



**T.C.
BARTIN VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**



BARTIN İLİ 2018 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

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

BARTIN - 2019

ÖNSÖZ



Ülkelerin kalkınma ayağını oluşturan koşullardan biri de çevredir. Çevre sorunlarının boyutu ve bunlara nasıl bir çözüm bulunacağı, bütün ülkelerin en önemli gündem maddelerinden birisini oluşturmaktadır. Doğal kaynakların aşırı derecede kullanılmasının yanı sıra nüfus, kentleşme ve sanayileşmenin hızlı ve plansız artışı çevre üzerinde olumsuz baskılar yaratmakta, su, toprak, hava ve deniz kirliliğini beraberinde getirerek insan sağlığını tehdit etmektedir.

Bu kapsamda sahip olduğu çevresel değerler açısından Türkiye'nin en önemli bölgelerinden birisi olan Batı Karadeniz'de bulunan Bartın ili, yapılan çalışmalara rağmen henüz bu değerlerin korunması ve gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde aktarılabilmesi anlamında yeterli düzeyde değildir. Plansız kentleşme ve sanayileşme ile hızlı nüfus artışına bağlı olarak içme suyu şebekelerindeki kaçak ve kayıplar, tarımsal faaliyetlerin ve kullanılan kimyasalların yarattığı kirlilik, evsel ve endüstriyel atık suların arıtılmadan yüzey sularına deşarj edilmesi, mevcut kanalizasyon ve arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması, çöplerin düzensiz bir şekilde depolanması ve düzenli depolama sahalarının bulunmaması, ısınma, sanayi ve trafikten kaynaklı hava kirliliği, sulak alan kayıpları, gürültü kirliliği ve ormanların tahrip edilmesi yaşanan problemlerin bazılarıdır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü olarak hava kirliliğinin önlenmesi için kış sezonunda hemen hemen her gün konutlarda ve katı yakıt satışı yapılan işyerlerinde katı yakıtların

uygunluğu, konutlarda ilk yakma saatlerine uyulup/uyulmadığı konusunda denetimler yapılmıştır.

Bitkisel Atık Yağların geri kazanım çalışmaları kapsamında İlimiz merkezindeki büyük sitelere ve okullara bitkisel atık yağ toplama bidonlarının dağıtımını Müdürlüğümüz ve Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım firması tarafından yapılmıştır. İlimiz merkez ve ilçelerindeki tüm okullarda çevre bilincini artırmak amacıyla sıfır atık projesi başta olmak üzere çevre ve insan konulu eğitimler verilmiştir. Eğlence yerlerinden kaynaklanan gürültü ile ilgili kolluk kuvvetleri ile birlikte eğlence yerlerinde denetimler yapılmıştır.

Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip ERDOĞAN'ın eşi Emine ERDOĞAN hanımefendinin himayelerinde Bakanlığımız tarafından başlatılan “Sıfır Atık Projesi”, İl Müdürlüğümüzde uygulanmaya başlanmış olup, projenin kamu kurumlarında hızlı bir şekilde uygulanabilmesi için gerekli koordinasyon sağlanmıştır.

Ayrıca plastik poşetlerden kaynaklanan çevre kirliliğinin önlenmesi amacıyla 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren market, mağaza vb. yerlerde plastik poşetler ücretle satılmaya başlanmış olup, Müdürlüğümüzce İlimiz genelinde belirlenen plan çerçevesinde merkez mahalleler ve ilçelerde muhtar veya muhtarın yetki verdiği aza eşliğinde plastik poşet satışı yapan tüm iş yerlerinde denetim ve bilgilendirme çalışmaları devam etmektedir.

İl Müdürlüğümüz, “Yaşanabilir Çevre, Afetlere Hazır Kimlikli ve Akıllı Şehirler” vizyonuyla; hayat kalitesi yüksek şehirler ve sürdürülebilir çevreyi temin etmek üzere planlama, yapım, dönüşüm ve çevre yönetimine ilişkin iş ve işlemleri düzenleyici, denetleyici, katılımcı ve çözüm odaklı bir misyonla iş ve işlemlerini yürütmektedir. İlgili kurum ve kuruluşların desteğiyle hazırlanan 2018 yılı Çevre Durum Raporunda, İlimize ait doğal kaynaklar, turizm, ulaşım, çevre kirliliği vb. tüm konuların hazırlanmasında hassasiyetle çalışılmıştır. Kullanıcılara kaynak olacağını düşündüğümüz bu raporda sunduğumuz bilgilerin bir araya getirilmesi, güncellenmesi ve sizlere ulaştırılmasında emek sarf eden Kurumumuz personeline ve raporumuzun hazırlanmasında katkı sunan tüm kamu ve özel kurum ve kuruluşlarına teşekkür ederken, çevreyi temiz tutmanın bizim elimizde olduğunu hatırlatmak isterim.

Saygılarımla.

Ali ÖZCAN

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	1
A. HAVA	4
A.1. HAVA KALİTESİ	4
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	14
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	15
A.5. EGZÖZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	16
A.6. GÜRÜLTÜ	16
A.7. TEMİZ HAVA EYLEM PLANLARI.....	17
A.8. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	17
A.9. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	18
B. SU VE SU KAYNAKLARI	19
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ.....	19
B.1.1. Yüzeysel Sular	19
<i>B.1.1.1. Akarsular.....</i>	<i>19</i>
<i>B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....</i>	<i>20</i>
B.1.2. Yeraltı Suları.....	20
<i>B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri</i>	<i>20</i>
B.1.3. Denizler	21
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ.....	27
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU.....	29
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	29
<i>B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....</i>	<i>29</i>
<i>B.3.1.2. Evsel Kaynaklar</i>	<i>29</i>
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	30
<i>B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....</i>	<i>30</i>
<i>B.3.2.2. Diğer</i>	<i>30</i>
B.4. DENİZ KIYI SULARININ KİRLİLİK DURUMU	30
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	31
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	31
<i>B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti</i>	<i>31</i>
<i>B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti</i>	<i>32</i>
<i>B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.....</i>	<i>32</i>
B.5.2. Sulama.....	33
<i>B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı</i>	<i>33</i>
<i>B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....</i>	<i>33</i>
B.5.3. Endüstriyel Su Temini.....	34
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	34
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	35
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	35
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	35
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	38
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	39
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	39
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....	39
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	39
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	40

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	40
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği.....	40
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	42
C. ATIK	43
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	43
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	45
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	45
C.3.3. Atık Miktarları	47
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı	48
C.3.5. Ekipman	49
C.3.6. Kompost	49
C.4. AMBALAJ ATIKLARI	50
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	52
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR	56
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER.....	57
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	58
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	58
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	60
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	61
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR	61
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	63
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	63
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	63
C.13. TIBBİ ATIKLAR	64
C.14. MADEN ATIKLARI	65
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	65
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	66
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR	66
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	66
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	67
D.1. FLORA.....	67
D.2. FAUNA	69
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR.....	69
D.3.1. Ormanlar	69
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	72
D.5. SULAK ALANLAR	73
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	73
D.6.1. İlimiz sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanları.....	74
D.6.1.1 Güzelcehisar Kıyı Şeridi	74
D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi	75
D.6.1.3 Göçkündemirci Kıyı Şeridi.....	76
D.6.1.4 Bozköyü Kıyı Şeridi.....	77
D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi	78
D.6.1.6 Gürcüoluk Mağarası.....	79
D.6.1.7 Tekkeönü Kalesi.....	80

<i>D.6.1.8 Bartın Irmağı</i>	81
<i>D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası</i>	82
<i>D.6.1.10 Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları</i>	83
<i>D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi</i>	84
<i>D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi</i>	85
<i>D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar</i>	86
<i>D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi</i>	87
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar	88
<i>D.6.2.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası</i>	88
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar	88
<i>D.6.3.1 Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar</i>	88
<i>D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç</i>	89
<i>D.6.3.3 Büyükkazılıkum Köyü Tescilli Ağaç</i>	90
<i>D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç</i>	91
<i>D.6.3.5 Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç</i>	92
<i>D.6.3.6 Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç</i>	93
<i>D.6.3.7 Kurucuşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç</i>	94
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	96
E. ARAZİ KULLANIMI	97
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	97
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	99
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	99
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	104
F.1. ÇED İŞLEMLERİ	104
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	105
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	105
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	106
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	106
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	107
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	107
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	108
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	108
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	109
H.1. TEMEL ÇEVRE BİLİNCİ EĞİTİMLERİ	109
H.2. 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİKLERİ	110

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	5
Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi	6
Çizelge A.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri.....	7
Çizelge A.4 – Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı.....	8
Çizelge A.5 - İlimizde 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler.....	11
Çizelge A.6 – İlimizde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler.....	11
Çizelge A.7 – İlimizde 2018 yılında kullanılan doğalgaz miktarı.....	13
Çizelge A.8 – İlimizde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı.....	14
Çizelge A.9- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler.....	14
Çizelge A.10 - İlimizde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları.....	16
Çizelge A.11 - 2018 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....	16
Çizelge B.12 – İlimizin Akarsuları.....	19
Çizelge B.13 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri.....	20
Çizelge B.14 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli.....	20
Çizelge B.15- İlimizde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	28
Çizelge B.16- İlimiz Kıyılarında Su Yönetim Birimleri.....	33
Çizelge B.17- İlimizde Sulu Tarım Alanı Dağılımı.....	33
Çizelge B.18- İlimizde 2018 yılı itibariyle kentsel atık su arıtma tesislerinin durumu.....	37
Çizelge B.19- İlimizde 2018 yılı OSB’lerde Atık Su Arıtma Tesislerinin Durumu.....	38
Çizelge B.20- İlimizde 2018 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler.....	39
Çizelge B.21- İlimizde 2018 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları.....	41
Çizelge B.22- İlimizde 2018 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb.).....	41
Çizelge B.23- İlimizde 2018 yılında topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	42
Çizelge C.24 İlimizde 2018 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri.....	44
Çizelge C.25 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler.....	45
Çizelge C.26 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı.....	47
Çizelge C.27 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı.....	48
Çizelge C.28 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar.....	49
Çizelge C.29 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri.....	49
Çizelge C.30 – İlimizde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları.....	50
Çizelge C.31 – 2018 yılında ilimizde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	51
Çizelge C.32 – 2018 yılında ilimizde kayıtlı ambalaj atığı toplama-ayırma tesisi sayısı.....	51
Çizelge C.33 – 2018 yılında ilimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	51

Çizelge C.34 – 2018 yılında ilimizde belediyelerin ambalaj atık yönetim planı durumu	51
Çizelge C.35 – 2018 yılında ilimizde atık getirme merkezleri ile ilgili durum.....	52
Çizelge C.36 – İlimizde 2018 yılında atık işleme ve miktarı	53
Çizelge C.37 – İlimizde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	57
Çizelge C.38 – İlimizde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler.....	57
Çizelge C.39 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı.....	58
Çizelge C.40 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı	58
Çizelge C.41 – İlimizde 2018 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler.....	58
Çizelge C.42 – İlimizde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastiklerle ilgili veriler.....	59
Çizelge C.43 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları	60
Çizelge C.44 – İlimizde 2018 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	61
Çizelge C.45 – İlimizde 2018 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı.....	61
Çizelge C.46 – İlimizde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	61
Çizelge C.47 – İlimizde 2018 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi	62
Çizelge C.48 – İlimizde 2018 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	63
Çizelge C.49 –2018 yılında ilimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	64
Çizelge C.50 – İlimizde yıllara göre oluşan tıbbi atık miktarı	64
Çizelge C.51 – İlimizde 2018 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı....	65
Çizelge C.52 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı	65
Çizelge Ç.53 – İlimizde 2018 yılında BEKRA Kuruluşlarının sayısı.....	61
Çizelge Ç.54 – İlimizde 2018 yılında BEKRA 3 Bildirimleri Sorgulanan Kuruluş Sayıları.....	61
Çizelge D.55 – 2018 yılı için ilimizde arazi sınıflandırması.....	73
Çizelge E.56 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı.....	98
Çizelge E.57 – İlimizde arazi kullanım sınıflandırması	98
Çizelge F.58 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	104
Çizelge F.59 – İlimizde 2018 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	105
Çizelge G.60 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	106
Çizelge G.61 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikayetler ve bunların değerlendirilme durumları.....	107
Çizelge G.62 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....	107

GRAFİKLER DİZİNİ

Grafik A.1 - İlimizde ölçüm istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.2 - İlimizde ölçüm istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	15
Grafik A.3 – İlimizde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	17
Grafik B.4 - İlimizde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	32
Grafik B.5 - İlimizde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	35
Grafik B.6 – İlimizde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı	36
Grafik C.7 - İlimizde katı atık kompozisyonu.....	43
Grafik C.8 - Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı	46
Grafik C.9 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı	48
Grafik C.10 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	49
Grafik C.11 – İlimizde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	50
Grafik C.12 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi	52
Grafik C.13 – Yıllar itibariyle ilimizde atık madeni yağ toplama miktarları	56
Grafik C.14 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları	59
Grafik E.15– İlimizde 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	98
Grafik F.16 – İlimizde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	104
Grafik F.17 – İlimizde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	105
Grafik F.18 – İlimizde 2018 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	105
Grafik G.19 – İlimizde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	106
Grafik G.20 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM’e gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	107
Grafik G.21 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	108

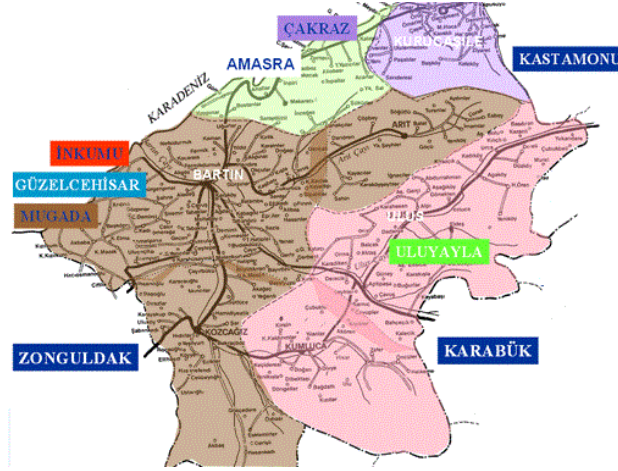
GİRİŞ

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 1. de gösterilmiştir.

Harita 1. Bartın İl ve İlçeleri



Bartın, Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde 32°45' doğu boylamı, 41°53' kuzey enlemi üzerinde, 2.220 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.

Doğusundan ve batısından dağlarla çevrili olan Bartın'da dağlar oldukça dik, sahiller ise sarp ve kayalıktır. Bununla birlikte İl merkezine inildikçe düz ovalar dikkati çekmektedir. Bartın, Batı Karadeniz'in verimli ovalarına sahip bulunmaktadır. (Kaynak :1999 Yılı Bartın İlinin Yıllık Sanayi, Ekonomik ve Ticari Durumu Hakkında Rapor, Bartın-2000)

Bartın ili ve çevresi Türkiye Deprem Haritası'na göre 1. Derece Deprem Bölgesinde bulunmaktadır. Aynı zamanda Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın tali fayı olan Amasra Fayı Bartın ilinin doğusundan geçmektedir. Kuzey Anadolu Fay Hattı ise ilin 132 km uzağından geçmektedir. Depremsellik emniyeti $M=6,8 > 7,2$ civarındadır.

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

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

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

Bartın İlinde turizm faaliyetlerinin yoğun olarak görüldüğü yerleşimlerde çarpık, kaçak yapılaşma oldukça yoğundur. Özellikle Amasra İlçesi ve Çakraz Yerleşkesi ile Bartın Merkez İnkumu sahilleri turizm potansiyelinin kötü olarak kullanıldığı, çarpık, kaçak ve yanlış yapılanmanın turizmin önünü tıkadığı bilinmektedir. Bunun yanında arkeolojik sit alanı olan Güzelcehisar yerleşimi nispeten yapılaşma dışında kalmış bakir alandır. 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.

Yaz ayları sıcaklık ortalamaları 21 °C, kış ayları sıcaklık ortalamaları 6 °C' dır. Oldukça nemli bir iklime sahip Bartın'da nispi nem %75-85 arasında değişmektedir. Yağış miktarı aylara göre değişmekte, en fazla yağış Ekim, Kasım ve Aralık aylarında düşmektedir. Yaz ayları yağış ortalaması metrekareye kilogram olarak 50-60 arasında değişirken kış ayları yağış ortalaması 200-220 arasındadır. Yıllık yağış ortalaması ise 1000-1200 kg/m² arasındadır.

Bartın İli sınırları içerisinde 6 adet meteoroloji istasyonu bulunmaktadır. Bu istasyonların yerleri ve çeşitleri aşağıda verilmiştir:

No	İstasyon No	ICAO	İl	İlçesi	İstasyon Adı	Gözlem Grubu	Gözlem Türü
1.	17602	Amasra	Bartın	Amasra	Amasra	206	OMGİ
2.	17721	Arit	Bartın	Merkez	Arit (H-Saf/Yağış)	HSAF	OMGİ
3.	17020	Bartın	Bartın	Merkez	Bartın	206	OMGİ - Sinoptik Günlük Klima
4.	17426	Bartın	Bartın	Merkez	Bartın Güney Mendirek Feneri	D-OMGİ	OMGİ
5.	18245	Bartın	Bartın	Kurucaşile	Kurucaşile	350	OMGİ
6.	17615	Ulus	Bartın	Ulus	Ulus	206	OMGİ

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. Bölgede nüfus kaybı açısından Bartın 5. sırada yer almaktadır.

2018 yılında İlimiz toplam nüfusu 198.999'dur.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Oğuzhan TUNÇDEMİR, Çevre Mühendisi Onur DURUKAN, Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL ve Çevre Mühendisi Gökşah VARDAR olmak üzere 4 personel görev yapmaktadır.

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Oğuzhan TUNÇDEMİR, Yüksek Çevre Mühendisi Halime DURAN, Çevre Mühendisi Mehmed Zahid ÖZTÜRK, Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL ve Çevre Mühendisi Murat OFLUOĞLU olmak üzere 5 personel görev yapmaktadır.

Çevre kirliliğinin önlenmesinde İl Müdürlüğümüzce "Etkin ve Verimli"- "Denetim ve İzleme" çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çevre kirliliği yönetimine ve çevre denetimine ilişkin ilgili birimlere seminerler düzenlenmektedir.

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. İlin çoğu bölgesinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, diğer yerlerde çalışmalar devam etmektedir.

İlimizde 2017-2018 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 13 Ekim 2017 tarihli ve 04 Ekim 2018 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2018 yılında uygulanmıştır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü personeline nüfusun yoğun olduğu kent merkezinde yakma sistemlerinde ve işyerlerinde denetimler yapılmıştır. Yapılan denetim sonucunda yakma sistemlerinin büyük 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 2018 yılında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-1 kapsamında 2 tesis, Ek-2 kapsamında 9 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 2018 yılında 51.850 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 28.273'ü 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 Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca 30.10.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete' de yayımlatılarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği gereğince İlimizde 2016 yılı içinde 2 adet yetkili servis faaliyetini sonlandırmış, 1 adet yetkili servis ise faaliyete başlamış olup toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 4 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır.

İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil olmak üzere 4 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 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA 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.3 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							UYARI EŞİĞİ
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	500	500	470	440	410	380	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-	250	250	225	200	175	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	20	20	20	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	---	300	290	280	270	260	250	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-	60	60	56	52	48	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	---	30	30	30	30	30	30	---
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	100	100	90	80	70	60	50	---
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	---

BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10	10	10	10	9	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	16.000	16.000	14.000	12.000	10.000	10.000	10.000	----

***Arsenik (As), kadmiyum (Cd), nikel (Ni), ve benzo(a)piren kirleticileri için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde hedef değerler ve hedef değere ulaşılacak tarih bulunmamaktadır.**

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

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Genelgesi: 2013/37 – EK-II)

Çizelge A.4 – Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tesis ve Baca Sayısı

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	0	0
Asit Üretim Tesisleri	0	0
Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisleri	0	0
Cam Üretim Fabrikaları	0	0
Çimento	1	1
Demir - Çelik Ve Metalurji Fabrikaları	0	0
Doğalgaz Çevrim Ve Termik Santraller	0	0
Gıda Fabrikaları	0	0
Gübre Fabrikaları	0	0
Kağıt Fabrikaları	0	0
Kimya Fabrikaları	0	0
Kireç Fabrikaları	1	2
Lastik Üretim Tesisleri	0	0
Otomotiv	0	0
Petrol Ve Petrokimya Tesisleri	0	0
Şeker Fabrikaları	0	0
Tekstil Fabrikaları	0	0
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 öngörülmektedir.

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. Ancak İlin coğrafi durumu nedeniyle kış aylarında yoğun hava kirliliği yaşandığı gözlemlenmiştir.

İlimizde Ulusal hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve SO₂, PM10 ölçümleri yapılmaktadır. İlin hava kalitesinde NO_x,CO,O₂,HC parametreleri izlenmemiştir.

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 amaçlanmaktadır.

Yukarıda ifade edildiği gibi İlde hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve SO₂, PM10 ölçümleri yapılmakta olup, karbon monoksit kirliliğini önlemek amacıyla tam yanmanın sağlanması 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 emisyonun 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) azotdioksite (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 örneğın 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 çoğı, ikincil tepkimeler aracılığıyla etkilerini devam ettirerek istenmeyen pek çok yan ürün oluşturabilirler. Örneğın 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 bağılı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliğı olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiğı 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 olabileceğı 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. Örneğın; 1000-2000 ppm'e varan ozon konsantrasyonlarına maruz kalındığında ölümler olabilmektedir.

Hava kirleticilerinin yapay çevreye etkilerinde sorumlu en önemli gaz kirleticiler kükürt dioksit ve azot oksit bileşikleridir. Uzun vadeli olarak bu tür gaz ve asidik bileşiklerine maruz kalan mermer gibi asidik ortamlarda kolayca çözünebilir malzemelerde çeşitli bozulmalar oluşabilmektedir. Meydana gelen hasar; malzemenin yüzeyinde tutunan aerosollerin renk değışimine neden olması ve kimyasalların bu yüzeyde oluşan reaksiyonlar gereğı CaSO₄ tortulları bırakarak depolanması şeklinde oluşur. Bu yapı bozulmalarında atmosferdeki bağıl nemin de katkısı bulunmaktadır. Örneğın %80 dolayında daha düşük nem durumlarında malzemenin dış yüzeyinin etkilenmesi dışında asidik reaksiyon ürünlerinin alt tabakalara ulaşması söz konusu olabilir.

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

Çizelge A.5 - İlimizde 2018 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü		12.397,68					
Yerli Taşkömürü		3.283,72					

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Çizelge A.6 – İlimizde 2018 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	5.584,70	8149	11,22	5,43	6,72	0,76
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	5.525,50	8265		5,28	10,67	0,55
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Hts Petrol Ve Enerji A.Ş.	5.650,40	8346	12,16	4,97	5,26	0,86

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Diğer Bit. Taş. Köm.	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	2.743,25	7515	12,57	0,91	6,97	10,19
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	5.574,20	8233		5,14	3,33	0,84
Antrasit	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	5.031,50	7152	7,57	1,42	3,02	13,59
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	4.975,30	7978	9,84	5,14	2,9	1,31
Diğer Bit. Taş. Köm.	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	3.340,25	7218	7,77	1,67	3,07	13,77
Kalsine Edilmemiş Petrolkoku	Hts Petrol Ve Enerji A.Ş.	5.528,15	8160	10,69	4,88	8,11	0,66
Diğer Bit. Taş. Köm.	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	2.735,35	7067	7,27	1,47	3,82	14,80
Antrasit	Marzinc Marmara Geri Kazanım San. Ve Tic. A.Ş.	5.788		3,46			
Diğer Bit. Taş. Köm.	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	2.294,80	7083	7,67	1,25	4,35	13,12
Antrasit	Marzinc Marmara Geri	5.706,75		2,69		13,53	6,64

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
	Kazanım San. Ve Tic. A.Ş.						
Diğer Bit. Taş. Köm.	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	5.470,80	7042	7,72	1,23	8,53	14,41
Diğer Bit. Taş. Köm.	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	2.955,25	7026	8,24	1,26	10,38	15,31
Diğer Bit. Taş. Köm.	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	3.316,85	6830	7,50	1,37	6,86	16,62
Diğer Bit. Taş. Köm.	Bartın Çimento San. Ve Tic. A.Ş.	3.311,72	6972	12,10	1,06	8,18	15,54
Antrasit	Marzinc Marmara Geri Kazanım San. Ve Tic. A.Ş.	5.174		5,54			6,62

Çizelge A.7 – İlimizde 2018 yılında kullanılan doğalgaz miktarı
(Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2019)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	64.899.828,15	9.194,2362
Sanayi	19.174.426,88	9.142,9451

Çizelge A.8 – İlimizde 2018 yılında kullanılan fuel-oil miktarı

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut			
Sanayi			

*Veri elde edilememiştir.

Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde Ulusal hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve SO₂, PM10 ölçümleri yapılmaktadır.



Harita A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri

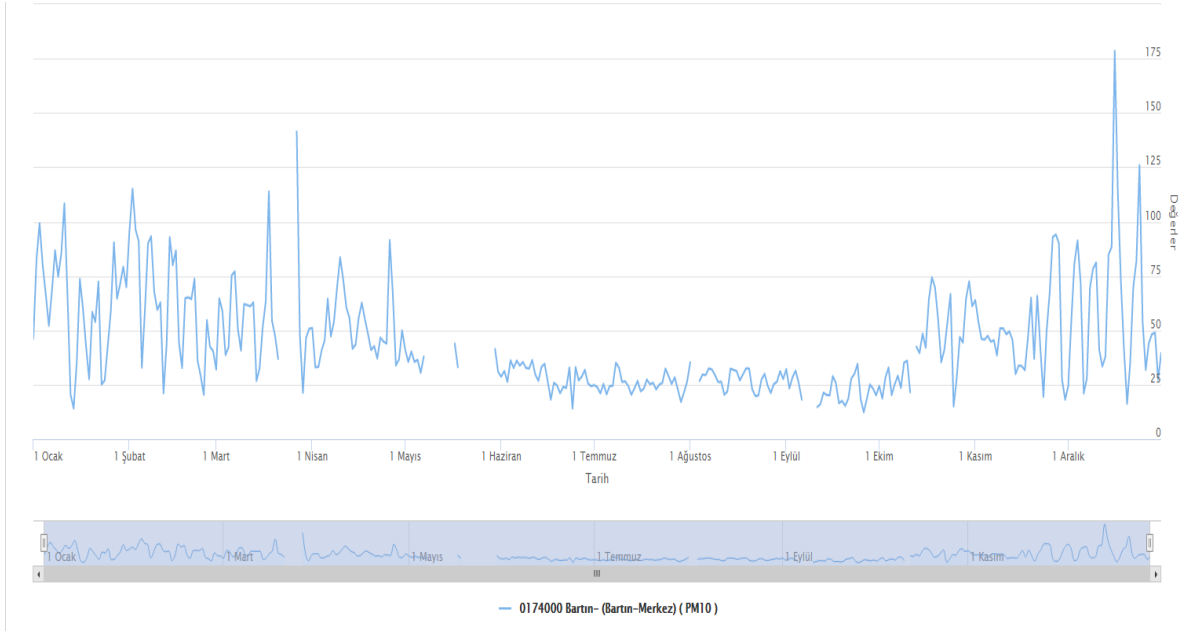
(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2019)

Çizelge A.9 - İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler

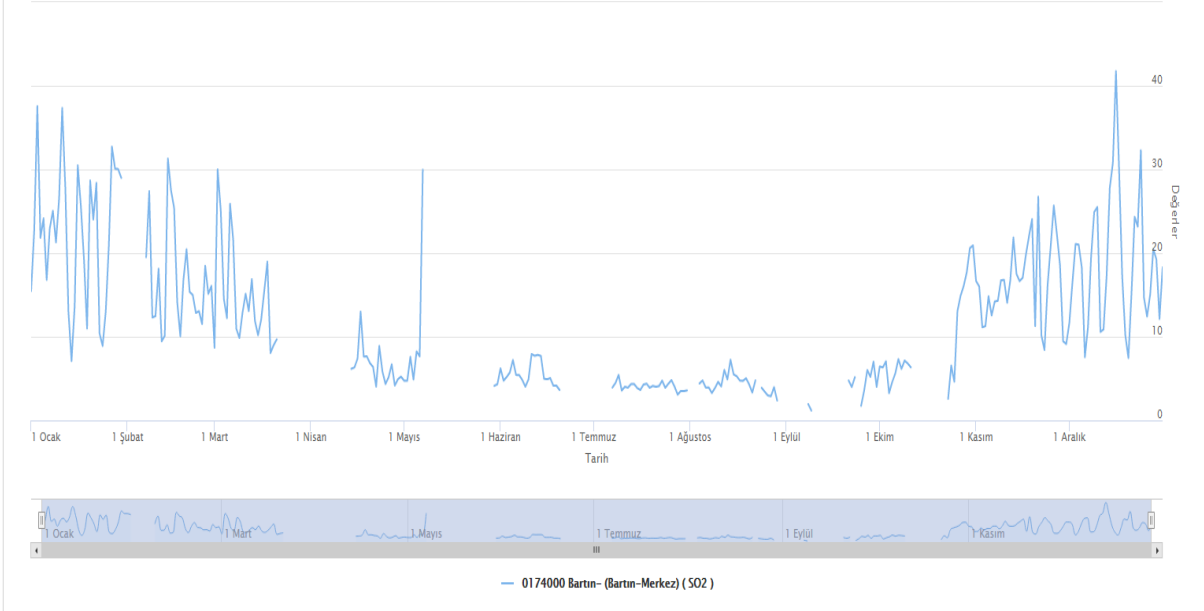
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM
Bartın	41,3729K 32,2123D	X					X

(laboratuvar.cevre.gov.tr, 2019)

A.4. Ölçüm İstasyonları



Grafik A.1 - İlimizde Ölçüm İstasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği (laboratuvar.cevre.gov.tr, 2019)



Grafik A.2 - İlimizde Ölçüm İstasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği (laboratuvar.cevre.gov.tr, 2019)

Çizelge A.10 - İlimizde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*
Ocak	22,73	-	61,39	22
Şubat	16,82	-	62,70	18
Mart	-	-	59,35	16
Nisan	-	-	51,58	13
Mayıs	-	--	-	-
Haziran	-	-	28,91	-
Temmuz	4,07	-	25,15	-
Ağustos	4,3	-	27,72	-
Eylül	-	-	22,40	-
Ekim	-	-	42,21	9
Kasım	16,46	-	49,19	11
Aralık	18,99	-	61,86	17

*AGS: Sınır değerlerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde 2016 yılı içinde 2 adet yetkili servis faaliyetini sonlandırmış, 1 adet yetkili servis ise faaliyete başlamış olup 2018 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil olmak üzere toplamda 4 adet yetkili servis ile egzoz gazı emisyon ölçümü yapılmaktadır. 2018 yılında trafiğe kayıtlı olan araçlarca 28.273 kez egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırılmıştır.

Çizelge A.11 - 2018 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(İl Emniyet Müdürlüğü, egzoz.csb.gov.tr 2019)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
29.297	9.903	2.033	10.617	51.850					28.273

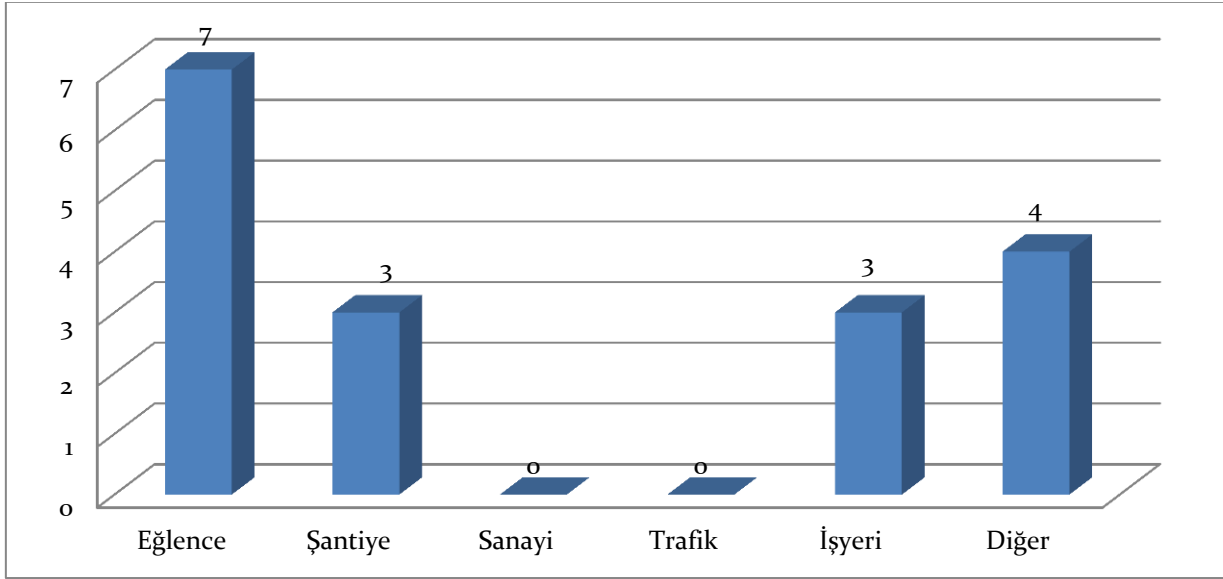
A.6. Gürültü

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 7 (yedi) 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 ile 2018 yılında 17 (on yedi) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup,

2018 yılında yapılan denetimlerin 7'si eğlence, 3'ü şantiye, 3'ü işyeri ve 4'ü diğer (mesken, depo, pansiyon vb.) konuludur.



Grafik A.3 – İlimizde 2018 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

A.7. Temiz Hava Eylem Planları

İlimizin 2014-2019 yıllarını kapsayan onaylı Temiz Hava Eylem Planı bulunmaktadır. İlimizde merkezde doğalgaz kullanım oranı yaklaşık %75 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.

A.8. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Sera gazı emisyon kontrolü ve iklim değişikliğine uyum konusunda 2011-2023 yıllarına yönelik stratejik ilkeleri ve hedefleri içeren ulusal İklim değişikliği Eylem Planı (İDEP) kapsamında İlimizde merkez ilçe, diğer ilçeler ve belde belediyeleri ile birlikte eylemlere ilişkin strateji ve planlar belirlenmiştir.

Belediyelerden edinilen verilere göre kısa ve orta vadeli planlar aşağıda belirtilmiştir.

- Hidrolik sıkıştırılmalı çöp aracı ve çöp kamyonu temini
- Düzenli depolama sahası alanı ile ilgili yer belirleme çalışmaları
- Atık Pil Toplama Projesi
- Kaçak su kullanım tespit işlemleri
- Mevcut su temini ve dağıtım sistemlerinin iyileştirilmesi

-İlçelerde bulunan doğal sit alanları için peyzaj projelerinin hazırlanması

A.9. Sonuç ve Değerlendirme

Bartın İli 2. derecede hava kirliliği yaşanan 14 il arasında bulunmaktadır. 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 çoğunlukla TTK taş kömürü ve rödövens usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvenan kömürler ve ithal kömürler kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İlin çoğu bölgesinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, bazı yerlerde tamamlanma çalışmaları devam etmektedir. Çalışmaların tamamlanması halinde kömür kullanımının önemli oranda azalacağı, buna bağlı olarak hava kalitesinde olumlu yönde gelişme olması beklenmektedir.

İlimizde Hava Ölçüm İstasyonu verilerine göre; 2018 yılında SO₂ için aylık SO₂ ortalaması 6,94 µg/m³, Partiküler Madde için aylık PM₁₀ ortalaması 41,04 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

Kaynaklar

- Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
- Çevre Koruma Vakfı, Makine Mühendisleri Odası Bartın İl Temsilciliği
- Bartın Emniyet Müdürlüğü
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- <http://egzoz.csb.gov.tr>
- <http://www.laboratuvar.cevre.gov.tr>
- www.havaizleme.gov.tr

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 (Kaynak : DSİ 23. Bölge Müdürlüğü,2019)

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)

Yapılmakta Olanlar: Kirazlıköprü Barajı ve HES (Gökırmak üzerinde) :Taşkın Koruma + Sulama + Enerji Amaçlı

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

Yapılması Planlananlar: Arıt Barajı (Arıt Çayı üzerinde): Taşkın Koruma + Sulama Amaçlı

Bartın HES : Enerji Amaçlı

(Kaynak: DSİ 23. Bölge Müdürlüğü,2019)

Çizelge B.12 – İlimizin Akarsuları

(DSİ 23. Bölge Müdürlüğü,2019)

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.13 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri

(DSİ 23. Bölge Müdürlüğü,2019)

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

B.1.2. Yeraltı Suları

Ülkemizin toplam kullanılabilir su potansiyeli 104,5 milyar m³/yıl'dır. Bartın İlinde emniyetli çekilebilecek yeraltı suyu potansiyeli; 29,2 hm³/yıl'dır.

Bartın İlinde;

- 2018 yılı sonuna kadar toplam 127 adet tahsisli kuyu ile 8.923,397 ton/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Çizelge B.14 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli

(DSİ 23. Bölge Müdürlüğü,2019)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Bartın İli YAS Kaynakları	29,2

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

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

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

Not: Yer altı suları ile ilgili alınan tüm veriler DSİ 233. Şube Müdürlüğü'nden alınmıştır. Ancak yeraltı su seviyelerinin yıllara göre değişimleri ile ilgili veriler bulunmamaktadır.









B.1.3. Denizler









Bartın İli merkezi denizden 15 km. içeride kurulmuştur. Fakat Amasra ve Kurucuşile İlçeleri'nde yerleşim Karadeniz sahil şeridi boyuncadır. İlde çoğu yerleşimlerden oluşan her türlü atık ve artıklar ya doğrudan atıksu taşıma sistemleri ya da akarsular aracılığı ile denize akıtılmaktadır. Bartın Çayı ve kolları aracılığı ile Karadeniz'e çok fazla sayıda askıda katı atık taşınmakta bu da deniz suyunun su kalite sınıfını etkilemektedir.









İlimizde 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 dört adet liman bulunmaktadır.









İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri (Bartın İl Sağlık Müdürlüğü, 2019)









Tarih	Amasra		Bozköy PLAJI		Değerlendirme
	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok		
04.06.2018	26	0	0		
18.06.2018	210	1	16		
03.07.2018	290	5	0		
18.07.2018	90	0	0		
01.08.2018	140	0	7		
15.08.2018	58	4	20		
29.08.2018	27	27	60		
12.09.2018	40	1	0		









Amasra		Büyük Liman PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	58	3	3	
18.06.2018	180	7	17	
03.07.2018	330	50	43	
18.07.2018	110	1	1	
01.08.2018	375	81	22	
15.08.2018	130	2	1	
29.08.2018	190	189	2	
12.09.2018	450	180	74	









Amasra		Çakraz PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	350	22	17	
18.06.2018	105	3	2	
03.07.2018	84	0	0	
18.07.2018	200	4	4	
01.08.2018	190	42	12	
15.08.2018	700	30	15	
29.08.2018	400	390	90	
12.09.2018	60	4	0	









Amasra		Göçkün PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	174	29	3	
18.06.2018	500	0	13	
03.07.2018	220	48	1	
18.07.2018	250	7	0	
01.08.2018	220	4	10	
15.08.2018	111	0	3	
29.08.2018	12	12	19	
12.09.2018	180	13	3	









Amasra		Küçük Liman PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	320	30	25	
18.06.2018	400	75	24	
03.07.2018	170	1	2	
18.07.2018	370	44	140	
01.08.2018	400	120	255	
15.08.2018	75	11	4	
29.08.2018	22	22	30	
12.09.2018	240	32	26	









Amasra		Tarlaağızı PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	33	0	7	
18.06.2018	330	1	0	
03.07.2018	185	14	21	
18.07.2018	130	0	2	
01.08.2018	300	43	9	
15.08.2018	11	1	0	
29.08.2018	100	98	28	
12.09.2018	230	29	48	









Merkez		Güzelcehisar PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	10	0	0	
18.06.2018	250	18	20	
03.07.2018	170	1	4	
18.07.2018	220	10	2	
01.08.2018	220	13	5	
15.08.2018	74	2	3	
29.08.2018	56	53	8	
12.09.2018	140	5	6	

Merkez		Hatıpler PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	10	0	0	
18.06.2018	200	11	2	
03.07.2018	280	2	0	
18.07.2018	176	4	38	
01.08.2018	310	6	1	
15.08.2018	210	0	0	
29.08.2018	41	3	2	
12.09.2018	160	6	1	

Merkez		Kızılkum PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	10	0	0	
18.06.2018	240	52	8	
03.07.2018	260	2	0	
18.07.2018	145	1	16	
01.08.2018	280	11	4	
15.08.2018	200	0	0	
29.08.2018	117	9	1	
12.09.2018	0	0	0	

Merkez		Mugoda PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	20	0	0	
18.06.2018	350	14	65	
03.07.2018	190	1	0	
18.07.2018	380	28	47	
01.08.2018	370	32	32	
15.08.2018	100	0	0	
29.08.2018	63	63	32	
12.09.2018	145	16	5	

Kurucaşile		Kapisuyu PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	120	0	5	
18.06.2018	64	2	4	
03.07.2018	400	20	11	
17.07.2018	110	1	8	
01.08.2018	600	16	4	
15.08.2018	250	25	4	
29.08.2018	11	6	2	
12.09.2018	10	0	0	

Kurucaşile		Karaman PLAJI		
Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptokok	Değerlendirme
04.06.2018	193	5	12	
18.06.2018	380	15	80	
03.07.2018	480	90	12	
17.07.2018	210	100	48	
01.08.2018	400	26	2	
15.08.2018	700	85	30	
29.08.2018	30	3	5	
12.09.2018	440	150	240	

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Bakteriyolojik kontrol raporunda Bartın Çayı'ndaki Coli bakterileri miktarı oldukça yüksek bulunmaktadır. Bunun başlıca iki önemli nedeni vardır :

1. Şehir merkezlerinin kanalizasyon sularını direkt çaya vermesi,
2. Kırsal alanlardaki hayvan dışkı ve artıklarının, yağmur sularıyla oluşan yüzey akış sularıyla çaya ulaşmasıdır.

Gerçekten, kırsal alanlarda lağım sularının arazide açılan çukurlara verilmesine karşın; çay etrafında toplu halde bulunan Hasankadı, Kumluca Beldeleri ve Bartın İli gibi yerleşim birimlerinde kanalizasyon suları hiçbir arıtma işlemine tabi tutulmadan doğrudan çaya verilmektedir. Yüzey ve yeraltı suları konusunda yerel yönetimlerle işbirliği ve eşgüdüm sağlanacaktır.

Çizelge B.15- İlimizde 2018 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4591043 Y(E):445587	0,45
Yüzey	Hasankadı Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):444480	0,17
Yüzey	Bartın Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-			Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):444436	0,39
Yüzey	Gökırmak Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	0,44
Yüzey	Arıt Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	0,72
Yüzey	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanma	-	Sulama	-			Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	0,38
Yüzey	Akçamescit	Kullanma	-	Sulama	-			Akçamescit Köyü- Topal Ali Mevkii	X(N):4598348 Y(E):448308	0,44
Yüzey	Gökırmak Çayı Kurtköy Mevkii	Kullanma	-	Sulama	-			Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4660100 Y(E):450863	0,41
Yüzey	Apdipaşa Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi - Apdipaşa Beldesi	X(N):4596565 Y(E):462968	0,35
Yüzey	Ulus Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi Çıkışı	X(N):4603624 Y(E):469976	0,20
Yüzey	Ulus Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi	X(N):3266523060 Y(E):4158596833	0,11
Yüzey	Ulus Çayı Ağaköy	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi Girişi	X(N):327099296 Y(E):416291919	0,17

Yüzey	Arıt Çayı Kayadibi	Kullanma	-	Sulama	-			Kayadibi Köyü	X(N):32465 50893 Y(E):416403 7702	0,40
Yüzey	Bartın Çayı Gürgenpınarı	Kullanma	-	Sulama	-			Gürgenpınarı Köyü	X(N):32278 03299 Y(E):4165080 651	0,37
Yüzey	Kirazlı Köprü Barajı	Kullanma	-	Sulama	-			Kirazlı Köprü	X(N):32520 37028 Y(E):4151732 167	0,40
Yeraltı	Tuzcular Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-			Tuzcular Köyü Mevkii	X(N):46008 82 Y(E):441958	0,13
Yeraltı	Kutlubeydemirci Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-			Kutlubeydemirci Köyü	X(N):46024 79 Y(E):444298	0,085
Yeraltı	Sipahiler Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-			Sipahiler Köyü	X(N):46089 44 Y(E):456349	0,58
Yeraltı	Kaman Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-			Kaman Köyü Mevkii	X(N):46136 52 Y(E):447175	0,43

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde sanayi kuruluşları genellikle Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup 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.

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

İlimizde bulunan Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisinin deşarj yeri Gökırmak, deşarj koordinatı Y:451738,88 X:4603853,17, deşarj edilen atık su miktarı 700.800 olup, Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine göre sektör tablosu 19'dur.

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 mevcut kapasitesi ise 2,283 ton/gün ve hizmet verdiği nüfus ise 12.000 (eşdeğer nüfus) kişidir. Merkez Belediyeye ait deşarj noktası koordinatı Y:442363,946; X:4612399,46 , İnkum Derin Deniz Deşarjı deşarj koordinatları ise Y: 434470,02; X:4616059,46 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 **672,507** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. İşletme halinde devlet sulama tesisi bulunmamaktadır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2018)

İlimiz genelinde kullanılan gübre ve diğer kimyasal maddelere ilişkin bilgiler B.6.4'de verilmiştir.

İlimiz 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.

B.3.2.2. Diğer

İlimizde Bartın Belediyesi haricinde hiçbir yerleşim yerinin sabit bir depolama alanı bulunmamaktadır. Yerleşim birimlerinde oluşan katı atıklar dere kenarında ya da rastgele yerlerde depolanmaktadır. Atıklar yağmur ve sel sularıyla denize ulaşmaktadır.

B.4. 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.16 –İlimiz Kıyılarında Su Yönetim Birimleri

Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu		
		2014	2015	2016

*İlimiz kıyılarında herhangi bir su yönetim birimi bulunmamaktadır.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

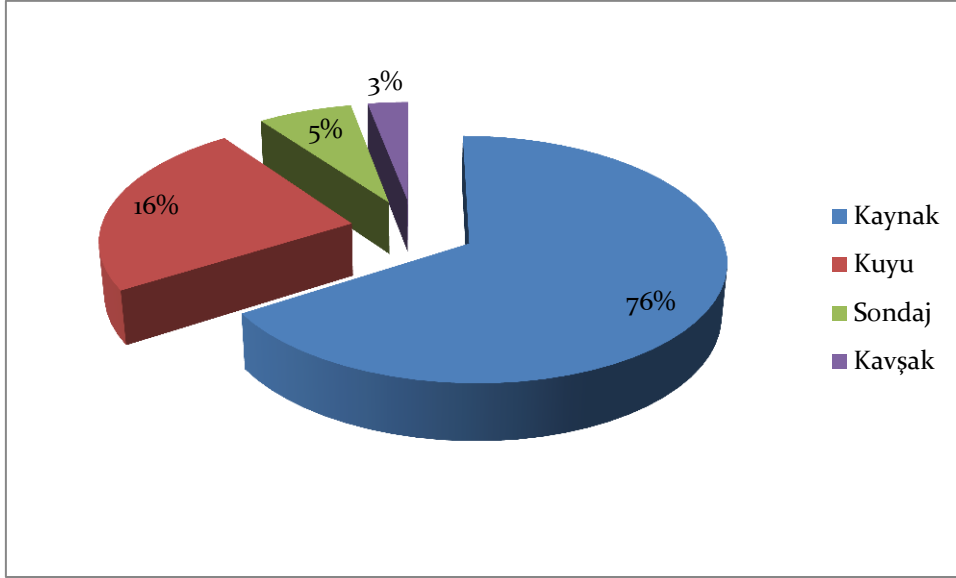
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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

Su gereksinimi, toplumun kültürel ve sosyo-ekonomik yapısına, coğrafik özelliklere ve mevsimlere göre değişiklik göstermektedir. Dünya nüfusunun yıllık su gereksinimi kişi başına takribi 350 m³'tür. Bunun 30 m³'ü evsel, 20 m³'ü endüstriyel ve 300 m³'de tarımsal su gereksinimi olduğu belirtilmektedir.

Kentimizin ana içme ve kullanma suyu kaynağı Ulupınar-Bahçecik membasıdır. Ayrıca Karaçay mevkiinde sondaj ve keson kuyuları ile Çayırköyü mevkiinde keson kuyuları mevcuttur. Kaman köyünde de kavşak içme suyu membası bulunmaktadır. 2018 yılında evsel amaçlı 2.469,421 m³ ve sanayi amaçlı da 99.140 m³ su tüketilmiştir. 2018 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %76' sını Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %16'sını keson kuyularından, %5'i sondajlardan ve %3' ü de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

Bartın Merkez Belediyesinin 2016 yılı nüfusu 68.900, 2017 yılı nüfusu 71.485, 2018 yılı nüfusu ise 71.703'dür'dür. Bartın şehir Nüfusun %99'u Bartın su şebekesinden faydalanmaktadır.



Grafik B.4 - İlimizde 2018 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Bartın Belediyesi, 2019)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden Bartın Belediyesi 71.703, Kumluca Belde Belediyesi 2.226, Kozcağz Belde Belediyesi 7.096, Amasra İlçe Belediyesi ve Kurucaşile Belediyesi ise yaz ve kış nüfusu turizm nedeniyle değişkenlik göstermekte olup, Amasra Belediyesi kışın 6.085 yaz döneminde yaklaşık 50.000 nüfusa ve Kurucaşile Belediyesi kışın 1800 yaz döneminde 4.000 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 170.000 m³ kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 99.140 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 flogülant dozlamalı, sıvı klor dezenfeksiyonlu olup, günlük kapasitesi 33.000 m³ tür. Tüm arıtma tesislerimiz faal olarak çalışmaktadır.
(Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2019)

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 170.000 m³ tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar-Bahçecik membası olup sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 15.000.000 m³ civarındadır.
(Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2019)

B.5.2. Sulama

İlimizin halihazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. 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.17 - İlimizde Sulu Tarım Alanı Dağılımı
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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)
	672.507	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

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 **672,507** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. İşletme halinde devlet sulama tesisi bulunmamaktadır.

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 2018 yılında 2.469,421 m³ evsel amaçlı, 99.140 m³ sanayi amaçlı su tüketilmiş olup, tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. İnkumu Ön Arıtma Derin Deniz Desarjı Tesisi desarj noktası sahilinden denizin 1.400 metre açığı, Merkez Kanalizasyon Atıksu Arıtma Tesisi ve yağmur suyu şebekesi desarj noktalan Bartın ırmağıdır.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri (Kaynak: DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2019)

BARTIN İLİ HES PROJELERİ						
İNŞAAT AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
SIR A	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	AKARSU	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1						
İL TOPLAMI						
İŞLETME AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
SIR A	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	FİRMA	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1	KAYADİBİ HES	Bartın	Merkez	İVME Grup San.ve Tic.A.Ş.	19.560	42.670
İL TOPLAMI					19.560	42.670
LİSANS, SKHA, FİZİBİLİTE AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ						
SIR A	PROJENİN ADI	İLİ	İLÇE	FİRMA	GÜÇ (MWe)	ENERJİ (GWH/YIL)
1	KATIROVA HES	BARTIN	ULUS	HAS ENERJİ ÜRT.İLT.VE TİC.AŞ.	6.460	24.530
2	GÜNEY HES	BARTIN	MERKEZ	BSS ELEKTRİK ÜRT.DAĞ.A.Ş.	4.500	19.800
3	KARATAŞ HES	BARTIN	ULUS	BSS ELEKTRİK ÜRT.DAĞ.A.Ş.	2.040	7.610
4	KUMLUCA HES	BARTIN	ULUS	ATG ENERJİ LTD.ŞTİ.	2.100	7.770
5	NAZİRE HES	BARTIN	ULUS	İHALE VERİLEMEMİŞTİR	3.750	11.720
6	ORSA-I HES	BARTIN	ULUS	ORSA ENERJİ ELK.ÜRT.VE TİC.A.Ş.	6.040	24.740

7	ULUS-I HES	BARTIN	ULUS	ÖZTEK ENERJİ ÜRT.SAN. VE TİC.A.Ş.	4.110	21.200
8	ULUS-II HES	BARTIN	ULUS	ÖZTEK ENERJİ ÜRT.SAN. VE TİC.A.Ş.	3.700	18.680
9	KIRAZLIKÖPRÜ HES	BARTIN	MERKEZ	DSİ	8.000	28.000
FİZİBİLİTE AŞAMASINDA GENEL TOPLAM					40.700	164.050
Bartın İlinde yer alan 10 HES projesinin toplam kurulu gücü 60.26 MW, enerji üretimi 206.72 GWH/yıl'dır.						

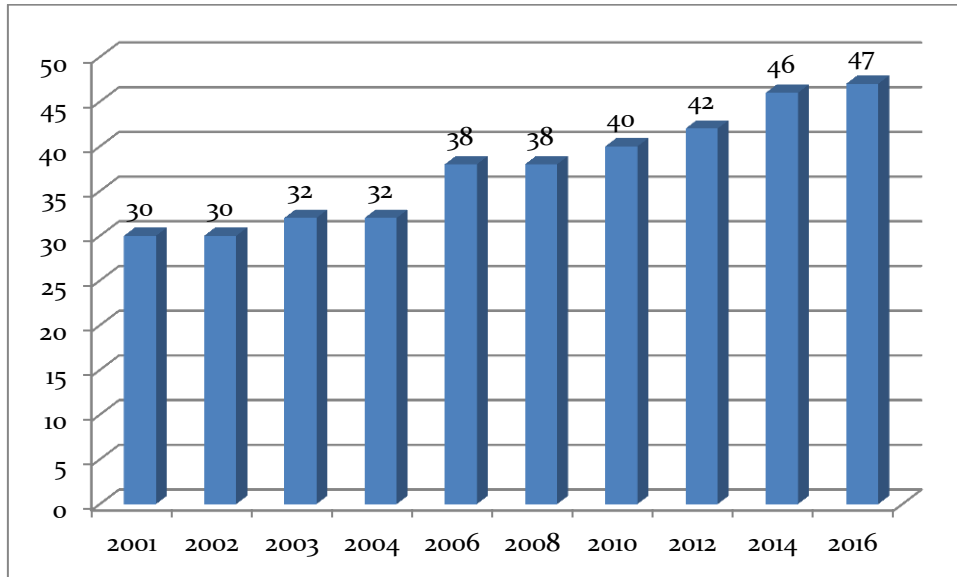
B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

Park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2018 yılı tüketimimiz takribi 150.000 m³ tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2019)

B.6. Çevresel Altyapı

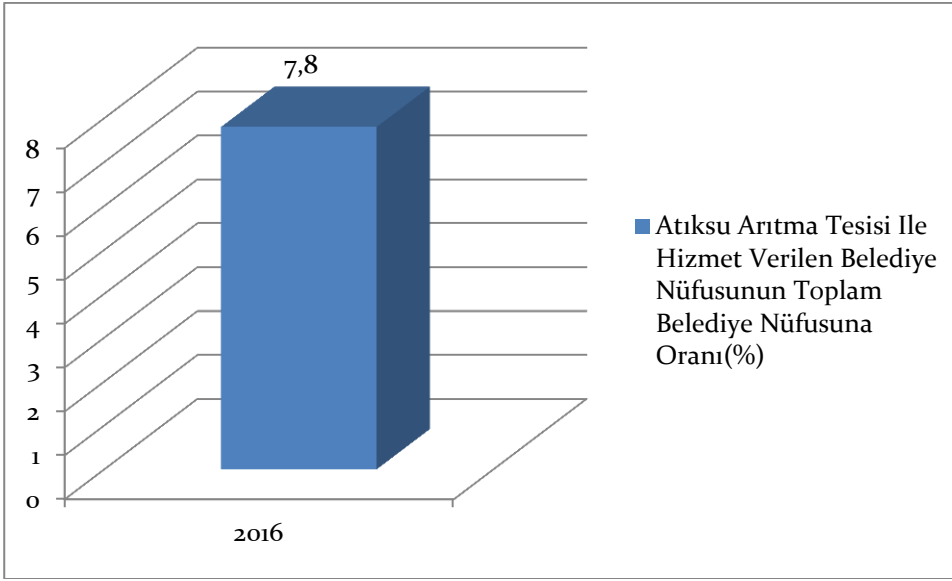
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Bartın Merkez ve İnkumu tatil beldesinde kanalizasyon alt yapısı ayrık sistem olup, 2018 yılında Merkez ve İnkumu kanalizasyon sisteminden nüfusunun %99 u faydalanmaktadır. Bartın Merkez Belediyemizin 2017 yılı nüfusu 71.485, 2018 yılı nüfusu ise 71.703'dür. Belediye Başkanlığımıza ait İnkumu ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır.



Söz konusu veriler TÜİK'den 2016 yılına kadar elde edilmiştir.

Grafik B.5 - İlimizde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TÜİK, 2019)



Söz konusu veriler TÜİK'den 2016 yılına kadar elde edilmiştir.

Grafik B.6 – İlimizde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2019)

Merkez Belediyenin 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 hazırlanmış, toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmelere de yer verilmiştir. Söz konusu arıtma çamurları aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir.

Çizelge B.18 - İlimizde 2018 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Belediye Başkanlıkları,2019)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabin 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/gün)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
Merkez	X	21/04/2017 tarihinde geçici kabul yapılmıştır.		X	X	-	12.439	Var	0,104	Y: 442363,946 X:4612399,962		71.485	1,3
İnkumu	X	16/08/2016 tarihinde geçici kabulü yapılmıştır.		X	-	-	2.283	Yok	0,005	Y:434470,02 X: 4616059,46	X	12.000	
Kozcağız	X	Geçici kabul tarihi 23.11.2017		X			555,50	Yok	Bilinmemektedir	Kocanaz Deresi			Bilinmemektedir.
Ulus**			X		X								
Amasra**	X												
Kurucaşile**		Evet											
Kumluca*			X										
Abdipaşa*			X										
Hasankadı**			X										

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

** Ulus, Amasra, Kurucaşile İlçeleri ve Kumluca Belde Belediyesi, Abdipaşa Belde Belediyesi ve Hasankadı Belde Belediyesi'ne ait atıksu arıtma tesisi yoktur. Dolayısıyla veri bulunmamaktadır.

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 başlamıştır. 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 tabii değildir.

Çizelge B.19 - İlimizde 2018 yılı OSB'lerde Atık Su Arıtma Tesislerinin Durumu

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Tesisin Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (m ³ /gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1.700	Evsel ve endüstriyel	2,76	Gökırmak	Y:451738,88 X:4603853,17
Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik	7,35	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'3.34''N 32°25'22.11''E
Türkova Süt Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Faaliyette	44	Kimyasal Biyolojik	0,31	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°32'49.00''N 32°25'40.19''E
Pinaldi Tekstil Konfeksiyon San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	9	Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'12.06''N 32°25'16.64''E
Teklas Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	233	Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°34'26.8''N 32°25'03.90''E

22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

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

İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşî 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.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Deşarj noktaları; denizin 1.400 metre açığı, şehir atık su noktaları, yağmur suyu şebekesi ile Bartın ırmağıdır.

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Çizelge B.20- İlimizde 2018 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma varmı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
1.				
2.				
3.				

Veri elde edilememiştir. İlimizde thenüz tespit edilen kirlenmiş saha bulunmamaktadır.

*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

Biyoremediasyon
Fitoremediasyon
Parsel arıtımı
Buharlaştırma
Biyo havalandırma
Elektrokinetik arıtma
Yerinde oksidasyon
Solvent ekstraksiyonu
Hava ile dağıtma (Air sparging)
Buharlaştırma
Termal arıtma
Reaktif Barrier teknolojisi
Yerinde yıkama (In-situ Flushing)

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

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.

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

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.

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.21- İlimizde 2018 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	681,39	2590
Fosfor	184,63	
Potas	43,065	
TOPLAM	909,085	

Çizelge B.22- İlimizde 2018 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılacak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektistler		0,85 ton-490 lt.	2600
Herbisitler		1850 lt	
Fungusitler		1,450 ton-1800 lt.	
Rodentisitler		0	
Nematositler		0	
Akaristler		0,007 ton- 90 lt	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		250 lt	
TOPLAM			

Çizelge B.23- İlimizde 2018 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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 2018 Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır. (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

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 ve Merkezde olmak üzere iki adet atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, her ikisi de devreye alınmıştır. 2019 yılı itibariyle tüm Belediyeler atıksu arıtma tesisini yapmış ve işletmeye almış olmaları beklenmektedir.

İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi projesine ait ÇED süreci tamamlanmıştır.

Kaynaklar

- DSİ 23. Bölge Müdürlüğü
- Bartın Belediye Başkanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Organize Sanayi Bölgesi

C. ATIK

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

İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda 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. 2018 yılı sonu itibariyle Katı Atık Bertaraf Tesisi henüz ihale aşamasındadır.

Grafik C.7 – İlimizde katı atık kompozisyonu

Bartın Belediyesi tarafından veriler ile ilgili bilgiler mevcut değildir.

Çizelge C.24 İlimizde 2018 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, 2019)

Büyükşehir/İl/ İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Tranşer İstasyonu Var mı ?	Atık Yönetimi Hizmetleri Kim Yürütüyor ?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/)	Yakma	Düzensiz Depolama
Bartın		110.000	90.000	160	140	1,46	1,56	-	B	-	-	-	X
Amasra		50.000	6.085	35	12	7	1,40	1	B	-	-	-	X
Kurucasıle		4.000	1.800	5	5	1,25	2,8	-	B	-	-	-	X
Ulus Belediyesi		4.500	3.300	12	7,5	2,66	2,27		B				
Kozcağız		6.987	6.987	8,1	8,1	0,85	0,85	-	B	-	-	-	X
Kumluca		7.500	2.500	4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X
Hasankadı													
Abdipaşa													
İl Geneli													

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız.
- Diğer Belediyelerden 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. İlimiz İl Özel İdaresi ve merkez belediyeler dışında diğer belediyeler tarafından belirlenmiş hafriyat depolama sahası bulunmakta olup, hepsinde hafriyat atığı depolanmamaktadır.

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 yapılamamaktadır. 11.10.2017 – 11.05.2018 tarihleri arasında toplamda 1.650 adet kamyon hafriyat döküm sahamıza hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı boşaltmıştır.

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

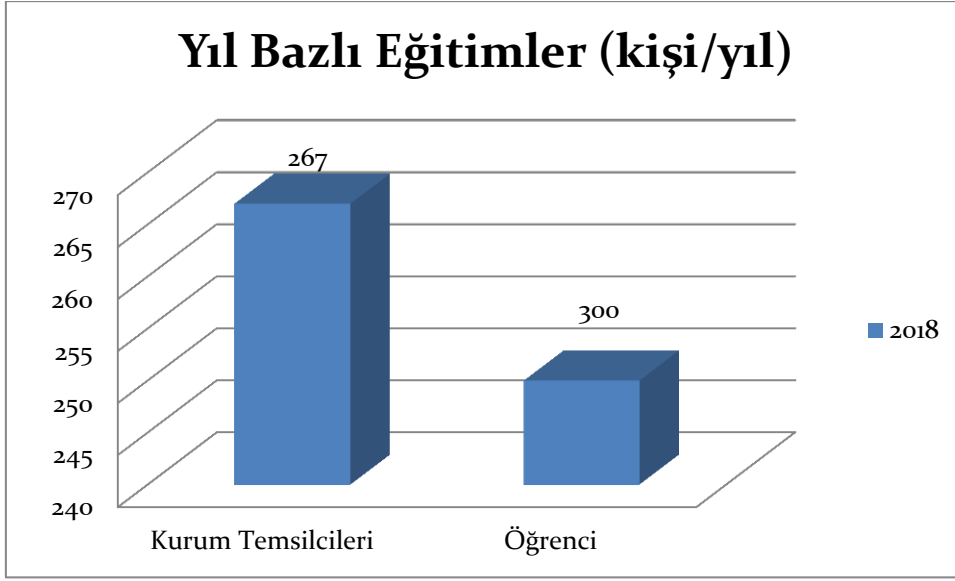
İlimizde Sıfır Atık Uygulamasına öncelikle Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz bünyesinde geçilmiş olup, 2018 yılı içerisinde toplamda 26 Kurum uygulamaya geçmiştir.

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.25 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	7	267
Öğrenci	9	300



Grafik C.8 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

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			

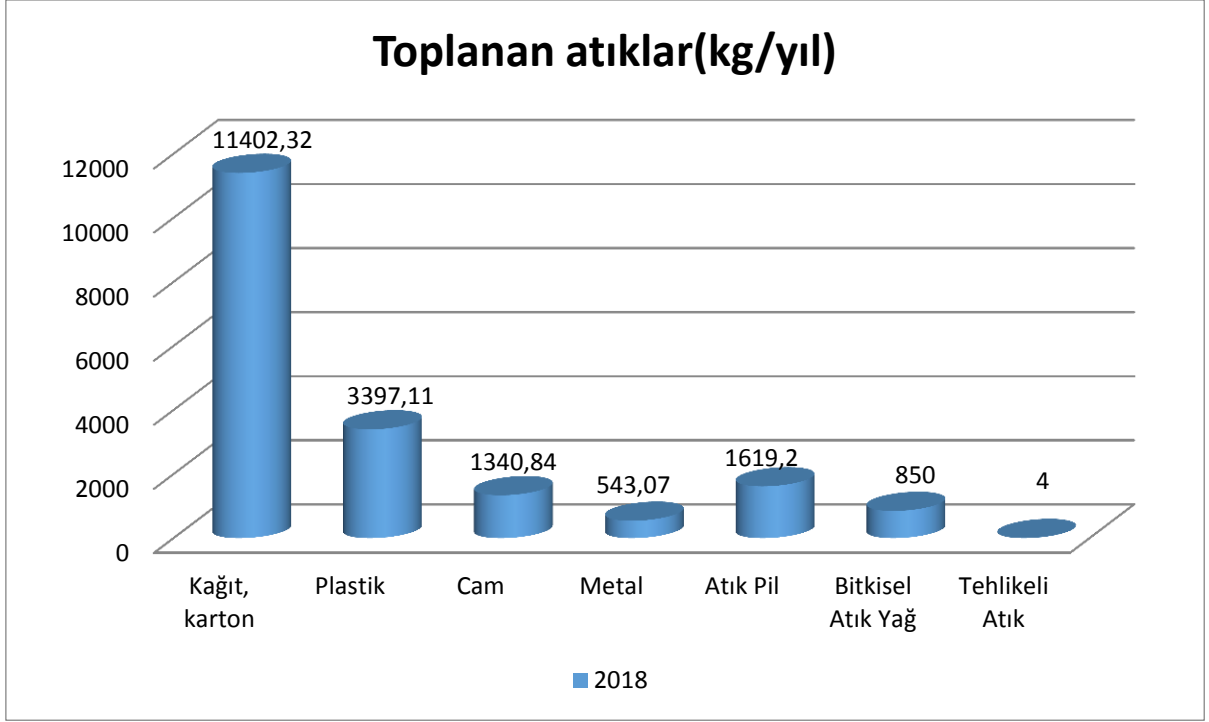
İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.3.3. Atık Miktarları

İlde toplanan atık miktarlarına ilişkin bilgiler Çizelge C.26'ya göre verilir. Yıl bazlı karşılaştırma grafiği yapılmalıdır (Grafik C.13).

Çizelge C.26 – 2018 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

	İl	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)		11402,32
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)		3397,11
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)		543,07
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)		1340,84
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)		
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)		
Pil(16 06 01*)		1619,2
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*)		850
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*)		4
Organik atık		
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)		
TOPLAM		19156,54

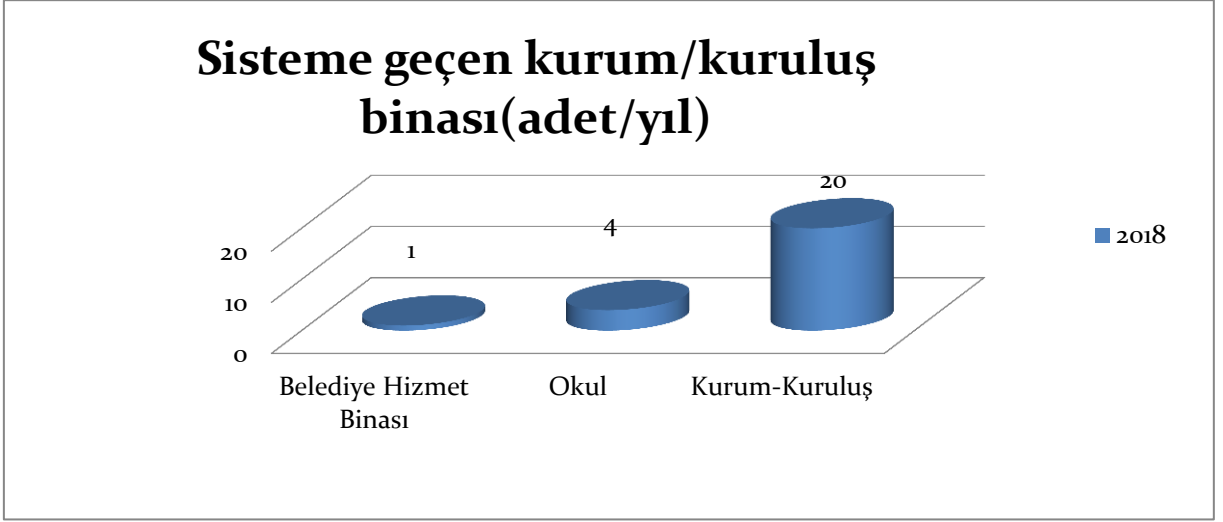


Grafik C.9 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.27 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Hedef Kitle	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum	%
Belediye Geneli			
Belediye Hizmet Binası		1	
Okul		4	
Kurum/kuruluş		21	
AVM			
Otel			
Hastane			
Sanayi			
Diğer			



Grafik C.10 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.28 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
715	54	120

C.3.6. Kompost

Çizelge C.29 – 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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

İlimizde 2018 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi olmamıştır.

C.4. Ambalaj Atıkları

Ambalaj atıklarını toplama, ayırma ve geri kazanımı faaliyetleri ile iştigal edenlerin 27.12.2017 tarih ve 30283 Resmi Gazetede yayımlanarak tarihinde yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında Bakanlığımızdan geçici faaliyet belgesi ve çevre izni alma zorunluluğu getirilmiştir. Bu yönetmelik ile kağıt, karton, plastik, cam, metal gibi atıkların kaynağında ayrı toplanması zorunluluk olmuştur.

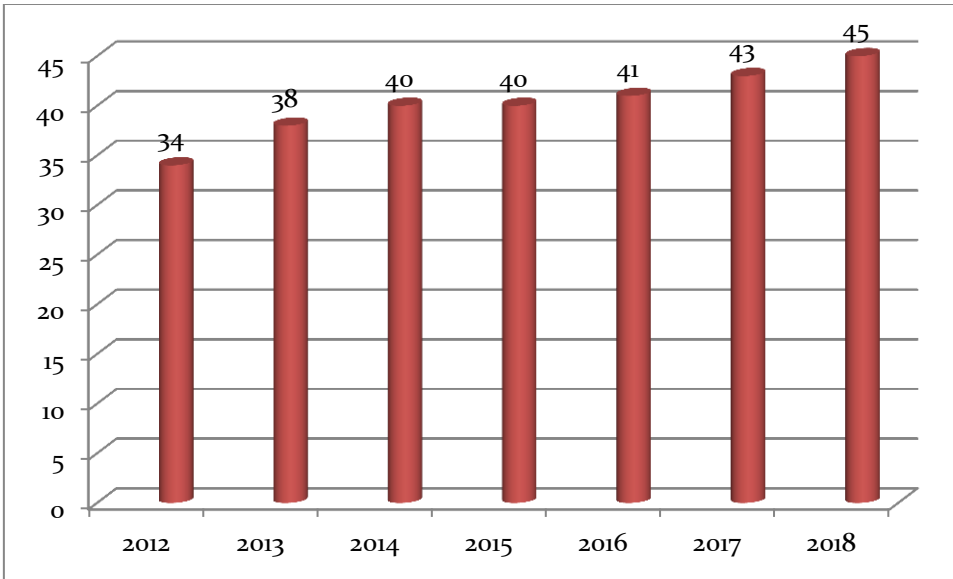
İlimizde 1 adet Çevre İzin ve Lisans Belgeli ambalaj atığı toplama-ayırma tesisi bulunmaktadır.

İlimizde herhangi bir ambalaj atığı geri kazanım tesisi bulunmamaktadır

Çizelge C.30 - İlimizde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı (kg)	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	8.521	
Metal	826	
Kompozit		
Kağıt Karton	16.183	
Cam	1.679	
Ahşap		
Karışık	111.887	
Toplam	139.096	

*İlimizde Bartın Belediyesi'nin Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.



Grafik C.11 –İlimizde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Çizelge C.31 - 2018 yılında İlimizde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı (Satış Noktaları Hariç)	
Piyasaya Süren İşletme Sayısı (Sadece Satış Noktaları)	39
Ambalaj Üreticisi Sayısı	5
Tedarikçi Sayısı	

İlimizde 39 adet piyasaya süren, 5 adet ambalaj üreticisi ve 1 adet lisanslı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.32 - 2018 yılında İlimizde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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.33 - 2018 yılında İlimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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	Kompozi t Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı

İlimizde ambalaj atığı geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.34 – 2018 yılında İlimizde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı durumu

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi	AAYP'ye Dahil Olan TAT Firmaları	AAYP'ye Dahil Olan Yetkilendirilmiş Kuruluşlar
Bartın Belediyesi	71.703	Var	02/04/2019	Safran Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri	

Çizelge C.35 - 2018 yılında İlimizde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

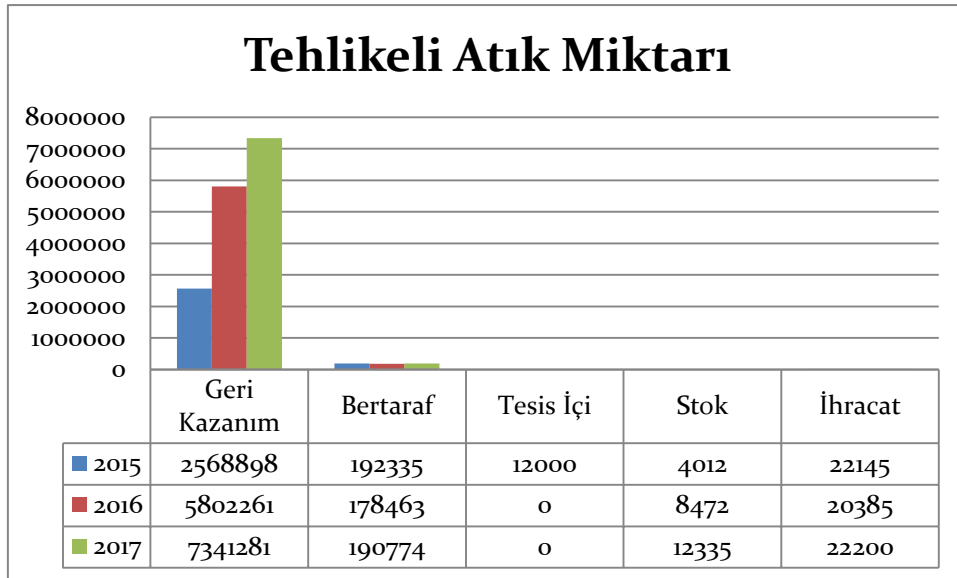
Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB-Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM					
2. Sınıf AGM					
3. Sınıf AGM					

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimiz sınırları içerisinde ara depolama, geri kazanım ve/veya bertaraf tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler Şekil C.8 ve Çizelge C.26'da verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.



Grafik C.12 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi (kg)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Çizelge C.36 - İlimizde 2018 yılında atık işleme ve miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg-lt)
030105	R12	9817000 kg
040219	R12	1887260 kg
040221	R12	326920 kg
070201	R12	4460 kg
070204	R12	40 kg
070213	R12	458540 kg
070216	R12	2420 kg
080111	R12	400 kg
080111	R13	9060 kg
080113	R12	2380 kg
080317	R12	308 kg
080317	R13	359 kg
090106	R4	40 lt
100210	R4	4641500 kg
101206		2508700 kg
101208		1055840 kg
110108	R12	920 kg
120101	R12	1349170 kg
120102	R12	101350 kg

2018 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

120104	R12	120 kg
120105	R12	21640 kg
120109	R12	660 kg
120109	R13	173 kg
120120	R13	540 kg
130113	R9	405 kg
130208	R1	870 lt
130208	R9	2490 lt
130208	R9	1350 lt
130703	D10	280 lt
130703	R1	860 kg
130703	R1	200 lt
150101	R12	166946 kg
150102	R12	68157 kg
150103	R12	64680 kg
150104	R12	1335 kg
150106	R12	47010 kg
150107	R12	25 kg
150110	D10	17 kg
150110	D15	253 kg
150110	R12	144100 kg
150110	R13	3698 kg
150111	R13	3113 kg
150202	R12	45845 kg
150202	R13	11659 kg
160103	R1	2920 kg

2018 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

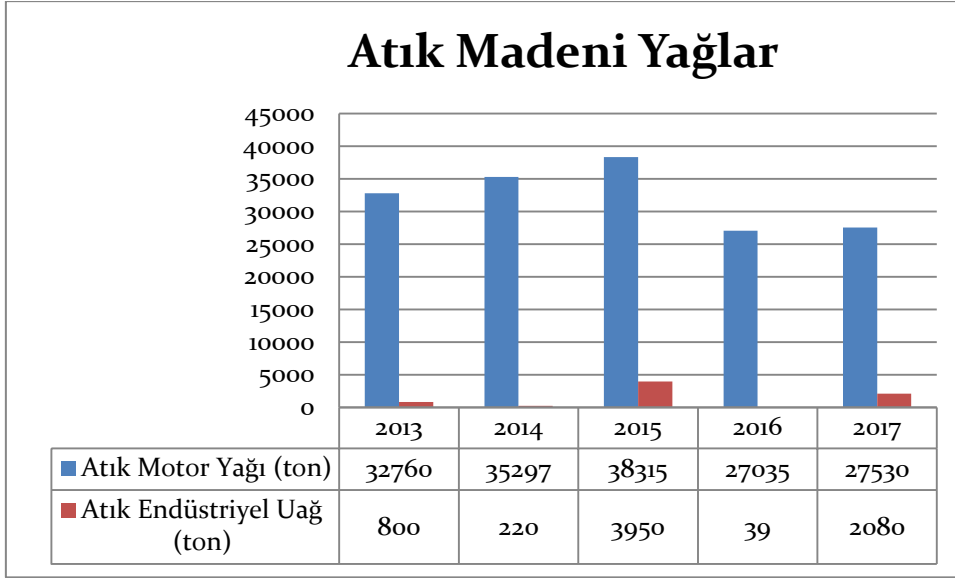
160103	R12	25106 kg
160107	R12	80 kg
160117	R12	5830 kg
160215	R13	520 kg
160303	R13	100 kg
160601	R13	254 kg
160601	R4	11420 kg
160605	D5	4 kg
170405	R12	21840 kg
170405	R4	54480 kg
170407	R12	471300 kg
170409	R12	40 kg
170410	R4	4600 kg
170411	R12	30220 kg
180103	D9	173969 kg
180106	D15	1197 kg
180108	D15	529 kg
180109	D15	578 kg
180110	R4	4 kg
180202	D9	117 kg
190805	R1	917100 kg
190813	R1	2965260 kg
190813	R12	859200 kg
190901		428590 kg
200121	R12	43 kg
200121	R13	985 kg

200125	R13	50 kg
200125	R9	300 kg
200125	R9	4430 lt
200126	R13	5760 kg
200126	R9	550 kg
200126	R9	600 lt
200127	R12	6490 kg
200133	D15	49 kg
200133	D5	25 kg
200135	R13	40 kg
200139	R12	2200 kg
200140	R12	123520 kg

Atık Yönetimi Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler – Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” çerçevesinde İlimizde toplanan atık yağa ilişkin bilgiler Şekil C.9’da ve Çizelge C.27’de verilmiştir. İlimizde Geçici Faaliyet Belgesi alan veya Çevre İzin Ve Lisansı verilen herhangi bir geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.



Grafik C.13 – Yıllar itibariyle İlimizde atık madeni yağ toplama miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Atık Yönetimi Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler – Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

Çizelge C.37 – İlimizde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları

(PETDER, 2019)

Geri kazanım* (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (ton)
-	-	35,195	-	-

*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. İlimizde oluşan atık akümülatörler lisanslı tesislere bertarafı için gönderilmiştir.

Çizelge C.38 – İlimizde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler
(Aküder, 2019)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo	Kapasitesi		Sayı	Kapasite	Miktarı	%

Sayısı	(ton)			(ton/yıl)	(ton)	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

Çizelge C.33 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)

(Aküder, 2019)

2014	2015	2016	2017
50.600	17.150	0,00	0,00

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.40 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)

(TAP, 2019)

2014	2015	2016	2017
780	245	636	1.045

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 2018 yılı içerisinde 15,22 ton bitkisel atık yağ toplanmıştır.

İlimizdeki sözleşmeli atık yağ üreticisi sayısı 2018 yılı itibariyle 51, atık yağ alınan işletme sayısı 48 olarak bildirilmiştir. (Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş., Deha Bitkisel Yağ Toplama Geri Kazanım Biodizel Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2019)

Çizelge C.41 – İlimizde 2018 yılı için bitkisel atık yağlarla ilgili veriler

(Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş., Deha Bitkisel Yağ Toplama Geri Kazanım Biodizel Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2019)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ¹		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
-	-	15,22	-	-	-

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

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilecektir.

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.

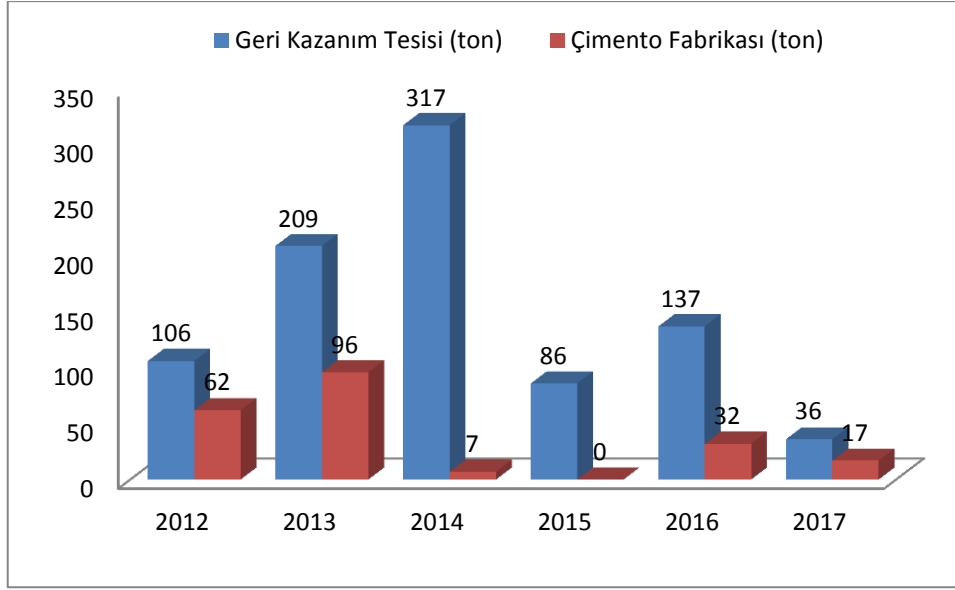
LASDER tarafından ilimizde 2017 yılı için TASK Atık Yönetimi En. Geri A.Ş. Barutçular Kauçuk ve Lastik Mamulleri Geri Dönüşüm San. Tic. Ltd. Şti. Derman Lastik, Ümüt Atık Toplama ve ÜÇEL Geri Dönüşüm yetkilendirilmiştir. İlimiz sınırları içerisinde faaliyetleri sonucu ömrünü tamamlamış lastik üretebilen firmalar, üreticiler ömrünü tamamlamış lastiklerini, taşıyıcı ve alıcı bilgileri yer alan Ulusal Atık Taşıma Formlarıyla İlimiz için yetkilendirilen yüklenicilere teslim etmekte ve teslimat sonrasında söz konusu Ulusal Atık Taşıma Formlarının bir nüshası Müdürlüğümüze gönderilmektedir.

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

Çizelge C.42 – İlimizde 2018 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

(LASDER, 2019)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarında ki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayı	Hacmi (m ³)		Sayı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	53	-	-	-



Grafik C.14 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl) (LASDER,2019)

Çizelge C.43 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (LASDER,2019)

	2014	2015	2016	2017	2018
Geri Kazanım Tesisi	317	86	137	36	94
Çimento Fabrikası	7	-	32	17	35

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.44 – İlimizde 2018 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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 (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında 2018 yılı içerisinde İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

Çizelge C.45 – İlimizde 2018 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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

*Veri bulunmamaktadır.

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.46 – İlimizde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2018)

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %'si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %'si	Bertaraf Yöntemi
040221	377,520						
070213	560,468						

2018 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %'si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %'si	Bertaraf Yöntemi
100210	6.521,240						
101206	2,565						
101208	1,378						
120101	1.200,410						
120104	5,560						
120105	2,620						
150101	127,010						
150102	55,280						
150103	106,020						
150104	2,550						
150106	38,670						
160103	85,890						
160117	23,980						
161106	106,260						
170407	420,970						
170411	81,723						
180109	0,343						
190901	132,500						
200101	0,450						
200111	0,650						
200139	6,320						
200140	257,450						

Atık Yönetimi Uygulamasında 2018 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2017'yi içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve

Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler – Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

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 tesis faaliyet göstermektedir.

Çizelge C.47 – İlimizde 2018 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi

(Mescier Demir Çelik A.Ş., 2019)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. A.Ş.	130x130-150x150 mm arası kare kesitli kütük demir(265.172,128)	4.641,500	R4- Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı geri dönüşümü
TOPLAM	265.172,128	4.641,500	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

Çizelge C.48 – İlimizde 2018 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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 Atıksu arıtma tesisinde 2018 yılı sonuna kadar oluşan 1007,4 ton arıtma çamurunun lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmış olup, günlük ortalama çamur miktarı 2798 kg’dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2019)

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.

Atıksu Arıtma Tesisi’nde ortalama 4 ton/gün arıtma çamuru oluşmaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında toplanan tıbbi atıklar Zonguldak’daki İLKE Temizlik Spor Organizasyon İnşaat Medikal Tic. Ltd. Şti. Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi’ne gönderilmektedir.

Çizelge C.49 – 2018 yılında İlimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyo n/ Yakma		
	Var	Yok	Ozel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yekili	Firmanın
MERKEZ	-	X	X	-	210,03	-	X	-	X	ZONGULDAK
KURUCAŞİLE	-	X	X	-	0,57	-	X	-	X	ZONGULDAK
ULUS	-	X	X	-	2,20	-	X	-	X	ZONGULDAK
AMASRA	-	X	X	-	1,64	-	X	-	X	ZONGULDAK

Çizelge C.50 - İlimizde yıllara göre oluşan tıbbi atık miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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

C.14. Maden Atıkları

Maden ocaklarında üretim açık ocak işletmeciliği tekniğiyle sağlanmaktadır. Maden ocaklarındaki üretim sonucunda oluşan hafriyat üretim yapılmayan alanlarda depolanmaktadır. Üretimi yapılan ve bir daha üretim yapılmayacak basamaklar bu toprak ile kaplanarak ağaçlandırma için uygun ortam yaratılacaktır. Üretim yapılmayan alanda depolanan bitkisel toprakların üzeri çimlendirilerek yağmur ve rüzgâr erozyonuna karşı önlem alınmaktadır.

Çizelge C.51 – İlimizde 2018 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı (TTK, 2019)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)		Zenginleştirme Atığı		
		Zenginleştirme Atığı	Pasa Atığı	Bertaraf Yöntemi	Karakterizasyonu	Tesis Sınıfı
Amasra TTK	Taşkömürü	-	54.112	D-1	01 01 02	B

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge C.52 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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	0
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	0

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Mescier Demir Çelik A. Ş.
- AKÜDER
- LASDER
- PETDER
- Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş.
- Deha Bitkisel Yağ Toplama Geri Kazanım Biodizel Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.

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 19/7/2018 tarihinde BEKRA 3 devreye alınmıştır.

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

Çizelge Ç.53 – İlimizde 2018 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2019)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
TOPLAM	0

Çizelge Ç.54 – İlimizde 2018 yılında BEKRA 3 bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2019)

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

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

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde bulunan firmalar BEKRA Bildirim Sistemine firmalar giriş yapmaya devam etmektedir. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelikte belirtilen üst seviyeli kuruluş işletmecilerinin 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

D.1. Flora

Bartın İli ve çevresinde 4 adet endemik bitki türü tespit edilmiştir. Bu endemik bitkilerin ad ve populasyonları aşağıdaki gibidir.

Centaurea kilaea - Dar populasyon

Centaurea cadmea - Dar populasyon

Abies nordmanniana subsp. Normandiana

Campanula lyrata subsp. lyrata – Normal

(Kaynak : Z.KAYA Bartın Florası 1999)

İlimiz ormanlarının %70'lik kısmı yapraklı ağaç türlerinden kayın, meşe, gürgen, kestane, kayacık, dış budak ve akça ağaçtan oluşmaktadır. İlimiz taşkömürü havzası Havza-i Fahmi'ye sınırları içerisinde olması nedeniyle henüz orman kadastro ve arazi kadastro çalışmaları tamamlanmamıştır. Zilliyetli kullanımlar söz konusu olmakla beraber ildeki orman alanlarının hemen hemen tamamı devlet ormanlarıdır. İlimiz Orman İşletme Müdürlüğü'nce hasat edilen belli başlı orman ürünleri tomruk, maden direği, sanayi ve kağıt odunu ile defne yaprağı sayılabilir.

Plan ünitesi ormanlarında, sistematik olarak alınan Deneme alanları envanter değerlendirmeleri ve Bölmeçiklerin tasnifleri sırasında elde edilen sonuçlara göre mevcut ağaç, ağaççık, çalı, şüceyrat ve otsu bitkiler aşağıda gösterilmiştir.Karaçam (*Pinus nigra*)

Sarıçam (*Pinus silvestris*)

Gökmar (*Abies bornmülleriana*)

Kayın (*Fagus orientalis*)

Meşe (*Quercus L.*)

Gürgen (*Carpinus betulus*)

Kestane (*Castanea sativa*)

Kavak (*Populus tremula*)

İhlamur (*Tilia tomentosa*)

Dışbudak (*Fraxinus exelsior*)

Akçaağaç (*Acer campestre*)

Porsuk (*Taxus baccata*)

Üvez (*Sorbus torminalis*)

Çınar (*Platanus orientalis*)

Ceviz (*Juglans regia*)

Fındık (*Corylus avellana*)

Ormangülü (*Rhododendron ponticum*)

Çoban Püskülü (*Ilex aquifolium*)
Mürver (*Sambucus nigra*)
Koyun Kıran (*Hypericum*)
Çayır Otları (*Graminae*)
Akça Kesme (*Phyllaria*)
Kekik (*Thymus*)
Söğüt (*Salix*)
Kızılçam (*Pinus brutia*)
Katırtırnağı (*Spartium junceum*)
Üçgül (*Trifolium*)
Servi (*Cupressus sempervirens*)
Yalancı Akasya (*Robinia pseudoacacia*)
Ahududu (*Rubus ideus*)
Böğürtlen (*Rubus fruticosus*)
Isırgan (*Urtica dioica*)
Çilek (*Fragaria vesca*)
Ayı Üzümü (*Vaccinium*)
Yabani Gül (*Rosa canina*)
Fıstık Çamı (*Pinus pinea*)
Sahil Çamı (*Pinus maritima*)
Kızılağaç (*Alnus glutinosa*)
Kayacık (*Ostrya carpinifolia*)
Karaağaç (*Ulmus*)
Ardıç (*Juniperus*)
Yabani Kiraz (*Cerasus avium*)
Karayemiş (*Pirunus lauro cerasus*)
Kocayemiş (*Arbutus onedo*)
Muşmula (*Mespilus germanica*)
Kızılcık (*Cornus mas*)
Alıç (*Crataegus*)
Defne (*Laurus nobilis*)
Şimşir (*Buxus sempervirens*)
Kurtbağrı (*Ligustrum vulgare*)
Ericia Arborea
Smilax
Eğrelti Otu (*Aspidium*)
Orman Sarmaşığı (*Hedera helix*)
Sütleşen (*Euphorbia*)
Karaçalı (*Paliurus spina-christii*)
Laden (*Cistus ereticus, Cistus salvifolius*)
Nane

D.2. Fauna

Yaban yaşamı türleri, endemik hayvan türleri ve yılın çeşitli zamanlarında geleneksel olarak kullandıkları yaşam ortamlarındaki popülasyonlar ile ilgili olarak il geneli yapılmış bir envanterimiz bulunmamaktadır. Sadece hedef türü geyik, karaca olan Bartın Ulus Sökü YHGS için yapılan envanter çalışmaları bulunmaktadır. Bu çalışmada da Geyik ve Karaca sayımı yapılmaktadır.

Uluslararası ve ulusal öneme sahip milli park ve tampon bölgesi günümüzde tehlike altındaki “Karadeniz Nemli Karstik Orman” ekosistemlerinin en iyi yabanıl örneklerine sahiptir ve Avrupa’da korunması gereken 100 Orman Sıcak Noktası’ndan biridir. Ayrıca Dünya Doğayı Koruma Vakfı’nın (WWF) doğa koruma açısından küresel düzeyde öncelikli 200 ekolojik bölgeden biri olan “Kuzey Anadolu ve Kafkasya Ilıman Kuşak Ormanları” içinde yer almaktadır.

Önemli Doğa Alanı, Önemli Kuş Alanı ve Önemli Bitki Alanı olan Küre Dağları Mili Parkı ve tampon bölgesi, 930 bitki taksonuna ev sahipliği yapmaktadır. Bu bitkilerden 157’si endemik ve 60 taksonun nesli tehlike altındadır. Bölge, yaban kedisi (*Felis sylvestris*), susamuru (*Lutra lutra*), bozayı (*Ursus arctos*) ve ulugeyik (*Cervus elaphus*) gibi memeli türleri dahil, Türkiye’de yaşayan 160’dan fazla memeli türünden 48’ine ev sahipliği yapmaktadır. Bugüne kadar 129 kuş türünün yaşadığı belirlenen milli parkta yaşayan küçük akbabaların (*Neophron percnopterus*) nesli küresel ölçekte tehlike altındadır. Ayrıca, Küre Dağları Milli Parkı’nda 113 omurgasız türü, 10 çiftyaşamlı (amfibi) türü ve 23 sürüngen türü yaşamaktadır. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2018)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

İlimizde 1 adet Milli Park ve 3 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

Doğal yaşlı ve bakir ormanları, habitat ve peyzaj zenginliği, dünyaca önemli kanyon ve mağaraları, şelaleleri, jeolojik/jeomorfolojik özellikleri, bitki çeşitliliği, yaban hayatı zenginliği, kültürel ve mimari özelliklere sahip milli park, Türkiye’nin en önemli ekoturizm merkezlerinden biridir.

D.3.2. Milli Parklar

Karadeniz Bölgesi’nin batısında, Küre Dağları üzerinde ve Bartın ile Kastamonu il sınırları içinde yer alan Küre Dağları Milli Parkı 07.07.2000 tarihinde Milli Park ilan edilerek koruma altına alınmıştır. 37.753 hektarlık yüzölçüme sahip Milli Parkın çevresindeki tampon bölge ise 134.366 hektardır.

Doğu-batı doğrultusunda uzanan milli park, yakın çevresi için fiziksel ve sosyal anlamda bir eşik niteliğinde olduğundan sınırları içinde yerleşim yeri bulunmamaktadır. Tampon

bölgede Azdavay, Pınarbaşı, Şenpazar, Cide, Kurucaşile, Amasra ve Ulus ilçeleri ile Artı belde sınırları içerisinde 123 köy köyde 20.000'den fazla kişi yaşamaktadır.

1998-2000 yıllarında Orman Bakanlığı, UNDP ve FAO ortaklığında yürütülen “Milli Parklar ve Koruma Alanları Yönetimi, Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Kırsal Kalkınma Projesi” kapsamında koruma süreci başlayan bölgede Türkiye’de ilk kez katılımcı bir anlayışla bir korunan alanın sınırları belirlenmiş ve milli parkı ile korunması amaçlanan biyolojik çeşitliliği güvence altına almak için “tampon bölge” kavramı da Türkiye’de ilk kez gündeme gelmiştir. Bu çalışmalar sonucunda alan taslak yönetim planı hazırlanarak 2000 yılında milli park ve tampon bölge ile birlikte resmi olarak koruma altına alınmıştır.

Uluslararası ve ulusal öneme sahip milli park ve tampon bölgesi günümüzde tehlike altındaki “Karadeniz Nemli Karstik Orman” ekosistemlerinin en iyi yabanıl örneklerine sahiptir ve Avrupa’da korunması gereken 100 Orman Sıcak Noktası’ndan biridir. Ayrıca Dünya Doğayı Koruma Vakfı’nın (WWF) doğa koruma açısından küresel düzeyde öncelikli 200 ekolojik bölgeden biri olan “Kuzey Anadolu ve Kafkasya Ilıman Kuşak Ormanları” içinde yer almaktadır.

Önemli Doğa Alanı, Önemli Kuş Alanı ve Önemli Bitki Alanı olan Küre Dağları Milli Parkı ve tampon bölgesi, 930 bitki taksonuna ev sahipliği yapmaktadır. Bu bitkilerden 157’si endemik ve 60 taksonun nesli tehlike altındadır. Bölge, yaban kedisi (*Felis sylvestris*), susamuru (*Lutra lutra*), bozayı (*Ursus arctos*) ve ulugeyik (*Cervus elaphus*) gibi memeli türleri dahil, Türkiye’de yaşayan 160’dan fazla memeli türünden 48’ine ev sahipliği yapmaktadır. Bugüne kadar 129 kuş türünün yaşadığı belirlenen milli parkta yaşayan küçük akbaların (*Neophron percnopterus*) nesli küresel ölçekte tehlike altındadır. Ayrıca, Küre Dağları Milli Parkı’nda 113 omurgasız türü, 10 çiftyaşamlı (amfibi) türü ve 23 sürüngen türü yaşamaktadır.

Küre Dağları Milli Parkı ve tampon bölgesi sadece bitki ve hayvan zenginliğiyle değil, bu türlerin yaşam alanlarının da çeşitliliğiyle de dikkat çekmektedir. Alan, akarsu, orman, çayır ve mera, maki, kıyı, kayalık alanlar ve mağaralar, tarım ve yabanıl olmayan alan ekosistemleri olmak üzere yedi farklı ekosisteme ev sahipliği yapmaktadır.

Milli Park, Türkiye’nin kanyon ve mağaralar açısından en zengin yerlerinden birisidir. Milli Parkın en önemli kaynak değerlerinden biri de, eşsiz güzellikte ve yüksek peyzaj değerine sahip kanyonlardır. Valla, Çatak, Horma, Aydos, Karacehennem kanyonları dışında irili ufaklı kanyonlar da bulunmaktadır. Küre Dağları Milli Parkı ve çevresinde bugüne kadar Ilgarini, Mantar, Ejder, Sipahiler, Kemerli, Kılıçlı ve Medil mağaraları, gibi 77 mağaranın envanteri yapılmış ve haritaları hazırlanmıştır. Uzmanlar bölgede 100’ün üzerinde mağara olduğunu tahmin etmektedir. Bu özelliği ile Küre Dağları Milli Parkı dünyadaki milli parklar içinde, envanteri yapılmış en çok mağarayı bulunduran milli parklardan biridir.

Küresel Çevre Fonu (GEF) destekli “Orman Koruma Alanları Yönetiminin Güçlendirilmesi Projesi”nin uygulama alanı olan Milli Park ve tampon bölgede, bugüne kadar, sürdürülebilir turizm stratejisi, ziyaretçi yönetim planı, ekosistem tabanlı fonksiyonel orman amenajman planı, iletişim ve eğitim stratejisi, atık yönetimi planı, gönüllülük programı hazırlanmış, Küre Dağları Milli Park Müdürlüğü kurulmuş ve alan uygulamaları yapılmıştır. Proje 2008 yılından beri Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Türkiye Ofisi ve Doğal Hayatı Koruma Vakfı (WWF Türkiye) tarafından yürütülmektedir.

Proje uygulamaları sonucunda Küre Dağları Milli Parkı Avrupa’da en iyi korunan, yönetilen ve çevresinde sürdürülebilir turizm aktiviteleri yapılan korunan alanlara verilen

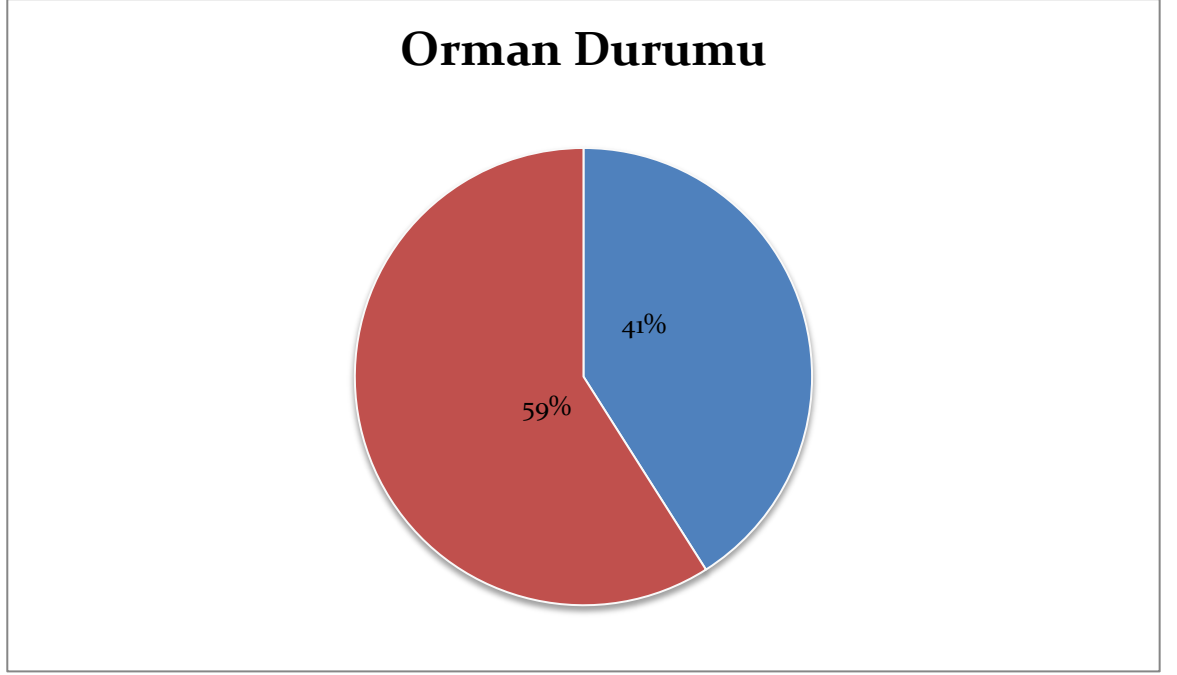
PAN (Protected Area Network) Parks sertifikası alan Türkiye'deki ilk, Avrupa'daki 13. korunan alan olmuştur.

Balamba Tabiat Parkı: Merkez İlçesinde yer alan 131 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Aralık 2006 tarihinde 1. Revizyon Balamba Mesire Yeri Gelişme Planı onaylanmıştır. Balamba Tabiat Parkı'nın 29 Eylül 2016 tarihinde işletmecilik ihalesi yapılmış ve müstecirle 18.10.2016 tarihinde sözleşme imzalanmıştır. Balamba Tabiat Parkı Gelişme Planı revize çalışmaları devam etmektedir. Balamba Tabiat Parkı içerisinde; restoran(kır kahvesi), büfe, amfityatro, tenis kortu, 450 m uzunluğunda düzenlemiş yürüyüş yolu ve kombine jimnastik köşesi, çocuk oyun alanı, yağmur barınakları, tuvalet, çeşmeler, paintbol sahası ve günöbirlik piknik alanı mevcuttur.

Ahatlar Tabiat Parkı: Amasra İlçesinde yer alan 93 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Tabiat parkında manzara seyir, foto safari, spor, yüzme, olta balıkçılığı, tabiatı tanıma, dinlenme, vb. aktiviteleri gerçekleştirebilirsiniz. Tabiat parkı faaliyete girdiğinde Ahatlar köyünde yaşayanlar için de alternatif bir geçim kaynağı (el emeği ile hazırlamış oldukları ürünleri-ahşap kaşık, peçetelik, reçel, konserve vb.-satabilecek) oluşturacaktır. Sahanın Gelişme Planı bulunmamaktadır. Bu nedenle henüz üzerinde herhangi bir tesis bulunmamaktadır. 2015 yılında Ahatlar Tabiat Parkı Gelişme Planı yapımı ihale edilmiş, plan hazırlanmış olup; onay için Genel Müdürlüğe gönderilmiştir.

Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı: Amasra İlçesinde yer alan 500 dekarlık saha 11.07.2013 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

Genişliği 2-2.5 metre, yüksekliği 1-7 metre arasında değişen mağaranın içi, görünömleri son derece güzel sarkıt, dikit, sütun, duvar ve perde damlataşları ile kaplı bulunuyor. Ayrıca tabanında, özellikle doğu giriş galerisinde kalın bir erime ve birikim toprağı yer alıyor. Bu topraklar büyük ölçüde fosilleşmiş duruda bulunuyor. Sahanın Gelişme Planı bulunmamaktadır. Bu nedenle henüz üzerinde herhangi bir tesis bulunmamaktadır. 2016 yılında Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı Gelişme Planı yapımı ihale edilmiştir. Çalışmalar devam etmektedir. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2018)



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

- Bartın İlinin arazisininin %59'u Ormanlarla kaplıdır.
- İlimiz Orman varlığı açısından 6.sırada bulunmaktadır.
- Ormanlık alanda bulunan önemli ağaç cinsleri; başta Kayın olmak üzere sırasıyla Göknar, Meşe, Karaçam, Gürgen, Sarıçam, Kestane, Kızılcım, Çınar, Kayacık, İhlamur, Sahilçanı vs gibi ağaç ve ağaççıklar bulunmaktadır.
- Orman bakımından en zengin ilçemiz Ulus ilçesidir..
- İlimizde Görev alanımız içerisinde 168 adet orman içi, 90 adet orman kenarı köy ve 1 adet orman dışı köy bulunmaktadır. Bu köylerde 116.144 kişi yaşamaktadır.
- Görev alanımız içerisinde 1550+000 km. orman yolu bulunmaktadır.

D.4. Çayır ve Mera

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.

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

İlimiz genelinde mera alanları küçük, parçalı ve dağınıktır.

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

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.

Çizelge D.55 –2018 yılı için İlimizde arazi sınıflandırması

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2019)

İLÇE ADI	MERA BULUNAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHDİT YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHSİS YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	MERA ALANI (da)	PARSEL SAYISI
Merkez	84	84	71	12.409,93	629
Amasra	2	2	2	83,52	3
Kurucaşile	2	2	0	12,69	4
Ulus	15	15	10	338,95	31
TOPLAM	103	103	83	12.845,09	667

Tamamlanan Mer'a Islah Çalışmaları: 15 köyde **2.030,2** da alanda Mer'a Islah çalışmalarımız tamamlanmıştır.

Tüm meralarda birinci öncelik otlatma amacını taşımaktır. Bazı meyil, taşlılık, toprak verimliliği gibi çeşitli sorunlar nedeniyle zorunlu olarak mera olarak bırakılan kısımlarda zaman zaman otlatma yapılmaktadır. Bunun yanında asıl amaç otlatma da olsa meraların erozyona karşı koruyucu etkileri, zeminin stabilitesini sağlaması, yüksek intenseli yağışlarda pik debilerini geciktirmesi, yüzey akışların hızlarını keserek taşkınları azaltma ve toprağın daha çok emmesine olanak sağlaması gibi doğal faydaları vardır.

D.5. Sulak Alanlar

Bartın İli ve sınırları içerisinde tescilli herhangi bir sulak alan bulunmamaktadır. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2019)

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 zararlarla kurtarılması en önemli gayelerimizdendir.

Bu amaçla, Bakanlığımızın (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2018 yılı itibari ile 14 adet doğal sit alanı, 8 adet anıt ağaç ve 1 adet mağara olmak üzere toplamda 23 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.

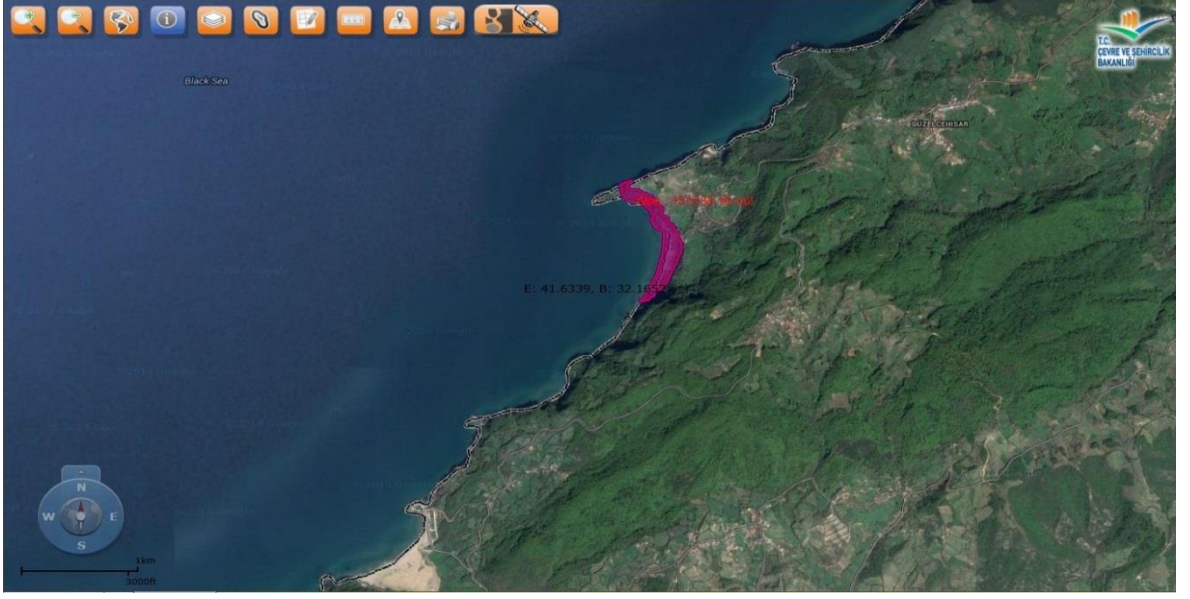
D.6.1. İlimiz sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanları

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

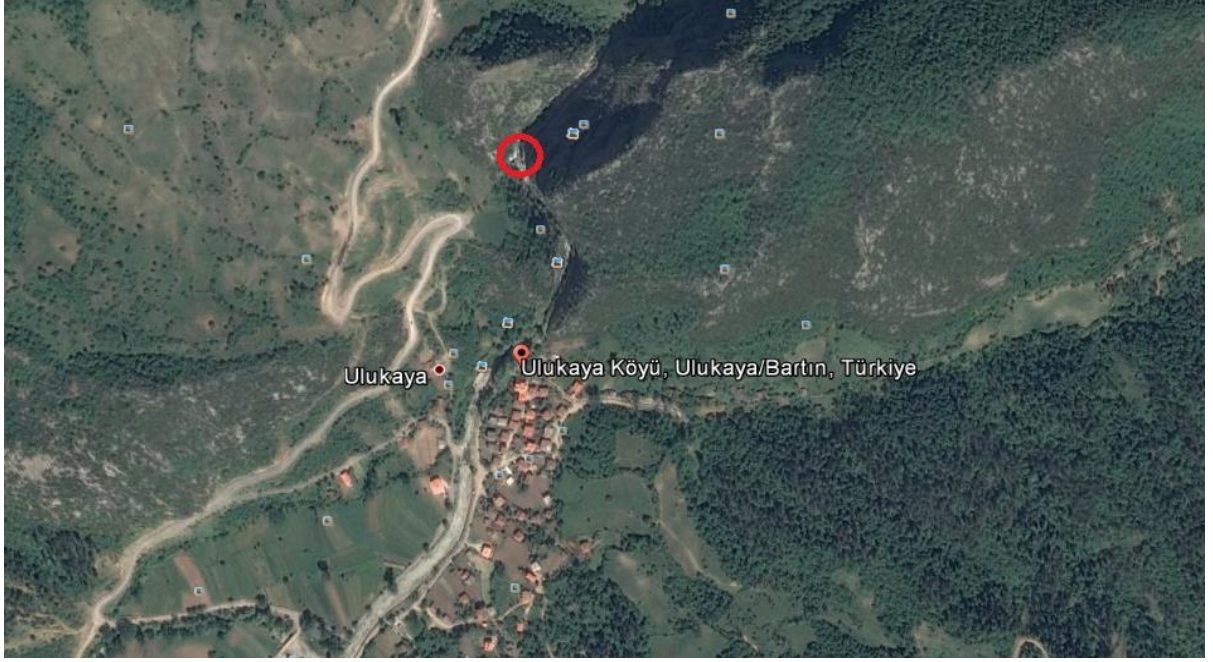


D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi

13/11/1998 tarihli ve 6015 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla, Ulus İlçesi, *Ulukaya Köyü Şelalesi* 1.Derece Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi



D.6.1.3 Göçkünderirci Kıyı Şeridi

10/11/1992 tarihli ve 2730 sayılı Ankara KTKV 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

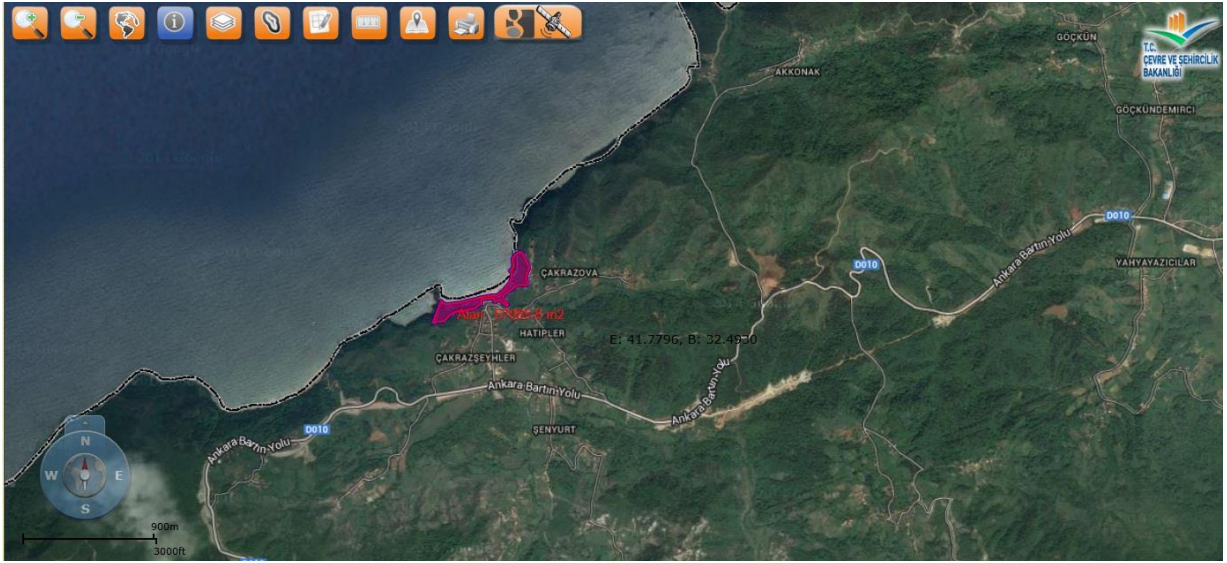


D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi

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 Kurucasıle İlçesi, Tekkeönü Köyü, *Tekkeönü Kalesi* 1.Derece Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi

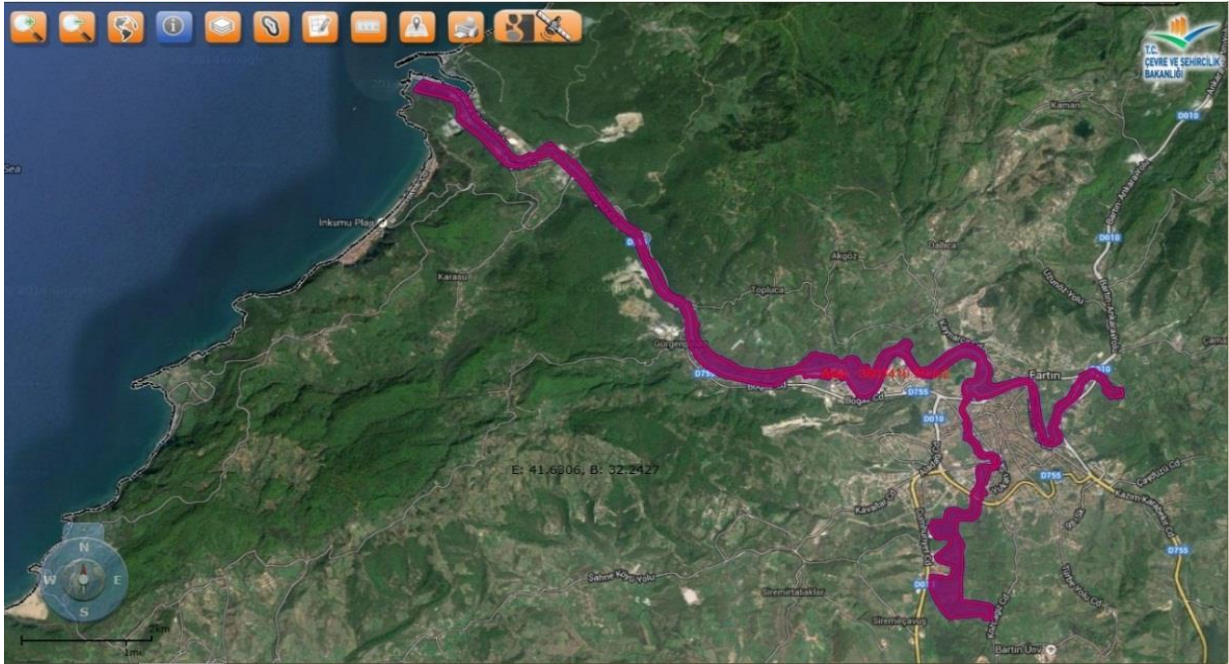


D.6.1.8 Bartın Irmağı

26/07/2002 tarihli ve 8087 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla *Bartın Irmağı* 1.Derece Doğal Sit Alanı

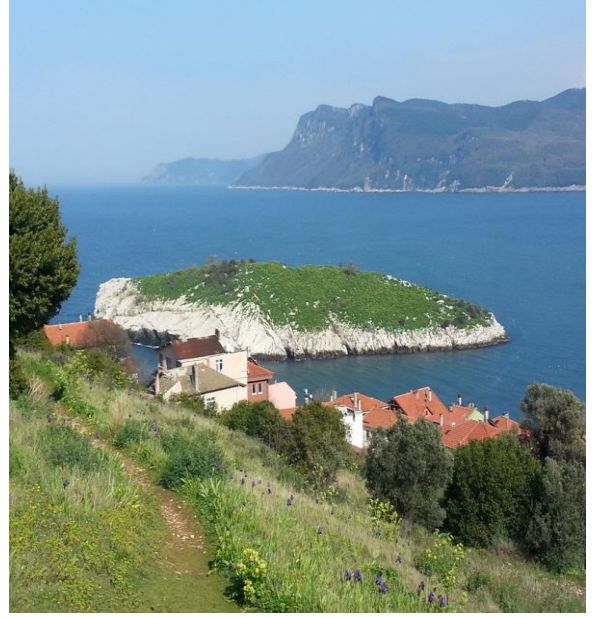


Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı

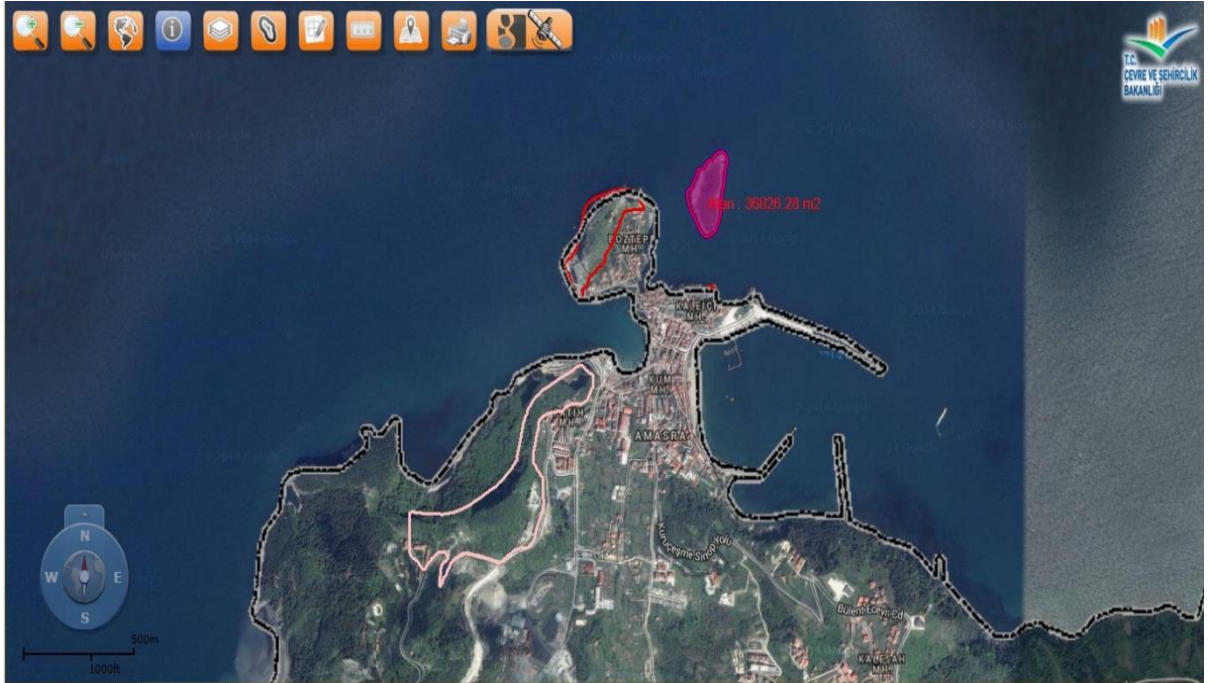


D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası

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

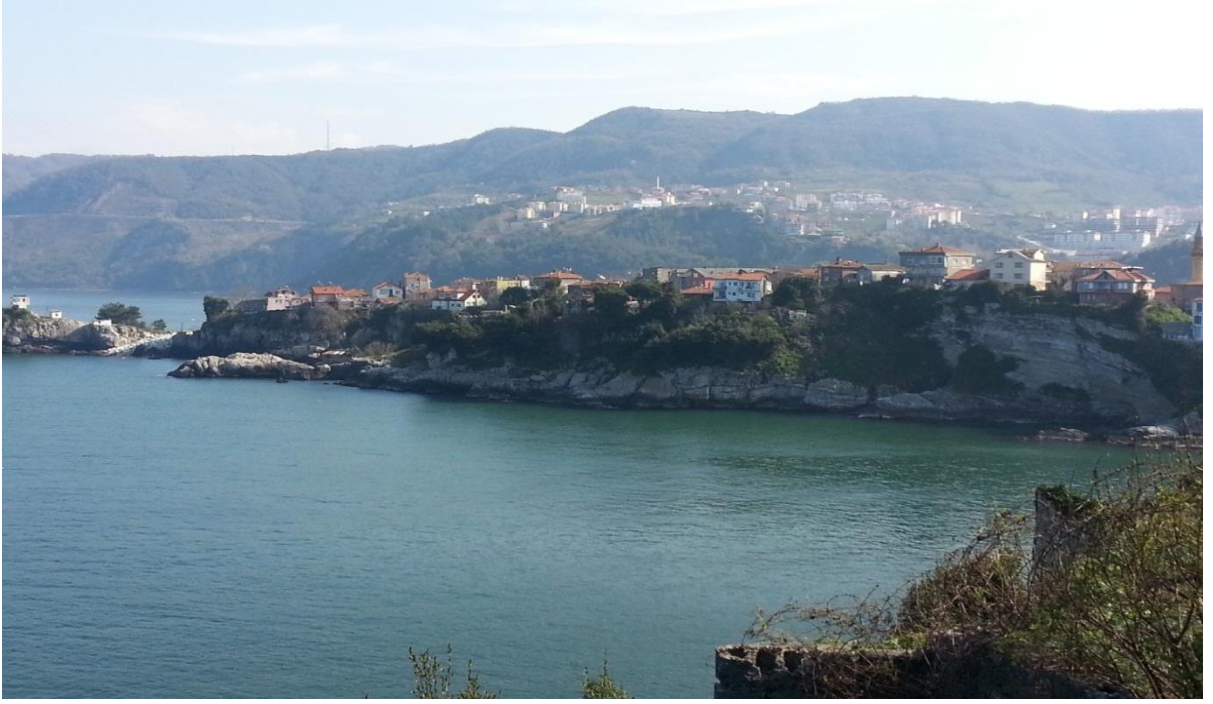


Fotoğraf D.6.9. Tavşan Adası



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

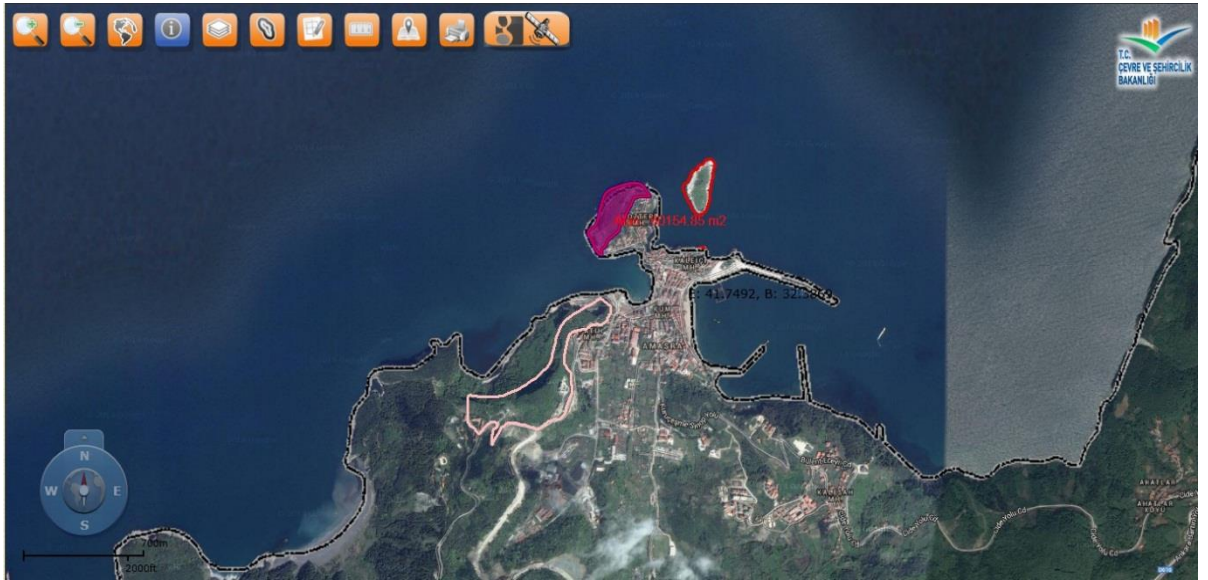


D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi

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

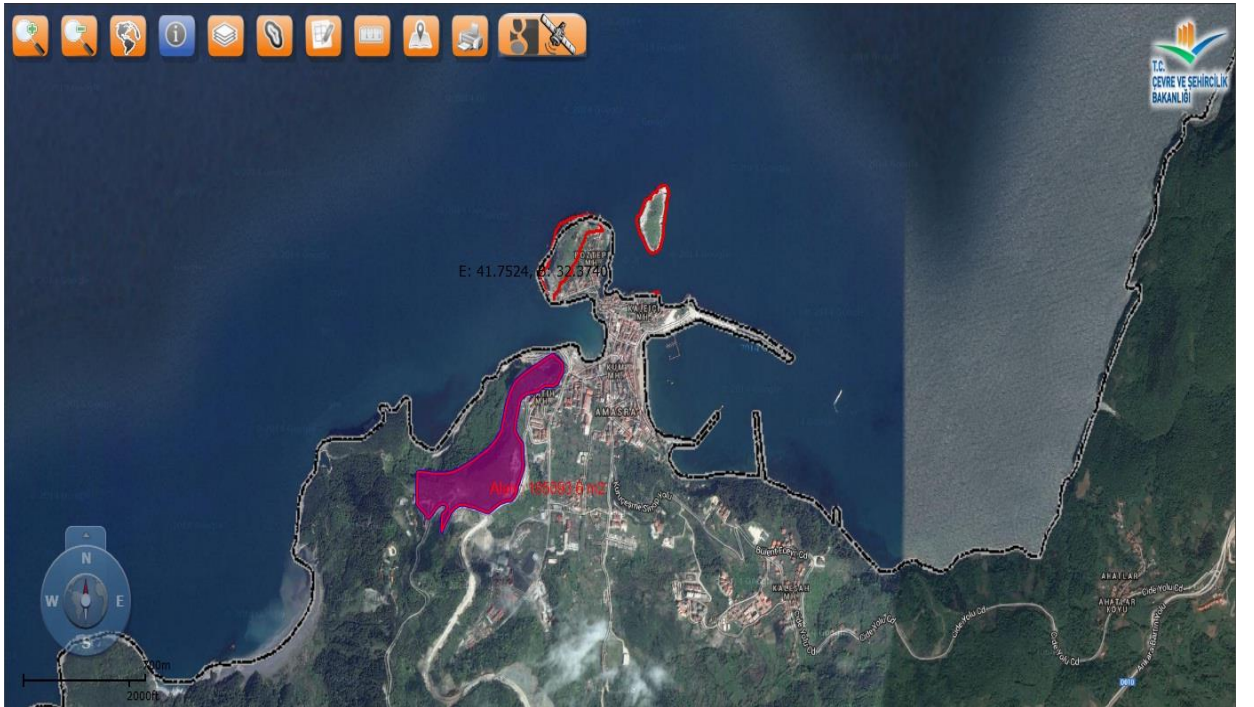


D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi

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

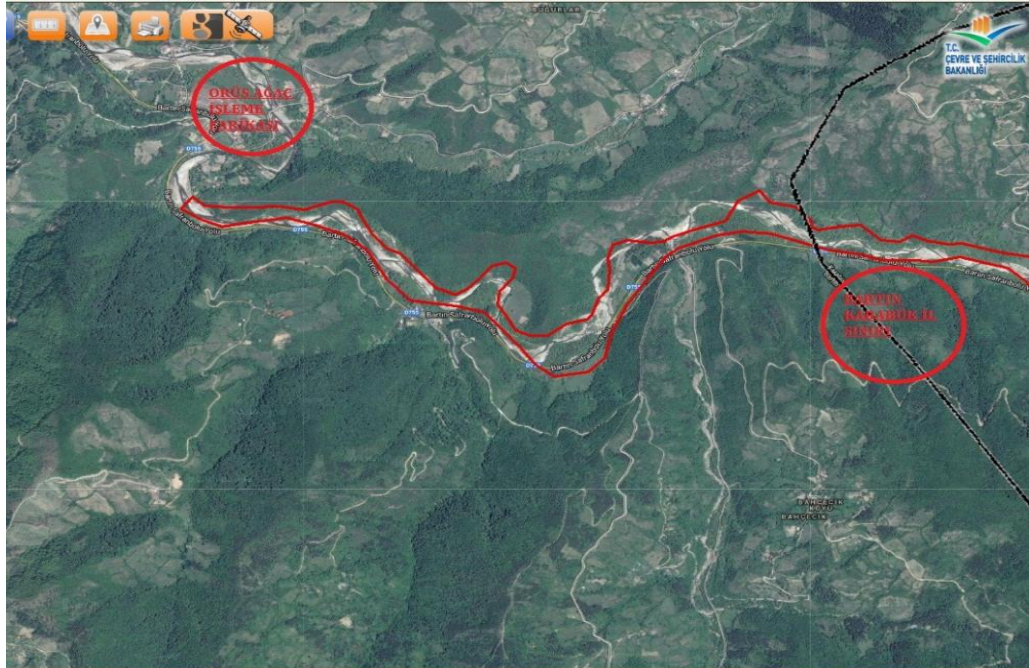


D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

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



Fotoğraf D.6.13. Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

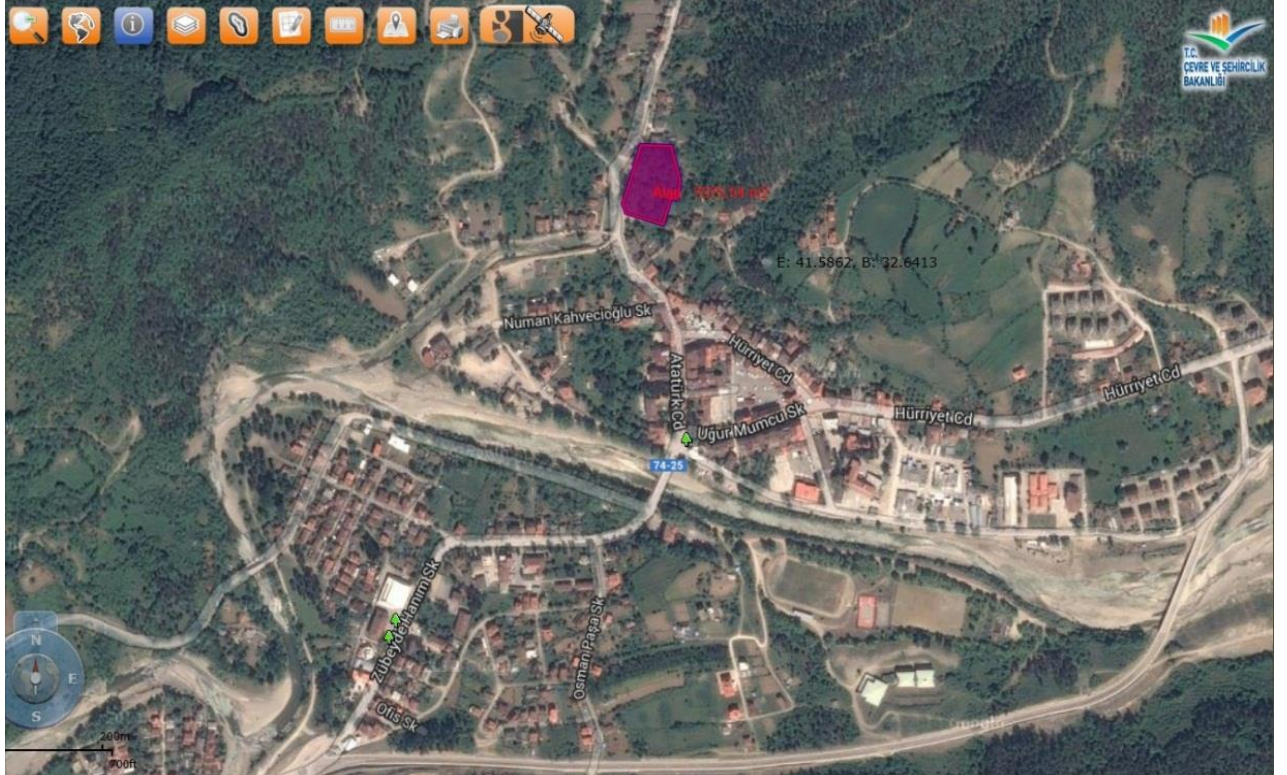


D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi

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



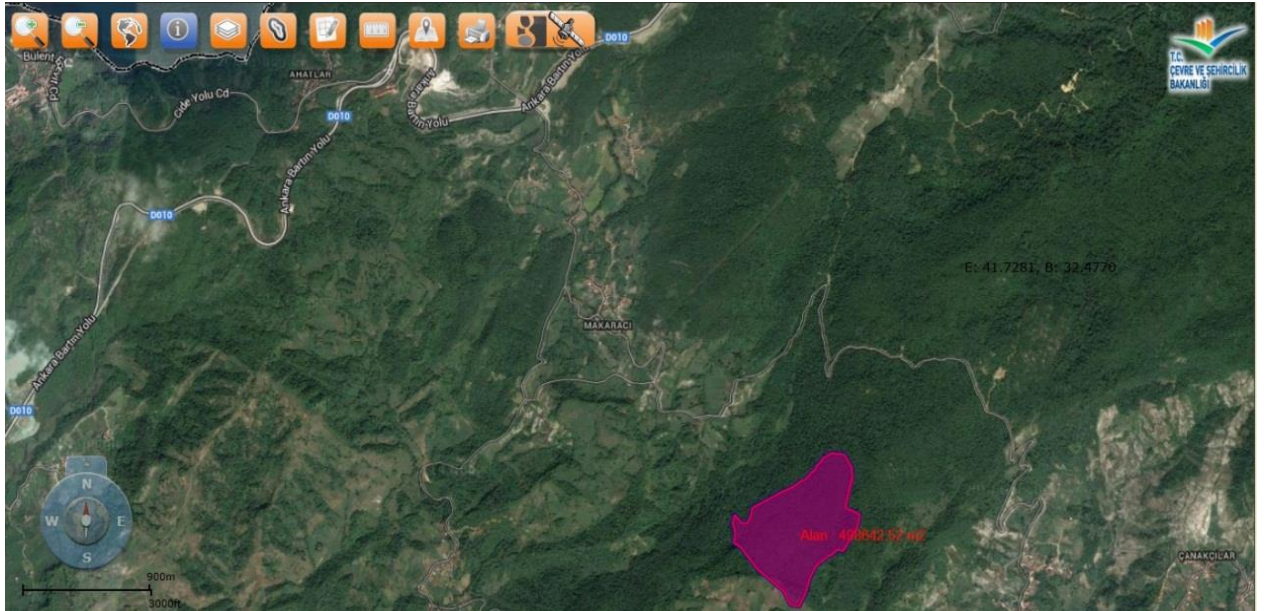
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar

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.6.3. 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.6.16. Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar

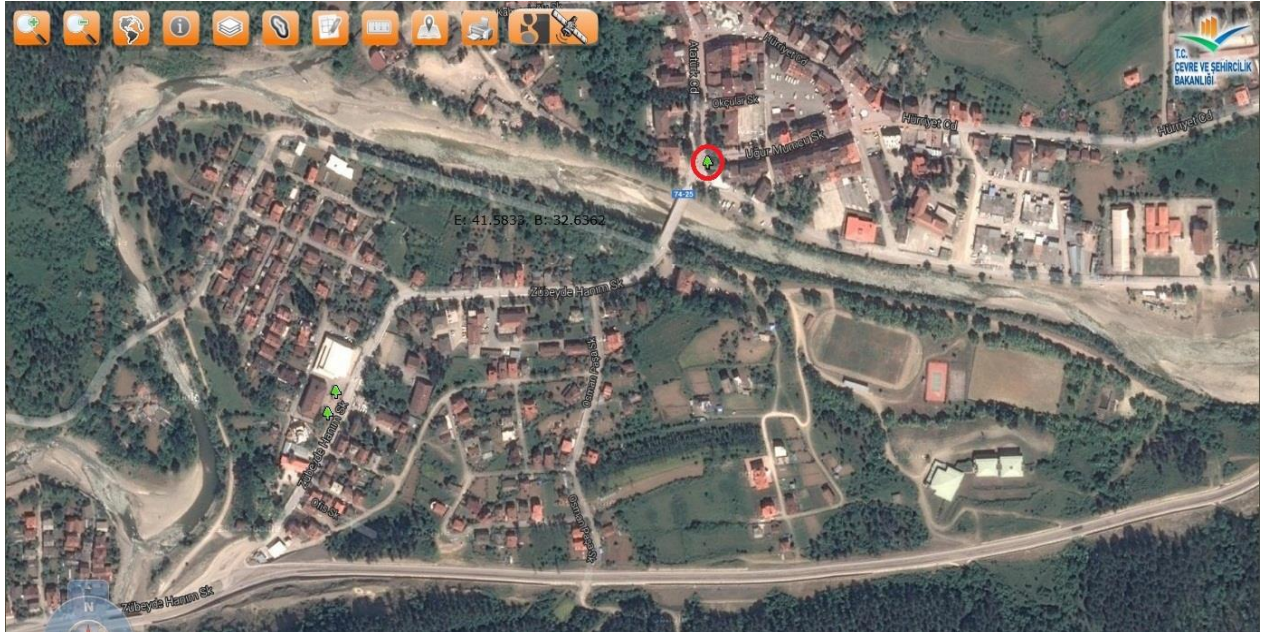


D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç

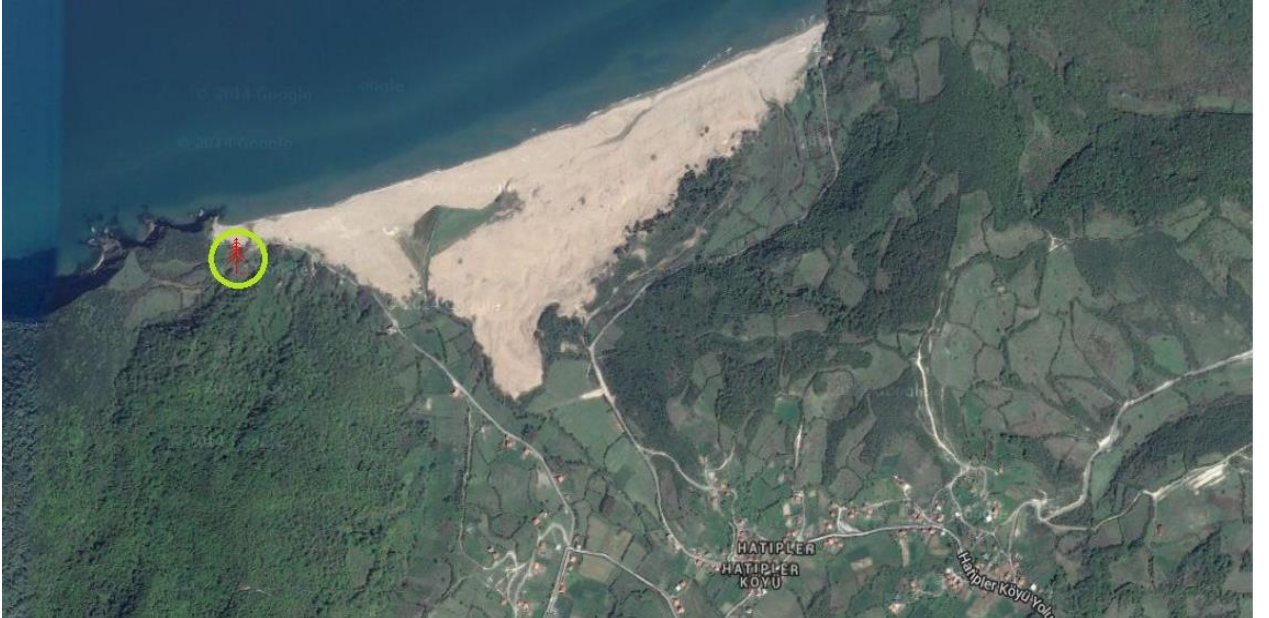


D.6.3.3 Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

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

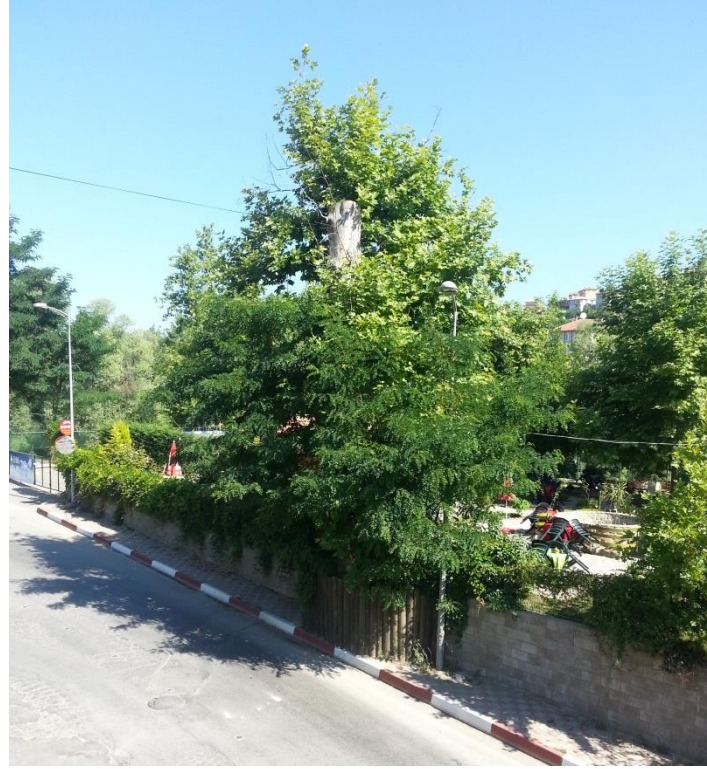


Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

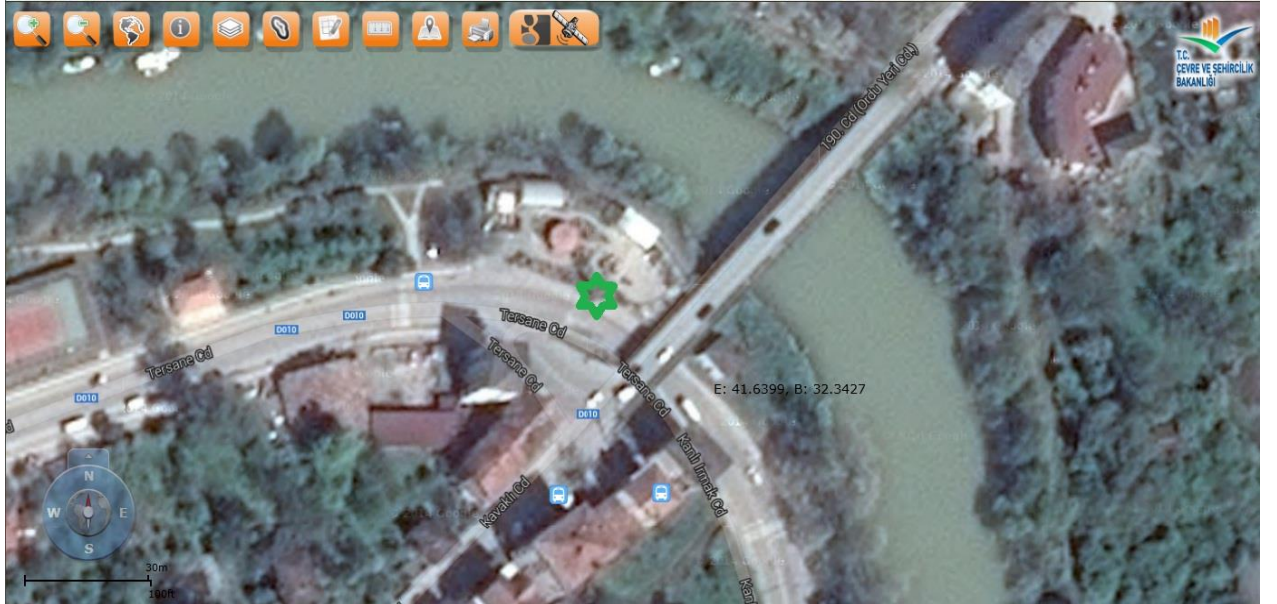


D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.19. 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.6.20. 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.6.21. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç



D.6.3.7 Kurucasıle 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.6.22. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü
- Ormancılık Politikası Ders Kitabı
- ÖZKAN, Z. (1999) ZKÜ, Bartın Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı, Bitirme Tezi
- KONUKÇU, M. (2001) Ormanlar ve Ormancılığımız, DPT Yayın ve Temsil Dairesi Başkanlığı, Yayın ve Basın Şube Müdürlüğü, ISBN 975 – 19 – 2875 – 3, Ankara
- Zonguldak Milli Parklar ve Av Yaban Hayatı Başmühendisliği
- Zonguldak İli Arazi Varlığı

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

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 (kadastrusu) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastrosu yapılarak orman sınırları içerisinde kalmaları durumunda dava açılmak suretiyle Orman olarak tescilleri yapılmaktadır. Bu nedenle kadastro sonucu tespiti ve tescili yapılmış birçok mera parseli orman arazisine dâhil edilmektedir. Örnek olarak: Sütluçe 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.

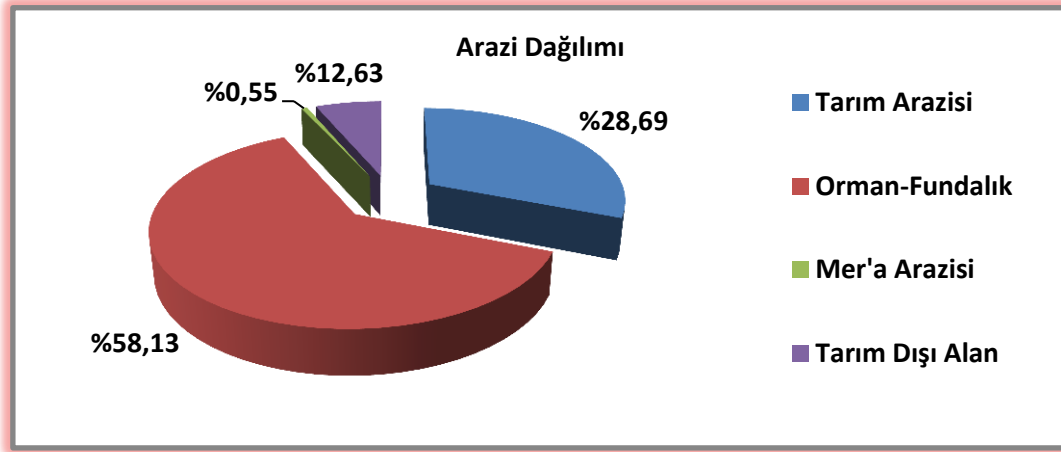
Mera Çalışmaları

İLÇE ADI	MERA BULUNAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHDİT YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	TAHSİS YAPILAN KÖY/BELDE SAYISI	MERA ALANI (da)	PARSEL SAYISI
Merkez	84	84	70	12.551,22	633
Amasra	2	2	2	83,52	3
Kurucaşile	2	2	0	12,69	4
Ulus	15	15	10	338,95	31
TOPLAM	103	103	82	12.986,38	671

Tamamlanan Mer'a Islah Çalışmaları: 15 köyde **2.137,63** da alanda Mer'a Islah çalışmalarımız tamamlanmıştır.

Çizelge E.56 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı (İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)
Bartın İli Arazi Varlığı

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Orman-Fundalık	1.354.437	58,13
Tarım Arazisi	668.369	28,69
Mer'a Arazisi	12.986	0,55
Tarım Dışı Alan	294.349	12,63
TOPLAM	2.330.000	% 100



Grafik E.15– İlimizde 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Çizelge E.57 –İlimizde arazi kullanım sınıflandırması
(Mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Corine Veri Tabanı, 2018)

Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
	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
2) Tarımsal Alanlar	103.788,44	43,59	103.543,7	43,49	101.677,77	43,62	101.678,42	43,62
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
4) Sulak Alanlar	0,00	0,00	0	0,00	0,00	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
TOPLAM	238.098,98	100,00	238.101,98	100,00	233.113,03	100,00	233.113,03	100,00

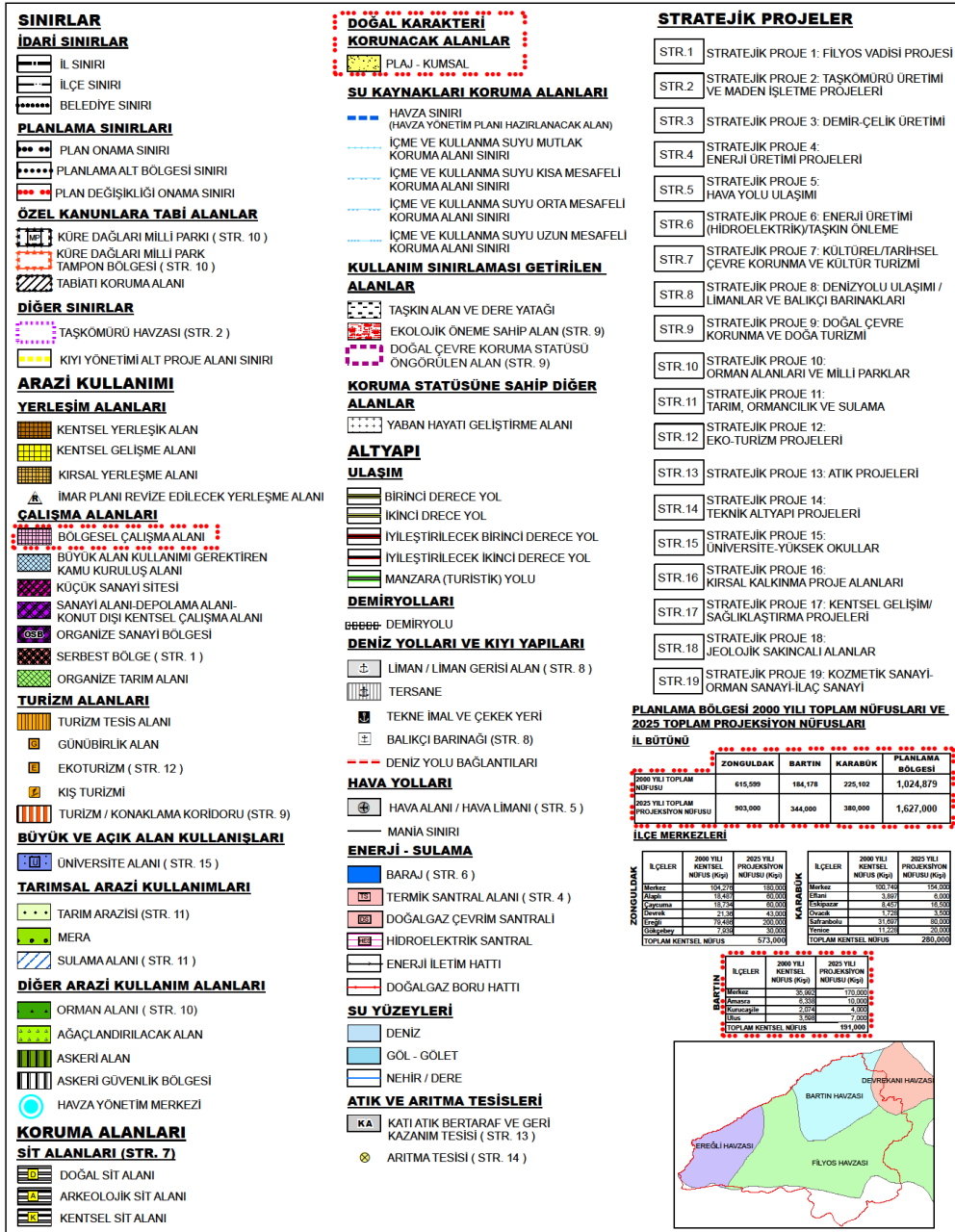
E.2. Mekânsal Planlama

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

TÜRKİYE 1 : 100 000

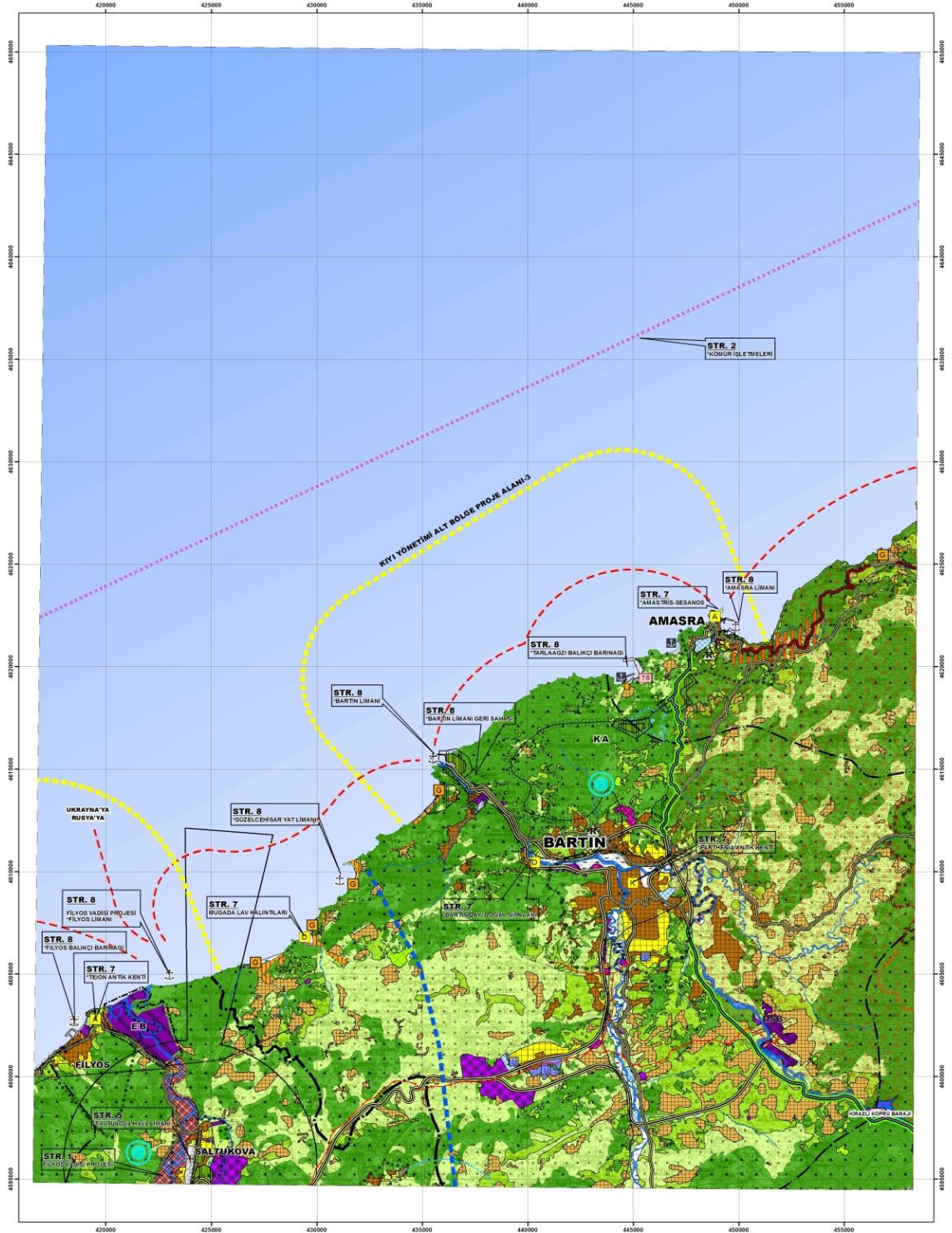
GÖSTERİM



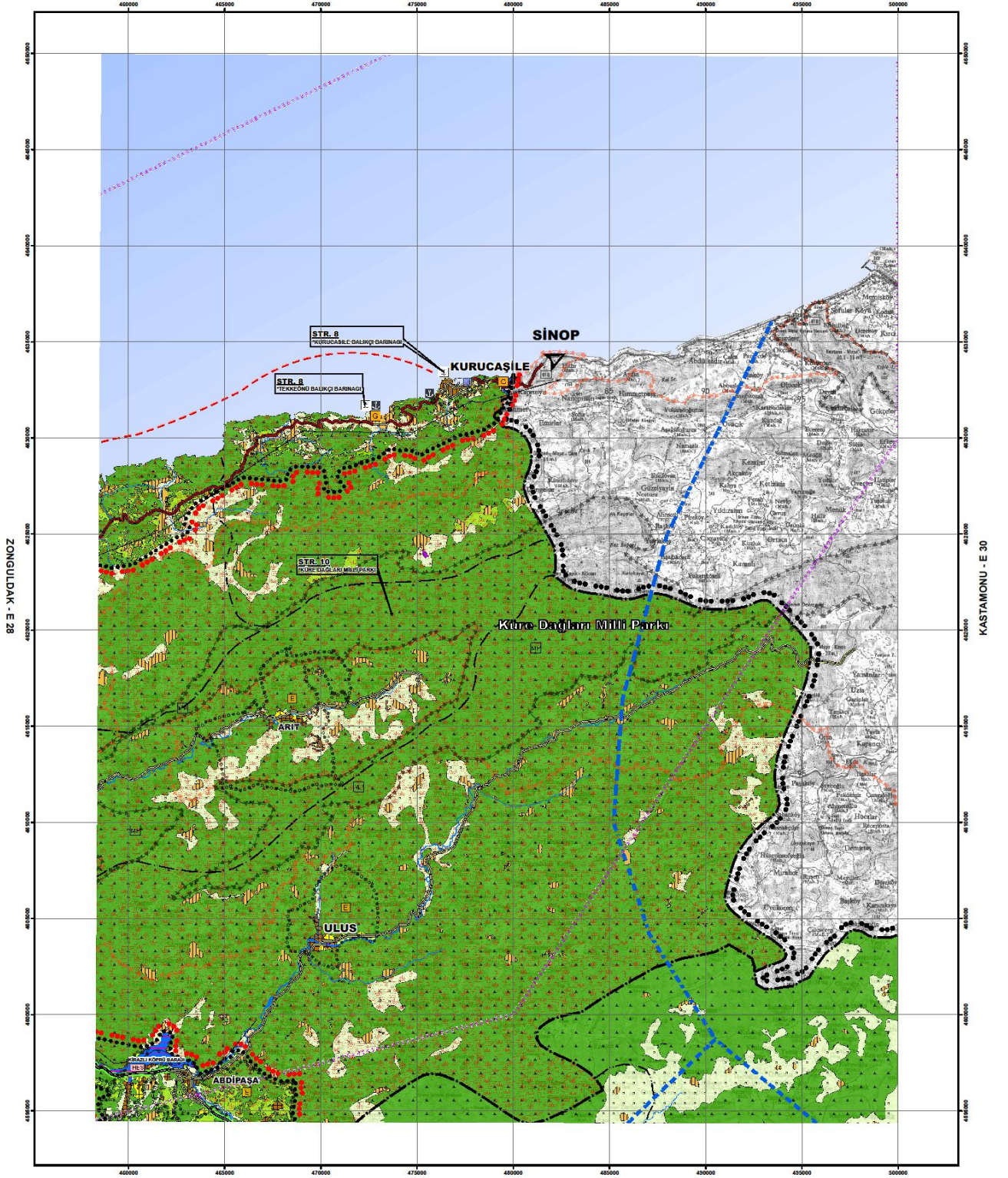
Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum : ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yükseklik : Deniz Seviyesi

ÖLÇEK 1 : 100 000

ZONGULDAK - E 28



ÖLÇEK: 1/100.000



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

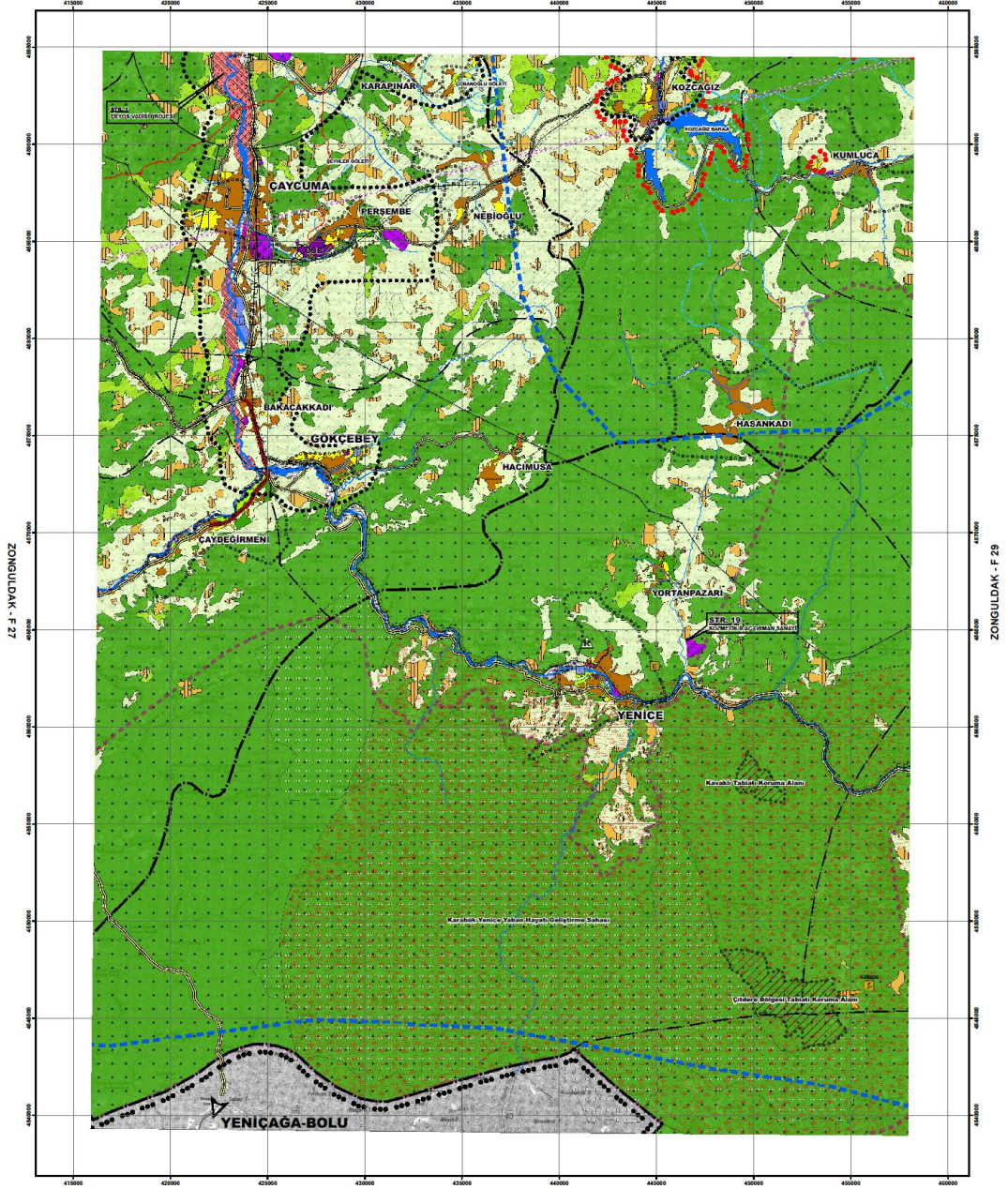
ZONGULDAK - F 29

ÖLÇEK 1 : 100 000

0 2.5 5 10 Kilometre

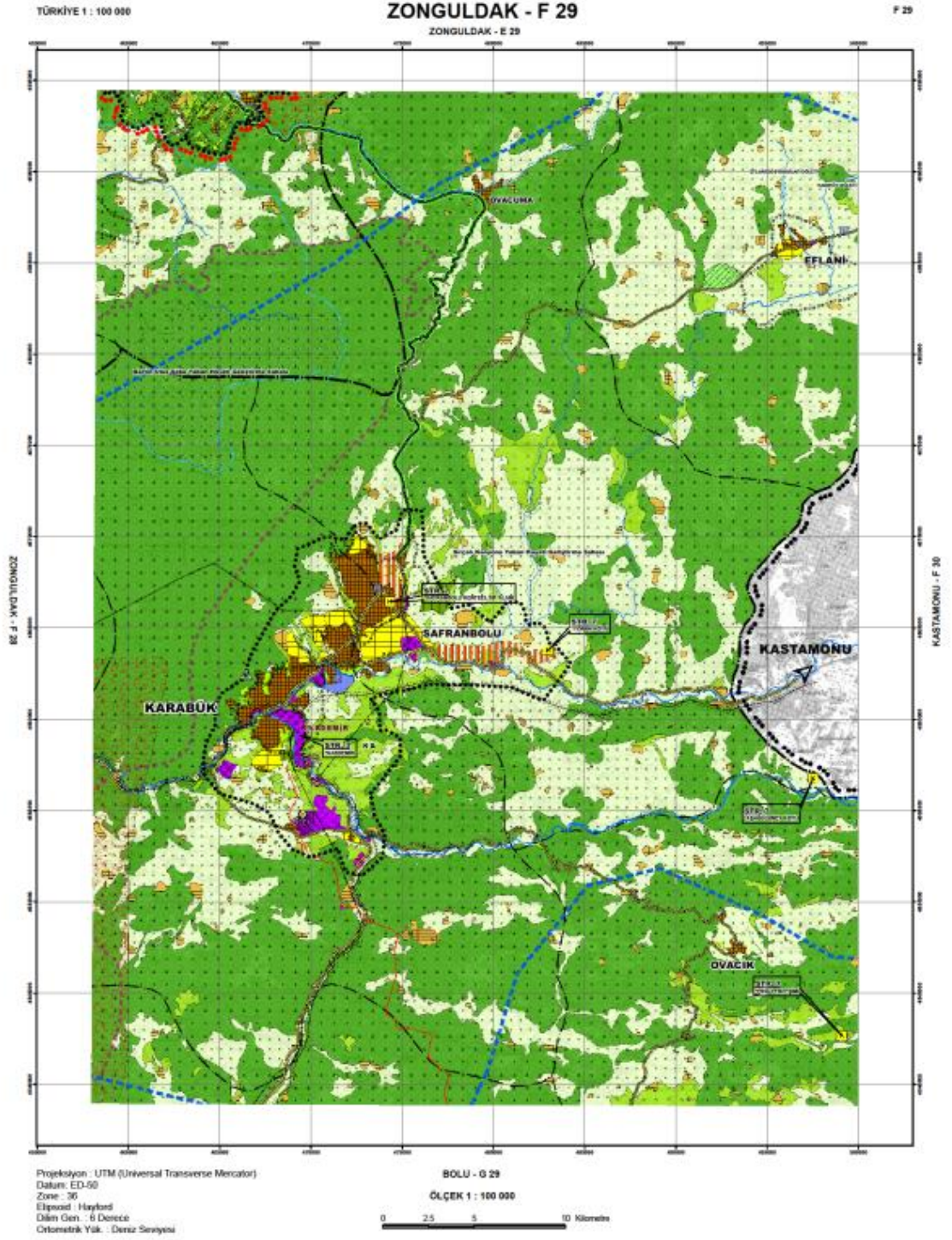
ZONGULDAK - E 28

KASTAMONU - E 30



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

BOLU - G 28
 ÖLÇEK 1 : 100 000



Kaynaklar

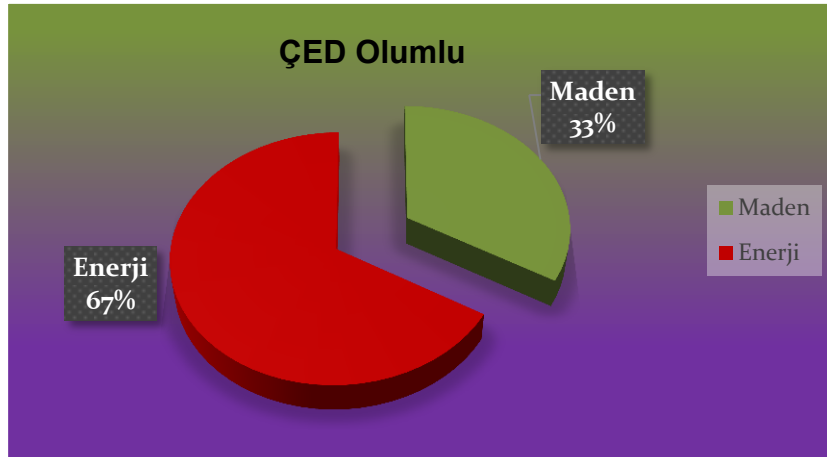
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

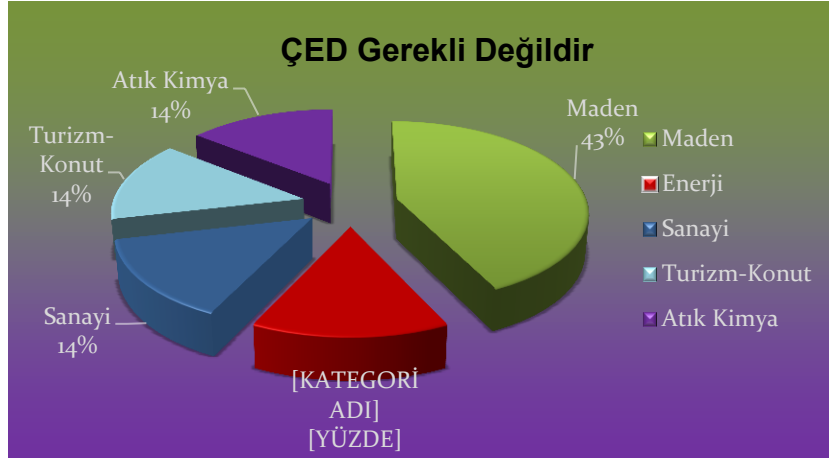
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.58 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2018 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	3	1	1	0	1	0	1	7
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	1	2	0	0	0	0	0	3



Grafik F.16 – İlimizde 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)



Grafik F.17 – İlimizde 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

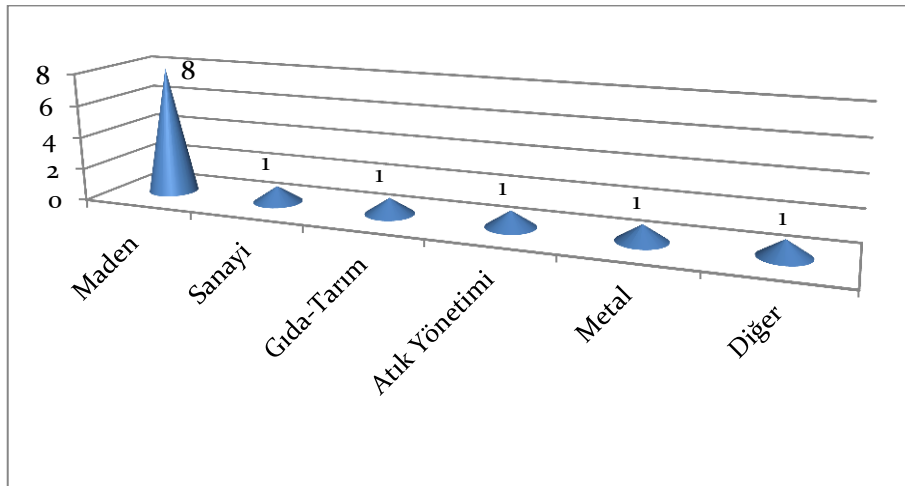
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.59 – İlimizde 2018 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	1	3
Çevre İzin/Çevre İzni ve Lisans Belgesi	4	11	15
TOPLAM	6	12	18



Grafik F.18 – İlimizde 2018 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

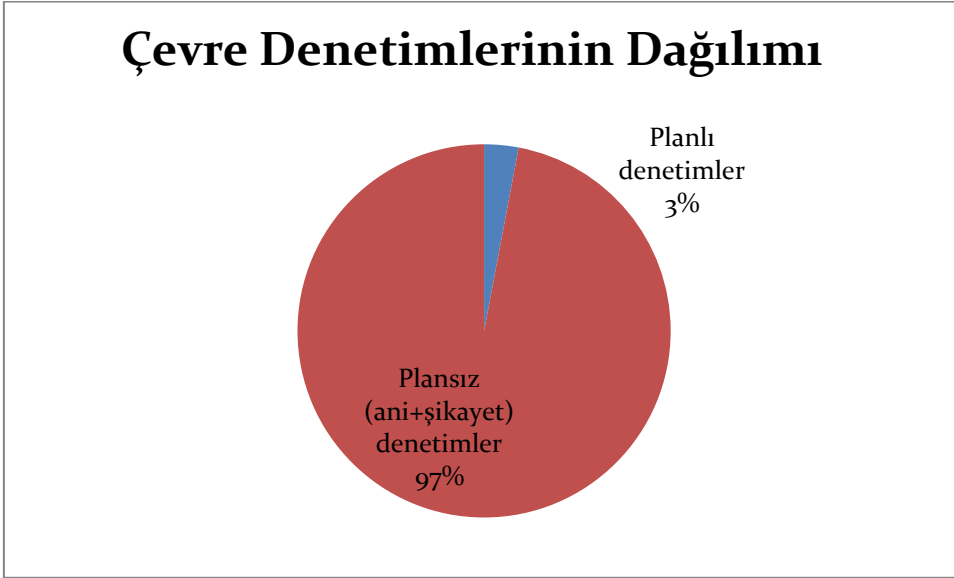
F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

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

Çizelge G.60 - İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	6
Plansız (ani+şikayet) denetimler	196
Genel toplam	202



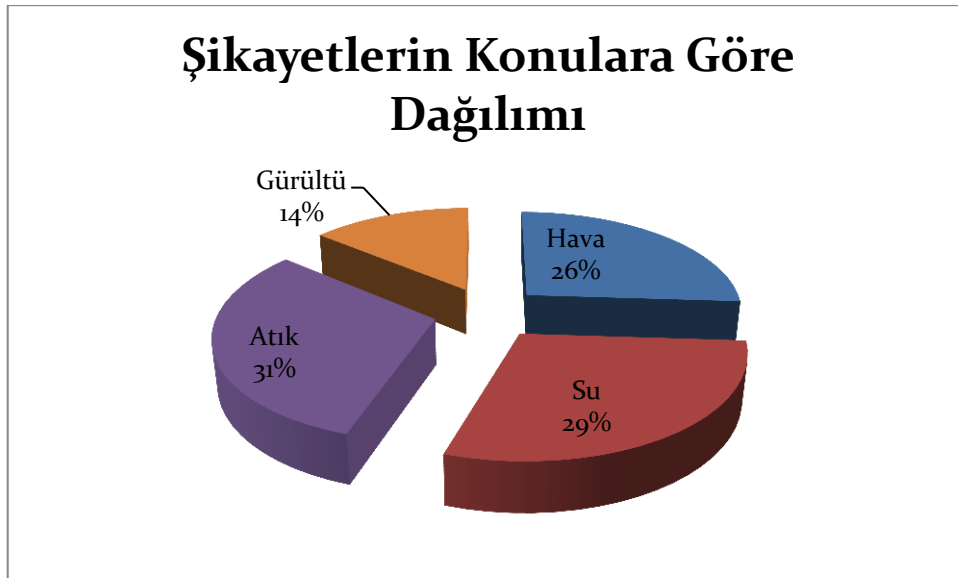
Grafik G.19 – İlimizde ÇŞİM tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.61 – İlimizde 2018 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	32	35		37		17		121
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								



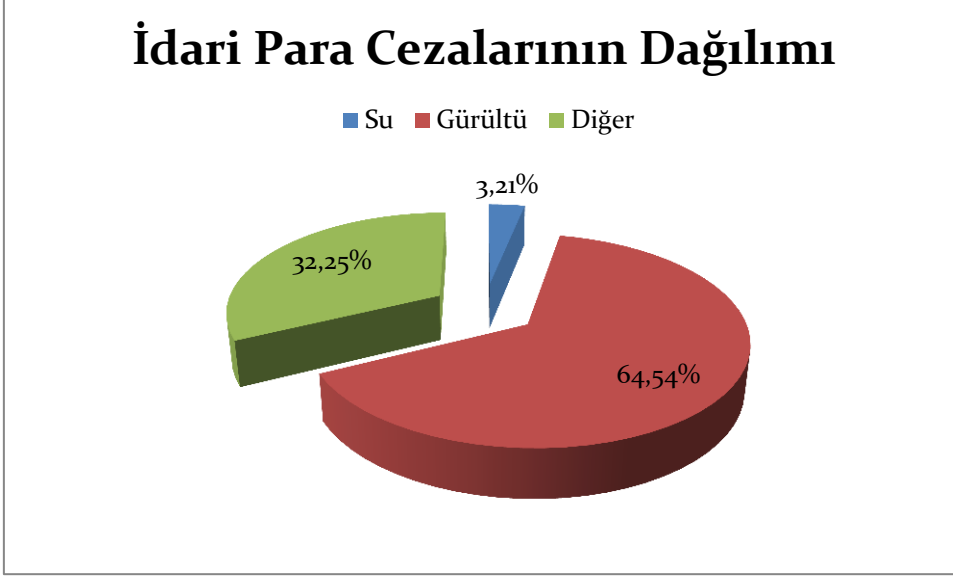
Grafik G.20– İlimizde 2018 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

G.3. İdari Yapıtlar

Çizelge G.62– İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (₺)		1450				29173		14578	45201
Uygulanan Ceza Sayısı		1				1		1	3



Grafik G.21– İlimizde 2018 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2019)

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 6 tanesi planlı, 196 tanesi plansız (şikayet+ani) olmak üzere 202 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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 17-28/12/2018 tarihleri arasında Atatürk İlkokulu, Fatih İlkokulu, İnönü İlkokulu, İstiklal İlkokulu, Kemal Sabriye Ocakçı İlkokulu, Şehit Üsteğmen Aydın Aydoğmuş İlkokulu, 15 Temmuz Şehitler İlkokulu ve Fatih Sultan Mehmet Anadolu Lisesi'nde "Temel Çevre Bilinci ve Sıfır Atık" konulu eğitim verilmiştir. Ayrıca 2018 yılı içinde 7 adet Kuruma ve 4 adet sanayi tesisine Sıfır Atık Projesi konulu eğitim verilmiştir.



H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri

05 Haziran 2018 Dünya Çevre Günü etkinlikleri çerçevesinde, Müdürlüğümüz tarafından “Atık Pil Toplama Yarışması” , “Bitkisel Atık Yağ Toplama Yarışması ve “Geri Dönüşüm Malzemeleri Tasarımı Yarışması” düzenlenmiş olup, Müdürlüğümüz toplantı salonunda Vali Yardımcısı Gökhan GÜRBÜZEROL, İl Müdürü Ali ÖZCAN ve İl Milli Eğitim Müdür Vekili İsa KIRAL tarafından dereceye giren okul öğretmenleri ve öğrencileri ile Müdürlüğümüz personelinin katılımlarıyla dereceye giren okullara ödülleri verilmiştir.



Ayrıca farklı zamanlarda İl Müdürlüğümüz koordinesinde “Kıyı Temizliği Kampanyası Etkinliği” İlimiz, Merkez İlçesi Büyük Kızılkum, Hatipler Köyleri ve Güzelcehisar Köyü sahillerinde bir bant boyunca karadan çevre temizliği yapılmıştır.



Kaynak
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü