



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



BARTIN İLİ 2020 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

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

BARTIN - 2021

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	1
A. HAVA	4
A.1. HAVA KALİTESİ	4
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	12
A.5. GÜRÜLTÜ	18
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	19
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	21
B. SU VE SU KAYNAKLARI	22
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ.....	22
B.1.1. Yüzeysel Sular	22
<i>B.1.1.1. Akarsular</i>	22
<i>B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar</i>	23
B.1.2. Yeraltı Suları	23
<i>B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri</i>	23
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	24
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU.....	25
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	25
<i>B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar</i>	25
<i>B.3.1.2. Eysel Kaynaklar</i>	26
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	26
<i>B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar</i>	26
<i>B.3.2.2. Diğer</i>	27
B.4. DENİZLER	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.....	41
B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri.....	41
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	42
B.4.6. Deniz Çöpleri.....	42
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	43
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	43
<i>B.5.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti</i>	43
<i>B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti</i>	44
<i>B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.</i>	44
B.5.2. Sulama.....	44
<i>B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı</i>	45
<i>B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı</i>	45
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	46
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	46
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	47
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	47
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri	47
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	50
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	51

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	51
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	51
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	51
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	51
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	53
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	54
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	55
C. ATIK	56
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	56
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	58
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ	59
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	60
C.3.3. Atık Miktarları	60
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	61
C.3.5. Ekipman	62
C.3.6. Kompost	63
C.3.7. Sıfır Atık Belgesi	63
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	64
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR	66
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR	67
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	68
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	68
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	69
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	70
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	71
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	71
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	74
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	75
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	75
C.13. TIBBİ ATIKLAR	77
C.14. MADEN ATIKLARI	78
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	79
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	80
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	80
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	81
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	82
D.1. FLORA	82
D.2. FAUNA	85
D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI	90
D.3.1. Ormanlar	90
D.3.2. Milli Parklar	91
D.3.3. Tabiat Parkları	92
D.4. ÇAYIR VE MERA	96
D.5. SULAK ALANLAR	97
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	97
D.6.1. İlimiz sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanları	98

D.6.1.1 Güzelcehisar Kıyı Şeridi	98
D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi	99
D.6.1.3 Göçkündemirci Kıyı Şeridi.....	100
D.6.1.4 Bozköyü Kıyı Şeridi.....	101
D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi	102
.....	102
D.6.1.6 Gürcüoluk Mağarası.....	103
D.6.1.7 Tekkeönü Kalesi.....	104
D.6.1.8 Bartın Irmağı	105
D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	106
D.6.1.10 Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları	107
D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	108
D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi	109
D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar	110
D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi	111
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar	112
D.6.2.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası	112
D.6.2.2 Amasra İlçesi Gürcüoluk Mağarası.....	113
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar.....	114
D.6.3.1 Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar.....	114
D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç.....	115
D.6.3.3 Büyükkazılıkum Köyü Tescilli Ağaç.....	116
D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	117
D.6.3.5 Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	118
D.6.3.6 Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç.....	119
D.6.3.7 Kurucuşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç.....	120
D.6.3.8 Gölbucağı Mahallesi (Merkez İlçe)Tescilli Ağaç.....	121
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	122
E. ARAZİ KULLANIMI	122
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	122
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	128
E.2.1. Çevre Düzeni Planı.....	128
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	133
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....	133
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	135
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	135
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	136
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ.....	136
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	137
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	138
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	139
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	139
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	140
H.1. TEMEL ÇEVRE BİLİNCİ EĞİTİMLERİ.....	140
H.2. 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİKLERİ	141

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	5
Çizelge A.2 – Ulusal Hava Kalite indeksi kesme noktaları.....	6
Çizelge A.3 - Ulusal Hava Kalitesi İndeksi.....	6
Çizelge A.4 – İlimizde 2020 yılı itibariyle Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri.....	7
Çizelge A.5 - İlimizde 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	10
Çizelge A.6 – 2020 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	10
Çizelge A.7 – İlimizde 2020 yılında Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler..	12
Çizelge A.8 – İlimizde 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları	17
Çizelge B.9 – İlimizin Akarsuları.....	22
Çizelge B.10 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri.....	233
Çizelge B.11 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli.....	23
Çizelge B.12- İlimizde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	244
Çizelge B.13- İlimiz Kıyı Su Kütlelerinin Ekolojik Kalite Değerlendirmesi	27
Çizelge B.14- İlimizde 2020 Yılı İtibarı ile Kıyı Tesisi ve Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesisi Sayısı	41
Çizelge B.15- Tarım Arazileri Sulama Durumu	45
Çizelge B.16-Proje Aşamasında Bulunan Sulama Amaçlı Baraj ve Göletler	45
Çizelge B.17- İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri.....	46
Çizelge B.18- İlimizde 2020 Yılı İtibarı ile Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	49
Çizelge B.19- İlimizde 2020 Yılı OSB'deki Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	50
Çizelge B.20- 2020 Yılı İtibarı ile Münferit Sanayiye Ait Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) Sayısı.....	50
Çizelge B.21- İlimizde 2020 yılı için Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler.....	51
Çizelge B.22- İlimizde 2020 yılı itibari ile Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları.....	53
Çizelge B.23- İlimizde 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları.....	54
Çizelge B.24- İlimizde 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	54
Çizelge B.25- İlimizde 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	55
Çizelge C.26 İlimizde 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen) belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	57
Çizelge C.27 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	58
Çizelge C.28 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler.....	59
Çizelge C.29 – 2020 yılı İtibarı ile Atık Getirme Merkezleri.....	60
Çizelge C.30 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	60
Çizelge C.31 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	61
Çizelge C.32 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar.....	62
Çizelge C.33 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri.....	63
Çizelge C.34 –Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Almış Kurum Türlerine İlişkin Bilgiler	63

Çizelge C.35 - İlimizde 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları.....	64
Çizelge C.36 - 2020 yılında İlimizde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	64
Çizelge C.37 - 2020 yılında İlimizde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	65
Çizelge C.38 - 2020 yılında İlimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	65
Çizelge C.39 – 2020 yılında İlimizde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu.....	65
Çizelge C.40 - 2020 yılında İlimizde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum.....	66
Çizelge C.41 - İlimizde 2020 yılında atık işleme ve miktarı.....	67
Çizelge C.42 – İlimizde 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	68
Çizelge C.43 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)	68
Çizelge C.44 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg).....	68
Çizelge C.45 – İlimizde 2020 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler.....	69
Çizelge C.46 – İlimizde 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler.....	70
Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle İlimizde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	70
Çizelge C.48 – İlimizde 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	71
Çizelge C.49 – İlimizde 2020 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı.....	71
Çizelge C.50 – İlimizde 2020 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	72
Çizelge C.51 – İlimizde 2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi.....	74
Çizelge C.52 – İlimizde 2020 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı.....	74
Çizelge C.53 – 2020 yılında İlimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı.....	76
Çizelge C.54 - İlimizde yıllara göre oluşan tıbbi atık miktarı	76
Çizelge C.55 – İlimizde 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	77
Çizelge C.56 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	78
Çizelge Ç.57 – İlimizde 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	79
Çizelge Ç.58 – İlimizde 2020 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları.....	79
Çizelge D.59 – 2020 yılı için ilimiz mera çalışmaları	96
Çizelge E.60 – İlimiz Tarım Arazisi Varlığı	121
Çizelge E.61 - İlimiz Tarım Arazisinin Dağılımı.....	121
Çizelge E.62 - İlimiz Tarım Arazisinin Dağılımı.....	122
Çizelge E.63 – İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı	122
Çizelge E.64 –İlimizde arazi kullanma kabiliyet sınıfları.....	124
Çizelge E.65 - İlimizde arazi kullanım sınıflandırması.....	125
Çizelge F.66 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı.....	131
Çizelge F.67- Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel Dağılımı.....	132
Çizelge F.68 - 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı.....	132

Çizelge F.69 – İlimizde 2020 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....133

Çizelge G.70 - İlimizde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı...134

Çizelge G.71 – İlimizde 2020 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları.....135

Çizelge G.72– İlimizde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı....136

GRAFİKLER DİZİNİ

Sayfa

Grafik A.1 - İlimizde 2020 ölçüm istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	13
Grafik A.2 - İlimizde 2020 ölçüm istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	13
Grafik A.3 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	14
Grafik A.4 -İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu NOX parametresi günlük ortalama değer grafiği...14	
Grafik A.5 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	15
Grafik A.6 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	15
Grafik A.7 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu PM 2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	16
Grafik A.8 – İlimizde 2020 yılında gürültü konusunda değerlendirilen şikayetlerin dağılımı.....	18
Grafik B.9 - İlimizde 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı.....	43
Grafik B.10 – İlimizde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı.....	47
Grafik B.11 – İlimizde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı.....	48
Grafik B.12 - İlimizde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	52
Grafik B.13 – İlimizde OSB’de 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	52
Grafik B.14 – İlimizde 2020 yılı itibari ile doğaya yeniden kazandırma plan sayıları.....	53
Grafik C.15 – İlimiz 2020 yılı katı atık kompozisyonu	56
Grafik C.16 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	59
Grafik C.17 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı.....	61
Grafik C.18 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı.....	62
Grafik C.19 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	64
Grafik C.20 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi.....	66
Grafik C.21 – Yıllar itibariyle İlimizde atık madeni yağ toplama miktarları.....	67
Grafik C.22 – Yıllar itibariyle İlimizde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	70
Grafik C.23 – İlimizde 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	77
Grafik E.24 – İlimizde 2020 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	121
Grafik E.25 – İlimizde 2020 yılı kültür arazisinin dağılımı	123
Grafik E.26 – İlimizde 2020 yılı arazilerinin toprak sınıflarına göre dağılımı.....	123
Grafik F.27– İlimizde 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	131
Grafik F.28 – İlimizde 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	133
Grafik G.29 – İlimizde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	134
Grafik G.30– İlimizde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	135
Grafik G.31– İlimizde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının miktarının konulara göre dağılımı.....	136
Grafik G.32 – İlimizde 2020 ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı	137

HARİTALAR DİZİNİ

Sayfa

Harita A.1 – Bartın İl ve İlçeleri.	1
Harita A.2 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri.....	12
Harita D.3 –Küre Dağları Milli Parkı Sınır Haritası.....	91

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

Sayfa

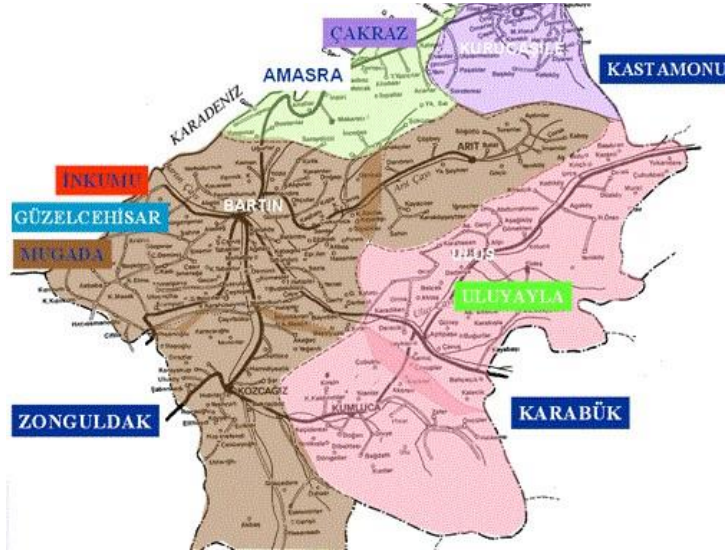
Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	97
Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi.....	98
Fotoğraf D.6.3. Göçküdemirci Kıyı Şeridi.....	99
Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi.....	100
Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi.....	101
Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası.....	102
Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi.....	103
Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı.....	104
Fotoğraf D.6.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	105
Fotoğraf D.6.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları.....	106
Fotoğraf D.6.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	107
Fotoğraf D.6.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi.....	108
Fotoğraf D.6.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	109
Fotoğraf D.6.14. Ulus İlçesi Hasandede Türbesi.....	110
Fotoğraf D.6.15. Amasra İlçesi İncegiz Mağarası.....	111
Fotoğraf D.6.16. Gürcüoluk Mağarası.....	112
Fotoğraf D.6.17. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar.....	113
Fotoğraf D.6.18. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç.....	114
Fotoğraf D.6.19. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç.....	115
Fotoğraf D.6.20. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	116
Fotoğraf D.6.21. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	117
Fotoğraf D.6.22. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç.....	118
Fotoğraf D.6.23. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç.....	119
Fotoğraf D.6.24. Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaç.....	120
Fotoğraf H.25- Kurum ve Okul Eğitimleri.....	138
Fotoğraf H.26- Dünya Çevre Günü Kapsamında Ziyaretler.....	139

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 km²'lik yüzölçümüne sahip bir ilimizdir. İl merkezinin rakımı 25 metredir.

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

Bartın ili, Kuzey Anadolu Fay'ına kuşbakışı 132 km. uzaklıktadır. Kuzey Anadolu Fayı boyunca oluşan sismotektonik faaliyetlere sık rastlanılmıştır. Bugüne kadar Düzce-Bolu-Gerede-Tosya-Ladik Kuzey Anadolu Hattı boyunca orta-yüksek yıkıcı altı adet deprem kaydedilmiştir. Bunlardan Bartın'a en yakını 12/11/1999 tarihli Düzce Depremidir. 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. İrmak kenarında kurulan ve uzun yıllar PARTHENİA adıyla anılan kent, 100-300 yıllık Camiler, Kilise binası, köprüler, hanlar, hamamlar ve yakın tarihi özetleyen birer tabloyu andıran ahşap Bartın Evleri, geleneksel Garıla Pazarı ve düğünleri, yüzyılların desenlerini gümüş pırıltılı ışıklarla yansıtan el sanatlarından Tel Kırma ve yazmalar, seçkin yöre mutfağı ve çilek festivali gibi tarihi, kültürel ve folklorik değerleri, deniz, ırmak, mağara, yayla ve av turizmine olanak sağlayan farklı güzellikler sergiler. Bartın, dik ve ormanlık yamaçlarla denize ulaşan 59 km'lik kıyı kesimi, olağanüstü güzellikteki koyları ve renklerle bütünleşen bitki örtüsüyle oldukça beğeni toplamaktadır. Çoğu 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, Muğada ve Kızılkum, doğuda Amasra, Çakraz, Akkonak, Göçkün, Çambu, Tekkeönü, Kurucaşile 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 parçalanan 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 Ovaçay ve İnönü dereleridir.

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

Bartın İli sınırları içerisinde 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, KY
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

* 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, kimya, kömür ve plastik sanayi, taş ve toprağa dayalı sanayi, orman ürünleri ve mobilya sanayi, gıda sanayi ve 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.

2020 yılında İlimiz toplam nüfusu 198.979'dur.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

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

Şube Müdürlüklerimizde Şube Müdürü V. Dilek ÖZKAZANÇ, Yüksek Çevre Mühendisi Halime DURAN YÜKSEL, Çevre Mühendisi Mehmed Zahid ÖZTÜRK, Çevre Mühendisi İsa ŞAHİN Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL, Şehir Plancısı Erkut TIRAŞ, Şehir Plancısı Neslihan TUNÇEL ve Makine Mühendisi Murat DİKİLİTAŞ 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 çoğunda doğal gaz kullanımına başlanmış olup, diğer yerlerde çalışmalar devam etmektedir.

İlimizde 2019-2020 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 7 Ekim 2019 ve 29 Eylül 2020 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2020 yılında uygulanmıştır.

Çevre ve Şehircilik 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 2020 yılında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-2 kapsamında 12 tesis hava emisyonu konulu çevre izni 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 2020 yılında 53.657 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 26.922'si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

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 2020 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil olmak üzere 5 adet yetkili servis ile yapılmakta olan egzoz gazı emisyon ölçümü 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.

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	125	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim'den 31 Mart'a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	250	240	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	40	
NO _x	yıllık -vegetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	7	6	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşığı

U: Uyarı Eşığı

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>
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıdaki insanlar için bazı kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
201 - 300	Kötü	Mor	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

Çizelge A.4 – İlimizde 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri
[Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü (BÇŞİM),2021]

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

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler

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, NO_X, 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 (SO₂) ve azotoksitler (NO_x) havadaki su buharı ile birleşerek sülfat ve nitrat asitlerine dönüşmektedir. Benzer şekilde egzoz gazlarından atmosfere atılan azotmonoksit (NO) azotdioksit (NO₂) dönüşmektedir. Azotdioksit (NO₂) hidroksil radikalleriyle nitrat asidine (HNO₃) 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 belirlenmemiştir. Asit yağmurlarının bu konuda önemli rol oynadığı sanılmaktadır.

Havanın kalitesini bozan ve havada istenmeyen emisyonların örneğin NO_x ve SO₂'lerin havanın su buharı ile etkilerinin sonucu oluşan asit yağmurları havanın, suyun kalitesini bozduğu gibi toprağın da 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. Örneğin güneş ışınlarının katalitik etkisiyle ozon, azotmonoksit, azottrioksit (NO-O₃-NO₃) arasında gerçekleşen fotolitik çevrimde oluşan çeşitli redikaller, olefinik ve aromatik yapılı hidrokarbonlarla tepkimeye girerek PAN ve PB₂N 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 bağlı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliği olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiği gibi karbondioksit (CO₂) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceği gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

İçerisinde 8-12 ppm kükürtdioksit (SO₂) 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. Örneğin; 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 değişimine neden olması ve kimyasalların bu yüzeyde oluşan reaksiyonlar gereği CaSO₄ tortulları bırakarak depolanması şeklinde oluşur. Bu yapı bozulmalarında atmosferdeki bağıl nemin de katkısı bulunmaktadır. Örneğin %80 dolayında daha düşük nem durumlarında malzemenin dış yüzeyinin etkilenmesi dışında asidik reaksiyon ürünlerinin alt tabakalara ulaşması söz konusu olabilir.

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

Çizelge A.5– İlimizde 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü-Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2021)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm ³)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	İşletme	Odun	30	İşletme	23538136	İşletme	239000
	İşletme	Taş Kömürü	133				
	İşletme	Kömür Linyit	-				
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm ³)		Tüketim Miktarı (m3)	
Konut				27.877.612,73			

Çizelge A.6 - 2020 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(BÇŞİM-İl Emniyet Müdürlüğü, 2021)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
5	53.657	26.922

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

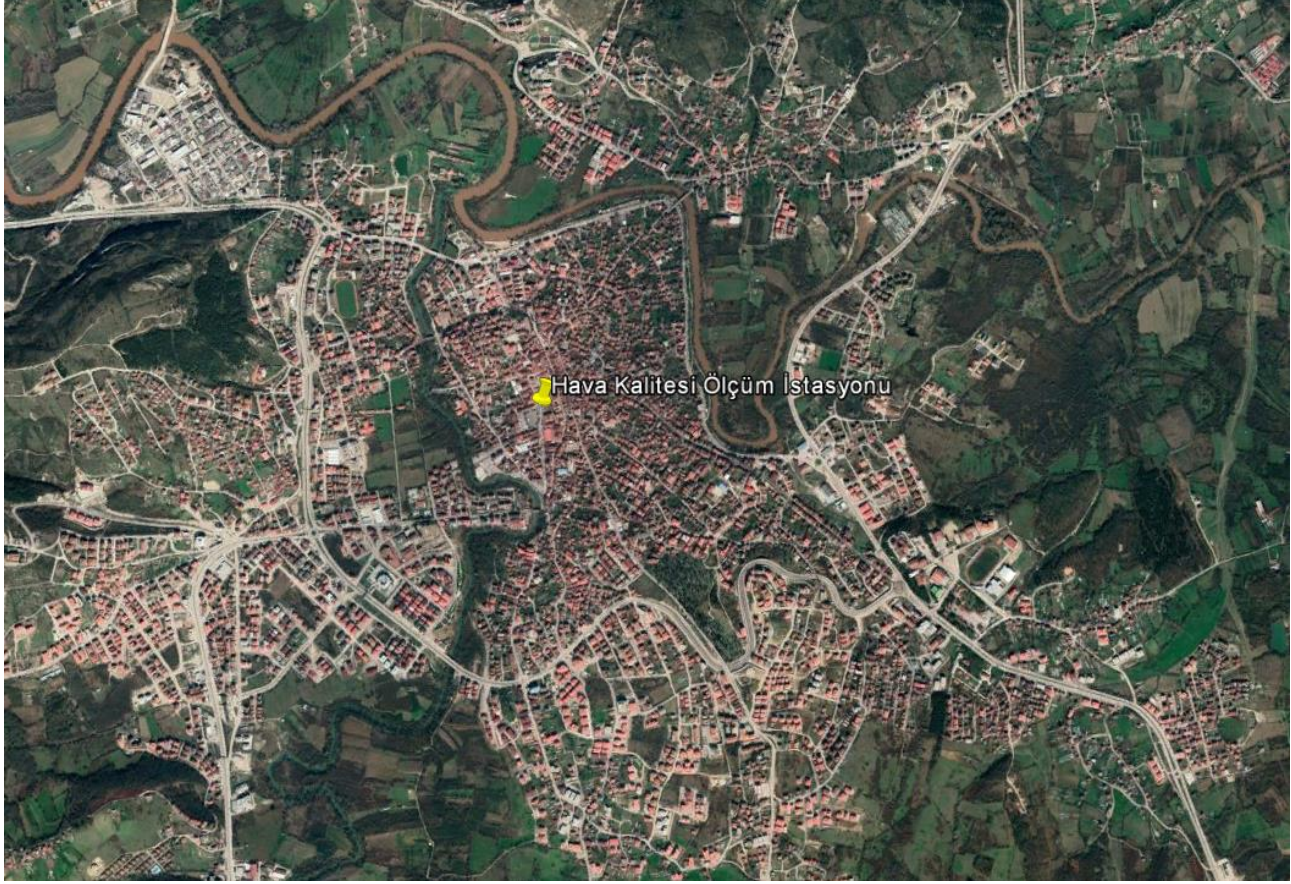
06/06/2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği’nin 7. maddesi kapsamında beş yıllık dönemler halinde izleme süreci bulunan Temiz Hava Eylem Planlarının ikinci beş yıllık uygulama dönemine esas olacak şekilde revizyon 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 kullanımı ve katı yakıt tercihi konularında bilgilendirilmiştir. Halkın bilgilendirilmesi amacıyla hazırlanan broşürler muhtarlara ve denetimlerde konutlara dağıtılmıştır.

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. 2020 yılında İlimizde 12 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, NO_x, NO₂, CO ve O₃ ölçümleri yapılmaktadır.

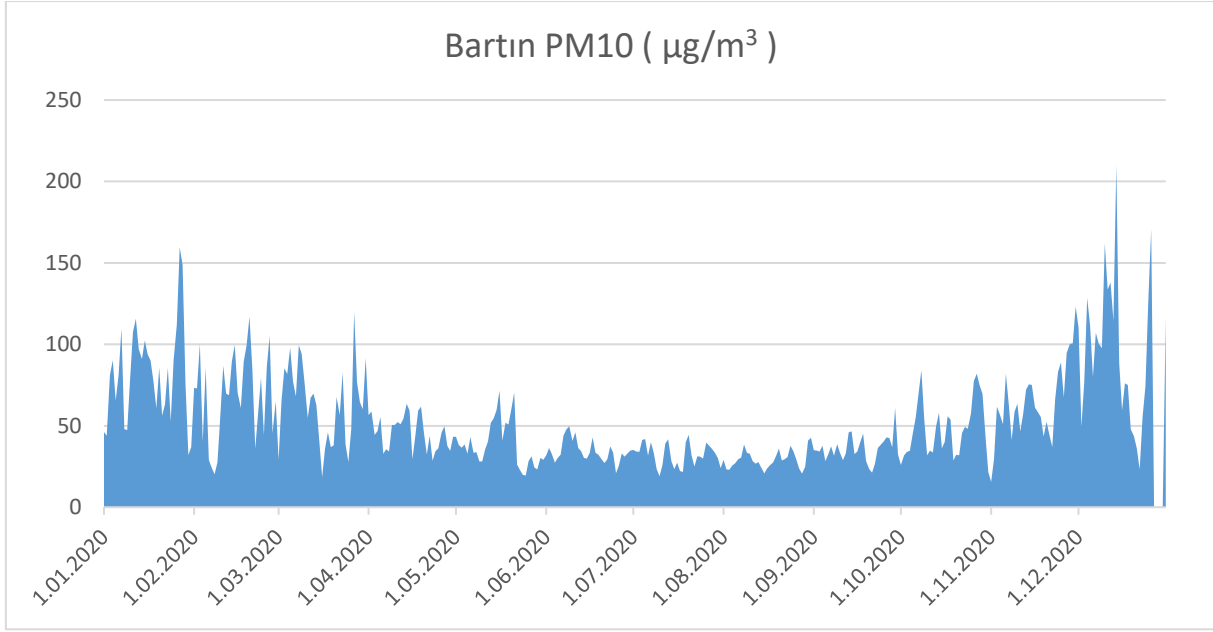


Harita A.2 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri
(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)

Çizelge A.7- İlimizde 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yeri ve ölçülen parametreler

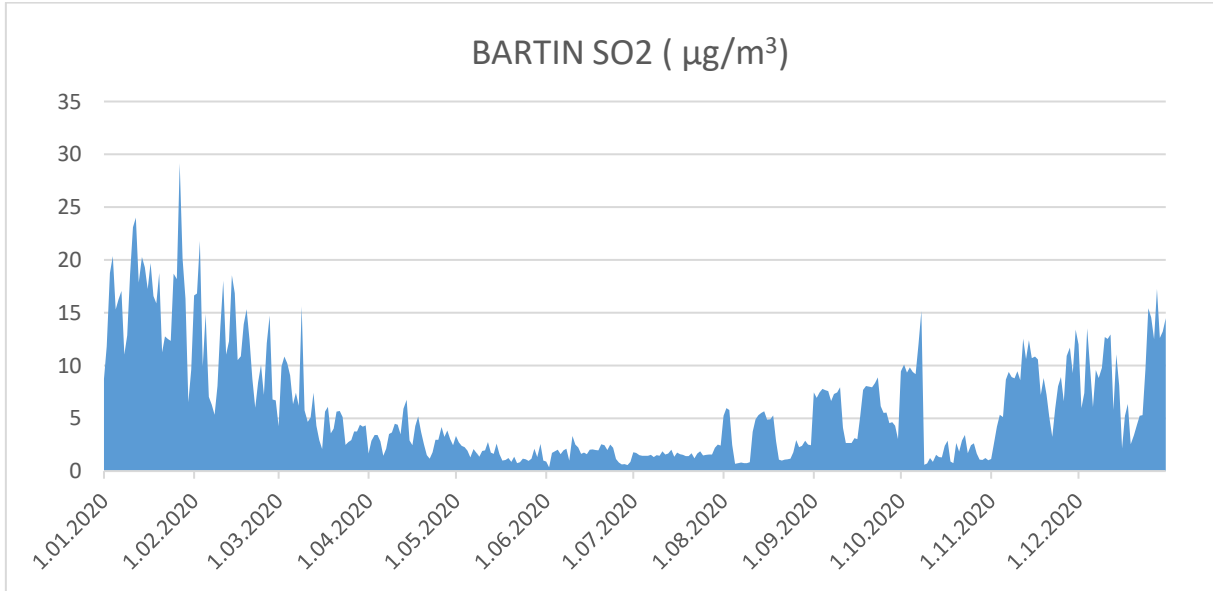
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ							
		SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM10	PM2.5	
Bartın	41.6321K 32.3364D	X	X	X	X	X	X	X	X

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



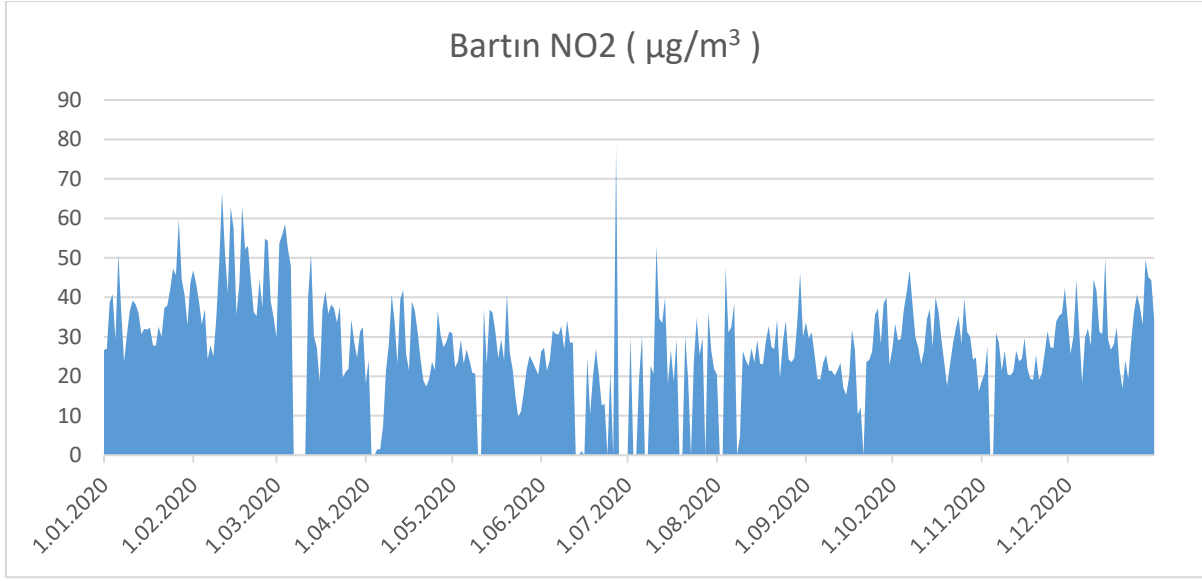
Grafik A.1 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



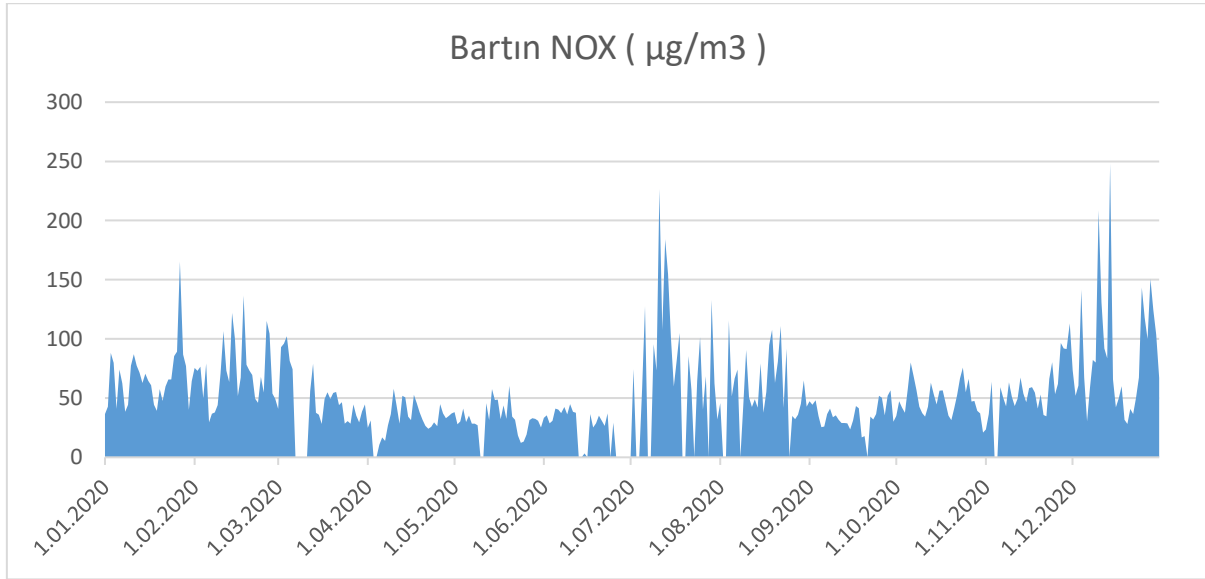
Grafik A.2 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



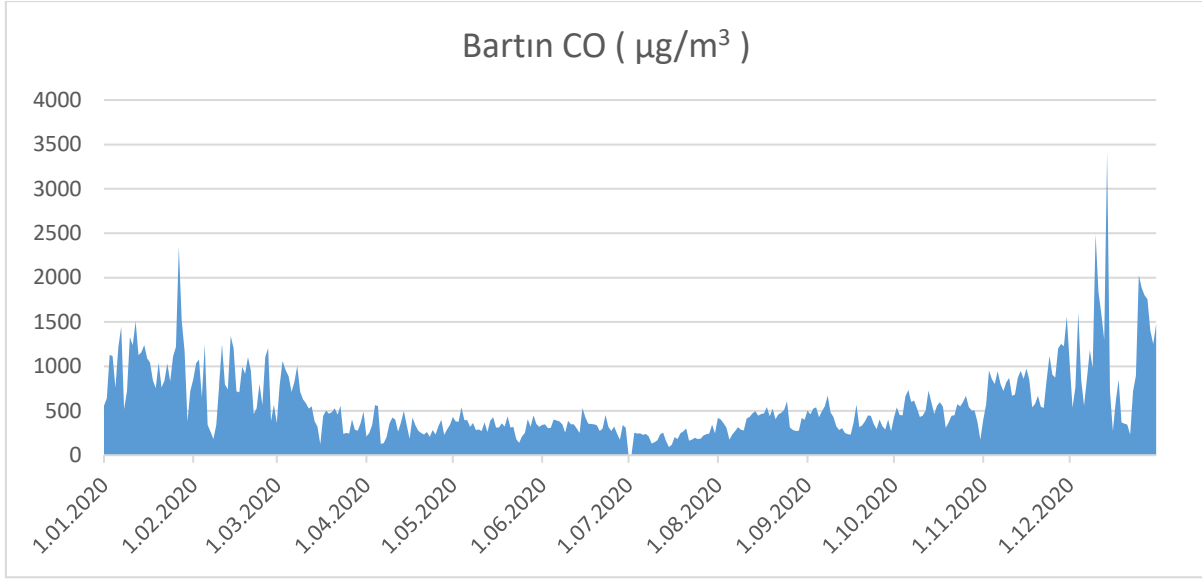
Grafik A.3 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



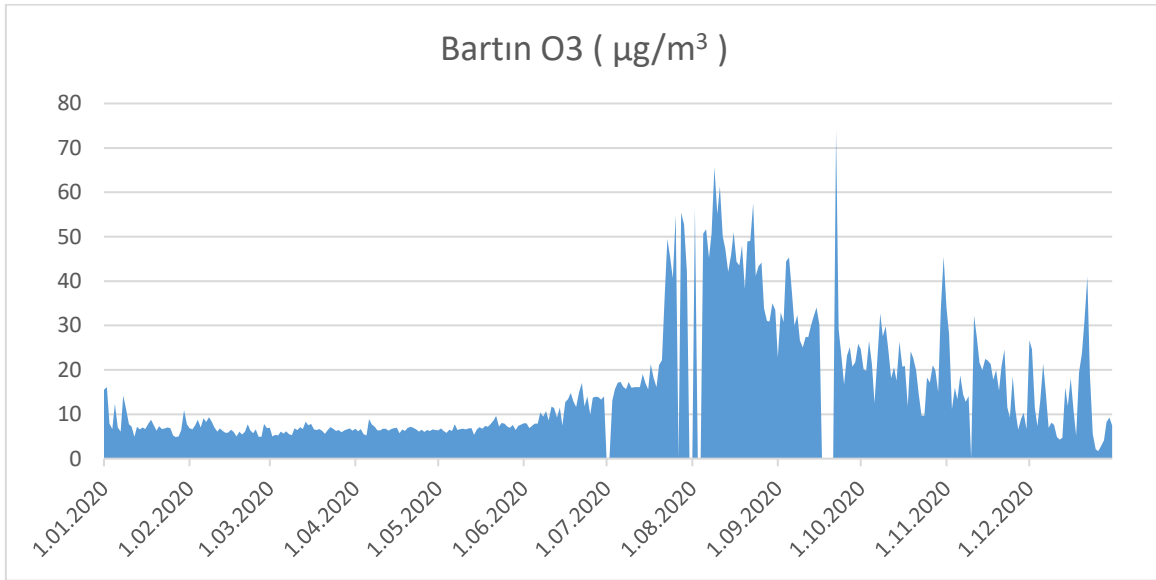
Grafik A.4 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu NO_X parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



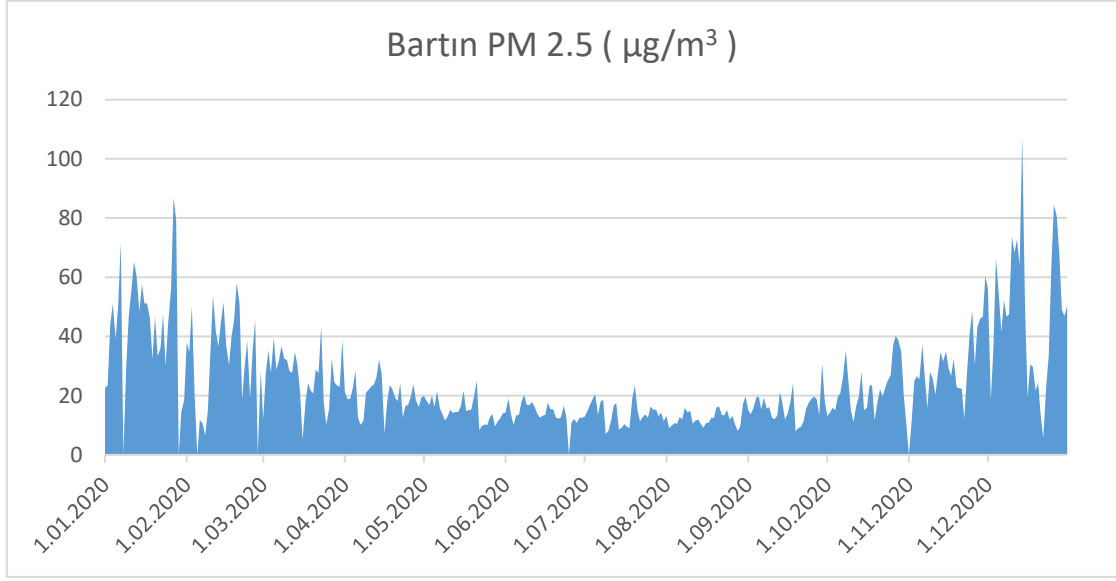
Grafik A.5 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



Grafik A.6 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu O3 parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)



Grafik A.7 - İlimizde 2020 yılında Ölçüm İstasyonu PM 2.5 parametresi günlük ortalama değer grafiği

(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2021)

Çizelge A.8 - İlimizde 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2021)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	16,48	-	81,47	25	1045,33	-	36,49	-	66,75	-	8,06	-
Şubat	11,76	-	68,44	21	797,09	-	43,71	-	71,66	-	6,74	-
Mart	5,69	-	63,85	21	529,83	-	36,19	-	52,57	-	6,40	-
Nisan	3,27	-	45,73	12	310,57	-	25,53	-	33,62	-	6,59	-
Mayıs	1,67	-	38,64	8	337,91	-	24,74	-	33,70	-	7,03	-
Haziran	1,70	-	34,23	0	335,65	-	26,00	1	39,56	-	11,20	-
Temmuz	1,65	-	32,16	0	211,11	-	28,44	1	104,64	-	25,48	-
Ağustos	2,89	-	29,28	1	392,17	-	28,17	-	64,47	-	46,68	-
Eylül	6,01	2	35,99	1	397,06	-	25,00	-	36,08	-	31,82	-
Ekim	3,95	-	48,08	12	514,11	-	30,56	-	49,91	-	20,80	-
Kasım	8,20	-	64,23	23	848,60	-	25,92	-	56,74	-	18,47	-
Aralık	9,36	-	96,81	24	1160,70	-	32,90	-	87,37	-	12,87	-

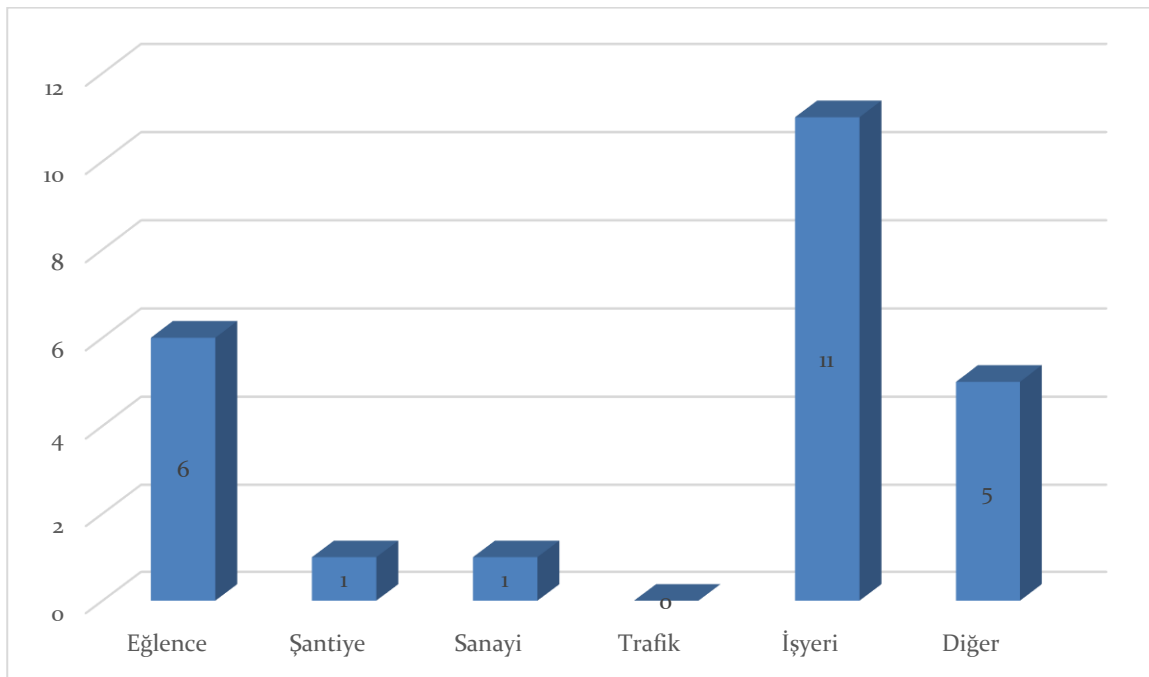
*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. 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 ve 2020 yılında 24 adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan denetimlerin 11'i işyeri, 6'sı eğlence, 1'i şantiye, 1'i sanayi ve 5'i diğer (depo, mesken,vb.) konuludur.



Grafik A.8 – İlimizde 2020 yılında gürültü konusunda değerlendirilen şikayetlerin dağılımı
(e-denetim.csb.gov.tr, 2021)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

T.C. İklim Değişikliği Eylem Planı(2011-2023) Bakanlığımız tarafından yayınlanmış olup, söz konusu planda yer alan hedefler doğrultusunda ilimizde çalışmalar yürütülmektedir.

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

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

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

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

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

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

“Florlu Sera Gazı İçeren Ürün veya Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ” 24/09/2020 tarihli ve 31254 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Böylelikle florlu sera gazları ile çalışan teknik personelin bilgi ve birikiminin

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 Sekreteryasına sunulmuştur. Bunun yanında Dördüncü İki Yıllık Rapor hazırlanmış olup, 27 Aralık 2019 tarihinde Sekreteryaya 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.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından elde edilecek bilgilerin kapsamı; Bakanlığımızın Stratejik Planıyla ve Planda belirtilen iklim değişikliği ile ilişkili Üst politika belgeleriyle uyumlu olma bazında değerlendirilerek; Eksen 1: Çevre başlığı altındaki “Hedef 1.2. Hava Kalitesi ve Gürültü Kontrolü, İklim Değişikliği ve Ozon Tabakasının Korunması” na paralel unsurlar içermelidir.

Stratejik Planda yer alan söz konusu hedef kapsamında özellikle; “sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğine uyum ile ilgili ulusal ölçekte plan, proje ve mevzuat çalışmaları devam etmekte olduğu” ifade edilmiştir. Bu doğrultuda iklim değişikliğine uyum, sera gazı azaltımı ve ozon tabakasının korunması bağlamında yürütülen çalışmalar da mevcuttur.

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.

A.7. 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 2020 yılında % 95'inde 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; 2020 yılında aylık SO₂ ortalaması 6,05 µg/m³, Partiküler Madde için aylık PM10 ortalaması 53,24 µg/m³, aylık CO ortalaması 573,34 µg/m³, aylık aylık NO₂ ortalaması 30,3 µg/m³, aylık NO_x ortalaması 58,09 µg/m³, aylık O₃ ortalaması 16,85 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

Kaynaklar

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

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

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

Yapılmakta Olan:

- Kozcağız Barajı (Kozcağız Çayı üzerinde) : Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı

Yapılması Planlananlar:

- Arıt Barajı (Arıt Çayı üzerinde): Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı – İptal edildi

- Bartın HES : Enerji Amaçlı

(Kaynak: DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2021)

Çizelge B.9 – İlimizin Akarsuları

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2021)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Bartın Irmağı	11,50	11,50	40,14	Bartın Irmağı	-
Bartın Çayı	6,00	6,00	25,55	Bartın Irmağı	-
Kozcağız Çayı	47,50	47,50	5,41	Bartın Irmağı	-
Arıt Çayı	35,00	35,00	4,33	Bartın Çayı	-
Gökırmak Çayı	154,00	34,00	16,50	Bartın Çayı	-
Ulus Çayı	42,50	35,00	16,50	Gökırmak	-
Ova Çayı	40,00	10,00	16,17	Gökırmak	-

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimizde DSİ Genel Müdürlüğünce yaptırılan ve yapılması planlanan barajlar dışında göl ve gölet yoktur.

Çizelge B.10 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2021)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı

B.1.2. Yeraltı Suları

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

Bartın İlinde;

- 2020 yılı sonuna kadar içme-kullanma, sanayi ve sulama amaçlı olmak üzere toplam 9.004 hm³/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Çizelge B.11 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2021)

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

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/darbeli sondaj tekniği ile açılmış olup 150 metre derinlikte toplam 7 lt/sn debilik su bulunmuştur (2007 Köy-Des Çalışmaları). Bu debideki yeraltı suyunun örtülü bir fay sisteminden alındığı düşünülmektedir. Kurucaşile dolomitik kireçtaşlarının yüksek tepelerde oluşması ve çatlaklı, kırıklı olması nedeniyle yeraltı suyunu denize boşaltmıştır. Bu yüzden yeraltı suyu bakımından yetersizdir.

Ulus ilçesi alüvyon üzerine kurulduğundan yer altı su seviyesi oldukça yüksek olduğu için adı kuyular mevcuttur. Su seviyesi 2-5 m arasında değişmektedir. Yeraltı su seviyesi özellikle kışın Ulus ilçe merkezinde yüzeye yaklaşmaktadır.

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

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.12- İlimizde 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve Kullanma Suyu	Enerji Üretimi	Sulama Suyu	Endüstriyel Su Temini	Akım Gözlem İstasyonu Kodu	Analiz Sonuçları SKKY (Tablo1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kocanaz Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-001		Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4591043 Y(E):445587	0,43
Yüzey	Hasankadı Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-002		Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):444480	0,35
Yüzey	Bartın Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-003		Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):444436	0,53
Yüzey	Gökırmak Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-004		Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	0,20
Yüzey	Arıt Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-005		Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	0,63
Yüzey	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanma	-	Sulama	-	74-006		Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	0,33
Yüzey	Akçamescit	Kullanma	-	Sulama	-	74-011		Akçamescit Köyü- Topal Ali Mevkii	X(N):4598348 Y(E):448308	0,55
Yüzey	Gökırmak Çayı Kurtköy Mevkii	Kullanma	-	Sulama	-	74-012		Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4660100 Y(E):450863	0,15
Yüzey	Apdipaşa Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-013		Ulus İlçesi - Apdipaşa Beldesi	X(N):4596565 Y(E):462968	0,18
Yüzey	Ulus Çayı	Kullanma	-	Sulama	-	74-014		Ulus İlçesi Çıkışı	X(N):4603624 Y(E):469976	0,12

Yüzey	Ulus Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-	74-016		Ulus İlçesi	X(N):32665 23060 Y(E):41585 96833	0,13
Yüzey	Ulus Çayı Ağaköy	Kullanma	-	Sulama	-	74-017		Ulus İlçesi Girişi	X(N):32709 9296 Y(E):416291919	0,15
Yüzey	Arıt Çayı Kayadibi	Kullanma	-	Sulama	-	74-018		Kayadibi Köyü	X(N):32465 50893 Y(E):41640 37702	0,24
Yüzey	Bartın Çayı Gürgenpınarı	Kullanma	-	Sulama	-	74-019		Gürgenpınarı Köyü	X(N):32278 03299 Y(E):416508 0651	0,31
Yüzey	Kirazlı Köprü Barajı	Kullanma	-	Sulama	-	74-020		Kirazlı Köprü	X(N):32520 37028 Y(E):415173 2167	0,39
Yeraltı	Tuzcular Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-	74-007		Tuzcular Köyü Mevkii	X(N):46008 82 Y(E):44195 8	0,58
Yeraltı	Kutlubeydemirci Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-	74-008		Kutlubeydemirci Köyü	X(N):46024 79 Y(E):44429 8	0,13
Yeraltı	Sipahiler Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-	74-009		Sipahiler Köyü	X(N):46089 44 Y(E):45634 9	0,87
Yeraltı	Kaman Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-	74-010		Kaman Köyü Mevkii	X(N):46136 52 Y(E):44717 5	0,30

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde sanayi kuruluşları genellikle Organize Sanayi Bölgesi(OSB)'nde bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanarak devreye alınmıştır. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m³/gün olarak projelendirilmiş olup, arıtma tesisinin alıcı ortama deşarj noktasının koordinatları; Y:451738,88 X:4603853,17'dir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m³/gün

kapasiteli evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisi projesi Sanayi ve teknoloji bakanlığı desteği ile yapılması planlanmaktadır.

OSB olarak geri dönüşüm suyu kullanmamaktadır. Yeraltından temin edilen su ayda ortalama 80.000 m³ olup, ayda yaklaşık 25.000 m³ su soğutma suyu vb. olarak kullanılmakta ve SKKY’de belirtilen tablo 19’a göre Gök Irmak’a deşarj edilmektedir. (OSB Müdürlüğü, 2021)

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

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde merkez ilçe 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 , İnkum Derin deniz Deşarjına ait geçici kabul ise 16/08/2016 tarihinde yapılmıştır. Merkez Belediyeye ait mevcut kapasite 12,439 ton/gün, hizmet verdiği nüfus 71,485 kişi ; İnkum Derin Deniz Deşarjı (DDD) mevcut kapasitesi ise 2,283 ton/gün ve hizmet verdiği nüfus ise 12.000 (eşdeğer nüfus) kişidir.

Merkez Belediyeye ait deşarj noktası koordinatı Y: 32.314068; X: 41.646111,

İnkum Derin Deniz Deşarjı deşarj koordinatları ise Y: 32.230576; X: 41.674286

Amasra Belediye Başkanlığı DDD deşarj koordinatları Y: 32.339799 ; X: 41.491485

Kurucaşile Belediye Başkanlığı AAT deşarj koordinatları Y: 32,720685 ; X: 41,847007

Kozcağız Belediye Başkanlığı AAT deşarj koordinatları Y: 32,340810 ; X: 41,501458 şeklindedir.

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 **668,369** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak halihazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. İşletme halinde devlet sulama tesisi bulunmamaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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.

B.3.2.2. Diğer

İlimizde henüz düzenli katı atık bertaraf tesisi bulunmamaktadır, Bartın belediye 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 izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır.

Çizelge B.13 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2017	2018	2019

*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 Kurucuşile İlçeleri'nde yerleşim Karadeniz sahil şeridi boyunca.









*İlimizde 2020 yılı itibarıyla Mavi Bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina bulunmamaktadır.









Batı Karadeniz Bölgesi'nde balıkçılık olarak yapılan üretimlerin en önemli bölümü Bartın-Amasra-Kurucuşile sahillerinde yapılmaktadır. Denizde balık çiftliği bulunmamaktadır. Ancak "deniz" ulaşım









sektöründe su yolu olarak kullanılmaktadır. Bartın İli sınırlarında Bartın Limanı, Amasra Limanı, Kurucaşile Limanı ve Akkonak Limanı olmak üzere dört adet liman bulunmaktadır.








İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri








(Bartın İl Sağlık Müdürlüğü, 2021)









Amasra		Bozköy PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	2	1	
15/06/2020	0	0	
30/06/2020	0	0	
14/07/2020	2	1	
28/07/2020	2	7	
12/08/2020	1	4	
26/08/2020	2	1	
09/09/2020	31	2	









Amasra		Büyük Liman PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	34	0	
15/06/2020	10	47	
30/06/2020	8	15	
14/07/2020	70	70	
28/07/2020	107	13	
12/08/2020	12	7	
26/08/2020	40	36	
09/09/2020	52	16	









Amasra		Çakraz PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	3	9	
15/06/2020	22	45	
30/06/2020	3	1	
14/07/2020	11	10	
28/07/2020	0	2	
12/08/2020	20	6	
26/08/2020	47	36	
09/09/2020	46	7	









Amasra		Göçkün PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
15/06/2020	460	980	
30/06/2020	80	4	
14/07/2020	6	3	
28/07/2020	2	7	
12/08/2020	8	0	
26/08/2020	4	1	
09/09/2020	440	132	








Amasra		Küçük Liman PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
15/06/2020	10	26	
30/06/2020	260	240	
14/07/2020	50	46	
28/07/2020	165	100	
12/08/2020	15	3	
26/08/2020	11	13	
09/09/2020	18	4	









Amasra		Tarlaağzı PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	0	
15/06/2020	6	14	
30/06/2020	26	7	
14/07/2020	10	8	
28/07/2020	7	39	
12/08/2020	11	1	
26/08/2020	5	5	
09/09/2020	34	3	









Merkez		Güzelcehisar PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	0	
15/06/2020	1	0	
30/06/2020	0	0	
14/07/2020	3	5	
29/07/2020	11	280	
12/08/2020	8	4	
26/08/2020	2	3	
09/09/2020	4	2	









Merkez		İNKUM PLAJI-YENİ MAH.	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	0	
15/06/2020	0	0	
30/06/2020	1	4	
14/07/2020	5	6	
29/07/2020	5	9	
12/08/2020	8	4	
26/08/2020	7	9	
09/09/2020	5	1	









Merkez		İNKUM PLAJI-JANDARMA ÖNÜ	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	1	
15/06/2020	3	3	
30/06/2020	5	3	
14/07/2020	4	4	
29/07/2020	4	8	
12/08/2020	20	2	
26/08/2020	14	12	
09/09/2020	7	0	









Merkez		İNKUM PLAJI-İSKELE MAH.	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
15/06/2020	8	23	
30/06/2020	7	5	
14/07/2020	6	7	
29/07/2020	14	13	
12/08/2020	14	12	
26/08/2020	6	6	
09/09/2020	5	2	









Merkez		Hatıpler PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	0	
15/06/2020	1	0	
30/06/2020	0	0	
14/07/2020	0	3	
29/07/2020	1	4	
12/08/2020	1	0	
26/08/2020	1	1	
09/09/2020	3	3	









Merkez		Kızılkum PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	1	0	
15/06/2020	5	1	
30/06/2020	1	1	
14/07/2020	11	1	
29/07/2020	1	0	
12/08/2020	5	1	
26/08/2020	0	1	
09/09/2020	0	0	

Merkez		Mugoda PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	Intestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	2	
15/06/2020	4	0	
30/06/2020	0	0	
14/07/2020	8	5	
29/07/2020	2	2	
12/08/2020	4	1	
26/08/2020	2	2	
09/09/2020	2	3	

Kuruçayıle		Kapısuyu PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	0	2	
15/06/2020	164	72	
30/06/2020	1	8	
14/07/2020	23	10	
28/07/2020	12	1	
12/08/2020	24	29	
26/08/2020	4	2	
09/09/2020	22	7	

Kurucaşile		Karaman PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	5	13	
15/06/2020	40	37	
30/06/2020	55	37	
14/07/2020	30	34	
28/07/2020	1	0	
12/08/2020	13	1	
26/08/2020	2	4	
09/09/2020	42	1	

Kurucaşile		Tekkeönü PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	34	0	
15/06/2020	24	24	
30/06/2020	28	5	
14/07/2020	160	75	
28/07/2020	0	3	
12/08/2020	239	84	
26/08/2020	2	2	
09/09/2020	103	5	

Kurucasıle		KURUCAŞİLE LİMAN PLAJI	
Tarih	Escherichia Coli	İntestinal Entrokok	Değerlendirme
01/06/2020	42	40	
15/06/2020	224	194	
30/06/2020	7	11	
14/07/2020	160	75	
28/07/2020	32	17	
12/08/2020	29	9	
26/08/2020	6	1	
09/09/2020	14	24	

B.4.3. Acil Müdahale Planları

Çizelge B.14 – İlimizde 2020 yılı itibariyle kıyı tesisi ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (BÇŞİM, 2021)

Şehir	Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Acil Müdahale Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
BARTIN	4	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.

*Bartın Limanında 2020 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.

2020 yılı içinde Deniz Çöpleri Yönetim Komisyonu tarafından yapılan dönüşlerde afiş, broşür vb. bazı bilgilendirici faaliyetler ve genel programlarda olan temizlikler dışında Covid-19 salgını nedeni ile Deniz Çöpleri İl Eylem Planı ile belirlenen hedeflere ulaşamadır.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

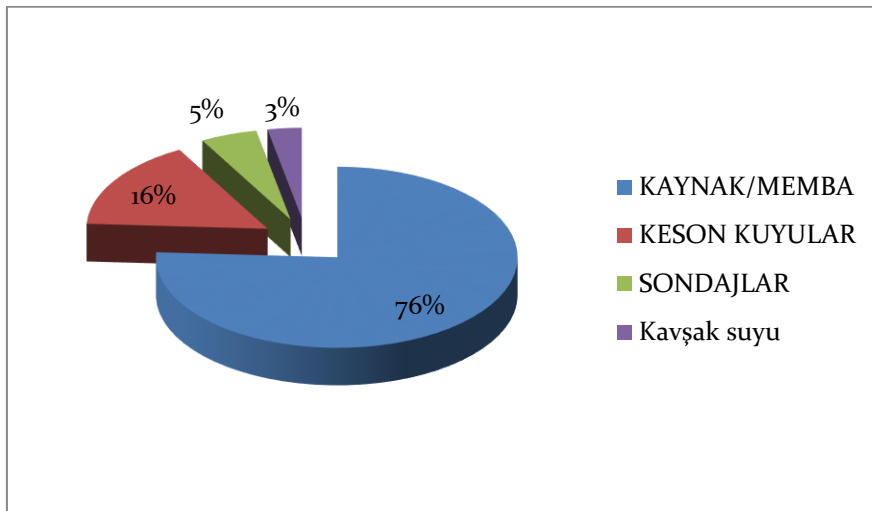
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu 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. 2020 yılında evsel amaçlı 3.114.465 m³ ve sanayi amaçlı da 74.486 m³ su tüketilmiştir. 2020 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %76' sı Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %16'sı keson kuyularından, % 5'i sondajlardan ve % 3' ü de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü)

Bartın Merkez Belediyemizin 2020 yılı nüfusu 77.809, 2019 yılı nüfusu ise 74.609 dür. Şehir şebekemizden ayrıca yaz döneminde de İnkum tatil beldemize su verilmektedir. Nüfusumuzun %99' u su şebekemizden faydalanmaktadır.



Grafik B.9 - İlimizde 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Bartın Belediyesi, 2021)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden 2020 yılı için; Bartın Belediyesi 77.031 (toplam nüfusun %99'u), Ulus İlçe Belediyesi 3.300,

Kurucaşile İlçe Belediyesi 2067, Kumluca Belde Belediyesi 2.128, Hasankadı Belde Belediyesi 2.152 (toplam nüfusun %95'i), Amasra İlçe Belediyesi ise yaz ve kış nüfusu turizm nedeniyle değişkenlik göstermekte olup, Amasra Belediyesi kışın 5963 yaz döneminde yaklaşık 20.000 nüfusa hizmet vermektedir.

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 m³ kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 74.486 m³ tür. Tarımsal kullanım ile ilgili abonelik türü ve sayısal verilerimiz bulunmamaktadır. İçme suyu arıtma tesislerimiz paket tip olup, paslanmaz çelik tanklı, kum ve antrasit filtreli, koagülant ve flokülant dozlamalı, sıvı klor dezenfeksiyonlu olup, günlük kapasitesi 33.000 m³ tür. Tüm arıtma tesislerimiz (4 adet) faal olarak çalışmaktadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü)

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 m³ tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar-Bahçecik membası olup sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 12.000.000 m³ civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü)

B.5.2. Sulama

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

Sulama yapılan alanlarda sulama kooperatifleri ve birlik bulunmamaktadır.

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

Çizelge B.15 - Tarım Arazileri Sulama Durumu
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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

Çizelge B.16 - Proje Aşamasında Bulunan Sulama Amaçlı Baraj ve Göletler
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

No	Proje Adı	İlçesi	Niteliği	Sulanacak Brüt Alan (da)
1	Kirazlıköprü	Merkez	Baraj	21.130
2	Kozcağz	Merkez	Baraj	34.870
3	Art	Merkez	Baraj	30.000
4	Eldeş	Ulus	Gölet	8.700
5	Aydoğmuş	Kurucaşile	Gölet	390
Toplam				95.090

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **668,304** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

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. Damlama, 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 2020 yılında 74.486 m³ sanayi amaçlı su tüketilmiş olup, tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir.

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. İnkumu Ön Arıtma Derin Deniz Desarjı Tesisi desarj noktası sahilden denizin 1.400 metre açığı, Merkez Kanalizasyon Atıksu Arıtma Tesisi ve yağmur suyu şebekesi desarj noktaları Bartın ırmağıdır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Çizelge B.17 - İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2021)

<i>BARTIN PROJESİ</i>				
Yeri	Bartın			
Amacı	Bartın yöresinde su ve toprak kaynaklarından azami fayda sağlamak.			
Su Kaynakları	Akarsular			
Önerilen Tesisler	Barajlar, Baraj Sulamaları, Kirazlıköprü HES ve Bartın HES, Bartın İl Merkezi Taşkın Koruma Tesisleri			
Barajlar	Kirazlıköprü Barajı	Kozcağız Barajı	Kışla Kapanı	Sel Arıt Barajı
Yağış Alanı	890,0 km ²	332 km ²	117 km ²	
Yıllık Ortalama Su	502,14 hm ³	167,6 hm ³	60 hm ³	
Çekilen Su	5,61 hm ³			
Tipi	SSB (Silindirle Sıkıştırılmalı Beton)	Kil Çekirdekli Kum-Çakıl Dolgu	Kil Çekirdekli Geçirimli Dolgu	
Toplam Depolama Hacmi	66,19 hm ³	40,00 hm ³	14,87 hm ³	
Toplam Gövde Hacmi	335.258 m ³	1.032.000 m ³	628.910 m ³	
Aktif Hacim	56,08 hm ³	32,36 hm ³	8,30 hm ³	
HES'ler	Sayısı (adet)	Gücü (MWe)	Enerji (GWh/yıl)	
Proje Aşamasındaki HES'ler	-	-	-	
Lisans, SKHA, Fizibilite Aşamasındaki HES Projeleri	8	32.700	136.050	
İşletme Aşamasındaki HES Projeleri	2	37.560	70.670	
Toplam Enerji GWh/yıl			206.720	
Sulamalar				
Kirazlıköprü Sulaması	3096 ha			
Kozcağız Sulaması		2460 ha		
Arıt Sulaması				
Taşkın Koruma	+	+	+	
Özellikler	İnş. tamamlandı.	İnş. aşamasında.	İnş. tamamlandı.	İptal edildi.

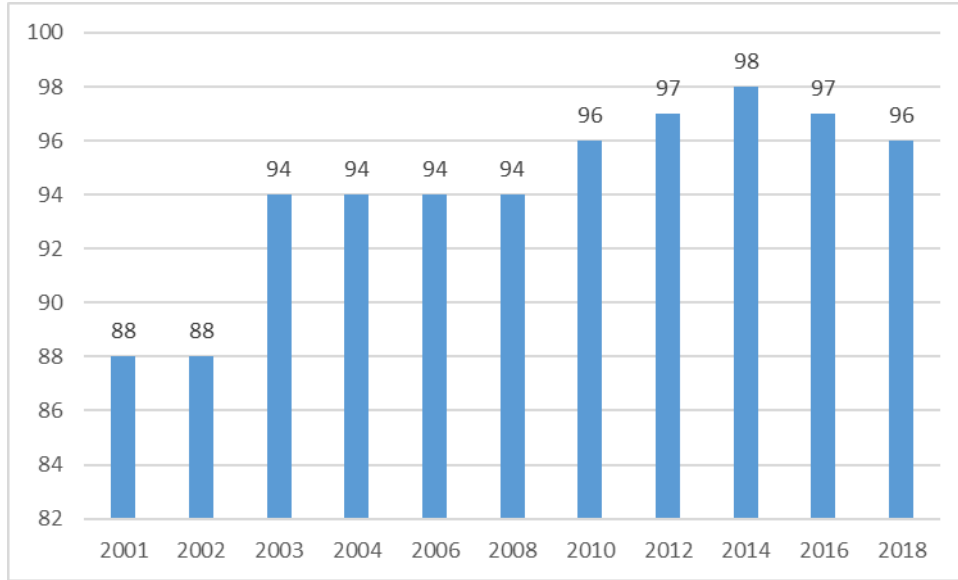
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

Park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2020 yılı tüketimimiz takribi 160.000 m³' tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü)

B.6. Çevresel Altyapı

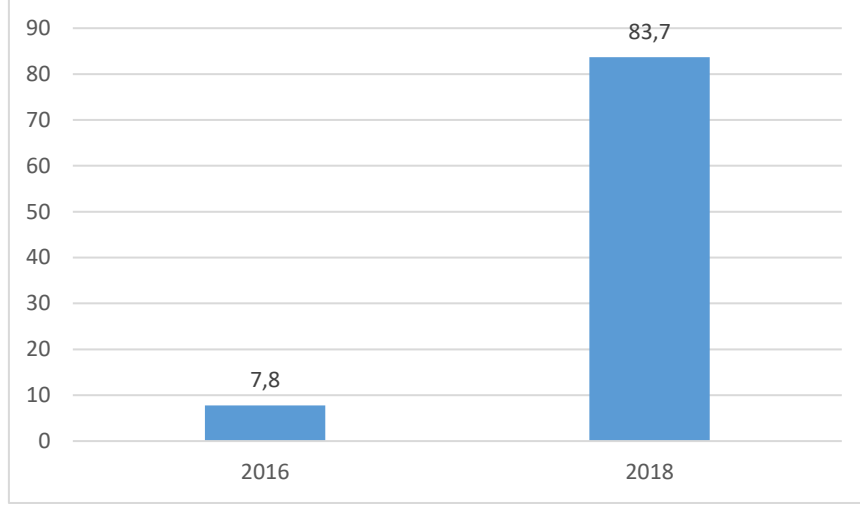
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Bartın Merkez ve İnkumu tatil beldesinde kanalizasyon alt yapısı ayrık sistem olup, 2020 yılında merkez ve İnkumu kanalizasyon sisteminden nüfusunun %99 u faydalanmaktadır. Bartın Merkez Belediyemizin 2020 yılı nüfusu 77.809, 2019 yılı nüfusu 74.609 dür. Belediye Başkanlığımıza ait İnkumu ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır.



Söz konusu veriler TÜİK'den 2018 yılına kadar elde edilebilmiştir.

Grafik B.10 – İlimizde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2020)



Söz konusu veriler TÜİK'den 2018 yılına kadar elde edilebilmiştir.

Grafik B.11 – İlimizde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2020)

Çizelge B.18- İlimizde 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Belediye Başkanlıkları, 2021)

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 ³ /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	0,1562	Bartın Irmağı	Yok	77.809	850,00
	İnkumu	X	10/01/2019 tarihinde kabul işlemleri yapılmıştır.	X	-	-	-	2.283	Yok	0,0060	Karadeniz	Var	12.000 eşdeğer nüfus	-
	Kozcağız	X	Geçici kabul tarihi 23.11.2017			X		555,50	Yok	Bilinmemektedir	Kocanaz Deresi	Yok	4000-4500	20
	Hasankadı			X				500				Yok		
												Yok		
İlçeler	Ulus		X			X						Yok		
	Amasra	X			X			4480	Yok	380	Karadeniz	Var	Ort:(Yaz-Kış) 8500	
	Kurucaşile	X							Yok		Karadeniz	Yok	2067	
	Kumluca		X									Yok		
	Abdipaşa			X								Yok		

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

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

5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanununun Geçici 4. Maddesi kapsamında; OSB 2009 yılı Mayıs ayı itibariyle Atıksu Arıtma Tesisi'nin devreye alınacağına dair İş Termin Planını Müdürlüğümüze sunmuş ve Atıksu Arıtma Tesisi'nin inşaatına 2012 yılında başlanmıştır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınmıştır.

Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren 4 (dört) adet tesise ait atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, Organize Sanayi Bölgesi uhdesinde faaliyet gösterdiklerinden dolayı atıksu konulu çevre iznine tabi değildir.

Çizelge B.19 – İlimizde 2020 yılı OSB'deki Atık Su Arıtma Tesislerinin Durumu

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (m ³ /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	1,8	Gökırmak
S.S Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi	Faaliyette	80	Yok	Evsel	0,08	Dere

Çizelge B.20 – 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	40	10
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	-	-
Diğer (OSB)	28	3

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

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

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

Yapım ihalesi 17 Mart 2020 tarihinde yapıldı ve ihale sonuçlanmış olup, 14 Mayıs 2020 tarihinde yer teslimi yapılarak inşaatına başlanmıştır.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Atıksu geri kazanım yöntemleri, (kentsel yeniden kullanım, tarımsal yeniden kullanım, endüstriyel yeniden kullanım, çevresel/ekolojik yeniden kullanım başka bir tesise su kaynağı) tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, endüstriyel geri kazanım, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb) geri kazanım, direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb) geri kazanım ve direkt (içme suyu olarak) geri kazanım sayılabilir.

İlimizde yalnızca üniversitelerden teknik uygunluk raporu olarak oluşan proses suyunu yeniden tesiste kullanan beton santrali gibi birkaç tesis dışında suların geri kazanılması tekrar kullanılması ile ilgili herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Çizelge B.21 – İlimizde 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

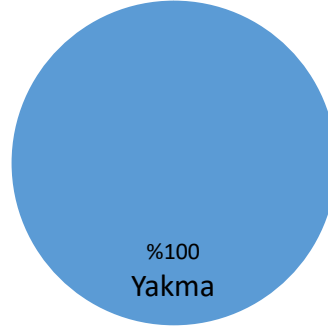
Şüpheli Saha Sayısı	Takip Gerektirmeyen Saha Sayısı	Kirlenmiş Saha Sayısı
63	8	71

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 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 Belediye Başkanlığı, 2021)



Grafik B.12 - İlimizde 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Belediye Başkanlıkları, 2021)

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

2020 yılında sanayiden kaynaklı 674,5 ton arıtma çamuru oluşmuş ve tamamı çimento fabrikasında ek yakıt ve alternatif hammadde olarak kullanılmıştır. (OSB Müdürlüğü, 2021)



Grafik B.13 – İlimizde OSB’de 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (OSB Müdürlüğü, 2021)

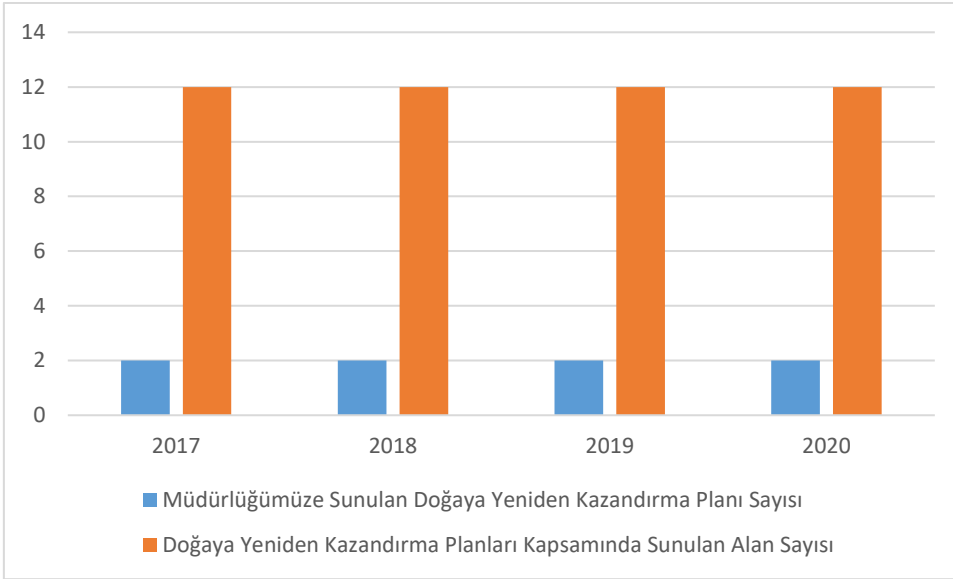
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

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.22 – İlimizde 2020 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

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



Grafik B.14 – İlimizde 2020 yılı itibariyle Doğaya Yeniden Kazandırma Plan Sayıları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

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

Çizelge B.23- İlimizde 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	1005	10434
Fosfor	367	
Potas	72	
TOPLAM	1444	

Çizelge B.24- İlimizde 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlı Mücadelesi	0,86 ton-530 lt.	675
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	1670 lt	450
Fungusitler	Mantari Hastalık Mücadelesi	1,37ton-1820 lt.	580
Rodentisitler	Kemirgen mücadelesi	0	
Nematositler	Nematod Mücadelesi	0	
Akaristler	Akar Mücadelesi	0,012 ton- 94lt	70
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Zararlı Mücadelesi	255 lt	90
Diğer (mollusit)	Salyangoz Mücadelesi	1,00 ton	140
TOPLAM		3.242 ton 4369 lt	2005

Çizelge B.25- İlimizde 2019 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları *
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2020)

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)

*Veri elde edilememiştir.

İlimizde 2020 Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,2021)

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 ilçe belediyesi 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 başlanmıştır.

Kaynaklar

- DSİ 233. Şube Müdürlüğü
- Bartın Belediye Başkanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Merkez I. Organize Sanayi Bölgesi Bölge Müdürlüğü

C. ATIK

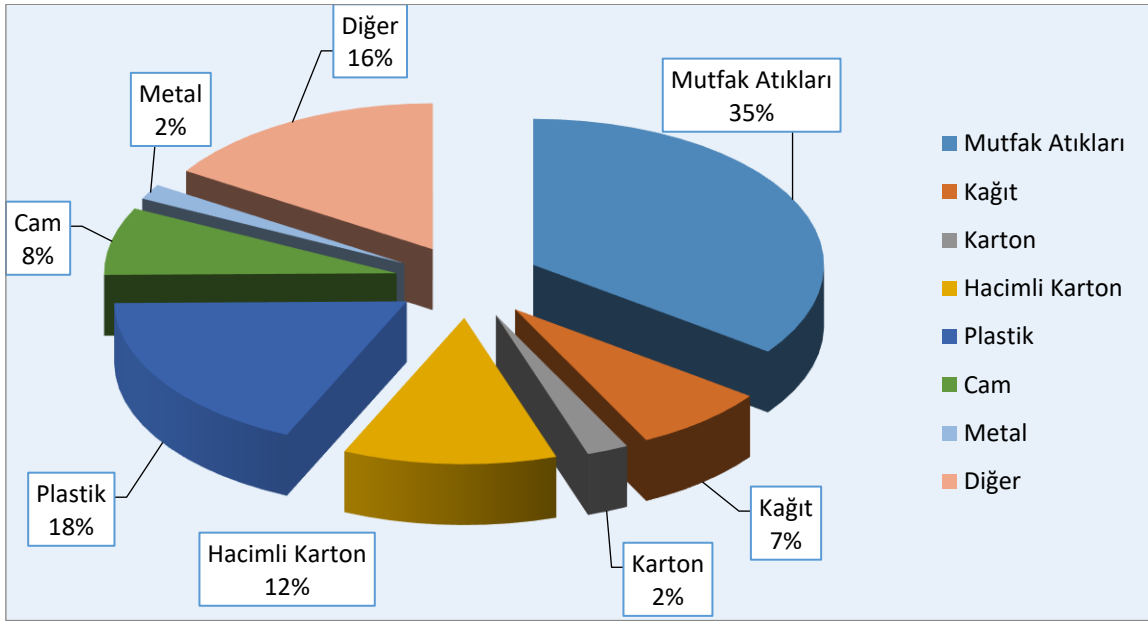
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

İlimizde katı atıklar Karasu Köyü İnkumu tepesinde vahşi depolama ile depolanmaktadır.

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

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

Bartın Merkez Belediyesi yazın çöp miktarı 180 ton/gün, kışın çöp miktarı 155 ton/gün'dür. Bartın Merkez Belediyemizin 2020 yılı nüfusu 77.809 olup kişi başına üretilen ortalama katı atık miktarı 2,31 kg/gün'dür.



Grafik C.15 – İlimiz 2020 yılı katı atık kompozisyonu
(Bartın Belediye Başkanlığı, 2021)

Çizelge C.26 İlimizde 2020 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, 2021)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)	Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Var mı?	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)	Yıkama	Düzensiz Depolama	Depo Gazı Enerji Üretimi
Bartın		97.000	77.809	180	180	155	1,85	2,00	-	B	-	-	-	X	-
Amasra		15.000 Yerleşik	5963	46	54	46	0,85	0,85	1	B	-	-	-	X	-
Kurucaşile		5200	1900	-	5	5	1,25	2,8	-	B	-	-	-	X	-
Ulus		4500	3900	12	12	7,5	2,66	2,27	-	B	-	-	-	-	-
Kozcağız		7.096	7.096	-	8,5	8,5	-	-	-	B	-	-	-	X	-
Kumluca		7.500	2.500	-	4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X	-
Hasankadı		2265	2150	1	1	0,7	0,5	0,3	-	B	-	-	-	X	-
Abdipaşa**															
İl Geneli															

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

**Diğer Belediyeden veri iletilmemiştir.

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 İl Genel Meclisinin 02.08.2017 Tarihli ve 50 Esas Sayılı Karar’ı doğrultusunda İlimiz Merkez İlçe Terkehatipler Köyü mevkiinde mülkiyeti idaremize ait 4 pafta 292.700 m² yüzölçümlü taşınmazda bulunan hafriyat döküm sahasına gelen hafriyat kamyonlarından kamyon başı 10 ₺ ücret alınmaktadır. Alınan ücret karşılığında tahsilat makbuzu verilmektedir. Hafriyat döküm sahasında görevli personel tarafından “Makbuz Tutanağı” düzenlenmekte ve bu makbuz tutanağına hafriyatı getiren kişi veya firma adı, getirdiği aracın plaka numarası, tahsilat makbuzu numarası ve alınan hafriyat döküm bedeli yazılmaktadır. Daha sonra bu bilgiler tutanakla imza altına alınmakta ve dosyalanmaktadır. Hafriyat döküm sahasından elde edilen gelir İdaremiz Mali Hizmetler Müdürlüğüne teslim edilmektedir.

Hafriyat döküm sahasında görevli personel tarafından gelen hafriyat incelemekte, hafriyat toprağı ve inşaat molozu dışında herhangi tehlikeli bir atığın atılmasına müsaade edilmemektedir. Hafriyat döküm sahasına giriş ve çıkışlar elektronik bariyerle kontrol edilmekte ve mesai saatleri dışında hafriyat döküm sahasına hafriyat dökülmesine izin verilmemektedir.

Hafriyat döküm sahamızda kantar sistemi mevcut olmadığından tartım yapılamamakta olup tahmini kamyon başı ortalama 10 m³ üzerinden hesaplanmaktadır.

2020 yılında toplamda 3580 adet kamyon hafriyat döküm sahamıza hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı boşaltmıştır.(İl Özel İdaresi)

Çizelge C.27 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi (Belediye Başkanlıkları, İl Özel İdaresi, 2021)

Kurum	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
İl Özel İdaresi	6300	29500	Yok	Yok	1
Amasra Belediyesi		13.000 kg	Yok	Yok	1
Kozcağız Belediyesi	750	1.000	Yok	Yok	1
Hasankadı Belediyesi	20	1500	Yok	Yok	1
İl Geneli (Toplam)					

Diğer Belediyeler veri iletmemiştir.

Belediyemizce 2008 yılı içerisinde yol yapım çalışmaları sırasında çıkan yaklaşık 7500 m³ harfiyat bu alana dökülmüştür. 2009-2020 yılları arasında toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen kayda değer bir hafriyat ve inşaat yıkıntısı çıkmadığından depolama alanımızda sadece tesviye çalışmaları yapılmıştır. (Kumluca Belediyesi)

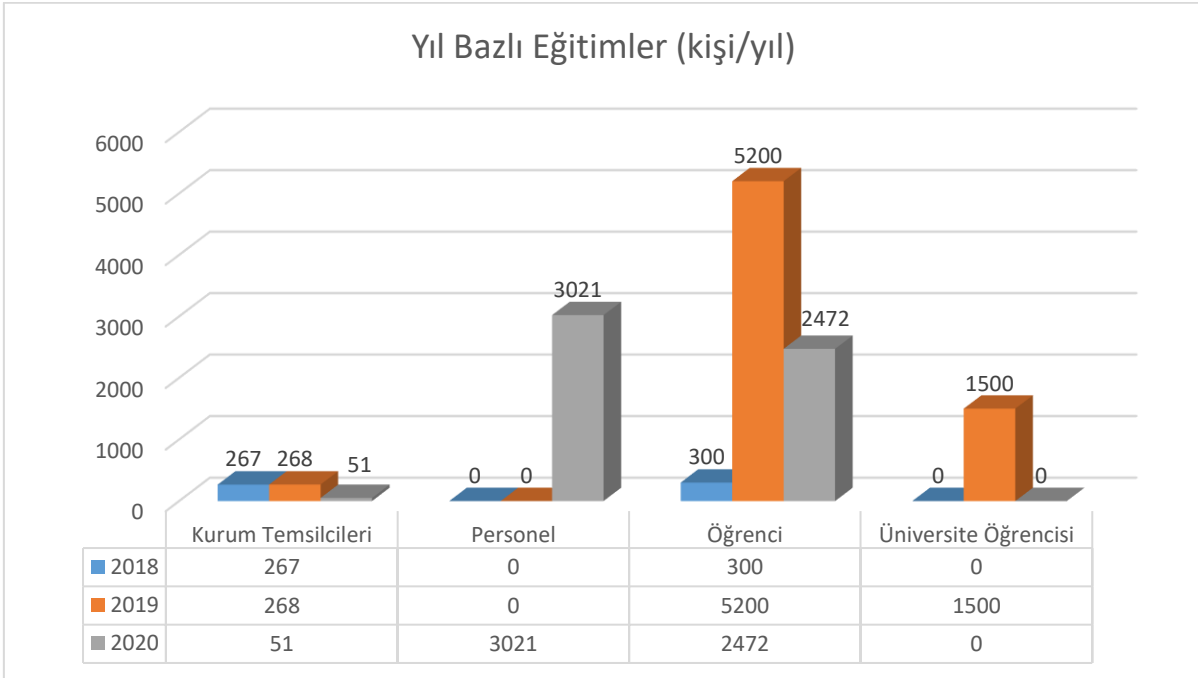
C.3. Sıfır Atık Yönetimi

İlimizde Sıfır Atık Uygulamasına öncelikle Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz bünyesinde geçilmiş olup, 2020 yılı içerisinde Sıfır Atık Bilgi Sistemi'nde toplamda 144 kayıt (kurum-kuruluş, okul, vb) bulunmaktadır.

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.28 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, BÇŞİM, 2021)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	1	51
Kamu Kurumu/İşyeri Personeli	54	3021
Öğrenci	39	2472



Grafik C.16 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, BÇŞİM, 2021)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

Çizelge C.29 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Kaynak, Yıl)

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

*İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.3.3. Atık Miktarları

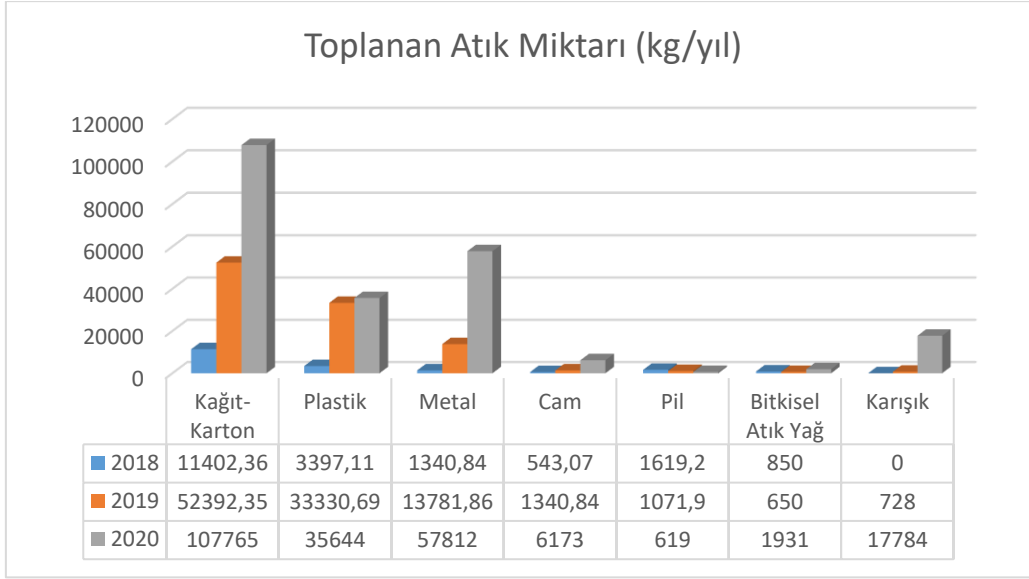
İlde toplanan atık miktarlarına ilişkin bilgiler Çizelge C.29'a göre verilir. Yıl bazlı karşılaştırma grafiği (Grafik C.16)

Çizelge C.30– 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2021)

	İl	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		107765
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		35644
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		5781
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		6173
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)		
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)		
Pil(16 06 01*)		619
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)		
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)		
Aydınlatma (20 01 21*)		
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)		
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)		
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)		1931
Hacimli atıklar (20 03 07)		
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)		
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)		
Organik atık		
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		17784

TOPLAM

175697



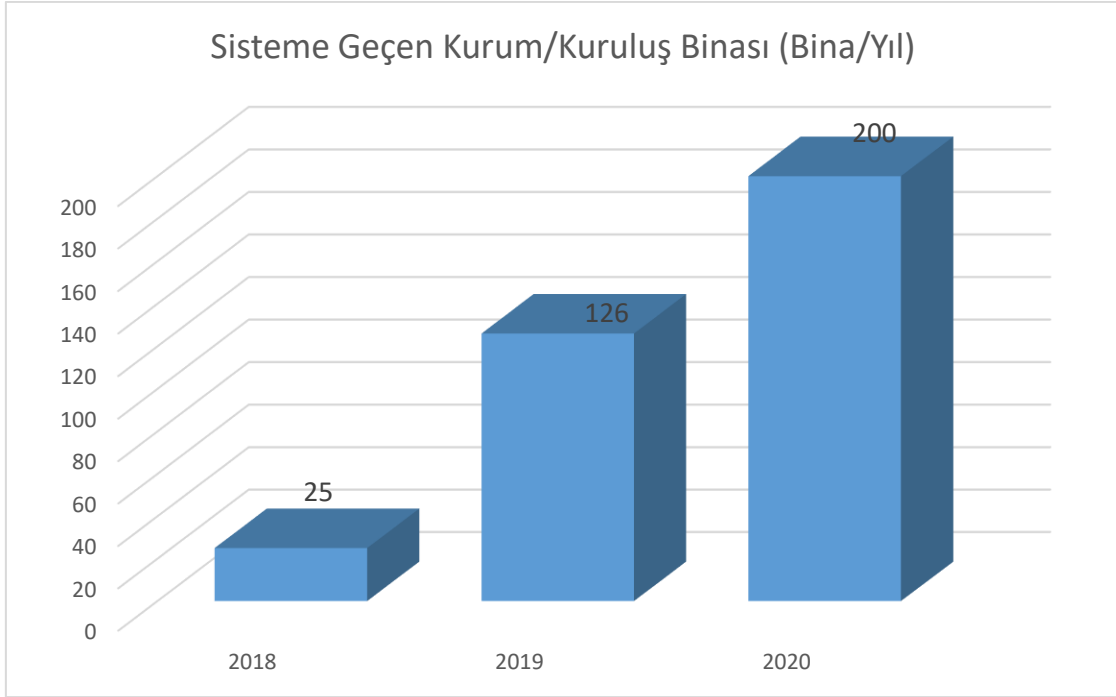
Grafik C.17 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2021)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.31 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2021)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum Sayısı
300 ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	1	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	29	22
Alışveriş Merkezi	-	-
Belediye	8	8
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	23	6
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	35	6
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	150	35
Havalimanı	-	-
İl Özel İdaresi	1	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	1	1
Kamu Kurum ve Kuruluşu	302	74
Konaklama İşletmeleri	268	-
Liman	3	2
Organize Sanayi Bölgesi	1	1
Sağlık Kuruluşu	4	3

Tren ve Otobüs Terminali	3	-
Zincir Marketler	90	40



Grafik C.18 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2021)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.32 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, BÇŞİM, 2021)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
344	81	121

C.3.6. Kompost

Çizelge C.33 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri

	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg)
Belediye Geneli	0	0	0
Kurum/Kuruluşlar	0	0	0

İlimizde 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi olmamıştır.

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.34 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2021)

Kurum Türü	Sıfır atık sisteminde faaliyet bildiren sayısı	Sıfır Atık Belgesi alan sayısı
300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	-	-
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi	17	14
Alışveriş Merkezi	-	-
Belediye	2	-
ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	5	4
ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	3	1
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	8	5
Havalimanı	-	-
İl Özel İdaresi	1	1
İş merkezi ve Ticari Plaza	1	1
Kamu Kurum ve Kuruluşu	51	31
Konaklama İşletmeleri	-	-
Liman	1	1
Organize Sanayi Bölgesi	1	1
Sağlık Kuruluşu	3	1
Tren ve Otobüs Terminali	-	-
Zincir Marketler	14	14

C.4. Ambalaj Atıkları

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

İlimizde herhangi bir ambalaj atığı geri kazanım tesisi bulunmamaktadır

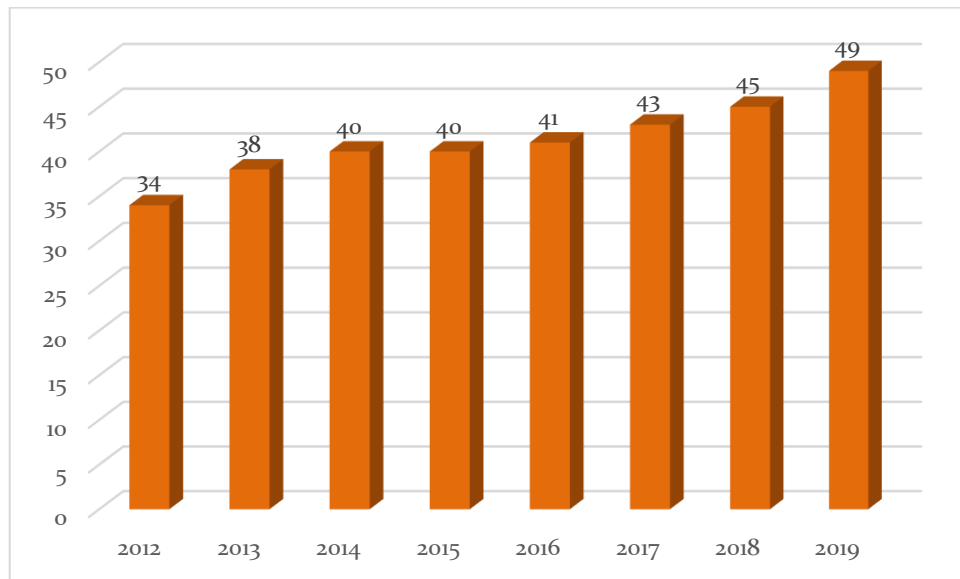
Çizelge C.35- 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	55974	
Metal	3569	
Kompozit		
Kağıt Karton	100174	
Cam	12370	
Ahşap		
Karışık	377329	
Toplam	549416	

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

Çizelge C.36 - 2019 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı (Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	39
Ambalaj Üreticisi Sayısı	5
Tedarikçi Sayısı	1



Grafik C.29 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Çizelge C.37 - 2020 yılında İlimizde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(atikambalaj.cevre.gov.tr, 2021)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
1	0	0	1

Çizelge C.38 - 2020 yılında İlimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(atikambalaj.cevre.gov.tr, 2021)

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

İlimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.39 – 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2021)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi
Bartın Belediyesi	77809	Var	14/04/2021
Amasra Belediyesi	5963	Var	27/11/2020
Kurucaşile Belediyesi	1900	Yok	-
Ulus Belediyesi	3900	Yok	-
Abdipaşa Belediyesi	2826	Yok	-
Kumluca Belediyesi	2500	Yok	-
Kozcağız Belediyesi	7096	Yok	-
Hasankadı Belediyesi	2150	Yok	-

Çizelge C.40 - 2020 yılında İlimizde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum
(atikambalaj.cevre.gov.tr, 2021)

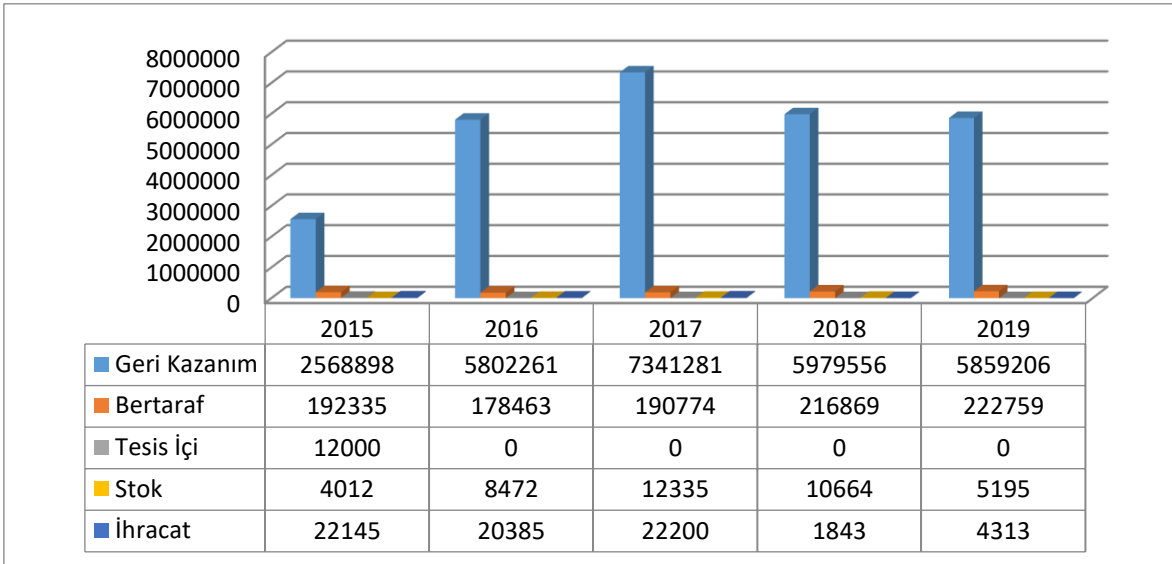
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB-Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM					
2. Sınıf AGM					
3. Sınıf AGM					

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimiz sınırları içerisinde ara depolama, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler Grafik C.20 ve Çizelge C.41’de verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.



Grafik C.20 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

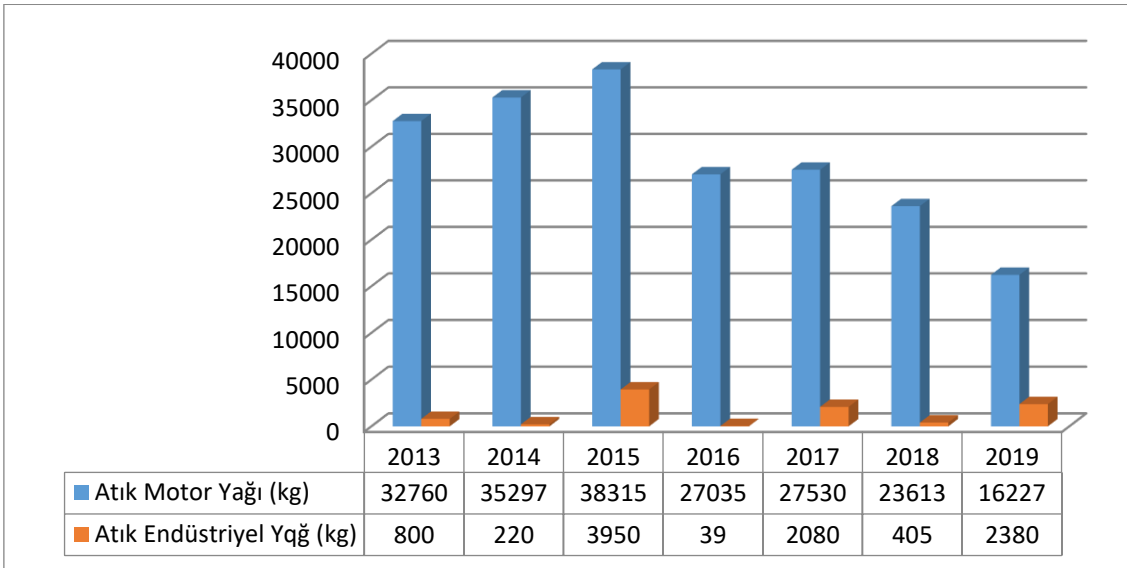
Çizelge C.41 - 2019 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

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)	25
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)	212983
D10	Yakma (Karada)	977
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	9208
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	2163806
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	7092083
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları	6234
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi (1)	9000664
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	91929

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

C.6. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” çerçevesinde İlimizde toplanan atık yağa ilişkin bilgiler Grafik C.21’de ve Çizelge C.42’de verilmiştir. İlimizde Geçici Faaliyet Belgesi alan veya Çevre İzin ve Lisansı verilen herhangi bir geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.



Grafik C.21 – Yıllar itibariyle İlimizde atık madeni yağ toplama miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Çizelge C.42 – İlimizde 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Geri kazanım ^{&&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
13390	904	4313	4044

^{&&} Ek yakıt olarak kullanım dahildir.**C.7. Atık Pil ve Akümülatörler**

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

Çizelge C.43 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

2014	2015	2016	2017	2018	2019*
50.600	17.150	0,00	0,00	0,00	62.821

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

Kuruluşumuz üyeleri arasında BARTIN İli dahilinde, İl **Müdürlüğünüz tarafından** izin verilmiş herhangi bir atık akü **geçici depolama alanı** ya da **Bakanlıkça** lisanslandırılmış bir atık akümülatör **geri kazanım tesisi mevcut değildir.**

Aktarılan rakamlar 2014 ve 2015 yıllarında üretici üyelerimize ait, BARTIN ilinde faaliyet gösteren, APAK Yönetmeliği 12. Maddesine göre geçici depolama alanı oluşturan (*izin alma zorunlulukları yoktur*) Akümülatör Ürünlerinin Dağıtım ve Satışını Yapan İşletmeler (*dağıtıcılar, bayiler*) tarafından toplanarak geri kazanıma gönderilen atık akümülatörlere dayanmaktadır.

Bahsi edilen işletmeler, satışını yaptıkları akümülatörlerin karşılığında kullanıcılardan gelen, teslim aldıkları ömrünü tamamlamış akümülatörleri üreticileri adına toplayarak geri kazanıma gönderirler. 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020 yıllarında ise Derneğimize üretici üyelerimiz tarafından iliniz dahilinde bu kapsamda firma bilgisi geçilmemiştir. (AKÜDER)

Çizelge C.44 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)

(TAP, 2021)

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

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2019 yılı içerisinde 9,35 ton bitkisel atık yağ toplanmıştır. İlimizdeki sözleşmeli atık yağ üreticisi sayısı 2020 yılı itibariyle 60, atık yağ alınan işletme sayısı 45, taşıma sayısı 132 olarak bildirilmiştir. (Kolza Biodizel)

Çizelge C.45 – İlimizde 2019 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
	7.953	1.400	

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

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

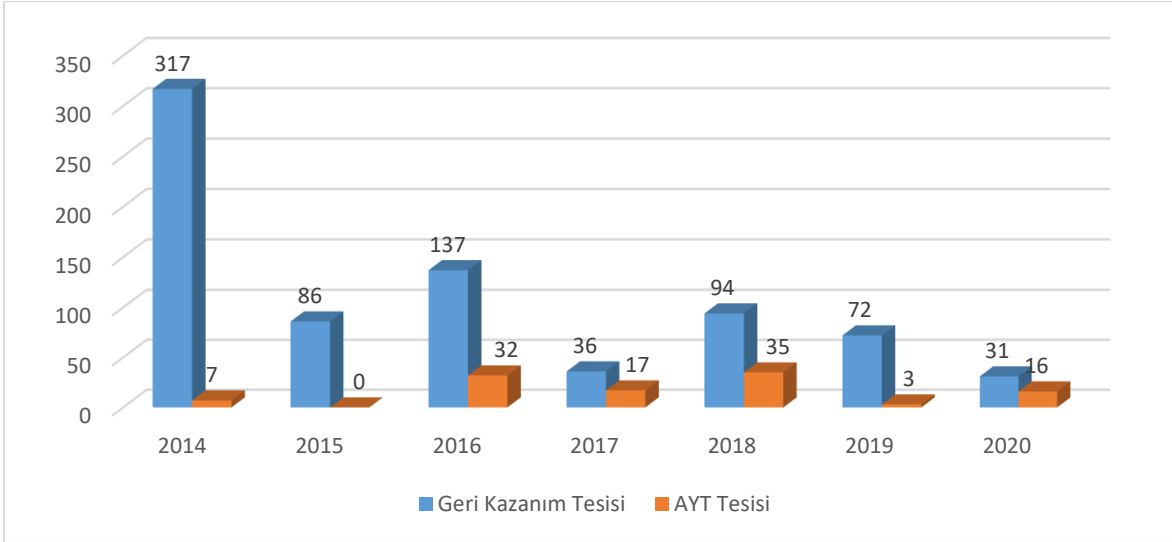
25 Kasım 2006 tarih ve 26357 Sayılı R.G’de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimiz sınırları içerisinde Lastik üretim faaliyetinde bulunan herhangi bir firma, Bakanlığımızdan Lisans almış veya lisanssız faaliyet gösteren ÖTL Geri Kazanım tesisi, 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 oluşturularak 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.46 – İlimizde 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(LASDER, 2021)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
--	--	--	30,55	--	16,45



Grafik C.22 – Yıllar itibariyle İlimizde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (LASDER, 2021)

Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle İlimizde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (LASDER,2021)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Geri Kazanım Tesisi	317	86	137	36	94	72	31
AYT Tesisi	7	-	32	17	35	3	16

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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.

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

Çizelge C.48 – İlimizde 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar (BÇŞİM, 2021)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri		AEEE’lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri		Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi		İşlenen AEEE Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)	Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	

*İlimizde AEEE tesisi 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.49– İlimizde 2020 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı (ota.cevre.gov.tr, 2020)

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

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.50 – 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

2020 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Atık Kodu	Atık İşleme Yöntemi Kodu	Atık Miktarı
040222	R12	1500
150101	R12	1400
150102	R12	40
150106	R12	612
120105	R12	1750
190805	R1	777550
160605	D5	11
170407	R4	9880
170407	R4	10460
120102	R12	17950
150101	R12	70
150102	R12	70
150104	R12	70
170407	R12	16300
170407	R12	394300
170407	R12	20300
170407	R12	1000
170411	R12	8300
150101	R12	15872
150102	R12	7212
150104	R12	2273
150106	R12	9820
150107	R12	1020
180109	D15	423
160103	R12	13660
170203	R12	7780
170407	R12	1180
170411	R12	51960
101206	R_AHM	1908950
101208	R_AHM	997280
150101	R12	1300
150102	R12	3500
160117	R4	2500
150106	R12	1360
030105	R12	1687840
200125	R9	1400
150101	R12	500
150102	R12	1400
160117	R12	780
150101	R12	1240
150101	R12	3100

2020 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

150102	R12	5560
170411	R12	360
200140	R12	32960
190805	R1	23650
100210	R4	7056070
120101	R12	1203660
150101	R12	440
150101	R12	2800
150102	R12	1000
150102	R12	210
120105	R12	7540
150101	R12	330
150102	R12	355
200140	R12	11600
150101	R12	591
150102	R12	2022
150101	R12	9390
150102	R12	1030
200111	R12	3600
200111	R12	6000
150101	R12	586
150102	R12	79
150107	R12	20
170402	R12	320
170405	R12	4200
200101	R12	6240
200134	R4	3
150101	R12	81
150102	R12	10
200134	R4	1
150101	R12	172
150102	R12	8
200134	R4	9
150101	R12	1127
150102	R12	493
200134	R4	6
150101	R12	30
150102	R12	11
200134	R4	1
150101	R12	78
150102	R12	25
200134	R4	7
040221	R12	55140
040221	R12	236180

2020 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

150101	R12	16310
150102	R12	6230
190901	R_AHM	569760
150101	R12	1525
150102	R12	1070
150106	R12	270
150101	R12	2660
150102	R12	3340
150104	R12	873
150101	R12	2950
150102	R12	650
070213	R12	444980
150101	R12	76080
150102	R12	7200
150103	R12	56400
200140	R12	14160
150101	R12	5570
150102	R12	50
150106	R12	20
150107	R12	50
200101	R12	1300
150101	R12	4040
150101	R12	150
150104	R12	1200
150104	R12	700
100101	R12	10320
100101	R12	10040
150101	R12	3030
150101	R12	300
150102	R12	800
200140	R12	1420
150101	R12	24790
160103	R12	375
160103	R12	4340
200140	R12	2320
200140	R12	2960
200140	R12	19699
200140	R12	18280
070213	R12	4030
150101	R12	2460

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 02 Nisan 2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi 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.51 – İlimizde 2020 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi

(Demir Çelik San., 2021)

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
1	814.819,574 ton/yıl	17.827,50 ton/yıl	R4
TOPLAM	814.819,574	17.827,50	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

Çizelge C.52 – İlimizde 2020 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı

(BÇŞİM, 2021)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)
TOPLAM			

İlimizde termik santral bulunmadığından veri bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi 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

m³/gün, maksimum kapasitesi 1920 m³/gün olan Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı 6800 m³/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisi projesi desteği ile yapılması planlanmaktadır. 2. Kademe olarak belirtilen projenin 3400 m³/gün kapasiteli kısmı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının onay aşamasındadır. Mekanik ve mimari projeler onaylanmış olup statik, elektrik ve altyapı projelerinin onaylanmasına müteakip ihale aşamasına geçilecektir. Tesisimizde 2020 yılı sonuna kadar 674,5 ton arıtma çamuru oluşmuş ve lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmıştır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2021)

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

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

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

Bartın Belediyesine ait merkez atıksu arıtma tesisi'nde 2020 yılında 850 ton/yıl arıtma çamuru oluşmuştur. (Bartın Belediye Başkanlığı, 2021)

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında toplanan tıbbi atıklar Zonguldak’daki Doğa Atık Yönetimi Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi’ne gönderilmektedir.

Çizelge C.53 – 2020 yılında İlimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Doğa Atık Yönetimi Sterilizasyon Tesisi, 2021)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyo n/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		ton/yıl	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın
MERKEZ	-	X	X	-	242,33	-	X	-	X	ZONGULDAK
KURUCAŞİLE	-	X	X	-	0,862	-	X	-	X	ZONGULDAK
ULUS	-	X	X	-	2,00	-	X	-	X	ZONGULDAK
AMASRA	-	X	X	-	1,91	-	X	-	X	ZONGULDAK

Çizelge C.54 - İlimizde yıllara göre oluşan tıbbi atık miktarı
(Doğa Atık Yönetimi Sterilizasyon Tesisi, 2021)

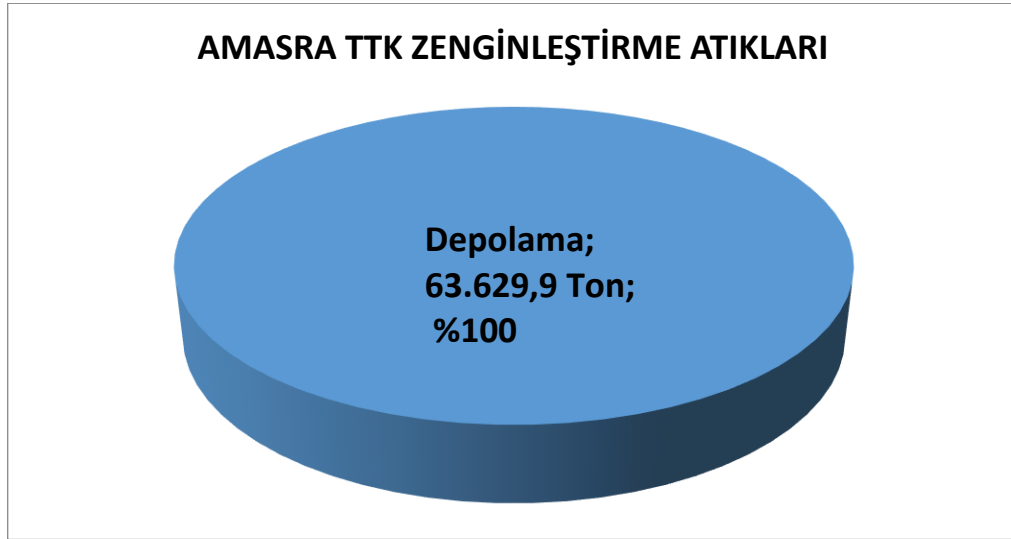
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	167	196	182	199	214	215	247

C.14. Maden Atıkları

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

Çizelge C.55 – İlimizde 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı (TTK, 2021)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı
Taşkömürü	1	63.629,9	-	1



Grafik C.23 – İlimizde 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı (TTK, 2021)

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)
2020	5	4	-	1

C.15. Sonuç ve Değerlendirme**Çizelge C.56 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(BÇŞİM, 2021)**

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	0
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	0
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	0

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Müdürlüğü
- Demir Çelik San.
- LASDER
- Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş.
- AKÜDER

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 ve Şehircilik 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.

Çizelge Ç.57 – İlimizde 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2021)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
TOPLAM	0

*BEKRA Bildirim sisteminde yapılan sorgulamada alt seviye ve üst seviye kuruluş bulunmamakta olup, 37 adet tesis Kapsam dışı olarak değerlendirilmektedir.

Çizelge Ç.58 – İlimizde 2020 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2021)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
Kapsam Dışı	0
TOPLAM	0

*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

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

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.

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).



Foto 1 (Rabia KALMAZ KAPTAN, 2021) - *Seseli resinosum* (Sidikli Çaçır)



Foto 2 (Rabia KALMAZ KAPTAN, 2021) - *Turanecio hypochionaeus* (Turan otu)



Foto 3 (Rabia KALMAZ KAPTAN , 2021) - *Centaurea kilaea* (Kilyos düğmesi)



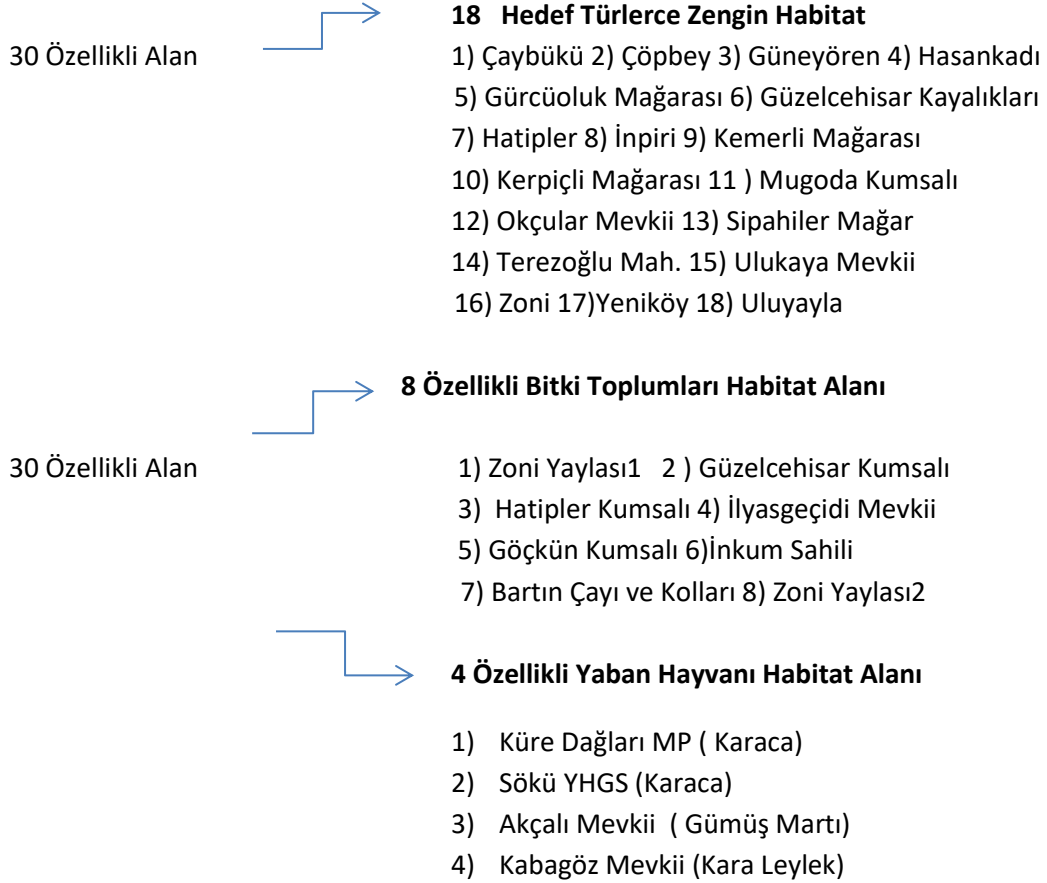
Foto 4 (Rabia KALMAZ KAPTAN, 2021) - *Minuartia mesogiatana subsp. flaccida* (Küre tıstısı)



Foto 5 (Anonim , 2018) - *Corydalis caucasica var. abantensis* (Abant tarla kuşu)

D.2. Fauna

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 baliki) 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.



Tür /popülasyon düzeyinde her yıl Nisan –Ağustos Aylarında izlemesi yapılan **5 endemik**

Bartın ilinde 328 omurgalı hayvan izlenmesi için önerilmiş olup, bunlardan 3 tür izlemeye alınmıştır. 2020 yılı sonu -2021 Yılı İlkbahar Dönemi itibariyle izlenen omurgalı hayvanlar aşağıda verilmiştir;

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

. <i>Rhinolophus hipposideros</i>	. Küçük Nalburunlu Yarasa
-----------------------------------	---------------------------

Lutra lutra ; türe ait 2020 yılı izleme-gözlem çalışmalarında; tür/popülasyon düzeyinde doğrudan gözlem metoduna dayalı olarak Bartın İli Merkez İlçe Arıt Beldesinde ve Kozcağız Karadere Mevkiinde 2018 yılından itibaren 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. Ayrıca 2020 yılı içerisinde Covid-19 virüs salgını sebebiyle alınan önlemler ve kısıtlamalar sebebiyle doğanın üzerindeki insan etkilerinin azalması türün yayılış ve popülasyon yoğunluğunda artış sağladığı gözlemlenmiştir.

Rhinolophus ferrumequinum; türe ait 2020 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 Sipahiler Mevkiinde Sipahiler Mağarasında 2018 yılından itibaren 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 2020 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 Sipahiler Mevkiinde Sipahiler Mağarasında 2018 yılından itibaren 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 özelliikli alan izlemeye alınmıştır. 2018 yılında izleme çalışmaları başlamış olup, 2020 yılı sonu ve 2021 Yılı ilkbahar dönemi itibariyle izlenen özelliikli alanlar aşağıda verilmiştir;

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

Göçkün Kumsalı alanı için yapılan 2020 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. 2020 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, tür 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 2020 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)



Foto 6 (Anonim , 2018) *Rhinolophus ferrumequinum* (Büyük Nalburunlu Yarasa)



Foto 7 (Anonim , 2018) *Rhinolophus hipposideros* (Küçük Nalburunlu Yarasa)



Foto 8 (Anonim , 2018) *Pancratium maritimum* (Kum zambağı)



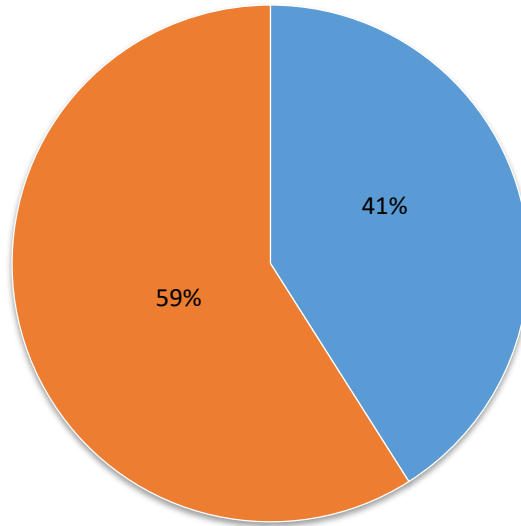
Foto 9 (Anonim) *Ciconia nigra* (Kara Leylek)
(Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2021)

D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

İlimiz arazisinin %59'u Ormanlarla kaplıdır. İlimiz Orman varlığı açısından 6.sırada bulunmaktadır. Ormanlık alanda bulunan önemli ağaç cinsleri; başta Kayın olmak üzere sırasıyla Gökmar, Meşe, Karaçam, Gürgen, Sarıçam, Kestane, Kızılcım, Çınar, Kayacık, İhlamur, Sahilçamı vs gibi ağaç ve ağaççıklar bulunmaktadır. Orman bakımından en zengin ilçemiz Ulus ilçesidir. İlimizde 168 adet orman içi, 90 adet orman kenarı köy ve 1 adet orman dışı köy bulunmaktadır. (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2021)

Orman Durumu



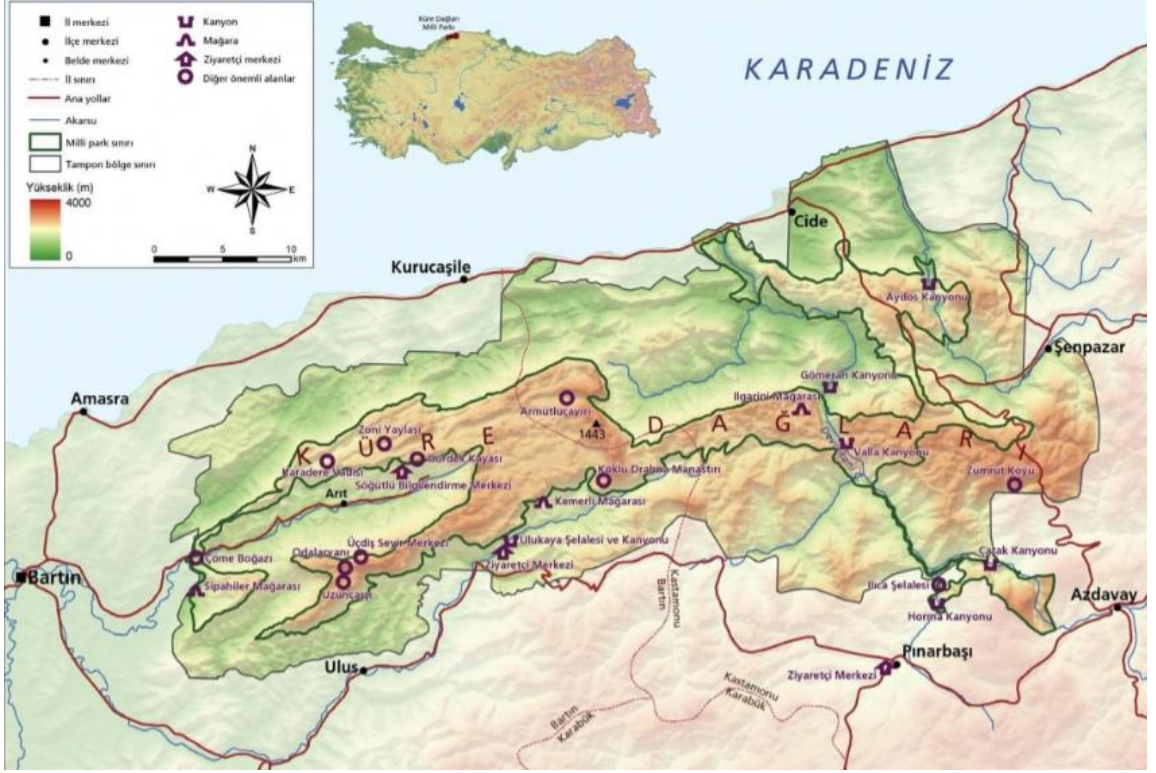
Genel alan : 228.576 ha
 Ormanlık alan : 135.437 ha
 Açıklık alan : 93.139 ha
 Artım : 664.732 m³
 Servet : 25.915,590 m³

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 kıyısal dağ sisteminin parçası olmasına borçludur.

Alanın toplam büyüklüğü 172,119 hektardır. Küre Dağları çevresinde 8 ilçe, 123 köy bulunmaktadır. %52 si Bartın'da %48'i Kastamonu'da kalmaktadır. 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 Mili Parkı'nın biyolojik açıdan önemi, çok sayıda hayvan türü için sunduğu farklı yaşam ortamından kaynaklanır. Yaban kedisi (*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.3 - Küre Dağları Milli Parkı Sınır Haritası

Bugüne kadar alanda 129 kuş türünün yaşadığı belirlenmiştir. Bu türlerden küçük akbaba (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, 2021)

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. Ayrıca Güzelcehisar Bazalt Sütunları Tabiat Anıtı ve Bartın Ulus Sökö Yaban Hayatı Geliştirme Sahası da korunan alanlarımızdandır.

Balamba Tabiat Parkı ; 1989 yılında ‘ Mesire Yeri ‘ olarak tescil edilmiştir. Sahanın taşıdığı tabii, kültürel kaynak değerleri ve rekreasyon potansiyeli sebebiyle 2873 Sayılı

Milli Parklar Kanunu'nun 3. Maddesi gereği tabiat parkı ilan edilmesi uygun görülerek, Bakanlık 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.**

Ahatlar Tabiat Parkı ; 9,3 ha büyüklüğündeki alan ilk olarak mülga T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından 12.11.2010 tarih ve 9495 sayılı olur ile A tipi mesire yeri olarak tescil edilmiş olup, daha sonra mülga T.C. Çevre ve Orman Bakanlık Makamı'nın 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı Olur'ları ile 9,3 ha'lık alan Ahatlar Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir ve korunan alan statüsüne kavuşmuştur. 12.12.2018 tarihinde gelişme planı Genel Müdürlük makamınca onaylanmıştır. Ahatlar Tabiat Parkı; Bartın İl Merkezine olan yakınlığı , Amasra İlçesinin yaz –kış turizm potansiyelinin yüksek olması ve ilçe merkezine sadece 4 km mesafede olması sebebiyle gününbirlik kullanım için büyük bir potansiyel taşımaktadır. Yüksek eğim farkı ile gününbirlik kullanıcılara bir tarafta deniz diğer tarafta eşsiz panoramik karadeniz manzarası ile bütünleşmiş doğa manzarası sunmaktadır. Ziyaretçi potansiyelinin yüksek olması ve Tabiat Parkı'nın özellikle yaz aylarında deniz kum güneş üçgeninden uzaklaşarak doğa ile başbaşa kalmak isteyen vatandaşlar tarafından tercih edildiği görülmektedir. Tabiat Parkı alanının; sahip olduğu doğal ve rekreasyonel kaynak değerlerinin sürdürülebilir , çevreye duyarlı , koruma kullanma dengesi içinde toplumun giderek artan açık hava rekreasyon gereksinimi temin edecek, ziyaretçilerin alanın kaynak değerlerini yakından tanınmasını sağlayarak, doğa sevgisi ve doğal ortamlarda yaşama arzusunu güçlendirmek amacıyla alandan faydalanan tüm paydaşlara hitap edecek şekilde

Gelişme Planı Revize edilerek alana Çadırli Kamp Alanı, Zipline Parkuru, Panoramik Karadeniz Seyir Terasları ve Yöresel Mimariye Uygun Teraslı Kır Kahvesi yapılması planlanmaktadır.

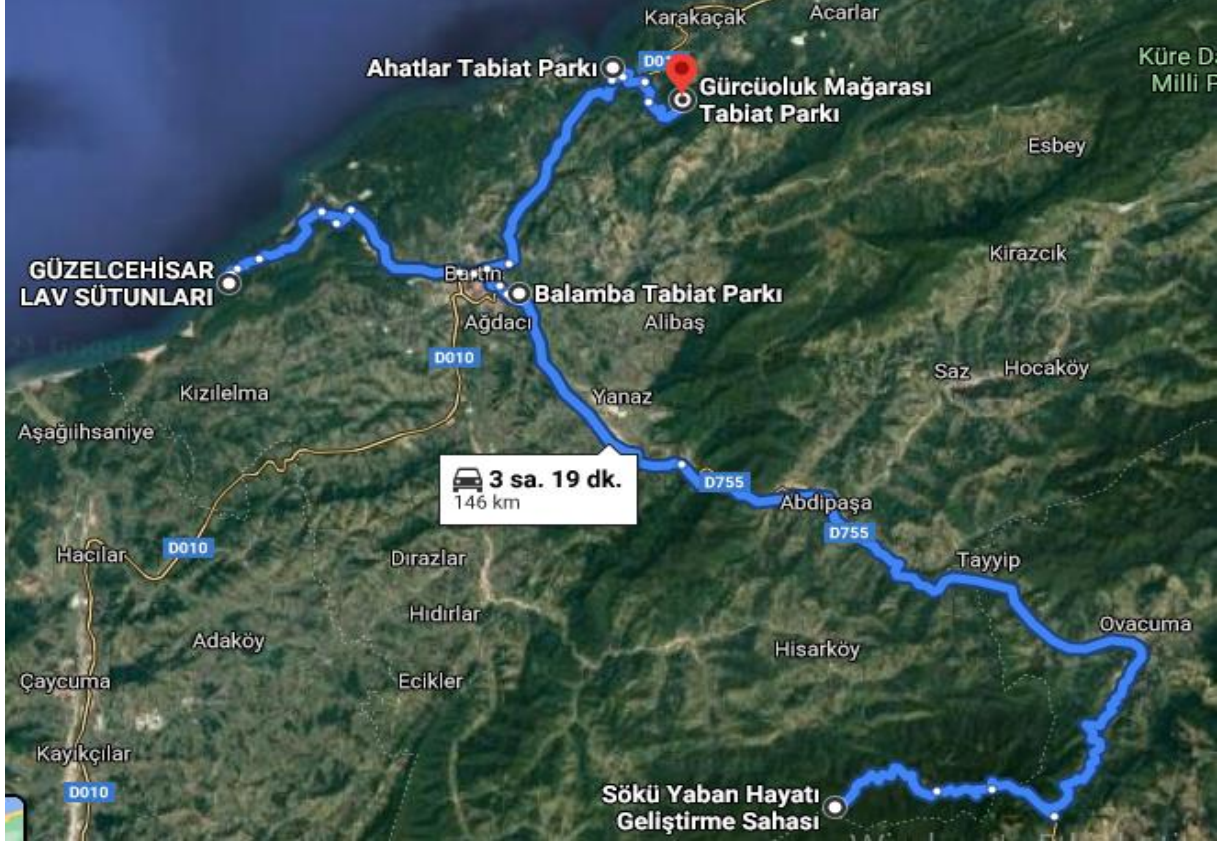
Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı ; 49,90 ha'lık alan, 12.07.2013 tarihinde Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. 15.11.1994 tarih ve 3777 Sayılı Karar ile 1. Derece Doğal Sit Alanı olarak ilan edilmiştir.10.12.2018 tarihinde Gelişme Planı onaylanmıştır. 1.14 Ha alan Kontrollü Kullanım Bölgesi olarak planlanmıştır. Bu alanda Günün birlik kullanım alanları ve giriş kontrol noktası yapılmıştır. Geçit konumlu bir fosil mağarasıdır.169 m toplam uzunluk ve 5 m derinlikindedir. Mağara tek bir galeriden oluşmuştur. Damlataş Sütunları mağarayı salon ve odacıklara ayırmıştır. Mağara sarkıt,dikit, sütun ve perde damlataşlardan oluşmaktadır. Mağarada ayrıca ilimiz önemli fauna türlerinden iki adet yarası türü barındırmaktadır. Küçük Nalburunu Yarası (*Rhinolophus hipposideros*) ve Büyük Nalburunlu Yarası (*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.

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.

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 Dağların'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, kızılçık gibi ağaççık ve çalılar ile eğrelti-çayır otları, dereler boyu sazlıklar bulunmaktadır. Yöreye özgü yenilebilir mantar türleri de mevcuttur.

YHGS'nın 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, 2021)



Bartın Korunan Alanları Ulaşım Güzergahı

D.4. Çayır ve Mera

İlimiz Mera Alanlarının Genel Özellikleri:

1-İlimizin yaklaşık %59'u orman alanları ile kaplı olduğundan, 4342 Sayılı Kanun çerçevesinde mera olarak tespiti yapılan parsellerimizin çoğunluğu köy içi, orman kenarı veya ormana bitişik konumdadır.

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

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

4- 40-50 yıl önce kadastro çalışması yapılmış, ancak orman tahdidi (kadastrosu) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastrou yapılarak orman sınırları içerisinde kalmaları durumunda dava açılmak suretiyle Orman olarak tescilli 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, 2021)

Çizelge D.59 –2020 yılı için İlimiz mera çalışmaları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

İLÇE ADI	MERA BULUNAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHDİT YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHSİS YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	MERA ALANI (da)	PARSEL SAYISI
Merkez	85	85	71	11.681,64	618
Amasra	2	2	2	83,52	3
Kurucasıle	2	2	2	12,69	4
Ulus	15	15	10	333,30	31
TOPLAM	104	104	85	12.111,15	656

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

D.5. Sulak Alanlar

Bartın İli ve sınırları içerisinde tescilli herhangi bir sulak alan bulunmamaktadır. (Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü, 2021)

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 zararlı kurtarılması en önemli gayelerimizdendir.

Bu amaçla, Bakanlığımızın (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2020 yılı itibari ile 14 adet doğal sit alanı, 10 adet anıt ağaç ve 2 adet mağara olmak üzere toplamda 26 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.

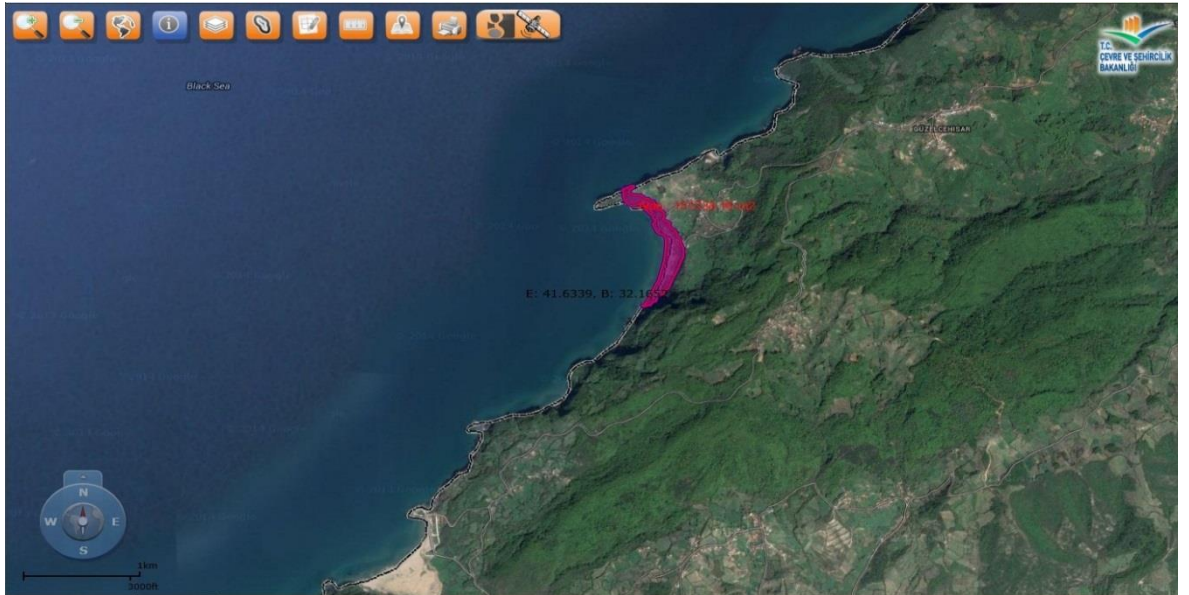
D.6.1. İlimiz sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanları

D.6.1.1 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



Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi



D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi

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



Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi



D.6.1.3 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



Fotoğraf D.6.3. Göçkünderirci Kıyı Şeridi

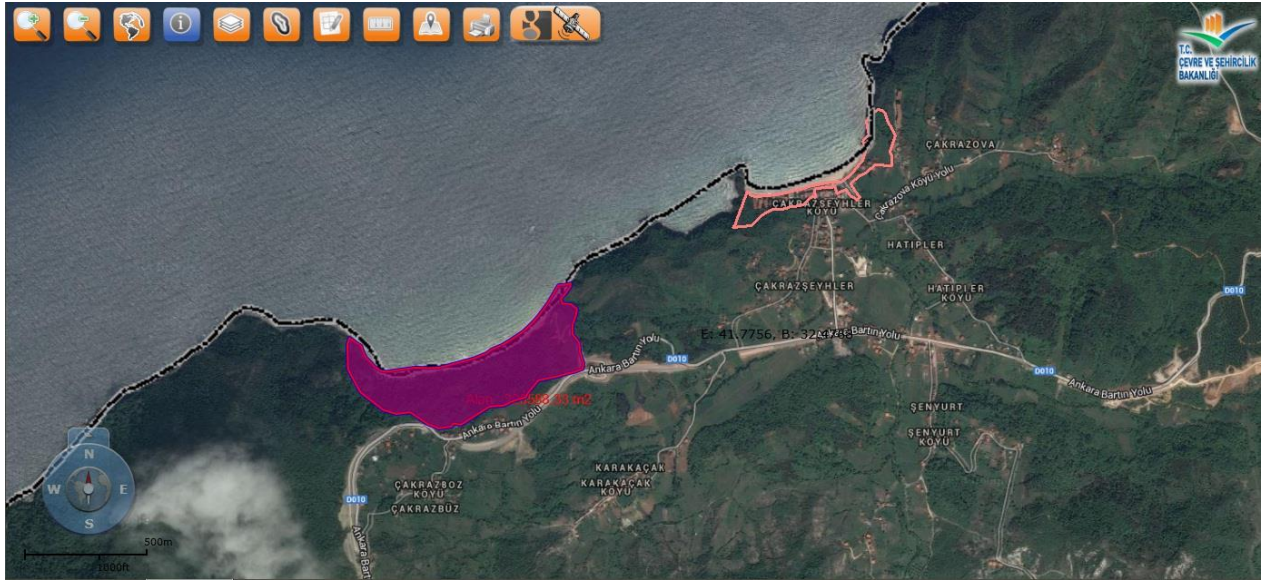


D.6.1.4 Bozköyü Kıyı Şeridi

10/11/1992 tarihli ve 2730 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Bozköyü Kıyı Şeridi 1.Derece Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi

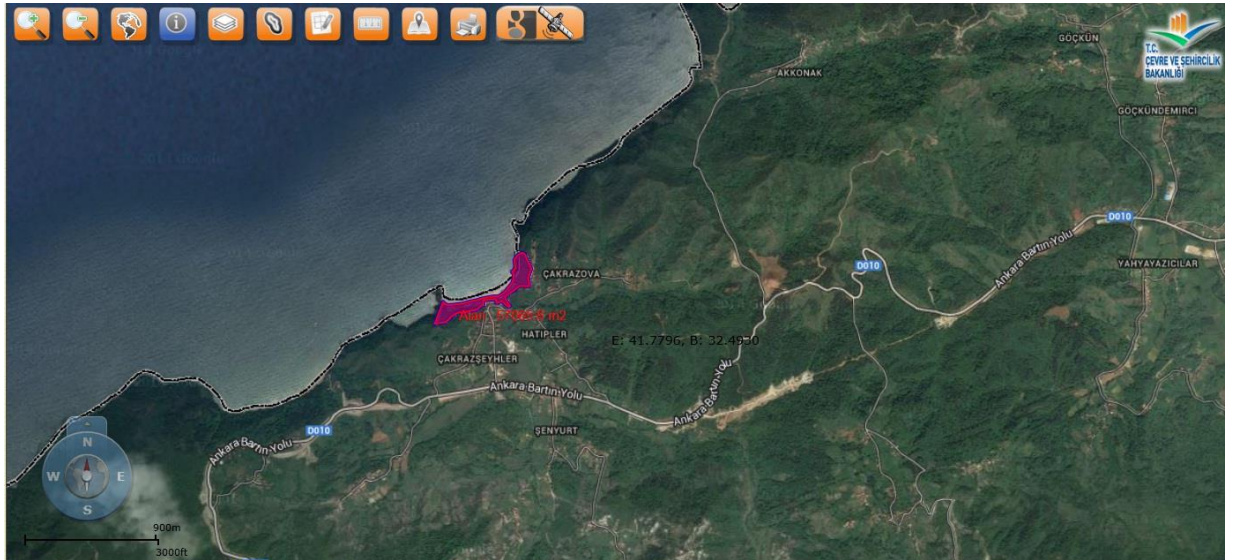


D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi

10/11/1992 tarihli ve 2730 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Çakrazşeyhler Köyü Kıyı Şeridi 2.Derece Doğal Sit Alanı

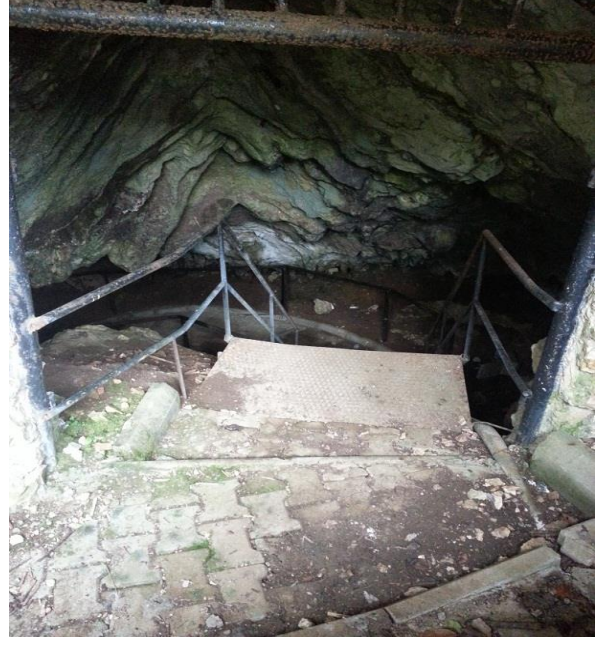


Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi



D.6.1.6 Gürcüoluk Mağarası

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



Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası

D.6.1.7 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



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi

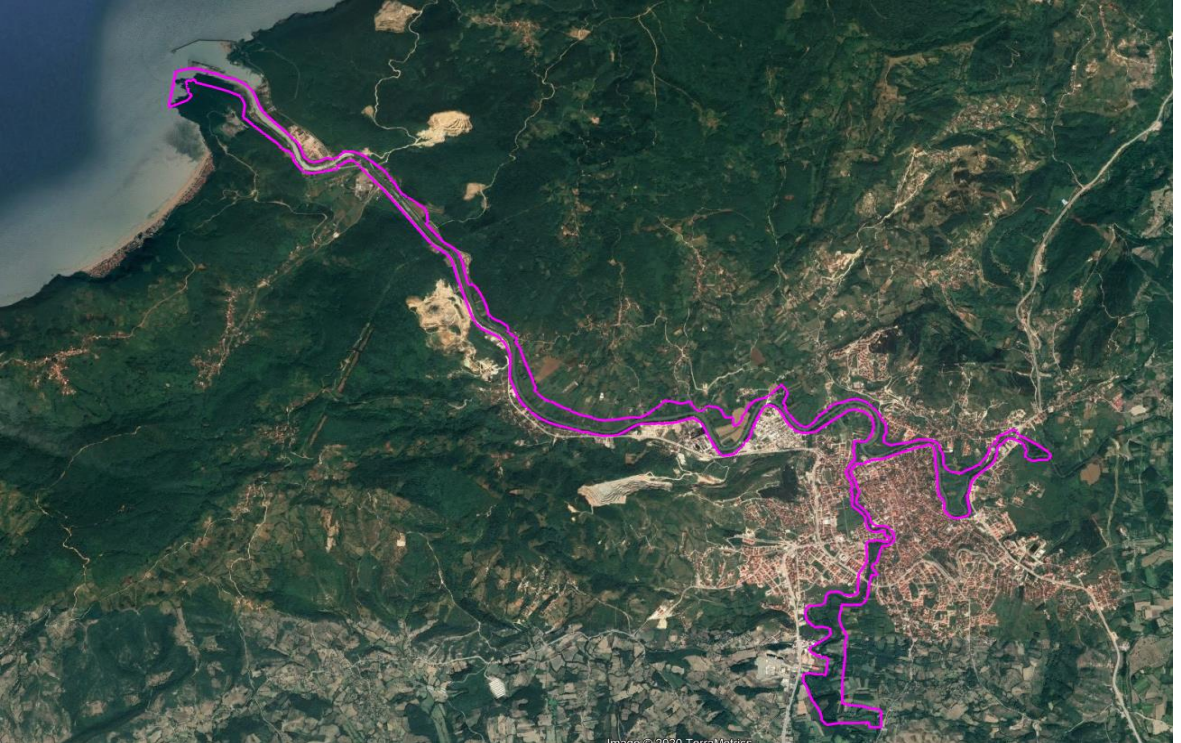


D.6.1.8 Bartın Irmağı

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

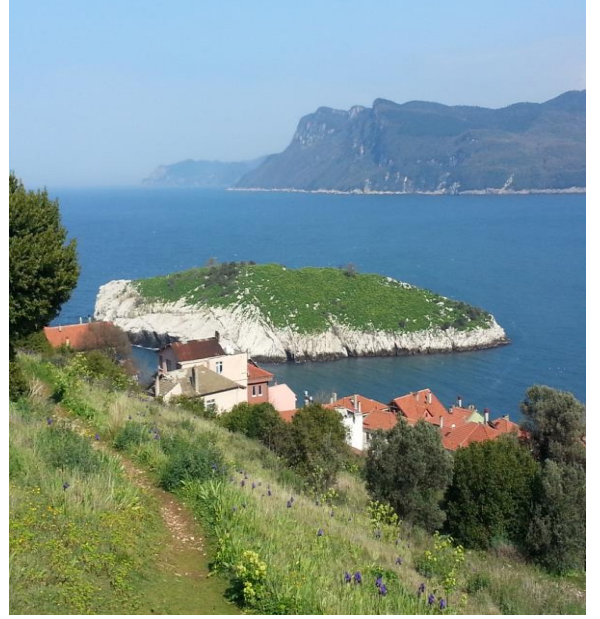


Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı

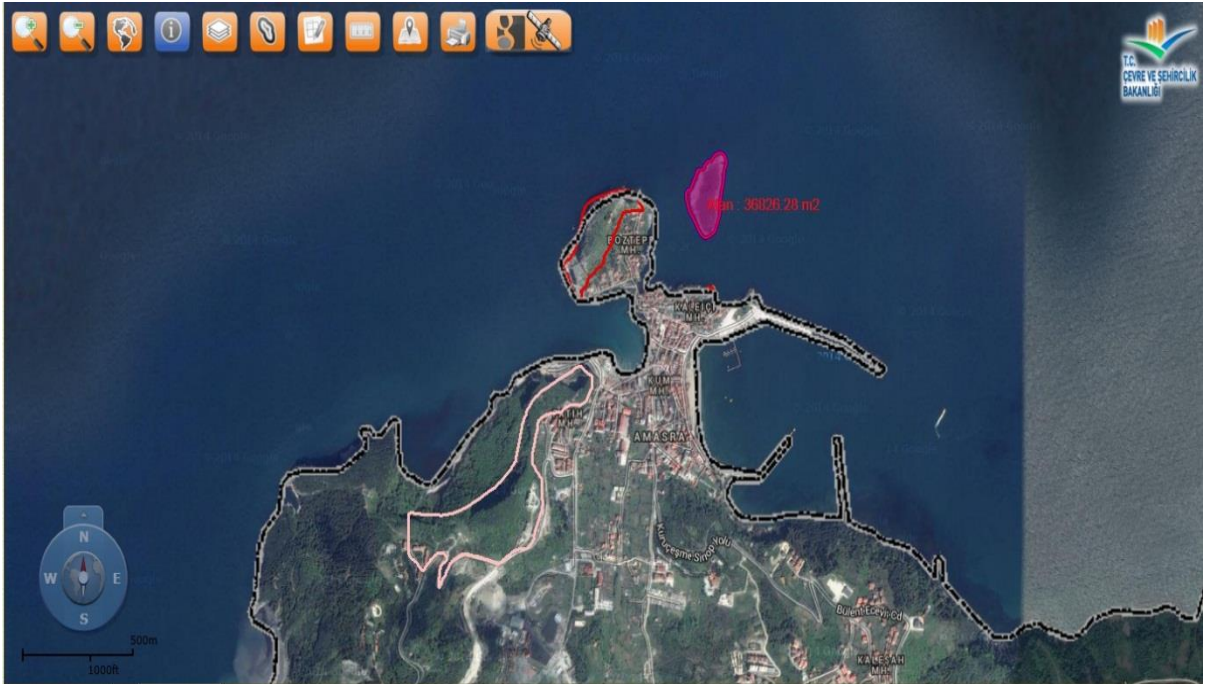


D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası

28/09/2007 tarihli ve 674 sayılı Karabük KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Tavşan Adası 1.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı



Fotoğraf D.6.9. Tavşan Adası



D.6.1.10 Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları

28/09/2007 tarihli ve 674 sayılı Karabük KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, *Kuşna Kayalıkları* 1.Derece Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.10. Kuşna Kayalıkları

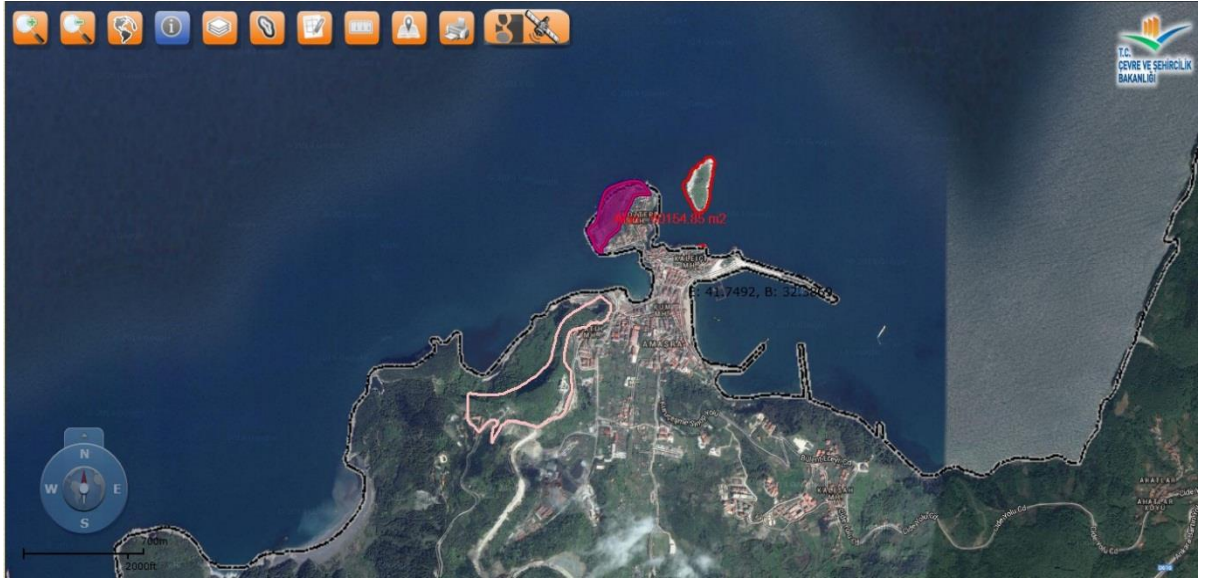


D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi

28/09/2007 tarihli ve 674 sayılı Karabük KTVK Kurulu kararıyla Amasra İlçesi, Poseidon Mabedi 1.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı



Fotoğraf D.6.11. Poseidon Mabedi

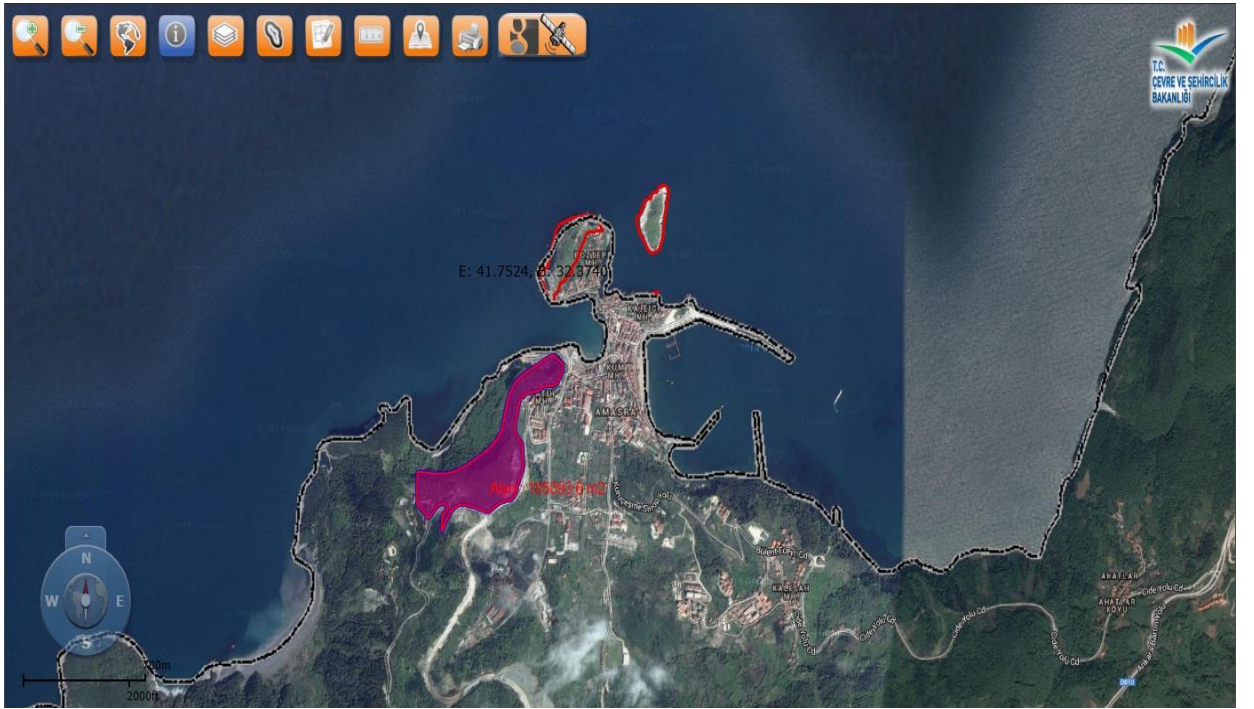


D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi

Bartın-Amasra Karayolunun kuzeyinde bulunan alan Karabük Kültür ve Tabiat Varlıklarının Koruma Kurulunun 28/09/2007 tarih ve 674 sayılı kararıyla 3.Derece Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.12. Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi



D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

Ankara 2 Nolu Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 17/10/2017 tarihli ve 378 sayılı kararı ile “ Nitelikli Doğal Koruma Alanı”



Fotoğraf D.6.13. Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

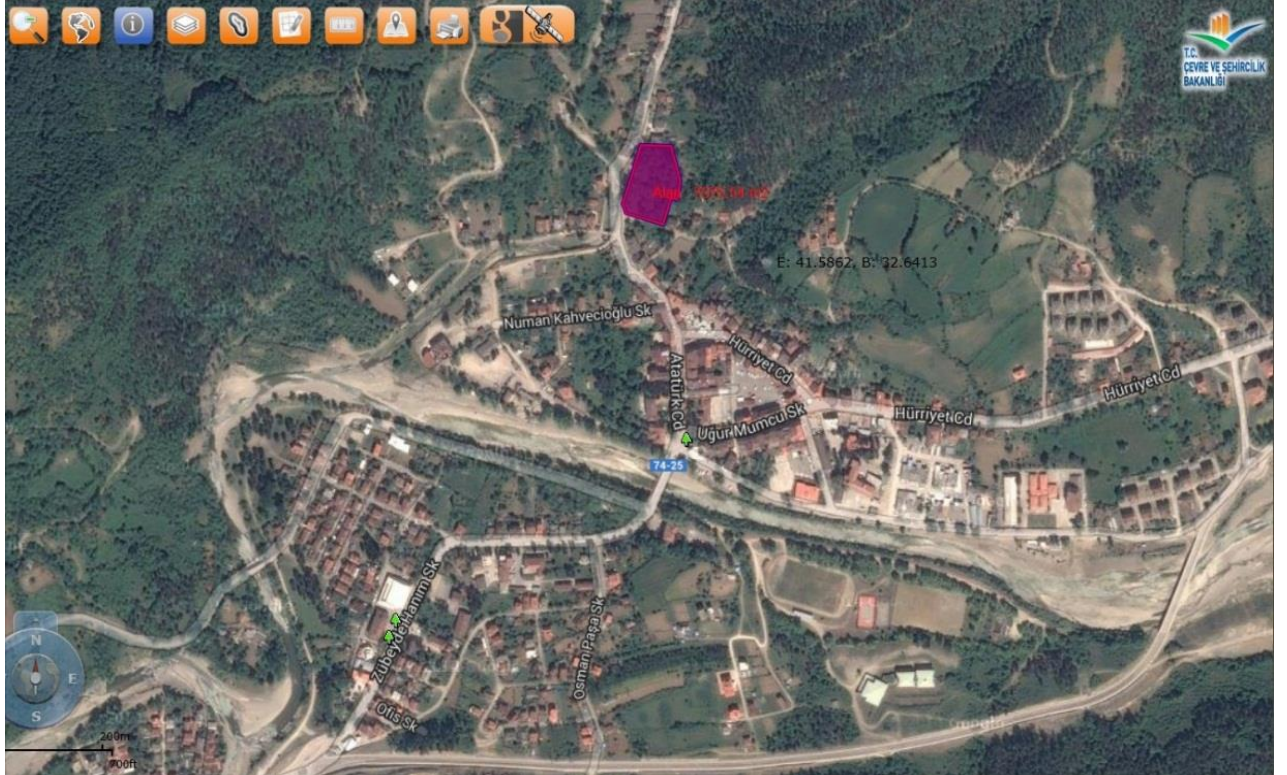


D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi

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



Fotoğraf D.6.14. Hasan Dede Türbesi



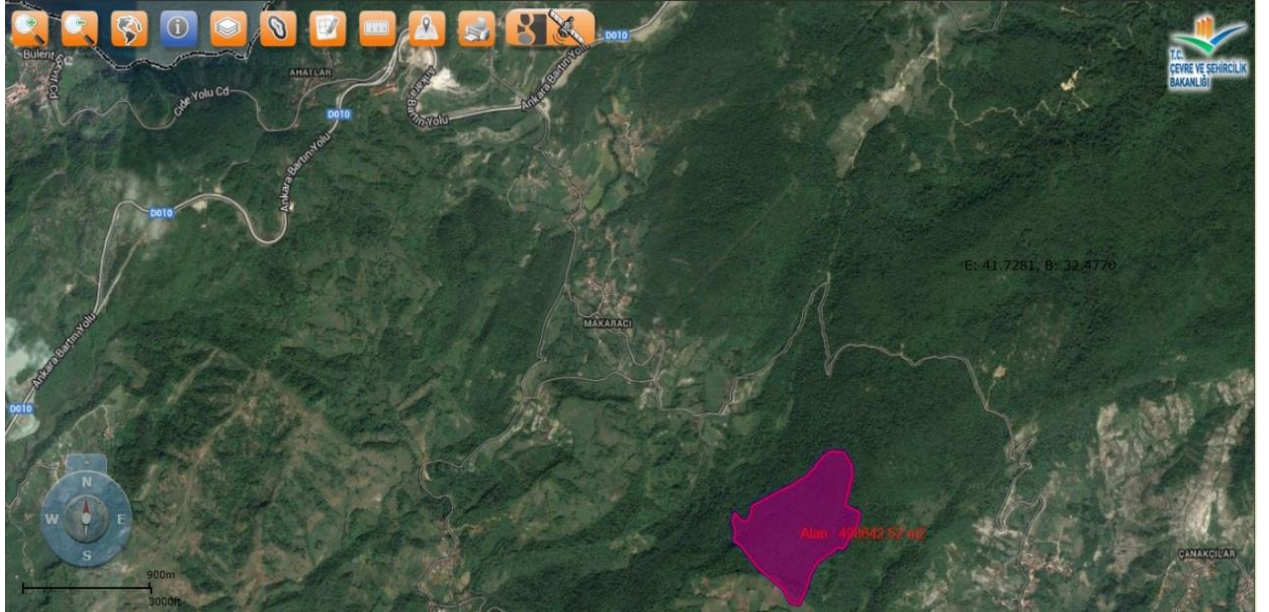
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar

D.6.2.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası

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



Fotoğraf D.6.15. İnceğiz Mağarası



D.6.2.2 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.



Fotoğraf D.6.16. Gürcüoluk Mağarası

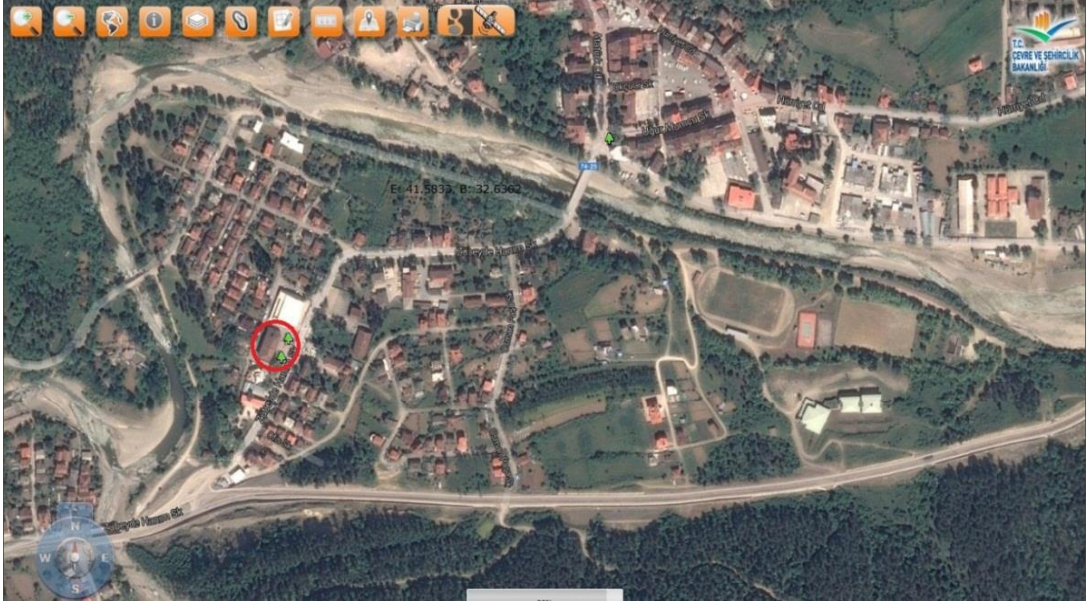
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar

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



Fotoğraf D.6.17. Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar

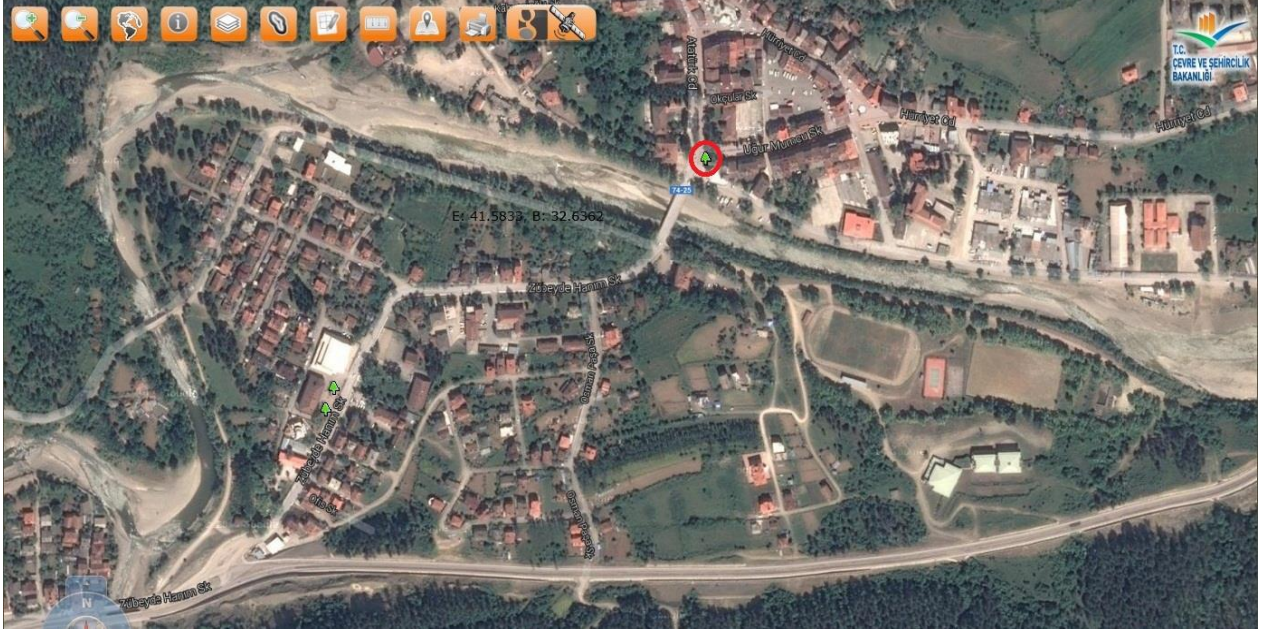


D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.18. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç

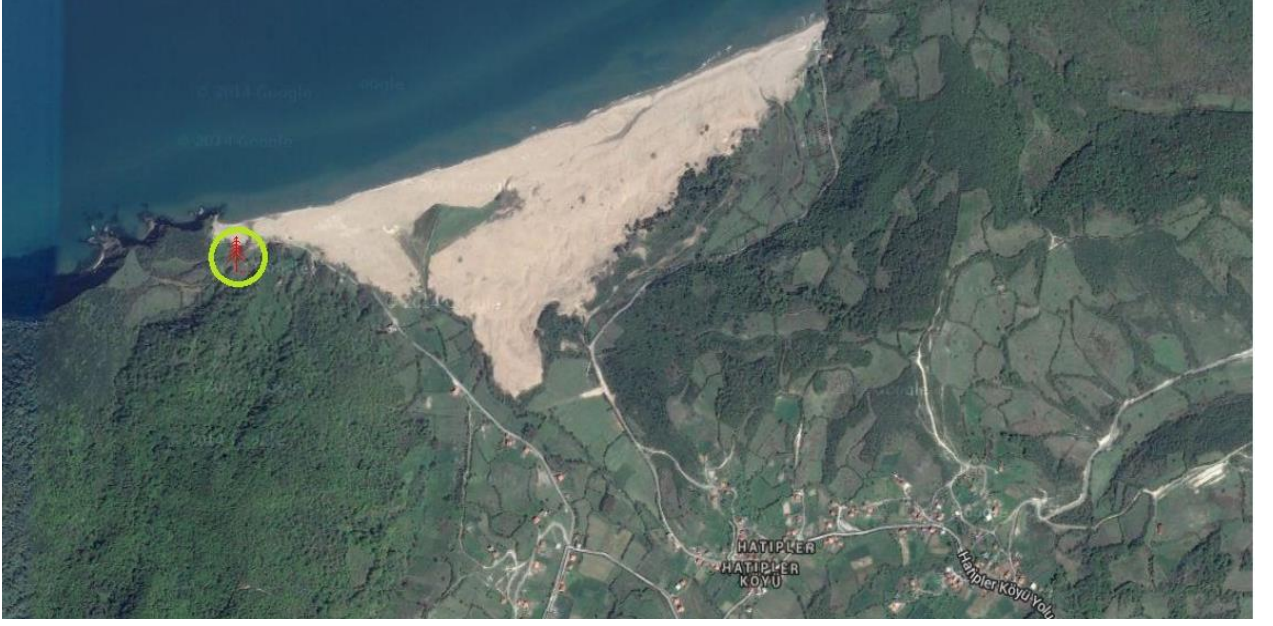


D.6.3.3 Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.19. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

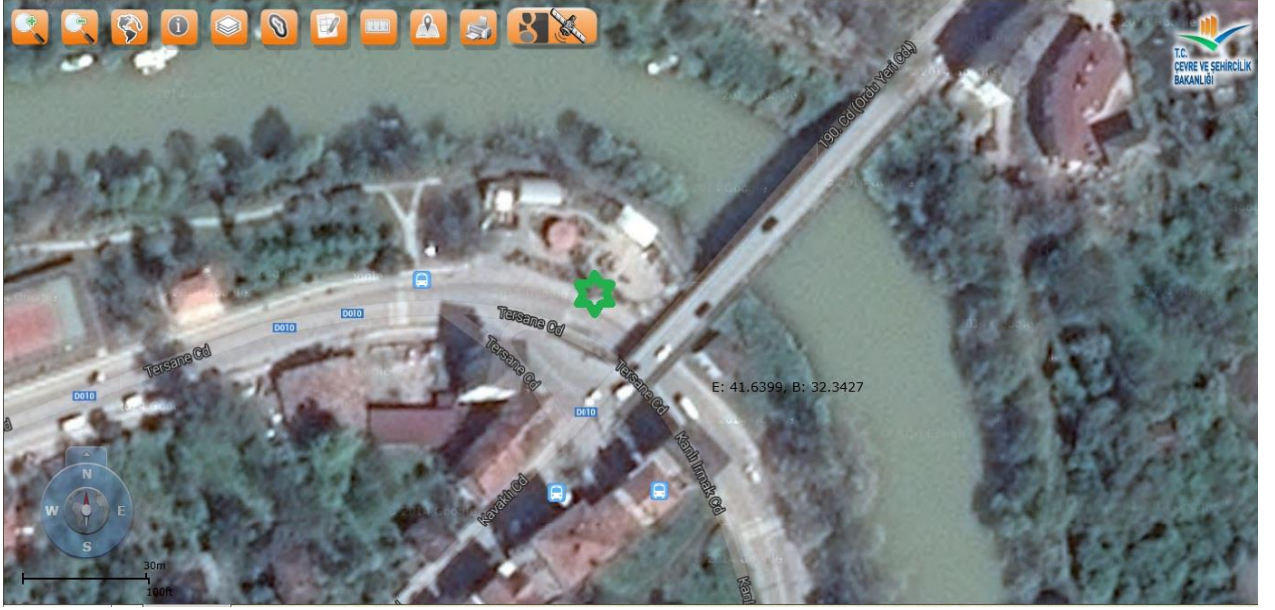


D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.20. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç



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



Fotoğraf D.6.21. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç



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



Fotoğraf D.6.22. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç



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 meydanda yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Fotoğraf D.6.23. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç



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





Fotoğraf D.6.24. Gölbucağı Mahallesi Tescilli Ağaç

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

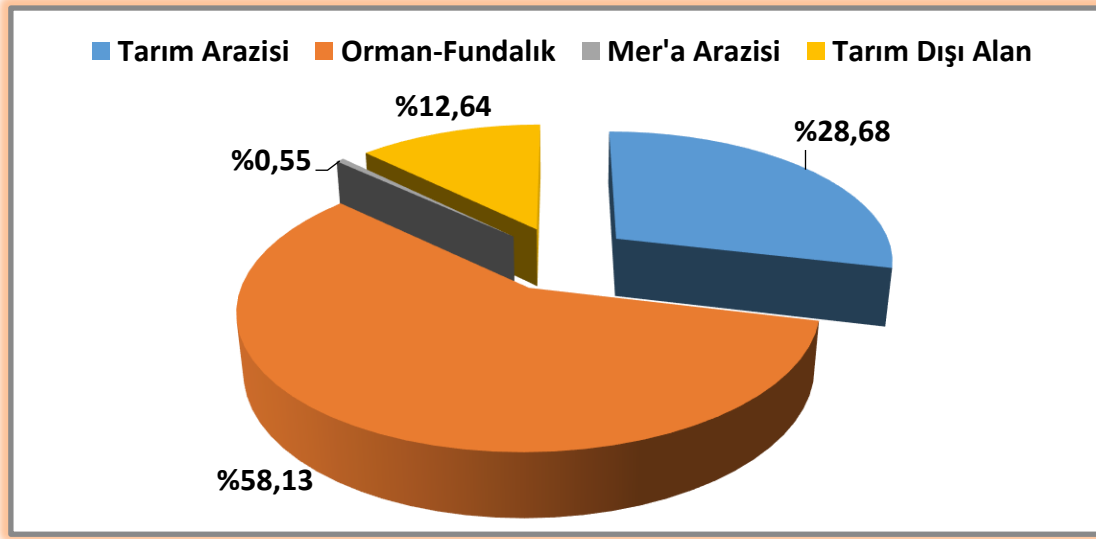
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Doğa Koruma ve Milli Parklar Bartın Şube Müdürlüğü
- Orman İşletme Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge E.60 – İlimiz Tarım Arazisi Varlığı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Arazinin Niteliği	Alanı (Da)	Oranı (%)
Orman-Fundalık	1.354.437	58,13
Tarım Arazisi	668.304	28,68
Mer'a Arazisi	12.845	0,55
Tarım Dışı Alan	294.414	12,64



Grafik E.24– İlimizde 2020 yılı arazi dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Çizelge E.61 – İlimiz Tarım Arazisinin Dağılımı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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	-	-
Toplam	2.330.000	668.304	28,68	12.845	0,55	280	0,01

Çizelge E.62 – İlimiz Tarım Arazisinin Dağılımı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Arazinin Niteliği	Alanı (da)	Oranı (%)
Tarla Arazisi	293.851	43,97
Meyvelik Arazisi	76.085	11,39
Sebzelik Arazisi	17.696	2,64
Süs Bitkileri Arazisi	5	0,0007
Kullanılan Tarım Alanı Toplam	387.637	58,00

Çayır Alanı (Özel)	146.387	21,90
Kullanılmayan Tarım Alanı	134.280	20,10
Toplam	668.304	100

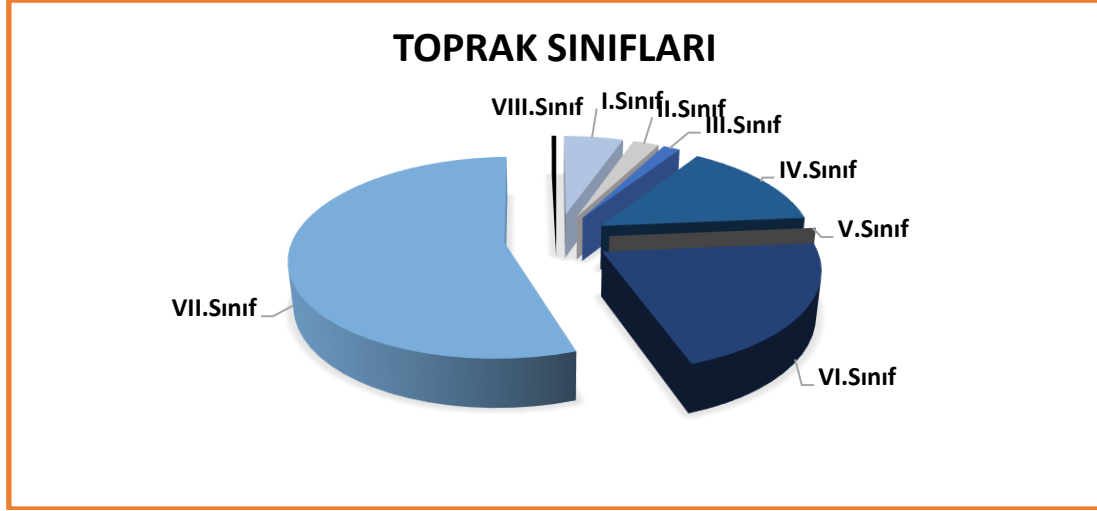
Çizelge E.63 – İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da) (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

İLÇELER	TARIM ARAZİSİ	TARLA ARAZİSİ	MEYVE ARAZİSİ	SEBZE ARAZİSİ	KULLANILMAYAN T. ALAN ve ÇAYIR ALANI (Özel)
Merkez	348.691	222.391	33.236	11.696	81.363
Amasra	38.933	6.825	14.172	799	17.137
Kurucaşile	19.906	3.394	15.524	449	539
Ulus	260.774	61.241	13.153	4.752	181.628
TOPLAM	668.304	293.851	76.085	17.696	280.667



Grafik E.25– İlimizde 2020 yılı kültür arazisinin dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

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.26– İlimizde 2020 yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Çizelge E.64– İlimiz Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
SINIF – I	En iyi kültür alanlarıdır. Topografya düz veya düze yakın (%0-2)' dir. Toplam miktarı 108.842 da' dır. I. Sınıf arazilerin kapladığı alan il yüzölçümünün %5,3 ini teşkil etmektedir. Bu arazilerin % 92'sinde tarım alanları bulunmaktadır. Geri kalan %8' lik dilim tarım dışı alanları oluşturmaktadır.

SINIF- II	Genel tarıma uygun alanlardır. Toplam miktarı 52.078 da' dır. Kapladığı alan ilin % 2,3'ünü kaplamaktadır. Bu arazilerin; % 87,3'ü tarım arazilerinden, % 8,1'i orman ve % 4,5'i tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- III	Tarımsal kullanım ve bitki seçimini sınırlayıcı etmenler vardır. III. sınıf araziler 33.845 da kapladığı alan ile ilin % 1,5'ini teşkil eder. Bu sınıfın % 85,4'ünü tarım arazilerinden, % 3,8'i orman ve % 10,8'i diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- IV	Sürekli kültüre alınamayan alanlardır. IV. sınıf araziler ilin 320.260 da alanı ile % 14,4'ünü kaplamaktadır. Bu sınıfın % 55,1'ü tarım alanlarından, % 36'sı orman, % 1,7'si mera % 7,2'si tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- V	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.
SINIF- VI	Etkin toprak işlemenin mümkün olmadığı, ancak ekonomik değer taşıyan ve yöreye uygun tarımsal ürünlerin yetişmesine uygun alanlardır. Dik eğim, taşlılık, sel zararına uğrama gibi sınırlayıcılara sahip alanlardır. 468.688 da alanı ile ilin % 21,1'ini kaplar. Bu sınıfın % 39,4'ü tarım, % 52,9'i orman ile % 7,7'si ise diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- VII	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.217.960 da alanı ile ilin % 54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %11,8 'i tarım alanlarından, % 0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise % 2,3'ü bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilir alanlardır.
SINIF- VIII	Elverişsiz koşulları nedeniyle tarım, mera, orman ve sanayi için kullanılmayacak alanlardır. 8.960 da ile il topraklarının %0,4'ünü oluşturur. VIII. Sınıf içinde tarım, orman ve mera alanları bulunmamaktadır. İl turizmi bakımından önemli kaynak değerleri barındırmaktadır.

Arazi kullanma kabiliyet sınıflandırmaları VIII sınıfta olup, tarımsal ve diğer optimal şartlarda faaliyet gösteren sektörler için arazinin kullanım kolaylığı I. sınıftan VIII. sınıfa doğru azalmaktadır. Bartın ilinde sektörel bazda en fazla alan ormanlara ait olup, VII. sınıf arazilerde yoğunlaşmış durumdadır. İşlemeli tarımın yapılma zorluğuna karşın ilin tarımsal arazileri I., IV., VI. ve VII. sınıf arazilerde yoğunluk kazanmakta, işleme bakımından daha ideal şartlar sergileyen I-IV. sınıf arazilerden tarım için kullanılan alan ise il topraklarının ancak % 12,94' ünü teşkil etmektedir. Hayvan yetiştiriciliğinde önemi göz ardı edilemeyecek olan meralar il arazilerinin % 0,6' ini oluşturmakta bunun ise % 100' ü IV.-VII. Sınıf arazilerde bulunmaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

Çizelge E.65 –İlimizde arazi kullanım sınıflandırması

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, Corine, 2021)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	3.666,82	1,54	3.777,45	1,59	2.844,56	1,22	2.923,61	1,25	3224.36	1.38
2) Tarımsal Alanlar	103.788,44	43,59	103.543,7	43,49	101.677,77	43,62	101.678,42	43,62	100477.73	43.14
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	128.811,36	54,10	128.940,21	54,15	126.898,08	54,44	126.818,38	54,40	127169.05	54.60
4) Sulak Alanlar	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
5) Su Yapıları	1.832,36	0,77	1.840,62	0,77	1.692,62	0,73	1692,62	0,73	2057.49	0.88
TOPLAM	238.098,98	100,00	238.101,98	100,00	233.113,03	100,00	233.113,03	100,00	232.928,63	100,00

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

TÜRKİYE 1 : 100 000

GÖSTERİM

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- IL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

- PLAN ONAMA SINIRI
- PLANLAMA ALT BÖLGESİ SINIRI
- PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

- KÜRE DAĞLARI MİLLİ PARKI (STR. 10)
- KÜRE DAĞLARI MİLLİ PARK TAMPON BÖLGESİ (STR. 10)
- TABIYATI KORUMA ALANI

DİĞER SINIRLAR

- TAŞKOMÜRÜ HAVZASI (STR. 2)
- KIYI YÖNETİMİ ALT PROJE ALANI SINIRI

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞİM ALANLARI

- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- KIRSAL YERLEŞME ALANI
- İMAR PLANI REVİZE EDİLECEK YERLEŞME ALANI

ÇALIŞMA ALANLARI

- BÖLGESEL ÇALIŞMA ALANI
- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
- KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
- SANAYİ ALANI-DEPOLAMA ALANI-KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SERBEST BÖLGE (STR. 1)
- ORGANİZE TARIM ALANI

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- GÜNÜBİRLİK ALAN
- EKOTURİZM (STR. 12)
- KIŞ TURİZMİ
- TURİZM / KONAKLAMA KORIDORU (STR. 9)

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANISLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI (STR. 15)

TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

- TARIM ARAZİSİ (STR. 11)
- MERA
- SULAMA ALANI (STR. 11)

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ORMAN ALANI (STR. 10)
- AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
- ASKERİ ALAN
- ASKERİ GÜVENLİK BÖLGESİ
- HAVZA YÖNETİM MERKEZİ

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI (STR. 7)

- DOĞAL SİT ALANI
- ARKEOLOJİK SİT ALANI
- KENTSEL SİT ALANI

DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR

- PLAJ - KUMSAL

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

- HAVZA SINIRI (HAVZA YÖNETİM PLANI HAZIRLANACAK ALAN)
- İÇME VE KULLANMA SUYU MUTLAK KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU KISA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU UZUN MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

- TAŞKIN ALAN VE DERE YATAĞI
- EKOLOJİK ÖNEME SAHİP ALAN (STR. 9)
- DOĞAL ÇEVRE KORUMA STATÜSÜ ÖNGÖRÜLEN ALAN (STR. 9)

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER ALANLAR

- YABAN HAYATI GELİŞTİRME ALANI

ALTYAPI

ULAŞIM

- BİRİNCİ DERECE YOL
- İKİNCİ DERECE YOL
- İYİLEŞTİRİLECEK BİRİNCİ DERECE YOL
- İYİLEŞTİRİLECEK İKİNCİ DERECE YOL
- MANZARA (TURİSTİK) YOLU

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU

DENİZ YOLLARI VE KIYI YAPILARI

- LİMAN / LİMAN GERİSİ ALAN (STR. 8)
- TERSANE
- TEKNE İMAL VE ÇEKME YERİ
- BALIKÇI BARINAĞI (STR. 8)
- DENİZ YOLU BAĞLANTILARI

HAVA YOLLARI

- HAVA ALANI / HAVA LİMANI (STR. 5)
- MANİA SINIRI

ENERJİ - SULAMA

- BARAJ (STR. 6)
- TERMİK SANTRAL ALANI (STR. 4)
- DOĞALGAZ ÇEVİRİM SANTRALI
- HİDROELEKTRİK SANTRAL
- ENERJİ İLETİM HATTI
- DOĞALGAZ BORU HATTI

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
- GÖL - GÖLET
- NEHRİ / DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

- KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ (STR. 13)
- ARITMA TESİSİ (STR. 14)

STRATEJİK PROJELER

- STR.1 STRATEJİK PROJE 1: FİLYOS VADİSİ PROJESİ
- STR.2 STRATEJİK PROJE 2: TAŞKOMÜRÜ ÜRETİMİ VE MADEN İŞLETME PROJELERİ
- STR.3 STRATEJİK PROJE 3: DEMİR-ÇELİK ÜRETİMİ
- STR.4 STRATEJİK PROJE 4: ENERJİ ÜRETİMİ PROJELERİ
- STR.5 STRATEJİK PROJE 5: HAVA YOLU ULAŞIMI
- STR.6 STRATEJİK PROJE 6: ENERJİ ÜRETİMİ (HİDROELEKTRİK)/TAŞKIN ÖNLEME
- STR.7 STRATEJİK PROJE 7: KÜLTÜREL/TARİHSEL ÇEVRE KORUNMA VE KÜLTÜR TURİZMİ
- STR.8 STRATEJİK PROJE 8: DENİZ YOLU ULAŞIMI / LİMANLAR VE BALIKÇI BARINAKLARI
- STR.9 STRATEJİK PROJE 9: DOĞAL ÇEVRE KORUNMA VE DOĞA TURİZMİ
- STR.10 STRATEJİK PROJE 10: ORMAN ALANLARI VE MİLLİ PARKLAR
- STR.11 STRATEJİK PROJE 11: TARIM, ORMANCILIK VE SULAMA
- STR.12 STRATEJİK PROJE 12: EKO-TURİZM PROJELERİ
- STR.13 STRATEJİK PROJE 13: ATIK PROJELERİ
- STR.14 STRATEJİK PROJE 14: TEKNİK ALTYAPI PROJELERİ
- STR.15 STRATEJİK PROJE 15: ÜNİVERSİTE-YÜKSEK OKULLAR
- STR.16 STRATEJİK PROJE 16: KIRSAL KALKINMA PROJELERİ
- STR.17 STRATEJİK PROJE 17: KENTSEL GELİŞİM/SAĞLIKLAŞTIRMA PROJELERİ
- STR.18 STRATEJİK PROJE 18: JEOLOJİK SAKINCALI ALANLAR
- STR.19 STRATEJİK PROJE 19: KOZMETİK SANAYİ-ORMAN SANAYİ-İLAÇ SANAYİ

PLANLAMA BÖLGESİ 2000 YILI TOPLAM NÜFUSLARI VE 2025 TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSLARI İL BÜTÜNÜ

	ZONGULDAK	BARTIN	KARABÜK	PLANLAMA BÖLGESİ
2000 YILI TOPLAM NÜFUSU	615,089	184,178	225,102	1,024,369
2025 YILI TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSU	903,000	344,000	380,000	1,627,000

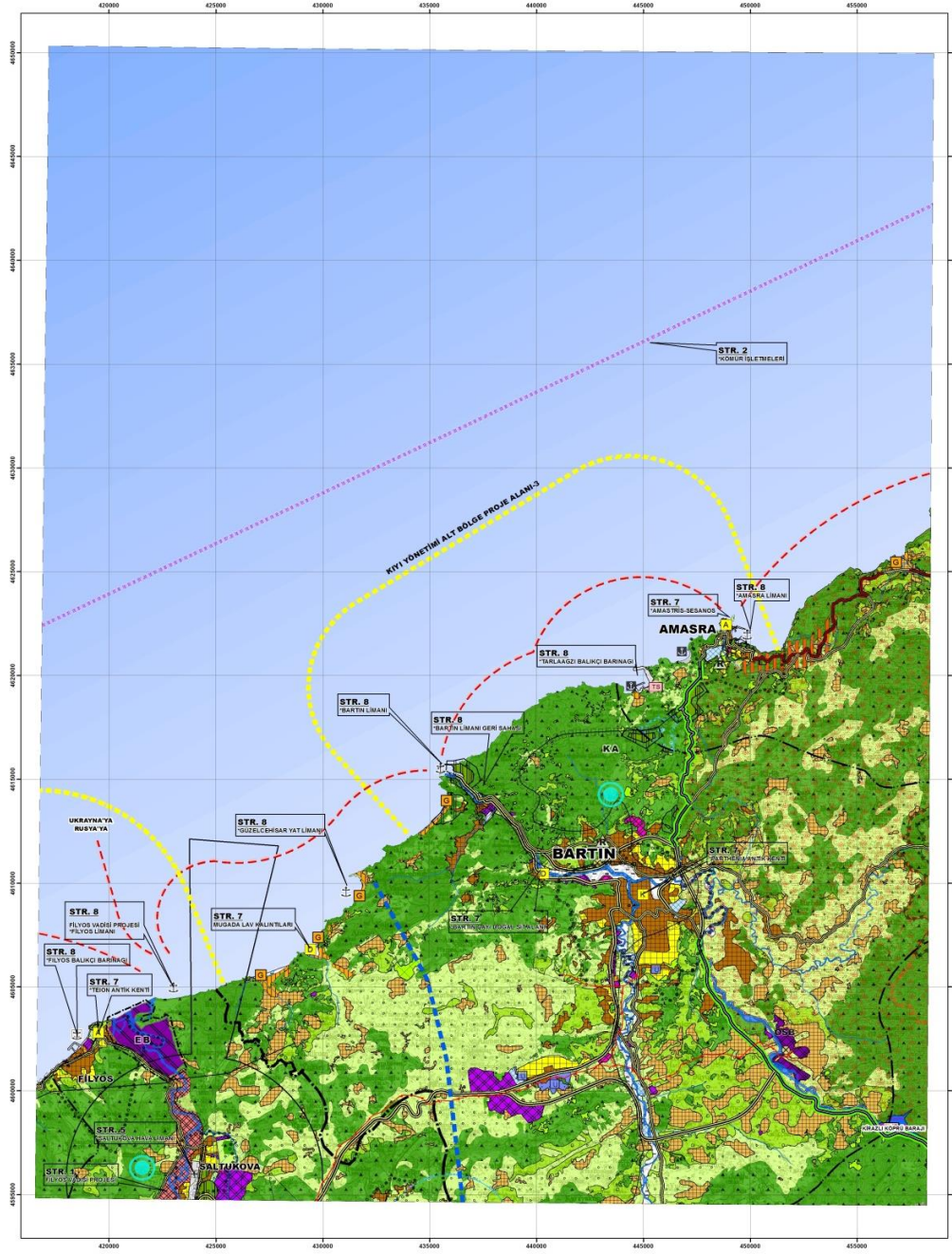
İLÇE MERKEZLERİ

ZONGULDAK	BARTIN	KARABÜK
İLÇELER	İLÇELER	İLÇELER
2000 YILI KENTSEL NÜFUS (Pkg)	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (Pkg)	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (Pkg)
2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (Pkg)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (Pkg)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (Pkg)
Merkez	Merkez	Merkez
Alaç	Elan	Çankaya
Çarşamba	Amasra	Orta
Denizli	Çarşamba	Orta
Ergene	Çarşamba	Orta
Çarşamba	Çarşamba	Orta
TOPLAM KENTSEL NÜFUS	TOPLAM KENTSEL NÜFUS	TOPLAM KENTSEL NÜFUS
573,000	181,000	280,000

Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum : ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yüksek. : Deniz Seviyesi

ÖLÇEK 1 : 100 000

ZONGULDAK - E 28

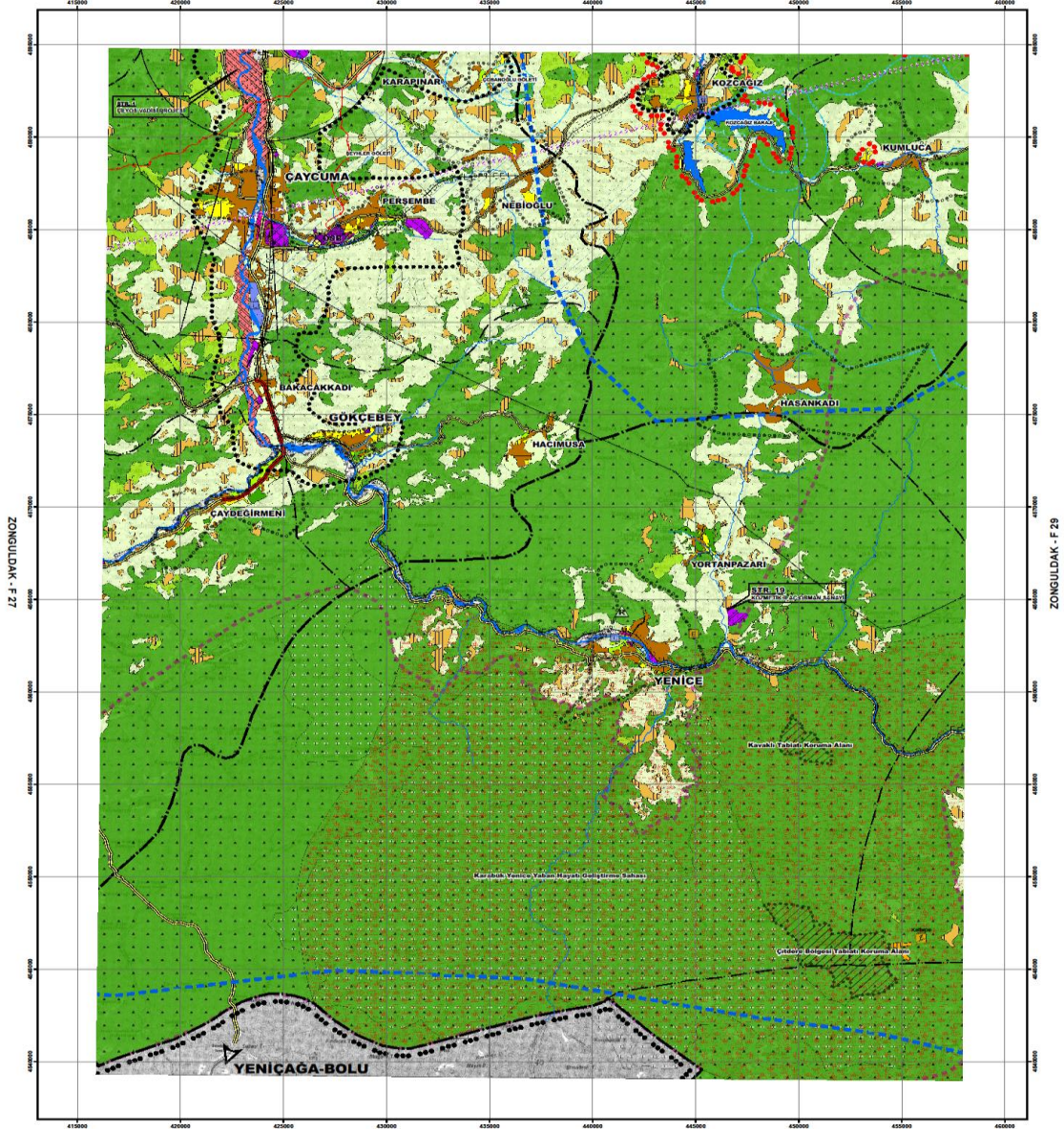


ÖLÇEK: 1/100.000

TÜRKİYE 1 : 100 000

ZONGULDAK - F 28
ZONGULDAK - E 28

F 28



Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
Datum : ED-50
Zone : 36
Elipsoid : Hayford
Dilim Gen. : 6 Derece
Ortometik Yükseklik : Deniz Seviyesi

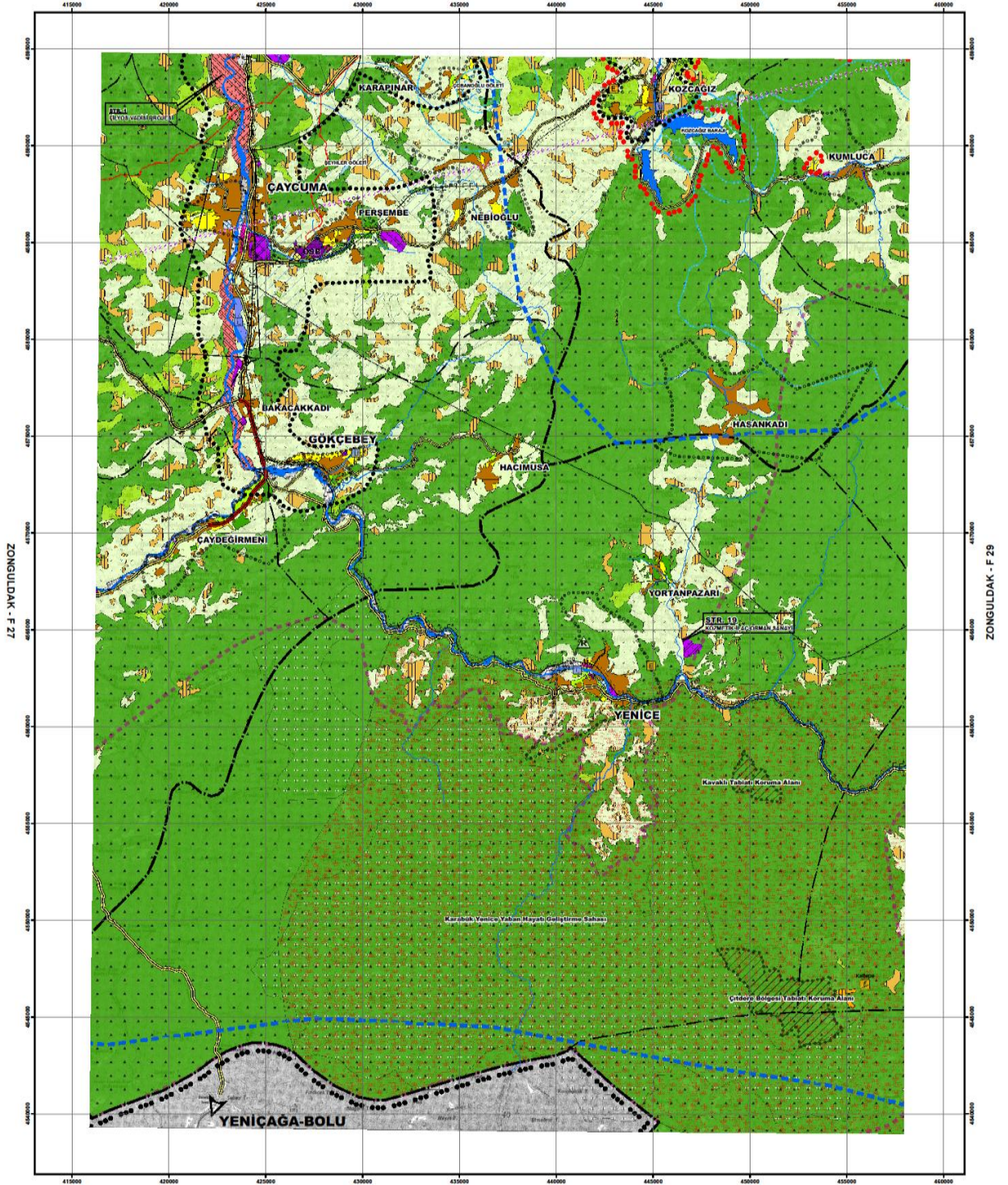
BOLU - G 28
ÖLÇEK 1 : 100 000

TÜRKİYE 1 : 100 000

ZONGULDAK - F 28

F 28

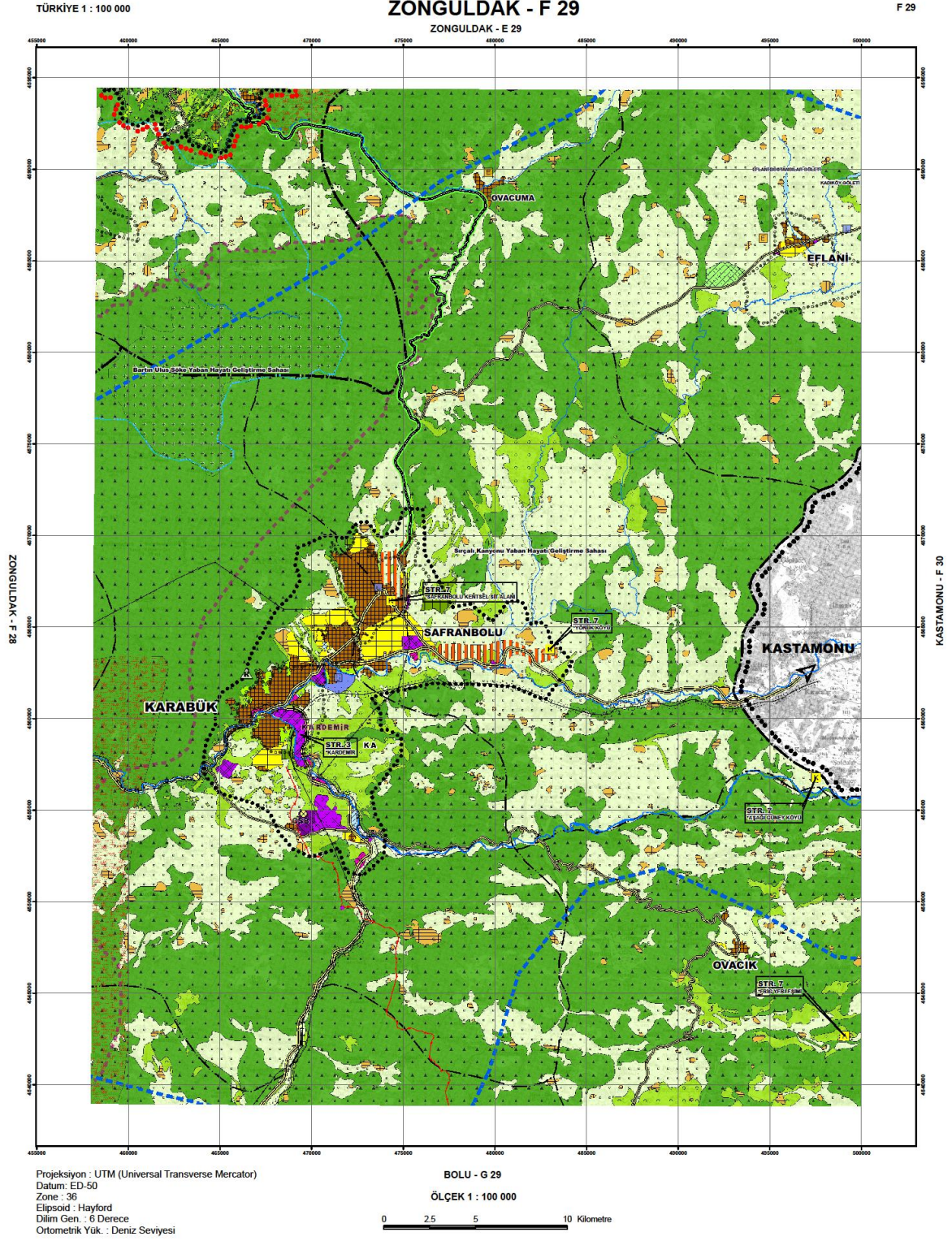
ZONGULDAK - E 28



Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum : ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yüksek. : Deniz Seviyesi

BOLU - G 28

ÖLÇEK 1 : 100 000



Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.66 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	0	0	1	0	1	0	0	2
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumsuz	0	0	0	0	0	0	0	0



Grafik F.27 – İlimizde 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

*İlimizde 2020 yılında ÇED Olumlu ve ÇED Gereklidir kararları verilmemiştir.

Çizelge F.67 – Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
12	37	104	21	48	36	40	298

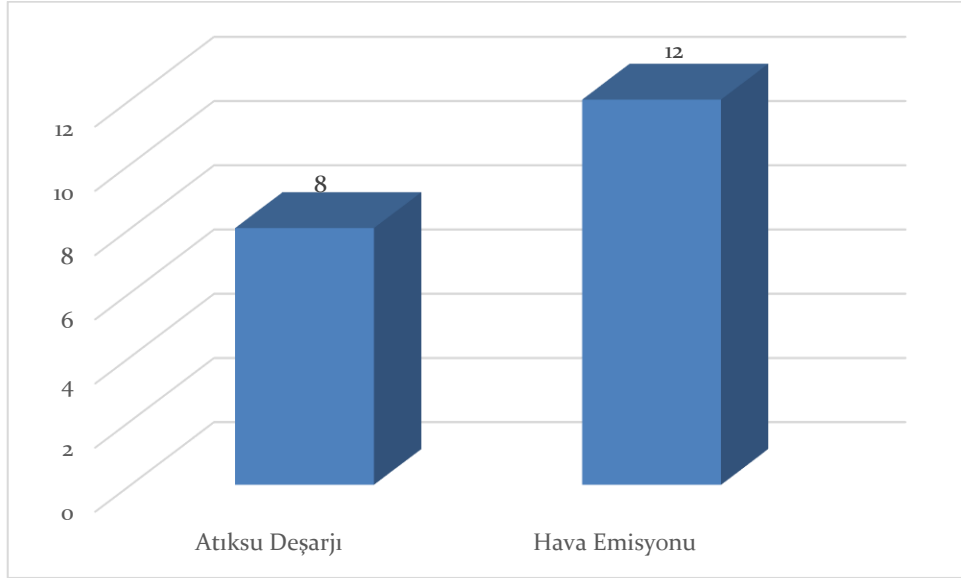
Çizelge F.68 – 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

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.69 – İlimizde 2020 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	3	4
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	0	17	17
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	74		74
TOPLAM			95



Grafik F.28 – İlimizde 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

*Bazı tesislerin birden fazla çevre izin/çevre izin ve lisans konusu bulunmaktadır

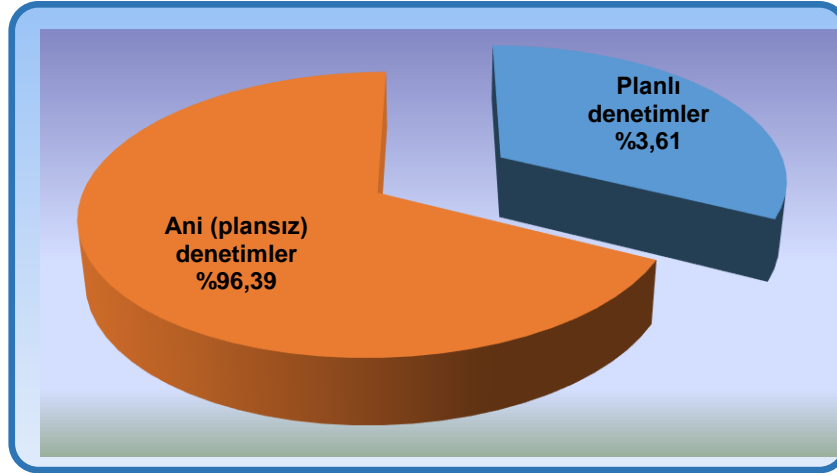
F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI**G.1. Çevre Denetimleri**

Çizelge G.70 - İlimizde 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (e-denetim yazılımı, 2021)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	7
Plansız (ani+şikayet) denetimler	187
Genel toplam	194

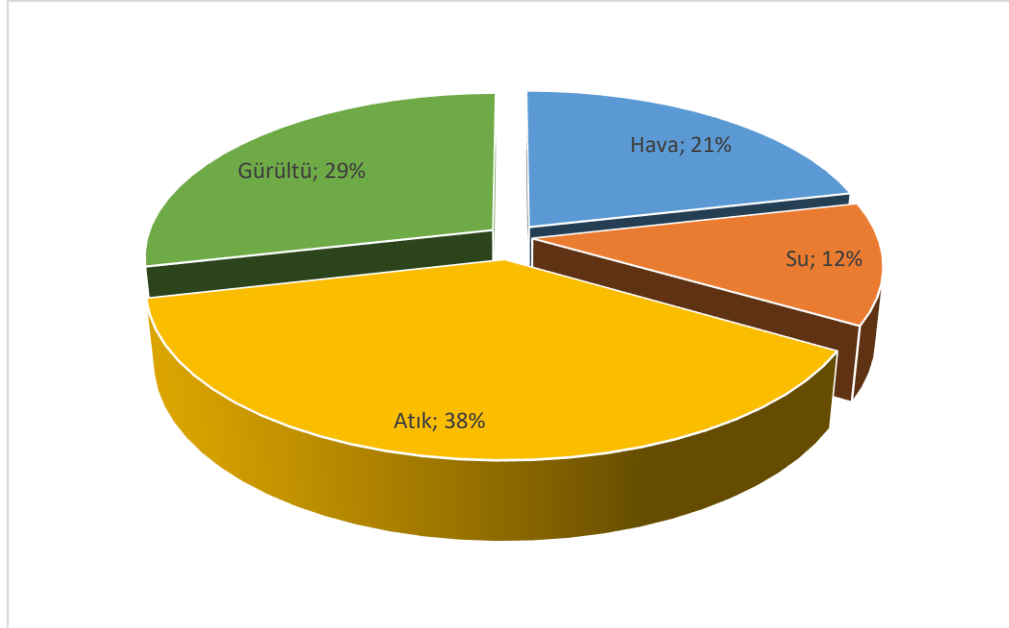


Grafik G.29 – İlimizde ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı (e-denetim yazılımı, 2021)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.71 – İlimizde 2020 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	18	10	-	32	-	24	-	84
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								



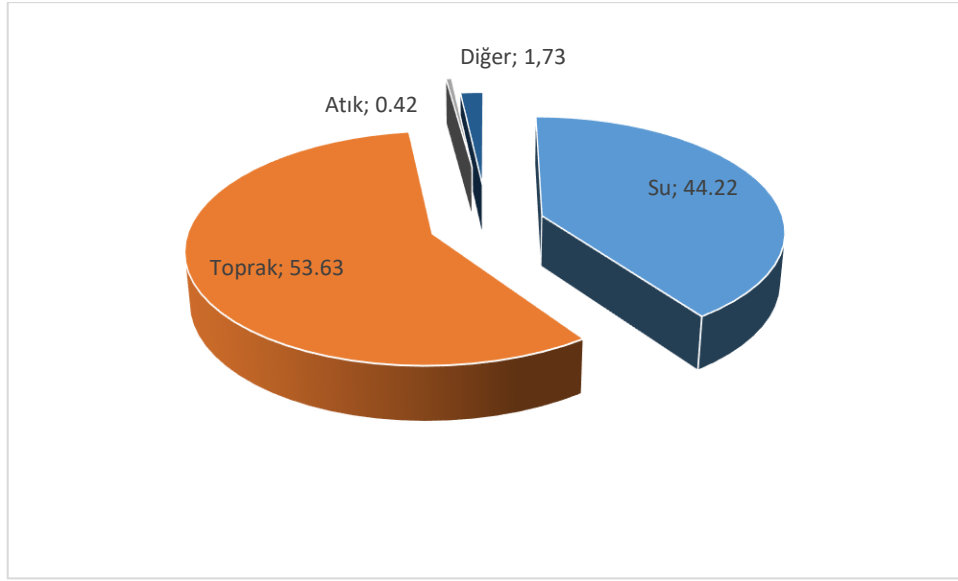
Grafik G.30– İlimizde 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

G.3. İdari Yapıtlımlar

Çizelge G.72– İlimizde 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

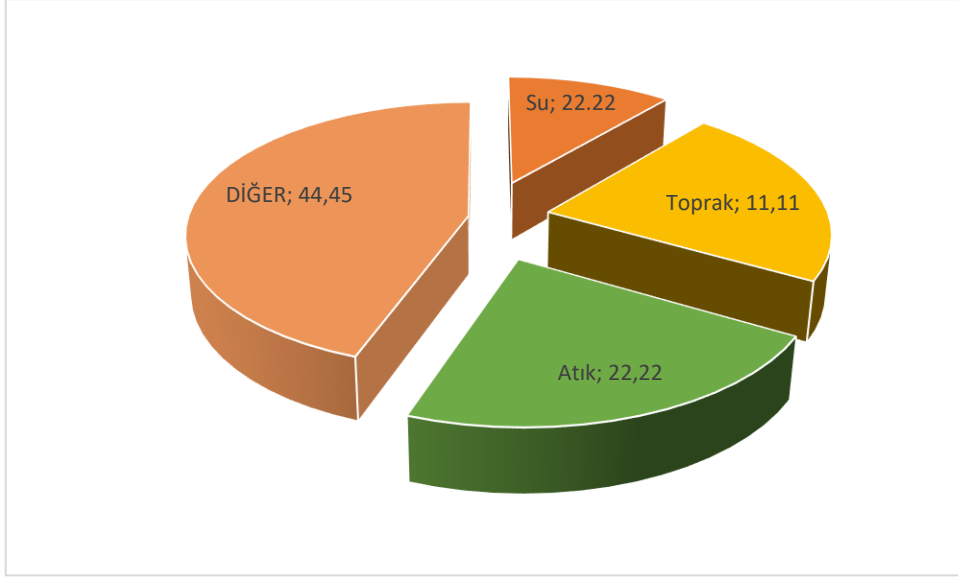
(e-denetim yazılımı, 2021)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)		72.970,5	88.499	702				2.858,78	165.030,28
Uygulanan Ceza Sayısı		2	1	2				4	9



Grafik G.31– 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2021)



Grafik G.32 - 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

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 7 tanesi planlı, 187 tanesi plansız (şikayet + ani) olmak üzere 194 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik 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 ilköğretim çağından başlamak üzere öğrencilerimize 14/01/2020-11/03/2020 tarihleri arasında toplamda 30 okulda “Temel Çevre Bilinci ve Sıfır Atık” konulu eğitim verilmiştir. Ayrıca 2020 yılı içinde 4 adet Kuruma Sıfır Atık Projesi konulu eğitim verilmiştir.



Fotoğraf H.25- Kurum ve Okul Eğitimleri

H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri

5 Haziran Dünya Çevre günü etkinlikleri kapsamında İl Müdürümüz Ali ÖZCAN Müdür Yardımcısı Mehmet ÖZDEMİR, Şube Müdürü Oğuzhan TUNÇDEMİR, Çevre Mühendisi Murat OFLUOĞLU ile birlikte Valimiz Sinan GÜNER ziyaret edilmiş, ayrıca İlimiz genelinde de kamu kurum ve kuruluşlarında ziyaretlerde bulunulmuştur.



Fotoğraf H.26- Dünya Çevre Günü Kapsamında Ziyaretler

Kaynak
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü