



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



BARTIN İLİ 2016 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

HAZIRLAYANLAR:

**Halime DURAN (Y.Çevre Müh.) - Onur DURUKAN (Çevre Müh.)
Mehmed Zahid ÖZTÜRK (Çevre Müh.) - Yüksel ÇİÇEK (Harita Müh.)**

BARTIN - 2017

ÖNSÖZ



Sanayileşme ve kentlerdeki nüfus yoğunlukları, çevre sorunlarının artmasına sebep olmuştur. Bütün ülkelerin ortak sorunu haline gelen çevre kirlenmesi, günümüzde insan sağlığını tehdit eder boyutlara ulaşmıştır. Ölümlere sebep olan solunum yolu hastalıklarının çoğu hava kirliliği sonucunda oluşmaktadır.

Sanayi artıkları, yakıtlarla ortaya çıkan gazlar, dumanlar, petrol ve ilaç atıkları, plastik ürünler, suni gübreler ve çöpler çevre kirlenmesine sebep olan en önemli etmenlerdir.

Çevre kirlenmesini, insanın doğaya verdiği zarar olarak da tanımlayabiliriz. Doğanın korunması ve tahribatının engellenmesi zorunludur. Çevrenin kirlenmesini önlemek için üzerimize düşen görevleri mutlaka yapmalıyız.

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. Yapılan denetimlerde mevzuata uygun olmayan kömür satışı yapan, ısınma amaçlı kullanan veya ilk yakma saatlerine uymayanlara ve egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmayan araç sahiplerine idari para cezası uygulanmıştır.

İlimizdeki su kirliliğini önlemek amacıyla inşaatına başlanan ve proje bedeli yaklaşık 60 milyon ₺ olan “İnkumu Ön Arıtma Derin Deniz Deşarjı ve Bartın Atıksu Arıtma Tesisi” nin %85 i IPA, %6 sı Bakanlığımız geri kalan %9’u da Bartın Belediyesi tarafından karşılanmış olup, tesis faaliyete geçmiştir. Yine her yıl olduğu gibi 2016 yılı içerisinde de çevre kirliliğinin önlenmesi amacıyla İlimizdeki Belediyelere ve İl Özel İdaresine aynı ve nakdi yardımlar yapılmaktadır.

Bitkisel Atık Yağların geri kazanım çalışmaları kapsamında İlimiz merkezindeki büyük sitelere ve okullara bitkisel atıkyağ toplama bidonlarının dağıtımı Müdürlüğümüz ve Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım firması tarafından yapılmıştır. İlimiz merkezindeki okullarda çevre bilincini artırmak amacıyla çevre ve insan konulu eğitimler verilmiştir. Eğlence yerlerinden kaynaklanan gürültü ile ilgili kolluk kuvvetleri ile birlikte eğlence yerlerinde denetimler yapılmıştır.

İl Müdürlüğümüz, “Yaşanabilir Çevre ve Marka Şehirler” vizyonuyl; 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 2016 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

İçindekiler

GİRİŞ.....	1
A. HAVA.....	4
A.1. Hava Kalitesi.....	4
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	7
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	12
A.4. Ölçüm İstasyonları	13
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	14
A.6. Gürültü	15
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	15
A.8. Sonuç ve Değerlendirme.....	16
B. SU VE SU KAYNAKLARI	17
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli.....	17
B.1.1. Yüzeysel Sular.....	17
B.1.2. Yeraltı Suları.....	18
B.1.3. Denizler	19
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	28
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu.....	29
B.3.1. Noktasal kaynaklar	29
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	30
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	30
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	30
B.4.2. Sulama	33
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	34
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	34
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	35
B.5. Çevresel Altyapı.....	35
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus	35
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	37
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	39
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	39
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	40
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	40

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	44
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	44
B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	44
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	45
C. ATIK	46
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri).....	46
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	48
C.3. Ambalaj Atıkları.....	48
C.4. Tehlikeli Atıklar	49
C.5. Atık Madeni Yağlar.....	52
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	53
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	54
C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	54
C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)	56
C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	56
C.11. Tehlikesiz Atıklar.....	56
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	58
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	58
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	59
C.12. Tıbbi Atıklar.....	59
C.13. Maden Atıkları	60
C.14. Sonuç ve Değerlendirme	60
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	61
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	61
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	61
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	62
D.1. Flora	62
D.2. Fauna.....	64
D.3. Ormanlar ve Milli Parklar	64
D.4. Çayır ve Mera	67
D.5. Sulak Alanlar	68
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	69

D.7. Sonuç ve Değerlendirme.....	91
E. ARAZİ KULLANIMI.....	92
E.1. Arazi Kullanım Verileri.....	92
E.2. Mekânsal Planlama.....	97
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	98
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	101
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	102
F.1. ÇED İşlemleri	102
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	103
F.3. Sonuç ve Değerlendirme.....	103
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	104
G.1. Çevre Denetimleri	104
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	105
G.3. İdari Yaptırımlar	106
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları.....	106
G.5. Sonuç ve Değerlendirme.....	106
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	107
EK-1: 2016 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU	110
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	111
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ.....	115
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ	120
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	121

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları	5
Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi.....	5
Çizelge A.3 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri..	6
Çizelge A.4 - İlimizde 2016 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler.....	10
Çizelge A.5 – İlimizde 2016 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	11
Çizelge A.6 – İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2016)	11
Çizelge A.7 – İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı (Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2016).....	11
Çizelge A.8 - İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (havaizleme.gov.tr, 2016).....	12
Çizelge A.9 - İlimizde 2016 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (http://www.havaizleme.gov.tr , 2016) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3).....	14
Çizelge A.10 - 2016 Yılında İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları 2016).....	14
Çizelge B.11 – İlimizin Akarsuları (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016).....	17
Çizelge B.12 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)	18
Çizelge B.13 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)	18
Çizelge B.14 – İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri (Bartın Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2016).....	19
Çizelge B.15 - İlimizde 2016 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	28
Çizelge B.16 – İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi (TÜİK, 2016)	32
Çizelge B.17 – Sulu Tarım Alanı Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	36
Çizelge B.18 – İlimizde 2016 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Bartın Belediye Başkanlığı, 2016).....	36
Çizelge B.19 – İlimizde 2016 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2016).....	37
Çizelge B.20 – İlimizdeki 2016 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	38
Çizelge B.21 – İlimizde 2016 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	40

Çizelge B.22 – İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	44
Çizelge B.23 - İlimizde 2016 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	44
Çizelge B.24 - İlimizde 2016 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	45
Çizelge C.25 İlimizde 2016 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri (İl/İlçe/Belde Belediye Başkanlıkları, 2016)	47
Çizelge C.26 - İlimizde 2016 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	48
Çizelge C.27 - İlimizde atık işleme ve miktarı (Atık Yönetimi Uygulaması, 2016).....	50
Çizelge C.28 – İlimizde 2016 Yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (PETDER, 2016)	52
Çizelge C.29 – İlimizde 2016 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Aküder, 2016)	53
Çizelge C.30 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Aküder, 2016)..	53
Çizelge C.31 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Aküder, 2016)...	53
Çizelge C.32 - İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2016)	53
Çizelge C.33 – İlimizde 2016 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	54
Çizelge C.34 – İlimizde 2016 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (LASDER, 2016).....	55
Çizelge C.35 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (LASDER, 2016)	55
Çizelge C.36 – İlimizde 2016 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	56
Çizelge C.37 – İlimizde 2016 Yılı için İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	58
Çizelge C.38 – 2016 Yılında İlimiz Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı (Kaynak, yıl).....	59
Çizelge C.39 - İlimizde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	59
Çizelge Ç.40 – İlimizde 2016 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016).....	61
Çizelge D.41 – İlimiz Orman Alanı Dökümü (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2016)	67
Çizelge D.42 –Mera Çalışmaları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	68

Çizelge E.43 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	92
Çizelge E.44 – İlimiz Geneli Arazi Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	92
Çizelge E.45 – İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	93
Çizelge E.46 – İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	94
Çizelge E.47 – İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	95
Çizelge E.48 – 2016 Yılı için İlimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)	96
Çizelge E.49 – Bartın İli Arazi Kullanım Durumu (Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Corine Veritabanı 2017)	97
Çizelge F.50 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2016 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	102
Çizelge F.51 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	103
Çizelge G.52 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	104
Çizelge G.53 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	105
Çizelge G.54 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)	106

ŞEKİLLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri.....	12
Şekil A.2 - İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği ..	13
Şekil A.3. - İlimizde Bartınİstasyonu SO ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği.....	13
Şekil A.4 – İlimizde 2016 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı	15
Şekil B.5 - İlimizde 2016 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı.....	31
Şekil B.6 - İlimizde 2016 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	35
Şekil C.7 - İlimizde katı atık kompozisyonu (Bartın Belediyeler Birliği,2016).....	46
Şekil C.8 - İlimizde 2016 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler	49
Şekil C.9 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Atık Yönetim Uygulaması, 2016)	49
Şekil C.10 – İlimizde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları.....	52
Şekil C.11 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl) (LASDER, 2016).....	55
Şekil C.12 – İlimizde Bulunan Termik Santrallerin Yeri	55
Şekil E.13 – İlimizde 2016 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım veHayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	92
Şekil E.14 – İlimizin 2016 Yılı Kültür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	92
Şekil E.15 – İlimizin 2016 Yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016).....	95
Şekil F.16 – İlimizde 2016 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	102
Şekil F.17 - İlimizde 2016 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı.....	102
Şekil F.18– İlimizde 2016 Yılında Verilen GFB, Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	103
Şekil G.19 – İlimizde ÇŞİM Tarafından 2016 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	104
Şekil G.20 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Değerlendirilen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	105
Şekil G.21 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	106

FOTOĞRAF DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	69
Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi.....	70
Fotoğraf D.6.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi.....	71
Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi.....	72
Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi.....	73
Fotoğraf D.6.6. Görcüoluk Mağarası.....	74
Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi.....	75
Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı.....	76
Fotoğraf D.6.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	77
Fotoğraf D.6.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları.....	78
Fotoğraf D.6.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	79
Fotoğraf D.6.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi.....	80
Fotoğraf D.6.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	81
Fotoğraf D.6.14. Ulus İlçesi Hasandede Türbesi.....	82
Fotoğraf D.6.15. Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası.....	83
Fotoğraf D.6.16. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar.....	84
Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç.....	85
Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç.....	86
Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	87
Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	88
Fotoğraf D.6.21. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç.....	89
Fotoğraf D.6.22. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç.....	90

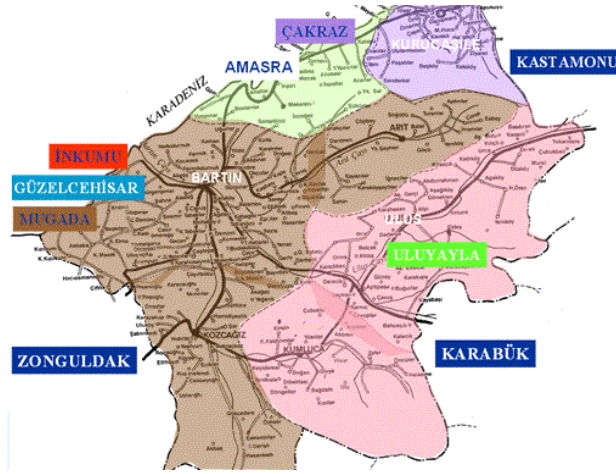
GİRİŞ

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

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

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

Harita 1. Bartın İl ve İlçeleri



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

%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	İli	İlçesi	İstasyon Adı	Gözlem Grubu	Gözlem Türü
1.	17602	Amsr	Bartın	Amasra	Amasra	206	OMGİ
2.	17721	Arit	Bartın	Merkez	Arit (H-Saf/Yağış)	HSAF	OMGİ
3.	17020	Bart	Bartın	Merkez	Bartın	206	OMGİ - Sinoptik – Günlük Klima
4.	17426		Bartın	Merkez	Bartın Güney Mendirek Feneri	D-OMGİ	OMGİ
5.	18245		Bartın	Kurucasıle	Kurucasıle	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.

2016 yılı sonu itibariyle ilimizde faaliyet gösteren sanayi sicile kayıtlı 142 adet firma bulunmaktadır.

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.

2016 yılında İlimiz toplam nüfusu 192.389 dir.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Mustafa AYDIN, Yüksek Çevre Mühendisi Halime DURAN, Çevre Mühendisi Onur DURUKAN ve Harita Mühendisi Yüksel ÇİÇEK olmak üzere 4 personel görev yapmaktadır.

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Yunus ANKUT, Çevre Mühendisi Cenan KARSLI, Çevre Mühendisi Mehmed Zahid ÖZTÜRK, Çevre Mühendisi Talha ÖZPOLAT, Jeoloji Mühendisi Merve ESATOĞLU ve Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL olmak üzere 6 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 bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, çalışmaları devam etmektedir.

İlde 2015-2016 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 24 Aralık 2015 tarihli ve 24 Kasım 2016 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2016 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 Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-2 kapsamında 2016 yılında 6 tesis çevre izni, 2 tesis de Geçici Faaliyet Belgesi almıştır, Ek-1 kapsamında ise 2 tesis çevre izni almıştır.

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

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazlarının da etkisi vardır. İlimizde 2016 yılında 48427 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 23.042 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 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. 2016 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 22.500 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 6067 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 23.042 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 5 adet yetkili servis ile yapılmakta olan egzoz ölçümü sonuçları her ay düzenli olarak Müdürlüğümüze gönderilmektedir.

İlde havaalanı ve hava taşıtı bulunmamaktadır.

Çizelge A.1 - Ulusal Hava Kalite İndeksi 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 İndeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renklerle sembolize edilir..	..ve renklerle bu anlama gelir.
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 sayıda insan için bazı kirlenmeler 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 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri
(Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği)

Kirletici	Ortalama süre	Sınır değer	Sınır değer yıllık azalması	Uyarı eşiği
SO ₂	Saatlik	900 µg/m ³		İlk seviye: 500 µg/m ³
	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağlığının korunması için-	400 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 250 µg/m³ (sınır değer % 62,5'u) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İkinci seviye: 850 µg/m ³
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	250 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 125 µg/m³ (sınır değer %50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	Üçüncü seviye: 1.100 µg/m ³
	Hedef Sınır Değer (Yıllık aritmetik ortalama)	60 µg/m ³		Dördüncü seviye: 1.500 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Hedef Sınır Değer Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart)	120 µg/m ³		
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	150 µg/m ³		
	-UVS- yıllık -hassas hayvanların, bitkilerin ve nesnelerin korunması için-	60 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 20 µg/m³ (sınır değer %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
NO ₂	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağlığının korunması için-	300 µg/m ³		
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	100 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m³ (sınır değer %60'ı) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	

Çizelge A.3 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri (Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği) (devam)

Kirletici	Ortalama süre	Sınır Değer	Sınır değerin yıllık azalması	Uyarı eşiği
PM10 ¹	-KVS- 24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	300 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 100 µg/m³ (sınır değerin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İlk seviye: 260 µg/m ³ İkinci seviye: 400 µg/m ³ Üçüncü seviye: 520 µg/m ³ Dördüncü seviye: 650 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	200 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m³ (sınır değerin %45'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	150 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m³ (sınır değerin %40'ı) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
Kurşun	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	2 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 1 µg/m³ (sınır değerin %50'si) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
CO	24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	30 mg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 10 mg/m³ (sınır değerin %33'ü) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10 mg/m³		

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

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.

¹ PM₁₀, asılı partikül madde – siyah duman olarak da ölçülebilir. Siyah duman değerlendirmesi ve gravimetrik birimlere çevrimi için, hava kirliliğini ölçme metotları ve anket teknikleri üzerine çalışan OECD grubunun standartlaştırdığı metot (1964), referans metot olarak alınır.

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 %1,2 ile % 0.7 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 parametresi 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) azotdioksit (NO₂) dönüşmektedir. Azotdioksit (NO₂) hidroksil radikalleriyle nitrat asidine (HNO₃) yükseltgenir. Sonuçta yağmurlar yukarıdaki asitlere sahip olarak yeryüzüne inmektedir. Böylece toprağın asitleşmesi nedeniyle birçok zehirli metal çözünerek yeraltı sularına karışmaktadır. Buna benzer birçok olayla özetleyeceğimiz gibi atmosfer içine sınırsız olarak atıklarımızı atacağımız bir sistem değildir. Dünyanın birçok bölgesinde ortaya çıkan “orman ölümlerinin” nedenleri henüz kesin olarak belirlenememiştir. Asit yağmurlarının bu konuda önemli rol oynadığı sanılmaktadır.

Havanın kalitesini bozan ve havada istenmeyen emisyonların örneğin NO_x ve SO₂'lerin havanın su buharı ile etkilerinin sonucu oluşan asit yağmurları havanın, suyun kalitesini bozduğu gibi toprağın da doğal yapısını bozmaktadır. Toprağın asitleşmesi sonucu bir takım istenmeyen zehirli metalleri açığa çıkarabilir. Toprak kalitesinin belli zaman dilimlerinde etüt edilmesinde yarar olacaktır.

Atmosfere salınan kirleticilerin çoğu, ikincil tepkimeler aracılığıyla etkilerini devam ettirerek istenmeyen pek çok yan ürün oluşturabilirler. Örneğin güneş ışınlarının katalitik etkisiyle ozon, azotmonoksit, azottrioksit (NO-O₃-NO₃) arasında gerçekleşen fotolitik çevrimde oluşan çeşitli radikaller, olefinik ve aromatik yapıları hidrokarbonlarla tepkimeye girerek PAN ve PB₂N gibi zararlı ürünlerin ve fotokimyasal dumanın oluşumuna yol açarlar.

Bartın atmosferine salınan kirleticilerden en önemlileri olarak; sera gazı etkisi olan karbon dioksit ile tam yanmama sonucu oluşan karbon monoksit ve partiküler madde sıralanabilir. Ayrıca Türkiye Taş Kömürü Kurumu' na bağlı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu

da kirletici özelliği olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiği gibi karbondioksit (CO₂) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceği gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

İçerisinde 8-12 ppm kükürtdioksit (SO₂) gazı bulunan havanın solunmasında boğazda tahriş, öksürük, göğüs kafesinde sıkışma, gözlerde ağrı ve sulanma gibi rahatsızlıklar görölmektedir. Kükürtdioksit emisyonunun havada artış göstermesiyle rahatsızlıklar daha da artmaktadır. Örneğin; 1000-2000 ppm'e varan ozon konsantrasyonlarına maruz kalındığında ölümler olabilmektedir. Hava kirleticilerinin yapay çevreye etkilerinde sorumlu en önemli gaz kirleticiler kükürt dioksit ve azot oksit bileşikleridir. Uzun vadeli olarak bu tür gaz ve asidik bileşiklerine maruz kalan mermer gibi asidik ortamlarda kolayca çözünebilir malzemelerde çeşitli bozulmalar oluşabilmektedir. Meydana gelen hasar; malzemenin yüzeyinde tutunan aerosollerin renk değişimine neden olması ve kimyasalların bu yüzeyde oluşan reaksiyonlar gereği CaSO₄ tortulları bırakarak depolanması şeklinde oluşur. Bu yapı bozulmalarında atmosferdeki bağıl nemin de katkısı bulunmaktadır. Örneğin %80 dolayında daha düşük nem durumlarında malzemenin dış yüzeyinin etkilenmesi dışında asidik reaksiyon ürünlerinin alt tabakalara ulaşması söz konusu olabilir.

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

Çizelge A.4 - İlimizde 2016 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Değeri (kcal/kg)	Isıl Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş. (2016.31.UB.014)	54,72					
İthal Taşkömürü	Alyak Katı Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş. (2015.41.UB.319)	54,82					
İthal Taşkömürü	Atakaş Tic. Ve Nak. Ltd. Şti.	122,95					
İthal Taşkömürü	Bahadır Kardeşler Mad. San. Lav. İşl. Ve Nak. Tic. Ltd. Şti.	1059,78					
İthal Taşkömürü	KAV Madencilik İç. Ve Dış Tic. Ltd. Şti. (2014.52.UB.13)	577,470					
İthal Taşkömürü	Odak İnş. Müh. Mad. San. ve Tic. A.Ş. (2015.41.UB.42)	1437,12					
İthal Taşkömürü	Safi Katı Yakıt San.ve Tic. A.Ş.	7972,76					
İthal Taşkömürü	Süper Enerji Madencilik İnş. San. ve Tic. A.Ş. (2016.41.UB.005) (2016.41.UB.102)	113,64					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür Tic. A.Ş.	1953,93					
Yerli Taşkömürü	TTK Amasra Müessese Müdürlüğü	3737,16					
İthal Taşkömürü	Yılyak Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	247,66					
İthal Taşkömürü	Eroğlu Tar. Tur. Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti.	467,49					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür (2014.41.UB.42)	1232,66					
İthal Taşkömürü	Gürhanlar Kömür Gıda İnş. Nak. San. Tic. A.Ş.	284,40					

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

Çizelge A.5 – İlimizde 2016 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Kalsine edilmemiş petrol koku	Romanya	7545,200	7614	11.08	3.99	7.81	0.68
Diğer bitümenli taşkömürü	Rusya	5.152.550	7366	24.92	0.28	4.43	8.35
Diğer bitümenli taşkömürü	Rusya	3.101.700	6568	17.27	0.60	11.39	19.76
Kalsine edilmemiş petrol koku	Yunanistan	5.491.500	7585	10.47	4.65	6.45	0.82
Kalsine edilmemiş petrol koku	Rusya	2.796.550	7560	9.74	3.84	8.48	0.40

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

Çizelge A.6 –İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2016)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	10.498.081	9207,062772
Sanayi	8.883.801	9213,300846

Çizelge A.7 – İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı (Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2016)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	-	-	-
Sanayi	150,94	10147	0,87

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.



Şekil A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri
(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2016)

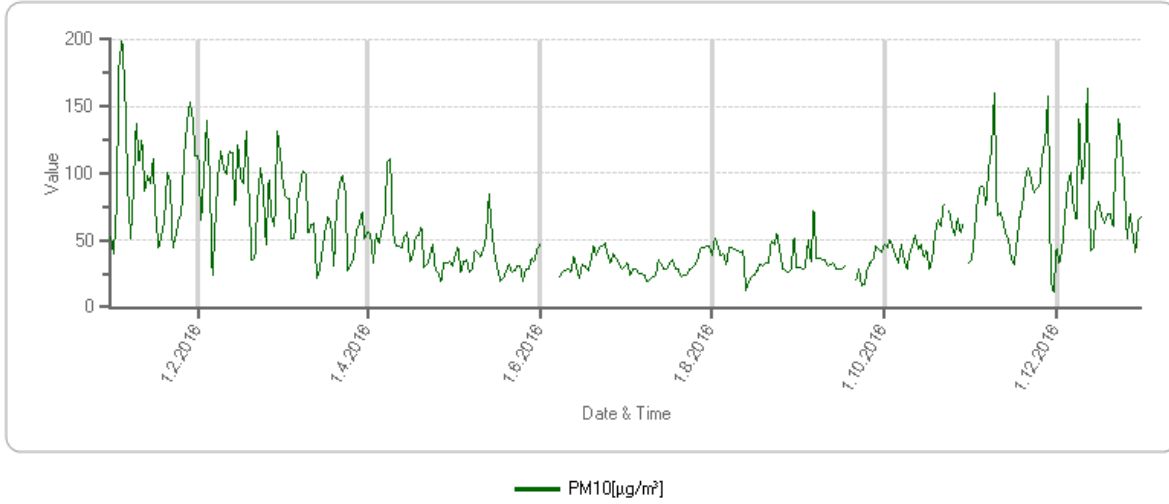
Çizelge A.8 – İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler
([havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr), Yıl)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM
Bartın	41,6245K 32,3565D	X					X

A.4. Ölçüm İstasyonları

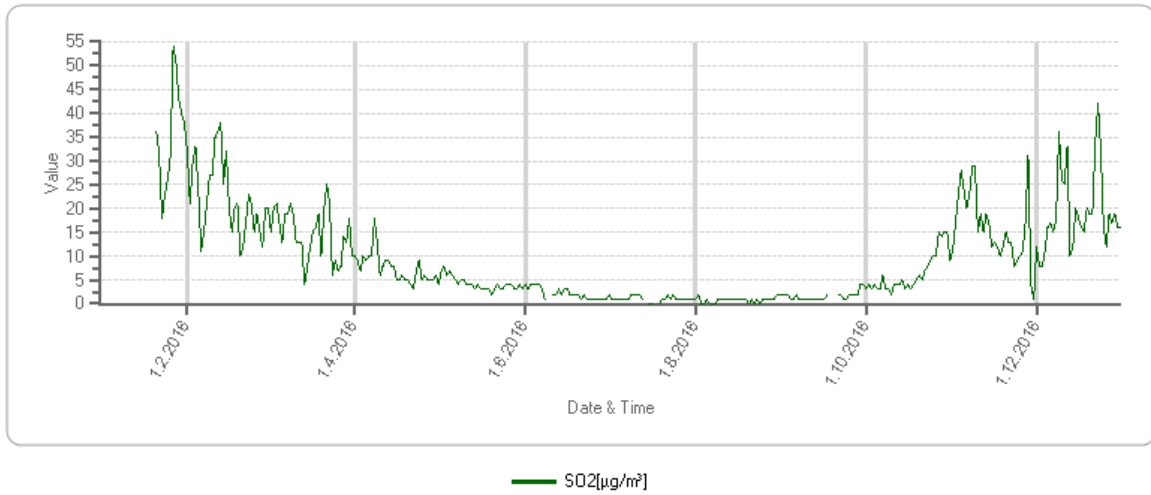
Bartın İstasyonu 2016 yılı PM10 Günlük Ortalama Değerleri ve KVS aşım durumu

İstasyon:Bartın Periyodik:1.1.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59 Rapor Türü:AVG



Şekil A.2 - İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

İstasyon:Bartın Periyodik:1.1.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59 Rapor Türü:AVG



Şekil A.3. - İlimizde Ölçüm İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

Çizelge A.9 - İlimizde 2016 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (http://www.havaizleme.gov.tr, 2016) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*
Ocak	36	0	97	19
Şubat	22	0	90	19
Mart	15	0	65	10
Nisan	8	0	48	2
Mayıs	4	0	35	1
Haziran	2	0	34	0
Temmuz	1	0	30	0
Ağustos	1	0	36	0
Eylül	2	0	34	0
Ekim	6	0	48	0
Kasım	16	0	79	14
Aralık	19	0	78	10

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

İlimizde bulunan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu'nda sadece SO₂ ve PM₁₀ değerleri ölçülmektedir.

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

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 5 adet yetkili servis ile egzoz gazı emisyon ölçümü yapılmaktadır. 2016 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 22.500 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 6067 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 23.042 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Çizelge A.10 - 2016 Yılında İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları 2016)

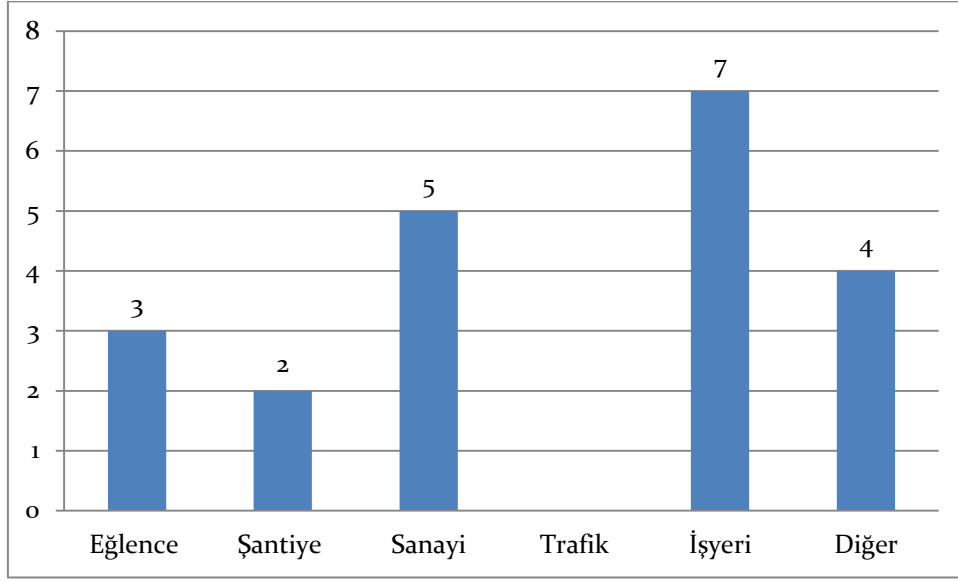
Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
27107	1528	2411	17381	48427					23042

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 5 (beş) adet eğlence yeri bulunmaktadır.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (onyedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (ondokuz) adet, 2015 yılında 52 (elliiki) adet ve 2016 yılında 21 (yirmibir) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2016 yılında değerlendirilen şikayetlerin 3'ü eğlence, 2'si şantiye, 5'i sanayi, 7'si işyeri ve 4'ü diğer (mesken, pansiyon vb.) konuludur.



Şekil A.4 – İlimizde 2016 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

A.7. 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
- Bartın Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi Planı
- Kaçak su kullanım tespit işlemleri
- Mevcut su temini ve dağıtım sistemlerinin iyileştirilmesi
- İlçelerde bulunan doğal sit alanları için peyzaj projelerinin hazırlanması

A.8. 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 rödöfans 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 bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, 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; 2016 yılında SO₂ için 339 gün ölçüm yapılmış olup, ortalaması 10 µg/m³, Partiküler Madde için 355 gün ölçüm yapılmış olup, PM10 ortalaması 57 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

Kaynaklar

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma Vakfı, Makine Mühendisleri Odası Bartın İl Temsilciliği
Bartın Emniyet Müdürlüğü
Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
<http://www.havaizleme.gov.tr>

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

İlin toplam su potansiyeli 1248.38 hm³/yıl' dır. (Kaynak : DSİ 233. Şube Müdürlüğü)

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 233. Şube Müdürlüğü)

Bartın İli Sınırları İçinde Bulunan Akarsular İle İlgili Projeler:

- İnşaatı Devam Eden; Bartın Kirazlıköprü Barajı ve HES İkmalî İnşaatı, Bartın Kozcağız Barajı İnşaatı, Bartın Kışla Sel Kapanı İnşaatı.
- Planlama Raporu Tamamlanan; Bartın Arıt Barajı Projesi, Bartın HES Projesi
(Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)

Çizelge B.11 – İlimizin Akarsuları (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
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.12 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)

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; 6,0 hm³/yıl'dır.

Bartın İlinde;

- 2016 yılı sonuna kadar toplam 106 adet tahsisli kuyu ile 7.944,271 ton/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Bartın il sınırları içinde yer alan formasyonların yeraltı suyu ile ilişkisi Bartın- Çaycuma Havzası Hidrojeoloji Etüt Raporu'nda incelenmiş ve şu neticeye varılmıştır: Formasyonların (alüvyon- Jura kireçtaşları- Kretase kalker- filiş) ayrı ayrı su taşıma imkanları araştırılıp, içme, kullanma ve sulama suları ihtiyacı ile bir mukayese yapıldığında, yıllık su ihtiyacına yer altı suyunun cevap veremeyeceği neticesine varılmıştır.(Kaynak : DSİ XXIII. Bölge Müdürlüğü Jeoteknik ve YAS Şube Müdürlüğü)

Çizelge B.13 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2016)

Kaynağın İsmi	hm ³ /yıl
Bartın İli YAS Kaynakları	6,00

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 adı 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 Kurucaşile 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-Kurucasıle sahillerinde yapılmaktadır. Denizde balık çiftliği bulunmamaktadır. Ancak "deniz" ulaşım sektöründe su yolu olarak kullanılmaktadır. Bartın İli sınırlarında dört adet liman bulunmaktadır.

Çizelge B.14 - İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri (Bartın Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2016)

İlçe: AMASRA
Konum: BOZKÖY PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	10	10	0	
10/08/2016	80	0	0	
13/07/2016	180	0	0	
15/06/2016	20	0	0	
19/09/2016	40	20	10	
24/08/2016	350	350	450	
27/07/2016	0	0	0	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

İlçe: AMASRA
Konum: BÜYÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	10	0	0	
15/06/2016	160	0	0	
28/06/2016	300	0	0	
13/07/2016	330	40	80	
27/07/2016	70	0	0	
10/08/2016	1770	110	40	
24/08/2016	81	10	40	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: AMASRA
Konum: ÇAKRAZ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	50	10	50	
15/06/2016	100	10	0	
28/06/2016	60	0	0	
13/07/2016	300	0	10	
27/07/2016	0	0	0	
10/08/2016	30	20	0	
24/08/2016	600	570	1780	
2016 KALİTE SINIFI	C (Kötü)			

İlçe: AMASRA
Konum: GÖÇKÜN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	1500	990	130	
15/06/2016	10	0	0	
28/06/2016	480	0	0	
13/07/2016	220	0	0	
27/07/2016	180	10	10	
10/08/2016	170	0	0	
24/08/2016	80	80	40	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

İlçe: AMASRA
Konum: KÜÇÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	990	80	30	
15/06/2016	300	10	100	
28/06/2016	310	10	50	
13/07/2016	230	20	0	
27/07/2016	720	60	10	
10/08/2016	410	20	0	
24/08/2016	21	20	40	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

İlçe: MERKEZ
Konum: GÜZELCEHİSAR PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	450	0	0	
15/06/2016	0	0	0	
29/06/2016	200	10	0	
13/07/2016	100	0	0	
10/08/2016	1300	510	11	
24/08/2016	60	10	10	
19/09/2016	0	0	0	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: HATİPLER PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	20	0	10	
15/06/2016	10	0	0	
29/06/2016	95	0	0	
13/07/2016	20	0	0	
10/08/2016	270	0	1	
24/08/2016	30	10	10	
19/09/2016	0	0	20	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI İSKELE MAHALLESİ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	100	20	20	
15/06/2016	100	0	0	
29/06/2016	112	2	20	
13/07/2016	160	10	0	
10/08/2016	100	10	0	
24/08/2016	10	10	0	
19/09/2016	80	10	10	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI JANDARMA ÖNÜ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	0	0	0	
15/06/2016	10	0	0	
29/06/2016	144	5	0	
13/07/2016	200	10	0	
10/08/2016	690	350	2	
24/08/2016	70	20	30	
19/09/2016	10	0	0	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI YENİ MAHALLE

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	10	0	0	
15/06/2016	10	0	0	
29/06/2016	100	1	20	
13/07/2016	170	0	20	
10/08/2016	90	0	2	
24/08/2016	50	20	60	
19/09/2016	10	10	0	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: MUGADA PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	50	0	0	
15/06/2016	10	0	0	
29/06/2016	77	1	0	
13/07/2016	250	0	50	
10/08/2016	370	20	3	
24/08/2016	140	140	10	
19/09/2016	0	0	0	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: MERKEZ
Konum: KIZILKUM PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	170	10	0	
15/06/2016	20	0	0	
29/06/2016	900	30	0	
13/07/2016	230	10	0	
10/08/2016	460	0	0	
24/08/2016	0	0	0	
19/09/2016	20	0	0	
2016 KALİTE SINIFI	A (Mükemmel)			

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: KAPISUYU PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	1200	0	60	
15/06/2016	90	0	10	
29/06/2016	990	0	30	
13/07/2016	400	20	10	
26/07/2016	1800	420	0	
10/08/2016	470	12	29	
24/08/2016	10	10	90	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: KARAMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
15/06/2016	150	40	80	
29/06/2016	650	10	70	
13/07/2016	1600	440	100	
26/07/2016	1140	300	0	
10/08/2016	440	40	10	
24/08/2016	4600	3390	1000	
19/09/2016	950	920	1190	
2016 KALİTE SINIFI	C (Kötü)			

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	630	0	30	
15/06/2016	230	0	0	
29/06/2016	110	0	10	
13/07/2016	600	50	100	
26/07/2016	1600	380	130	
10/08/2016	210	60	9	
24/08/2016	90	90	350	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: TEKKEÖNÜ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
01/06/2016	670	0	50	
15/06/2016	100	0	0	
29/06/2016	700	90	50	
13/07/2016	1000	130	20	
26/07/2016	2000	480	0	
10/08/2016	355	10	0	
24/08/2016	4890	660	980	
2016 KALİTE SINIFI	B (İyi)			

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 atıklarının, 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 ve Kozcağz 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 2016 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

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 istasyon kodu	Analiz sonuçları SKK Y (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kocanaz Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Kozcağz Beldesi Girişi	X (N):4591043 Y (E):445587	0.98
Yüzey	Hasankadı Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Kozcağz Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):444480	1.03
Yüzey	Bartın Çayı Girişi	Kullanma	-	Sulama	-			Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):444436	1.07
Yüzey	Gökırmak Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	0.88
Yüzey	Arıt Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	1.24
Yüzey	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanma	-	Sulama	-			Karasu Köyü- Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	1.03

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 istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKK Y (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Akçamescit	Kullanma	-	Sulama	-			Akçamescit Köyü- Topal Ali Mevkii	X(N):4598348 Y(E): 448308	0.92
Yüzey	Gökırmak Çayı Kurtköy Mevkii	Kullanma	-	Sulama	-			Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4660100 Y(E):450863	0.73
Yüzey	Apdipaşa Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi - Apdipaşa Beldesi	X(N):4596565 Y(E):462968	0.68
Yüzey	Ulus Çayı	Kullanma	-	Sulama	-			Ulus İlçesi Çıkışı	X(N):4603624 Y(E):469976	0.75
Yeraltı	Tuzcular Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-			Tuzcular Köyü Mevkii	X(N):4600882 Y(E):441958	1.08
Yeraltı	Kutlubeydemirci Köyü	İçme-Kullanma	-	-	-			Kutlubeydemirci Köyü	X(N):4602479 Y(E):444298	0.85
Yeraltı	Sipahiler Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-			Sipahiler Köyü	X(N):4608944 Y(E):456349	1.35
Yeraltı	Kaman Deresi	İçme-Kullanma	-	-	-			Kaman Köyü Mevkii	X(N):4613652 Y(E):447175	1.18

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.

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. Ancak İlimizde bulunan 8 belediyenin de atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Tüm Belediyelerin (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 **687,324** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

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 suları ile denize ulaşmaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

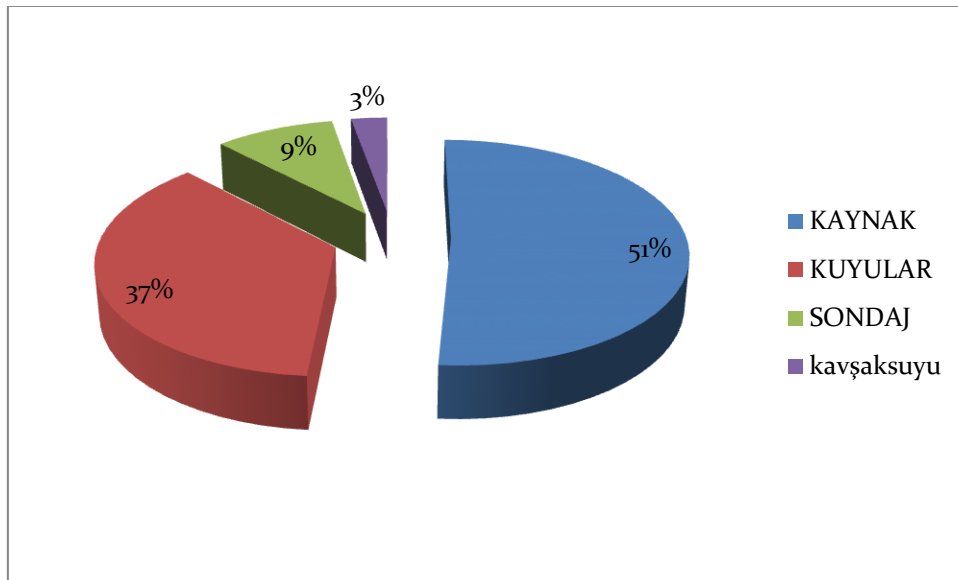
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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 kuyularımız ile Çayırköyü mevkiinde keson kuyularımız mevcuttur. Kaman köyünde de kavşak içme suyu membası bulunmaktadır. 2016 yılında evsel amaçlı 2.307.356 m³ ve sanayi amaçlı da 140.155 m³ su tüketilmiştir. 2016 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %51' i Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %37' si keson kuyularından, %9' u sondajlardan ve %1' i de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016)

Bartın Merkez Belediyesinin 2015 yılı nüfusu 66.100, 2016 yılı nüfusu ise 68.900'dür. Bartın şehir Nüfusun %99' u Bartın su şebekesinden faydalanmaktadır.



Şekil B.5 - İlimizde 2016 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden Bartın Belediyesi 68211, Kumluca Belde Belediyesi 2280, Hasankadı Belde Belediyesi 1939, Abdipaşa Belde Belediyesi 2600, Kozcağz Belde Belediyesi 6892, Amasra İlçe Belediyesinin ise yaz ve kış nüfusu turizm nedeniyle değişkenlik göstermekte olup, kışın 6684 yaz döneminde 34000 nüfusa hizmet vermektedir.

*Diğer belediyelerin içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verdiği nüfusa ulaşamamıştır. Bu kapsamda ilimizde hizmet alan nüfusun değişimi aşağıda yer almaktadır.

Çizelge B.16 – İlimizde (2001-2014) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi (TÜİK, 2016)

Yıllar	İller	Toplam Belediye Sayısı	Dağıtılan Suyun Abone Sayısı	İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayısı	İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%)	İçme Ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Sayısı	İçme Ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusu	İçme Ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)
2001	Bartın	9		8	56207	31	1	2074	3
2002	Bartın	9		8	57822	31	1	2074	3
2003	Bartın	9		8	56913	31	2	6150	10
2004	Bartın	9	34666	8	57596	31	2	5520	9
2006	Bartın	9	37155	9	70258	39	3	5305	7
2008	Bartın	9	40050	9	71277	39	3	34889	48
2010	Bartın	9	39515	9	75162	40	3	38139	49
2012	Bartın	9	41840	9	79310	42	3	58484	71
2014	Bartın	8	46026	9	86390	46	3	65332	74

*2014 yılı sonrasına ulaşılamamıştır.

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

Yapılmakta Olanlar :

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

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

Kışla Sel Kapanı (Günye Deresi üzerinde) : Taşkın Koruma Amaçlı

Yapılması Planlananlar :

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

Bartın HES : Enerji Amaçlı

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi olan 8 adet belediye bulunmaktadır.

B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Yeraltı kaynaklarından gelen suyumuzun 160.000 m³ kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 140.155 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 (4 adet) faal olarak çalışmaktadır.
(Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016)

B.4.1.3. 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 160.000 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, 2016)

B.4.2. Sulama

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

Çizelge B.17- Sulu Tarım Alanı Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

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)
	687.324	488.724	198.600	112.420	86.180
Halk Sulamaları					
Kuyulardan sulanan arazi					30.160
Nehir, dere ve çaylardan sulanan					56.020
TOPLAM					86.180

İlimizin 687.324 dekar tarım arazisi mevcuttur. Bu arazinin 198.600 dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın 86.180 dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Bu arazilerden 30.160 dekarlık bölümü kuyulardan 56.020 dekarlık bölümü ise nehir, dere ve çaylardan sulaması yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır. Batı Karadeniz Akarsu Havzası içerisinde, Bartın (Gökırmak) Çayı üzerinde kurulma çalışmaları başlatılan Kirazlı Köprü Barajı ile Bartın Ovasında 2.113 Hektar tarım arazisine daha sulama suyu temin edilebilecektir.

B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

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

B.4.2.2. 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.4.3. Endüstriyel Su Temini

Belediyemizin sınırlarında 2016 yılında 140.155 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, 2016)

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde Su Kaynakları Üzerinde Kurulacak Tesislerin (Baraj, HES vb.) Kapasiteleri ve Özellikleri

BARTIN PROJESİ				
Yeri	Bartın			
Amacı	Bartın yöresinde su ve toprak kaynaklarından azami fayda sağlamak.			
Su Kaynakları	Akarsular			
Önerilen Tesisler	Barajlar, Baraj Sulamaları, Kirazlıköprü HES ve Bartın HES, Bartın İl Merkezi Taşkın Koruma Tesisleri			
Barajlar	Kirazlıköprü Barajı	Kozcağz Barajı	Kışla Sel Kapanı	Arıt Barajı
Yağış Alanı	890,0 km ²	332 km ²	117 km ²	137 km ²
Yıllık Ortalama Su	502,14 hm ³	167,6 hm ³	60 hm ³	117.5 hm ³
Çekilen Su	5,61 hm ³			
Tipi	SSB (Silindirik Sıkıştırılmalı Beton)	Kil Çekirdekli Kum-Çakıl Dolgu	Kil Çekirdekli Geçirimli Dolgu	Kil Çekirdekli Toprak Dolgu
Toplam Depolama Hacmi	66,19 hm ³	46,09 hm ³	14,87 hm ³	35.90 hm ³
Toplam Gövde Hacmi	335.258 m ³	1.034.503 m ³	628.910 m ³	1.175.383 m ³
Aktif Hacim	56,08 hm ³	16,32 hm ³	8,30 hm ³	6,32 m ³
HES'ler	+			
Toplam Enerji GWh/yıl	41,20			
Sulamalar				
Kirazlıköprü Sulaması	2113 ha			
Kozcağz Sulaması		2903 ha		
Arıt Sulaması				3000 ha
Taşkın Koruma	+	+	+	+
Özellikler	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	Planlama aşama.

Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü,2016

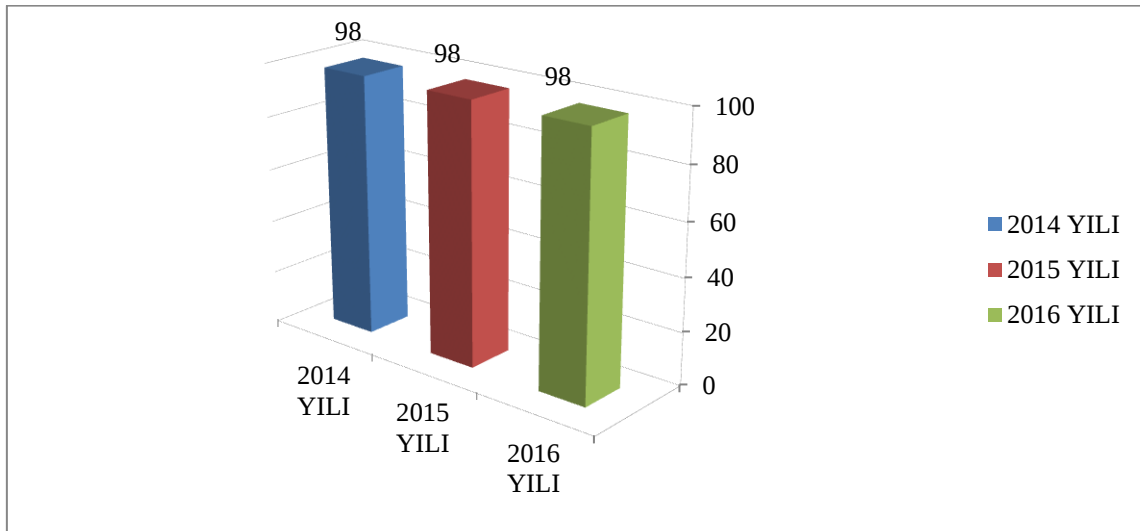
B.4.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı

Park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2016 yılı tüketimimiz 150.000 m³' tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016)

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

İlimizde belediyelere ait atıksu arıtma tesisi bulunmamakta olup, 2872 Sayılı Çevre Kanunun Geçici 4. Maddesi kapsamında atıksu arıtma tesislerini kurup - işletmeye alacaklarına dair İş Termin Planlarını Müdürlüğümüze sunmuşlardır.



Şekil B.6 - İlimizde 2016 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016)

2016 yılında kentsel kanalizasyon sisteminden nüfusun yaklaşık %98' i faydalanmaktadır. 2015 yılı nüfusumuz 66.100 ve 2016 yılı nüfusumuz 68.900' dür. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2016).

Çizelge B.18 – İlimizde 2016 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Merkez ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2016)

Yerleşim Yerinin Adı		Belediye Atıksu Arıtma Tesis/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesis Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)*	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/sn)	Deşarj Noktası Koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
		Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi	Merkez	X	Geçici kabul için test aşamasındadır.		X	X		12.439	0.109	Y: 442363.946 X: 4612399.962		68.900	1.3
	İnkumu	X			X			2.283	0.003	Y: 434470.02 X: 4616059.46	X	12.000 eşdeğer nüfus	
	Kozcağız	X	Tamamlanma tarihi 01.12.2017		X			1000				7080	
İlçeler	Ulus		Evet			X							
	Amasra			X									
	Kurucaşile		Evet	X									
	Kumluca		Evet	X									

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

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

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

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

Çizelge B.19 – İlimizde 2016 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2016)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın Merkez 1. Organize Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1700 m ³ /Gün	Evsel ve endüstriyel AAT	1263 ton/yıl	Gök İrmak	Y:451738,88 X:4603853,17

OSB Atıksu arıtma tesisimizde 2016 yılı sonuna kadar 1263 ton arıtma çamuru oluşmuş ve lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmıştır. Günlük ortalama çamur miktarı 2800 kg'dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2016)

Organize Sanayi Bölgesi dışında yer alan münferit sanayi tesislerine ait atık su arıtma tesisi bilgileri Çizelge B.19'da verilmektedir.

Çizelge B.20 – İlimizdeki 2016 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Tesisin Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Feridun Çavuşoğlu Yeşilova Süt Ürünleri İmalat Tesisi	Faaliyette	20	Kimyasal, biyolojik (Kesikli AÇ)	-	Bartın Belediyesi Atıksu Altyapı Sistemi	41°35'90"N 32°19'25.27"E
Rimaks Tekstil Ürünleri San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	912	Kimyasal	-	Kozcağız Deresi	41°34'10.6"N 32°19'56"E
Rimaks Tekstil Ürünleri San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	105	Biyolojik		Kocanaz Çayı	41°34'9.59"N 32°19'47.11"E
Bartın Mezbahane Ve Soğuk Hava Müdürlüğü	Faaliyette	25	Fiziksel, Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°38'24.6"N 32°17'40.1"E
Nesli Üçel Süt Ürünleri	Faaliyette	30	Kimyasal, Biyolojik	-	Kozcağız Deresi	41°34'22.3"N 32°19'54.5"E
Bartın Çimento San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	60	Fiziksel, Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°38'23.2"N 32°18'36"E
Türkili Konserveçilik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	25	Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°33'34.2"N 32°18'16.4"E
Bartın Organize Sanayi Bölgesi	Faaliyette	1.700	U.H.A.Ç.	2,8	Bartın Çayı	41°34'0.19"N 32°25'15.52"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Fiziksel, kimyasal	-	Bartın Çayı	41°34'51.19"N 32°17'40.80"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'50.26"N 32°17'36.49"E
Akasya Ayakkabı San ve Dış Tic. Ltd Şti	Faaliyette	22,5	Biyolojik		Kuru Dere	41°33'31.02"N 32°19'4.74"E
Işıklar İnşaat Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'54.7"N 32°20'2.75"E
Hattat Enerji ve Maden Ticaret A.Ş. (1 No'lu Kuyu)	Faaliyette	200	Biyolojik		Çapak Deresi	41°43'27.21"N 32°21'5.21"E
Bartın Üniversitesi Rektörlüğü	Faaliyette	200	Biyolojik		Ana Deresi	41°32'20.22"N 32°17'52.85"E
Bartın Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Başkanlığı	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik		Kozcağız Deresi	41°32'50.12"N 32°19'15.92"E

Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik		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		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
İl Özel İdaresi Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü Çakraz Atıksu Ön Arıtma Tesisi ve Derin Deniz Deşarjı	İnşaatı tamamlanmış olup devreye alınma aşamasında	1590	Fiziksel		Karadeniz	41°46'24.29"N 32°29'1.83"E
Bartın İli Dalılıca Mevkii AAT	İnşaatı tamamlanmış olup devreye alınma aşamasında	12439	Fiziksel-Biyolojik		Bartın Çayı	41°38'41.4"N 32°19'37.1"E
Bartın İli İnkum Derin Deniz Deşarjı	İnşaatı tamamlanmış olup devreye alınma aşamasında	2283	Fiziksel-DDD		Karadeniz	41°40'28.1"N 32°13'39.4"E

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama 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 Tesisleri 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 Tesisleri" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Geri dönüşüm suyu kullanılmamaktadır. Deşarj noktaları; denizin 1400 metre açığı, şehir atık su noktaları, yağmur suyu şebekesi ile Bartın ırmağıdır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

Çizelge B.21 – İlimizde 2016 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlетici faaliyetler var mı?	X		4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4120 - İkamet amaçlı olan veya ikamet amaçlı olmayan binaların inşaatı 0812 - Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı 2399 - Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4671 - Katı, sıvı ve gazlı yakıtlar ile bunlarla ilgili ürünlerin toptan ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 8623 - Dişçilik ile ilgili uygulama faaliyetleri 2399 - Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı 0811 - Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı 2351 - Çimento imalatı

			8610 - Hastane hizmetleri 3900 - İyileştirme faaliyetleri ve diğer atık yönetimi hizmetleri 3700 - Kanalizasyon 2341 - Seramik ev ve süs eşyaları imalatı 2219 - Diğer kauçuk ürünleri imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 0990 - Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler 1610 - Ağaçların biçilmesi ve planyalanması 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2410 - Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı 1011 - Etin işlenmesi ve saklanması 1414 - İç giyim eşyası imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2931 - Motorlu kara taşıtları için elektrik ve elektronik donanımların imalatı 2030 - Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı maddeler ile matbaa mürekkebi ve
--	--	--	---

		macun imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 1520 - Ayakkabı, bot, terlik vb. imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 3101 - Büro ve mağaza mobilyaları imalatı 1414 - İç giyim eşyası imalatı 1413 - Diğer dış giyim eşyaları imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 2219 - Diğer kauçuk ürünleri imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2410 - Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı 1089 - Başka yerde sınıflandırılmamış diğer gıda maddelerinin imalatı 1413 - Diğer dış giyim eşyaları imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının
--	--	--

		perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 0811 - Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı 0812 - Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2420 - Çelikten tüpler, borular, içi boş profiller ve benzeri bağlantı parçalarının imalatı 2591 - Çelik varil ve benzer muhafazaların imalatı
--	--	--

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

İlimizde kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları ise firmalar tarafından analize gönderilerek bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere verilmektedir.

B.6.3. 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.6.4. 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.22 – İlimizde 2016 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	1393,6	5172,8
Fosfor	380,1	
Potasyum	41,8	
TOPLAM	1815,5	

Çizelge B.23 - İlimizde 2016 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılacak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler		0,83 ton-470 lt.	2100
Herbisitler		1700 lt	
Fungusitler		1,30 ton-250 lt.	
Rodentisitler		0,00003 ton	
Nematositler			
Akaristler		0,005 ton- 85 lt	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		255 lt	
TOPLAM			

Çizelge B.24 - İlimizde 2016 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

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

*İlimizde 2016 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

B.7. 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. İldeki Belediyelerin atıksu arıtma tesisleri olmamakla beraber 2017 yılı itibariyle tüm Belediyeler atıksu arıtma tesisini yapmış ve işletmeye almış olacaktır.

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

Kaynaklar

- Devlet Su İşleri 233. Şube Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Bartın Belediye Başkanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

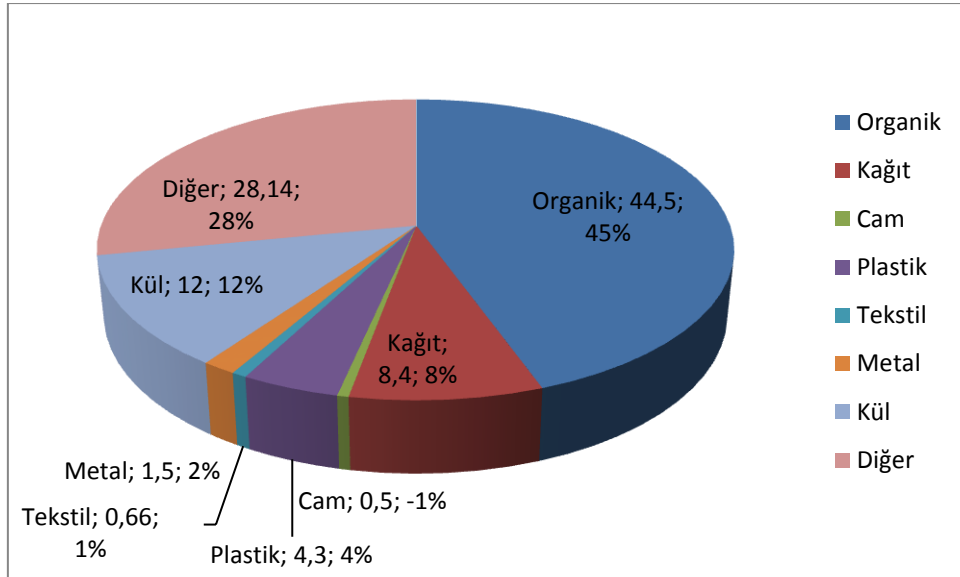
C. ATIK

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 Tesisleri 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 Tesisleri" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır.



Şekil C.7 - İlimizde Katı Atık Kompozisyonu (Bartın Belediyeler Birliği, 2016)

Çizelge C.25 İlimizde 2016 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri (İl/İlçe/Belde Belediye Başkanlıkları, 2016)

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)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayrırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Bartın Belediyesi	-	80.000	68.900	120	110	1,5	1,59	-	B	-	-	-	X
Amasra Belediyesi	-	40.000	6.700	51	13	6	1,25	-	B	-	-	-	X
Kurucaşile Belediyesi	-	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	-	-	-	X
Kozcağz Belediyesi	-	10.000	6.892	14	30	1,4	4,35	-	B	-	-	-	X
Kumluca Belediyesi	-	7.500	2.500	4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X
Hasankadı Belediyesi	-	2.000	2.000	1,37				-	B	-	-	-	X
Abdipaşa Belediyesi	-	2620	2620	2,62	3,93	1	1,5	-	B	-	-	-	X
İl Geneli													

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ).

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 merkez belediye ve diğer yedi ilçe/ belde belediyelerine ait belirlenmiş hafriyat depolama sahası bulunmamakta olup, Müdürlüğümüzce tüm belediyelere ait hafriyat depolama alanlarının belirlenmesine dair yazışmalar yapılmaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

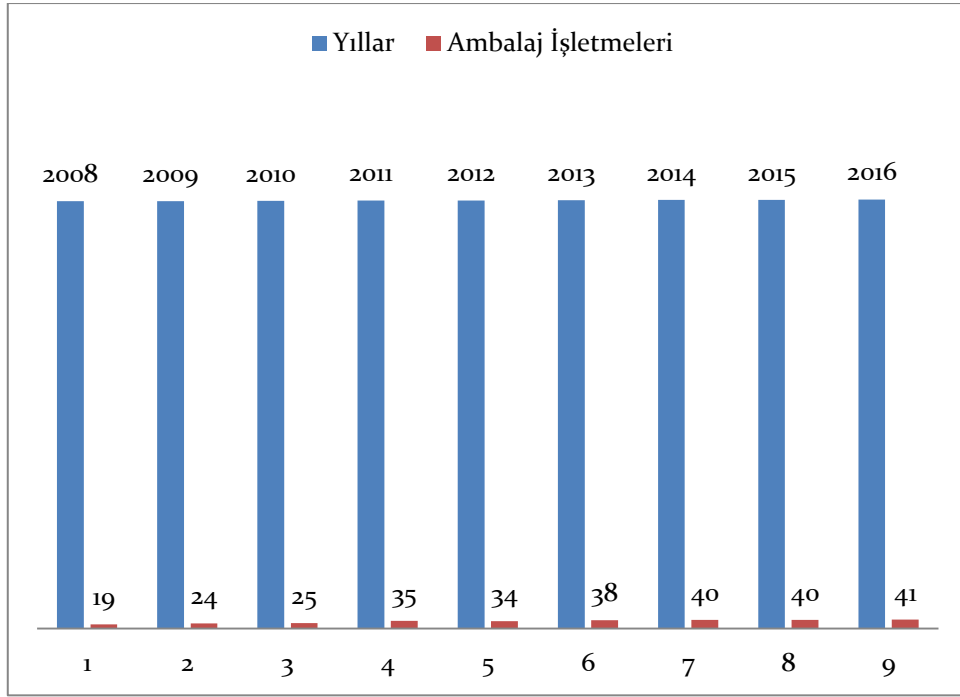
“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”; 24.08.2011 tarih ve 28035 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak tarihinde yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmelik ile kağıt, karton, plastik, cam, metal gibi atıkların kaynağında ayrı toplanması zorunluluk olmuştur. Ambalaj atıklarını toplama, ayırma ve geri kazanımı faaliyetleri ile iştigal edenlerin Bakanlığımızdan geçici faaliyet belgesi ve çevre izni alma zorunluluğu getirilmiştir.

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

Çizelge C.26 - İlimizde 2016 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	13.543	462.422				
Metal		69.938				
Kompozit		41.410				
Kağıt Karton		1.469,649				
Cam		14.690				
Ahşap	452.340	137.221				
Toplam	465.883	2.195.33				

İlimizde Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.

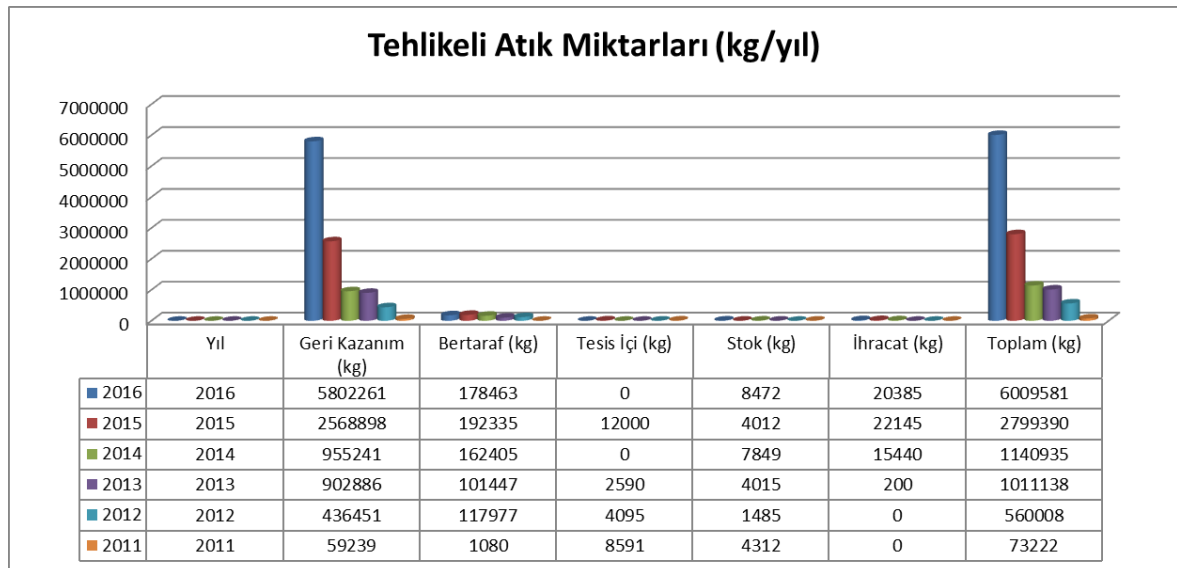


Şekil C.8 - İlimizde 2016 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

C.4. Tehlikeli Atıklar

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

İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler Şekil C.14 ve Çizelge C.24’te verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.



Şekil C.9 – Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Atık Yönetim Uygulaması, 2016)

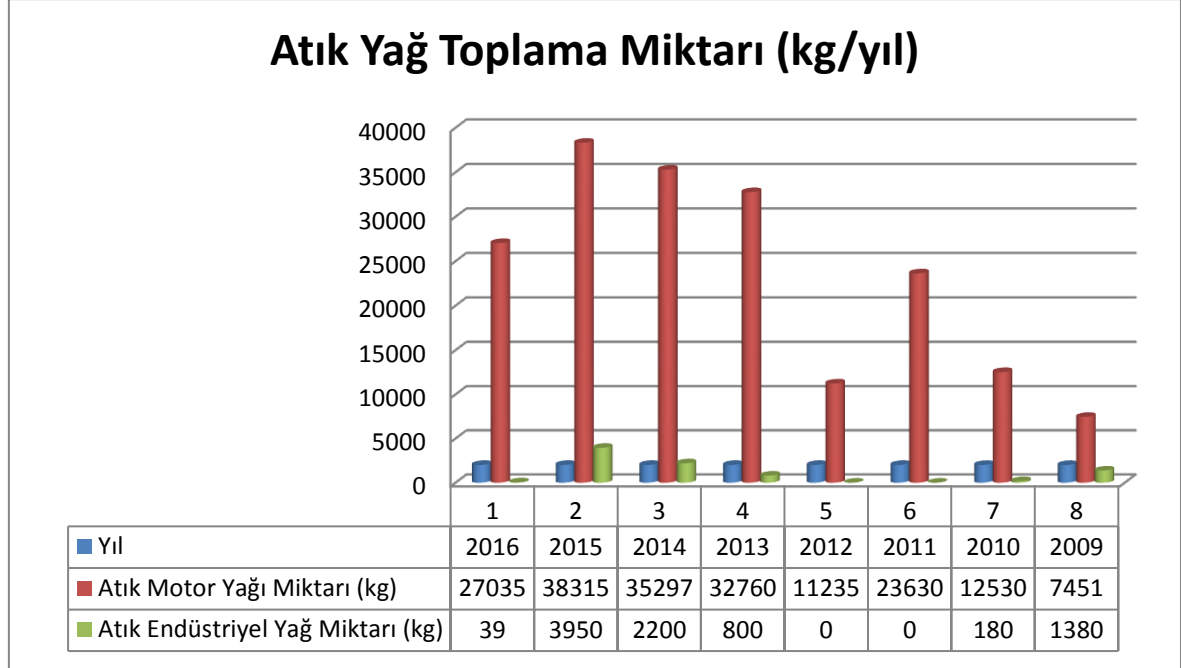
Çizelge C.27 - İlimizde Atık İşleme ve Miktarı (Atık Yönetimi Uygulaması, 2016)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg/lt)
040219	R12	833140
040221	R12	315680
070201	R12	440
070213	R12	268520
070216	R12	1350
080111	R12	7260
080317	R12	355
080317	R13	271
090106	R4	135
090106	R4	120 lt.
100210	R4	13699870
101206	R_AHM	1257
101208	R_AHM	1518
120101	R12	2798140
120104	R12	29740
120105	R12	2390
120109	R12	590
120109	R13	30
120109	-	49
120112	R13	4
120120	R12	200
120120	R13	340
130110	-	3000
130113	R9	35
130205	-	100lt.
130206	-	200lt.
130208	R1	2050
130208	R1	2850lt.
130208	R9	1750lt.
130208	-	3440
130208	-	18195lt.
130703	D10	231
130703	D10	80lt.
130703	R1	338
130703	R1	673lt.
130703	-	60lt.
150101	R12	48935
150102	R12	39235
150104	R12	3570
150106	R12	14710
150110	R12	97455
150110	R13	15123
150110	-	466

150202	R12	39866
150202	R13	4245
150202	-	2969
150203	-	3000
160103	R1	750
160103	R12	11020
160103	-	3750
160107	R12	100
160107	R13	200
160117	R12	8420
160213	R4	1200
160506	R13	30
160601	R13	375
160602	-	15
160605	D5	4
160709	-	120
170407	R12	451400
170411	R12	1300
180101	D9	2
180103	D9	177484
180103	-	10
180104	D9	141
180106	R13	1582
180108	R13	289
180109	R13	25
180201	D9	1
180202	D9	362
190205	R12	30
190806	R12	740
190811	R12	16160
190813	R1	524700
190813	R12	4243300
190901	R1	56600
200101	R12	500
200121	R12	73
200121	R13	562
200121	R4	195
200121	-	26
200126	R9	1805
200126	-	132
200126	-	75lt.
200127	R12	120
200133	D5	162
200135	R12	2180
200136	R12	340
200139	R12	1320
200140	R12	46750

C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” çerçevesinde İlimizde toplanan atık yağ miktarları Grafik C.4’de verilmiştir. İlimizde Geçici Faaliyet Belgesi alan veya lisans verilen herhangi bir geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.



Şekil C.10 – İlimizde Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları*
(Atık Yönetimi Uygulaması, 2016)

Çizelge C.28 – İlimizde 2016 Yılı için Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (PETDER, 2016)

Geri kazanım* (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (ton)
-	-	29,037	-	-

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.6. 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.29 – İlimizde 2016 Yılında Toplanan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Aküder, 2016)

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 Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
0	0	0	0	0	0	0

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

Çizelge C.30 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Aküder, 2016)

	2012	2013	2014	2015	2016
Kurşun	67,482	66,384	30,360	10,290	0,00
Plastik	13,496	13,277	6,072	2,058	0,00
Cüruf	6,748	6,638	3,036	1,029	0,00
Asitli Su	24,743	24,341	11,132	3,773	0,00
TOPLAM	112,469	110,640	50,600	17,150	0,00

Çizelge C.31 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Aküder, 2016)

2013	2014	2015	2016
110,640	50,600	17,150	0,00

Çizelge C.32 - İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2016)

2012	2013	2014	2015	2016
185	300	780	245	636

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2016 yılı içerisinde 12.505 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

Çizelge C.33 – İlimizde 2016 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ¹		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
-	-	12,405	0,1	-	-

*İlimizde Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ve Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi bulunmamaktadır.

C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

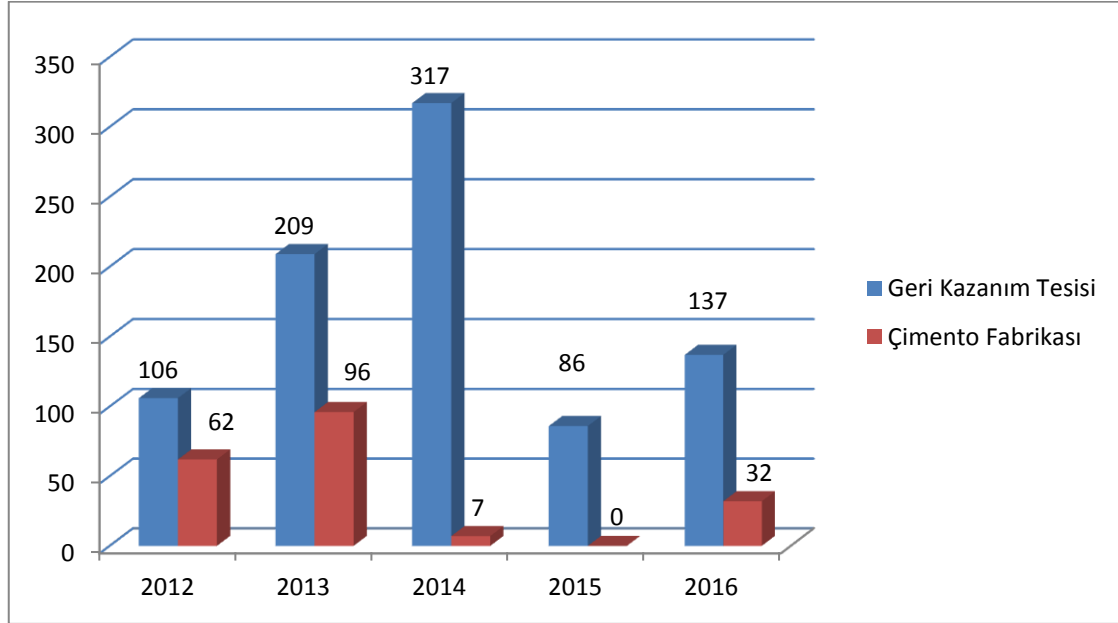
25 Kasım 2006 tarih ve 26357 Sayılı R.G’de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimiz sınırları içerisinde Lastik üretim faaliyetinde bulunan herhangi bir firma, Bakanlığımızdan Lisans almış veya lisanssız faaliyet gösteren ÖTL Geri Kazanım tesisi, 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 2016 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.34 – İlimizde 2016 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (LASDER, 2016)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	137	-	-	-



Şekil C.11 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl) (LASDER, 2016)

Çizelge C.35 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (LASDER, 2016)

	2012	2013	2014	2015	2016
Geri Kazanım Tesisi	106	209	317	86	137
Çimento Fabrikası	62	96	7	-	32

C.9. 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

C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

"Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında 2016 yılı içerisinde İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.36 – İlimizde 2016 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

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	315.68						
070213	268.52						
100210	13699.87						
101206	1.257						
101208	1.518						
120101	2798.14						

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
120104	29.74						
120105	2.39						
150101	48.935						
150102	39.235						
150104	3.57						
150106	14.71						
150203	3						
160103	0.75						
160103	11.02						
160103	3.75						
160117	8.42						
160605	0.004						
170407	451.4						
170411	1.3						
180109	0.025						
190901	56.6						
200101	0.5						
200136	0.34						
200139	1.32						
200140	46.75						
040221	315.68						

C.11.1 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.

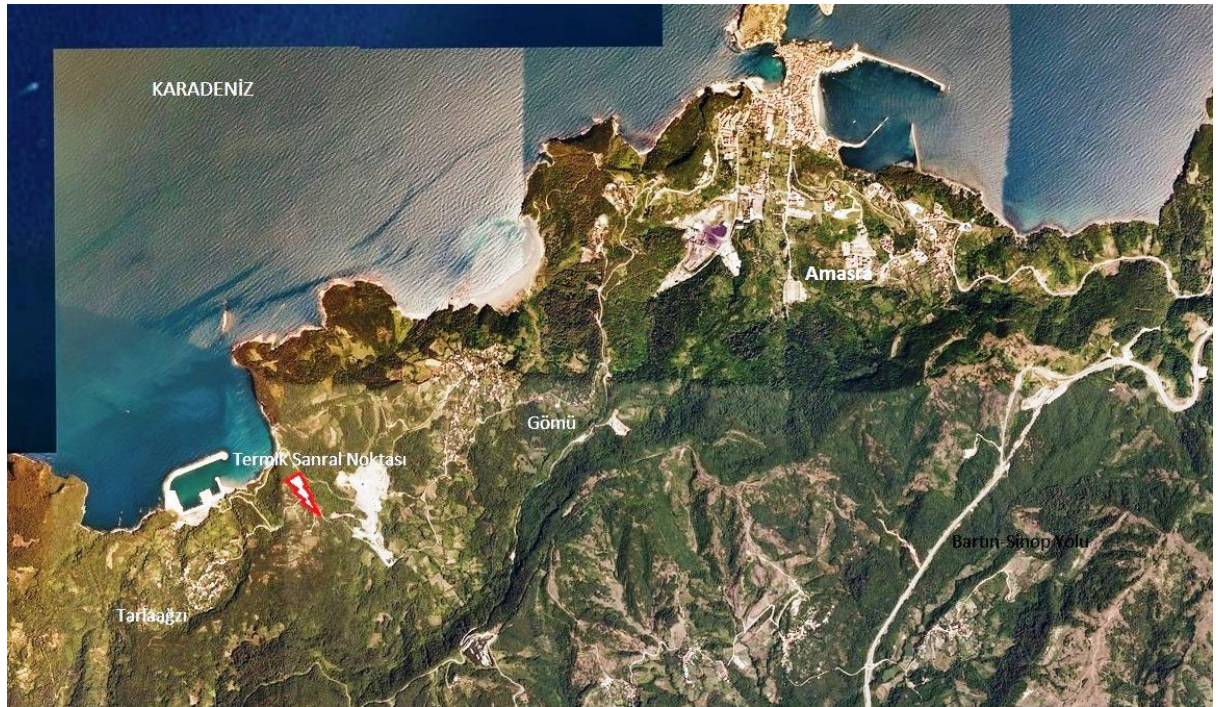
İlimizde demir çelik endüstrisi kapsamında 1 tesis faaliyet göstermektedir.

Çizelge C.37 – İlimizde 2016 Yılı için İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. Ltd. Şti.	265.172,128	13.699	R4-Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü
TOPLAM	265.172,128	13.699	

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır. Ancak, yapılması planlanan 06/10/2016 tarihinde ÇED Olumlu kararı verilen Termik Santral projesi bulunmaktadır. Bulunduğu alan Şekil C.17 de verilmektedir.



Şekil C.12 – İlimizde Yapılması Planlanan Termik Santralin Yeri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır.

Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisinin ise inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınmıştır. OSB Atıksu arıtma tesisinde 2016 yılı sonuna kadar oluşan 1263 ton arıtma çamurunun lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmış olup, günlük ortalama çamur miktarı 2800 kg'dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2016) Diğer sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları da firmalar tarafından analize gönderilerek bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere verilmektedir.

C.12. 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.38 – 2016 Yılında İlimiz Sınırları İçinde Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
BARTIN BELEDİYESİ	-	X	X	-	177,55	-	X	-	X	ZONGULDAK
KURUCAŞİLE BELEDİYESİ	-	X	X	-	0,56	-	X	-	X	ZONGULDAK
ULUS BELEDİYESİ	-	X	X	-	2,04	-	X	-	X	ZONGULDAK
AMASRA BELEDİYESİ	-	X	X	-	1,65	-	X	-	X	ZONGULDAK

Çizelge C.39 - İlimizde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

	2012	2013	2014	2015	2016
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	149	93	167	196	182

C.13. 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.

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde katı atık miktarı 2006 yılında yaklaşık 32.826 ton/yıl iken nüfus artışına paralel olarak katı atık miktarı 2008 yılında % 18 oranında artarak 38.834 ton/yıl'a ulaşmıştır. 2010 yılı itibariyle İlimiz nüfusu 187.758 olup, katı atık miktarı 48.920 ton/yıl, kişi başına düşen atık miktarı ise 0,71 kg/kişi-gün olarak belirlenmiştir. 2012 yılı için ise İlimiz nüfusu 188.436 olup, katı atık miktarı yaklaşık 50.195 ton iken 2013 yılında ilimiz toplam nüfusu 189.139 ve yaklaşık katı atık miktarı 80.300 ton olarak düşünülmüştür.

2014 yılı ;

İlimiz nüfusu 189.405 ve Bartın Belediyeler Birliği'nden alınan verilere göre katı atık miktarı toplamda yaklaşık 82.125 ton/yıl'dır. Bu doğrultuda, ilimiz 2014 yılı kişi başına düşen katı atık miktarı 1,19 kg/kişi-gün olarak belirlenmiştir.

2015 yılı ;

İlimiz toplam nüfusu 190.708 olup, Bartın Belediyeler Birliği'nden alınan verilere göre toplam katı atık miktarı yaklaşık 84.240 ton/yıl olup, ilimiz 2015 yılı kişi başına düşen katı atık miktarı 1,21 kg/kişi-gün olarak belirlenmiştir.

2016 yılı ;

İlimiz toplam nüfusu 192.389 olup, Bartın Belediyeler Birliği'nden alınan verilere göre toplam katı atık miktarı yaklaşık 103.908 ton/yıl olup, ilimiz 2016 yılı kişi başına düşen katı atık miktarı 1,48 kg/kişi-gün olarak belirlenmiştir.

İl sınırları içerisinde düzenli katı atık depolama tesisi bulunmamaktadır. Evsel nitelikli katı atıklar Boğaz İnkumu Mevkii Tepesinde bulunan vahşi depolama alanında depolanmaktadır.

İlde 198 firmanın Tehlikeli Atık Beyan Sistemine kaydı bulunmakta olup, oluşan tehlikeli atıklarını lisanslı tehlikeli atık taşıma araçları ile Tehlikeli Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesislerine göndermektedirler.

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Meydana gelen felaketler ve ülkemizde de yaşanan benzer kazalar sonucunda, ülkemizde de "Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi"ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır. "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" hükümleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girmiş olup, diğer hükümleri 1/1/2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan Seveso (BEKRA) Bildirim Sistemi'ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde kapsamdaki kuruluşlar ve bunların, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere kategorileri belirlenmektedir.

"Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında Bakanlığımız internet sitesinde bulunan "BEKRA Bildirim Sistemi"nden sorgulama yapılarak Çizelge Ç.41 oluşturulabilir.

Çizelge Ç.40 – İlimizde 2016 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	*1
Üst Seviye	0
TOPLAM	1

*Bekra Bildirim Sistemi üzerinde yapılan sorgulamada, "Hesaplanan Kategori" bölümünde 1 adet firma "Alt Seviye Kuruluş" olarak gözükmekte olup, "Bildirilen Kategori" bölümünde söz konusu firma "Kapsam Dışı" olarak gözükmektedir. Toplamda sistem üzerinde 15 adet "Kapsam Dışı" kayıt gözükmekte olup, "Üst Seviye Kuruluş" bulunmamaktadır. Ayrıca SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planları bulunmamaktadır.

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynak

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, diş 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 (<i>Pinus nigra</i>)	Ormangülü (<i>Rhododendron ponticum</i>)	Böğürtlen (<i>Rubus fruticosus</i>)
Sarıçam (<i>Pinus silvestris</i>)	Çoban Püskülü (<i>Ilex aquifolium</i>)	Isırgan (<i>Urtica dioica</i>)
Göknar (<i>Abies bornmülleriana</i>)	Mürver (<i>Sambucus nigra</i>)	Çilek (<i>Fragaria vesca</i>)
Kayın (<i>Fagus orientalis</i>)	Koyun Kıran (<i>Hypericum</i>)	Ayı Üzümlü (<i>Vaccinium</i>)
Meşe (<i>Quercus L.</i>)	Çayır Otları (<i>Graminae</i>)	Yabani Gül (<i>Rosa canina</i>)
Gürgen (<i>Carpinus betulus</i>)	Akça Kesme (<i>Phyllaria</i>)	Fıstık Çamı (<i>Pinus pinea</i>)
Kestane (<i>Castanea sativa</i>)	Kekik (<i>Thymus</i>)	Sahil Çamı (<i>Pinus maritima</i>)
Kavak (<i>Populus tremula</i>)	Söğüt (<i>Salix</i>)	Kızılağaç (<i>Alnus glutinosa</i>)
İhlamur (<i>Tilia tomentosa</i>)	Kızılçam (<i>Pinus brutia</i>)	Kayacık (<i>Ostrya carpinifolia</i>)
Dişbudak (<i>Fraxinus exelsior</i>)	Katırtırnağı (<i>Spartium junceum</i>)	Karaağaç (<i>Ulmus</i>)
Akça ağaç (<i>Acer campestre</i>)	Üçgül (<i>Trifolium</i>)	Ardıç (<i>Juniperus</i>)
Porsuk (<i>Taxus baccata</i>)	Servi (<i>Cupressus sempervirens</i>)	Yabani Kiraz (<i>Cerasus avium</i>)
Üvez (<i>Sorbus torminalis</i>)	Yalancı Akasya (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Karayemiş (<i>Pinus lauro cerasus</i>)
Çınar (<i>Platanus orientalis</i>)	Ahududu (<i>Rubus idaeus</i>)	Kocayemiş (<i>Arbutus unedo</i>)
Ceviz (<i>Juglans regia</i>)		
Fındık (<i>Corylus avellana</i>)		

Muşmula (Mespilus
qermanica)
Kızılıık (Cornus mas)
Alıı (Crataegus)
Defne (Laurus nobilis)
şimşir (Buxus
sempervirens)
Kurtbağı (Ligustrum
vulgare)
Ericia Arborea
Smilax
Eğırelti Otu (Aspidium)
Orman Sarmaşığı (Hedera
helix)
Sütleğen (Euphorbia)
Karaıalı (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 Sökö 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 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 ulugayik (*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 akbaba (*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, 2016)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

1 adet Milli Park ve 3 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

Küre Dağları Milli Parkı: İlimizde 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.

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.

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 Arıt 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.

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, amfitiyatro, tenis kortu, 450 m uzunluğunda düzenlemiş yürüyüş yolu ve kombine jimnastik köşesi, çocuk oyun alanı, yağmur barınakları, tuvalet, çeşmeler, paintbol sahası ve günübirlik piknik alanı mevcuttur.

Ahatlar Tabiat Parkı: Amasra İlçesinde yer alan 93 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

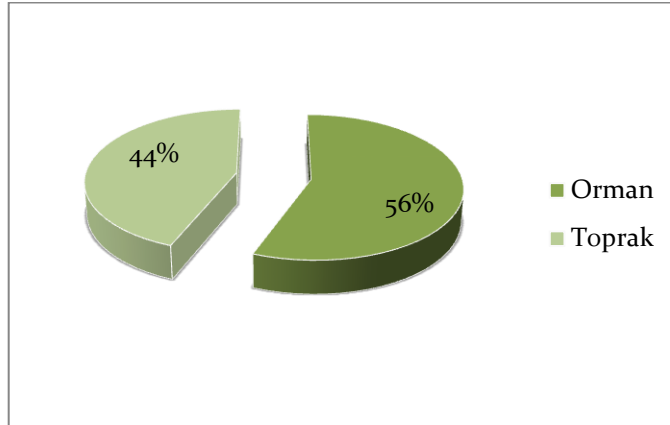
Tabiat parkında manzara seyir, foto safari, spor, yüzme, olta balıkçılığı, tabiatı tanıma, dinlenme, vb. aktiviteleri gerçekleştirebilirsiniz. Tabiat parkı faaliyete girdiğinde Ahatlar köyünde yaşayanlar için de alternatif bir geçim kaynağı (*el emeği ile hazırlanmış oldukları ürünleri-ahşap kaşık, peçetelik, 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, görünüşleri son derece güzel sarkıt, diki, 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, 2016)

Orman Durumu



Genel Alan	: 209.914 Ha
Ormanlık Alan	: 116.986 Ha
Açıklık Alan	: 92.928 Ha
Artım	: 516.527 m ³
Servet	: 21.363.115 m ³

- İlimizin arazisinin %56'si Ormanlarla kaplıdır.
- İlimiz orman varlığı açısından 59. Sırada bulunmaktadır.
- Ormanlık alanda bulunan önemli ağaç cinsleri; başta kayın olmak üzere sırasıyla göknar, meşe, karaçam, gürgen, sarıçam, kestane, kızılçam, çınar, kayacık, ıhlamur, sahil çamı vs. gibi ağaç ve ağaççıklar bulunmaktadır.
- Orman bakımından en zengin ilçemiz Ulus ilçesidir.

- İlimizde görev alanı içerisinde 168 adet orman içi, 90 adet orman kenarı köy ve 1 adet orman dışı köy bulunmaktadır. Bu köylerde 116.144 kişi yaşamaktadır.
- Görev alanı içerisinde 1400+000 km. orman yolu bulunmaktadır. (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2016)

Çizelge D.41 – İlimiz Orman Alanı Dökümü (Ha.) (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2016)

İL ADI	KORU			ORMANLIK ALAN	ORMAN DIŞI AÇIKLIK ALAN	ORMAN İÇİ AÇIKLIK ALAN	GENEL ALAN
	Prodüktif	Bozuk	Toplam				
Bartın	46.205,5	6227,3	52432,8	61232,8	54008,0	2695,8	109.136,6
Amasra	9.670,2	1.371,4	11.041,6	11.041,6	5.430,3	870,9	17.342,8
Kurucaşile	8.801,3	951,5	9.752,8	9.752,8	4.340,5	362,6	14.455,9
Ulus	47.225,7	5.390,6	52.216,3	52.216,3	25.274,8	-	77.891,1
Milli Park Alanı	7819,9	212,0	8031,9	8031,9	-	-	8031,9
İl Toplamı	119.722,6	14.152,8	133.475,4	133.475,4	89.053,6	3929,3	226.858,3

D.4. Çayır ve Mera

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

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

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

4- 40-50 yıl önce kadastro çalışması yapılmış, ancak orman tahdidi (kadastrusu) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastrou 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: Sütluce 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 çalılık ve ağaçlıklar ile kaplanmakta, o alanların çalılık ve orman gibi görünmesine neden olmaktadır.

Çizelge D.42 – Mera Çalışmaları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)*

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	69	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	81	12.845,09	667

***Tamamlanan Mer'a Islah Çalışmaları:** 11 köyde **1.523,96** 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

Çekilmiş halde derinliği 6 m'yi geçmeyen çok veya az tuzlu, tatlı su, durgun veya akan, daimi veya geçici, tabii veya suni su çukurları, sulu veya turbalı alanlar, çayırlar, bataklık alanlardır.

Bartın İli ve sınırları içerisinde tescilli herhangi bir sulak alan bulunmamaktadır. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2016)

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

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

Bu amaçla, Bakanlığımızın (Tabiat Varlıkları Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2015 yılı itibarı 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.

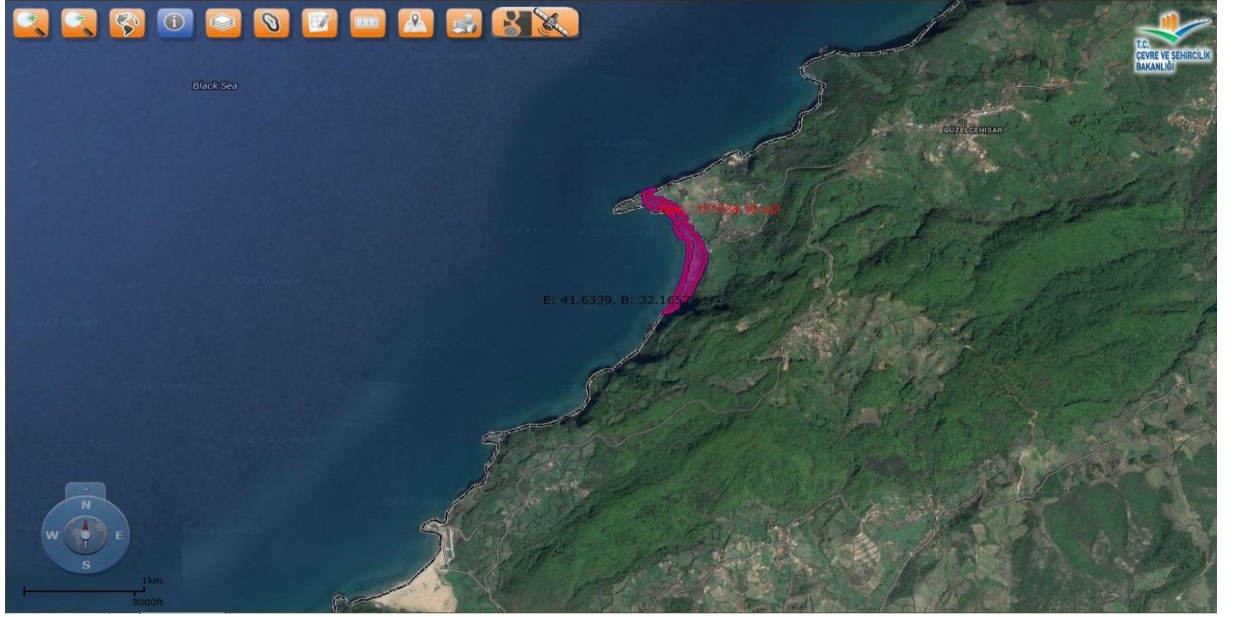
D.6.1.İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ DOĞAL SİT ALANLAR

D.6.1.1. GÜZELCEHİSAR KIYI ŞERİDİ

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

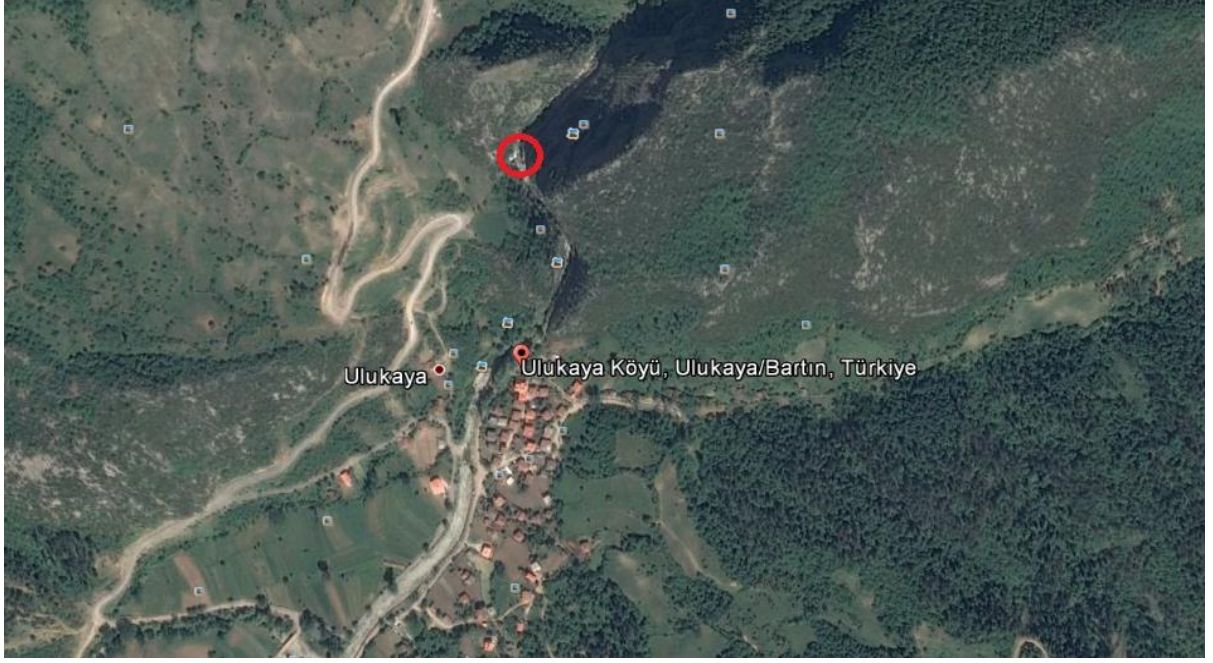


D.6.1.2. ULUKAYA ŞELALESİ

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

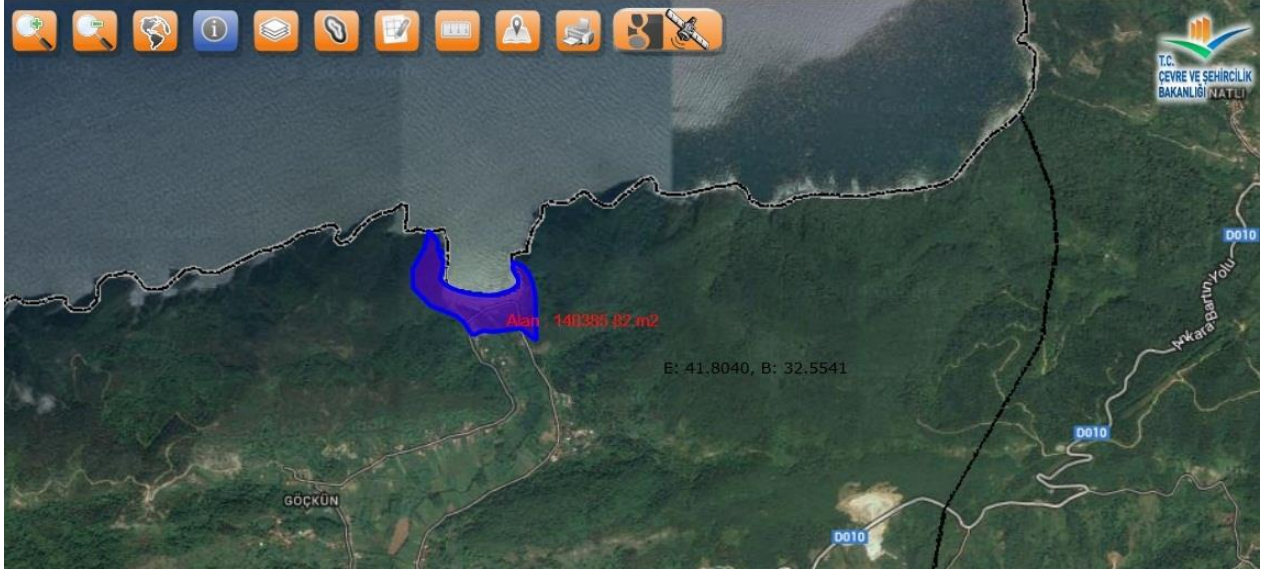


D.6.1.3. GÖÇKÜNDEMİRCİ KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi

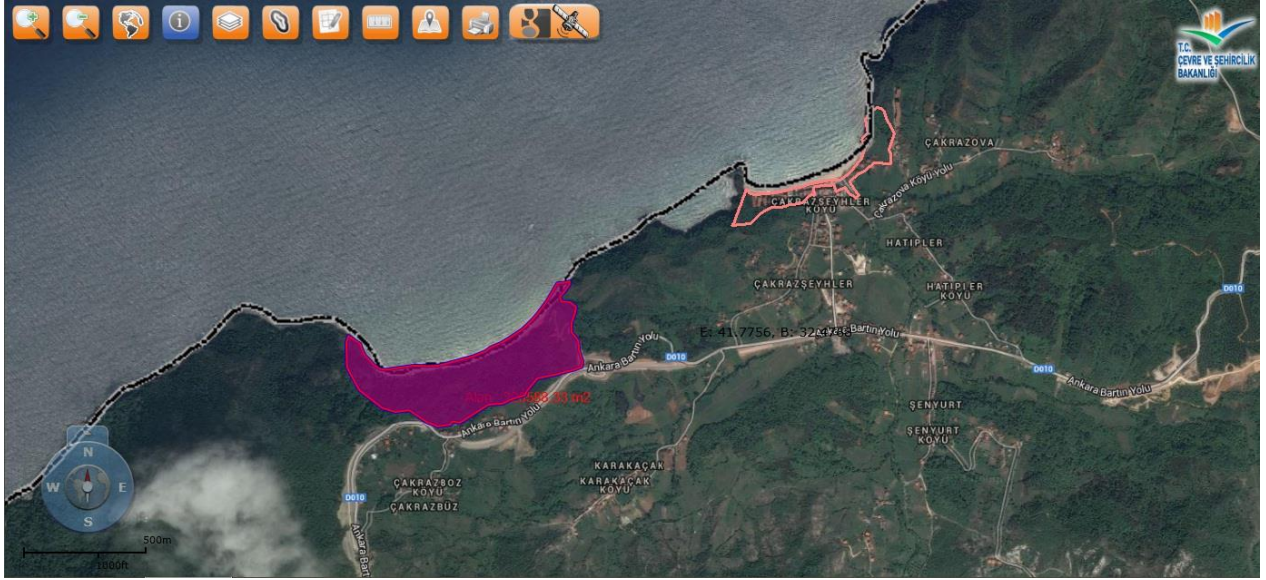


D.6.1.4. BOZKÖYÜ KIYI ŞERİDİ

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

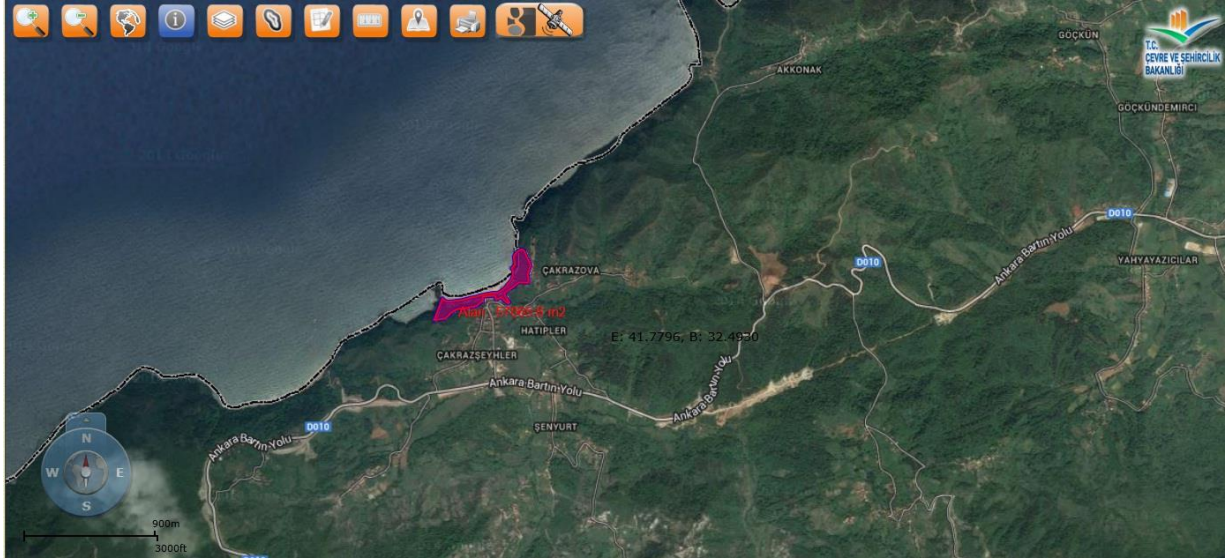


D.6.1.5. ÇAKRAZŞEYHLER KIYI ŞERİDİ

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

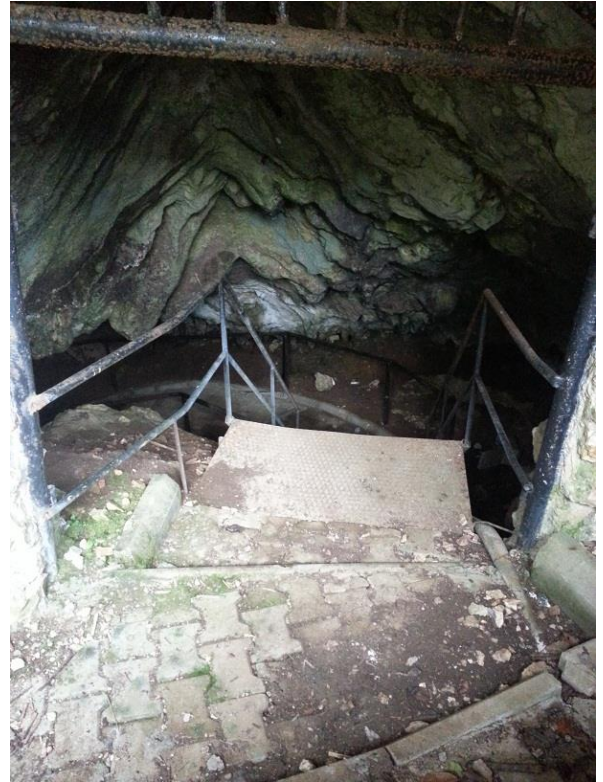


Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi



D.6.1.6. GÜRCÜOLUK MAĞARASI

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



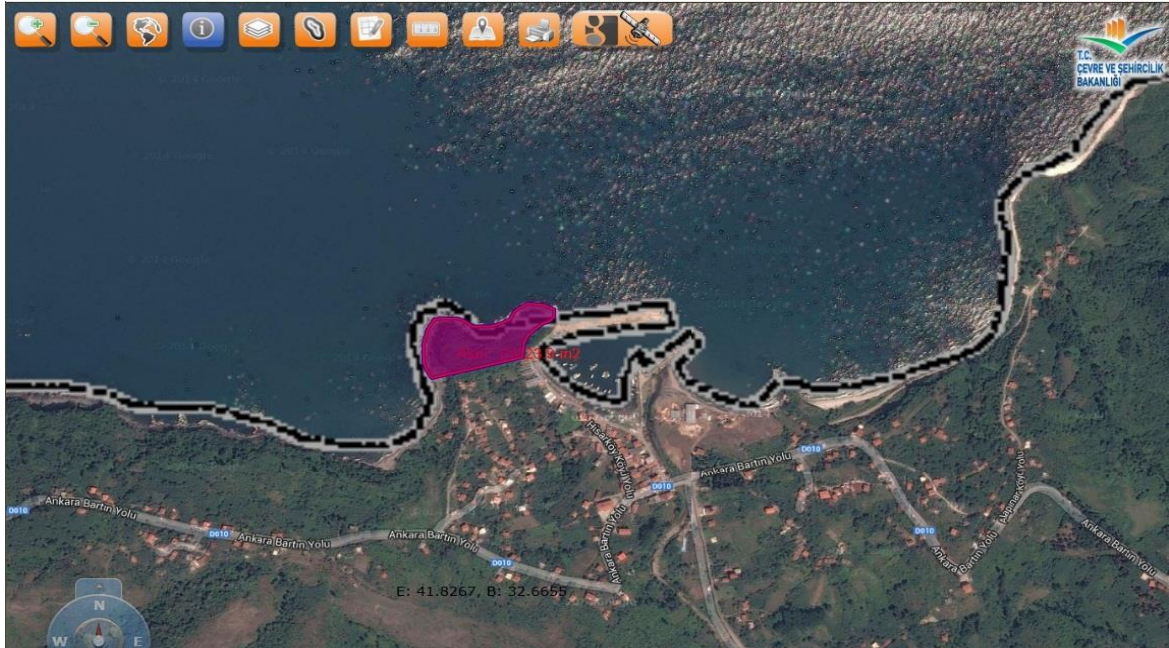
Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası

D.6.1.7. TEKKEÖNÜ KALESİ

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



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi

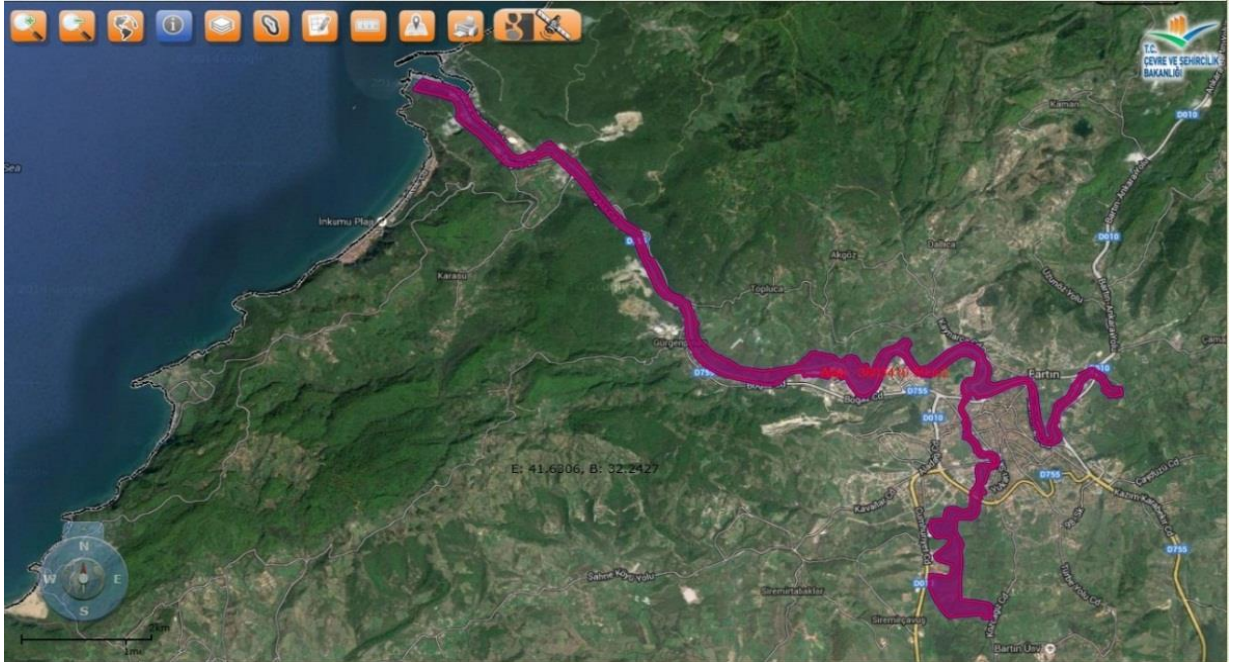


D.6.1.8. BARTIN IRMAĞI

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

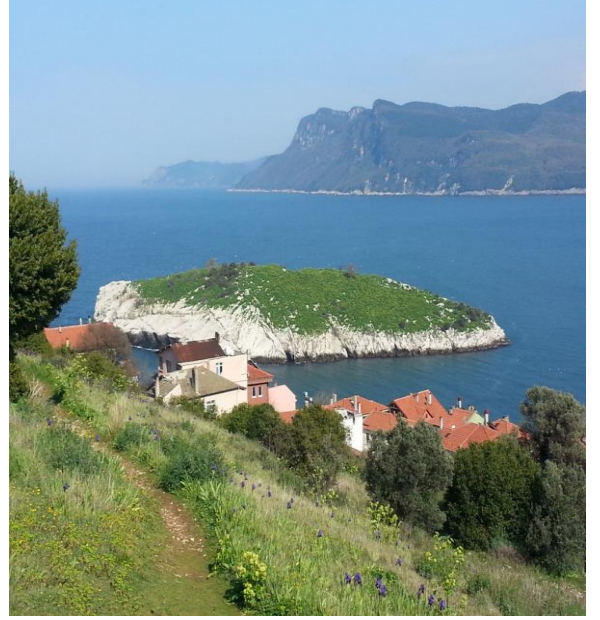


Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı

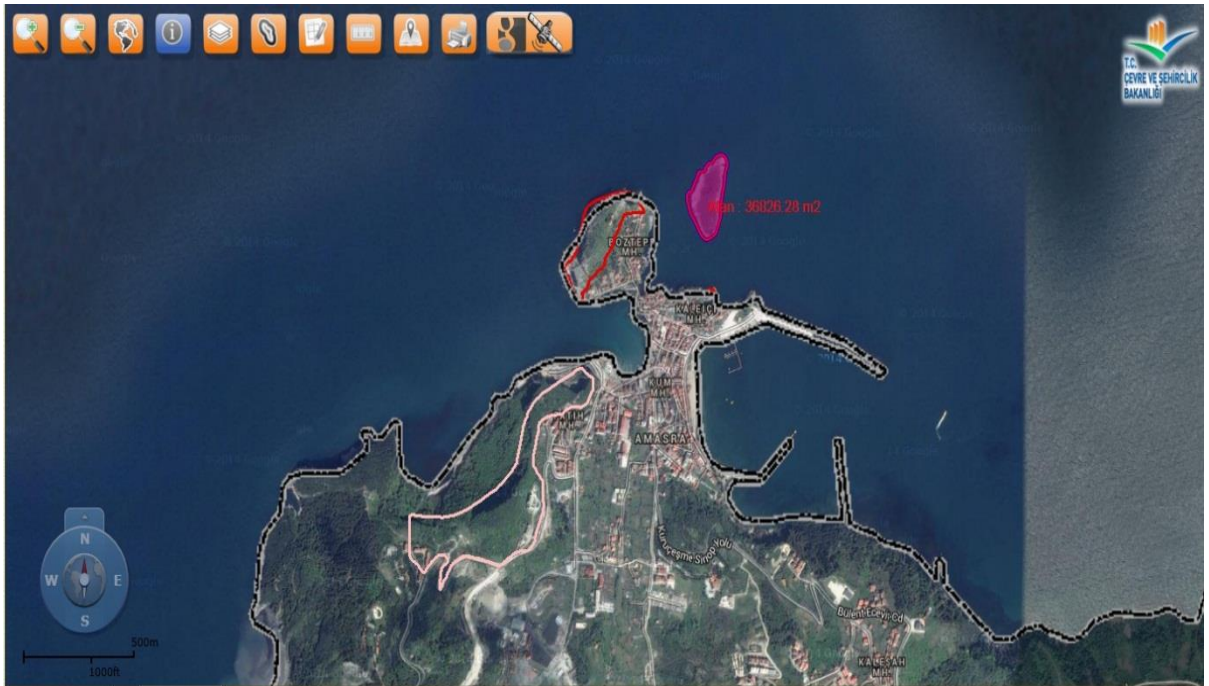


D.6.1.9. AMASRA İLÇESİ TAVŞAN ADASI

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 İLÇESİ KUŞNA KAYALIKLARI

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

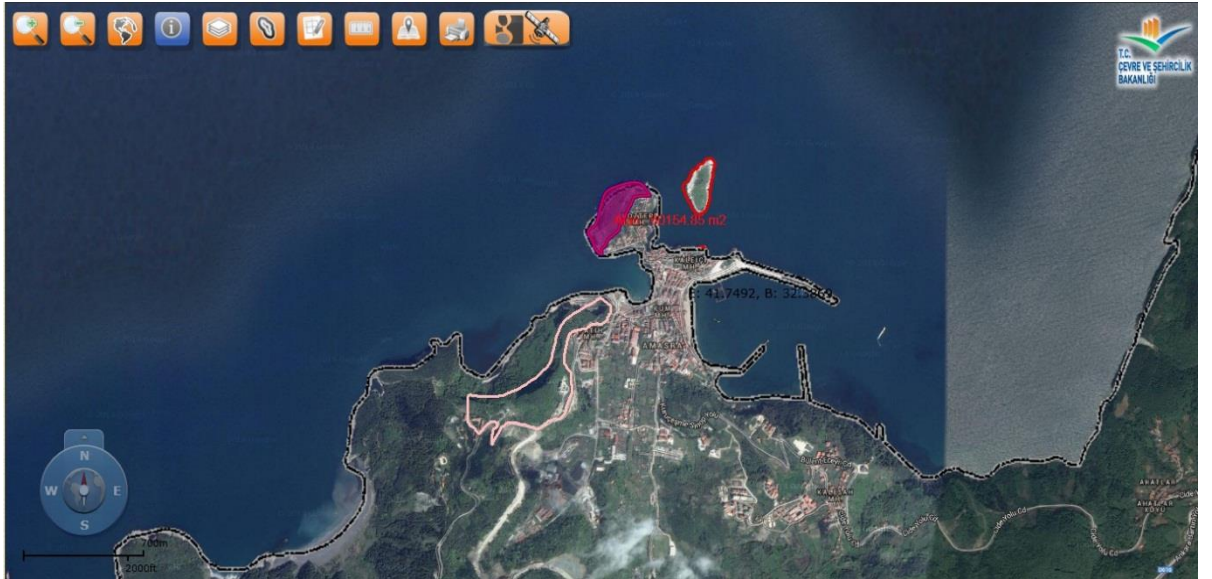


D.6.1.11. AMASRA İLÇESİ POSEİDON MABEDİ

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 Mabeti

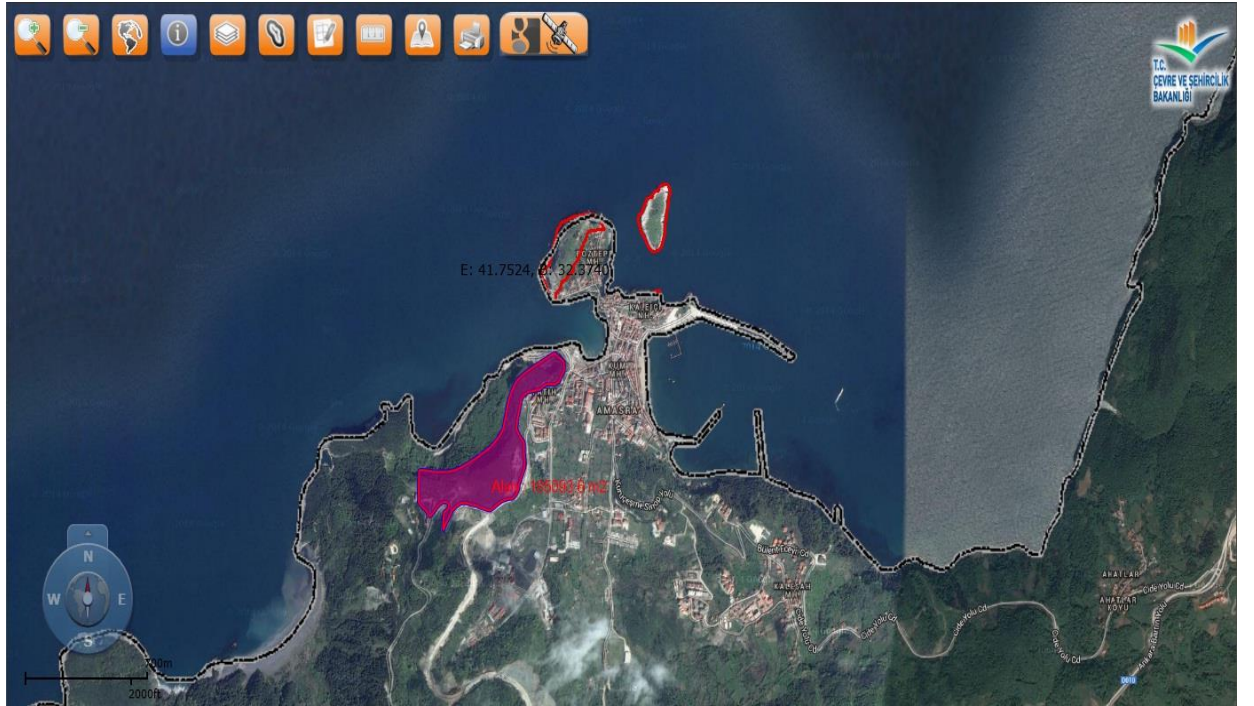


D.6.1.12. BARTIN AMASRA KARAYOLU KUZEYİ

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

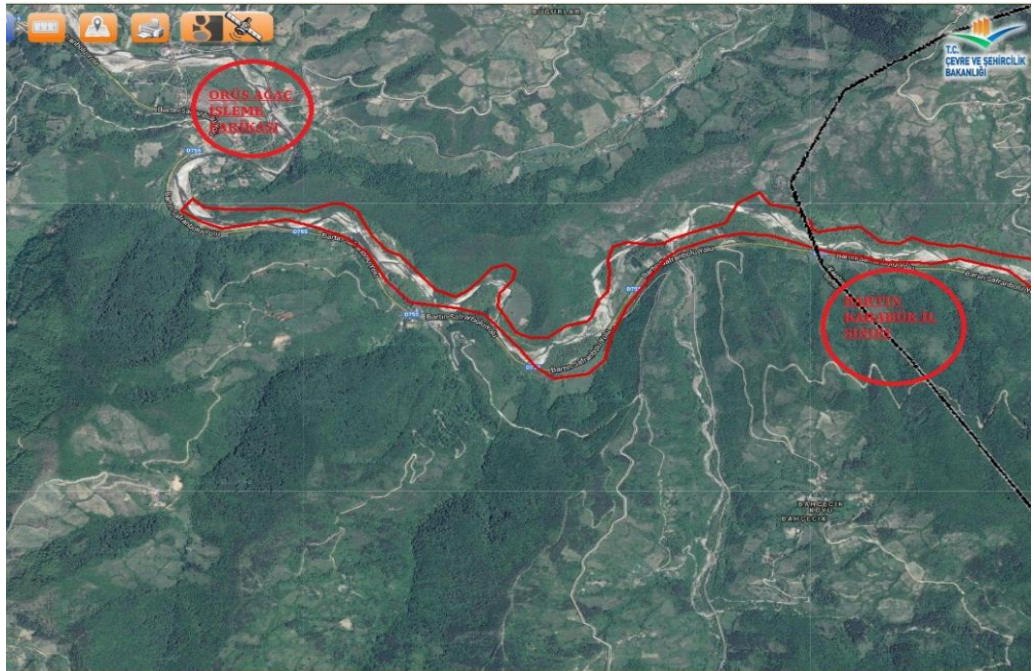


D.6.1.13. BARTIN KARABÜK KARAYOLU SIRA AĞAÇLAR

18/08/2009 tarihli ve 1338 sayılı Karabük KTVK Kurulu kararıyla *Bartın- Karabük karayolu üzerindeki ağaç sıraları* 1. Derece Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.13. Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

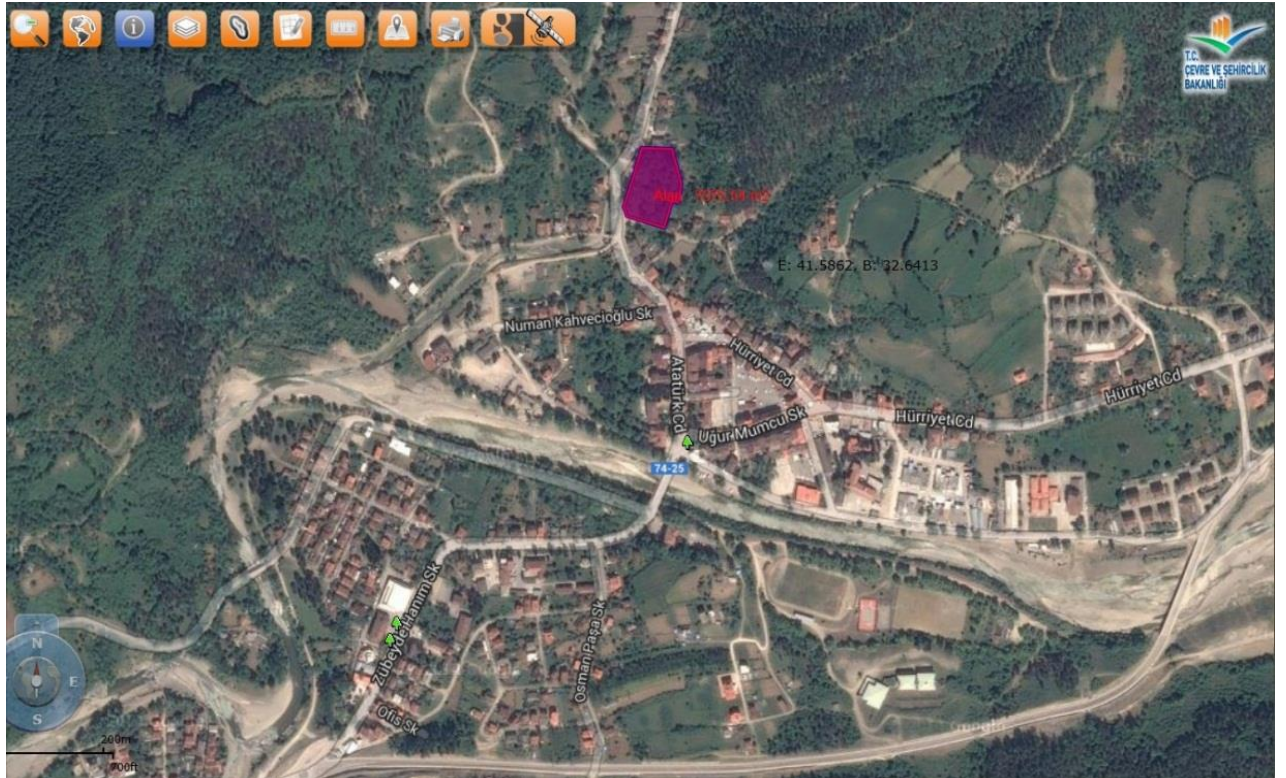


D.6.1.14. ULUS İLÇESİ HASANDEDE TÜRBESİ ÇEVRESİ

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



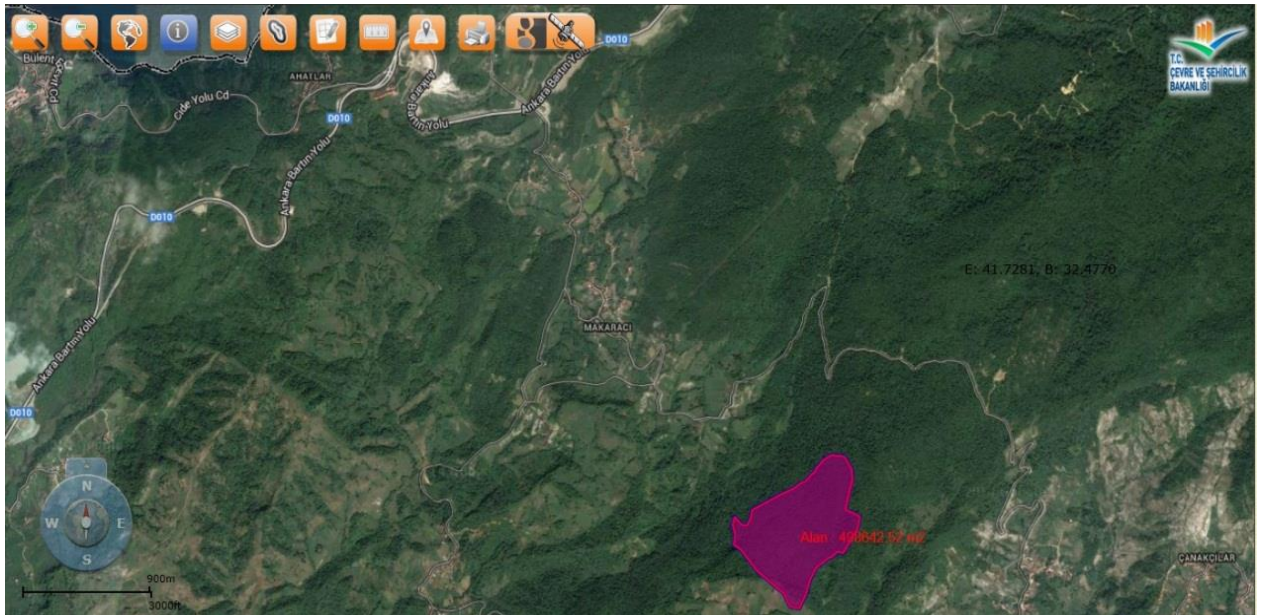
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ MAĞARALAR

D.6.2.1. AMASRA İLÇESİ İNCEĞİZ MAĞARASI

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



Fotoğraf D.6.15. İnceğiz Mağarası



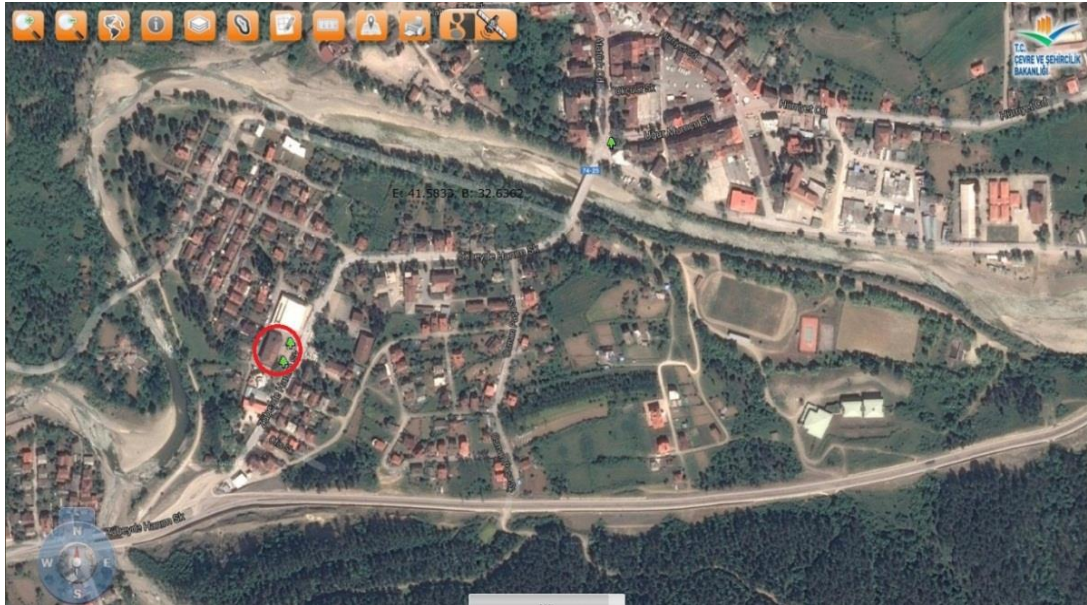
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ TESCİLLİ AĞAÇLAR

D.6.3.1. ULUS HASANDEDE İLKÖĞRETİM OKULUNDAKİ TESCİLLİ 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

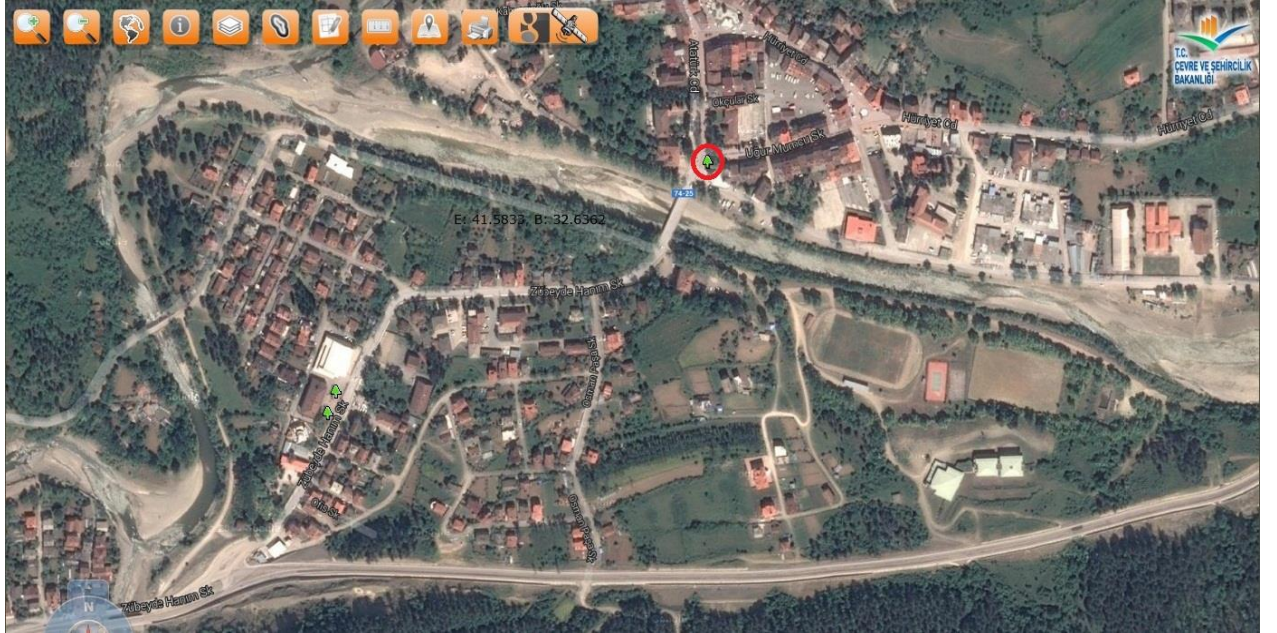


D.6.3.2. DEMİRCİLER SOKAKTAKİ TESCİLLİ AĞAÇ

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

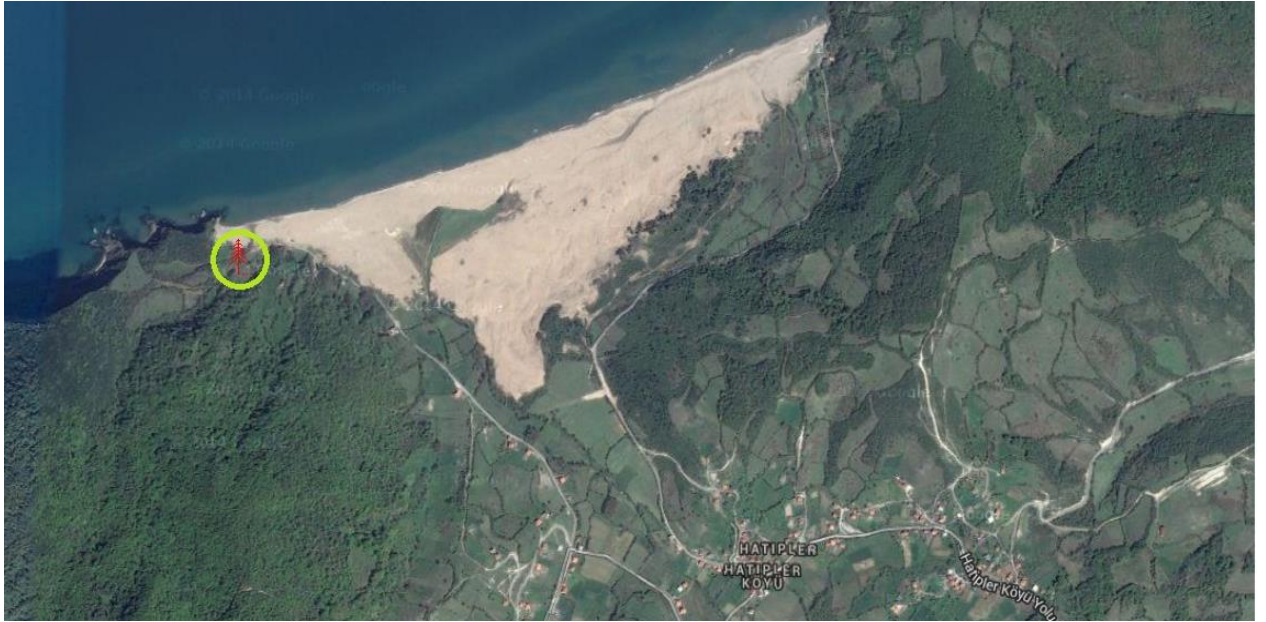


D.6.3.3. BÜYÜKKIZILKUM KÖYÜ TESCİLLİ AĞAÇ

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

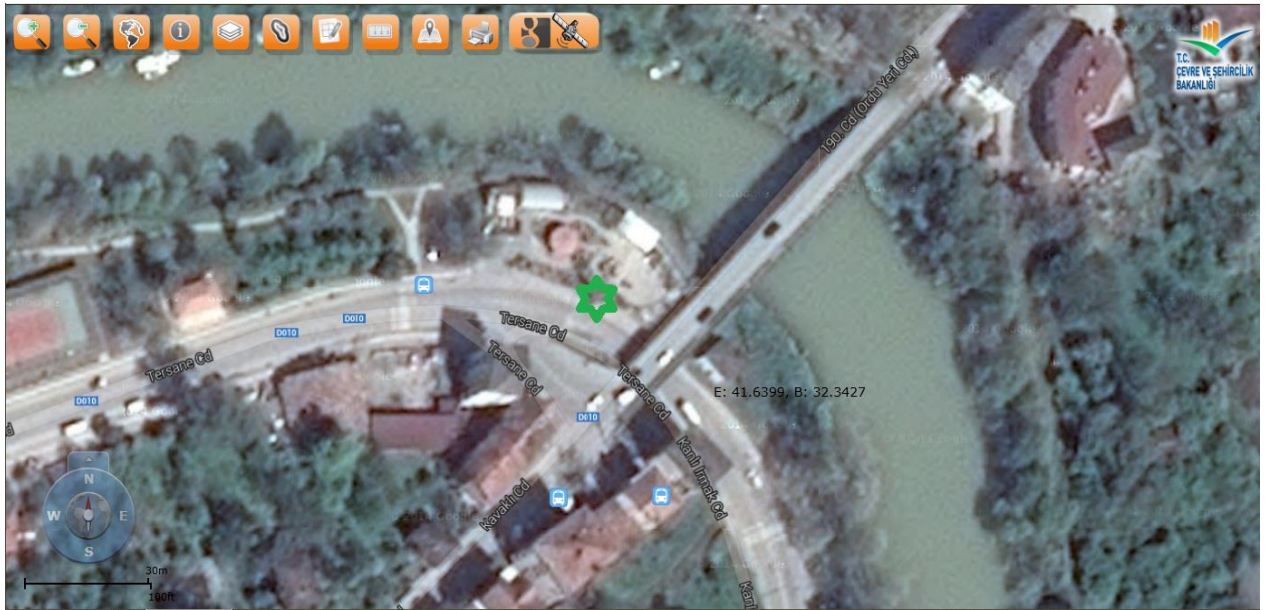


D.6.3.4. KÖYORTASI MAHALLESİ TESCİLLİ AĞAÇ

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. BAHÇECİK KÖYÜ (ULUS İLÇESİ) TESCİLLİ 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. HASANKADI BELDESİ TESCİLLİ 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. İLYASGEÇİDİ KÖYÜ (KURUCAŞİLE İLÇESİ) TESCİLLİ 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

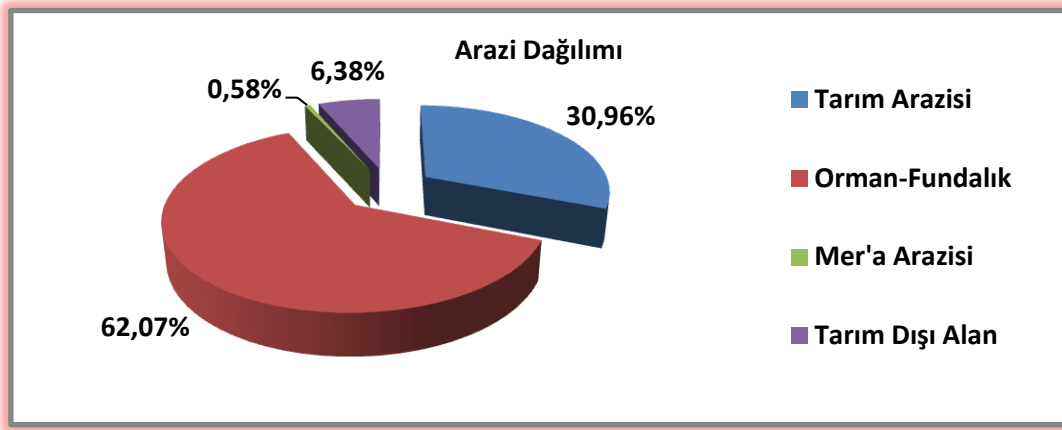
- İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Ormancılık Politikası Ders Kitabı
- ÖZKAN, Z. (1999) ZKÜ, Bartın Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı, Bitirme Tezi
- KONUKÇU, M. (2001) Ormanlar ve Ormancılığımız, DPT Yayın 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

Çizelge E.43 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Orman-Fundalık	1.378.047	62,07
Tarım Arazisi	687.324	30,96
Mer'a Arazisi	12.845	0,58
Tarım Dışı Alan	141.784	6,39
TOPLAM	2.220.000	% 100



Şekil E.13 – İlimizde 2016 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

Çizelge E.44 – İlimiz Geneli Arazi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

İLÇELER	YÜZÖLÇÜMÜ (da)	TARIM ALANI		MERA ALANI		SU YÜZEYİ LEÇELİK ALAN	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.191.000	357.326	30,00	12.410	1,04	280	0,02
Amasra	127.000	40.088	31,57	83	0,07	-	-
Kurucaşile	172.000	24.145	14,04	13	0,008	-	-
Ulus	730.000	265.765	36,41	339	0,05	-	-
TOPLAM	2.220.000	687.324	31,96	12.845	0,58	280	0,01

Bartın'ın bitki örtüsünde geniş yer tutan ormanlar genellikle yayvan ve iğne yapraklı ağaçlardan oluşur. Sahil boyunca 600 mt. yüksekliğe kadar olan alanın karakteristik ağaçları; Meşe, Kayın ve Gürgendir. Sahilden içeride ve 1.500 m.den yüksek kesimlerde; kayın, kestane, köknar ve çam türleri, sahil şeridinde de ceviz, kestane ve fındık plantasyonları yaygındır. (Son yıllarda mandalina- portakal-kivi yetiştiriciliği de bu plantasyon içinde yerini almaya başlamıştır). Toprak karakteri ve iklimi bağ-bahçe tarımına uygun olan yörenin ürün deseni arasında; tarla ürünleri ile sebze ve meyve türlerinin hemen hemen tümü sayılabilirler. Ayrıca; son yıllarda adına festival düzenlenen kaliteli çilek yetiştiriciliği dikkat çekmektedir.

Bartın ilinde iklim, topografya ve ana madde farklılıkları nedeniyle çeşitli büyük toprak grupları oluşmuştur. Bartın'da alüvyal topraklar Bartın çayı boyunca, kolüvyal topraklar Merkez ilçe Ulus çevresinin yanı sıra küçük akarsu vadilerinde, kırmızı-sarı podzotik topraklar merkez kıyı kesiminde, gri-kahverengi podzotik topraklara Ulus ilçesi civarında bulunmaktadır. Merkez ilçenin civarında eğimin dik derinliğin sık olduğu yerlerde yayılış gösteren kahverengi orman topraklarının ise yarısı ormanlarla kaplı olup, ancak %30 'unda işlemeli tarım yapılmaktadır.

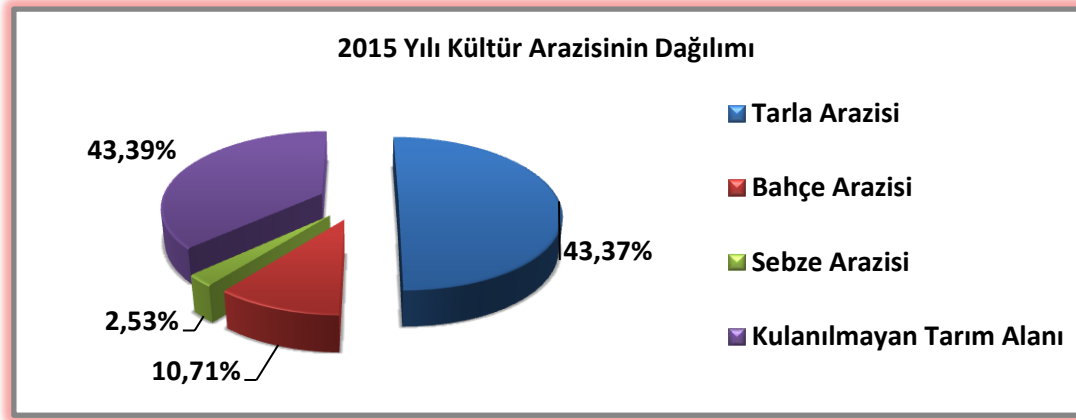
İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **687.324** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Çizelge E.45 – İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Tarla Arazisi	298.078	43,37
Meyvelik Arazisi	73.604	10,71
Sebzelik Arazisi	17.385	2,53
Kullanılan Tarım Alanı Toplam	389.067	56,61
Çayır Alanı (Özel)	158.257	23,03
Kullanılmayan Tarım Alanı	140.00	20,06
TOPLAM	687.324	100

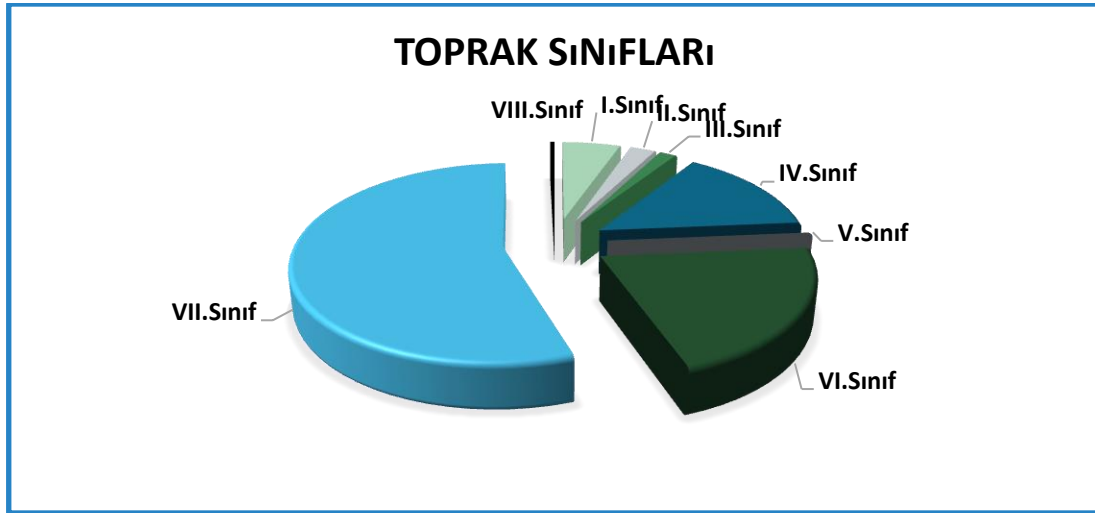
Çizelge E.46– İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da) (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

İLÇELER	TARIM ARAZİSİ	TARLA ARAZİSİ	MEYVE ARAZİSİ	SEBZE ARAZİSİ	KULLANILMAYAN T. ALAN ve ÇAYIR ALANI (Özel)
Merkez	357.326	217.768	31.291	11.347	96.920
Amasra	40.088	7.861	13.780	791	17.656
Kurucaşile	24.145	4.203	15.002	440	4.500
Ulus	265.765	68.246	13.531	4.807	179.181
TOPLAM	687.324	298.078	73.604	17.385	298.257



Şekil E.14 – İlimizin 2016 Yılı Kültür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

İlde arazi kullanım kabiliyet sınıflandırmasında 7.sınıf araziler il arazilerinin yarısını oluşturmaktadır. Bu durum İlin genel topografya ve arazi kullanılabilirlik potansiyelinin de bir göstergesidir. Ayrıca en ideal şartlar içeren 1.sınıf araziler % 5,6'lık mevcutları ile 4. sırada bulunmaktadırlar. Mevcut arazilerin ancak %12,2'si tarım ve orman dışı alanlar olarak kullanılmaktadır. Bu durum ilin yeşil örtüsünün yoğunluğunu yansıtmaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)



Şekil E.15 – İlimizin 2016 Yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

Çizelge E.47 – İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

TOPRAK SINIFLARI	TOPRAK SINIFINA DAHİL ALANLAR (da)				
	TARIM ALANI	MERA	ORMAN	TARIM DIŞI	TOPLAM
I.Sınıf	108.842	-	-	9.367	118.209
II.Sınıf	45.495	-	4.230	2.353	52.078
III.Sınıf	28.685	-	1.300	3.860	33.845
IV.Sınıf	176.411	5.367	115.210	23.272	320.260
V.Sınıf	-	-	-	-	-
VI.Sınıf	184.466	-	248.120	36.102	468.688
VII.Sınıf	143.425	7.478	1.009.187	57.870	1.217.960
VIII.Sınıf	-	-	-	8.960	8.960
Toplam	687.324	12.845	1.378.047	141.784	2.220.000

Çizelge E.48 – 2016 Yılı için ilimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması ve Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2016)

ARAZİ SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1.Sınıf Araziler	11,8209	5,3247
2.Sınıf Araziler	5,2078	2,3458
3.Sınıf Araziler	3,3845	1,5245
4.Sınıf Araziler	32,0260	14,4261
5.Sınıf Araziler	-	
6.Sınıf Araziler	46,8688	21,1121
7.Sınıf Araziler	121,7960	54,8630
8.Sınıf Araziler	0,8960	0,4036
TOPLAM	2.220,00	100,00

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
SINIF – I	En iyi kültür alanlarıdır. Topografya düz veya düze yakın (%0-2)' dir. Toplam miktarı 108.842 da' dır. I. Sınıf arazilerin kapladığı alan il yüzölçümünün %5,3 ini teşkil etmektedir. Bu arazilerin % 92'sinde tarım alanları bulunmaktadır. Geri kalan %8' lik dilim tarım dışı alanları oluşturmaktadır.
SINIF- II	Genel tarıma uygun alanlardır. Toplam miktarı 52.078 da' dır. Kapladığı alan ilin % 2,3'ünü kaplamaktadır. Bu arazilerin; % 87,3'ü tarım arazilerinden, % 8,1'i orman ve % 4,5'i tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- III	Tarımsal kullanım ve bitki seçimini sınırlayıcı etmenler vardır. III. sınıf araziler 33.845 da kapladığı alan ile ilin % 1,5'ini teşkil eder. Bu sınıfın % 85,4'ünü tarım arazilerinden, % 3,8'i orman ve % 10,8'i diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- IV	Sürekli kültüre alınamayan alanlardır. IV. sınıf araziler ilin 320.260 da alanı ile % 14,4'ünü kaplamaktadır. Bu sınıfın % 55,1'ü tarım alanlarından, % 36'sı orman, % 1,7'si mera % 7,2'si tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- V	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.
SINIF- VI	Etkin toprak işlemenin mümkün olmadığı, ancak ekonomik değer taşıyan ve yöreye uygun tarımsal ürünlerin yetişmesine uygun alanlardır. Dik eğim, taşlılık, sel zararına uğrama gibi sınırlayıcılara sahip alanlardır. 468.688 da alanı ile ilin % 21,1'ini kaplar. Bu sınıfın % 39,4'ü tarım, % 52,9'i orman ile % 7,7'si ise diğer alanlardan oluşmaktadır.

SINIF- VII	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.217.960 da alanı ile ilin % 54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %11,8 'i tarım alanlarından, % 0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise % 2,3'ü bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilecek alanlardır.
SINIF- VIII	Elverişsiz koşulları nedeniyle tarım, mera, orman ve sanayi için kullanılamayacak alanlardır. 8.960 da ile il topraklarının %0,4'ünü oluşturur. VIII. Sınıf içinde tarım, orman ve mera alanları bulunmamaktadır. İl turizmi bakımından önemli kaynak değerleri barındırmaktadır.

Çizelge E.49– Bartın ilinde Arazi Kullanım Durumu

BARTIN	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	3666,82	1,54	3777,45	1,59	2844,56	1,22	2923,61	1,25
2) Tarımsal Alanlar	103788,44	43,59	103543,7	43,49	101677,77	43,62	101678,42	43,62
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	128811,36	54,10	128940,21	54,15	126898,08	54,44	126818,38	54,40
4) Sulak Alanlar	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5) Su Yapıları	1832,36	0,77	1840,62	0,77	1692,62	0,73	1692,62	0,73
TOPLAM	238098,98	100,00	238101,98	100,00	233113,03	100,00	233113,03	100,00
KAYNAK	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Corine Veritabanı							

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

GÖSTERİM

TÜRKİYE 1 : 100 000

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

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

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

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

DİĞER SINIRLAR

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

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞİM ALANLARI

- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- KIRSAL YERLEŞME ALANI

İMAR PLANI REVİZE EDİLECEK YERLEŞME ALANI

ÇALIŞMA ALANLARI

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

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- GÜNÜBİLİRK ALAN
- EKOTURİZM (STR. 12)
- KIŞ TURİZMİ

TURİZM / KONAKLAMA KORIDÖRÜ (STR. 9)

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANILARLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI (STR. 15)

TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

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

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

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

KORUMA ALANLARI

SIT ALANLARI (STR. 7)

- DOĞAL SIT ALANI
- ARKEOLOJİK SIT ALANI
- KENTSEL SIT ALANI

DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR

PLAJ - KUMSAL

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

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

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

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

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER ALANLAR

- YABAN HAYATI GELİŞTİRME ALANI

ALT YAPI

ULAŞIM

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

DEMİRYOLLARI

DEMİRYOLU

DENİZ YOLLARI VE KIYI YAPILARI

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

HAVA YOLLARI

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

ENERJİ - SULAMA

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

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
- GÖL - GÖLET
- NEHRİ / DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

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

STRATEJİK PROJELER

STR.1	STRATEJİK PROJE 1: FİLYOS VADİSİ PROJESİ
STR.2	STRATEJİK PROJE 2: TAŞKÖMÜRÜ ÜRETİMİ VE MADEN İŞLETME PROJELERİ
STR.3	STRATEJİK PROJE 3: DEMİR-ÇELİK ÜRETİMİ
STR.4	STRATEJİK PROJE 4: ENERJİ ÜRETİMİ PROJELERİ
STR.5	STRATEJİK PROJE 5: HAVA YOLU ULAŞIMI
STR.6	STRATEJİK PROJE 6: ENERJİ ÜRETİMİ (HİDROELEKTRİK)/TAŞKIN ÖNLEMİ
STR.7	STRATEJİK PROJE 7: KÜLTÜREL/TARİHSEL ÇEVRE KORUNMA VE KÜLTÜR TURİZMİ
STR.8	STRATEJİK PROJE 8: DENİZ/YOL ULAŞIMI / LİMANLAR VE BALIKLI BARINAKLARI
STR.9	STRATEJİK PROJE 9: DOĞAL ÇEVRE KORUNMA VE DOĞA TURİZMİ
STR.10	STRATEJİK PROJE 10: ORMAN ALANLARI VE MİLLÎ PARKLAR
STR.11	STRATEJİK PROJE 11: TARIM, ORMANCILIK VE SULAMA
STR.12	STRATEJİK PROJE 12: EKO-TURİZM PROJELERİ
STR.13	STRATEJİK PROJE 13: ATIK PROJELERİ
STR.14	STRATEJİK PROJE 14: TEKNİK ALT YAPI PROJELERİ
STR.15	STRATEJİK PROJE 15: ÜNİVERSİTE-YÜKSEK OKULLAR
STR.16	STRATEJİK PROJE 16: KIRSAL KALKINMA PROJE ALANLARI
STR.17	STRATEJİK PROJE 17: KENTSEL GELİŞİM/SAGLIKLAŞTIRMA PROJELERİ
STR.18	STRATEJİK PROJE 18: JEOLJİK SAKINCILI ALANLAR
STR.19	STRATEJİK PROJE 19: KOZMETİK SANAYİ-ORMAN SANAYİ-LİLAÇ SANAYİ

PLANLAMA BÖLGESİ 2000 YILI TOPLAM NÜFUSLARI VE 2025 TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSLARI

İL BÜTÜNÜ

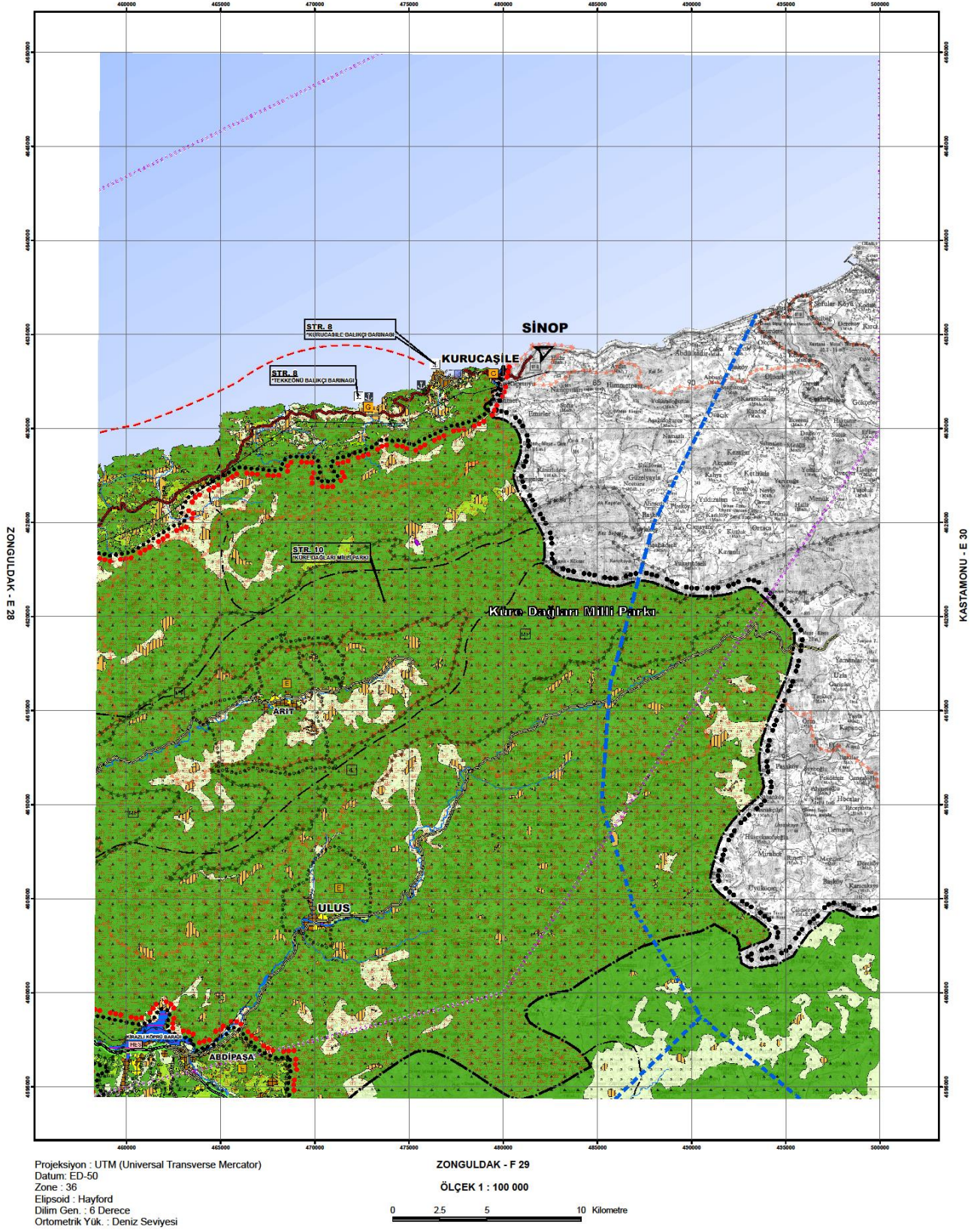
	ZONGULDAK	BARTIN	KARABÜK	PLANLAMA BÖLGESİ
2000 YILI TOPLAM NÜFUS	615,099	186,178	226,192	1,024,879
2025 YILI TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSU	903,000	344,000	380,000	1,627,000

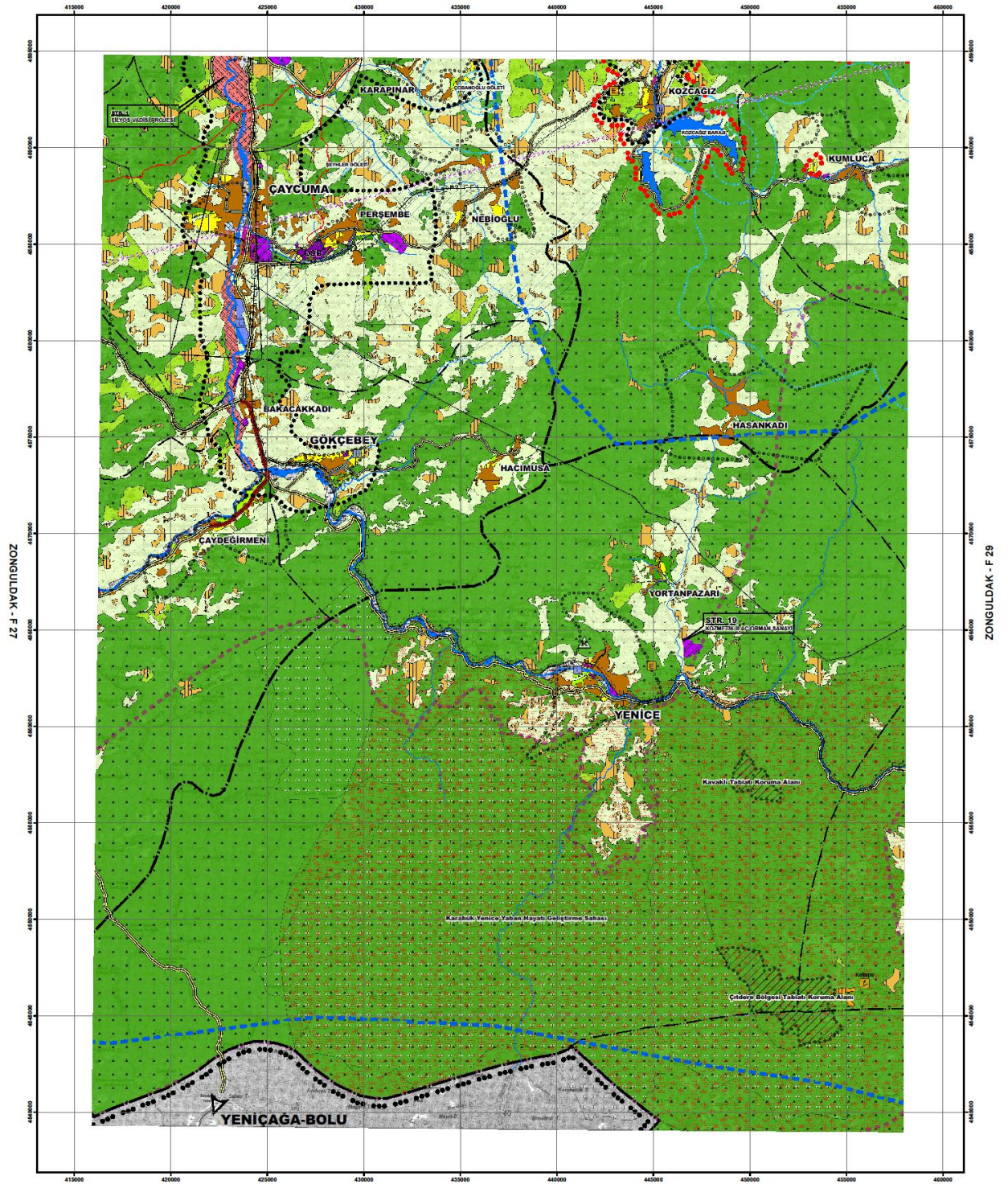
İLÇE MERKEZLERİ

İLÇELER	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (kgş)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (kgş)	İLÇELER	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (kgş)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (kgş)
Mazıdağ	154,210	180,000	Merkez	150,745	156,000
Alayunt	18,754	60,000	Afyon	3,407	10,000
Çalimara					

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

ÖLÇEK 1 : 100 000





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

BOLU - G 28

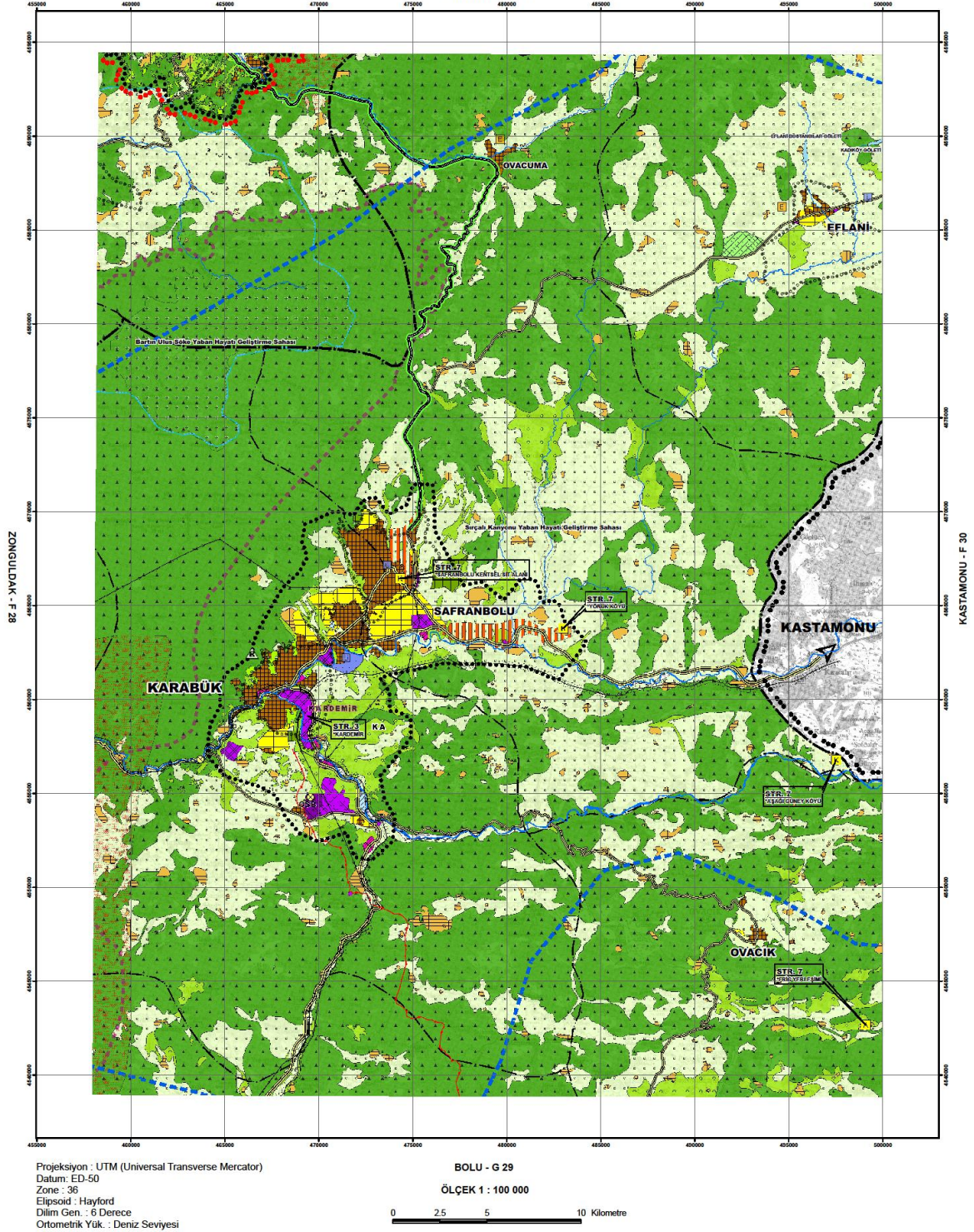
ÖLÇEK 1 : 100 000

TÜRKİYE 1 : 100 000

ZONGULDAK - F 29

F 29

ZONGULDAK - E 29



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

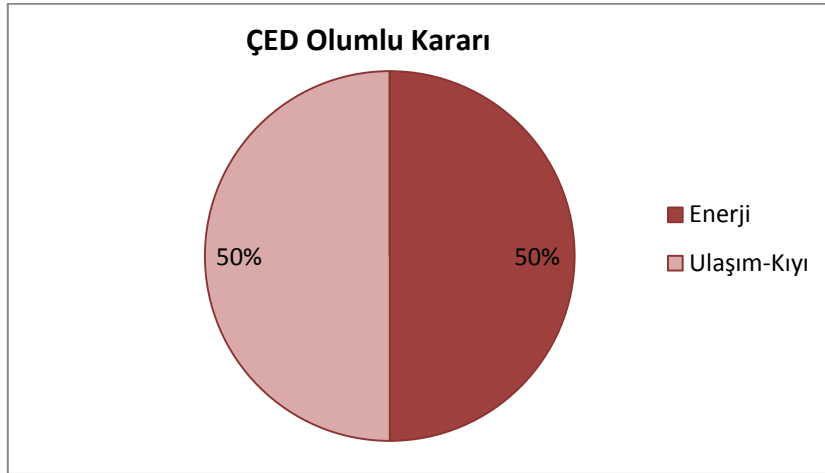
Kaynaklar: Orman ve Su İşleri Bakanlığı

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.50 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2016 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	9	0	0	0	0	0	0	9
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	0	1	0	0	0	1	0	2



Şekil F.16 – İlimizde 2016 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

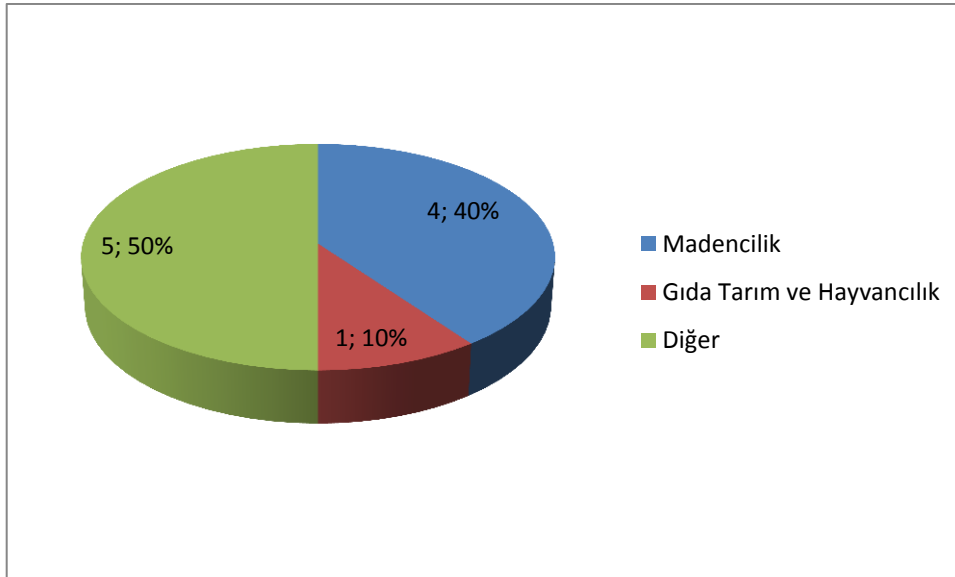


Şekil F.17 – İlimizde 2016 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.51 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	0	2	2
Çevre İzni Belgesi	2	6	8
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	0	0	0
TOPLAM	2	8	10



Şekil F.18 – İlimizde 2016 Yılında Verilen GFB, Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

Kaynaklar

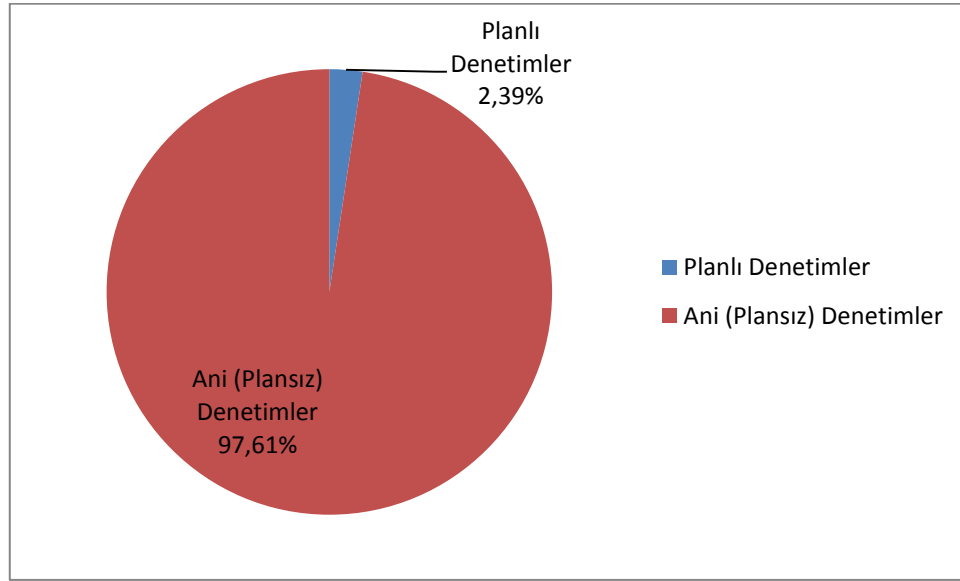
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.52 - İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	5
Ani (plansız) denetimler	204
Genel toplam	209



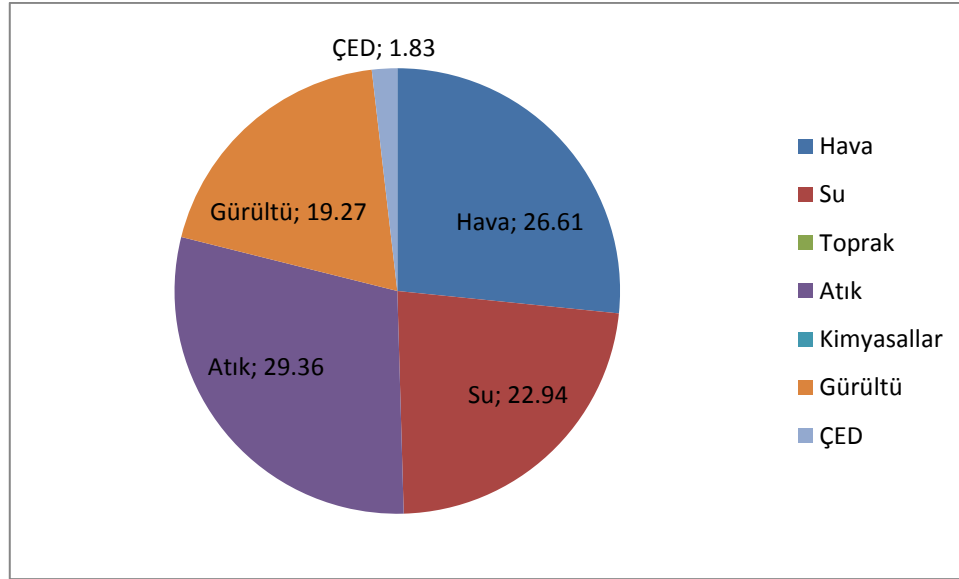
Şekil G.19– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2016 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.53 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	29	25	-	32	-	21	2	99
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								

*Alo 181 hattı üzerinden 259 adet şikâyet değerlendirilmiş olup, yukarıdaki tabloda gösterilmemiştir. Ayrıca bir şikâyet denetiminde birden çok konu olduğu için toplam değer ve denetim sayıları birbiriyle örtüşmemektedir.

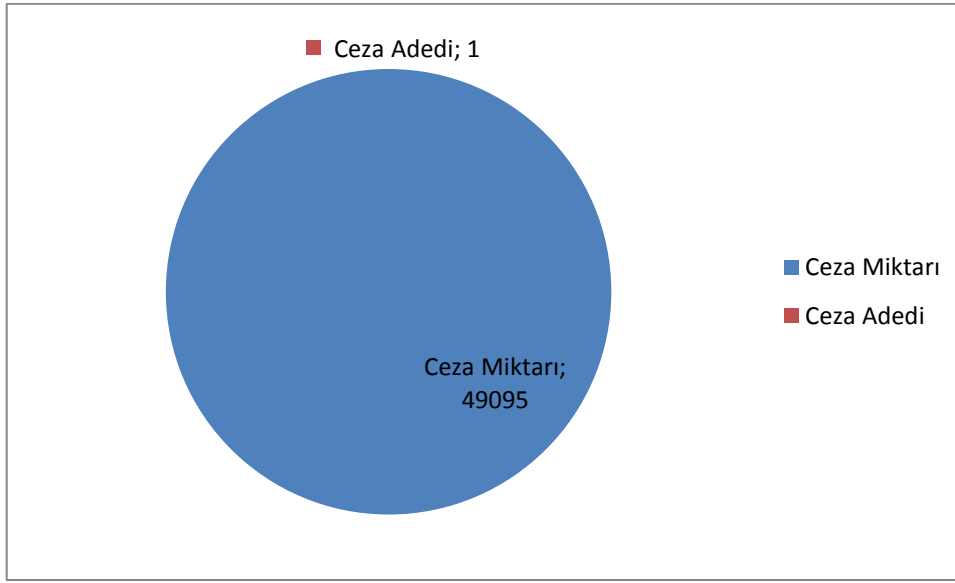


Şekil G.20 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Değerlendirilen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.54 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)		49095							49095
Uygulanan Ceza Sayısı		1							1



Şekil G.21 – İlimizde 2016 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar devam etmektedir

Kaynaklar

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

H.1. Çevre ve İnsan Konulu Eğitim

Müdürlüğümüzce TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında, öğrencilerimizde çevre bilincinin artırılması, çevreye karşı daha duyarlı bireyler olarak yetişmelerine katkı sağlamak, böylece okul içinde ve yaşadıkları çevrede çevreyi sevdirmek, korumak, geliştirmek ve sorumluluk yüklemek amacıyla 28-30/11/2016 ve 01-05-06-07/12/2016 tarihlerinde 15 Temmuz Şehitler İlkokulu, Hendekyanı Ortaokulu, Bartın İMKB Ortaokulu, Çaydüzü Ortaokulu, Cumhuriyet Ortaokulu ve Ağdacı İlkokulu olmak üzere toplam 6 okulda “Çevre ve İnsan” konulu eğitim verilmiştir.



H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında 2016 yılında;

H.2.1. Resim&Fotoğraf Yarışması Ödül Töreni

Bartın İl Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı İl Merkezi ve İlçelerinde bulunan ilköğretim okullarında (5-8. Sınıflar) öğrenim gören öğrencilerin bilgi, duygu ve düşüncelerini yansıtmaları amacıyla “Yaşanılabilir Çevre” konulu resim yarışması, lise ve dengi okul öğrencileri ile Bartın Üniversitesi’nde öğrenim gören öğrencilerin bilgi, duygu ve düşüncelerini yansıtmaları amacıyla “Yaşanılabilir Çevre” konulu fotoğraf yarışması düzenlenmiştir. Her iki yarışmada ilk üçe giren öğrencilere Müdürlüğümüz toplantı salonunda İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, İl Milli Eğitim Müdürü Yaşar DEMİR, yarışmalara katılım sağlayan öğrenciler, veliler, okul yöneticileri ve personelimiz katılımıyla düzenlenen törenle ödülleri verilmiştir.



H.2.2 Okullara “Çevre Ve Çocuk Ajandası”nın Dağıtılması

Okullara öğrencilerin çevre bilincini artıracak şekilde yoğun bilgi içeriğine sahip “Çevre ve Çocuk Ajandası” dağıtılmıştır.



H.2.3 Uçurtma Şenliği

İlköğretim öğrencileri, veliler, Huzurevi Sakinleri ve kimsesiz çocukların katılımıyla uçurtma şenliği düzenlenmiştir.



EK-1: 2016 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU

AÇIKLAMALAR:

İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, ilerimizin çevre sorunlarının ve önceliklerinin neler olduğunu ortaya koyan, aynı zamanda bu sorunların kaynaklarını, nedenlerini, sorunun çözümü için ne tür tedbirler alındığı ya da alınması gerektiğini belirten önemli bir çalışmadır. İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, çevre konusunda karar vericilere ve halka çevresel bilgi sağlamakta, böylece karar verme sürecini desteklemekte ve halkın çevresel konularda bilincini artırmaktadır.

Form doldurulurken;

- 1- Anket formunda doldurulan bilgilerin, “Çevre Durum Raporu” bölümü verileriyle tutarlı olmasına dikkat edilecektir.
- 2- Anket formu doldurulurken, başlıklar altındaki açıklamalara dikkat edilecektir.
- 3- Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.); “BU YILKI ÖNEM SIRANIZ” sütununda, anketin ilgili olduğu yıl için geçerli olan önem sırasına göre, maddelerin en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Bütün maddelerin numaralandırılması zorunlu olmayıp yalnızca, ilinizde anketin ilgili olduğu yıl için geçerli maddelerin kendi aralarında sıralanması yeterlidir. “BU YILKI ÖNEM SIRANIZ” sütunlarında yapılan sıralamalarda, rakamlar birbirini takip eder şekilde verilmeli, birden fazla maddeye aynı rakam verilmemelidir.
- 4- Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.); “GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ” başlığı altında, önceki yıla ait anket formundaki sıralamanız tekrar yazılarak, yeni doldurulan yıldaki anket formunun ilgili başlıklarının karşılaştırılması yapılarak, değişiklik olmuşsa nedenlerinin belirtilmesi istenmektedir.
- 5- Anket formunun tüm bölümleri eksiksiz ve doğru olarak bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
- 6- Herhangi bir konuyla ilgili olarak veri ve bilgi temin edilememişse bunun nedeninin belirtilmesi gerekmektedir.
- 7- Her bir çizelgenin altında yararlanılan kaynak/kaynaklar verilmelidir.

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
1 (İyi)	0 – 50	0-100	0-100	0-5500	0-120 ^L	0-50
2 (Orta)	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
3 (Hassas)	101 – 150	251-500 ^L	201-500	10001-16000 ^L	161-180 ^B	101-260 ^U
4 (Sağlıksız)	151 – 200	501-850 ^U	501-1000	16001-24000	181-240 ^U	261-400 ^U
5 (Kötü)	201 – 300	851-1100 ^U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520 ^U
6 (Tehlikeli)	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlimize ait 2016 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
OCAK	X																							
ŞUBAT	X																							
MART	X																							
NİSAN	X																							
MAYIS	X																							
HAZİRAN	X																							
TEMMUZ	X																							
AĞUSTOS	X																							
EYLÜL	X																							
EKİM	X																							
KASIM	X																							
ARALIK	X																							

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2016

I.1.2. İlimize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2015 yılı Ekim- 2016 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

Kış sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Kış Sezonu (Ekim-Mart)	X																							

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2016

I.1.3. İlimize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																							
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	X																							

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2016

I.2. İlinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam * ile belirtiniz.

I.2.’de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa “e. Diğer Sanayi Faaliyetleri” ve “g. Diğer Kaynaklar” ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun “Hava” bölümündeki SO₂, PM, NO_x, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SİRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SİRANIZ ²	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	3	3	
c. Maden İşletmeleri	4	4	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz).....	-	-	
f. Karayolu Trafik	2	2	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....	-	-	

²En önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, ... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri “X” ile işaretleyiniz.

I.3.’de, hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde, il sınırları içerisinde ne tür tedbirler alındığı bilgisi istenmektedir. Çizelgede her bir tedbir için belirtilen numara altında, alınan tedbirler için işaretleme yapılması istenmektedir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.Bartın Merkez İlçesi	X	X	X		X	X		X	
	2.									
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1. Amasra	X		X			X		X	
	2.Kurucaşile	X		X					X	
	3.Ulus	X		X					X	
	4.Kozcağz	X		X					X	
	5.Abdipaşa	X		X					X	
	6.Kumluca	X		X					X	
	7.Hasankadı	X		X					X	

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2016

Tedbirler:

a.	Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı
b.	Doğalgaz kullanımı
c.	Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları
d.	Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması
e.	Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri
f.	Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları
g.	Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları
h.	Denetim
i.	Diğer (Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz).

1.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtiniz.

1.4.'de hava kirliliğinin önlenmesinde, yıl içinde, ilinizde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, 4, şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir. Bunların haricinde "diğer" olarak belirtilmesi gereken husus varsa, ayrıca belirtilmelidir.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	-	-	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	5	5	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	3	3	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	-	-	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	-	-	
f. Toplumda bilinç eksikliği	4	4	
g. Meteorolojik faktörler	2	2	
h. Topografik faktörler	1	1	
i. Diğer (Belirtiniz).....	-	-	

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

II.1. İl sınırları içerisinde bulunan su kaynaklarının kalite değerlendirmesi

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yerüstü sularının kalite sınıflarını Yerüstü Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai ilaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Bartın Çayı Kozcağız Kolu					X	X	X	X	X				
Bartın Çayı					X	X	X	X	X	X		X	

Kaynaklar: DSİ, 2016

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıflarını Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yeraltı suyunun bulunduğu bölge	Yeraltı Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai ilaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)

*Bölge Müdürlüğümüzce yeraltı sularında takip yapılmamaktadır. (DSİ, 2016)

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai ilaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Kurucaşile Kapisuyu Plajı		X		X									
Kurucaşile Liman Plajı		X		X			X					X	
Kurucaşile Tekkeönü Plajı		X		X			X						
Kurucaşile Karaman Plajı		X			X								
Amasra Göçkün Plajı		X		X			X						
Amasra Çakraz Plajı		X			X		X						
Amasra Bozköy Plajı		X		X			X						
Amasra Büyük Liman Plajı		X	X				X					X	
Amasra Küçük Liman Plajı		X		X			X					X	
İnkum Plajı İskele Mahallesi		X	X										
İnkumu Plajı Jandarma Önü		X	X										
İnkumu Plajı Yeni Mahalle		X	X										
Merkez Güzelcehisar Plajı		X	X										
Merkez Mogada Plajı		X	X										
Merkez Hatipler Plajı		X	X										
Merkez Kızılkum Plajı		X	X										

(*) A sınıfı çok iyi/mükemmel, B sınıfı iyi kalite, C sınıfı kötü kalite ve D sınıfı çok kötü kalite/yasaklanması gereken olarak kalite kategorilerini temsil etmektedir.

Kaynaklar: Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2016

II.2. Yıl içinde, il sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri “X” ile işaretleyerek belirtiniz.

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1.Bartın Merkez		x											
	2.													
	3.													
	.													
	.													
	.													
	.													
İlçeler	1.Ulus		x											
	2.Amasra		x											
	3.Kurucaşile		x											
	4.													
	5.													
	6.													
	7.													
	8.													
	9.													
	10.													
	11.													
	.													
	.													
	.													
	.													

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016

Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
- Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- Kimyasal gübre kullanımı
- Arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması
- Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- Hayvancılık atıkları
- Maden atıkları
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını çizelgede (x) işareti koyarak belirtiniz.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.Bartın Limanı					x	x			
2.Amasra Limanı					x	x			
3.Kurucaşile Limanı					x	x			
Göller									
1.									
2.									
3.									
.									
Akarsular									
1.Bartın çayı					x		x		
2.									
3.									
.									
.									
Havzalar									
1.									
2.									
3.									
.									
.									
Yeraltı Suları									
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2016

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Aritma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükleri en önemliden az önemliye doğru numara vererek (1,2,3,...) işaretleyiniz.

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması			
b. Mali imkânsızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması	1	1	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler			
d. Toplumda bilinç eksikliği			
e. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlinizde toprak kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam ile işaretleyerek* belirtiniz.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı			
b. Madencilik atıkları			
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	1	1	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar			
e. Plansız kentleşme			
f. Aşırı gübre kullanımı	3	3	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	2	2	
h. Hayvancılık atıkları			
i. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde, aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını önem sırasına göre rakam* ile belirtiniz.

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ *	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	2	2	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	1	1	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması			
d. Erozyon mücadele çalışmaları			
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları			
f. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2016

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibarıyla, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, 4, 5, ... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ *	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	2	2	
b. Su kirliliği	1	1	
c. Toprak kirliliği			
d. Atıklar	3	3	
e. Gürültü kirliliği	4	4	
f. Erozyon			
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

**IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1’de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak;
Yukarıda IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Öncelik Sırasına Göre;**

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Su Kirliliği)

İlimizde Organize Sanayi Bölgesine ait atıksu arıtma tesisi faaliyete geçmiş olup, ayrıca firmalara ait münferit atıksu arıtma tesisleri bulunmaktadır. Ancak belediyelere ait atıksu arıtma tesisleri henüz faaliyete geçmemiştir.

Kurucaşile ve Amasra İlçelerimizin atıksuları denize, Ulus İlçemiz ve beldelerinin atıksuları mevcut akarsu ve derelere, İlimiz merkezinin atıksuları ise Bartın Irmağı’na deşarj edilmektedir

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Hava Kirliliği)

İlimizde ısınma amaçlı olarak doğalgaz kullanımına yeni başlanması, sanayide ise pek yaygın olmaması bölgenin kömür madeni açısından zengin olması nedeniyle ısınma amaçlı olarak çoğunlukla kömür kullanılması ve ilimizin coğrafi yapısının çukur şeklinde olması kış aylarında hava kirliliğine neden olmaktadır.

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Atıklar)

İlimizde katı atık düzenli depolama sahası, hafriyat sahası bulunmamaktadır. Tıbbi atıklar Zonguldak İlinde bulunan sterilizasyon tesisinde bertaraf edilmektedir. İl ve ilçelerin evsel katı atıkları il merkezinde yer alan vahşi çöp depolama sahasında biriktirilmektedir. İlimiz merkez, ilçe ve beldelerinin atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Gürültü)

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 5 (beş) adet eğlence yeri bulunmaktadır.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (onyedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (ondokuz) adet, 2015 yılında 52 (elliiki) adet ve 2016 yılında 21 (yirmibir) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2016 yılında değerlendirilen şikayetlerin 3'ü eğlence, 2'si şantiye, 5'i sanayi, 7'si işyeri ve 4'ü diğer (mesken, pansiyon vb.) konuludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ...