



2012 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

BARTIN-2013

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	9
A. Hava	12
A.1. Hava Kalitesi	13
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	15
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	16
A.4. Ölçüm İstasyonları	18
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	18
A.6. Gürültü	18
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	19
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	20
Kaynaklar	20
B. Su ve Su Kaynakları	20
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	20
B.1.1. Yüzeysel Sular	20
B.1.1.1. Akarsular	20
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	20
B.1.2. Yeraltı Suları	21
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	21
B.1.3. Denizler	21
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	26
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	26
B.3.1. Noktasal kaynaklar	26
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	26
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	26
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	26
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	26
B.3.2.2. Diğer	26
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	27
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	27
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	27
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	27
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	29
B.4.2. Sulama	29
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	29
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	29
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	29
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	30
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	30
B.5. Çevresel Altyapı	31
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	31
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	33
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	34
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	34
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	34
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	34
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	34
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	34
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	35
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	35

Kaynaklar	36
C. Atık	
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	37
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	39
C.3. Ambalaj Atıkları	39
C.4. Tehlikeli Atıklar	40
C.5. Atık Madeni Yağlar	41
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	42
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	42
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	43
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	43
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	43
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	44
C.12. Tehlikesiz Atıklar	44
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	45
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	45
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	45
C.13. Tıbbi Atıklar	45
C.14. Maden Atıkları	46
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	47
Kaynaklar	47
Ç. Kimyasalların Yönetimi	48
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	48
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	48
Kaynaklar	48
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	48
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar	48
D.2. Çayır ve Mera	48
D.3. Sulak Alanlar	49
D.4. Flora	49
D.5. Fauna	51
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	51
D.7. Sonuç ve Değerlendirme	51
Kaynaklar	51
E. Arazi Kullanımı	52
E.1. Arazi Kullanım Verileri	52
E.2. Mekânsal Planlama	53
E.2.1. Çevre düzeni planı	59
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	59
Kaynaklar	59
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	60
F.1. ÇED İşlemleri	60
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	61
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	61
Kaynaklar	61
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	62
G.1. Çevre Denetimleri	62
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	63
G.3. İdari Yaptırımlar	64
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	65
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	65
Kaynaklar	65
H. Çevre Eğitimleri	66
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler	67
1. Genel	67

1.1. Nüfus	67
1.1.1.Nüfus Artış Hızı	67
1.1.2.Kentsel Nüfus	67
1.2. Sanayi	68
1.2.1.Sanayi Bölgeleri	68
1.2.2.Madencilik	68
2. İklim Değişikliği	68
2.1. Sıcaklık	68
2.2. Yağış	69
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	69
3. Hava Kalitesi	70
3.1. Hava Kirleticiler	70
4. Su-Atıksu	71
4.1. Su Kullanımı	71
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	72
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	72
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	73
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	74
5. Arazi Kullanımı	74
6. Tarım	74
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	74
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	75
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	75
6.4. Organik Tarım	76
7. Orman	76
8. Balıkçılık	76
9. Altyapı ve Ulaştırma	77
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	77
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	78
10. Atık	79
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	79
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	79
10.3. Tıbbi Atıklar	79
10.4. Atık Yağlar	80
10.5. Ambalaj Atıkları	81
10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	81
10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	81
10.8. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	81
10.9. Maden Atıkları	81
10.10. Tehlikeli Atıklar	83
11. Turizm	83
11.1. Yabancı Turist Sayıları	83
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	84
EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu	85
Bölüm I.Hava Kirliliği	85
Bölüm II.Su Kirliliği	88
Bölüm III.Toprak Kirliliği	92
Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları	93

Çizelge Dizini

Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu.....	12
Çizelge A.2 – İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler.....	14
Çizelge A.3 – İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler.....	14
Çizelge A.4 –İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı.....	14
Çizelge A.5 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı.....	15
Çizelge A.6- İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı...15	
Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler.....	15
Çizelge A.9- İlimizde 2012 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri.....	16
Çizelge A.10 İlimizde 2012 Yılında Hava Kirlenici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları.....	17
Çizelge A.11 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği 2012 Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri.....	17
Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları.....	20
Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri.....	20
Çizelge B.3– İlimizin Yeraltısu Potansiyeli.....	21
Çizelge B.4– İlimizde deniz kıyılarında yapılan kirlilik ölçümleri.....	22,23,24,25
Çizelge B.5- İlimizde (1194-2012) yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi Hizmet alan Nüfus	28
Çizelge B.6- Sulu Tarım Alanı Dağılımı.....	29
Çizelge B.7 – İlimizde 2012 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	32
Çizelge B.5.1 – İlimizdeki 2012 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	33
Çizelge B.5.2- İlimizdeki 2012 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	33
Çizelge B.6.- İlimizde 2012 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler.....	34
Çizelge B.7 – İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Ticari Gübre ve diğer Kimyasal Madde Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları.....	35
Çizelge C.1- Bartın İl ve İlçelerinde Oluşan Katı Atık Kompozisyonu.....	37
Çizelge C.2- Bartın İli ve İlçelerinde Katı Atık Depolama Sahalarının Mevcut Durumu.....	37
Çizelge C.3 – İlimizde 2012 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri.....	38
Çizelge C.4- İlimizde 2012 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi.....	39
Çizelge C.5- İlimizdeki 2012 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları.....	39
Çizelge C.6 – İlimizdeki 2012 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler.....	41
Çizelge C.7- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı.....	42
Çizelge C.8 – İlimizde 2012 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler.....	42
Çizelge C.9 –İlimizde 2012 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar.....	44
Çizelge C.10 – Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi.....	45
Çizelge C.11 – İlimizdeki 2012 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi.....	45
Çizelge C.12– (2012) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar.....	46
Çizelge C.13- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı.....	46
Çizelge C.14 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması.....	47

Çizelge E.1 – 2012 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması.....	54
Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı.....	60
Çizelge F.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları.....	61
Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı.....	62
Çizelge G.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları.....	63
Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı.....	64
Çizelge Tarım 6. – İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Ticari Gübre ve diğer Kimyasal Madde Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları.....	75

Grafik Dizini

Grafik A.1- İlimizde Bartın İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr,2013)	16
Grafik A.1(devam)- İlimizde Bartın İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (http://www.havaizleme.gov.tr, 2013)	16
Grafik A.2- İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	18
Grafik B.2. İlimizde(2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediye Başkanlığı Su İşleri Şefliği, 2012)	27
Grafik B.2. İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi (TÜİK,2013)	29
Grafik B.3- İlimizde 2012 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	31
Grafik B.4- İlimizde (1994-2012) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı(TUİK, 2012)	31
Grafik C.1- İlimizdeki 2012 Yılı Atık Kompozisyonu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013).....	38
Grafik C.2- İlimizdeki 2012 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	40
Grafik C.3- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	40
Grafik C.4 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013).....	42
Grafik E.1 – İlimizin 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2012)	53
Grafik F.1 – İlimizde (2012) Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	60
Grafik F.2 – İlimizde (2012) Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	61
Grafik F.3 – İlimizde (2012) Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	61
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	62
Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	62
Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	61
Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	63
Grafik G.5 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	64
Grafik G.6 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)	64



ÖNSÖZ

Bilindiği gibi “çevre” her geçen gün güncelliğini artırarak önem kazanmakla beraber, çevre sorunları daha da artmaktadır. Kentleşmeyle beraber ormanların yok edilmesi, sanayileşmeyle birlikte yaşanan kirlilik problemleri, planlama ve uygulamalarda yaşanan aksaklıklar, çevre bilincinin yetersizliği ile bitişiğinde doğal kaynakların yok olması tehlikesiyle beraber insan çevre ve çevre sağlığını da olumsuz etkileyebilmektedir.

Son zamanlarda çevre alanındaki en temel sorunların başında, Küresel ısınma ve buna bağlı olarak ortaya çıkan olumsuz etkilerin geldiği bilinmektedir. Özellikle Sanayi Devriminin başlangıcından itibaren sera gazlarının atmosferdeki konsantrasyonlarında sürekli bir artış meydana gelmiştir. İnsan faaliyetleri sonucunda meydana gelen bu artış iklim sisteminin doğal dengesinin giderek bozulmasına neden olmaktadır.

İl Çevre Durum Raporları, o ilin tüm çevre değerlerinin bir sistem bütünü içinde toplandığı, sürekli ve dengeli kalkınmayı hedeflerken korunmasına özen gösterilmesi gereken ekosistemlerin devamlılığının sağlanmasında, insan ihtiyaçlarını ve doğal kaynaklar arasındaki dengenin kurulmasında, Çevre ve Şehircilik politikalarının geliştirilmesinde önemli kaynak teşkil etmektedir.

Aslında çevre kirliliği kaynağında çözülebilecekken koruma ve kullanma dengeleri yeterince gözetilmediği için, ileride çok daha fazla bedeller ödeyerek bu sorunları bertaraf etmeye çalışıyoruz. Yerinde ve kaynağında düzenli bir planlamayla pek çok sorunun temelinde çözümü sağlanabilecekken, şimdiye kadar ülkemizde çevre kaygısı taşıyan planlar yapılmamıştır.

Gerek gelişmiş gerekse gelişmekte olan ülkeler çevre eğitime daha fazla önem vermektedir. Yaygın ya da örgün çevre eğitimi, herkes için eğitim stratejisinin gerekli bir bileşeni olarak daha büyük önem kazanmaktadır. Çocuklarımızı daha küçük yaşlarda toprakla, bitkilerle, ormanla, hayvanlarla, doğa ile barışık olarak yetiştirmeliyiz. Ancak bu şekilde dünyada güçlü devletlerin çoğunun yaptığı gibi ulusal çıkarları, dünyanın ekolojik çıkarlarından üstün tutmayan, çevreyi de göz önünde bulunduran bir nesil meydana getirebiliriz.

Bedeli fiyatla ifade edilemeyecek çevresel değerlerin tahrip edilmesini önlemek, bunlara sahip çıkmak, gerekli çabayı sarf etmek ülkemizin geleceği için en faydalı yatırım olacaktır.

Her yıl Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan ve Türkiye Çevre Durum Raporuna temel teşkil eden Bartın İli Çevre Durum Raporunun hazırlanmasında desteğini esirgemeyen kamu kurum ve kuruluşlarına, emeği geçen personelime tüm okuyucuların her an yararlanabileceği bir doküman olma arzusu ile teşekkür ederim.

Bedrettin TAŞKESEN
İl Müdürü

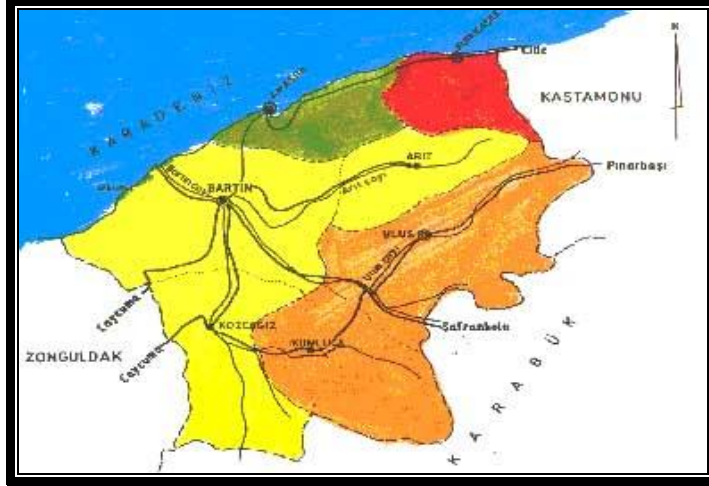
GİRİŞ

Bartın İli, Batı Karadeniz Bölgesi'nde Zonguldak-Karabük ve 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 İli'nde Merkez dahil olmak üzere Amasra, Kurucasıle ve Ulus 'tan oluşan 4 ilçe, 268 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° 22' doğu boylamı, 41°37' kuzey enlemi üzerinde, 2143 km² 'lik yüzölçümüne sahip bir ilimizdir.

Doğuda Kastamonu, güneyde Karabük, batıda Zonguldak ve Kuzeyde ise Karadeniz ile çevrilidir.

59 km.lik sahil şeridinde sahip olan İl, denizden 12 km içeride kurulmuş ve 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, sahillere 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.

İlin toplam yüzölçümü 214.300 ha olup, bunun 74.408 ha alanında tarım yapılmaktadır.98.578 ha'lık alan orman,15000 ha'lık alan çayır-mera ve 26314 ha'lık alan ise yerleşim ve diğer alanlardır.

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'ın, dik ve ormanlık yamaçlarla denize ulaşan 59 km.lik kıyı kesimi, olağanüstü güzellikteki koyları ve renklerle bütünleşen bitki örtüsüyle ilginçtir. Çoğu bakir olan bu koylar, temiz kumları, az dalgalı suları ve doğayla bütünleşen güzellikleriyle beğenilmektedir.

Karadeniz Bölgesinin batı bölümünde, Bartın ve Kastamonu illeri sınırları içinde ve Küre Dağları üzerinde yer almaktadır. Milli Park, "Tampon Zon"la birlikte toplam 114.787 ha. alanı kapsamakta olup, 37.000 ha.lık bölümü yerleşim ve kullanıma açılmamış bakir alanlardır.

Bartın ırmağı, ALTIN NEHİR-GÜMÜŞ DENİZ TURLARI'nın başlangıç noktasıdır. Gazhanede altın nehirden başlayan Tur; gümüş denize açılarak batıda İnkumu, Güzelcehisar, Mogada 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. Bunu 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' dir. 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 4 adet meteoroloji istasyonu bulunmaktadır. Bu istasyonların yerleri ve çeşitleri aşağıda verilmiştir:

Bartın Merkez : Klima, Sinoptik
Amasra : Klima
Kozcağız & Ulus : Küçük Klima

Ekonomisi genelde kömüre bağımlı 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 ve gıda sanayi gelmektedir.

2012 yılı sonu itibariyle bu sektörlerde faaliyet gösteren sanayi sicile kayıtlı 206 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 4. sırada yer almaktadır.

2012 yılında İlimiz Merkez ilçe ve diğer ilçelerde nüfus 68.151, belde ve köylerde ise 120.285 tir.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇED ve Çevre Hizmetlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Sezgin AYDIN, çevre mühendisi Ruhi MALKOÇ, çevre mühendisi Cenan KARSLI, jeoloji Mühendisi Merve ESATOĞLU, makine mühendisi Muhammed AKILLI, şehir ve bölge plancısı Erkut TIRAŞ olmak üzere altı adet personel bulunmaktadır.

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.

KAYNAKLAR

- Bartın Yıllık Sanayi, Ekonomik ve Ticari Durum Raporu, 1999
- MTA Genel Müdürlüğü, Batı Karadeniz Bölge Müdürlüğü
- Türkiye İstatistik Kurumu, 2013

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 ve ithal kömürler kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İlde doğal gaz çalışmaları yapılmaktadır.

İlde 2012-2013 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 26 Temmuz 2012 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2012 yılında da uygulanmıştır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Bartın Belediye Başkanlığı elemanlarınca nüfusun yoğun olduğu kent merkezinde yakma sistemlerinde ve işyerlerinde denetimler yapılmıştır.

Yapılan denetim sonucunda yakma sistemlerinin büyük bir kısmında kömür kullanıldığı saptanmıştır.

İlde hava kalitesinin ölçümlerine henüz başlatılmamıştır. 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 Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında 1 tesisin çevre izni bulunmaktadır. 2012 yılında 8 tesis Ek-2, 3 tesis de Ek-1 kapsamında Geçici Faaliyet Belgesi almış, 1 tesisin ise başvurusu devam etmektedir.

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. Bartın İlde yaklaşık 36.500 adet araç bulunmaktadır. Kullanılan yakıt cinsinden İldeki araçların yaklaşık %60 benzinli, %39' ı ise dizel yakıt kullanılmaktadır. Sayıları giderek artan ancak henüz yüzde oranı saptanmayan (yaklaşık %1) LPG'li otomobiller de bulunmaktadır.

Taşıtlar ister dizel, ister benzinli veya LPG' li olsunlar yanma sonrası emisyonlar yayarlar. Dizel araçların duman kirliliği, benzinli araçların ise (CO) ve benzen ile kurşun kirliliği özellikle kentsel mekanlarda hava kalitesini olumsuz ölçüde etkilemektedir. Ancak İlimizde hava kalitesi ölçümleri hiç yapılmamıştır ve trafikten kaynaklanan kirliliğin hava kalitesine katkısı bilinmemektedir. Buna karşın İlimizde Çevre ve Orman Bakanlığınca 08.07.2005 tarih ve 25869 sayılı Resmi Gazete' de yayımlatılarak yürürlüğe giren Trafikte Seyreden Motorlu Kara Taşıtlarından Kaynaklanan Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolüne Dair Yönetmelik gereğince İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 3 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. Trafiğe kayıtlı olan araçların yaklaşık 18.700 ü egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır. Ayrıca belli periyotlarla İl Emniyet Müdürlüğü ile birlikte egzoz gazı emisyon ölçüm pulu kontrollerine çıkılmaktadır.

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- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

Hava Kalitesi İndeksi	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM10
	1 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)	1 saatlik ortalama (µgr/m ³)	24 saatlik ortalama (µgr/m ³)
1 (çok iyi)	0-50	0-45	0-1,9	0-35	0-25
2 (iyi)	51-199	46-89	2,0-7,9	36-89	26-69
3 (yeterli)	200-399	90-179	8,0-10,9	90-179	70-109
4 (orta)	400-899	180-299	11,0-13,9	180-239	110-139
5 (kötü)	900-1499	300-699	14,0-39,9	240-359	140-599
6 (çok kötü)	>1500	>700	>40,0	>360	>600

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 ve kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gazın kullanılmasının başlamasıyla hava kirliliğinde büyük ölçüde azalacağı öngörülmektedir.

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

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

İlde daha çok TTK kömür havzasında üretilen taş kömürü ve türleri kullanılmaktadır. Bu kömürlerde kükürt oranı %1,2 ile % 0.7 arasında değişmektedir. İlimizde bugüne kadar hava kalitesi ölçümü yapılmamıştır. Ancak İlin coğrafi durumu nedeniyle kış aylarında yoğun hava kirliliği yaşandığı gözlemlenmiştir.

İlin hava kalitesinde NO_x parametresi izlenmemiştir.

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

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 metre kareye düşen araç sayısı oldukça az olduğu için bu kirlilik emisyonunun da atmosferde ihmal edilecek düzeyde olduğu düşünülmektedir.

Atmosfere atılan kükürtdioksit (SO₂) ve azotoksitler (NO_x) havadaki su buharı ile birleşerek sülfat ve nitrat asitlerine dönüşmektedir. Benzer şekilde egzoz gazlarından atmosfere atılan azotmonoksit (NO) azotdioksite (NO₂) dönüşmektedir. Azotdioksit (NO₂) hidroksil radikalleriyle nitrat asidine (HNO₃) yükseltgenir. Sonuçta yağmurlar yukarıdaki asitlere sahip olarak yeryüzüne inmektedir. Böylece toprağın asitleşmesi nedeniyle birçok zehirli metal çözünerek yeraltı sularına karışmaktadır. Buna benzer birçok olayla özetleyeceğimiz gibi atmosfer içine sınırsız olarak atıklarımızı atacağımız bir sistem değildir. Dünyanın birçok bölgesinde ortaya çıkan “orman ölümlerinin” nedenleri henüz kesin olarak belirlenmemiştir. Asit yağmurlarının bu konuda önemli rol oynadığı sanılmaktadır.

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

Atmosfere salınan kirleticilerin çoğu, ikincil tepkimeler aracılığıyla etkilerini devam ettirerek istenmeyen pek çok yan ürün oluşturabilirler. 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.

Yukarıdaki bilimsel veriler ışığında Bartın’ da “flora ve fauna”nın etkileşimi hakkında hiçbir araştırma yapılmamıştır. Bu nedenle hava kirleticilerinden etkilenecek nesli yok olma tehlikesi yaşayan flora ve fauna türleri bilinmemektedir.

Bartın atmosferine salınan kirleticilerden en önemlileri olarak; sera gazı etkisi olan karbon dioksit ile yarım yanma 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 kirlenici özelliği olan kirlen olarak sayılabilir. Metan bilindiği gibi karbondioksit (CO₂) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum

ve benzeri hastalıklara neden olabileceği gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

İçerisinde 8-12 ppm kükürtdioksit (SO₂) gazı bulunan havanın solunmasında boğazda tahriş, öksürük, göğüs kafesinde sıkışma, gözlerde ağrı ve sulanma gibi rahatsızlıklar görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonunun havada artış göstermesiyle rahatsızlıklar daha da artmaktadır. Örneğin; 1000-2000 ppm'e varan ozon konsantrasyonlarına maruz kalındığında ölümler olabilmektedir.

Hava kirlenmelerinin yapay çevreye etkilerinde sorumlu en önemli gaz kirlenmeler 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 boyaaların hızla kirlenmesine ve aşınmasına, çamaşır ve mobilyaların kirlenmesine, metal malzemelerin aşınmasına ve sanat eserlerinin bozulmasına az da olsa sebep olmaktadır.

Çizelge A.2 – İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Yakıtın Cinsi	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Kömür	Rusya	3.189,95	7465	20,89	0,34	9,73	6,97
İthal Kömür	Rusya	1.532,750	7565	27,16	0,32	5,30	5,20
İthal Kömür	Rusya	3.031,100	7653	26,00	0,34	4,57	4,21
İthal Kömür	Rusya	5.161,900	6969	23,11	0,36	3,57	13,23
İthal Kömür	Rusya	4.236,80	7000	28,94	0,44	9,74	9,48
Yerli Kömür	TTK Amasra	40.000	6456		0,72	5,17	16,78

Çizelge A.3– İlimizde (2012) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Yakıtın Cinsi	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Antrasit	Rusya	4.599,506	-	2,55	-	-	6,84
İthal Kömür	Rusya	4.482,500	6458	26,97	0,99	10,19	19,73
İthal Kömür	Gürcistan	4.441,950	6670	26,31	0,97	8,82	19,63
İthal Kömür	Rusya	4.470,550	6283	26,00	1,02	3,56	23,85

Çizelge A.4 –İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (BOTAŞ,2013)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	-	-
Sanayi	19.724.492	-

Çizelge A.5 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı *

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

*İlimizde kullanılan fuel- oil miktarına ulaşılamamıştır.

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

Çizelge A.6- İlimizde (2012) Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü,2013)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	Toplam	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	Toplam
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18689

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

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

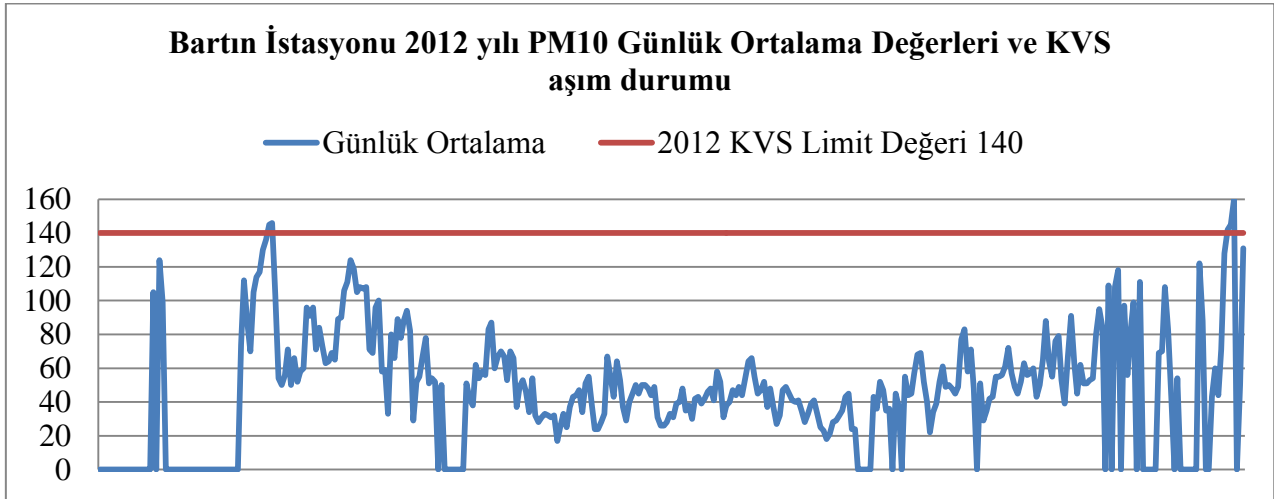


Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2012)

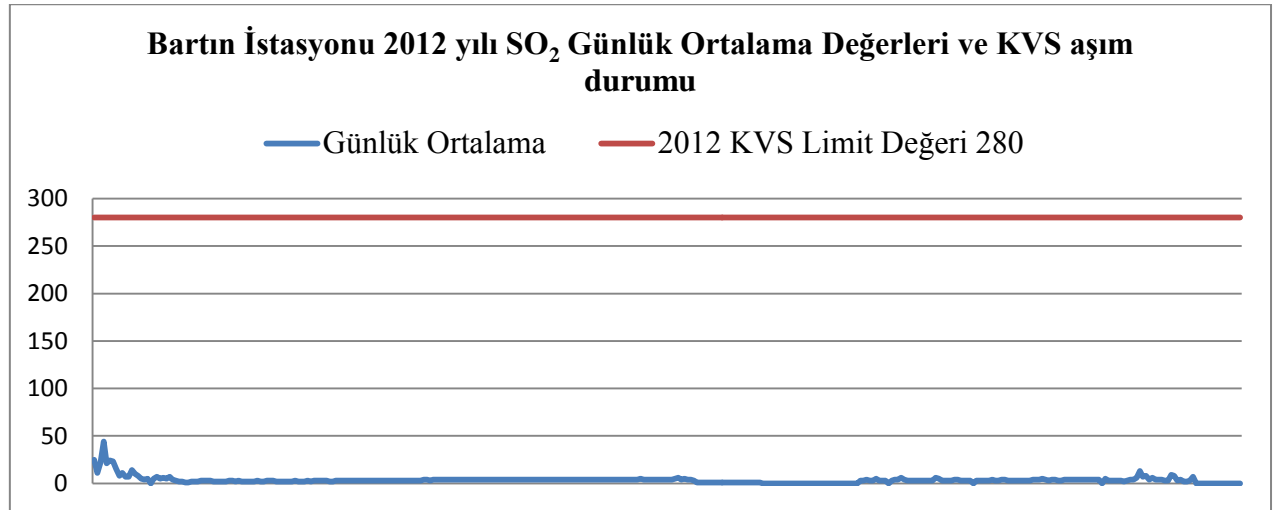
Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2013)

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

A.4. Ölçüm İstasyonları



Grafik A.1- İlimizde Bartın İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr,2013)



Grafik A.1 (devam)- İlimizde Bartın İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (http://www.havaizleme.gov.tr, 2013)

Çizelge A.9- İlimizde 2012 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (http://www.havaizleme.gov.tr, 2013)

BARTIN	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*
Ocak	10,40	0	109,33	0
Şubat	2,38	0	100,00	2
Mart	2,68	0	83,55	0
Nisan	3,50	0	61,36	0
Mayıs	4,00	0	47,23	0
Haziran	4,03	0	41,93	0
Temmuz	2,06	0	44,55	0
Ağustos	-	-	34,48	0
Eylül	3,48	0	46,44	0
Ekim	3,37	0	56,30	0
Kasım	4,17	0	75,96	0
Aralık	4,63	0	89,50	3
ORTALAMA	4,03		59,36	

* Sınır değerini aştığı gün sayısı

Çizelge A.10 İlimizde 2012 Yılında Hava Kirlenici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları
(http://www.havaizleme.gov.tr, 2013)

(.....)	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	10,40	0	109,33	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	2,38	0	100,00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	2,68	0	83,55	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	3,50	0	61,36	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	4,00	0	47,23	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	4,03	0	41,93	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	2,06	0	44,55	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	-	-	34,48	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	3,48	0	46,44	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	3,37	0	56,30	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	4,17	0	75,96	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralık	4,63	0	89,50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORTALAMA	4,03		59,36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

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

Çizelge A.11 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği 2012 Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri

SO₂: kükürtdioksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m ³)	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	350	125	3		20
HKDYY ¹	-	280 ²	-	0	28

Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	50	35		40
HKDYY	140 ³	-	5	78

Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	50	35		40
HKDYY	140 ⁴	-		78

CO: karbon monoksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³)	Sınır değerini aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³)
AB	-	-		-
HKDYY	14 ⁵	-		10

¹ HKDYY: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği

² HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri

³ HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri

⁴ HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri

⁵ HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 5 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. 2012 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 25.530 adet egzoz emisyon ölçüm pulu verilmiştir. Trafığe kayıtlı olan araçların yaklaşık 18.700 ü egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

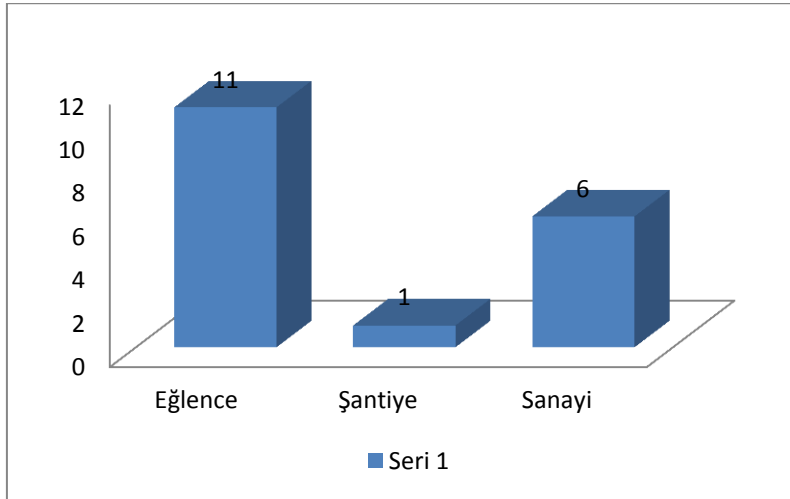
A.6. Gürültü

İlimiz Mahalli Çevre Kurulu'nun 02.12.2010 tarih ve 3 No'lu Oturumunda alınan 124 No.lu Karar ve 28.06.2011 tarih ve 2 No'lu Oturumunda alınan 128 No.lu Karar ile İlimiz sınırları içerisinde çok hassas kullanım alanları belirlenmiş, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği kapsamında kararlar alınmıştır.

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 1 (bir) adet eğlence yeri bulunmaktadır. 3 (üç) adet eğlence yerlerine ait Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporları ise Müdürlüğümüzce değerlendirme aşamasındadır.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (on yedi) adet ve gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan şikayetlerin 11 i eğlence konulu, 6 sı sanayi konulu, 1 adet şikayet ise şantiye konuludur.



Grafik A.2– İlimizde 2012 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

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 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 Arıtım Tesisi Planı
- Kaçak su kullanım tespit işlemleri
- Mevcut su temini ve dağıtım sistemlerinin iyileştirilmesi
- İlçelerde bulunan doğal sit alanları için peyzaj projelerinin hazırlanması

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında ilde yapılan kısa, orta ve uzun vadeli çalışmalara değinilecektir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Bartın İli 1. derecede hava kirliliği yaşanan 58 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 redevans usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvanan kömürler ve ithal kömürler kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır.

İlimizde Hava Ölçüm İstasyonu verilerine göre; 2010 yılında SO₂ için 326 gün ölçüm yapılmış olup, ortalaması 15 µg/m³, Partiküler Madde için 337 gün ölçüm yapılmış olup, PM₁₀ ortalaması 65 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

İlde doğal gaz çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmaların 2014 yılı sonuna kadar tamamlanmasının planlanması nedeniyle kömür kullanımının azalacağı, buna bağlı olarak hava kalitesinde olumlu yönde gelişme olacağı beklenmektedir.

KAYNAKLAR

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Çevre Koruma Vakfı, Makine Mühendisleri Odası Bartın İl Temsilciliği

Bartın Emniyet Müdürlüğü

İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

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 İnş.
 - Planlama Raporu Tamamlanan, Kat'ı Proje Yapımı Devam Eden; Bartın Kozcağız Barajı Projesi
 - Planlama Raporu Tamamlanan, Kat'ı Proje Yapımı Devam Eden; Bartın Kışla Sel Kapanı Projesi
 - Planlama Raporu Tamamlanan; Bartın Arıt Barajı Projesi ve Arıt HES
 - Planlama Raporu Tamamlanan; Bartın HES Projesi
- (Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü)

İlimizde bulunan akarsulara ait veriler Çizelge B.1' de verilmiştir.

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2013)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
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	-

İlimizde bulunan akarsularda herhangi bir balık çiftliği bulunmamaktadır.

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

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

İlimizde herhangi bir sulama göleti de bulunmamaktadır.

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

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

Not: İlimizde sulama göleti bulunmamaktadır.

B.1.2. Yeraltı Suları

Ülkemizin toplam kullanılabilir su potansiyeli 104,5 milyar m³/yıl'dır. Bartın İlinde emniyetli çekilebilecek yeraltısu potansiyeli; 6,0 hm³/yıl'dır.

Bartın İlinde;

- 2011 yılına kadar 61 adet
 - 2011 yılında 4 adet olmak üzere sondaj kuyusu tahsis belgesi verilmiştir.
- Toplam 65 adet tahsisli sondaj kuyusu ile 3.561.318 ton/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Bartın il sınırları içinde yer alan formasyonların yeraltısu 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)

DSİ 233. Şube Müdürlüğüne proje ihalesi yapılan ve proje çalışmaları devam eden Bartın Kozcağız Barajından Bartın İl Merkezi ile Amasra İlçe Merkezine 14,4 hm³/yıl içme ve kullanma suyu sağlanması planlanmaktadır.

Çizelge B.3- İlimizin Yeraltısu Potansiyeli(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2013)

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

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Merkez İlçe sınırlarında yeraltısu taşıyan formasyon, alüvyondur. Bölgenin neredeyse tamamına yakın alanda egemen olan Eosen Fliş bol killi ve siltli birimleri ile aralanmalı 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 yeraltısuunu denize boşaltmıştır. Bu yüzden yeraltı suyu bakımından yetersizdir.

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

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

B.1.3. Denizler

Bartın İli merkezi denizden 15 km. içeride kurulmuştur. Fakat Amasra ve Kurucaşile İlçeleri'nde yerleşim Karadeniz sahil şeridi boyunca. 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-Kurucaşile sahillerinde yapılmaktadır. Denizde balık çiftliği bulunmamaktadır. Ancak "deniz" ulaşım sektöründe su yolu olarak kullanılmamaktadır. Bartın İli sınırlarında üç adet liman bulunmamaktadır.

İlçe : KURUCAŞİLE
Konum : KAPISUYU PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
05.06.2013	0	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	60	40	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	100	0	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	50	20	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	70	0	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	60	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.09.2013 11:00:00	20	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 10:30:00	65	3	3	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : KURUCAŞİLE
Konum : LİMAN PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
05.06.2013	0	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	750	400	0	YETERLİ KALİTEDE SU
03.07.2013	420	30	10	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	0	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	90	10	10	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	50	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.09.2013 11:15:00	110	30	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 10:30:00	185	4	10	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : KURUCAŞİLE
Konum : TEKKEÖNÜ PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
05.06.2013	100	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	200	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	200	20	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	0	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	430	180	80	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	70	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 10:30:00	110	7	3	İYİ KALİTEDE SU
03.09.2013 11:15:00	90	10	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : KURUCAŞİLE
Konum : KARAMAN PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
05.06.2013	840	160	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	180	140	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	300	0	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	520	240	0	YETERLİ KALİTEDE SU
01.08.2013	40	10	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	140	1	0	İYİ KALİTEDE SU
03.09.2013 11:30:00	40	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 10:30:00	120	2	4	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : AMASRA
Konum : GÖÇKÜN PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	51	0	11	İYİ KALİTEDE SU
17.06.2013	80	0	60	İYİ KALİTEDE SU
02.07.2013	35	0	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	160	50	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	70	30	0	İYİ KALİTEDE SU
20.08.2013	240	180	0	İYİ KALİTEDE SU
17.09.2013 14:35:00	33	4	2	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 11:15:00	540	400	360	ORTA KALİTEDE SU

İlçe : AMASRA
Konum : ÇAKRAZ PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	32	0	29	İYİ KALİTEDE SU
17.06.2013	100	0	0	İYİ KALİTEDE SU
02.07.2013	100	10	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	500	420	0	YETERLİ KALİTEDE SU
01.08.2013	60	30	20	İYİ KALİTEDE SU
20.08.2013	320	120	0	İYİ KALİTEDE SU
17.09.2013 14:10:00	67	19	3	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 10:45:00	140	20	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : AMASRA
Konum : BOZKÖY PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	28	0	0	İYİ KALİTEDE SU
17.06.2013	60	2	20	İYİ KALİTEDE SU
02.07.2013	20	0	0	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	80	20	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	70	30	20	İYİ KALİTEDE SU
20.08.2013	80	30	0	İYİ KALİTEDE SU
17.09.2013 13:35:00	10	0	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 10:15:00	280	50	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : AMASRA
Konum : BÜYÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
17.06.2013	150	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	120	0	21	İYİ KALİTEDE SU
02.07.2013	200	10	5	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	400	250	0	YETERLİ KALİTEDE SU
01.08.2013	450	170	80	İYİ KALİTEDE SU
20.08.2013	80	20	0	İYİ KALİTEDE SU
17.09.2013 13:15:00	45	5	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:45:00	50	10	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : AMASRA
Konum : KÜÇÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
17.06.2013	300	0	30	İYİ KALİTEDE SU
03.06.2013	195	52	45	İYİ KALİTEDE SU
02.07.2013	500	20	10	İYİ KALİTEDE SU
17.07.2013	600	450	0	YETERLİ KALİTEDE SU
01.08.2013	630	420	110	YETERLİ KALİTEDE SU
20.08.2013	280	150	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:30:00	200	10	10	İYİ KALİTEDE SU
17.09.2013 13:00:00	70	20	4	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : İNKUM PLAJI İSKELE MAHALLESİ

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	48	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	75	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	220	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	80	40	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	300	50	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	140	0	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:30:00	30	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	32	0	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : İNKUM PLAJI JANDARMA ÖNÜ

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	68	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	70	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	130	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	30	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	70	10	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	120	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	11	0	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:45:00	90	10	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : İNKUM PLAJI YENİ MAHALLE

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	120	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	80	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	130	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	20	10	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	100	40	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	110	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	23	0	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:10:00	70	0	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : GÜZELCEHİSAR PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	100	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	230	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	120	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	40	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	140	20	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	160	3	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	26	0	1	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:00:00	70	0	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : MUGODA PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	80	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	330	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	100	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	20	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	130	30	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	40	3	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 11:00:00	50	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	20	0	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : HATİPLER PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	65	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	120	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	200	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	10	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	90	20	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	230	2	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 09:15:00	20	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	10	0	0	İYİ KALİTEDE SU

İlçe : MERKEZ
Konum : KIZILKUM PLAJI

NUMUNE ALMA TARİHİ	TOPLAM KOLİFORM	FEKAL KOLİFORM	FEKAL STREPTOKOK	SONUÇ
03.06.2013	40	0	0	İYİ KALİTEDE SU
20.06.2013	200	0	0	İYİ KALİTEDE SU
03.07.2013	50	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.07.2013	60	0	0	İYİ KALİTEDE SU
01.08.2013	140	30	0	İYİ KALİTEDE SU
19.08.2013	200	1	0	İYİ KALİTEDE SU
02.09.2013 10:30:00	60	0	0	İYİ KALİTEDE SU
16.09.2013 14:00:00	45	0	0	İYİ KALİTEDE SU

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

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

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

Gerçekten, kırsal alanlarda lağım sularının arazide açılan çukurlara verilmesine karşın; çay etrafında toplu halde bulunan Hasankadı, Kumluca ve Kozcağız 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 sağlanmalıdır. Bu konuda bu yıl için belirlenen temel bir strateji ve politika yoktur.

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 inşaat aşamasındadır. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m³/gün olarak projelendirilmiştir.

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

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde 4 ilçe ve 5 belde bulunmaktadır. Bunların büyük çoğunluğunun kanalizasyon sistemi kısmen de olsa tamamlanmıştır. Ancak İlimizde bulunan 9 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 sulanabilir tarım alanı yaklaşık 30.000 Hektar olup, bu alanın 3.000 Hektarı sulanabilmektedir. Sulanabilir tarım alanının ancak % 10 'u sulanmaktadır. Sulama alanını 2000 Hektarı halk sulaması, 1000 Hektarı ise Devletçe sulana (kanal-kanalet) arazileridir.

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

İlimiz tarımsal alanlarında yapılan yetiştiricilik genelde geçimlik anlamında olduğundan geleneksel üretim sırasında kimyasal kullanım oranı oldukça düşükse de, yeni yeni gelişen seracılık beraberinde yüksek oranda pestisit kullanımını da getirmiştir.

B.3.2.2. Diğer

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

B.4. 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

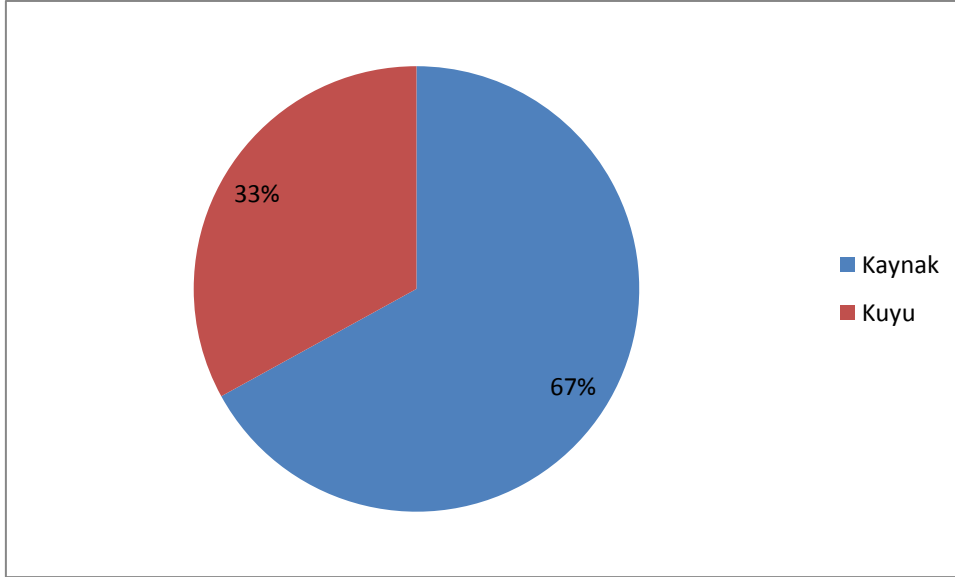
Kentsel su tüketimi dört ana gruba ayrılabilir; evsel kullanım, ticari ve endüstriyel kullanım, halk ve kent için kullanım ve sistem kayıpları.

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.

Bartın ili merkezinde bir adet içme suyu kaynağı bulunmaktadır. Kavşak Suyu membaı ve ortalama su verimi 100.000 m³/yıldır .İçme ve kullanma suları Ulupınar şebeke suyu membaından ve keson ve sondaj kuyularından temin edilmektedir. Ulupınarın kapasitesi 12 milyon m³/yıl, keson ve sondaj kuyularından ise 3 milyon m³/yıldır. Ancak Ulupınar membaından yılda 6 milyon m³ su, keson ve sondaj kuyularından ise yılda 2 milyon m³su şebekeye verilmektedir.

Kavşak suyu isale hattı Ø 125 mm font boru, Ulupınar isale hattı ise Ø600 mm A.Ç. boru ve Ø600 çelik borudan oluşmaktadır. (Kaynak : Bartın Belediye Başkanlığı Su İşleri Şefliği)

Grafik B.1. İlimizde (2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediye Başkanlığı Su İşleri Şefliği, 2012)



İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 9 adet belediye vardır. Belediyelerden hizmet alan nüfusun dağılımı aşağıda yer almaktadır.

Çizelge B.5. İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi (TÜİK,2013)

Yıllar	İller	Toplam Belediye Sayısı	Toplam Belediye Nüfusu	Anket Uygulanan Belediye Sayısı	Anket Uygulanan Belediye Nüfusu	İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet veren Belediye Sayısı	İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet veren Belediye Nüfusu	Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet veren Belediye Nüfusu içindeki oranı %	İçme suyu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısı (1)	İçme suyu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye nüfusu(1)	İçme suyu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye nüfusu içindeki oranı %
2012	Bartın	9	85520	9	85520	9	79310	96	3	58484	71
2010	Bartın	9	78429	9	78429	9	75132	96	3	38139	49
2008	Bartın	9	73092	9	73092	9	71277	98	3	34889	48
2006	Bartın	9	41398	9	41398	9	39312	95	-	-	-
2004	Bartın	9	62558	9	62558	8	57596	92	2	5520	9
2003	Bartın	9	62145	9	62145	8	56913	92	2	6150	10
2002	Bartın	9	62145	9	62145	8	57822	93	1	2074	3
2001	Bartın	9	62145	9	62145	8	56207	90	1	2074	3
1998	Bartın	9	59047	9	57184	8	55135	93	1	1843	3
1997	Bartın	9	59047	7	55272	7	54264	92	1	1843	3
1996	Bartın	9	59047	7	55272	7	52223	88	1	1641	3
1995	Bartın	8	57184	7	55272	7	51258	90	1	1821	-
1994	Bartın	8	57184	6	53471	6	51258	90	-	-	-

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

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

Yapılması planlananlar :

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

Kışla Sel Kapanı (Günye Deresi üzerinde) : Sulama + Enerji amaçlı

Arıt HES (Arıt Çayı üzerinde) : Sulama + Enerji Amaçlı

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile 9 adet belediye vardır.

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

İlimizde yaklaşık olarak 9 milyon m³/yıl içme ve kullanma suyu yer altı su kaynaklarından temin edilmektedir. Temin edilen suların; 112 000 m³'ü tarımsal amaçlı, 455.000 m³'ü sanayi amaçlı geriye kalan su da içme ve kullanma suyudur. İlimizde 6 adet içme suyu arıtma tesisi vardır.

B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

Bartın ili merkezinde iki adet içme suyu kaynağı bulunmaktadır. Bunlar ; su verimi 2.5-4 lt/sn olan Kavşak Suyu membaidır..

Kavşak suyu isale hattı Ø 125 mm font boru, Ulupınar isale hattı ise Ø600 mm A.Ç. boru ve Ø600 çelik borudan oluşmaktadır. (Kaynak : Bartın Belediye Başkanlığı Su İşleri Şefliği)

İlimizdeki tüm belediyelere ait içme ve kullanma suyu temini 2012 yılı için yaklaşık 8 milyon m³ tür.

B.4.2. Sulama

Çizelge B.6- Sulu Tarım Alanı Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2013)

SULU TARIM ALANI	EKİLİŞ (Hektar)
Dağınık ve Kapama Meyve Alanı	5.328,5
Sebze Alanı	1.770,1
Bağ Alanı	0,2
Yem Bitkileri Ürt. Alanı	10.723
Baklagil Ürt.Alanı	494,5
TOPLAM	18.316,3

İlimizde sulanabilir tarım alanı yaklaşık 30.000 Hektar olup, bu alanın 3.000 Hektarı sulanabilmektedir. Sulanabilir tarım alanının ancak % 10 'u sulanmaktadır. Sulama alanını 2000 Hektarı halk sulaması, 1000 Hektarı ise Devletçe sulana (kanal-kanalet) arazileridir.

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

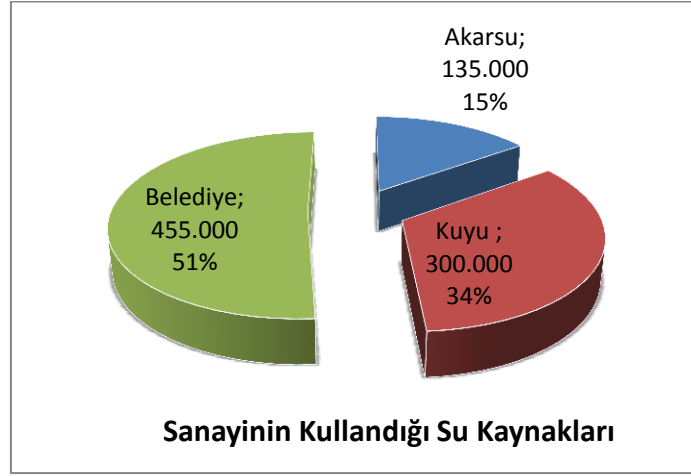
İl genelinde salma sulama yapılan alanlar ile ilgili herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır.

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

İlimizde 2012 yılı için endüstriyel olarak temin edilen su miktarı 906.189 m³'tür. Endüstriyel olarak kullanılan su Bartın Çayı'na deşarj edilmektedir.



Grafik B.2- İlimizde 2012 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

DSİ 23. Bölge müdürlüğünden alınan verilere göre Bartın Projesine ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

BARTIN PROJESİ				
Yeri	: Bartın İli			
Amacı	: Sulama+Enerji+Taşkın Koruma+İçme Suyu			
Su Kaynakları	: Kozcağız Çayı, Arıt Çayı, Gökırmak ve Güney Deresi			
Önerilen Tesisler	: 3 Adet baraj,3 Adet HES, 1 Adet Sel Kapanı			
Barajlar	Kirazlıköprü Barajı	Kozcağız Barajı	Kışla Sel Kapanı	Arıt Barajı
Yağış Alanı	890,0 km ²	332,0 km ²	117,0 km ²	137,0 km ²
Yıllık Ortalama Su	513,73 hm ³	171,20 hm ³	60,0 hm ³	117,5 hm ³
Çekilen Su	482,8 hm ³	20,63 hm ³	0 hm ³	4,63 hm ³
Tipi	Kaya Dolgu	Toprak Dolgu	Toprak Dolgu	Toprak Dolgu
Toplam Depolama Hacmi	66,10 hm ³	60,26 hm ³	14,12 hm ³	35,9 hm ³
Toplam Gövde Hacmi	2,2 hm ³	1,48 hm ³	0,86 hm ³	1,18 hm ³
Aktif Hacim	58,10 hm ³	14,37 hm ³	0 hm ³	6,32 hm ³
HES'ler	Kirazlıköprü	Bartın HES		Arıt HES
Toplam Enerji GWh/yıl	41,20	36,89		37,88
Sulamalar				
Kirazlıköprü Sulaması	2 113,0 ha			
Kozcağız Sulaması	3 569,0 ha			
Arıt Sulaması	2 379,0 ha			
Taşkın Koruma	670,0 ha Bartın İl Merkezi			

Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü,2012

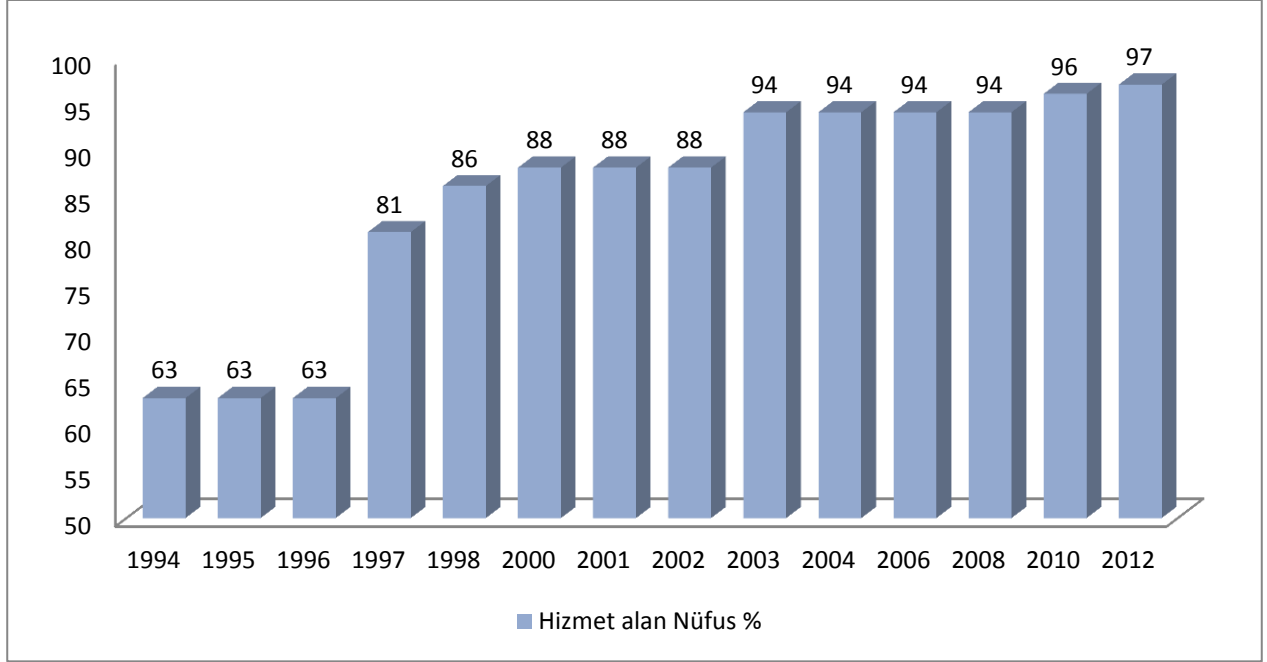
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

İlimiz Merkez ilçesinde rekreatiyonel amaçlı kullanılan su miktarı 1330.62 m³/yıl dır.

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 Kanununun Geçici 4. Maddesi kapsamında, Bartın Belediyesi 2014 yılı, Amasra Belediyesi 2015 yılı, diğer 7 belediye 2017 yılı itibariyle atıksu arıtma tesislerini kurup - işletmeye alacaklarına dair İş Termin Planlarını Müdürlüğümüze sunmuşlardır.



Grafik B.3- İlimizde (1994-2012) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı(TUİK, 2012)

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

5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanununun Geçici 4. Maddesi kapsamında; OSB 2009 yılı Mayıs ayı itibariyle Atıksu Arıtma Tesisi'nin devreye alınacağına dair İş Termin Planı Müdürlüğümüze sunmuştur. Atıksu Arıtma Tesisi'nin inşaatına 2012 yılında başlanılmış olup, 2014 yılı Eylül ayı itibariyle tamamlanması planlanmaktadır.

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. Ayrıca, 2 (iki) adet tesise AAT Proje Onayı verilmiş olup, inşaatına başlanılmamıştır.

Çizelge B.5.1 – İlimizdeki 2012 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın OSB	İnşaat Aşamasında	1700		-		-

Organize Sanayi Bölgesi dışında yer alan münferit sanayi tesislerine ait atık su arıtma tesisi bilgileri Çizelge B.5.2'de verilmektedir.

Çizelge B.5.2- İlimizdeki 2012 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

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, deşarj izni alma aşamasında	20	Kimyasal, biyolojik	-	Bartın Çayı	41°35'90"N 32°19'25.27"E
Rimaks Tekstil Ürünleri San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	912	Kimyasal	-	Kozcağız Çayı	41°34'10.6"N 32°19'56"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, deşarj izni alma aşamasında	30	Kimyasal, Biyolojik	-	Bartın Çayı	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 Konservacilik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	25	Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°33'34.2"N 32°18'16.4"E
SS Ellibaş, Şabankadı,Köyleri, Uluköy Köyleri Tarımsal Kalkınma Koop.	Tesis faaliyette olmadığından arıtma tesisi çalışmıyor. Deşarj izin belgesi	15	Kimyasal, Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°27'26.9"N 32°14'47.7"E

	almamıştır.					
Şehla Boya-Apre-Emprime Tekstil San. ve Tic. Ltd.Şti.	2012 yılı içerisinde faaliyette	200-1000	Kimyasal	-	Kozcağız Çayı	
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette, deşarj izni alma aşamasında	40	Fiziksel, kimyasal, Biyolojik	-	Bartın Çayı	

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 Tesisi kurmak için Mayıs 2012 tarihli İş Termin Planı Müdürlüğümüze sunulmuştur.

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

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde atıksuların geri kazanılması ve tekrar kullanılması amacıyla yapılan herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Çizelge B.6.- İlimizde 2012 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirletici faaliyetler var mı?		X	

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 ve Su İşleri Şube Müdürlüğüne sunulan rehabilitasyon projeleri bulunmakla birlikte, ormanlık alanların dışında kalan madencilik faaliyetlerine ilişkin "Madencilik

Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırması Yönetmeliği” kapsamında 4 adet Doğaya Yeniden Kazandırma Planı bulunmaktadır.

İlimizde henüz ekonomik ömrünü tamamlamış bir faaliyet olmadığından rehabilitasyon çalışmalarına başlanılmamıştır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Tarımsal üretimin arttırılması, 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.7 – İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Ticari Gübre ve diğer Kimyasal Madde Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2012)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	
A.S %21	160	74408	
A. N. %26	2.791		
A.N. %33	235		
ÜRE	1.278		
DAP	314		
TSP	62		
20.20.0 Kompoze	1.375		
15.15.15 Kompoze	151		
20.20.0 Komp.%1 Zn. Kat.	101		
Potasyum Nitrat	6		
13.24.12 Kompoze	2		
10.25.5 Kompoze	2		
TOPLAM	6.482		74408

İlimizde topraktaki gübreler haricinde kullanılan kimyasallar, pestisit vb. tarım ilacı birikiminin tespit etmek amacıyla herhangi bir analiz yapılmamıştır.

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.

İlimizde henüz ekonomik ömrünü tamamlamış bir faaliyet olmadığından rehabilitasyon çalışmalarına başlanılmamıştır.

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 Tesisi kurmak için Mayıs 2012 tarihli İş Termin Planı Müdürlüğümüze sunulmuştur.

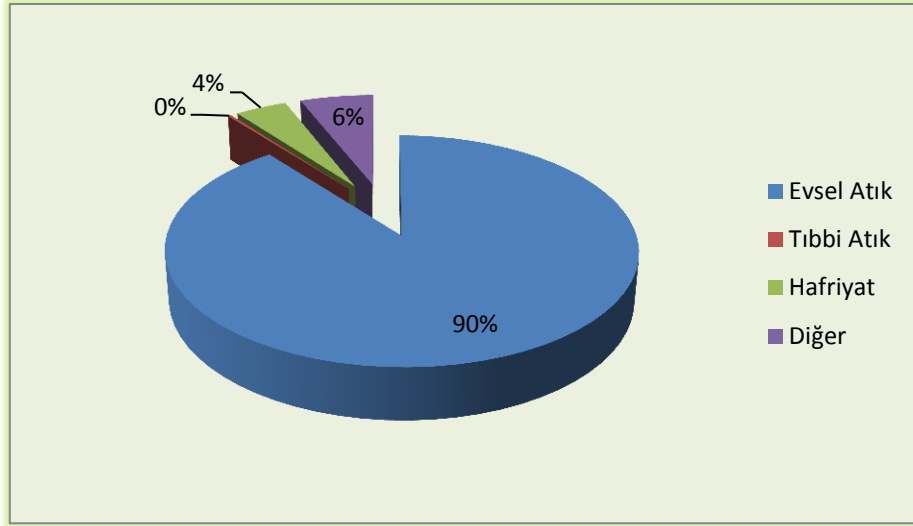
Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m2 alan "Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır.

Çizelge C.1- Bartın İl ve İlçelerinde Oluşan Katı Atık Kompozisyonu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

İlçesi	Belediyenin Adı	Katı Atık Kompozisyonu			
		Evsel Nitelikli Atık (kg/gün)	Tıbbi Atık (kg/gün)	Hafriyat (kg/gün)	Diğer (kg/gün)
Merkez	Bartın	75.055	409.18	5.000	7.000
	Kozcağız	50	0,64	50	2.000
	Hasankadı	100	0,00	-	-
	Arıt	2.680	0,11	500	-
Amasra	Amasra	32.167	1,35	-	-
Kurucaşile	Kurucaşile	6.701	1,28	-	-
Ulus	Ulus	13.403	2,05	500	-
	Kumluca	26.805	0,22	300	-
	Abdipaşa	1.340	0,26	-	-
TOPLAM		134.050	413,82	6.350	9.000

Çizelge C.2- Bartın İli ve İlçelerinde Katı Atık Depolama Sahalarının Mevcut Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

İlçesi	Belediyenin Adı	Mevcut Deponi Sahası Belediye Sınırları			Depolama İşlemi		Daha Evvel Deponi Alanı Olarak Kullanılan		Daha Evvel Kullanılan Alan Varsa	
		İçinde	Mücadir Alanda	Dışında	Düzenli	Düzensiz	Bir Alan Var	Yok	Rehabilite Edildi mi	Edilmedi mi
Merkez	Bartın		*			*		*	-	*
	Kozcağız			*		*		*	-	*
	Hasankadı	*				*		*	-	*
	Arıt			*		*		*	-	*
Amasra	Amasra			*		*	*	-	*	
Kurucaşile	Kurucaşile			*		*		*	-	*
Ulus	Ulus			*		*		*	-	*
	Kumluca	*				*		*	-	*
	Abdipaşa	*				*		*	-	*



Grafik C.1- İlimizdeki 2012 Yılı Atık Kompozisyonu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

İlimizde katı atıkların vahşi depolama alanında depolanması nedeniyle belediye atıkları miktarlarının yıllara göre değişimi ve atık kompozisyonu hakkında teorik bilgiler dışında herhangi bir bilgiye ulaşılamamaktadır.

Çizelge C.3 – İlimizde 2012 Yılı İl/ilçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2013)

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Bartın Belediyesi	X	X	Ambalaj Atıkları		B	B		X				
Amasra Belediyesi	X				B	B		X				
Kurucaşile Belediyesi	X				B	B		X				
Ulus Belediyesi	X				B	B		X				
Kozcağz Belediyesi	X				B	B		X				
Abdipaşa Belediyesi	X				B	B		X				
Kumluca Belediyesi	X				B	B		X				
Hasankadı Belediyesi	X				B	B		X				
Arıt Belediyesi	X				B	B		X				

* Ofis işyeri dahil.

** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ) seçeneklerinden uygun olanının sembolünü yazınız.

Çizelge C.4- İlimizde 2012 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Birlik adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu varsa sayısı	Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi			
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Bartın Belediyeler Birliği		X						Sterilizasyon

* Ofis işyeri dahil.

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 sekiz ilçe/ belde belediyelerine ait belirlenmiş hafriyat depolama sahası bulunmamakta olup, Müdürlüğümüzce tüm belediyelere ait hafriyat depolama alanlarının belirlenmesine dair yazışmalar yapılmaktadır.

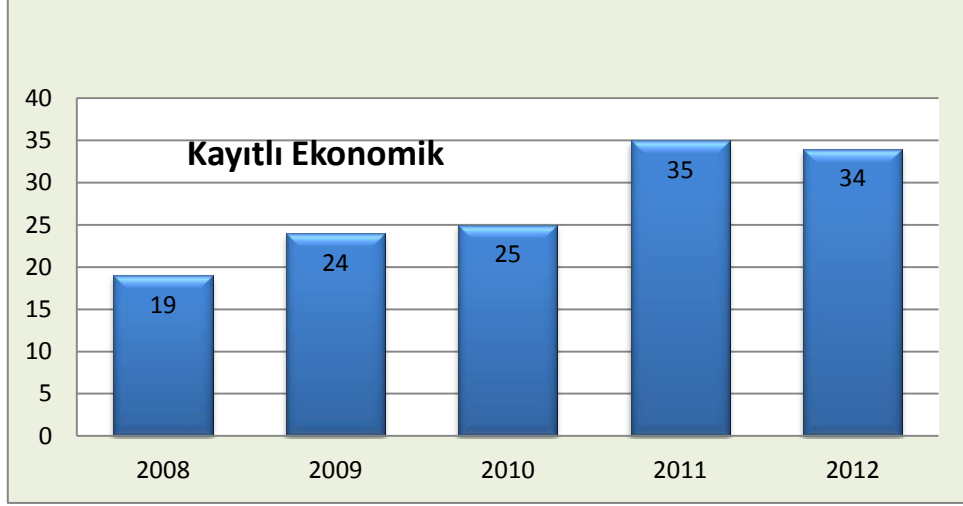
C.3. Ambalaj Atıkları

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

2012 yılı içerisinde İlimizde ambalaj atığı toplama ayırma tesisi ve/ veya geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.5- İlimizdeki 2012 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

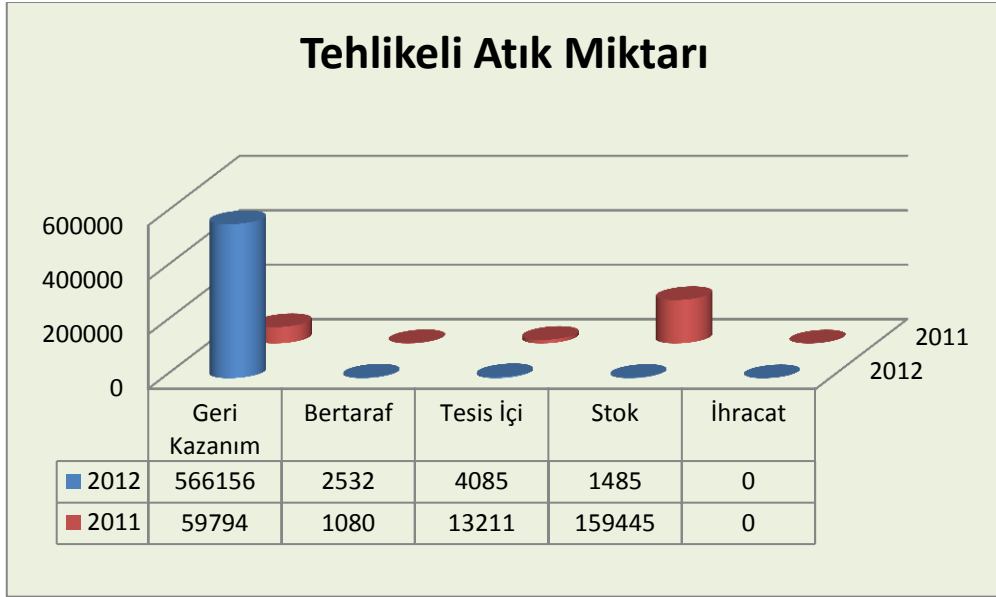
Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	1.324.318	980798	-	-	-	-
Metal	113361	106165	-	-	-	-
Kompozit	0	0	-	-	-	-
Kağıt Karton	1.134.963	812.847	-	-	-	-
Cam	1.134.963	812.847	-	-	-	-
Ahşap	90.225	90.175	-	-	-	-
Toplam	2.059.878	1.554.353	-	-	-	-



Grafik C.2- İlimizdeki 2012 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimiz sınırları içerisinde ara depolama, geri kazanım ve/veya bertaraf tesisi bulunmamaktadır. İlimizde oluşan tehlikeli atıklara ilişkin bilgiler Grafik C.3 ve Çizelge C.5’de verilmiştir. İlimizde oluşan tehlikeli atıklar için çoğunlukla geri kazanım yöntemleri kullanılmaktadır.



Grafik C.3- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Çizelge C.6 – İlimizdeki 2012 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

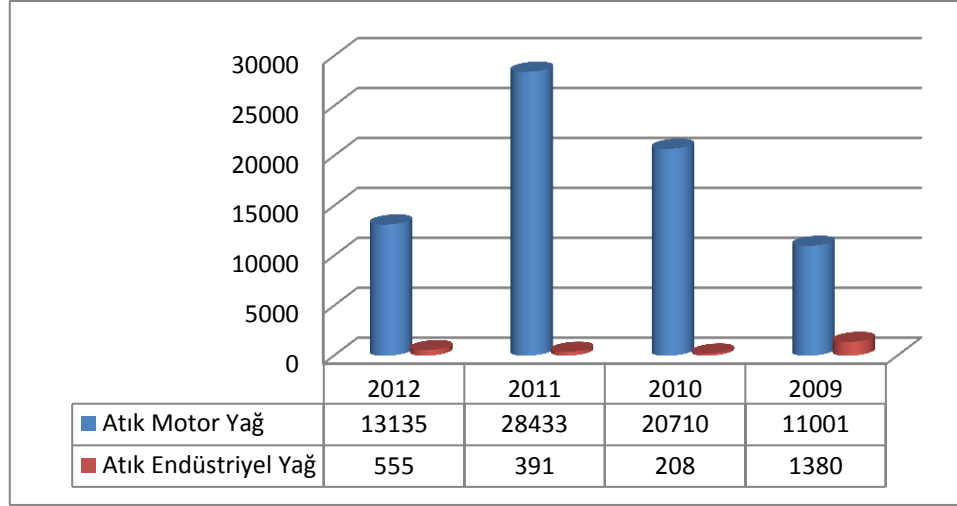
Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2012 Yılı						
		Atık Miktarı	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
13	130703	600	500	0,11	R1	100	0,08	D10
13	130208	1750	1750	0,40	R9			
9	090106	470	470	0,11	R4			
13	130208	1385	1385	0,32	R1			
15	150110	307	307	0,07	R13			
15	150202	35	35	0,01	R13			
16	160108	367	367	0,08	R13			
20	200121	42	42	0,01	R13			
15	150110	6	6	0,00	R12			
15	150110	10	10	0,00	R13			
15	150202	80	80	0,02	R13			
15	150110	49	49	0,01	R12			
09	090103	75	75	0,02	R4			
09	090104	135	135	0,03	R4			
04	040219	379590	379590	86,97	R12			
15	150202	6900	6900	1,58	R12			
17	170503	4000	4000	0,92	R13			
19	190813	34230	34230	7,84	R13			
13	130703	30	30	0,01	R13			
13	130208	6500	6500	1,49	R1			
18	180202	187				187	0,16	D9
18	180104	889				889	0,77	D9
18	180103	113969				113969	98,96	D9
18	180110	27				27	0,02	D5

*Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

** Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” 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.



*Atık yağ miktarları ton cinsinden verilmiştir.

Grafik C.4 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde atık pil ve akümülatör ler için izin verilen geçici depolama alanı, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Ancak, İlimizde 2011 yılında 94500 kg atık akümülatör, 2012 yılı nda ise 28900 kg atık akümülatör lisanslı tesislere bertarafı için gönderilmiştir.

Çizelge C.7- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2012)

2011	2012
94500	28900

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2012 yılı içerisinde 2500 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

Çizelge C.8 – İlimizde 2012 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ	Diğer (Belirtiniz)			Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)								
-	-	2.465	-	-	-	0	0	0	0

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

İlimizde “Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı bir tesis mevcut değildir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

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

Aynı Yönetmeliğin 17.Maddesi 3.Bendi gereğince Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanması konusunda Lastik Sanayicileri Derneği İktisadi İşletmesi’ne (LASDER) yetki belgesi verilmiştir. LASDER, ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecekleri bölgeleri belirlemiş olup, lisanslı ÖTL Geri Kazanım Tesisi olan Lokman Geri Kazanım Temizlik Nak. ve Kağıt Ticaret San. A.Ş ve Çetinkaya Oto Yedek Parça ve Lastik Taah. Tic. A.Ş İlimiz için yetkilendirilmiştir. Bu kapsamda İlimizdeki OSB Müdürlüğü, Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yönetimi, Toptancılar Sanayi Sitesi Yönetimi, Küçük Sanayi Sitesi Yönetimi, Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Tüm Belediyeler konuyla ilgili olarak 23.07.2012 tarihli yazılarımızla bilgilendirilmiştir. 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 edilmekte 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.

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

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

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

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

Çizelge C.9 –İlimizde 2012 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2012)

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

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında 2012 yılı içerisinde İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

C.12. Tehlikesiz Atıklar

“Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik” 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte “atık”, “üretici”, “sahip”, “yönetim”, “toplama”, “bertaraf” ve “geri kazanım” tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıklar, I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir.

İlimizde münferit sanayi kuruluşlarınca arıtma çamurlarının analizi yapılarak analiz sonucuna göre lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmektedir.

İlimizde çevre izin ve lisansı bulunan herhangi bir tesis bulunmamaktadır.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

İlimizde demir çelik endüstrisi kapsamında bir tesis faaliyet göstermektedir.

Çizelge C.10 – Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi

ATIK KODU	ISIL İŞLEMDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	KATEGORİ
10 02 10	Haddehane tufalı	

Çizelge C.11 – İlimizdeki 2012 Yılı İlerdeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. Ltd. Şti.		4443	Analiz sonucuna göre tehlikesi atık olarak belirlenen haddehane tufalı yurtdışına gönderilmektedir.
TOPLAM		4443	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır.

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

C.13. Tıbbi Atıklar

İlde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında yapılan çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.25, Çizelge C.26 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.12– (2012) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı kg/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
BARTIN BLD.	-	x	x	-	1	-	409,18	-	x	-	x	Zonguldak
KURUCAŞİLE BLD.	-	x	x	-	1	-	1,28	-	X	-	X	Zonguldak
ULUS BLD.	-	x	x	-	1	-	2,05	-	X	-	X	Zonguldak
ABDİPAŞA BŞD.	-	x	x	-	1	-	0,26	-	X	-	X	Zonguldak
KUMLUCA BLD.	-	x	x	-	1	-	0,22	-	X	-	X	Zonguldak
AMASRA BLD.	-	x	x	-	1	-	1,35	-	X	-	X	Zonguldak
KOZCAĞIZ BLD.	-	x	x	-	1	-	0,64	-	X	-	X	Zonguldak
HASANKADI BLD.	-	x	x	-	1	-	0,002	-	X	-	X	Zonguldak
ARIT BLD.	-	x	x	-	1	-	0,11	-	X	-	X	Zonguldak

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı "adet" olarak belirtilecektir.

Çizelge C.13- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149

C.14. Maden Atıkları

Bartın İli içerisinde 24 adet taş ocağı ruhsatlı taşocağı işletmeciliği, 12 adet maden ocağı ruhsatlı mermer, kalker v.s. işletmeciliği vardır. Fakat bunlardan 8 taş ocağı ve 2 maden ocağı aktif olarak çalışmaktadır. 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 rüzgar erozyonuna karşı önlem alınmaktadır.

Çizelge C.14 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2012)

Atık Kodu	Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar	Kategori
01 01	Maden kazılarında kaynaklanan atıklar	
01 03	Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar	
01 04	Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar	
01 05	Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları	1

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlde katı atık miktarı 2007 yılında yaklaşık 200.344 ton/yıl iken nüfus artışına paralel olarak katı atık miktarı 2009 yılında % 13 oranında artarak 226,138 ton/yıl'a ulaşmıştır. 2010 yılı itibariyle İlimiz nüfusu 187.758 olup, katı atık miktarı 326.698 ton/yıl, kişi başına düşen atık miktarı ise 1,74 kg/kişi-gün olarak belirlenmiştir.

2011 yılı Bartın Belediyeler Birliği'nden alınan verilere göre katı atık miktarı toplamda yaklaşık 325.000 ton/yıl'dır. 2012 yılı için ise İlimiz nüfusu 188.436 olup, katı atık miktarı yaklaşık 328.000 ton olarak hesaplanmıştır.

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

İlde 60 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.

Hem ülke ölçeğinde hem de il düzeyinde yapılması planlanan çalışmaların ayrıntılı olarak ele alındığı "Atık Yönetimi Eylem Planı" ile atık yönetim hizmetlerinin hissedilir şekilde iyileştirilmesi ve mevzuatın gerektirdiği teknik şartlara haiz atık geri kazanım ve bertaraf tesislerinin işletmeye alınması hedeflenmektedir.

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde herhangi bir SEVESO kuruluşu bulunmamaktadır.

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

Toprak varlığının % 56' sını ormanlık arazinin oluşturduğu ilde; orman alanları, yükseltelerin, engebeli topografyanın bulunduğu alanlarda bulunmaktadır. İlde var olan su kaynaklarının çoğu orman alanlarından beslenmektedir. Özellikle kireçtaşları üzerinde oluşmuş orman dokusunun bir kısmı Küre Dağları Milli Parkı içerisinde kalmaktadır.

Ilıman ve yağışlı bir iklim yaşanmasında orman hidrolojisinin etkisi bulunmaktadır.

Karadeniz Bölgesinin batı bölümünde, Bartın ve Kastamonu illeri sınırları içinde ve Küre Dağları üzerinde yer almaktadır. Milli Park, "Tampon Zon"la birlikte toplam 114.787 ha. alanı kapsamakta olup, 37.000 ha.lık bölümü yerleşim ve kullanıma açılmamış bakir alanlardır. 1200 yaşındaki doğal, yaşlı ve bakir ormanlar; biyolojik çeşitlilik; uluslararası öneme sahip karstik alan; değişik çağlara ait kültür mirası ve rekreasyon potansiyeli; Milli parkın ayrılma kriterlerini oluşturmuştur.

Küre Dağları Milli Parkı; Batı Karadeniz Karst kuşağı içerisinde oluşan özellikle kanyonlar, boğazlar, mağaralar ve düdenler gibi görülmeğe değer öğeleri yanında; Botanik, Foto Safari ve Ornitoloji (Kuş gözlemciliği) açısından da zengin çeşitlilik sunmaktadır.

D.2. Çayır ve Mera

İlimizde 4342 Sayılı Mer'a Yasası ile ilgili çalışmalar 1999 yılında başlamıştır. İlimizde, il-ilçe-bucak merkezleri ve köyler olmak üzere 275 yerde tespit çalışması yapılması planlanmıştır. Önceki yıllarda tespit çalışması yapılmış, ancak Özel İdare Müdürlükleri tarafından daha önce bildirilmeyen, ancak dosyaların incelenmesi sonucu yeni bilgiler gönderilen 20 köyde daha tespit çalışması yapılması gerektiğinden 2004 yılı programına bu köylerin alınması sağlanmıştır.

2005 yılı sonu itibariyle yapılan çalışmalar tablo halinde aşağıya çıkarılmıştır.

Tablo İldeki Mera Varlığı															
DÖNEMİ : 31 ARALIK 2005															
SIRA NO	İLÇE ADI	TOPLAM KÖY SAYISI	ÇALIŞMA YAPILAN KÖY SAYISI							KALAN KÖY SAYISI		MERA OLAN KÖY SAYISI	MERA OLMAYAN KÖY SAYISI	TESPİT EDİLEN MERA ALANININ	
			1999	2000	2001	2002	2003	2004*	TOPL	2005	KALAN			PARSEL SAYISI	ALANI (Hektar)
1	MERKEZ	141	9	34	51	47	0	0	141	0	0	86	55	614	1364,20
2	AMASRA	31	0	0	31	0	0	0	31	0	0	4	27	8	19,13
3	KURUCAŞIL E	29	0	0	29	0	0	0	29	0	0	1	28	3	0,28
4	ULUS	74	4	0	0	14	40	20**	58	16	16	13	45	31	32,40
İL TOPLAMI		275	13	34	111	61	40	20**	259	16	16	104	155	656	1416,01

2004** : 2004 Yılında programa alınan 20 Köy, daha önceki yıllarda tespit çalışması yapılan, ancak Ulus Özel İdare Müdürlüğü tarafından yeni kayıt bilgileri bildirildiği için yeniden tespit çalışması yapılması gerektiği için programa alınmış köylerimizdir. Yine aynı şekilde 2005 yılında da Amasra İlçesinin 3 Köyü (Çakrazboz, Saraydüzü, Akkonak) ve Kurucuşile Merkez 2005 yılında yeniden tespit programına alınmıştır. 2005 Yılına kalan 16 Köy içinde bu 4 köy bulunmamaktadır.

Tüm meralarda birinci öncelik otlatma amacını taşımaktadır. 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.3. 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, çayır, bataklık alanlardır. Bartın İli'nde "sulak alan" tanımına giren sulak alan bulunmamaktadır.

D.4. Flora

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

Centaurea kilaea - Dar populasyon

Centaurea cadmea - Dar populasyon

Abies nordmanniana subsp. *Normandiana*

Campanula lyrata subsp. *lyrata* – Normal

(Kaynak : Z.KAYA Bartın Florası 1999)

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

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

Karaçam (<i>Pinus nigra</i>)	Üçgül (<i>Trifolium</i>)	Şimşir (<i>Buxus sempervirens</i>)
Sarıçam (<i>Pinus silvestris</i>)	Servi (<i>Cupressus sempervirens</i>)	Kurtbağrı (<i>Ligustrum vulgare</i>)
Göknar (<i>Abies bornmülleriana</i>)	Yalancı Akasya (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Ericia Arborea
Kayın (<i>Fagus orientalis</i>)	Ahududu (<i>Rubus ideus</i>)	Smilax
Meşe (<i>Quercus L.</i>)	Böğürtlen (<i>Rubus fruticosus</i>)	Eğrelti Otu (<i>Aspidium</i>)
Gürgen (<i>Carpinus betulus</i>)	Isırgan (<i>Urtica dioica</i>)	Orman Sarmaşığı (<i>Hedera helix</i>)
Kestane (<i>Castanea sativa</i>)	Çilek (<i>Fragaria vesca</i>)	Sütleğen (<i>Euphorbia</i>)
Kavak (<i>Populus tremula</i>)	Ayı Üzümü (<i>Vaccinium</i>)	Karaçalı (<i>Paliurus spinachristii</i>)
İhlamur (<i>Tilia tomentosa</i>)	Yabani Gül (<i>Roba canina</i>)	Laden (<i>Cistus ereticus, Cistus salvifolius</i>)
Dişbudak (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Fıstık Çamı (<i>Pinus pinea</i>)	Nane (<i>Mentha</i>)
Akçaağaç (<i>Acer campestre</i>)	Sahil Çamı (<i>Pinus maritima</i>)	
Porsuk (<i>Taxus baccata</i>)	Kızılağaç (<i>Alnus glutinosa</i>)	
Üvez (<i>Sorbus torminalis</i>)	Kayacık (<i>Ostrya carpinifolia</i>)	
Çınar (<i>Platanus orientalis</i>)	Karaağaç (<i>Ulmus</i>)	
Ceviz (<i>Juglans regia</i>)	Ardıç (<i>Juniperus</i>)	
Fındık (<i>Corylus avellana</i>)	Yabani Kiraz (<i>Cerasus avium</i>)	
Ormangülü (<i>Rhododendron ponticum</i>)	Karayemiş (<i>Pirunus laurocerasus</i>)	
Çoban Püskülü (<i>İlex aquifolium</i>)	Kocayemiş (<i>Arbutus onedo</i>)	
Mürver (<i>Sambucus nigra</i>)	Muşmula (<i>Mespilus germanica</i>)	
Koyun Kıran (<i>Hypericum</i>)	Kızılcık (<i>Cornus mas</i>)	
Çayır Otları (<i>Graminae</i>)	Alıç (<i>Crataegus</i>)	
Akça Kesme (<i>Phyllaria</i>)	Defne (<i>Laurus nobilis</i>)	
Kekik (<i>Thymus</i>)		
Söğüt (<i>Salix</i>)		
Kızılçam (<i>Pinus brutia</i>)		
Katırtırnağı (<i>Spartium junceum</i>)		

D.5. Fauna

Küre Dağları milli parkı Avrupa'da korunması gereken 100 orman sıcak noktası içinde yer almaktadır. Milli park barındırdığı 129 kuş türüyle Orman kuşları bakımından "Türkiye'nin Önemli Kuş Alanları" listesinde yer almaktadır. Bunun yanında 1050 bitki türünü içermekte ve 43 tür bitki dünyada sadece burada yaşamamaktadır. Alanda 71 farklı memeli ve sürüngen türünün yaşadığı tespit edilmiştir. Küre Dağları, çok sayıda hayvan türü için sunduğu yaşam ortamları ile de biyolojik açıdan çok önemli bir alan. Vaşak, yaban kedisi, susamuru, bozayı ve ulugeyik gibi memeli türleriyle birlikte, bölgede Türkiye'de yaşayan 132 memeli türünün 30 kadarına rastlanıyor.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Bartın İli ve sınırları içerisinde bitki örtüsü ve yaban hayatı özelliklerine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenmesine ve eğlenmesine uygun bir tabiat parkı bulunmamaktadır. Bartın İli sınırları içerisinde herhangi bir kurumca koruma altına alınmış tabiat anıtı yoktur. Fakat bilim dünyası literatürüne geçmiş bir anıt ağaç vardır. Anıt niteliğindeki bu ağaç (*Taxus baccata* L.) Bartın Ulus İlçesi Kumluca Orman İşletme Şefliği Kumluca Serisi Yenişençay mevkiindedir (900 m). Boyu 19.50 m, çapı 2.20 m, tacının kapladığı alan 60 m² olarak ölçülmüştür.

Artım burgusuyla alınan "karot" dendroklimatolojik araştırmada materyal olarak kullanılmıştır. Elde edilen bulgular yörenin geçmişteki ve yakın gelecekteki iklim koşulları hakkında bilgiler vermektedir. (Kaynak : Anıt Ağacın Hatıra Defteri, Z. KAYA)

Sökü Yaban Hayatı Koruma Alanı 3167 sayılı Kara Avcılığı Kanunu ile 1978 yılında tescil edilmiştir. 17.000 hektarlık bir alana sahip olan Sökü Yaban Hayatı Koruma Alanı geyik ve karacanın optimum yaşama alanlarındandır. (Kaynak : Zonguldak Milli Parklar ve Av Yaban Hayatı Başmühendisliği)

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

Tarım Alanları

İlin toplam yüzölçümü 214.300 ha olup, bunun 74.408 ha alanında tarım yapılmaktadır. 98.578 ha'lık alan Orman, 15000 ha'lık alan Çayır-Mera ve 26314 ha'lık alan ise yerleşim ve diğer alanlardır.

Bartın ilinin tarımda kullanılan 74.408 Hektar arazi varlığı toplam yüzölçümünün % 34,7'sini oluşturmaktadır.

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 sığ olduğu yerlerde yayılış gösteren kahverengi orman topraklarının ise yarısı ormanlarla kaplı olup, ancak %30 'unda işlemeli tarım yapılmaktadır.

I.SINIF TARIM ALANI : Bu sınıftaki toprakların, kullanılmalarını kısıtlayan hafif derecede bir veya iki sınırlandırması olabilir. Topoğrafyaları hemen hemen düzdür. Su ve rüzgar erozyonu zararı yok ya da çok azdır. Toprak derinliği fazla, drenajları iyidir. Tuzluluk ve sodiklik (alkalilik) ve taşlılık gibi sorunları yoktur. Su tutma kapasiteleri yüksek ve verimlilikleri iyidir veya gübrelemeye iyi cevap verirler. Çok üretken olup, geniş bir bitki seçim aralığına sahiptirler. Kültür bitkileri yetiştirilmesinde olduğu kadar çayır, mera ve orman içinde güvenli olarak kullanılabilirler. Toprak kolay işlenmekte olup gübreleme, kireçleme, yeşil gübreleme, bitki artıkları ve hayvan gübrelerinin toprağa verilmesi, adapte olmuş bitkilerin münavebeye alınması gibi, olağan amenajman işlemlerinden bir veya birkaçının uygulanmasına ihtiyaç gösterirler.

II.SINIF TARIM ALANI : Bu sınıftaki topraklar kötüleşmeyi önlemek veya toprak işleme sırasında hava ve su ilişkilerini iyileştirmek için yapılan koruma uygulamalarını içeren dikkatli toprak idaresini gerektirir. Sınırlandırmalar az ve uygulamaya kolaydır. Bu topraklar kültür bitkileri, çayır, mera ve orman için kullanılabilir. Bu sınıftaki toprakların sınıflandırılmaları (1) hafif eğim, (2) orta derecede su ve rüzgar erozyonuna maruzluk veya geçmişteki erozyonun orta derecede olumsuz etkileri, (3) idealden daha az toprak derinliği, (4) biraz elverişsiz toprak yapısı ve işlenebilirliği, (5) hafiften ortaya değişen, kolayca düzeltilebilen fakat yine de görülebilir tuzluluk veya sodiklik, (6) ara sıra görülen taşkın zararı, (7) drenajla düzeltilebilir, fakat sürekli olarak orta derecede bir sınırlandırma şeklinde var olan yaşıllık ve (8) toprak kullanma ve idaresi üzerindeki hafif iklimsel sınırlandırmaların tek tek veya kombinasyon halindeki etkilerini içerir.

Bu sınıftaki topraklar gerek bitki türü seçimi gerekse amenajman uygulamaları bakımından 1. sınıf topraklardan daha az serbestlik sağlar. Bu grup topraklar özel toprak koruyucu bitki yetiştirme

sistemleri, toprak koruma uygulamaları su kontrol yapıları veya kültür bitkileri için kullanıldıklarında uygun işleme yöntemleri gerektirirler.

III. SINIF TARIM ALANI : Bu sınıftaki topraklar II. Sınıftakilerden daha fazla sınırlandırmalara sahiptir. Kültür bitkileri tarımına alınabilecekleri gibi çayır-mera ve orman arazisi olarak kullanılabilirler. Fakat sınırlandırmalar bitki seçimini, ekim, dikim, hasat zamanını ve ürün miktarlarını etkiler.

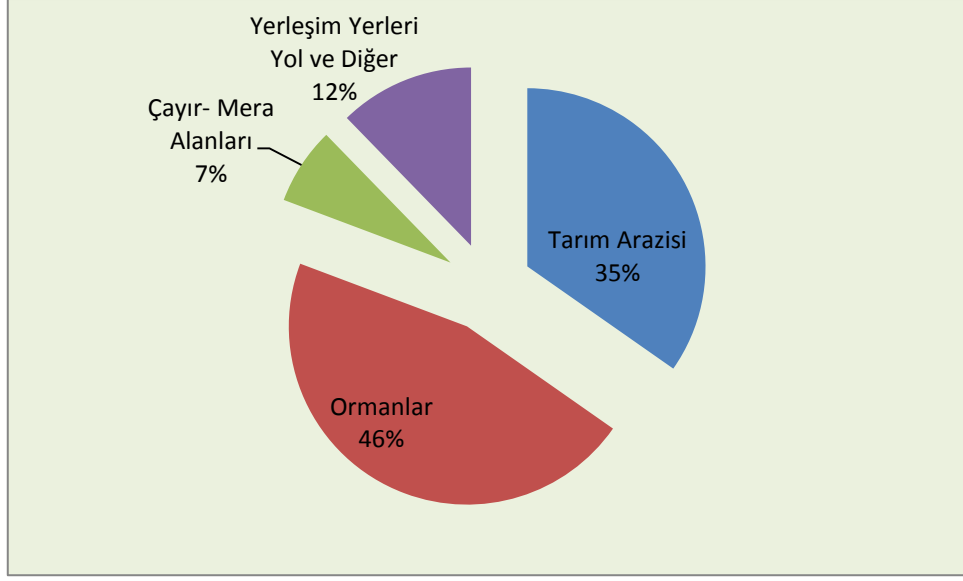
III. sınıf arazilerde şu sınırlandırmaların bir veya birkaçı bulunabilir; (1) orta derecede eğim, (2) şiddetli su veya rüzgar erozyonuna maruzluk veya geçmişteki erozyonun şiddetli olumsuz etkileri, (3) ürüne zarar veren sık taşkınlar, (4) alt toprakta çok yavaş geçirgenlik, (5) drenajdan sonraki yaşlık veya bir süre devam eden göllenme, (6) sık kök bölgesi, (7) düşük rutubet kapasitesi, (8) kolayca düzeltilmeyen düşük verimlilik ve (9) orta derecede tuzluluk veya sodiklik.

Bu sınıftaki yaş veya yavaş geçirgen fakat hemen hemen düz toprakların çoğu, işlendiğinde drenaj ve toprağın yapısı ile işlenebilirliğini sürdürebilecek bir ürün yetiştirme sistemini gerektirir. Balçıklaşmayı önlemek ve geçirgenliği düzeltmek için böyle topraklarda organik madde ilave etmek ve yaş olduklarında işlemeden kaçınmak gerekir. Sulanan alanlardaki III. sınıf arazi topraklarının bir kısmı yüksek taban suyu, yavaş geçirgenlik tuz veya sodyum birikmesinden dolayı sınırlı olarak kullanılabilir. (Zonguldak İli Arazi Varlığı-1989)

İlimizde uygulanan tarımsal faaliyetler Tarım Bakanlığınca finanse edilen Bitkisel Üretimi geliştirme, Çayır Mera Yem Bitkileri ve Hayv., Alternatif ürün,Çiftçinin Kayıt altına alınması, Hayvancılığı geliştirme, Dış kaynaklı hayvancılık, Su Ürünleri Ürt.Geliştirme, Bitki Hast.ve Zarar.ile Müc., Hayvan Hast. ve Zarar.ile Müc., Su Ürünleri Kir. ve Kor.Kont.Hizmetleri,Gıda Denetimi Hizmetl.Geliştirme,Kooperatif Survey projeleri yanında İl Özel İdare ve Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı Finansmanı ile gerçekleşen Damızlık Gebe Düve Dağıtımı, Kivi fidanı dağıtımı,Koyuncululuğu Geliştirme ,Seracılığı Geliştirme Projeleri mevcuttur. (Kaynak : İl Tarım Müdürlüğü)

İlimizde sulanabilir tarım alanı yaklaşık 30.000 Hektar olup, bu alanın 3.000 Hektarı sulanabilmektedir. Sulanabilir tarım alanının ancak % 10 'u sulanmaktadır. Sulama alanını 2000 Hektarı halk sulaması, 1000 Hektarı ise Devletçe sulana (kanal-kanalet) arazileridir.

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.



Grafik E.1 – İlimizin 2012 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2012)

Çizelge E.1 – 2012 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2012)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	1216	5.2
2. Sınıf Araziler	373	1.6
3. Sınıf Araziler	589	2.5
4. Sınıf Araziler	3402	14.6
5. Sınıf Araziler	-	-
6. Sınıf Araziler	4912	21.1
7. Sınıf Araziler	11737	50.5
8. Sınıf Araziler	993	4.2
TOPLAM	23222	100

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

İlimizde 1/100.000 lik Zonguldak –Bartın- Karabük Çevre Düzeni Planı 03.05.2012 tarihinde onaylandı.

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)
- TABIATİ 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
- KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
- SANAYİ ALANI-DEPOLAMA ALANI-KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SERBEST BÖLGE (STR. 1)
- ORGANİZE TARIM ALANI

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- GÜNÜBİRLİK ALAN
- EKOTURİZM (STR. 12)
- KIŞ TURİZMİ
- TURİZM / KONAKLAMA KORİDORU (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**SİT ALANLARI (STR. 7)**

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

DOĞAL KARAKTERİ**KORUNACAK ALANLAR**

- PLAJ - KUMSAL

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

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

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN**ALANLAR**

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

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER**ALANLAR**

- YABAN HAYATI GELİŞTİRME ALANI

ALTYAPI**ULAŞIM**

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

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU

DENİZ YOLLARI VE KIYI YAPILARI

- LİMAN / LİMAN GERİSİ ALAN (STR. 8)
- TERSANE
- TEKNE İMAL VE ÇEKEK YERİ
- BALIKÇI BARINAĞI (STR. 8)

DENİZ YOLU BAĞLANTILARI**HAVA YOLLARI**

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

ENERJİ - SULAMA

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

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
- GÖL - GÖLET
- NEHIR / 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 ÖNLEME
- STR.7 STRATEJİK PROJE 7: KÜLTÜREL/TARİHSEL ÇEVRE KORUNMA VE KÜLTÜR TURİZMİ
- STR.8 STRATEJİK PROJE 8: DENİZYOLU ULAŞIMI / LİMANLAR VE BALIKÇI BARINAKLARI
- STR.9 STRATEJİK PROJE 9: DOĞAL ÇEVRE KORUNMA VE DOĞA TURİZMİ
- STR.10 STRATEJİK PROJE 10: ORMAN ALANLARI VE MİLLİ PARKLAR
- STR.11 STRATEJİK PROJE 11: TARIM, ORMANCILIK VE SULAMA
- STR.12 STRATEJİK PROJE 12: EKO-TURİZM PROJELERİ
- STR.13 STRATEJİK PROJE 13: ATIK PROJELERİ
- STR.14 STRATEJİK PROJE 14: TEKNİK ALTYAPI PROJELERİ
- STR.15 STRATEJİK PROJE 15: ÜNİVERSİTE-YÜKSEK OKULLAR
- STR.16 STRATEJİK PROJE 16: KIRSAL KALKINMA PROJE ALANLARI
- STR.17 STRATEJİK PROJE 17: KENTSEL GELİŞİM/ SAĞLIKLAŞTIRMA PROJELERİ
- STR.18 STRATEJİK PROJE 18: JEOLÖJİK SAKINICALI ALANLAR
- STR.19 STRATEJİK PROJE 19: KOZMETİK SANAYİ-ORMAN SANAYİ-İLAÇ SANAYİ

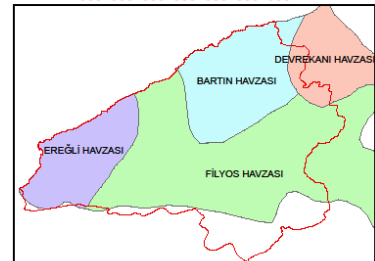
PLANLAMA BÖLGESİ 2000 YILI TOPLAM NÜFUSLARI VE 2025 TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSLARI İL BÜTÜNÜ

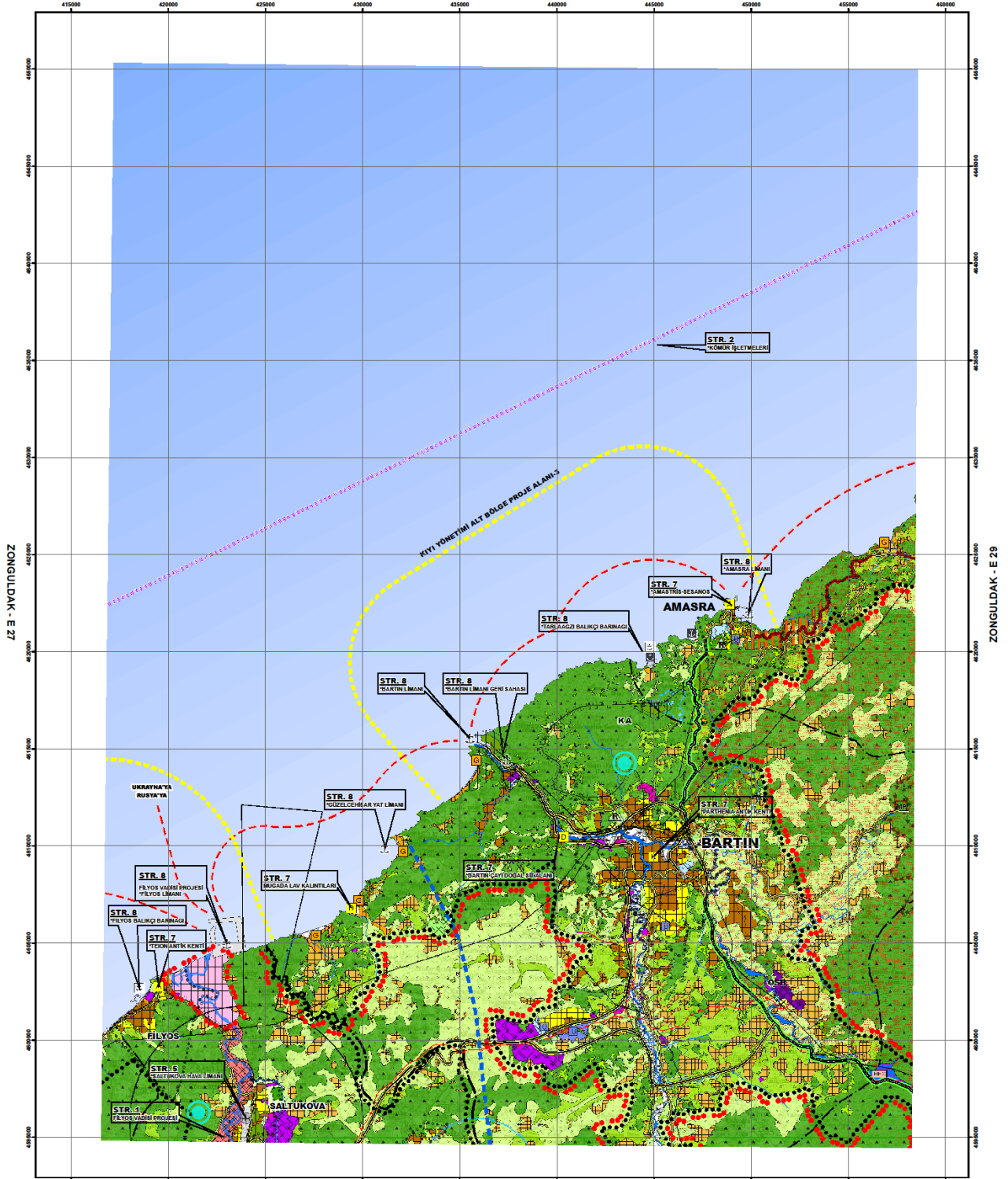
	ZONGULDAK	BARTIN	KARABÜK	PLANLAMA BÖLGESİ
2000 YILI TOPLAM NÜFUSU	615,599	184,178	225,102	1,024,879
2025 YILI TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSU	903,000	344,000	380,000	1,627,000

İLÇE MERKEZLERİ

İLÇELER	ZONGULDAK		KARABÜK		
	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (KİŞİ)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (KİŞİ)	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (KİŞİ)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (KİŞİ)	
Merkez	104.276	180.000	100.749	154.000	
Altın	18.401	60.000	Ellani	3.981	6.000
Çaycuma	18.734	60.000	Eskipazar	8.451	16.500
Devrek	21.34	43.000	Ovacık	1.728	3.500
Ereğli	79.488	200.000	Safranbolu	31.697	80.000
Gökçeşey	7.254	30.000	Yenice	11.224	20.000
TOPLAM KENTSEL NÜFUS	573,000		TOPLAM KENTSEL NÜFUS	280,000	

İLÇELER	BARTIN	
	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (KİŞİ)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (KİŞİ)
Merkez	35.062	170.000
Amasra	6.338	10.000
Kurucaşile	2.974	4.500
Ulus	3.598	7.000
TOPLAM KENTSEL NÜFUS	49,972	191,000



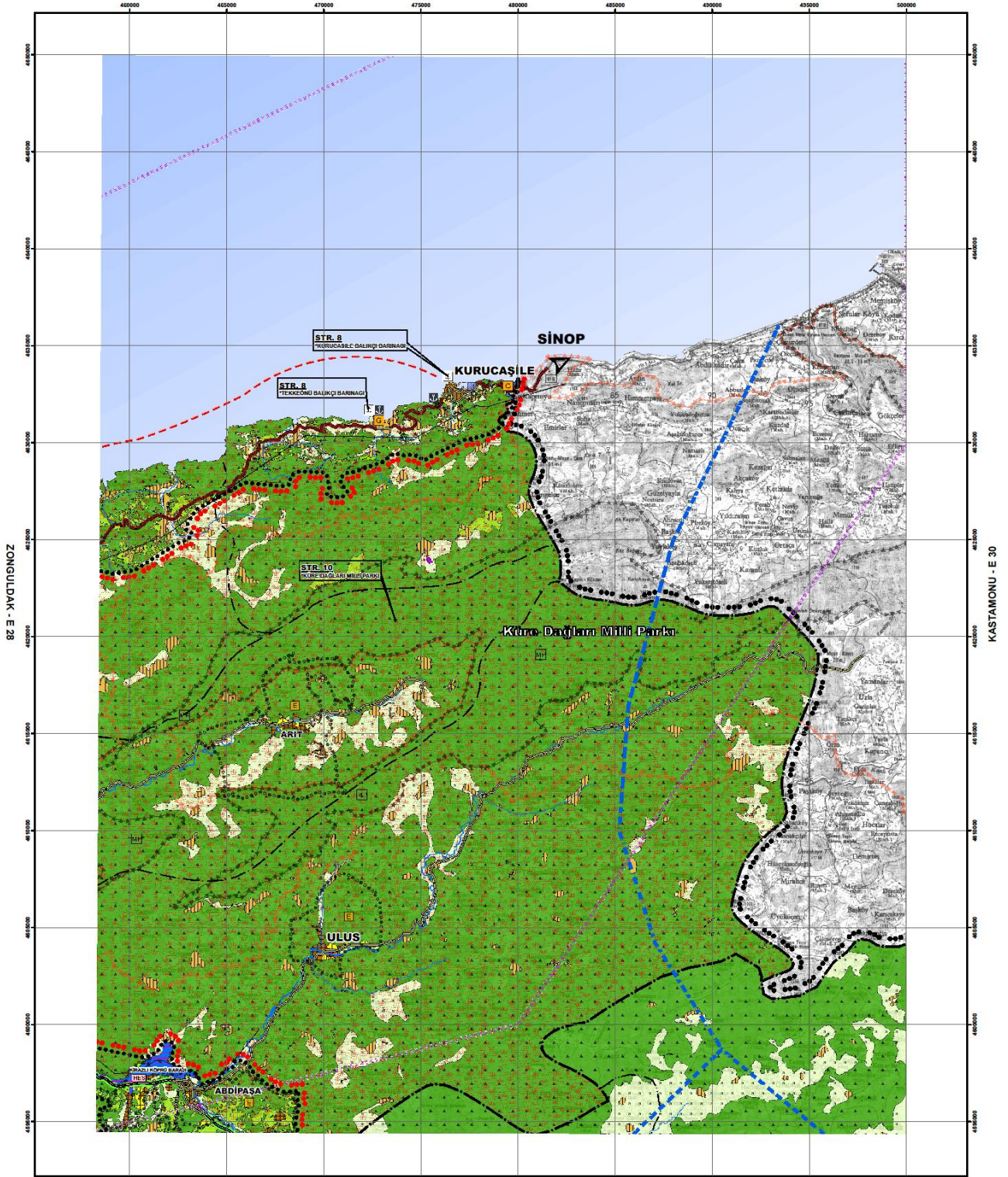


Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum : ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yük. : Deniz Seviyesi

ZONGULDAK - F 28

ÖLÇEK 1 : 100 000

0 2.5 5 10 Kilometre

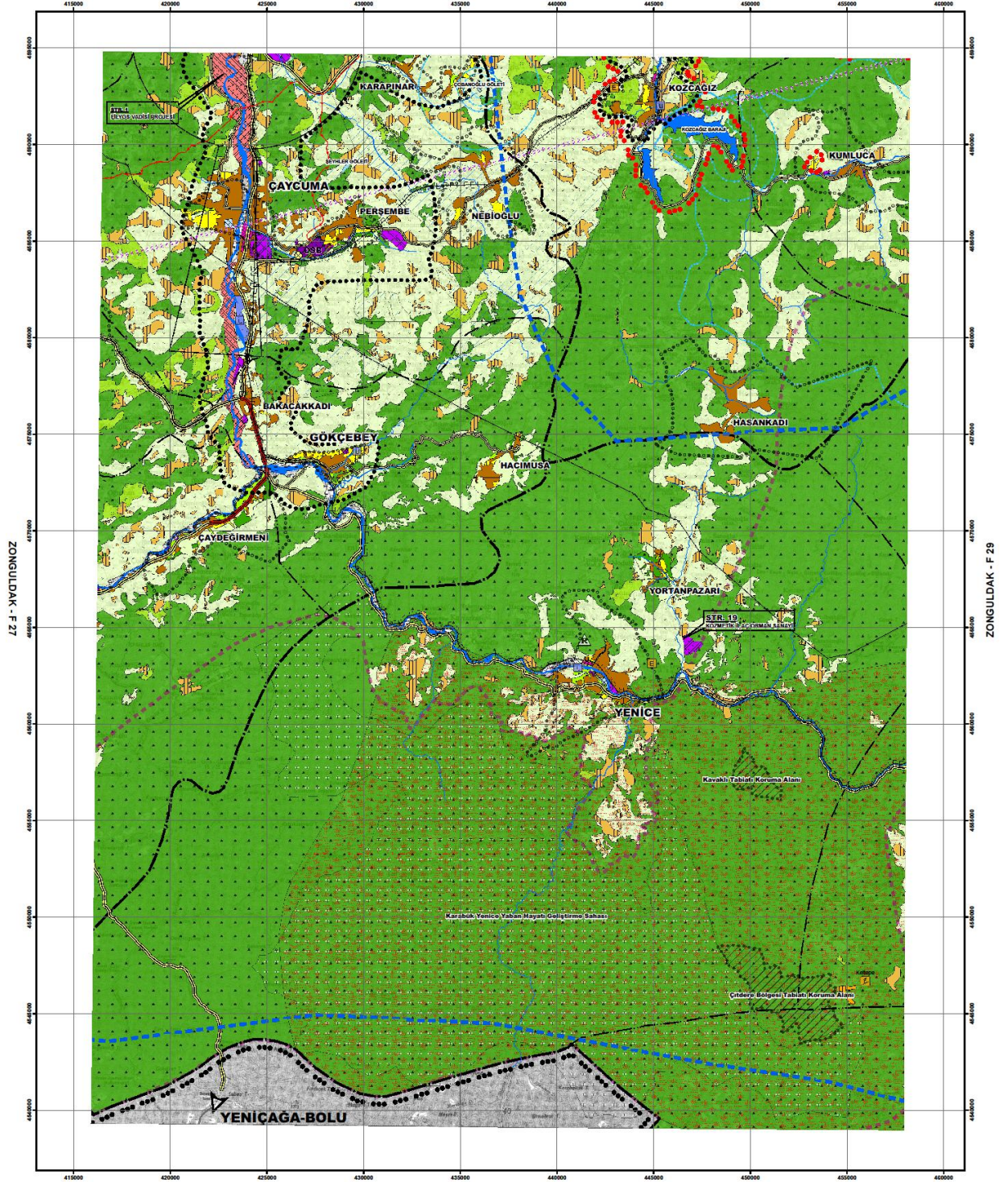


Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
Datum : ED-50
Zone : 36
Elipsoid : Hayford
Dilim Gen. : 6 Derece
Ortometrik Yük. : Deniz Seviyesi

ZONGULDAK - F 29

ÖLÇEK 1 : 100 000

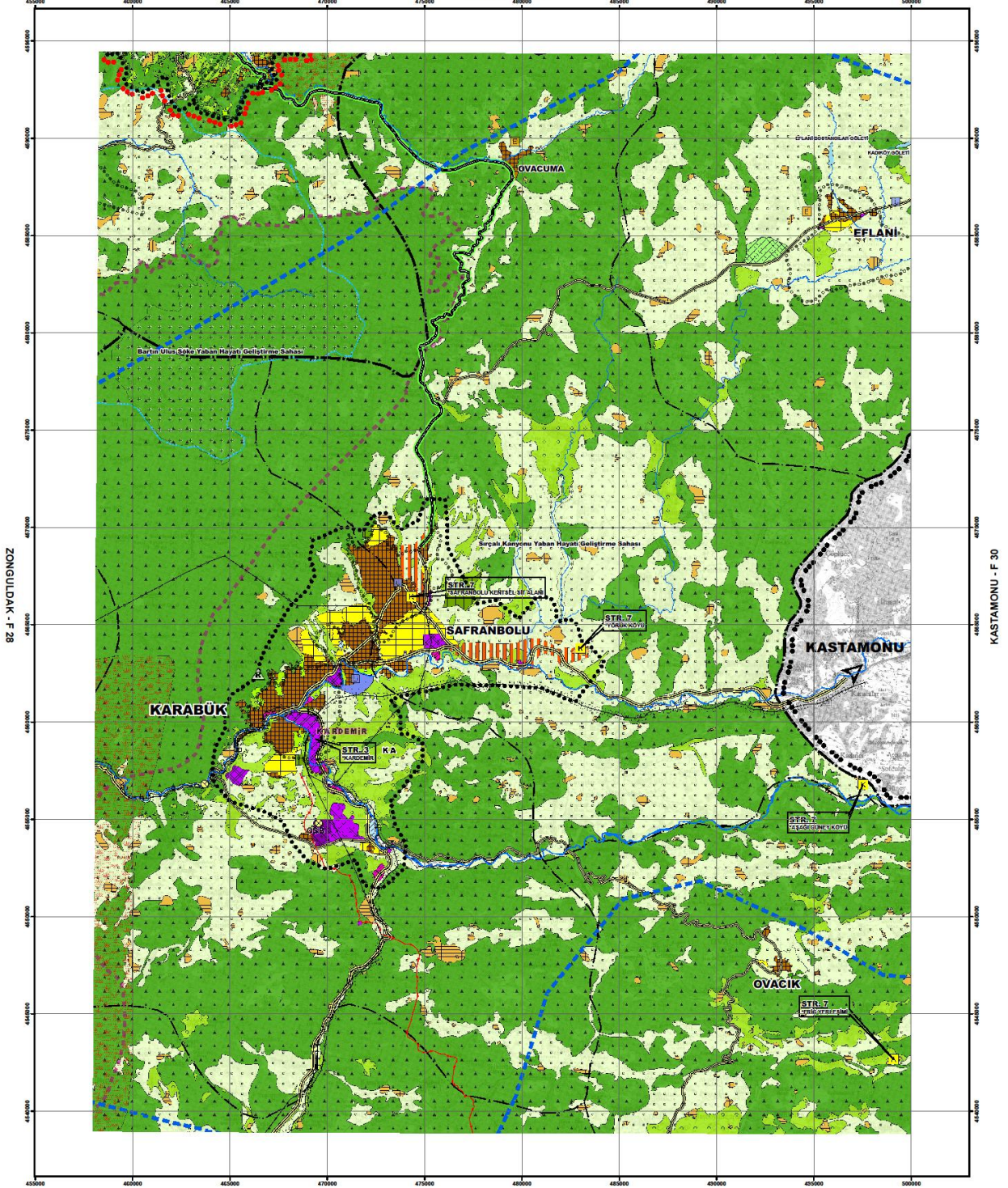
0 2.5 5 10 Kilometre



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

BOLU - G 28

ÖLÇEK 1 : 100 000



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

BOLU - G 29

ÖLÇEK 1 : 100 000

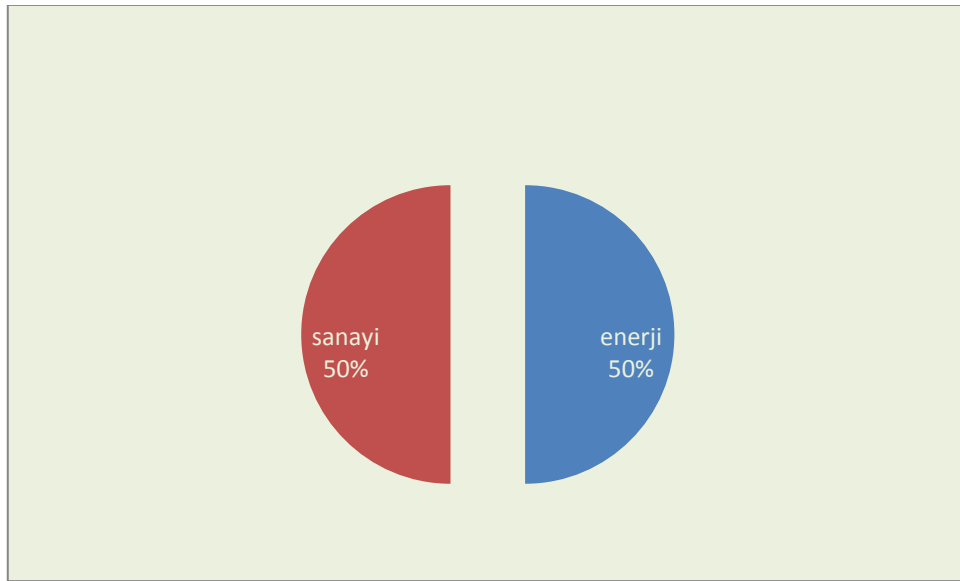
0 2.5 5 10 Kilometre

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

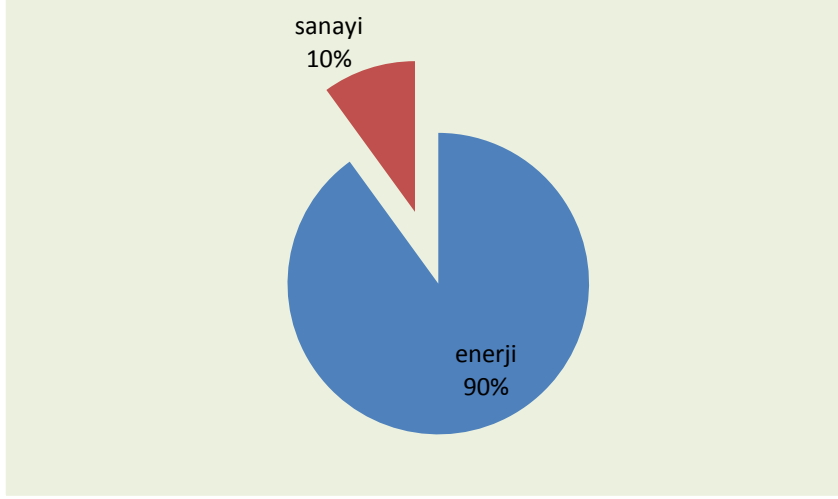
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	18	-	2	-	-	-	-	20
ÇED Olumlu Kararı	-	1	1	-	-	-	-	2



Grafik F.1 – İlimizde (2012) Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

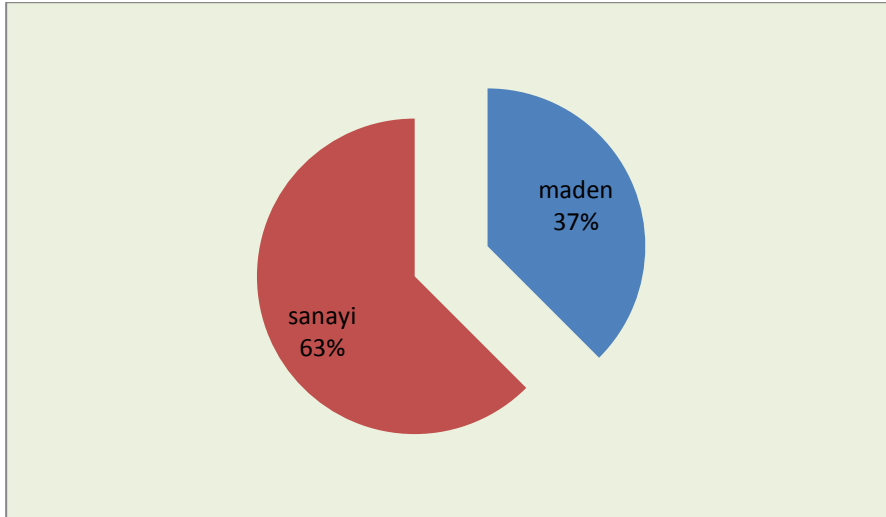


Grafik F.2 – İlimizde (2012) Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları(Kaynak, yıl)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	3	8	11
Çevre İzini	-	-	0
Lisans	-	-	0
TOPLAM	3	8	11



Grafik F.3 – İlimizde (2012) Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

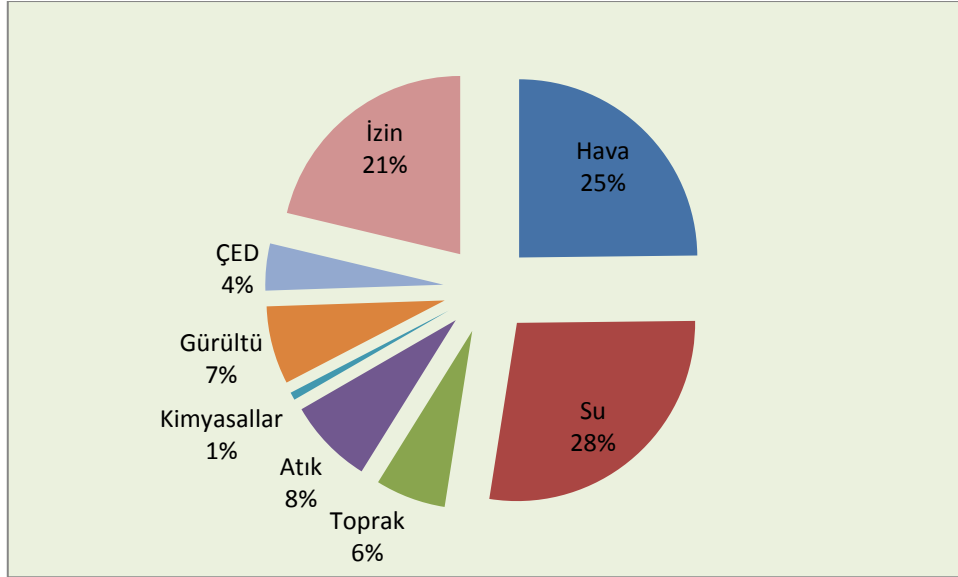
G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.1 -İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

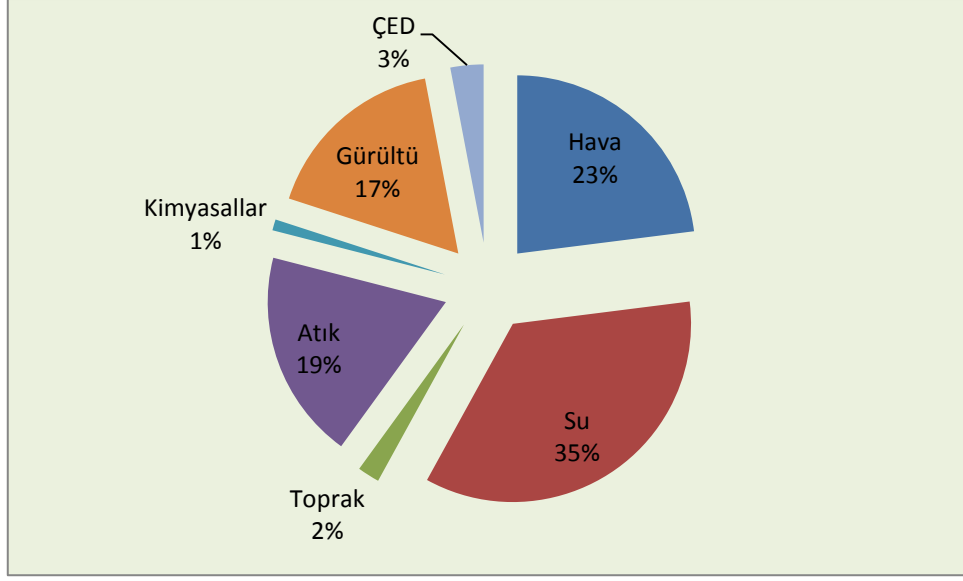
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Ani (plansız) denetimler	-	35	39	9	11	1	10	-	6	30	141
Genel toplam	0	35	39	9	11	1	10	-	6	30	141

Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Not:2012 yılı içerisinde personel yetersizliği nedeniyle İl Müdürlüğümüzce planlı birleşik denetim gerçekleştirilmemiştir. Bu sebeple Grafik G.1 oluşturulamamıştır.



Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından (2012) Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

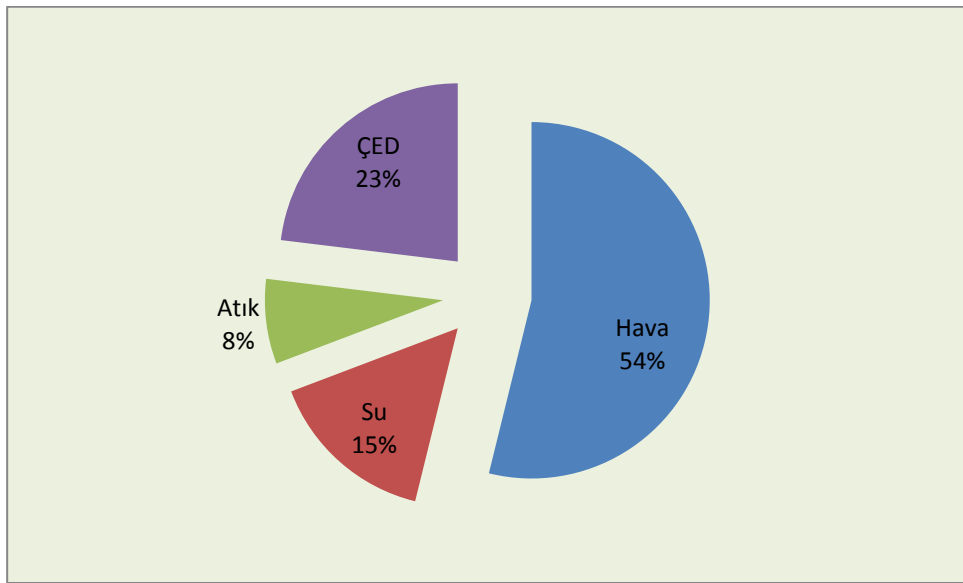


Grafik G.5 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	2.443	75.392	-	37.696	-	-	47.427	-	162.958
Uygulanan Ceza Sayısı	7	2	-	1	-	-	3	-	13



Grafik G.6 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2012 yılında Çevre Kanunu'nun 15. Maddesi 3. Bendinde “ÇED incelemesi yapılmaksızın başlanan faaliyetler Bakanlıkça, proje tanıtım dosyası hazırlanmaksızın başlanan faaliyetler ise mahallin en büyük mülki amiri tarafından süre verilmeksizin durdurulur.” Denildiği üzere bu kapsamda yükümlülüklerini yerine getirmeyen madencilik sektöründe faaliyet gösteren bir adet tesis ile ulaşım, altyapı, kıyı yapıları sektöründe faaliyet gösteren başka bir tesise de Valilik Oluru ile faaliyetin durdurulması kararı verilmiştir.

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Çevrenin korunması, çevre kirliliğinin önlenmesi ve çevre bilincinin geliştirilmesi amacıyla özellikle ilk öğretim öğrencilerine yönelik Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliği ile “Uygulamalı Çevre Eğitimi” programı planlanarak projeye 2002 yılı için 22 ilk öğretim okulu alınmış ve bu okullarda çevre konulu eğitim amaçlı konferanslar düzenlenmiştir. Ayrıca uygulamaya yönelik olarak okullarda düzenlenen yarışmalarda dereceye giren okullara çeşitli ödüllere verilmiştir

2012 yılında 5 Haziran Dünya Çevre Günü kutlamaları kapsamında Müdürlüğümüzce Atatürk Anıtına çelenk konularak Sayın Valimiz Makamında ziyaret edilmiştir. Aynı gün kardeş okulumuz olan Bedil İlköğretim Okulu ziyaret edilmiş, “Çevre Bilinci” konulu eğitim çalışması yapılmış, öğrencilere 5 Haziran Dünya Çevre Günü logolu gömlek, tişört, şapka türü armağanlar dağıtılmıştır. Bununla birlikte vatandaşlarımızın çevre konusunda bilinçlendirilmesi ve çevre sorunlarına karşı duyarlı olmalarının sağlanması amacıyla 5 Haziran Dünya Çevre Günü’nün önemini belirten afişler İlimizin muhtelif yerlerine asılmıştır.

Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’nin uygulanması ile ilgili kurum ve kuruluşlarda uygulamada birlikteliğin sağlanması, tıbbi atıkların yaratacağı kirlenmenin en aza indirilmesi amacıyla “Tıbbi Atıkların Kontrolü” konulu bir seminer düzenlenmiş ve seminere hastane yönetici ve görevlileri ile belediye görevlileri davet edilmiştir.

Yakıtlardan ve yakma sistemlerinden kaynaklanana hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yakıcılara ilişkin olarak “Yakmanın Kontrolü ve Tam Yanmanın Sağlanması” konulu bir seminer düzenlenmiş ve kalorifer yakma talimatı broşürü hazırlanarak ilgililere dağıtılmıştır.

Çevreye karşı olumlu davranış edinmeyi amaçlayan İl Müdürlüğümüzce hayatın her anına ve her yönüne yönelik eğitim programları düzenlenecektir.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1. NÜFUS

NÜFUS																					
GÖSTERGE: Nüfus artış hızı																					
TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır.																					
Kaynak: TÜİK																					
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 2007-2012 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²)																					
Durum ve eğilimler;																					
Veri formatı																					
<table border="1"><thead><tr><th>Yıllar</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nüfus</td><td>182 131</td><td>185 368</td><td>188 449</td><td>187 758</td><td>187 291</td><td>188 436</td></tr><tr><td>Nüfus Artış Hızı (%0)</td><td></td><td>17,6</td><td>16,5</td><td>-3,7</td><td>-2,5</td><td>6,1</td></tr></tbody></table>	Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Nüfus	182 131	185 368	188 449	187 758	187 291	188 436	Nüfus Artış Hızı (%0)		17,6	16,5	-3,7	-2,5	6,1
Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012															
Nüfus	182 131	185 368	188 449	187 758	187 291	188 436															
Nüfus Artış Hızı (%0)		17,6	16,5	-3,7	-2,5	6,1															
Değerlendirme ve Sonuçlar																					
<i>Türkiye’de nüfus artış hızı 1990 yılında ‰17 iken, 2005 yılında ‰12,3’e gerilemiştir. Ancak toplam nüfus artmaya devam etmiştir. 2008 yılı verilerine göre toplam nüfus 71.079.000 kişi, nüfus artış hızı ise ‰11,5’tir.</i>																					
<i>Toplam nüfus artmaya devam etmektedir. Nüfusun kentsel alanlarda yoğunlaşması, bu alanlarda çevre üzerinde baskının artması anlamına gelmektedir.</i>																					

NÜFUS																																																						
GÖSTERGE: Kentsel nüfus oranı																																																						
TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır.																																																						
Kaynak: TÜİK																																																						
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması																																																						
Durum ve eğilimler:																																																						
Veri formatı																																																						
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>İl ve İlçe Merkezleri (%)</th><th>Belde ve Köyler (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1927</td><td>24,2</td><td>75,8</td></tr><tr><td>1935</td><td>23,5</td><td>76,5</td></tr><tr><td>1940</td><td>24,4</td><td>75,6</td></tr><tr><td>1945</td><td>24,9</td><td>75,1</td></tr><tr><td>1950⁽¹⁾</td><td>25,0</td><td>75,0</td></tr><tr><td>1955</td><td>28,8</td><td>71,2</td></tr><tr><td>1960</td><td>31,9</td><td>68,1</td></tr><tr><td>1965</td><td>34,4</td><td>65,6</td></tr><tr><td>1970</td><td>38,5</td><td>61,5</td></tr><tr><td>1975</td><td>41,8</td><td>58,2</td></tr><tr><td>1980</td><td>43,9</td><td>56,1</td></tr><tr><td>1985</td><td>53,0</td><td>47,0</td></tr><tr><td>1990</td><td>59,0</td><td>41,0</td></tr><tr><td>2000</td><td>64,9</td><td>35,1</td></tr><tr><td>2007</td><td>70,5</td><td>29,5</td></tr><tr><td>2008</td><td>75,0</td><td>25,0</td></tr><tr><td>2009</td><td>75,5</td><td>24,5</td></tr></tbody></table>		İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)	1927	24,2	75,8	1935	23,5	76,5	1940	24,4	75,6	1945	24,9	75,1	1950 ⁽¹⁾	25,0	75,0	1955	28,8	71,2	1960	31,9	68,1	1965	34,4	65,6	1970	38,5	61,5	1975	41,8	58,2	1980	43,9	56,1	1985	53,0	47,0	1990	59,0	41,0	2000	64,9	35,1	2007	70,5	29,5	2008	75,0	25,0	2009	75,5	24,5
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)																																																				
1927	24,2	75,8																																																				
1935	23,5	76,5																																																				
1940	24,4	75,6																																																				
1945	24,9	75,1																																																				
1950 ⁽¹⁾	25,0	75,0																																																				
1955	28,8	71,2																																																				
1960	31,9	68,1																																																				
1965	34,4	65,6																																																				
1970	38,5	61,5																																																				
1975	41,8	58,2																																																				
1980	43,9	56,1																																																				
1985	53,0	47,0																																																				
1990	59,0	41,0																																																				
2000	64,9	35,1																																																				
2007	70,5	29,5																																																				
2008	75,0	25,0																																																				
2009	75,5	24,5																																																				

2010	76,3	23,7
2011	76,8	23,2
2012	77,3	22,7

Değerlendirme ve Sonuçlar

Ülkemizde 1990 yılında %51,32 olan kentsel nüfus oranı 2000 yılında %59,25'e yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Plansız kentleşme ve gecekondulaşma ile hizmet sunumu bakımından sorunlu kentler oluşmuş ve çevre sorunları hızla büyümüştür. Ülkemizde artan kentsel nüfus oranına paralel olarak kentlerde yaşanan çevre sorunlarının da artması olasılığı vardır.

1.2 SANAYİ

SANAYİ
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.
Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlimizde toplamda 120 adet tesis bulunmakta olup,7.534 kişi istihdam edilmektedir. Ayrıca Bartın İli'nde bir adet Organize Sanayi Bölgesi, iki adet küçük sanayi sitesi bulunmaktadır.

SANAYİ
GÖSTERGE: Madencilik
TANIM: Bu gösterge, İlde yer alan farklı ruhsatlandırma grubuna göre verilen bir yılda kayıt altına alınmış maden ocakları, zenginleştirme tesisleri ve depolama alanlarının miktarının yıllara göre değişimini gösterir.
Kaynak: İl Özel İdare, MİGEM
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%),
Durum ve eğilimler; Bartın İli içerisinde 24 adet taş ocağı ruhsatlı taşocağı işletmeciliği, 12 adet maden ocağı ruhsatlı mermer, kalker v.s. işletmeciliği vardır. Fakat bunlardan 8 taş ocağı ve 2 maden ocağı aktif olarak çalışmaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. Bartın İli içerisinde 24 adet taş ocağı ruhsatlı taşocağı işletmeciliği, 12 adet maden ocağı ruhsatlı mermer, kalker v.s. işletmeciliği vardır. Fakat bunlardan 8 taş ocağı ve 2 maden ocağı aktif olarak çalışmaktadır.

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
GÖSTERGE: Sıcaklık
TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ

GÖSTERGE: Hava Kirleticileri

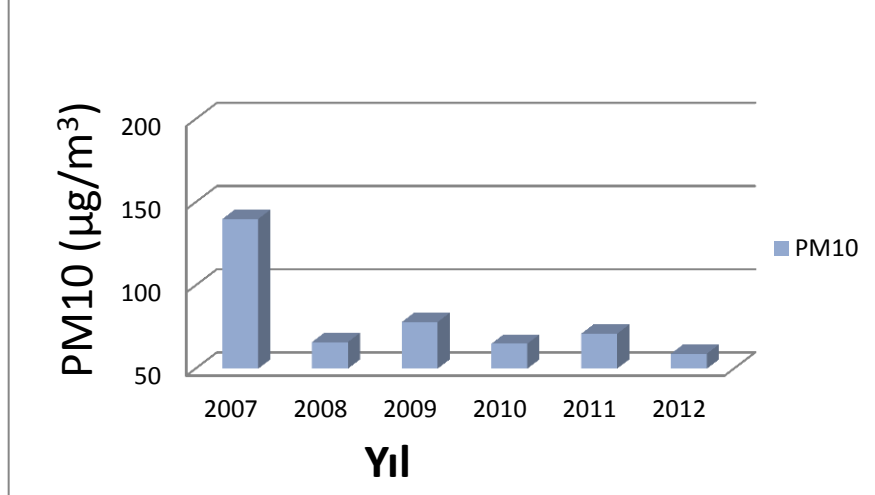
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO₂ ve PM₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirlenici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküller, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküller maddelere PM₁₀ denir.)

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

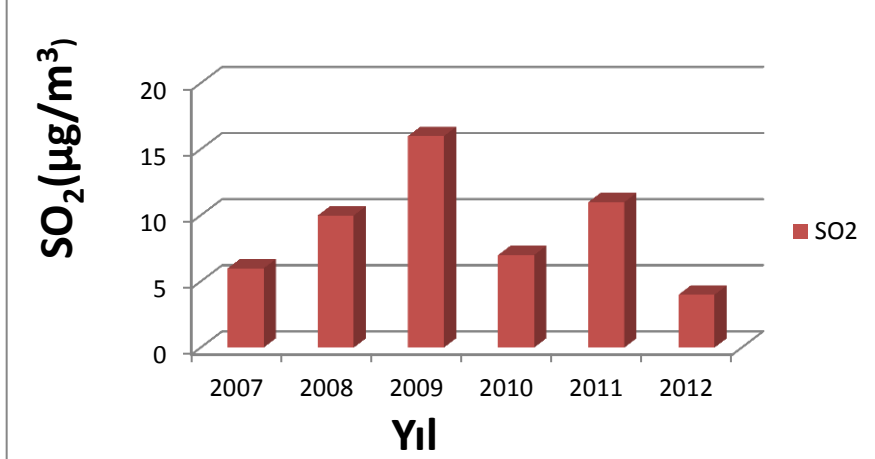
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO₂ ve PM₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)

Durum ve eğilimler;

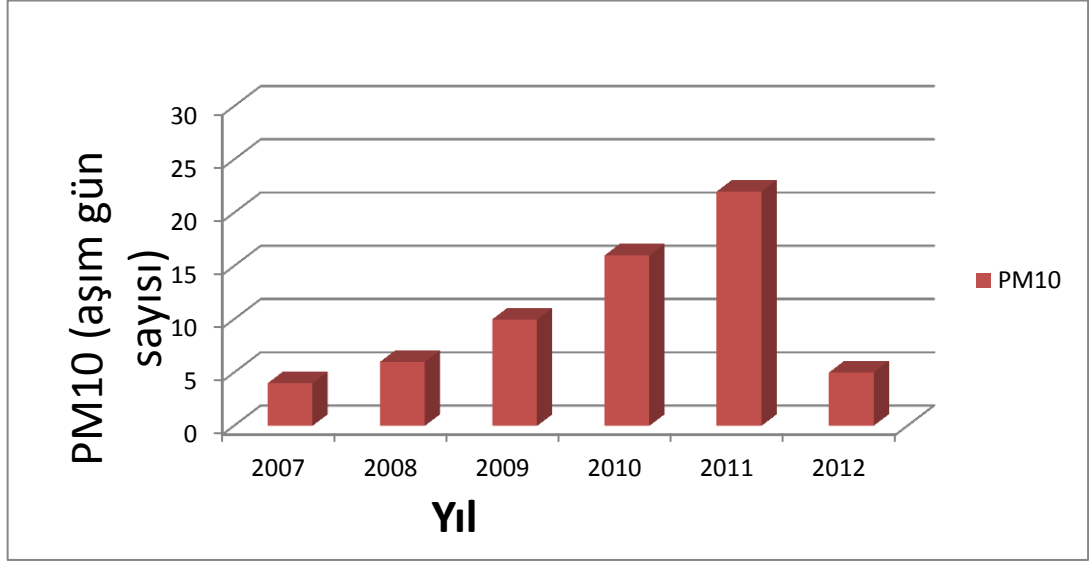
Yıllara göre PM10 verilerinin yıllara göre değişimi (www.havaizleme.gov.tr,2013)



SO₂ değerinin yıllara göre değişimi (www.havaizleme.gov.tr,2013)



PM10 değerinin aşım gün sayısı değerlerinin yıllara göre dağılımı (www.havaizleme.gov.tr,2013)



Değerlendirme ve Sonuçlar.

4. SU-ATIKSU

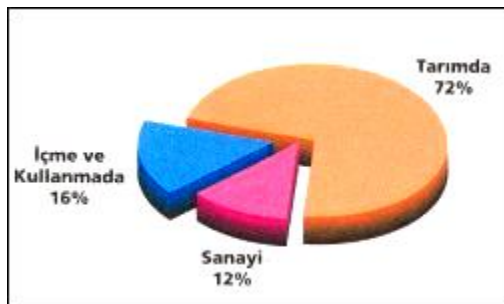
SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Su Kullanımı

TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.

Kaynak: TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:



Kaynak: Bartın İli Su Kaynakları Yönetimi Projesi, 2008

Durum ve eğilimler;**Veri Formatı**

	1990		2004		2008		2012		2030	
	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%
Toplam	3.100		6.469		7.916		6.462		-	
Sulama	-		-		-		-		-	
İçme-Kullanma	3.100		6.469		7.916		6.462		-	
Sanayi	-		-		-		-		-	

Değerlendirme ve Sonuçlar.

1990 yılında İlimizde 6 Belediye hizmet vermekteydi.2004 yılında ise İçme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı sekize ulaştı. Artan nüfus yoğunluğu ile temin edilen su miktarı artarken 2012 yılına doğru dışa göç ile içme kullanma suyu miktarlarında azalma görülmektedir.

SU-ATIKSU**GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları**

TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.

Kaynak: TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)

Durum ve eğilimler;**Veri Formatı**

	Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)				
	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
1990	-	41	45	14	-
2004	-	23,2	67,7	9	-
2008	-	25,2	71,8	3	-
2012	-	39.3	59	1,7	-

Değerlendirme ve Sonuçlar.

1990 yılından 2012 yılına kadar elde edilen veriler sonucunda akarsulardan çekilen su miktarında gözle görülür bir azalma meydana gelmiştir. Bunun nedeni olarak akarsu havzalarında meydana gelen kirlilik ve iklim değişiklikleri gösterilebilir. Bartın için de tehlike mevcut olup, özellikle kış, ilkbahar ve yaz aylarındaki yağışlarda azalma gözlenmektedir. Üstelik yağış rejimi yıldan yıla daha düzensiz hale gelmiştir.

SU-ATIKSU**GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler**

TANIM: Bu gösterge atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısını ve atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfusun yüzdelik oranını ifade eder.

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)									
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde belediyelere ait atıksu arıtma tesisi bulunmamakta olup,2872 Sayılı Çevre Kanununun Geçici 4. Maddesi kapsamında, Bartın Belediyesi 2014 yılı, Amasra Belediyesi 2015 yılı, diğer 7 belediye 2017 yılı itibariyle atıksu arıtma tesislerini kurup - işletmeye alacaklarına dair İş Termin Planlarını Müdürlüğümüze sunmuşlardır.									

SU-ATIKSU									
GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu									
TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)									
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)									
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2012	
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	5	8	9	9	9	9	9	9	
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	63	86	88	94	94	94	96	97	
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimiz Merkez ilçe ve diğer ilçelerde kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusu artarken, köylerde hala kanalizasyon alt yapı sistemi ile ilgili sıkıntılar mevcuttur.									

SU-ATIKSU									
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı									
TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.									
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI

GÖSTERGE: Arazi Kullanımı

TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.

Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:1990, 2000 ve 2006 yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-) (m ²)
	1990		2000		2006		
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	
1. Yapay Bölgeler	366,6	1,5	377,4	1,6	396,3	1,6	+29700
2. Tarımsal Alanlar	10378	43,6	10354,3	43,5	10366	43,5	-12877
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	12881	54,1	12894	54	12864,7	54	-16350
4. Sulak Alanlar	183,2	0,7	184	0,7	182,7	0,7	-470
5. Su Yapıları							
TOPLAM	23.808,8	-	23.809,7	-	23.809,7	-	+900

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde yıllar içinde yapay alanlarda artış olurken, tarımsal alan, ormanlık alan ve su kütlelerinde azalma gözlemlenmektedir.

6. TARIM

TARIM

GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı

TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.

Kaynak: TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı (ha) ve toplam nüfus (kişi), kişi başına tarım arazisi (ha/kişi)

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

TARIM																															
GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi																															
TANIM: Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir.																															
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK																															
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam gübre tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına kullanılan gübre ve mineral azot, fosfor ve potas miktarı (ton/ha)																															
Durum ve eğilimler;																															
Çizelge Tarım 6. – İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Ticari Gübre ve diğer Kimyasal Madde Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Tarım İl Müdürlüğü 2012)																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bitki Besin Maddesi</th> <th>Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)</th> <th>İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.S %21</td> <td>160</td> <td rowspan="14">74408</td> </tr> <tr> <td>A. N. %26</td> <td>2.791</td> </tr> <tr> <td>A.N. %33</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td>ÜRE</td> <td>1.278</td> </tr> <tr> <td>DAP</td> <td>314</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>20.20.0 Kompoze</td> <td>1.375</td> </tr> <tr> <td>15.15.15 Kompoze</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>20.20.0 Komp.%1 Zn. Kat.</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>Potasyum Nitrat</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>13.24.12 Kompoze</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10.25.5 Kompoze</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>TOPLAM</td> <td>6.482</td> <td>74408</td> </tr> </tbody> </table>	Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	A.S %21	160	74408	A. N. %26	2.791	A.N. %33	235	ÜRE	1.278	DAP	314	TSP	62	20.20.0 Kompoze	1.375	15.15.15 Kompoze	151	20.20.0 Komp.%1 Zn. Kat.	101	Potasyum Nitrat	6	13.24.12 Kompoze	2	10.25.5 Kompoze	2	TOPLAM	6.482	74408
Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)																													
A.S %21	160	74408																													
A. N. %26	2.791																														
A.N. %33	235																														
ÜRE	1.278																														
DAP	314																														
TSP	62																														
20.20.0 Kompoze	1.375																														
15.15.15 Kompoze	151																														
20.20.0 Komp.%1 Zn. Kat.	101																														
Potasyum Nitrat	6																														
13.24.12 Kompoze	2																														
10.25.5 Kompoze	2																														
TOPLAM	6.482		74408																												
Değerlendirme ve Sonuçlar.																															

TARIM
GÖSTERGE: Tarım İlacı Kullanımı
TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır.
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)
Değerlendirme ve Sonuçlar. Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

TARIM																																												
GÖSTERGE: Organik Tarım																																												
TANIM: Toplam kullanılan tarımsal alanın oranı olarak organik tarım alanı (organik olarak ekilen mevcut alanların ve organik tarıma geçiş sürecinde olan alanların toplamı) payıdır.																																												
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri																																												
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Organik alanların toplam alanı (ha), Toplam tarım alanına oranı (%), Türkiye toplam organik tarım alanı içerisindeki oranı (%), Organik Tarım Alanında Toplam Üretim Miktarı (ton)																																												
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																																												
Veri Formatı																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Yıllar</th> <th colspan="2">Toplam üretim</th> <th colspan="2">Üretim miktarı</th> </tr> <tr> <th>Alan (1000 ha)</th> <th>Artış* (%)</th> <th>Miktar (1000 ton)</th> <th>Artış* (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(.....)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı		Alan (1000 ha)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)	2002		-		-	2003					2004					2005					2006					(.....)					2012				
Yıllar		Toplam üretim		Üretim miktarı																																								
	Alan (1000 ha)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)																																								
2002		-		-																																								
2003																																												
2004																																												
2005																																												
2006																																												
(.....)																																												
2012																																												
*Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.																																												
Değerlendirme ve Sonuçlar.																																												

7. ORMAN

ORMAN
GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar
TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.
Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), Orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %)
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK
GÖSTERGE: Balıkçılık
TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir.
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyı şeridi uzunluğu (km), deniz alanı ve iç su alanı (ha), Su ürünleri üretimi (bin ton) ve yıllara göre değişimi (%), Balık türlerinin dağılımı (%)

Durum ve eğilimler;

YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
İçsu Avcılığı	11	9	6	5	4	4	9	10	10	13	10
Deniz Balıkları Avcılığı											
Yetiştiricilik Ürünleri	82	94	118	130	133	77	26	18	13	18	20

(birim: ton)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Tabloda İçsu Avcılığı ve Yetiştiricilik Ürünleri verilerinin yıllara göre değişimler miktar(ton) olarak gösterilmektedir. Deniz Balıkları Avcılığı, TÜİK verilerinde il bazında verilmediği için, yıllara göre değişim bilgileri belirlenememiştir.

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı

TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.

Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

Karayolu Ağ Uzunluğu (km)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Bartın - Abdipaşa											24
Bartın - Amasra											15
Bartın- Saltukova											23
Bartın- İnkum ayrımı											5
İnkum Ayrımı-Boğaz											8
Amasra-Çakraz											15
Çakraz - Kurucaşile											30
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İlimiz sınırları içerisinde demiryolu ağı bulunmamaktadır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

GÖSTERGE: Motorlu Kara TaŖıtı Sayısı

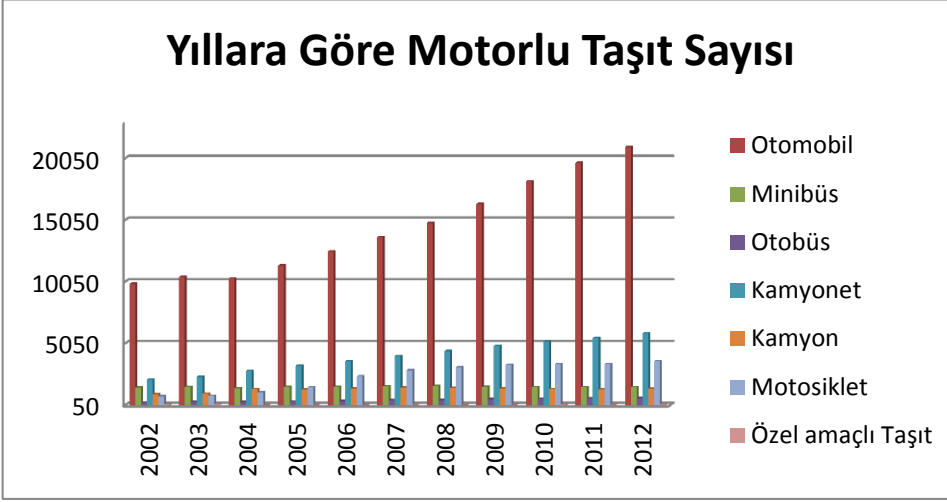
TANIM: İldeki, Otomobil (arazi taŖıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı TaŖıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taŖıt sayısını ifade eder

Kaynak: TÜİK

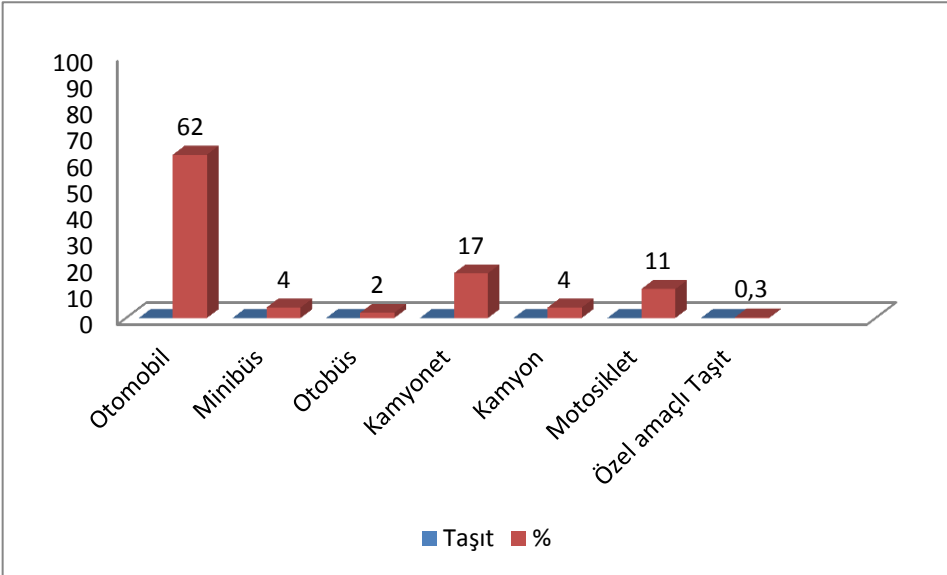
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taŖıtı sayısı, taŖıt kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İldeki kişi başına düşen araç sayısı

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

İlimizde yıllara göre motorlu taŖıt sayıları (Tuik,2013)



İlimizdeki motorlu taŖıtların toplam taŖıt içindeki yüzdesi (Tuik,2013)



Değerlendirme ve Sonuçlar.

10. ATIK

ATIK																				
GÖSTERGE: Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı																				
TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır																				
Kaynak: TÜİK																				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%)																				
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																				
<i>Yıllara göre İlimiz Merkez İlçe, diğer ilçe ve belde belediyelerinde toplanan atık miktarları</i>																				
<table border="1"><thead><tr><th>Yıl</th><th>Belediye Sayısı</th><th>Nüfus</th><th>Atık miktarı (ton/yıl)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2006</td><td>9</td><td>182.131</td><td>32.826</td></tr><tr><td>2008</td><td>9</td><td>182.131</td><td>38.834</td></tr><tr><td>2010</td><td>9</td><td>187.758</td><td>48.920</td></tr><tr><td>2012</td><td>9</td><td>188.436</td><td>50.195</td></tr></tbody></table>	Yıl	Belediye Sayısı	Nüfus	Atık miktarı (ton/yıl)	2006	9	182.131	32.826	2008	9	182.131	38.834	2010	9	187.758	48.920	2012	9	188.436	50.195
Yıl	Belediye Sayısı	Nüfus	Atık miktarı (ton/yıl)																	
2006	9	182.131	32.826																	
2008	9	182.131	38.834																	
2010	9	187.758	48.920																	
2012	9	188.436	50.195																	
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın Belediyeler Birliğince yapılması planlanan Katı Atık Bertaraf Tesisi için ÇED süreci tamamlanmıştır.</i>																				

ATIK
GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması
TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İl sınırları içerisinde düzenli katı atık depolama tesisi bulunmamaktadır. Evsel nitelikli katı atıklar Boğaz İnkumu Mevkii Tepesinde bulunan vahşi depolama alanında depolanmaktadır.</i>

ATIK
GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar
TANIM: İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;**İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(Kaynak, yıl)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde oluşan tıbbi atıklar; Zonguldak'ta yerleşik İlke & Rohan İş Ortaklığı ile Bartın Belediyeler Birliği arasında yapılan sözleşme kapsamında 01.01.2011 tarihinden itibaren toplanmakta, taşınmakta ve bertaraf edilmektedir.

ATIK**GÖSTERGE: Atık Yağlar**

TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)

Durum ve eğilimler;**Yıllara göre atık yağ miktarı değişimi**

Yıl	Atık Yağ Miktarı (kg)
2009	4.175
2010	18.490
2011	18.904
2012	8.950

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde artan sanayileşme ile birlikte oluşan atık yağ miktarında da yıllar içinde artış gözlemlenmiştir. Yukarıda verilen bilgiler Çevre Bilgi Sistemi'nden alınmıştır.

ATIK**GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar**

TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)

Durum ve eğilimler;

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2012 yılı içerisinde 2500 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

ATIK								
GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları								
TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.								
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü								
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı								
Durum ve eğilimler;								
İlimizde oluşan ambalaj atığı miktarının yıllara göre değişimi								
<table border="1"><thead><tr><th>Yıl</th><th>Ambalaj Atığı Miktarı (ton)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2010</td><td>0,932</td></tr><tr><td>2011</td><td>1.148</td></tr><tr><td>2012</td><td>1.555</td></tr></tbody></table>	Yıl	Ambalaj Atığı Miktarı (ton)	2010	0,932	2011	1.148	2012	1.555
Yıl	Ambalaj Atığı Miktarı (ton)							
2010	0,932							
2011	1.148							
2012	1.555							
Değerlendirme ve Sonuçlar.								

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler
TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton)
Durum ve eğilimler;
<p>25 Kasım 2006 tarih ve 26357 Sayılı R.G'de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliğinin 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, ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecekleri bölgeleri belirlemiş olup, lisanslı ÖTL Geri Kazanım Tesisi olan Lokman Geri Kazanım Temizlik Nak. ve Kağıt Ticaret San. A.Ş ve Çetinkaya Oto Yedek Parça ve Lastik Taah. Tic. A.Ş İlimiz için yetkilendirilmiştir.</p>
Değerlendirme ve Sonuçlar.
<p>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.</p>

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar
TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı

Durum ve eğilimler; <i>(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)</i> <i>İlimizde herhangi bir Ömrünü Tamamlamış Araç Teslim yeri, geçici depolama yeri ve işleme tesisi bulunmamaktadır.</i>
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde herhangi bir Ömrünü Tamamlamış Araç Teslim yeri, geçici depolama yeri ve işleme tesisi bulunmamaktadır.</i>

ATIK
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar
TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı
Durum ve eğilimler; İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşyalar getirme merkezi, aktarma merkezi, toplama merkezi ve işleme tesisi bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşyalar getirme merkezi, aktarma merkezi, toplama merkezi ve işleme tesisi bulunmamaktadır.</i>

ATIK
Maden Atıkları
TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)
Durum ve eğilimler; Bartın İli içerisinde 24 adet taş ocağı ruhsatlı taşocağı işletmeciliği, 12 adet maden ocağı ruhsatlı mermer, kalker v.s. işletmeciliği vardır. Fakat bunlardan 8 taş ocağı ve 2 maden ocağı aktif olarak çalışmaktadır. Maden ocaklarında üretim açık ocak işletmeciliği tekniğiyle sağlanmaktadır. Maden ocaklarındaki üretim sonucunda oluşan hafriyat üretim yapılmayan alanlarda depolanmaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. Bartın İli içerisinde 24 adet taş ocağı ruhsatlı taşocağı işletmeciliği, 12 adet maden ocağı ruhsatlı mermer, kalker v.s. işletmeciliği vardır. Fakat bunlardan 8 taş ocağı ve 2 maden ocağı aktif olarak çalışmaktadır. Maden ocaklarında üretim açık ocak işletmeciliği tekniğiyle sağlanmaktadır. Maden ocaklarındaki üretim sonucunda oluşan hafriyat üretim yapılmayan alanlarda depolanmaktadır.

ATIK

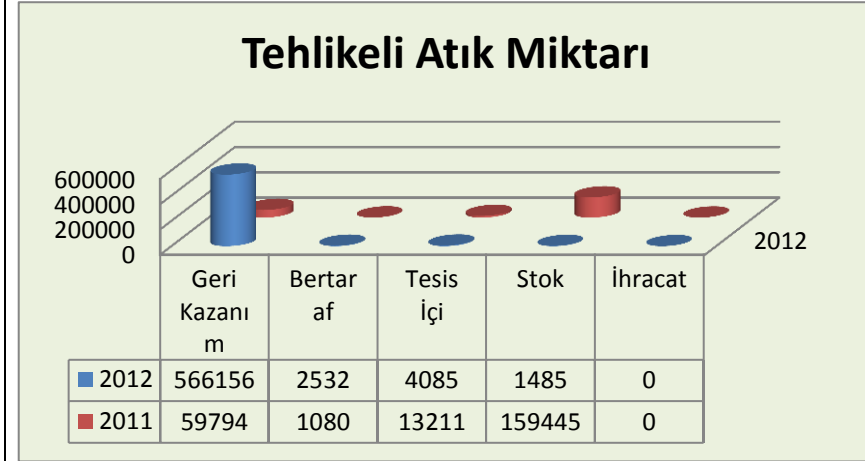
Tehlikeli Atıklar

TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)



Değerlendirme ve Sonuçlar.
İlde 60 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.

11.TURİZM

TURİZM

Yabancı Turist Sayıları

TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder

Kaynak: TUİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.
Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

TURİZM
Mavi Bayrak Uygulamaları
TANIM: (Denize Kıyısı Olan İller İçin) Gerekli standartları taşıyan nitelikli plaj ve marinalara verilen uluslararası bir çevre ödülü olan mavi bayrağın, Türkiye’de 1997 yılından itibaren verildiği plaj ve marinaların yıllar itibari ile toplam sayılarının belirtilmesidir.
Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları
Durum ve eğilimler; <i>(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)</i>
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>

EK-1: 2012 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKET FORMU

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀
	1 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama	1 saatlik ortalama	24 saatlik ortalama
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
1 (Çok İyi)	0 -50	0 - 45	0 – 1,9	0 - 35	0 - 25
2 (İyi)	51-199	46 - 89	2,0 – 7,9	36 - 89	26-69
3 (Yeterli)	200-399	90 - 179	8,0 – 10,9	90 - 179	70-109
4 (Orta)	400-899	180 - 299	11 – 13,9	180 - 239	110-139
5 (Kötü)	900-1499	300- 699	14,0 - 39,9	240 - 359	140-599
6 (Çok Kötü)	>1500	> 700	> 40,0	> 360	> 600

I.1.1. İlinize ait yıl 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						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	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 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

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

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (20... yılı Ekim- 20... Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	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 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

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

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (20... yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

	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						PM ₁₀																	
	1	2	3	4	5	6	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																																				X					

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

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

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

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ ⁶	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Eysel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	2	2	
c. Maden İşletmeleri	5	5	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz).....	3	3	
f. Karayolu Trafik	4	4	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....	6	6	

⁶En 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.

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	
	2. Kurucaşile	X		X					X	
	3. Ulus	X		X					X	
	4. Kozcağız	X		X			X		X	
	5. Abdipaşa	X		X					X	
	6. Kumluca	X		X					X	
	7. Hasankadı	X		X					X	
	8. Arit									
	9.									
	10.									
	.									
	.									

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013

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).

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtiniz.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	8	9	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	2	3	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	6	7	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	7	8	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	5	6	
f. Toplumda bilinç eksikliği	4	5	
g. Meteorolojik faktörler	3	4	
h. Topografik faktörler	1	2	
i. Diğer: Isınma amaçlı doğalgaz kullanımının olmaması ve sanayide de doğalgazın yaygın olarak kullanılmaması.		1	Doğalgaz faktörünün eklenmemiş olması

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

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

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

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2013

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 İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Plajı													
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, 2013

II.2. Yıl İçinde, İl 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
il Merkezi	1. Bartın Merkez		x	x	x								
	2.												
	3.												
	.												
	.												
	.												
ilçeler	1. Ulus		x	x									
	2. Amasra		x										
	3. Kurucaşile		x	x									
	4.												
	5.												
	6.												
	7.												
	8.												
	9.												
	10.												
	11.												
	.												
	.												

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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			
2.Amasra Limanı						x			
3.Kurucaşile Limanı						x			
Göller									
1.									
2.									
3.									
.									
Akarsular									
1.Bartın çayı		x			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

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 SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA 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 SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA 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			
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı			
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, 2013*

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

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması			
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.

BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibariyle, 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 SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA 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;**

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Hava Kirliliği)

İlimizde ısınma amaçlı olarak henüz doğalgaz kullanılmaması, sanayide ise pek yaygın olmaması bölgenin kömür madeni açısından zengin olması nedeniyle ısınma amaçlı olarak sadece kömür kullanılması ve ilimizin coğrafi yapı olarak çukur şeklinde olması hava kirliliğinin nedenlerini oluşturmaktadır..

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Atıklar)

İlimizde katı atık düzenli depolama sahası, hafriyat sahası, ambalaj atığı toplama ve ayırma tesisi v.b. bulunmamaktadır. Tıbbi atıklar bölgede bulunan sterilizasyon tesisinde bertaraf edilmektedir. İl ve ilçelerdeki evsel katı atıklar ise il merkezinde yer alan vahşi çöp deposunda biriktirilmektedir.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Gürültü)

İlimiz Mahalli Çevre Kurulu'nun 02.12.2010 tarih ve 3 No'lu Oturumunda alınan 124 No.lu Karar ve 28.06.2011 tarih ve 2 No'lu Oturumunda alınan 128 No.lu Karar ile İlimiz sınırları içerisinde çok hassas kullanım alanları belirlenmiş, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği kapsamında kararlar alınmıştır.

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 1 (bir) adet eğlence yeri bulunmaktadır. 3 (üç) adet eğlence yerlerine ait Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporları ise Müdürlüğümüzce değerlendirme aşamasındadır.

2012 yılında 17 (onyedi) adet ve gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan şikayetlerin 11 i eğlence konulu, 6' sı sanayi konulu, 1 adet şikayet ise şantiye konuludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ...