



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



**BARTIN İLİ 2022 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

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

**BARTIN - 2023**

## İÇİNDEKİLER

## Sayfa

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.....	11
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları.....	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	12
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ.....	17
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	18
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK.....	20
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	20
B. SU VE SU KAYNAKLARI.....	21
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ.....	21
B.1.1. Yüzeysel Sular.....	21
B.1.1.1. Akarsular.....	21
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	22
B.1.2. Yeraltı Suları.....	23
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri.....	23
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	24
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU.....	25
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	25
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	25
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar.....	26
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	26
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....	26
B.3.2.2. Diğer.....	27
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	27
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu.....	27
B.4.3. Acil Müdahale Planları.....	44
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri.....	44
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri.....	44
B.4.6. Deniz Çöpleri.....	45
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	45
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	45
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	45
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	47
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ....	48
B.5.2. Sulama.....	49
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	51
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	51
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	51
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	53
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	53
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	54
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....	54
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	56
B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi.....	56
B.6.4. Artırılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı.....	57

<b>B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....</b>	<b>58</b>
<i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....</i>	<i>58</i>
<i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi .....</i>	<i>58</i>
<i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar .....</i>	<i>59</i>
<i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği .....</i>	<i>60</i>
<b>B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....</b>	<b>62</b>
<b>C. ATIK .....</b>	<b>63</b>
<b>C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ).....</b>	<b>63</b>
<b>C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....</b>	<b>66</b>
<b>C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....</b>	<b>67</b>
<i>C.3.1. Eğitimler.....</i>	<i>67</i>
<i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri .....</i>	<i>68</i>
<i>C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı.....</i>	<i>68</i>
<b>C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....</b>	<b>70</b>
<b>C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....</b>	<b>72</b>
<b>C.6. ATIK YAĞLAR.....</b>	<b>73</b>
<b>C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER .....</b>	<b>74</b>
<b>C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR .....</b>	<b>75</b>
<b>C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....</b>	<b>75</b>
<b>C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR .....</b>	<b>77</b>
<b>C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR .....</b>	<b>78</b>
<b>C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....</b>	<b>78</b>
<i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....</i>	<i>79</i>
<i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül .....</i>	<i>80</i>
<i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları.....</i>	<i>80</i>
<b>C.13. TIBBİ ATIKLAR.....</b>	<b>81</b>
<b>C.14. MADEN ATIKLARI .....</b>	<b>82</b>
<b>C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....</b>	<b>83</b>
<b>Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....</b>	<b>84</b>
<b>Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....</b>	<b>84</b>
<b>Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b>	<b>84</b>
<b>D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK .....</b>	<b>85</b>
<b>D.1. FLORA.....</b>	<b>85</b>
<b>D.2. FAUNA.....</b>	<b>88</b>
<b>D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI.....</b>	<b>92</b>
<i>D.3.1. Ormanlar.....</i>	<i>92</i>
<i>D.3.2. Milli Parklar .....</i>	<i>92</i>
<b>D.3.3. Tabiat Parkları.....</b>	<b>94</b>
D.3.3.1. Balamba Tabiat Parkı.....	94
D.3.3.2. Ahatlar Tabiat Parkı.....	94
D.3.3.3. Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı .....	95
<b>D.4. ÇAYIR VE MERA .....</b>	<b>96</b>
<b>D.5. SULAK ALANLAR.....</b>	<b>97</b>
<b>D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI.....</b>	<b>97</b>
<i>D.6.1. Tabiat Anıtları .....</i>	<i>97</i>
<i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları .....</i>	<i>98</i>
D.6.2.1. Bartın Ulus Sökü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası .....	98
<i>D.6.3. Anıt Ağaçlar.....</i>	<i>99</i>

D.6.3.1	Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar .....	99
D.6.3.2	Ulus ilçesi Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç .....	100
D.6.3.3	Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç .....	101
D.6.3.4	Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç .....	102
D.6.3.5	Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç .....	103
D.6.3.6	Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç .....	104
D.6.3.7	Kurucaşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç .....	105
	<b>D.6.3.8 Gölbucağı Mahallesi (Merkez İlçe)Tescilli Ağaç .....</b>	<b>106</b>
	<b>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri .....</b>	<b>106</b>
	<b>D.6.5. Doğal Sit Alanları .....</b>	<b>107</b>
D.6.5.1	Güzelcehisar Kıyı Şeridi .....	107
D.6.5.2	Ulukaya Şelalesi.....	108
D.6.5.3	Göçkünderirci Kıyı Şeridi .....	109
D.6.5.4	Bozköy Kıyı Şeridi.....	110
D.6.5.5	Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi .....	111
D.6.5.6	Gürcüoluk Mağarası Doğal Sit Alanı .....	112
D.6.5.7	Tekkeönü Kalesi .....	113
D.6.5.8	Bartın Irmağı.....	114
D.6.5.9	Amasra İlçesi Tavşan Adası .....	115
D.6.5.10	Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları.....	116
D.6.5.11	Amasra İlçesi Poseidon Mabedi .....	117
D.6.5.12	Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi .....	118
D.6.5.13	Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar .....	119
D.6.5.14	Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi .....	120
	<b>D.6.6. Mağaralar .....</b>	<b>121</b>
D.6.6.1	Amasra İlçesi İncegiz Mağarası .....	121
D.6.6.2	Amasra İlçesi Gürcüoluk Mağarası .....	122
D.6.6.3	Merkez ilçe Aydınlar Köyü Haşhaşlı Mağarası .....	123
	<b>D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b>	<b>124</b>
	<b>E. ARAZİ KULLANIMI .....</b>	<b>125</b>
E.1.	ARAZİ KULLANIM VERİLERİ .....	125
E.2.	MEKÂNSAL PLANLAMA .....	131
E.2.1.	Çevre Düzeni Planı .....	131
E.3.	SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	141
	<b>F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....</b>	<b>142</b>
F.1.	ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....	142
F.2.	ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....	144
F.3.	SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....	144
	<b>G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI .....</b>	<b>145</b>
G.1.	ÇEVRE DENETİMLERİ .....	145
G.2.	ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	146
G.3.	İDARİ YAPTIRIMLAR .....	146
G.4.	ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	148
G.5.	SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....	148
	<b>H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ .....</b>	<b>149</b>
H.1.	TEMEL ÇEVRE BİLİNCİ EĞİTİMLERİ.....	149
H.2.	TÜRKİYE ÇEVRE HAFTASI ETKİNLİKLERİMİZ .....	152
H.2.1.	01 Haziran Etkinlikleri .....	152
H.2.2.	02 Haziran Etkinlikleri .....	152
H.2.3.	03 Haziran 2022 Etkinlikleri.....	153

## 2022 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

<i>H.2.4. 05 Haziran 2022 Etkinlikleri</i> .....	154
<i>H.2.5. 06 Haziran 2022 Etkinlikleri</i> .....	155
<i>H.2.6. 07 Haziran 2022 Etkinlikleri</i> .....	155

## ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri	6
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	7
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi.....	7
Çizelge A.4 – İlimizde 2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	8
Çizelge A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....	11
Çizelge A.6 – İlimizde 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler .....	12
Çizelge A.7 – İlimizde 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....	16
Çizelge A.8 - 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....	20
Çizelge A.9 - Tamamlanan Bisiklet Yolları (Belediye Başkanlıkları, 2023).....	20
Çizelge B.10 –İlimizin Akarsuları.....	21
Çizelge B.11– İlimizde Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar.....	22
Çizelge B.12– İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli .....	23
Çizelge B.13– İlimizde Yeraltı Suyu Tahsis Miktarı .....	23
Çizelge B.14 - 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları .....	24
Çizelge B.15– İlimizde tarımsal arazi niteliğine göre yüzölçümü ve oranları .....	26
Çizelge B.16– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi .....	27
Çizelge B.17– İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri.....	29
Çizelge B.18– 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı.....	44
Çizelge B.19– İlimizde Tarım Arazileri Sulama Durumu (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023).....	49
Çizelge B.20– İlimizde Proje Aşamasında Bulunan Sulama Amaçlı Baraj ve Göletler .....	50
Çizelge B.21– İlimizde Sulama Durumu.....	50
Çizelge B.22– 2022 yılında endüstride kullanılan suyun tahsisi/kullanım amacı .....	52
Çizelge B.23- İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023).....	53
Çizelge B.24– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....	55
Çizelge B.25– 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu .....	56
Çizelge B.26– 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı (BÇŞİDİM, Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2023).....	56
Çizelge B.27– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu* ..	57
Çizelge B.28- 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (Kirlenmiş Saha Değerlendirme ve İzleme Komisyonu, 2023).....	58
Çizelge B.29– İlimizde 2022 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları .....	59
Çizelge B.30– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları .....	60
Çizelge B.31- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) .....	61
Çizelge B.32- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	61

Çizelge C.33- 2022 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu .....	64
Çizelge C.34- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	65
Çizelge C.35– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	66
Çizelge C.36– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri (BÇŞİDİM, 2023).....	68
Çizelge C.37– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı .....	68
Çizelge C.38– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı.....	69
Çizelge C.39- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları* .....	70
Çizelge C.40- 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)*.....	70
Çizelge C.41- 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	71
Çizelge C.42- 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....	71
Çizelge C.43- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları** .....	73
Çizelge C.44– 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları** .....	74
Çizelge C.45– İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg) * .....	74
Çizelge C.46- İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg) * .....	75
Çizelge C.47– İlimizde 2020 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler * .....	75
Çizelge C.48– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler* .....	76
Çizelge C.49– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)* .....	76
Çizelge C.50– 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar * .....	78
Çizelge C.51– 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı (BÇŞİDİM, 2023).....	78
Çizelge C.52– 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri .....	79
Çizelge C.53–2022 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi.....	79
Çizelge C.54- 2022 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı* ....	80
Çizelge C.55– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı .....	82
Çizelge C.56- Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	82
Çizelge C.57– 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı .....	82
Çizelge C.58– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	83
Çizelge Ç.59– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı .....	84
Çizelge Ç.60– 2022 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan denetimi yapılan kuruluş sayısı .....	84
Çizelge D.61- Envanter Sonuç Tablosu .....	85
Çizelge D.62–İlimiz mera çalışmaları.....	96
Çizelge E.63– İlimiz Tarım Arazisi Varlığı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023).....	125
Çizelge E.64– İlimiz Tarım Arazisinin İlçelere göre Dağılımı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023) .....	126
Çizelge E.65– İlimiz Tarım Arazisinin Niteliğine Göre Dağılımı .....	126
Çizelge E.66– İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da) (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022).....	127
Çizelge E.67 - İlimiz Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları .....	128
Çizelge E.68– Arazi kullanım sınıflandırması .....	130

## 2022 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge F.69– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı .....	142
Çizelge F.70– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı .....	143
Çizelge F.71– 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı .....	143
Çizelge F.72– 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	144
Çizelge G.73- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	145
Çizelge F.74– 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	146
Çizelge F.75– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .....	146



## GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - 2022 yılında Bartın İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	13
Grafik A.2 – 2022 yılında Bartın istasyonu SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği .	13
Grafik A.3– 2022 yılında Bartın istasyonu PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği .....	14
Grafik A.4– 2022 yılında Bartın istasyonu CO (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği ...	14
Grafik A.5 – 2022 yılında Bartın istasyonu NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.6 – 2022 yılında Bartın istasyonu NO <sub>X</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.7– 2022 yılında Bartın istasyonu O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) parametresi günlük ortalama değer grafiği ....	16
Grafik A.8 – İlimizde 2022 yılında gürültü konusunda değerlendirilen şikayetlerin dağılımı.....	17
Grafik A.9– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı.....	28
Grafik B.10 - 2022 yılı Bartın Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı .....	46
Grafik B.11 - 2022 yılı Amasra Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı .....	46
Grafik B.12 - 2022 yılı Bartın Belediyesi tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi kullanım alanları dağılımı.....	48
Grafik B.13– 2022 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı .....	52
Grafik B.14– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (TÜİK, 2023).....	54
Grafik B.15– Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2023).....	54
Grafik B.16- 2022 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	58
Grafik B.17- 2022 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi .....	59
Grafik B.18– İlimizde 2022 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları .....	60
Grafik C.19- 2022 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu .....	63
Grafik C.20- 2022 yılı itibariyle Amasra Belediyesi katı atık karakterizasyonu .....	64
Grafik C.21– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	67
Grafik C.22– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı ....	70
Grafik C.23– Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı*.....	71
Grafik C.24– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	72
Grafik C.25– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* .....	72
Grafik C.26– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları * .....	74
Grafik C.27– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) * .....	76
Grafik C.28- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton).....	77
Grafik C.29– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi (2019 ve 2020 yılları) .....	78
Grafik C.30– İlimiz Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf yöntemi....	81
Grafik C.31– İlimizde 2022 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı.....	83
Grafik E.32– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması .....	125
Grafik E.33– Arazi sınıflandırması .....	126

Grafik E.34– İlimizde 2022 yılı kültür arazisinin dağılımı .....	127
Grafik E.35– İlimizde 2022 yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı.....	128
Grafik F.36– İlimizde 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <a href="https://ced.csb.gov.tr/">https://ced.csb.gov.tr/</a> , 2022 yılı).....	142
Grafik F.37– 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....	143
Grafik F.38 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	144
Grafik G.39– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	145
Grafik G.40– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı .....	146
Grafik G.41– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	147
Grafik G.42- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	147

## HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita A.1 - Bartın İl ve İlçeleri .....	1
Harita A.2 - HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl) .....	5
Harita A.3- Bartın İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri .....	12
Harita D.4 – Küre Dağları Milli Parkı Sınır Haritası .....	94
Harita D.5 – Bartın Korunan Alanları Ulaşım Güzergahı .....	99
Harita D.6 – Bartın Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçların Konumu .....	100
Harita D.7 – Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu .....	101
Harita D.8 –Büyükkızkum Köyü Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu .....	102
Harita D.9 – Köyortası Mahallesi Tescilli Ağacın Konumu .....	103
Harita D.10 - Bahçecik Köyü Tescilli Ağacın Konumu .....	104
Harita D.11- Hasankadı Beldesi Tescilli Ağacın Konumu .....	105
Harita D.12 – İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağacın Konumu .....	106
Harita D.13 – Güzelcehisar Kıyı Şeridi Konumu .....	108
Harita D.14 – Ulukaya Şelalesi Konumu .....	109
Harita D.15 – Göçkünderirci Kıyı Şeridi .....	110
Harita D.16 – Bozköyü Kıyı Şeridi Konumu .....	111
Harita D.17 – Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi Konumu .....	112
Harita D.18 – Gürcüoluk Mağarası Sit Alanı Konumu .....	113
Harita D.19 –Tekkeönü Kalesi Konumu .....	114
Harita D.20 – Bartın Irmağı Harita Görüntüsü .....	115
Harita D.21 – Tavşan Adası Konumu .....	116
Harita D.22 – Kuşna Kayalıkları Konumu .....	117
Harita D.23 – Poseidon Mabedi .....	118
Harita D.24 – Amasra Karayolu Kuzeyi .....	119
Harita D.25 – Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçların Konumu .....	120
Harita D.26 – Hasan Dede Türbesi Konumu .....	121
Harita D.27 – İnceğiz Mağarası Konumu .....	122
Harita D.28 – Gürcüoluk Mağarası Konumu .....	123
Harita D.29 – Haşhaşlı Mağarası Konumu .....	124
Harita E.30 – Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Konumu .....	132
Harita E.31 – Zonguldak E 27 Pafta .....	133
Harita E.32 – Zonguldak E 28 Pafta .....	134
Harita E.33 – Zonguldak E 29 Pafta .....	135
Harita E.34 – Kastamonu E 30 Pafta .....	136
Harita E.35 – Zonguldak F 27 Pafta .....	137
Harita E.36 – Zonguldak F 28 Pafta .....	138
Harita E.37 – Zonguldak F 29 Pafta .....	139
Harita E.38 – Bolu G 28 Pafta .....	140
Harita E.39 – Bolu G 29 Pafta .....	141
Harita E.40 – Çankırı G 30 Pafta .....	142

## RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim D.1- Seseli resinosum (Sidikli Çadır) .....	87
Resim D.2 - Turanecio hypochionaeus (Turan otu) .....	87
Resim D.3 - Centaurea kilaea (Kilyos düğmesi).....	87
Resim D.4 - Minuartia mesogiatana subsp. flaccida (Küre tıstısı).....	88
Resim D.5 - Corydalis caucasica var. abantensis (Abant tarla kuşu) (Anonim, 2023).....	88
Resim D.6 - Rhinolophus ferrumequinum (Büyük Nalburunlu Yarasa).....	91
Resim D.7 - Rhinolophus ferrumequinum (Küçük Nalburunlu Yarasa).....	91
Resim D.8 - Pancratium maritimum (Kum zambağı) .....	92
Resim D.9- Cicinia nigra (Kara Leylek).....	92
Resim D.10 - Lutra lutra (Su Samuru).....	92
Resim D.11 - Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar .....	100
Resim D.12 - Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç.....	101
Resim D.13 - Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç.....	102
Resim D.14 - Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç .....	103
Resim D.15 - Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	104
Resim D.16 - Hasankadı Tescilli Ağaç.....	105
Resim D.17 - İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç.....	106
Resim D.18 - Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaç .....	107
Resim D.19 - Güzelcehisar K1y1 Şeridi.....	108
Resim D.20 – Ulukaya Şelalesi.....	109
Resim D.21 - Göçküdemirci K1y1 Şeridi.....	110
Resim D.22 - Bozköyü K1y1 Şeridi .....	111
Resim D.23 - Çakrazşeyhler K1y1 Şeridi.....	112
Resim D.24 - Gürcüoluk Mağarası sit alanı.....	113
Resim D.25 - Tekkeönü Kalesi.....	114
Resim D.26 - Bartın Irmağı.....	115
Resim D.27 - Tavşan Adası.....	116
Resim D.28 - Kuşna Kayalıkları.....	117
Resim D.29 - Poseidon Mabedi .....	118
Resim D.30 - Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi .....	119
Resim D.31 - Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	120
Resim D.32 -Hasandede Türbesi.....	121
Resim D.33 - İnceğiz Mağarası .....	122
Resim D.34 - Gürcüoluk Mağarası .....	123
Resim D.35 - Haşhaşlı Mağarası .....	124
Resim H.35 - Okul Eğitimleri... ..	150
Resim H.36 - Hacı İbrahim Paşa KYK Kız Öğrenci Yurdu personeli ve üniversite öğrencilerine eğitim programı.....	151
Resim H.37 - Mehmet Rifat Efendi Erkek Öğrenci Yurdu personeli ve üniversite öğrencilerine eğitim programı.....	151
Resim H.38 - Bartın İl Emniyet Müdürlüğü personeline eğitim programı .....	152

## 2022 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

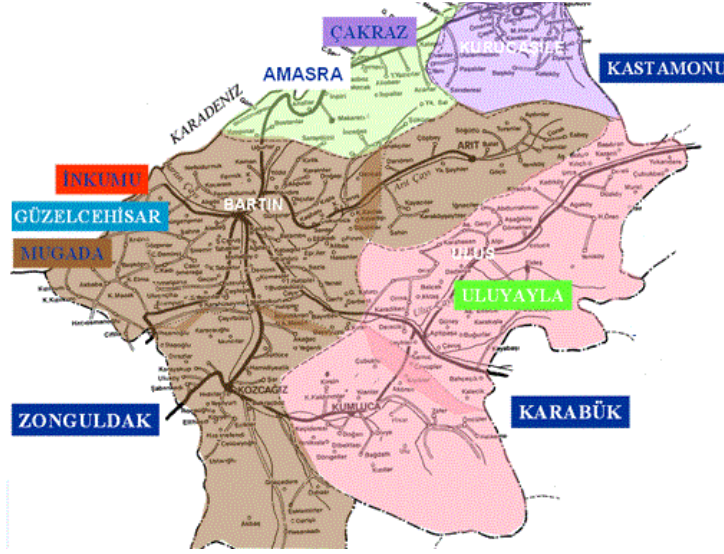
Resim H.39 - Bartın Devlet Hastanesi ve Bartın Şehit Cem KANBUR Ağız ve Diş Sağlığı Merkezinde çalışan personele eğitim .....	152
Resim H.40 - Çevre Haftası Açılışı.....	153
Resim H.41 - 2 Haziran Etkinlikleri.....	154
Resim H.42 - 3 Haziran Etkinlikleri.....	154
Resim H.43 - 5 Haziran Etkinlikleri.....	155
Resim H.44 - 6 Haziran Etkinlikleri.....	156
Resim H.45 - 7 Haziran Etkinlikleri.....	157

## 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, Kurucaşile 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 A.1 'de gösterilmiştir.



**Harita A.1- Bartın İl ve İlçeleri**

Bartın, Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde 32°45' doğu boylamı, 41°53' kuzey enlemi üzerinde, 2.330 km<sup>2</sup>'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. Episantr (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 turizmüne 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 bakir 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 Kapısuyu'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 görünümündedir. 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; Kapısuyu 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 m<sup>3</sup> su akıtmaktadır.

Bartın İli sınırları içerisinde 11 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	Arit (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	Kozcağız 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.

2022 yılında İlimiz toplam nüfusu 203.351'dir.

Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü 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 başlanmış olup, diğer yerlerde çalışmalar devam etmektedir.

İlimizde 2021-2022 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 1 Ekim 2021 ve 5 Ekim 2022 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2022 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 2022 yılında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-1 kapsamında 2, Ek-2 kapsamında 21 tesis olmak üzere toplam 23 tesisten, 19 u hava emisyonu konulu, 4 ü atık su deşarjı konulu ve 1 tane de derin deniz deşarjı konulu çevre izni almıştır. Bu tesislerden 1 tanesi hem hava emisyonu, hem atık su deşarjı hem de atık yakma ve beraber yakma, atıktan türetilmiş yakıt (ATY) hazırlama lisansı almıştır.

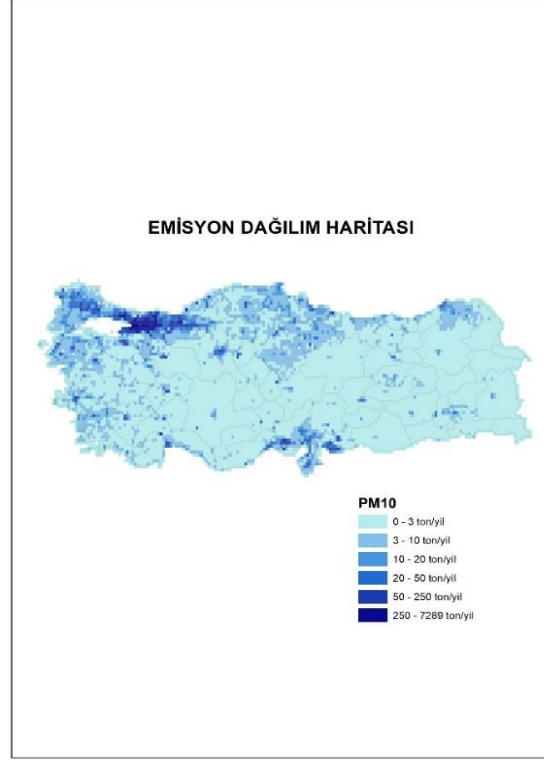
Tüm sektörler yakma sistemlerinde ağırlıklı olarak kömür, doğalgaz, fuel-oil ve LPG kullanmaktadır. Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazlarının da etkisi vardır. İlimizde 2022 yılında 56.329 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 28.920'ü egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2022 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1'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 2022 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.

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 yarın soluyacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



### Harita A.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 37 ilimiz için ortaya konulmaktadır. Şehirlerimizde politikalar için uygulama sürecinin bu yöntemle etkinleştirilmesi planlanmış olup, kalan 44 il için çalışmalar sürdürülmektedir. İlimiz için çalışmalar devam etmektedir.

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 A.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 <sub>2</sub>	<b>saatlik</b> -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 <sup>2</sup> 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	<b>24 saatlik</b> -insan sağlığının korunması için-	125	
	<b>yıllık ve kış dönemi</b> (Ekosistemin korunması) -insan sağlığının korunması için-	20	
NO <sub>2</sub>	<b>Saatlik</b> -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 <sup>2</sup> 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	<b>yıllık</b> -insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	40	
NO <sub>x</sub>	<b>yıllık</b> -vejetasyonun korunması için-	30	----
PM <sub>10</sub>	<b>24 saatlik</b> -insan sağlığının korunması için-	50	----
	<b>yıllık</b> -insan sağlığının korunması için-	40	
Pb	<b>yıllık</b> -insan sağlığının korunması için-	0,5	----
Benzen	<b>yıllık</b> -insan sağlığının korunması için-	5	----
CO	<b>maksimum günlük 8 saatlik ortalama (<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>)</b> -insan sağlığının korunması için-	10	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

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

**Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları**

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

**Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi**

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

**Çizelge A.4 – İlimizde 2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri**  
[Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü 2023]

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)		
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

### 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.

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.

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 yapılacak ölçüm ve değerlendirme sonuçlarına göre il bazında hava kirliliği kaynaklarının toplam kirliliğe olan katkısının tespit edilmesi ve sabit ölçüm istasyonu kurulacak yerler ve ölçülecek parametrelerin belirlenmesi amaçlanmıştır.

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.

Atmosfere atılan kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) ve azotoksitler (NO<sub>x</sub>) havadaki su buharı ile birleşerek sülfat ve nitrat asitlerine dönüşmektedir. Benzer şekilde egzoz gazlarından atmosfere atılan azotmonoksit (NO) azotdioksite (NO<sub>2</sub>) dönüşmektedir. Azotdioksit (NO<sub>2</sub>) hidroksil radikalleriyle nitrat asidine (HNO<sub>3</sub>) yükseltgenir. Sonuçta yağmurlar yukarıdaki asitlere sahip olarak yeryüzüne inmektedir. Böylece toprağın asitleşmesi nedeniyle birçok zehirli metal çözünerek yeraltı sularına karışmaktadır. Buna benzer birçok olayla özetleyeceğimiz gibi atmosfer içine sınırsız olarak atıklarımızı atacağımız bir sistem değildir. Dünyanın birçok bölgesinde ortaya çıkan "orman ölümlerinin" nedenleri henüz kesin olarak belirlenememiştir. Asit yağmurlarının bu konuda önemli rol oynadığı sanılmaktadır.

Havanın kalitesini bozan ve havada istenmeyen emisyonların örneğın NO<sub>x</sub> ve SO<sub>2</sub>'lerin havanın su buharı ile etkilerinin sonucu oluşan asit yağmurları havanın, suyun kalitesini bozduğu gibi toprağında doğal yapısını bozmaktadır. Toprağın asitleşmesi sonucu bir takım istenmeyen zehirli metalleri açığa çıkarabilir. Toprak kalitesinin belli zaman dilimlerinde etüt edilmesinde yarar olacaktır. Atmosfere salınan kirleticilerin çoğu, ikincil tepkimeler aracılığıyla etkilerini devam ettirerek istenmeyen pek çok yan ürün oluşturabilirler. Örneğın güneş ışınlarının katalitik etkisiyle ozon, azotmonoksit, azottrioksit (NO-O<sub>3</sub>-NO<sub>3</sub>) arasında gerçekleşen fotolitik çevrimde oluşan çeşitli redikaller, olefinik ve aromatik yapılı hidrokarbonlarla tepkimeye girerek PAN ve PB<sub>2</sub>N gibi zararlı ürünlerin ve fotokimyasal dumanın oluşumuna yol açarlar.

Bartın atmosferine salınan kirleticilerden en önemlileri olarak; sera gazı etkisi olan karbon dioksit ile tam yanmama sonucu oluşan karbon monoksit ve partiküler madde sıralanabilir. Ayrıca Türkiye Taş Kömürü Kurumu' na bağılı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliğı olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiğı gibi karbondioksit (CO<sub>2</sub>) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceğı gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

İçerisinde 8-12 ppm kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) gazı bulunan havanın solunmasında boğazda tahriş, öksürük, göğüs kafesinde sıkışma, gözlerde ağrı ve sulanma gibi rahatsızlıklar görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonunun havada artış göstermesiyle rahatsızlıklar daha da artmaktadır. Örneğın; 1000-2000 ppm'e varan ozon konsantrasyonlarına maruz kalındığında ölümler olabilmektedir.

Hava kirleticilerinin yapay çevreye etkilerinde sorumlu en önemli gaz kirleticiler kükürt dioksit ve azot oksit bileşikleridir. Uzun vadeli olarak bu tür gaz ve asidik bileşiklerine maruz kalan mermer gibi asidik ortamlarda kolayca çözünebilir malzemelerde çeşitli bozulmalar oluşabilmektedir. Meydana gelen hasar; malzemenin yüzeyinde tutunan aerosollerin renk değışimine neden olması ve kimyasalların bu yüzeyde oluşan reaksiyonlar gereğı CaSO<sub>4</sub> tortulları bırakarak depolanması şeklinde oluşur. Bu yapı bozulmalarında atmosferdeki bağılı nemin de katkısı bulunmaktadır. Örneğın %80 dolayında daha düşük nem durumlarında malzemenin dış yüzeyinin etkilenmesi dışında asidik reaksiyon ürünlerinin alt tabakalara ulaşması söz konusu olabilir.

Bartın İli'nde hava kirliliğı 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 A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları**  
(İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü - Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2023)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> )	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	OSB ve Sanayi	Kok Kömürü	37.277,81	OSB ve Sanayi	2.228.668,505	OSB ve Sanayi	117.000
	OSB ve Sanayi	Linyit Kömürü	30.242,09				
	OSB ve Sanayi	Odun	20				
	OSB ve Sanayi	Taş Kömürü	14.904,01				
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> )		Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> )	
<b>Konut</b>				32.000.000 sm <sup>3</sup>			

### 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.

#### 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.

İlimizde merkezde 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 muhtarlar ve denetimlerde konutlara dağıtılmıştır.

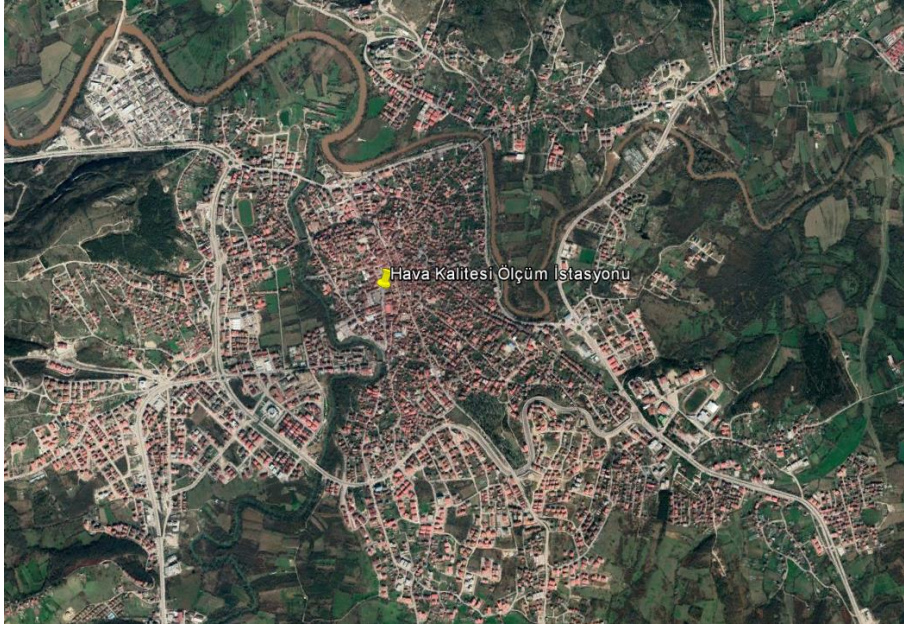
Proje Tanıtım Dosyasının/ÇED raporlarının inceleme ve değerlendirilmesinde hava kalitesi sınır değerleri göz önünde bulundurulmaktadır. Hava Kirliliğinin önlenmesi bazında Çevre İzni / Geçici Faaliyet Belgesi olan tesislerde denetimler yapılmaktadır. 2022 yılında İlimizde 19 adet tesise Hava Emisyonu 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.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 A.3 – Bartın İlinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri**

İlde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyonu/istasyonları hakkında bilgi verilmelidir. Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon/İstasyonlarının yerleri aşağıdaki örnek haritada olduğu gibi harita veya uydu görüntüsü üzerinde gösterilmelidir. Çizelge A.6, ilde hava kalitesi ölçümü yapan istasyon/istasyonların ölçüm parametrelerini gösterecek şekilde doldurulmalıdır.

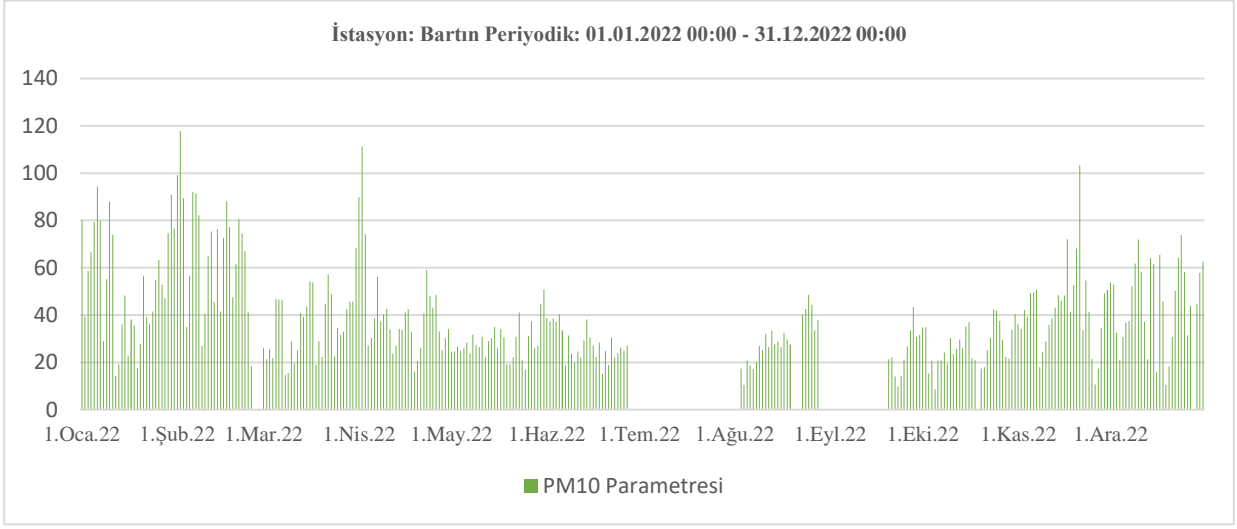
**Çizelge A.6 – İlimizde 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler**

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ							
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	
<b>Bartın</b>	41.6321K 32.3364D	X	X	X	X	X	X	X	X

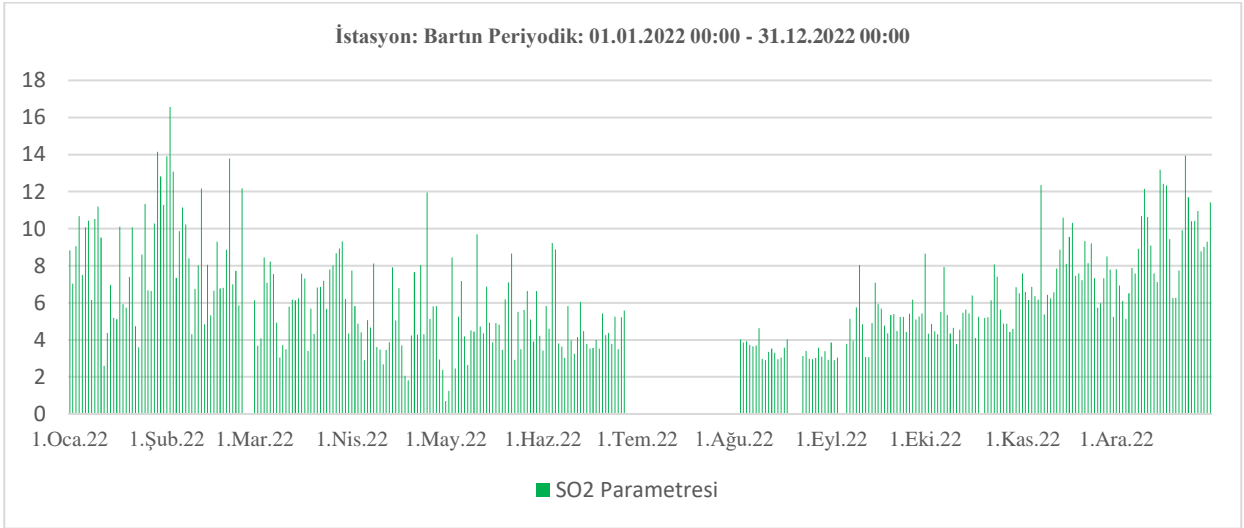
(<http://www.havaizleme.gov.tr/>, 2023)

- İlimizde 2022 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen **1** mobil toplamda **5** adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

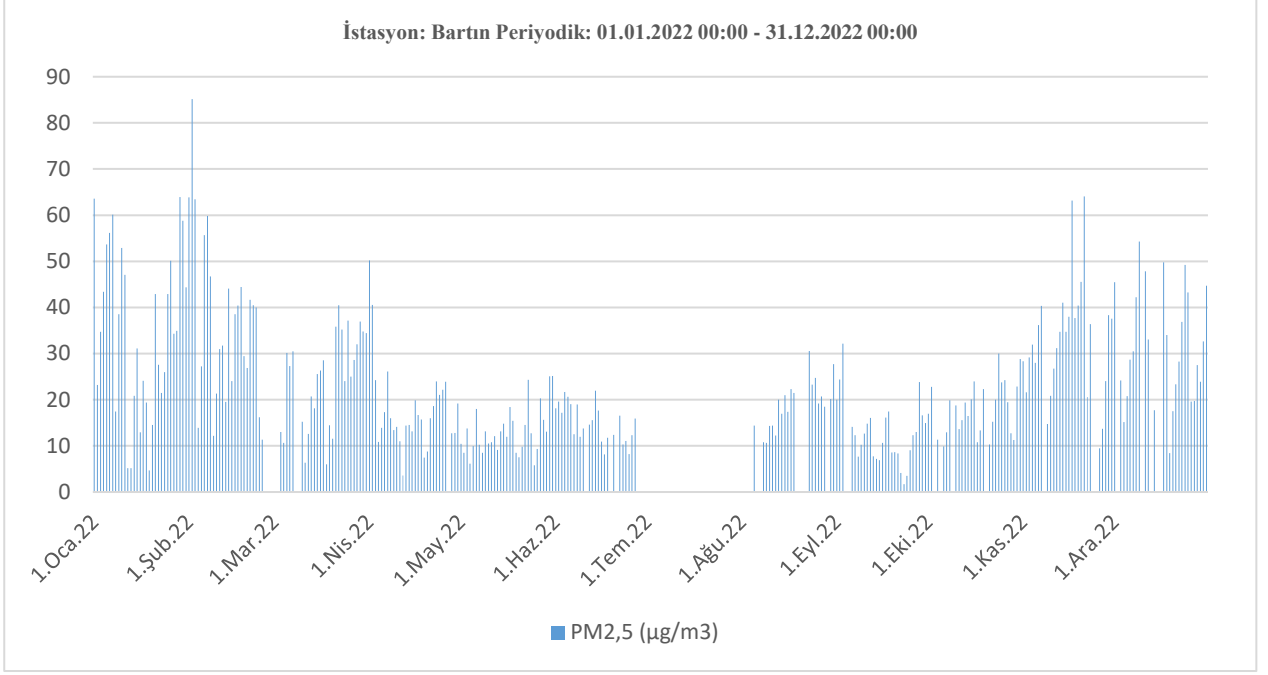
- **Ölçüm İstasyonları**



**Grafik A.1 - 2022 yılında Bartın İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)

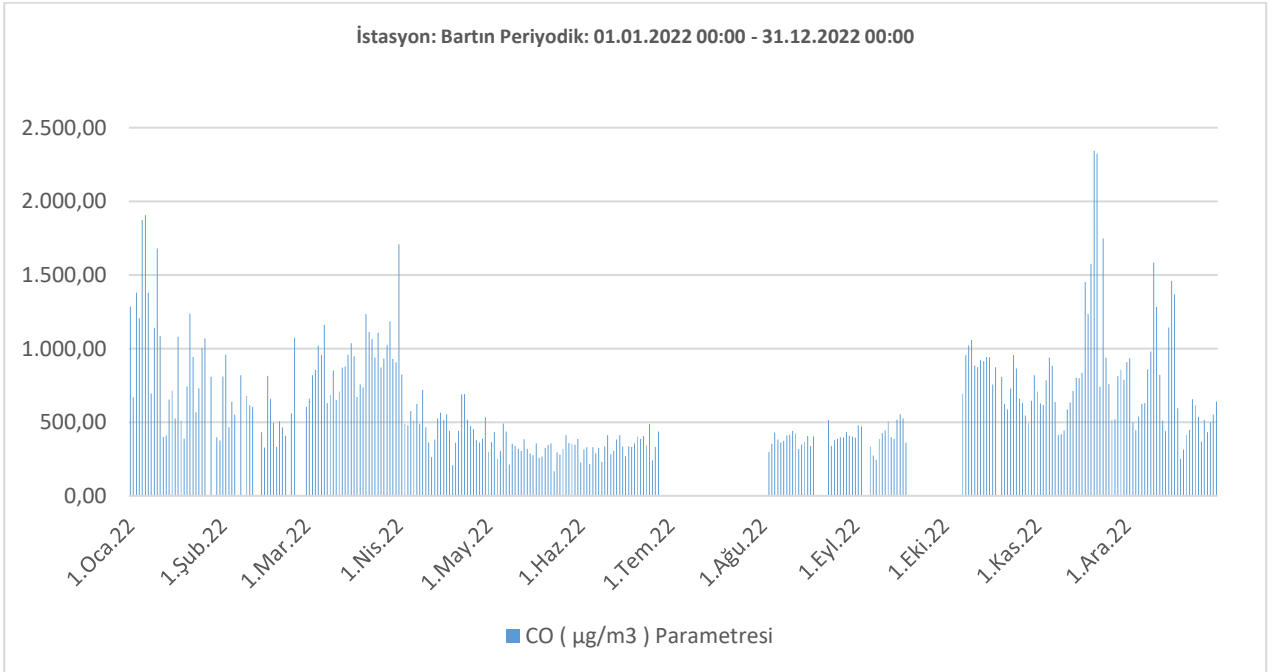


**Grafik A.2 – 2022 yılında Bartın istasyonu SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)



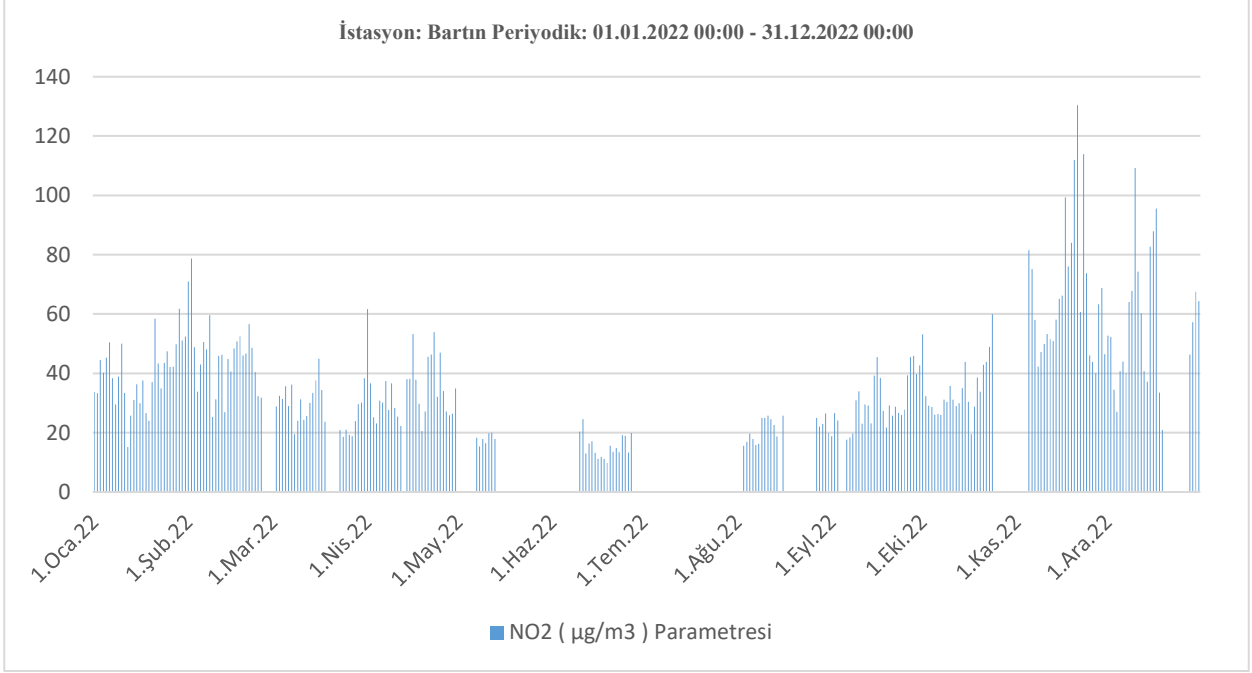
**Grafik A.3– 2022 yılında Bartın istasyonu PM<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**

(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)



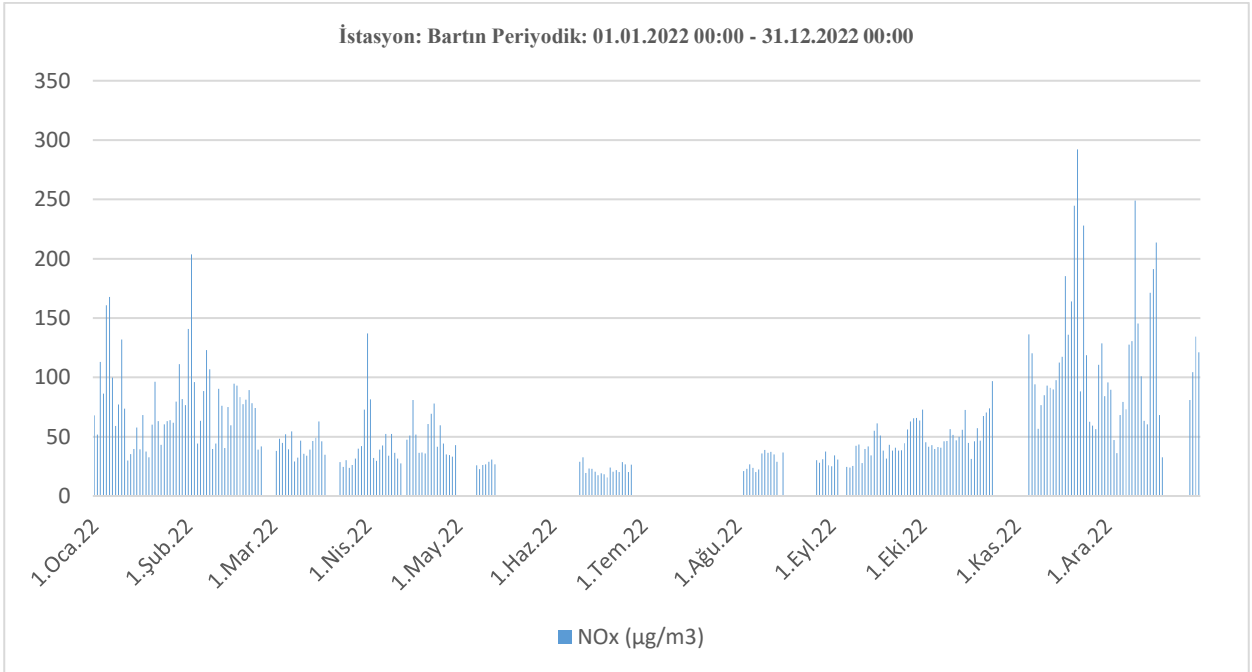
**Grafik A.4– 2022 yılında Bartın istasyonu CO (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**

(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)



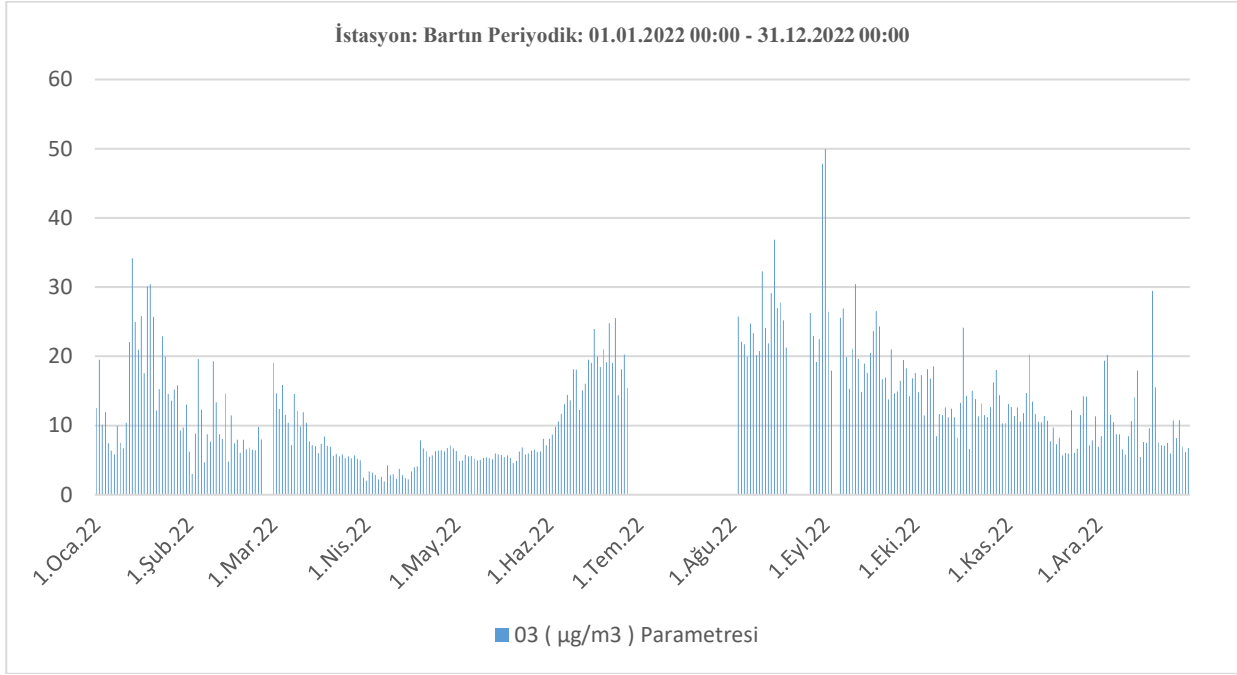
**Grafik A.5 – 2022 yılında Bartın istasyonu NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**

(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)



**Grafik A.6 – 2022 yılında Bartın istasyonu NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**

(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)



**Grafik A.7– 2022 yılında Bartın istasyonu O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) parametresi günlük ortalama değer grafiği**

(sim.csb.gov.tr, 2023 Yılı)

**Çizelge A.7 – İlimizde 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları (µg/m<sup>3</sup>; CO: mg/m<sup>3</sup>)**

(havaizleme.gov.tr, 2023)

İSTASYON ADI	SO <sub>2</sub>	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO <sub>2</sub>	AGS*	NO <sub>x</sub>	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	8,20	-	52,80	16	929,76	-	34,27	-	39,66	-	73,92	-	16,14	-
Şubat	9,06	-	65,74	17	609,83	-	34,94	-	45,37	-	80,32	-	9,15	-
Mart	6,21	-	36,12	4	897,26	-	10,94	-	28,16	-	39,88	-	8,54	-
Nisan	5,01	-	41,24	5	531,39	-	14,65	-	34,66	-	49,31	-	4,38	-
Mayıs	5,01	-	28,76	-	329,27	-	<b>8,32</b>	-	17,84	-	26,17	-	5,75	-
Haziran	4,66	-	27,85	-	337,40	-	7,18	-	15,72	-	22,90	-	16,56	-
Temmuz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,73	-	-	-
Ağustos	3,45	-	29,11	-	390,75	-	8,57	-	29,85	-	30,73	-	29,85	-
Eylül	4,91	-	24,26	-	409,80	-	12,32	-	20,70	-	42,67	-	20,69	-
Ekim	5,50	-	27,22	-	804,09	-	19,01	-	13,52	-	53,89	-	13,52	-
Kasım	7,63	-	42,79	7	913,83	-	52,66	-	10,57	-	120,18	-	10,57	-
Aralık	9,29	-	45,75	15	822,13	-	51,45	-	10,24	-	108,05	-	10,24	-

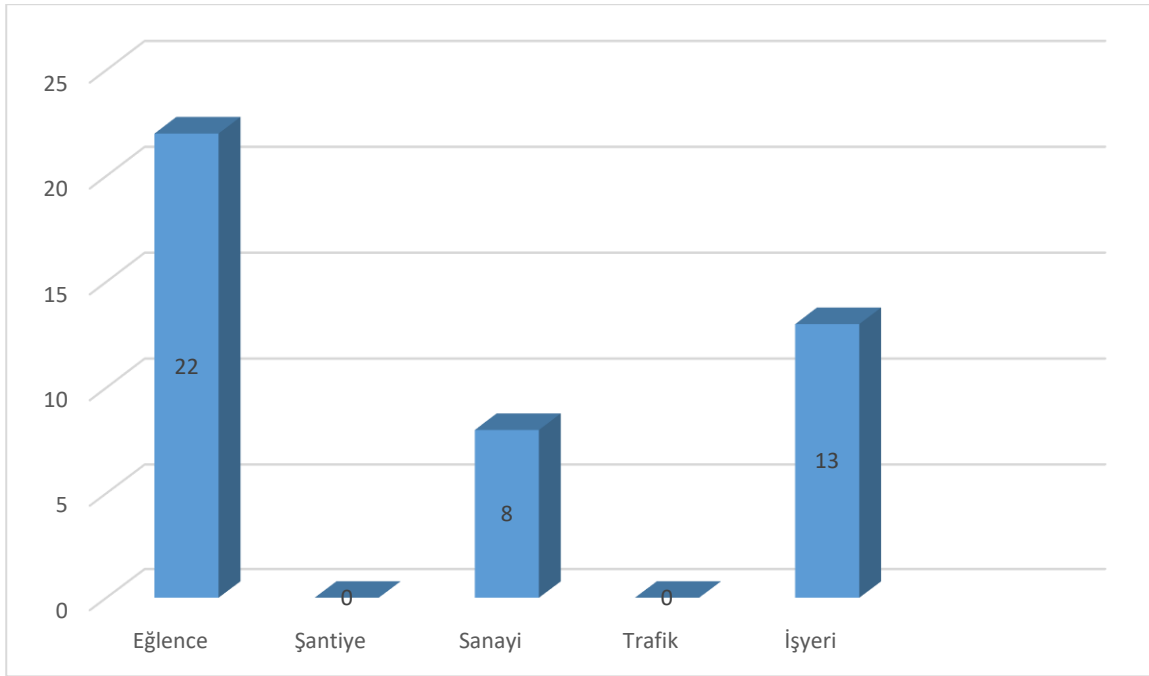
\*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

## A.5. Çevresel Gürültü

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni için uygun görüş yazısı verilen 19 (on dokuz) adet eğlence yeri bulunmaktadır.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (on yedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (on dokuz) adet, 2015 yılında 52 (elli iki) adet, 2016 yılında 21 (yirmi bir) adet, 2017 yılında 36 (otuz altı) adet, 2018 yılında 17 (on yedi) adet, 2019 yılında 10 (on) adet, 2020 yılında 24 (yirmi dört) adet, 2021 yılında 17 (on yedi) ve 2022 yılında ise 43 (kırk üç) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan denetimlerin 22'si eğlence, 13'ü işyeri ve 8'i sanayi konuludur.



**Grafik A.8 – İlimizde 2022 yılında gürültü konusunda değerlendirilen şikayetlerin dağılımı**  
(e-denetim.csb.gov.tr, 2023)

30 Kasım 2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği gereğince, İlimizde şehirleşmiş alanı için bugüne kadar hazırlanan 1. ve 2. etap stratejik gürültü haritası bulunmaktadır.

\*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 Doğrulması 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 arttırılması desteklenerek Bakanlığımız mevzuatlarının hükümlerinin uygulanmasında verimin artması hedefine katkı sağlayacaktır.

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

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

İklim Değişikliği 7. Ulusal Bildirimi ve 3. İki Yıllık Raporun Hazırlanmasına Destek Projesi ile Sözleşmenin Ek I Taraf Ülkesi olarak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) kapsamında Türkiye Cumhuriyeti İklim Değişikliği Yedinci Ulusal Bildirimi 26 Aralık 2018 tarihinde; Üçüncü İki Yıllık Raporu 1 Ocak 2018 tarihinde BMİDÇS 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 itibariyle başarıyla tamamlanmıştır.



## A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

İlimizde 2022 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

**Çizelge A.8 - 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı**  
(BÇŞİDİM-İl Emniyet Müdürlüğü, 2023)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
5	56.329	28.920

**Çizelge A.9 - Tamamlanan Bisiklet Yolları** (Belediye Başkanlıkları, 2023)

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

\*İlimizde Yeşil Yürüyüş Yolu 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 2022 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; 2022 yılında aylık SO<sub>2</sub> ortalaması 6,27 µg/m<sup>3</sup>, Partiküler Madde için aylık PM10 ortalaması 70,28 µg/m<sup>3</sup>, aylık CO ortalaması 634,14 µg/m<sup>3</sup>, aylık NO<sub>2</sub> ortalaması 35,72 µg/m<sup>3</sup>, aylık NO<sub>x</sub> ortalaması 58,91 µg/m<sup>3</sup>, aylık O<sub>3</sub> ortalaması 13,22 µg/m<sup>3</sup> 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](http://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 Kozcağız Çayları'dır. Bartın İlindeki akarsu yüzeyleri aşağıda verilmiştir.

Bartın ve Arıt Çayı : 150 ha  
 Kozcağız 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 Kapanı (Günye Deresi üzerinde) : Taşkın Koruma Amaçlı
- Kirazlıköprü Barajı ve HES (Gökırmak üzerinde) :Taşkın Koruma + Sulama + Enerji Amaçlı
- Kozcağız Barajı (Kozcağız Çayı üzerinde) : Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı
- Aydoğmuş Göleti : İçme-Kullanma Suyu
- Eldeş Göleti : Sulama, İçme-Kullanma Suyu

#### Yapılması Planlananlar:

- Arıt Barajı (Arıt Çayı üzerinde): Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı – İptal edildi
- Bartın HES : Enerji Amaçlı
- İlındır Göleti : İçme Suyu
- Bahçecik Barajı : İçme Suyu (Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

#### Çizelge B.10 –İlimizin Akarsuları

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m <sup>3</sup> /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Arıt Çayı	35,00	35,00	3,78	Bartın Çayı	-
Kozcağız Çayı	47,5	47,50	9,77	Bartın Irmağı	-
Gökırmak Çayı	154,00	34,00	16,14	Bartın Çayı	-
Arıt Çayı	35,00	35,00	3,83	Bartın Çayı	-
Ova Çayı	40,00	10,00	1,79	Gökırmak	-
Bartın Çayı	6,00	6,00	-	Bartın Irmağı	-

**B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar****Çizelge B.11– İlimizde Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar**  
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

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

### B.1.2. Yeraltı Suları

Ülkemizin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 milyar m<sup>3</sup> olup, yeraltı suyu potansiyeli 18 milyar m<sup>3</sup>'tür. Bartın İlinde emniyetli çekilebilecek yeraltı suyu potansiyeli ise 29,2 hm<sup>3</sup>/yıl'dır.

**Çizelge B.12– İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli**  
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

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

Bartın İlinde;

- 2022 yılı sonuna kadar içme-kullanma, sanayi ve sulama amaçlı olmak üzere toplam 8,87 hm<sup>3</sup>/yıl su tahsisi yapılmıştır.

**Çizelge B.13– İlimizde Yeraltı Suyu Tahsis Miktarı**  
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

VERİLEN YAS Belge Sayısı (YAS Potansiyeli)				İçme-Kullanma		Sanayi		Sulama	
DSİ 23. Bölge Md.	İli	Belge Sayısı Toplamı	Tahsis Miktarı Toplamı (hm <sup>3</sup> /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm <sup>3</sup> /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm <sup>3</sup> /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm <sup>3</sup> /yıl)
	BARTIN	127	8,87	26	5,06	24	3,57	77	0,24

#### B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

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/darbeleri 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.

Ulus ilçesi alüvyon üzerine kurulduğundan yer altı su seviyesi oldukça yüksek olduğu için adi kuyular mevcuttur. Su seviyesi 2-5 m arasında değişmektedir. Yeraltı su seviyesi özellikle kışın Ulus ilçe merkezinde yüzeye yaklaşmaktadır. (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

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

## B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

## Çizelge B.14 - 2022 yılı yüzeysel ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(Bartın İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzeysel/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyon kodu	Analiz sonuçları YSK Y (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzeysel	Kocamaz Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-001		Kozcağız Beldesi Girişi	X (N):4591043 Y (E):445587	1.90
Yüzeysel	Hasankadı Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-002		Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):444480	0.80
Yüzeysel	Bartın Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-003		Bartın Merkez ( İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):444436	2.20
Yüzeysel	Gökırmak Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-004		Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	1.00
Yüzeysel	Arıt Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-005		Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	1.20
Yüzeysel	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanma	-	Sulama	-	74-006		Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	2.00
Yüzeysel	Akçamescit	Kullanma	-	Sulama	-	74-011		Akçamescit Köyü-Topal Ali Mevkii	X(N):4598348 Y(E): 448308	1.70
Yüzeysel	Gökırmak Çayı Kurtköy Mevkii	Kullanma	-	Sulama	-	74-012		Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4660100 Y(E):450863	1.18
Yüzeysel	Apdipaşa Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-013		Ulus İlçesi - Apdipaşa Beldesi	X(N):4596565 Y(E):462968	1.09
Yüzeysel	Ulus Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-014		Ulus İlçesi Çıkışı	X(N):4603624 Y(E):469976	1.45
Yüzeysel	Ulus Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-016		Ulus İlçesi	X(N):3266523060 Y(E):4158596833	1.54
Yüzeysel	Ulus Çayı Ağaköy	Kullanma	-	Sulama	-	74-017		Ulus İlçesi Girişi	X(N):327099296 Y(E) :416291919	1.36

Yüzey	Arıt Çayı Kayadibi	Kullanma	-	Sulama	-	74-018		Kayadibi Köyü	X(N):3246550893 Y(E):4164037702	0.60
Yüzey	Bartın Çayı Gürgenpınar 1	Kullanma	-	Sulama	-	74-019		Gürgenpınar 1 Köyü	X(N):3227803299 Y(E):4165080651	2.30
Yüzey	Kirazlı Köprü Barajı	Kullanma	Ener ji	Sulama	-	74-020		Kirazlı Köprü	X(N):3252037028 Y(E):4151732167	2.18
Yeraltı	Tuzcular Köyü	İçme- Kullanma	-	-	-	74-007		Tuzcular Köyü Mevkii	X(N):4600882 Y(E):441958	1.50
Yeraltı	Kutlubeydem irci Köyü	İçme- Kullanma	-	-	-	74-008		Kutlubeyde mirci Köyü	X(N):4602479 Y(E):444298	5.00
Yeraltı	Sipahiler Deresi	İçme- Kullanma	-	-	-	74-009		Sipahiler Köyü	X(N):4608944 Y(E):456349	2.00
Yeraltı	Kaman Deresi	İçme- Kullanma	-	-	-	74-010		Kaman Köyü Mevkii	X(N):4613652 Y(E):447175	4.00

### 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 itibarıyla tamamlanmış olup 2015 yılında faaliyete geçmiştir. Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma olarak projelendirilmiş olup, ilave 3400 m<sup>3</sup>/gün kapasite artışı için proje aşamaları tamamlanmıştır. Arıtma tesisinin alıcı ortama deşarj noktasının koordinatları; Y:451738,88 X:4603853,17'dir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m<sup>3</sup>/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. 2022 yılında 293.776 ton soğutma suyu kullanmış olup bu soğutma sularını Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi kanalizasyon sistemine deşarj etmiştir. (OSB Müdürlüğü, 2023)

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

### B.3.1.2. Evsel 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 m<sup>3</sup>/gün, hizmet verdiği nüfus 84.626 kişi; İnkum Derin Deniz Deşarjı (DDD) mevcut kapasitesi ise 2.283 m<sup>3</sup>/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 deşarj	X: 41.674286, Y: 32.230576
Amasra Belediye Başkanlığı DDD deşarj	X: 41.491485, Y: 32.339799
Kurucaşile Belediye Başkanlığı AAT deşarj	X: 41,847007, Y: 32,720685
Kozcağız Belediye Başkanlığı AAT deşarj	X: 41,501458, Y: 32,340810

Diğer Belediyelerin de (Mülga) Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 23.06.2006 tarih ve 2006/15 sayılı Atıksu Arıtma Tesisleri için İş Termin Planı Genelgesi kapsamında iş termin planları mevcuttur.

### 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 B.15– İlimizde tarımsal arazi niteliğine göre yüzölçümü ve oranları**

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
Tarla Arazisi	297.466	44,51
Meyvelik Arazisi	77.410	11,58
Sebzelik Arazisi	17.690	2,66
<b>Kullanılan Tarım Alanı Toplam</b>	<b>392.566</b>	<b>58,75</b>
Çayır Alanı (Özel)	146.387	21,90
Kullanılmayan Tarım Alanı	129.351	19,35
<b>Toplam</b>	<b>668.304</b>	<b>100</b>

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, 2023)

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

**Çizelge B.16– Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi**

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

\*İlimiz kıyılarında herhangi bir su yönetimi birimi bulunmamaktadır.

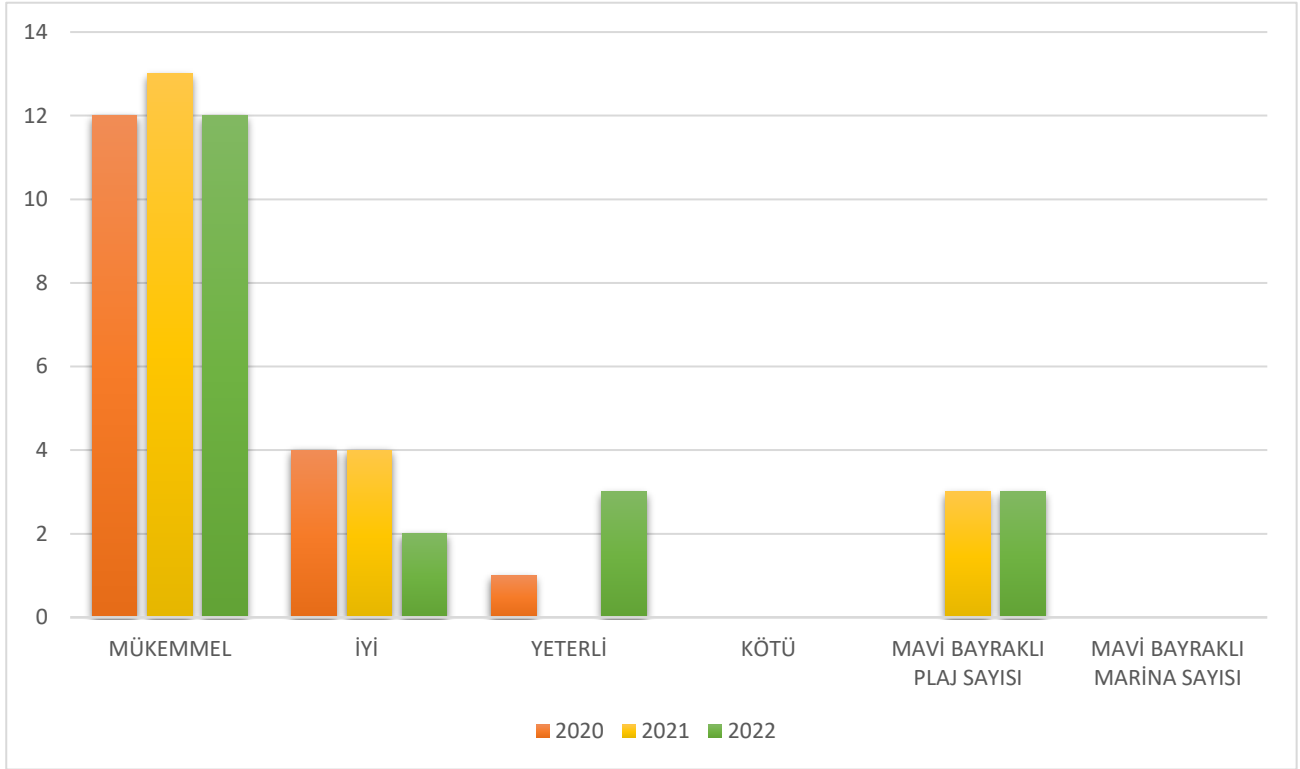
### B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

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

İlimizde Merkez İlçe İnkumu Mevkiinde 2022 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 A.9– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı**  
(mavibayrak.org.tr, 2023)









## Çizelge B.17– İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri









(Bartın İl Sağlık Müdürlüğü, 2023)












Amasra		Bozköy PLAJI		MÜKEMMEL
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme	
01/06/2022	4	2		😊
15/06/2022	70	1		😊
01/07/2022	2	1		😊
02/07/2022	10	2		😊
20/07/2022	2	1		😊
03/08/2022	7	0		😊
17/08/2022	4	0		😊
31/08/2022	2	0		😊
14/09/2022	1	0		😊
01/06/2022	4	2		😊
15/06/2022	70	1		😊









Amasra		Büyük Liman PLAJI <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	10	100	
15/06/2022	50	2	
01/07/2022	120	6	
02/07/2022	30	5	
03/08/2022	4	10	
17/08/2022	0	1	
31/08/2022	10	2	
31/08/2022	20	23	









Amasra		Çakraz PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	4	9	
15/06/2022	50	1	
02/07/2022	580	190	
04/07/2022	0	1	
20/07/2022	0	0	
03/08/2022	20	15	
17/08/2022	30	4	
31/08/2022	5	1	
14/09/2022	5	3	
01/06/2022	4	9	

Amasra		Göçkün PLAJI		İYİ
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme	
01/06/2022	10	2		
15/06/2022	125	9		
01/07/2022	60	5		
20/07/2022	12	3		
03/08/2022	4	0		
17/08/2022	38	87		
31/08/2022	10	3		
14/09/2022	27	36		

Amasra		Küçük Liman PLAJI		YETERLİ
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme	
01/06/2022	90	7		
15/06/2022	120	26		
02/07/2022	1000	370		
04/07/2022	2	11		
20/07/2022	52	14		
03/08/2022	40	20		
17/08/2022	3	0		
31/08/2022	8	5		









Amasra		Tarlaağızı PLAJI		MÜKEMMEL
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme	
01/06/2022	0	2		
15/06/2022	2	1		
01/07/2022	4	2		
02/07/2022	30	20		
20/07/2022	3	1		
03/08/2022	3	2		
17/08/2022	550	13		
31/08/2022	24	29		
01/06/2022	0	2		
15/06/2022	2	1		
01/07/2022	4	2		










Merkez		Güzelcehisar PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entokok	Değerlendirme
01/06/2022	0	0	
15/06/2022	7	5	
02/07/2022	20	0	
20/07/2022	8	2	
03/08/2022	10	4	
17/08/2022	0	1	
31/08/2022	12	2	
14/09/2022	2	1	










Merkez		İNKUM PLAJI-YENİ MAH. <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	1	5	
15/06/2022	7	3	
01/07/2022	40	92	
02/07/2022	10	20	
20/07/2022	3	2	
03/08/2022	7	2	
17/08/2022	2	0	
31/08/2022	8	1	











Merkez		İNKUM PLAJI-JANDARMA ÖNÜ (MÜKEMMEL)	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	0	3	😊
15/06/2022	0	5	😊
01/07/2022	10	16	😊
02/07/2022	20	0	😊
20/07/2022	11	2	😊
03/08/2022	8	5	😊
17/08/2022	14	7	😊
31/08/2022	8	6	😊
14/09/2022	27	8	😊









Merkez		İNKUM PLAJI-İSKELE MAH. - <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	1	2	
15/06/2022	1	8	
01/07/2022	30	29	
20/07/2022	3	3	
03/08/2022	12	4	
17/08/2022	1	2	
31/08/2022	33	2	
14/09/2022	7	6	










Merkez		Hatıpler PLAJI <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	1	2	
15/06/2022	7	0	
01/07/2022	20	7	
02/07/2022	10	0	
20/07/2022	0	0	
03/08/2022	3	8	
17/08/2022	3	0	
31/08/2022	10	5	
14/09/2022	3	2	

Merkez		Kızılkum PLAJI	
			<b>MÜKEMMEL</b>
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	0	0	
15/06/2022	4	0	
01/07/2022	20	13	
02/07/2022	30	10	
20/07/2022	27	2	
03/08/2022	4	3	
17/08/2022	2	0	
31/08/2022	4	2	
14/09/2022	1	3	









Merkez		Mugoda PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	2	1	😊
15/06/2022	2	2	😊
01/07/2022	8	3	😊
20/07/2022	2	10	😊
03/08/2022	3	4	😊
17/08/2022	2	2	😊
31/08/2022	2	3	😊
14/09/2022	5	1	😊

Kurucaşile		Kapsuyu PLAJI <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	5	2	
15/06/2022	4	1	
01/07/2022	60	17	
02/07/2022	10	0	
20/07/2022	5	0	
03/08/2022	3	2	
17/08/2022	2	2	
31/08/2022	12	1	

Kurucaşile		Karaman PLAJI <b>MÜKEMMEL</b>	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	10	3	
01/07/2022	30	55	
02/07/2022	40	15	
20/07/2022	2	4	
03/08/2022	4	2	
17/08/2022	15	9	
31/08/2022	5	3	
14/09/2022	80	1	

Kurucaşile		Tekkeönü PLAJI		MÜKEMMEL
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme	
01/06/2022	10	32		
15/06/2022	2	1		
01/07/2022	1	3		
02/07/2022	10	0		
20/07/2022	10	0		
03/08/2022	0	0		
17/08/2022	12	4		
31/08/2022	4	0		
14/09/2022	3	3		



Kurucaşile		KURUCAŞİLE LİMAN PLAJI <b>YETERLİ</b>	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2022	63	7	
15/06/2022	12	1	
01/07/2022	70	120	
02/07/2022	900	27	
20/07/2022	12	2	
03/08/2022	2	6	
17/08/2022	2	18	
31/08/2022	4	0	

#### B.4.3. Acil Müdahale Planları

**Çizelge B.18– 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı**  
(BÇŞİDİM, 2023)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken 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 Müdürlüğünün 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 2022 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 ortamımızda 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.

2022 yılı içinde 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 ulaşılamamıştır.

## B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

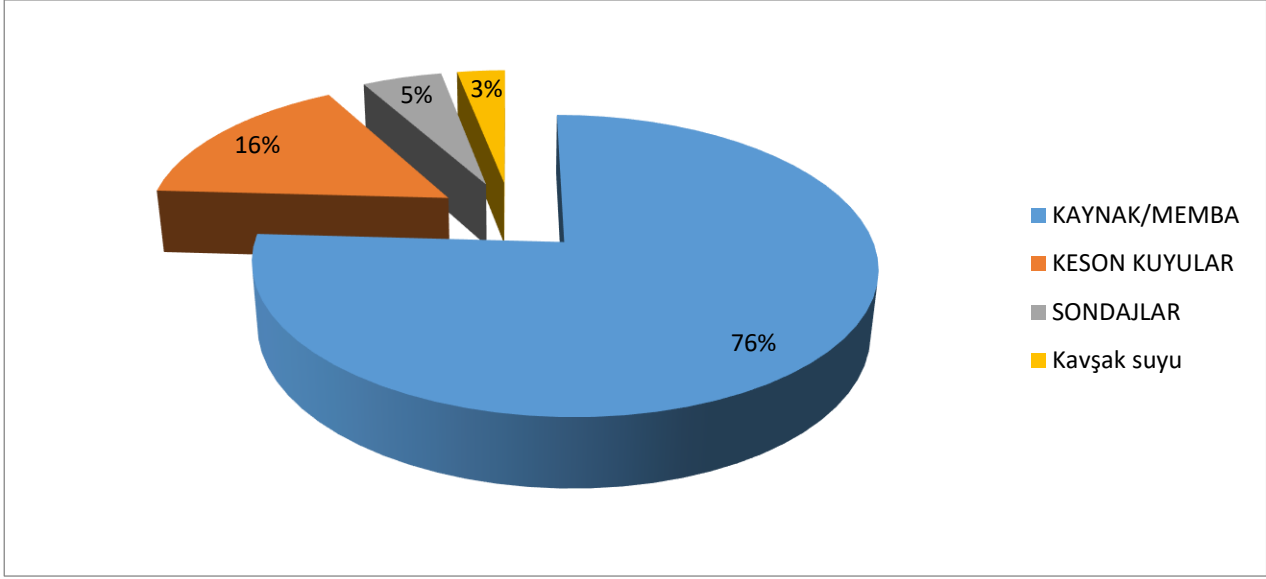
### B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

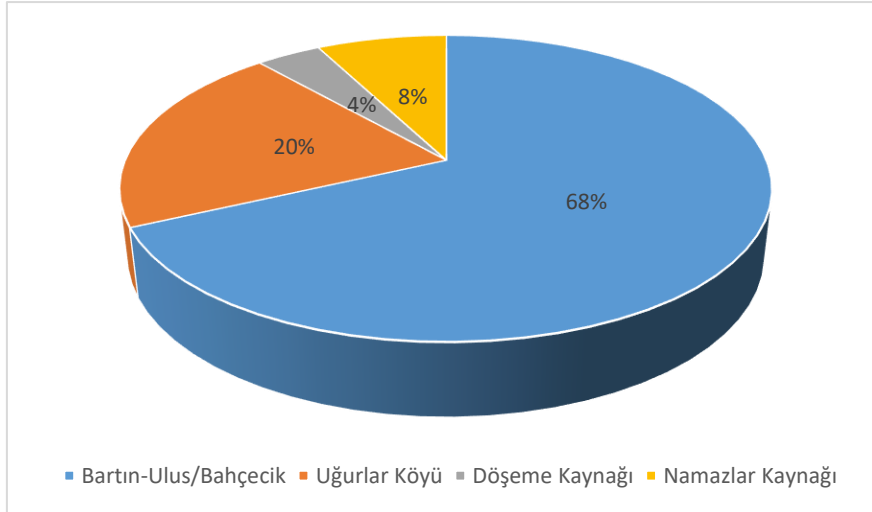
Kentsel su tüketimi dört ana gruba ayrılabilir; evsel kullanım, ticari ve endüstriyel kullanım, halk ve kent için kullanım ve sistem kayıpları.

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. 2022 yılında evsel amaçlı 2.690.771 m<sup>3</sup> ve sanayi amaçlı da 326.875 m<sup>3</sup> su tüketilmiştir. 2022 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %76' sını Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %16'sını keson kuyularından, % 5'i sondajlardan ve % 3' ü de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

Bartın Merkez Belediyemizin 2022 yılı nüfusu 84.626, 2021 yılı nüfusu 81.692, 2020 yılı nüfusu ise 77.809 dır. Şehir şebekemizden ayrıca yaz döneminde de İnkumu tatil beldemize su verilmektedir. Nüfusumuzun %99' u su şebekemizden faydalanmaktadır.



**Grafik B.10 - 2022 yılı Bartın Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı**  
(Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)



**Grafik B.11 - 2022 yılı Amasra Belediye Başkanlığı tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı**  
(Amasra Belediye Başkanlığı, 2023)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden 2022 yılı için; Bartın Belediyesi 84.626 (toplam nüfusun %99'u), Abdipaşa Belde Belediyesi 2.619, Kumluca Belde Belediyesi 2.076, Hasankadı Belde Belediyesi 1.976 (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 gözükmektedir. 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.

**Ulus İlçe Belediyesi** 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 m<sup>3</sup>/yıl, Uğurlar Köyü 160.000 m<sup>3</sup>/yıl, Döşeme Kaynağı 18.894 m<sup>3</sup>/yıl ve Namazlar Kaynağından 37.702 m<sup>3</sup>/yıl, Kayaaltı kaynağı 93312 m<sup>3</sup>/yıl olmak üzere toplam yıllık kaynaktan çekilen su miktarı 644.908 m<sup>3</sup>/yıl'dır. Su kaynaklarımızı kullanan abone sayı 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.

**Abdipaşa Beldesinde** su temin kaynaklarının tamamı keson kuyular tarafından sağlanmaktadır ve söz konusu suyun %85'i meskenlerde kullanılmaktadır. Abdipaşa beldesinde içme ve kullanma suyu olarak hizmet verilen nüfus sayısı 2.619'dur. Beldemizde İçmesuyu arıtım tesisi bulunmamaktadır. İçme Suyu temin edilen toplam 6 adet keson kuyu bulunmaktadır.

1. Yeşilpazar keson kuyu terfi debimiz 3lt/sn'dir.
- 2.Kadıoğlu keson kuyu terfi debi miktarı 3lt/sn'dir.
3. Derecik keson kuyu terfi debimiz 0.5 lt/sn'dir
4. Ulupınar keson kuyusu toplam debisi 13,5lt/sn'dir.
5. Sütyemez keson kuyu temin debisi 3lt/sn dir .

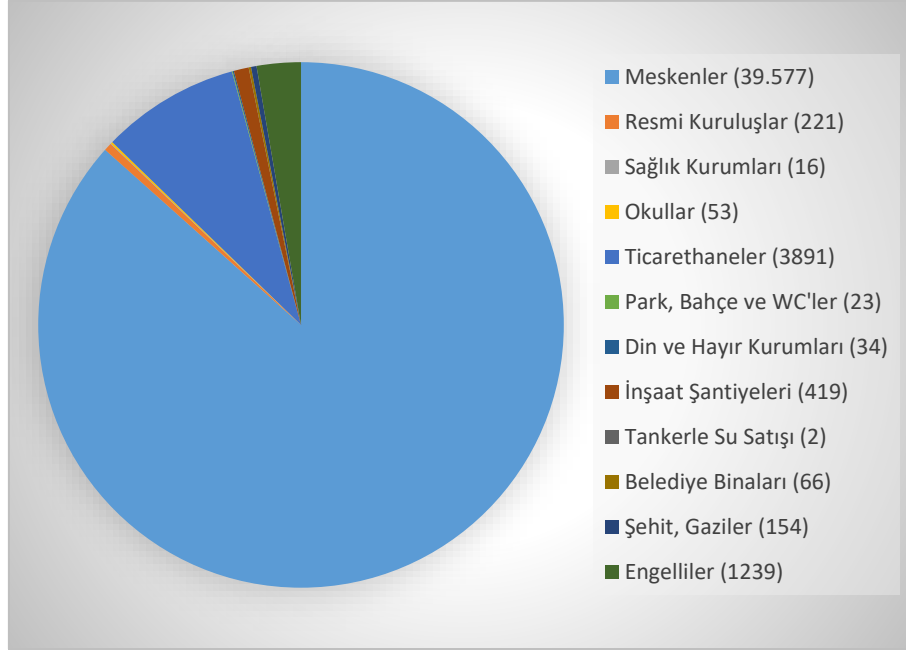
Beldemizde büyük sanayi alanları bulunmamaktadır. Çok az su tüketimine sahip oto sanayi ve PVC doğrama vb. gibi küçük sanayi dük yanlarının bulunmasından kaynaklı su tüketimi toplam tüketim miktarının %2'sine denk gelmektedir.

Beldemizde Atıksu arıtma tesisi olmadığından suyun geri dönüşümü sağlanamamaktadır.

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

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

Yeraltı kaynaklarından gelen suyumuzun 180.000 m<sup>3</sup> kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 326.875 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> tür. Tüm arıtma tesislerimiz (4 adet) faal olarak çalışmaktadır. Su kaynaklarından arıtılıp dağıtılan su oranları aşağıda belirtilmiştir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)



**Grafik B.12 - 2022 yılı Bartın Belediyesi tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi kullanım alanları dağılımı**

**Amasra Belediyesi**, yer altı su kaynaklarından temin edilen sular; 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 Tesisi bulunmamaktadır.

Kumluca Belediyemizin nüfusu 2022 yılı itibarı ile 2076 kişi olup belde halkının tamamı (%100) içme suyundan faydalanmaktadır. Kaynaktan sağlanan su, evsel ve ticari amaçlı olarak kullanılmakta olup sanayi amaçlı kullanılan su tüketimi bulunmamaktadır.

### ***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 sondajıdır. Mevcut durumları sıhhi olup, yıllık toplam kapasitesi 180.000 m<sup>3</sup> tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar-Bahçecik Membası olup sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 12.000.000 m<sup>3</sup> civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

Bahçecik Kaynağı 10,33 hm<sup>3</sup>/yıl, Yeraltı Barajı 2,55 hm<sup>3</sup>/yıl, Ilındır Göleti 2,61 hm<sup>3</sup>/yıl ve YAS kuyularından 2,33 hm<sup>3</sup>/yıl olmak üzere toplam 17,82 hm<sup>3</sup>/yıl İçme suyu kaynağı bulunmaktadır.

Bartın ilinin 2022 yılı nüfusu 84626 kişi olup, 2055 yılı hedef nüfusunun 196673 kişi olacağı tahmin edilmekte ve mevcut kaynaklar ile hedef yılı nüfusuna İçme suyu temin edileceği öngörülmektedir. (Devlet Su İşleri, 2023)

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 Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

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. Kaynaktan sağlanan su, evsel ve ticari amaçlı olarak kullanılmakta olup sanayi amaçlı kullanılan su tüketimi bulunmamaktadır. Beldemize ait içme suyu projesinin yeniden yapılması için İller Bankası Genel Müdürlüğüne müracaat edilmiş olup, proje çalışmaları devam etmektedir. (Kumluca Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

### 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, Kocamaz Çayı, Ulus Çayı, Kozlu Çayı, Kapısuyu Deresi, Tekkeönü Deresi, Ova Çayı, İnönü Deresi, Kışla Deresi

**Çizelge B.19– İlimizde Tarım Arazileri Sulama Durumu** (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Bartın İli Arazi Sulama Durumu	Tarım Arazisi (da)	Sulanması Ekonomik Olmayan Arazi (da)	Sulanabilir Toplam Arazi (da)	Sulanabilir Ancak Sulanmayan Arazi (da)	Sulanan Toplam Arazi (da)
	668.304	488.693	198.600	112.420	86.180
<b>Halk Sulamaları</b>					
Kuyulardan sulanan arazi					30.160
Nehir, dere ve çaylardan sulanan					56.020
<b>Toplam</b>					<b>86.180</b>

**Çizelge B.20– İlimizde Proje Aşamasında Bulunan Sulama Amaçlı Baraj ve Göletler**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

No	Proje Adı	İlçesi	Niteliği	Sulanacak Brüt Alan (da)
1	Kirazlıköprü	Merkez	Baraj	21.130
2	Kozcağız	Merkez	Baraj	34.870
3	Arıt	Merkez	Baraj	30.000
4	Eldeş	Ulus	Gölet	8.700
5	Aydoğmuş	Kurucaşile	Gölet	390
<b>Toplam</b>				<b>95.090</b>

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 B.21– İlimizde Sulama Durumu**  
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

SULAMALAR			
	Sulama Alanı (ha)	Tipi	Taşkın Koruma Özelliği
<b>Kirazlıköprü Sulaması</b>	3096	Kapalı Boru Sistemi	Yok
<b>Kozcağız Sulaması</b>	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**

Belediyemizin sınırlarında 2022 yılında 326.875 m<sup>3</sup> 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 sahilinden denizin 1400 metre açığı, Merkez Kanalizasyon Atıksu Arıtma Tesisi ve yağmur suyu şebekesi deşarj noktaları Bartın Irmağıdır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

Amasra İlçemizde sanayi amaçlı su kullanımı 1908 m<sup>3</sup>/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 arıtılarak denize deşarj edilmektedir. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2023)

Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğünde 2022 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. 2022 yılında 293.776 ton soğutma suyu kullanmıştır. (Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2023)





**Grafik B.13– 2022 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı**  
(Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2023)

**Çizelge B.22– 2022 yılında endüstride kullanılan suyun tahsisi/kullanım amacı**  
(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)

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 <sup>3</sup>	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		1	

### B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

**Çizelge B.23- İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2023)**

İŞLETME AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
Sıra	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	FİRMA	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1	Kayadibi 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	Katırova 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. Rekreatiyonel Su Kullanımı

Park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2022 yılı tüketimimiz takribi 20.133 m<sup>3</sup> tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2023)

Amasra İlçemizde, İlçemizde rekreatiyonel amaçlı kullanılan; park (bahçe) sulama ve havuz suyu miktarı; 1.936 m<sup>3</sup>'tür. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2023)

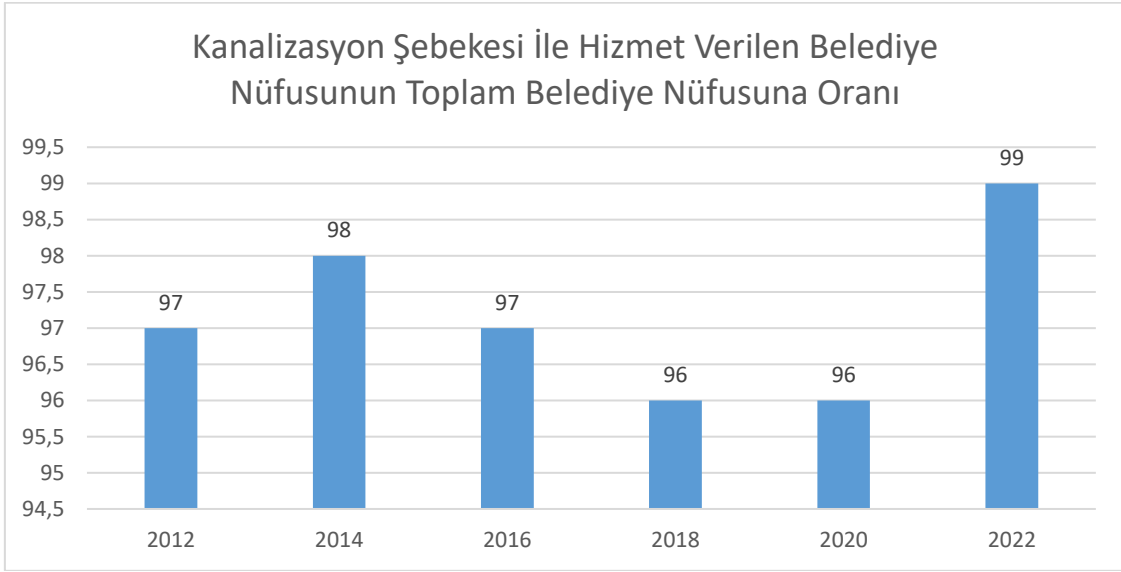
Kumluca Beldemize ait içme suyu projesinin yeniden yapılması için İller Bankası Genel Müdürlüğüne müracaat edilmiş olup, proje çalışmaları devam etmektedir. (Kumluca Belediye Başkanlığı, 2023)

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

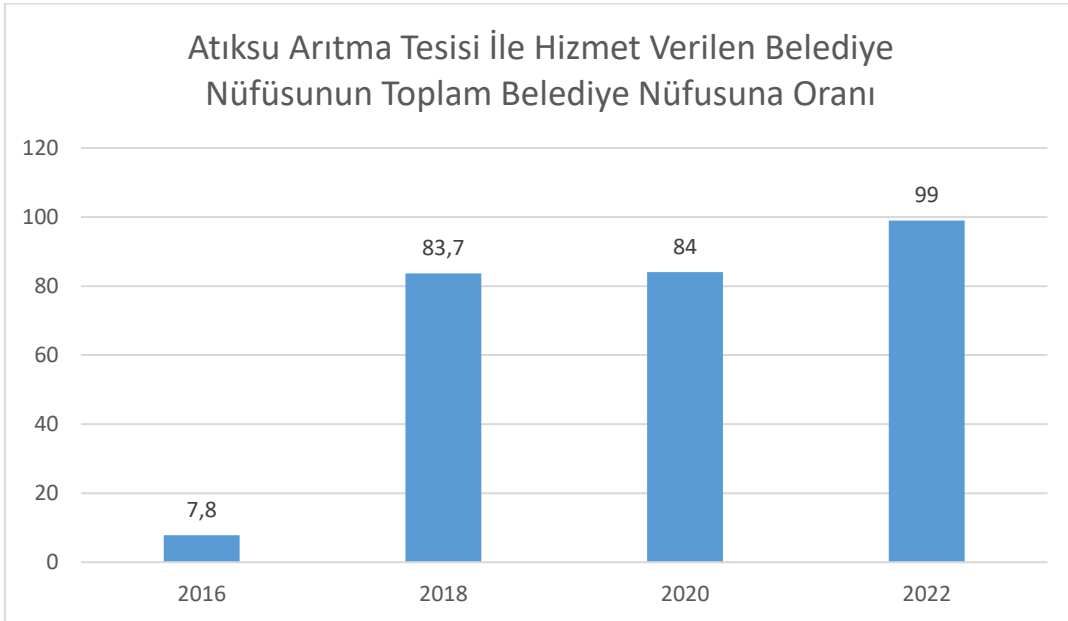
## B.6. Çevresel Altyapı

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

Bartın Merkez ve İnkumu Tatil Beldesinde kanalizasyon alt yapısı ayırık sistem olup, 2022 yılında Merkez ve İnkumu kanalizasyon sisteminden nüfusunun %99 u faydalanmaktadır. Bartın Merkez Belediyemizin 2022 yılı nüfusu 84.626, 2021 yılı nüfusu 81.692, 2020 yılı nüfusu 77.809 dur. Belediye Başkanlığımıza ait İnkumu 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 B.14– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (TÜİK, 2023)**



**Grafik B.15– Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2023)**

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.

**Çizelge B.24– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu**  
(Belediye Başkanlıkları, 2023)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan/Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m <sup>3</sup> /sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)	
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri								
İl Merkezi	Merkez	X	10/01/2019 tarihinde kabul işlemleri yapılmıştır.		X	X	-	12.439	Var	0,1637	Bartın Irmağı	-	84.626	684,00
	İnkumu	X	10/01/2019 tarihinde kabul işlemleri yapılmıştır.		X	-	-	2.283	Yok	0,0139	Karadeniz	X	12.000 eşdeğer nüfus	-
	Kozcağız	X	Geçici kabul tarihi 23.11.2017		X	X		555,50	Yok	0,006	Kocanaz Deresi	Yok	4000-4500	19,65
	Hasankadı		X					500				Yok		
												Yok		
İlçeler	Ulus	-	Geçici Kabul Yapıldı. 26.11.2019	-	-	X	-	272	-	-	-	Yok	-	-
	Amasra	X			X			4483	Yok	0,05	Karadeniz	Var	6160	
	Kurucaşile	X	Geçici kabul tarihi 09.01.2020		X	X		300	Yok		Karadeniz	Yok	1500	
	Kumluca	X	Geçici kabul tarihi 20.12.2021		X	X		256			Kocanaz	Yok		
	Abdipaşa			X								Yok		

\* Merkez, İnkumu ve Amasra için mevcut kapasiteler m<sup>3</sup>/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 başlamıştır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmıştır. Bölgede 1700 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma proseslerinden oluşan atık su arıtma tesisi 2015 yılında faaliyete geçmiş ilave 3400 m<sup>3</sup>/gün kapasite artışı için proje aşamaları tamamlanmıştır. (Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2023)

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

#### Çizelge B.25– 2022 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, 2023)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1.700	Yok	Evsel ve Endüstriyel	2,452	Gökırmak Deresi
S.S Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi	Faaliyette	80	Yok	Evsel	0,08	Dere

#### Çizelge B.26– 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı (BÇŞİDİM, Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 2023)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	50	11
Site Yönetimi	1	1
Diğer (OSB)	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.

## 2022 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m<sup>2</sup> 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 inşaatına başlanmış olup süreç devam etmektedir.

### B.6.4. Artılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

İlimizde 150 m<sup>3</sup>/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.

Yine 1 adet tekstil üzerine faaliyet gösteren tesiste ise oluşan endüstriyel atık suların (220.555,00 m<sup>3</sup>/yıl) arıtıldıktan sonra yaklaşık %31’i (68.898 m<sup>3</sup>/yıl) üretimde yıkamada tekrar kullanılmakta olup 151.657m<sup>3</sup> 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 B.27– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen artılmış atıksu durumu\***  
(BÇŞİDİM, 2023)

ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI								
Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)	Kanalizasyona Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m <sup>3</sup> /yıl)	Diğer Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl)	TOPLAM (m <sup>3</sup> /yıl)
151.657,00	0	0	0	68.898,00	28.800,00	0	0	249.355,00

\*Beton santrallerinde yeniden kullanılan atık su verilerine ulaşılamamıştır.

## B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

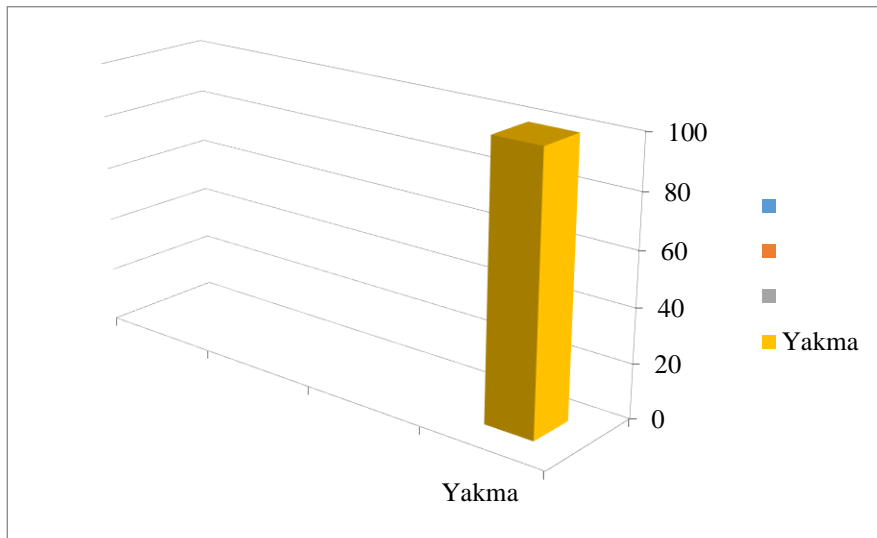
**Çizelge B.28- 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler** (Kirlenmiş Saha Değerlendirme ve İzleme Komisyonu, 2023)

Tespit Edilmiş Kirilenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Mevki)	Tespit Edilmiş Kirilenmenin 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 artıma 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.

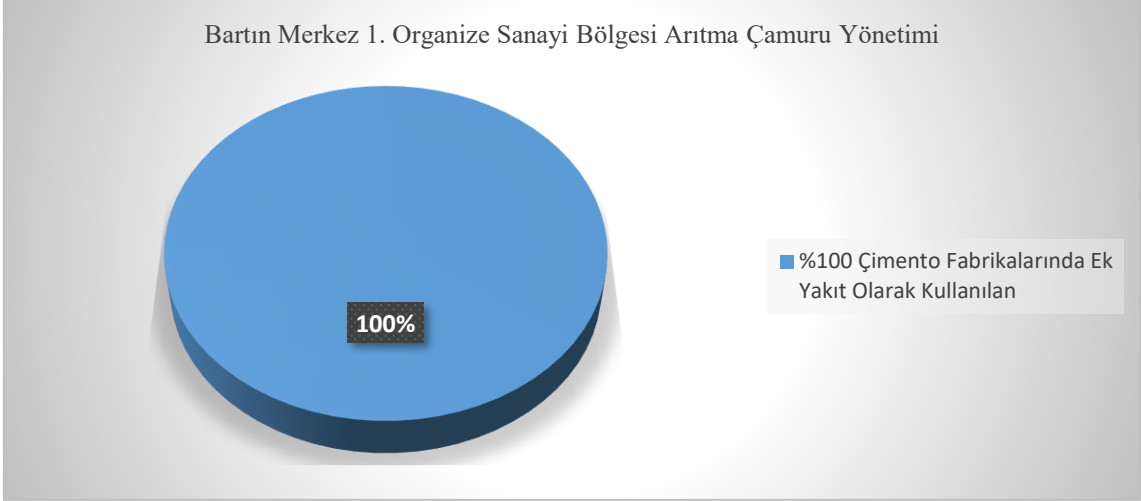
Belediye Başkanlığımıza ait İnkumu ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır. Merkez atıksu arıtma tesisimizden çıkan arıtma çamuruna kuruluk testi yapılmakta olup, %22-%25 oranında kuruluk sağlanmaktadır. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf için yakmaya gönderilmektedir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)



**Grafik B.16- 2022 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi** (Belediye Başkanlıkları, 2023)

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

2022 yılında sanayiden kaynaklı arıtma çamurunun tamamı çimento fabrikasında ek yakıt olarak kullanılmıştır. (OSB Müdürlüğü, 2023)



**Grafik B.17- 2022 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(OSB Müdürlüğü, 2023)

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

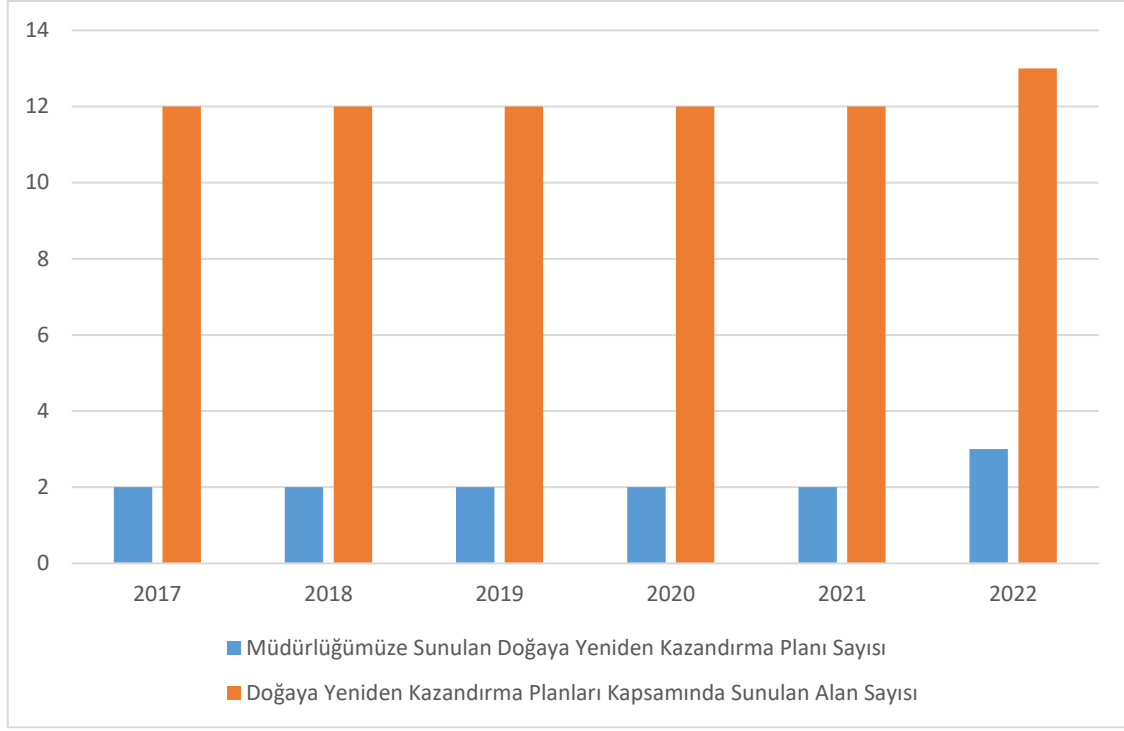
İlimizin büyük bir kısmının ormanlar ile kaplı olması nedeniyle mevcut olan madencilik faaliyetlerine ait Orman İşletme Müdürlüğüne sunulan rehabilitasyon projeleri bulunmaktadır.

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

**Çizelge B.29– İlimizde 2022 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları**  
(BÇŞİDİM, 2023)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Müdürlüğümüze Sunulan Doğaya Yeniden Kazandırma Planı Sayısı	2	2	2	2	2	3
Doğaya Yeniden Kazandırma Planları Kapsamında Sunulan Alan Sayısı	12	12	12	12	12	13





**Grafik B.18– İlimizde 2022 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları (BÇŞİDİM, 2023)**

#### 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 düşüğe de, yeni yeni gelişen seracılık beraberinde yüksek oranda pestisit kullanımını da getirmiştir.

**Çizelge B.30– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)**

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	475	7358
Fosfor	219	
Potas	36	
<b>TOPLAM</b>	<b>730</b>	

**Çizelge B.31- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlı Mücadelesi	0,93 ton - 555 lt	682
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	1685 lt	460
Fungisitler	Mantari Hastalık Mücadelesi	1,45 ton-1835 lt	590
Rodentisitler	Kemirgen Mücadelesi	0	
Nematositler	Nematod Mücadelesi	0	
Akarisitler	Akar Mücadelesi	0,019 ton-97 lt	73
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Zararlı Mücadelesi	260 lt	93
Diğer	Salyangoz Mücadelesi	1 ton	145
<b>TOPLAM</b>		<b>3,399 ton</b> <b>4432 lt</b>	<b>2043</b>

**Çizelge B.32- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

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 2022 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 Kurucaşile İlçe Belediyesi, Ulus İlçe Belediyesi AAT ve Kozcağız 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

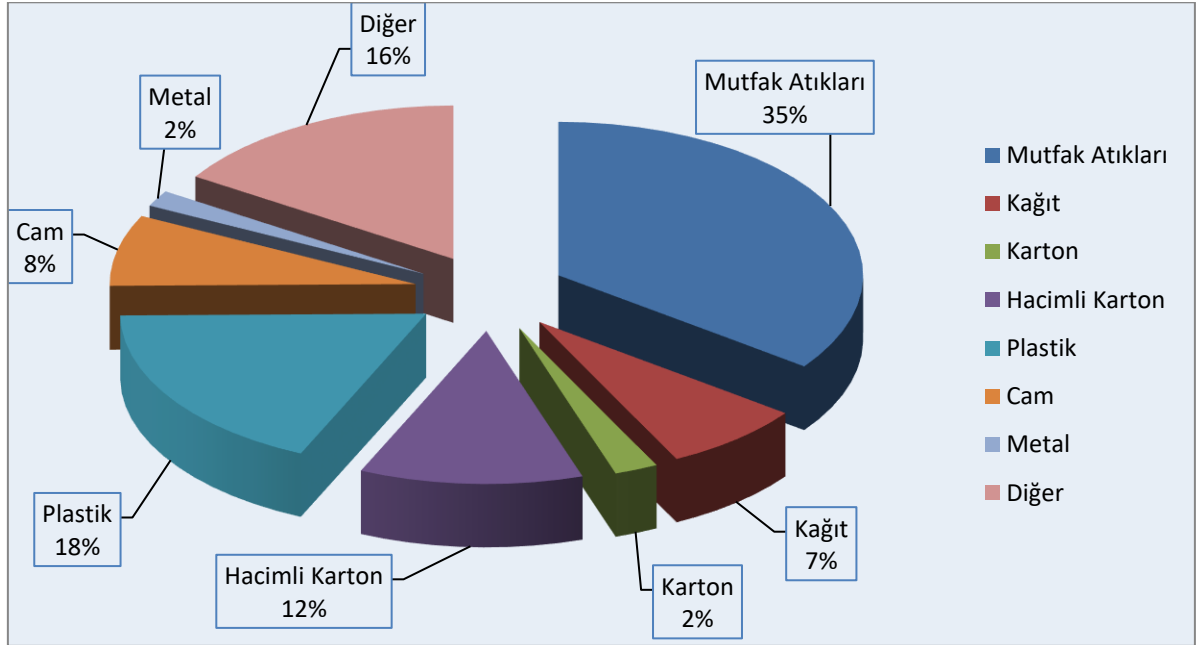
## C. ATIK

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

Bartın Merkez Belediyesi yazın çöp miktarı 155 ton/gün, kışın çöp miktarı 130 ton/gün'dür. Bartın Merkez Belediyemizin 2022 yılı nüfusu 84.626 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.

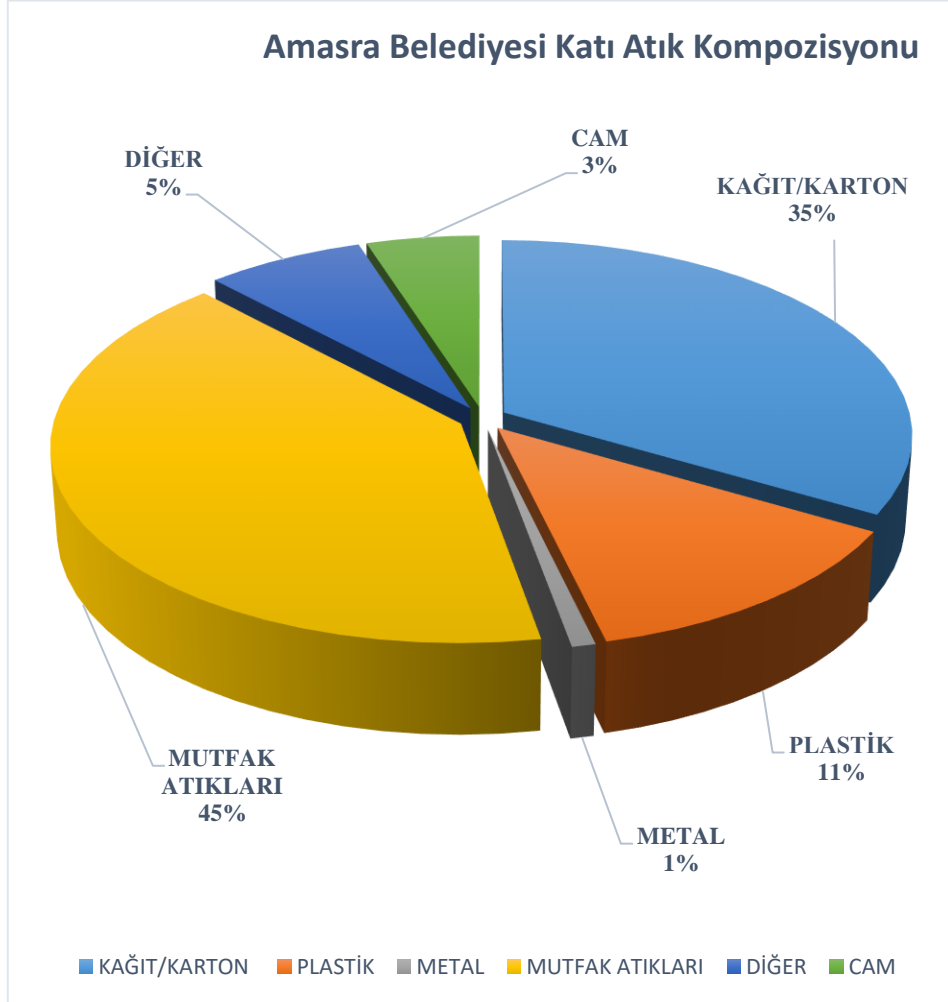
Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m<sup>2</sup> alan "Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır. Yapım ihalesi 17 Mart 2020 tarihinde yapılan ve ihalesi sonuçlanmış olan Katı Atık Bertaraf Tesisinin 14 Mayıs 2020 tarihinde yer teslimi yapılarak inşaatına başlanmıştır. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)



**Grafik C.19- 2022 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu**  
(Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)

**Çizelge C.33- 2022 yılı itibariyle Bartın Belediyesi katı atık karakterizasyonu**  
(Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)

Bartın (Merkez İlçe)	%
Mutfak Atıkları	35,1
Kağıt	7,5
Karton	2,3
Hacimli Karton	11,8
Plastik	18,1
Cam	7,5
Metal	1,7
Hacimli Metal	-
Atık Elektrik ve Elektronik Ekipman	0,1
Tehlikeli Atık	0,5
Park ve Bahçe Atıkları	3,8
Diğer Yanmayanlar	0,2
Diğer Yanabilenler	11,2
Diğer Yanabilir Hacimli Atıklar	0,2
Diğer Yanmayan Hacimli Atıklar	-



**Grafik C.20- 2022 yılı itibariyle Amasra Belediyesi katı atık karakterizasyonu**  
(Amasra Belediye Başkanlığı, 2023)

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

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediye si/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)	Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi				
		Yaz	Kış		Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma / Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazından Enerji Üretimi
Bartın Belediyesi		110.000	84.626	155	155	130	1,40	1,38	-	B	-	-	-	Vahşi Depolama	-
Amasra		45.000	5.988	-	2.898	2.388 (Kül:2700)	-	-	-	B	-	-	-	X	-
Kurucaşile		4.000	2.100	2	4	2	1	1	-	B	-	-	-	X	-
Ulus Belediyesi		4.500	3900	12	12	7,5	2,66	1,92		B					-
Kozcağız Belediyesi		7.248	7248	-	15	15	-	-	-	B	-	-	-	X	-
Kumluca Belediyesi		7.500	2500		4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X	-
Hasankadı		2.250	2081	1	1	0,7	0,5	0,3	-	B	-	-	-	X	-
Abdipaşa		2.619	3.000	2,8	2,8	2,2	1,2	1	-	B	-	-	-	X	-
<b>İl Geneli</b>		183.117	111.443	172,8	197,198	163,288	7,36	7							

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

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

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

## C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları

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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> olduğu tahmin edilmektedir. Söz konusu döküm sahasına 2022 yılında toplam 1.371 adet kamyon, hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı boşaltmıştır. (İl Özel İdaresi, 2023)

Amasra İlçemiz sınırları içerisindeki Ahatlar köyünde bulunan 19.000 m<sup>2</sup>'lik alanın Orman Genel Müdürlüğü'nün Belediyemize Mezarlık Alanı olarak 49 yıllığına verdiği için dolayı, İlçemizde çıkan sadece hafriyat toprağını geçici olarak dolgu ve avan projemizdeki mezarlık alanı içerisindeki yolları oluşturmak için döküm sahası olarak kullanıldığı ve dökülen hafriyat toprağı miktarı ise ortalama 17 (on yedi) ton olarak tarafımızca belirlenmiştir. (Amasra Belediye Başkanlığı, 2023)

Kumluca Beldesinde “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 2022 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, 2023)

### Çizelge C.35– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi

(İl Özel İdaresi, Belediye Başkanlıkları, 2023)

Kurum	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
İl Özel İdaresi	-	8.680	Yok	Yok	+1
Bartın Belediyesi	5.862,47	88.271,9	-	-	+1
Amasra Belediyesi		17 ton/yıl	Yok	Yok	+1
Abdipaşa Belediyesi	15	250	Yok	Yok	1
Kumluca Belediyesi	-	-	-	-	-

Diğer Belediyeler veri iletmemiştir.

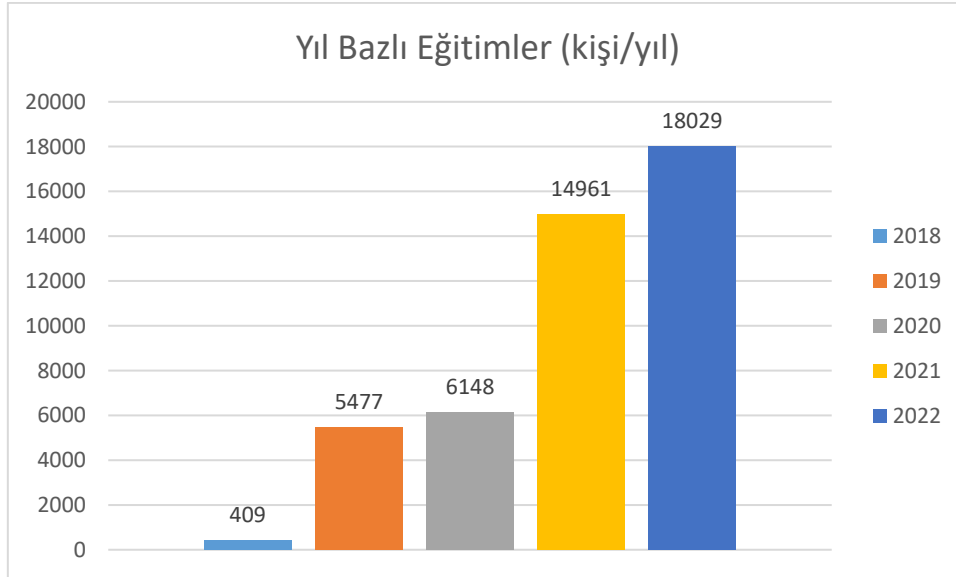
### C.3. Sıfır Atık Yönetimi

İlimizde Sıfır Atık Uygulamasına öncelikle Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz bünyesinde geçilmiş olup, 2022 yılı sonu itibariyle Sıfır Atık Bilgi Sistemi'nde toplamda 519 adet kurum (kurum-kuruluş, okul, vb), 8 adet İl/İlçe/Belde Belediyesi olmak üzere toplamda 527 adet kayıt bulunmaktadır.

#### C.3.1. Eğitimler

2022 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelindeki Kurum/kuruluşlardaki personeller, Eğitim kurumu/yurtlar bünyesinde yer alan İlköğretim ve Ortaöğretim öğrencileri, Kredi Yurtlar Kurumu ve Üniversite öğrencileri olmak üzere **12.122** kişiye eğitim verilmiştir.

2022 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde **18.029** kişiye eğitim verilmiştir.



**Grafik C.21– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)



## C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.36– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri (BÇŞİDİM, 2023)

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

\*İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

## C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

İlde sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan Mahalli İdareler ile kurum/kuruluşlara ilişkin çizelgeler verilmiştir.

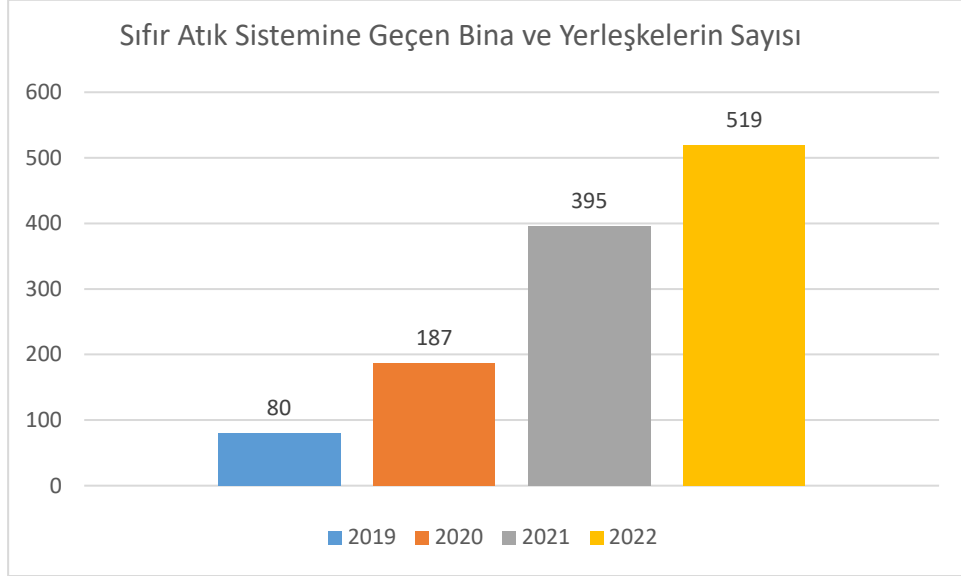
Çizelge C.37– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçmesi Gereken Mahalli İdareler	İl Genelindeki Toplam Sayı	Sıfır Atık Belgesi Alan Belediye Sayısı
<b>Büyükşehir İlçe Belediyeleri</b> (250.000 Nüfus ve üzeri)		
<b>Büyükşehir İlçe Belediyeleri</b> (250.000 Nüfus altı)		
<b>Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri</b> İl Merkez İlçe Belediyeleri	4	-
<b>Belediye Birlikleri</b>	1	-
<b>Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri</b> İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler	3	-
<b>İl Özel İdareleri</b> Mücadir Alan Dışı	1	-

\*İlimizde sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye bulunmamaktadır.

**Çizelge C.38– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sıfır Atık Belgesi alan bina/yerleşke sayısı
300 ve üzeri Konuta Sahip Siteler	-	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisleri	29	20
Alışveriş Merkezleri	-	--
Belediyeler	8	8
ÇŞİD İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumları ve Yurtlar	190	176
Havalimanları	-	-
İl Özel İdareleri	1	1
İş merkezi ve Ticari Plazalar	-	-
Kamu Kurum ve Kuruluşları	70	50
Konaklama İşletmeleri	-	1
Limanlar	3	1
Organize Sanayi Bölgeleri	1	1
Sağlık Kuruluşları	10	7
Tren ve Otobüs Terminalleri	3	1
Zincir Marketler	131	125
Serbest Bölgeleri, Sanayi Siteleri	2	1
Laboratuvarlar, Hukuk Büroları, Dernek, Kooperatif, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Meslek Kuruluşları, Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar	1	1
Kafeterya ve Restoranlar	1	1
Kargo Şirketleri	7	4
27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	-	-



**Grafik C.22– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

#### C.4. Ambalaj Atıkları

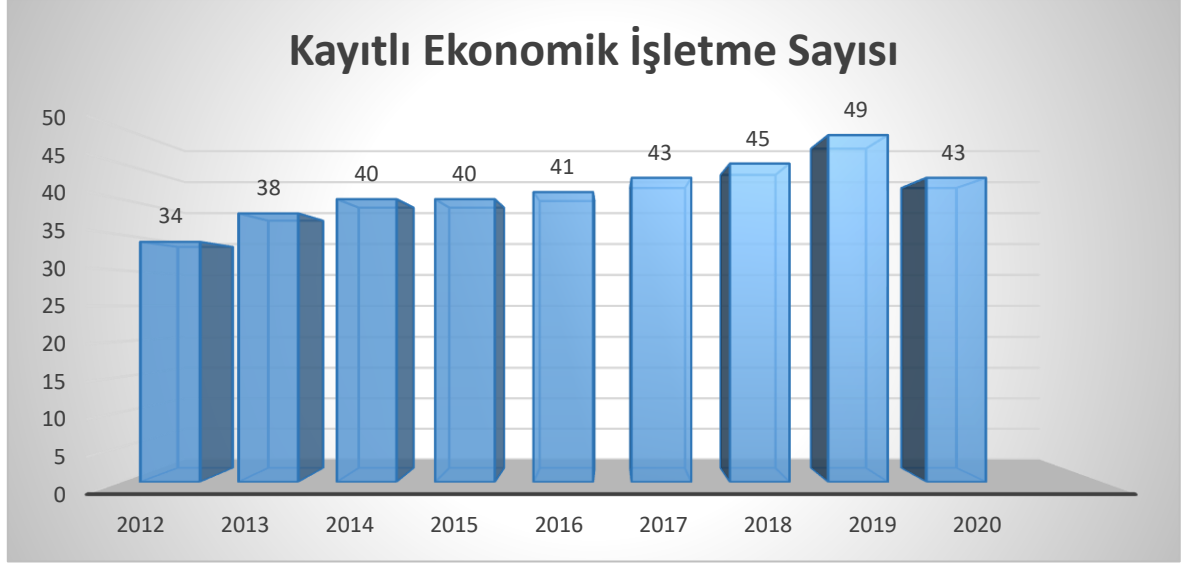
İlimizde 1 adet Çevre İzin ve Lisans Belgeli ambalaj atığı toplama-ayırma tesisi bulunmaktadır.

**Çizelge C.39- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları\***  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	43.144 kg	-
Metal	5.667 kg	-
Tekstil	128.898 kg	-
Kağıt Karton	121.406 kg	-
Cam	11.507 kg	-
Biyobozunur Atık	45.060 kg	-
Karışık	19.354 kg	-
Toplam	375.033 kg	-

**Çizelge C.40- 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı** (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)\*

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



**Grafik C.23– Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı\***  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)

\*Ambalaj Bilgi Sisteminde 2022 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2020'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

**Çizelge C.41- 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2023)

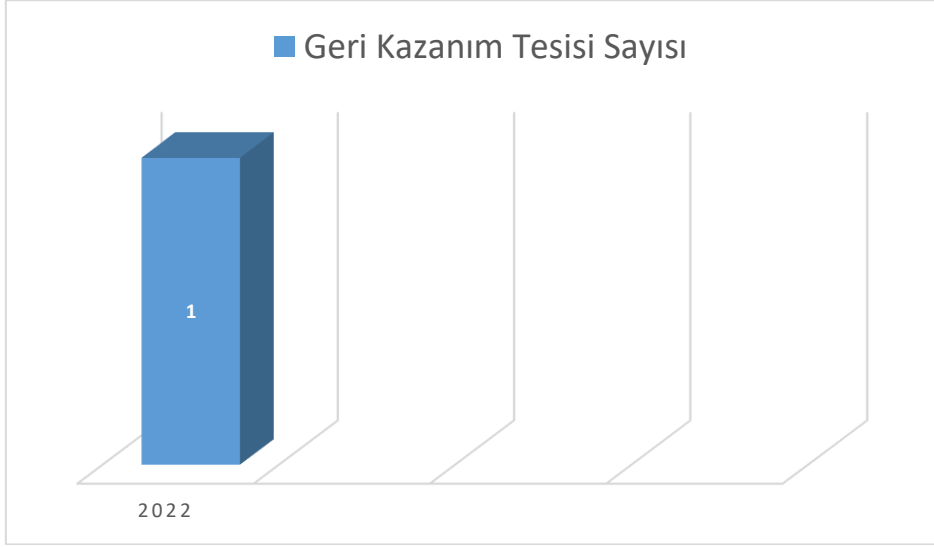
Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesis (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
4	-	-	2

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

**Çizelge C.42- 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2023)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesis (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
1	1	-	-	-	-	--	-

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

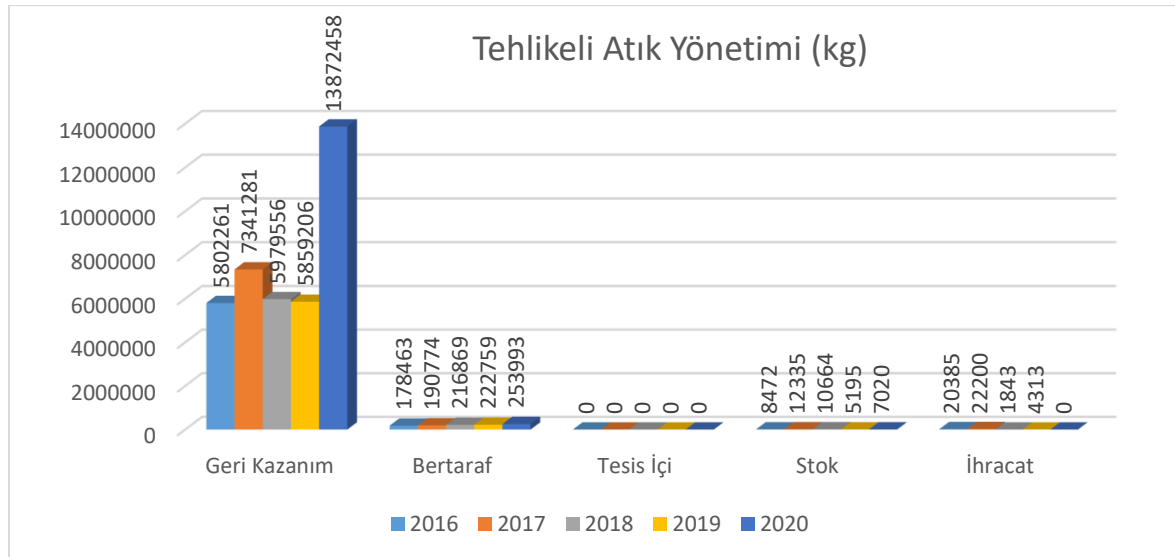


**Grafik C.24– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı (e-İzin Uygulaması, 2023)**

### C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimiz sınırları içerisinde ara depolama, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.



**Grafik C.25– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi\* (Atık Yönetim Uygulaması, 2023)**

**Çizelge C.43- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları\*\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

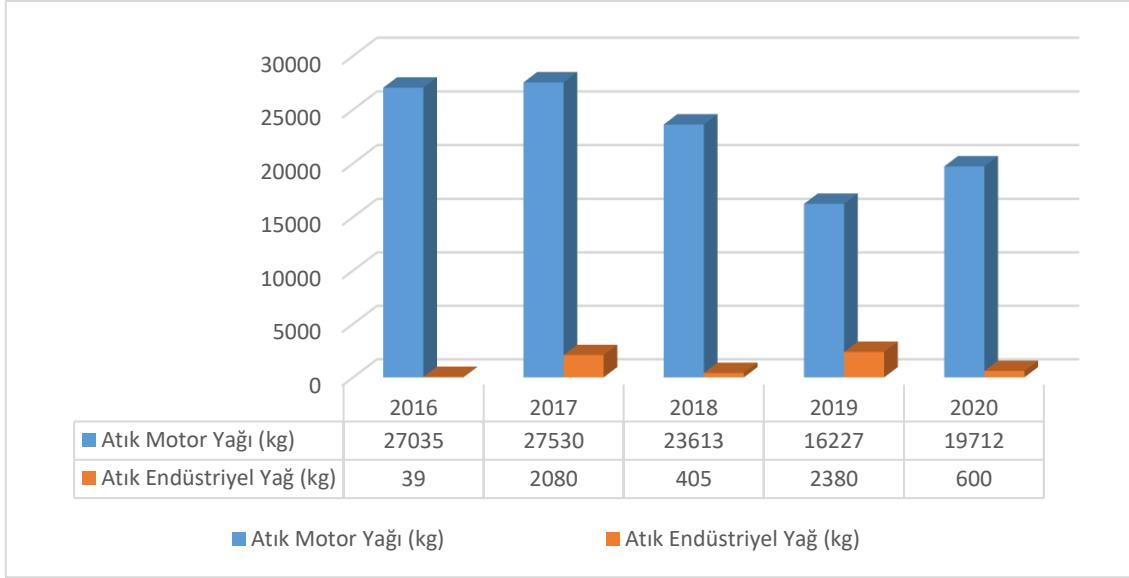
ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	38
D9	D1 ile D8 ve D10 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin veya karışımların oluşmasına neden olan fiziksel-kimyasal işlemler (örneğin, buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	247612
D10	Yakma (Karada)	179
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	6886
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	1984166
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri dahil)	189370
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	18183279
R5	Diğer inorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü	23930
R7	Kirliliğin azaltılması için kullanılan parçaların (bileşenlerin) geri kazanımı	437700
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları	13771
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi (1)	7981541
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	67872

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

\*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2020 yılı verileri kullanılmıştır.

## C.6. Atık Yağlar

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



**Grafik C.26– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları \***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

**Çizelge C.44– 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları\*\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Geri kazanım <sup>&amp;</sup> (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
19.712	0	0	5.474

\*\*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

\* 2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2020 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 C.45– İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg) \***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020 (akü ve pil)
50.600	17.150	0,00	0,00	0,00	62.821	115

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01\*

\*2019 yılı için 16 06 01 atık kodunda 62810 kg, 16 06 05 kodunda 11 kg

\*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

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.

**Çizelge C.46- İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg) \***  
(TAP, 2023)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
780	245	636	1.045	1.808	1.252	782,20

Atık piller için kullanılan atık kodları: 16 06 02\*, 16 06 03\*, 16 06 04, 16 06 05

\*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABBS) uygulamasında yer alan 2020 yılı verilerinin kullanılmıştır.

## C.8. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2020 yılı içerisinde 13.535 ton bitkisel atık yağ toplanmıştır.

**Çizelge C.47– İlimizde 2020 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler \***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı <sup>1</sup>	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) <sup>2</sup>		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
-	7.354	350	-

<sup>1</sup> Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

<sup>2</sup> 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 istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABBS) uygulamasında yer alan 2020 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.

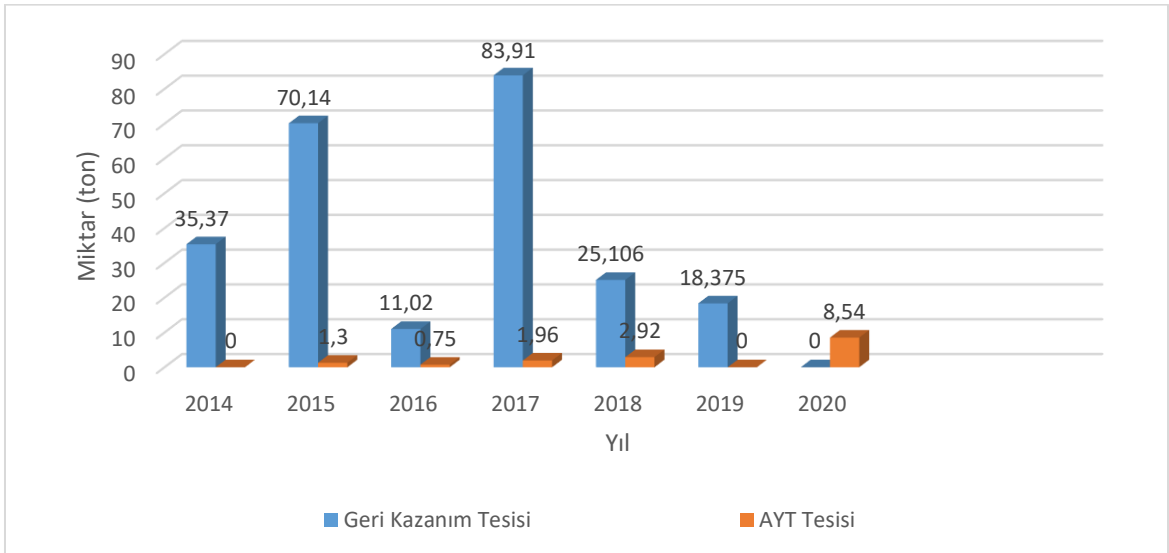
**Çizelge C.48– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

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)
-	-	-	8,54	-	-

**Çizelge C.49– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)\***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

	2014	2015	2016	2017	2018	2020
<b>Geri Kazanım Tesisi</b>	35,37	70,14	11,02	83,91	25,11	-
<b>AYT Tesisi</b>	-	1,3	0,75	1,96	2,92	8,54

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



**Grafik C.27– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) \***  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

\*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2020 yılı verilerinin kullanılmıştır.

## C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

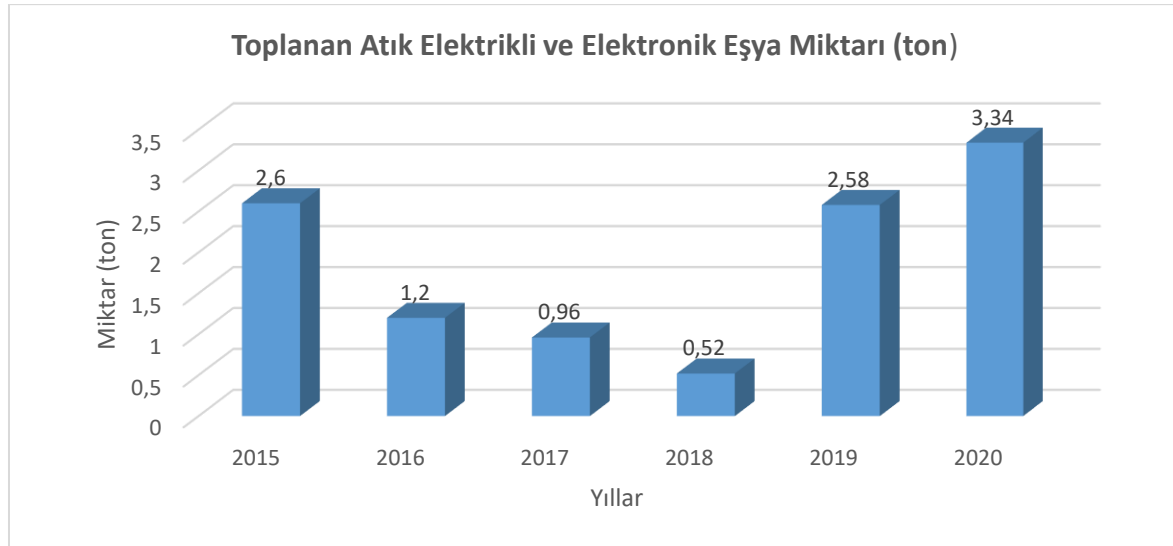
Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere),oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (implantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

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.

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 yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2020 yılı verilerinin kullanılması gerekmektedir.



**Grafik C.28- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

**Çizelge C.50– 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar \***  
(BÇŞİDİM, 2023)

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 C.51– 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı (BÇŞİDİM, 2023)**

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; 3 adet tehlikesiz atık toplama-ayırma tesisi, 1 adet tehlikesiz atık toplama-ayırma ve geri kazanım tesisi, 2 adet tehlikesiz atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

\*2021 yılına ait atık beyan sistemi verileri, 25.12.2023 tarihinde 2021 yılı atık istatistikleri bülteni içerisinde yayınlanacak olup, bu doğrultuda İl Çevre Durum Raporlarında Tehlikeli Atık Beyan Sistemi (TABS) uygulamasında yer alan 2020 yılı verilerinin kullanılması gerekmektedir.



**Grafik C.29– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi (2019 ve 2020 yılları)**

(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

**Çizelge C.52– 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	MİKTAR (Kg.)
D10	3
D15	698
D5	21
R_AHM	1869610
R1	224912
R12	3713128
R3	189370
R4	10419781
R5	23930
R7	437700
R9	350

### 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 C.53–2022 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi**  
(Demir Çelik Sanayi, 2023)

Toplam Tesis sayısı	Proses	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf – Tufal Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
1	Haddeleme	1.188.515 (Kütük Demir)	12.908 (tufal)	R4
	Geri Kazanım	766.178 (Hurda Demir)	123.026 (cüruf)	Alternatif hammadde ve/veya yardımcı madde ve/veya dolgu maddesi olarak kullanabilmesi için TSE’ye başvuru yapılmış olup, süreç tamamlanmak üzeredir.
<b>TOPLAM</b>		1.954.693	135.934	

### C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

**Çizelge C.54- 2022 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı\***  
(BÇŞİDİM, 2023)

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

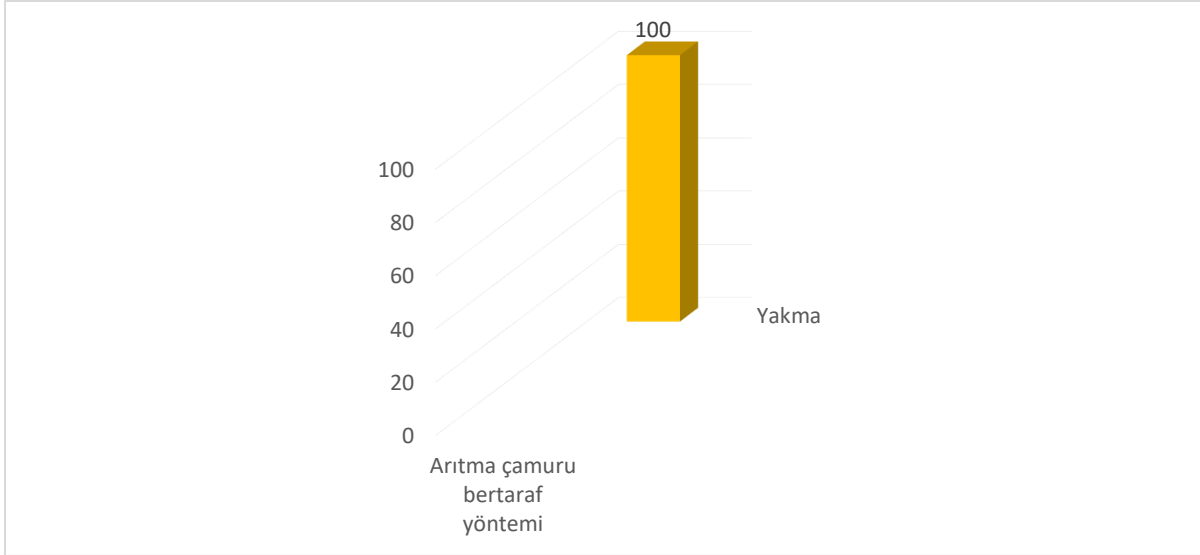
İlimizde Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisinin inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınmıştır. OSB'nin faaliyette olan ortalama 1700 m<sup>3</sup>/gün, maksimum kapasitesi 1920 m<sup>3</sup>/gün olan Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisi projesi desteği ile yapılması planlanmaktadır. 2. Kademe olarak belirtilen projenin 3400 m<sup>3</sup>/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, 2023)

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 IPAI 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 Tesisi'nde 2022 yılında 2452 ton/yıl arıtma çamuru oluşmuştur. Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf için yakmaya gönderilmektedir. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)



**Grafik C.30– İlimiz Merkez Atıksu Arıtma Tesisimizde oluşan arıtma çamurları bertaraf yöntemi**

(Bartın Belediye Başkanlığı, 2023)

### 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 müteselsilen sorumludurlar.” hükmü yer almaktadır. Bu kapsamda Bartın Belediyesi ile Amasra, Ulus, Kurucaşile İlçe Belediyeleri ve Kozcağız, 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 C.55– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyo n/ Yakma		Tesisin Bulunduğu İl
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin Yetkili Firmanın		
Bartın	-	-	x	-	270,498	x	x	-	x	Zonguldak

**Çizelge C.56- Yıllara göre tıbbi atık miktarı**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</b>	167	196	182	199	214	215	247	294,062	270,498

#### C.14. Maden Atıkları

İlimizde Maden ocaklarında üretim açık ocak işletmeciliği tekniği ve yer altı ocak işletmeciliği olarak da sağlanmaktadır.

**Çizelge C.57– 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı**

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Taşkömürü	1	61.030,95	-	1



**Grafik C.31– İlimizde 2022 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı (TTK, 2023)**

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)
2022	-	1	-	1

### C.15. Sonuç ve Değerlendirme

**Çizelge C.58– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı (BÇŞİDİM, 2023)**

Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (Belediye)	-
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 Pil 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	3
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	1
Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı	-

#### 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.

İlimizde BEKRA 3 bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.53’de yer almaktadır.

2022 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.51’de yer almaktadır.

**Çizelge Ç.59– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı**  
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2023)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
<b>TOPLAM</b>	<b>0</b>

\*BEKRA Bildirim sisteminde yapılan sorgulamada alt seviye ve üst seviye kuruluş bulunmamakta olup, 44 adet tesis Kapsam dışı olarak değerlendirilmektedir.

**Çizelge Ç.60– 2022 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan denetimi yapılan kuruluş sayısı**

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	-
Üst Seviye	-
Kapsam Dışı	44
<b>TOPLAM</b>	<b>44</b>

\*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. 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)

### D.1. Flora

Güncel literatür verilerine göre Bartın İli'nde tür ve tür altı seviyede 939 takson tespit edilmiştir. Bartın İli'nde dağılım gösteren flora türleri arasında 30 endemik tür bulunmaktadır. IUCN'in belirlemiş olduğu tehdit kategorileri ışığında VU, EN ve CR statülerine giren 17 bitki taksonununun 13'ü VU ve 4'ü de EN kategorilerinde yer almaktadır. Bu türlerden 3 tanesi Bern Sözleşmesi Ek-I listesinde yer almaktadır. Ayrıca, 23 tür CITES Ek-II listelerinde yer almaktadır.

Çizelge D.61- Envanter Sonuç Tablosu

Canlı Grubu	Literatür Çalışmaları		Arazi Çalışmaları				Toplam			
	Tür Sayısı	Endemik	Tür Sayısı	Literatürün %Kaçı tespit edildi	Endemik	İl için Yeni Kayıt	Yeni Tür	Tür Sayısı	Endemik	Endemizm Oranı
Damarlı Bitkiler	939	30	666	60,6	23	97	0	1036	33	3,19
Memeliler	52	0	30	57,7	0	0	0	52	0	0
Kuşlar	249	0	147	51,61	0	19	0	268	0	0
İç Su Balıkları	5	1	9	100	1	4	0	9	1	11,11
Sürüngenler	14	0	14	92,86	0	1	0	15	0	0
Çift yaşarlar	8	0	8	100	0	0	0	8	0	0
Tohumuz Bitkiler	351	0						351	0	0
Omurgasız Hayvanlar	370	1						370	1	0
<b>TOPLAM</b>	<b>1988</b>	<b>32</b>	<b>874</b>	<b>52,68</b>	<b>24</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>2109</b>	<b>35</b>	<b>1,66</b>

İzlemeye alınacak tür sayıları; damarlı bitkilerden 5, memelilerden 3, kuşlardan 2, sürüngenlerden 2, çift yaşarlardan 1 olarak belirlenmiştir.

#### Flora tür şu şekildedir;

1-*Seseli resinosum* (Sidikli Çaçır) , 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 D.1- *Seseli resinosum* (Sidikli Çaşır)



Resim D.2 - *Turanecio hypochionaeus* (Turan otu)



Resim D.3 - *Centaurea kilaea* (Kilyos düğmesi)



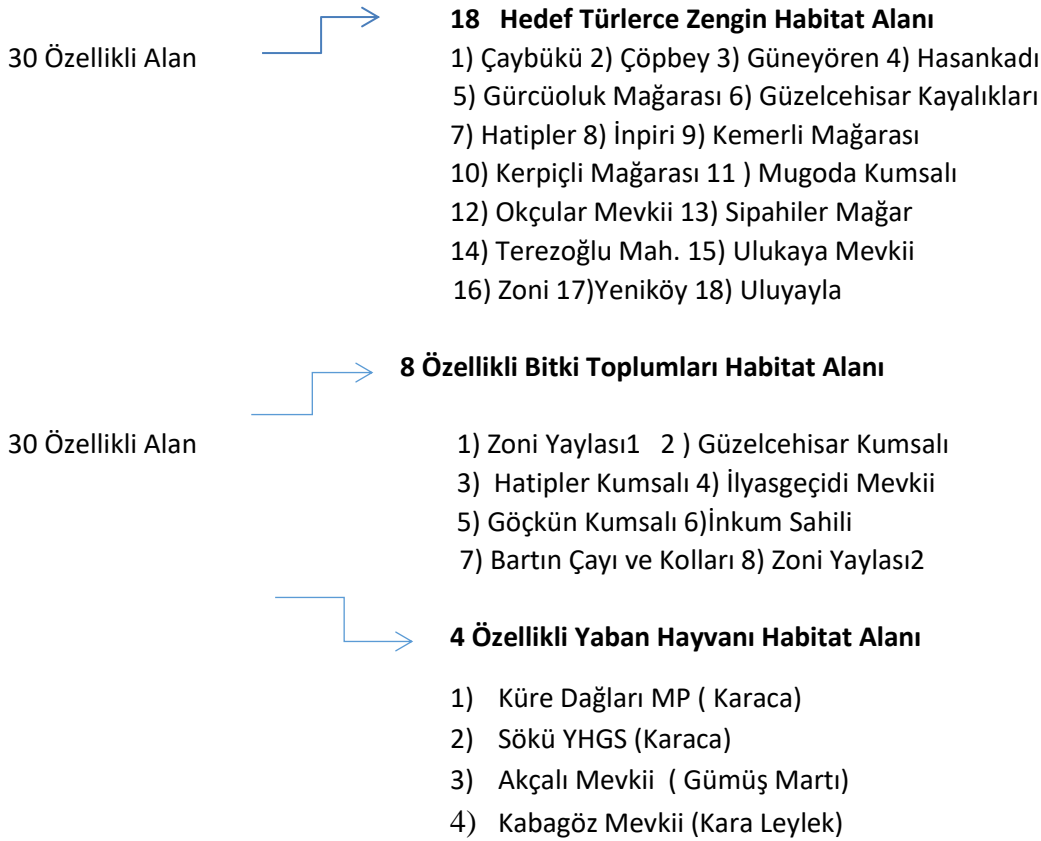
Resim D.4 - *Minuartia mesogiatana subsp. flaccida* (Küre tıstısı )



Resim D. 5 - *Corydalis caucasica var. abantensis* (Abant tarla kuşu) (Anonim, 2023)

## D.2. Fauna

Bartın ilinde 2017 yılı sonunda tamamlanan “Ulusal biyolojik çeşitlilik, envanter ve izleme” projesi ile fauna ve flora varlığı tespitleri tamamlanmıştır. 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/Populasyon izleme düzeyinde izlenmekte olup türlerin yayılışı 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.



Bartın ilinde 328 omurgalı hayvan izlenmesi için önerilmiş olup, bunlardan 3 tür izlemeye alınmıştır. 2022 Yılı Nisan Ayı Dönemi itibariyle izlenen omurgalı hayvanlar aşağıda verilmiştir;

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

***Lutra lutra***; türe ait 2022 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 2022 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 Siphahiler Mevkiinde Siphahiler 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 2022 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 Siphahiler Mevkiinde Siphahiler 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.

## **ÖZELLİKLİ ALAN**

Bartın ilinde 2 özellikli alan izlemeye alınmıştır. 2018 yılında izleme çalışmaları başlamış olup, 2022 Yılı içerisinde izlenen özellikli alanlar aşağıda verilmiştir;

<b>Bartın - Özellikli alan (2 özellikli alan)</b>	
<b>Alan Adı</b>	<b>Alanın Özelliği</b>
Göçkün Kumsalı	Özellikli Bitki Toplumu Alanı
Kabagöz Mevkii	Özellikli Yaban Hayvanı Alanı

**Göçkün Kumsalı** alanı için yapılan 2022 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 ***Panocratium maritimum* (Kum zambağı)** korunması gerekli bitki türü bulunmaktadır. Türün yayılış alanlarında ve birey sayılarında herhangi bir azalma gözlemlenmemiştir. 2022 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 tanımları 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 2022 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 ***Cicinia nigra*** (Kara Leylek) korunması gerekli tür bulunmaktadır. Yıllar nezdinde değerlendirildiğinde türün birey sayısında artış gözlenmiş olup, türün popülasyonunda endişe verici bir durum tespit edilmemiştir. ((Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2023)



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



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



Resim D. 8 - *Pancratium maritimum* (Kum zambağı)



Resim D.9 - *Cicinia nigra* (Kara Lylek)



Resim D.10 - *Lutra lutra* (Su Samuru)



### D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

#### D.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, Gökmar, Sarıçam ve Karaçam görülmektedir. Bunlar dışında ormanlarımızda diğer türlerden olan Akağaç, Dişbudak, Şimşir ve Ardiç olmak üzere hemen hemen bir çok ağaç türü görülmektedir. 2020 – 2022 yılları arasında Bartın İlinde 23.737 dekar alanda gençleştirme çalışması (suni gençleştirme + doğal gençleştirme) yapılarak 7833210 adet fidan toprakla buluşturulmuştur. 2020 – 2022 yılları arasında Bartın İlinde 336158 dekar alanda orman bakım çalışmaları yapılmıştır.

İlimiz mevcut arazisinin %59'u ormanlarla kaplı olup, 135.437 ha'lık orman varlığı ile ülkemizde il bazında 6.sırada yer almaktadır. Ormanlarımızda bulunan asli ağaç türlerimiz başta kayın olmak üzere sırasıyla gökmar, meşe, karaçam, gürgen, sarıçam, kestane, kızılçam, çınar, kayacık, ıhlamur, sahil çamı gibi ağaç ve ağaççıklardır. Ulus İlçesi 60.648,20 ha ile en fazla orman varlığı olan ilçemizdir. Sırası ile Bartın ilçe merkezinde 54.944,4 ha, Amasra İlçesinde 11.041,60 ha, Kurucaşile İlçesinde ise 9.752,80 ha orman arazisi vardır. Mevcut orman arazilerinin 121.684,20 ha alanını verimli orman alanı, 14.152,80 ha alanını ise bozuk orman alanı oluşturmaktadır. Bu orman varlığının 8.031,90 ha Milli Park statüsündedir. Ormanların etkin korunması, ormanlar üzerindeki sosyal baskının azalması ve ağaçlandırma çalışmaları sonucunda orman varlığı artmaktadır. (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2023)

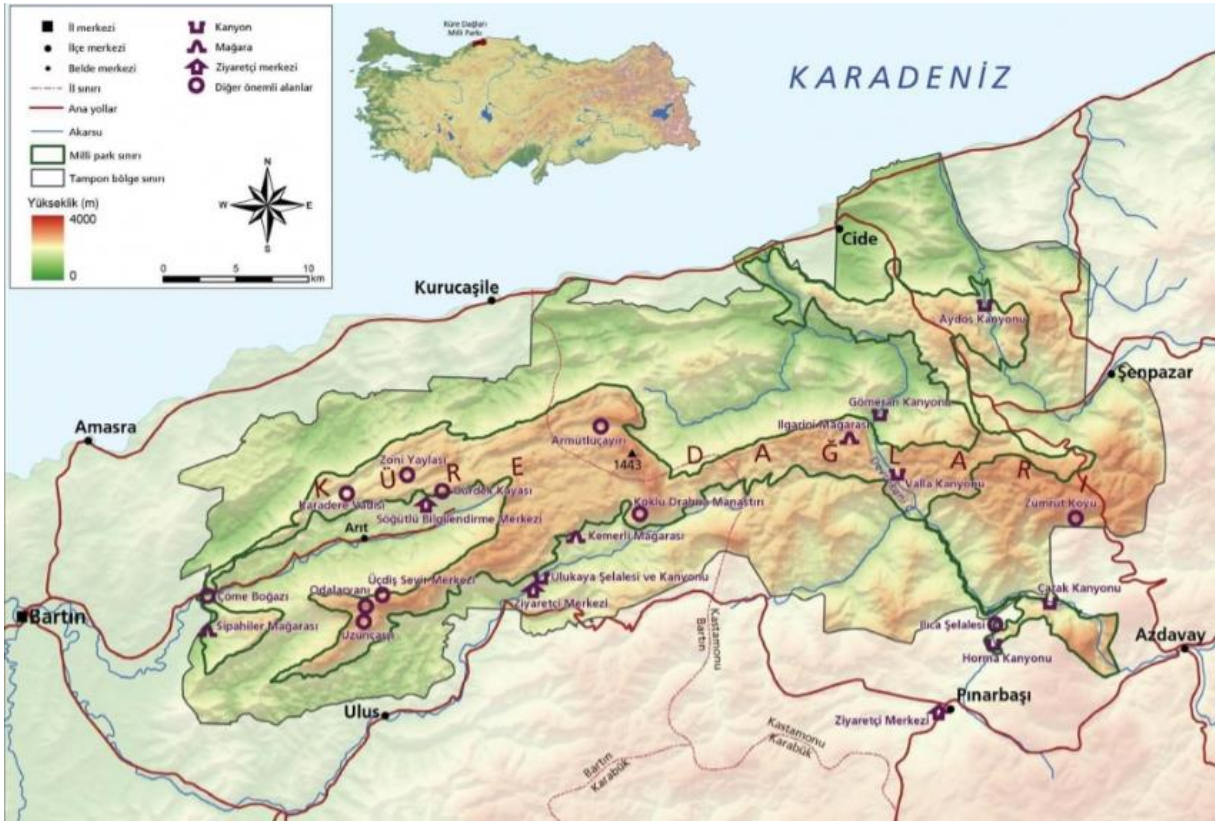
#### D.3.2. Milli Parklar

**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 kıyısız 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. Türkiyede korunması gerekli 9 sıcak noktadan biri olmasının yanı sıra Türkiye'nin ilk **Pan Parkıdır**. Günümüzde tehlike altındaki "Karadeniz Nemli Karstik Orman" ekosistemlerinin, en iyi yabanıl 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 Ilıman 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 D.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, 2023)

### D.3.3. Tabiat Parkları

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

#### D.3.3.1. 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 Makamının 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 plan proje alt planları hazırlık çalışmalarına başlanılmıştır.**

#### D.3.3.2. 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 arzusunun güçlendirmek amacıyla alandan faydalanan tüm paydaşlara hitap edecek şekilde; Gelişme Planı Revize edilerek alana Çadırli 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 çalışmalarına başlanılmıştır.

### ***D.3.3.3. 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 Günü 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 yavrulu 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.

## D.4. Çayır ve Mera

### İlimiz Mera Alanlarının Genel Özellikleri:

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 4342 sayılı 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 (kadastrusu) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastrusu yapılarak orman sınırları içerisinde kalmaları durumunda dava açılmak suretiyle "Orman" olarak tescilleri yapılmaktadır. Bu nedenle kadastro sonucu tespiti ve tescili yapılmış birçok mera parseli orman arazisine dâhil edilmektedir. Örnek olarak: Sütlüce Köyünde de 1971 yılında, Yeğenli Köyünde 1973 yılında, Gerişkatırcı Köyünde 1972 yılında tescili 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 tescili yapılan mera parseli için orman olabilir denilerek şerh konulmuştur. Kutlubeyyazıcılar Köyünde 1976 yılında tescili 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, 2023)

### Çizelge D.62–İlimiz mera çalışmaları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

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	12.159,40	618
Amasra	2	2	2	83,52	3
Kurucaşile	2	2	2	12,69	4
Ulus	15	15	10	33,95	32
<b>Toplam</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>12.289,56</b>	<b>657</b>

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

## D.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 Öneme Haiz Sulak Alan veya Mahalli Öneme Haiz Sulak Alan olarak tescili yapılmış alan bulunmamaktadır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2023)

## D.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.

### D.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.

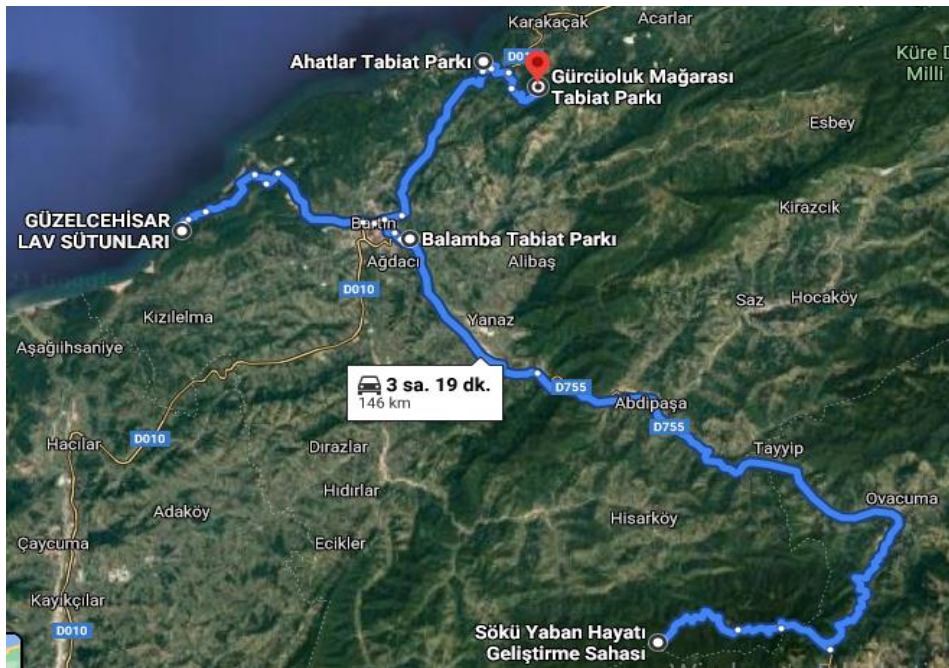
Tabiat Anıtı'na Bartın il merkezinden Bartın Limanı yönüne ayrılan yol kullanılarak batı yönünde yaklaşık 8 km batı ve kuzeybatı yönünde ilerlendikten sonra yol üzerinde yer alan güneybatı yönündeki Güzelcehisar yol ayrımı kullanılarak yaklaşık 11 km ilerlendiğinde ulaşılmaktadır. Güzelcehisar Plajı, 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.

## D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

### D.6.2.1. Bartın Ulus Sökü 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'nı da 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*), yabani 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, yabani fındık, orman gülü, yaban gülü, mürver, kızılıçık gibi ağaççık ve çalılar ile eğrelti-çayır otları, dereler boyu sazlıklar bulunmaktadır. 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, 2023)



Harita D.5- Bartın Korunan Alanları Ulaşım Güzergahı

D.6.3. Anıt Ağaçlar

*D.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 bulunmaktadır.



**Resim D.11 - Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar**



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

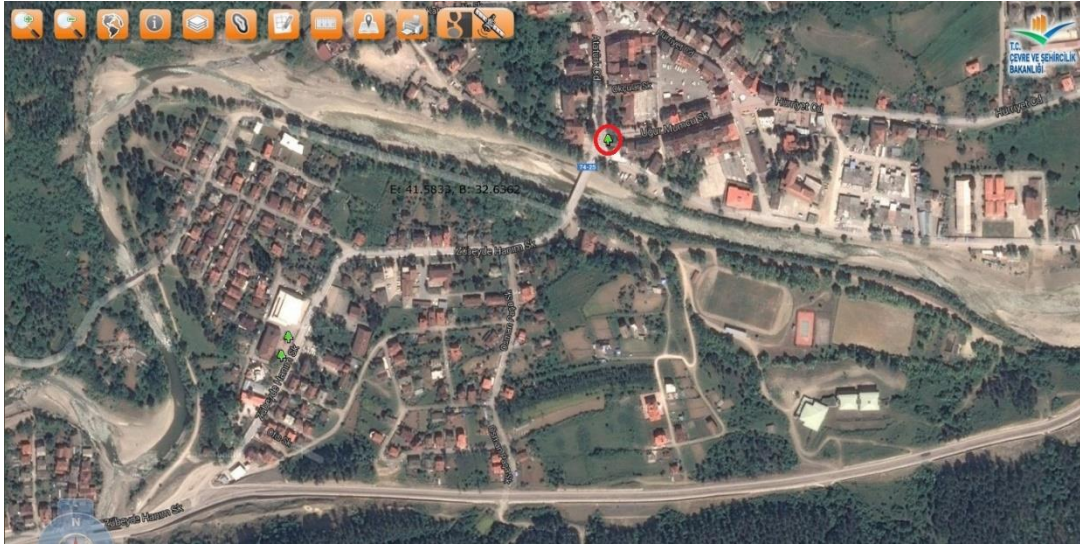


**D.6.3.2 Ulus ilçesi Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç**

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



**Resim D.12 - Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç**



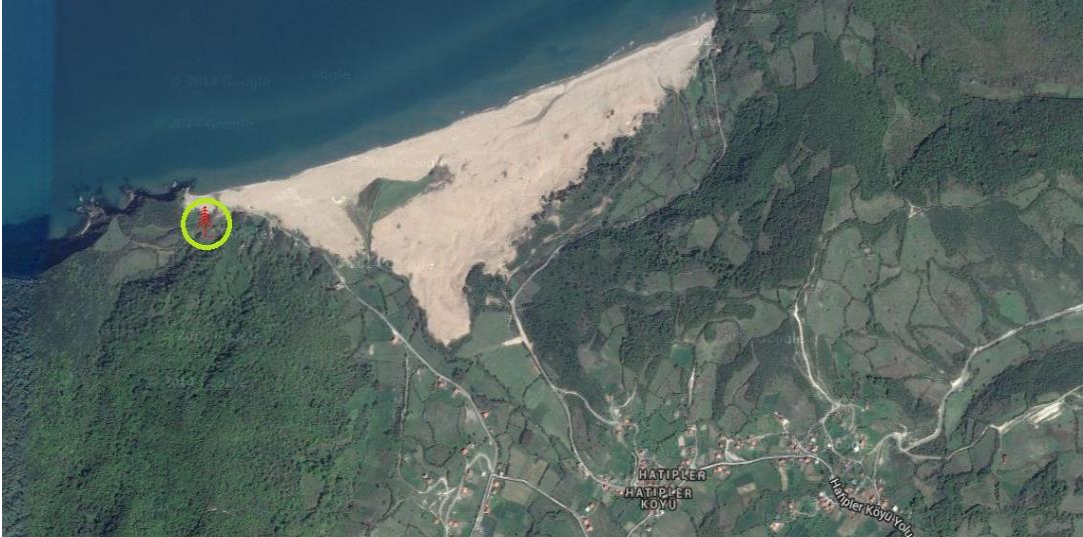
**Harita D.7- Ulus Demirciler Sokak Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu**

**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 bulunmaktadır.



**Resim D.13 - Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç**



**Harita D.8- Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç Haritadaki Konumu**

**D.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 bulunmaktadır.



**Resim D.14 - Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç**



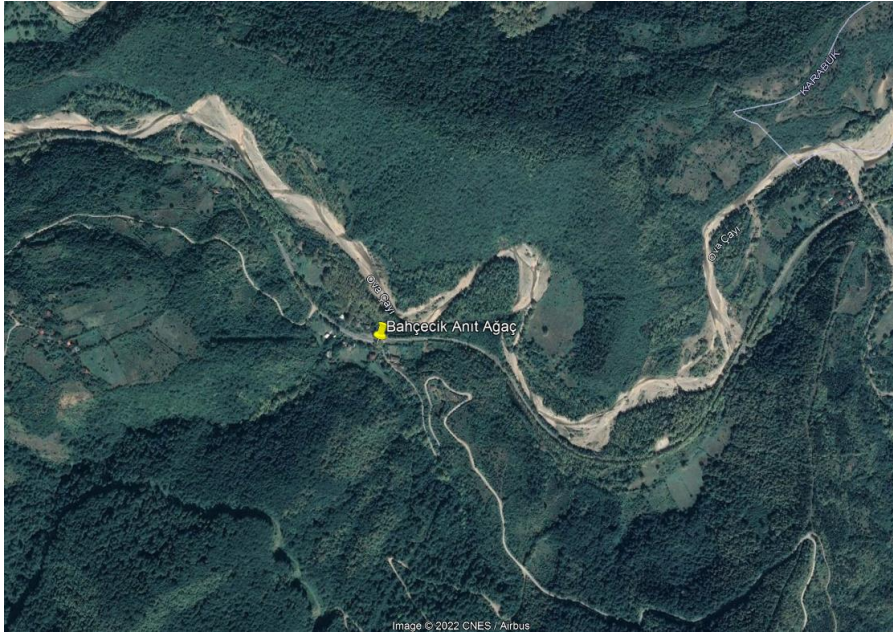
**Harita D.9 - Köyortası Mahallesi Tescilli Ağacın Konumu**

***D.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 bulunmaktadır.



**Resim D.15 - Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç**



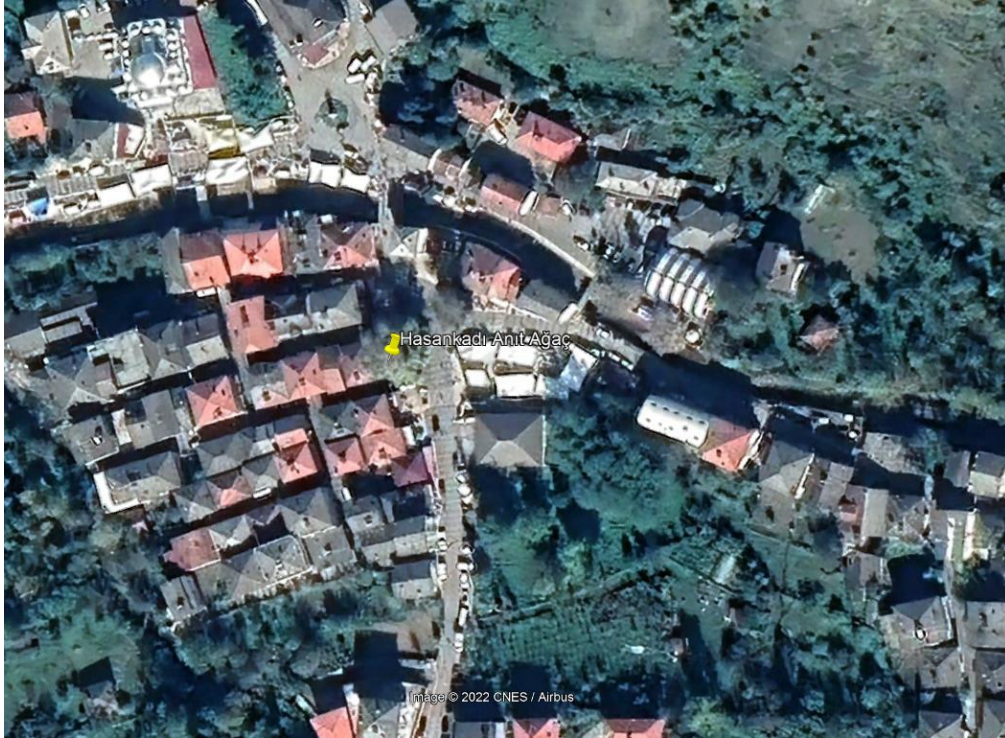
**Harita D.10. Bahçecik Köyü Tescilli Ağacın Konumu**

**D.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 bulunmaktadır.



**Resim D.16 – Hasankadı Tescilli Ağaç**



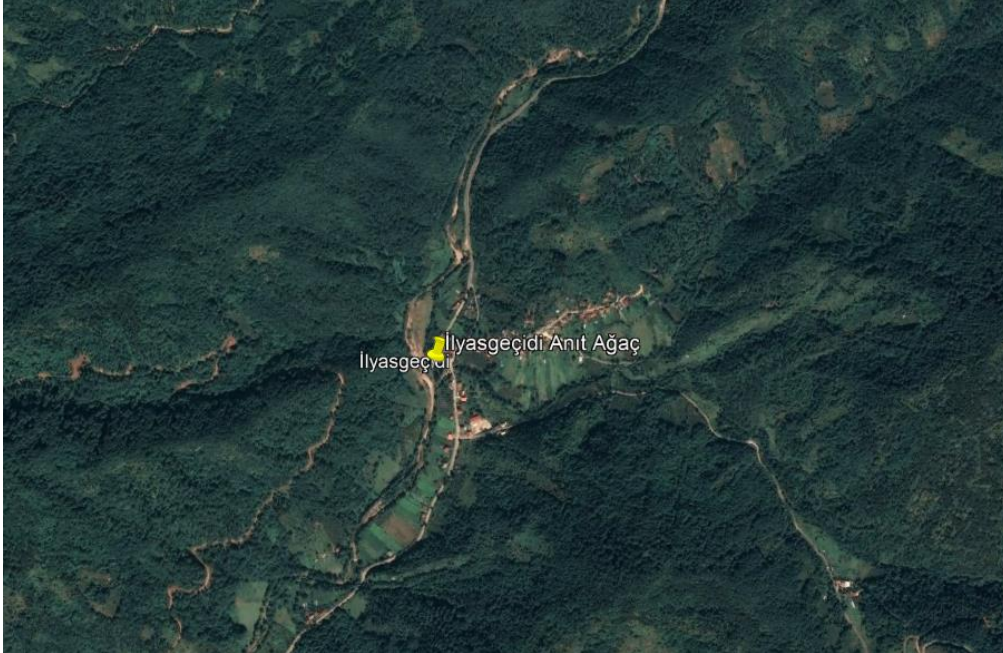
**Harita D.11. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağacın Konumu**

***D.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 meydana yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı bulunmaktadır.



**Resim D.16 - İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç**



**Harita D.12- İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağacın Konumu**

***D.6.3.8 Gölbucağı Mahallesi (Merkez İlçe) Tescilli Ağaç***

22/10/2020 tarihli ve 102 sayılı Karabük Komisyonu kararıyla Gölbucağı Mahallesi 510 ada 277 nolu parselde yer alan 1(bir) adet adi dişbudak 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 dişbudak ağacı (büyük olan) bulunmaktadır.



**Resim D.18 - Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaçlar**

**D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri**

İlimiz sınırları içerisinde Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır.

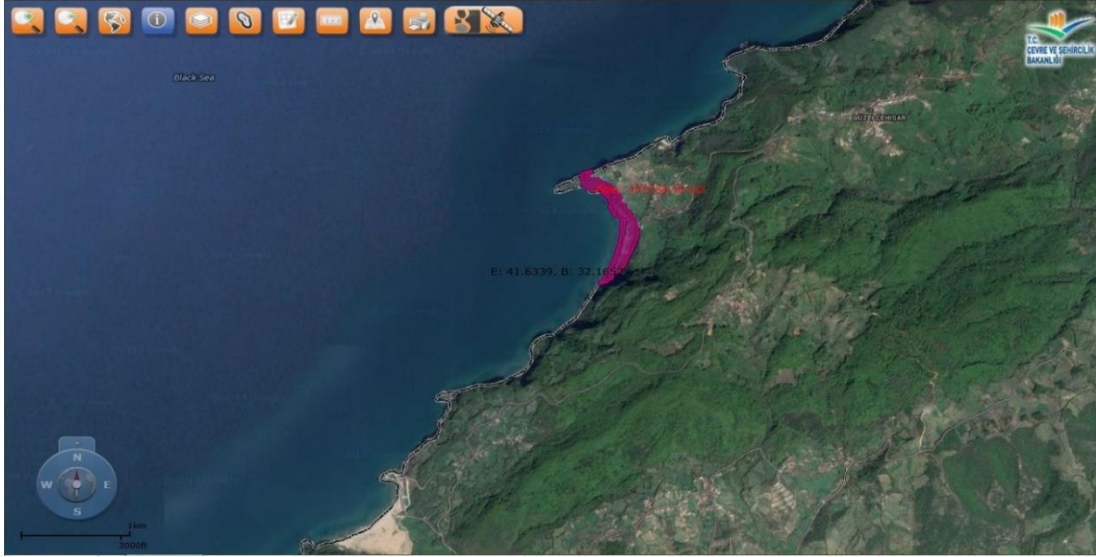
D.6.5. Doğal Sit Alanları

*D.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 D.19 - Güzelcehisar Kıyı Şeridi**



**Harita D.13- Güzelcehisar Kıyı Şeridi Konumu**



**D.6.5.2 Ulukaya Şelalesi**

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



**Resim D.20 - Ulukaya Şelalesi**



**Harita D.14 - Ulukaya Şelalesi Konumu**

**D.6.5.3 Göçkünderirci Kıyı Şeridi**

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



**Resim D.21 - Göçkünderirci Kıyı Şeridi**



**Harita D.15 - Göçkünderirci Kıyı Şeridi Konumu**

**D.6.5.4 Bozköy Kıyı Şeridi**

Bakanlık Makamının 25.01.2023 tarih ve 5621722 sayılı Olur'u ile "Nitelikli Doğal Koruma Alanı" olarak tescil edilmiştir.



**Resim D.22 - Bozköyü Kıyı Şeridi**



**Harita D.16 - Bozköyü Kıyı Şeridi Konumu**

**D.6.5.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi**

Bakanlık Makamının 14.02.2023 tarih ve 5751749 sayılı Olur'u ile "Nitelikli Doğal Koruma Alanı" ve "Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı" olarak tescil edilmiştir.



**Resim D.23 - Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi**



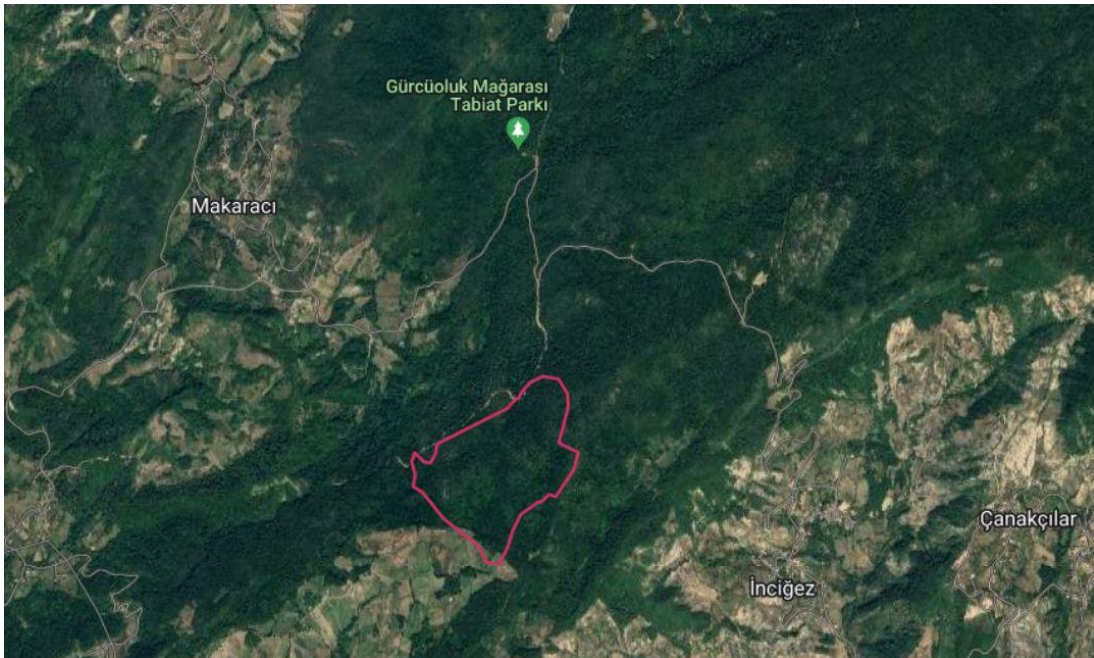
**Harita D.17 - Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi**

**D.6.5.6 Gürcüoluk Mağarası Doğal Sit Alanı**

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



**Resim D.24 - Gürcüoluk Mağarası sit alanı**



**Harita D.18 - Gürcüoluk Mağarası sit alanı**

**D.6.5.7 Tekkeönü Kalesi**

11/12/1995 tarihli ve 4385 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Kurucaşile İlçesi, Tekkeönü Köyü, *Tekkeönü Kalesi* 1.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı



**Resim D.25. Tekkeönü Kalesi**



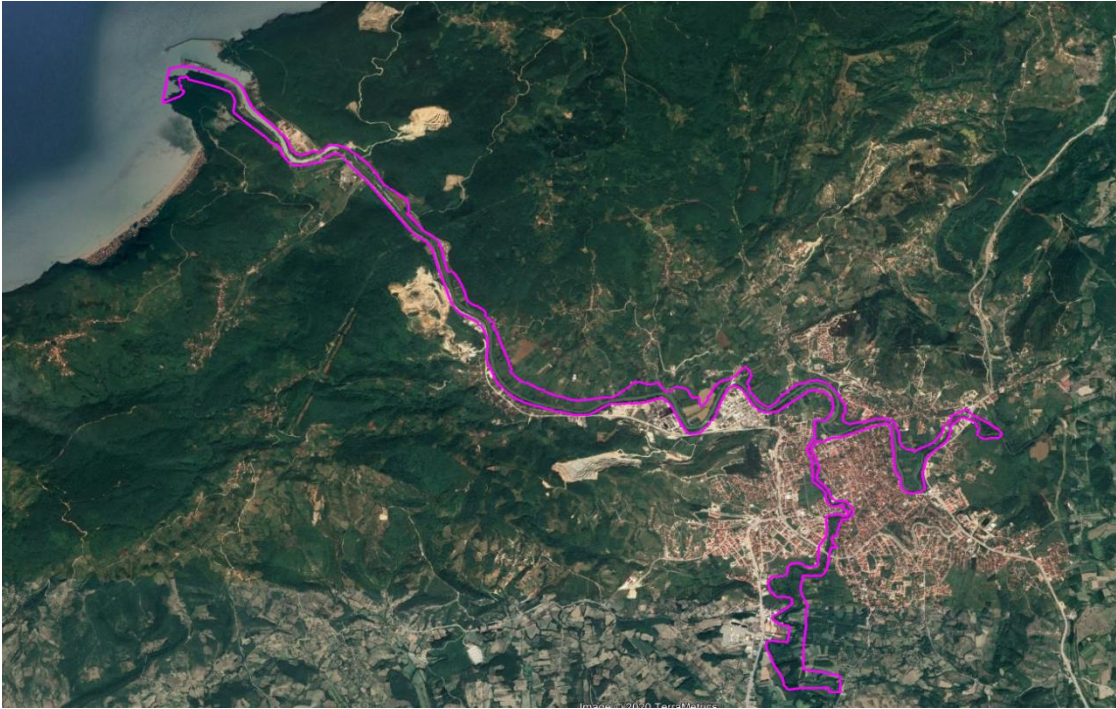
**Harita D.19 - Tekkeönü Kalesi Konumu**

**D.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.



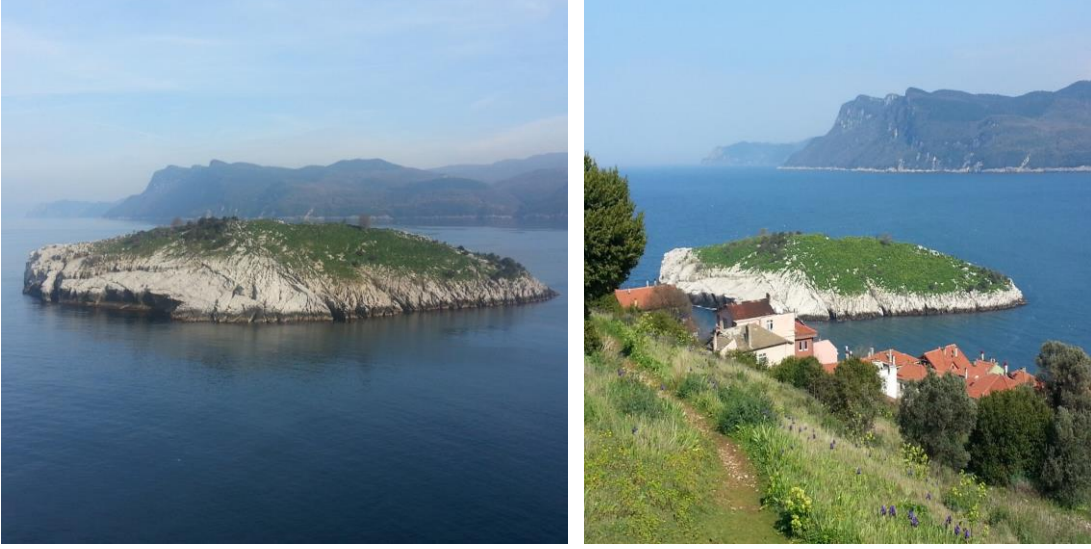
**Resim D.26 - Bartın Irmağı**



**Harita D.20 - Bartın Irmağı Harita Görüntüsü**

**D.6.5.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası**

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



**Resim D.27 - Tavşan Adası**

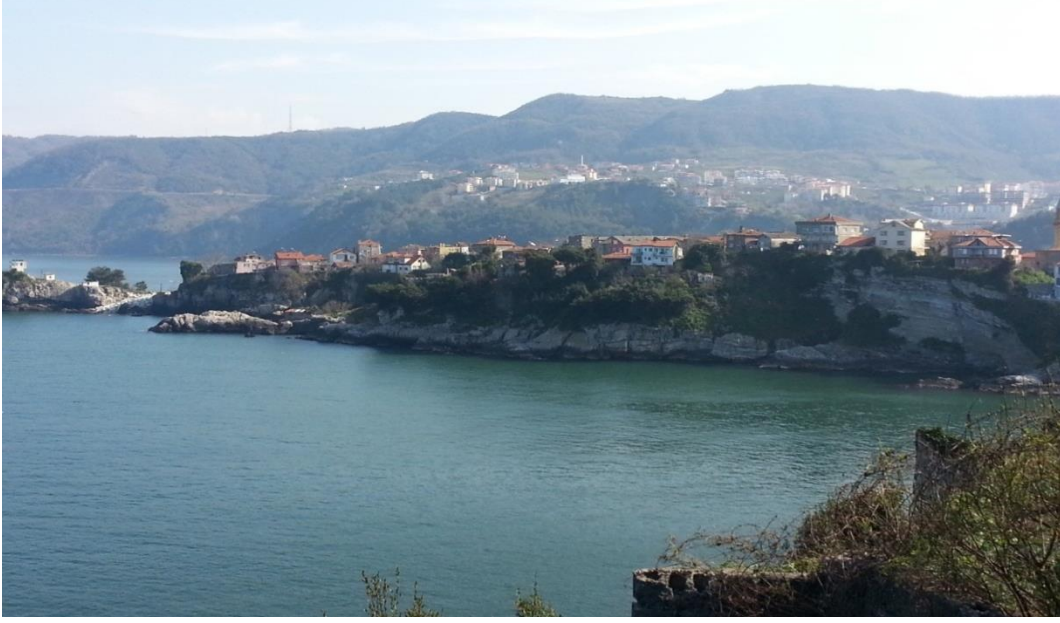


**Harita D.21 - Tavşan Adası Konumu**



**D.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 D.28 - Kuşna Kayalıkları**



**Harita D.22 - Kuşna Kayalıkları**

**D.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 D.29 - Poseidon Mabedi**



**Harita D.23 - Poseidon Mabedi**

**D.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*



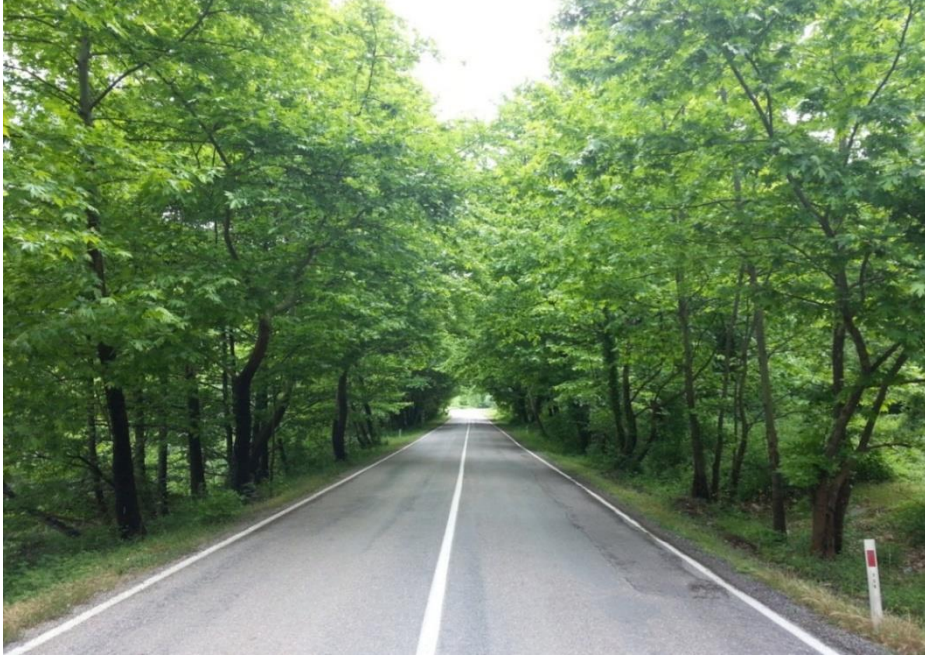
**Resim D.30 - Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi**



**Harita D.24 - Amasra Karayolu Kuzeyi**

**D.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 D.31 - Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar**



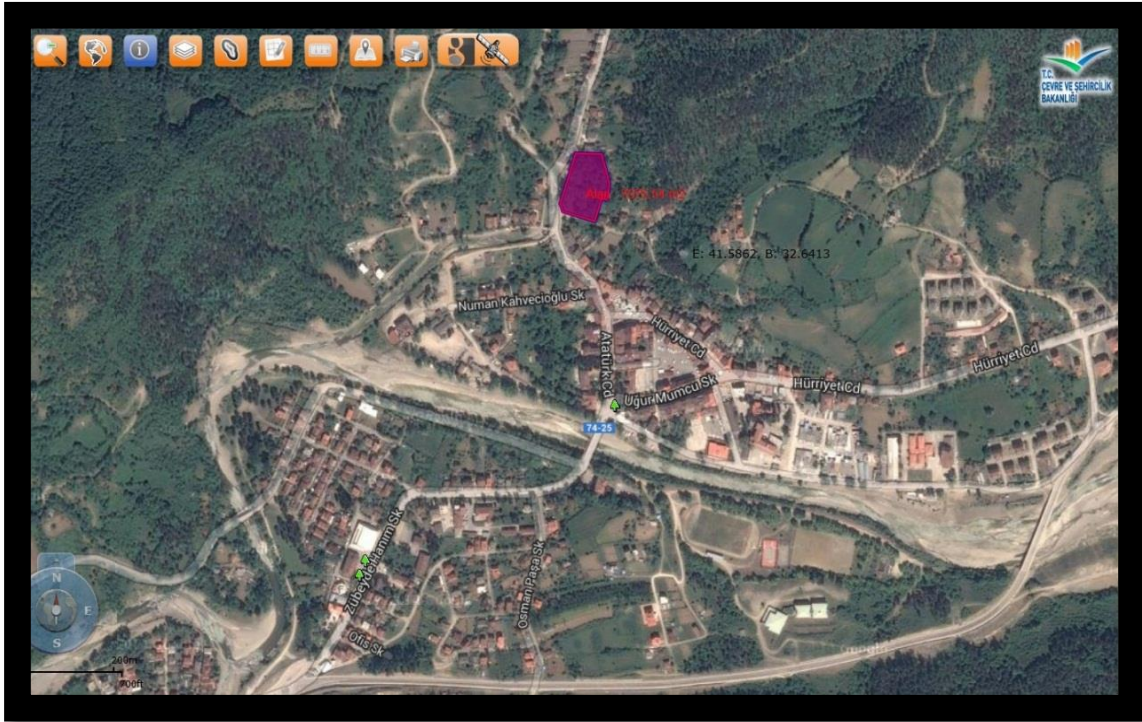
**Harita D.25 - Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçların Konumu**

**D.6.5.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi**

Bakanlığımızın 13.09.2021 tarih ve 1713827 sayılı Olur'u ile "Nitelikli Doğal Koruma Alanı" olarak tescil edilmiştir.



**Resim D.32 - Hasan Dede Türbesi**



**Harita D.26 - Hasan Dede Türbesinin Konumu**

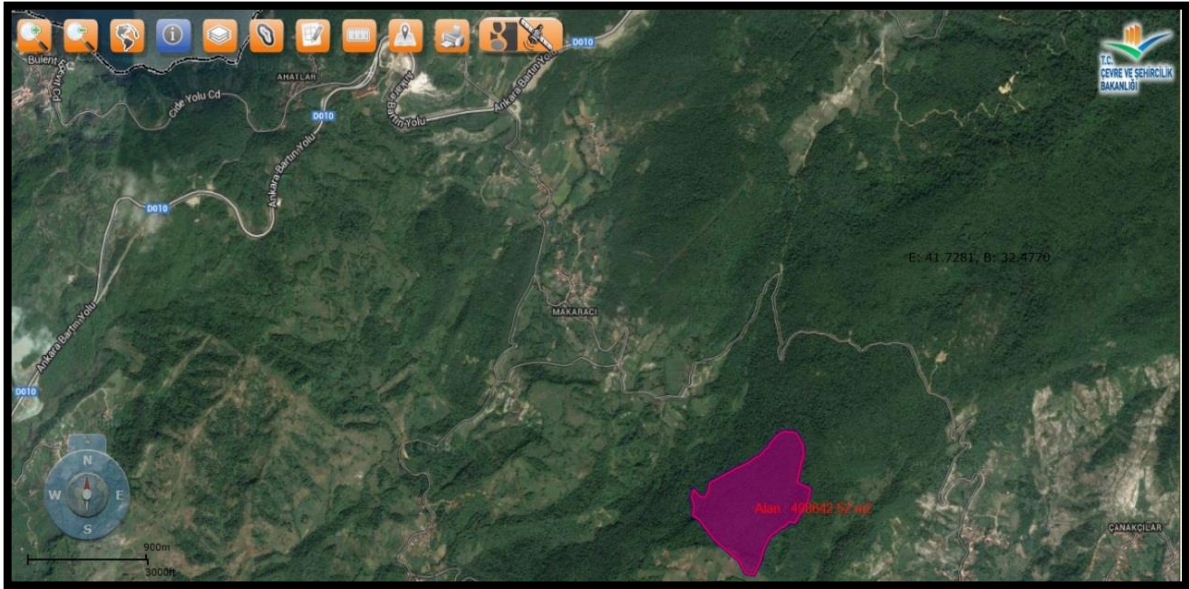
D.6.6. Mağaralar

*D.6.6.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası*

25/11/2005 tarihli ve 1077 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, *İnceğiz Mağarası* tescil edilmiştir.



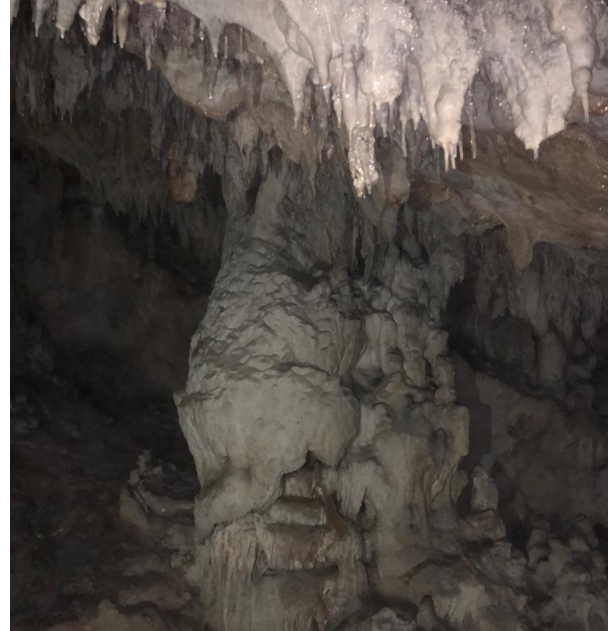
Resim D.33 - İnceğiz Mağarası



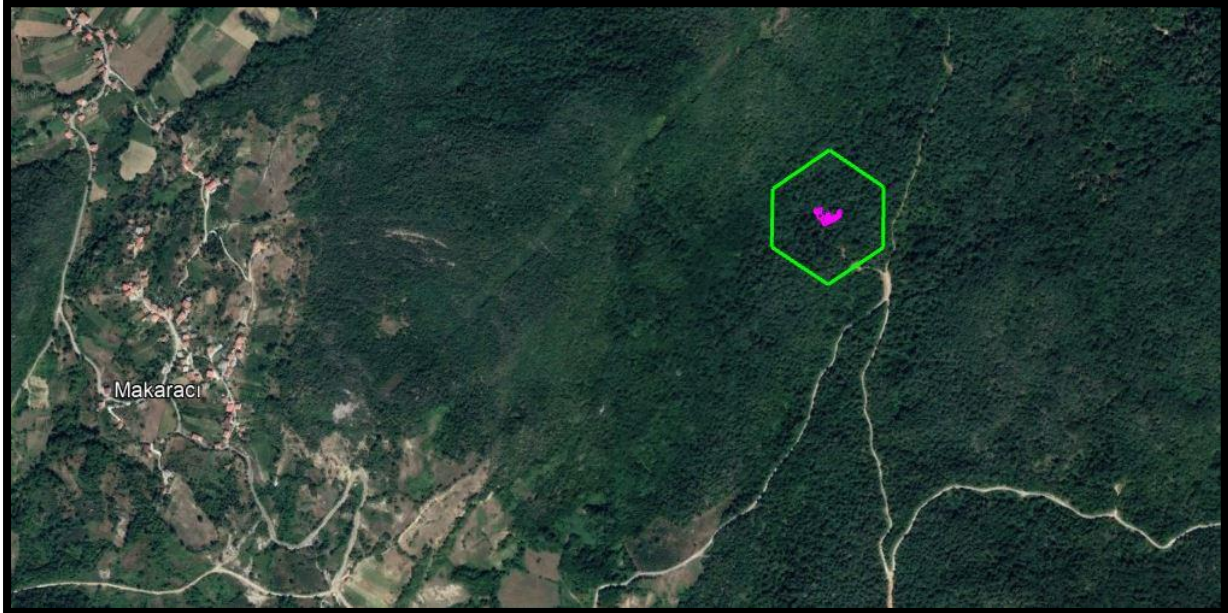
Harita D. 27 - İnceğiz Mağarası

**D.6.6.2 Amasra İlçesi Gürcüoluk Mağarası**

Karabük TVKKB tarafından alınan 03/03/2021 tarihli ve 140 sayılı karar, 06/04/2021 tarihli ve 721330 sayılı Bakanlık Makam Olur'u ile "Tabiat Varlığı-B Grubu Mağara" olarak tescillenmiştir.



**Resim D.34 - Gürcüoluk Mağarası**



**Harita D.28 - Gürcüoluk Mağarası**

**D.6.6.3 Merkez ilçe Aydınlar Köyü Haşhaşlı Mağarası**

Karabük Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 03.03.2021 tarihli-141 sayılı Kararı ve Bakanlığımızın (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) 24.05.2021 tarihli-970234 sayılı Oluru ile Aydınlar Köyü sınırları içerisinde bulunan Haşhaşlı Mağarası "Tabiat Varlığı-B Grubu Mağara" olarak tescil edilmiştir.



**Harita D.29- Haşhaşlı Mağarası Konumu**



**Resim D.35- Haşhaşlı Mağarası**



## 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, 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.

### **Kaynaklar**

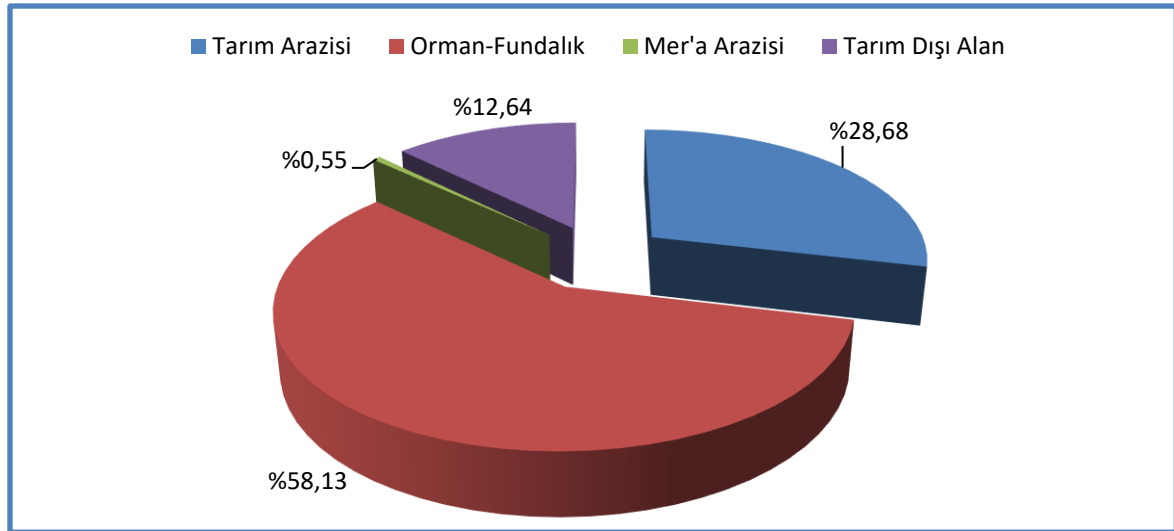
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü
- Orman İşletme Müdürlüğü

## E. ARAZİ KULLANIMI

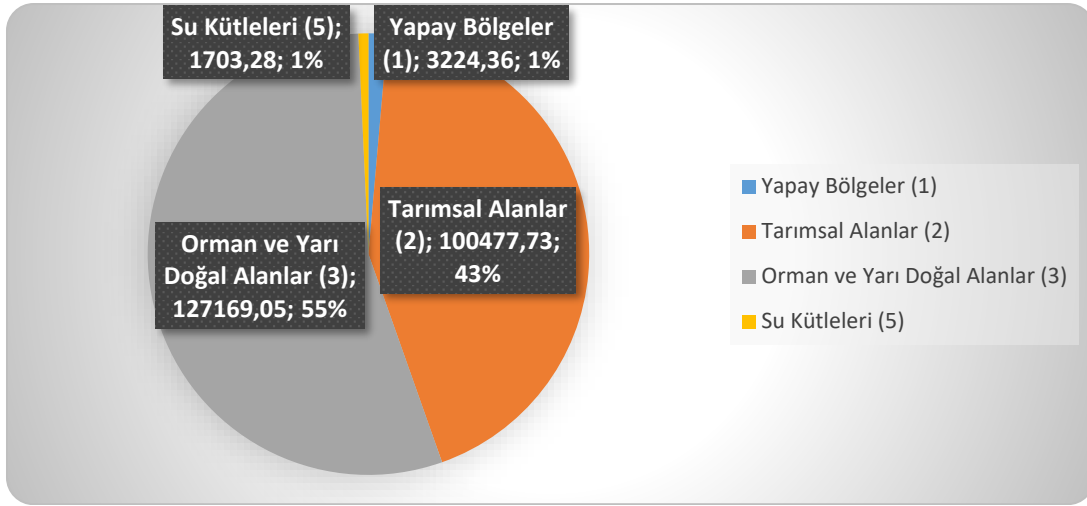
### E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge E.63– İlimiz Tarım Arazisi Varlığı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
Tarla Arazisi	297.466	44,51
Meyvelik Arazisi	77.410	11,58
Sebzelik Arazisi	17.690	2,66
<b>Kullanılan Tarım Alanı Toplam</b>	<b>392.566</b>	<b>58,75</b>
Çayır Alanı (Özel)	146.387	21,90
Kullanılmayan Tarım Alanı	129.351	19,35
<b>Toplam</b>	<b>668.304</b>	<b>100</b>



Grafik E.32– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)



**Grafik E.33– Arazi sınıflandırması**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

**Çizelge E.64– İlimiz Tarım Arazisinin İlçelere göre Dağılımı** (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

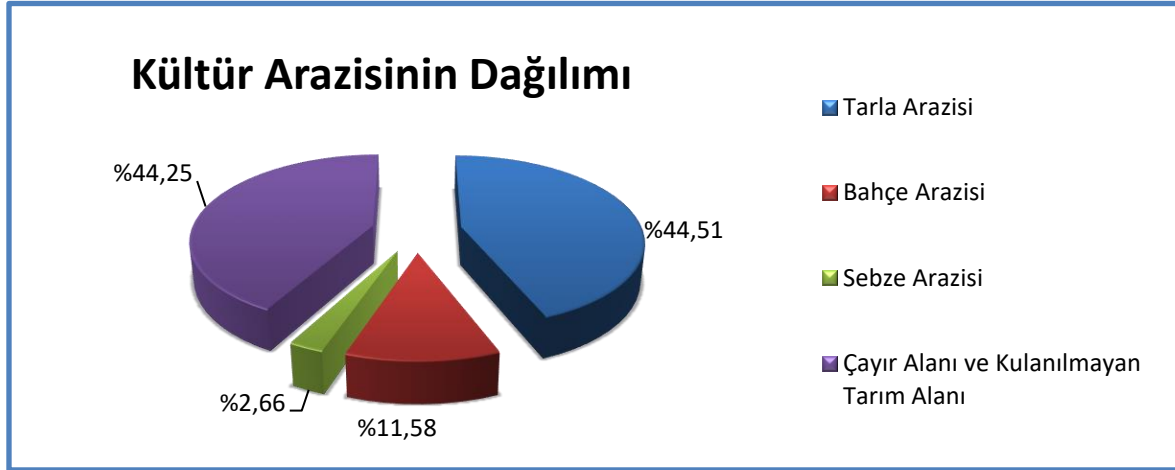
İlçeler	Yüzölçümü (da)	Tarım Alanı		Mera Alanı		Su Yüzeyi Leçelik Alan	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.091.000	348.691	31,96	12.410	1,14	280	0,02
Amasra	178.000	38.933	21,87	83	0,05	-	-
Kurucaşile	152.000	19.906	13,09	13	0,008	-	-
Ulus	909.000	260.774	28,69	339	0,04	-	-
<b>Toplam</b>	<b>2.330.000</b>	<b>668.304</b>	<b>28,68</b>	<b>12.845</b>	<b>0,55</b>	<b>280</b>	<b>0,01</b>

**Çizelge E.65– İlimiz Tarım Arazisinin Niteliğine Göre Dağılımı**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
<b>Tarla Arazisi</b>	<b>297.466</b>	<b>44,51</b>
Meyvelik Arazisi	77.410	11,58
Sebzelik Arazisi	17.690	2,66
<b>Kullanılan Tarım Alanı Toplam</b>	<b>392.566</b>	<b>58,75</b>
Çayır Alanı (Özel)	146.387	21,90
Kullanılmayan Tarım Alanı	129.351	19,35
<b>Toplam</b>	<b>668.304</b>	<b>100</b>

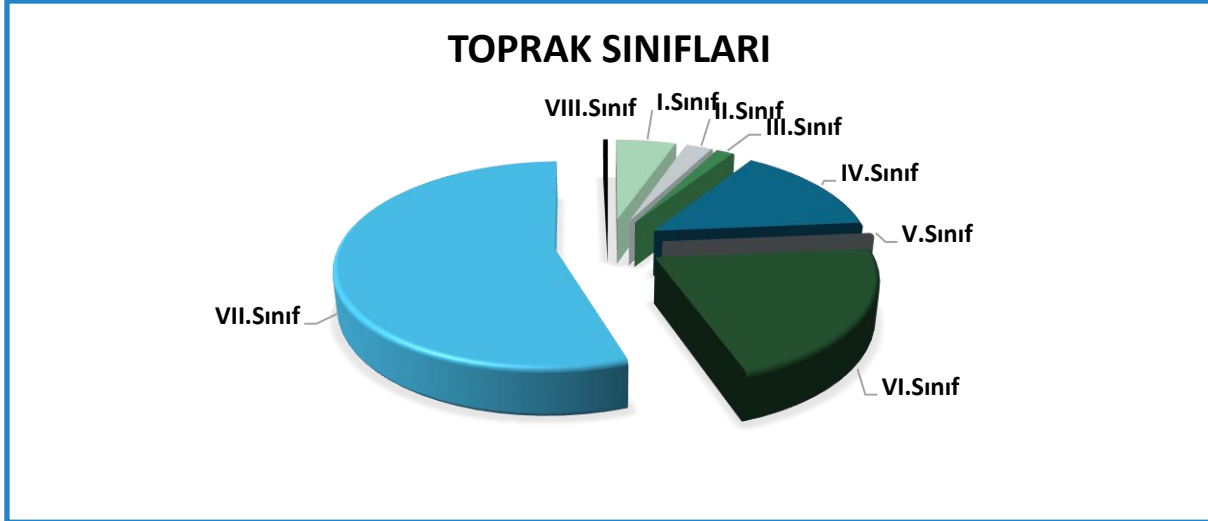
**Çizelge E.66– İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da) (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)**

İlçeler	Tarım Arazisi	Tarla Arazisi	Meyve Arazisi	Sebze Arazisi	Kullanılmayan T. Alan Ve Çayır Alanı (Özel)
Merkez	348.691	126.044	34.290	11.667	76.690
Amasra	38.933	6.793	14.292	799	17.049
Kurucaşile	19.906	3.390	15.604	458	454
Ulus	260.774	61.239	13.224	4.766	181.545
<b>Toplam</b>	<b>668.304</b>	<b>297.466</b>	<b>77.410</b>	<b>17.690</b>	<b>275.738</b>



**Grafik E.34– İlimizde 2022 yılı kültür arazisinin dağılımı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)**

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.



**Grafik E.35– İlimizde 2022 yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

**Çizelge E.67 - İlimiz Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
<b>SINIF – I</b>	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.
<b>SINIF- II</b>	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.
<b>SINIF- III</b>	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.
<b>SINIF- IV</b>	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.
<b>SINIF- V</b>	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.
<b>SINIF- VI</b>	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.

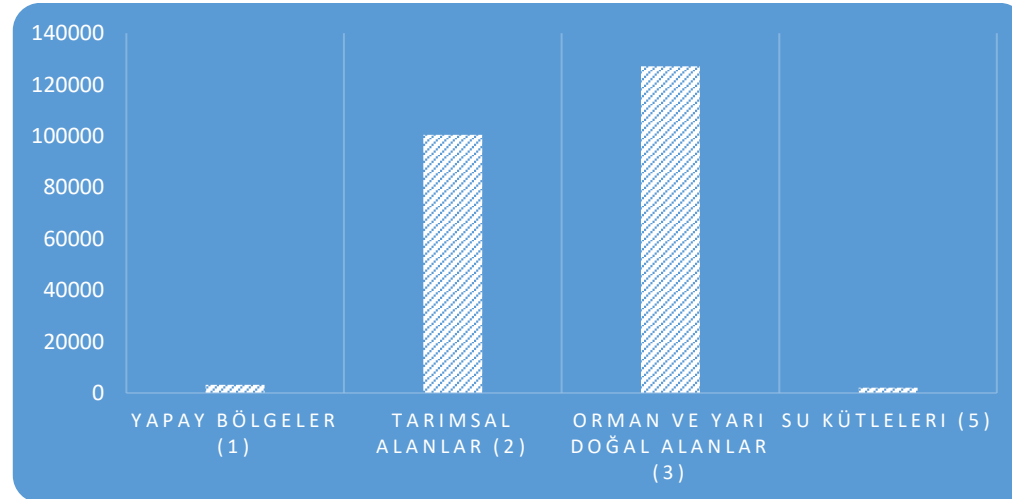
<b>SINIF- VII</b>	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.217.960 da alanı ile ilin % 54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %11,8'i tarım alanlarından, % 0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise % 2,3'ü bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilir alanlardır.
<b>SINIF- VIII</b>	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' ini oluşturmakta bunun ise % 100' ü IV.-VII. Sınıf arazilerde bulunmaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

**Çizelge E.68– Arazi kullanım sınıflandırması**

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2023)

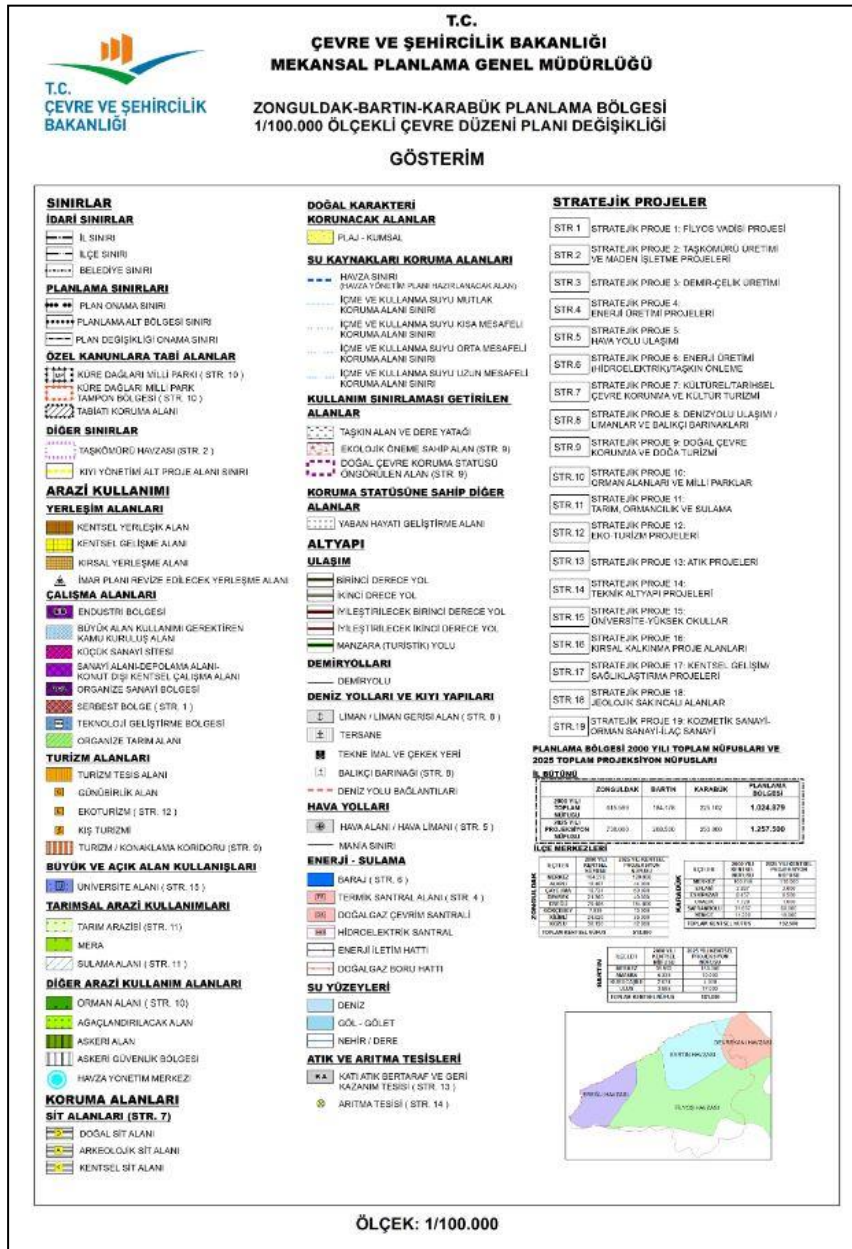
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	3.681,49	1,58	3.834,53	1,65	2.878,42	1,65	2.996,99	1,29	3.224,36	1,38
2) Tarımsal Alanlar	103.571,01	44,46	103.455,77	44,42	101.402,52	43,53	100.656,75	43,21	100.477,73	43,14
3) Orman ve Yarı 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
<b>TOPLAM</b>	<b>232.928,63</b>	<b>100</b>	<b>232.928,63</b>	<b>100</b>	<b>232.928,62</b>	<b>100</b>	<b>232.928,63</b>	<b>100</b>	<b>232.928,63</b>	<b>100</b>



## E.2. Mekânsal Planlama

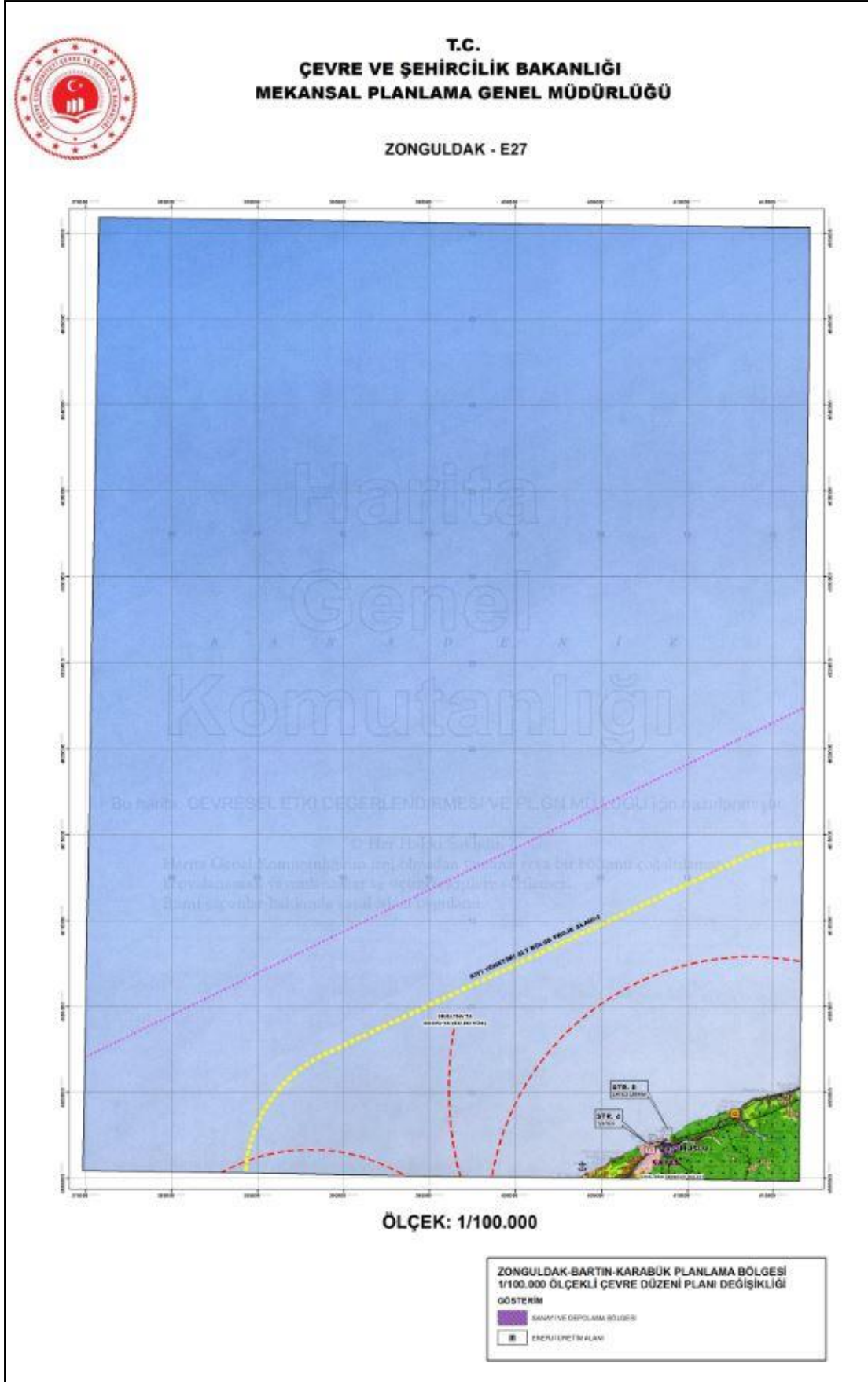
## E.2.1. Çevre Düzeni Planı

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 ve 01.03.2023 tarihlerinde değişikliği yapılan Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

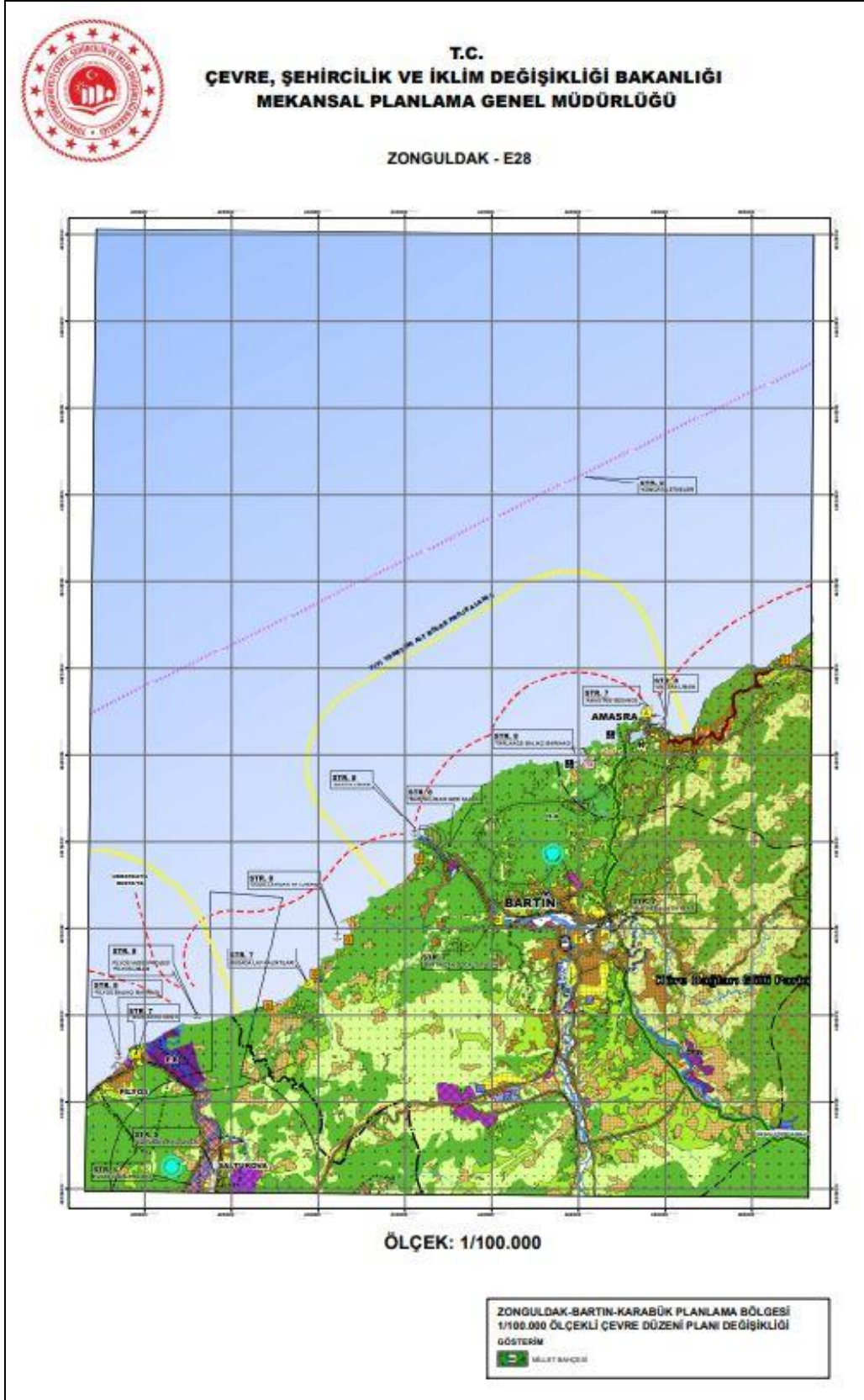


Harita E.30 - Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

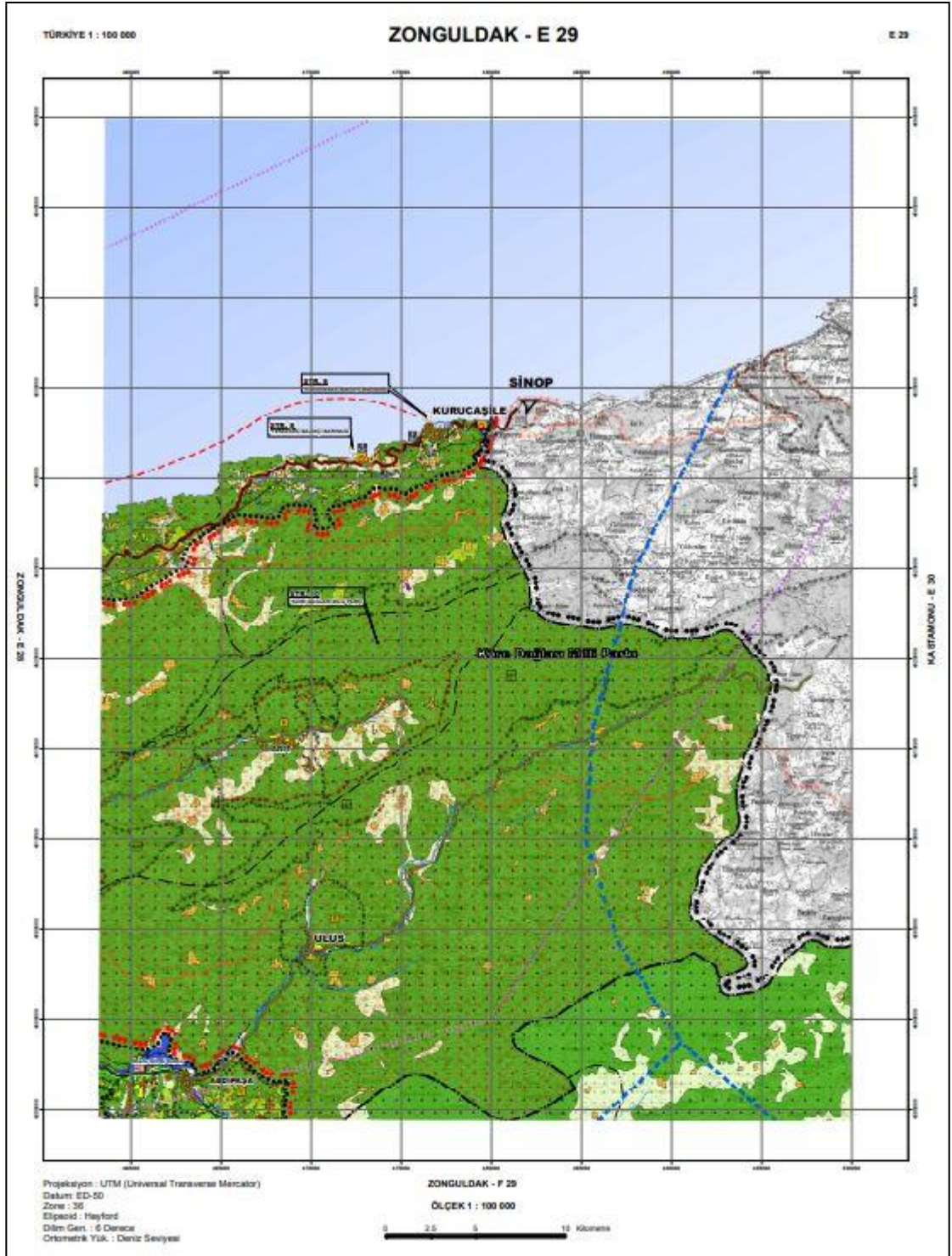




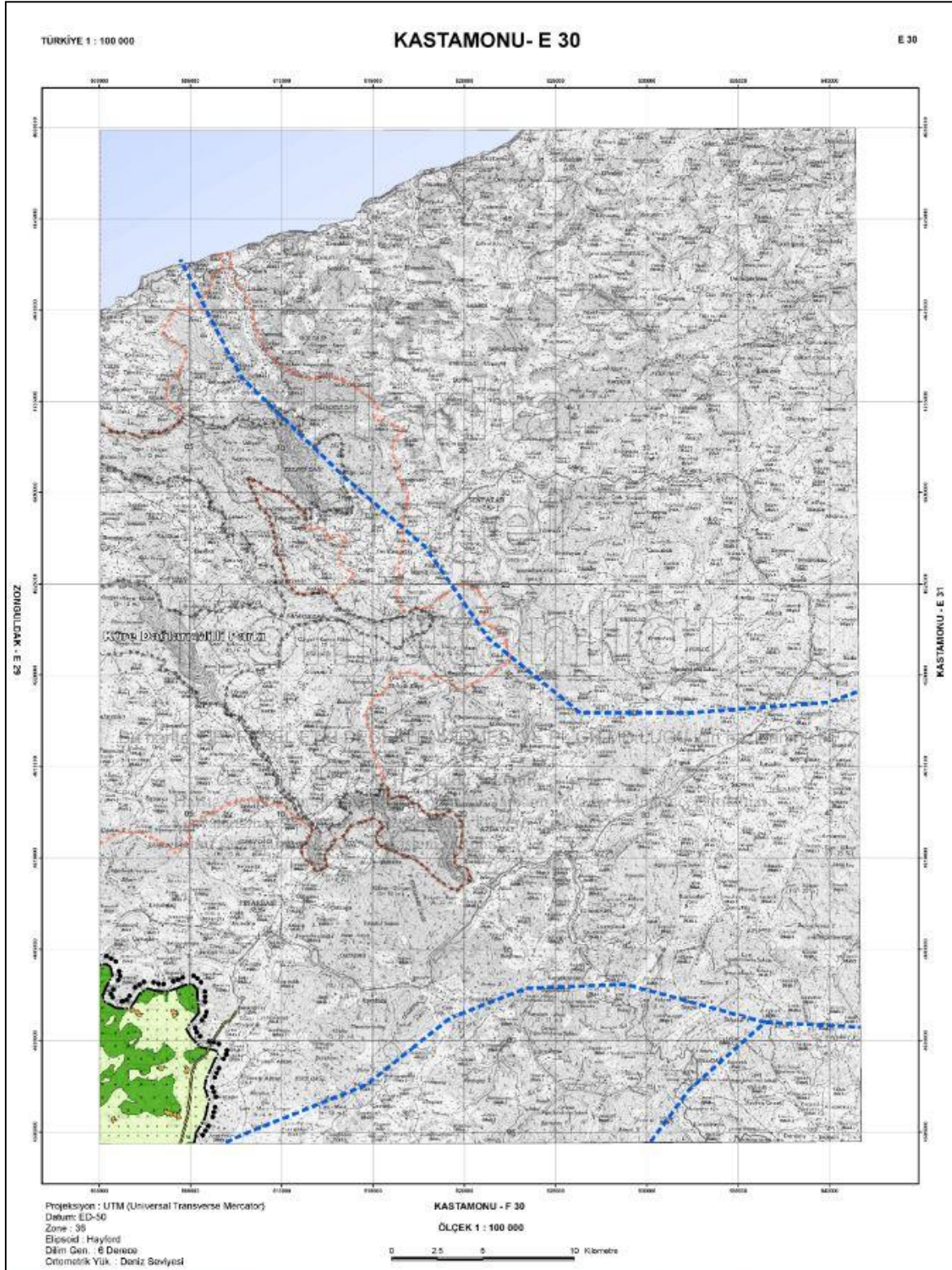
Harita E.31 – Zonguldak E27 Pafta



Harita E.32 – Zonguldak E28 Pafta

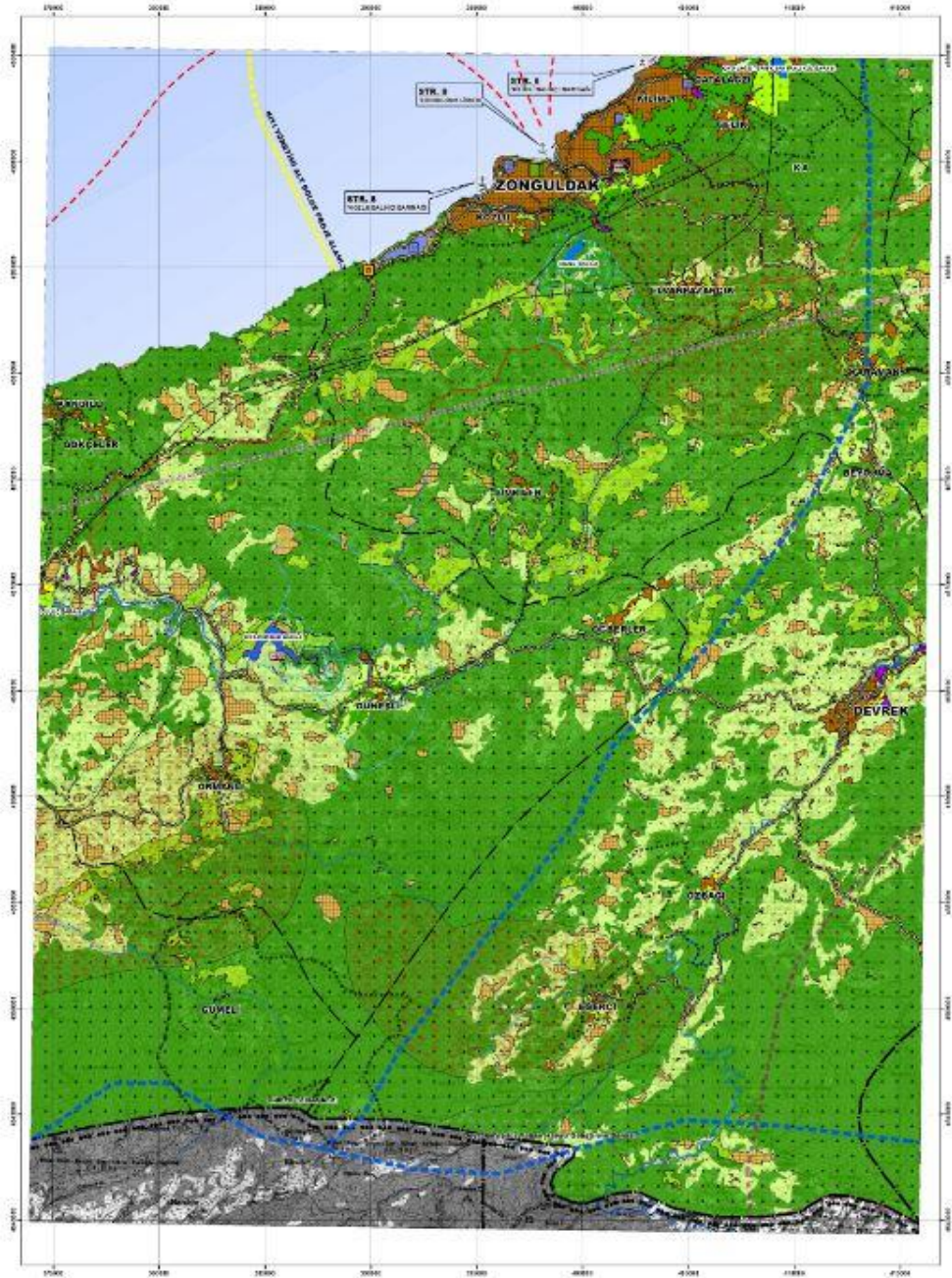


Harita E.33 – Zonguldak E29 Pafta



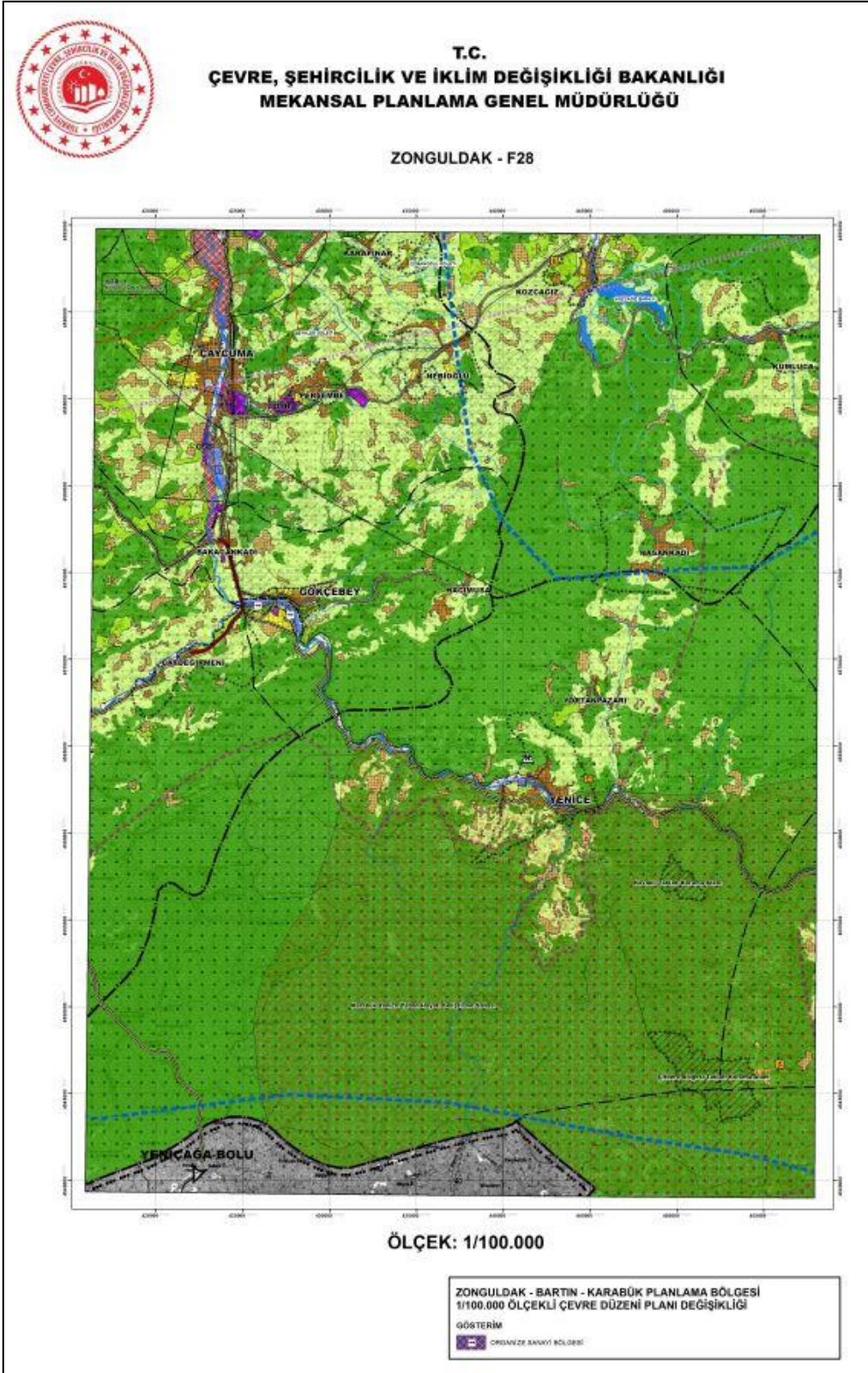
Harita E.34 – Kastamonu E30 Pafta

ZONGULDAK - F 27



ÖLÇEK: 1/100.000

Harita E.35 – Zonguldak F 27 Pafta

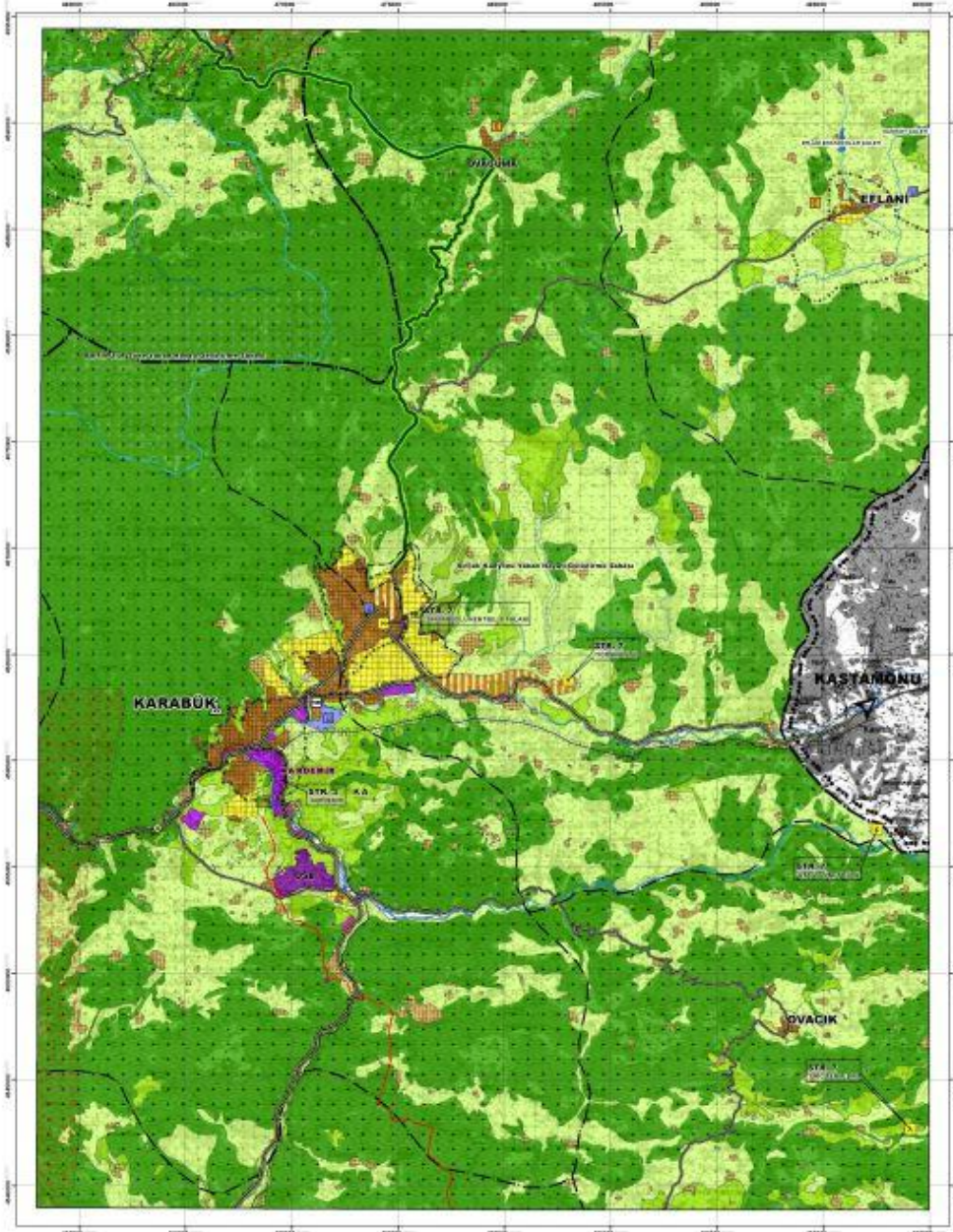


Harita E.36 – Zonguldak F 28 Pafta



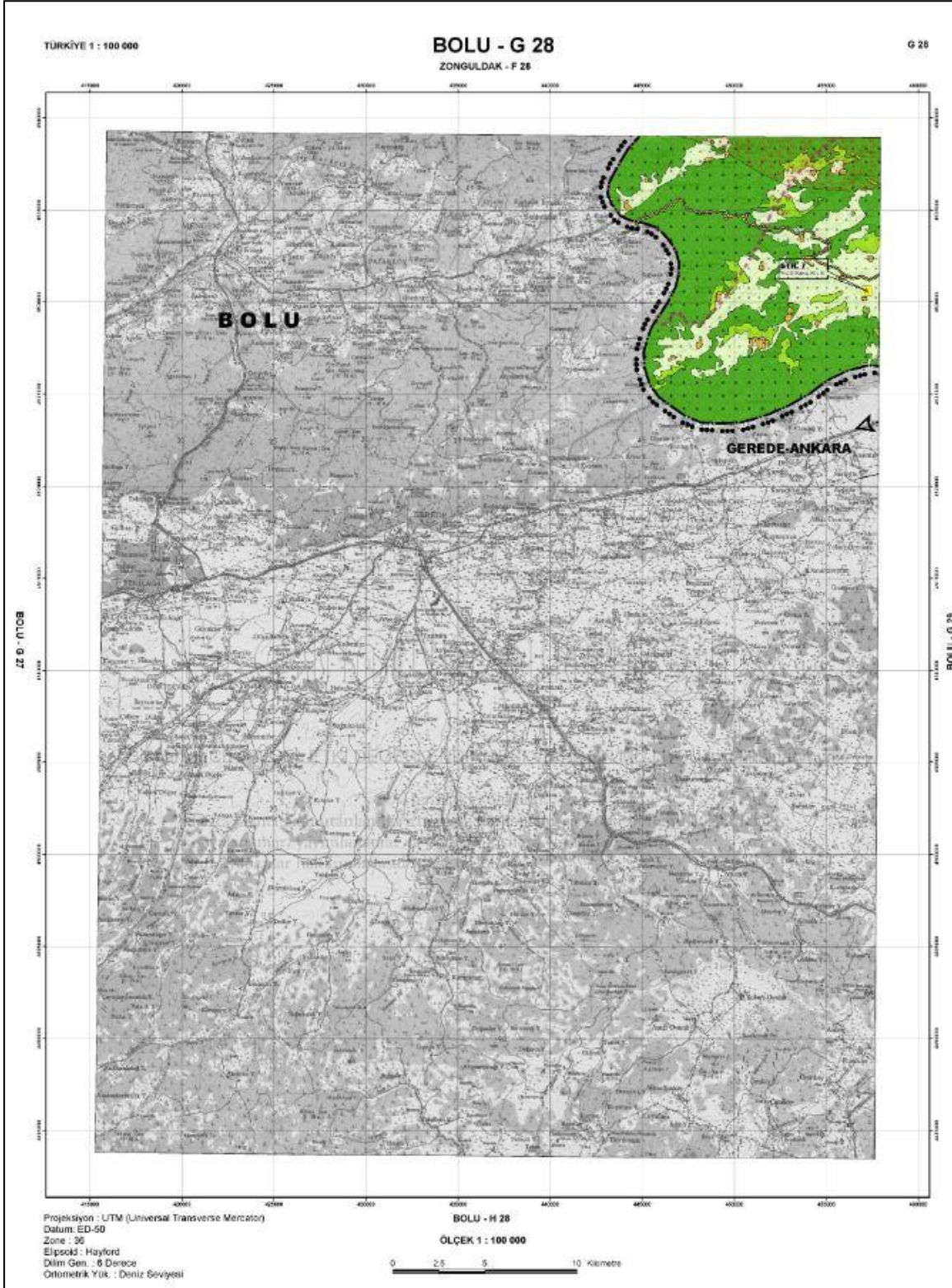
T.C.  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI  
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ZONGULDAK - F29



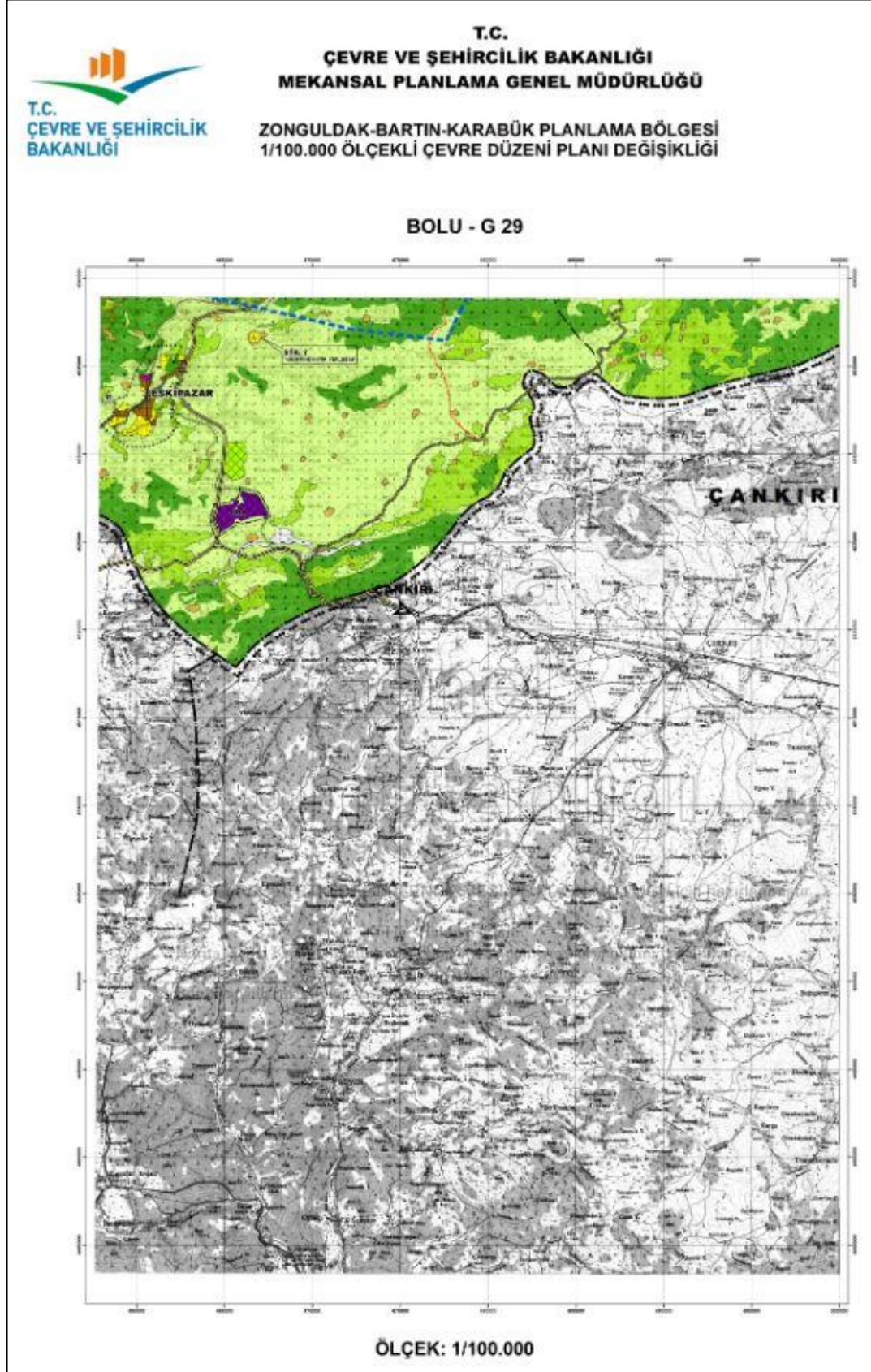
ÖLÇEK: 1/100.000

Harita E.37 – Zonguldak F 29 Pafta

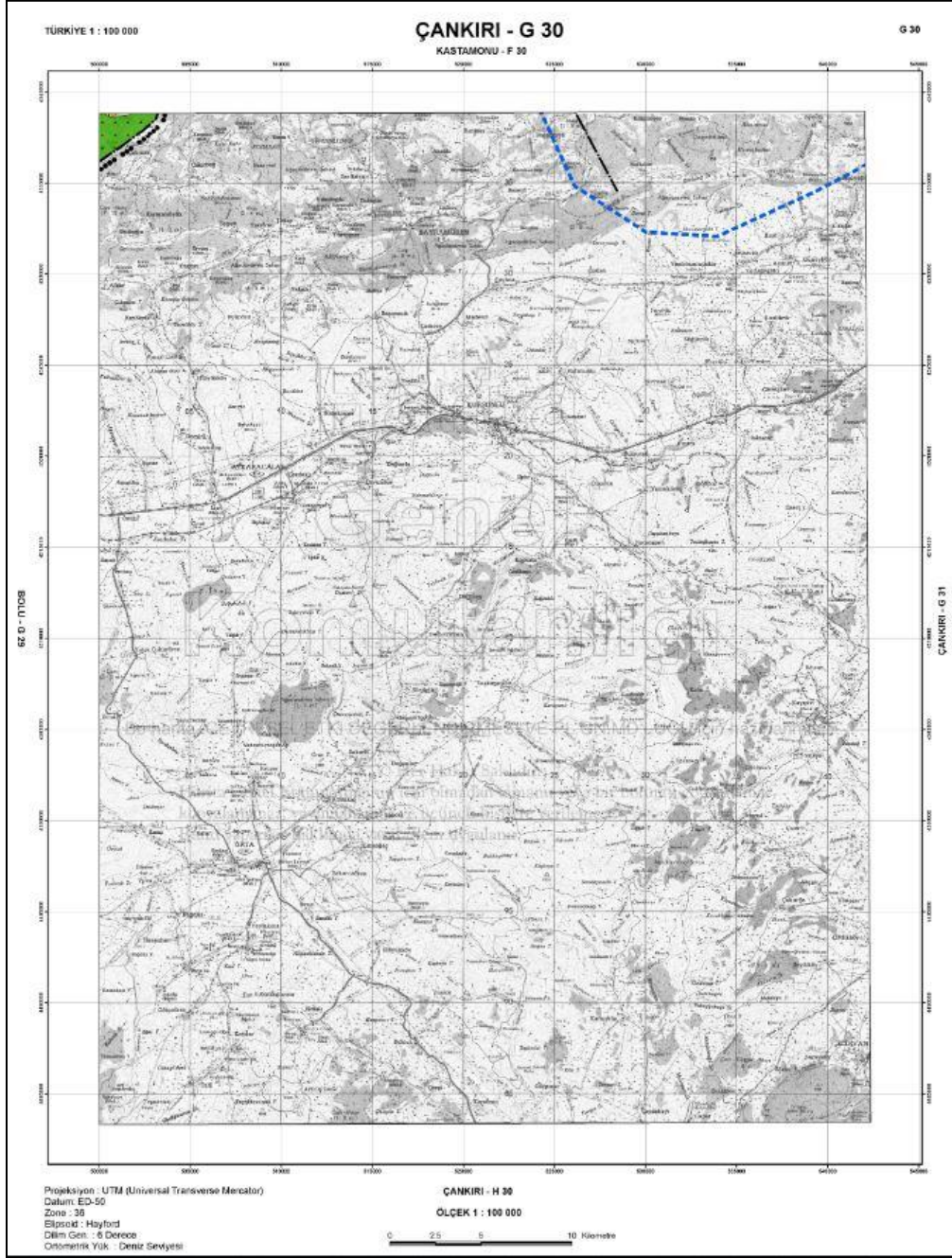


Harita E.38 – Bolu G 28 Pafta





Harita E.39 – Bolu G 29 Pafta



Harita E.40 – Çankırı G 30 Pafta

### E.3. Sonuç ve Değerlendirme

#### Kaynaklar

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

## F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

### F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

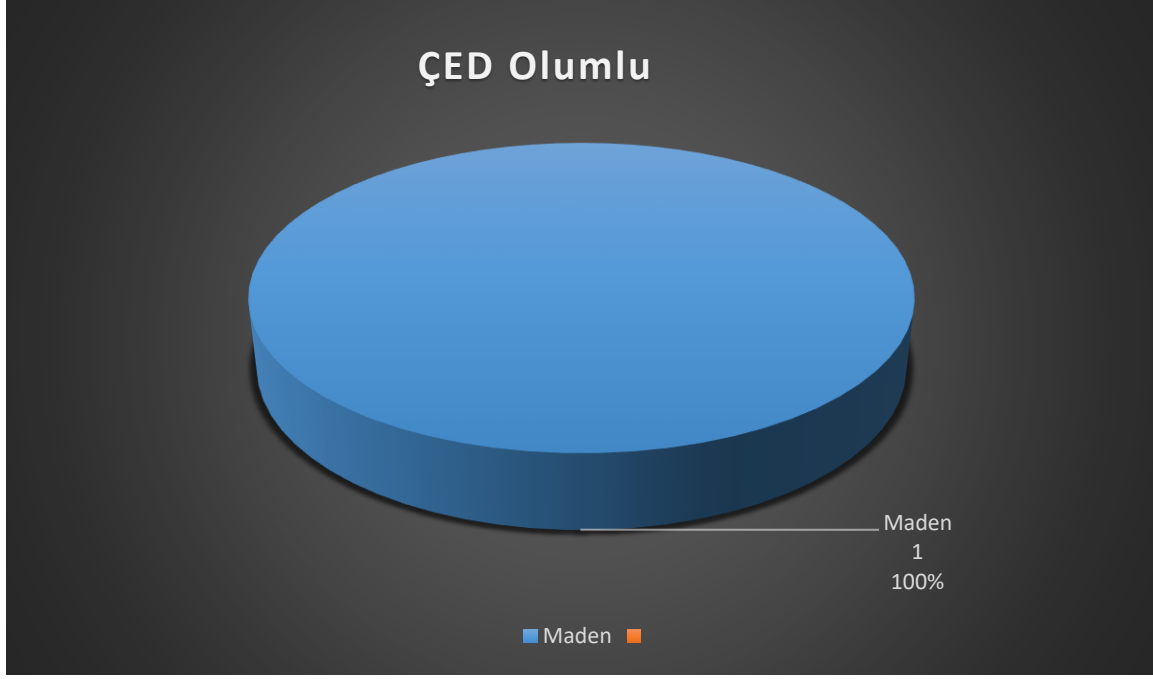
Çizelge F.69– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	2	-	2	-	-	-	1	5 (beş)
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	1	-	-	-	-	-	-	1 (bir)
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-
İade/İptal	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik F.36– İlimizde 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022 yılı)

\*İlimizde 2022 yılında ÇED Gereklidir Kararı verilmemiştir.



**Grafik F.37– 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)

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

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı 05/2023 belirtilmelidir)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
13	58	131	24	59	58	53	396

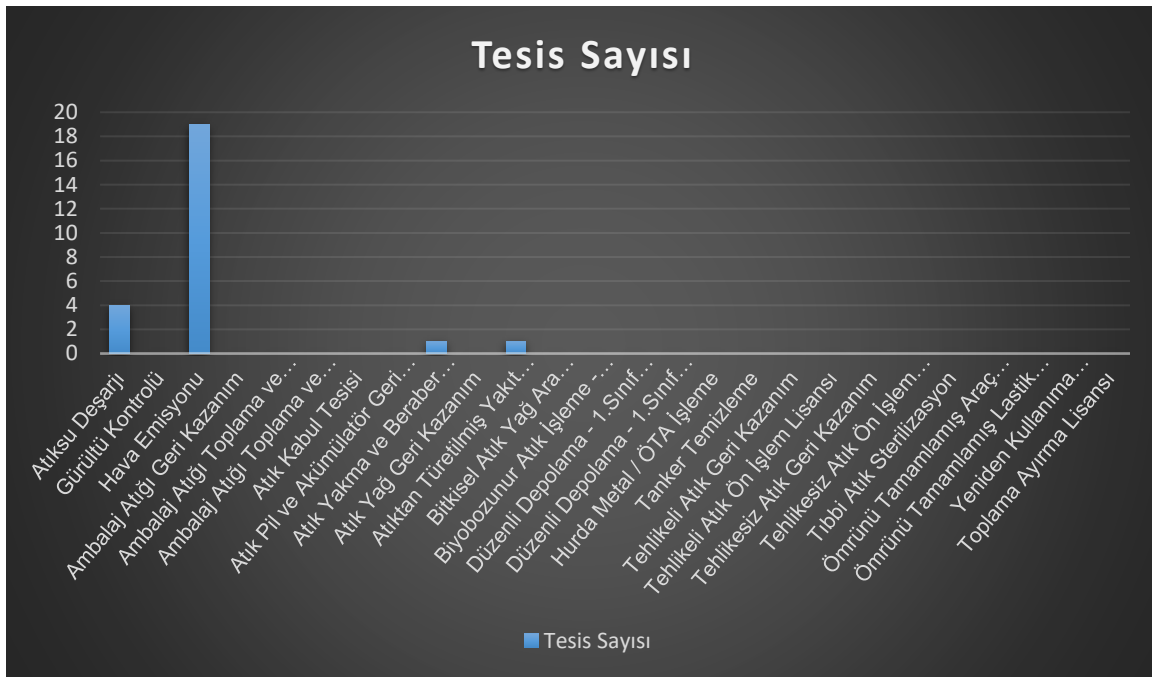
**Çizelge F.71– 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı 05/2023 belirtilmelidir)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
13	2					1	16

## F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

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

	EK-1	EK-2	TOPLAM
<b>Geçici Faaliyet Belgesi</b>	-	10	10
<b>Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi</b>	2	21	23
<b>Çevre İzni Muafiyet Sayısı</b>	27		27
<b>TOPLAM</b>	-	-	60



**Grafik F.38 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı**  
(e-izin yazılımı, 2023)

## F.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

## G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

### G.1. Çevre Denetimleri

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

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	13
Plansız (ani+şikayet) denetimler	296
<b>Genel toplam</b>	<b>309</b>



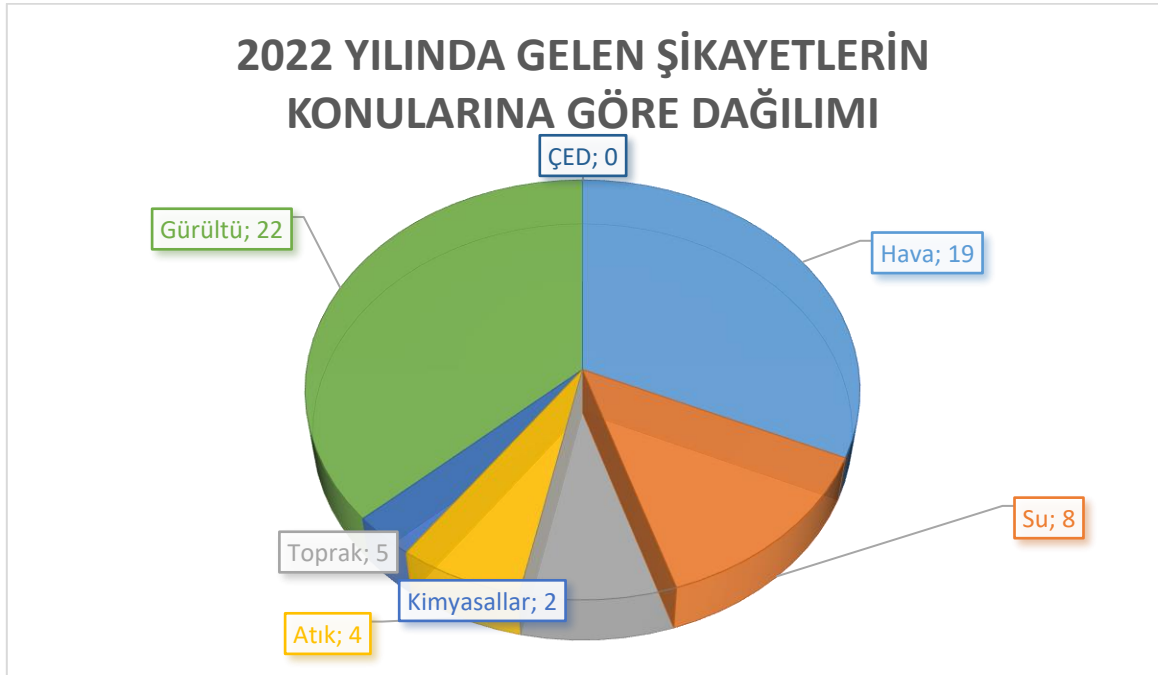
Grafik G.39- ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı (e-denetim yazılımı, 2023)

## G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

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

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

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	19	8	5	4	2	22	0	<b>60</b>
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	19	8	5	4	2	22	0	<b>60</b>
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>

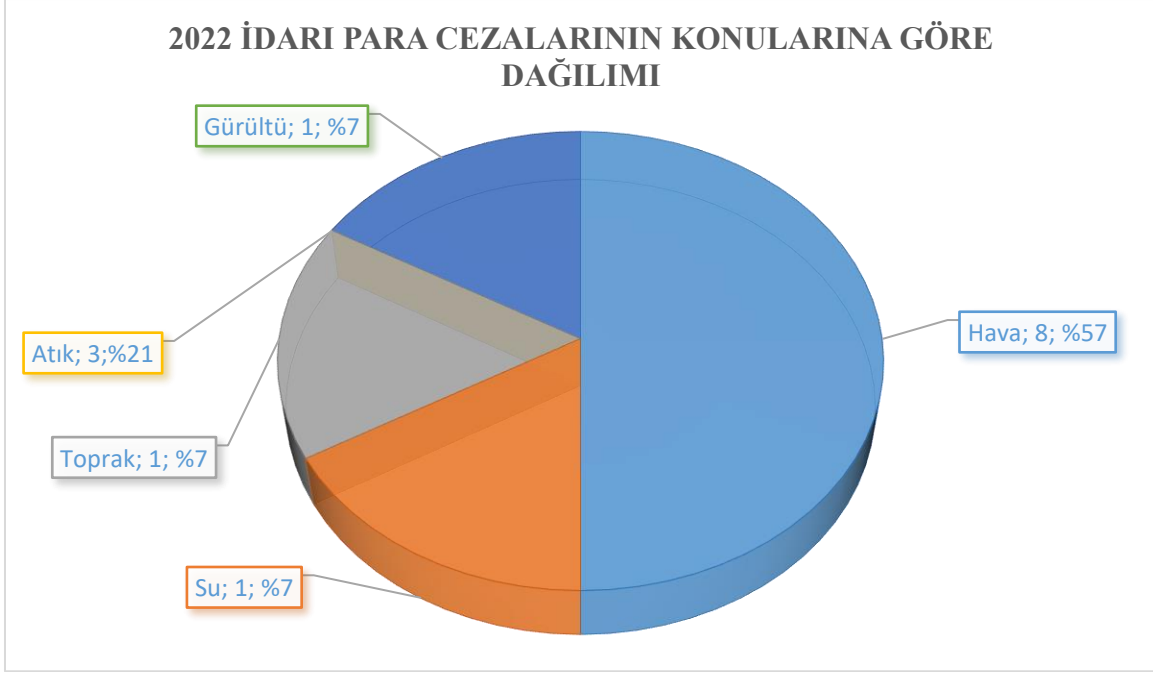


**Grafik G.40– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı**  
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)

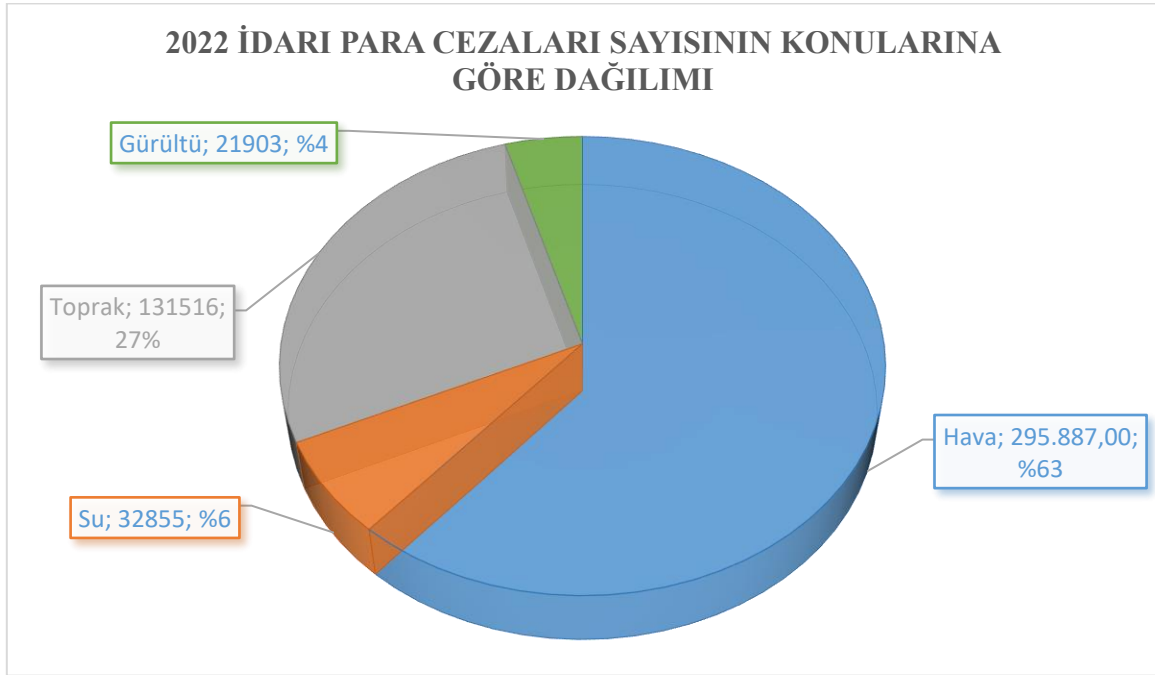
## G.3. İdari Yaptırımlar

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

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	307.300,28 ₺	32.855,00 ₺	131.516,00 ₺	4.086 ₺	-	21.903,00 ₺	-	-	<b>494.845,28 ₺</b>
Uygulanan Ceza Sayısı	8	1	1	3	0	1	0	0	<b>14</b>



**Grafik G.41– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2023)



**Grafik G.42- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2023)



#### **G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları**

İlimizde hiçbir tesise faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

#### **G.5. Sonuç ve Değerlendirme**

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar ve denetimlere devam edilmektedir. Yıl içerisinde toplamda 13 tanesi planlı, 296 tanesi plansız (şikayet + ani) olmak üzere 309 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

##### **Kaynaklar**

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

## H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

### H.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 2022 yılında ilköğretim çağından başlamak üzere toplamda 30 okulda 712 öğrenciye “Temel Çevre Bilinci ve Sıfır Atık” konulu eğitim verilmiştir. 2022 yılı içinde 2 adet Kredi Yurtlar Kurumu kız ve erkek yurdu öğrencilerine ve personeline eğitim verilmiştir. Ayrıca İl Emniyet Müdürlüğü personeline de Sıfır atık Farkındalık Eğitimi verilmiştir.



Resim H.35- Okul eğitimleri

Çevre Bilinci, Sıfır Atık Projesi, İklim Değişikliği ve Küresel Isınma kapsamında 26/05/2022 tarihinde Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü bünyesindeki Hacı İbrahim Paşa KYK Kız Öğrenci Yurdu personeli ve üniversitede eğitim gören öğrencilerine "İklim Değişikliği, Geri Dönüşüm ve Sıfır Atık" konulu eğitim gerçekleştirilmiştir.



**Resim H.36 - Hacı İbrahim Paşa KYK Kız Öğrenci Yurdu personeli ve üniversite öğrencilerine eğitim programı**

Çevre Bilinci, Sıfır Atık Projesi, İklim Değişikliği ve Küresel Isınma kapsamında 29/03/2022 tarihinde Bartın Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü bünyesindeki Mehmet Rıfat Efendi KYK Erkek Öğrenci Yurdu personeli ve öğrencilerine "İklim Değişikliği, Geri Dönüşüm ve Sıfır Atık Farkındalık Eğitimi" konulu eğitim gerçekleştirilmiştir.



**Resim H.37 - Mehmet Rıfat Efendi KYK Erkek Öğrenci Yurdu personeli ve öğrencilerine eğitim programı**

Bartın İl Emniyet Müdürlüğü personeline Çevre Yönetim ve Denetim Şube Müdürlüğü tarafından 08/12/2022 tarihinde "Atık Yönetimi Yönetmeliği" hakkında bilgilendirme eğitimi verilmiştir.



**Resim H.38 – Bartın İl Emniyet Müdürlüğü personeline eğitim programı**

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü personeli tarafından Bartın Devlet Hastanesi ve Bartın Şehit Cem KANBUR Ağız ve Diş Sağlığı Merkezinde çalışan tıbbi atıklardan sorumlu personele "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında seminer verilmiştir.



**Resim H.39 - Bartın Devlet Hastanesi ve Bartın Şehit Cem KANBUR Ağız ve Diş Sağlığı Merkezinde çalışan personele eğitim**

### H.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 1-7 Haziran 2022 tarihleri arasında ülkemizde ve ilimizde "Sıfır Atık" temasıyla Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri yapılmıştır.

#### H.2.1. 01 Haziran Etkinlikleri

İlimiz protokol üyeleri ve İl Müdürlüğümüz personelinin katılımı ile Türkiye Çevre Haftası; İlimiz Cumhuriyet Meydanında Atatürk Anıtına çelenk konulması, Cumhuriyetimizin kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşları başta olmak üzere şehitlerimizin anısına bir dakikalık saygı duruşu ardından da İstiklal Marşı'nın okunmasının ardından İl Müdürlüğümüz Ali ÖZCAN'ın konuşmaları ile kutlanmaya başlanmıştır.



Resim H.40- Çevre Haftası Açılışı

#### H.2.2. 02 Haziran Etkinlikleri

Türkiye Çevre Haftası kapsamında İlimiz Ulus İlçesi Ulus Halk Eğitim Bahçesinde yapılan geri dönüşüm sergisi, halk oyunları ve çeşitli etkinlikler düzenlendi. Ayrıca aynı gün İlimiz Amasra ilçesinde Amasra Kaymakamlığı, Sahil Güvenlik Batı Karadeniz Grup Komutanlığı, İl Müdürlüğümüz personeli ve öğrencilerimiz ile Büyük Liman plajında yapılan sahil temizliği etkinliğinin ardından dalgıçların deniz dibinden çıkarttığı atıkların sergilenmesi ile "Sıfır Atık Mavi Günü" kapsamında deniz kirliliğinin önlenmesine farkındalık oluşturulmuştur.



Resim H.41 - 2 Haziran Etkinlikleri

### H.2.3. 03 Haziran 2022 Etkinlikleri

Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında Bartın Güzel Sanatlar Lisesi öğrencileri tarafından Millet Parkında Valimiz Sayın Nurtaç ARSLAN, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürümüz Ali ÖZCAN ve protokol üyelerinin katılımı ile geri dönüşüm resim sergisi düzenlendi. Öğrencilerin atıkları tekrar değerlendirerek yapmış olduğu eserler sergilenmiştir. Ayrıca vatandaşlarımızın yoğun katılımı ile Gazhane Kültür Parkından başlayarak Cumhuriyet Meydanında sona eren çevre dostu bir yaşam için bisiklet turu etkinliği düzenlenmiştir.



Resim H.42 - 3 Haziran Etkinlikleri

### H.2.4. 05 Haziran 2022 Etkinlikleri

Türkiye Çevre Haftası kapsamında çocuklarımızı 'Çevre ve İklim Değişikliği' konusunda bilgilendirmeyi ve bu konuda bilinçlendirmeyi amaçlayan, eğitici ve eğlenceli içeriklerin yer aldığı Çevre Müfettişleri etkinliği Cumhuriyet Meydanında düzenlenmiştir. Şenlik kapsamında çocukların çevre ve doğa bilinci, sıfır atık, iklim değişikliği konularında eğlenerek öğrenecekleri farklı etkinlikler ve atölyeler tasarlanmıştır. Söz konusu şenlikte İl Müdürlüğümüz tarafından çocuklarımızla birlikte bez çanta üzerine baskı, tişört baskı ve taş boyama atölye çalışmaları yapılması imkânı sağlanmıştır. Etkinliğe Vali Nurtaç Arslan, Garnizon Komutanı Dz.Kd.Alb. Erkan Şahin, Belediye Başkanı Cemal Akın, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürümüz Ali Özcan, il müdürleri, öğrenciler, veliler ve vatandaşlar katılım sağladı.

Ülkemizde ilk kez kutlanan Türkiye Çevre Haftası kapsamında 81 İlde 81 Milyar Adım kampanyasına İlimizden de destek sağlandı. Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü ile İl Müdürlüğümüz organizasyonunda Valimiz Sayın Nurtaç ARSLAN, İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, protokol üyelerinin ve vatandaşlarımızın katılımı ile cep telefonlarına Bakanlığımızın Adım Sayar Uygulaması indirilerek Balamba Tabiat Parkında yürüyüş etkinliği gerçekleştirilmiştir.



Resim H.43 - 5 Haziran Etkinlikleri

### H.2.5. 06 Haziran 2022 Etkinlikleri

Türkiye Çevre Haftasında İlimiz Uğurlar Köyünde İl Müdürlüğümüz tarafından "81 İlimizde Fidan Dikimi Etkinliği" kapsamında ağaçlandırma yapılmıştır. Etkinliğe Valimiz Sayın Nurtaç ARSLAN, İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, protokol üyeleri, İl Müdürlüğümüz personeli ve öğrencilerimiz katılım sağlamıştır.



Resim H.44 - 6 Haziran Etkinlikleri

### H.2.6. 07 Haziran 2022 Etkinlikleri

İlimizde Çevre ve Çocuk Akademisi, Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri ile birlikte ilk olarak 15 Temmuz Şehitler İlkokulu'nda faaliyete geçmiş bulunmaktadır. Vali Yardımcımız Miraç AKBULUT, Belediye Başkan Vekili Hüseyin Fahri FIRINCIOĞLU, İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, İl Millî Eğitim Müdürü Oğuzhan ACAR'ın katılımları ile Çevre ve Çocuk Akademisinin görselinin bulunduğu pasta kesilerek Çevre ve Çocuk Akademisi açılışı yapıldı. Akademinin ilk eğitimi, İl Müdürlüğümüz personeli tarafından öğrencilere verilmiştir.





Resim H.45 - 7 Haziran Etkinlikleri

### Kaynaklar

Bartın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü