



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



BARTIN İLİ 2023 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

**HAZIRLAYAN:
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

BARTIN - 2024

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	1
A. HAVA	4
A.1. HAVA KALİTESİ	4
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLİTİCİLER	9
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	12
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	12
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	13
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	18
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	19
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	21
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	21
B. SU VE SU KAYNAKLARI	22
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	22
B.1.1. Yüzeysel Sular	22
B.1.1.1. Akarsular.....	22
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	23
B.1.2. Yeraltı Suları	24
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	24
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	25
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	26
B.3.1. Noktasal kaynaklar	26
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	26
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	27
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	27
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	27
B.3.2.2. Diğer	28
B.4. DENİZLER	29
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu	29
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	29
B.4.3. Acil Müdahale Planları	30
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri	30
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	30
B.4.6. Deniz Çöpleri	30
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	31
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	31
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	31
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	33
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	33
B.5.2. Sulama	34
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	35
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	35
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	36
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	37
B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı	38
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	39
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri	39
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	43

<i>B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi</i>	44
<i>B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı</i>	44
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	45
<i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar</i>	45
<i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi</i>	45
<i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i>	46
<i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i>	47
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	48
C. ATIK	50
C.1. BELEDİYE ATIKLARI	50
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	53
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	54
C.3.1. Eğitimler	54
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	55
C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı	55
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	57
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	58
C.6. ATIK YAĞLAR	60
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	61
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	61
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	62
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	63
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	64
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	65
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	66
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	66
C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları	67
C.13. TIBBİ ATIKLAR	68
C.14. MADEN ATIKLARI	69
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	69
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	71
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	71
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	71
D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI	72
D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)	72
D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	72
E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	73
E.1. FLORA	73
E.2. FAUNA	76
E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI	80
E.3.1. Ormanlar	80
E.3.2. Milli Parklar	80
E.3.3. Tabiat Parkları	82
E.4. ÇAYIR VE MERA	83
E.5. SULAK ALANLAR	84
E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	84

E.6.1. Tabiat Anıtları.....	85
E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları.....	85
E.6.3. Anıt Ağaçlar.....	87
E.6.3.1. Ulus Hasandede ilkokulundaki Tescilli Ağaçlar	87
E.6.3.2. Ulus ilçesi Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç	88
E.6.3.3. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç	89
E.6.3.4. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	90
E.6.3.5. Ulus ilçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç	91
E.6.3.6. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç	92
E.6.3.7. Kurucaşile ilçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç.....	93
E.6.3.8. Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaç	94
E.6.3.9. Ulus ilçesi Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı).....	95
E.6.3.10. Ulus ilçesi Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Mezarlık).....	96
E.6.3.10. Ulus ilçesi Derecik Mahallesi Tescilli Ağaç	97
E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri	98
E.6.5. Doğal Sit Alanları.....	98
E.6.5.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	98
E.6.5.2. Ulukaya Şelalesi.....	99
E.6.5.3. Göçküdemirci Kıyı Şeridi.....	100
E.6.5.4. Bozköy Kıyı Şeridi.....	101
E.6.5.5. Çakrazşeyhler-Çakrazova Kıyı Şeridi.....	102
E.6.5.6. Gürcüoluk Mağarası.....	103
E.6.5.7. Tekkeönü Kalesi.....	104
E.6.5.8. Bartın Irmağı.....	105
E.6.5.9. Amasra ilçesi Tavşan Adası.....	106
E.6.5.10. Amasra ilçesi Kuşna Kayalıkları.....	107
E.6.5.11. Amasra ilçesi Poseidon Mabedi.....	108
E.6.5.12. Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi.....	109
E.6.5.13. Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	110
E.6.5.14. Ulus ilçesi Hasandede Türbesi Çevresi.....	111
E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	112
F. ARAZİ KULLANIMI	113
F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	113
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	117
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	118
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	130
G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	131
G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	131
G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	133
G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	133
H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	134
H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	134
H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	134
H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	135
H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	137
H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	137

I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	138
I.1.TEMEL ÇEVRE BİLİNCİ EĞİTİMLERİ	138
I.2.TÜRKİYE ÇEVRE HAFTASI ETKİNLİKLERİMİZ.....	139

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge 1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri....	7
Çizelge 2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	8
Çizelge 3 - Ulusal hava kalitesi indeksi	8
Çizelge 4 – 2023 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri	9
Çizelge 5 – 2023 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	12
Çizelge 6 – 2023 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	13
Çizelge 7 – İlimizde 2023 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	17
Çizelge 8 - 2023 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	21
Çizelge 9 – Tamamlanan Bisiklet Yolları	21
Çizelge 10 –İlimizin akarsuları	23
Çizelge 11 – İlimizde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar.....	23
Çizelge 12 – Yeraltı suyu potansiyeli	24
Çizelge 13 – İlimizin yeraltı suyu tahsis miktarı.....	24
Çizelge 14 – İlimizde 2023 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	25
Çizelge 15 – İlimizde tarımsal arazi niteliğine göre yüzölçümü ve oranları	27
Çizelge 16 – İlimizde tarımsal arazinin üzerinden dağılımı (da)	28
Çizelge 17 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	29
Çizelge 18 – 2023 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı.....	30
Çizelge 19 – İlimizde tarım arazileri sulama durumu	34
Çizelge 20 – İlimizde proje aşamasında bulunan sulama amaçlı baraj ve göletler	35
Çizelge 21 – İlimizde sulama durumu.....	35
Çizelge 22 – 2023 yılında endüstride kullanılan suyun tahsis/kullanım amacı	37
Çizelge 23 – İlimizde su kaynakları üzerinde kurulacak tesislerin (Baraj, HES vb.) kapasiteleri ve özellikleri.....	37
Çizelge 24 – 2023 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	42
Çizelge 25 – 2023 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	43
Çizelge 26 – 2023 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı.....	43
Çizelge 27 – 2023 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu	44
Çizelge 28 - 2023 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler.....	45
Çizelge 29 – İlimizde 2023 yılı itibariyle doğaya yeniden kazandırma plan sayıları.....	46
Çizelge 30 – 2023 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	47
Çizelge 31 - 2023 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb).....	48
Çizelge 32 - 2023 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	48
Çizelge 33 – 2023 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	52

Çizelge 34 – 2023 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	53
Çizelge 35– 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri	55
Çizelge 36 – 2023 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina /yerleşkelerin sayısı.....	55
Çizelge 37 – 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları.....	57
Çizelge 38 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	57
Çizelge 39 – 2023 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	58
Çizelge 40 - 2023 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	58
Çizelge 41 – 2021 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*	59
Çizelge 42 – 2021 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	60
Çizelge 43 – İlimizde yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*	61
Çizelge 44 – İlimizde 2021 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	61
Çizelge 45 – 2021 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	62
Çizelge 46 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)	62
Çizelge 47 – 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	64
Çizelge 48 – 2021 İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet).....	64
Çizelge 49 – 2021 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	65
Çizelge 50 – 2023 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi	66
Çizelge 51- 2022 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı.....	66
Çizelge 52 – 2021 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	68
Çizelge 53 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	69
Çizelge 54 – İlimizde 2023 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	69
Çizelge 55 – 2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı*	69
Çizelge 56 – 2023 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....	71
Çizelge 57 – 2023 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı.....	71
Çizelge 58 – 2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi.....	72
Çizelge 59– İlimiz Mera Çalışmaları	84
Çizelge 60 – İlimiz Tarım Arazisi Varlığı.....	113
Çizelge 61 – İlimiz Tarım Arazisi İlçelere Göre Dağılımı	113
Çizelge 62 – İlimiz Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıfları	114
Çizelge 63 – Arazi kullanım sınıflandırması	116
Çizelge 64 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gereklidir Kararlarının sektörel dağılımı*	131
Çizelge 65 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014- 2023 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı	132
Çizelge 66 – 2014- 2023 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı.....	132
Çizelge 67 – 2023 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	133
Çizelge 68 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	134
Çizelge 69 – 2023 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları... 135	
Çizelge 70 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....	135

GRAFİKLER DİZİNİ

	Sayfa
Grafik 1- 2023 yılında Bartın istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 2- 2023 yılında Bartın istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik 3- 2023 yılında Bartın istasyonu PM _{2,5} (µg/m ³) parametresi günlük ortalama değer grafiği ..	15
Grafik 4- 2023 yılında Bartın istasyonu CO (µg/m ³) parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik 5-2023 yılında Bartın istasyonu NO ₂ (µg/m ³) parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik 6-2023 yılında Bartın istasyonu NO _X (µg/m ³) parametresi günlük ortalama değer grafiği	16
Grafik 7- 2023 yılında Bartın istasyonu O ₃ (µg/m ³) parametresi günlük ortalama değer grafiği	17
Grafik 8- İlimizde 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	18
Grafik 9- İlimiz Kültür Arazisi Dağılımı	28
Grafik 10- Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	30
Grafik 11- 2023 yılı Bartın Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	32
Grafik 12- 2023 yılı Bartın Belediyesi tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi kullanım alanları dağılımı	34
Grafik 13- 2023 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı	37
Grafik 14- Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (TÜİK, 2024)	39
Grafik 15- Bartın Belediyesi Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2024)	40
Grafik 16- Amasra Belediyesi Yıllar Bazında Kanalizasyon Şebekesi Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)	41
Grafik 17- 2023 yılında belediye lerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	46
Grafik 18- 2023 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	46
Grafik 19- İlimizde 2023 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları	47
Grafik 20- 2023 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu	50
Grafik 21- 2023 yılı itibariyle Amasra Belediyesi katı atık karakterizasyonu	51
Grafik 22- İlimizde yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı	54
Grafik 23- Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı	56
Grafik 24- Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı	57
Grafik 25- Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	58
Grafik 26- Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	59
Grafik 27- Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları *	60
Grafik 28- Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) *	63
Grafik 29- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)	64
Grafik 30- Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi	65
Grafik 31- İlimiz Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf yöntemi	67
Grafik 32- Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	113
Grafik 33- İlimizde 2023 yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı	114
Grafik 34- 2023 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	131
Grafik 35- 2023 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	132

Grafik 36– 2023 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	133
Grafik 37– ÇŞİDİM tarafından 2023 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	134
Grafik 38– 2023 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....	135
Grafik 39– 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	136
Grafik 40- 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	136

HARİTALAR DİZİNİ

	Sayfa
Harita 1- Bartın İl ve İlçeleri.....	1
Harita 2- HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl).....	6
Harita 3- Bartın İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	13
Harita 4 - Küre Dağları Milli Parkı Sınır Haritası	81
Harita 5- Bartın Korunan Alanları Ulaşım Güzergahı	86
Harita 6- Bartın Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçların Konumu	87
Harita 7- Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu	88
Harita 8- Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu	89
Harita 9- Köyortası Mahallesi Tescilli Ağacın Konumu	90
Harita 10- Bahçecik Köyü Tescilli Ağacın Konumu	91
Harita 11- Hasankadı Beldesi Tescilli Ağacın Konumu	92
Harita 12- İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağacın Konumu.....	93
Harita 13- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı) Konumu	96
Harita 14- Derecik Köyü Tescilli Ağaç Konumu	98
Harita 15- Güzelcehisar Kıyı Şeridi Konumu	99
Harita 16- Ulukaya Şelalesi Kesin Korunacak Hassas Alan Sınırları.....	100
Harita 17- Göçkündermirci 1. Derece Doğal Sit Alanı Sınırları	101
Harita 18- Çakrazşeyhler-Çakrazova Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı.....	103
Harita 19- Gürcüoluk Mağarası sit alanı	104
Harita 20-Tekkeönü Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı Sınırları.....	105
Harita 21- Bartın Irmağı Harita Görüntüsü.....	106
Harita 22- Tavşan Adası Konumu	107
Harita 23- Poseidon Mabedi	109
Harita 24- Amasra Karayolu Kuzeyi	110
Harita 25- Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçların Konumu.....	111
Harita 26- Hasan Dede Türbesinin Konumu.....	112
Harita 27- Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı	117
Harita 28- Zonguldak E27.....	118
Harita 29- Zonguldak E28	119
Harita 30- Zonguldak E29.....	120
Harita 31- Kastamonu E 30	121
Harita 32- Ereğli F 26 Çevre Düzeni Planı	122
Harita 33- Zonguldak F 27	123
Harita 34- Zonguldak F 28	124
Harita 35- Zonguldak F 29	125
Harita 36- Kastamonu F 30	126
Harita 37- Bolu G 28	127
Harita 38- Bolu G 29	128
Harita 39- Çankırı G 30 Pafta.....	129

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim 1- <i>Seseli resinosum</i> (Sidikli Çaşır)	74
Resim 2- <i>Turanecio hypochionaeus</i> (Turan otu).....	74
Resim 3- <i>Centaurea kilaea</i> (Kilyos düğmesi).....	75
Resim 4- <i>Minuartia mesogiatana</i> subsp. <i>flaccida</i> (Küre tıstısı)	75
Resim 5- <i>Corydalis caucasica</i> var. <i>abantensis</i> (Abant tarla kuşu) (Anonim, 2024).....	76
Resim 6- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Büyük Nalburunlu Yarasa).....	78
Resim 7- <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Küçük Nalburunlu Yarasa)	78
Resim 8- <i>Pancretium maritimum</i> (Kum zambağı)	79
Resim 9- <i>Cicinia nigra</i> (Kara Leylek)	79
Resim 10- <i>Lutra lutra</i> (Su Samuru)	79
Resim 11- Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar	87
Resim 12- Demirciler Sokak Tescilli Ağaç	88
Resim 13- Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç	89
Resim 14- Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç	90
Resim 15- Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	91
Resim 16- Hasankadı Tescilli Ağaç	92
Resim 17- İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç	93
Resim 18- Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaçlar	94
Resim 19- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı).....	95
Resim 20- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Mezarlık)	96
Resim 21- Derecik Köyü Tescilli Ağaç.....	97
Resim 22- Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	98
Resim 23- Ulukaya Şelalesi	99
Resim 24- Göçkündemirci Kıyı Şeridi.....	100
Resim 25- Bozköyü Kıyı Şeridi	101
Resim 26 - Çakrazboz Nitelikli Doğal Koruma Alanı sınırları.....	102
Resim 27- Çakrazşeyhler-Çakrazova Kıyı Şeridi.....	102
Resim 28- Gürcüoluk Mağarası sit alanı	103
Resim 29- Tekkeönü Kalesi.....	104
Resim 30- Bartın Irmağı.....	105
Resim 31- Tavşan Adası.....	106
Resim 32 - Kuşna Kayalıkları	107
Resim 33- Poseidon Mabedi	108
Resim 34- Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi.....	109
Resim 35- Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar	110
Resim 36- Hasan Dede Türbesi.....	111
Resim 37- Okul Eğitimleri.....	138
Resim 38- Kurum Eğitimleri.....	139
Resim 39- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Makam Ziyareti.....	140
Resim 40- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Doğa Yürüyüşü	141

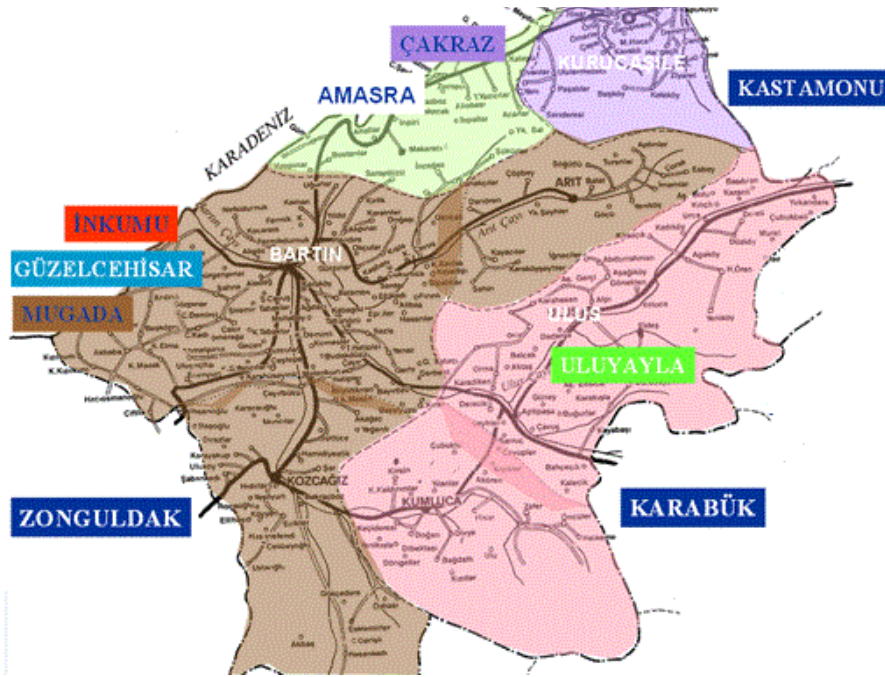
Resim 41- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Çevre ve Çocuk Akademisi Tanıtımı.....	142
Resim 42- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Sıfır Atık Mavi Günü.....	142
Resim 43- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Bisiklet Turu	143
Resim 44- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Resim Yarışması	144

GİRİŞ

Bartın İli, Batı Karadeniz Bölgesi'nde Zonguldak-Karabük-Kastamonu İlleri arasında kalan çevresindeki illere göre göreceli de olsa daha düz bir coğrafyaya sahip ilimizdir.

Bartın kent merkezi Bartın Çayı'nın denize döküldüğü Boğaz Mevkii'nden yaklaşık 15 km içeride Bartın Irmağı ve kollarının oluşturduğu ova üzerine kurulmuştur.

Bartın İl'inde Merkez dahil olmak üzere Amasra, Kurucasıle ve Ulus'tan oluşan 4 ilçe; Kozcağız, Kumluca, Abdipaşa ve Hasankadı Beldeleriyle birlikte toplam 8 Belediye; 265 köy bulunmaktadır. Bartın il ve ilçe sınırları Harita 1 'de gösterilmiştir.



Harita 1- Bartın İl ve İlçeleri

Bartın, Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde 32°45' doğu boylamı, 41°53' kuzey enlemi üzerinde, 2.330 km²'lik yüzölçümüne sahip bir ilimizdir. İl merkezinin rakımı 25 metredir.

Doğuda Kastamonu, güneydoğuda Karabük, batıda Zonguldak ve kuzeyde ise Karadeniz ile çevrilidir. 59 km lik sahil şeridine sahip olan İl, içerisinden geçen Bartın Çayı ile çevrilmiştir. Bartın Çayı; Ulus İlçesinden gelen Gökırmak, Kozcağız Beldesinden gelen Kozcağız derelerinden oluşan su yolu ulaşım olanağı olan bir akarsudur.

Bartın ili, Kuzey Anadolu Fay'ına kuşbakışı 132 km. uzaklıktadır. Kuzey Anadolu Fayı boyunca oluşan sismotektonik faaliyetlere sık rastlanılmıştır. Bugüne kadar Düzce-Bolu-Gerede-Tosya-Ladik Kuzey Anadolu Hattı boyunca orta-yüksek yıkıcı altı adet deprem kaydedilmiştir. Bunlardan Bartın'a en yakını 12/11/1999 tarihli Düzce Depremidir. Episantır (merkez) koordinatları 40.74 -32.39, derinlik 28 km, Ms=7.2 büyüklüğünde olmuştur. (İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü)

İlimiz adını, PARTHENİOS ırmağından alır. Irmak kenarında kurulan ve uzun yıllar PARTHENİA adıyla anılan kent, 100-300 yıllık Camiler, Kilise binası, köprüler, hanlar, hamamlar ve yakın tarihi özetleyen birer tabloyu andıran ahşap Bartın Evleri, geleneksel Garıla Pazarı ve düğünleri, yüzyılların desenlerini gümüş pırıltılı ışıklarla yansıtan el sanatlarından Tel Kırma ve yazmalar, seçkin yöre mutfağı ve çilek festivali gibi tarihi, kültürel ve folklorik değerleri, deniz, ırmak, mağara, yayla ve av turizmine olanak sağlayan farklı güzellikler sergiler. Bartın, dik ve ormanlık yamaçlarla denize ulaşan 59 km'lik kıyı kesimi, olağanüstü güzellikteki koyları ve renklerle bütünleşen bitki örtüsüyle oldukça beğeni toplamaktadır. Çoğu bakır olan bu koylar, temiz kumları, az dalgalı suları ve doğayla bütünleşen güzellikleriyle büyülemektedir.

%52'si İlimiz sınırları içerisinde bulunan Küre Dağları Milli Parkı, Karadeniz Bölgesinin batı bölümünde, Bartın ve Kastamonu illeri sınırları içinde ve Küre Dağları üzerinde yer almaktadır. 07.07.2000 tarihinde Milli Park ilan edilerek koruma altına alınan, 37.753 hektarlık yüz ölçüme sahip Milli Parkın çevresindeki tampon bölge ise 134.366 hektardır.

Bartın ırmağı, "Altın Nehir-Gümüş Deniz Turları"nın başlangıç noktasıdır. Gazhanede altın nehirden başlayan Tur; gümüş denize açılarak batıda İnkumu, Güzelcehisar, Mugada ve Kızılkum, doğuda Amasra, Çakraz, Akkonak, Göçkün, Çambu, Tekkeönü, Kuruçayı ve Kapısıyu'na kadar uzanan 59 Km'lik sahil şeridinde birbirinden ilginç güzellikler sunmaktadır.

Bunun dışında Bartın İli doğal orman alanları, yaylaları, kanyonları, mağaraları, arkeolojik ve kültürel sit alanları açısından foto safari turlarına ev sahipliği yapabilecek potansiyele sahip bir ildir.

Karadeniz Bölgesi'nde yer alan Bartın'da tipik deniz iklimi hakimdir. Yazlar serin, kışlar ılık ve yağışlı geçer. Hemen hemen her mevsimde yağış alan Bartın, özellikle sonbahar ve kışta daha fazla yağış alır. Yağışlar yazları yağmur, kışları yağmur ve kar şeklindedir.

Bartın; doğu, batı ve kuzeyden yüksekliği 2000 metreyi geçmeyen dağlarla çevrilidir. Dağlar, yüksek olmamakla birlikte oldukça dik, sahillere doğru sarp ve kayalıktır. En yüksek nokta Keçikıran Tepesi'dir. (1619 m.). İlin önemli dağları; Aladağ, Kocadağ, Karadağ, Kayaardı, Karasu ve Arıt dağlarıdır. Kent merkezini batıdan Aladağ, kuzeyden Karasu dağları ve doğudan Arıt dağları kuşatmaktadır.

Bartın Irmağı ve kolları tarafından derin bir biçimde parçalanmış arazi çok engebeli bir görünümde dir. Irmağın genişlediği alanlarda ve dağların oldukça dik yamaçları arasında dar ve derin vadiler yer alır. Kent merkezlerine inildikçe düz ovalar artmaktadır.

Ulus ilçesinde Uluyayla, Kumluca beldesinde Ardıç (Gezen) ve Kokurdan yaylaları, Arıt Köyünde Zoni Yaylası muhteşem doğa güzellikleriyle dağ ve yayla turizmi açısından önem arzeder.

Bartın'ın en önemli akarsuyu, milattan önceki yıllarda Parthenios adı ile anılan ve kente adını veren Bartın Irmağı'dır. Bartın Irmağı'nın iki ana kolunu oluşturan Kocaçay ve Kocanaz Çayı, Bartın merkezinde Gazhane Burnu'nda birleşip 14 km yol kat ederek Boğaz mevkinde Karadeniz'e ulaşır. Kocanaz Çayı güneyden doğup Kozcağz'dan kuzeye doğru akarken, 107 km uzunluğundaki Kocaçay Kastamonu'dan gelip Ulus'tan geçen Göksu ve Eldeş Çayları (Ulus Çayı) ile bunlara katılan derelerden oluşur. Arıt ve Mevren derelerinden oluşan Kozlu Çayı ile birleşen Kışla Deresi, Akpınar

ve Karaçay dereleri Kocaçay'ı besleyen akarsulardır. Diğer önemli akarsuları; Kapısu ve Tekkeönü dereleri ile Ulus-Uluyayla'yı sulayan Ovaçayı ve İnönü dereleridir.

Bartın Irmağı; üzerinde 500 tonluk gemilerle Karadeniz'den kente kadar ulaşım yapılabilen en düzenli akarsudur. Akış hızı saatte 720 m. olup, denize her yıl 1.000.000.000 m³ su akıtmaktadır.

Bartın İli sınırları içerisinde 12 adet meteoroloji istasyonu bulunmaktadır. Bu istasyonların yerleri ve çeşitleri aşağıda verilmiştir:

No	İstasyon No	ICAO	İl	İlçesi	İstasyon Adı	Sensörler
1.	17602	AMSR	Bartın	Amasra	Amasra	R, B, Y,
2.	17721	ARIT	Bartın	Merkez	Art (H-Saf/Yağış)	R, Y,
3.	17020	BART	Bartın	Merkez	Bartın	R, B, TS, Y,
4.	17426		Bartın	Merkez	Bartın Güney Mendirek Feneri	B,Y,
5.	18245		Bartın	Kurucaşile	Kurucaşile	R, N, Y,
6.	17615	ULUS	Bartın	Ulus	Ulus	R,Y,
7.	18692		Bartın	Merkez	Hasankadı Köyü	S, N, Y, K
8.	19207		Bartın	Kurucaşile	İlyasgeçidi	Y,
9.	19007		Bartın	Merkez	Kozcağz Beldesi	S, Y,
10.	19008		Bartın	Ulus	Ceyüpler Köyü	S, N, Y, KY
11.	19009		Bartın	Ulus	Çubukeli Köyü	S, N, Y, KY
12.	17395		Bartın	Amasra	Amasra Şamandıra	

* R: Rüzgar, S: Sıcaklık, N: Nem, Y: Yağış, B: Basınç, TS: Toprak Sıcaklıkları, HH: Halihazır Hava Sensörü, KY: Kar Yüksekliği

Ekonomisi genelde kömüre bağlı olan Bartın'da 1991 yılında il statüsüne kavuştuktan sonra kamu yatırımları yanında özel sektör yatırımlarında da önemli gelişmeler sağlanmıştır.

İlimizdeki önemli sektörlerin başında, tekstil ve konfeksiyon sanayi, kömür, kimya, plastik sanayi, taş ve toprağa dayalı sanayi, orman ürünleri ve mobilya sanayi, gıda sanayi (konserve, süt ve süt ürünleri, helva, doğal kaynak suyu, defneyaprağı ve çam fıstığı), metal eşya ve makine teçhizat sanayi gelmektedir.

Bartın'ı yıllık nüfus artışı açısından ülke ve bölge ile karşılaştırdığımızda, Bartın'ın hızlı bir nüfus kaybı süreci içinde olduğunu görmekteyiz. Karadeniz Bölgesi geneli, ülke ortalamalarından hızlı nüfus kaybı ile dikkat çekmektedir.

2023 yılında İlimiz toplam nüfusu 207.238'dir.

Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (BÇŞİDİM) Çevre Biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü/Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüklerimizde Şube Müdürü Ömer YÜCEL, Yüksek Çevre Mühendisi Halime DURAN YÜKSEL, Çevre Mühendisi İsa ŞAHİN / Yüksek Çevre Mühendisi Gülhan ALBAYOĞLU, Makine Mühendisi Murat DİKİLİTAŞ ve Çevre Mühendisi Betül KAYA GÖKÇE görev yapmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

İlimizde özellikle kentsel mekanlarda ısınma amaçlı olarak konut ve işyerlerinde çoğunlukla TTK taş kömürü ve rödevans usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvenan kömürler, ithal kömürler ve doğalgaz kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İl merkezinin büyük bir bölümünde doğal gaz kullanımına geçilmiş olup, diğer yerlerde çalışmalar devam etmektedir.

İlimizde 2022-2023 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 5 Ekim 2022 ve 16 Ekim 2023 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2023 yılında uygulanmıştır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü personeline nüfusun yoğun olduğu kent merkezinde yakma sistemlerinde ve işyerlerinde denetimler yapılmıştır. Yapılan denetim sonucunda yakma sistemlerinin bir kısmında halâ kömür kullanıldığı saptanmıştır. Ancak gözleme dayalı olarak kış aylarında özellikle meteorolojik olarak kararlı günlerde (rüzgar hızının 1.5 m/sn'den az olduğu) hava kirliliğinin yüksek olduğu gözlemlenmektedir.

İlimizde 2023 yılında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-1 kapsamında 1, Ek-2 kapsamında 14 tesis olmak üzere toplam 15 tesisten, 8 i hava emisyonu konulu, 4 ü atık su deşarjı konulu, 1 tane hem hava emisyonu hem atık su deşarjı konulu çevre izni almıştır. Bu tesislerden 2 tanesi de toplama ayırma tesisi lisansı almıştır.

Tüm sektörler yakma sistemlerinde ağırlıklı olarak kömür, doğalgaz, fuel-oil ve LPG kullanmaktadır.

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazlarının da etkisi vardır. İlimizde 2023 yılında 59.434 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 29.237'si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2023 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge 1'de verilmektedir.

Taşıtlar ister dizel, ister benzinli veya LPG' li olsun yanma sonrası emisyon yayar. Dizel araçların duman kirliliği, benzinli araçların ise (CO) ve benzen ile kurşun kirliliği özellikle kentsel mekanlarda hava kalitesini olumsuz ölçüde etkilemektedir ve trafikten kaynaklanan kirliliğin hava kalitesine katkısı bilinmemektedir. Buna karşın 11.03.2017 tarihli ve 30004 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği gereğince İlimizde 2023 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. Ölçüm sonuçları egzoz.csb.gov.tr portalına ölçüm esnasında aktarılmakta olup, egzoz gazı emisyon ölçümü sonuçları Müdürlüğümüzce her ay düzenli olarak takip edilebilmektedir.

İlimizde havaalanı ve hava taşıtı bulunmamaktadır.

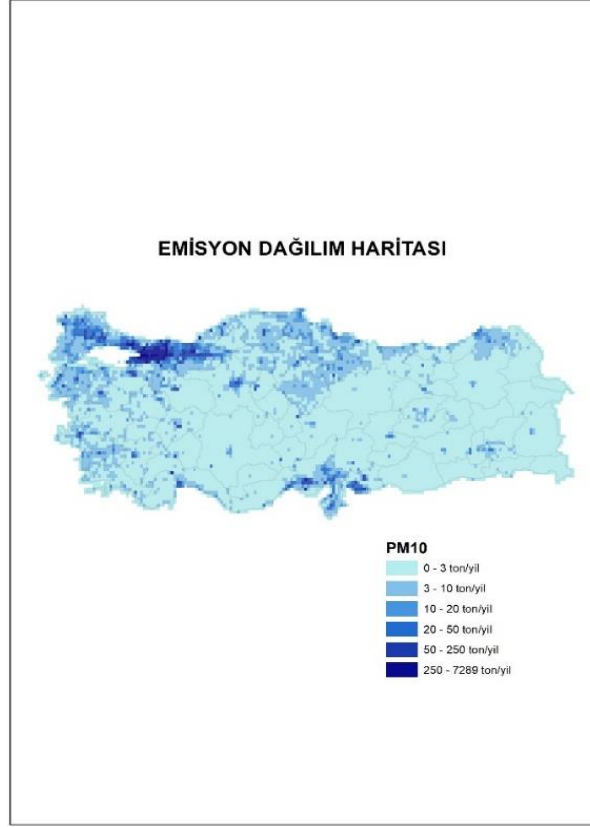
Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini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

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

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

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

Hava kalitesi yönetimine esas değerlendirme ve politika üretme amaçlı çalışmalar için sadece ölçüm sonuçları yeterli olmamaktadır. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi modelleme araçları ile ulusal ölçekli bütüncül değerlendirmeye altlık oluşturacak hava kalitesi haritaları elde edilmektedir. HEY Portalı aracılığıyla hava yönetimi alanında bilgi işlem teknolojilerinin etkin olarak kullanımıyla, vatandaşlarımızın soludukları ve yarımlayacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



Harita 2- HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl)

Hava kalitesi yönetimi bileşeni olan modelleme çalışmaları Bakanlığımızca hem ulusal/bölgesel /yerel ölçekte yürütülmekte; hem de geliştirilen yerli ve milli NEFES yazılımıyla sokak seviyesinde hava kalitesi değerlerinin 3 Boyutlu ortamda tespit edilmesi için kullanılmaktadır.

Bakanlığımızca, 5 metreye kadar kısa mesafeleri dahi modelleyebilen 3 boyutlu NEFES yazılımıyla hava kirliliğine neden olan noktalar ve kirlilik kaynağı tespit edilebilmektedir. Geliştirilen yerli ve milli yazılım NEFES ile stratejik hava kalitesi haritaları, 3 boyutlu bina modeli, kent atlası, topoğrafya, trafik yoğunluğu, kavşaklar, binaların yakıt tipi gibi çok sayıda etmen ele alınarak 3 boyutlu ortamda hava kalitesi değerleri halihazırda 59 ilimiz için ortaya konulmaktadır. Şehirlerimizde politikalar için uygulama sürecinin bu yöntemle etkinleştirilmesi planlanmış olup, kalan 22 il için çalışmalar sürdürülmektedir.

NEFES yazılımıyla evsel ısınma, sanayi, kara, deniz, hava ve demiryolu ulaşımına bağlı hava kirliliği kaynak noktaları tespit edilip, kaynağa özgü önlemler geliştirilebilmektedir.

Hava kalitesi tahminlerinin Bakanlık kaynakları ve altyapısıyla gerçekleştirilmesine 2021 yılı itibarıyla başlanmış olup, çalışmaların 81 ilimizde yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Bu amaçla hava yönetimine esas faaliyette olan Operasyonel Merkez günlük olarak teknik işlemleri sürdürmektedir.

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER	UYARI EŞİĞİ
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	125	
	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-(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	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

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

Çizelge 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 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 4 –2023 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri

[Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (BÇŞİDİM), 2024]

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

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

İlimizde özellikle kış sezonunda meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görülmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; düşük vasıflı yakıtların iyileştirilme işlemine tabi tutulmadan kullanılması, yanlış yakma tekniklerinin uygulanması, kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması ve şehrin tamamında doğalgaz şebekesinin olmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gaz kullanımının artmasıyla hava kirliliğinde büyük ölçüde azalma gerçekleşmiştir.

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

İlimizde kükürt dioksit emisyonu oluşturacak fosil kaynaklı yakıtlar kullanılmaktadır. Bu yakıtlar daha çok endüstride ve ısınma amaçlı kullanılmaktadır.

İlde daha çok TTK kömür havzasında üretilen taş kömürü ve türleri kullanılmaktadır. Bu kömürlerde kükürt oranı % 0.7 ile %1,2 arasında değişmektedir. İlin coğrafi durumu nedeniyle kış aylarında yaşanan yoğun hava kirliliği doğalgaz kullanımının artmasıyla azalmaya başlamıştır.

Bakanlığımızın 2014 yılı yatırım Programında yer alan Ankara Temiz Hava Merkezine bağlı; Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Eskişehir, Karabük, Kastamonu, Kırıkkale, Kütahya, Yozgat ve Zonguldak illerinde yapılacak olan Hava Kalitesi Ön Değerlendirme Projesi 06.02.2014 tarihinde imzalanmış ve bu kapsamda ilimizde hava kalitesi ön değerlendirme süreci başlamıştır. Hava kalitesi konusunda yapılan ölçüm ve değerlendirme sonuçlarına göre il bazında hava kirliliği kaynaklarının toplam kirliliğe olan katkısı tespit edilmiş ve sabit ölçüm istasyonu kurulacak yer ile ölçülecek parametreler belirlenmiştir.

İlimizde Ulusal hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve PM10, PM2.5, SO2, NOX, NO2, CO ve O3 ölçümleri yapılmaktadır.

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

Azot Oksitler (NOX), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NOX) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirlenitçilerinden biridir. Azot oksit (NOX) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂ derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

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

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 NOX (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 NOX, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

Yukarıda ifade edildiği gibi İlde hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta olup, karbon monoksit kirliliğini önlemek amacıyla tam yanmanın sağlanması için yakma sistemlerinde yanma kontrolleri yapılarak önlenmeye çalışılmaktadır. Hidrokarbon ve kurşun emisyonları daha çok trafikten kaynaklanan emisyonlardır. İlde metrekareye düşen araç sayısı oldukça az olduğu için bu kirlilik emisyonunun da atmosferde ihmal edilecek düzeyde olduğu düşünülmektedir.

Bartın İl'inde hava kirliliği bina kaplamalarının ve yağlı boyaların hızla kirlenmesine ve aşınmasına, çamaşır ve mobilyaların kirlenmesine, metal malzemelerin aşınmasına ve sanat eserlerinin bozulmasına az da olsa sebep olmaktadır.

Çizelge 5 – İlimizde 2023 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü - Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2024)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	OSB ve Sanayi	Odun	61.816,82	Proses	8.368.666,00	OSB ve Sanayi	62.902,68
	OSB ve Sanayi	Kok Kömürü	43.510,00				
	OSB ve Sanayi	Linyit Kömürü	30.243,00	OSB	26.056.979,00		
	OSB ve Sanayi	Taş Kömürü	15.305,00				
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m ³)	
Konut				30.492.130,00 sm ³			

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde hava kalitesinin kontrolü kapsamında, ısınma amacıyla konutların kullandığı yakıtların denetimi, yakma sistemlerinden sorumlu görevlilerin Yetkili Kalorifer Ateşçi Belgelerinin kontrolü, katı yakıt satışı yapan işyerlerinin denetimleri, Hava Emisyonu konulu Çevre İzin Belgesi bulunan tesisler denetlenerek emisyon teyit ölçümlerinin incelenmesi çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

İlimiz merkezinde doğalgaz kullanım oranı yaklaşık %95 seviyelerine yükselmiştir. Çalışmalar AKMERCAN ve Bartın Belediyesi tarafından müşterek yürütülmektedir. Katı Yakıt Tercihleri ve İzinli Yakıtların Seçilmesinde Kış Sezonu boyunca yapılan denetimlerde halk katı yakıt kullanımını ve katı yakıt tercihi konularında bilgilendirilmiştir. Halkın bilgilendirilmesi amacıyla zaman zaman hazırlanan broşürler muhtarlara ve denetimlerde konutlara dağıtılmıştır.

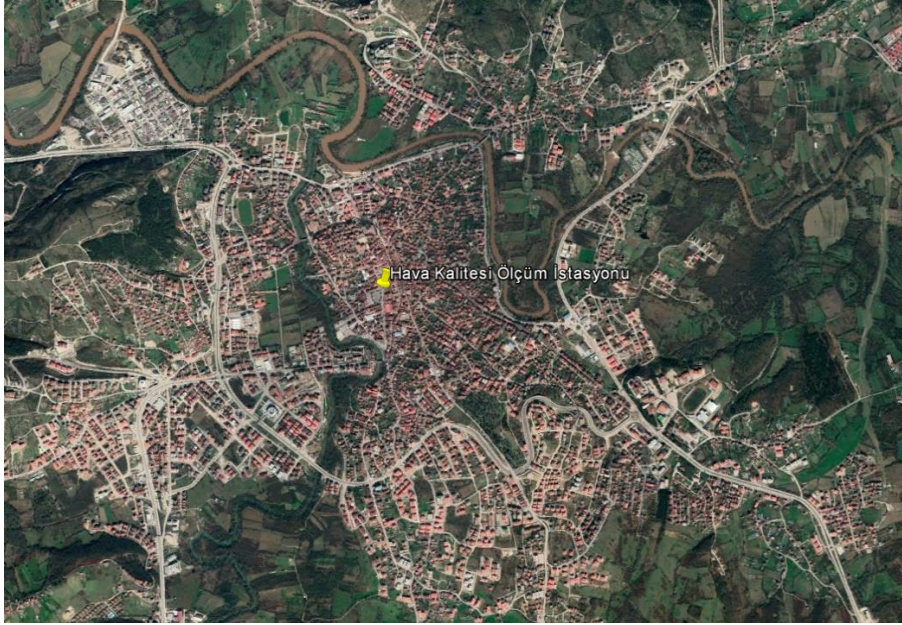
Proje Tanıtım Dosyasının/ÇED raporlarının inceleme ve değerlendirilmesinde hava kalitesi sınır değerleri göz önünde bulundurulmaktadır. Hava Kirliliğinin önlenmesi bazında Çevre İzni / Geçici Faaliyet Belgesi olan tesislerde denetimler yapılmaktadır. 2023 yılında İlimizde 9 adet tesise Hava Emisyonu konulu Çevre İzin Belgesi düzenlenmiştir. Yapılan denetimlerde hava emisyonu konulu izne tabi tesislerde emisyon ölçüm raporları incelenmiştir. 5 adet istasyonda egzoz gazı emisyon ölçümleri yapılmakta ve egzoz.csb.gov.tr adresinden online olarak takip edilmektedir. İlimizde 1 adet Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu bulunmakta olup, hava kalitesi değerleri <http://www.havaizleme.gov.tr/> adresinden anlık olarak takip edilmektedir.

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

06/06/2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği’nin 7. maddesi kapsamında beş yıllık dönemler halinde izleme süreci bulunan Temiz Hava Eylem Planlarının ikinci beş yıllık uygulama dönemine esas olacak şekilde revizyon çalışmaları yapılmış olup, 2020-2024 dönemini içerecek şekilde revize edilen Temiz Hava Eylem Planı, İlimiz Mahalli Çevre Kurulu’nun 29/01/2020 tarihli ve 189 No’lu Kararı ile uygun bulunarak Bakanlığımıza gönderilmiş ve söz konusu planın onay sayfaları THEP-İZ (Temiz Hava Eylem Planı İzleme Sistemi) yazılım portalına da kaydedilmiştir.

A.4. Ölçüm İstasyonları

İlimizde Ulusal hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve PM10, PM2.5, SO2, NOX, NO2, CO ve O3 ölçümleri yapılmaktadır.



Harita 3– Bartın İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon/İstasyonlarının yerleri yukarıdaki harita ve uydu görüntüsü üzerinde gösterilmiştir. Çizelge 6, ilde hava kalitesi ölçümü yapan istasyon/istasyonların ölçüm parametrelerini gösterilmiştir.

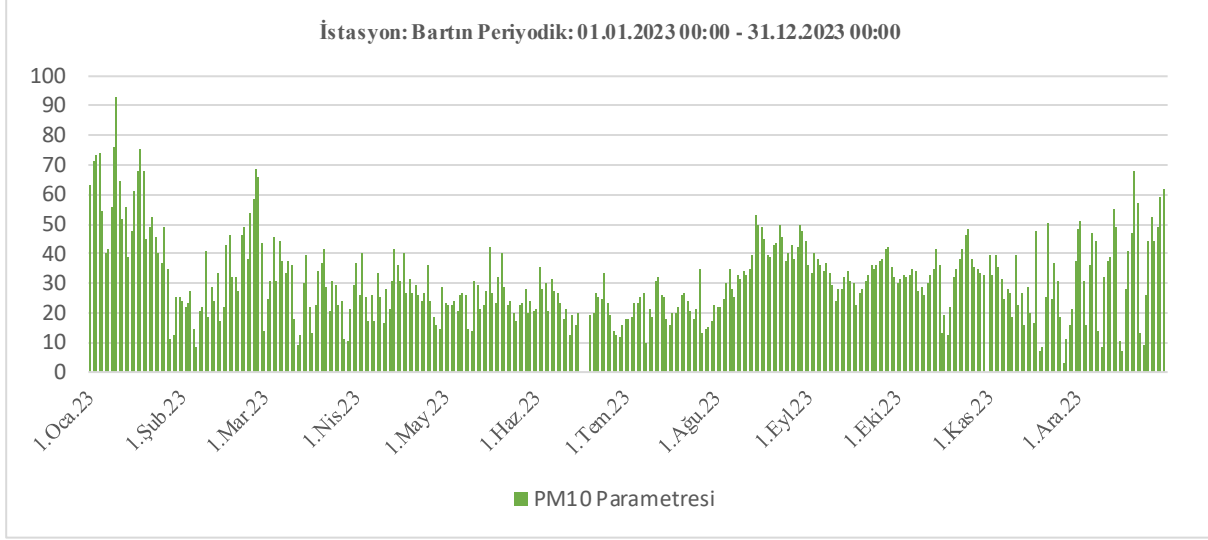
Çizelge 6 – 2023 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler (havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ							
		SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM10	PM2.5	
Bartın	41.6321K 32.3364D	X	X	X	X	X	X	X	X

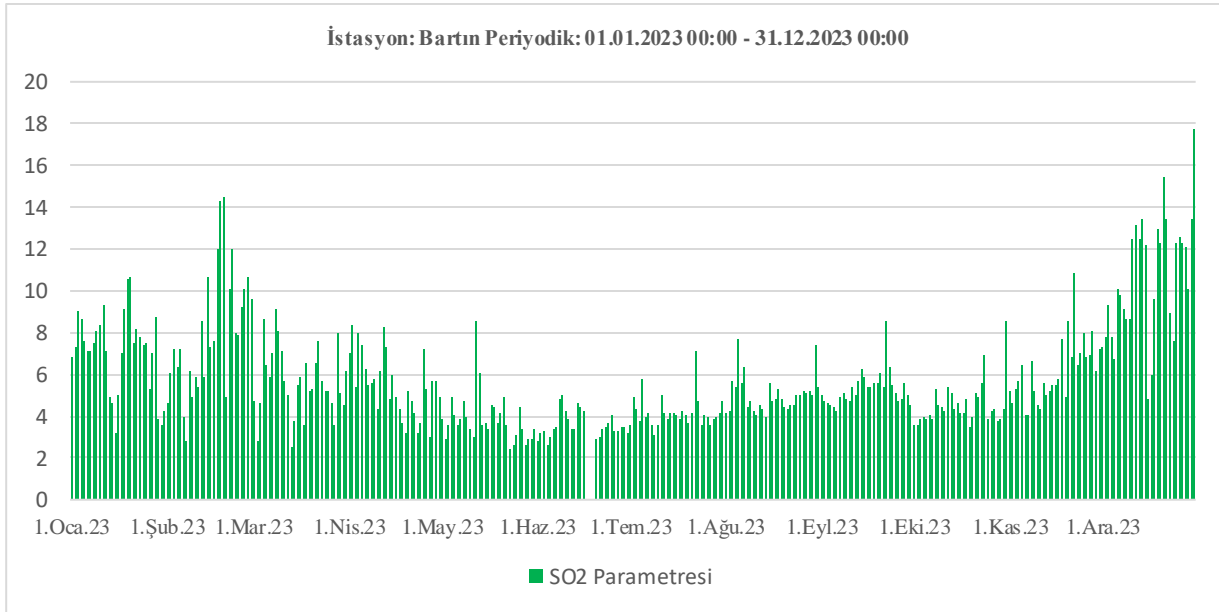
- İlimizde 2023 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

İlin rapor yılındaki hava kirlenici parametreler için günlük ortalama değerlerini içeren grafik ve çizelgeyle gösterilmektedir.

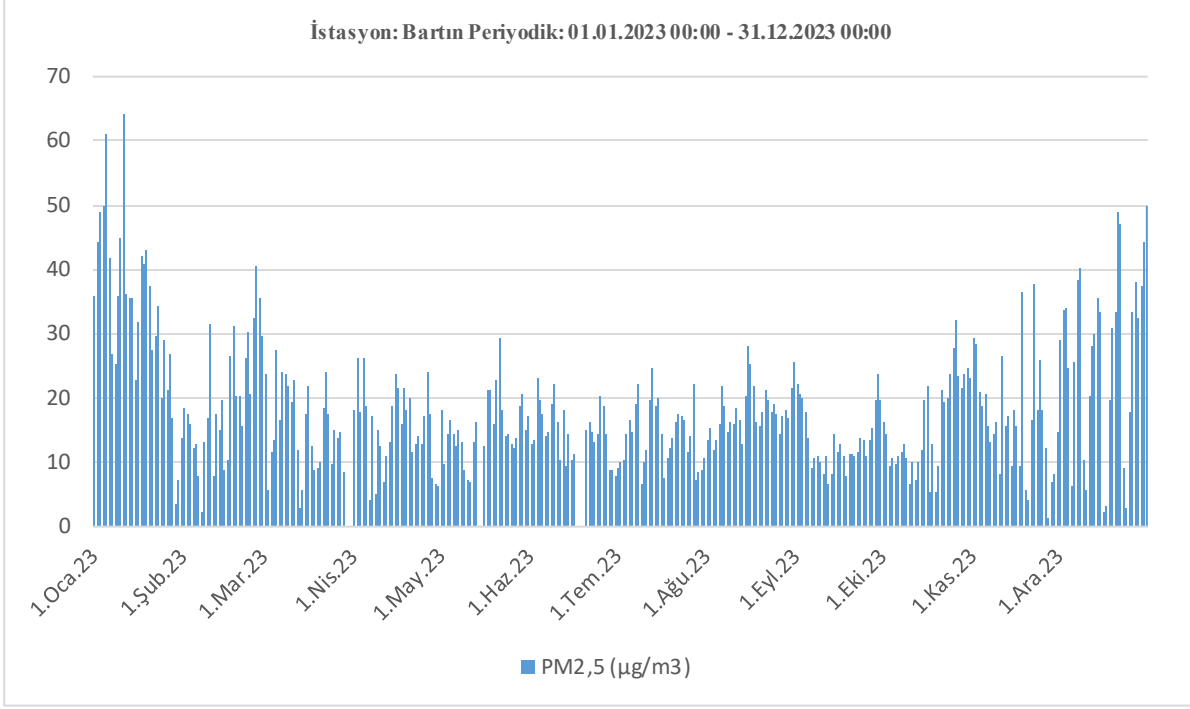
- Ölçüm İstasyonları



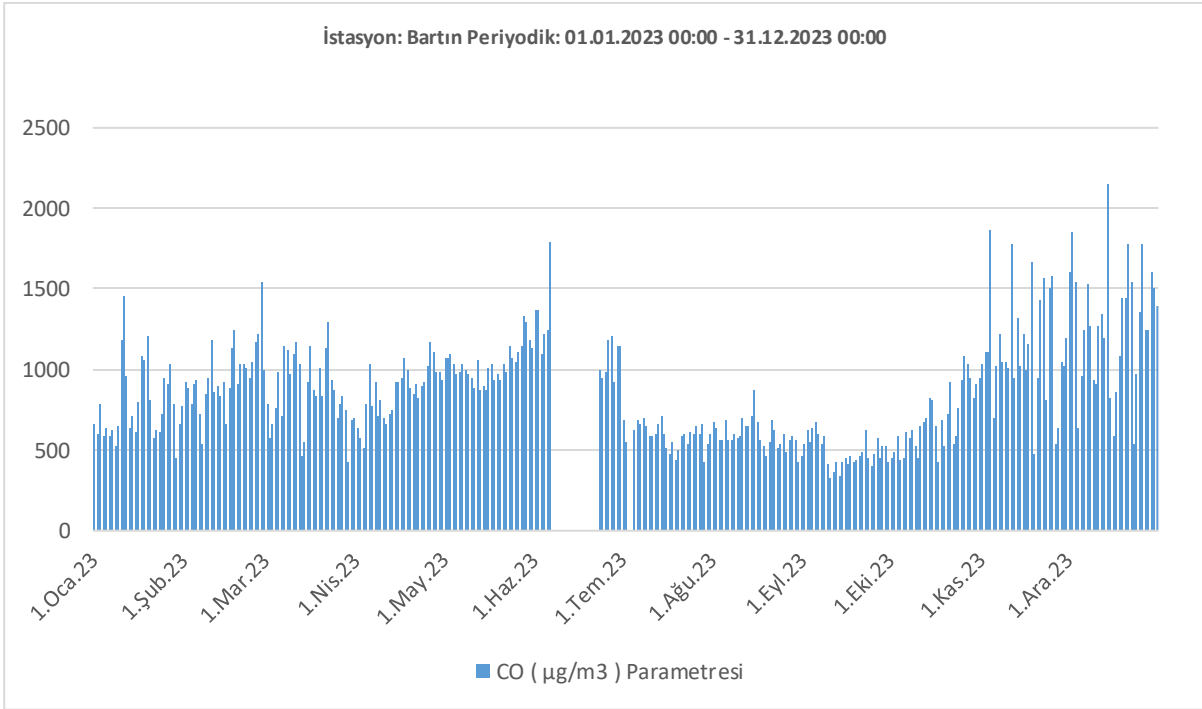
Grafik 1 - 2023 yılında Bartın istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)



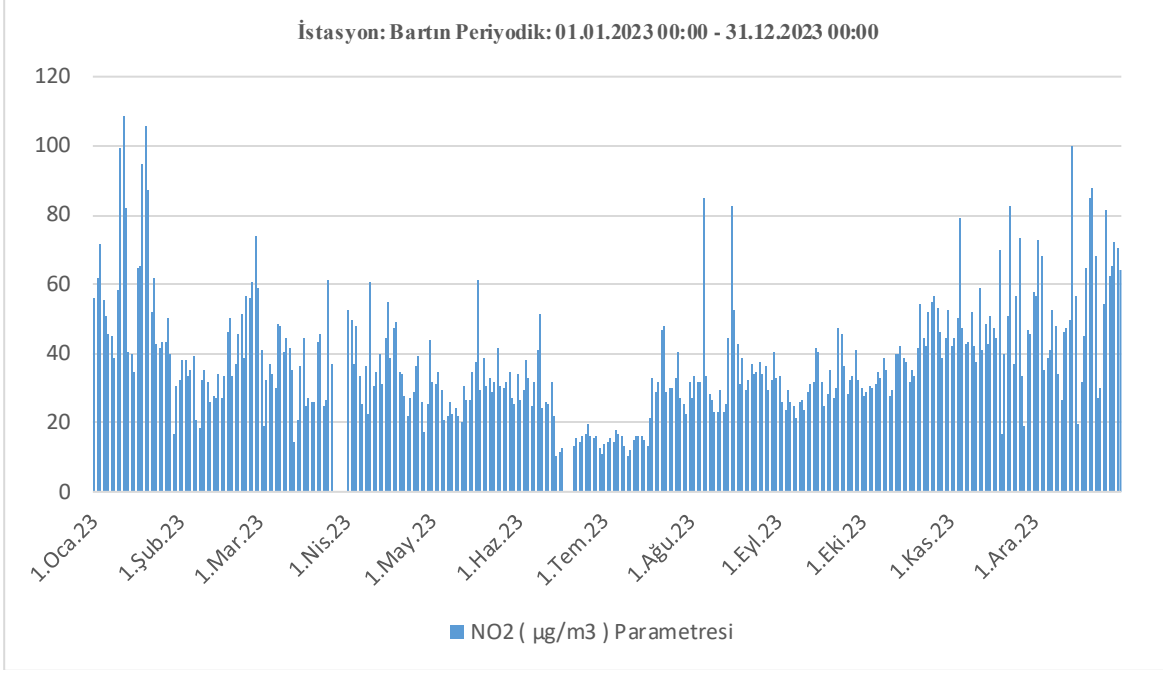
Grafik 2 - 2023 yılında Bartın istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(sim.csb.gov.tr, 2024)



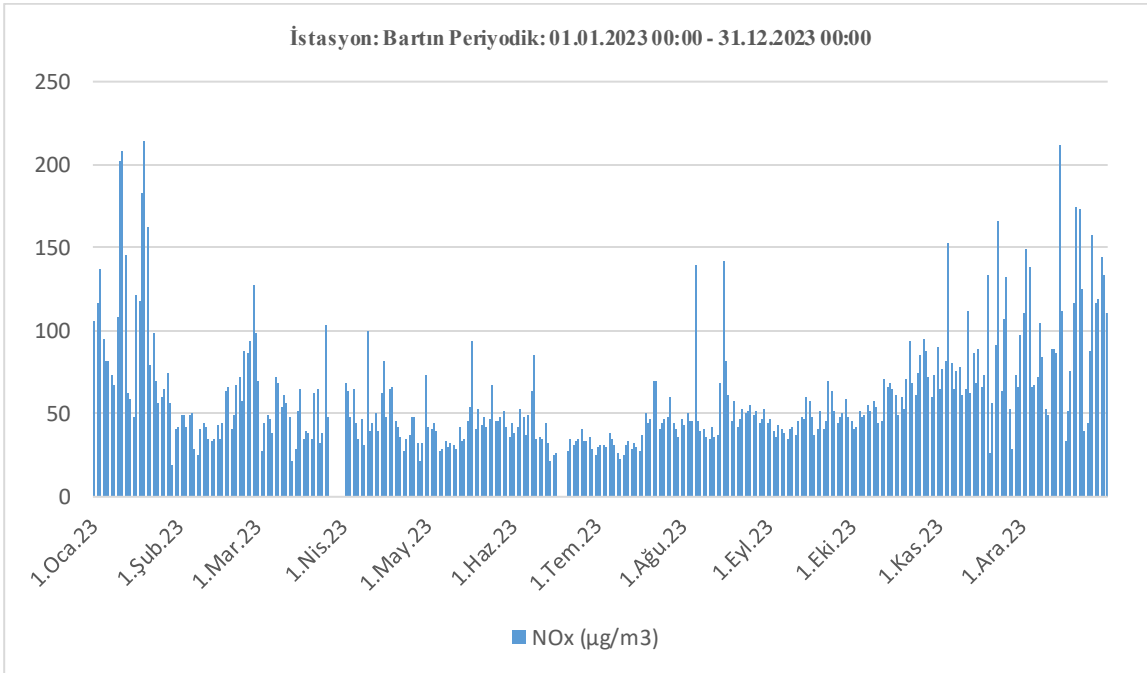
Grafik 3– 2023 yılında Bartın istasyonu PM_{2,5} (µg/m³) parametresi günlük ortalama değeri grafiği (sim.csb.gov.tr, 2024)



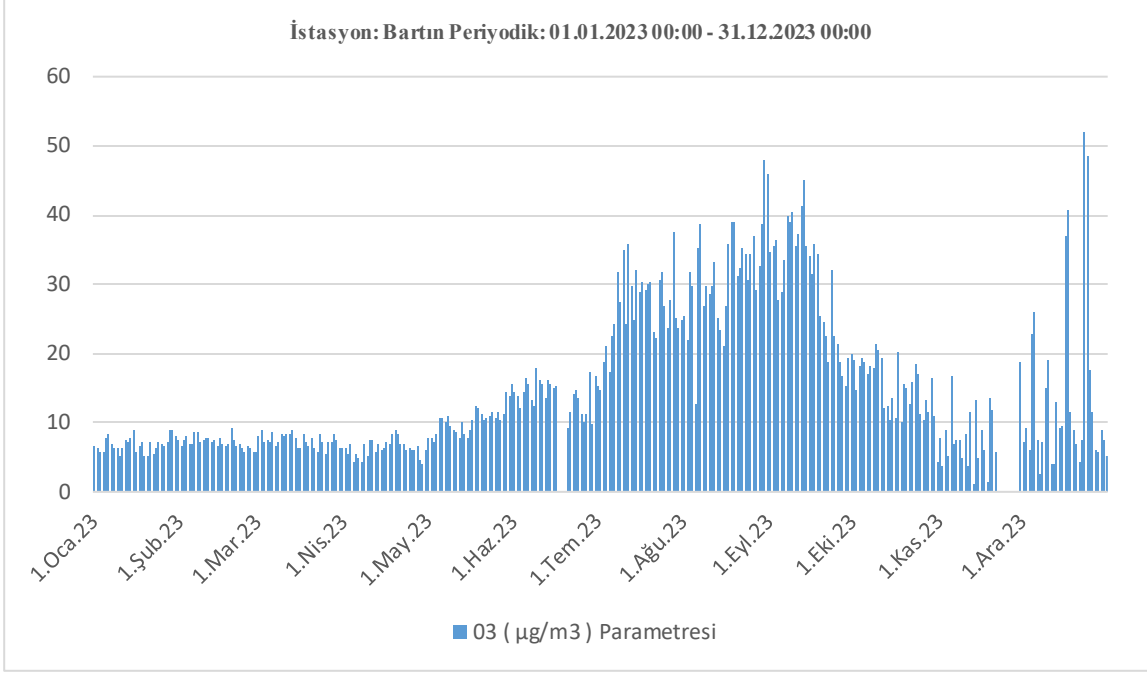
Grafik 4– 2023 yılında Bartın istasyonu CO (µg/m³) parametresi günlük ortalama değeri grafiği (sim.csb.gov.tr, 2024)



Grafik 5–2023 yılında Bartın istasyonu NO₂ (µg/m³) parametresi günlük ortalama değer grafiği (sim.csb.gov.tr, 2024)



Grafik 6–2023 yılında Bartın istasyonu NO_x (µg/m³) parametresi günlük ortalama değer grafiği (sim.csb.gov.tr, 2024)



Grafik 7– 2023 yılında Bartın istasyonu O₃ (µg/m³) parametresi günlük ortalama değer grafiği (sim.csb.gov.tr, 2024)

Çizelge 7 – İlimizde 2023 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları (µg/m³; CO: mg/m³) (havaizleme.gov.tr, 2024)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS *	PM10	AGS *	CO	AGS *	NO	AGS *	NO ₂	AGS *	NO _x	AGS *	OZON	AGS *
Ocak	7,10	-	52,68	17	784,22	-	41,75	-	56,81	3	98,56	-	6,91	-
Şubat	7,99	-	33,30	4	966,11	-	16,07	-	39,47	-	55,55	-	7,15	-
Mart	5,67	-	27,67	-	862,89	-	15,01	-	34,99	-	50,00	-	7,40	-
Nisan	5,51	-	27,47	-	865,17	-	12,75	-	36,65	-	49,40	-	6,31	-
Mayıs	3,89	-	25,12	-	1036,56	-	12,52	-	30,63	-	43,15	-	10,38	-
Haziran	3,64	-	22,41	-	1187,74	-	15,70	-	22,54	-	38,25	-	13,97	-
Temmuz	4,18	-	21,29	-	593,66	-	16,09	-	23,04	-	39,12	-	26,47	-
Ağustos	5,01	-	37,80	-	594,79	-	18,03	-	36,26	-	54,29	-	31,71	-
Eylül	5,29	-	33,75	-	488,33	-	15,50	-	31,26	-	46,76	-	30,09	-
Ekim	4,55	-	32,33	-	690,09	-	23,93	-	39,55	-	63,47	-	15,06	-
Kasım	6,13	-	25,81	1	1134,57	-	33,79	-	48,12	-	81,91	-	8,09	-
Aralık	10,66	-	37,59	8	1278,73	-	47,93	-	54,96	2	102,89	-	14,29	-

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

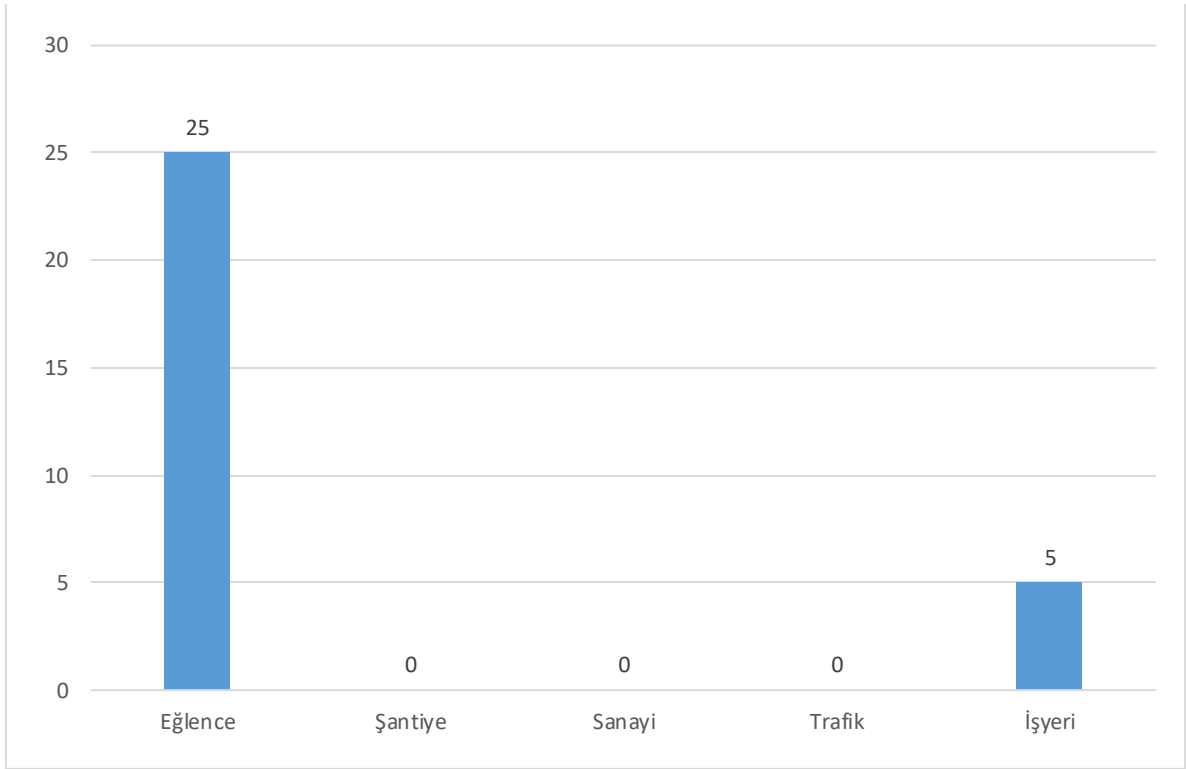
A.5. Çevresel Gürültü

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği kapsamında İlimiz sınırları içerisinde hiçbir kuruma yetki devri yapılmamıştır.

İlimiz sınırları içerisinde Müzik Yayını İzin Belgesi verilen 19 (on dokuz) adet eğlence yeri bulunmaktadır.

2018 yılında 17 (on yedi) adet, 2019 yılında 10 (on) adet, 2020 yılında 24 (yirmi dört) adet, 2021 yılında 17 (on yedi), 2022 yılında 43 (kırk üç) adet, 2023 yılında ise 30 (otuz) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan 2023 yılı denetimlerinin 25'i eğlence, 5'i işyeri konuludur.

İlimizde 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin faaliyet alanına göre dağılımı Grafik 8'de gösterilmiştir.



Grafik 8– İlimizde 2023 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(e-denetim.csb.gov.tr, 2024)

*İlimizde tamamlanan gürültü bariyeri bulunmamaktadır.

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

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

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

Ülkemizde, emisyonların tesis seviyesinde takibine yönelik mevzuat çalışmaları 2010 yılında başlamış, Bakanlığımız ve ilgili kurumlar ile kuruluşlar arasında oluşturulan teknik bir çalışma grubu Sera gazı emisyonlarının takibine ilişkin yasal çerçevenin temelleri “Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik”in 25 Nisan 2012 Tarihli ve 28274 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle atılmıştır. Yönetmelik, Doğrulayıcı Kuruluşlar için TÜRKAK tarafından yapılması gereken akreditasyon yükümlülüğünü 2017 yılına ertelemek üzere revize edilerek 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 Sayılı Resmi Gazete’de tekrar yayımlanmıştır. Yönetmeliğimiz ihtiyaçlar doğrultusunda bir kez daha revize edilmiş, 31 Mayıs 2017 tarihli ve 30082 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır.

Söz konusu yönetmelik, 2003/87/EC sayılı AB Emisyon Ticareti Direktifinin, sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması konularını uyumlaştıracak şekilde hazırlanmış olup, AB Çevre Müktesebatına uyum çerçevesinde önemli bir adım atılmıştır.

Ulusal mevzuat kapsamında, elektrik, çimento, demir-çelik, rafineri, seramik, kireç, kâğıt ve cam üretimi gibi sektörlerden kaynaklanan ve ulusal sera gazı emisyonlarının yaklaşık yarısını teşkil eden sera gazı emisyonları tesis seviyesinde izlenmektedir.

Yönetmelik kapsamında yürütülecek izleme ve raporlama iş ve işlemlerinin detaylandırılmasına yönelik “Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ” 22 Temmuz 2014 tarih ve 29068 sayılı Resmi Gazete’de, tesis bazında hazırlanacak emisyon raporlarının Bakanlığa gönderilmeden önce yetkili bağımsız kuruluşlarca doğrulanması ile ilgili hususlar ve bahse konu doğrulayıcıların yetkilendirilmesine ilişkin şartlara yönelik “Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması ve Doğrulayıcı Kuruluşların Yetkilendirilmesi Tebliği” ise 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik kapsamındaki tesisler öncelikle sera gazı izleme planlarını hazırlayarak sera gazı emisyonlarının ilk izlenmeye başlanacağı tarihten en az 6 ay önce Bakanlığa onay için göndermekle yükümlüdür. İzleme planı onaylandıktan sonra tesis, sera gazı emisyonlarını bu plan çerçevesinde her takvim yılı (1 Ocak -31 Aralık) için izlemek ve her yılın 30 Nisan tarihine kadar bir önceki yılın sera gazı emisyon raporunu Bakanlıktan tarafından yetkilendirilmiş doğrulayıcı kuruluşlara doğrularak Bakanlığa raporlamakla yükümlüdür.

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

“Florlu Sera Gazı İçeren Ürün veya Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ” 24/09/2020 tarihli ve 31254 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Böylelikle florlu sera gazları ile çalışan teknik personelin bilgi ve birikiminin artırılması desteklenerek Bakanlığımız mevzuatlarının hükümlerinin uygulanmasında verimin artması hedefine katkı sağlayacaktır.

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

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

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

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

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

İlimizde 2023 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

Çizelge 8 - 2023 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(BÇŞİDİM-İl Emniyet Müdürlüğü, 2024)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
5	59.434	29.237

Çizelge 9 - Tamamlanan Bisiklet Yolları
(Belediye Başkanlıkları, 2024)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Merkez	İnkum	2,3
Kozcağz	Mustafa Kemalpaşa Cad.	1,5
Kurucaşile	Kurucaşile Belediye Sınırları	3
Bartın- Ulus İlçesi	İlçe Sınırları	2

*İlimizde Yeşil Yürüyüş Yolu bulunmamaktadır.

*İlimizde Çevre Dostu Sokak bulunmamaktadır.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Coğrafi konum ve topografik yapı sebebi ile şehrin %80 inde hava sirkülasyonu yoktur. Kış aylarındaki meteorolojik şartlar kirli havayı dağıtamamaktadır.

Bartın İli'nde özellikle kentsel mekanlarda ısınma amaçlı olarak konut ve işyerlerinde TTK taş kömürü ve rödövan usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvenan kömürler ve ithal kömürler kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İl merkezinin ise 2023 yılında % 99'u doğal gaz kullanımına başlanmış olup, geriye kalan yerlerde tamamlanma çalışmaları devam etmektedir. Yıllar bazında doğalgaz kullanımının artmasıyla kömür kullanımı önemli oranda azalmış olup, hava kalitesinde olumlu yönde gelişme izlenmiştir.

İlimizde Hava Ölçüm İstasyonu verilerine göre; 2023 yılında aylık SO₂ ortalaması 5,81 µg/m³, Partiküler Madde için aylık PM10 ortalaması 70,28 µg/m³, aylık CO ortalaması 859,39 µg/m³, aylık NO₂ ortalaması 38,04 µg/m³, aylık NO_x ortalaması 60,71 µg/m³, aylık O₃ ortalaması 15,04 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

Kaynaklar

- Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim değişikliği İl Müdürlüğü
- Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
- Bartın Emniyet Müdürlüğü
- Belediye Başkanlıkları
- <http://egzoz.csb.gov.tr>
- <http://www.laboratuvar.cevre.gov.tr>
- www.havaizleme.gov.tr
- İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü
- Akmercan Batıkar Doğalgaz

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Bartın İli'nde başlıca üç akarsu vardır. Bunlar Bartın, Arıt ve Kozcağz Çayları'dır.

Bartın İlindeki akarsu yüzeyleri aşağıda verilmiştir.

Bartın ve Arıt Çayı	: 150 ha
Kozcağz Çayı	: 50 ha
Diğer Yan Dereler	: 10 ha
Toplam Su Yüzeyi	210 ha

Bartın ili sınırları içerisinde yapılmakta olan ve yapılması planlanan Baraj ve HES'ler kullanım amaçları ile aşağıda verilmiştir.

Yapımı Tamamlananlar:

- **Kışla Sel Kapamı** (Günye Deresi üzerinde) : Taşkın Koruma Amaçlı
- **Kirazlıköprü Barajı ve HES** (Gökırmak üzerinde) :Taşkın Koruma + Sulama + Enerji Amaçlı
- **Kozcağz Barajı** (Kozcağz Çayı üzerinde) : Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı
- **Aydoğmuş Göleti** : İçme-Kullanma Suyu
- **Eldeş Göleti** : Sulama, İçme-Kullanma Suyu
- **Ulus Bahçecik Yer Altı Barajı** : İçme Suyu

Yapılması Planlananlar:

- **Arıt Barajı** (Arıt Çayı üzerinde): Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı – İptal edildi
- **Bartın HES** : Enerji Amaçlı
- **Ilındır Göleti** : İçme Suyu
- **Bahçecik Barajı** : İçme Suyu
- **Aydoğmuş Göleti** : İçme-Kullanma Suyu

Çizelge 10 – İlimizin Akarsuları

(Devlet Su İşleri 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Arıt Çayı	35,00	35,00	3,784 m ³ /s	Bartın Çayı	-
Kozcağız Çayı	47,5	47,50	9,767 m ³ /s	Bartın Irmağı	-
Gökırmak Çayı	154,00	34,00	16,136 m ³ /s	Bartın Çayı	-
Arıt Çayı	35,00	35,00	3,832 m ³ /s	Bartın Çayı	-
Ova Çayı	40,00	10,00	1,787 m ³ /s	Gökırmak	-
Bartın Çayı	6,00	6,00	-	Bartın Irmağı	-

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar**Çizelge 11 – İlimizde Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar**

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

Gölün/Göletin/Rezervuarın Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Katılan Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Aydoğmuş Göleti	Silindire Sıkıştırılmış Beton (SSB)	1.322.000 m ³ (1,322 hm ³)	-	813.000 m ³ /yıl (0,813 hm ³ /yıl)		İçme-Kullanma Suyu
Edeş Göleti	Silindire Sıkıştırılmış Beton (SSB)	839.000 m ³ (0,839 hm ³)	87.00 ha	Sulama 151.000 m ³ /yıl İçme+Kullanma 120.000 m ³ /yıl (Su.0,151 İ+K.0,12 hm ³ /yıl)		Sulama, İçme-Kullanma Suyu
Kirazlıköprü Barajı	Silindire Sıkıştırılmış Beton (SSB)	66.190.000 m ³ (66,19 hm ³)	3096 ha	5.610.000 m ³ /yıl (5,61 hm ³ /yıl)		Sulama, Taşkın, Enerji
Kozcağız Barajı	Kil Çekirdekli Kum Çakıl Dolgu	46.090.000 m ³ (46,09 hm ³)	2460 ha	5.560.000 (5,56 hm ³ /yıl)		Sulama, Taşkın
Ilındır Göleti	Kil Çekirdekli Kay a Dolgu	3.662.000 m ³ (3,662 hm ³)	-	-		İçme Suyu
Bahçecik Barajı	Slurry Trench	212.000 m ³ (0,212 hm ³)	-	-		İçme Suyu
Kışla Sel Kapanı	Kil Çekirdekli Kum Çakıl Dolgu	14.870.000 m ³ (14,87 hm ³)	-	-		Taşkın

B.1.2. Yeraltı Suları

Ülkemizin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 milyar m³ olup, yeraltı suyu potansiyeli 18 milyar m³'tür. Bartın İlinde emniyetli çekilebilecek yeraltı suyu potansiyeli ise 29,2 hm³/yıl'dır.

Çizelge 12 – İlimiz Yeraltı Suyu Potansiyeli (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Bartın İli YAS Kaynakları	29,20

Bartın İlinde;

- 2023 yılı sonuna kadar içme-kullanma, sanayi ve sulama amaçlı olmak üzere toplam 8,87 hm³/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Çizelge 13 – İlimizde Yeraltı Suyu Tahsis Miktarı (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

VERİLEN YAS Belge Sayısı (YAS Potansiyeli)				İçme-Kullanma		Sanayi		Sulama	
DSİ 23. Bölge Md.	İli	Belge Sayısı Toplamı	Tahsis Miktarı Toplamı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)
	BARTIN	127	8,874	26	5,0650	24	3,57	77	0,238

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

İlimizin Merkez İlçe sınırlarında yeraltı suyu taşıyan formasyon, alüvyondur. Bölgenin neredeyse tamamına yakın alanda egemen olan Eosen Fliş bol killi ve siltli birimleri ile ardalanmalı olarak bulunur. Su sondajlarında 1-1,5 lt/sn'lik debilerde su bulunmasına rağmen eski araştırmalara dayanarak esas su tutan birimin ormasyonun tabanında yer alan İlev volkaniklerinin kumtaşları ile aglomeraları olduğu tespiti yapılmış olup bu araştırma devam etmektedir. Aynı Flişte yapılan Ulugeçit Ambarcı köyü su sondajı havalı/darbeli sondaj tekniği ile açılmış olup 150 metre derinlikte toplam 7 lt/sn debilik su bulunmuştur (2007 Köy-Des Çalışmaları). Bu debideki yeraltı suyunun örtülü bir fay sisteminden alındığı düşünülmektedir.

Kurucaşile dolomitik kireçtaşlarının yüksek tepelerde oluşması ve çatlaklı, kırıklı olması nedeniyle yeraltı suyunu denize boşaltmıştır. Bu yüzden yeraltı suyu bakımından yetersizdir. (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

Not: Yeraltı su seviyelerinin yıllara göre değişimleri ile ilgili veriler bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge 14 – İlimizde 2023 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(Bartın İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve Kullanma Suyu	Enerji Üretimi	Sulama Suyu	Endüstriyel Su Temini	Akım Gözlem İstasyonu Kodu	Analiz Sonuçları SKKY (Tablo1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kocanaz Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-001		Kozcağz Beldesi Girişi	X(N):4591043 Y(E):445587	0,334
Yüzey	Hasankandı Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-002		Kozcağz Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):444480	0,001
Yüzey	Bartın Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-003		Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):444436	0,337
Yüzey	Gökırmak Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-004		Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	0,667
Yüzey	Arıt Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-005		Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	1,000
Yüzey	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanma	-	Sulama	-	74-006		Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	1,000
Yüzey	Akçamescit	Kullanma	-	Sulama	-	74-011		Akçamescit Köyü- Topal Ali Mevkii	X(N):4598348 Y(E):448308	0,004
Yüzey	Gökırmak Çayı Kurtköy Mevkii	Kullanma	-	Sulama	-	74-012		Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4660100 Y(E):450863	0,334
Yüzey	Apdipaşa Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-013		Ulus İlçesi - Apdipaşa Beldesi	X(N):4596565 Y(E):462968	1,333
Yüzey	Ulus Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-014		Ulus İlçesi Çıkışı	X(N):4603624 Y(E):469976	1,333
Yüzey	Ulus Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-016		Ulus İlçesi	X(N):3266523060 Y(E):4158596833	1,666
Yüzey	Ulus Çayı Ağaköy	Kullanma	-	Sulama	-	74-017		Ulus İlçesi Girişi	X(N):327099296 Y(E):416291919	4,333
Yüzey	Arıt Çayı Kayadibi	Kullanma	-	Sulama	-	74-018		Kayadibi Köyü	X(N):3246550893	1,334

									Y(E):416403 7702	
Yüzey	Bartın Çayı Gürgeç Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-019		Gürgeç Çayı Köyü	X(N):32278 03299 Y(E):416508 0651	1,000
Yüzey	Kirazlı Köprü Barajı	Kullanma	-	Sulama	-	74-020		Kirazlı Köprü	X(N):32520 37028 Y(E):415173 2167	0,667
Yeraltı	Tuzcular Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-	74-007		Tuzcular Köyü Mevkii	X(N):46008 82 Y(E):441958	0,667
Yeraltı	Kutlubey demirci Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-	74-008		Kutlubey demirci Köyü	X(N):46024 79 Y(E):444298	3,333
Yeraltı	Sipahiler Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-	74-009		Sipahiler Köyü	X(N):46089 44 Y(E):456349	1,667
Yeraltı	Kaman Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-	74-010		Kaman Köyü Mevkii	X(N):46136 52 Y(E):447175	1,000

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde sanayi kuruluşları genellikle Organize Sanayi Bölgesi (OSB)'nde bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup 2015 yılında faaliyete geçmiştir. Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m³/gün kapasiteli fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma olarak projelendirilmiş olup, ilave 3400 m³/gün kapasite artışı için proje aşamaları tamamlanmış olup ihale süreci beklenmektedir. Arıtma tesisinin alıcı ortama deşarj noktasının koordinatları; Y:451738,88 X:4603853,17'dir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m³/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisi projesi Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı desteği ile yapılması planlanmaktadır.

Bölgemizde geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Bölgemizde metal sanayi sektöründe faaliyet gösteren Mescier Demir Çelik San. ve Tic. A.Ş. 2023 yılında soğutma suyu havuzlarına 200.000 ton soğutma suyu ilave etmiş olup sistemde olağanüstü bir durum yaşanmadığından soğutma sularını Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi kanalizasyon sistemine deşarj etmemiştir. (OSB Müdürlüğü, 2024)

Bartın İlinde münferit olarak bulunan sanayi tesislerinin büyük bir kısmının atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır.

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

İlimizde Merkez İlçe ile birlikte 4 ilçe ve 4 belde bulunmaktadır. Bunların büyük çoğunluğunun kanalizasyon sistemi kısmen de olsa tamamlanmıştır. İlimizde Merkez Belediyeye ait atıksu arıtma tesisi ve Merkez İlçe İnkumunda ise derin deniz deşarjı bulunmaktadır. Merkez Belediyeye ait geçici kabul 21/04/2017 tarihinde, İnkumu Derin Deniz Deşarjına ait geçici kabul ise 16/08/2016 tarihinde yapılmıştır. Merkez Belediyeye ait mevcut kapasite 12.439 m³/gün, hizmet verdiği nüfus 86.664 kişi; İnkum Derin Deniz Deşarjı (DDD) mevcut kapasitesi ise 2.283 m³/gün ve hizmet verdiği nüfus ise 12.000 (eşdeğer nüfus) kişidir.

Atıksu Arıtma Tesisi/ Derin Deniz Deşarjı	Koordinatlar
Merkez Belediyeye ait deşarj noktası	X: 41.646111, Y: 32.314068
İnkumu Derin Deniz Deşarjı deşarjı	X: 41.674286, Y: 32.230576
Amasra Belediye Başkanlığı DDD deşarjı	X: 41.491485, Y: 32.339799
Kurucaşile Belediye Başkanlığı AAT deşarjı	X: 41,847007, Y: 32,720685
Kozcağz Belediye Başkanlığı AAT deşarjı	X: 41,501458, Y: 32,340810

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

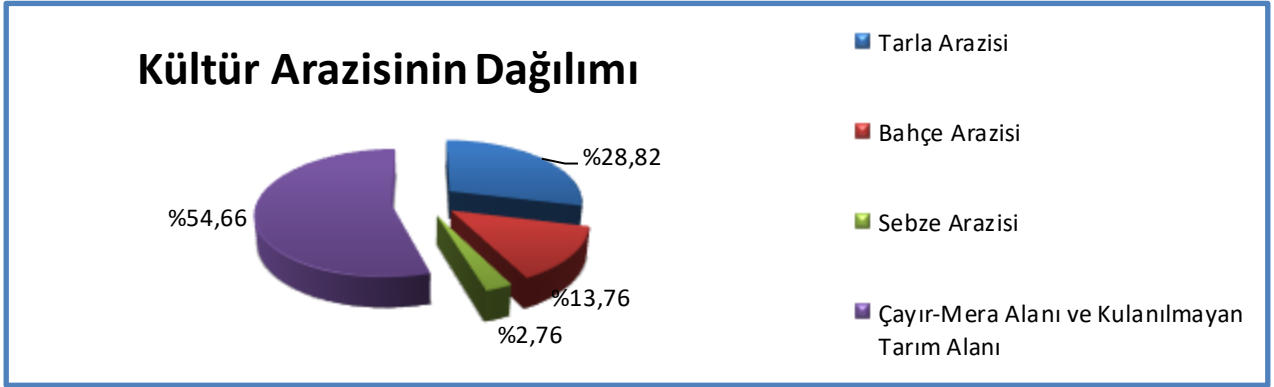
İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **668.304** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Çizelge 15 – İlimizde tarımsal arazi niteliğine göre yüzölçümü ve oranları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
Tarla Arazisi	192.560	28,82
Meyvelik Arazisi	92.016	13,76
Sebzelik Arazisi	18.490	2,76
Kullanılan Tarım Alanı Toplam	303.066	45,34
Çayır Alanı (Özel)	146.387	21,92
Kullanılmayan Tarım Alanı ve Mera alanı	218.851	32,74
Toplam	668.304	100

Çizelge 16 – İlimizde Tarım Arazinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da)
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

İlçe Adı	Tarım Arazisi	Tarla Arazisi	Meyve Arazisi	Sebze Arazisi	Kullanılmayan T. Alan Ve Mera-Çayır Alanı
Merkez	348.691	121.524	41.910	11.867	173.390
Amasra	38.933	5.793	17.292	999	14.849
Kurucaşile	19.906	2.290	16.504	658	454
Ulus	260.774	62.953	16.310	4.966	176.545
Toplam	668.304	192.560	92.016	18.490	365.238



Grafik 9– İlimiz Kültür Arazisi Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak halihazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır. Sulama yapılan alanlarda sulama kooperatifleri ve birlik bulunmamaktadır.

İlimiz tarımsal alanlarında yapılan yetiştiricilik genelde geçimlik anlamında olduğundan geleneksel üretim sırasında kimyasal kullanım oranı oldukça düşükse de, yeni yeni gelişen seracılık beraberinde pestisit kullanımını da getirmiştir. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

B.3.2.2. Diğer

İlimizde henüz düzenli katı atık bertaraf tesisi bulunmamaktadır, Bartın Belediyesi sınırları içerisinde toplanan çöpler Karasu köyünde mevcut mülkiyeti Bartın Orman İşletme Müdürlüğüne ait olan taşınmaz üzerinde İnkumu tepesinde vahşi depolama olarak depolandığından ve bazı yerleşim yerlerinin sabit bir depolama alanı bulunmadığından oluşan katı atıklar yağmur ve sel sularıyla dere, nehir vb. yollarla denize ulaşabilmektedir.

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal Deniz İzleme 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/gözetimden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine atık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır.

Çizelge 17– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu			
		2020	2021	2022	2023

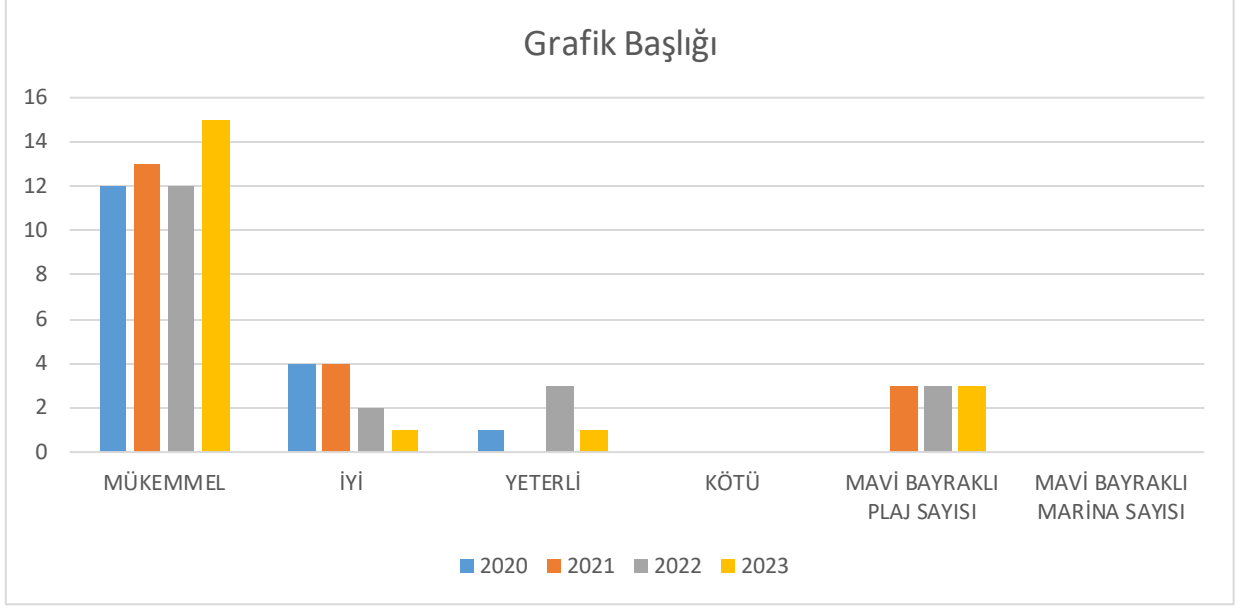
*İlimiz kıyılarında herhangi bir su yönetimi birimi bulunmamaktadır.

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

Bartın İli merkezi denizden 15 km. içeride kurulmuştur. Fakat Amasra ve Kurucaşile İlçeleri'nde yerleşim Karadeniz sahil şeridi boyunca.

İlimizde Merkez İlçe İnkumu Mevkiinde 2023 yılında İnkum Plajı-1, İnkum Plajı-2, İnkum Plajı-3 adıyla 3 adet plajımız Mavi Bayrak almaya hak kazanmıştır.

Batı Karadeniz Bölgesi'nde balıkçılık olarak yapılan üretimlerin en önemli bölümü Bartın-Amasra-Kurucaşile sahillerinde yapılmaktadır. Denizde balık çiftliği bulunmamaktadır. Ancak deniz ulaşım sektöründe su yolu olarak kullanılmaktadır. Bartın İli sınırlarında Bartın Limanı, Amasra Limanı ve Akkonak Limanı olmak üzere üç adet liman bulunmaktadır.



Grafik 10– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı
(Bartın İl Sağlık Müdürlüğü, 2024)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

Çizelge 18 – 2023 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı
(BÇŞİDİM, 2024)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gerekten Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
BARTIN	3	2

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

İlimizde Bartın Liman İşletme Müdürlüğü'nün 1 adet lisanslı atık kabul tesisi bulunmaktadır. Atık Kabul Tesisi tarafından toplanan atıklar Bakanlığımızca geliştirilen Denizcilik Atıkları Uygulaması (DAU) üzerinden bildirilmektedir. Ayrıca İlimizde atık alma gemisi bulunmamaktadır.

*Bartın Limanında 2023 yılında gemilerden sadece evsel katı atık (çöp) alınmıştır.

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlimizde deniz üzerinde kurulu su ürünleri yetiştiricilik tesisi bulunmamaktadır.

B.4.6. Deniz Çöpleri

Bartın Deniz Çöpleri İl Eylem Planı (DÇİEP), il sınırlarımız içerisinde deniz çöpleri oluşumunun öncelikle kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirleri, bununla birlikte, deniz ve kıyı ortammızda hâlihazırda bulunan deniz çöplerinin temizlenmesine ve halkımızın farkındalığının artırılmasına yönelik faaliyetleri ve ilgili kurum / kuruluşlar tarafından bu faaliyetlerin Genelge doğrultusunda yürütülmesini kapsamaktadır.

Bu kapsamda İlimiz Mahalli Çevre Kurulu 28.06.2019 tarihinde *Deniz Çöpleri İl Eylem Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması konulu 2019/09 sayılı Genelge hükümlerinin görüşülmesi*, gündemiyle toplanarak 28.06.2019 tarihli ve 180 nolu Karar ile Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonunu kurmuştur.

Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu tarafından hazırlanan 2020-2024 yıllarını kapsayan Deniz Çöpleri Eylem Planı 10.12.2019 tarihli ve 185 nolu Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile yürürlüğe konmuştur.

Gerek 10.06.2019 tarihli ve 2019/09 sayılı Genelge, gerekse de Sıfır Atık Mavi Hareketi kapsamında yürütülen çalışmalarda faydalanmak ve tedbir programları geliştirmek amacıyla; İlimizde toplanmış olan deniz çöplerine ilişkin envanter bilgileri 3'er aylık dönemlerde Bakanlığımıza bildirilmektedir.

2023 yılı Deniz Çöpleri Yıllık İl Faaliyet Raporu hazırlanarak Bakanlığımıza gönderilmiştir. Bu kapsamda Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu tarafından yapılan dönüşlerde afiş, broşür vb. bazı bilgilendirici faaliyetler ve genel programlarda olan temizlikler dışında Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ile belirlenen hedeflere ulaşamamıştır.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

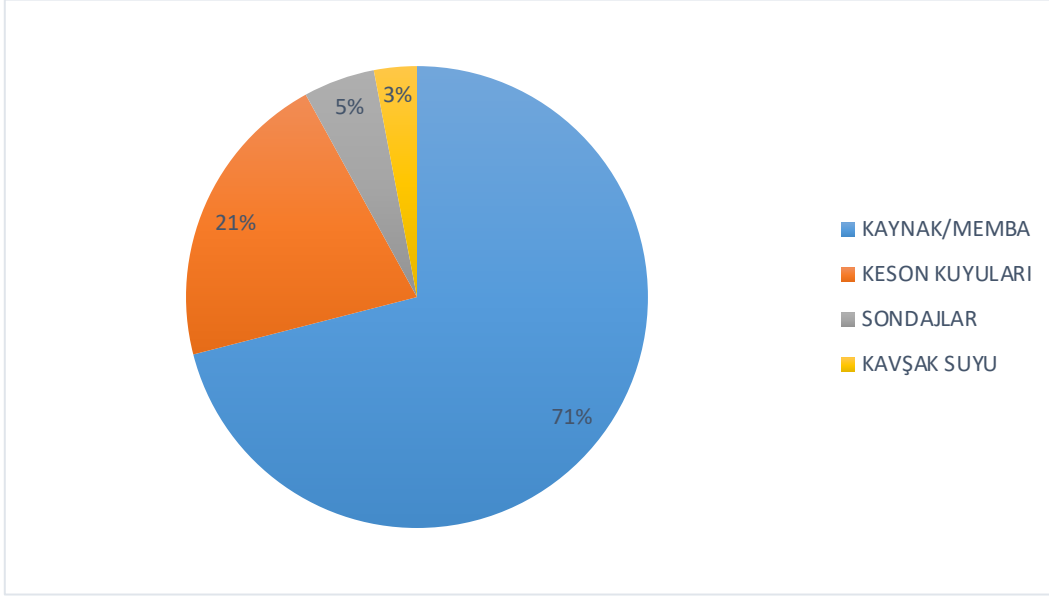
İlimizde Bahçecik Kaynağı 10,33 hm³/yıl, Yeraltı Barajı 2,55 hm³/yıl, Ilındır Göleti 2,61 hm³/yıl ve YAS kuyularından 2,33 hm³/yıl olmak üzere toplam 17,82 hm³/yıl İçmesuyu kaynağı bulunmaktadır. Bartın ilinin 2023 yılı nüfusu 86664 kişi olup, 2055 yılı hedef nüfusunun 196673 kişi olacağı tahmin edilmekte ve mevcut kaynaklar ile hedef yılı nüfusuna İçme suyu temin edileceği öngörülmektedir. (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

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

Kentsel su tüketimi dört ana gruba ayrılabilir; evsel kullanım, ticari ve endüstriyel kullanım, halk ve kent için kullanım ve sistem kayıpları.

Kentimizin ana içme ve kullanma suyu kaynağı Ulupınar-Bahçecik membasıdır. Ayrıca Karaçay mevkiinde sondaj ve keson kuyularımız ile Çayırköyü mevkiinde keson kuyularımız mevcuttur. Kaman köyünde de kavşak içme suyu membası bulunmaktadır. 2023 yılında evsel amaçlı 3.243.043 m³ ve sanayi amaçlı da 392.708 m³ su tüketilmiştir. 2023 yılında Bartın Belediyesi tarafından temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %71' i Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %21' i keson kuyularından, % 5'i sondajlardan ve % 3' ü de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir.

Bartın Merkez Belediyesinin 2023 yılı nüfusu 86.664, 2022 yılı nüfusu 84.626, 2021 yılı nüfusu ise 81.692' dir. Şehir şebekemizden ayrıca yaz döneminde de İnkum tatil beldemize su verilmektedir. Nüfusumuzun %99' u su şebekemizden faydalanmaktadır.



Grafik 11- 2023 yılı Bartın Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı

(Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)

Amasra İlçemiz Kentsel Su Temini İçin çekilen su kaynakları; Bartın-Ulus/Bahçecik (41. Kaynak), Uğurlar Köyü (Yer altı- 42. Kuyu), Döşeme Kaynağı (41. Kaynak), Namazlar Kaynağı (41. Kaynak) başlıca su kaynaklarımızdır. Ortalama Ulus-Bahçecik 335.000 m³/yıl, Uğurlar Köyü 160.000 m³/yıl, Döşeme Kaynağı 18.894 m³/yıl ve Namazlar Kaynağından 37.702 m³/yıl, Kayaaltı kaynağı 93312 m³/yıl olmak üzere toplam yıllık kaynaktan çekilen su miktarı 644.908 m³/yıl'dır. Su kaynaklarımızı kullanan abone sayısı 5176'dır. Bu abonelerin 969 adedi kartlı su sayacı (halk kartlıdan mekanik aboneliğe geçmektedir.) 4207 adedi ise mekanik su sayacı kullanmaktadır. Bu suların %87 evsel amaçlı, %6'ı ticari amaçlı, %3'ü bahçe suyu amaçlı (tarımsal), %2'ü inşaat amaçlı ve %2'si ise resmi kurum amaçlı kullanılmaktadır. (Amasra Belediye Başkanlığı,2024)

Hasankadı Belediyesi 2023 nüfusu 2164 kişi olup, içme ve kullanma suyu; oluklar altı su kaynağından yılda 65.000 m³ su çekilmektedir. Suyun yıllık 47.000 m³'ü evsel amaçlı, 3.000 m³'ü sanayi amaçlı kullanılmaktadır. (Hasankadı Belediye Başkanlığı,2024)

Kımluca Belediyesinin 2023 nüfusu 2154 kişi olup, içme suyu ihtiyacı, orman arazisi içinde Karaçam sırtında ve yaklaşık 1091.60 m. kotunda bulunan, debisi Q = 6 – 40 lt/sn olarak ölçülen Kurtludere kaynağından cazibeli olarak sağlanmaktadır. Kurtlu dere kaynağı, yamaç kaynağı olup kaynak suyu yüzeydeki kayalar arasından çıkmaktadır, yeraltı kaynağı değildir. Kumluca – Kurtlu dere kaynağı arasındaki kasaba ve orman yolunun uzunluğu 18 km. dir. Kaynaktan sağlanan su, evsel ve ticari amaçlı olarak kullanılmakta olup sanayi amaçlı kullanılan su tüketimi bulunmamaktadır. (Kumluca Belediye Başkanlığı,2024)

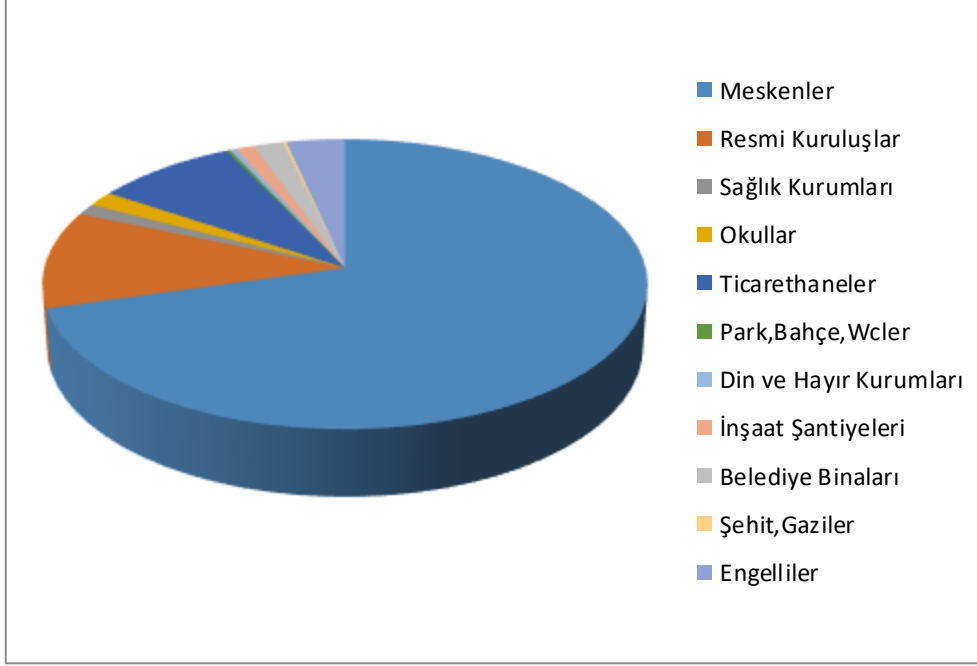
Bartın İli Ulus ilçesi Abdipaşa Beldesinde bulunan keson kuyulardan içme ve kullanma suyu temin edilmektedir. 2023 yılına ait kuyulardan çekilen su 88.187,00 m³ olarak belirlenmiştir. 75.878 m³ mesken, 7.572 m³ ticarethane, 4.737 m³ sanayi kuruluşlarında kullanılmaktadır. (Abdipaşa Belediye Başkanlığı, 2024)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden 2023 yılı için; Bartın Belediyesi 86.626 (toplam nüfusun %99'u), Abdipaşa Belde Belediyesi 2619, Kumluca Belde Belediyesi 2154 (toplam nüfusun %100'ü), Hasankadı Belde Belediyesi 2164 (toplam nüfusun %95'i), Amasra İlçe Belediyesi ise içme ve kullanma suyu şebeke hizmeti alan kışlık yerleşik nüfusumuz 6146 kişidir. Ancak yaz mevsiminde turizm sezonunun açılması ile birlikte artan nüfus yoğunluğu sonucunda içme ve kullanma suyu şebeke hizmeti alan ilçemiz yazlık yerleşik nüfusumuz 40.000'lere ulaşmakta olup yıllık su hizmeti alan nüfus ortalama 9000 kişidir. Yılın büyük bir bölümünde yaklaşık 6146 kişinin yaşadığı Amasra, turizm sezonunda (Haziran-Ağustos ayları), özellikle hafta sonları gününbirlikçiler ile nüfusun arttığı gözükmemektedir. Söz konusu durum, mevcut kaynaklara aşırı yüklenme ve tüketimi beraberinde getirmektedir. Bu durumdan en fazla etkilenen ise su kaynaklarımız olmaktadır. Yaz ve kış mevsiminde içme ve kullanma suyu hizmeti mevcut nüfusumuzun ve gelen turistlerimizin %100'e hizmet verilmektedir.

Not: Diğer belediyelerin içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verdiği nüfusa ulaşılammıştır.

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

Yeraltı kaynaklarından gelen suyumuzun 180.000 m³ kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 392.708 m³' tür. Tarımsal kullanım ile ilgili abonelik türü ve sayısal verilerimiz bulunmamaktadır. İçme suyu arıtma tesislerimiz paket tip olup, paslanmaz çelik tanklı, kum ve antrasit filtreli, koagülant ve flokülant dozlamalı, sıvı klor dezenfeksiyonlu olup, günlük kapasitesi 33.000 m³' tür. Tüm arıtma tesislerimiz (4 adet) faal olarak çalışmaktadır. Su kaynaklarından artılıp dağıtılan su oranları aşağıda belirtilmiştir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)



Grafik 12- 2023 yılı Bartın Belediyesi tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi kullanım alanları dağılımı

(Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)

Amasra Belediye Başkanlığı, yer altı su kaynaklarından temin edilen sularımız; evsel, ticari, sanayi, inşaat, resmi ve tarım alanında kullanılmamaktadır. Yer altı kaynaklarından temin edilen Uğurlar Köyü İçme Suyu miktarı; 19 lt/sn'dir. Ancak İçme Suyu Arıtma Tesisimiz bulunmamaktadır. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Kumluca Belediyesine ait içme suyu temin edilen yeraltı su kaynağı ve içme suyu arıtma tesisi yoktur. (Kumluca Belediye Başkanlığı, 2024)

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

İçme suyu temin edilen kaynağımız Kaman Köyü kavşak suyu membası ve sondajdır. Mevcut durumları sıhhi olup, yıllık toplam kapasitesi 180.000 m³' tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar-Bahçecik Membası olup sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 10.000.000 m³ civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2024)

Bahçecik Kaynağı 10,33 hm³/yıl, Yeraltı Barajı 2,55 hm³/yıl, Ilıncı Gölü 2,61 hm³/yıl ve YAS kuyularından 2,33 hm³/yıl olmak üzere toplam 17,82 hm³/yıl içme suyu kaynağı bulunmaktadır.

Bartın ilinin 2023 yılı nüfusu 86.664 kişi olup, 2055 yılı hedef nüfusunun 196.673 kişi olacağı tahmin edilmekte ve mevcut kaynaklar ile hedef yılı nüfusuna İçme suyu temin edileceği öngörülmektedir. (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

Amasra İlçemizde, İçme Suyu temin edilen kaynaklar; Bartın/Ulus-Bahçecik, Uğurlar Köyü, Döşeme Kaynağı ve Namazlar Kaynağı'dır. Mevcut durumları faal'dir. İçme Suyu Kaynaklarının Kapasiteleri; Bartın Ulus-Bahçecik; 41 lt/sn, Uğurlar Köyü; 19 lt/sn, Döşeme Kaynağı; 3 lt/sn,

Namazlar Kaynağı; 4 lt/sn ve Kayaaltı Kaynağı ortalama 4-6 lt/sn'dir. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Kumluca Belediyemizin içme suyu ihtiyacı, orman arazisi içinde Karaçam sırtında ve yaklaşık 1091.60 m. kotunda bulunan, debisi $Q = 6 - 40$ lt/sn olarak ölçülen Kurtludere kaynağından cazibeli olarak sağlanmaktadır. Kurtlu dere kaynağı, yamaç kaynağı olup kaynak suyu yüzeydeki kayalar arasından çıkmaktadır, yeraltı kaynağı değildir. Kumluca – Kurtlu dere kaynağı arasındaki kasaba ve orman yolunun uzunluğu 18 km. dir. Beldemize ait içmesuyu projesi, müracaatımız üzere İller Bankası Genel Müdürlüğü tarafından yeniden yaptırılmış ve kesin projeler 22.12.2023 tarihinde onaylanarak Belediyemize teslim edilmiştir. (Kumluca Belediyesi, 2024)

Hasankadı Belediyesinde, oluklaraltı kaynağından gelen su kullanılmaktadır. Yılda 65.000 m³ su çekilmektedir. (Hasankadı Belediyesi, 2024)

B.5.2. Sulama

İlimizin **668.304 dekar** tarım arazisi mevcuttur. Bu arazinin **198.600 dekarı** sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180 dekarı** halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır.

*Sulama yapılan alanlarda sulama kooperatifleri ve birlik bulunmamaktadır.

İlin Su Kaynakları: Bartın Irmağı, Koca Çayı, Kocanaz Çayı, Ulus Çayı, Kozlu Çayı, Kapısu Deresi, Tekkeönü Deresi, Ova çayı, İnönü Deresi, Kışla Deresi

Çizelge 19 – İlimizde Tarım Arazileri Sulama Durumu

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

BARTIN İLİ ARAZİ SULAMA DURUMU	TARIM ARAZİSİ (da)	SULANMASI EKONOMİK OLMAYAN ARAZİ (da)	SULANABİLİR TOPLAM ARAZİ (da)	SULANABİLİR ANCAK SULANMAYAN ARAZİ (da)	SULANAN TOPLAM ARAZİ (da)
	668.304	488.693	198.600	112.420	86.180
Halk Sulamaları		Kuyulardan sulanan arazi			30.160
		Nehir, dere ve çaylardan sulanan			56.020
TOPLAM					86.180

Çizelge 20 – İlimizde Proje Aşamasında Bulunan Sulama Amaçlı Baraj ve Göletler

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

No	Proje Adı	İlçesi	Niteliği	Sulanacak Brüt Alan (da)
1	Kirazlıköprü	Merkez	Baraj	21.130

2	Kozcağız	Merkez	Baraj	34.870
3	Art	Merkez	Baraj	30.000
4	Eldes	Ulus	Gölet	8.700
5	Aydoğmuş	Kurucaşile	Gölet	390
			Toplam	95.090

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **668.304** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Çizelge 21 – İlimizde Sulama Durumu
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

SULAMALAR			
	Sulama Alanı (ha)	Tipi	Taşkın Koruma Özelliği
Kirazlıköprü Sulaması	3096	Kapalı Boru Sistemi	Yok
Kozcağız Sulaması	2460	Kapalı Boru Sistemi	Yok

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

İl genelinde salma sulama yapılan alanlar ile ilgili herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır.

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

İl genelinde damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı verilerine ulaşılamamıştır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

Bartın Belediyesi sınırlarında 2023 yılında 392.708 m³ sanayi amaçlı su tüketilmiş olup, tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir.

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. İnkumu Ön Arıtma Derin Deniz Deşarjı Tesisi deşarj noktası sahilden denizin 1400 metre açığı, Merkez Kanalizasyon Atıksu Arıtma Tesisi ve yağmur suyu şebekesi deşarj noktaları Bartın Irmağıdır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2024)

Amasra İlçemizde sanayi amaçlı su kullanımı 1908 m³/yıl, Kentsel su temini için çekilen suyun %31'i ticaret amaçlı kullanılmaktadır. İlçemizde geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Kanalizasyon atık suyu için İller Bankası A.Ş. ile ortaklaşa yapılan Ön Arıtma Derin Deniz Deşarjı

İnşaatı yapım işi tamamlanmış olup, kentimizdeki atık sular 18.10.2017 tarihinden bu yana artılarak denize deşarj edilmektedir. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Hasankadı Belediyesinde 3.000 m³'ü sanayi amaçlı kullanılmaktadır. (Hasankadı Belediye Başkanlığı, 2024)

Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğünde 2023 yılında kullanılan suyun tamamı kuyu suyu olarak kullanılmıştır, geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Bölgemizde metal sanayi sektöründe faaliyet gösteren Mescier Demir Çelik San. ve Tic. A.Ş. 2023 yılında 200.000 ton soğutma suyu kullanmıştır. (Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)



Grafik 13– 2023 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı
(Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)

Çizelge 22 – 2023 yılında endüstride kullanılan suyun tahsisi/kullanım amacı
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	İli	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi	Tahsis Durumu	Su Kaynağı Kotu
Sanayi Tesisi	Endüstri Suyu	Batı Karadeniz	Bartın	Bartın Çayı	Yüzey Suyu	23.01.2023	5	Geçerli	2
SU TAHSİS / KULLANIM AMACI									
				Tahsis Miktarı Dağılımı	l/s	h/m ³	Toplam Tahsis S.	1	
Toplam Tahsis S.	1	Su Ürünleri	0	Geçerli Toplam	0	0	İptal Tahsis S.	0	
İçme ve Kullanma	0	Endüstri	1	Geçersiz Toplam	0	0	Geçerli Tahsis S.	1	

Sulama	0	Ticaret	0	İptal Toplam	0	0	Geçersiz Tahsis S.	0
Enerji	0	Diğer	0	İnceleme Toplam	0	0	İnceleme Tahsis S.	0
				Genel Toplam	0	0		0

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Çizelge 23 - İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2024)

İŞLETME AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
Sıra	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	FİRMA	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1	Kayadıbi HES	BARTIN	MERKEZ	İvme Grup San. ve Tic.A.Ş.	19,560	42,670
2	Kirazlıköprü HES	BARTIN	MERKEZ	MHM Turkey Makine Tic. Ltd. Şti.	7,920	28,471
İL TOPLAMI					27,480	71,141
FİZİBİLİTE AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
SIRA	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	FİRMA	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1	Katrova HES	BARTIN	ULUS	Has Enerji Ürt. İlt. Ve Tic. A.Ş.	6,460	24,530
2	Güney HES	BARTIN	MERKEZ	Bss Elektrik Ürt. Dağ. A.Ş.	4,500	19,800
3	Karataş HES	BARTIN	ULUS	Bss Elektrik Ürt. Dağ. A.Ş.	2,040	7,610
4	Kumluca HES	BARTIN	ULUS	Atg Enerji Ltd. Şti.	2,100	7,770
5	Nazire HES	BARTIN	ULUS	İhale Verilememiştir.	3,750	11,720
6	Orsa-I HES	BARTIN	ULUS	Orsa Enerji Elk. Ürt. Ve Tic. A.Ş.	6,040	24,740
7	Ulus-I HES	BARTIN	ULUS	Öztek Enerji Ürt. San. ve Tic. A.Ş.	4,110	21,200
8	Ulus-II HES	BARTIN	ULUS	Öztek Enerji Ürt. San. ve Tic. A.Ş.	3,700	18,680
FİZİBİLİTE AŞAMASINDA GENEL TOPLAM					32,700	136,050

Bartın İlinde yer alan 10 HES Projesinin toplam kurulu gücü 60.18 mw, enerji üretimi 207.191 gwh/yıl'dır.

B.5.5. Rekreatif Su Kullanımı

Bartın Merkez İlçemizde park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2023 yılı tüketimimiz takribi 28.043 m³' tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2024)

Amasra İlçemizde, İlçemizde rekreasyonel amaçlı kullanılan; park (bahçe) sulama ve havuz suyu miktarı; 1.936 m³'tür. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Kumluca Belediyesi sınırları içerisinde rekreasyonel (park, bahçe sulaması, havuz suları vb.) amaçlı kullanılan su bulunmamaktadır. (Kumluca Belediyesi Başkanlığı, 2024)

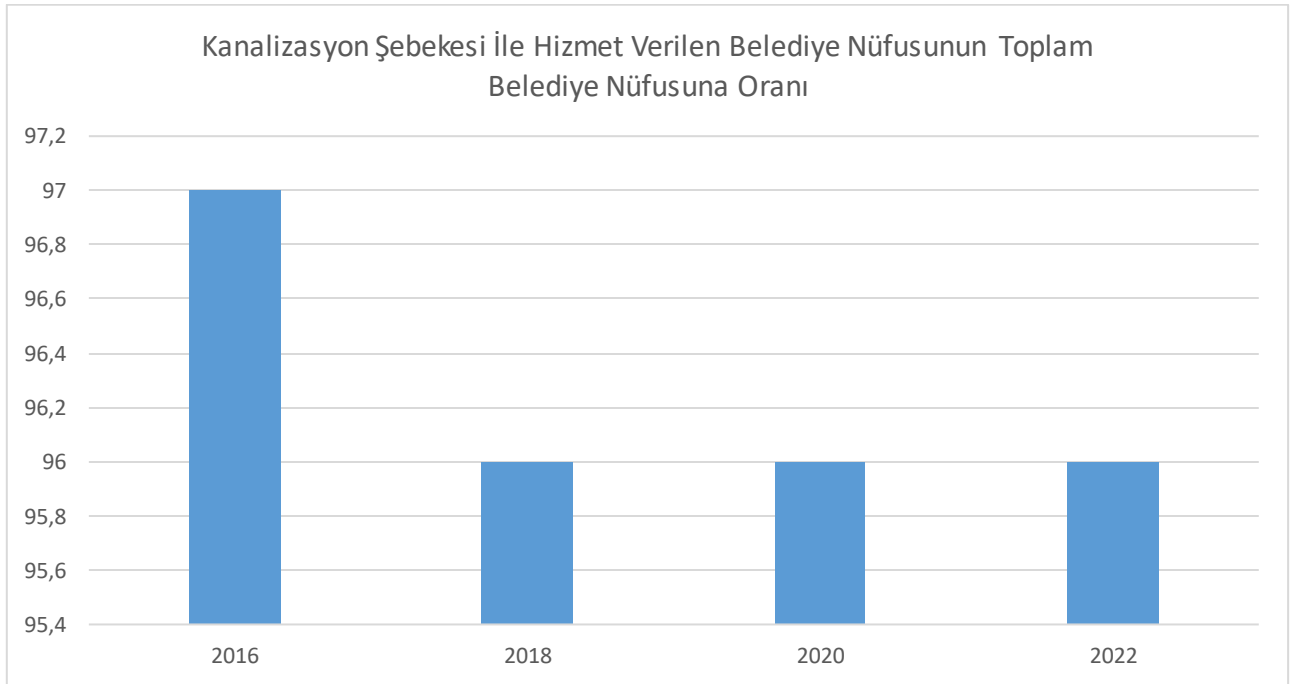
Abdipaşa Beldesi içerisinde bulunan sulanan rekreasyon alanı bulunmamaktadır. (Abdipaşa Belediyesi Başkanlığı, 2023)

Beldemizde Sulama işlemlerine genellikle gerek olmayarak yağmur suyu ile ihtiyaç karşılanmaktadır. Yıllık 30 ton su bu işlem için kullanılmaktadır. Su kaynağı kamu amaçlı kullanılan içme suyu şebekesinden karşılanmaktadır. (Hasankadı Belediyesi Başkanlığı, 2024)

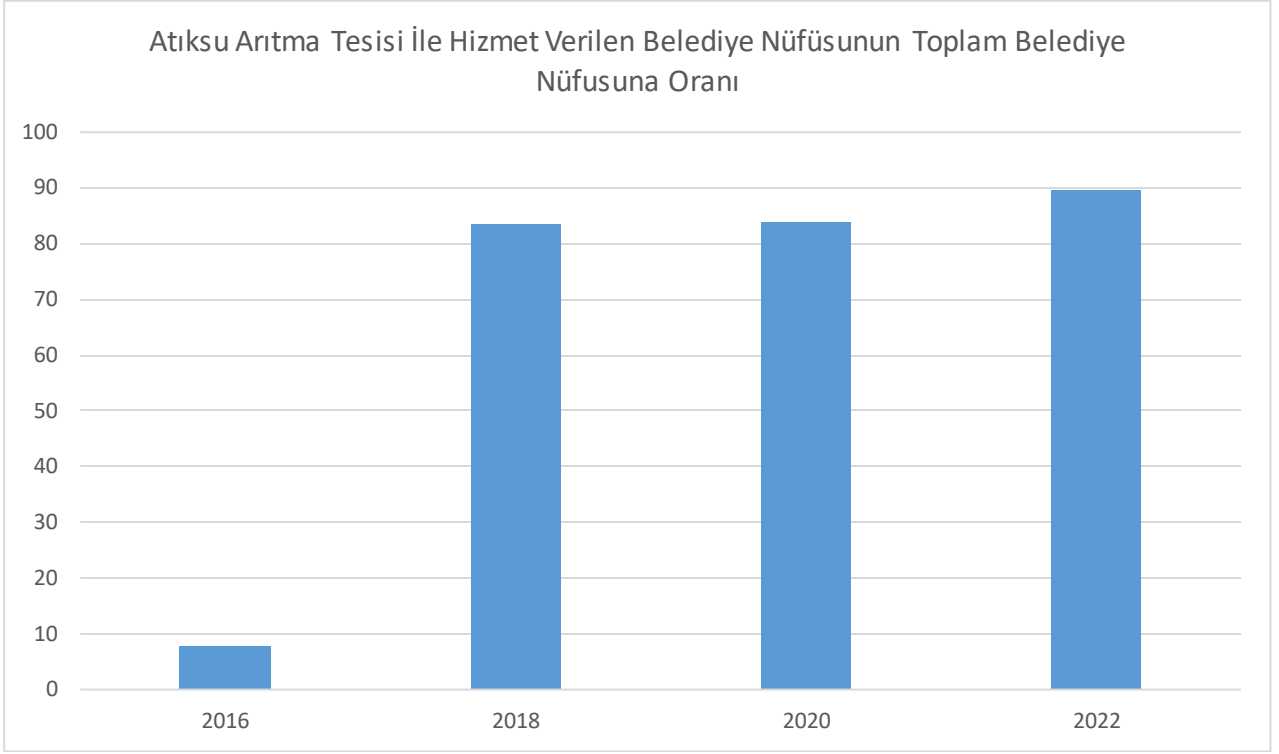
B.6. Çevresel Altyapı

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

Bartın Merkez ve İnküme Tatil Beldesinde kanalizasyon alt yapısı ayırık sistem olup, 2023 yılında Merkez ve İnküme kanalizasyon sisteminden nüfusunun %99 u faydalanmaktadır. Bartın Merkez Belediyemizin 2023 yılı nüfusu 86.664, 2022 yılı nüfusu 84.626, 2021 yılı nüfusu 81.692 dir. Belediye Başkanlığımıza ait İnküme ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizden çıkan arıtma çamuruna kuruluk testi yapılmakta olup, %22-%25 oranında kuruluk sağlanmaktadır.

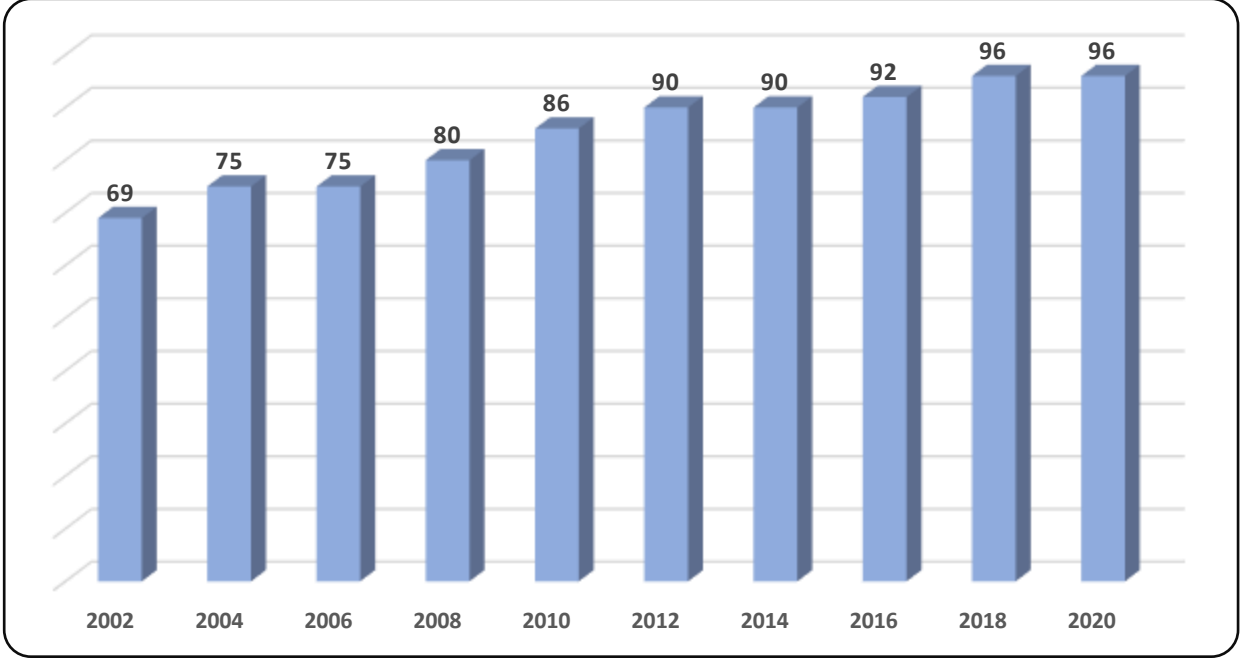


Grafik 14– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (TÜİK, 2024)



Grafik 15– Bartın Belediyesi Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2024)

İlçemizde, Amasra Belediyesi olarak kentsel kanalizasyon hizmeti alan nüfusumuz 6.146 kişidir. Ancak yaz mevsiminde turizm sezonunun açılması ile birlikte artan nüfus yoğunluğu kanalizasyon hizmeti alan yazlık (Haziran-Temmuz-Ağustos) yerleşik nüfusumuz 25.000'lere ulaşmakta olup yıllık ortalama nüfusumuz 9000 kişidir. Yılın büyük bir bölümünde yaklaşık 6146 kişinin yaşadığı Amasra, turizm sezonunda (Haziran-Temmuz-Ağustos ayları), özellikle hafta sonları gününbirlikçiler ile nüfusun arttığı gözükmektedir. Söz konusu durum, kanalizasyon hizmetine aşırı yüklenmeyi beraberinde getirmektedir. Yaz ve kış mevsiminde kanalizasyon hizmeti mevcut nüfusumuzun ve gelen turistlerimizin %100'e hizmet verilmektedir. Kanalizasyon atık suyu arıtılarak 18.10.2017 tarihinden bu yana denize deşarj edilmektedir. Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı gösteren Grafik 16'da belirtilmiştir.



Grafik 16– Amasra Belediyesi Yıllar Bazında Kanalizasyon Şebekesi Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Kumluca Beldesinde, SUKAP kapsamında İller Bankası tarafından ihale edilerek yaptırılan Beldemize ait **Kanalizasyon İnşaatı** işi 2014 yılında tamamlanarak işletmeye açılmıştır. Beldemiz nüfusunun tamamı kanalizasyon hizmetlerinden faydalanmaktadır.

SUKAP kapsamında İller Bankası tarafından ihale edilerek yaptırılan Beldemize ait **Atıksu Arıtma Tesisi 14/11/2022** tarihinde kesin kabulü yapılarak işletmeye açılmıştır. (Kumluca Belediye Başkanlığı, 2024)

Hasankadı Belediyesi 1999 da kurulmuş olup öncesinde herhangi bir kanalizasyon sistemi bulunmamaktadır. Kanalizasyon hizmeti 2015 yılında İller Bankası yardımlarıyla yapılmış olup nüfusun %65'lik kısmı bu hizmetten faydalanmaktadır. Atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Atıksu arıtma tesisi çalışmalarına başlanmış olup çalışmalara devam edilmektedir. Beldemizde atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. (Hasankadı Belediye Başkanlığı, 2024)

Çizelge 24 – 2023 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Belediye Başkanlıkları, 2024)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?		Yok	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
	Var	İnşa/plan aşamasında		Fiziksel	Biyolojik	İleri							
İl Merkezi	Merkez	X	10/01/2019'da kabul işlemleri yapılmıştır.	X	X	-	12.439	Var	0,1506	Bartın Irmağı	-	86.664	810,950
	İnkumu	X	10/01/2019'da kabul işlemleri yapılmıştır.	X	-	-	2.283	Yok	0,0174	Karadeniz	Var	12.000 eşdeğer nüfus	-
	Kozcağız	X	23.11.2017	X	X		555,50	Yok	0,006	Kocanaz Deresi	Yok	4.000-4.500	20
İlçeler/Beldeler	Ulus	-	Geçici Kabul Yapıldı. 26.11.2019	-	X	-	272	-	-	-	Yok	-	-
	Amasra	X	24/10/2018'de kesin kabul işlemleri yapılmıştır	X			4483	Yok	0,05	Karadeniz	Var	6.160	
	Kurucaşile	X	Geçici kabul tarihi 09.01.2020	X	X		300	Yok		Karadeniz	Yok	1.500	
	Hasankadı Belediyesi	-	X		X		500 ton/gün				Yok		
	Kumluca	X	Geçici kabul tarihi 20.12.2021	X	X		256			Kocanaz	Yok		
	Abdipaşa	-									Yok		

* Merkez, İnkumu ve Amasra için mevcut kapasiteler m³/gün olarak verilmiştir.

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

5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanununun Geçici 4. Maddesi kapsamında; OSB 2009 yılı Mayıs ayı itibariyle Atıksu Arıtma Tesisi'nin devreye alınacağına dair İş Termin Planını Müdürlüğümüze sunmuş ve Atıksu Arıtma Tesisi'nin inşaatına 2012 yılında başlanmıştır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmıştır. Bölgede 1700 m³/gün kapasiteli fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma proseslerinden oluşan atık su arıtma tesisi 2015 yılında faaliyete geçmiş ilave 3400 m³/gün kapasite artışı için proje aşamaları tamamlanmıştır. (Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)

Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren 3 (üç) adet tesise ait atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, Organize Sanayi Bölgesi uhdesinde faaliyet göstermektedir.

Çizelge 25 – 2023 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(S.S. Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Başkanlığı - Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)

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
Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1.700	Yok	Evsel ve Endüstriyel	3.400	Gökırmak Deresi
S.S Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi	Faaliyette	80	Yok	Evsel	0,08	Dere

*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.

Çizelge 26 – 2023 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı (BÇŞİDİM - Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2024)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	50	11
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	1	1
Diğer	24	3

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

İlimizde katı atıklar Karasu Köyünde İnkumu tepesinde vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın Belediyeler Birliğince, 5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun Geçici 4. Maddesi gereği Katı Atık Bertaraf Tesisi kurmak için Mayıs 2012 tarihli İş Termin Planı Müdürlüğümüze sunulmuştur.

Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m² alan "Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır.

Yapım ihalesi 17 Mart 2020 tarihinde yapılmış ve ihale sonuçlanmış olup, 14 Mayıs 2020 tarihinde yer teslimi yapılarak inşaatı tamamlanmıştır. Çevre İzin/Lisans süreci devam etmektedir.

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

İlimizde 150 m³/gün kapasite ile tasarlanan 1 adet evsel nitelikli biyolojik atık su arıtma tesisi çıkış suları filtrasyon ve klorlama ünitesinden geçirilerek bahçe sulama suyu olarak kullanılmaktadır. 2023 yılı itibariyle yeniden kullanılan atıksu miktarı 54.750 m³/yıl dır. (Bartın İl Özel İdaresi, 2024)

Amasra TTK'nın Lavvar Tesisi atıksuları arıtılarak tesis içinde yeniden kullanılmaktadır. 2023 yılı yeniden kullanılan arıtılmış atık su miktarı 10.000 m³/yıl dır.

Yine 1 adet tekstil üzerine faaliyet gösteren tesiste ise oluşan endüstriyel atık suların (184.962,00 m³/yıl) arıtıldıktan sonra yaklaşık %28.86'sı (53.396 m³/yıl) üretimde yıkamada tekrar kullanılmakta olup 131.566 m³ deşarj edilmektedir.

Bunlar dışında üniversitelerden teknik uygunluk raporu aldıktan sonra İl Müdürlüğümüzden de onay alıp oluşan endüstriyel atık suları tesiste yeniden kullanan beton santrali gibi birkaç tesis dışında suların geri kazanılması tekrar kullanılması ile ilgili başka çalışma bulunmamaktadır.

Çizelge 27 – 2023 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(BÇŞİDİM – Bartın İl Özel İdaresi – Amasra TTK, 2024)

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)
131.566,00	0	0	0	63.396,00	54.750,00	0	0	249.712,00

*Beton santrallerinde yeniden kullanılan atık su verilerine ulaşılammıştır.

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

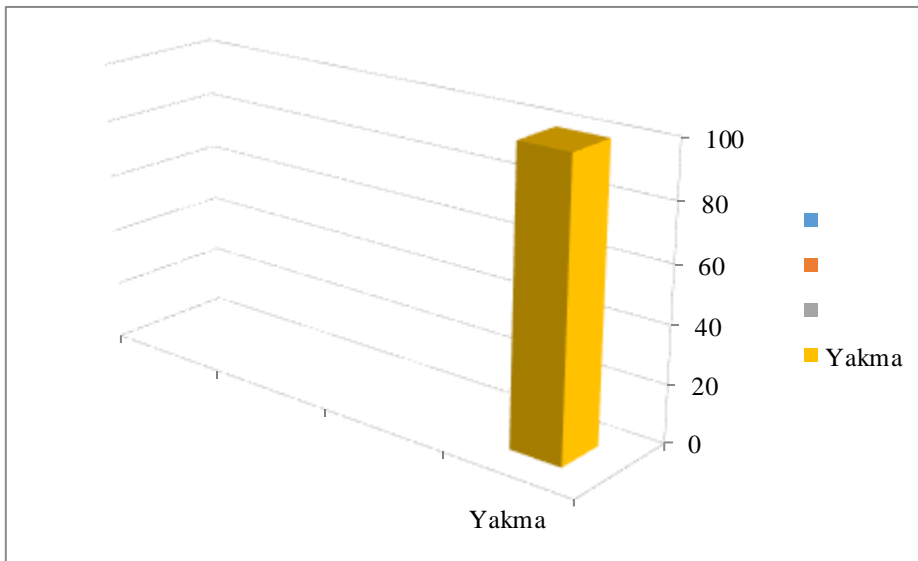
Çizelge 28 - 2023 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler
(Kirlenmiş Saha Değerlendirme ve İzleme Komisyonu, 2024)

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

Bartın Belediyesinin arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmeler çamur yönetimi planında değerlendirilmiştir. Bu konudaki çalışmalar yönetim planında belirtildiği gibi yapılacaktır. Belediyenin Merkez Atıksu Arıtma Tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru yönetimi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İPAI kapsamında yürütülen “Bartın Su ve Atıksu Projesi” içerisinde çamur yönetim planı hazırlanmıştır. Söz konusu oluşan arıtma çamurları yine aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir. Muhafaza edilen arıtma çamurları ilimizde lisansı bulunan çimento fabrikasında yakılarak bertaraf edilmektedir.

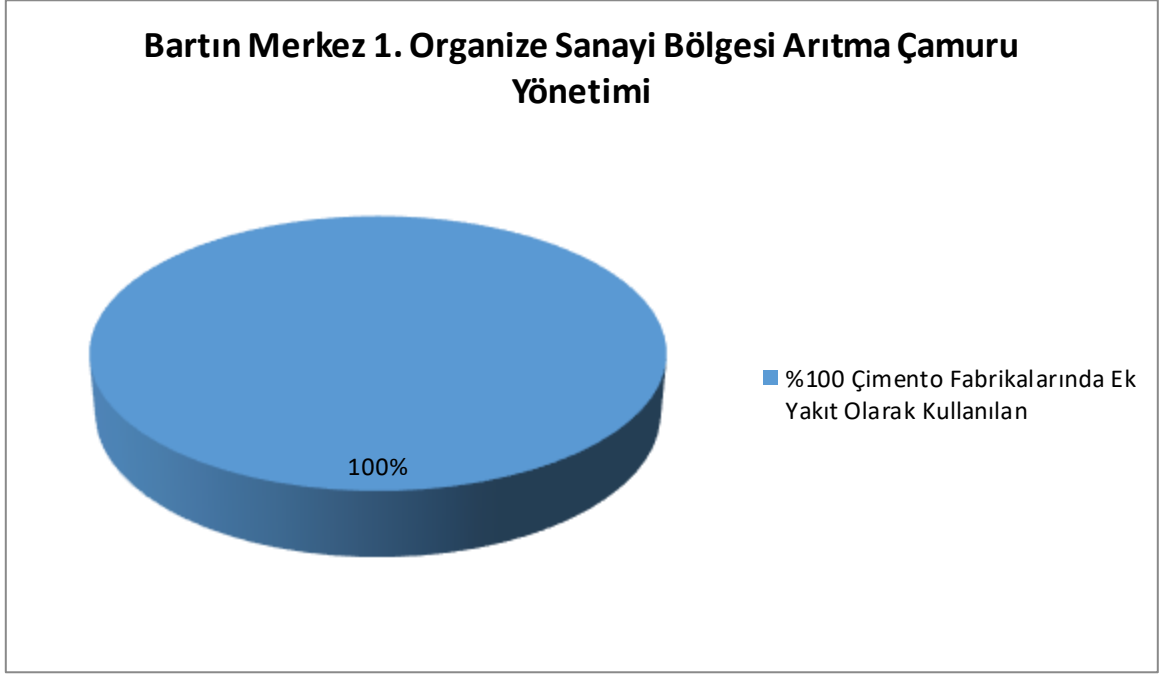
Belediye Başkanlığımıza ait İnkümu ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır. Merkez atıksu arıtma tesisimizden çıkan arıtma çamuruna kuruluk testi yapılmakta olup, %22-%25 oranında kuruluk sağlanmaktadır. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf için yakmaya gönderilmektedir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)



Grafik 17– 2023 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Belediye Başkanlıkları, 2024)

Sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları ise firmalar tarafından analize gönderilerek bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere verilmektedir.

2023 yılında sanayiden kaynaklı arıtma çamurunun tamamı çimento fabrikasında ek yakıt olarak kullanılmıştır. (OSB Müdürlüğü, 2024)



Grafik 18- 2023 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(OSB Müdürlüğü, 2024)

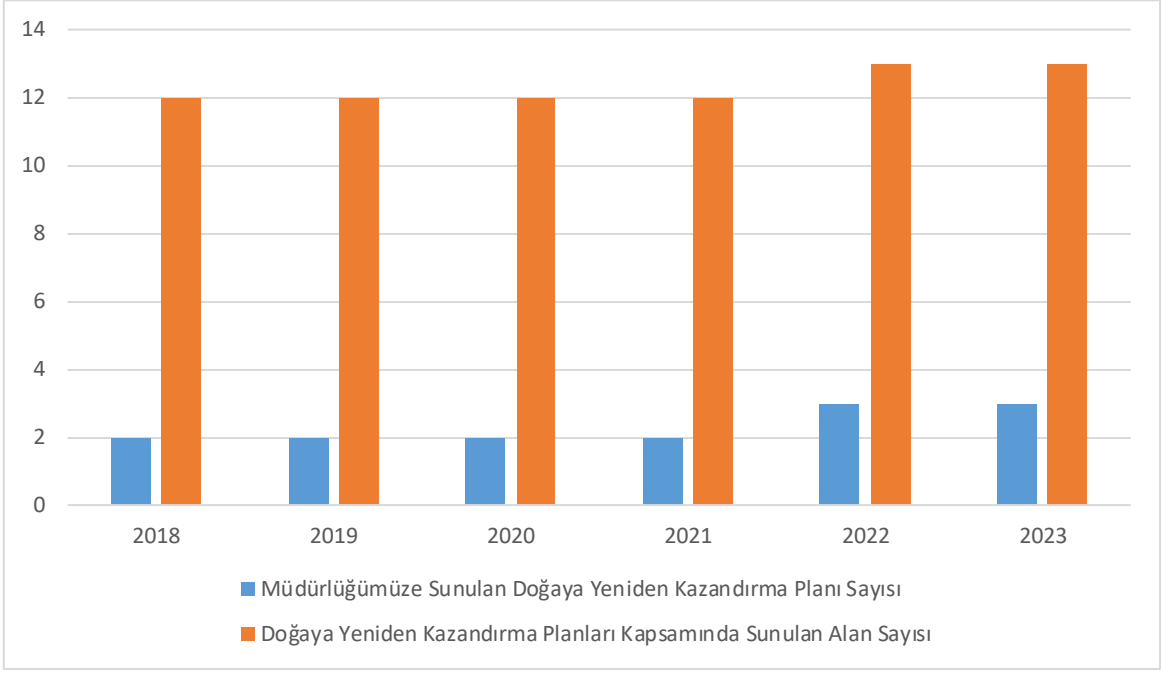
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

İlimizin büyük bir kısmının ormanlar ile kaplı olması nedeniyle mevcut olan madencilik faaliyetlerine ait Orman İşletme Müdürlüğüne sunulan rehabilitasyon projeleri bulunmaktadır.

İlimizde Madencilik faaliyeti gösteren firmalara ait Doğaya Yeniden Kazandırma Planları her yıl Mart ayı sonuna kadar Bakanlığımıza gönderilmektedir.

Çizelge 29 – İlimizde 2023 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları
(BÇŞİDİM, 2024)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Müdürlüğümüze Sunulan Doğaya Yeniden Kazandırma Planı Sayısı	2	2	2	2	3	3
Doğaya Yeniden Kazandırma Planları Kapsamında Sunulan Alan Sayısı	12	12	12	12	13	13



Grafik 19– İlimizde 2023 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları (BÇŞİDİM, 2024)

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Tarımsal üretimin artırılması, verimin yükseltilmesi, hastalık ve zararlılarla mücadele v.b. amaçlarla ilimiz tarımsal alanlarında yapılan yetiştiricilik genelde geçimlik anlamında olduğundan geleneksel üretim sırasında kimyasal kullanım oranı oldukça düşükse de, yeni yeni gelişen seracılık beraberinde yüksek oranda pestisit kullanımını da getirmiştir.

Çizelge 30 – 2023 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarımla Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	498,47	7.357,74
Fosfor	230,25	
Potas	37,5	
TOPLAM	766,22	

Çizelge 31 - 2023 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlı Mücadelesi	0,94 ton-560 lt.	685
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	1690 lt	465
Fungusitler	Mantari Hastalık Mücadelesi	1,50ton-1840 lt.	595
Rodentisitler	Kemirgen mücadelesi	0	
Nematositler	Nematod Mücadelesi	0	
Akaristler	Akar Mücadelesi	0,020 ton- 990t	79
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Zararlı Mücadelesi	270 lt	98
Diğer (mollusit)	Salyangoz Mücadelesi	1,2 ton	148
TOPLAM		3.402 ton 9784 lt	2070

Çizelge 32 - 2023 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

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

*İlimizde 2023 yılında topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla İl Müdürlüğümüz faaliyet alanlarında olmadığından analiz yapılmamıştır.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Su Kullanımı; Kentsel su tüketimi dört ana gruba ayrılabilir; evsel kullanım, ticari ve endüstriyel kullanım, halk ve kent için kullanım ve sistem kayıpları. Bartın Merkez Belediyesine ait İnkum DDD ve Merkezde olmak üzere iki adet atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, her ikisi de devreye alınmıştır. Amasra ilçe belediyesine ait ön arıtma DDD tesisi ile Kurucasıle İlçe Belediyesi, Ulus İlçe Belediyesi AAT ve Kozcağz Belde Belediyesine Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Diğer belediyelerimizde ise çalışmalar devam etmekte olup, en kısa sürede hizmet vermeleri beklenmektedir. Sanayide ise gerek OSB bünyesindeki arıtma tesisleri gerek münferit tesislerde atıksu arıtma tesisleri mevzuat kapsamında faaliyetlerini sürdürmektedir.

İlimizde katı atıklar Karasu Köyündeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi projesine ait ÇED süreci tamamlanmıştır. Yapım ihalesi 17 Mart 2020 tarihinde yapıldı ve ihale sonuçlanmış olup, 14 Mayıs 2020 tarihinde yer teslimi yapılarak inşaatına başlanmış olup çalışmalar halen devam etmektedir.

Kaynaklar

- DSİ 233. Şube Müdürlüğü
- Belediye Başkanlıkları
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Merkez I. Organize Sanayi Bölgesi Bölge Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

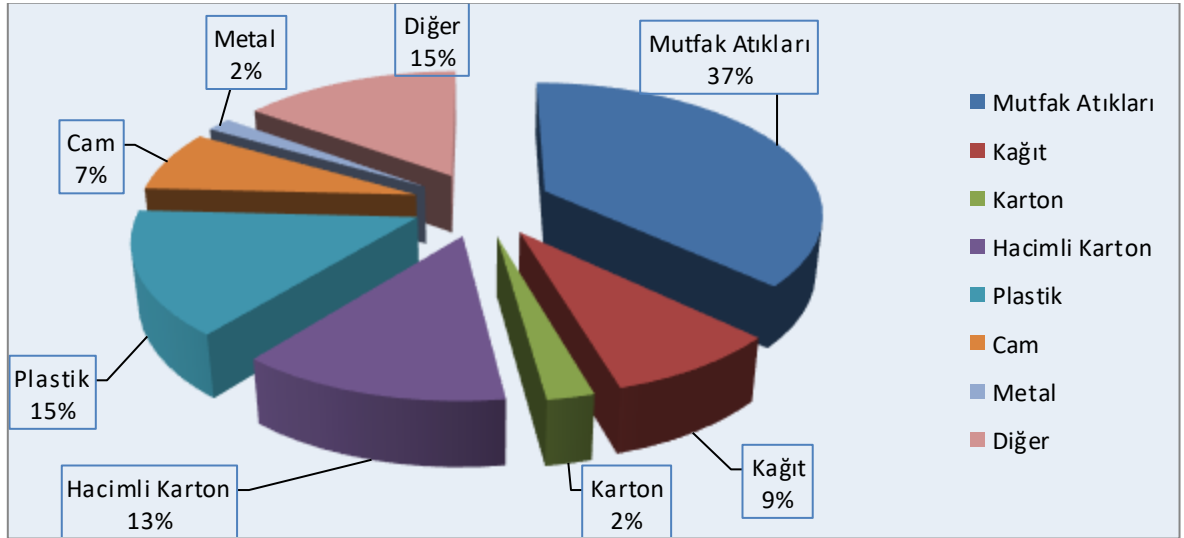
C. ATIK

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

Bartın Merkez Belediyesi yazın çöp miktarı 160 ton/gün, kışın çöp miktarı 130 ton/gün'dür. Bartın Merkez Belediyemizin 2023 yılı nüfusu 86.664 olup kişi başına üretilen ortalama katı atık miktarı 1,65 kg/gün'dür. Belediyemizin sınırları içerisinde toplanan çöpler Karasu köyünde mevcut mülkiyeti Bartın Orman İşletme Müdürlüğüne ait olan taşınmaz üzerinde bulunan Vahşi Atık Depolama alanına dökülmektedir.

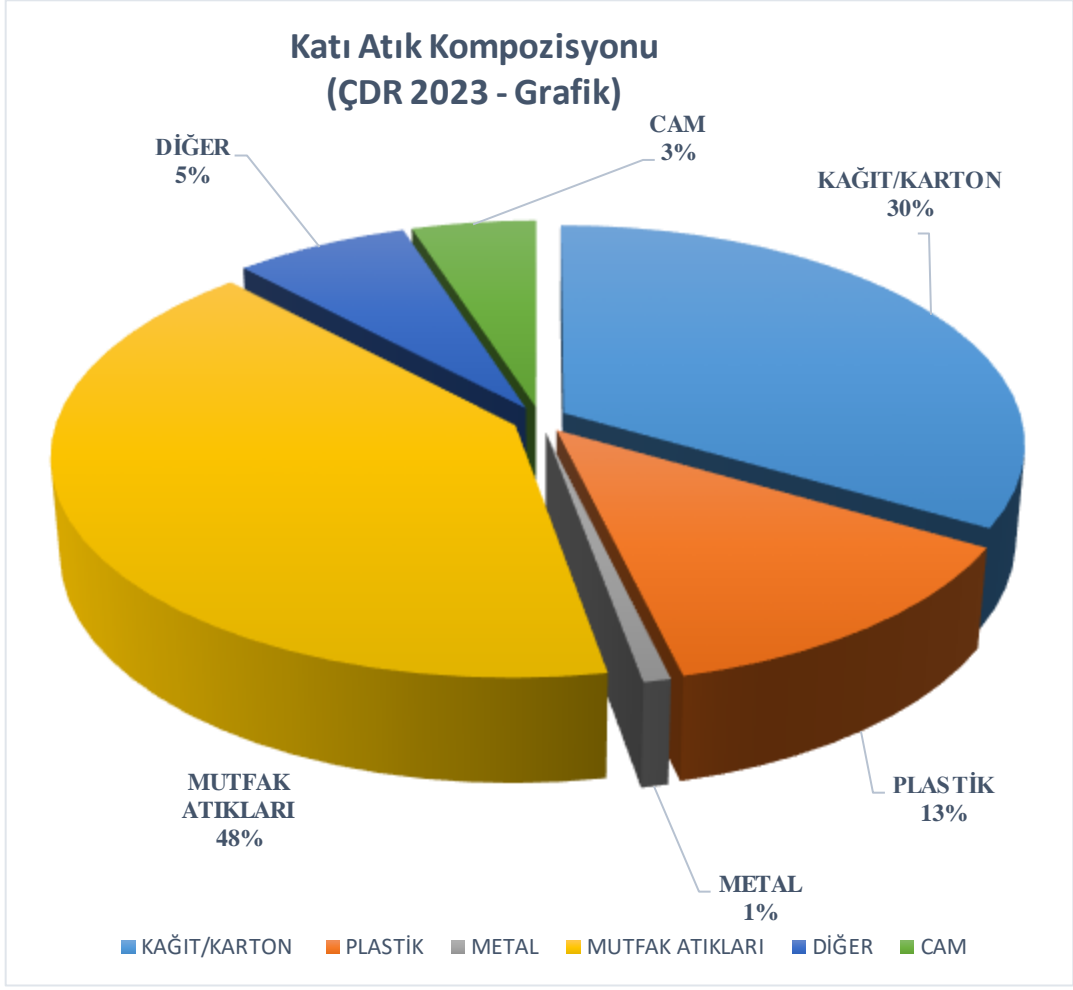
Bartın Belediyeler Birliğince, 5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun Geçici 4. Maddesi gereği Katı Atık Bertaraf Tesisi kurmak için Mayıs 2012 tarihli İş Termin Planı Müdürlüğümüze sunulmuştur.

Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m² alan "Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır. Yapım ihalesi 17 Mart 2020 tarihinde yapılan ve ihalesi sonuçlanmış olan Katı Atık Bertaraf Tesisinin 14 Mayıs 2020 tarihinde yer teslimi yapılarak inşaatına başlanmıştır. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)



Grafik 20– 2023 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu
(Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)

Amasra İlçemizde, üretilen belediye atık miktarı bulunmamakta olup, Belediyemizce toplanan 2023 yılı katı atık miktarı 5214 tondur. İlçemizde katı atık düzenli depolama tesisimiz bulunmamaktadır. İlçemizde bulunan vahşi depolama alanı kaldırılmıştır. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)



Grafik 21- 2023 yılı itibariyle Amasra Belediyesi katı atık karakterizasyonu
(Amasra Belediye Başkanlığı, 2024)

Hasankadı Beldesinde yıllık 600 ton katı atık (karışık belediye atığı) toplanmaktadır. Toplanan atıklar başka belediyenin (Bartın Belediyesi) çöplüğünde depolanmaktadır. Suların kirlenmemesi için halk bilinçlendirilmektedir. Uygunsuz durumlarla karşılaşırsa cezai işlem uygulanmaktadır. (Hasankadı Belediye Başkanlığı, 2024)

Çizelge 33 – 2023 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(Belediye Başkanlıkları, 2024)

İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	İl Belediye si / İlçe Belediyel eri/ Birlik ise birliğe üye olan belediyel er	Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeler i	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 4 ay	Kış 8 ay			Düzenli Depolama	Düzenli Depolama Öncesi Yapılan Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon, ATY vb.)	Atık Yakma	Depo Gazından Enerji Üretimi	Diğer
Bartın			86.664	160	130	7-10	B	-	-	-	-	-
Amasra			5.988	2,8	2,3	-	B	-	-	-	-	-
Kurucasıle			2.100	4	2		B	-	-	-	-	-
Ulus Belediyesi			3.900	12	7,5	-	B	-	-	-	-	-
Kozcağz			7.308	8,5	8,5	-	B	-	-	-	-	-
Kumluca			3.000	5,6	4,5	-	B	-	-	-	-	-
Hasankadı			2.164	1,8	1,5	-	B	-	-	-	-	-
Abdipaşa			2.697	2,158	1,850	0,8	B	-	-	-	-	-
İl Geneli			113.821	196,858	158,15	10,8						

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

*Diğer Belediyeler "Sıfır atık yönetim sistemi çerçevesinde kaynağında ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün)" verisini iletmemiştir.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İlimizde “Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” gereğince belediyeye ait inşaat yıkıntı atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, geri kazanılması ve bertarafı ile ilgili yönetim planı bulunmamaktadır.

Bartın İl Özel İdaresi bünyesinde inşaat yıkıntı atıklarının depolandığı III. Sınıf düzenli depolama tesisi bulunmayıp, İlimiz Merkez İlçe Terkehatipler Köyü Düz Mevkiinde mülkiyeti idaremize ait 4 pafta 292.700 m² yüzölçümlü taşınmaz hafriyat döküm sahası olarak kullanılmaktadır.

Döküm sahasına girişler elektronik bariyer ile sağlanmakta ve mesai saatleri dışında hafriyat dökümü yapılmamaktadır. Hafriyat döküm sahasında görevli personel tarafından gelen malzeme incelenmekte toprak ve inşaat molozu dışında atığın atılmasına izin verilmemektedir.

Döküm sahasında kantar sistemi mevcut olmadığından tartım yapılmamakta olup 1 kamyonun 10 m³ olduğu tahmin edilmektedir. Söz konusu döküm sahasına 2023 yılında toplam 3300 adet kamyon, hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı boşaltmıştır. (İl Özel İdaresi, 2024)

“Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında Belediyemizce Merkez Mah. Sınırları içerisinde (Fevzi Çakmak Cad.) Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları için Depolama Alanı olarak belirlenmiştir. Belediyemizce 2023 yılı içerisinde toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen kayda değer bir hafriyat ve inşaat yıkıntısı çıkmadığından depolama alanımızda sadece tesviye çalışmaları yapılmıştır. (Kumluca Belediye Başkanlığı, 2024)

Çizelge 34 – 2023 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(İl Özel İdaresi, Belediye Başkanlıkları, 2024)

BELEDİYE ADI	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi				Hafriyat Toprağı Yönetimi	
			Geri Kazanım Tesisi Adı	Geri Kazanım Tesisi Adresi	Düzenli Depolama Tesisi Adı	Düzenli Depolama Tesisi Adresi	Döküm Sahası Adı	Döküm Sahası Adresi
İL ÖZEL İDARESİ	33.000	-	Yok	Yok	-	-	Bartın İl Özel İdaresi Hafriyat Sahası	Terkehatipler Köyü Düz Mevki
BARTIN BELEDİYESİ	8.172	123.827,59	-	-	-	-	Terkehatipler Köyü Kumdüzü Mevkii	Terkehatipler Köyü Kumdüzü Mevkii
ABDİPAŞA BELEDİYESİ	250	700	-	-	-	-	Abdipaşa Döküm Sahası	Yeşilpazar Mahallesi 167 ada 57 parsel
HASANKADI BELEDİYESİ	50 m ³	1000 m ³	-	-	-	-	-	-
İl Geneli (Toplam)								

Diğer Belediyeler veri iletmemiştir.

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

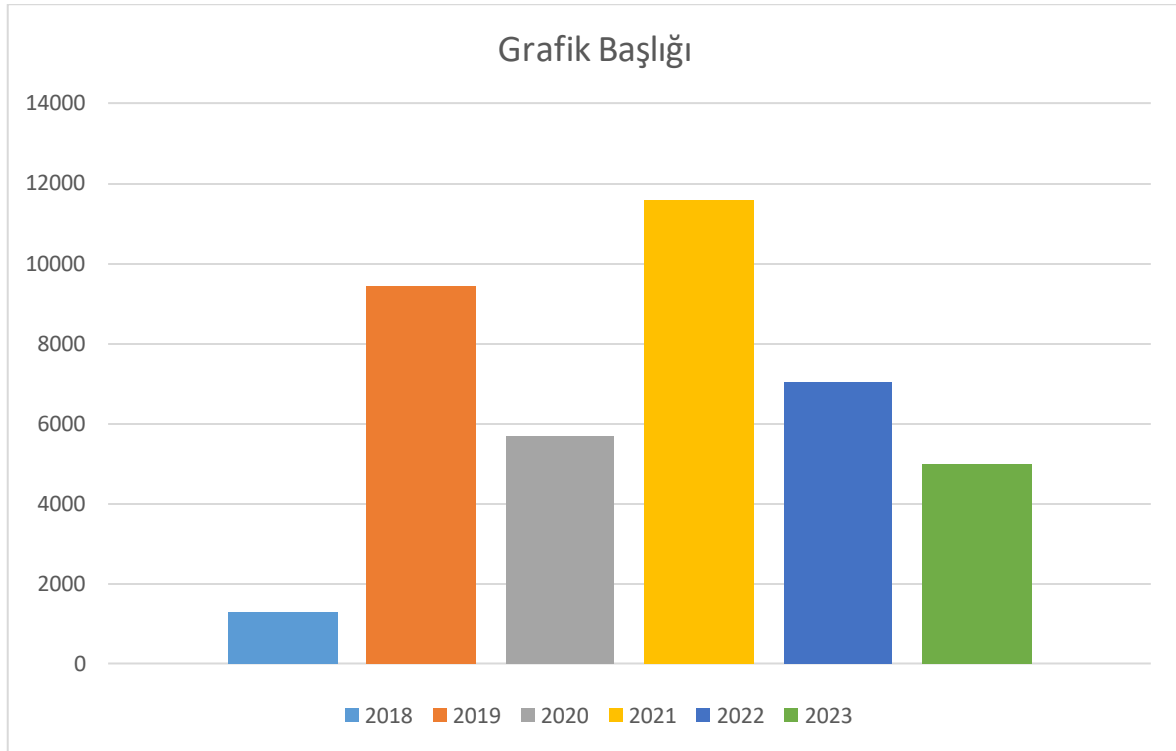
İlimizde Sıfır Atık Uygulamasına öncelikle Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz bünyesinde geçilmiş olup, 2023 yılı sonu itibariyle Sıfır Atık Bilgi Sistemi'nde toplamda 649 adet kurum (kurum-kuruluş, okul, vb), 8 adet İl/İlçe/Belde Belediyesi olmak üzere toplamda 657 adet kayıt bulunmaktadır.

C.3.1. Eğitimler

“Sıfır Atık”; israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilerek atık oluşumunun engellenmesi veya minimize edilmesi, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanımının sağlanmasını kapsayan atık yönetim felsefesi olarak tanımlanan bir hedefdir. Bu kapsamda hem İl Müdürlüğümüz hem de diğer kurum ve kuruluşlar tarafından eğitimler verilmekte ve farkındalık çalışmaları yapılmaktadır. 2023 yılında hem İl Müdürlüğümüz hem de diğer kurum ve kuruluşlar tarafından eğitimler verilmiştir.

2023 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelindeki Eğitim kurumu/yurtlar bünyesinde yer alan İlköğretim ve Ortaöğretim öğrencileri, Kredi Yurtlar Kurumu ve Üniversite öğrencileri olmak üzere **1.124 öğrenciye** eğitim verilmiştir.

2023 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde **4.984** kişiye eğitim verilmiştir. 2018 yılından 2023 yılı sonuna kadar 39.994 kişiye Sıfır Atık kapsamında eğitim verilmiştir.



Grafik 22– İlimizde yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(sifiratikbilgisiستمi.csb.gov.tr/ 2024)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İldeki Atık Getirme Merkezleri ve Mobil Atık Getirme Merkezlerine ilişkin bilgiler verilerek aşağıdaki çizelge doldurulmalıdır.

Çizelge 35 – 2023 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri
(Ulus Belediye Başkanlığı, 2024)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m ²)	Toplanan Atık Grupları
Mobil Atık Getirme Merkezi	Ulus Belediyesi	1	50	5

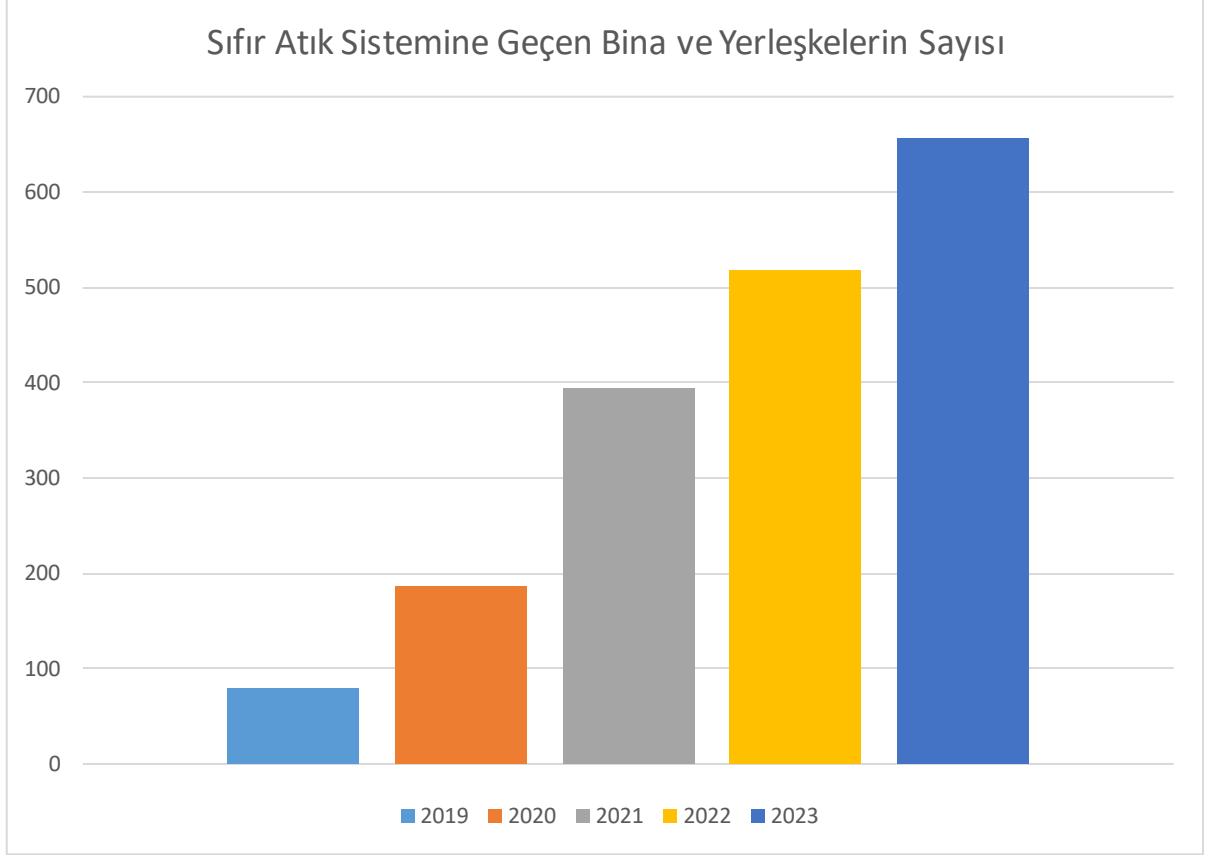
C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı

İlde sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan kurum/kuruluşlara ilişkin (Çizelge 36) olarak verilmiştir. Yıllar bazında karşılaştırma grafiği ise (Grafik 23) olarak oluşturulmuştur. Yıl bazlı ilerleme grafiği yapılmıştır.

Çizelge 36 – İlimizde 2023 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

Kurum Türü	Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	20
Alışveriş Merkezi	-
Belediye	8
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	6
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	23
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	1
Diğer	33
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	195
Havalimanı	-
İl Özel İdaresi	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	-
Kafeterya ve Restoranlar	1
Kamu Kurum ve Kuruluşu	66
Kargo şirketleri	4
Konaklama İşletmeleri	151
Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar	1
Liman	1
Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	-
Organize Sanayi Bölgesi	3

Sağlık Kuruluşu	7
Serbest Bölge, Sanayi Siteleri	1
Tren ve Otobüs Terminali	-
Zincir Marketler	136
Toplam Sayı	657



Grafik 23– Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2024)

C.4. Ambalaj Atıkları

İlimizde 3 adet Çevre İzin ve Lisans Belgeli ambalaj atığı toplama-ayırma tesisi ve 1 adet TAT-Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Belgesi bulunmaktadır.

Çizelge 37 - 2021 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

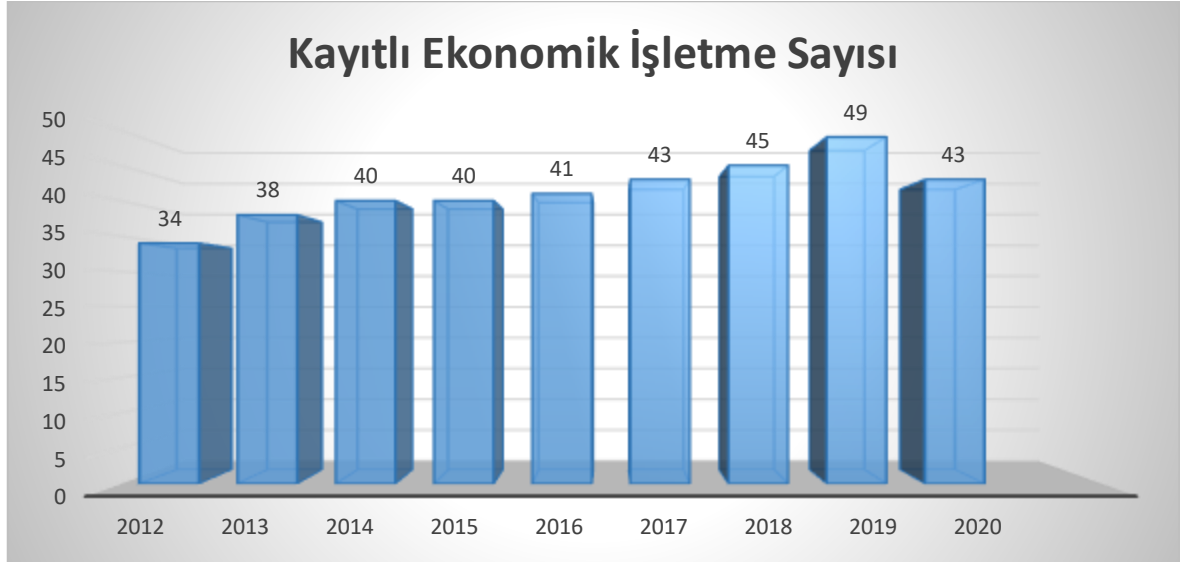
Ambalaj Cinsi	Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	64.739 kg

Metal	4.182 kg
Kompozit	-
Kağıt Karton	712.103 kg
Cam	1.665 kg
Ahşap	68.640 kg
Karışık	36.620 kg
Toplam	887.949 kg

* Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayınlanan en son Atık İstatistik Bülteni'nin ait olduğu 2021 yılı raporlanmıştır.

Çizelge 38 - 2021 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)*

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	39
Ambalaj Üreticisi Sayısı	5
Tedarikçi Sayısı	2



Grafik 24– Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2024)

Çizelge 39 – 2023 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı (e-İzin Uygulaması, 2024)

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

*Tip kapsamında olmayan 2 adet toplama-ayırma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge 40 - 2023 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, 2024)

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
1	1	-	-	-	-	-	-

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



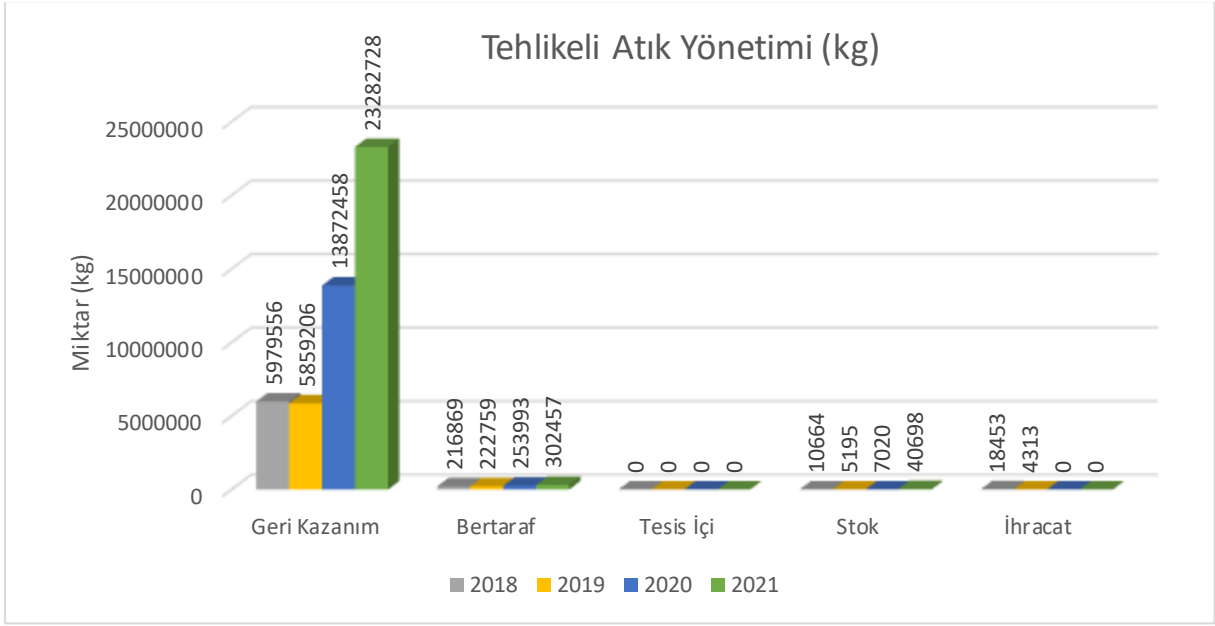
Grafik 25– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, 2024)

C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimiz sınırları içerisinde ara depolama, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler Grafik 26 ve Çizelge 41’de verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verileri kullanılmıştır.



Grafik 26– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

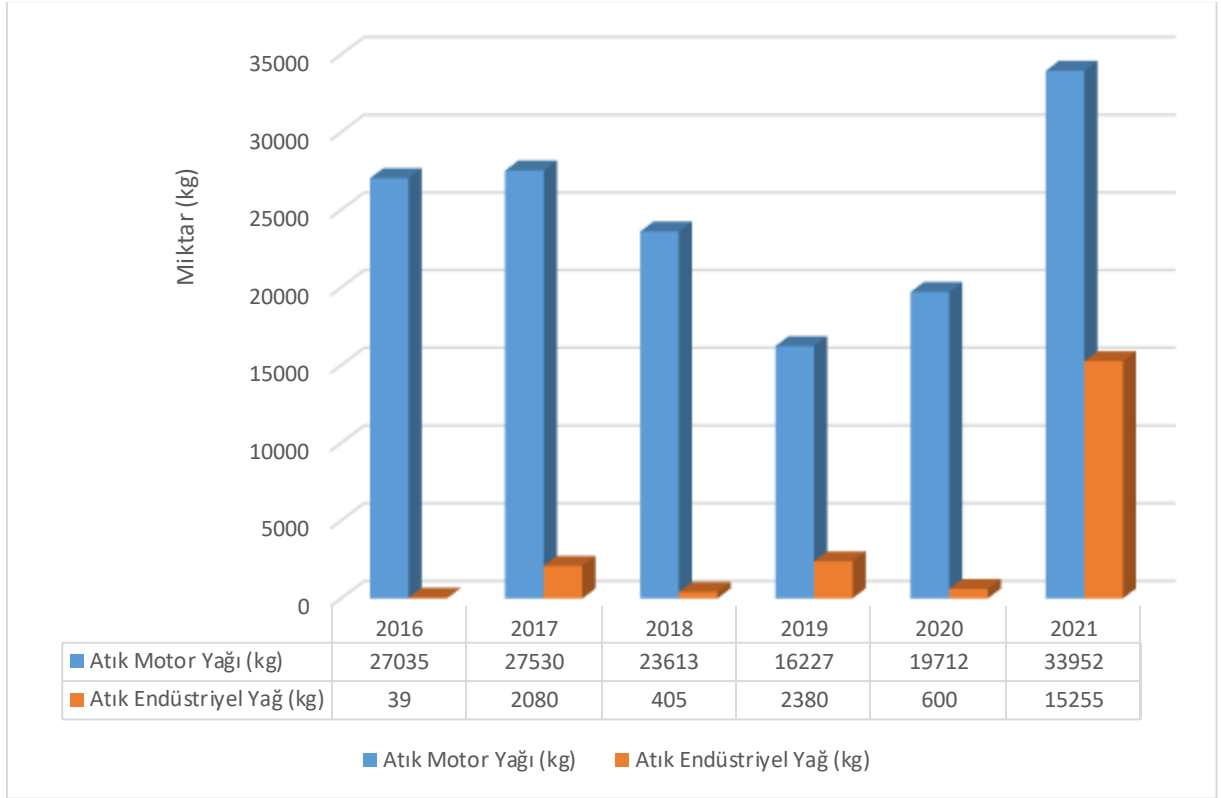
Çizelge 41 - 2021 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTAR (kg)
D5	131
D9	293729
D10	358
D15	8239
R1	2968298
R4	14573369
R5	35
R9	42525
R12	5154978
R13	543523

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşma olup edilen yılda atık üreticisinin tesisinde oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

C.6. Atık Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” çerçevesinde İlimizde toplanan atık yağa ilişkin bilgiler Grafik 27’de ve Çizelge 42’de verilmiştir. İlimizde Geçici Faaliyet Belgesi alan veya Çevre İzin ve Lisansı verilen herhangi bir geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.



Grafik 27– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları *
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Çizelge 42 – 2021 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Geri kazanım ^{&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
33.952	0	0	0

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

* 2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılmıştır.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde atık pil ve akümülatörler için izin verilen geçici depolama alanı, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge 43 – İlimizde yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg) *
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020	2021
50.600	17.150	0,00	0,00	0,00	62.821	115	43.680

*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

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılmıştır.

Not: İl Müdürlüğümüz tarafından izin verilmiş herhangi bir atık akü geçici depolama alanı ya da Bakanlıkça lisanslandırılmış bir atık akümülatör geri kazanım tesisi mevcut değildir.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge 44 – İlimizde 2021 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler *

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	6.925	500	-

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.

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı Atık İstatistikleri Bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılmıştır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

25 Kasım 2006 tarih ve 26357 Sayılı R.G'de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimiz sınırları içerisinde Lastik üretim faaliyetinde bulunan herhangi bir firma, Bakanlığımızdan Lisans almış veya lisanssız faaliyet gösteren ÖTL Geri Kazanım tesisi, Yönetmeliğin 7.Maddesi gereği Kurumumuz tarafından izin verilmiş veya izinsiz faaliyet gösteren ÖTL geçici depolama alanı veya Müdürlüğümüz tarafından taşıma lisansı verilmiş lisanslı ÖTL taşıma aracı bulunmamaktadır.

Aynı Yönetmeliğin 17.Maddesi 3. bendi gereğince Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanması konusunda Lastik Sanayicileri Derneği İktisadi İşletmesi'ne (LASDER) yetki belgesi verilmiştir. LASDER, her yıl ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecek

bölgeleri ihale usulü ile üyeleri arasından belirlemektedir. İlimiz sınırları içerisinde faaliyetleri sonucu ömrünü tamamlamış lastik üretebilen firmalar, üreticiler ömrünü tamamlamış lastiklerini, Bakanlığımızın EÇBS yazılım portalı üzerinden taşıma talebi oluşturarak yetkilendirilmiş kuruluşlara teslim etmektedir.

Muhtelif zamanlarda Müdürlüğümüzce yapılan Çevre Denetimlerinde ömrünü tamamlamış lastiklerin açık alanda biriktirilmesi önlenmekte ve bunların taşıma lisanslı araçlara teslim edilmesi sağlanmaktadır.

Çizelge 45 – 2021 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

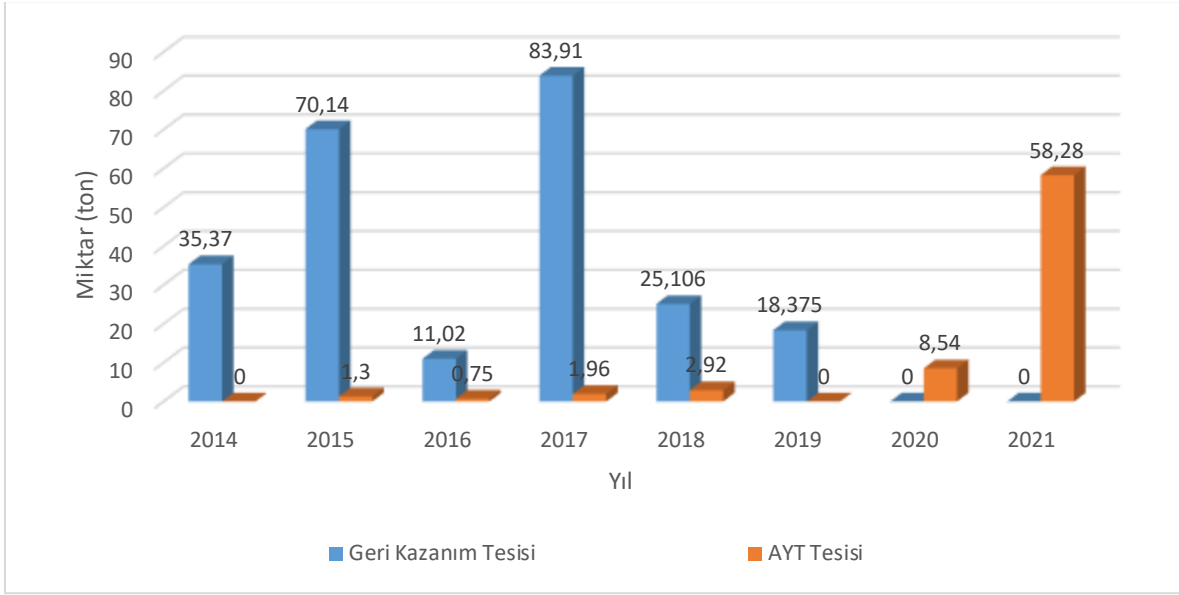
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
-	-	-	58,28	-	-

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılmıştır.

Çizelge 46 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Geri Kazanım Tesisi	35,37	70,14	11,02	83,91	25,11	18,37	-	0
AYT Tesisi	-	1,3	0,75	1,96	2,92	-	8,54	58,28

Ömrünü tamamlamış lastik üreticileri (atık üreticisi) tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade eder.



Grafik 28– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) *

(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılmıştır.

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

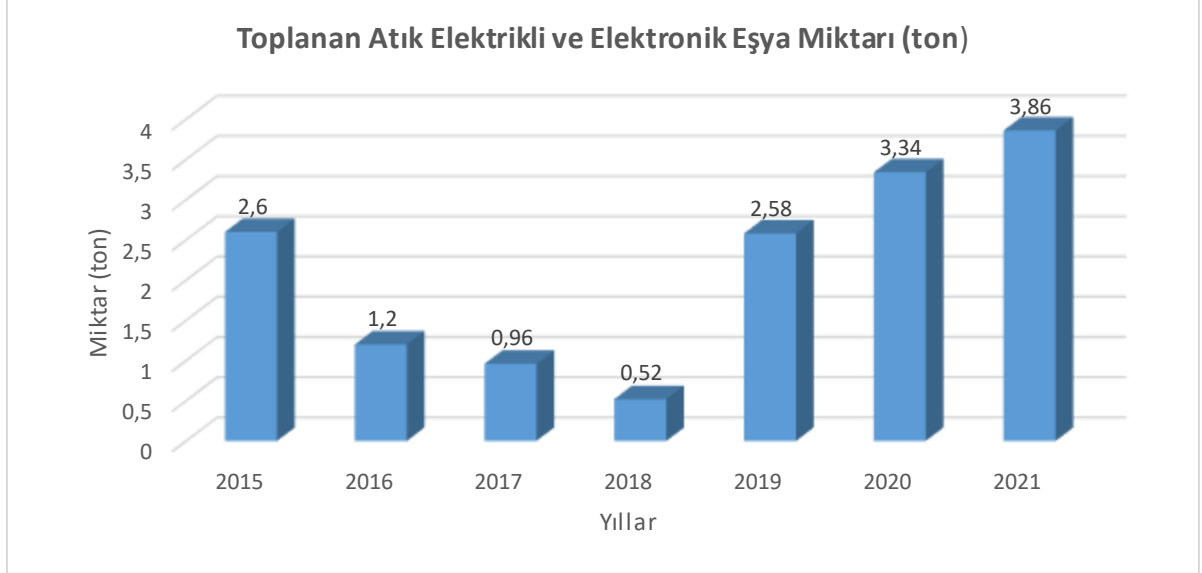
Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelikte yapılan düzenleme ile;

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (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 ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları
- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm²’den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm’den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm’den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm’den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar.

İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşyalar getirme merkezi, aktarma merkezi, toplama merkezi ve işleme tesisi bulunmamaktadır.

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verilerinin kullanılması gerekmektedir.



Grafik 29- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Çizelge 47 – 2021 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar *
(BÇŞİDİM, 2024)

AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	Atık Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriktirilen AEEE Miktarı (ton)	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
-	-	-	-	-

*İlimizde AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezi, Aktarma Merkezi bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

İlimizde hurda araç işleme tesisi bulunmamakta olup 1 adet ÖTA teslim yeri bulunmaktadır. 2019 yılında söz konusu teslim yerinde 46 adet araç kaydedilip işlemi tamamlanmış olup, 2020 yılında herhangi bir işlem yapılmamıştır.

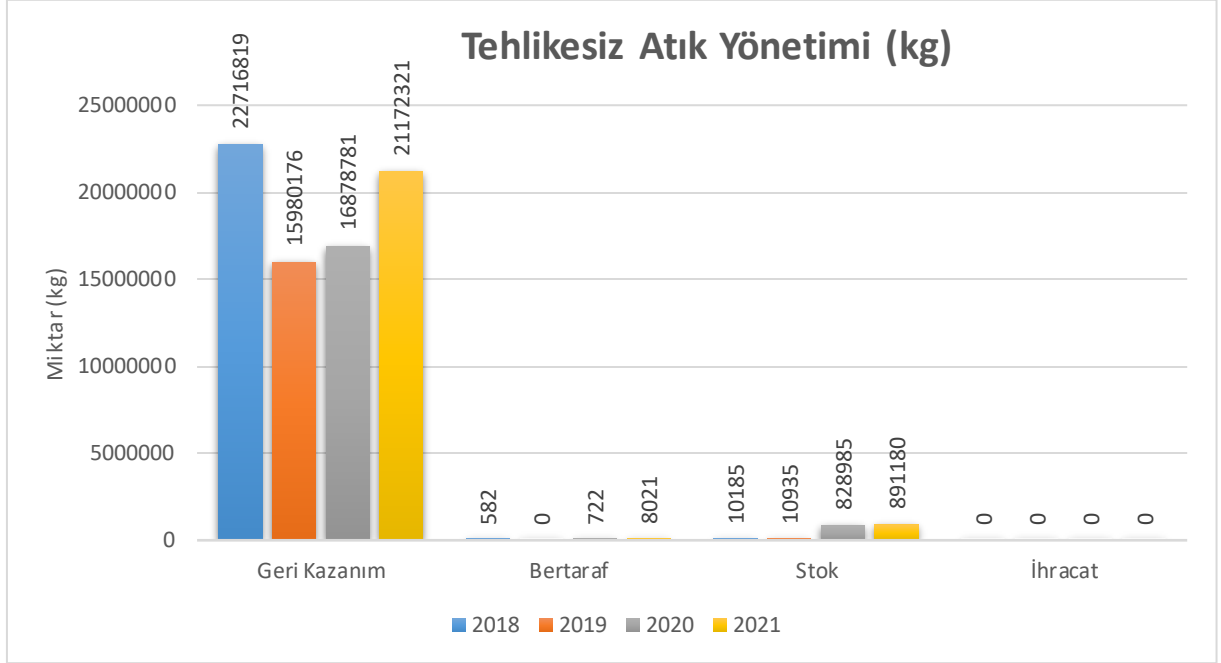
Çizelge 48 – 2021 yılı teslim alınan ÖTA sayısı
(BÇŞİDİM, 2024)

ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	Teslim Alınan ÖTA Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
1	-	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar*

İlimizde lisanslı; 5 adet tehlikesiz atık toplama-ayırma tesisi, 4 adet tehlikesiz atık toplama-ayırma ve geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayımlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2021 yılı verileri kullanılmıştır.



Grafik 30– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi (Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

Çizelge 49 – 2021 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri (Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	37
D9	D1 ile D8 ve D10 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin veya karışımların oluşmasına neden olan fiziksel-kimyasal işlemler (örneğin, buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	-
D10	Yakma (Karada)	7628
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın ürettiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	356
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	36490
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)	436040
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	12890456
R5	Diğer inorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü	86280
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların (bileşenlerin) geri kazanımı	218500

R9	Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları	42575
R12	Atıkların R1 ila R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi (1)	6296605
R13	R1 ila R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	-

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 02 Nisan 2015 tarih ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği”nin Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

İlimizde demir çelik endüstrisi kapsamında 1 adet tesis faaliyet göstermekte olup, Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Çizelge 50 - 2023 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Demir Çelik Sanayi, 2024)

Toplam Tesis sayısı	Proses	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf – Tufal Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
1	Çelikhane	223.038	40.533	Depolama
	Haddeleme	402.00	7.500	Geri Kazanım
TOPLAM		223.440	48.033	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

Çizelge 51- 2022 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı (BÇŞİDİM, 2024)

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

*İlimizde termik santral bulunmadığından veri bulunmamaktadır.

C.12.3. Atıksu Arıtma Çamurları

İlimizde Organize Sanayi Bölgesi’ne ait atıksu arıtma tesisinin inşaatı 2014 yılı sonu itibarıyla tamamlanmış olup devreye alınmıştır. OSB’nin faaliyette olan ortalama 1700 m³/gün, maksimum kapasitesi 1920 m³/gün olan Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Çevre, Şehircilik

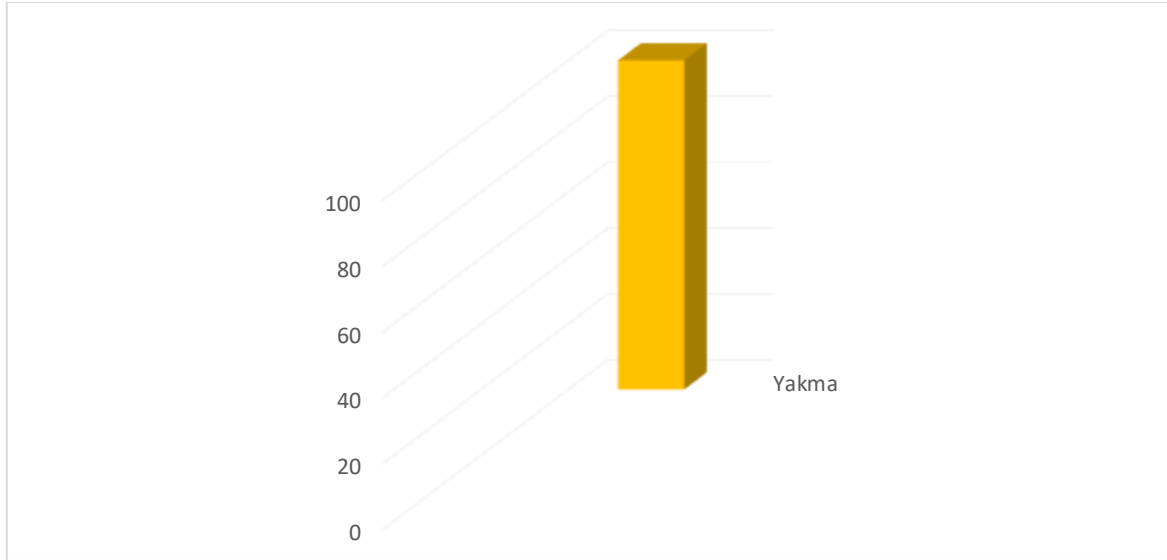
ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m³/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisi projesi desteği ile yapılması planlanmaktadır. 2. Kademe olarak belirtilen projenin 3400 m³/gün kapasite artışı için proje aşamaları tamamlanmıştır. Tesiste 2022 yılı sonuna kadar 2452 ton arıtma çamuru oluşmuş ve lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmıştır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2022)

Diğer sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları da firmalar tarafından analize gönderilerek bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere verilmektedir.

Bartın Belediyesinin arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmeler çamur yönetimi planında değerlendirilmiştir. Bu konudaki çalışmalar yönetim planında belirtildiği gibi yapılacaktır. Belediyenin Merkez Atıksu Arıtma Tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru yönetimi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İPAI kapsamında yürütülen “Bartın Su ve Atıksu” Projesi içerisinde çamur yönetim planı hazırlanmıştır. Söz konusu oluşan arıtma çamurları yine aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir.

Muhafaza edilen arıtma çamurları İlimizde lisansı bulunan çimento fabrikasında yakılarak bertaraf edilmektedir. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizden çıkan arıtma çamuruna kuruluk testi yapılmakta olup, %22-%25 oranında kuruluk sağlanmaktadır.

Bartın Belediyesine ait Merkez Atıksu Arıtma Tesisinde 2023 yılında 810,950 ton/yıl arıtma çamuru oluşmuştur. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf için yakmaya gönderilmektedir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)



Grafik 31– İlimiz Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf yöntemi

(Bartın Belediye Başkanlığı, 2024)

İl sınırları içerisinde sanayi kuruluşları ve belediyelerin OSB/sanayi/evsel/kentsel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurlarından ve bunların bertaraf yöntemlerinden söz edilmelidir.

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

C.13. Tıbbi Atıklar

Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinin 8 inci maddesi birinci fıkrası ile belediyelerin yükümlülükleri belirlenmiş ve aynı maddenin ikinci fıkrasında “Belediyeler veya yetkilerini devrettiği kişi ve kuruluşlar birinci fıkrada belirtilen yükümlülüklerden müstesilen sorumludurlar.” hükmü yer almaktadır. Bu kapsamda Bartın Belediyesi ile Amasra, Ulus, Kurucasıle İlçe Belediyeleri ve Kozcağz, Kumluca, Abdipaşa, Hasankadı Belde Belediyelerinin kurucusu olduğu Bartın Mahalli İdareler Birliği 2006 tarihinde kurulmuş ve kuruluş amaçlarında biri de “Tıbbi Atık Tesisi” gibi tesislerin kurulması olarak tanımlanmıştır.

İlimizde tıbbi atık sterilizasyon/bertaraf tesisi bulunmaması sebebiyle Bartın Mahalli İdareler Birliği tarafından Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinin 8 inci maddesi dördüncü fıkrası “Tıbbi atık işleme tesislerinin bulunmadığı illerde belediyeler kendilerine uygun tıbbi atık işleme tesisi belirlemek zorundadır. Bu durumda; tıbbi atık işleme tesisinin bulunduğu ilin il Müdürlüğünden onay alınması ve her iki ilin mahalli çevre kurulu tarafından olumlu karar alınması kaydıyla ilgili belediye ile sözleşme yapılması gerekmektedir.” hükmü gereği, Bartın İl sınırlarında oluşacak tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve bertarafının Zonguldak İlde bulunan tıbbi atık sterilizasyon tesisinde yapılabileceği ile ilgili Zonguldak İli Özel İdaresi ve Belediyeler Çevre Altyapı Temel Hizmetler Birliği Başkanlığından uygun görüş alınmış olup, 17.01.2023 tarihli ve 11 sayılı Bartın Mahalli İdareler Birliğinin yazılarına istinaden İlimizde oluşan tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve bertarafının Zonguldak İl Özel İdaresi ve Belediyeler Çevre Altyapı Temel Hizmetler Birliği Başkanlığı tarafından yetki devri yapılan işletme tarafından yürütülmesine 24.01.2023 Karar Tarih, 200 Karar Nolu Mahalli Çevre Kurulu Kararı çıkarılmıştır.

Çizelge 52 – 2021 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2024)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Bartın	-	-	X	-	294,00	X	X	-	X	Zonguldak

Çizelge 53 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi*, 2024)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	167	196	182	199	214	215	247	294

*Atık Beyan Sisteminden alınan verilerin, yayımlanan en son 2021 yılı Atık İstatistik Bülteni'ne göre raporlanmıştır.

C.14. Maden Atıkları

İlimizde 2023 yılında maden atığı oluşmamıştır.

Çizelge 54 – İlimizde 2023 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı
(TTK, 2024)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Taşkömürü	1	-	-	1

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilitasyon 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)
2022	-	1	-	1
2023	-	1	-	1

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge 55- 2023 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı*
(BÇŞİDİM, 2024)

Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (1. Sınıf)	-
Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (2. Sınıf)	-
Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (3. Sınıf)	-
Atık Yakma ve Beraber Yakma	-
Biyobozunur Atık İşleme-Mekanik Ayırma	-
Biyobozunur Atık İşleme-Biyokurutma	-
Biyobozunur Atık İşleme-Biyometanizasyon	-
Biyobozunur Atık İşleme-Kompost	-
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık PİL ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	-
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-

Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	1
Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı	-

*Tabloda yer almayan ancak ilde bulunan atık işleme tesisleri tabloya eklenebilir.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Müdürlüğü
- Demir Çelik San.

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. Yönetmelik eklerinde yapılan değişiklik neticesinde 19/07/2018 tarihinde BEKRA 3 devreye alınmıştır.

Çizelge 56 – 2023 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2024)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	-
Üst Seviye	-
TOPLAM	-

*BEKRA Bildirim sisteminde yapılan sorgulamada alt seviye ve üst seviye kuruluş bulunmamakta olup, **42 adet tesis Kapsam dışı** olarak değerlendirilmektedir.

Çizelge 57 – 2023 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı

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

**İlimizde Bekra Bildirim Sisteminde kayıtlı Alt Seviye ve Üst Seviye kuruluş bulunmadığından denetim yapılmamıştır.

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde bulunan firmalar BEKRA Bildirim Sistemine giriş yapmaya devam etmektedir. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelikte belirtilen üst seviyeli kuruluş işletmecilerden İlimizde BEKRA Bildirim Sisteminde kayıtlı üst seviye ve alt seviye kuruluş bulunmadığından aynı Yönetmeliğin 13 üncü maddesi gereği hazırlamaları veya hazırlatmaları gereken Dâhili Acil Durum Planlarını Valiliğimize sunan firma bulunmamaktadır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI

D.1. Piyasa Gözetimi Ve Denetimi (PGD)

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

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

Çizelge 58 –2023 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi (BÇŞİDİM, 2024)

	PGD Sayısı (Adet)	PGD Miktarı (Ton)	İdari Yaptırım Miktarı (TL)
İl Müdürlüğü	22	153.191,530	-
Yetki Devri Yapılan Kurum	-	-	-

D.2. Sonuç Ve Değerlendirme

İlimizde yetki devri yapılan kurum bulunmamaktadır.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (BÇİDİM)

E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

Bartın Şube Müdürlüğü'nce 2017 yılı sonunda tamamlanan “Ulusal biyolojik çeşitlilik, envanter ve izleme” projesi ile fauna ve flora varlığı tespitleri tamamlanmıştır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü)

E.1. Flora

Bartın ilinde yapılan flora çalışmalarında tür ve tür altı seviyede 1036 flora taksonunun dağılışı gösterdiği görülmüş olup 33 endemik bitki türü tespit edilmiştir. Bu bitkilerden Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabına göre IUCN EN kategorisinde bulunan 5 tür, Tür/Popülasyon izleme düzeyinde izlenmekte olup türlerin yayılış alanları kontrol edilmektedir. Bartın ilinde 52 memeli, 249 kuş, 14 sürüngen, 8 çift yaşar ve 5 iç su balığı olmak üzere 328 omurgalı türün dağılışı gösterdiği tespit edilmiş olup 1 tanesi endemik olup (Siraz- Capoeta balığı) 8 tür IUCN Kategorisine göre LC, VU ve NT kategorisinde yer almaktadır. Ayrıca tespit edilen 30 özellikli alandan 18 i hedef türlerce zengin habitat alanı, 8 tanesi özellikli bitki tohumları habitat alanı ve 4 tanesi özellikli yaban hayvanı habitat alanı olarak belirlenmiştir.

30 Özellikli Alan	<p>18 adet Hedef Türlerce Zengin Habitat Alanı</p> <p>1) Çaybükü 2) Çöpbey 3) Güneyören 4) Hasankadı 5) Gürcüoluk Mağarası 6) Güzelcehisar Kayalıkları 7) Hatipler 8) İnpiri 9) Kemerli Mağarası 18) Uluyayla 10) Kerpiçli Mağarası 11) Mugoda Kumsalı 12) Okçular Mevkii 13) Sipahiler Mağar. 17)Yeniköy 14) Terezoğlu Mah. 15) Ulukaya Mevkii 16) Zoni</p>
30 Özellikli Alan	<p>8 adet Özellikli Bitki Topluları Habitat Alanı</p> <p>1) Zoni Yaylası 2) Güzelcehisar Kumsalı 3) Hatipler Kumsalı 4) İlyasgeçidi Mevkii 8) Zoni</p>
Yaylası2	<p>5) Göçkün Kumsalı6)İnkum Sahili7) Bartın Çayı ve Kolları</p> <p>4 adet Özellikli Yaban Hayvanı Habitat Alanı</p> <p>1) Küre Dağları MP (Karaca) 2) Sökü YHGS (Karaca) 3) Akçalı Mevkii (Gümüş Martı) 4) Kabagöz Mevkii (Kara Leylek)</p>

Tür /popülasyon düzeyinde her yıl Nisan –Ağustos Aylarında izlemesi yapılan **5 endemik Flora tür şu şekildedir;**

1-Seseli resinosum (Sidikli Çadır) , 2- Turanecio hypochionaeus (Turan otu), 3- Centaurea kilaea (Kilyos düğmesi), 4- Corydalis caucasica var. abantensis (Abant tarla kuşu); 5- Minuartia mesogiatana subsp. flaccida (Küre tıstısı).



Resim 1- *Seseli resinosum* (Sidikli Çasıır)



Resim 2- *Turanecio hypochionaeus* (Turan otu)



Resim 3- *Centaurea kilaea* (Kilyos düğmesi)



Resim 4- *Minuartia mesogiatana* subsp. *flaccida* (Küre tıstısı)



Resim 5- Corydalis caucasica var. abantensis (Abant tarla kuşu) (Anonim, 2024)

E.2. Fauna

Bartın ilinde 328 omurgalı hayvan izlenmesi için önerilmiş olup, bunlardan 3 tür izlemeye alınmıştır. 2023 Yılı Nisan Ayı Dönemi itibariyle izlenen omurgalı hayvanlar aşağıda verilmiştir;

Bartın - Fauna (3 tür)	
Latince Adı	Türkçe Adı
. <i>Lutra lutra</i>	.Su Samuru
. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	. Büyük Nalburunlu Yarasa
. <i>Rhinolophus hipposideros</i>	. Küçük Nalburunlu Yarasa

Lutra lutra ; türe ait 2023 yılı izleme-gözlem çalışmalarında; tür/popülasyon düzeyinde doğrudan gözlem metoduna dayalı olarak Bartın İli Merkez İlçe Arıt Beldesinde ve Kozcağız Karadere Mevkiinde izlemesi yapılmaktadır. Yüksek dereceli kirlilik, kültürel ve sosyal tehditler, istilacı türler ve yapılaşma tehditleri söz konusudur. Türün yaşam alanında yıllık periyotlar halinde popülasyon dinamiğinin izlenmesine devam edilmesi ve türe yönelik, tanıtım ve bilgilendirme çalışmalarının yapılması önerilmektedir. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir.

Rhinolophus ferrumequinum; türe ait 2023 yılı izleme-gözlem çalışmalarında; tür/popülasyon düzeyinde doğrudan gözlem metoduna dayalı olarak Bartın İli Amasra İlçesi Makaracı Mevkii Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkında ve Merkez İlçe Arıt Beldesi Sıpahiler Mevkiinde Sıpahiler Mağarasında izlemesi yapılmaktadır. Kültürel ve sosyal tehditler söz konusudur. Mağaraların turizme açılmamış olması sebebiyle insan faaliyetleri tehdidi henüz söz konusu değildir. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir.

Rhinolophus hipposideros; türe ait 2023 yılı izleme-gözlem çalışmalarında; tür/popülasyon düzeyinde doğrudan gözlem metoduna dayalı olarak Bartın İli Amasra İlçesi Makaracı Mevkii Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkında ve Merkez İlçe Arıt Beldesi Sıpahiler Mevkiinde Sıpahiler Mağarasında izlemesi yapılmaktadır. Kültürel ve sosyal tehditler söz konusudur. Mağaraların turizme açılmamış olması sebebiyle insan faaliyetleri tehditi henüz söz konusu değildir. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir.

ÖZELLİKLİ ALAN : Bartın ilinde 2 özelliikli alan izlemeye alınmıştır. 2018 yılında izleme çalışmaları başlamış olup, 2023 Yılı içerisinde izlenen özelliikli alanlar aşağıda verilmiştir;

Bartın - Özelliikli alan (2 özelliikli alan)	
Alan Adı	Alanın Özelliği
. Göçkün Kumsalı	Özelliikli Bitki Toplumu Alanı
. Kabagöz Mevkii	Özelliikli Yaban Hayvanı Alanı

Göçkün Kumsalı alanı için yapılan 2023 yılı izleme-gözlem çalışmalarında ; alanın, Bartın İli kıyı şeridinde yaz aylarının tercih edilen tatil alanı olması sebebiyle insan faaliyetleri ve kirlilik tehdidi altında olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca, bu doğal yaşam alanında Pancratium maritimum (Kum zambağı) korunması gerekli bitki türü bulunmaktadır. Türün yayılış alanlarında ve birey sayılarında herhangi bir azalma gözlemlenmemiştir.

2023 yılı tür izlememizde, türün yayılış alanında ve popülasyon yoğunluğunda artış olduğu gözlemlenmiştir. Türün yayılış alanlarının ve birey sayılarının korunması için halkı bilgilendirmek ve duyarlılığı artırmak gerekmektedir. Bunun için bilgilendirme ve uyarı tabelalarının, broşürlerin hazırlanarak halkın duyarlılığının artırılması yerinde olacaktır. Bu sebeple Batı Karadeniz sahilinin yaz aylarında yoğun olması sebebiyle bu aylarda gelen turistlerin bilgilendirilmesi, türü tanımaları ve sahilde türün zarar görmesine neden olabilecek davranışlardan (türün sökülmesi, koparılması veya ezilmesi vb.) korunmaları konularında uyarılması yeterli olacaktır. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir.

Kabagöz Mevkii alanı için yapılan 2023 yılı izleme-gözlem çalışmalarında ; alanın, insan faaliyetleri, kirlilik ve dere yataklarının ıslahı sırasında habitat alanlarının kaybolması tehdidi altında olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca, bu doğal yaşam alanında Cicina nigra (Kara Leylek) korunması gerekli tür bulunmaktadır. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir.



Resim 6- *Rhinolophus ferrumequinum* (Büyük Nalburunlu Yarasa)



Resim 7- *Rhinolophus hipposideros* (Küçük Nalburunlu Yarasa)



Resim 8- *Pancratium maritimum* (Kum zambağı)



Resim 9- *Ciconia nigra* (Kara Leylek)



Resim 10- *Lutra lutra* (Su Samuru)

E.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

E.3.1. Ormanlar

Bartın İli ormanlarımız deniz kıyısından başlayarak İlimizin en yüksek noktası olan Kesikkıran Tepesine kadar yani 1619 m rakıma kadar yayılış göstermektedir. Bitki çeşitliliği bakımından da oldukça karışık bir yapısı vardır. Ormanlarımız mevkisine göre geniş yapraklı ve iğne yapraklı türlerden oluşmaktadır. 600 m rakıma kadar olan kısımlarda çoğunlukla Gürgen, Kayın, Kestane ve Meşe yüksek kesimlerde ise Kayın, Göknar, Sarıçam ve Karaçam görülmektedir. Bunlar dışında ormanlarımızda diğer türlerden olan Akağaç, Dişbudak, Şimşir ve Ardıç olmak üzere hemen hemen bir çok ağaç türü görülmektedir.

- İlimiz Arazi Varlığı : 228.576 Ha
- Ormanlık alan : 135.437 Ha
- Normal Orman : 121.684,2 (Kapalılığı %10'dan fazla)
- Bozuk Orman : 14.152,80 (Kapalılığı %10 ve daha az)

Ulus ilçesi 57.488,90 ha'lık orman alanına sahip en zengin ilçemizdir. Bartın Merkez İlçesi, 54.394,40 ha lık alan ile orman zenginliği açısından 2. Sırada, Kurucaşile ilçesi 3.sırada ve Amasra ilçesi 4.sırada yer almaktadır. İlimiz orman varlığı açısından Türkiye 'de 6. sırada bulunmaktadır. Bartın'ın toplam arazi varlığının %64,5'ini orman varlığı oluşturmaktadır. Türkiye ve birçok dünya ülkelerinin ortalamasının üstündedir.

Mevcut ormanların yaklaşık %90'mı yapraklı türler (Kayın, Kestane, Gürgen, Meşe v.b) %10'unu ibrelili türler (Karaçam, Kızılcım, Sarıçam v.b) oluşturmaktadır.

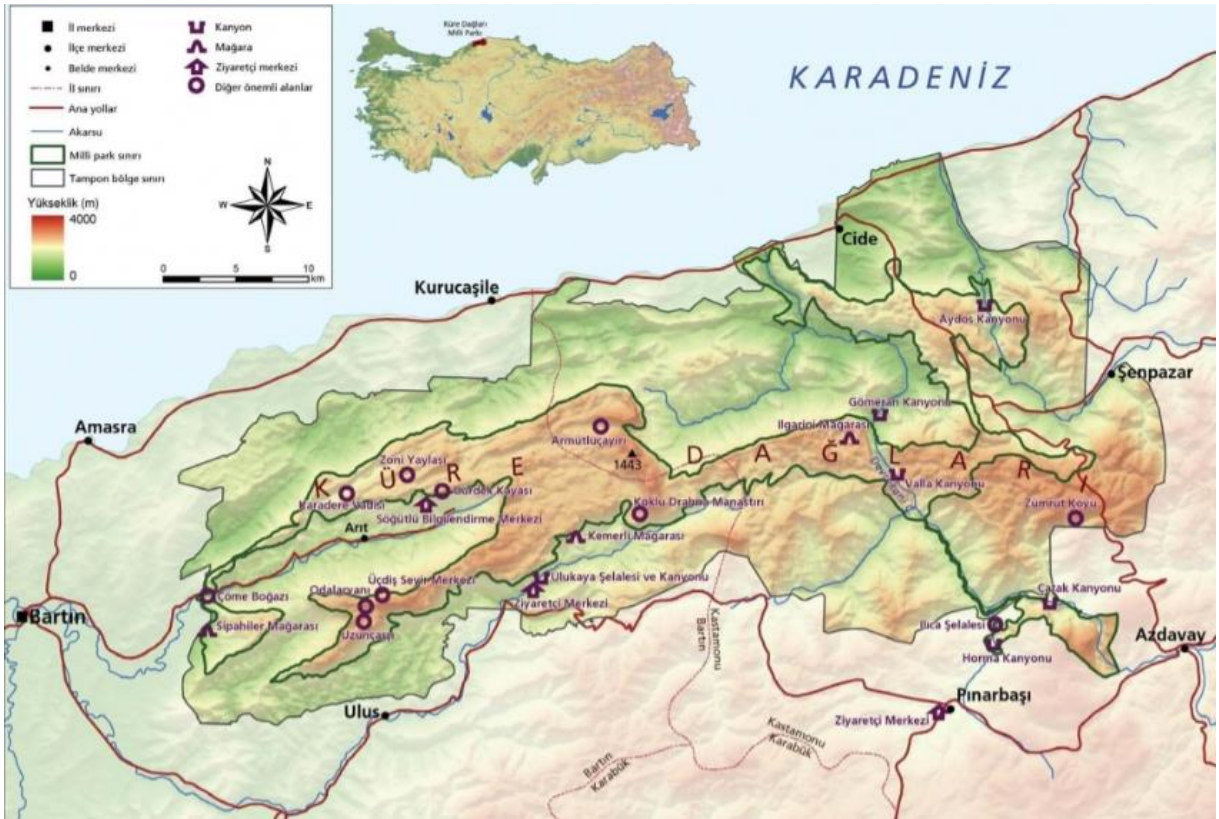
Yapılan ağaçlandırma ve rehabilitasyon çalışmaları kapsamında Bartın ilimizde orman varlığı her yıl artmaktadır. (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2024)

E.3.2. Milli Parklar

Küre Dağları Mili Parkı; Karadeniz Bölgesi'nin batısında, Küre Dağları üzerinde yerleşik, tamamen bir plato karakteri taşır. 07.07.2000 tarihinde Milli Park olarak ilan edilmiştir. Küre Dağları Milli Parkı'nın kapladığı alanın yüzölçümü 37.753 hektara, çevresindeki tampon bölge ise 134.366 hektara denk düşer.

Yakın çevresinde süregelen yaşam, Milli Park sınırları içerisine yayılmamış ve milli park içerisinde hiçbir yerleşim kurulmamıştır. Yani, doğu-batı doğrultusunda uzanan Milli Park, yakın çevresi için fiziksel ve sosyal anlamda bir eşik niteliğindedir. Batı'da Bartın Çayı'ndan başlayan Küre Dağları, yaklaşık 300 kilometrelik uzunluğuyla Doğu'da Kızılırmak'a ulaşır. "İsfendiyar Dağları" adıyla da anılan sıradağlar Kuzey'de Karadeniz'e, Güneyde Gökırmak'a uzanır. Hareketli topografik yapısıyla, bu sıradağlar önemli bir peyzaj çeşitliliğinin de ev sahibidir. Orman, akarsu, çayır ve mera, maki, kayalık alanlar ve mağaralar, kıyı ve geleneksel tarım alanları gibi ana ekosistem tiplerini bir arada barındıran zengin habitatlarını, Anadolu'nun kuzeyini bir baştan ötekine saran kıyısal dağ sisteminin parçası olmasına borçludur.

Alanın toplam büyüklüğü 172,119 hektardır. Küre Dağları çevresinde 8 ilçe, 123 köy bulunmaktadır. %52 si Bartın'da %48'i Kastamonu'da kalmaktadır. Türkiye'de korunması gerekli 9 sıcak noktadan biri olmasının yanı sıra Türkiye'nin ilk **Pan Parkıdır**. Günümüzde tehlike altındaki "Karadeniz Nemli Karstik Orman" ekosistemlerinin, en iyi yabancı örneklerine sahip Küre Dağları Milli Parkı, Avrupa'da korunması gereken 100 Orman Sıcak Noktası içinde yer alır. Sıcak Nokta, doğa korumacıların dünyada endemizm düzeyi yüksek ve aynı zamanda hızla habitat kaybına uğrayan alanları tarif etmek üzere kullandıkları terimdir. Genetik, tür, habitat ve ekolojik süreçler çeşitliliği, nadir ve nesli tehlike altındaki türlerin varlığı, ekosistemlerin dış etkenlere hassaslığı, yaşlılığı ve olgunluğu; bir alanın doğa koruma açısından önemini ortaya koyan çeşitli etkenler arasında sayılır. "Kuzey Anadolu ve Kafkasya İliman Kuşak Ormanları" Dünya Doğayı Koruma Vakfı'nın (WWF) doğa koruma açısından küresel düzeyde öncelikli 200 ekolojik bölgeden biridir. Küre Dağları Milli Park alanı da, 157 endemik bitki türü ve bunlar içinde nesli tehlike altında olan 59 bitki taksonu barındırdığından bu çok değerli bölgenin bir parçasıdır. Taşıdığı tüm bu özellikler dolayısıyla alan 2000 yılında "Milli Park" statüsü ile koruma altına alındı. Buna ek olarak, korunması amaçlanan biyolojik çeşitliliği güvence altına almak için "tampon bölge" kavramı da Türkiye'de ilk kez Küre Dağları Milli Parkı ile gündeme geldi. Küre Dağları Milli Parkı'nın biyolojik açıdan önemi, çok sayıda hayvan türü için sunduğu farklı yaşam ortamından kaynaklanır. Yaban kedisini (*Felis sylvestris*), Su Samuru (*Lutra lutra*), Bozayı (*Ursus arctos*) ve Ulugeyik (*Cervus elaphus*) gibi memeli türleri dahil, Türkiye'de yaşayan 160 memeli türünün 48'ine bu alanda rastlanır.



Harita 4 - Küre Dağları Milli Parkı Sınır Haritası

Bugüne kadar alanda 129 kuş türünün yaşadığı belirlenmiştir. Bu türlerden küçük akbabalının (*Neophron percnopterus*) nesli küresel ölçekte tehlike altındadır. Kuş türleri için önemli olan coğrafi şekillerden geniş vadilere bakan yüksek kayalıklar, akbaba, şahin, kartal ve gece yırtıcılarının barınması için uygun alanlar oluşturur. Ancak alan sadece yırtıcı türler değil, hem deniz kıyısında üreyen ve kışlayan su kuşları, hem de ılıman kuşak orman biyolojik türleri için önemlidir. Küre Dağları Milli Parkı, bu nedenle, Doğa Derneği ve BirdLife International (Dünya Kuşları Koruma Kurumu) tarafından 2004 yılında güncellenen “Türkiye’nin Önemli Kuş Alanları” listesinde yer alır. Küre Dağları Milli Parkı’nda 113 omurgasız türünün varlığı belirlenmiştir. Bölgede tespit edilen çiftyaşamlı (amfibi) türü sayısı 10, sürüngen türü sayısı ise 23’tür. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2024)

E.3.3. Tabiat Parkları

Bartın İlinde ; Balamba Tabiat Parkı, Ahatlar Tabiat Parkı ve Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı olmak üzere üç adet Tabiat Parkı bulunmaktadır. Ayrıca Güzelcehisar Bazalt Sütunları Tabiat Anıtı ve Bartın Ulus Sökü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası da korunan alanlarımızdandır.

Balamba Tabiat Parkı ; 1989 yılında ‘ Mesire Yeri ‘ olarak tescil edilmiştir. Sahanın taşıdığı tabii, kültürel kaynak değerleri ve rekreasyon potansiyeli sebebiyle 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu’nun 3. Maddesi gereği tabiat parkı ilan edilmesi uygun görülerek, Bakanlık Makamınının 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı Olur’ları ile ‘Balamba Tabiat Parkı ‘ olarak ilan edilmiştir. Alanın büyüklüğü 13,74 ha dır. Balamba Tabiat Parkı gerek Bartın İl merkezine olan yakınlığı ve Bartın-Karabük karayolu kenarında olması nedeni ile ulaşımın kolay olması , gerekse bozulmamış doğal kaynak değerlere sahip olmasıyla gününbirlik ziyaretçi potansiyelinin yüksek olduğu bir tabiat parkıdır. Tabiat Parkı içerisinde gününbirlik kullanım alanları, yürüyüş yolları, paintball – basketbol sahaları ve çocuk oyun alanları ile birlikte büfe ve kır lokantası da hizmet vermektedir. Tabiat Parkı’nı kullanan ziyaretçilerin ilimizin tüm korunan alanları ve Küre Dağları Milli Parkı ‘nın kaynak değerlerinin tanıtılarak koruma bilincinin artırılabilmesi, İlimiz yaban hayatı, biyolojik çeşitlilik ve korunan alanlarımızın doğal güzelliklerinin tanıtımı için Balamba Tabiat Parkı’na **İdari – Ziyaretçi Merkezi ve Yaban Hayatı Tanıtım Müzesi** yapılması planlanmaktadır. Böylece korunan alanlarımızdan faydalanan tüm paydaşların hem ilimiz hem de ülkemiz genelinde bulunan korunan alanlarımızın kaynak değerleri konusunda bilinçlenmeleri ve korunan alanları sahiplenme düzeylerinin artırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca alana gelen ziyaretçilerin daha kaliteli ve eğlenceli zaman geçirebilmelerine yönelik mevcut yürüyüş yollarının düzenlenmesi, bakım ve onarımı ile yeni yürüyüş yollarının oluşturulması, çadırli kamp alanları ve macera parkuru yapımları için **Gelişme Planı Revizesi çalışmalarına başlanılmıştır. Genel Müdürlüğümüzde onay aşamasındadır. 2023 yılı içerisinde vaziyet planı ve mimari projeleri tamamlanmıştır.**

Ahatlar Tabiat Parkı ; 9,3 ha büyüklüğündeki alan ilk olarak mülga T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından 12.11.2010 tarih ve 9495 sayılı olur ile A tipi mesire yeri olarak tescil edilmiş olup, daha sonra mülga T.C. Çevre ve Orman Bakanlık Makamı'nın 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı Olur'ları ile 9,3 ha'lık alan Ahatlar Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir ve korunan alan statüsüne kavuşmuştur. 12.12.2018 tarihinde gelişme planı Genel Müdürlük makamınca onaylanmıştır.

Ahatlar Tabiat Parkı; Bartın İl Merkezine olan yakınlığı , Amasra İlçesinin yaz –kış turizm potansiyelinin yüksek olması ve ilçe merkezine sadece 4 km mesafede olması sebebiyle gününbirlik kullanım için büyük bir potansiyel taşımaktadır. Yüksek eğim farkı ile gününbirlik kullanıcılara bir tarafta deniz diğer tarafta eşsiz panoramik karadeniz manzarası ile bütünleşmiş doğa manzarası sunmaktadır. Ziyaretçi potansiyelinin yüksek olması ve Tabiat Parkı'nın özellikle yaz aylarında deniz kum güneş üçgeninden uzaklaşarak doğa ile başbaşa kalmak isteyen vatandaşlar tarafından tercih edildiği görülmektedir. Tabiat Parkı alanının; sahip olduğu doğal ve rekreasyonel kaynak değerlerinin sürdürülebilir , çevreye duyarlı , koruma kullanma dengesi içinde toplumun giderek artan açık hava rekreasyon gereksinimi temin edecek, ziyaretçilerin alanın kaynak değerlerini yakından tanınmasını sağlayarak, doğa sevgisi ve doğal ortamlarda yaşama arzusunu güçlendirmek amacıyla alandan faydalanan tüm paydaşlara hitap edecek şekilde düzenlenmiştir.

Gelişme Planı Revize edilerek alana Çadırılı Kamp Alanı, Zipline Parkuru, Panoromik Karadeniz Seyir Terasları ve Yöresel Mimariye Uygun Teraslı Kır Kahvesi yapılması planlanmaktadır. Plan revizesi tamamlanmış olup 07.04.2023 tarih ve 9379660 Sayılı Bakanlık Olurları ile plan onaylanmıştır. 2023 yılı içerisinde plan proje alt planları hazırlık çalışmaları vaziyet planı ve mimari projeleri tamamlanmıştır.

Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı ; 49,90 ha'lık alan, 12.07.2013 tarihinde Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. 15.11.1994 tarih ve 3777 Sayılı Karar ile 1. Derece Doğal Sit Alanı olarak ilan edilmiştir.10.12.2018 tarihinde Gelişme Planı onaylanmıştır. 1.14 Ha alan Kontrollü Kullanım Bölgesi olarak planlanmıştır. Bu alanda Günün birlik kullanım alanları ve giriş kontrol noktası yapılmıştır. Geçit konumlu bir fosil mağarasıdır.169 m toplam uzunluk ve 5 m derinliktedir. Mağara tek bir galeriden oluşmuştur. Damlatış Sütunları mağarayı salon ve odacıklara ayırmıştır. Mağara sarkıt,dikit, sütun ve perde damlatışlardan oluşmaktadır. Mağarada ayrıca ilimiz önemli fauna türlerinden iki adet yarasa türü barındırmaktadır. Küçük Nalburunu Yarasa (*Rhinolophus hipposideros*) ve Büyük Nalburunlu Yarasa (*Rhinolophus ferrumequinum*)Yarasalar kış döneminde mağarada kışlamaktadır. Mağaranın son galerilerinde haziran-temmuz aylarında yavru bireyler kalmaktadır. Alana gelen ziyaretçilerin hem hoşça zaman geçirebilmeleri hem de doğal kaynaklarımızı tanıyabilmeleri ve farkındalık oluşturulabilmesi için tanıtım tabelaları konulmuş, mağara içi dönemsel aydınlatma çalışmaları ve kır kahvesi yapım işi planlanmaktadır.

E.4. Çayır ve Mera

1-İlimizin yaklaşık %50'si orman alanları ile kaplı olduğundan, 4342 Sayılı Kanun çerçevesinde mera olarak tespiti yapılan parsellerimizin çoğunluğu köy içi, orman kenarı veya ormana bitişik konumdadır.

2-İlimiz genelinde Kanun çerçevesinde tespiti yapılmış orman içi mera bulunmamaktadır. İlimizde, Ulus ilçesi Uluyayla hariç yayla alanları yoktur.

3- İlimiz genelinde mera alanları küçük, parçalı ve dağınıktır.

4- 40-50 yıl önce kadastro çalışması yapılmış, ancak orman tahdidi (kadastro) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastro yapılarak orman sınırları içerisinde kalmaları durumunda dava açılmak suretiyle Orman olarak tescilli yapılmaktadır. Bu nedenle kadastro sonucu tespiti ve tescilli yapılmış birçok mera parseli orman arazisine dâhil edilmektedir.

Örnek olarak: Sütlice Köyünde de 1971 yılında, Yeğenli Köyünde 1973 yılında, Gerişkatırcı Köyünde 1972 yılında tescilli yapılmış mera parselleri son birkaç yıl içinde orman denilerek mahkemeye verilmiş bulunmaktadır.

İlimizde yeni kurulan Bartın Üniversitesinin yeni yerleşke alanı içinde yer alan Esenyurt Köyünde 1960 yılında tescilli yapılan mera parseli için orman olabilir denilerek şerh konulmuştur. Kutlubeyyazıcılar Köyünde 1976 yılında tescilli yapılan mera parselinin bir kısmı orman olarak tespit edilmiştir. Buna benzer durumlar nedeniyle meralar üzerinde doğru bir planlama yapılamamaktadır.

5- Mera alanları keçi ve koyun sayısının azalması nedeniyle ve hatta uzun yıllar sürülüp ekilmeyen tarım alanları da zamanla çalılıklar ve ağaççıklar ile kaplanmakta, o alanların çalılık ve orman gibi görünmesine neden olmaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Çizelge 59 –İlimiz mera çalışmaları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

İlçe Adı	Mera Bulunan Köy/Belde Sayısı	Tahdit Yapılan Köy/Belde Sayısı	Tahsis Yapılan Köy/Belde Sayısı	Mera Alanı (da)	Parsel Sayısı
Merkez	87	87	87	11.681,64	618
Amasra	2	2	2	83,52	3
Kurucaşile	2	2	2	12,69	4
Ulus	15	15	10	333,30	31
Toplam	106	106	101	12.111,15	656

Tamamlanan Mer'a Islah Çalışmaları: 16 köyde **2.433,42** dekar alanda Mer'a Islah çalışmalarımız tamamlanmıştır.

E.5. Sulak Alanlar

2 Şubat 1971 günü Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi (Ramsar Sözleşmesi)'nin imzalandığı gün bütün dünyada Sulak Alanlar Günü olarak kutlanmaktadır. Bu kapsamda İlimizde bulunan ilköğretim okullarında öğrencilere bilgilendirmeler yapılmaktadır.

İlimizde Ramsar Alanı, Ulusal Öne Haiz Sulak Alan veya Mahalli Öne Haiz Sulak Alan olarak tescilli yapılmış alan bulunmamaktadır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2024)

E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Dünyanın ve tabiatın kirlenmesi son yıllarda bilim adamları tarafından üstüne basa basa ikaz edilen bir konudur. Gelecek nesillere bırakabileceğimiz en değerli şey olan doğal mirasımızın bozulması Dünya ülkelerinin olduğu gibi, ülkemiz için de büyük bir tehdittir. Bakanlığımız tarafından bütün insanlığın ortak mirası olarak kabul edilen evrensel değerlere sahip doğal varlıkları korumak, yaşatmak, toplumda söz konusu evrensel mirasa sahip çıkacak bilinci oluşturmak, çeşitli sebeplerle bozulan, yok olan tabii mirasın yaşatılması ve en az zararla kurtarılması en önemli gayelerimizdendir.

Bu amaçla, Bakanlığımızın (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2022 yılı itibari ile 17 adet doğal sit alanı, 13 adet anıt ağaç ve 3 adet mağara olmak üzere toplamda 33 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

Bartın İli sınırları içerisinde koruma altına alınan alanlara (Doğal Sit Alanları, Mağaralar ve Anıt Ağaçlar) ait bilgiler aşağıda yer almaktadır.

E.6.1. Tabiat Anıtları

İlimizde; Güzelcehisar Bazalt Sütunları Tabiat Anıtı bulunmaktadır.

Güzelcehisar Bazalt Sütunları Tabiat Anıtı; bulunduğu 14,30 ha büyüklüğündeki alan taşıdığı tabii kaynak değerleri sebebiyle Mülga Orman ve Su İşleri Bakanlık Makamı'nın 14.08.2017 tarih ve 725 sayılı Olur'ları ile Tabiat Anıtı olarak tescil edilmiştir.

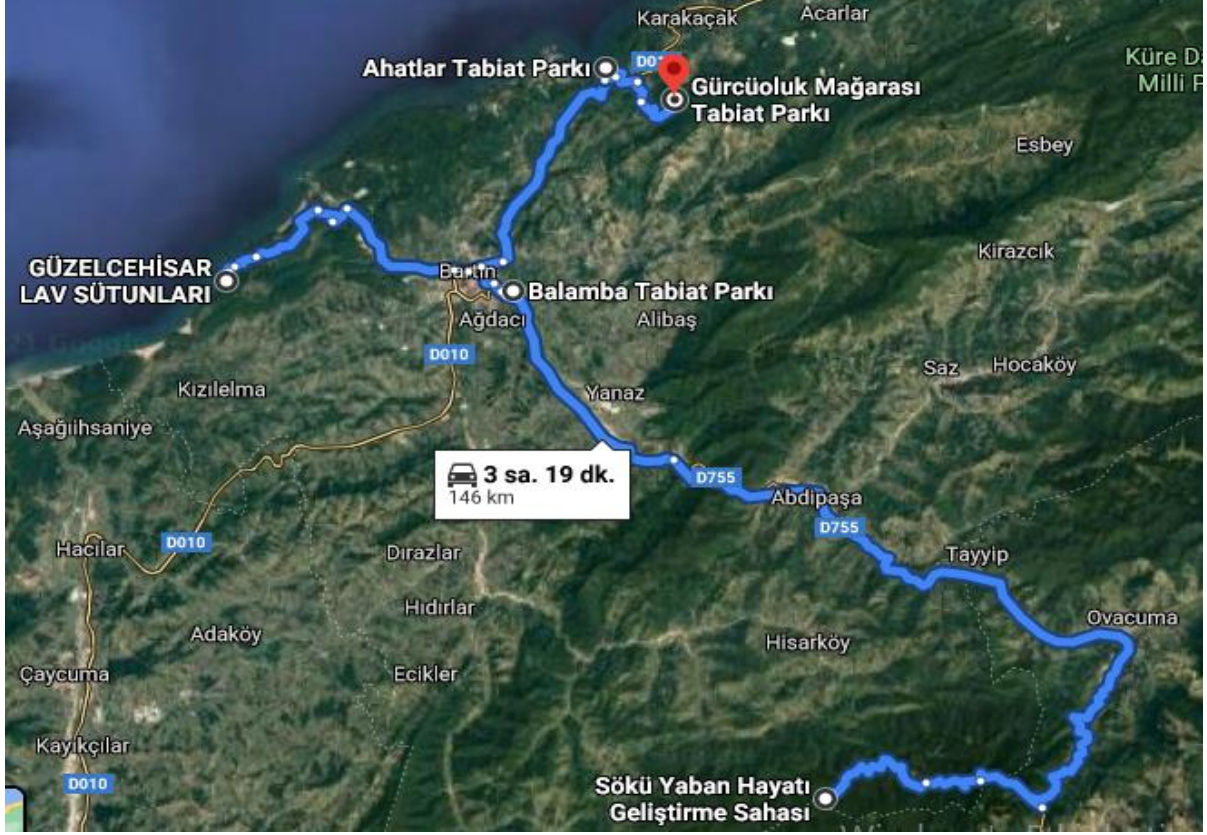
Tabiat Anıtı'na Bartın il merkezinden Bartın Limanı yönüne ayrılan yol kullanılarak batı yönünde yaklaşık 8 km batı ve kuzeybatı yönünde ilerledikten sonra yol üzerinde yer alan güneybatı yönündeki Güzelcehisar yol ayrımı kullanılarak yaklaşık 11 km ilerlendiğinde ulaşılmaktadır. Güzelcehisar Plajı, Bartın'ın en iyi plajlarından biridir. 80 milyon yıllık lav sütunlarıyla ilgi çeken bölgede kamp olanağı da mevcuttur. Lav sütunları, dünyanın ender gelişmiş doğal oluşumlarından. Güzelcehisar lav sütunlarının çapları 50 -100 cm olup, boyları 30 mt. nin üzerindedir. Seyir terasları, yaklaşık 1 km lik ahşap yürüyüş platformu ve eşsiz doğa manzarası ile gününbirlik ziyaretçi potansiyelinin yüksek olduğu korunan alanımızdır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2024)

E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

Bartın Ulus Söku Yaban Hayatı Geliştirme Sahası; Bartın'ın Ulus ilçesinde bulunmaktadır. 6374,31 ha bir alandır. 2006/10966 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kabul edilerek 05.10.2006 Tarih ve 26310 Sayılı Resmi Gazete ile Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak ilan edilmiştir. Türkiye'nin biyolojik zenginliğini oluşturan birçok memeli türü habitat kaybı ve kanunsuz avcılık sebebiyle bugün yok olma noktasına gelmiştir. Bu türlerden Geyik (*Cervus elaphus*), Karaca (*Capreolus capreolus*) ve Ayı (*Ursus arctos*) gizlenebilecekleri çok az bölgeden biri olan Batı Karadeniz Dağları'nda öncelikli hedef türler durumundadır. Ayrıca besin zincirinde üst sıralarda bulunan ve bu özellikleri ile yaban hayatındaki ekolojik dengenin sağlanmasında çok etkin rol üstlenen önemli karnivor türlerinden kurt (*Canis lupus*), tilki (*Vulpes vulpes*), çakal (*Canis aureus*), porsuk (*Meles meles*), yabancı kedi (*Felis silvestris*) sansar (*Martes martes*) ve gelincik (*Mustela nivalis*) de hedef türler olarak değerlendirilebilmektedir. Sahanın kuruluşunda seçilen hedef türler Karaca (*Capreolus capreolus* L.) ve Geyik (*Cervus elaphus* L.)'tir. Sahanın %95'inden fazlası Kayın ve Gökmar, %4'ü Sarıçam ve yaklaşık %1'i Gürgen ve diğer yapraklı türlerden oluşmaktadır. Ayrıca sahada ayı üzümü, çobanpüskülü, ahududu, böğürtlen, orman çileği, üvez, yabancı fındık, orman gülü, yabancı gülü, mürver, kızılçık gibi ağaççık ve çalılar ile eğrelti-çayır otları, dereler boyu sazlık bulunmektedir. Yöreye özgü yenilebilir mantar türleri de mevcuttur.

YHGS'nin bazı noktaları zorlu arazi koşulları ve yaban hayatının varlığından dolayı tehlike arz etmektedir. Sahanın kurulmasındaki hedef tür olarak seçilen Kızıl geyik, Karaca'nın yanında

CITES Sözleşmesi ile koruma altına alınmış olan Yaban kedisi ve Boz ayının alanda bulunması alan için önemli bir biyolojik çeşitlilik değeri oluşturmaktadır. Bu türlerin yanında kurt, çakal, porsuk ve tilki gibi predatörlerin varlığı alandaki ekosistemin sağlıklı olduğunu gösteren bir kanıt olarak karşımıza çıkmaktadır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2024)



Harita 5- Bartın Korunan Alanları Ulaşım Güzergahı

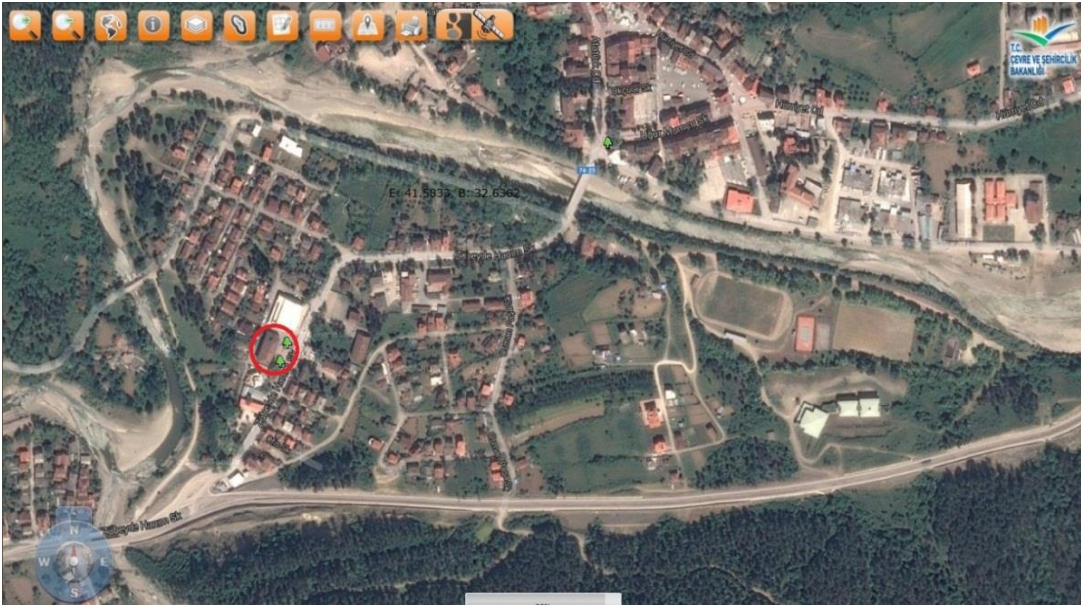
E.6.3. Anıt Ağaçlar

E.6.3.1 Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar

25/04/1989 tarihli ve 786 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Ulus İlçesi Hasandede İlköğretim Okulu bahçesindeki 2 (iki) adet çınar ağacı



Resim 11- Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar



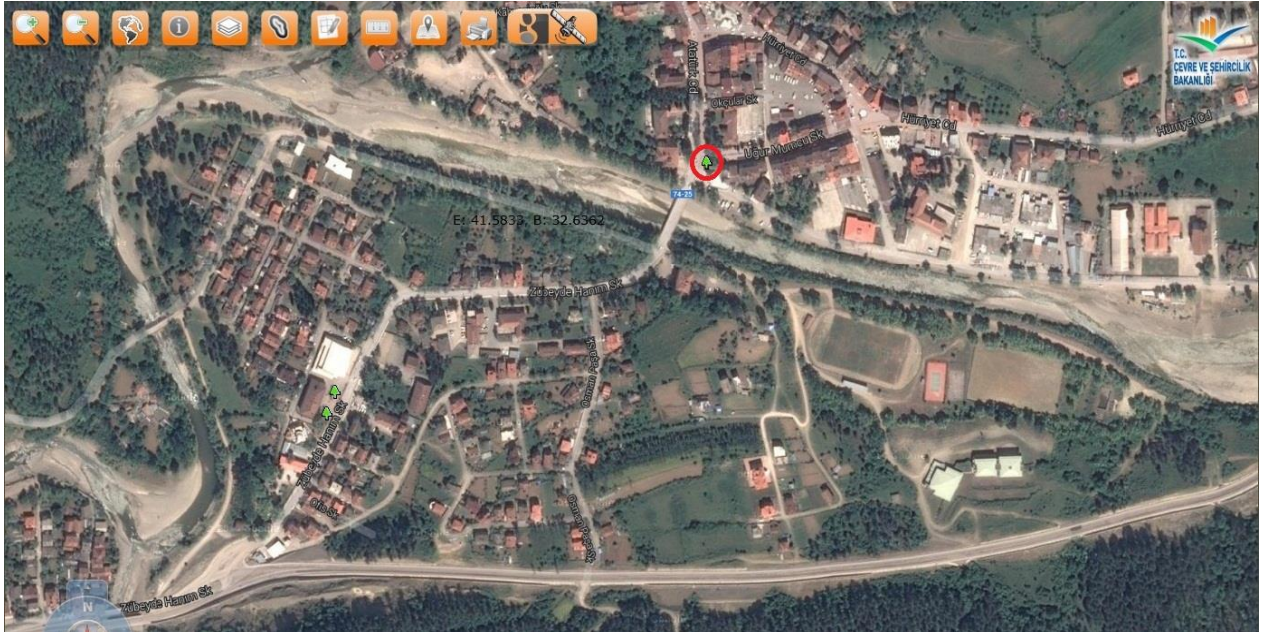
Harita 6- Bartın Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçların Konumu

E.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç

25/04/1989 tarihli ve 786 sayılı kararıyla Ulus İlçesi Demirciler Sokaktaki (Uğur Mumcu Sokak) 1 (bir) adet çınar ağacı



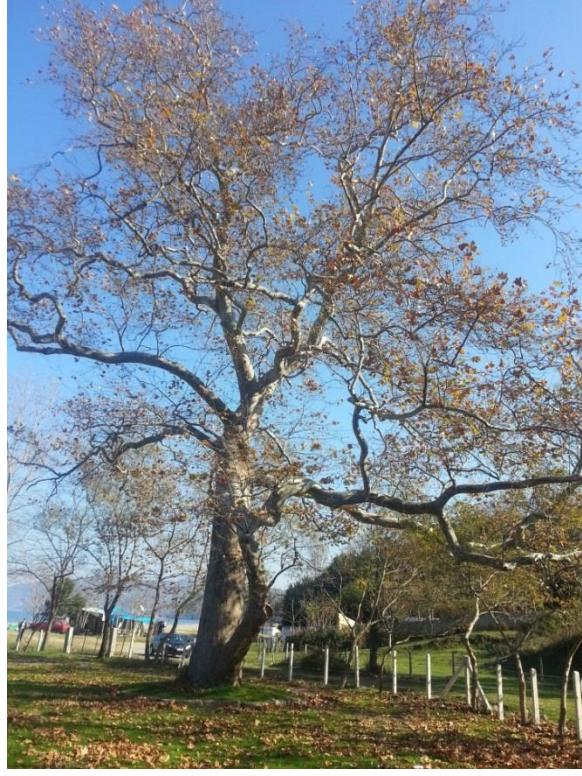
Resim 12- Demirciler Sokak Tescilli Ağaç



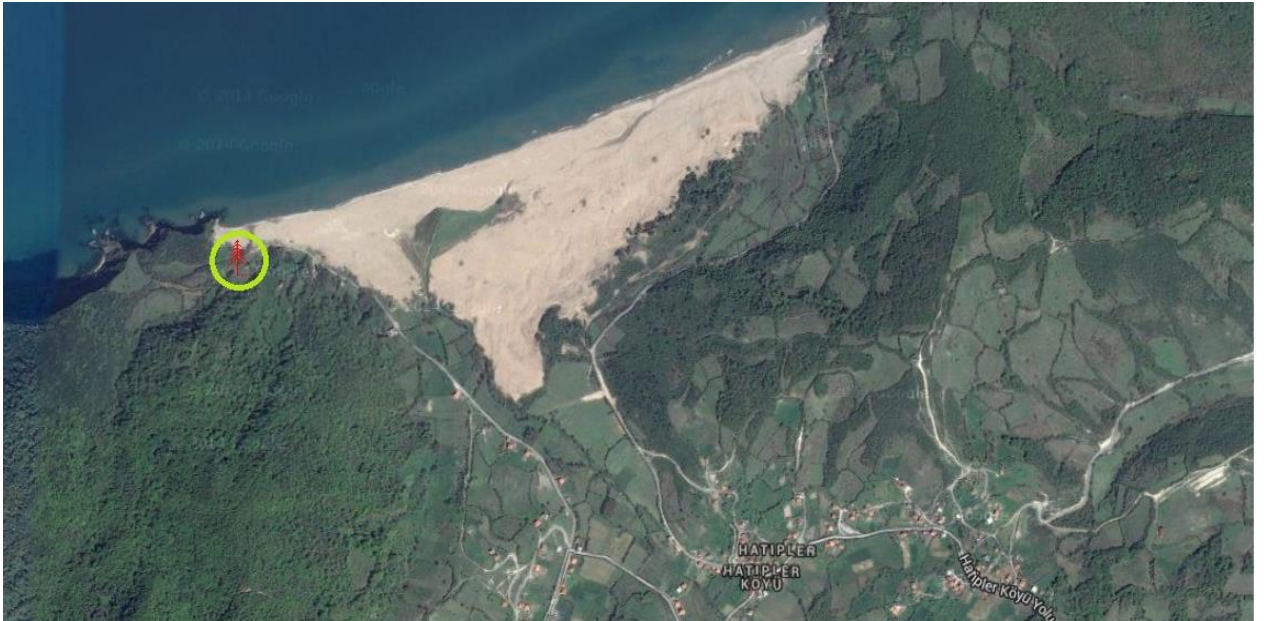
Harita 7- Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu

D.6.3.3 Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

30/05/2012 tarihli ve 39 sayılı Ankara 2 Nolu KTVK Kurulu kararıyla Büyükkızılkum Köyü Kavlandibi Mevkiindeki 1 (bir) adet çınar ağacı



Resim 13- Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç



Harita 8- Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu

E.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç

16/11/1993 tarihli ve 3269 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Köyortası Mahallesi 1 (bir) adet çınar ağacı



Resim 14- Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç



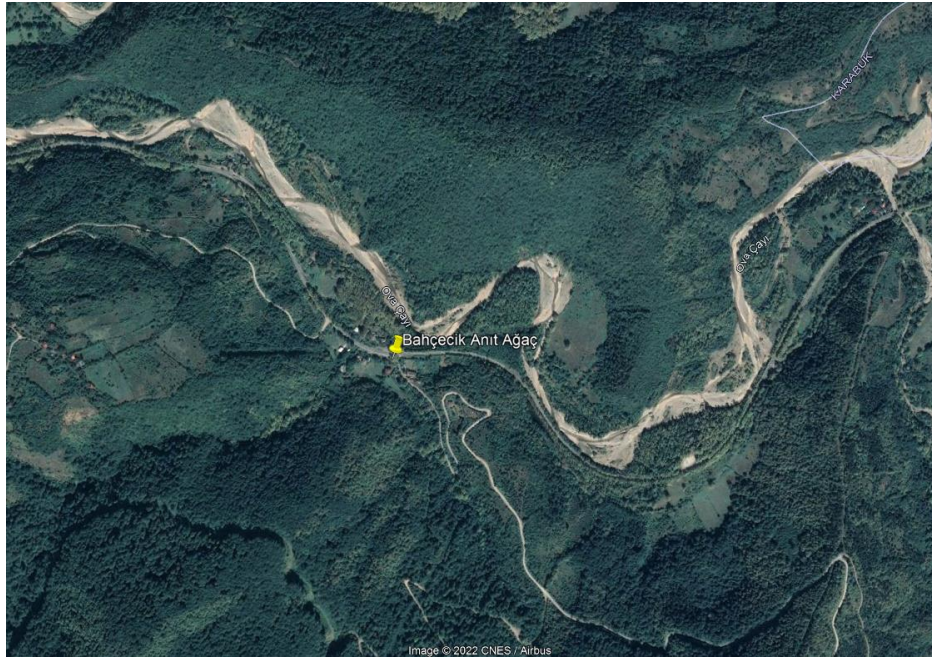
Harita 9- Köyortası Mahallesi Tescilli Ağacın Konumu

E.6.3.5 Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç

18/08/2009 tarihli ve 1338 sayılı Karabük KTVKB Kurulu kararıyla Bahçecik Köyü merkezindeki karayolu köprüsünün yanında yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Resim 15- Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç



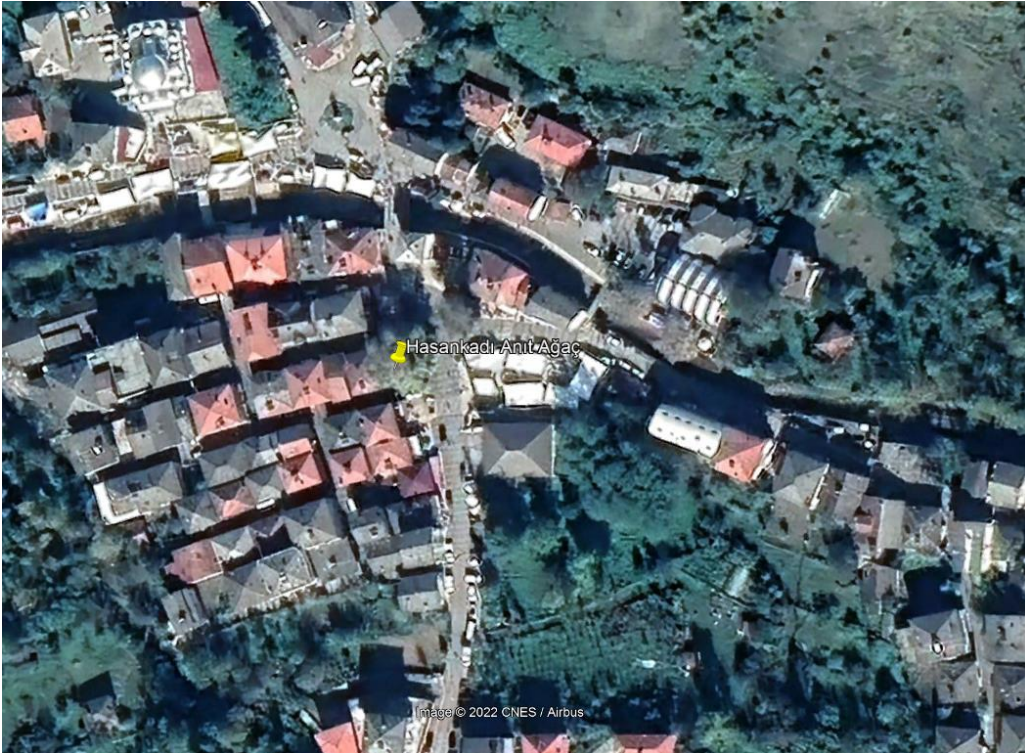
Harita 10- Bahçecik Köyü Tescilli Ağacın Konumu

E.6.3.6 Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç

23/02/2015 tarihli ve 214 sayılı Ankara 2 Nolu TVK Bölge Komisyon kararıyla Hasankadı beldesi merkezindeki meydanda yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Resim 16– Hasankadı Tescilli Ağaç



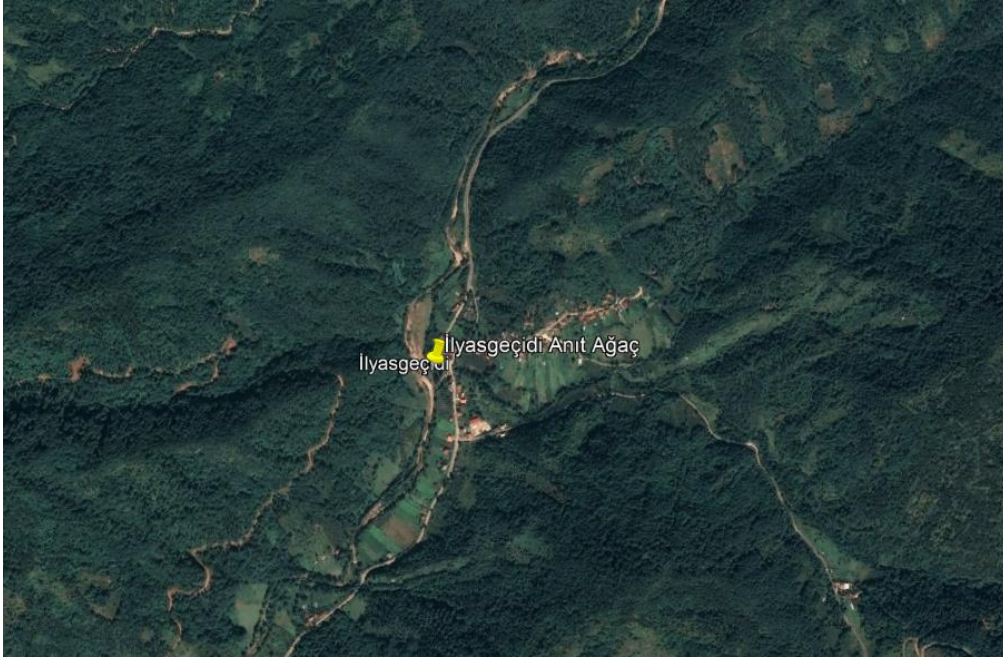
Harita 11- Hasankadı Beldesi Tescilli Ağacın Konumu

E.6.3.7 Kurucaşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç

03/04/2015 tarihli ve 223 sayılı Ankara 2 Nolu TVK Bölge Komisyon kararıyla Hasankadı beldesi merkezindeki meydanda yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Resim 17- İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç



Harita 12- İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağacın Konumu

E.6.3.8 Gölbucağı Mahallesi (Merkez İlçe) Tescilli Ağaçlar

22/10/2020 tarihli ve 102 sayılı Karabük Komisyonu kararıyla Gölbucağı Mahallesi 510 ada 277 nolu parselde yer alan *1(bir) adet adi dışbudak ağacı* (küçük olan), 22/10/2020 tarihli ve 103 sayılı Karabük Komisyonu kararıyla Gölbucağı Mahallesi 510 ada 277 nolu parselde yer alan *1(bir) adet adi dışbudak ağacı* (büyük olan)



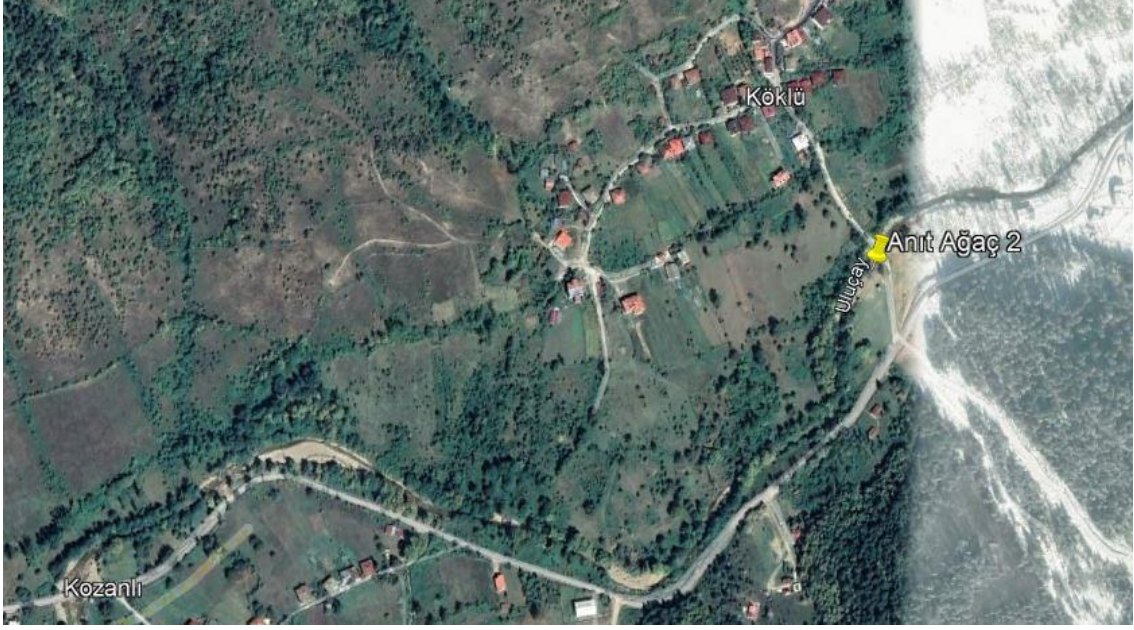
Resim 18- Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaçlar

D.6.3.9 Ulus İlçesi Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı)

Karabük Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 03/03/2022 tarihli ve 215 sayılı kararı ile tescil dilen 1 (*bir*) adet doğu çınar ağacı (Köklü-Dere Kenarı)



Resim 19- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı)



Harita 13- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Dere Kenarı) Konumu

E.6.3.10 Ulus İlçesi Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Mezarlık)

Karabük Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 03/03/2022 tarihli ve 216 sayılı kararı ile tescil edilen 1 (bir) adet doğu çınar ağacı (Köklü-Mezarlık)



Resim 20- Köklü Köyü Tescilli Ağaç (Mezarlık)

E.6.3.11 Ulus İlçesi Derecik Mahallesi Tescilli Ağaç

Karabük Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 16/11/2022 tarihli ve 264 sayılı kararı ile tescil edilen 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Resim 21- Derecik Köyü Tescilli Ağaç



Harita 14- Derecik Köyü Tescilli Ağaç Konumu

E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları içerisinde Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

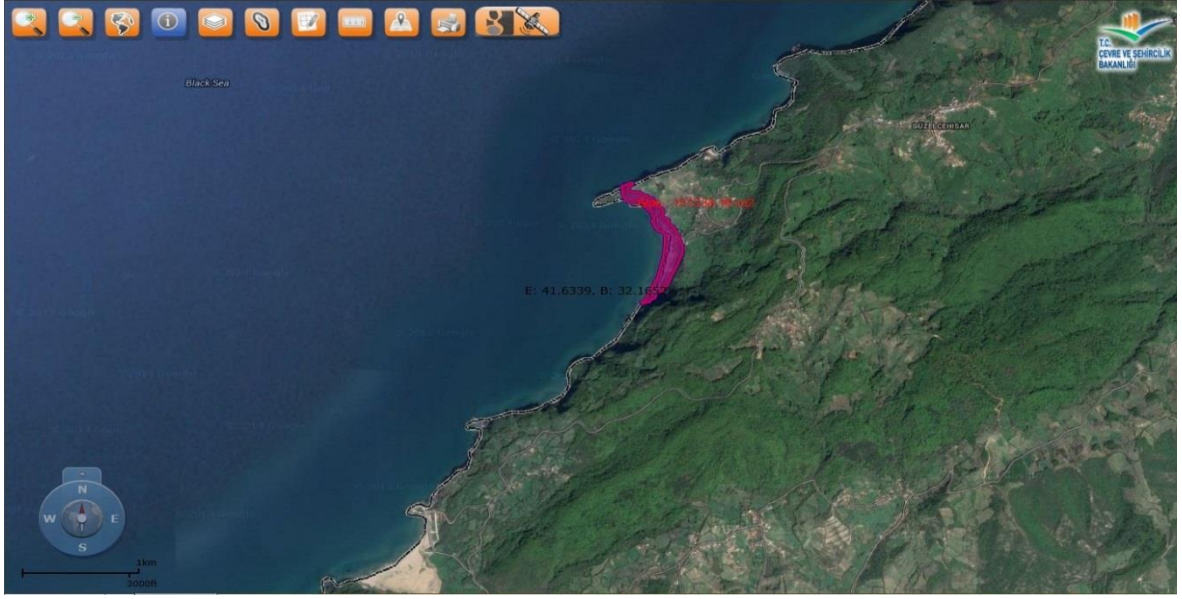
E.6.5. Doğal Sit Alanları

E.6.5.1 - Güzelcehisar Kıyı Şeridi

16/12/1988 tarihli ve 605 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla İlimiz Güzelcehisar Köyü, *Suuçuran Mevkii ile Güzelcehisar Burnu Kıyı Bandı*, 1.Derece Doğal Sit Alanı



Resim 22- Güzelcehisar Kıyı Şeridi



Harita 15- Güzelcehisar Kıyı Şeridi Konumu

E.6.5.2 Ulukaya Şelalesi

05/10/2020 tarihli ve 353 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararıyla, Ulus İlçesi, *Ulukaya Köyü Şelalesi* Kesin Korunacak Hassas Alan



Resim 23- Ulukaya Şelalesi



Harita 16- Ulukaya Şalesi Kesin Korunacak Hassas Alan Sınırları

E.6.5.3 Göçküdemirci Kıyı Şeridi

10/11/1992 tarihli ve 2730 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Göçküdemirci Köyü Kıyı Şeridi ve köy yerleşkesinin 1 km kuzeyindeki Yalı Mevkiindeki koy 1.Derece Doğal Sit Alanı



Resim 24- Göçküdemirci Kıyı Şeridi



Harita 17- Göçkündermirci 1. Derece Doğal Sit Alanı Sınırları

E.6.5.4 Bozköy Kıyı Şeridi

Karabük Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonununun 07.12.2021 tarihli ve 184 sayılı kararı ile uygun bulunarak Bakanlığımızın 25.01.2023 tarihli ve 5621722 sayılı Oluru ile onaylanan 02.02.2023 tarihli ve 32092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Amasra İlçesi, Bozköyü Kıyı Şeridi Nitelikli Doğal Koruma Alanı



Resim 25- Bozköyü Kıyı Şeridi



Resim 26 - Çakrazboz Nitelikli Doğal Koruma Alanı sınırları

E.6.5.5- Çakrazşeyhler-Çakrazova Kıyı Şeridi

Karabük Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonununun 07.12.2021 tarihli ve 186 sayılı kararı ile uygun bulunarak Bakanlığımızın 14.02.2023 tarihli ve 5751749 sayılı Oluru ile onaylanan 05.03.2023 tarihli ve 32123 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Amasra İlçesi, Çakrazşeyhler ve Çakrazova Kıyı Şeridi Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı



Resim 27- Çakrazşeyhler-Çakrazova Kıyı Şeridi



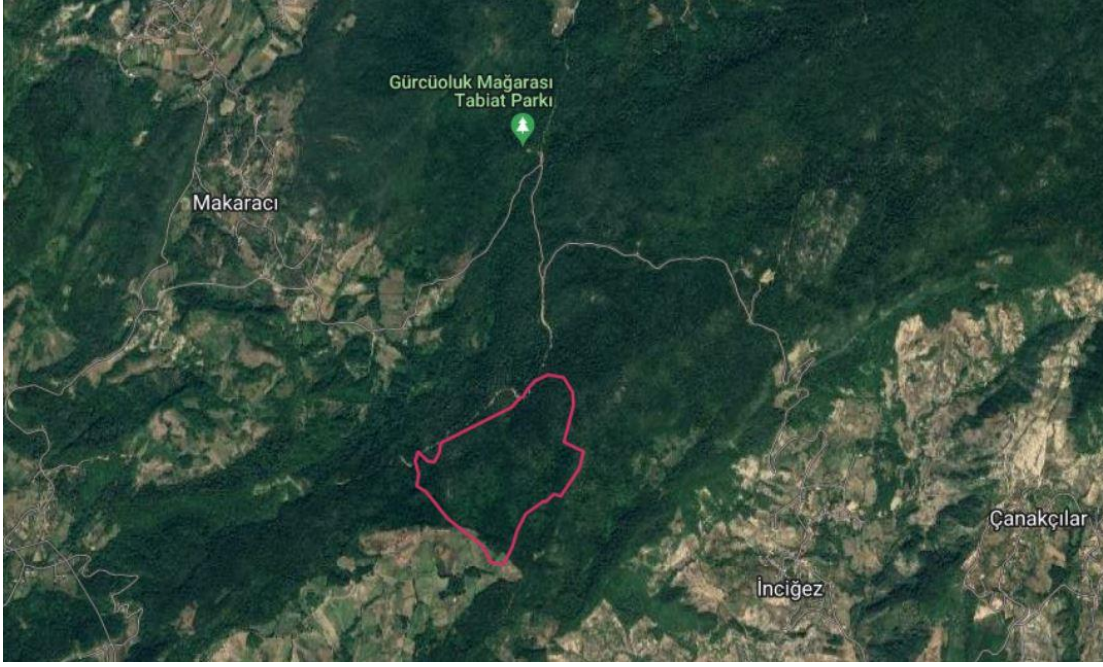
Harita 18- Çakrazşeyhler-Çakrazova Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı

E.6.5.6- Gürcüoluk Mağarası

15/11/1994 tarihli ve 3777 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Çakrazboz Köyü, Gürcüoluk Mağarası 1.Derece Doğal Sit Alanı



Resim 28- Gürcüoluk Mağarası sit alanı



Harita 19- Gürcüoluk Mağarası sit alanı

E.6.5.7- Tekkeönü Kalesi

Karabük Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonununun 07.12.2021 tarihli ve 187 sayılı kararı ile uygun bulunarak Bakanlığımızın 13.07.2023 tarihli ve 6871245 sayılı Oluru ve Cumhurbaşkanlığınının 01.08.2023 tarihli ve 7457 sayılı Oluru ile onaylanan, 25.07.2023 tarihli ve 32259 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Kurucășile İlçesi, Tekkeönü Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı



Resim 29- Tekkeönü Kalesi



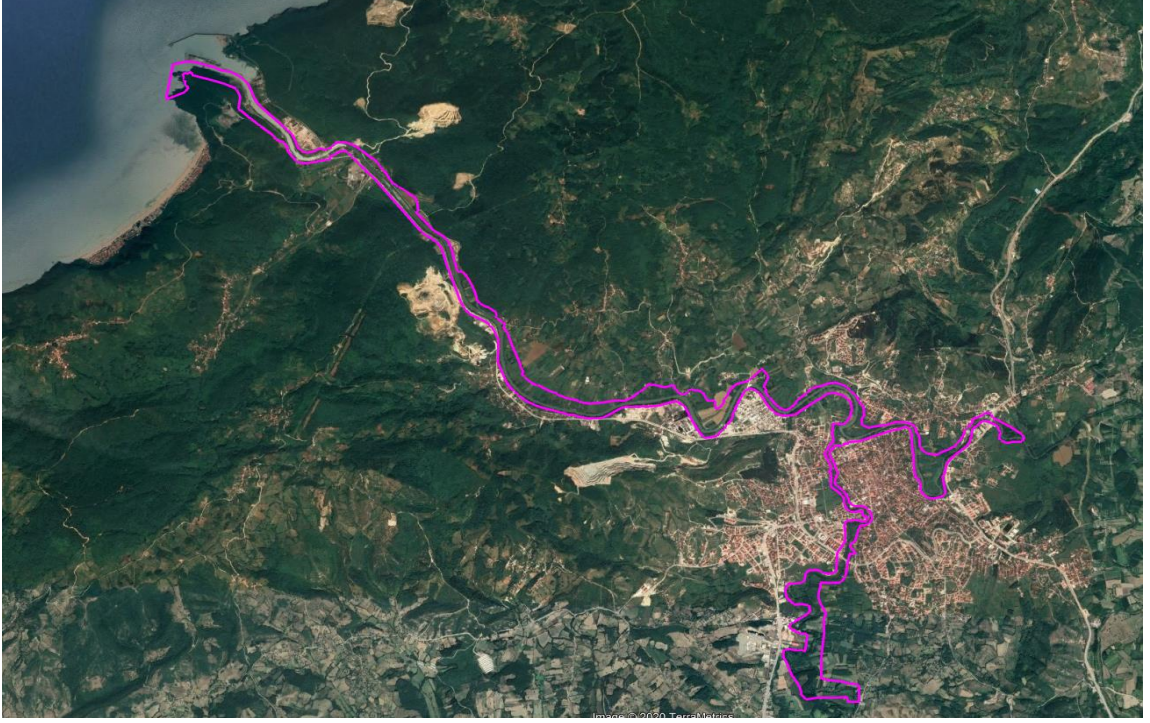
Harita 20-Tekkeönü Kesin Korunacak Hassas Alan ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı Sınırları

E.6.5.8- Bartın Irmağı

Bakanlık makamının 23/03/2020 tarih 74327 sayılı Olur'u ile "Doğal Sit-Nitelikli Doğal Koruma Alanı" olarak tescil edilmiştir.



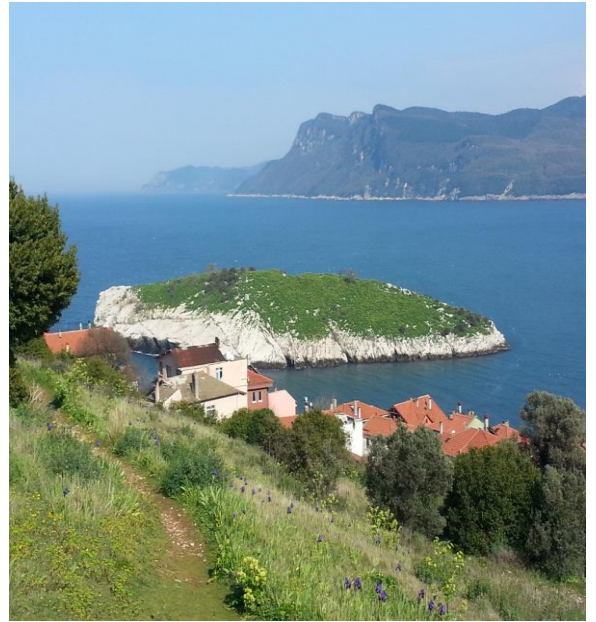
Resim 30- Bartın Irmağı



Harita 21- Bartın Irmakı Harita Görüntüsü

E.6.5.19- Amasra İlçesi Tavşan Adası

30/09/2021 tarihli ve 4554 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararıyla Amasra İlçesi, ***Tavşan Adası Kesin Korunacak Hassas Alan***



Resim 31- Tavşan Adası



Harita 22- Tavşan Adası Konumu

E.6.5.10- Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları

30/09/2021 tarihli ve 4554 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararıyla Amasra İlçesi, ***Kuşna Kayalıkları Kesin Korunacak Hassas Alan***



Resim 32 - Kuşna Kayalıkları

E.6.5.11- Amasra İlçesi Poseidon Mabedi

07/06/2021 tarihli ve 10643560 sayılı mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kararıyla Amasra İlçesi, *Poseidon Mabedi Nitelikli Doğal Koruma Alanı*



Resim 33- Poseidon Mabedi



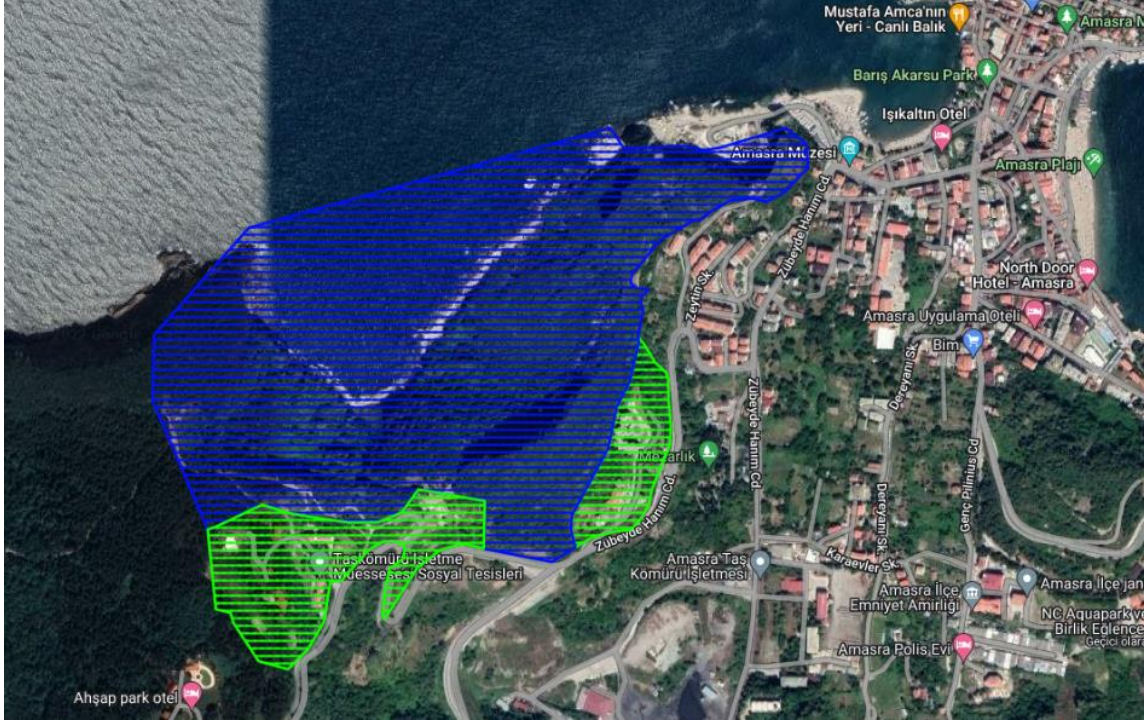
Harita 23- Poseidon Mabedi

E.6.5.12- Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi

Bartın-Amasra Karayolunun kuzeyinde bulunan alan 07/06/2021 tarihli ve 1064356 sayılı mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kararıyla Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Doğal Koruma Alanı



Resim 34- Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi



Harita 24- Amasra Karayolu Kuzeyi

E.6.5.13- Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

06/12/2018 tarihli ve 228935 sayılı mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kararıyla “ Nitelikli Doğal Koruma Alanı”



Resim 35- Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar



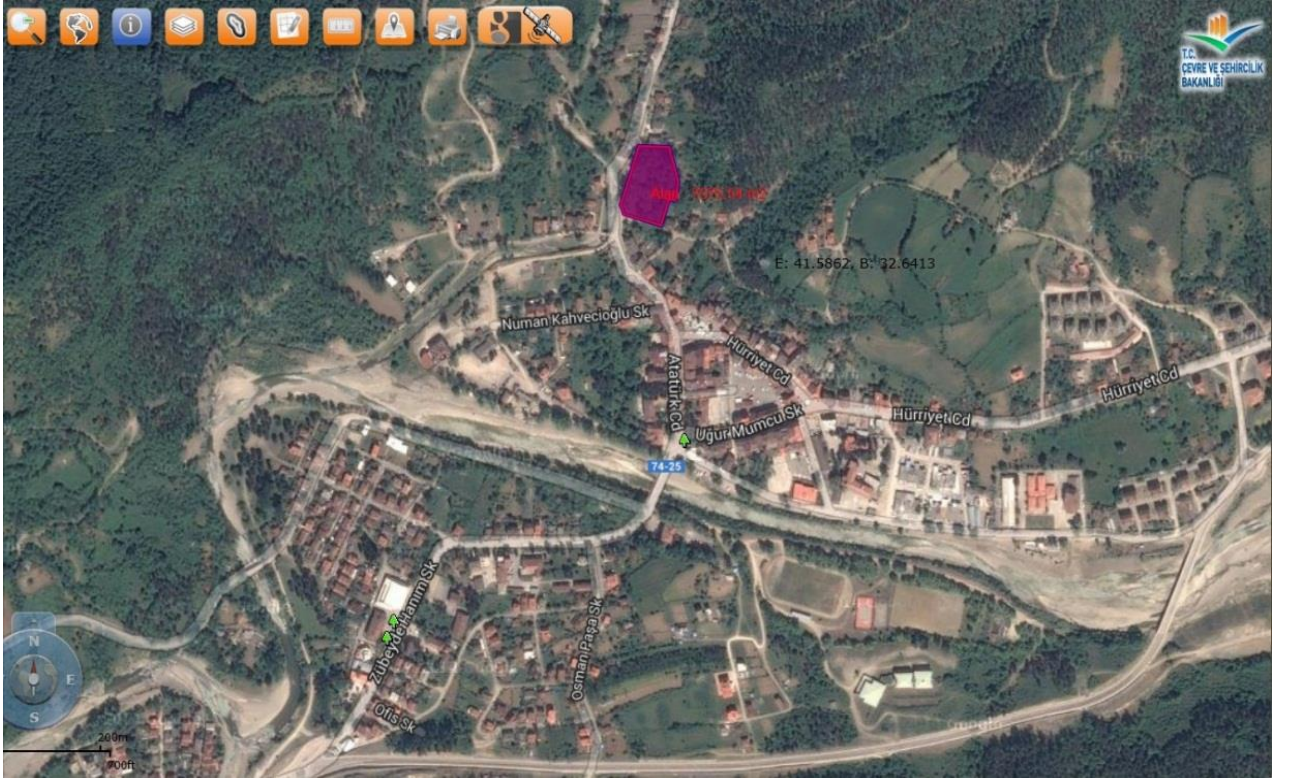
Harita 25- Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçların Konumu

E.6.5.14- Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi

Ulus İlçesi *Hasandede Türbesi çevresi* Ankara Kültür ve Tabiat Varlıklarının Koruma Kurulunun 25/04/1989 tarih ve 786 sayılı kararıyla 1.Derece Doğal Sit Alanı



Resim 36- Hasan Dede Türbesi



Harita 26- Hasan Dede Türbesinin Konumu

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Bartın Şube Müdürlüğü'nce 2017 yılı sonunda tamamlanan "Ulusal biyolojik çeşitlilik, envanter ve izleme" projesi ile fauna ve flora varlığı tespitleri tamamlanmıştır. İlimiz mevcut arazisinin %59'u ormanlarla kaplı olup, 135.437 ha'lık orman varlığı ile ülkemizde il bazında 6.sırada yer almaktadır.

Bartın İli sınırları içerisinde, 2023 yılı itibari ile 17 adet doğal sit alanı, 13 adet anıt ağaç ve 3 adet mağara olmak üzere toplamda 31 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

Kaynaklar

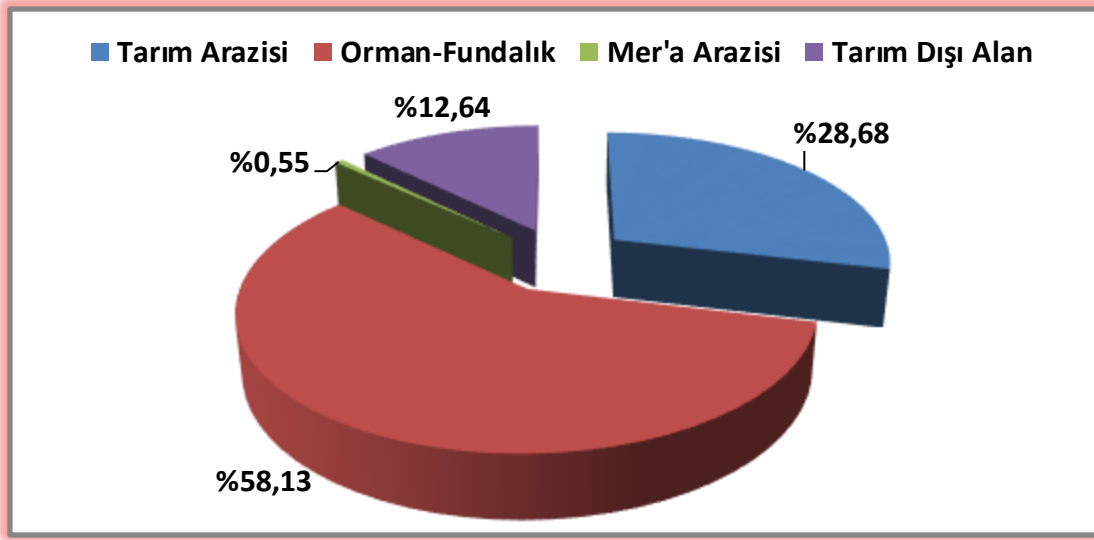
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü
- Orman İşletme Müdürlüğü

F. ARAZİ KULLANIMI

F.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge 60 – İlimiz Tarım Arazisi Varlığı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
Orman-Fundalık	1.354.437	58,13
Tarım Arazisi	668.304	28,68
Mer'a Arazisi	12.845	0,55
Tarım Dışı Alan	280.667	12,64
Toplam	2.330.000	% 100

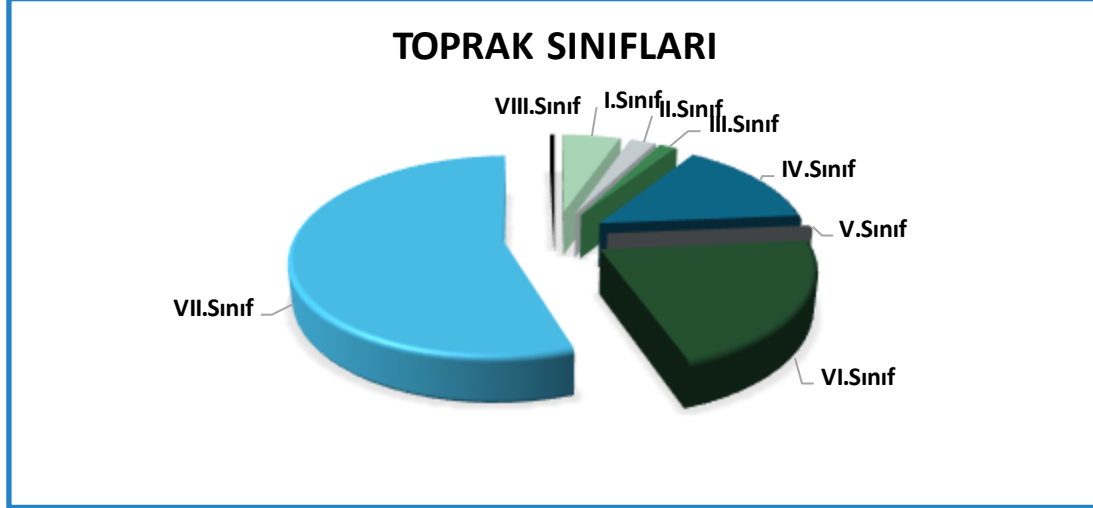


Grafik 32– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Çizelge 61 – İlimiz Tarım Arazisinin İlçelere göre Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

İlçe Adı	Yüzölçümü (da)	Tarım Alanı		Mera Alanı		Su Yüzeği Leçelik Alan	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.091.000	348.691	31,96	11.824	0,506	280	0,02
Amasra	178.000	38.933	21,87	83	0,003	-	-
Kurucaşile	152.000	19.906	13,09	13	0,001	-	-

Ulus	909.000	260.774	28,69	339	0,020	-	-
Toplam	2.330.000	668.304	28,68	12.259	0,53	280	0,01



Grafik 33– İlimizde 2023 yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

İlde arazi kullanım kabiliyet sınıflandırmasında 7.sınıf araziler il arazilerinin yarısını oluşturmaktadır. Bu durum İlin genel topografya ve arazi kullanılabilirlik potansiyelinin de bir göstergesidir. Ayrıca en ideal şartlar içeren 1.sınıf araziler % 5,6’lık mevcutları ile 4. sırada bulunmaktadır. Mevcut arazilerin ancak %12,2’si tarım ve orman dışı alanlar olarak kullanılmaktadır. Bu durum ilin yeşil örtüsünün yoğunluğunu yansıtmaktadır.

Çizelge 62– İlimiz Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
SINIF – I	En iyi kültür alanlarıdır. Topografya düz veya düze yakın (%0-2)’ dir. Toplam miktarı 108.842 da’ dır. I. Sınıf arazilerin kapladığı alan il yüzölçümünün %5,3 ini teşkil etmektedir. Bu arazilerin %92’sinde tarım alanları bulunmaktadır. Geri kalan %8’ lik dilim tarım dışı alanları oluşturmaktadır.
SINIF- II	Genel tarıma uygun alanlardır. Toplam miktarı 52.078 da’ dır. Kapladığı alan ilin % 2,3’ünü kaplamaktadır. Bu arazilerin; % 87,3’ü tarım arazilerinden, % 8,1’i orman ve % 4,5’i tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- III	Tarımsal kullanım ve bitki seçimini sınırlayıcı etmenler vardır. III. sınıf araziler 33.845 da kapladığı alan ile ilin % 1,5’ini teşkil eder. Bu sınıfın % 85,4’ünü tarım arazilerinden, % 3,8’i orman ve % 10,8’i diğer alanlardan oluşmaktadır.

SINIF- IV	Sürekli kültüre alınamayan alanlardır. IV. sınıf araziler ilin 320.260 da alanı ile %14,4'ünü kaplamaktadır. Bu sınıfın % 55,1'ü tarım alanlarından, %36'sı orman, % 1,7'si mera % 7,2'si tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- V	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.
SINIF- VI	Etkin toprak işlemenin mümkün olmadığı, ancak ekonomik değer taşıyan ve yöreye uygun tarımsal ürünlerin yetişmesine uygun alanlardır. Dik eğim, taşlılık, sel zararına uğrama gibi sınırlayıcılara sahip alanlardır. 468.688 da alanı ile ilin %21,1'ini kaplar. Bu sınıfın % 39,4'ü tarım, % 52,9'i orman ile % 7,7'si ise diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- VII	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.217.960 da alanı ile ilin %54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %11,8'i tarım alanlarından, %0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise %2,3'ü bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilir alanlardır.
SINIF- VIII	Elverişsiz koşulları nedeniyle tarım, mera, orman ve sanayi için kullanılmayacak alanlardır. 8.960 da ile il topraklarının %0,4'ünü oluşturur. VIII. Sınıf içinde tarım, orman ve mera alanları bulunmamaktadır. İl turizmi bakımından önemli kaynak değerleri barındırmaktadır.

Arazi kullanma kabiliyet sınıflandırmaları VIII sınıfta olup, tarımsal ve diğer optimal şartlarda faaliyet gösteren sektörler için arazinin kullanım kolaylığı I. sınıftan VIII. sınıfa doğru azalmaktadır. Bartın ilinde sektörel bazda en fazla alan ormanlara ait olup, VII. sınıf arazilerde yoğunlaşmış durumdadır. İşlemeli tarımın yapılma zorluğuna karşın ilin tarımsal arazileri I., IV., VI. ve VII. sınıf arazilerde yoğunluk kazanmakta, işleme bakımından daha ideal şartlar sergileyen I-IV. sınıf arazilerden tarım için kullanılan alan ise il topraklarının ancak % 12,94'ünü teşkil etmektedir. Hayvan yetiştiriciliğinde önemi göz ardı edilemeyecek olan meralar il arazilerinin % 0,6'ını oluşturmakta bunun ise % 100'ü IV.-VII. Sınıf arazilerde bulunmaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2024)

Çizelge 63 – Arazi kullanım sınıflandırması

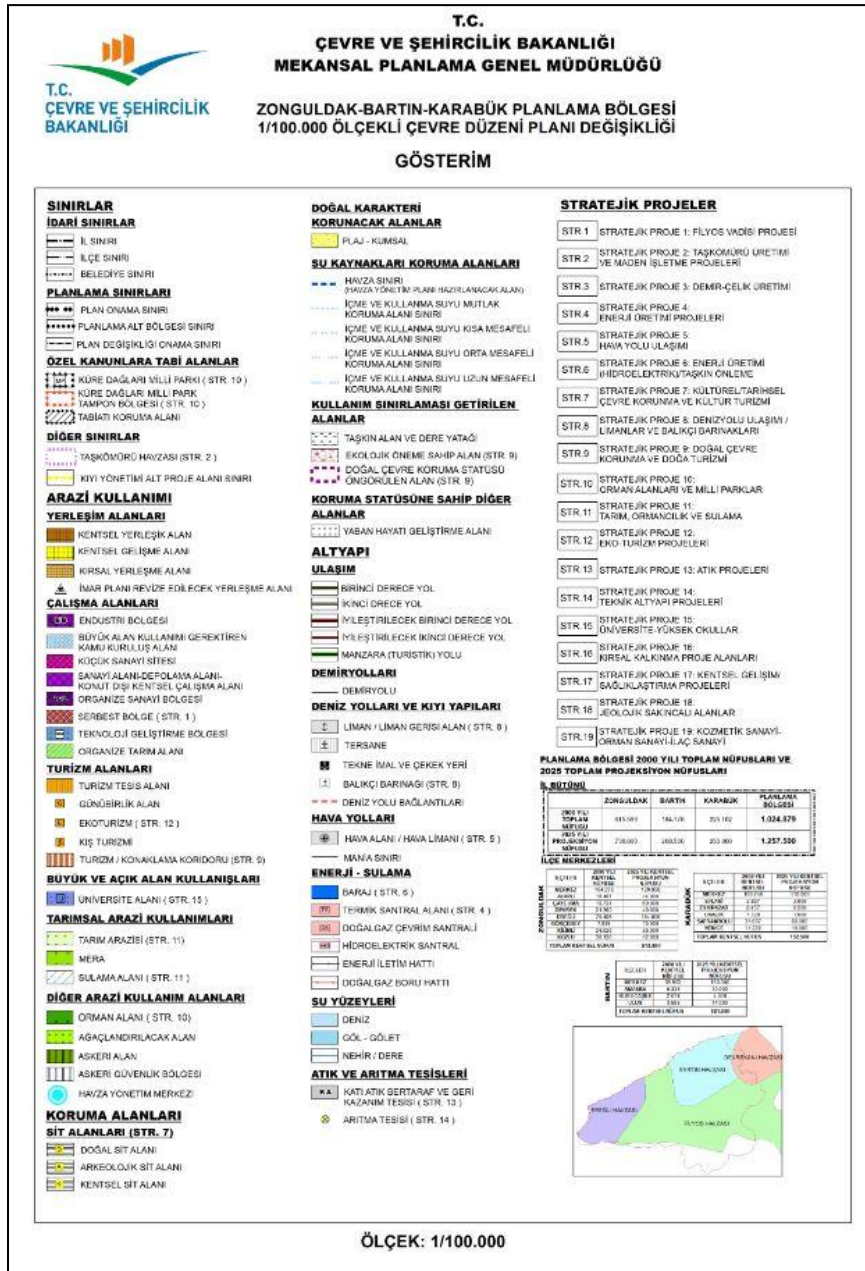
(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2024)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	3.681,49	1,58	3.834,53	1,65	2.878,42	1,65	2.996,99	1,29	3.224,36	1,38
2) Tarımsal Alanlar	103.571,01	44,46	103.455,77	44,42	101.402,52	43,53	100.656,75	43,21	100.477,73	43,14
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	123.607,85	53,07	123.575,47	53,05	126.600,49	54,35	127.217,4	54,62	127.169,05	54,6
4) Sulak Alanlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5) Su Yapıları	2.068,28	0,89	2.062,86	0,89	2.047,19	0,88	2.057,49	0,88	2.057,49	0,88
TOPLAM	232.928,63	100	232.928,63	100	232.928,62	100	232.928,63	100	232.928,63	100

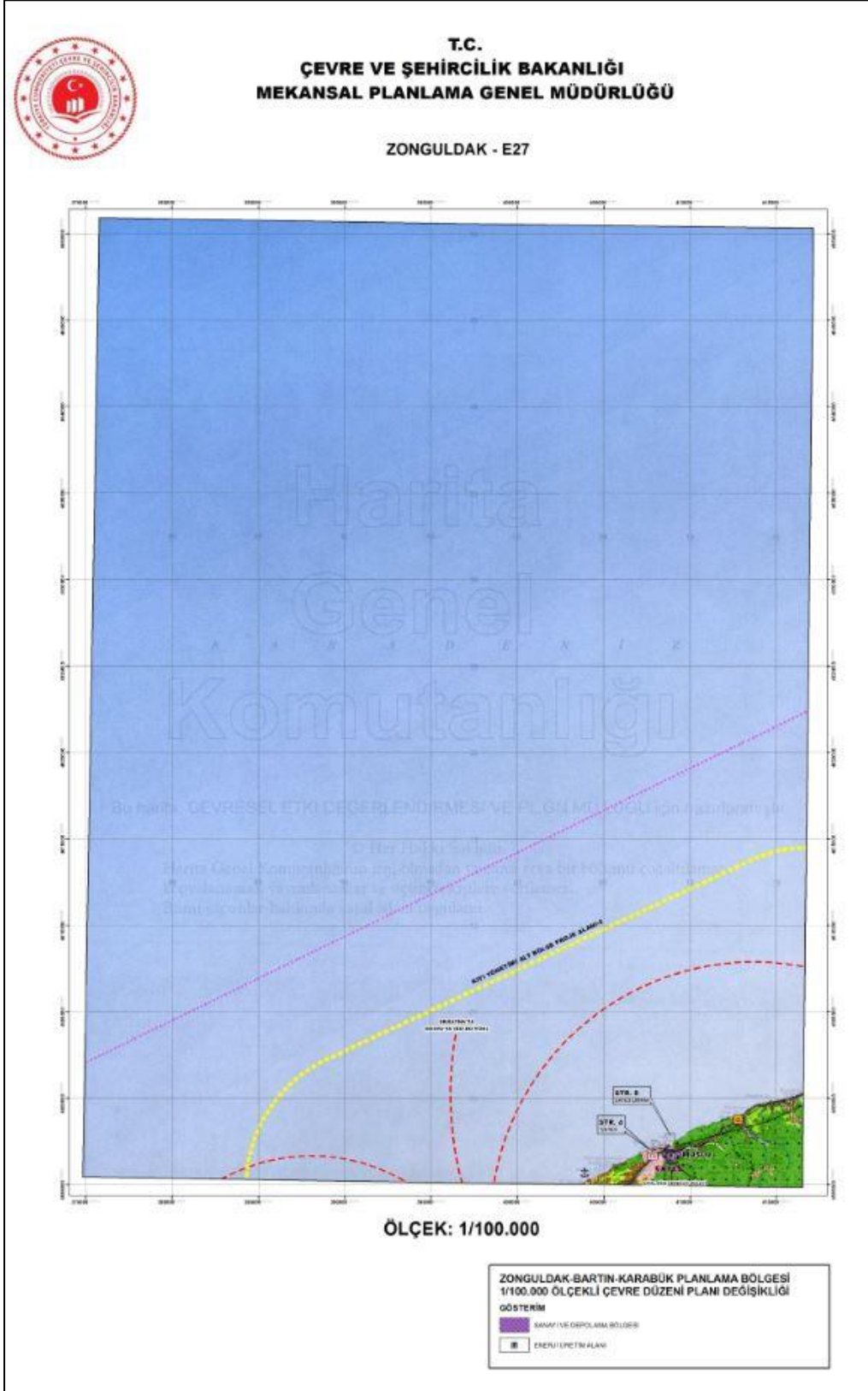
F.2. Mekânsal Planlama

F.2.1. Çevre Düzeni Planı

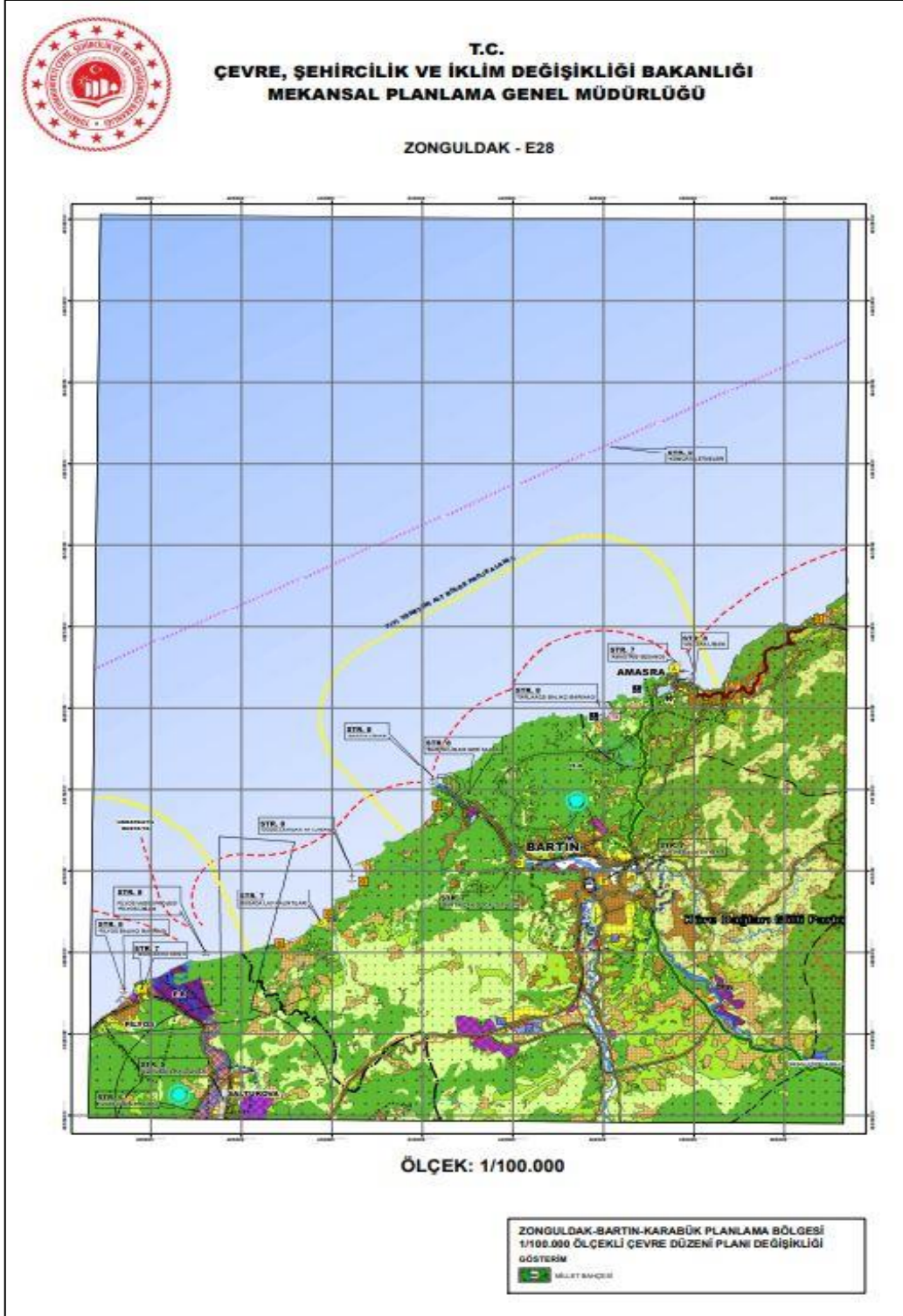
Bakanlığımızca 19/07/2007 tarihinde onaylanan, 12/05/2009 tarihinde askı sonrası onayı ve 24/06/2011 ile 03/05/2012, 28/05/2015, 27/10/2016, 03/05/2017, 06/07/2017, 22/11/2017, 25/01/2018, 09/02/2018, 05/07/2019, 30/07/2019, 15/11/2019, 09/09/2020, 31/03/2021, 15/04/2021, 07/05/2021, 20/10/2021, 28.01.2022, 06.05.2022, 19.12.2022, 02.02.2023, 01.03.2023, 31.08.2023 ve 02.01.2024 tarihlerinde değişikliği yapılan Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı



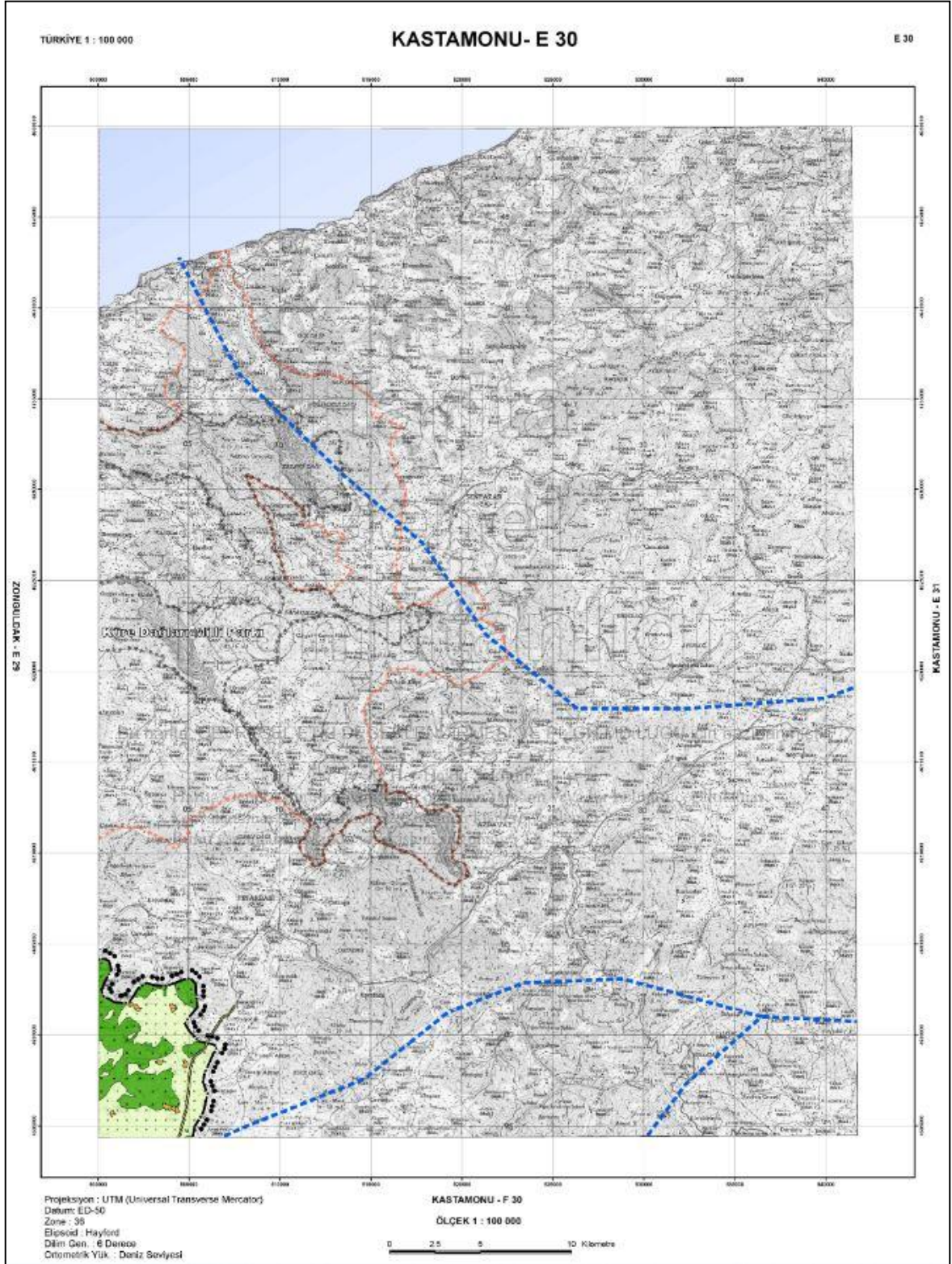
Harita 27- Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı



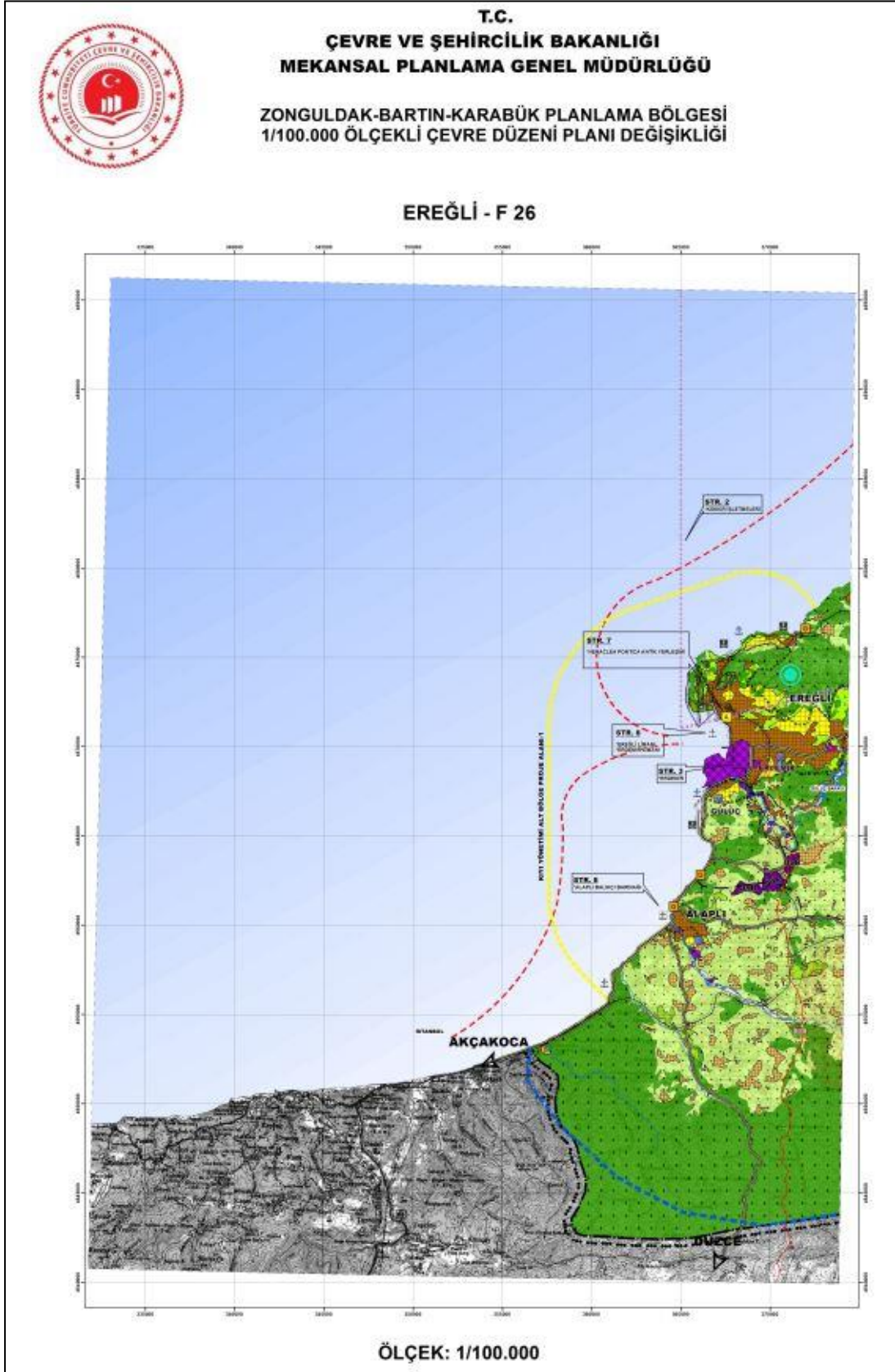
Harita 28– Zonguldak E27



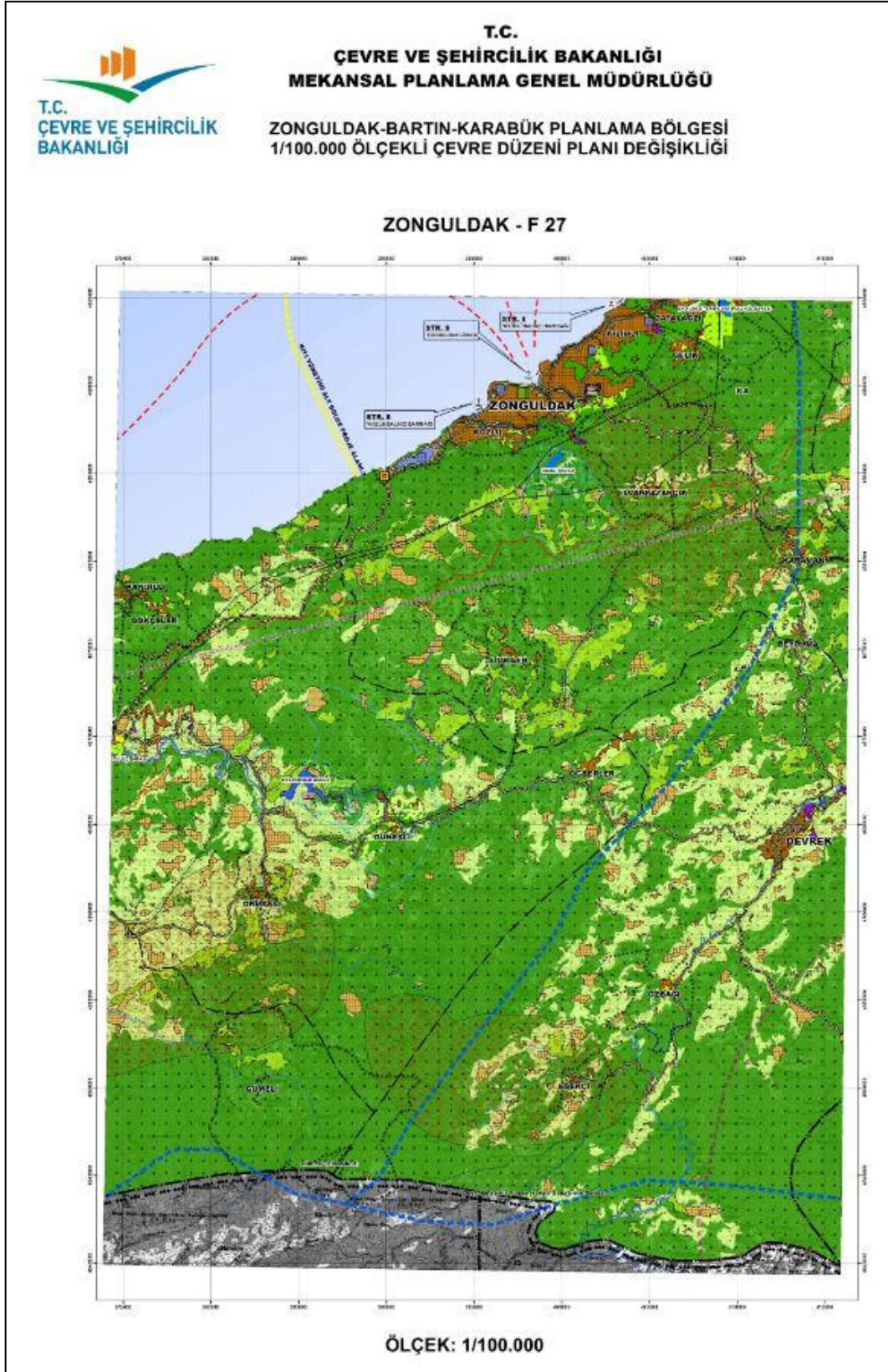
Harita 29- Zonguldak E28



Harita 31– Kastamonu E 30



Harita 32– Ereğli F 26 Çevre Düzeni Planı

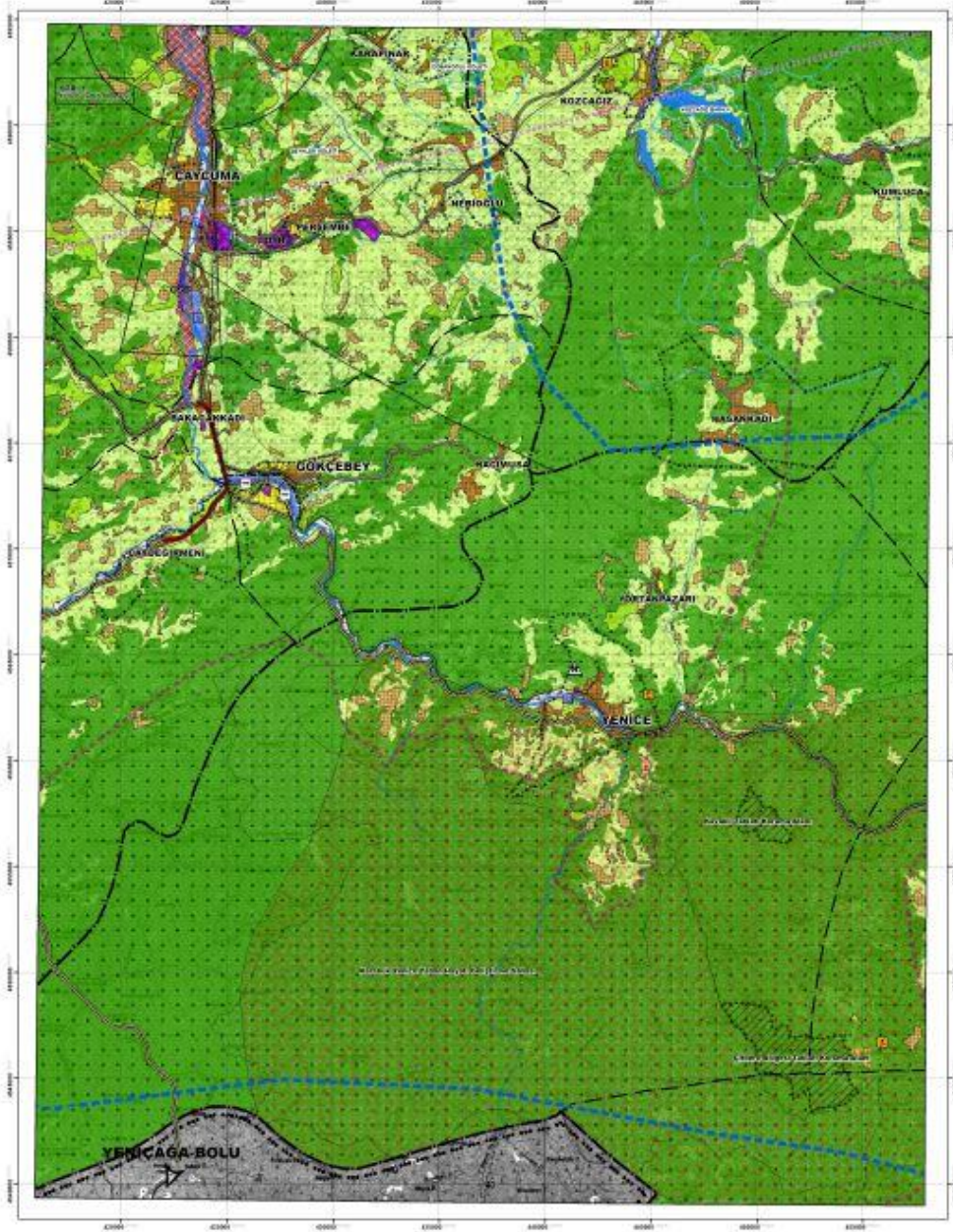


Harita 33– Zonguldak F 27



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ZONGULDAK - F28



ÖLÇEK: 1/100.000

ZONGULDAK - BARTIN - KARABÜK PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERİM

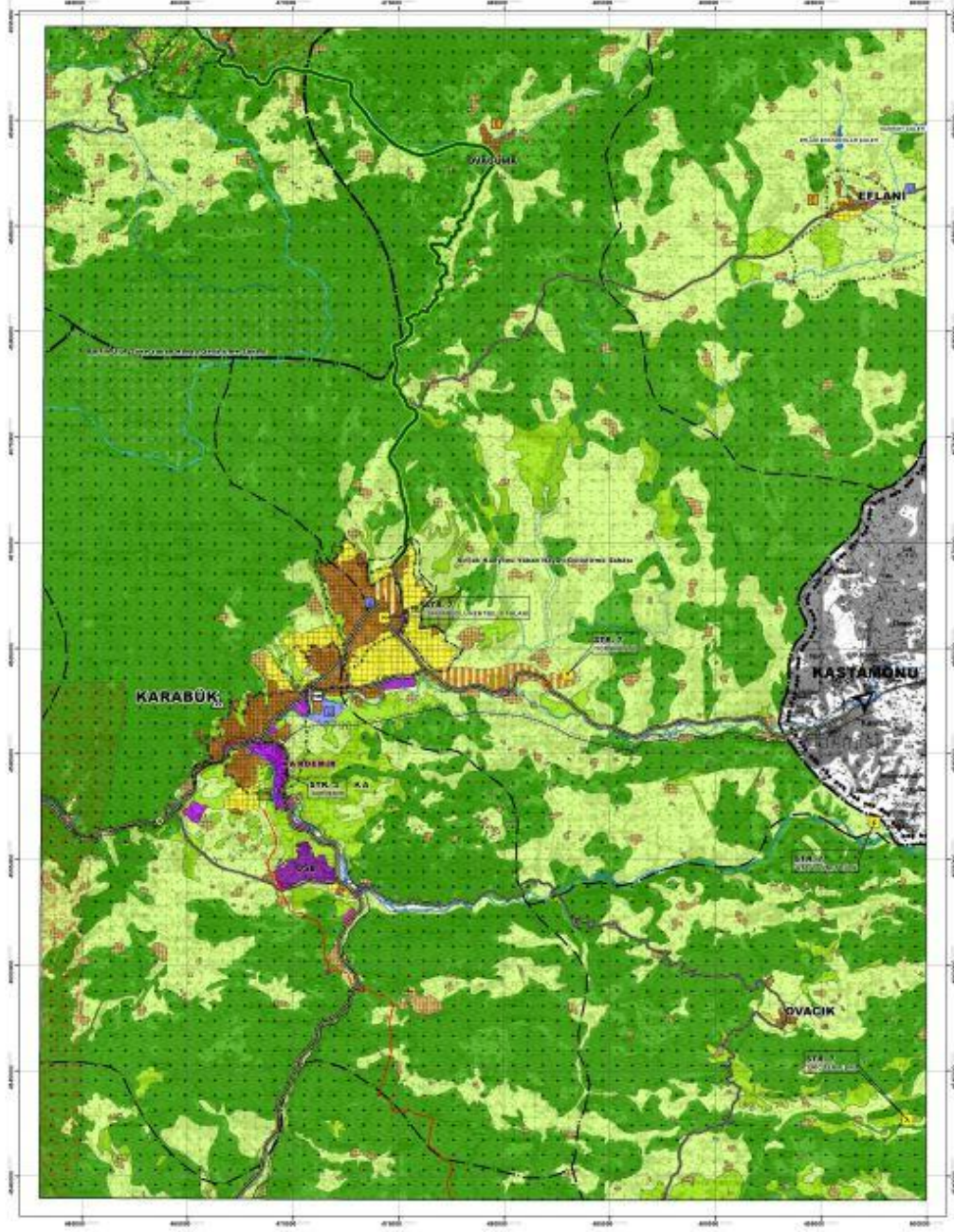
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

Harita 34– Zonguldak F 28



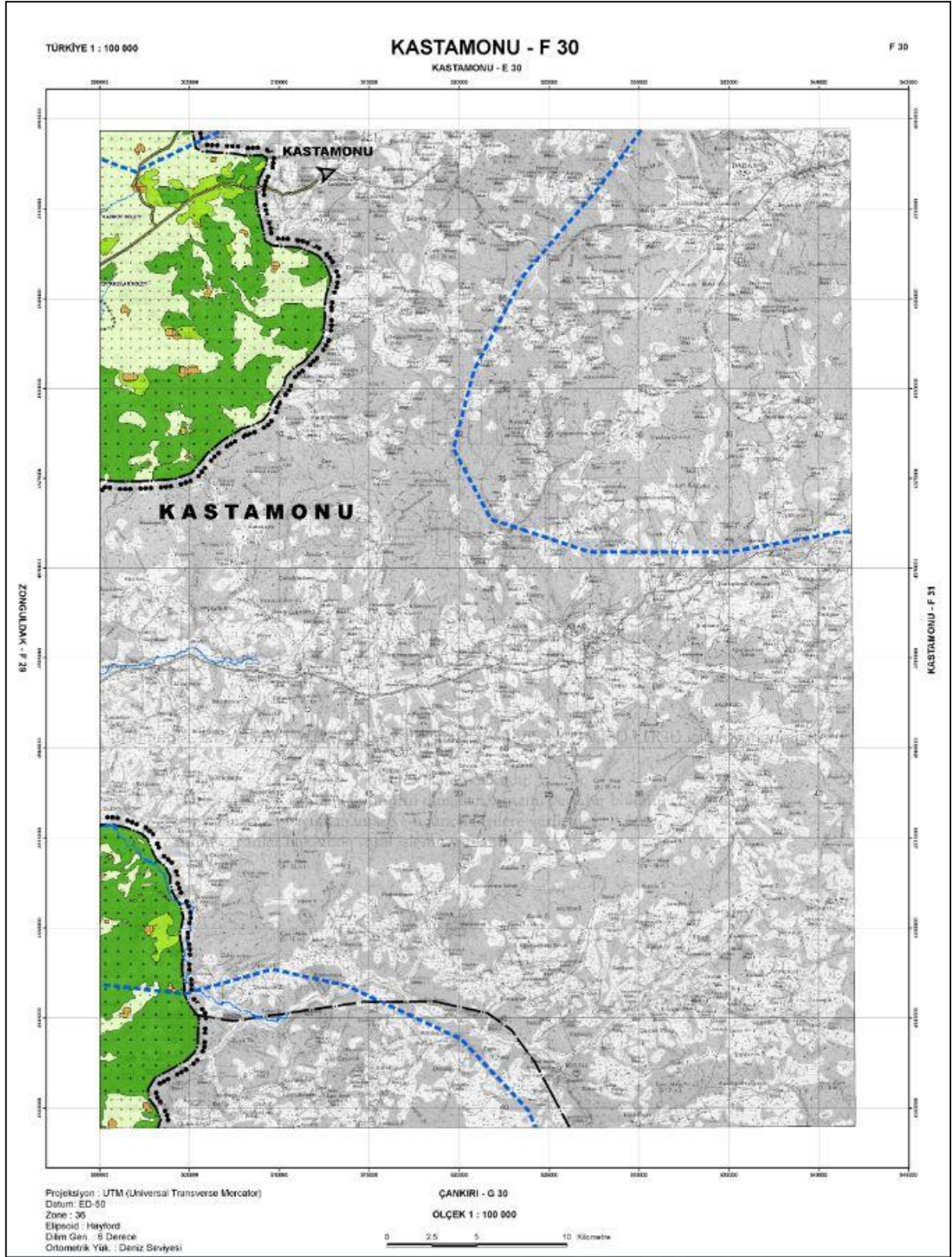
T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ZONGULDAK - F29

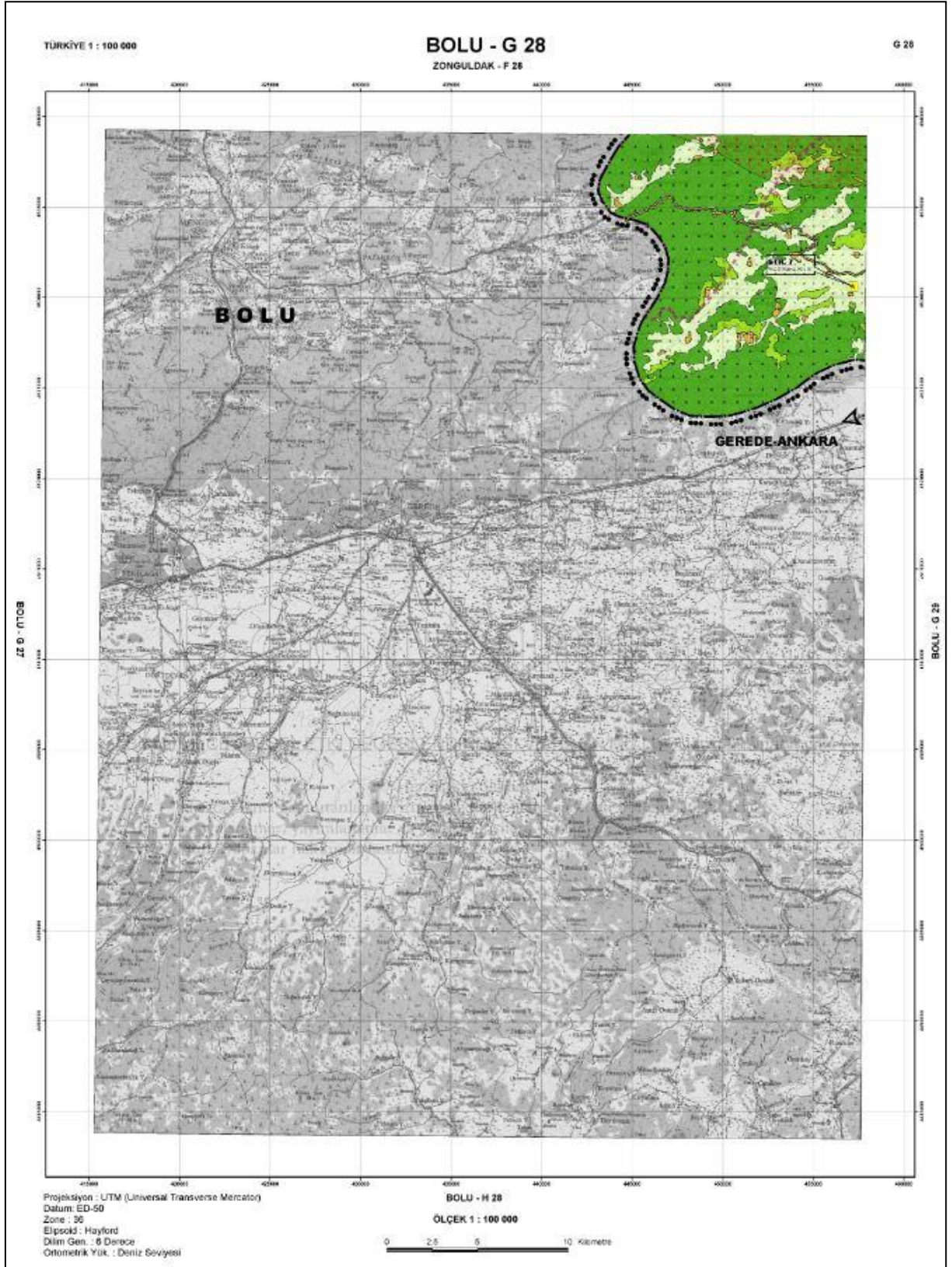


ÖLÇEK: 1/100.000

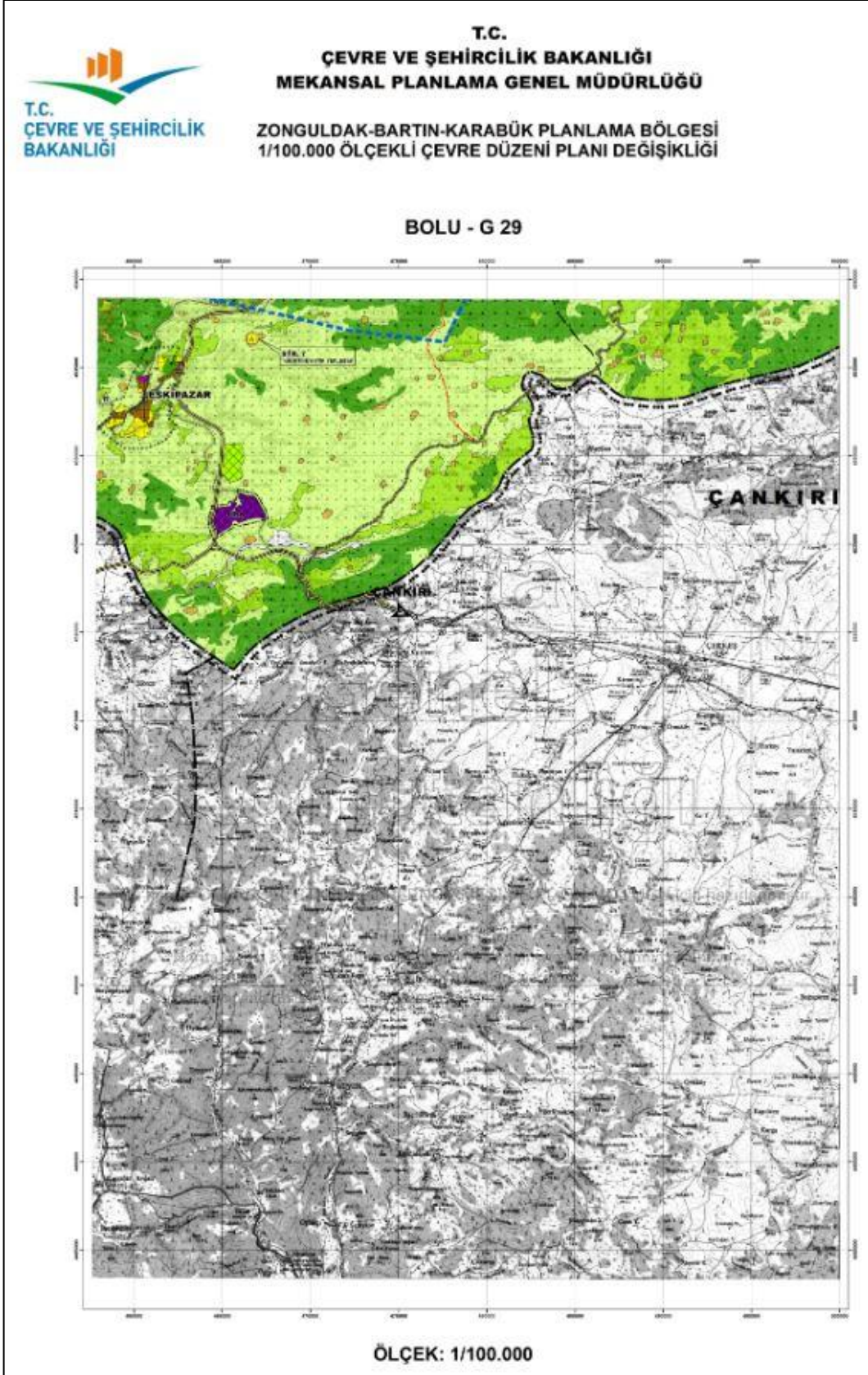
Harita 35– Zonguldak F 29



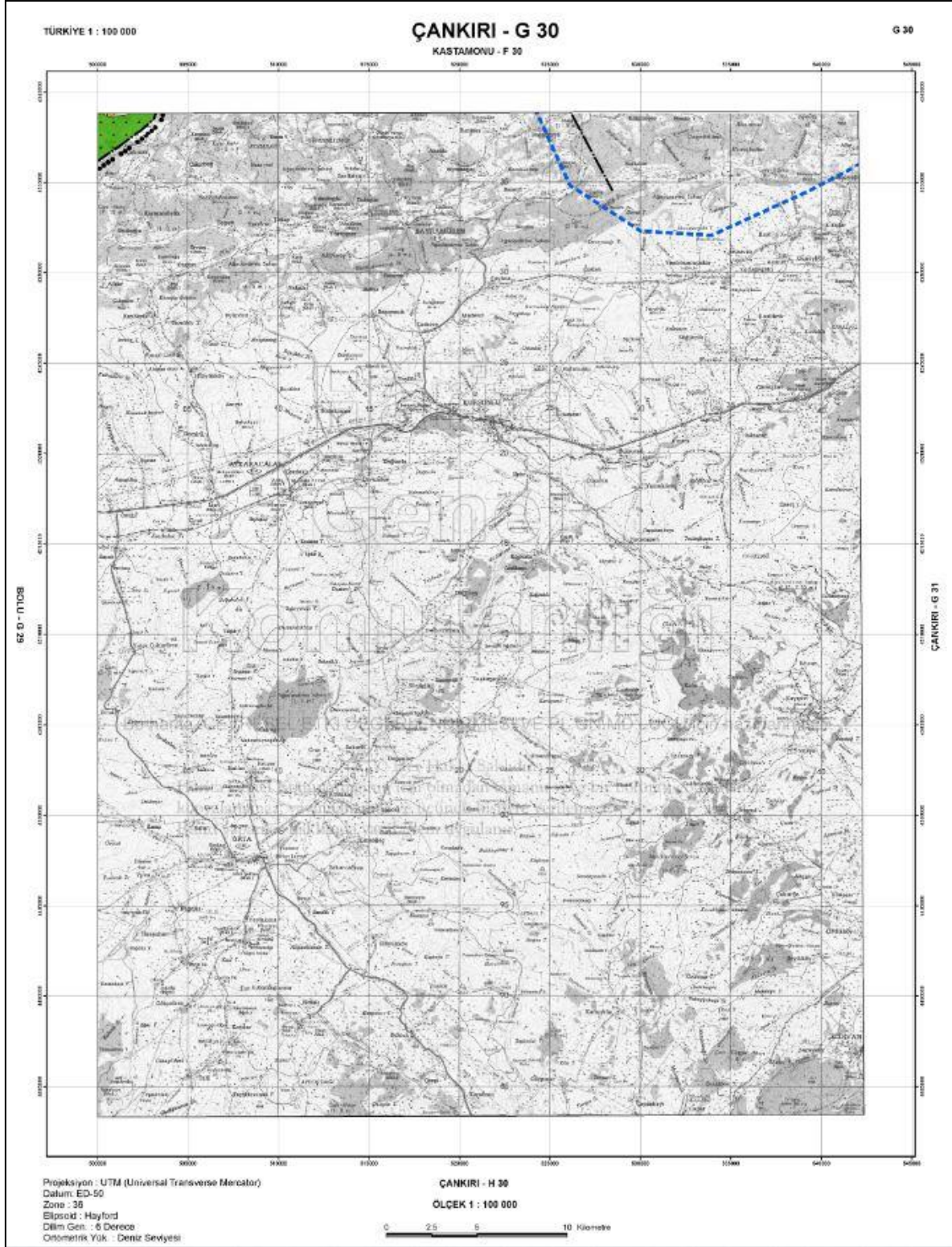
Harita 36–Kastamonu F 30



Harita 37– Bolu G 28



Harita 38– Bolu G 29



Harita 39– Çankırı G 30 Pafta

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

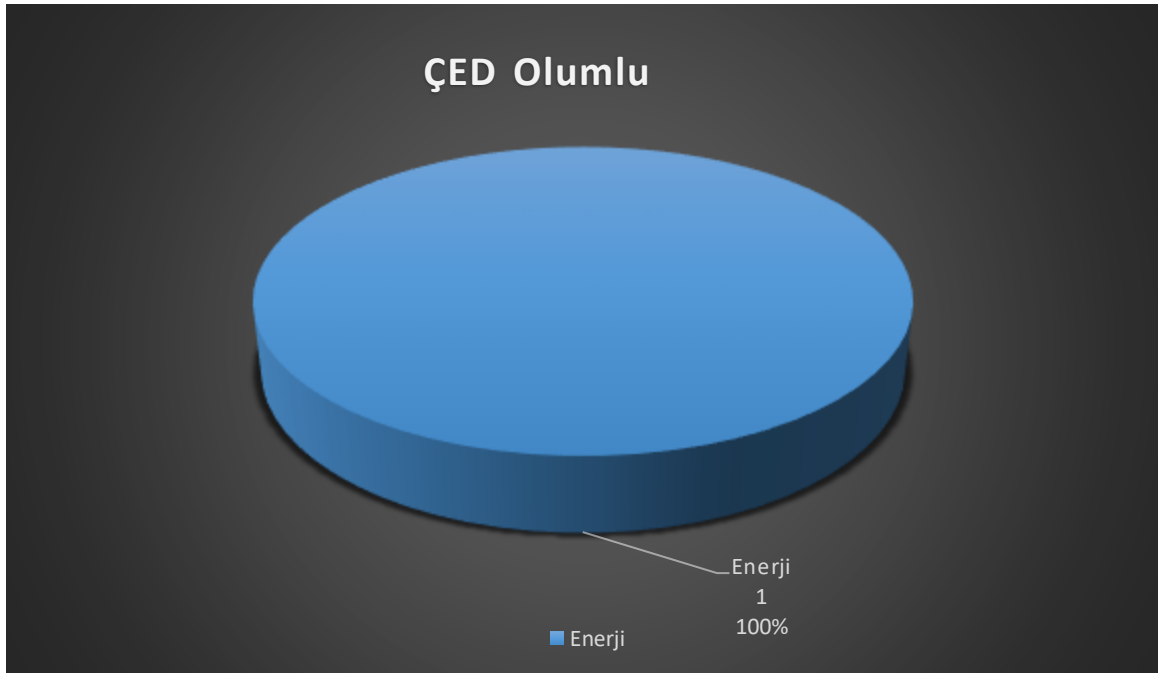
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge 64 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2023 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	4	1	3	1	-	-	-	9
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	-	1	-	-	-	-	-	1
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik 34– 2023 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)



Grafik 35– 2023 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2024 yılı)

*İlimizde 2023 yılında ÇED Gereklidir Kararı verilmemiştir.

Çizelge 65 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014- 2023 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(<https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
25	47	154	28	62	78	71	465

Çizelge 65 – 2014- 2023 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı

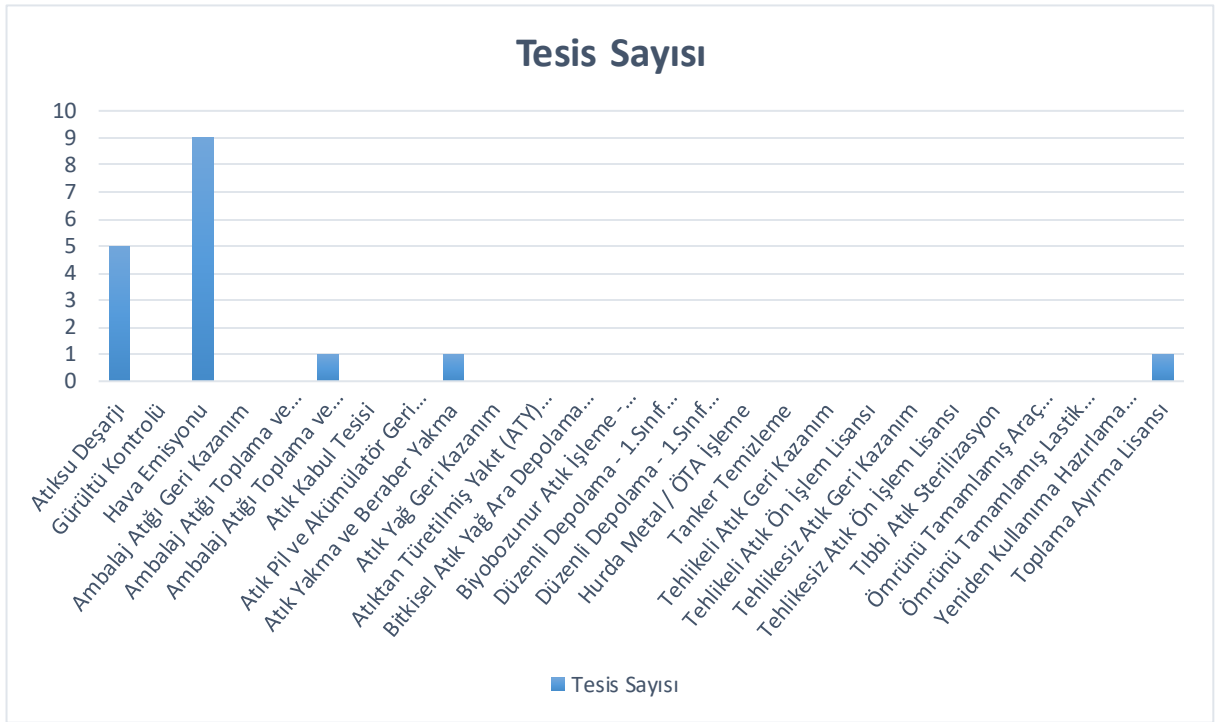
(<https://ced.csb.gov.tr/>, 2024)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
15	2	0	0	0	0	1	18

G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge 67 – 2023 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2024)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	0	10	10
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	1	14	15
TOPLAM	1	24	25



Grafik 36– 2023 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2024)

G.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

Kaynaklar

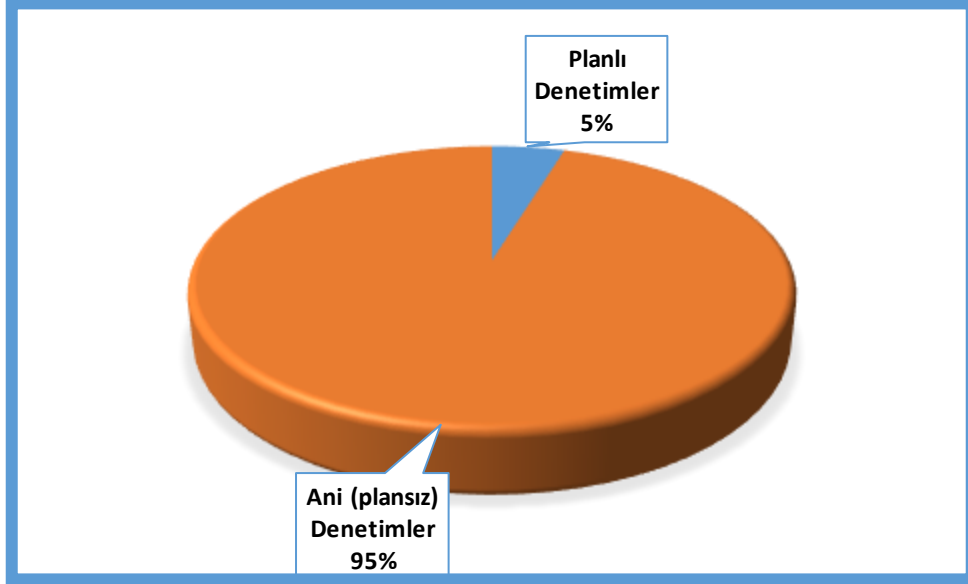
Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

H.1. Çevre Denetimleri

Çizelge 68 - 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	12
Plansız (ani+şikayet) denetimler	243
Genel toplam	255



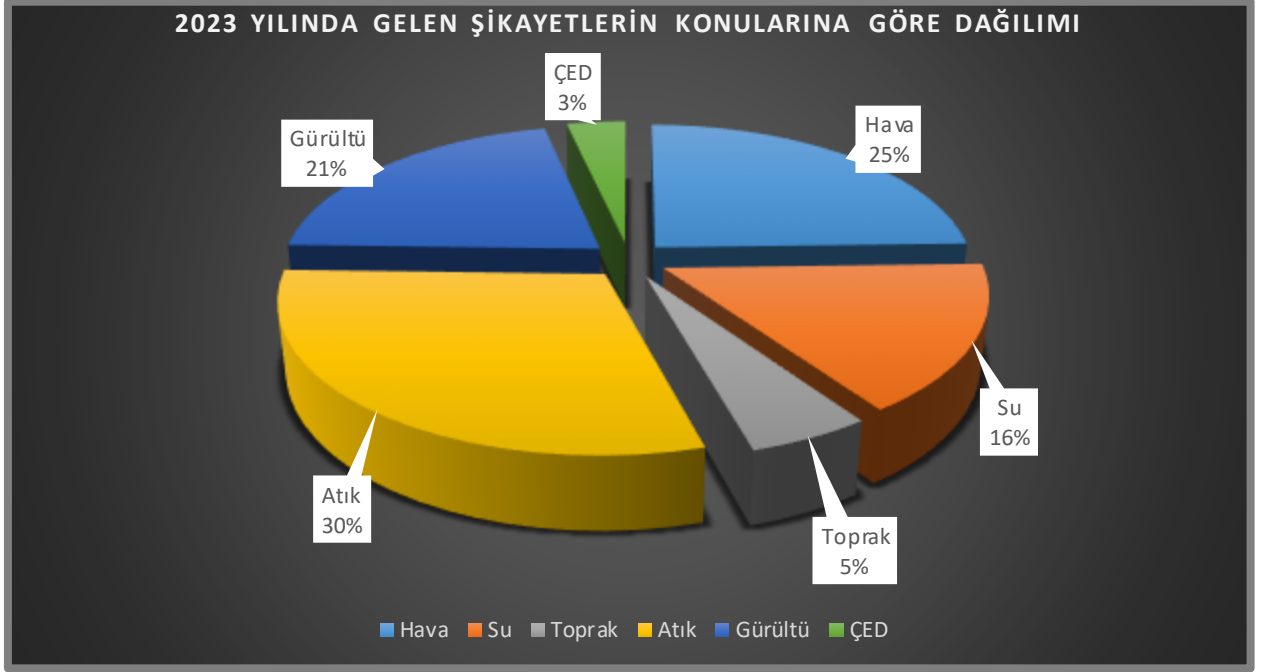
Grafik 37– ÇŞİDİM tarafından 2023 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge 68 – 2023 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	14	9	3	17	-	12	2	57
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	14	9	3	17	-	12	2	57

Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100		100	100	100
--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	------------

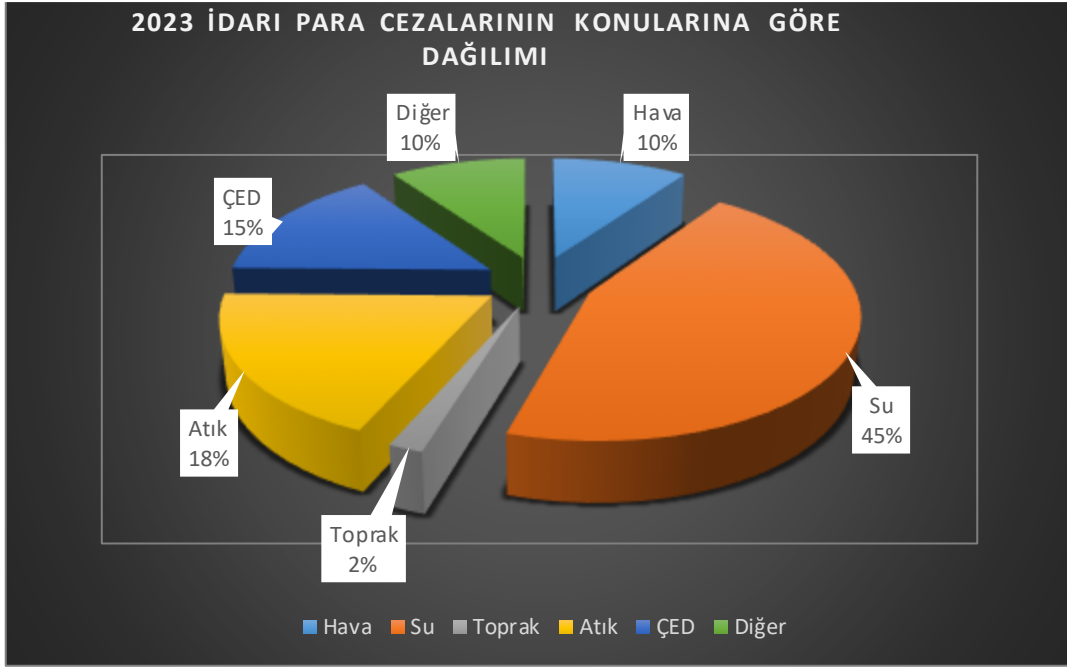


Grafik 38– 2023 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2024)

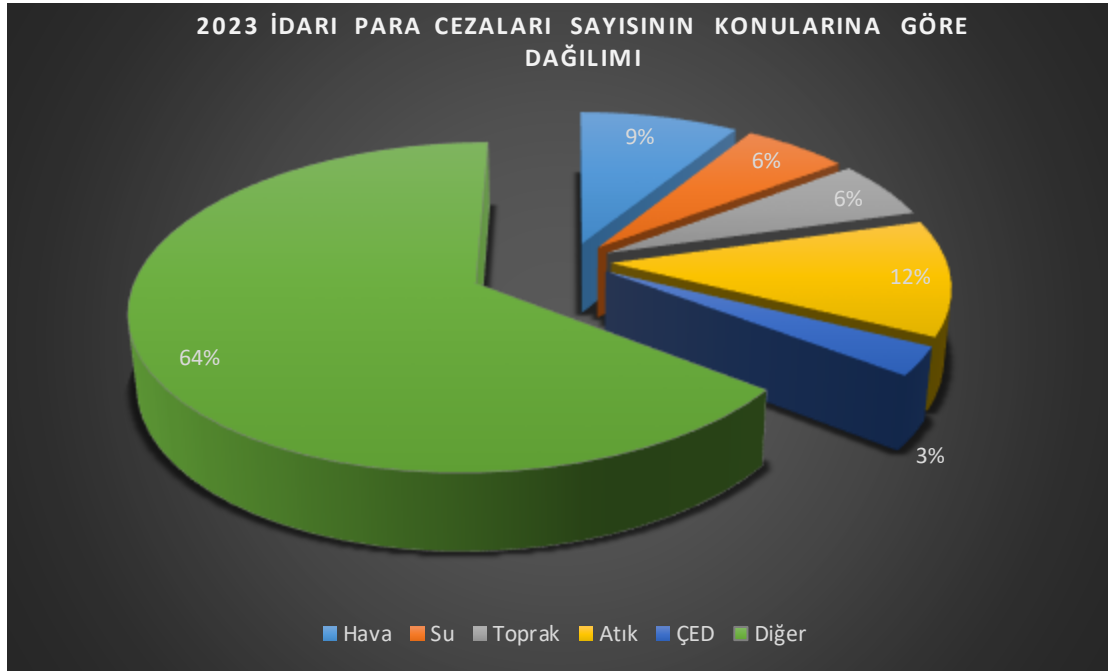
H.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge 70 – 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2024)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	79.435	366.361	14.566	152.558	-	-	122.127	79.437,77	814.484,77
Uygulanan Ceza Sayısı	3	2	2	4	-	-	1	22	34



Grafik 39– 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)



Grafik 40- 2023 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2024)

H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2023 yılında hiçbir tesise faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

H.5. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar ve denetimlere devam edilmektedir. 2023 yılı içerisinde toplamda 12 tanesi planlı, 245 tanesi plansız (şikayet + ani) olmak üzere 257 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

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

I. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

I.1. Temel Çevre Bilinci Eğitimleri

Bakanlığımızın vizyon projesi olan Sıfır Atık Projesini anlatmak, çevre bilinci oluşturmak, çevreye daha duyarlı bireyler yetiştirmeye katkı sağlamak, okul içinde ve yaşadıkları yerlerde çevreyi sevdirmek, korumak, geliştirmek ve sorumluluk almalarını sağlamak amacıyla Müdürlüğümüz tarafından 2023 yılında ilköğretim çağından başlamak üzere toplamda 10 okulda 501 öğrenciye “Temel Çevre Bilinci ve Sıfır Atık” konulu eğitim verilmiştir. 2023 yılı içinde 1 adet Bartın Üniversitesi Kutlubeyyazıcılar Yerleşkesi Rektörlük Binası personeline “Atık Yönetimi konulu” eğitim verilmiştir.



Resim 37- Okul Eğitimleri

Sıfır Atık Farkındalık ve Atık yönetimi kapsamında Bartın Üniversitesi Kutlubeyyazıcılar Yerleşkesi Rektörlük Binası personeline eğitim verilmiştir.



Resim 38- Kurum Eğitimleri

Kaynaklar

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

1.2.Türkiye Çevre Haftası Etkinliklerimiz

Doğal çevrenin korunması, sürdürülebilir yaşam çevrelerinin oluşturulması, iklim değişikliği ile mücadele konularında çevre bilincinin her geçen gün giderek arttığı Ülkemizde; Dünya Çevre Günü kutlamalarının daha katılımcı, çok paydaşlı şekilde gerçekleştirilmesi, çevre sorunlarının ve gelişmelerin değerlendirilmesi amacıyla her yıl 5 Haziran tarihinin içinde bulunduğu hafta Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından duyurulacak bir temayla Türkiye Çevre Haftası olarak kutlanmasına ilişkin 2022/3 sayılı “Türkiye Çevre Haftası” konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi 21 Mayıs 2022 tarih ve 31842 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda 5-9 Haziran 2023 tarihleri arasında ülkemizde ve ilimizde "Sıfır Atık" temasıyla Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri yapılmıştır.

TÜRKİYE ÇEVRE HAFTASI ETKİNLİK PROGRAMI

5 Haziran 2023		Pazartesi
SAAT	YER	PROGRAM
09:30	Amasra Büyük Liman Mendirek Mevkii	"Depremden etkilenen tüm vatandaşlarımız adına ve anısına denize saygı çelengi bırakılması" ve Açılış Konuşması
11:00	Merkez	Valilik Makamı, Garnizon Komutanlığı Makamı ve Belediye Başkanlığı Makamı Ziyareti

6 Haziran 2023		Salı
SAAT	YER	PROGRAM
10:00	Ulus	Ulus Doğa Yürüyüşü ve Piknik
14:00	Ulus Merkez İmam Hatip Ortaokulu	"Çevre ve Çocuk Akademisi Tanıtımı", "Sıfır Atık Mavi Etkinlik Tanıtımı", "Çöpsüz Miras Bırakmak" konulu Eğitim Programı

7 Haziran 2023		Çarşamba
SAAT	YER	PROGRAM
14:00	Amasra Büyük Liman	Öğrenci grubuna Kruvaziyer Gemisinin Tanıtımı & Sıfır Atık Mavi Etkinliği Amasra Sahil Temizliği ve Atıklarının Çıkarılması Etkinliği

8 Haziran 2023		Perşembe
SAAT	YER	PROGRAM
14:00	Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Toplantı Salonu	Sıfır Atık Farkındalık Eğitimi & "Temiz bir dünya için denizlerimizi temiz tutalım" temalı "Nasıl bir deniz hayal edersiniz" konulu Resim Yarışması Töreni ve Resim Sergisi
18:00	Kaynarca Spor ve Yaşam Parkı, Gazhane Parkı	Bisiklet Turu (Kaynarca Spor ve Yaşam Parkı - Gazhane Parkı)

9 Haziran 2023		Cuma
SAAT	YER	PROGRAM
14:00	Kurucaşile Limanı	Öğrencilerle Tekne Gezintisi & Sıfır Atık Mavi Etkinliği Kurucaşile Sahil Temizliği ve Atıklarının Çıkarılması Etkinliği



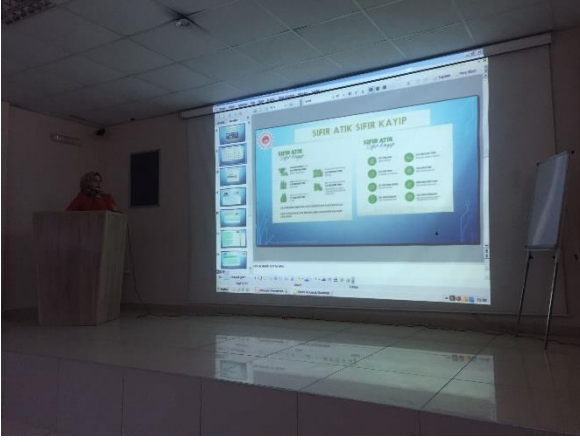
Resim 39- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Makam Ziyareti

5 Haziran Dünya Çevre Günü ve Türkiye Çevre Haftası dolayısıyla Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürümüz Mehmet ÖZDEMİR, İl Müdür Yardımcımız Okan SÜRÜL, Şube Müdürü Ömer YÜCEL ve Çevre Mühendisi Gülhan ALBAYOĞLU tarafından Sayın Valimiz Dr. Nurtaç ARSLAN'a ziyaret gerçekleştirilmiştir.



Resim 40- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Doğa Yürüyüşü

Türkiye Çevre Haftası etkinliklerinin ikinci günü olan 6 Haziran 2023 tarihinde İl Müdürlüğümüz personeli ve Bartın Borsa İstanbul Ortaokulu öğrencilerinin katılımıyla Ulus'ta doğa yürüyüşü etkinliği gerçekleştirildi.



Resim 41- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Çevre ve Çocuk Akademisi Tanıtımı

Türkiye Çevre Haftası etkinliklerinin ikinci günü olan 6 Haziran 2023'te Ulus Merkez İmam Hatip Ortaokulu öğrencilerine Sıfır Atık Farkındalık konulu eğitim gerçekleştirilmiştir. Çevre ve Çocuk Akademisi tanıtımı yapılmıştır.



Resim 42- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Sıfır Atık Mavi Günü

Türkiye Çevre Haftası kapsamında 07 Haziran tarihinde Amasra ilçemizde Kaymakamlığımızın ve Belediyemizin katkıları ile öğrencilerimiz ve sahil güvenlik birimleri ile beraber sahil temizliği yapılmıştır.



Resim 43- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Bisiklet Turu

Türkiye Çevre Haftası kapsamında 8 Haziran 2023 tarihinde Sayın Valimiz Dr. Nurtaç ARSLAN'ın da katılımıyla Kaynarca Spor ve Yaşam Parkı ile Gazhane Parkı arasında bisiklet turu etkinliği gerçekleştirildi.



Resim 44- Türkiye Çevre Haftası Etkinlikleri Resim Yarışması

Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında 8 Haziran 2023 tarihinde İl Müdürlüğümüz toplantı salonunda Bartın Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı Sayın Prof.Dr. Handan UCUN ÖZEL'in ve İl Müdürümüz Sayın Mehmet ÖZDEMİR'in katılım sağladığı toplantıda Bartın Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Arş.Gör. Dr. Ercan BERBERLER tarafından "Temiz Deniz Temiz Dünya İçin İklim Dengesini Sürdürmek" konulu sunum gerçekleştirilmiştir. Ayrıca İlimiz Merkez ve İlçelerindeki ilkokul öğrencileri arasında düzenlenen "Temiz Bir Dünya İçin Denizlerimizi Temiz Tutalım" temalı "Nasıl Bir Deniz Hayal Edersiniz?" konulu resim yarışmasında dereceye giren öğrencilere ödülleri verilmiştir.

Kaynaklar

Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü