ORDU	ÇAYBAŞI
Tesis Adı			İlçe
LATİF YILDIRIM İNŞAAT VE İNŞAAT MALZEMELERİ HARFİYAT NAKLİYE TAAHHÜT İŞLERİ TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			AKKUŞ
TOLSA TURKEY MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - FATSA ŞUBESİ			FATSA
KAYALAR YAPI VE İNŞAAT MALZEMELERİ PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. 82662 RUHSAT NUMARALI OCAK VE KIRMA ELEME TESİSİ			ÜNYE
RHG Enertürk Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş. Akkuş Şubesi			AKKUŞ
MCL BENTONİT MADENCİLİK LOJİSTİK SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ. sb.1			FATSA
CEZMİ KARAYİĞİT			ÜNYE
Mustafa Yılmaz - Kaleyaka Patlatmalı Ocak			PERŞEMBE
OLİMPOS ATIK TOPLAMA GERİ DÖNÜŞÜM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ÜNYE ŞUBESİ			ÜNYE
KUMRU BETON VE İNŞAAT SAN.VE TİC.LTD ŞTİ			KUMRU
DEMİRTEN İNŞ. TURZ. NAK. TAAH. VE TİC. A.Ş.-HİSARBAY KIRMA ELEME VE TAŞ OCAĞI TESİSİ			FATSA
ÇELBİLİLER PLASTİK MAK. İNŞ. TURZ. NAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.			ALTINORDU
ALTAŞ SU ÜRÜNLERİ ÜRETİM PAZARLAMA TİCARET VE SANAYİ LTD. ŞTİ.			PERŞEMBE
METAL MADEN ANONİM ŞİRKETİ ORDU ŞUBESİ			MESUDİYE
NURYAK YAKIT İNŞ.HAZIR BETON SAN.İÇ VE DIŞ.TİC.LTD.ŞTİ. (ORDU-HAZIRBETON)			FATSA
NETAŞ Madencilik Nakliye İnşaat Sanayi Limited Şirketi/Fatsa Organize Şubesi			FATSA
METAL MADEN ANONİM ŞİRKETİ ORDU ŞUBESİ			MESUDİYE

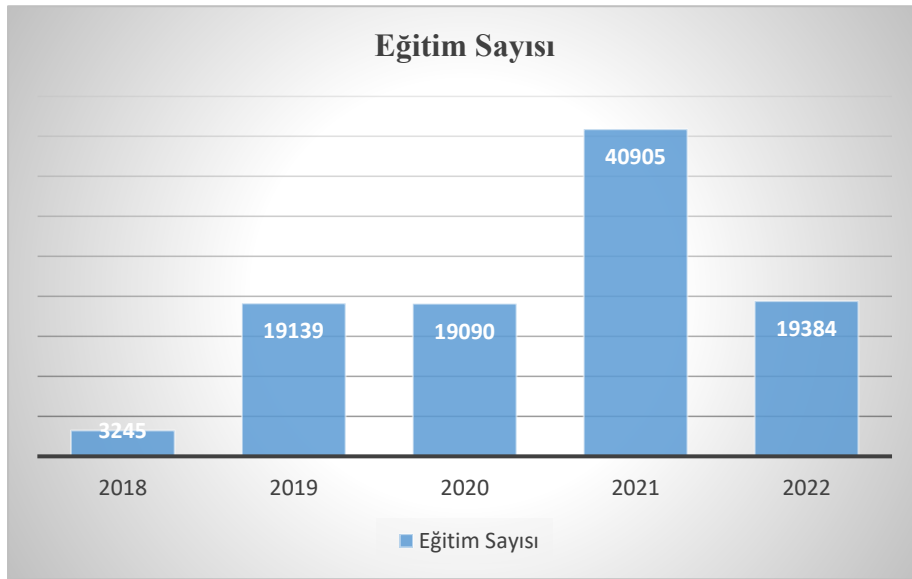
İlimizde sıfır atık yönetim sistemine geçiş süresi dolduğu halde belediyeler geçici atık depolama alanları yapma, atık getirme merkezleri kurma, en az ikili olmak üzere, cadde, sokak ve kamuya açık alanlara geri kazanılabilir atıklar ve diğer atıklar şeklinde atıkların ayrı biriktirilmesi için biriktirme ekipmanlarının yerleştirilmesi, atık ilaçların toplatılması hususlarında yeterince ilerleyememişlerdir. İlimizdeki bazı belediyeler (Fatsa, Kabadüz, Ünye, Gülyalı, İkizce gibi) Bakanlığımızdan sıfır atık yönetim sistemine geçiş ekipmanları temini için hibe başvurusunda bulunmuşlardır.

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.37– 2022 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(Sıfır atık bilgi sistemi; 2023)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	-	8445
Öğrenci	-	6719

Müdürlüğümüzce Ordu Üniversitesi'nin tüm fakülte ve yüksekokullarında 2022 yılında sıfır atık eğitimi düzenlenmiştir.



Grafik C.23- Sıfır atık bilgi sisteminde eğitimler sekmesinde bulunan ve il genelinde verilen eğitimler (Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2023)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.38– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Kaynak, Yıl)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/OSB/Üniversite/ Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1. Sınıf AGM Belediye			
2. Sınıf AGM AVM			
3. Sınıf AGMOSB, Üniversite, Site, havaalanı			
Mobil Atık Getirme MerkeziBelediye			

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

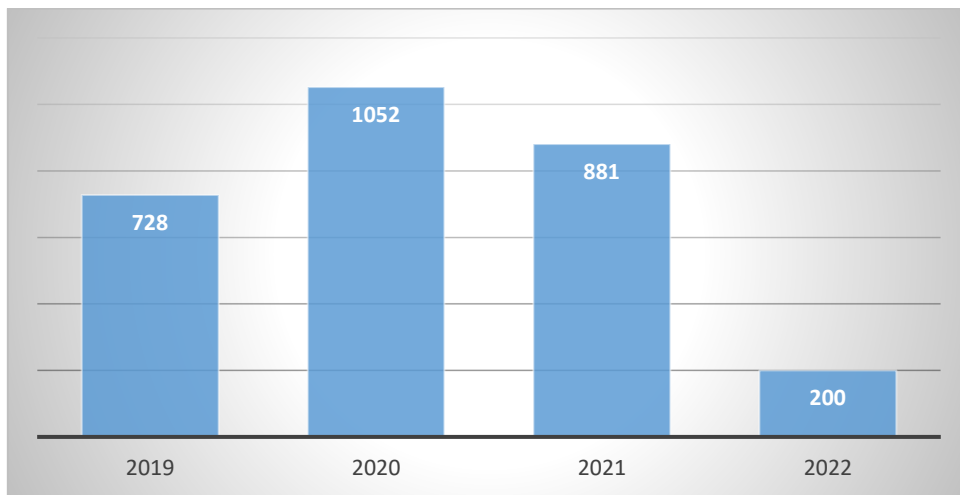
C.3.3. Atık Miktarları



Grafik C.24– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2022)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Büyükşehir Belediyesi olarak Yönetmelik Ek-1 gereğince 250000 nüfus ve üzeri 31 Aralık 2020 tarihine kadar, 250000 nüfus altı ilçe belediyelerinin ise sıfır atık yönetim sistemine 31 Aralık 2021 tarihine kadar geçmesi gerekmektedir.



Grafik C.25– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2023)

Çizelge C.39– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2023)

İlçe	Sisteme Gecen Kurum Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
ÜNYE	74	2321
ALTINORDU	44	6392
FATSA	30	2899
KUMRU	6	574
GÖLKÖY	8	12
KORGAN	3	353
AYBASTI	6	50
AKKUŞ	8	299
PERŞEMBE	6	183
ÇAYBAŞI	1	0
KABATAŞ	1	111
GÜRGENTEPE	2	30
ULUBEY	3	161
İKİZCE	4	26
GÜLYALI	0	370
MESUDİYE	4	27
ÇAMAŞ	2	65
ÇATALPINAR	5	288
KABADÜZ	2	0

C.3.5. Ekipman

İldeki sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlara ilişkin bilgiler Çizelge C.29'a göre verilir.

Çizelge C.40– 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (Sıfır Atık Bilgi Sistemi,2023)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
847	370	-

C.3.6. Kompost

İlimizde kompost üretimine ilişkin veri bulunmamaktadır.

Çizelge C.41– 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri (Kaynak, Yıl)

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

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.42- Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

Kurum Türü	Sıfır Atık Belgesi alan sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	1
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	97
Alışveriş Merkezi	2
Belediye	19
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	11
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	67
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	438
Havalimanı	1
İl Özel İdaresi	-
İş merkezi ve Ticari Plaza	-
Kamu Kurum ve Kuruluşu	217
Konaklama İşletmeleri	10
Liman	2
Organize Sanayi Bölgesi	2
Tren ve Otobüs Terminali	-
Zincir Marketler	416
Diğer	40

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 C.43- Ordu ilinde 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(ÇŞİDİM,2022)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik		
Metal		
Kompozit		
Kağıt Karton		
Cam		
Ahşap		
Karışık		
Toplam		

Ambalaj bilgi sistemi revizyonda olduğundan Müdürlüğümüzce tablo doldurulamamıştır.

*** Raporda aşağıdaki açıklama yer almalıdır.**

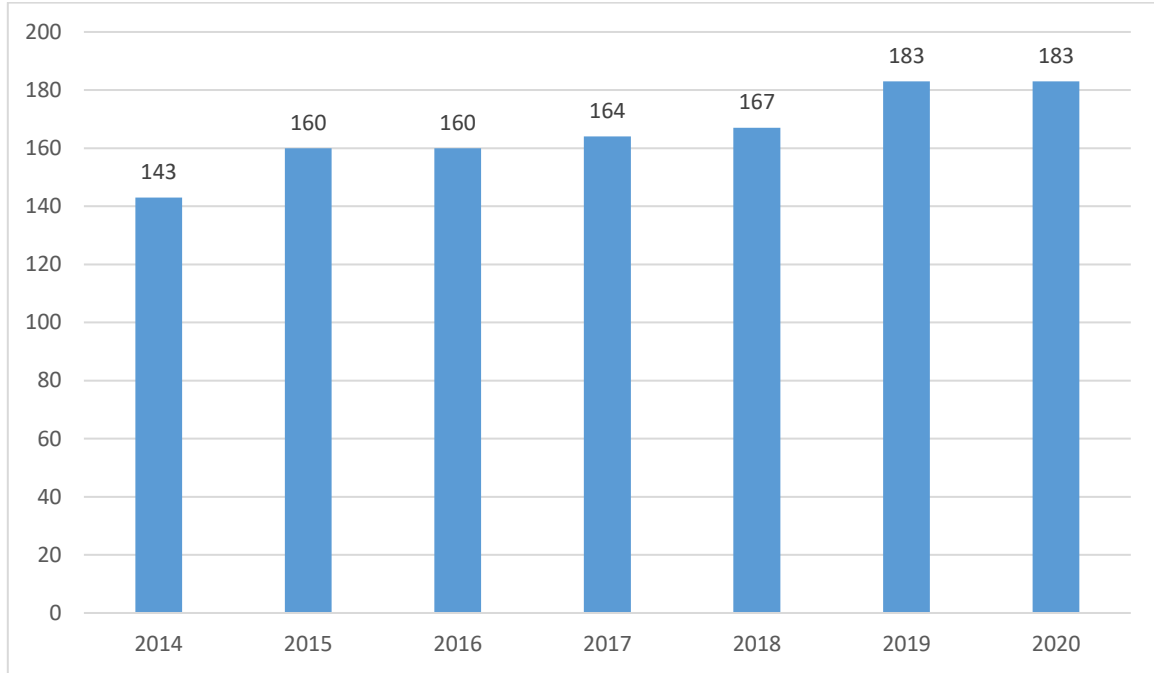
Ambalaj Bilgi Sisteminde 2021 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2019’i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge C.44- 2021 yılında Ordu ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi,2022)

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. Piyasaya süren firmalar Bakanlığımız ambalaj bilgi sistemi üzerinden Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği gereği

her yıl bir önceki yılın verilerini içerecek şekilde Ek-5 beyanı, ambalaj üreticileri Ek4 beyanı ve tedarikçi firmalar ise Ek-6 beyanı yapmaktadırlar.



Grafik C.26– Yıl bazında (Ordu) ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi,2022)

2015 yılında Ek-5 Sayısı:100, 2016 yılında Ek-5 sayısı:141, 2017 yılında Ek-5 sayısı:143, 2018 yılında Ek-5 Sayısı:143'tür. 2015, 2016, 2017, 2018 yıllarında Ek-4 Sayısı:5 2019 yılında 7'dir. 2015 yılında Ek-6 sayısı:5, 2016, 2017, 2018 yıllarında Ek-6 sayısı:11, 2019 ve 2020 yılında bu sayı 15'tir.

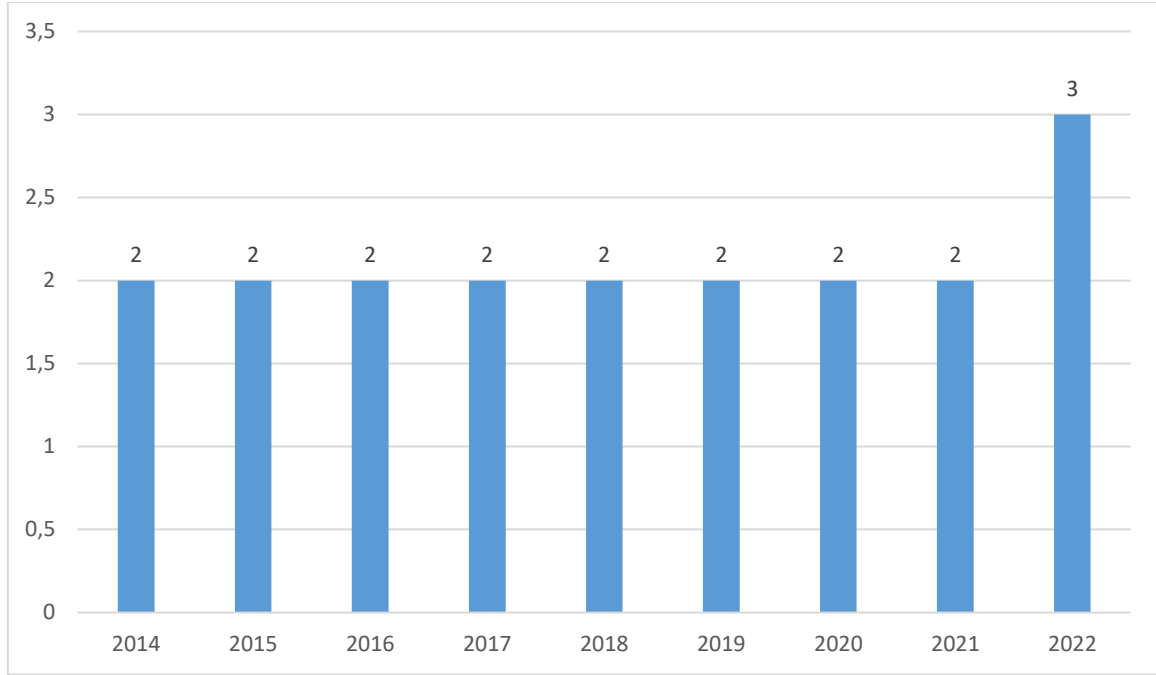
Çizelge C.45- 2022 yılında ORDU ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(ÇŞİDİM,2023)

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

Çizelge C.46- 2022 yılında ORDU ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(ÇŞİDİM,2023)

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

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



Grafik C.27– Yıl bazında ORDU ilinde bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (ÇŞİDİM,2023)

Çizelge C.47– 2021 yılında (Ordu) ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

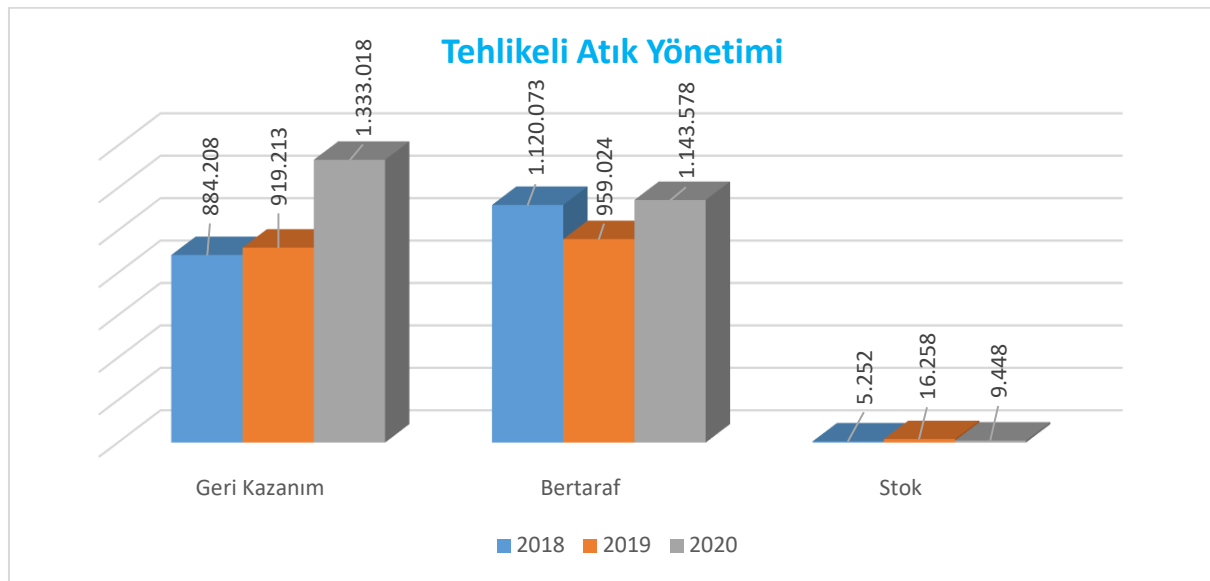
(Ambalaj Bilgi Sistemi,2022)

Belediye Adı	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi
AYBASTI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	AMBALAJ BİLGİ SİSTEMİ, REVİZYONDA OLDUĞUNDAN AAYP ONAY TARİHLERİNE SİSTEMDEN ULAŞILAMAMIŞTIR.
ÇAMAŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
ÇATALPINAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
ÇAYBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
FATSA BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
GÖLKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
GÜLYALI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
GÜRGENTEPE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
İKİZCE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
KABADÜZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
KABATAŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
KORGAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
KUMRU BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
MESUDİYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
PERŞEMBE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
AKKUŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
ALTINORDU BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
ULUBEY BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	
ÜNYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI	VAR	

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

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 C.28– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* (kg)
(Atık Yönetim Uygulaması,2023)

Çizelge C.48– 2022 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	131478
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	224
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	13986
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	127804
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	890277
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	169249
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

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)	1136856
D10	Yakma (karada)	6718

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

C.6. Atık Madeni Yağlar

İlimizde 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.

Çizelge C.49– 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

Geri kazanım ^{&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
148.843	0	0	1.533

Çizelge C.50- İlimizde MOYDEN belgesi verilen tesislerin bilgileri
(Atık Yönetim Uygulaması,2023)

Ad Adres	İl İlçe	Atık	Belge No	Moyden Tip	GK/B
AHMET DAĞAŞAN KARAPINAR Mahallesi, OKUL YANI MEVKİİ KÜME EVLER, No: 2 /2-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-81	Araç Servisi	R_MOY
AKKUŞBELEDİYE BŞK. ORDU,MERKEZ Mahallesi, MEYDAN SOKAK, No: 24-, AKKUŞ,Türkiye	ORDU -		MYDN-52-139	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
AKTEN İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ - TOYOTA SERVİS ORDU,CUMHURİYET Mahallesi, MUSTAFA KEMAL BULVAR, No: 129-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-30	Araç Servisi	R_MOY
ALİM YAYGIN ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /1I-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-103	Araç Servisi	R_MOY
ALİ OSMAN YILMAZ KARAPINAR Mahallesi, 1142 SOKAK, No: 8 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-87	Araç Servisi	R_MOY
ALİ ÖZKAN ORDU,YUNUS EMRE MAHALLESİ, SANAYİ 1. SOKAK, NO: 34 -, ÜNYE,TÜRKİYE	ORDU -		2021-MOYDEN-41	Araç Servisi	R_MOY
ALTAŞ YAĞ SU VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA İNŞAAT OTO. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş./FORD ALTAŞ OTOMOTİV ORDU,CUMHURİYET Mahallesi, MUSTAFA KEMAL BULVAR, No: 102 A-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-29	Araç Servisi	R_MOY
ALTINTEPE MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ FATSA ORDU ŞUBESİ ORDU,YUKARIBAHÇELER Mahallesi, ENGİZ SOKAK, No: 28-, FATSA,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-13	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY

ATAY GÖRGÜLÜ ORDU, YUNUS EMRE Mahallesi, SANAYİ 1. SOKAK, No: 17-, ÜNYE, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-119	Araç Servisi	R_MOY
ATEŞ MOT. TAŞITLAR NAKL. TURZ.SAN. TİC. LTD. ŞTİ. ORDU, KARAPINAR Mahallesi, ATATÜRK BULVAR, No: 520-1, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-51	Araç Servisi	R_MOY
Ateş Otomotiv Nak. San. ve Tic Ltd. Şti. - HYUNDAİ BAYİİ ORDU, KARAPINAR Mahallesi, 1127 SOKAK, No: 1-Z1, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-6	Araç Servisi	R_MOY
ATEŞ OTOMOTİV-ORDU ORDU, KARAPINAR Mahallesi, ATATÜRK BULVAR, No: 522 A-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-7	Araç Servisi	R_MOY
ATILA HÜSAMOĞLU DOLUNAY Mahallesi, 15 SOKAK, No: 26 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-141	Araç Servisi	R_MOY
AVNİ TOMAKİN KARAPINAR Mahallesi, 1145 SOKAK, No: 34 A- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-62	Araç Servisi	R_MOY
AYDIN ÇAKMAK KARAPINAR Mahallesi, 1177 SOKAK, No: 3 - ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-32	Araç Servisi	R_MOY
BAYRAM OTOMOTİV-PEUGEOT SERVİSİ-ORDU ORDU, KARAPINAR Mahallesi, ATATÜRK BULVAR, No: 538 A-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-8	Araç Servisi	R_MOY
BENTAŞ BENTONİT MAD.SAN. VE TİC.A.Ş. ORDU, FATSA OSB Mahallesi, 101 SOKAK, No: 20 /1-1, FATSA, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-59	Sanayi Tesisleri	R_MOY
BİLAL AYDINHAN KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 3 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-83	Araç Servisi	R_MOY
BİRSENNEDİM ÇETİN ORDU, ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /4-21, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-113	Araç Servisi	R_MOY
CEMİL YAVUZ DEREİÇİ Mahallesi, SARAY CADDE, No: 7 A- PERŞEMBE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-69	Araç Servisi	R_MOY
ÇAKIROĞLU İÇ VE DIŞ TİC. MADEN. İNŞ.TUR. LTD. ŞTİ. (ÜNYE ŞUBESİ) ORDU, Cevizdere Mah. Söğütlüpinar Sok. No:4, ÜNYE, TÜRKİYE	ORDU -		2021-MOYDEN-43	Sanayi Tesisleri	R_MOY
ÇAMSAN ORDU AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ORDU ŞUBESİ ORDU, KÖKENLİ Mahallesi, SIVAS YOLU ÇAMSAN FİRINLAR SOKAK, No: 35-1, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-44	Sanayi Tesisleri	R_MOY
DAĞAŞAN OTOMOTİV.. ORDU, KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 37 A-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2020-MOYDEN-3	Araç Servisi	R_MOY
DEKA BETON İNŞAAT TAAHHÜT ULUSLAR ARASI. TAŞ.İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ. ORDU, NURİYE Mahallesi, DEVLET SAHİL YOLU CADDE, No: 1 A-, ÜNYE, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-36	Sanayi Tesisleri	R_MOY
DEMİRKOL BETON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ORDU, KONAKBAŞI Mahallesi, ORGANİZE SANAYİİ CADDE, No: 47 A-A, FATSA, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-66	Sanayi Tesisleri	R_MOY
DEMİRLER OTOMOTİV İNŞAAT TURİZM GIDA AKARYAKIT ORMAN ÜRÜNLERİ PAZARLAMA TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ ORDU, YENİ Mahallesi, KARADENİZ CADDE, No: 17 A- ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-105	Araç Servisi	R_MOY
Demirler Otomotiv İnşaat Turizm Gıda Akaryakıt Orman Ürünleri Pazarlama Ticaret ve Sanayi A.Ş. Karapınar Şubesi KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 25 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-84	Araç Servisi	R_MOY
DEMİRLER PETROL İNŞ.TAAH.TUR.NAK.SANVE TİC.LTD.ŞTİ. ORDU, ŞAHİNCİLİ Mahallesi, ZÜBEYDE HANIM CADDE, No: 238 A-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-70	Akaryakıt İstasyonu	R_MOY
DEMİRSAN KARDEŞLER İŞ MAKİNELERİ İNŞAAT NAKLİYE GIDA TOPLU TEMİZLİK MADENCİLİK ORMANCILIK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	ORDU -		2021-MOYDEN-11	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY

ORDU,ERİKKÖY Mahallesi, ERİKKÖY SOKAK, No: 1-, MESUDİYE,Türkiye					
DEMİRTEEN İNŞAAT TURİZM NAKLİYE TAAHHÜT VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İSLAMDAĞ TAŞ OCAĞI - KIRMA ELEME TESİSİ ORDU,SALİHLİ Mahallesi, İSLAMLI SOKAK, No: 1-, FATSA,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-60	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
DEMİRTEEN İNŞ. TURZ. NAK. TAAH. VE TİC. A.Ş.- HİSARBEY KIRMA ELEME VE TAŞ OCAĞI TESİSİ ORDU,ÖRENCİK Mahallesi, ÖRENCİK SOKAK, No: 1-, FATSA,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-47	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
DETAY KÖMÜR SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ. (ORDU) ORDU,KONAKBAŞI Mahallesi, ORGANİZE SANAYİİ CADDE, No: 43 C-C, FATSA,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-34	Sanayi Tesisleri	R_MOY
DETAY YOL İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ. (Çaltepe Mah. Beton Santrali) ORDU,ÇALTEPE Mahallesi, YUKARI SUMA SOKAK, No: 38-, MESUDİYE,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-12	Sanayi Tesisleri	R_MOY
DEVLET HAVA MEYDANLARI İŞLETMESİ ORDU GİRESUN HAVAALANI MÜDÜRLÜĞÜ ORDU,HOŞKÖY Mahallesi, ORDU CADDE, No: 28 -52/2-, GÜLYALI,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-86	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
DURŞUN ALİ ARNAK ESKİPAZAR Mahallesi, FİDANLIK SOKAK, No: 1 /2Y-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-101	Araç Servisi	R_MOY
DURŞUN MEHMET GÜNGÖR KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 67 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-95	Araç Servisi	R_MOY
EMİN USLU KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 22 -24A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-92	Araç Servisi	R_MOY
EMRAH ÇAKMAK KARAPINAR Mahallesi, 1145 SOKAK, No: 5 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-132	Araç Servisi	R_MOY
EMRAH GÜNDÜZ DOLUNAY Mahallesi, 5 SOKAK, No: 8 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-50	Araç Servisi	R_MOY
EMRE ARSLAN KARAPINAR Mahallesi, 1177 SOKAK, No: 3 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-107	Araç Servisi	R_MOY
ENEM ENERJİ İNŞAAT MADEN. TOPLU TEMİZLİK YEMEK GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ-TAŞ OCAĞI ve KIRMA ELEME TESİSİ ORDU,GÖLKÖY Mahallesi, KÖM YANI KÜME EVLER, No: 1 /1-, GÖLKÖY,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-20	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
ERCAN AKPAN DOLUNAY Mahallesi, 11 SOKAK, No: 29 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-98	Araç Servisi	R_MOY
ERCAN BORDANACI ORDU,KARAPINAR Mahallesi, 1150 SOKAK, No: 12 A-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-17	Araç Servisi	R_MOY
ERCAN BORDANACI / BOSCH YETKİLİSİ SERVİS KARAPINAR Mahallesi, 1159 SOKAK, No: 38 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2020-MOYDEN-5	Araç Servisi	R_MOY
ERCAN TÖRÜM KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 15 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-94	Araç Servisi	R_MOY
ERDAL YEŞİLYURT ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /3B-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-72	Araç Servisi	R_MOY
ERDOĞAN YILMAZ YUNUS EMRE Mahallesi, SANAYİ 1. SOKAK, No: 32 -, ÜNYE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-37	Araç Servisi	R_MOY
ERHAN AKKAYA DOLUNAY Mahallesi, 6 SOKAK, No: 14 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-100	Araç Servisi	R_MOY
ERKA ERCİYES İNŞAAT OTOMOTİV NAKLİYAT PETROL KAPORTA GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ ÜNYE ŞANTİYESİ GÜNPINARI Mahallesi, TOZ KOPARAN SOKAK, No: 3 -, ÜNYE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-22	Sanayi Tesisleri	R_MOY

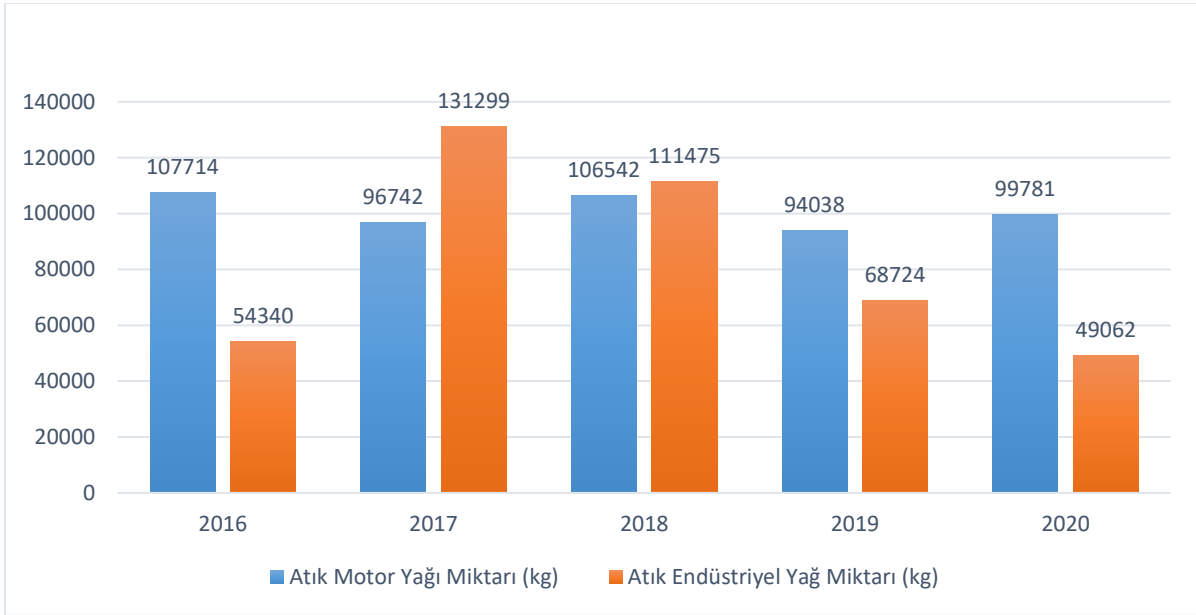
ERKAN AKKAYA DOLUNAY Mahallesi, 14 SOKAK, No: 18 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-14	Araç Servisi	R_MOY
ERSİN EYİĞÜN DOLUNAY Mahallesi, 6 SOKAK, No: 4 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-53	Araç Servisi	R_MOY
EYUP ÇAKIR KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 7 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-33	Araç Servisi	R_MOY
FATİH EROĞLU DOLUNAY Mahallesi, 8 SOKAK, No: 13 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-108	Araç Servisi	R_MOY
FATİH KAYA DOLUNAY Mahallesi, 13 SOKAK, No: 22 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-117	Araç Servisi	R_MOY
FATİH OTOMOTİV PETROL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ. ORDU,ESKİKIZILCAKESE Mahallesi, YALI SOKAK, No: 23-, ÜNYE,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-36	Araç Servisi	R_MOY
FATİH ÖZTÜRK KARAPINAR Mahallesi, 1144 SOKAK, No: 4 A- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-110	Araç Servisi	R_MOY
FATSA BELEDİYE BAŞKANLIĞI DESTEK HİZMETLERİ KADEME KONAKBAŞI Mahallesi, ORGANİZE SANAYİ CADDE, No: 43 E-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-65	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
FEHMİ GEDİKOĞLU DOLUNAY Mahallesi, 7 SOKAK, No: 22 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-97	Araç Servisi	R_MOY
FERUDUN İPEKÇİ KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 39 A- FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-91	Araç Servisi	R_MOY
FEVZİ GENÇAY DOLUNAY Mahallesi, 7 SOKAK, No: 4 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-74	Araç Servisi	R_MOY
FORD ÖZEL YETKİLİ SERVİS- HALİT DEMETGÜL ORDU,ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /1-10, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-104	Araç Servisi	R_MOY
GÖKMEN ŞAHİN KARAPINAR Mahallesi, 1143 SOKAK, No: 17 A- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-25	Araç Servisi	R_MOY
GÖLKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI- TAŞ OCAĞI VE KIRMA ELEME TESİSİ ORDU,SARICA Mahallesi, ARMUTLUK KÜME EVLER, No: 105-, GÖLKÖY,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-19	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
GÜLER ÖZEL SERVİS-ABDULLAH GÜLER ORDU,ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /1-13, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-64	Araç Servisi	R_MOY
GÜR ER PA BAKIM VE TAMİRLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. ORDU,SARAÇLI Mahallesi, AKKUŞ NİKSAR CADDE, No: 276 A-, ÜNYE,Türkiye	ORDU -		MYDN-52-120	Araç Servisi	R_MOY
GÜRSES MADENCİLİK GIDA TUR. İNŞ. TAAH. NAK. HARF. SAN. TİC. A.Ş.-Kırma Eleme Tesisi ORDU,GÜZELYURT Mahallesi, ALACA SOKAK, No: 175 /1-, ULUBEY,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-48	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
HAKAN OTO YIKAMA YAĞLAMA ORDU,YUNUS EMRE Mahallesi, SANAYİ 1. SOKAK, No: 29-, ÜNYE,Türkiye	ORDU -		MYDN-52-118	Araç Servisi	R_MOY
HAMDİ ÇETİN DOLUNAY Mahallesi, 6 SOKAK, No: 8 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-73	Araç Servisi	R_MOY
HASAN AKGÜN KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 17 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-78	Araç Servisi	R_MOY
HASAN CEBECİ KARAPINAR Mahallesi, 1141 SOKAK, No: 6 - ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-125	Araç Servisi	R_MOY
HASGÜLLER FORD YETKİLİ SERVİSİ ORDU,DOLUNAY Mahallesi, SANAYİ SOKAK, No: 8 -1, FATSA,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-45	Araç Servisi	R_MOY

HATİCE COŞKUN KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 22 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-61	Araç Servisi	R_MOY
HAYATİ BAŞ YUNUS EMRE Mahallesi, SANAYİ 1. SOKAK, No: 37 -, ÜNYE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-40	Araç Servisi	R_MOY
HIZIR İNŞAAT A.Ş ORDU, İslamdağ Mahallesi Mevkii, FATSA, TÜRKİYE	ORDU -		2022-MOYDEN-129	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
HÜSEYİN SARAÇ KONAKBAŞI Mahallesi, HAKAN SOKAK, No: 61 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-93	Araç Servisi	R_MOY
İBRAHİM AYAN KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 41 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-85	Araç Servisi	R_MOY
İBRAHİM ÖZDEMİR DOLUNAY Mahallesi, 7 SOKAK, No: 6 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-57	Araç Servisi	R_MOY
İSA LİMAN KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 9 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-140	Araç Servisi	R_MOY
İSMAİL GEGİN DOLUNAY Mahallesi, 5 SOKAK, No: 2 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-54	Araç Servisi	R_MOY
İSMAİL KAYNARCA KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 72 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-90	Araç Servisi	R_MOY
İSMAİL YAZGU ORDU, DOLUNAY MAHALLESİ, 12 SOKAK, NO: 32 A-B-A, FATSA, TÜRKİYE	ORDU -		MYDN-52-116	Araç Servisi	R_MOY
İSTANBUL OTO DOLUNAY Mahallesi, 9 SOKAK, No: 6 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-75	Araç Servisi	R_MOY
KADİR YARGICI DOLUNAY Mahallesi, 11 SOKAK, No: 21 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-123	Araç Servisi	R_MOY
KARAYOLLARI 77.ŞUBE ŞEFLİĞİ (ORDU) ORDU, EFİRLİ Mahallesi, ÇATAK MÜCAVİR SOKAK, No: 1 E-, PERŞEMBE, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-10	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
KARTALLAR OTO YEDEK PAR.OTO.BAK.SER. SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. ORDU, devlet sahil yolu yüceler mevkii no:86 ÜNYE/ORDU, ÜNYE, TÜRKİYE	ORDU -		52-MOYDEN-106	Araç Servisi	R_MOY
KAZİM PERU DOLUNAY Mahallesi, 10 SOKAK, No: 17 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-55	Araç Servisi	R_MOY
KIRCA MÜHENDİSLİK İNŞAAT TUR.TİC.VE SAN. A.Ş. ORDU, BAYADI Mahallesi, KAYADİBİ ORTA SOKAK, No: 54-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-21	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
KORGAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI - KIRMA ELEME TESİSİ VE HAZIR BETON TESİSİ ORDU, YAZLIK Mahallesi, YAZLIK KÜME EVLER, No: 77-, KORGAN, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-67	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
KORGAN BETON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ ORDU, Dip Mah. Çayırılık Mevkii No:40 , KORGAN, TÜRKİYE	ORDU -		2022-MOYDEN-68	Sanayi Tesisleri	R_MOY
KÖSEGÜVEN ALİ OSMAN ORDU, ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 15-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-38	Araç Servisi	R_MOY
KÖY OTOMOTİV-FATSA ORDU, MUSTAFAKEMALPAŞA Mahallesi, SILA SOKAK, No: 5 A-, FATSA, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-109	Araç Servisi	R_MOY
KÖY OTOMOTİV İTHALAT-İHRACAT LTD. ŞTİ ORDU, CUMHURİYET Mahallesi, MUSTAFA KEMAL BULVAR, No: 56-, ALTINORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-138	Araç Servisi	R_MOY
KUMRU BELEDİYESİ-HAZIR BETON VE KIRMA ELEME TESİSİ ORDU, DEMİRCİLİ Mahallesi, FERHAT OĞLU KÜME EVLER, No: 2-, KUMRU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-24	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
KUMRU BETON VE İNŞAAT SAN.VE TİC.LTD ŞTİ ORDU, KADINCIK Mahallesi, SARAY ÖNÜ KÜME EVLER, No: 32-, KUMRU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-130	Sanayi Tesisleri	R_MOY

mahmut ayan ORDU,ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /1-12, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-39	Araç Servisi	R_MOY
MAHMUT KESGİN DOLUNAY Mahallesi, 8 SOKAK, No: 10 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-56	Araç Servisi	R_MOY
MEHMET AKİF ABACI KARAPINAR Mahallesi, 1131 SOKAK, No: 29 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-114	Araç Servisi	R_MOY
MESUT ALTIN ORDU,KARAPINAR Mahallesi, 1143 SOKAK, No: 9 A-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-82	Araç Servisi	R_MOY
MS MOTORS SERVİS HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ ORDU,CUMHURİYET Mahallesi, MUSTAFA KEMAL BULVAR, No: 77 A-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-31	Araç Servisi	R_MOY
MUSA PARLAK DOLUNAY Mahallesi, 5 SOKAK, No: 10 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-136	Araç Servisi	R_MOY
MUSTAFA KAHVECİOĞLU DOLUNAY Mahallesi, 16 SOKAK, No: 2 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-49	Araç Servisi	R_MOY
MUTLU GÜLEŞ DOLUNAY Mahallesi, 15 SOKAK, No: 20 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-46	Araç Servisi	R_MOY
NEBİLE GÜNEY KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 13 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-135	Araç Servisi	R_MOY
NURYAK YAKIT İNŞ.HAZIR BETON SAN.İÇ VE DIŞ.TİC.LTD.ŞTİ. (ORDU-HAZIRBETON) AYAZLI Mahallesi, KUMRU KORGAN ASFALTI CADDE, No: 73 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-79	Sanayi Tesisleri	R_MOY
OBB EFİRLİ ARAÇ BAKIM ONARIM TESİSİ EFİRLİ Mahallesi, BAKAÇLI SOKAK, No: 41 A-, PERŞEMBE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-9	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
OLGUN KİBAR DOLUNAY Mahallesi, 4 SOKAK, No: 33 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-126	Araç Servisi	R_MOY
OLGUN ŞENER ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /1N-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-71	Araç Servisi	R_MOY
ORDU İL JANDARMA KOMUTANLIĞI ORDU,AKYAZI Mahallesi, ATATÜRK BULVAR, No: 271-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2020-MOYDEN-2	Özel MoYDeN	R_MOY
ORMETAY OTOMOTİV ELEKTRONİK NAKLİYE İNŞAAT TAAHHÜT TURİZM METAL SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ ORDU,KARAPINAR Mahallesi, 1165 SOKAK, No: 10-1, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2020-MOYDEN-4	Araç Servisi	R_MOY
OTO KIZILKAYA DOLUNAY Mahallesi, 10 SOKAK, No: 5 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-58	Araç Servisi	R_MOY
OYAK ÇİMENTO FABRİKALARI A.Ş. ÜNYE ÇİMENTO ŞUBESİ ORDU,GÜNPINARI Mahallesi, BOĞAZ AĞZI SOKAK, No: 2-, ÜNYE,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-42	Sanayi Tesisleri	R_MOY
ÖMÜR ÇULLU DOLUNAY Mahallesi, 6 SOKAK, No: 10 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-27	Araç Servisi	R_MOY
ÖZCAN ERDEMLİ KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 25 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-133	Araç Servisi	R_MOY
ÖZGÜR İNANIR DOLUNAY Mahallesi, 11 SOKAK, No: 10 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-127	Araç Servisi	R_MOY
ÖZLER DİZ.SER.HİZ.OTNAK.GIDA İNŞ.TİCSAN.LTD.ŞTİ. ORDU,KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 42 A-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-26	Araç Servisi	R_MOY
ÖZ TUĞRA OTOMOTİV SANAYİ İÇ VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ. ORDU,DOLUNAY Mahallesi, SANAYİ SOKAK, No: 9-1, FATSA,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-76	Araç Servisi	R_MOY

RESUL ÇELENK ESKİPAZAR Mahallesi, FİDANLIK SOKAK, No: 1 /2H-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		52-MOYDEN-102	Araç Servisi	R_MOY
SEMA AKYÜREK YENİ Mahallesi, 334 SOKAK, No: 19 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-80	Araç Servisi	R_MOY
SEMİH BARBAROS DOLUNAY Mahallesi, 12 SOKAK, No: 26 -, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-122	Araç Servisi	R_MOY
SEMİH ŞENEL OTO DOLUNAY Mahallesi, 17 SOKAK, No: 1 -A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-99	Araç Servisi	R_MOY
SERİLER HAZİR BETON İNŞ.TAAH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. ORDU,MEŞEBÜKÜ Mahallesi, AYBASTI CADDE, No: 61-A, FATSA,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-121	Sanayi Tesisleri	R_MOY
SİVOMATIC MADENCİLİK A.Ş. ORDU, Killik Köyü Ordulular Mahallesi No: 35 , ÜNYE, TÜRKİYE	ORDU -		2021-MOYDEN-16	Sanayi Tesisleri	R_MOY
THY OPET HAVACILIK YAKITLARI ANONİM ŞİRKETİ ORDU GİRESUN HAVALİMANI TESİSİ ORDU,HOŞKÖY Mahallesi, ORDU CADDE, No: 1-1, GÜLYALI,Türkiye	ORDU -		2020-MOYDEN-01	Akaryakıt İstasyonu	R_MOY
TUNALAR MOTORLU ARAÇLAR TİC. A. Ş. - ORDU ŞUBESİ ORDU,CUMHURİYET Mahallesi, MUSTAFA KEMAL BULVAR, No: 122-, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-28	Araç Servisi	R_MOY
TURAN BEKTAŞ KARAPINAR Mahallesi, 1139 SOKAK, No: 10 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-124	Araç Servisi	R_MOY
TURGAY GÖNÜL KARAPINAR Mahallesi, 1143 SOKAK, No: 11 A- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-88	Araç Servisi	R_MOY
TURGAY UÇAR DOLUNAY Mahallesi, 5 SOKAK, No: 8 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-52	Araç Servisi	R_MOY
TÜRKAY YILDIZ KARAPINAR Mahallesi, 1139 SOKAK, No: 4 A- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-23	Araç Servisi	R_MOY
UFUK GÜNEY ESKİPAZAR Mahallesi, FİDANLIK SOKAK, No: 1 /2T- ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-137	Araç Servisi	R_MOY
UĞUR ÖVÜT KONAKBAŞI Mahallesi, BERK SOKAK, No: 87 A-A, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-115	Araç Servisi	R_MOY
UM-CAR OTOMOTİV İNŞAAT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ KARAPINAR Mahallesi, 1186 SOKAK, No: 2 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-63	Araç Servisi	R_MOY
ÜNAL UZUN ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /8S-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-134	Araç Servisi	R_MOY
Ünye Belediyesi Ek Yerleşke Destek Hizmetleri Müdürlüğü KARŞIYAKA Mahallesi, CUMADEĞİRMENİ SOKAK, No: 8 -, ÜNYE, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-77	Kamu Kurumu Atölyesi	R_MOY
ÜNYE MADENCİLİK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. - BENTONİT KURUTMA VE PAKETLEME TESİSİ ORDU,GÜZELYALI Mahallesi, YALI (GÜZELYALI) SOKAK, No: 33-1, ÜNYE,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-112	Sanayi Tesisleri	R_MOY
YAHYA KARTAL KARAPINAROSB Mahallesi, 1166 SOKAK, No: 1 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-111	Araç Servisi	R_MOY
YAKUP ÇİÇEK DOLUNAY Mahallesi, 14 SOKAK, No: 1 A-, FATSA, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-96	Araç Servisi	R_MOY
YILDIZTEPE MAD.İNŞ.PET.TURZ.GIDA İÇ VE DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.- KIRMA ELEME TESİSİ ORDU,YENİDOĞAN Mahallesi, YENİDOĞAN SOKAK, No: 19 A-, FATSA,Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-128	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY
YUNUS BAŞ KARAPINAR Mahallesi, 1152 SOKAK, No: 26 -, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		MYDN-52-131	Araç Servisi	R_MOY

YÜKSEL OTO ORDU,ESKİPAZAR Mahallesi, ATA SANAYİ KÜME EVLER, No: 14 /6-25, ALTINORDU,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-18	Araç Servisi	R_MOY
ZAFER TÜRK KARAPINAR Mahallesi, KENAN MAĞDEN SOKAK, No: 21 A-, ALTINORDU, ORDU, Türkiye	ORDU -		2022-MOYDEN-89	Araç Servisi	R_MOY
ZAMANTI MADENCİLİK VE TİCARET LTD.ŞTİ. / KABADÜZ ŞUBESİ ORDU,AKGÜNEY Mahallesi, BAKACAK SOKAK, No: 17-, KABADÜZ,Türkiye	ORDU -		2021-MOYDEN-15	Maden İşletmesi Atölyesi	R_MOY



Grafik C.29- Yıllar itibariyle atık madeni yağ toplama miktarları

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

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

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.51– Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4416	2940	13435	6505	6979	-	8177

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

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

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

19.04.2005 tarih ve 25971 sayılı “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında, 28.11.2014 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından lisans almış firmalarla sözleşme imzalanmaktadır. İlgili yönetmelikte yer alan Büyükşehir Belediyesinin yükümlülükleri kapsamında Madde 8’in b bendinde yer alan “b) Sınırları dâhilinde kullanılmış kızartmalık yağ üreten işletmelerin (Değişik ibare: RG-30/03/2010-27537) çevre lisanslı geri kazanım tesisleriyle veya geçici depolama izni almış toplayıcılarla yıllık sözleşme yapmalarını sağlamak, buna ilişkin kayıtları ilgili valiliğe bildirmek, sözleşme yapmayanlara gerekli cezai işlemi uygulamakla” hükmü gereğince tüm il genelinde denetim gerçekleştirilmektedir.

Çizelge C.52– 2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Kaynak, yıl)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
	44.335		

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

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

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İlimizde 2019 yılında 15.895 kg Ömrünü Tamamlamış Lastik beyanı yapılmıştır. İlimizde “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında lisanslı geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.53–2022 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

(Kaynak, yıl)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesis Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesis Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)

İlimizde ÖTL geçici depolama alanı bulunmamaktadır.

Çizelge C.54– Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Kaynak, yıl)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Geri Kazanım Tesis						
AYT Tesis						

İlimizde ömrünü tamamlamış lastik geri dönüşüm tesisi bulunmamaktadır.

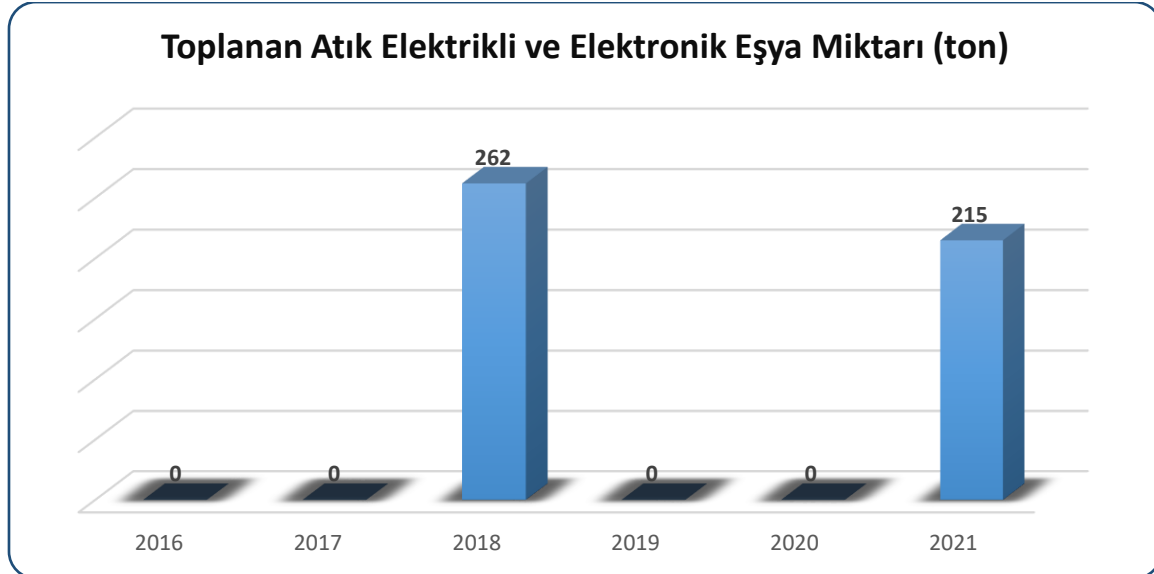
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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 (emplantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

İlimizde AEEE işleme tesisi veya getirme merkezi bulunmamaktadır.

Çizelge C.55–2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Kaynak, yıl)

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



Grafik C.30- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)
(OBB, 2022)

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

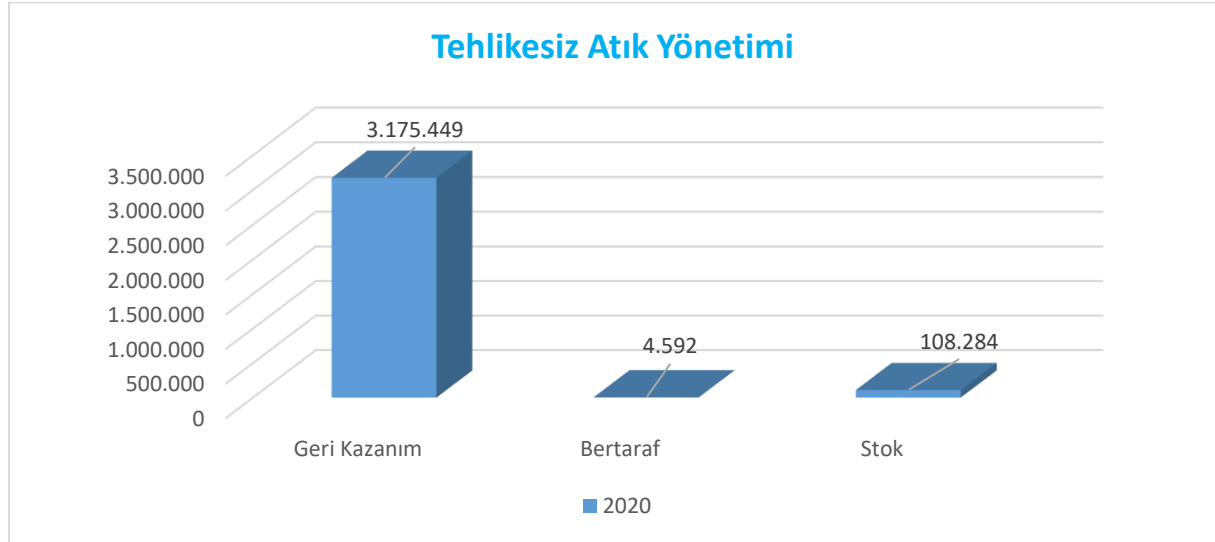
“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilde Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlimizde ekonomik operatörle anlaşmalı olan 3 adet ömrünü tamamlamış araç teslim yeri bulunmaktadır.

Çizelge C.56- 2022 yılı ÖTA Teslim Noktaları Bilgileri (ÇŞİDİM,2023)

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.

C.12. Tehlikesiz Atıklar



Grafik C.31- Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi* (kg) (Atık Yönetim Uygulaması,2023)

ATIK KODU	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU	TOPLAM (kg)
R	Geri Kazanım	3.175.449
D	Bertaraf	4.592
-	Stok	108.284
-	İhracat	0

Çizelge C.57– 2022 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

ATIK KODU	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU	TOPLAM (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	5.782
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	61.658
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	542.052
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	2.349
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	380.860
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	2.181.698
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	1.050
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	24
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)	1
D10	Yakma (karada)	4.567
-	Stok	108.284

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. İlde demir çelik sektörü bulunmamaktadır.

Çizelge C.58–2022 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

Çizelge C.59–2022 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)

İlimizde termik santral bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Durugöl Atıksu Arıtma Tesisinde arıtma çamurları kurutma ünitesi mevcut olup çamur %95 oranı kuruluşuna kadar kurutulmaktadır. (Durugöl AAT %85 kuru çamur) kurutulan çamurlar çimento fabrikası tarafından yakılmaktadır. Ünye Doğu ve Batı Atıksu Tesislerde ise %25 oranı kuruluşuna kadar kurutulmaktadır. (Ünye Doğu, Ünye Batı AAT %25 kuru çamur) Çaybaşı Katı Atık Düzenli Depolama Sahasına gönderilmektedir. İlimizde başka bir çamur kurutma işlemi yapılmamaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.60– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı (OBB, 2023)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma aracı		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl	
Ordu Büyükşehir Belediyesi	✓		3		1164		✓	✓		Ordu

Çizelge C.61- Yıllara göre tıbbi atık miktarı (OBB, 2023)

	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)

C.14. Maden Atıkları

İlimizde Maden Atıkları Yönetmeliği hükümleri gereği maden atıkları ile ilgili Atık Yönetim Planları firmalar tarafından İl Müdürlüğümüze gönderilmiş olup yönetmelik kapsamında değerlendirilmekte olup konuya ilişkin ayrıntılı veri elde edilememiştir.

Çizelge C.62– 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı (Kaynak, yıl)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı

Müdürlüğümüzde verisi bulunmamaktadır.

	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)
2020				

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.

Çizelge C.63– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı (ÇŞİDİM/2023)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	12
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	-
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
Sıfır Atık Bilgi Sistemi
Ordu Büyükşehir Belediyesi/Belediyesi Başkanlığı

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

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

Çizelge Ç.64– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı (ÇŞİDİM, 2023)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	2
TOPLAM	4

Çizelge Ç.65– 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı (ÇŞİDİM, 2023)

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. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Ordu, fitocografik olarak Avrupa - Sibiryaya 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.

D.2. Fauna

D.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 (Korunması 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.

D.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 (Korunması 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) listesinde yer alırken geri kalan 239 tür liste dışıdır.

D.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.

D.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 (Korunması 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.

D.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 (Korunması 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.



Resim D.10- Kervançulluğu (*Numenius arquata*)

D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

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.

D.3.2. Milli Parklar

Ordu ilinde milli park bulunmamaktadır.

D.3.3. Tabiat Parkları

İlimizde iki adet Tabiat Parkı bulunmakta olup bunlar Ulugöl ve Çınarsuyu Tabiat Parkı'dır.

Ulugöl Tabiat Parkı, Ordu İli, Gököy İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 26,56 hektarlık alana sahip Ulugöl Tabiat Parkı, Ordu İl Merkezine yaklaşık 74 km. Gököy 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.

Çınarsuyu Tabiat Parkı, Ordu İli, Ünye İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 6,72 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.

D.4. Çayır ve Mera

1-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 **49.881** hektar mera, yaylak, kışlak, otlak ve umuma ait çayır varlığı tespit edilmiştir.

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

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

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

5-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, bir kısmının tarım arazisi olarak kullanılması, kaçak yapılaşmanın önüne geçilememesi izinsiz yol çalışmalarının yapılması ve erozyona uğrayan alanların hızla artması 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.

İlçe Adı	Köy Adı	Mera Alanı (m ²)
Akkuş	DUGENCILI	19.276,29
Akkuş	DAMYERI	5.227,55
Akkuş	DUGENCILI	1.534,59
Akkuş	DUGENCILI	39.205,34
Akkuş	YESİLGÜNEYCİK	246.962,86
Akkuş	YESİLGÜNEYCİK	138.208,89
Akkuş	YESİLGÜNEYCİK	65.911,71
Akkuş	KARACAL	151.247,75
Akkuş	DAMYERI	31.127,93
Akkuş	DAMYERI	31.601,12
Akkuş	KARACAL	18.244,32
Akkuş	DAMYERI	5.008,67
Akkuş	DAMYERI	15.930,18
Akkuş	DAMYERI	15.249,23
Akkuş	DAMYERI	7.567,02
Akkuş	DAMYERI	208.085,41
Akkuş	DAMYERI	36.547,16
Akkuş	DAMYERI	49.998,79
Akkuş	DAMYERI	85.214,32

Akkuş	DAMYERI	8.015,96
Akkuş	DAMYERI	214.596,07
Akkuş	SEFERLI	108.985,45
Akkuş	KARACAL	26.428,88
Akkuş	Y.DUGENCIL	8.650,07
Akkuş	KARACAL	6.236,38
Akkuş	KARACAL	354.322,02
Akkuş	KARACAL	102.970,65
Akkuş	KARACAL	60.634,72
Akkuş	DUGENCILI	10.403,56
Akkuş	DUGENCILI	10.427,39
Akkuş	Y.DUGENCIL	9.160,67
Akkuş	KARACAL	65.358,88
Akkuş	KARACAL	7.876,44
Akkuş	KARACAL	7.339,2
Akkuş	DAMYERI	57.112,05
Akkuş	KARACAL	54.120,19
Akkuş	DUGENCILI	574.737,67
Akkuş	KARACAL	457.403,67
Akkuş	KARACAL	76.014,24
Akkuş	ALAN	107.986,1
Akkuş	CAMLICA	229.137,07
Akkuş	CAMLICA	16.137,85
Akkuş	CAYIRALAN	16.541,8
Akkuş	CAYIRALAN	23.322,25
Akkuş	GOKCEBAYIR	841.127,73
Akkuş	CALDERE	105.707,79
Akkuş	GEDIKLI	1.491.290,23
Akkuş	AKPINAR/YENİKÖY	248.033,4
Akkuş	AKPINAR/YENİKÖY	116.751,32
Akkuş	DAMYERI	341.965,17
Akkuş	KARACAL	4.790.123,78
Akkuş	DUGENCILI	12.739,04

Akkuş	CEYHANLI	304.378,79
Akkuş	KARACAL	13.350,43
Akkuş	KARACAL	103.003,17
Akkuş	DUGENCILI	62.479,41
Akkuş	Y.DUGENCIL	111.624,24
Akkuş	KARACAL	274.018,2
Akkuş	KARACAL	7.152,31
Akkuş	DUGENCILI	153.699,76
Akkuş	YESİLGÜNEYCİK	162.538,74
Akkuş	KULEKCILI	223.801,23
Akkuş	KULEKCILI	20.509,36
Akkuş	DUGENCILI	25.864,81
Akkuş	CEYHANLI	23.965,53
Akkuş	CEYHANLI	8.782,9
Akkuş	CEYHANLI	3.685,79
Akkuş	CEYHANLI	59.488,23
Akkuş	KARACAL	995,51
MERKEZ	ORDU	5.597,24
Aybastı	ESENLİ	28.988,07
Aybastı	ESENLİ	351.955,38
Aybastı	UZUNDERE	2.079.836,07
Aybastı	UZUNDERE	1.618.269,96
Aybastı	ESENLİ	618.818,02
Aybastı	ESENLİ	321.638,98
Aybastı	ESENLİ	99.872,01
Aybastı	ESENLİ	692.444,84
Aybastı	ESENLİ	44.532,97
Aybastı	TOYGAR	744.611,39
Aybastı	ESENLİ	2.425.262,2
Aybastı	ESENLİ	2.096.211,06
Aybastı	ESENLİ	3.589.690,72
Aybastı	ESENLİ	1.841.270,73
Aybastı	ESENLİ	227.513,59

Aybastı	ESENLİ	7.752,8
Aybastı	ESENLİ	2.921.580,21
Aybastı	ESENLİ	1.008.298,75
Aybastı	ESENLİ	335.026,51
Aybastı	UZUNDERE	4.170.619,69
Aybastı	UZUNDERE	3.007.718,19
Aybastı	ESENLİ	15.631,31
Aybastı	ESENLİ	35.399,14
Aybastı	CAKIRLI	384.850,79
Aybastı	ESENLİ	848.012,7
Aybastı	ESENLİ	1.344.903,3
Aybastı	UZUNDERE	2.334.807,53
Aybastı	UZUNDERE	1.075.965,08
Aybastı	UZUNDERE	251.832,23
Aybastı	ZAFERIMIL	1.247.174,21
Aybastı	CAKIRLI	695.978,12
Aybastı	ESENLİ	50.223,83
Aybastı	UZUNDERE	117.532,15
Aybastı	ZAFERIMIL	6.162,34
Aybastı	ESENLİ	449.994,78
Aybastı	UZUNDERE	159.118,03
Aybastı	UZUNDERE	27.355,59
Aybastı	UZUNDERE	44.377,88
Aybastı	UZUNDERE	7.934,04
Aybastı	UZUNDERE	29.451,17
Aybastı	KÜÇÜKYAKA	284.239,94
Aybastı	KOYUNCULU	173.344,96
Aybastı	ARMUTLU	17.559,1
Aybastı	ARMUTLU	6.693,23
Aybastı	ARMUTLU	22.902,39
Aybastı	ARMUTLU	16.413,55
Aybastı	ALACALAR	80.904,54
Aybastı	ALACALAR	124.588,21

Aybastı	ESENLİ	114,83
Aybastı	CAKIRLI	1.774.288,15
Aybastı	ESENLİ	1.297.945,12
Aybastı	ESENLİ	1.297.945,12
Aybastı	ESENLİ	1.786.228,27
Aybastı	ESENLİ	1.268.062,79
Aybastı	ESENLİ	408.870,0
Fatsa	YUKARIARDI	13.239,41
Fatsa	BOZDAĞI	552,94
Fatsa	BOZDAĞI	634,54
Fatsa	BOZDAĞI	802,16
Fatsa	BOZDAĞI	1.520,01
Fatsa	BOZDAĞI	920,0
Fatsa	BOZDAĞI	1.820,0
Gölköy	GOLKOY	17.887,35
Gölköy	YUVAPINAR	2.513.053,7
Gölköy	YUVAPINAR	1.621.993,24
Gölköy	YUVAPINAR	241.036,72
Gölköy	YUVAPINAR	123.572,18
Gölköy	YUVAPINAR	61.961,24
Gölköy	YUVAPINAR	87.318,67
Gölköy	YUVAPINAR	123.751,0
Gölköy	YUVAPINAR	160.640,96
Gölköy	YUVAPINAR	133.475,72
Gölköy	YUVAPINAR	427.082,6
Gölköy	YUVAPINAR	115.194,78
Gölköy	YUVAPINAR	38.893,92
Gölköy	GUZELYAYLA	667.963,72
Gölköy	GUZELYAYLA	245.279,57
Gölköy	GUZELYAYLA	215.329,62
Gölköy	GUZELYAYLA	345.456,95
Gölköy	GUZELYAYLA	483.652,26
Gölköy	GUZELYAYLA	24.457,83

Gölköy	GOLKOY	16.469,3
Gölköy	GOLKOY	56.039,02
Gölköy	GOLKOY	161.056,93
Gölköy	GOLKOY	12.210,41
Gölköy	GOLKOY	2.267,0
Gölköy	GOLKOY	28.197,81
Gölköy	GOLKOY	490.987,82
Gölköy	GOLKOY	376.293,39
Gölköy	GOLKOY	186.830,96
Gölköy	GOLKOY	91.354,78
Gölköy	SARICA	791,89
Gölköy	SARICA	443,89
Gölköy	KOZOREN	55.520,73
Gölköy	KOZOREN	32.864,9
Gölköy	KOZOREN	35.469,78
Gölköy	KOZOREN	102.860,59
Gölköy	KOZOREN	272.268,28
Gölköy	KOZOREN	199.943,62
Gölköy	KOZOREN	92.615,24
Gölköy	KOZOREN	35.700,24
Gölköy	KOZOREN	68.108,89
Gölköy	KOZOREN	119.033,04
Gölköy	KOZOREN	15.779,26
Gölköy	KOZOREN	81.915,33
Gölköy	KOZOREN	77.698,37
Gölköy	KOZOREN	237.496,98
Gölköy	GOLKOY	561,68
Gölköy	GOLKOY	387,42
Gölköy	GOLKOY	217.414,82
Gölköy	KOZOREN	2.994,8
Gölköy	GOLKOY	43.364,26
Gölköy	GOLKOY	91.139,99
Gölköy	GOLKOY	121.709,3

Gölköy	GOLKOY	17.505,32
Gölköy	GOLKOY	1.238.317,98
Gölköy	GOLKOY	316.635,11
Gölköy	GOLKOY	247.939,7
Gölköy	GOLKOY	7.685,84
Gölköy	GUZELYAYLA	805.586,71
Gölköy	GUZELYAYLA	89.981,77
Gölköy	GUZELYAYLA	53.890,1
Gölköy	YUVAPINAR	2.341.424,17
Gölköy	YUVAPINAR	52.557,8
Gölköy	YUVAPINAR	633.939,5
Gölköy	YUVAPINAR	581.738,79
Gölköy	YUVAPINAR	591.051,82
Gölköy	GOLKOY	90.927,62
Gölköy	GOLKOY	53.514,03
Gölköy	GOLKOY	93.647,12
Gölköy	KOZOREN	37.740,29
Gölköy	KOZOREN	19.457,63
Gölköy	KOZOREN	622.781,44
Gölköy	KOZOREN	213.726,48
Gölköy	YUVAPINAR	38.642,23
Gölköy	YUVAPINAR	85.365,8
Gölköy	YUVAPINAR	57.122,32
Gölköy	YUVAPINAR	82.575,2
Gölköy	YUVAPINAR	479.659,65
Gölköy	GOLKOY	143.345,81
Gölköy	GUZELYAYLA	144.145,25
Gölköy	HARUNİYE	228.654,98
Gölköy	GOLKOY	998.908,5
Gölköy	DUZYAYLA	19.230,33
Gölköy	GOLKOY	4.312,46
Gölköy	GOLKOY	12.167,21
Gölköy	DUZYAYLA	31.613,11

Gölköy	DUZYAYLA	98.283,01
Gölköy	DUZYAYLA	24.260,62
Gölköy	DUZYAYLA	233.803,0
Gölköy	DUZYAYLA	18.164,3
Gölköy	DUZYAYLA	6.452,49
Gölköy	DUZYAYLA	37.705,39
Gölköy	DUZYAYLA	10.973,14
Gölköy	DUZYAYLA	30.299,04
Gölköy	DUZYAYLA	572.409,44
Gölköy	DUZYAYLA	166.067,55
Gölköy	KOZOREN	17.183,94
Gölköy	KOZOREN	689.954,26
Gölköy	KOZOREN	18.531,14
Gölköy	AYDOĞAN	229.132,25
Gölköy	YUVAPINAR	62.426,52
Gölköy	YUVAPINAR	194.019,02
Gölköy	YUVAPINAR	243.120,22
Gölköy	YUVAPINAR	8.854,25
Gölköy	YUVAPINAR	48.555,18
Gölköy	YUVAPINAR	5.222,21
Gölköy	YUVAPINAR	394.379,2
Gölköy	YUVAPINAR	845.282,53
Gölköy	YUVAPINAR	99.563,27
Gölköy	YUVAPINAR	563.369,45
Gölköy	YUVAPINAR	3.481.184,0
Gölköy	KOZOREN	226.906,97
Gölköy	YUVAPINAR	5.099,93
Gölköy	YUVAPINAR	7.673,7
Gölköy	YUVAPINAR	263.189,06
Gölköy	SULEYMANIY	20.890,31
Gölköy	KONAK	35.659,09
Gölköy	KONAK	15.215,84
Gölköy	KONAK	31.247,81

Gölköy	KONAK	331.719,09
Gölköy	GOLKOY	225.873,26
Gölköy	YUVAPINAR	14.718,2
Gölköy	YUVAPINAR	80.224,21
Gölköy	YUVAPINAR	253.299,71
Gölköy	YUVAPINAR	244.652,2
Gölköy	YUVAPINAR	233.701,85
Gölköy	YUVAPINAR	658.694,21
Gölköy	KUSLUVAN	1.451.590,94
Gölköy	KUSLUVAN	136.768,33
Gölköy	KUSLUVAN	177.636,34
Gölköy	KUSLUVAN	114.684,8
Gölköy	KUSLUVAN	1.820,64
Gölköy	KUSLUVAN	92.175,04
Gölköy	KUSLUVAN	244.990,66
Gölköy	KUSLUVAN	43.779,96
Gölköy	KUSLUVAN	27.655,07
Gölköy	KUSLUVAN	57.589,38
Gölköy	KUSLUVAN	44.453,44
Gölköy	KUSLUVAN	30.531,47
Gölköy	GOLKOY	222.165,35
Gölköy	DUZYAYLA	567.079,47
Gölköy	DUZYAYLA	603.956,92
Gölköy	DUZYAYLA	30.351,1
Gölköy	DUZYAYLA	130.944,62
Gölköy	SULEYMANIY	272.142,04
Gölköy	YUVAPINAR	83.873,77
Gölköy	GOLKOY	82.204,54
Gölköy	SARICA	1.737,2
Gölköy	SARICA	2.115,25
Gölköy	SARICA	1.433,0
Gölköy	SARICA	2.299,04
Gölköy	GOLKOY	19.087,57

Gölköy	GOLKOY	182.986,98
Gölköy	GOLKOY	479,89
Gölköy	GUZELYAYLA	506.554,61
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.273.775,03
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.607.245,47
Kabadüz	MUSAKIRIK	4.412.269,29
Kabadüz	MUSAKIRIK	43.611,95
Kabadüz	MUSAKIRIK	154.333,56
Kabadüz	MUSAKIRIK	300.777,11
Kabadüz	MUSAKIRIK	5.090.882,63
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.137.913,48
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.034.337,75
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.927.023,67
Kabadüz	MUSAKIRIK	3.376.341,3
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.660.482,87
Kabadüz	MUSAKIRIK	22.697,41
Kabadüz	MUSAKIRIK	297.511,08
Kabadüz	MUSAKIRIK	801.740,24
Kabadüz	MUSAKIRIK	68.219,24
Kabadüz	MUSAKIRIK	39.042,69
Kabadüz	MUSAKIRIK	144.377,08
Kabadüz	MUSAKIRIK	346.170,99
Kabadüz	MUSAKIRIK	27.128,14
Kabadüz	MUSAKIRIK	552.770,8
Kabadüz	MUSAKIRIK	3.559.341,32
Kabadüz	MUSAKIRIK	6.578.614,14
Kabadüz	MUSAKIRIK	4.450.511,66
Kabadüz	MUSAKIRIK	3.802.275,31
Kabadüz	MUSAKIRIK	7.096.544,94
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.596.116,22
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.189.157,54
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.447.308,95
Kabadüz	MUSAKIRIK	152.201,01

Kabadüz	MUSAKIRIK	59.494,2
Kabadüz	MUSAKIRIK	429.120,55
Kabadüz	MUSAKIRIK	25.958,45
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.046.635,05
Kabadüz	MUSAKIRIK	108.766,57
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.083.357,77
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.284.873,4
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.603.447,33
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.623.997,71
Kabadüz	MUSAKIRIK	634.446,98
Kabadüz	MUSAKIRIK	327.329,81
Kabadüz	TURNALIK	3.871.272,48
Kabadüz	TURNALIK	162.780,38
Kabadüz	MUSAKIRIK	659.407,78
Kabadüz	MUSAKIRIK	347.330,89
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.207.194,39
Kabadüz	MUSAKIRIK	4.347.881,87
Kabadüz	MUSAKIRIK	7.236.071,3
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.443.509,59
Kabadüz	MUSAKIRIK	9.092.269,07
Kabadüz	MUSAKIRIK	10.093.674,72
Kabadüz	MUSAKIRIK	4.145.453,54
Kabadüz	MUSAKIRIK	4.894.033,42
Kabadüz	MUSAKIRIK	5.128.750,21
Kabadüz	TURNALIK	37.336,33
Kabadüz	MUSAKIRIK	227.856,81
Kabadüz	MUSAKIRIK	7.740,58
Kabadüz	MUSAKIRIK	467.397,34
Kabadüz	MUSAKIRIK	150.400,07
Kabadüz	TURNALIK	228.037,43
Kabadüz	TURNALIK	66.246,28
Kabadüz	TURNALIK	16.076,81
Kabadüz	MUSAKIRIK	511.395,32

Kabadüz	MUSAKIRIK	4.818.945,98
Kabadüz	DERINCA Y	60.478,08
Kabadüz	DERINCA Y	79.397,39
Kabadüz	DERINCA Y	157.290,02
Kabadüz	MUSAKIRIK	318.024,97
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.787.504,36
Kabadüz	TURNALIK	38.860,08
Kabadüz	TURNALIK	5.222,45
Kabadüz	TURNALIK	419.433,45
Kabadüz	MUSAKIRIK	199.005,16
Kabadüz	TURNALIK	2.757.356,45
Kabadüz	MUSAKIRIK	93.630,59
Kabadüz	MUSAKIRIK	78.407,57
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.177.085,15
Kabadüz	MUSAKIRIK	5.843.446,45
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.473.275,87
Kabadüz	MUSAKIRIK	6.797,03
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.207.476,92
Kabadüz	MUSAKIRIK	7.365,81
Kabadüz	MUSAKIRIK	2.071,55
Kabadüz	TURNALIK	5.648,58
Kabadüz	TURNALIK	12.373,84
Kabadüz	TURNALIK	462.580,9
Kabadüz	MUSAKIRIK	998.939,76
Kabadüz	MUSAKIRIK	40.830,3
Kabadüz	MUSAKIRIK	754.170,58
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.907.981,45
Kabadüz	MUSAKIRIK	151.714,65
Kabadüz	MUSAKIRIK	469.506,39
Kabadüz	MUSAKIRIK	14.386,69
Kabadüz	MUSAKIRIK	32.442,81
Kabadüz	MUSAKIRIK	20.337,97
Kabadüz	MUSAKIRIK	91.581,74

Kabadüz	MUSAKIRIK	296.651,12
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.680,5
Kabadüz	MUSAKIRIK	235.423,67
Kabadüz	TURNALIK	14.156,21
Kabadüz	MUSAKIRIK	511.291,56
Kabadüz	MUSAKIRIK	316.582,14
Kabadüz	MUSAKIRIK	912.330,86
Kabadüz	MUSAKIRIK	3.141.694,96
Kabadüz	TURNALIK	16.232,78
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.344.833,98
Kabadüz	TURNALIK	1.110.717,81
Kabadüz	MUSAKIRIK	24.822,33
Kabadüz	MUSAKIRIK	778,13
Kabadüz	MUSAKIRIK	20.365,93
Kabadüz	MUSAKIRIK	1.274.841,02
Korgan	TERZİLİ	1.442.394,05
Korgan	BEYPINARI	2.021.067,67
Korgan	TERZİLİ	102.837,16
Korgan	TERZİLİ	3.173.049,51
Korgan	BEYPINARI	8.084.393,34
Korgan	TEPEALAN	6.923.218,79
Korgan	CAYIRKENT	5.173.514,99
Korgan	TEPEALAN	2.065.686,09
Korgan	TEPEALAN	3.255.430,8
Korgan	TEPEALAN	312.954,07
Korgan	TEPEALAN	846.504,16
Korgan	CAYIRKENT	3.518.350,96
Korgan	BEYPINARI	4.310.446,83
Korgan	BEYPINARI	3.143.780,43
Korgan	TEPEALAN	1.070.401,75
Korgan	TERZİLİ	2.633.748,32
Korgan	TEPEALAN	1.636.505,25
Korgan	BELALAN	1.308.160,45

Korgan	CAYIRKENT	3.274.802,09
Korgan	CAYIRKENT	817.909,19
Korgan	CAYIRKENT	841.369,91
Kumru	CATILI	2.991.086,37
Kumru	CATILI	681.564,71
Kumru	CATILI	2.963.060,41
Kumru	CATILI	4.700.938,85
Kumru	CATILI	2.773.135,49
Kumru	CATILI	2.825.578,04
Kumru	CATILI	1.890.767,75
Kumru	CATILI	264.870,01
Kumru	CATILI	724.024,99
Kumru	CATILI	1.728.117,54
Kumru	CATILI	3.489.366,7
Kumru	CATILI	5.453.215,18
Kumru	CATILI	1.013.670,17
Kumru	CATILI	4.751.470,03
Kumru	CATILI	2.153.359,78
Kumru	KARACALAR	8.742,45
Kumru	KARACALAR	10.547,38
Kumru	KARACALAR	7.167,76
Mesudiye	ERIK	84.823,68
Mesudiye	KARABAYIR	639.581,38
Mesudiye	HAMZALI	391.362,12
Mesudiye	BEYAGAC	1.586,44
Mesudiye	YESILCE	94.001,55
Mesudiye	YESILCE	27.573,19
Mesudiye	YESILCE	14.421,07
Mesudiye	YESILCE	20.714,23
Mesudiye	YESILCE	76.350,59
Mesudiye	YESILCE	45.457,98
Mesudiye	YESILCE	14.667,51
Mesudiye	BEYAGAC	7.722,22

Mesudiye	YESILCE	66.003,81
Mesudiye	YESILCE	16.361,79
Mesudiye	YESILCE	4.200,85
Mesudiye	YESILCE	301.124,85
Mesudiye	YESILCE	3.927.298,57
Mesudiye	YESILCE	8.214,44
Mesudiye	TOPCAM	84.968,85
Mesudiye	ARPAALAN	11.642,19
Mesudiye	ARPAALAN	74.230,46
Mesudiye	BALIKLI	56.702,87
Mesudiye	GUNEYCE	133.056,0
Mesudiye	GUNEYCE	15.328,86
Mesudiye	YESILCIT	202.104,99
Mesudiye	YESILCIT	86.722,81
Mesudiye	YESILCIT	7.611,73
Mesudiye	YESILCIT	733.471,77
Mesudiye	YUVALI	424.306,54
Mesudiye	HERKOZU	4.535.446,25
Mesudiye	YEVELI	53.855,28
Mesudiye	GUZLE	2.586.219,83
Mesudiye	CUKURALAN	582.839,07
Mesudiye	YEVELI	2.359.949,13
Mesudiye	YEVELI	1.496.953,69
Mesudiye	YEVELI	3.145.625,14
Mesudiye	YEVELI	4.009.062,62
Mesudiye	YEVELI	4.073.649,8
Mesudiye	YEVELI	2.658.807,34
Mesudiye	YESILCE	208.333,87
Mesudiye	YESILCE	1.617,65
Mesudiye	YESILCE	3.249,16
Mesudiye	BEYAGAC	590.286,45
Mesudiye	BEYAGAC	16.911,09
Mesudiye	YESILCE	499,73

Mesudiye	YESİLCE	39.582,25
Mesudiye	BEYAGAC	6.491,92
Mesudiye	CAVDAR	1.362.667,08
Mesudiye	CAVDAR	794.986,49
Mesudiye	CAVDAR	1.505.494,24
Mesudiye	CAVDAR	2.138.851,35
Mesudiye	CAVDAR	187.426,5
Mesudiye	CAVDAR	1.618.154,46
Mesudiye	CAVDAR	57.498,49
Mesudiye	CAVDAR	112.444,75
Mesudiye	CIFTLIKSAR	99.219,75
Mesudiye	CIFTLIKSAR	391.295,55
Mesudiye	CALTEPE	84.092,7
Mesudiye	CARDAKLI	272.487,91
Mesudiye	YUVALI	343.988,44
Mesudiye	YUVALI	46.506,86
Mesudiye	YUVALI	113.912,9
Mesudiye	YUVALI	2.904,18
Mesudiye	YUVALI	32.622,9
Mesudiye	YUVALI	4.424,1
Mesudiye	DAYILI	311.539,37
Mesudiye	DAYILI	364.017,85
Mesudiye	DAYILI	1.062,28
Mesudiye	MUSALI	381.877,67
Mesudiye	DURSUNLU	995.442,12
Mesudiye	DURSUNLU	761.628,81
Mesudiye	TOPCAM	554.664,7
Mesudiye	MAHMUDIYE	1.502.097,31
Mesudiye	MAHMUDIYE	545.626,89
Mesudiye	MAHMUDIYE	688.490,78
Mesudiye	MAHMUDIYE	177.394,28
Mesudiye	MAHMUDIYE	15.690,45
Mesudiye	MAHMUDIYE	8.496,78

Mesudiye	MAHMUDIYE	6.224,93
Mesudiye	MAHMUDIYE	28.061,03
Mesudiye	MAHMUDIYE	26.673,05
Mesudiye	MAHMUDIYE	41.119,68
Mesudiye	MAHMUDIYE	183.811,05
Mesudiye	MAHMUDIYE	44.659,88
Mesudiye	MAHMUDIYE	205.389,4
Mesudiye	MAHMUDIYE	604.037,04
Mesudiye	TOPCAM	17.792,93
Mesudiye	UCYOL	2.444.170,84
Mesudiye	CALTEPE	145.744,69
Mesudiye	UCYOL	104.687,3
Mesudiye	UCYOL	88.942,37
Mesudiye	UCYOL	8.521,65
Mesudiye	UCYOL	19.098,8
Mesudiye	UCYOL	3.345.557,28
Mesudiye	UCYOL	72.971,65
Mesudiye	UCYOL	4.817,17
Mesudiye	UCYOL	710,45
Mesudiye	UCYOL	4.583,16
Mesudiye	UCYOL	23.576,85
Mesudiye	ESATLI	837.266,82
Mesudiye	ILISAR	318.611,47
Mesudiye	ILISAR	255.523,47
Mesudiye	KISLACIK	37.235,96
Mesudiye	KISLACIK	204.196,07
Mesudiye	TOPCAM	161.519,86
Mesudiye	ARPAALAN	8.140,05
Mesudiye	UCYOL	506.031,3
Mesudiye	YESILCE	8.898,19
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	870.695,36
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	55.930,79
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	17.868,32

Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	20.921,42
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	53.697,57
Mesudiye	YESİLCE	76.874,75
Mesudiye	BAYIRKOY	762.263,59
Mesudiye	BAYIRKOY	1.996.983,05
Mesudiye	BAYIRKOY	239.072,16
Mesudiye	BAYIRKOY	7.654,57
Mesudiye	BAYIRKOY	134.194,42
Mesudiye	YEVELI	11.977.238,81
Mesudiye	KISLACIK	49.943,58
Mesudiye	BEYAGAC	56.742,76
Mesudiye	YESİLCE	2.194,2
Mesudiye	YESİLCE	684,3
Mesudiye	YESİLCE	10.379,72
Mesudiye	YESİLCE	72.122,71
Mesudiye	YESİLCE	775.355,82
Mesudiye	YESİLCE	10.836,18
Mesudiye	YESİLCE	10.259,14
Mesudiye	YESİLCE	2.478,07
Mesudiye	YESİLCE	6.733,34
Mesudiye	YESİLCE	6.401,58
Mesudiye	YESİLCE	13.767,6
Mesudiye	KUYUCAK	161.091,04
Mesudiye	ERIK	183.691,34
Mesudiye	YESİLCE	474.475,74
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	61.669,8
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	45.260,83
Mesudiye	TOPCAM	20.210,2
Mesudiye	TOPCAM	1.373,23
Mesudiye	TOPCAM	13.233,85
Mesudiye	TOPCAM	75.429,82
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	6.743,41
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	7.590,32

Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	34.012,05
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	9.153,15
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	3.054,77
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	2.154,13
Mesudiye	YESİLCE	22.579,08
Mesudiye	YESİLCE	109.435,98
Mesudiye	YESİLCE	64.295,97
Mesudiye	YESİLCE	1.883,68
Mesudiye	YESİLCE	120.314,52
Mesudiye	YESİLCE	180.357,37
Mesudiye	TOPCAM	22.463,86
Mesudiye	CALTEPE	1.409.341,48
Mesudiye	HAMZALI	134.185,04
Mesudiye	GUZELCE	412.309,75
Mesudiye	GUZELCE	135.541,0
Mesudiye	GUZELCE	69.368,23
Mesudiye	GUZELCE	167.640,77
Mesudiye	GUZELCE	9.728,39
Mesudiye	GUZELCE	18.845,29
Mesudiye	MUSALI	114.945,87
Mesudiye	GULPINAR	315.303,18
Mesudiye	TOPCAM	5.826,24
Mesudiye	UCYOL	345.844,05
Mesudiye	UCYOL	6.344,22
Mesudiye	BEYAGAC	6.350,97
Mesudiye	YEVELI	904.496,48
Mesudiye	YEVELI	791.362,57
Mesudiye	CELAL	1.235.068,68
Mesudiye	CELAL	2.815.351,22
Mesudiye	ARIKMUSA	60.305,59
Mesudiye	ARIKMUSA	112.231,23
Mesudiye	ARIKMUSA	62.674,89
Mesudiye	ARIKMUSA	65.734,38

Mesudiye	GUVENLI	39.146,12
Mesudiye	GUVENLI	159.205,86
Mesudiye	GUVENLI	48.656,62
Mesudiye	GUVENLI	48.984,73
Mesudiye	YESILCE	255.857,66
Mesudiye	UCYOL	86.537,26
Mesudiye	YESILCE	227.785,95
Mesudiye	YESILCE	1.866.867,32
Mesudiye	YESILCE	460.368,32
Mesudiye	YESILCE	350.076,94
Mesudiye	YESILCE	60.505,25
Mesudiye	BAYIRKOY	26.419,84
Mesudiye	YESILCE	109.177,63
Mesudiye	BEYAGAC	100.753,56
Mesudiye	BEYAGAC	109.109,26
Mesudiye	BEYAGAC	32.632,06
Mesudiye	BEYAGAC	2.186,56
Mesudiye	YESILCE	8.136,18
Mesudiye	YESILCE	132.494,69
Mesudiye	CIFTLIKSAR	621.074,54
Mesudiye	BAYIRKOY	32.510,53
Mesudiye	BAYIRKOY	3.768,67
Mesudiye	TOPCAM	801.616,36
Mesudiye	TOPCAM	86.571,84
Mesudiye	DAYILI	19.037,21
Mesudiye	DAYILI	162.863,46
Mesudiye	DAYILI	12.801,43
Mesudiye	BEYAGAC	255.780,76
Mesudiye	BEYAGAC	32.061,14
Mesudiye	YESILCE	52.088,11
Mesudiye	YESILCE	41.473,52
Mesudiye	BEYAGAC	45.235,38
Mesudiye	TOPCAM	436.463,86

Mesudiye	TOPCAM	13.297,2
Mesudiye	TOPCAM	44.400,37
Mesudiye	TOPCAM	1.715,18
Mesudiye	CARDAKLI	423.044,1
Mesudiye	KISLACIK	279.275,67
Mesudiye	KISLACIK	275.788,14
Mesudiye	KISLACIK	521.656,95
Mesudiye	ESATLI	2.866.179,35
Mesudiye	ESATLI	30.527,96
Mesudiye	ESATLI	243.127,44
Mesudiye	CARDAKLI	7.484.148,93
Mesudiye	DAYILI	110.572,57
Mesudiye	DAYILI	242.640,97
Mesudiye	DAYILI	487.971,53
Mesudiye	DAYILI	264.847,9
Mesudiye	DAYILI	261.410,21
Mesudiye	ILISAR	119.420,49
Mesudiye	ILISAR	43.067,91
Mesudiye	ILISAR	87.542,04
Mesudiye	ILISAR	74.943,66
Mesudiye	ABDILI	138.041,92
Mesudiye	ABDILI	111.134,32
Mesudiye	ARICILAR	1.289.052,68
Mesudiye	DEREBASI	3.495.107,75
Mesudiye	ARICILAR	78.542,36
Mesudiye	ARICILAR	30.877,67
Mesudiye	BEYSEKI	1.066.134,05
Mesudiye	DURSUNLU	24.890,59
Mesudiye	DURSUNLU	16.915,79
Mesudiye	DURSUNLU	904.447,02
Mesudiye	TOPCAM	19.711,82
Mesudiye	TOPCAM	126.251,86
Mesudiye	TOPCAM	25.534,97

Mesudiye	TOPCAM	42.457,69
Mesudiye	YESILCE	1.971.958,54
Mesudiye	YESILCE	4.522,51
Mesudiye	YESILCE	2.377,77
Mesudiye	YESILCE	941,61
Mesudiye	YESILCE	3.432,15
Mesudiye	YESILCE	17.553,45
Mesudiye	YESILCE	7.884,54
Mesudiye	YESILCE	200.481,28
Mesudiye	YESILCE	27.312,34
Mesudiye	CAVDAR	1.911.393,22
Mesudiye	MAHMUDIYE	1.371.511,47
Mesudiye	ABDILI	262.985,2
Mesudiye	DARICABASI	135.350,73
Mesudiye	YEVELI	1.693.030,0
Mesudiye	MUSALI	114.157,62
Mesudiye	CELAL	174.694,03
Mesudiye	ARIKMUSA	21.130,29
Mesudiye	CAVDAR	680.482,34
Mesudiye	UCYOL	81.487,88
Mesudiye	TOPCAM	28.996,9
Mesudiye	TOPCAM	119.927,69
Mesudiye	TOPCAM	70.791,5
Mesudiye	TOPCAM	7.111,77
Mesudiye	TOPCAM	27.318,03
Mesudiye	TOPCAM	28.365,0
Mesudiye	TOPCAM	69.168,27
Mesudiye	TOPCAM	6.456,25
Mesudiye	TOPCAM	20.548,77
Mesudiye	TOPCAM	82.379,15
Mesudiye	TOPCAM	96.474,5
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	17.445,54
Mesudiye	TOPÇAM/KÖŞE	38.488,64

Mesudiye	ESATLI	37.004,42
Mesudiye	KAVAKLIDER	57.570,27
Mesudiye	GUZELCE	135.539,33
Mesudiye	BAYIRKOY	1.762,27
Mesudiye	BAYIRKOY	361,47
Mesudiye	ASIKLI	1.610,09
Mesudiye	ASIKLI	2.609,74
Mesudiye	KARACAOREN	52.825,74
Mesudiye	DAYILI	227.287,76
Mesudiye	TOPCAM	3.572,16
Mesudiye	UCYOL	154.884,85
Mesudiye	TOPCAM	8.275,05
Mesudiye	TOPCAM	3.564,83
Mesudiye	TOPCAM	2.635,18
Mesudiye	PINARLI	74.358,32
Mesudiye	UCYOL	155.811,95
Mesudiye	UCYOL	9.174,64
Mesudiye	UCYOL	4.252,74
Mesudiye	UCYOL	1.361,39
Mesudiye	UCYOL	4.412,86
Mesudiye	UCYOL	16.305,26
Mesudiye	UCYOL	13.626,39
Mesudiye	UCYOL	1.018,47
Mesudiye	UCYOL	10.228,52
Mesudiye	UCYOL	52.502,32
Mesudiye	UCYOL	60.332,27
Mesudiye	UCYOL	5.390,5
Mesudiye	UCYOL	5.425,62
Mesudiye	UCYOL	4.208,37
Mesudiye	UCYOL	2.542,37
Mesudiye	UCYOL	1.252,7
Mesudiye	PINARLI	40.256,25
Mesudiye	PINARLI	114.566,75

Mesudiye	UCYOL	1.301,37
Mesudiye	UCYOL	591,57
Mesudiye	UCYOL	907,89
Mesudiye	UCYOL	487,77
Mesudiye	UCYOL	3.705,07
Mesudiye	UCYOL	1.183,62
Mesudiye	UCYOL	2.160,7
Mesudiye	BAYIRKOY	175,28
Mesudiye	BAYIRKOY	943,58
Mesudiye	HAMZALI	375.180,53
Mesudiye	TOPCAM	15.000,27
Mesudiye	YARDERE	33.200,71
Mesudiye	YARDERE	69.849,12
Mesudiye	YARDERE	52.396,23
Mesudiye	YARDERE	31.430,29
Mesudiye	YARDERE	2.278,74
Mesudiye	YARDERE	8.619,01
Mesudiye	YARDERE	2.889,21
Mesudiye	SARICA	7.372,13
Mesudiye	SARICA	4.510,8
Mesudiye	SARICA	76.035,57
Mesudiye	SARICA	1.359,85
Mesudiye	YESILCE	108.941,19
Mesudiye	BAYIRKOY	292,49
Mesudiye	GULPINAR	157.444,44
Mesudiye	GULPINAR	4.349,49
Mesudiye	GULPINAR	28.621,47
Mesudiye	GULPINAR	7.966,38
Mesudiye	GULPINAR	8.114,78
Mesudiye	GULPINAR	30.346,39
Mesudiye	GULPINAR	211.078,4
Mesudiye	GULPINAR	15.261,88
Mesudiye	GULPINAR	8.793,85

Mesudiye	GULPINAR	61.558,22
Mesudiye	GULPINAR	1.940,04
Mesudiye	GULPINAR	81.749,13
Mesudiye	GULPINAR	2.177,57
Mesudiye	GULPINAR	15.505,7
Mesudiye	GULPINAR	3.977,19
Mesudiye	GULPINAR	4.107,59
Mesudiye	GULPINAR	2.839,66
Mesudiye	GULPINAR	21.966,41
Mesudiye	GUZLE	64.394,96
Mesudiye	GUZLE	71.978,8
Mesudiye	CALTEPE	1.124.894,84
Mesudiye	UCYOL	82.261,89
Mesudiye	UCYOL	125.891,74
Mesudiye	UCYOL	47.734,94
Mesudiye	UCYOL	295.948,09
Mesudiye	GUNEYCE	113.232,84
Mesudiye	DAYILI	12.307,76
Mesudiye	DAYILI	4.771,66
Mesudiye	HAMZALI	65.701,27
Mesudiye	GULPINAR	20.177,89
Mesudiye	BEYSEKI	1.831.626,52
Mesudiye	BAYIRKOY	3.416,0
Mesudiye	BAYIRKOY	684,47
Mesudiye	BEYAGAC	8.637.055,5
Mesudiye	SARIYAYLA	1.308.129,37
Mesudiye	DURSUNLU	605.022,14
Mesudiye	KARACAOREN	3.442.870,68
Mesudiye	BAYIRKOY	284.586,65
Mesudiye	GUZLE	43.492,39
Mesudiye	GUZLE	190.706,86
Ulubey	ÇUKURÇONKARA	5.384,58
Ulubey	KARAKOCA	3.670,71

Ulubey	KARAKOCA	7.261,08
Ulubey	KARAKOCA	404,59
Ulubey	SEKEROLUK	4.909,39
Ulubey	SEKEROLUK	4.588,37
Ulubey	SEKEROLUK	473,41
Ulubey	SEKEROLUK	305,27
Ulubey	SEKEROLUK	239,02
Ulubey	SEKEROLUK	634,53
Ulubey	SEKEROLUK	1.203,55
Ulubey	SEKEROLUK	930,5
Ulubey	SEKEROLUK	1.561,88
Ulubey	SEKEROLUK	1.400,96
Ulubey	SEKEROLUK	6.271,94
Ulubey	SEKEROLUK	6.214,52
Ulubey	SEKEROLUK	1.218,78
Ulubey	SEKEROLUK	1.348,4
Ulubey	SEKEROLUK	447,94
Ulubey	SEKEROLUK	571,04
Ulubey	SEKEROLUK	696,94
Ulubey	SEKEROLUK	819,25
Ulubey	SEKEROLUK	1.062,55
Ulubey	SEKEROLUK	1.392,29
Ulubey	SEKEROLUK	1.669,05
Ulubey	SEKEROLUK	456,48
Ulubey	SEKEROLUK	704,29
Ulubey	SEKEROLUK	477,36
Ulubey	SEKEROLUK	417,54
Ulubey	SEKEROLUK	669,52
Ulubey	SEKEROLUK	562,54
Ulubey	SEKEROLUK	288,76
Ulubey	SEKEROLUK	267,8
Ulubey	SEKEROLUK	274,38
Ulubey	SEKEROLUK	189,27

Ulubey	SEKEROLUK	412,79
Ulubey	SEKEROLUK	1.495,94
Ulubey	SEKEROLUK	13.854,23
Ulubey	SEKEROLUK	821,43
Ulubey	SEKEROLUK	5.163,11
Ulubey	SEKEROLUK	503,39
Ulubey	SEKEROLUK	643,18
Ulubey	SEKEROLUK	1.389,4
Ulubey	SEKEROLUK	897,24
Ulubey	SEKEROLUK	2.711,06
Ulubey	SEKEROLUK	1.082,25
Ulubey	SEKEROLUK	540,42
Ulubey	SEKEROLUK	1.209,31
Ulubey	SEKEROLUK	319,0
Ulubey	SEKEROLUK	568,56
Ulubey	SEKEROLUK	1.139,47
Ulubey	SEKEROLUK	292,26
Ulubey	SEKEROLUK	55,15
Ulubey	SEKEROLUK	1.328,89
Ulubey	SEKEROLUK	549,38
Ulubey	SEKEROLUK	1.077,64
Ulubey	SEKEROLUK	1.373,62
Ulubey	SEKEROLUK	1.044,06
Ulubey	SEKEROLUK	617,41
Ulubey	SEKEROLUK	936,0
Ulubey	SEKEROLUK	399,95
Ulubey	SEKEROLUK	5.011,73
Ulubey	SEKEROLUK	1.598,0
Ulubey	SEKEROLUK	1.455,19
Ulubey	SEKEROLUK	865,04
Ulubey	SEKEROLUK	1.014,79
Ulubey	SEKEROLUK	1.104,58
Ulubey	SEKEROLUK	1.457,34

Ulubey	SEKEROLUK	2.132,99
Ulubey	SEKEROLUK	866,24
Ulubey	SEKEROLUK	1.024,28
Ulubey	SEKEROLUK	986,03
Ulubey	SEKEROLUK	2.874,98
Ulubey	SEKEROLUK	3.576,75
Ulubey	SEKEROLUK	552,03
Ulubey	SEKEROLUK	258,18
Ulubey	SEKEROLUK	1.590,35
Ulubey	SEKEROLUK	2.050,31
Ulubey	SEKEROLUK	1.889,29
Ulubey	SEKEROLUK	1.189,64
Ulubey	SEKEROLUK	1.636,06
Ulubey	SEKEROLUK	828,38
Ulubey	SEKEROLUK	400,61
Ulubey	SEKEROLUK	887,78
Ulubey	SEKEROLUK	742,54
Ulubey	SEKEROLUK	329,2
Ulubey	SEKEROLUK	462,29
Ulubey	SEKEROLUK	883,54
Ulubey	SEKEROLUK	109,09
Ulubey	SEKEROLUK	221,76
Ulubey	SEKEROLUK	283,14
Ulubey	SEKEROLUK	1.551,88
Ulubey	SEKEROLUK	3.461,93
Ulubey	SEKEROLUK	946,95
Ulubey	SEKEROLUK	487,94
Ulubey	SEKEROLUK	3.083,14
Ulubey	SEKEROLUK	5.355,31
Ulubey	SEKEROLUK	1.027,13
Ulubey	SAHİNKAYA	3.727,97
Ulubey	SAHİNKAYA	1.326,79
Ulubey	SAHİNKAYA	1.045,85

Ulubey	SAHİNKAYA	452,21
Ulubey	SAHİNKAYA	964,23
Ulubey	SAHİNKAYA	966,15
Ulubey	SAHİNKAYA	9.022,46
Ulubey	SAHİNKAYA	2.440,08
Ulubey	SAHİNKAYA	332,76
Ulubey	SAHİNKAYA	601,56
Ulubey	SAHİNKAYA	919,11
Ulubey	SAHİNKAYA	5.141,3
Ulubey	SAHİNKAYA	68,89
Ulubey	SAHİNKAYA	2.382,03
Ulubey	SAHİNKAYA	5.075,23
Ulubey	SAHİNKAYA	2.508,64
Ulubey	SAHİNKAYA	6.506,02
Ulubey	SAHİNKAYA	5.487,31
Ulubey	SAHİNKAYA	6.038,55
Ulubey	SIHLAR	25.402,49
Ulubey	SIHLAR	2.150,06
Ulubey	SIHLAR	5.810,93
Ulubey	SIHLAR	34,23
Ulubey	SIHLAR	151.060,23
Ulubey	SIHLAR	3.257,68
Ulubey	SIHLAR	1.699,8
Ulubey	SIHLAR	195,48
Ulubey	SIHLAR	1.090,24
Ulubey	SIHLAR	1.039,37
Ulubey	SIHLAR	1.173,31
Ulubey	SIHLAR	1.333,38
Ulubey	SIHLAR	6.281,39
Ulubey	SIHLAR	2.985,63
Ulubey	SIHLAR	14.316,35
Ulubey	SIHLAR	5.157,7
Ulubey	KARDESLER	21.907,57

Ulubey	KARDESLER	22.269,89
Ulubey	KARDESLER	906,77
Ulubey	KARDESLER	2.546,31
Ulubey	KARDESLER	8.283,63
Ulubey	BASCARDAK	59.649,15
Ulubey	BASCARDAK	25.710,98
Ulubey	CAGLAYAN	337.861,45
Ulubey	CAGLAYAN	9.912,44
Ulubey	CAGLAYAN	76.084,39
Ulubey	CAGLAYAN	216.982,86
Ulubey	CAGLAYAN	93.951,2
Ulubey	GUVENYURT	9.269,68
Ulubey	GUVENYURT	10.080,81
Ulubey	GUVENYURT	54.421,91
Ulubey	HOCAOGLU	25.861,46
Ulubey	KIRAZLIK	32.623,28
Ulubey	OREN	1.241,46
Ulubey	OREN	7.025,23
Ulubey	OREN	866,03
Ulubey	OREN	260.054,16
Ulubey	OREN	34.805,08
Ulubey	OREN	252,28
Ulubey	CUBUKLU	1.326,6
Ulubey	SEKEROLUK	499,41
Ünye	DÖŞEMEDİBİ	16.345,59
Ünye	YIGITLER	319,93
Ünye	TAFLANCIK	750,91
Ünye	KALEKOY	762,43
Ünye	YIGITLER	223,65
Ünye	YEŞİLKENT	214,76
Ünye	AYDINTEPE	8.722,63
Ünye	CATAK	290,59
Ünye	ATAKOY	10.812,58

Ünye	AYDINTEPE	804,89
Ünye	ESENKALE	2.046,36
Ünye	ESENKALE	2.060,33
Ünye	KALEKOY	499,79
Ünye	KALEKOY	749,0
Ünye	TASCA	925,21
Ünye	CAKMAK	67,9
Ünye	DUZKOY	294,67
Ünye	CAKMAK	531,69
Ünye	INKUR	637,44
Ünye	INKUR	724,67
Ünye	INKUR	405,7
Ünye	INKUR	209,24
Ünye	INKUR	640,39
Ünye	INKUR	1.491,19
Ünye	DUZKOY	1.226,82
Ünye	KUSCULU	1.548,13
Ünye	YESILKENT	1.249,64
Ünye	YESILKENT	10.083,22
Ünye	YESILKENT	6.346,66

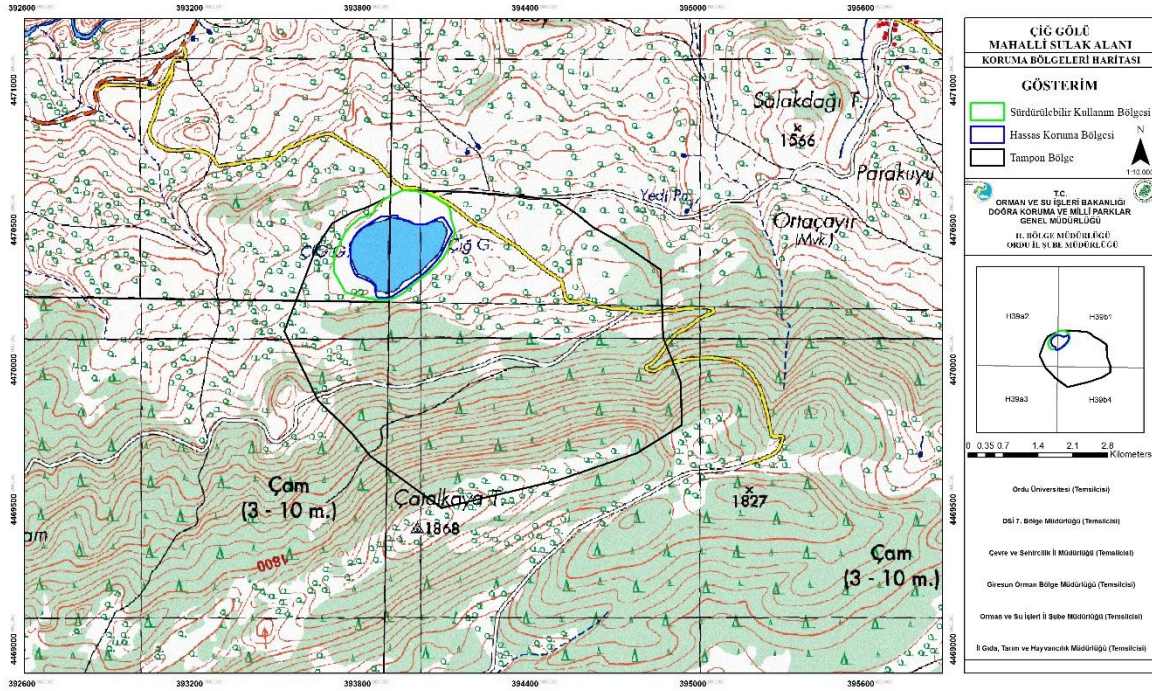
D.5. Sulak Alanlar

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.



Harita D.3-Çiğ Gölü Mahalli Sulak Alanı Bölgeleri Haritası

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

İlimizde tabiat anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimizde tabiatı koruma alanları bulunmamaktadır.

D.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.

Çizelge D.66-Tescilli Anıt Ağaç Listesi

	İli	İlçesi	Köy/Mahalle	Ağacın Türü (Türkçe)	Ağacın Türü (Latince)
1	Ordu	Altınordu	Bayadı Mahallesi	Ihlamur	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.	Ihlamur	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.	Ihlamur	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	Ihlamur	Tilia platyhyllus
19	Ordu	Fatsa	Yukarıtepe	Gürgen	Carpinus betulus
20	Ordu	Fatsa	Yukarıtepe	Gürgen	Carpinus betulus
21	Ordu	Perşembe	İmeçli	Yaz Ihlamuru	Tilia platyhyllus
22	Ordu	Kabataş	Alankent-Yakacık	Yaz Ihlamuru	Tilia platyhyllus
23	Ordu	Altınordu	Zafer	Doğu Çınar	Platanus orientalis
24	Ordu	Perşembe	İmeçli	Yaz Ihlamuru	Tilia platyhyllus

Çizelge D.67-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

Ağaç Topluluğu No	Ağaç No	İli	İlçesi	Köy/Mahalle	Ağacın Türü	
					Türkçe	Latince
II	1	Ordu	Gölköy	Özlu Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	4	Ordu	Gölköy	Özlu Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	5	Ordu	Gölköy	Özlu Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	7	Ordu	Gölköy	Özlu Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis
	8	Ordu	Gölköy	Özlu Köyü	Doğu kayını	Fagus orientalis



Resim D.11-Tescilli ağaç Topluluğu

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimizde Özel Çevre Koruma alanı bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

İlimizde 2 adet toplam 26,67 ha alana sahip 1. Derece Doğal Sit Alanı, 2 adet toplam 3,67 ha alana sahip 2. Derece Doğal Sit Alanı, 1 adet toplam 73,63 ha alana sahip 3. Derece Doğal Sit Alanı, 1 adet toplam 73,53 ha alana sahip Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı olmak üzere toplam 304,59 ha koruma alanı bulunmaktadır.

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)	73,63 HA (1 ADET)	76,53 HA (1 ADET)	304.59 HA

İL	İLÇE	ADI	SİT TÜRÜ
ORDU	FATSA	GAGA GÖLÜ	1-3. DERECE DOĞAL SİT 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

Kurul Kayalıkları:

Ordu İli, Altınordu ilçesi, Bayadı Mahallesi sınırları içerisinde bulunan Kurul Kayalıkları Doğal Sit Alanının koruma statüsünün "**Nitelikli Doğal Koruma Alanı**" ve "**Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı**" olarak tescil edilmesini içeren, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 14.01.2022 tarih ve 636 sayılı kararı onaylanmak üzere Bakanlığımıza (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) sunulmuştur.

1 No.lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 109/2'inci maddesine göre söz konusu tescil kararı 22.04.2022 tarihli ve 3519582 sayılı Bakanlık Makam Olur'u ile "**Nitelikli Doğal Koruma Alanı**" ve "**Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı**" olarak onaylanarak, 14.05.2022 tarihli ve 31835 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Alanda arkeolojik kazı çalışmaları devam etmekte olup bu çalışmalar esnasında bulunan eserlerden en önemlisi 2100 yıllık olduğu tahmin edilen 110 cm. yüksekliğinde ve mermerden yapılmış Ana Tanrıça Kibele Heykelidir.



Resim D.12 - Kurul Kayalıkları

Gaga Gölü;

Fatsa İlçesi, Sefaköy ve Yassıtaş Mahalleleri sınırları içinde bulunan Gaga Gölü ve Çevresi, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun(Mülga) 08/08/1995 tarih ve 2218 sayılı kararı ile tescil edilmiş ve 06/10/1999 tarih ve 3500 sayılı kararı ile de 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı ilan edilmiştir.

Gaga Gölü Bolaman Irmağı ile batısındaki Yassıtaş mevki arasında; bu alanı etkileyen heyelan sonucu,yapıyı oluşturan üst Kretase flisleri yüzeyinde oluşmuştur. Gölün Derinliği 10-15 metre arasında değişmektedir. Gölün ortasında küçük bir adacık bulunmaktadır. Fındık bahçelerinin arasında,yeşillikler içindeki göl,birçok bitki ve hayvan türünü barındırmaktadır.

Göl; dip kaynakları, yüzeysel akış ve göl alanına düşen yağışlarla beslenmektedir. Göl su kuşları için de önemli bir habitat oluşturmaktadır. Birçok su kuşu için beslenme, üreme ve barınma yeridir. Göl, göçmen kuşların göç yolu üzerinde bulunması bakımından da önemlidir. Bu nedenle göl kuş gözlemciliği için değerlendirilebilir önemli bir mekândır.

Gaga Gölü'nün çevresinin büyük bir kısmı özellikle saz bitkileri tarafından çevrilidir. Gölün kıyıya yakın kısımlarında; yaprağı su yüzeyinde yüzen, yarısı su üstünde yarısı su altında (emers bitkiler) ve tamamen su altında olan (submers bitkiler) su bitkileri bolca bulunmaktadır.

Söz konusu alan ile ilgili Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.

Ordu İli, Fatsa İlçesi, 1. Derece Doğal Sit Alanı kapsamında yer alan, Gaga Gölü 1/5000 ölçekli Koruma Amaçlı Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Koruma Amaçlı Uygulama İmar Planı teklifi değerlendirilmek üzere Bakanlığımıza (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) iletilmiş olup, söz konusu İmar Planı Teklifi Bakanlık Makamınının 14.10.2022 tarihli 4789737 sayılı Olur'u ile 1 Nolu Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesininin 109. Maddesi uyarınca onaylanmıştır.



Resim D.13-Gaga gölü

Yason Burnu;

Perşembe İlçesi, Çaytepe Mahallesi sınırları içinde bulunan kilise ve kilisenin bulunduğu yarımada, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (Mülga) 17/05/1991 tarih ve 1017 sayılı kararı ile 2.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı ilan edilmiş, 18/03/2004 tarih ve 866 sayılı kararı ile 1.Derece Arkeolojik ve 2.Derece Doğal Sit alanı olarak tescil edilerek son halini almıştır.

Ordu-Samsun sahil yolu üzerinde deniz kenarında olması, 1869 yılında yapılan kilisenin onarılarak ziyarete açılması ve aslına uygun çevre düzenlemesi ile turizm cazibe merkezi haline getirilmiştir.

Karadeniz sahili boyunca üzerinde kilise bulunan tek yarımada burasıdır. Güneşin doğuşu ve batışı yaz aylarında çıplak gözle izlenebilir. Yason Burnu Yarımadası Altınpost Efsanesi'nin (Arganot Efsanesi) geçtiği yer'dir.

Söz konusu alan ile ilgili Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.



Resim D.14-Yason Burnu

Gençağa Kalesi:

İkizce İlçesi, Ağcakale Mahallesi sınırları içinde yer alan Gençağa Kalesi, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (Mülga) 04/08/1998 tarih ve 3243 sayılı kararı ile 1.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı olarak tescil edilmiştir.

Kale, sarp bir kaya kütlesi üzerinde bulunmaktadır. Fazla hasar görmemiştir. 13. Yüzyılda Hacıemiroğulları Beyliği zamanında yapılmıştır. Temaşa imkânı yüksek bir kaledir.

Söz konusu alan ile ilgili Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.



Resim D.15-Gençağa Kalesi

Boğazcık Mağarası:

Perşembe İlçesi, Boğazcık-Bahçeköy Mahallesi'nde fındık bahçesi içinde yer alan mağara, Samsun Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun (Mülga) 09/06/2001 tarih ve 180 sayılı kararı ile 2. Derece Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı olarak tescil edilmiştir.

Boğazcık Mağarası Santoniyen-Kampaniyen yaşlı (70-80 MilyonYıl öncesi) Demircili Formasyonu'na ait marn, kumtaşı, kiltası ve yer yer andezitik, tuf, breş ardalanmasından oluşmuştur.

Söz konusu alan ile ilgili Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları (ETBAR) hazırlanmış olup değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.



Resim D.16-Boğazcık Mağarası

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz tabiat varlıkları, doğal güzellikleri ve bu alanların çoğunlukla insan etkisinden uzak alanlarda konumlanması ve ilimizde oluşmaya başlayan doğa ve koruma bilinci sayesinde ülkemiz genelinde tanınırlığını arttırmayı başarmıştır.

Bu kapsamda ilimizde yaşayan vatandaşlar, ilgili STK, kamu kurumlarının da desteğiyle il genelinde farkındalık seviyesi artmakta bunun karşılığı olarak ise ilimiz genelinde 11 adet Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu (ETBAR) çalışması yapılmış ve henüz tamamı sonuçlanmamış olup kısa süre içinde nihalandırılması ve korunan alanlarımızın statüleri belirlenmesi planlanmaktadır. Ayrıca 9 adet Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi (ETBAP) devam eden alan bulunmaktadır.

Tüm bu çalışmaların sonuçlandırılması neticesinde hem tabiat varlığı ve korunan alanlarımız artacak hem de ilimizin tanınırlığı ve turizm potansiyeli olumlu yönde etkilenecektir.

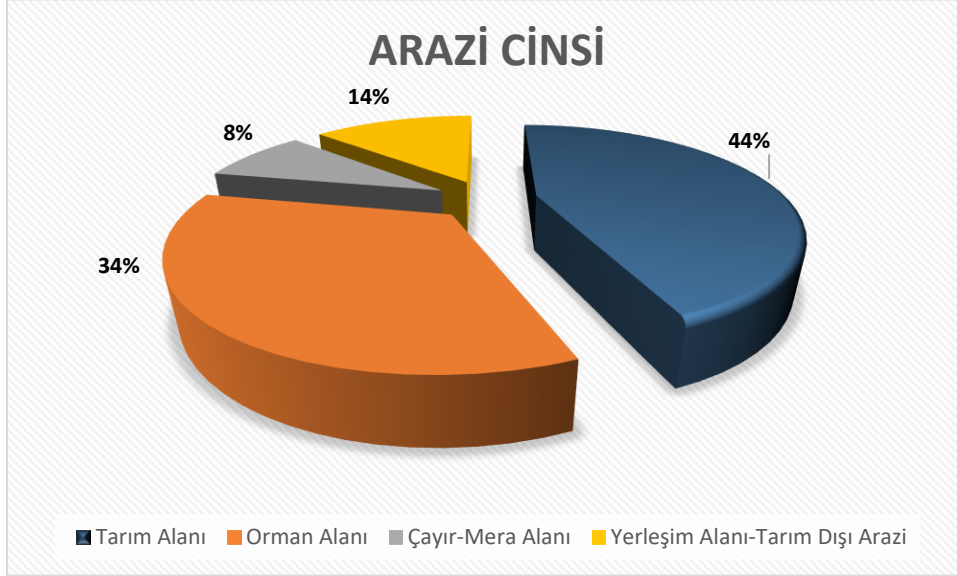
Kaynaklar

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

<https://ordu.ktb.gov.tr>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.32– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2022)

Çizelge E.68– Ordu ilinde arazi kullanım sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, Corine, yıl)

	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	

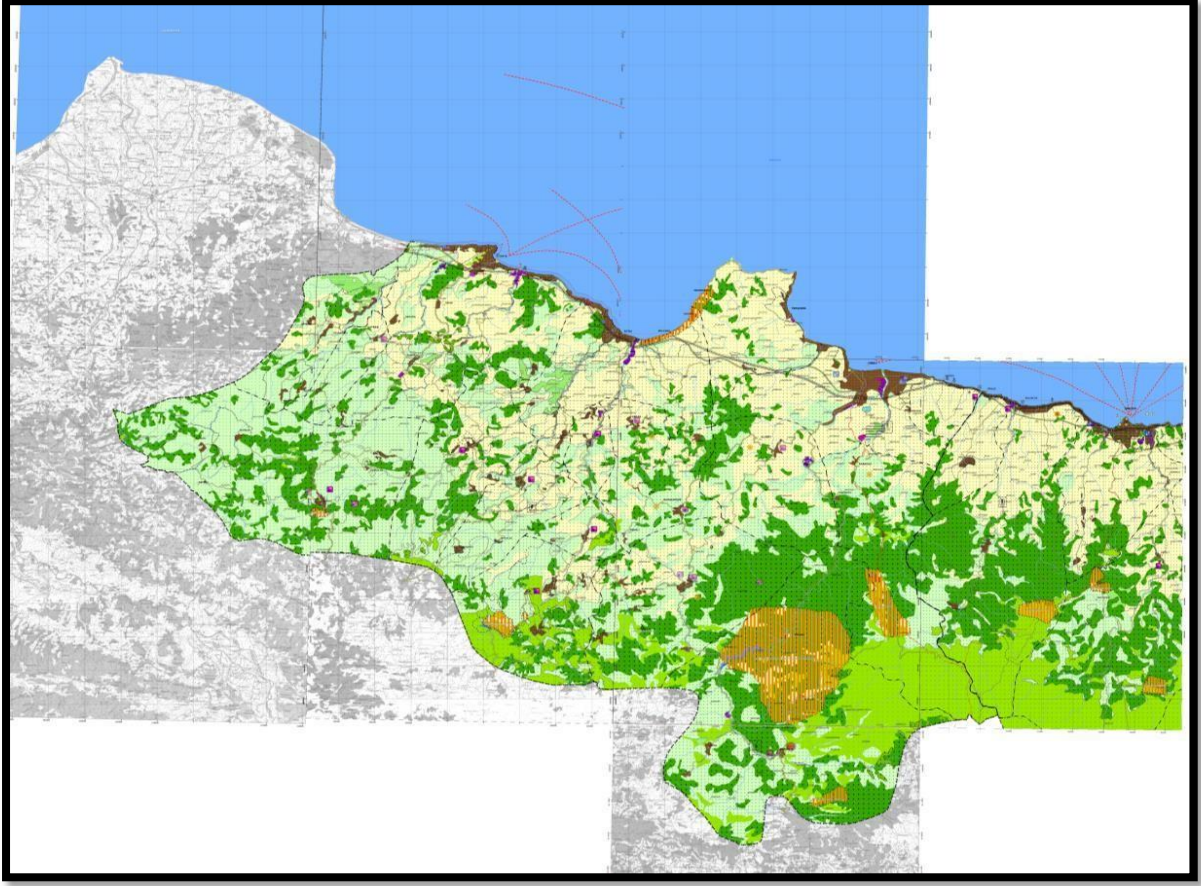
E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

İlimizin de içerisinde yer aldığı Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Mülga Çevre ve Orman Bakanlığınca 24.06.2011 tarihinde onaylanarak yürürlüğe girmiştir.

Planın amacı, Planlama Bölgesinin ulusal ve uluslararası önemini arttıracak, çevre korumayı öncelik olarak seçmiş, bölgesel dengesizlikleri gidermeye yönelik, bilgi toplumunun gereklerine uygun ve toplumsal meşruiyeti olan bir iktisadi kalkınma modeli çerçevesinde yerel kaynakların optimum ve sürdürülebilir gelişimini/kullanımını sağlayacak, geleceğe yönelik arazi kullanım kararlarını uygulama politikaları ile birlikte geliştirmektir. İlimiz genelinde özellikle turizm ve tarım sektörlerinin kalkındırılması ve geliştirilmesi öncelikli hedefler arasında yer almaktadır.

Çevre Düzeni Planı plan kararları ile Ordu ilini bölgenin kültür ve turizm merkezi haline getirmek, mevcut hammaddelere ve yenilikçi sektörler için yönelik sanayi gelişimini desteklemek, ulaşım ve altyapı olanaklarını artırmak, orman ve özel ürün tarım arazisi (findık) olarak tahsisli alanların sürdürülebilirliğini sağlamak, kırsalda hayvancılık ve tarım sektörünü kalkındırmak hedeflenmektedir.



Harita D.4– Ordu İlinin Çevre Düzeni Planı
(Ordu Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2018)

Çevre düzeni planı planında ilimizi kapsayan 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.

E.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 ve 2021 yıllarında plan değişikliği yapıldığı görülmüştür.

Kaynaklar

Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

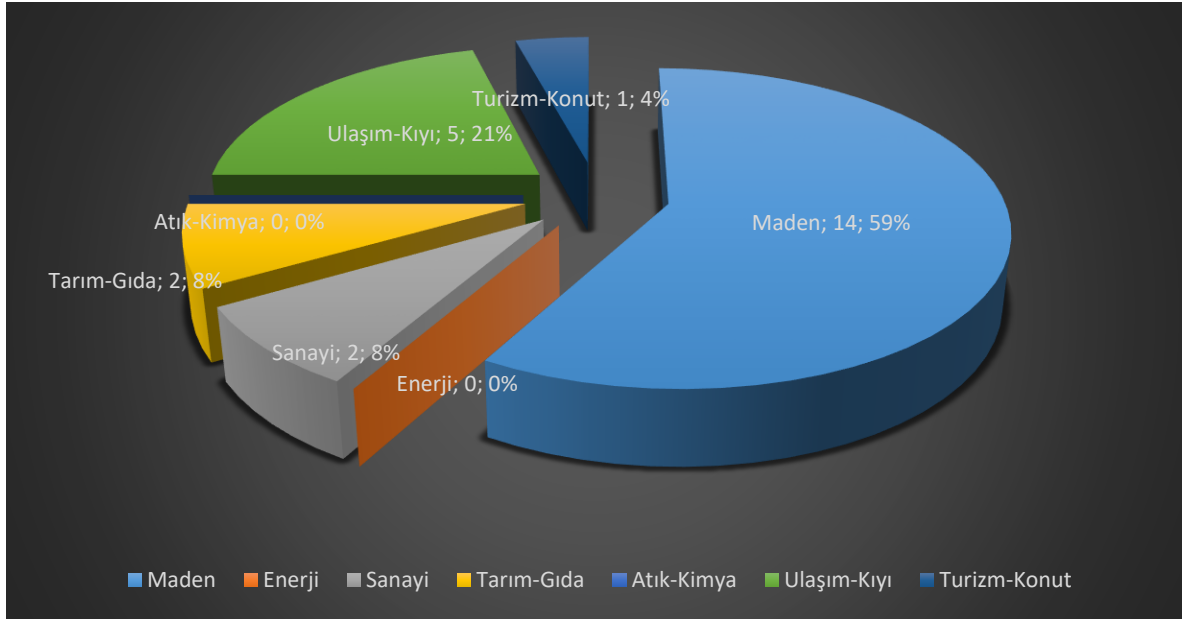
Çizelge F.69– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	14	-	2	2	-	5	1	24
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	4	-	-	-	-	-	-	4

* ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin bir kısmı birden fazla ili kapsadığı durumlarda her il ayrı ayrı bildirimde bulunduğundan ÇED karar sayılarında mükerrerlikler oluşmaktadır. Bilindiği üzere ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin ÇED sürecinin yürütülmesinde Bakanlığımızca ÇED sürecini yürütecek koordinatör il e-ÇED sisteminden ilgili Daire Başkanlığınca belirlendiğinden koordinatör il olarak belirlenen ilin ÇED kararını tabloya işlemesi gerekmektedir.

2022 yılında Ordu İline ait ÇED Olumlu Kararı bulunmamaktadır.

Grafik – 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, yıl)



Grafik F.33– 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)

Çizelge F.70– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 06/ 2022)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
61	19	412	68	128	52	60	800

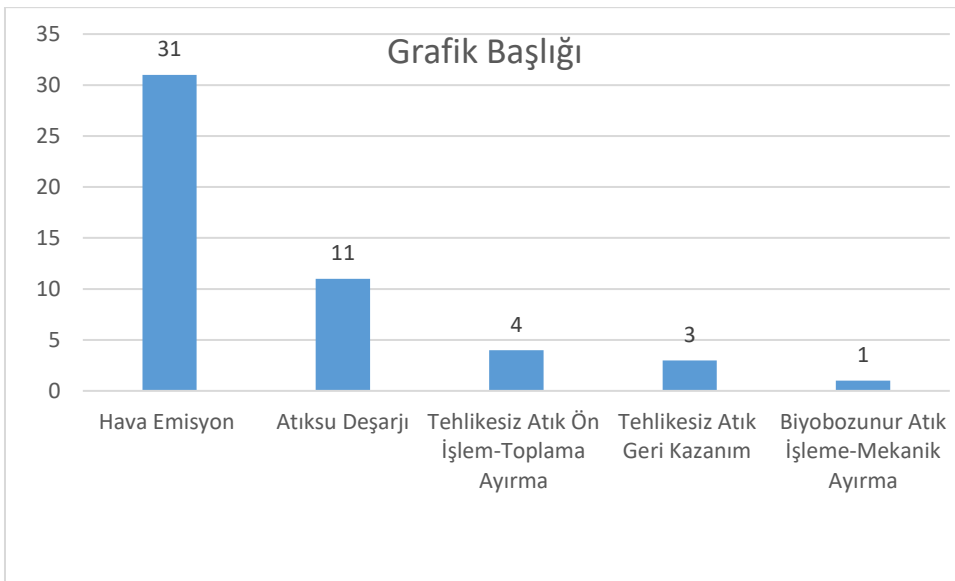
Çizelge F.71– 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 06/ 2023)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
14	1	1	-	-	2	1	19

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.72– 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2023)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	21	22
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	5	41	46
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	41		
TOPLAM	6	62	68



Grafik F.34– 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2023)

F.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 dahilinde takip edilmektedir.

Kaynaklar

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

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

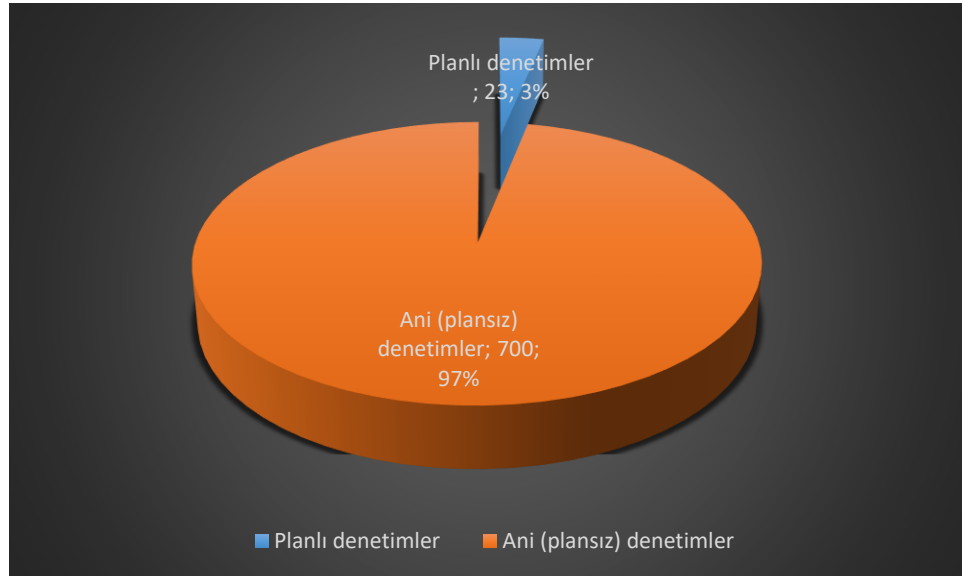
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen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

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

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

Çizelge G.73- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2023 Yılı)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	23
Plansız (ani+şikâyet) denetimler	700
Genel toplam	723



Grafik G.35– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

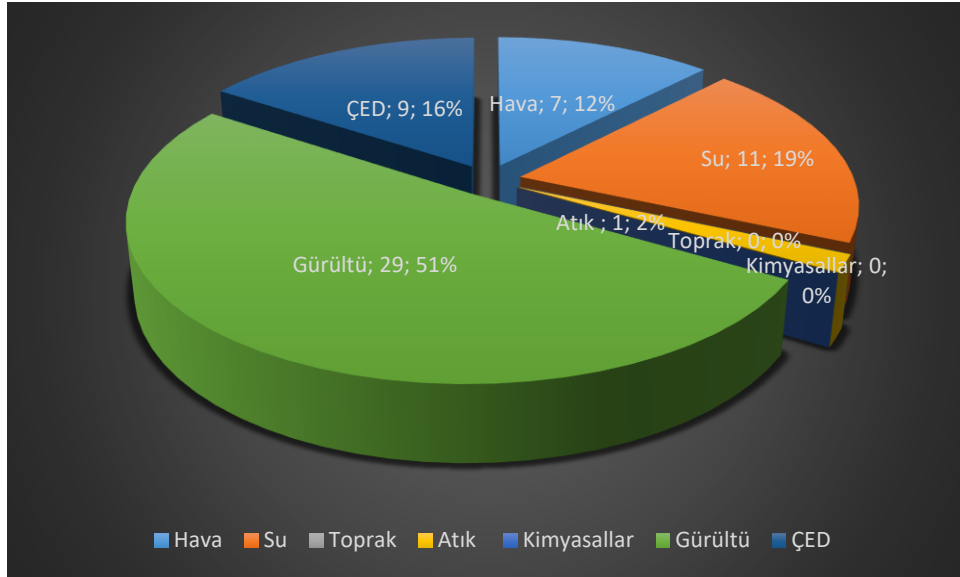
(e-denetim yazılımı, 2023 Yılı)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.74– 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	5	11		1		29	9	57
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	5	11		1		29	9	57
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100		100		100	100	100

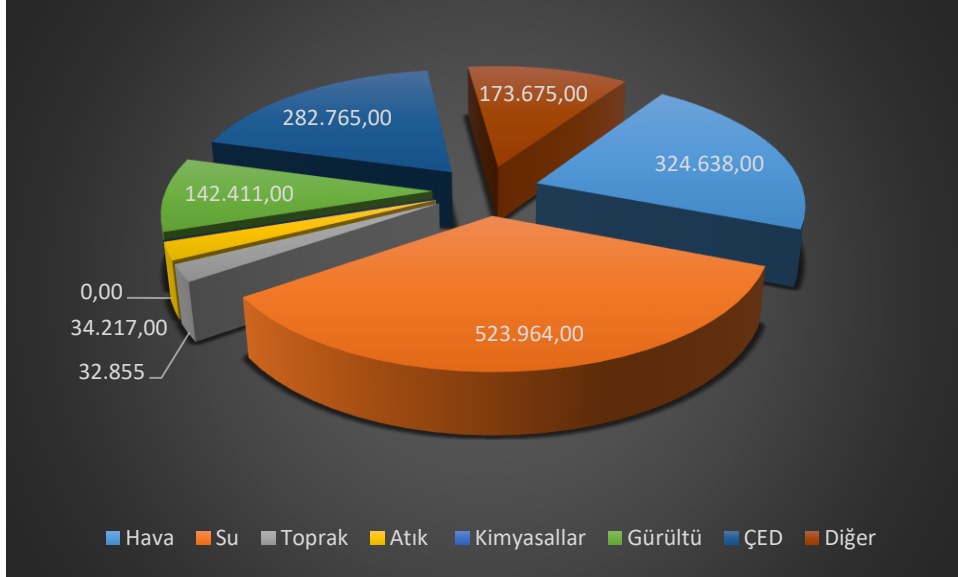


Grafik G.36– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, yıl)

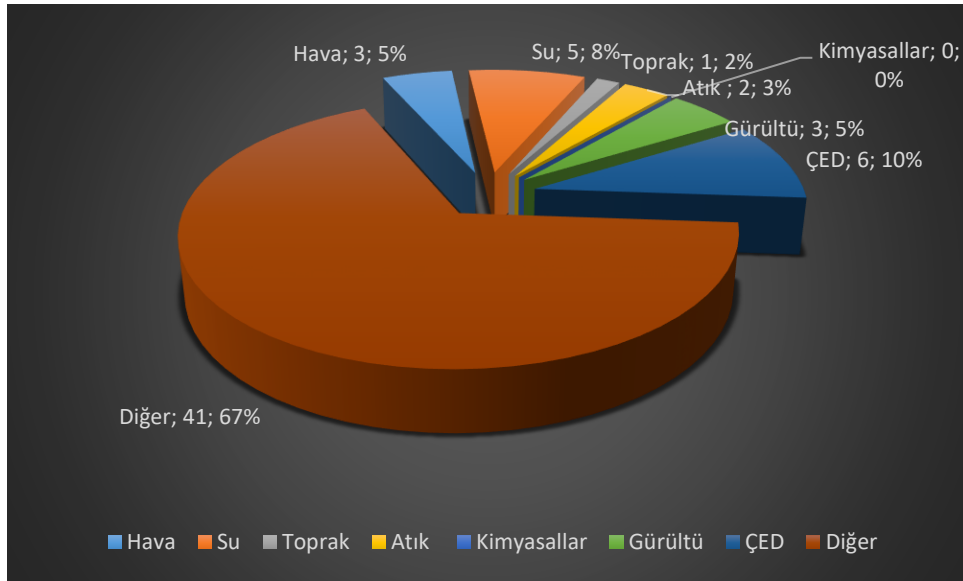
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.75– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (e-denetim yazılımı, 2023 Yılı)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	324.638,00	523.964,00	32.855	34.217,00		142.411,00	282.765,00	173.675,00	1.514.525,00
Uygulanan Ceza Sayısı	3	4	1	2		3	6	40	59



Grafik G.37– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, yıl)



Grafik G.38- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023 Yılı)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Ordu İlinde 2022 yılında 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili yönetmeliklere muhalefetleri sebebi ile bir işletmeye kısmi faaliyet durdurma kararı verilmiştir.

Kısmi faaliyet durdurma kararı verilen işletmelerin maden ocağı işletmesidir.

Ayrıca mahkeme kararlarına istinaden 5 işletmeye ait ÇED Gerekli Değildir kararının iptal edilmesi sonucu 5 işletme tamamen durdurulmuştur.

5 işletmeden 3'ü kıyı yapıları 2'si maden ocağı işletmesidir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2022 yılı içerisinde İl sınırları içerisinde faaliyet gösteren tesis ve işletmeler mer-i mevzuat çerçevesinde planlı ve plansız olarak toplamda 552 denetim gerçekleştirilmiş olup 61 idari yaptırımla toplamda 1.507.246,00 TL idari para cezası uygulanmıştır.

Yapılan denetimler neticesinde 2872 Çevre Kanunu ve İlgili Yönetmelikler çerçevesinde 2 işletmeye kısmi kapatma bir işletmeye geçici faaliyet durdurma kararı verilerek daha yaşanabilir bir çevreye ulaşmak için çalışılmıştır.

Kaynaklar

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

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Müdürlüğümüzce Ordu Üniversitesi'nin tüm fakülte ve yüksekokullarında 2022 yılında sıfır atık eğitimi düzenlenmiştir. Ayrıca 2022 yılında 5 Haziran Günü etkinlikleri kapsamında Müdürlüğümüzce Yason Burnu'nda temizlik etkinliği, ilk adım çevre yürüyüşü ve Perşembe İlçesinde rehabilite edilen eski çöp sahasında fidan dikimi yapılmıştır.



Resim H.17 - 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce ilk adım çevre yürüyüşü etkinliği



Resim H.18 - 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Müdürlüğümüzce Perşembe İlçesinde rehabilite edilen eski çöp sahasında fidan dikimi etkinliği



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

Kaynaklar

Ordu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü