



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



BARTIN İLİ 2014 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

HAZIRLAYAN:

**Çed ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü
Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü**

BARTIN - 2015

ÖNSÖZ

Çevre, bütün canlıların hayatları süresince ilişkilerini devam ettirdikleri ve karşılıklı olarak etkileşim içinde bulunmuş oldukları fiziki, biyolojik, sosyal, ekonomik ve kültürel ortamdır. Başka bir ifadeyle çevre, canlının bulunduğu ortamdır. Bu nedenle canlıların sağlıklı hayat sürdürebilmesi sadece sağlıklı bir çevre ile mümkün olur.

İlişki sistemi olan çevrenin bozulmasıyla beraber ortaya çıkan çevre sorunlarının oluşması, genelde insan faktörüyle doğal dengenin bozulmasıyla başlamıştır. Bir insanın yaşamı değişik dengeler üzerinde bulunmaktadır. İçinde bulunduğumuz yüzyıl; birçok teknolojik imkânı insanlığın hizmetine sunarken, bir yandan da insanlığın ortak mirası olan çevreden geri getirilmesi zor, hatta imkânsız olan varlıkları da alıp götürmektedir. İnsanın çevresiyle oluşturmuş olduğu doğal dengenin oluşmasını sağlayan zincir halkalarında oluşan kopmalar, o zincirin tamamını etkiler. Bu, dengenin bozulmasına sebep olmakta ve çevrede sorunların oluşmasına neden olmaktadır.



Bakanlığımız bu dengenin bozulmasını engellemek ya da en aza indirmek için illerdeki çalışanlarıyla koordineli olarak özverili bir şekilde çalışmalar yapmaktadır. Bu çalışmaların düzenli takibi için İl Müdürlüklerinden istenen 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.

Çevrenin korunması, geliştirilmesi ve iyileştirilmesi adına yapılan çalışmalar, insanların daha sağlıklı ve güvenli bir çevrede yaşamaları içindir. Bunu sağlayacak olan da insanın kendisidir çünkü çevreye zarar veren, çevreyi koruyan aynı zamanda onu geliştiren ve değiştiren insandır. “ (Allah) yeryüzünü canlılar için yayıp döşedi.” ayeti Allah’ın yeryüzünü bütün canlılar için en uygun ve mükemmel yarattığını ifade etmektedir. Bu bağlamda bize emanet olarak sunulan doğayı korumalıyız. Aksi halde; Hz. Mevlana’nın “Gelin bağa yeşiller kuşanan doğayı görün. Her köşede bir çiçek dükkânı açan doğayı görün. Güller gülerken sesleniyor bülbüllere: Susun, susarak doğayı görün.” dizelerinde ifade ettiği “ Yeşiller Kuşanan Doğaya ” hasret bir dünyada yaşanılması kaçınılmaz olacaktır. Günümüzde de doğal çevrenin korunması ve iyileştirilmesi giderek önem kazanan bir konu hâline gelmiştir. Çevre koruma hareketi ve düşüncesi çevre sorunlarının gelişimine paralel olarak gelişmiş ve bugünkü seviyesine ulaşmıştır.

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.

Ali ÖZCAN
Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	11
A. Hava	14
A.1. Hava Kalitesi	14
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	17
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	21
A.4. Ölçüm İstasyonları	21
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	22
A.6. Gürültü	23
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	24
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	24
Kaynaklar	24
B. Su ve Su Kaynakları	25
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	25
B.1.1. Yüzeysel Sular	25
B.1.1.1. Akarsular	25
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	25
B.1.2. Yeraltı Suları	26
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	26
B.1.3. Denizler	26
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	32
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	33
B.3.1. Noktasal kaynaklar	33
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	33
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	33
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	33
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	33
B.3.2.2. Diğer	34
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	34
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	34
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	34
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	36
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	36
B.4.2. Sulama	36
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	37
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	37
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	37
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	37
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	38
B.5. Çevresel Altyapı	38
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	38
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	39
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	41
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	41
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	41
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	41
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	42
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	42
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	42
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	43

Kaynaklar	43
C. Atık	
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	44
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	47
C.3. Ambalaj Atıkları	47
C.4. Tehlikeli Atıklar	48
C.5. Atık Madeni Yağlar	50
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	50
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	51
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	51
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	51
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	52
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	52
C.12. Tehlikesiz Atıklar	52
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	53
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	54
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	54
C.13. Tıbbi Atıklar	54
C.14. Maden Atıkları	55
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	55
Kaynaklar	55
Ç. Kimyasalların Yönetimi	56
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	56
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	56
Kaynaklar	56
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	57
D.1. Flora	58
D.2. Fauna	59
D.3. Ormanlar ve Milli Parklar	59
D.4. Çayır ve Mera	59
D.5. Sulak Alanlar	60
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	61
D.6.1. İlimiz Sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanlar	61
D.6.1.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi	61
D.6.1.2. Ulukaya Şelalesi	62
D.6.1.3. Göçküdemirci Kıyı Şeridi	63
D.6.1.4. Bozköyü Kıyı Şeridi	64
D.6.1.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi	65
D.6.1.6. Görcüoluk Mağarası	66
D.6.1.7. Tekkeönü Kalesi	67
D.6.1.8. Bartın Irmağı	68
D.6.1.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası	69
D.6.1.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları	70
D.6.1.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi	71
D.6.1.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi	72
D.6.1.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar	73
D.6.1.14. Ulus İlçesi Hasan Dede Türbesi	74
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar	75
D.6.2.1. Amasra İlçesi İncegez Mağarası	75
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar	76
D.6.3.1. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar	76
D.6.3.2. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç	77
D.6.3.3. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç	78
D.6.3.4. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç	79
D.6.3.5. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç	80

E. Arazi Kullanımı	81
E.1. Arazi Kullanım Verileri	81
E.2. Mekânsal Planlama	86
E.2.1. Çevre düzeni planı	86
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	89
Kaynaklar	89
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	90
F.1. ÇED İşlemleri	90
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	91
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	92
Kaynaklar	92
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	93
G.1. Çevre Denetimleri	93
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	95
G.3. İdari Yaptırımlar	95
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	96
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	96
Kaynaklar	96
H. Çevre Eğitimleri	97
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler	98
1. Genel	98
1.1. Nüfus	98
1.1.1. Nüfus Artış Hızı	98
1.1.2. Kentsel Nüfus	99
1.2. Sanayi	100
1.2.1. Sanayi Bölgeleri	100
1.2.2. Madencilik	102
2. İklim Değişikliği	103
2.1. Sıcaklık	103
2.2. Yağış	104
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	105
3. Hava Kalitesi	105
3.1. Hava Kirleticiler	105
4. Su-Atıksu	107
4.1. Su Kullanımı	107
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	107
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	108
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	108
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	109
5. Arazi Kullanımı	109
6. Tarım	110
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	110
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	110
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	111
6.4. Organik Tarım	111
7. Orman	111
8. Balıkçılık	112
9. Altyapı ve Ulaştırma	113
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	113
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	113
10. Atık	114

10.1.	Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	114
10.2.	Katı Atıkların Düzenli Depolanması	115
10.3.	Tıbbi Atıklar	115
10.4.	Atık Yağlar	115
10.5.	Bitkisel Atık Yağlar.....	116
10.6.	Ambalaj Atıkları	116
10.7.	Ömrünü Tamamlamış Lastikler	117
10.8.	Ömrünü Tamamlamış Araçlar	117
10.9.	Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	117
10.10.	Maden Atıkları	118
10.11.	Tehlikeli Atıklar	118
11.	Turizm	119
11.1.	Yabancı Turist Sayıları	119
11.2.	Mavi Bayrak Uygulamaları	120

EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu121

Bölüm I.Hava Kirliliği	121
Bölüm II.Su Kirliliği	124
Bölüm III.Toprak Kirliliği	128
Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları	129

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge A.1	Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları	15
Çizelge A.2	EPA Hava Kalitesi İndeksi	15
Çizelge A.3	Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikler.....	15
Çizelge A.4	İlimizde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	19
Çizelge A.5	İlimizde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	20
Çizelge A.6	İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	20
Çizelge A.7	İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	20
Çizelge A.8	İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	21
Çizelge A.9	İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları	22
Çizelge A.10	2014 Yılında İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	23
Çizelge B.1	İlimizin Akarsuları.....	25
Çizelge B.2	İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri.....	25
Çizelge B.3	İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli.....	26
Çizelge B.4	İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri.....	27
Çizelge B.5	İlimizde 2014 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları.....	32
Çizelge B.6	İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi	35
Çizelge B.7	Sulu Tarım Alanı Dağılımı	36
Çizelge B.8	İlimizde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	39
Çizelge B.9	İlimizdeki 2013 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....	39
Çizelge B.10	İlimizdeki 2014 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	40
Çizelge B.11	İlimizde 2014 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	41
Çizelge B.12	İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	42
Çizelge B.13	İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri	42
Çizelge B.14	İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları	43
Çizelge C.1	İlimizde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu.....	44
Çizelge C.2	İlimizde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	46
Çizelge C.3	İlimizde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi	47
Çizelge C.4	İlimizde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	47
Çizelge C.5	İlimizdeki 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler.....	49
Çizelge C.6	İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı	50
Çizelge C.7	İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı	50
Çizelge C.8	İlimizde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	51

Çizelge C.9	İlimizde 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar.....	52
Çizelge C.10	Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi.....	53
Çizelge C.11	İlimizdeki 2014 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi	53
Çizelge C.12	(2014) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	54
Çizelge C.13	İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	54
Çizelge C.14	Maden Atıklarının Sınıflandırılması	55
Çizelge D.1	İlimizdeki Mera Varlığı.....	60
Çizelge E.1	İlimiz Geneli Arazi Varlığı	81
Çizelge E.2	İlimiz Geneli Arazi Dağılımı	81
Çizelge E.3	İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı	82
Çizelge E.4	İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı	82
Çizelge E.5	Bartın İli Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları	84
Çizelge E.6	İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu.....	85
Çizelge E.7	2014 Yılı için İlimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması.....	85
Çizelge F.1	İlimizde Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	90
Çizelge F.2	İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisanslı Belgesi Sayıları.....	91
Çizelge G.1	İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı.....	93
Çizelge G.2	İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları.....	95
Çizelge G.3	İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	95

GRAFİK DİZİNİ

Grafik A.1 İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr, 2014).....	21
Grafik A.1 (devam)- İlimizde Bartın İstasyonu SO2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (http://www.havaizleme.gov.tr, 2014)	22
Grafik A.2 İlimizde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	23
Grafik B.1 İlimizde 2014 Yılı Belediye Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)	34
Grafik B.2 İlimizde 2014 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	37
Grafik B.3 İlimizde (1994-2014) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014).....	38
Grafik C.1 Bartın Belediyesi 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014).....	45
Grafik C.2 İlimizdeki 2014 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	48
Grafik C.3 TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014).	48
Grafik C.4 İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	50
Grafik E.1 İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014).....	81
Grafik E.2 İlimizin 2013 Yılı Kültür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)	83
Grafik E.3 İlimizin 2013 Yılı Arazilerin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014).....	83
Grafik F.1 İlimizde 2014 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	90
Grafik F.2 İlimizde 2014 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	91
Grafik F.3 İlimizde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	92
Grafik F.4 İlimizde 2014 Yılında Verilen Lisansların Konuları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	92
Grafik G.1 İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	93
Grafik G.2 İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	93
Grafik G.3 İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	94
Grafik G.4 İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	94
Grafik G.5 İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	95
Grafik G.6 İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)	96

FOTOĞRAF DİZİNİ

Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	61
Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi.....	62
Fotoğraf D.6.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi.....	63
Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi.....	64
Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi.....	65
Fotoğraf D.6.6. Görcüoluk Mağarası.....	66
Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi.....	67
Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı.....	68
Fotoğraf D.6.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	69
Fotoğraf D.6.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları.....	70
Fotoğraf D.6.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	71
Fotoğraf D.6.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi.....	72
Fotoğraf D.6.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	73
Fotoğraf D.6.14. Ulus İlçesi Hasandede Türbesi.....	74
Fotoğraf D.6.15. Amasra İlçesi İncegez Mağarası.....	75
Fotoğraf D.6.16. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar.....	76
Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç.....	77
Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç.....	78
Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	79
Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç.....	80

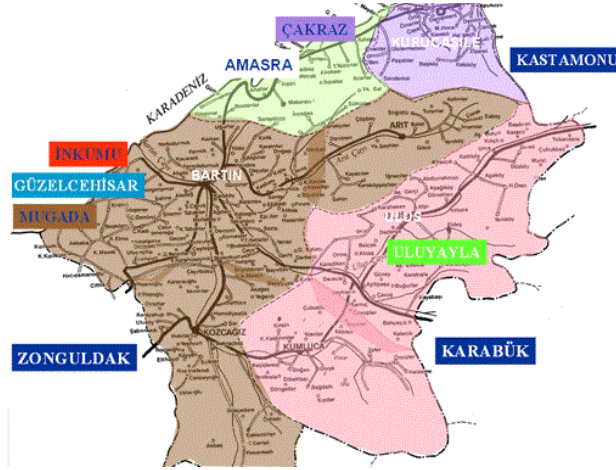
GİRİŞ

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 İl'inde Merkez dahil olmak üzere Amasra, Kurucasıle ve Ulus'tan oluşan 4 ilçe, 265 köy bulunmaktadır. Bartın il ve ilçe sınırları Harita 1. de gösterilmiştir.

Harita 1. Bartın İl ve İlçeleri



Bartın, Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde 32° 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 şeridine 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, sahiller ise sarp ve kayalıktır. Bununla birlikte İl merkezine inildikçe düz ovalar dikkati çekmektedir. Bartın, Batı Karadeniz'in verimli ovalarına sahip bulunmaktadır. (Kaynak :1999 Yılı Bartın İlinin Yıllık Sanayi, Ekonomik ve Ticari Durumu Hakkında Rapor, Bartın-2000)

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

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 Kıрма ve yazmalar, seçkin yöre mutfağı ve çilek festivali gibi tarihi, kültürel ve folklorik değerleri, deniz, ırmak, mağara, yayla ve av turizmine olanak sağlayan farklı güzellikler sergiler. Bartın, dik ve ormanlık yamaçlarla denize ulaşan 59 km'lik kıyı kesimi, olağanüstü güzellikteki koyları ve renklerle bütünleşen bitki örtüsüyle oldukça beğeni toplamaktadır. Çoğu bakir olan bu koylar, temiz kumları, az dalgalı suları ve doğayla bütünleşen güzellikleriyle büyülemektedir.

%52'si İlimiz sınırları içerisinde bulunan Küre Dağları Milli Parkı, Karadeniz Bölgesinin batı bölümünde, Bartın ve Kastamonu illeri sınırları içinde ve Küre Dağları üzerinde yer almaktadır. Milli Park, "Tampon Zon"la birlikte toplam 117.787 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. Bunun yanında arkeolojik sit alanı olan Güzelcehisar yerleşimi nispeten yapılaşma dışında kalmış bakir alandır. Bunun dışında Bartın İli doğal orman alanları, yaylaları, kanyonları, mağaraları, arkeolojik ve kültürel sit alanları açısından foto safari turlarına ev sahipliği yapabilecek potansiyele sahip bir ildir.

Karadeniz Bölgesi'nde yer alan Bartın'da tipik deniz iklimi hakimdir. Yazlar serin, kışlar ılık ve yağışlı geçer. Hemen hemen her mevsimde yağış alan Bartın, özellikle sonbahar ve kışta daha fazla yağış alır. Yağışlar yazları yağmur, kışları yağmur ve kar şeklindedir.

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

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

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

Ekonomisi genelde kömüre bağılı 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.

2014 yılı sonu itibariyle ilimizde faaliyet gösteren sanayi sicile kayıtlı 124 adet firma bulunmaktadır.

Bartın’ı yıllık nüfus artışı açısından ülke ve bölge ile karşılaştırdığımızda, Bartın’ın hızlı bir nüfus kaybı süreci içinde olduğunu görmekteyiz. Karadeniz Bölgesi geneli, ülke ortalamalarından hızlı nüfus kaybı ile dikkat çekmektedir. Bölgede nüfus kaybı açısından Bartın 5. sırada yer almaktadır.

2014 yılında İlimiz Merkez ilçe ve diğer ilçelerde nüfus 75.085, belde ve köylerde ise 114.320 dir.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Mustafa AYDIN, Yüksek Çevre Mühendisi Ruhi MALKOÇ, Yüksek Çevre Mühendisi Halime DURAN, Çevre Mühendisi Onur DURUKAN olmak üzere 4 personel görev yapmaktadır.

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Yunus ANKUT, Çevre Mühendisi Cenan KARSLI, Çevre Mühendisi Mehmed Zahid ÖZTÜRK, Çevre Mühendisi Talha ÖZPOLAT, Jeoloji Mühendisi Merve ESATOĞLU ve Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL olmak üzere 6 personel görev yapmaktadır.

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

KAYNAKLAR

- Bartın Yıllık Sanayi, Ekonomik ve Ticari Durum Raporu, 1999
- MTA Genel Müdürlüğü, Batı Karadeniz Bölge Müdürlüğü
- Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Bartın İl Şube Müdürlüğü
- Bartın Valiliği, Bartın İli Brifing Raporu
- 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, ithal kömürler ve doğalgaz kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İlin bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, çalışmaları devam etmektedir.

İlde 2013-2014 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'na kabul edilen 27 Kasım 2013 ve 19 Aralık 2014 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2014 yılında uygulanmıştır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü elemanlarınca nüfusun yoğun olduğu kent merkezinde yakma sistemlerinde ve işyerlerinde denetimler yapılmıştır. Yapılan denetim sonucunda yakma sistemlerinin büyük bir kısmında halâ kömür kullanıldığı saptanmıştır.

Ancak gözleme dayalı olarak kış aylarında özellikle meteorolojik olarak kararlı günlerde (rüzgar hızının 1.5 m/sn 'den az olduğu) hava kirliliğinin yüksek olduğu gözlemlenmektedir.

İlimizde Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında 2014 yılında 1 tesis çevre izin ve lisans, 23 tesis çevre izni, 12 tesis de Ek-2 kapsamında Geçici Faaliyet Belgesi almıştır. Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında ise 1 tesis Ek-2 kapsamında Geçici Faaliyet Belgesi almıştır.

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

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazlarının da etkisi vardır. İlimizde 2014 yılında 43995 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların yaklaşık 22.767 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Taşıtlar ister dizel, ister benzinli veya LPG' li olsun yanma sonrası emisyon yayar. Dizel araçların duman kirliliği, benzinli araçların ise (CO) ve benzen ile kurşun kirliliği özellikle kentsel mekanlarda hava kalitesini olumsuz ölçüde etkilemektedir ve trafikten kaynaklanan kirliliğin hava kalitesine katkısı bilinmemektedir. Buna karşın İlimizde Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca 30.10.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete' de yayımlatılarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği gereğince İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 6 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. 2014 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 23.095 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 6747 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 22.767 si 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 6 adet yetkili servis ile yapılmakta olan egzoz ölçümü sonuçları her ay düzenli olarak Müdürlüğümüze gönderilmektedir.

İlde havaalanı ve hava taşıtı bulunmamaktadır.

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer, B: Bilgi Eşiği, U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renkler ile sembolize edilir..	..ve renkler bu anlama gelir.
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıda insan için bazı kirlenmeler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
201 - 300	Kötü	Mor	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

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

Kirletici	Ortalama süre	Sınır değer	Sınır değerinin yıllık azalması	Uyarı eşiği
SO ₂	Saatlik	900 µg/m ³		İlk seviye: 500 µg/m ³
	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağlığının korunması için-	400 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 250 µg/m ³ (sınır değerinin %62,5'u) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İkinci seviye: 850 µg/m ³ Üçüncü seviye: 1.100 µg/m ³

	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	250 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 125 µg/m³ (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	Dördüncü seviye: 1.500 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Hedef Sınır Değer (Yıllık aritmetik ortalama)	60 µg/m³		
	Hedef Sınır Değer Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart)	120 µg/m³		
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	150 µg/m³		
	-UVS- yıllık -hassas hayvanların, bitkilerin ve nesnelerin korunması için-	60 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 20 µg/m³ (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
NO ₂	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağlığının korunması için-	300 µg/m³		
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	100 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m³ (sınır değerinin %60'ı) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
PM10 ¹	-KVS- 24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	300 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 100 µg/m ³ (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İlk seviye: 260 µg/m ³ İkinci seviye: 400 µg/m ³ Üçüncü seviye: 520 µg/m ³ Dördüncü seviye: 650 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	200 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m ³ (sınır değerinin %45'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	150 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m ³ (sınır değerinin %40'ı) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
Kurşun	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	2 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 1 µg/m ³ (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	

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

CO	24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	30 mg/m3	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 10 mg/m3(sınır değerin %33'ü) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10 mg/m3		

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

İlimizde özellikle kış sezonunda meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görölmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; düşük vasıflı yakıtların iyileştirilme işlemine tabi tutulmadan kullanılması, yanlış yakma tekniklerinin uygulanması, kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması ve şehrin tamamında doğalgaz şebekesinin olmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gaz kullanımının artmasıyla hava kirliliğinde büyük ölçüde azalma öngörülmektedir.

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

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

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

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

Bakanlığımızın 2014 yılı yatırım Programında yer alan Ankara Temiz Hava Merkezine bağlı; Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Eskişehir, Karabük, Kastamonu, Kırıkkale, Kütahya, Yozgat ve Zonguldak illerinde yapılacak olan Hava Kalitesi Ön Değerlendirme Projesi 06.02.2014 tarihinde imzalanmış ve bu kapsamda ilimizde hava kalitesi ön değerlendirme süreci başlamıştır. Hava kalitesi konusunda yapılacak ölçüm ve değerlendirme sonuçlarına göre il bazında hava kirliliği kaynaklarının toplam kirliliğe olan katkısının tespit edilmesi ve sabit ölçüm istasyonu kurulacak yerler ve ölçülecek parametrelerin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Yukarıda ifade edildiği gibi İlde hava kalitesi izleme ağına bağlı toplam 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta ve SO₂, PM10 ölçümleri yapılmakta olup, karbon monoksit kirliliğini önlemek amacıyla tam yanmanın sağlanması yakma sistemlerinde yanma kontrolleri yapılarak önlenmeye çalışılmaktadır.

Hidrokarbon ve kurşun emisyonları daha çok trafikten kaynaklanan emisyonlardır. İlde metrekareye düşen araç sayısı oldukça az olduğu için bu kirlilik emisyonun da atmosferde ihmal edilecek düzeyde olduğu düşünölmektedir.

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 belirlenememiştir. Asit yağmurlarının bu konuda önemli rol oynadığı sanılmaktadır.

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

Atmosfere salınan kirleticilerin çoğu, ikincil tepkimeler aracılığıyla etkilerini devam ettirerek istenmeyen pek çok yan ürün oluşturabilirler. Örneğin güneş ışınlarının katalitik etkisiyle ozon, azotmonoksit, azottrioksit (NO-O₃-NO₃) arasında gerçekleşen fotolitik çevrimde oluşan çeşitli redikaller, 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 tam yanmama sonucu oluşan karbon monoksit ve partiküler madde sıralanabilir. Ayrıca Türkiye Taş Kömürü Kurumu' na bağlı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliği olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiği gibi karbondioksit (CO₂) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceği gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

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

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

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

Çizelge A.4 – İlimizde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü	Yilyak Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş.	39,020	7152	24,13	0,30	5,94	8,88
Yerli Kömür	Amasra TTK	29.471,05 2	6505	32,86	0,68	4,84	16,17
İthal Taşkömürü	Tayyib Madencilik İnş. Nak. Bes. Kimya San. ve Tic. A.Ş	42,275	7429	23,21	0,49	1,55	7,37
İthal Taşkömürü	Hattat Enerji ve Maden Tic. A.Ş.	67,39	7384		0,59	3,18	6,08
İthal Taşkömürü	Pera İthal Kömür İnş. Ve Yapı Malz. Paz. Tic. A.Ş.	981,24	7669	25,48	0,28	8,34	4,04
İthal Taşkömürü	Arslanlar Madencilik Taşıma İnş. Turz. Gıda Hazır Yemek Zirai Ürn. Öğr Yurt Tic. Ve San. Ltd. Şti.	830	7630	23,83	0,28	5,20	5,77
İthal Taşkömürü	Odak İnş. Müh. Maden. San. ve Tic. A.Ş.	43,2	7449	13,80	0,50	4,61	8,33
İthal Taşkömürü	Güçyak Mad. San. ve Tic. Ltd. Şti.	615,14	7880	22,12	0,34	3,24	4,81
İthal Taşkömürü	Tayyib Madencilik İnş. Nak. Bes. Kimya San. ve Tic. A.Ş	620,68	7308	20,53	0,40	9,05	9,69
İthal Taşkömürü	Pera İthal Kömür İnş. Ve Yapı Malz. Paz. Tic. A.Ş.	52	7449	13,80	0,50	4,61	8,33
İthal Taşkömürü	Tayyib Madencilik İnş. Nak. Bes. Kimya San. ve Tic. A.Ş	111,74	7723	21,53	0,32	4,51	5,80
İthal Taşkömürü	Tayyib Madencilik	277,38	7515	23,03	0,45	4,32	7,57

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
	İnş. Nak. Bes. Kimya San. ve Tic. A.Ş.						
İthal Taşkömürü	Pera İthal Kömür İnş. Ve Yapı Malz. Paz. Tic. A.Ş.	43,2	7449	13,80	0,50	4,61	8,33

Çizelge A.5- İlimizde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Kalsine edilmemiş petrol koku	KÖMÜR DAĞITIM VE PAZARLAM A LTD. ŞTİ.	6.086,90	8341	11,26	3,94	8,58	0,60
Diğer Bitümenli Taşkömürü	ZETA MADEN. TAAH. SAN. Ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	5.414,100	6644	26,09	0,41	10	13,78

Çizelge A.6-İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Akmercan Batkar Doğalgaz, 2014)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	7.636.301	9.155
Sanayi	33.943.916	9.155

Çizelge A.7 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueleoil Miktarı (Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2014)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	396,7	10300	1
Sanayi	74	10300	1

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

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

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



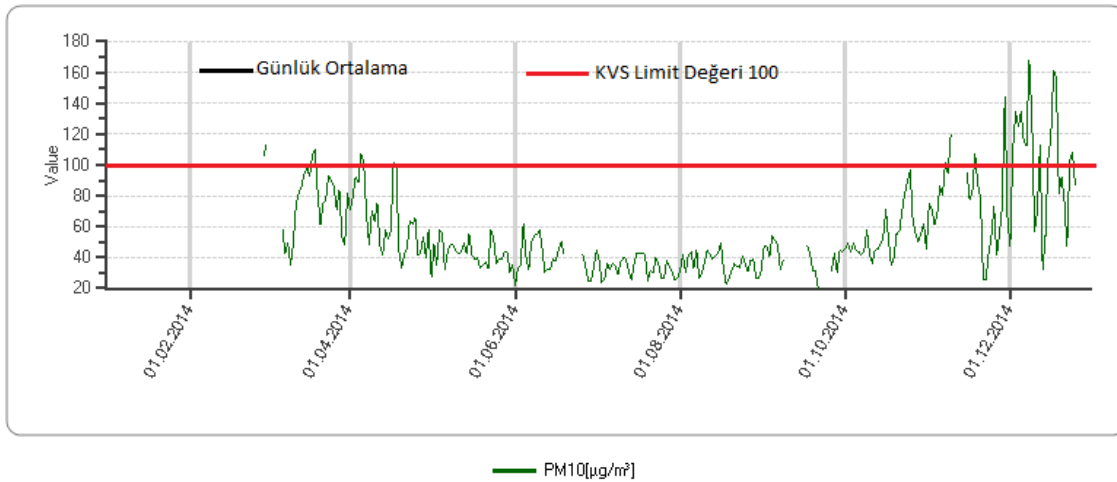
Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2014)

Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2014)

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

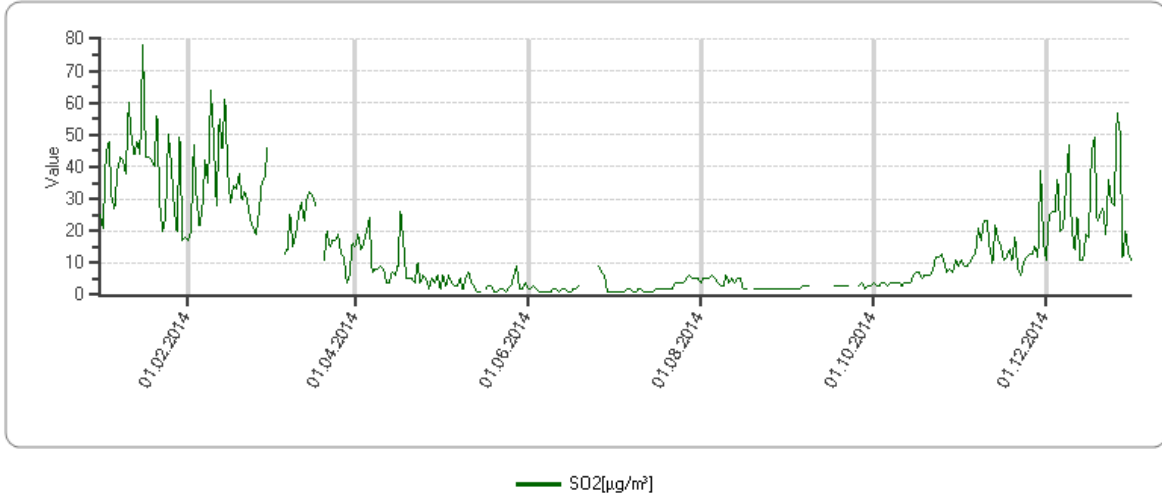
A.4. Ölçüm İstasyonları

Bartın İstasyonu 2014 yılı PM10 Günlük Ortalama Değerleri ve KVS aşım durumu



Grafik A.1- İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr, 2014)

Bartın İstasyonu 2014 yılı SO₂ Günlük Ortalama Değerleri ve KVS aşım durumu*



*İlimizde 2014 yılında SO₂ KVS aşımı olmamıştır.

Grafik A.1 (devam)- İlimizde Bartın İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2014)

Çizelge A.9- İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2014)

BARTIN	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*
Ocak	39	-	-	-
Şubat	35	-	106	1
Mart	20	-	77	3
Nisan	9	-	64	4
Mayıs	3	-	42	-
Haziran	2	-	40	-
Temmuz	2	-	34	-
Ağustos	3	-	36	-
Eylül	3	-	40	-
Ekim	6	-	54	-
Kasım	15	-	75	4
Aralık	26	-	102	15
YILLIK ORTALAMA	13,5		55,8	

* Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

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

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 6 adet yetkili servis ile egzoz emisyon ölçümü yapılmaktadır. 2014 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 23.095 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 6747 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafığe kayıtlı olan araçların yaklaşık 22.767 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Çizelge A.10- 2014 Yılında İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları 2014)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
24355	8029	1762	9849	43995	-	-	-	-	22767

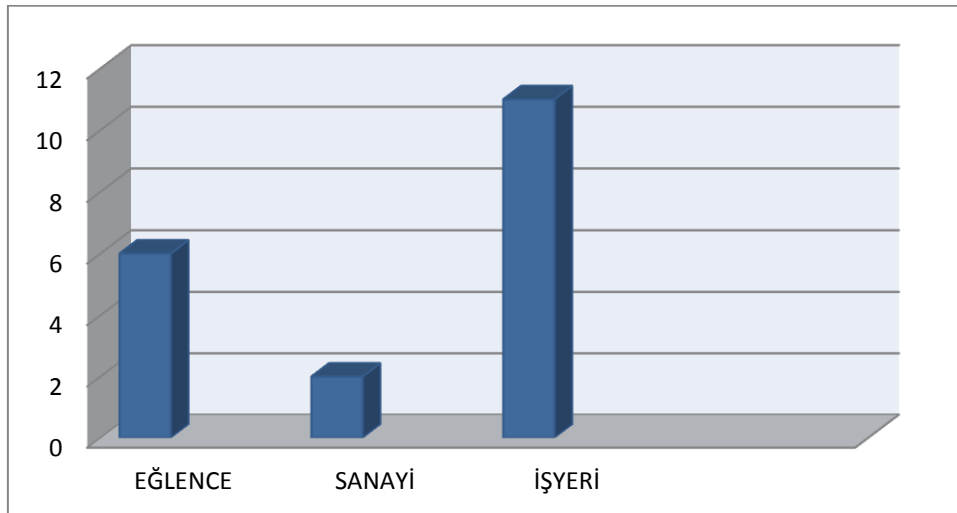
A.6. Gürültü

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. Ancak Danıştay 14. Daire Başkanlığı'nın 23/10/2013 tarihli ve E.2011/13995-K.2013/7052 Sayılı kararı gereği konut alanları hassas kullanım alanından çıkarılarak, çok hassas kullanım alanlarına dahil edilmiştir.

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

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

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (on yedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet ve 2014 yılında 19 (ondokuz) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan şikâyetlerin 6'sı eğlence konulu, 2'si sanayi ve 11'i işyeri konuludur.



Grafik A.2- İlimizde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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 ilimizde merkez ilçe, diğer ilçeler ve belde belediyeleri ile birlikte eylemlere ilişkin strateji ve planlar belirlenmiştir.

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

- Hidrolik sıkıştırılmalı çöp aracı ve çöp kamyonu temini
- Düzenli depolama sahası alanı ile ilgili yer belirleme çalışmaları
- Atık Pil Toplama Projesi
- Bartın Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi Planı
- Kaçak su kullanım tespit işlemleri
- Mevcut su temini ve dağıtım sistemlerinin iyileştirilmesi
- İlçelerde bulunan doğal sit alanları için peyzaj projelerinin hazırlanması

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Bartın İli 2. derecede hava kirliliği yaşanan 21 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. İlin bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, çalışmaları devam etmektedir. Çalışmaların tamamlanması halinde kömür kullanımının önemli oranda azalacağı, buna bağlı olarak hava kalitesinde olumlu yönde gelişme olması beklenmektedir.

İlimizde Hava Ölçüm İstasyonu verilerine göre; 2014 yılında SO₂ için 338 gün ölçüm yapılmış olup, ortalaması 14 µg/m³, Partiküler Madde için 273 gün ölçüm yapılmış olup, PM₁₀ ortalaması 56 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

KAYNAKLAR

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma Vakfı, Makine Mühendisleri Odası Bartın İl Temsilciliği
Bartın Emniyet Müdürlüğü
Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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 İnşaatı, Bartın Kozcağız Barajı İnşaatı, Bartın Kışla Sel Kapanı İnşaatı
- 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, 2014)

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.

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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 yeraltı suyu potansiyeli; 6,0 hm³/yıl'dır.

Bartın İlinde;

- 2015 yılına kadar toplam 92 adet tahsisli kuyu ile 6.778.066 ton/yıl su tahsisi yapılmıştır.

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

Çizelge B.3– İlimizin Yeraltısu Potansiyeli (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2014)

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

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

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

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

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

B.1.3. Denizler

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

İlimizde Mavi Bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina bulunmamaktadır.

Batı Karadeniz Bölgesi'nde balıkçılık olarak yapılan üretimlerin en önemli bölümü Bartın-Amasra-Kurucaşile sahillerinde yapılmaktadır. Denizde balık çiftliği bulunmamaktadır. Ancak "deniz" ulaşım sektöründe su yolu olarak kullanılmaktadır. Bartın İli sınırlarında dört adet liman bulunmaktadır.

Çizelge B.4- İlimizde deniz kıyılarında yapılan kirlilik ölçümleri (Bartın Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2014)

İlçe: AMASRA

Konum: BOZKÖY PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	97	25	104	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	0	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	40	20	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
14.07.2014	20	10	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	320	260	40	Iyi	Orta	Iyi	Orta
18.08.2014	150	100	150	Iyi	Iyi	Orta	Orta
01.09.2014	80	20	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	50	0	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: AMASRA

Konum: BÜYÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	800	50	124	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	20	0	130	Iyi	Iyi	Orta	Orta
02.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
14.07.2014	70	30	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	70	60	260	Iyi	Iyi	Orta	Orta
06.08.2014	7300	650	130	Orta	Orta	Orta	Orta
12.08.2014	200	70	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
15.08.2014	600	300	10	Iyi	Orta	Iyi	Orta
18.08.2014	600	310	1000	Iyi	Orta	Kotu	Kotu
25.08.2014	80	10	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
01.09.2014	400	40	100	Iyi	Iyi	Orta	Orta
16.09.2014	80	0	90	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: AMASRA

Konum: ÇAKRAZ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	360	80	96	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	510	240	400	Iyi	Orta	Orta	Orta
02.07.2014	20	10	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
14.07.2014	290	130	180	Iyi	Iyi	Orta	Orta
04.08.2014	120	50	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
18.08.2014	250	210	790	Iyi	Orta	Orta	Orta
01.09.2014	40	10	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	60	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: AMASRA
Konum: GÖÇKÜN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	250	60	16	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	460	350	170	Iyi	Orta	Orta	Orta
02.07.2014	0	0	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
14.07.2014	180	100	110	Iyi	Iyi	Orta	Orta
04.08.2014	170	70	140	Iyi	Iyi	Orta	Orta
18.08.2014	240	130	250	Iyi	Iyi	Orta	Orta
01.09.2014	30	20	80	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	30	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: AMASRA
Konum: KÜÇÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	300	30	104	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	12	0	70	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	70	30	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
14.07.2014	110	20	50	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	200	190	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
18.08.2014	360	280	630	Iyi	Orta	Orta	Orta
01.09.2014	20	10	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	40	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: GÜZELCEHİSAR PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	270	50	80	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	40	10	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	10	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	30	20	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	70	30	190	Iyi	Iyi	Orta	Orta
18.08.2014	100	70	60	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
03.09.2014	30	10	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	20	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: HATİPLER PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	170	40	90	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	340	340	70	Iyi	Orta	Iyi	Orta
02.07.2014	10	10	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	40	20	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	90	40	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
18.08.2014	350	310	680	Iyi	Orta	Orta	Orta
03.09.2014	40	30	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI İSKELE MAHALLESİ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	260	80	150	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	20	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	140	60	110	Iyi	Iyi	Orta	Orta
04.08.2014	110	40	680	Iyi	Iyi	Orta	Orta
18.08.2014	480	360	140	Iyi	Orta	Orta	Orta
03.09.2014	40	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	10	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI JANDARMA ÖNÜ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	10	10	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	60	40	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	150	130	330	Iyi	Iyi	Orta	Orta
18.08.2014	180	120	750	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	10	0	220	Iyi	Iyi	Orta	Orta
16.09.2014	20	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI YENİ MAHALLE

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	30	30	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	30	0	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	120	70	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	20	10	110	Iyi	Iyi	Orta	Orta
18.08.2014	200	180	140	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	10	10	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	60	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: MUGADA PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	90	60	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	520	160	80	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
02.07.2014	240	200	110	Iyi	Orta	Orta	Orta
16.07.2014	70	30	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
04.08.2014	310	220	380	Iyi	Orta	Orta	Orta
18.08.2014	170	140	140	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	70	20	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: KIZILKUM PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
03.06.2014	190	70	90	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	430	280	130	Iyi	Orta	Orta	Orta
02.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.07.2014	40	10	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
05.08.2014	160	90	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
18.08.2014	470	400	290	Iyi	Orta	Orta	Orta
03.09.2014	20	10	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
16.09.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: KAPISUYU PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
04.06.2014	90	30	70	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.06.2014	10	10	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
01.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
15.07.2014	220	130	100	Iyi	Iyi	Orta	Orta
05.08.2014	50	30	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
20.08.2014	400	390	250	Iyi	Orta	Orta	Orta
03.09.2014	20	5	400	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.09.2014	720	650	800	Iyi	Orta	Orta	Orta

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: KARAMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
04.06.2014	200	100	110	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	480	400	200	Iyi	Orta	Orta	Orta
01.07.2014	20	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
15.07.2014	270	180	200	Iyi	Iyi	Orta	Orta
05.08.2014	280	230	480	Iyi	Orta	Orta	Orta
20.08.2014	240	120	300	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	400	70	620	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.09.2014	850	520	1000	Iyi	Orta	Kotu	Kotu

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
04.06.2014	400	300	300	Iyi	Orta	Orta	Orta
17.06.2014	180	20	10	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
01.07.2014	60	10	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
15.07.2014	130	110	420	Iyi	Iyi	Orta	Orta
05.08.2014	170	110	160	Iyi	Iyi	Orta	Orta
20.08.2014	220	190	100	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	320	20	150	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.09.2014	60	30	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: TEKKEÖNÜ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	TK	FK	FS	SONUC
04.06.2014	84	37	100	Iyi	Iyi	Orta	Orta
17.06.2014	20	10	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
01.07.2014	0	0	0	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
15.07.2014	50	30	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
05.08.2014	40	10	40	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
20.08.2014	100	20	180	Iyi	Iyi	Orta	Orta
03.09.2014	70	0	30	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi
17.09.2014	70	20	20	Iyi	Iyi	Iyi	Iyi

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 sağlanacaktır.

Çizelge B.5 - İlimizde 2014 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2014)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım Amacı ve Kullanılan Miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve Kullanım Suyu	Enerji Üretimi	Sulama Suyu	Endüstriyel Su Temini	Akım Gözlem İstasyonu Kodu	Analiz Sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe/Köy Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kocanaz Çayı	Sulama veya Kullanım suyu						Kozcağız Beldesi Girişi	X(D):4593096 Y(K):445516	0,75
"	Hasankadı Çayı	"						"	X(D):4592118 Y(K):444530	0,97
"	Bartın Çayı Girişi	"						Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(D):4610161 Y(K):444521	1,27
"	Gökırmak Çayı	"						Muratbey Köyü Mevkii	X(D):4608497 Y(K):447750	0,8
"	Arıt Çayı	"						Okçular Köyü Mevkii	X(D):4611506 Y(K):449094	1,18

“	Bartın Çayı Çıkışı	“						Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(D):4615827 Y(K):437639	1,87
Yer altı	Tuzcular Köyü	İçme ve Kullanım a Suyu						Tuzcular Köyü Mevkii	X(D):4602862 Y(K):462000	0,18
“	Kutlubeydemirci Köyü	“						Kutlubeydemirci Köyü	X(D):4604470 Y(K):444412	0,28
“	Sipahiler Deresi	“						Sipahiler Köyü	X(D):4610953 Y(K):456390	0,77
“	Kaman Deresi	“						Kaman Köyü Mevkii	X(D):4613640 Y(K):446554	0,52

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde sanayi kuruluşları genellikle Organize Sanayi Bölgesi’nde bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesi’ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı tamamlanmış olup devreye alınma çalışmaları devam etmektedir. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m³/gün olarak projelendirilmiş olup, arıtma tesisinin alıcı ortama deşarj noktasının koordinatları; 41°33'59.90"K , 32°25'15.71"D ‘dır.

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

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde merkez ilçe ile birlikte 4 ilçe ve 4 belde bulunmaktadır. Bunların büyük çoğunluğunun kanalizasyon sistemi kısmen de olsa tamamlanmıştır. Ancak İlimizde bulunan 8 belediyenin de atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Tüm Belediyelerin (Mülga) Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü’nün 23.06.2006 tarih ve 2006/15 sayılı Atıksu Arıtma Tesisleri için İş Termin Planı Genelgesi kapsamında iş termin planları mevcuttur.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **704.896** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2014)

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

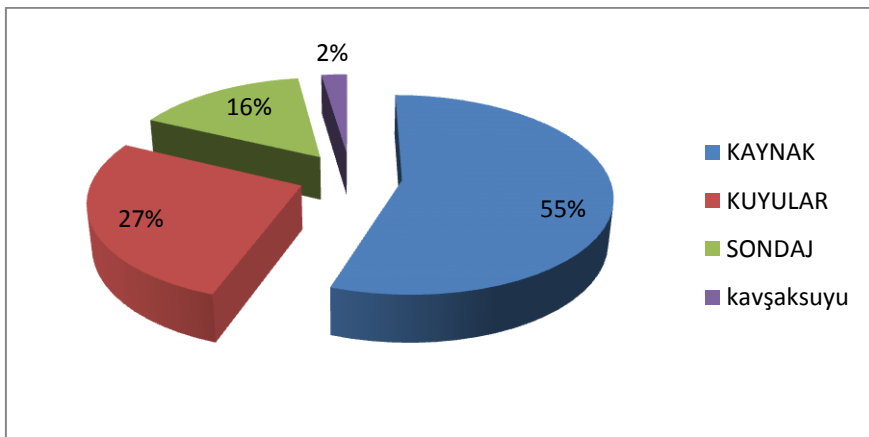
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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.

İlimizin ana içme ve kullanma suyu kaynağı Ulupınar –Bahçecik membasıdır. Ayrıca Karaçay mevkiinde sondaj ve keson kuyularımız ile Potbaşı mevkiinde keson kuyularımız mevcuttur. Kaman Köyünde de Kavşak içme suyu membasımız bulunmaktadır. 2014 yılında evsel amaçlı 2.061.286 m³ ve sanayi amaçlı da 82.828 m³ su tüketilmiştir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)

2014 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık % 55'i Ulupınar kaynağından % 27'si keson kuyulardan, % 16'sı sondajlardan ve % 2'si de Kavşak içme suyu membasından elde edilmiştir.



Grafik B.1. İlimizde 2014 Yılı Belediye Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden Amasra İlçe Belediyesi 6788, Bartın Belediyesi ise 62034 sayıda nüfusa hizmet vermektedir.

*Diğer belediyelerin içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verdiği nüfusa ulaşılammıştır.

Bu kapsamda ilimizde hizmet alan nüfusun değişimi aşağıda yer almaktadır.

Çizelge B.6. İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi (TÜİK)*

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	-	-	-

*2012 yılı sonrasına ulaşılammıştır.

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

Yapılmakta Olanlar :

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

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

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

Yapılması Planlananlar :

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

Bartın HES : Enerji Amaçlı

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

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

Yer altı kaynaklarından gelen suyumuzun 120.000 m3 kadarı Kavşak içme suyu, sanayiye verilen su miktarı 82.828 m3'tür. Tarımsal kullanımı ile ilgili abonelik türü ve sayısal verimiz bulunmamaktadır. İçme suyu arıtma tesisimiz paket tip olup, iki adet paslanmaz çelik tanklı kum ve antrasit filtreli, koagülant ve flokülant dozlamalı, sıvı klor dezenfektelidir. Günlük kapasitesi 860 m3'tür. Şebeke kullanma suyumuz ise 13 adet paslanmaz çelik kum filtre + antrasit tanklı olup, yine koagülant ve flokülant dozlamalı, sıvı klor dezenfeksiyonlu olup, günlük kapasitesi 33.000 m3'tür. Tüm arıtma tesislerimiz faal olarak çalışmaktadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)

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

İçmesuyu temin edilen kaynağımız Kaman köyü kavşak suyu membası ve sondajıdır. Mevcut durumları sıhhi olup, yıllık toplam kapasitesi 120.000 m3'tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar Bahçecik membası olup, sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 15,5 milyon m3 civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)

B.4.2. Sulama

İlin Su Kaynakları: Bartın Irmağı, Kozcağız Çayı, Kocaçay Çayı, Kapısu Dereleri, Tekkeönü Dereleri, Ocaçayı, İnönü

Çizelge B.7- Sulu Tarım Alanı Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2014)

BARTIN İLİ ARAZİ SULAMA DURUMU	TARIM ARAZİSİ (da)	SULANMASI EKONOMİK OLMAYAN ARAZİ (da)	SULANABİLİR TOPLAM ARAZİ (da)	SULANABİLİR ANCAK SULANMAYAN ARAZİ (da)	SULANAN TOPLAM ARAZİ (da)
	704.896	506.296	198.600	112.420	86.180
Halk Sulamaları					
Kuyulardan sulanan arazi					30.160
Nehir, dere ve çaylardan sulanan					56.020
TOPLAM					86.180

İlimizin 704.896 dekar tarım arazisi mevcuttur. Bu arazinin 198.600 dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın 86.180 dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır.

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

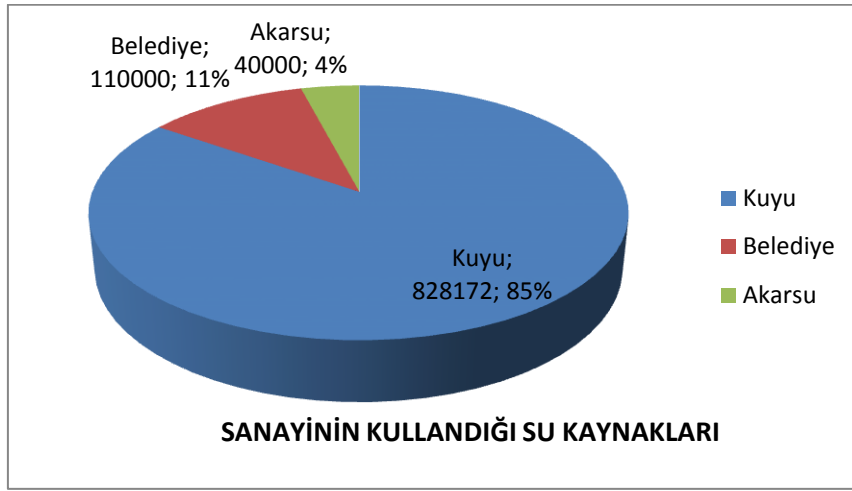
İl genelinde salma sulama yapılan alanlar ile ilgili herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır.

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 2014 yılı için endüstriyel olarak temin edilen su miktarı 978.172 m³'tür. Endüstriyel olarak kullanılan su Bartın Çayı'na deşarj edilmektedir.



Grafik B.2- İlimizde 2014 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

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

<i>BARTIN PROJESİ</i>				
Yeri	Bartın			
Amacı	Bartın yöresinde su ve toprak kaynaklarından azami fayda sağlamak.			
Su Kaynakları	Akarsular			
Önerilen Tesisler	Barajlar, Baraj Sulamaları, Kirazlıköprü HES ve Bartın HES, Bartın İl Merkezi Taşkın Koruma Tesisleri			
Barajlar	Kirazlıköprü Barajı	Kozcağız Barajı	Kışla Sel Kapanı	Arıt Barajı
Yağış Alanı	890,0 km ²	332 km ²	117 km ²	137 km ²
Yıllık Ortalama Su	502,14 hm ³	167,6 hm ³	60 hm ³	117.5 hm ³
Çekilen Su	5,61 hm ³			
Tipi	SSB (Silindirle Sıkıştırılmalı Beton)	Kil Çekirdekli Kum-Çakıl Dolgu	Kil Çekirdekli Geçirimli Dolgu	Kil Çekirdekli Toprak Dolgu

Toplam Depolama Hacmi	66,19 hm ³	46,09 hm ³	14,87 hm ³	35.90 hm ³
Toplam Gövde Hacmi	335.258 m ³	1.034.503 m ³	628.910 m ³	1.175.383 m ³
Aktif Hacim	56,08 hm ³	16,32 hm ³	8,30 hm ³	6,32 m ³
HES'ler				
Toplam Enerji GWh/yıl	41,20			
Sulamalar				
Kirazlıköprü Sulaması	2113 ha			
Kozcağız Sulaması		3478 ha		
Arıt Sulaması				3000 ha
Taşkın Koruma	+	+	+	+
Özellikler	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	Planlama aşama.

Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü,2014

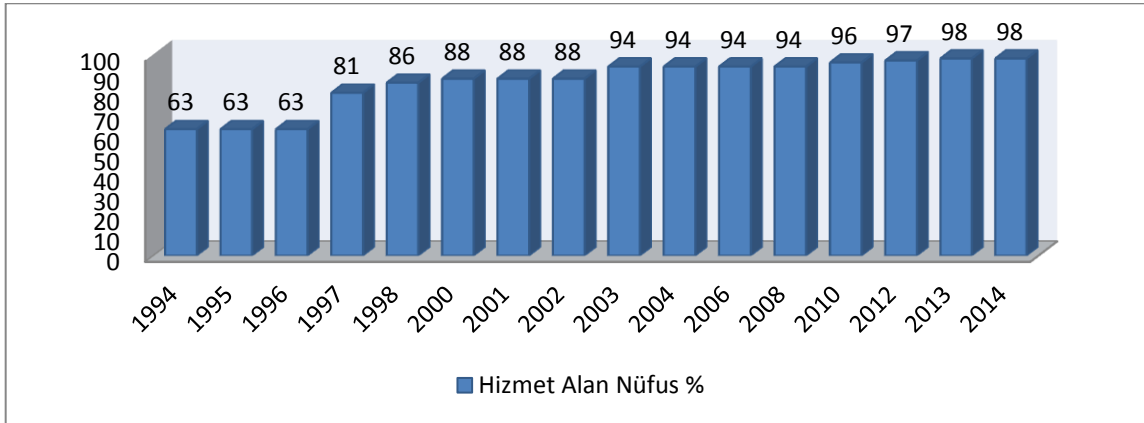
B.4.5. Rekreatyonel Su Kullanımı

Park bahçe, refüj, havuz suyu amaçlı 2014 yılı tüketimimiz 161.756 m³'tür. Tüm su kaynaklarımız aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014)

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 atıksu arıtma tesislerini kurup - işletmeye alacaklarına dair İş Termin Planlarını Müdürlüğümüze sunmuşlardır.



Grafik B.3- İlimizde (1994-2014) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014).

2014 yılında kentsel kanalizasyon sisteminden nüfusun yaklaşık %98'i faydalanmaktadır. 2014 yılı nüfusumuz 63300 olup, 2013 nüfusumuz 61300 dür (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014).

Çizelge B.8 – İlimizde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik I Müdürlüğü, Bartın Belediye Başkanlığı, 2014)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesis/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesis Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi	Bartın		X		X	X		18.624			42.500	
İlçeler	Amasra		X		X	X					6.338	
	Kurucaşile		X		X	X					2.892	
	Ulus		X		X	X					3.112	

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 Tesisinin devreye alınacağına dair İş Termin Planını Müdürlüğümüze sunmuş ve Atıksu Arıtma Tesisinin inşaatına 2012 yılında başlanmıştır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınma çalışmaları devam etmektedir.

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

Çizelge B.9 – İlimizdeki 2013 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2014)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Devreye alınma aşamasında	1700 m ³ /Gün	Evsel ve endüstriyel AAT	----	Gök İrmak	Y:451738,88 X:4603853,17

OSB atıksu arıtma tesisi devreye alınma aşamasında olduğundan arıtma çamuru henüz çıkmamıştır. Proses raporuna göre günlük çamur miktarı 1934 kg'dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2014)

Organize Sanayi Bölgesi dışında yer alan münferit sanayi tesislerine ait atık su arıtma tesisi bilgileri Çizelge B.10'da verilmektedir.

Çizelge B.10- İlimizdeki 2014 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Tesisin Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Feridun Çavuşoğlu Yeşilova Süt Ürünleri İmalat Tesisi	Faaliyette	20	Kimyasal, biyolojik (Kesikli AÇ)	-	Bartın Belediyesi Atıksu Altyapı Sistemi	41°35'90"N 32°19'25.27"E
Rimaks Tekstil Ürünleri San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	912	Kimyasal	-	Kozcağız Deresi	41°34'10.6"N 32°19'56"E
Rimaks Tekstil Ürünleri San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	105	Biyolojik		Kocanaz Çayı	41°34'9.59"N 32°19'47.11"E
Bartın Mezbahane Ve Soğuk Hava Müdürlüğü	Faaliyette	25	Fiziksel, Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°38'24.6"N 32°17'40.1"E
Nesli Üçel Süt Ürünleri	Faaliyette	30	Kimyasal, Biyolojik	-	Kozcağız Deresi	41°34'22.3"N 32°19'54.5"E
Bartın Çimento San. Tic. A.Ş.	Faaliyette	60	Fiziksel, Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°38'23.2"N 32°18'36"E
Türkili Konservecilik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	25	Biyolojik	-	Bartın Çayı	41°33'34.2"N 32°18'16.4"E
Bartın Organize Sanayi Bölgesi	İnşaatı tamamlanmış olup devreye alınma aşamasında	1.700	U.H.A.Ç.		Bartın Çayı	41°34'0.19"N 32°25'15.52"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Fiziksel, kimyasal	-	Bartın Çayı	41°34'51.19"N 32°17'40.80"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'50.26"N 32°17'36.49"E
Akasya Ayakkabı San ve Dış Tic. Ltd Şti	Faaliyette	22,5	Biyolojik		Kuru Dere	41°33'31.02"N 32°19'4.74"E
Işıklar İnşaat Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'54.7"N 32°20'2.75"E
Hattat Enerji ve Maden Ticaret A.Ş. (2 No'lu Kuyu)	Faaliyette	60	Biyolojik		Büyük Dere	41°41'50.69"N 32°21'29.28"E
Hattat Enerji ve Maden Ticaret A.Ş. (1 No'lu Kuyu)	Faaliyette	200	Biyolojik		Çapak Deresi	41°43'27.21"N 32°21'5.21"E
Bartın Üniversitesi Rektörlüğü	İnşaat aşamasında	200	Biyolojik		Ana Deresi	41°32'20.22"N 32°17'52.85"E

Bartın Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Başkanlığı	Atık su deşarjı konulu çevre izni alma aşamasında	100	Fiziksel Biyolojik		Kozcağız Deresi	41°32'50.12"N 32°19'15.92"E
Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'3.34"N 32°25'22.11"E
Türkova Süt Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Faaliyette	44	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°32'49.00"N 32°25'40.19"E
Pinaldi Tekstil Konfeksiyon San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	9	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'12.06"N 32°25'16.64"E
Teklas Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	233	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°34'26.8"N 32°25'03.90"E
İl Özel İdaresi Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü Çakraz Atıksu Ön Arıtma Tesisi ve Derin Deniz Deşarjı	İnşaata henüz başlanmadı	1590	Fiziksel		Karadeniz	41°46'24.29"N 32°29'1.83"E

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır.

Bartın Belediyeler Birliğince, 5491 Sayılı Kanunla Değişik 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun Geçici 4. Maddesi gereği Katı Atık Bertaraf 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.11.- İlimizde 2014 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlenici 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 İşletme Müdürlüğüne sunulan rehabilitasyon projeleri bulunmaktadır.

İlimizde henüz ekonomik ömrünü tamamlamış bir maden sahası bulunmamaktadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

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

Çizelge B.12 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	761	35713
Fosfor	344	
Potas	70	
TOPLAM	1.175	

Çizelge B.13 – İlimizde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılacak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler		0,81 ton-480 Lt.	2000
Herbisitler		1,54 ton	
Fungusitler		1,45 ton-95 lt.	
Rodentisitler		0,000006 ton	
Nematositler			
Akaristler		0,008 ton- 35 lt	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		3,128 ton 350 lt	
TOPLAM			

Çizelge B.14 - İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları *

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

*İlimizde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

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 maden sahası bulunmamaktadır

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)

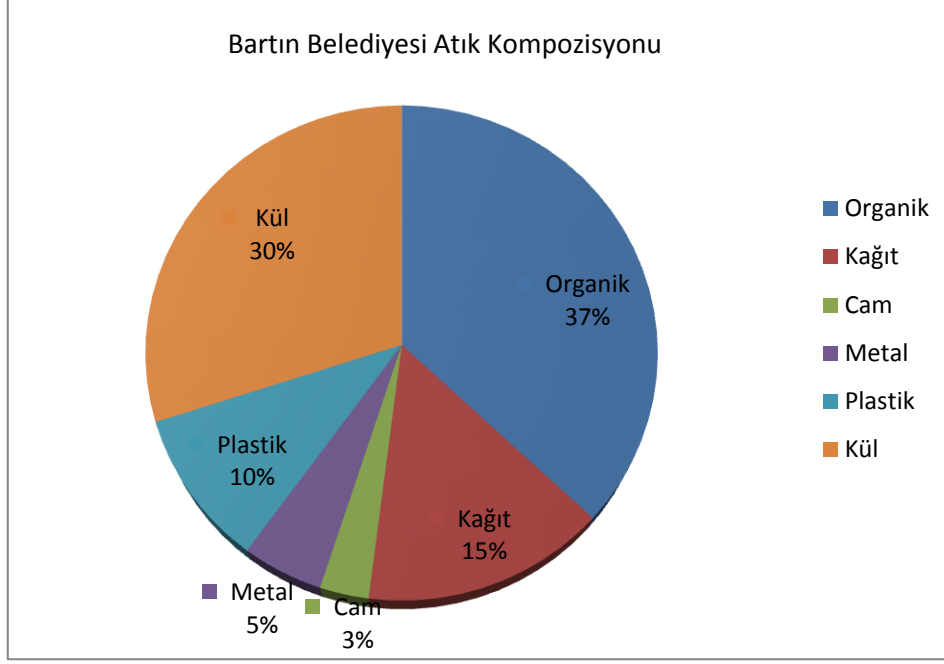
İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır.

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.

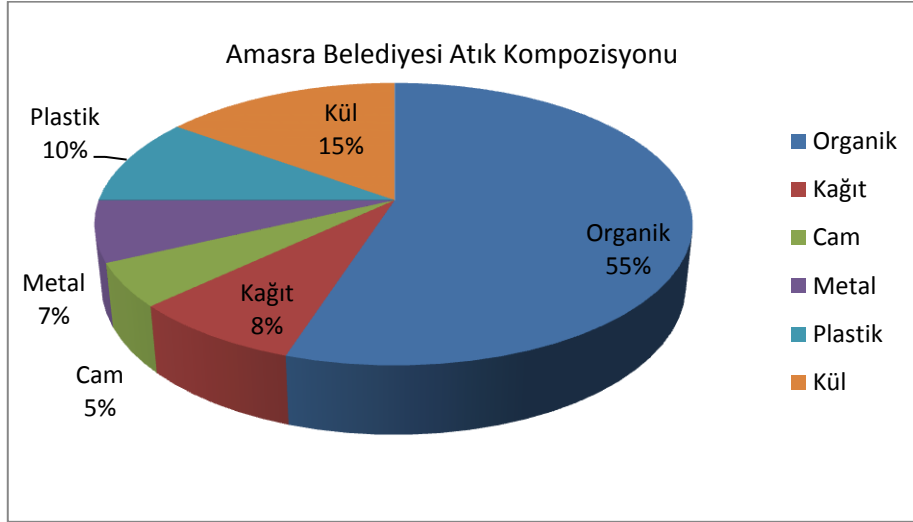
Bu kapsamda; İlimiz Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Zonguldak İli E28-C1 pafta haritada Kaman Köyü sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 98.029,94 m² alan "Bartın İli Katı Atık Bertaraf Tesisi" alanı olarak belirlenmiş olup, projeye ait ÇED süreci tamamlanmıştır.

Çizelge C.1 – İlimizde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (İl/ilçe Belediye Başkanlıkları, 2014)

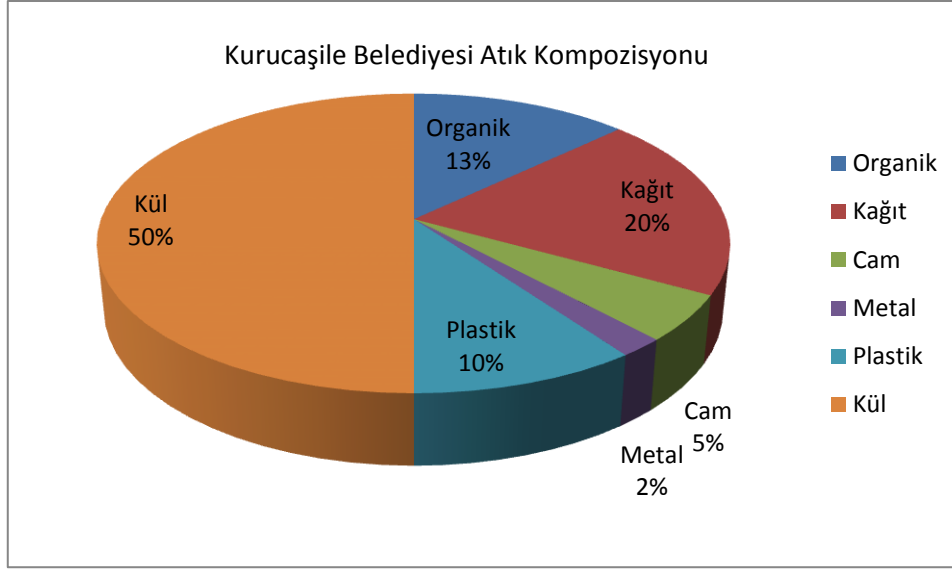
İl/ilçe Belediye veya Birliğin Adı	Birlik ise birliğ e üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)					
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Met al	Plastik	Kül
Bartın Belediyesi	-	73300	63300	135	90	90	70	1,84	0,7	37	15	3	5	10	30
Amasra Belediyesi	-	40000	6700	340	192	-	-	1,25	6	55	8	5	7	10	15
Kurucaşile Belediyesi	-	4000	1797	0,5	0,7	-	-	0,125	0,38	13	20	5	2	10	50
Ulus Belediyesi	-	5000	3300	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İl Genel															



Grafik C.1- Bartın Belediyesi 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2014).



Grafik C.1 (devam)- Amasra Belediyesi 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Amasra Belediye Başkanlığı, 2014)



Grafik C.1 (devam)- Kurucaşile Belediyesi 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Kurucaşile Belediye Başkanlığı, 2014)

Çizelge C.2 – İlimizde 2014 Yılı İl/ilçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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				ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	-
Amasra Belediyesi	X			1 adet	B	B	-	X (100 ton)	-	-	-	-
Kurucaşile Belediyesi	X		soba külü		B	B	-	X	-	-	-	-
Ulus Belediyesi	X				B	B	-	X	-	-	-	-
Kozcağız Belediyesi	X				B	B	-	X	-	-	-	-
Abdipaşa Belediyesi	X				B	B	-	X	-	-	-	-
Kumluca Belediyesi	X				B	B	-	X	-	-	-	-
Hasankadı Belediyesi	X				B	B	-	X	-	-	-	-

* Ofis işyeri dahil.

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

Çizelge C.3- İlimizde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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

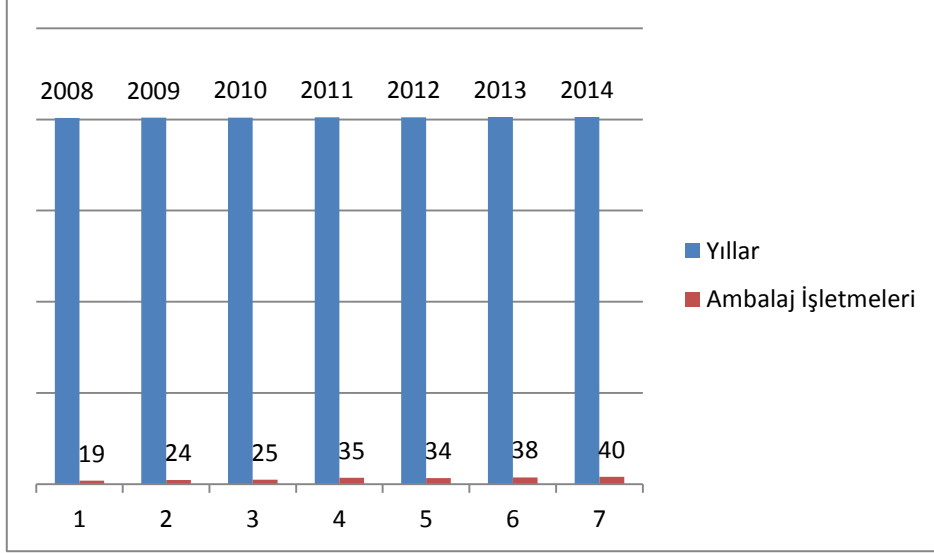
C.3. Ambalaj Atıkları

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

2014 yılı içerisinde İlimizde 1 adet Çevre İzin ve Lisans Belgeli ambalaj atığı toplama-ayırma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.4- İlimizde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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		1.014.125				
Metal		117.881				
Kompozit		535				
Kağıt Karton		1.221.486				
Cam		14.282				
Ahşap	86500					
Toplam	86500	2.368.309				

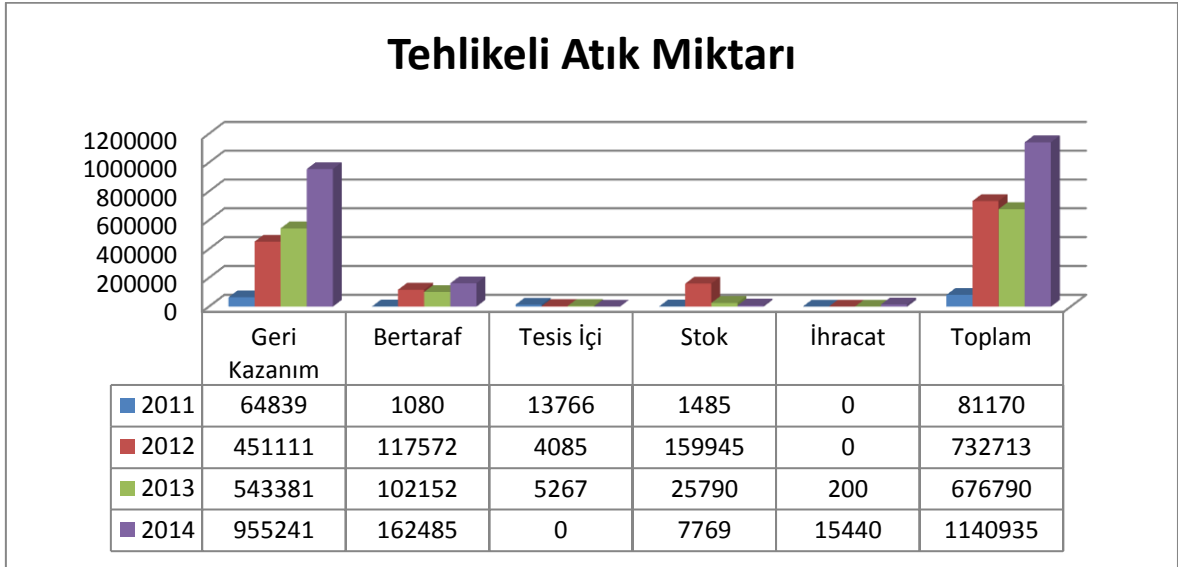


Grafik C.2- İlimizdeki 2014 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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.6’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, 2014)

Çizelge C.5 – İlimizdeki 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

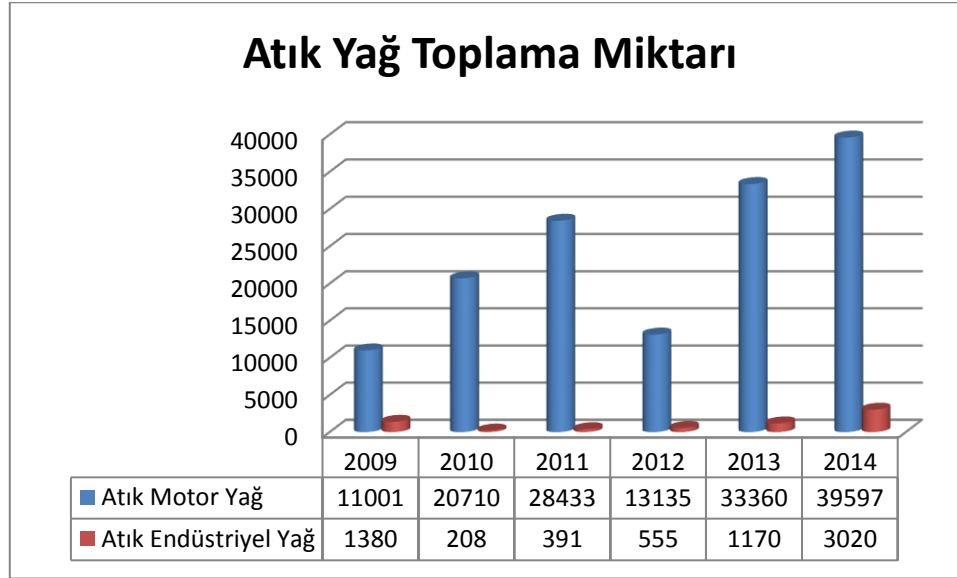
Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %'si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %'si	Bertaraf Yöntemi
04	040219	479,76			R12			
07	070203	0,1			Stok			
07	070204	0,05			Stok			
07	070216	1,5			R12			
08	080111	21,55			R12			
08	080317	0,005			R12			
09	090103	455 Litre			R4			
09	090104	425 Litre			R4			
09	090106	240 Litre			R4			
12	120109	1,127			R12			
12	120120	0,2			Stok			
13	130113	3020 Litre			R9			
13	130208	39597 Litre			R1-R9-Stok			
13	130703	1815 Litre						D10
15	150110	78,525			R12			
15	150202	24,098			R12			
10	106107	0,107			R13			
10	106213	0,447			R13			
16	160215	0,160			R13			
16	160506	0,042			R12			
16	160601	1,260			R13			
16	160709	80 Litre						D12
16	161105	0,4			Stok			
17	170410	4,540			R12			
18	180101	0,036						D9
18	180103	160,441						D9
18	180202	0,338						D9
19	190205	0,03			Stok			
19	190806	0,850			R12			
19	190811	1,820			R12			
19	190813	314,380			R12			
20	200121	270 Litre			R12			
20	200126	1,512			R9			
20	200133	0,107						D5
20	200135	0,640			R12			

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



Grafik C.4-İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (ton) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde atık pil ve akümülatörler için izin verilen geçici depolama alanı, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. İlimizde oluşan atık akümülatörler lisanslı tesislere bertarafı için gönderilmiştir.

Çizelge C.6 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

2009	2010	2011	2012	2013	2014
64.360	119.970	119.505	112.470	110.640	50.600

Çizelge C.7- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2014)

2011	2012	2013	2014
174 kg	185 kg	300 kg	780 kg

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2014 yılı içerisinde 11.970 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

Çizelge C.8 – İlimizde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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)								
-	-	11,970	-	-	-	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, her yıl ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecek bölgeleri ihale usulü ile üyeleri arasından belirlemektedir. LASDER tarafından ilimizde 2014 yılı için TASK Atık Yönetimi En. Geri A.Ş. Isot Lastik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ve Ümüt CENGİZ yetkilendirilmiştir. İlimiz sınırları içerisinde faaliyetleri sonucu ömrünü tamamlamış lastik üretebilen firmalar, üreticiler ömrünü tamamlamış lastiklerini, taşıyıcı ve alıcı bilgileri yer alan Ulusal Atık Taşıma Formlarıyla İlimiz için yetkilendirilen yüklenicilere teslim etmekte ve teslimat sonrasında söz konusu Ulusal Atık Taşıma Formlarının bir nüshası Müdürlüğümüze gönderilmektedir.

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

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 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar*

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)	
-	-	-	-	-	-	-	-

*Veri bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

"Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında 2014 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 1 adet çevre izin ve lisansı bulunan tesis bulunmaktadır.

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 1 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 2014 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. Ltd. Şti.	265.000	6800	Analiz sonucuna göre tehlikesiz atık olarak belirlenen haddehane tufalı yurtdışına gönderilmektedir.
TOPLAM	265.000	6800	

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

İlimizde ” Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında toplanan tıbbi atıklar Zonguldak’daki İLKE Tıbbi Atık Bertaraf Tesisi’ne gönderilmektedir.

Çizelge C.12- (2014) Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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 Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
BARTIN BLD.	-	x	x	-	1	-	445,65	-	x	-	x	Zonguldak
KURUCAŞİLE BLD.	-	x	x	-	1	-	2,63	-	X	-	X	Zonguldak
ULUS BLD.	-	x	x	-	1	-	4,13	-	X	-	X	Zonguldak
ABDİPAŞA BŞD.	-	x	x	-	1	-	0,39	-	X	-	X	Zonguldak
KUMLUCA BLD.	-	x	x	-	1	-	0,25	-	X	-	X	Zonguldak
AMASRA BLD.	-	x	x	-	1	-	3,67	-	X	-	X	Zonguldak
KOZCAĞIZ BLD.	-	x	x	-	1	-	0,54	-	X	-	X	Zonguldak
HASANKADI BLD.	-	x	x	-	1	-	0,25	-	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, 2014)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149	93	167

C.14. Maden Atıkları

Bartın İli içerisinde 16 adet kalker, 2 çamurtaşı, 1 kireçtaşı, 1 silt, 2 marn, 2 kil, 2 şist, 1 kuvars kumu, 10 mermer, 5 tras ocağı, 1 kum-çakıl ocağı işletmeciliği vardır. Söz konusu işletmeler aktif olarak çalışmaktadır. (İl Özel İdaresi, 2014)

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

Çizelge C.14 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2014)

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	

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

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

2012 yılı için ise İlimiz nüfusu 188.436 olup, katı atık miktarı yaklaşık 50.195 ton iken 2013 yılında ilimiz toplam nüfusu 189.139 ve yaklaşık katı atık miktarı 80.300 ton olarak düşünülmüştür.

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

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

İlde 159 firmanın Tehlikeli Atık Beyan Sistemine kaydı bulunmakta olup, oluşan tehlikeli atıklarını lisanslı tehlikeli atık taşıma araçları ile Tehlikeli Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesislerine göndermektedirler.

Kaynaklar

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. 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. Flora

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

Centaurea kilaea - Dar popülasyon

Centaurea cadmea - Dar popülasyon

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>)	Ceviz (<i>Juglans regia</i>)	Servi (<i>Cupressus sempervirens</i>)
Sarıçam (<i>Pinus silvestris</i>)	Findık (<i>Corylus avellana</i>)	Yalancı Akasya (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
Göknar (<i>Abies bornmülleriana</i>)	Ormangülü (<i>Rhododendron ponticum</i>)	Ahududu (<i>Rubus ideus</i>)
Kayın (<i>Fagus orientalis</i>)	Çoban Püskülü (<i>Ilex aquifolium</i>)	Böğürtlen (<i>Rubus fruticosus</i>)
Meşe (<i>Quercus L.</i>)	Mürver (<i>Sambucus nigra</i>)	Isırgan (<i>Urtica dioica</i>)
Gürgen (<i>Carpinus betulus</i>)	Koyun Kıran (<i>Hypericum</i>)	Çilek (<i>Fragaria vesca</i>)
Kestane (<i>Castanea sativa</i>)	Çayır Otları (<i>Graminae</i>)	Ayı Üzümü (<i>Vaccinium</i>)
Kavak (<i>Populus tremula</i>)	Akça Kesme (<i>Phyllaria</i>)	Yabani Gül (<i>Roba canina</i>)
Ihlamur (<i>Tilia tomentosa</i>)	Kekik (<i>Thymus</i>)	Fıstık Çamı (<i>Pinus pinea</i>)
Dişbudak (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Söğüt (<i>Salix</i>)	Sahil Çamı (<i>Pinus maritima</i>)
Akçaağaç (<i>Acer campestre</i>)	Kızılçam (<i>Pinus brutia</i>)	Kızılağaç (<i>Alnus glutinosa</i>)
Porsuk (<i>Taxus baccata</i>)	Katırtırnağı (<i>Spartium junceum</i>)	Kayacık (<i>Ostrya carpinifolia</i>)
Üvez (<i>Sorbus torminalis</i>)	Üçgül (<i>Trifolium</i>)	
Çınar (<i>Platanus orientalis</i>)		

Karaağaç (*Ulmus*)
Ardıç (*Juniperus*)
Yabani Kiraz (*Cerasus
avium*)
Karayemiş (*Pirunus lauro
cerasus*)
Kocayemiş (*Arbutus
oneda*)
Muşmula (*Mespilus
qermanica*)
Kızılıcık (*Cornus mas*)
Alıç (*Crataegus*)
Defne (*Laurus nobilis*)
şimşir (*Buxus
sempervirens*)
Kurtbağrı (*Ligustrum
vulgare*)
Ericia Arborea
Smilax
Eğreli Otu (*Aspidium*)
Orman Sarmaşığı (*Hedera
helix*)
Sütleğen (*Euphorbia*)
Karaçalı (*Paliurus spina-
christii*)
Laden (*Cistus ereticus,
Cistus salvifolius*)
Nane (*Me*

D.2. 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 yaşamaktadır. 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.3. Ormanlar ve Milli Parklar

Toprak varlığının % 56’ sını ormanlık arazinin oluşturduğu ilde; orman alanları, yükseltilerin, 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.

%52’si İlimiz sınırları içerisinde bulunan Küre Dağları Milli Parkı, Karadeniz Bölgesinin batı bölümünde, Bartın ve Kastamonu illeri sınırları içinde ve Küre Dağları üzerinde yer almaktadır. Milli Park, ‘‘Tampon Zon’’la birlikte toplam 117.787 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.4. Çavır 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.

Çizelge D.1 – Bartın'daki Mera Varlığı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2014)

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	KURUCAŞI LE	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 Kurucashi Merkez 2005 yılında yeniden tespit programına alınmıştır. 2005 Yılına kalan 16 Köy içinde bu 4 köy bulunmamaktadır.

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

D.5. Sulak Alanlar

Çekilmiş halde derinliği 6 m'yi geçmeyen çok veya az tuzlu, tatlı su, durgun veya akan, daimi veya geçici, tabii veya suni su çukurları, sulu veya turbalı alanlar, çayırlar, bataklık alanlardır. Bartın İli'nde "sulak alan" tanımına giren sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

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

Bu amaçla, Bakanlığımızın (Tabiat Varlıkları Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2014 yılı itibari ile 14 adet doğal sit alanı, 6 adet anıt ağaç ve 1 adet mağara olmak üzere toplamda 21 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

Bartın İli sınırları içerisinde koruma altına alınan alanlara (Doğal Sit Alanları, Mağaralar ve Anıt Ağaçlar) ait bilgiler aşağıda yer almaktadır.

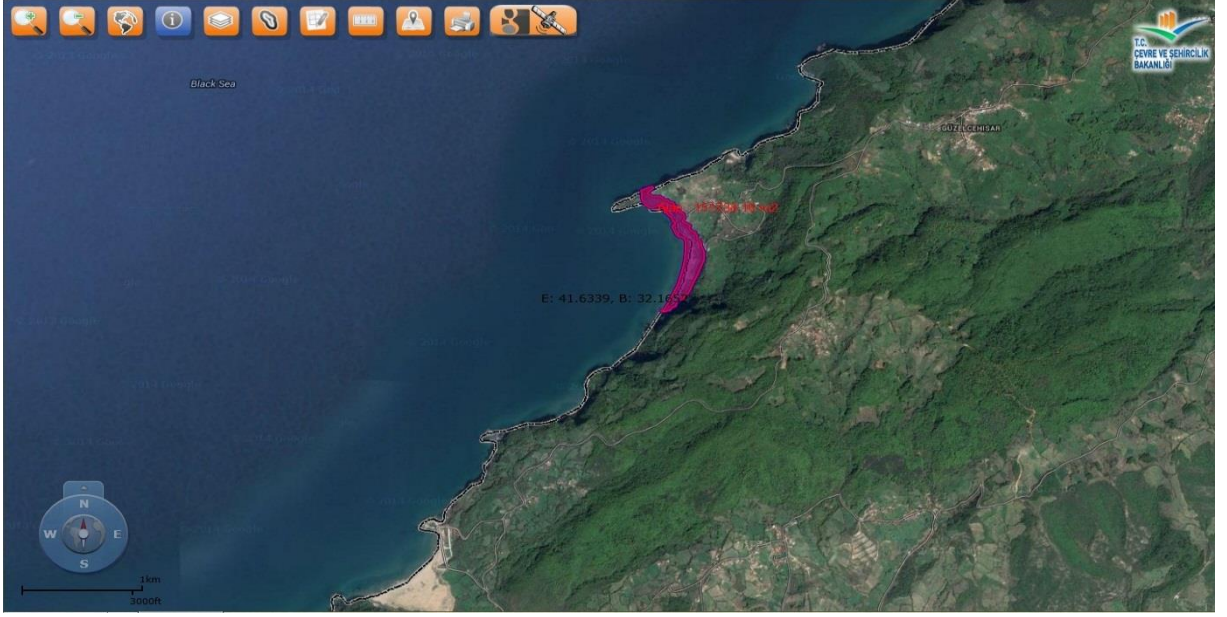
D.6.1.İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ DOĞAL SİT ALANLAR

D.6.1.1. GÜZELCEHİSAR KIYI ŞERİDİ

16/12/1988 tarihli ve 605 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla İlimiz Güzelcehisar Köyü, *Suuçuran Mevkii ile Güzelcehisar Burnu Kıyı Bandı*, 1.Derece Doğal Sit Alanı



Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi

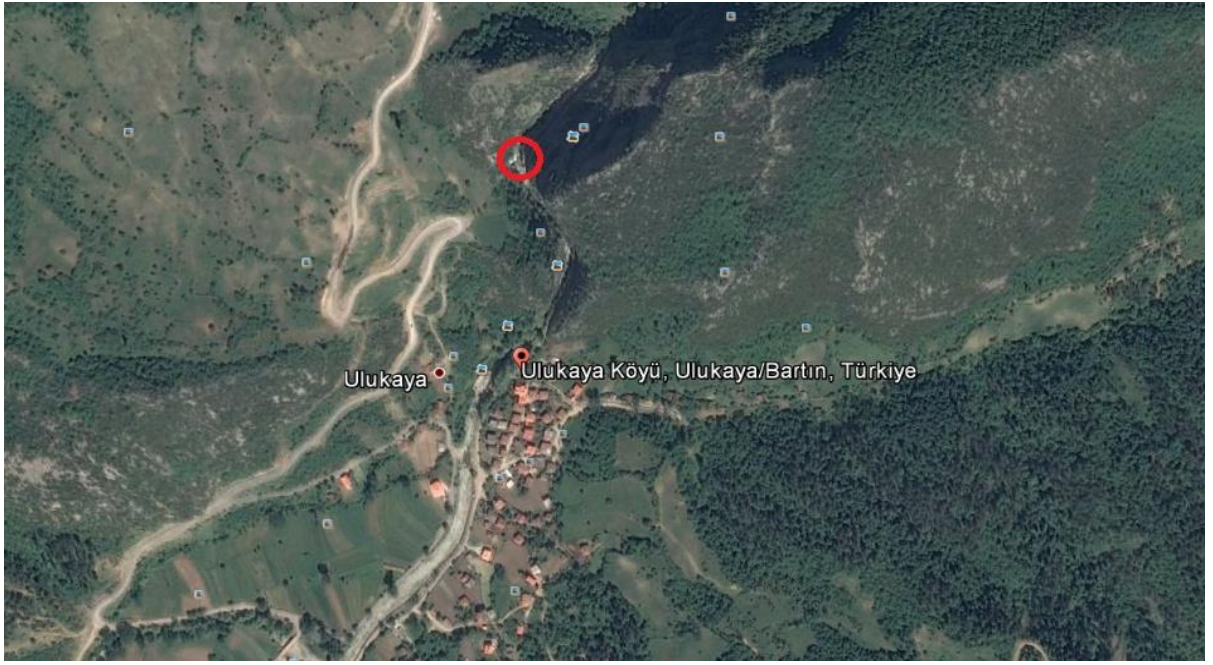


D.6.1.2. ULUKAYA ŞELELESİ

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



Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi

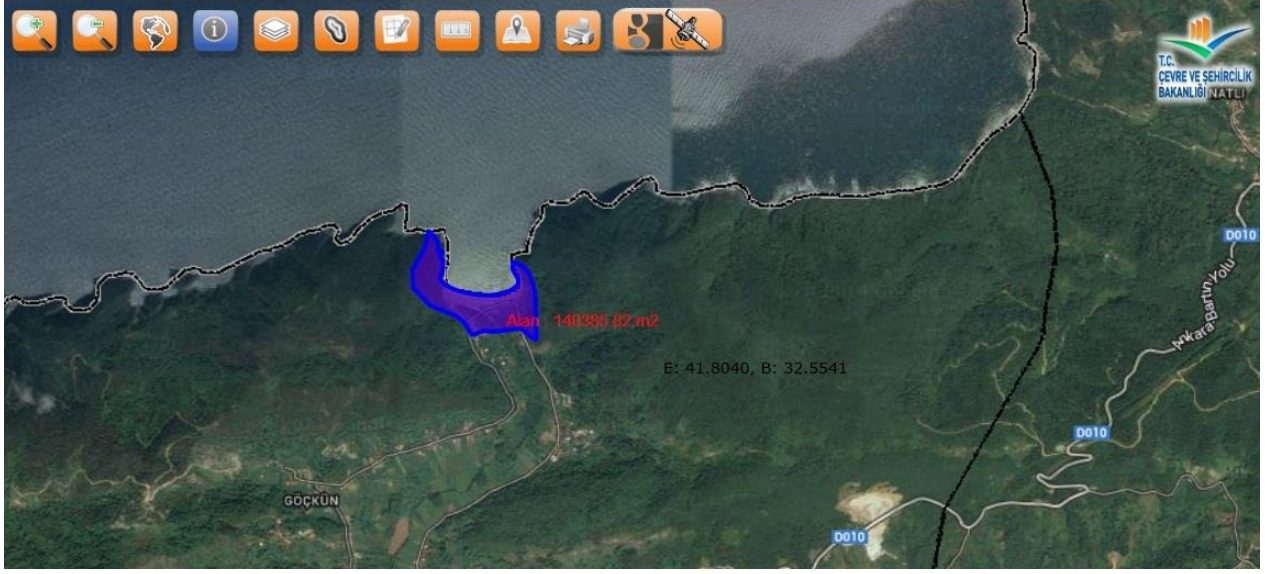


D.6.1.3. GÖÇKÜNDEMİRCİ KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi

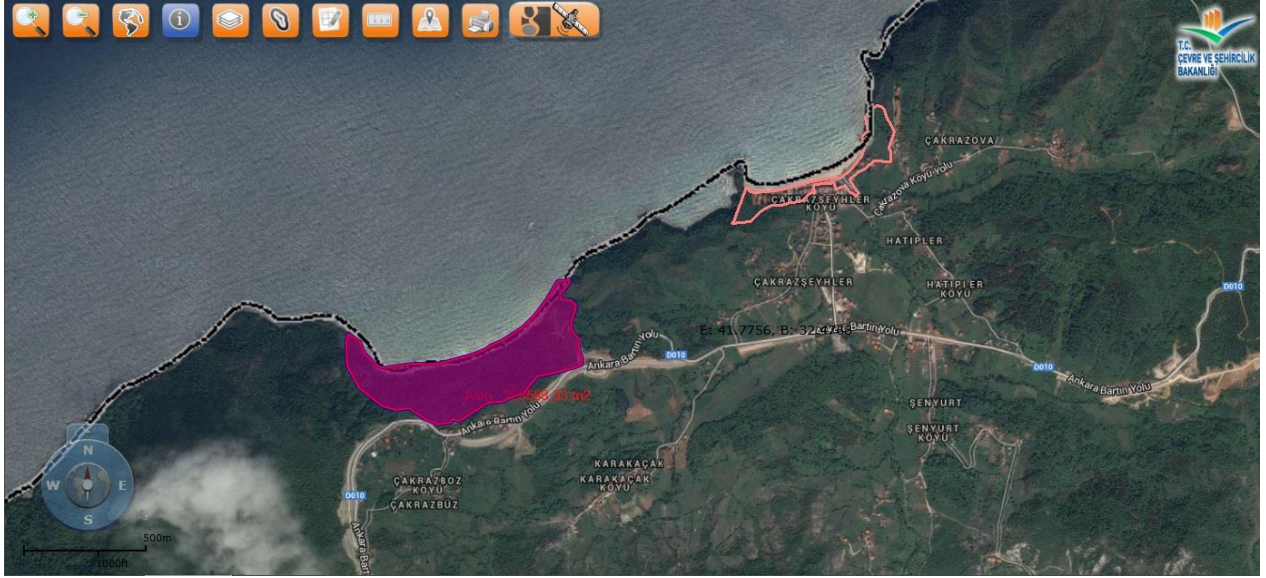


D.6.1.4. BOZKÖYÜ KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi

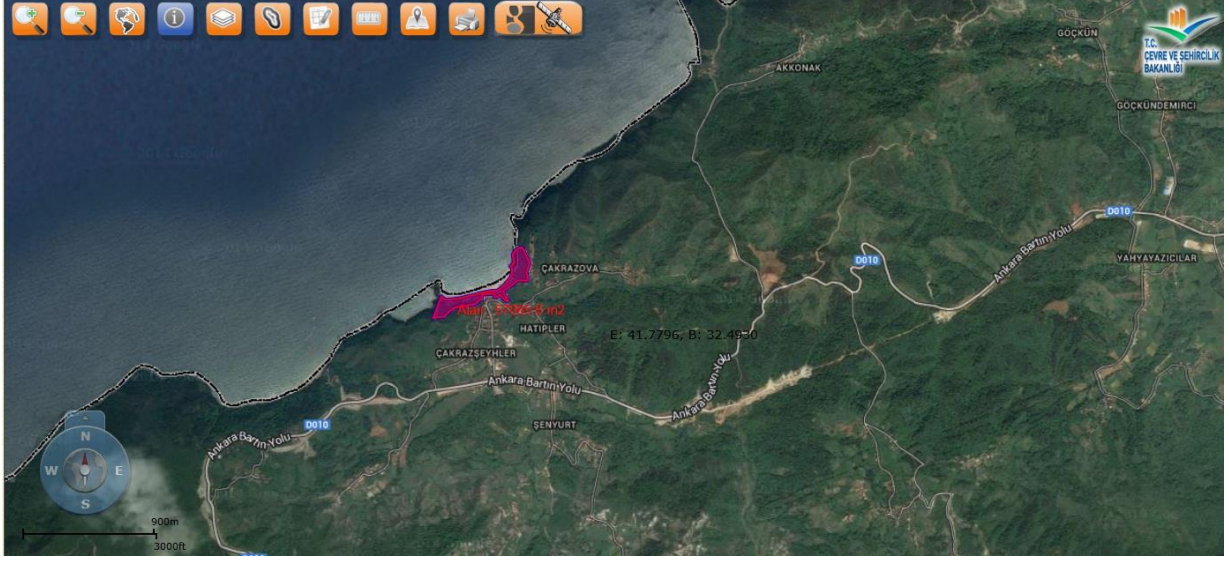


D.6.1.5. ÇAKRAZŞEYHLER KIYI ŞERİDİ

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

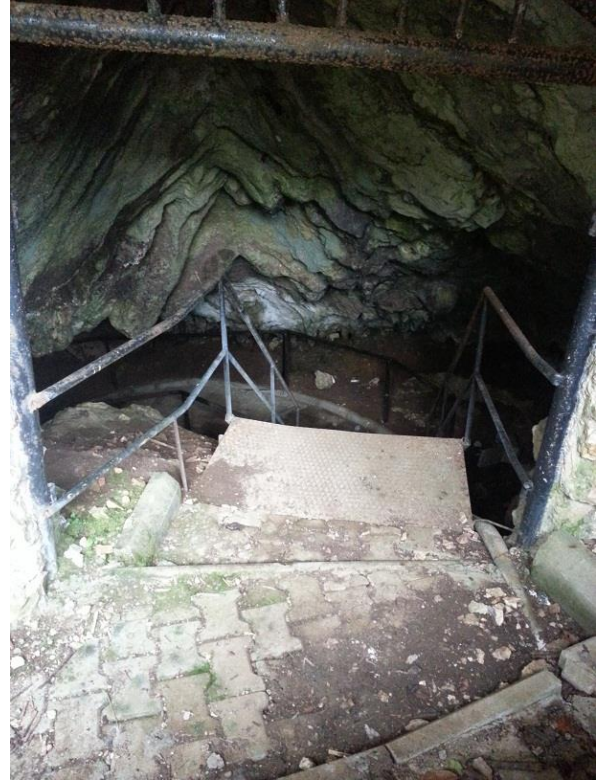


Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi



D.6.1.6. GÜRCÜOLUK MAĞARASI

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



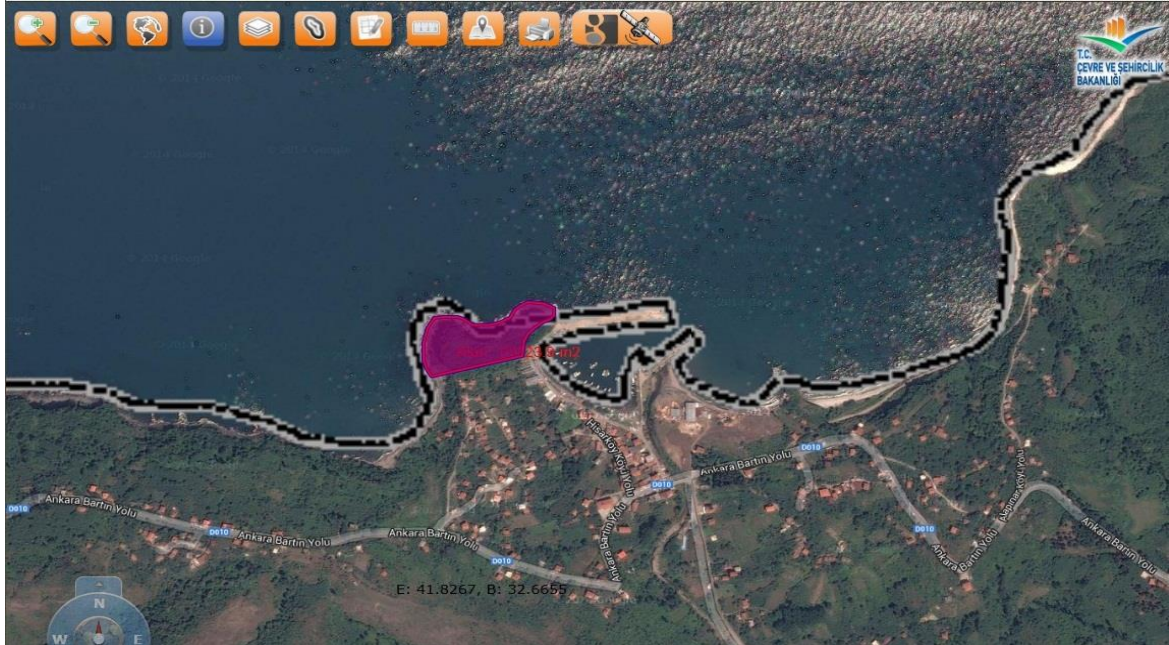
Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası

D.6.1.7. TEKKEÖNÜ KALESİ

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



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi

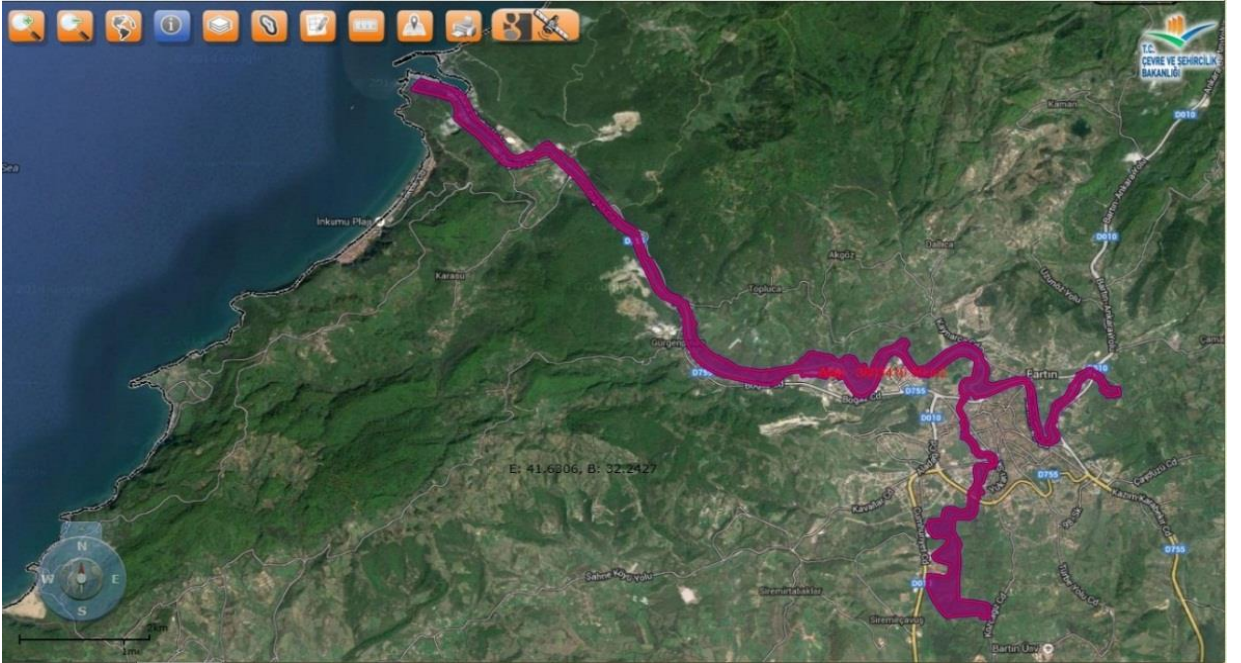


D.6.1.8. BARTIN IRMAĞI

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

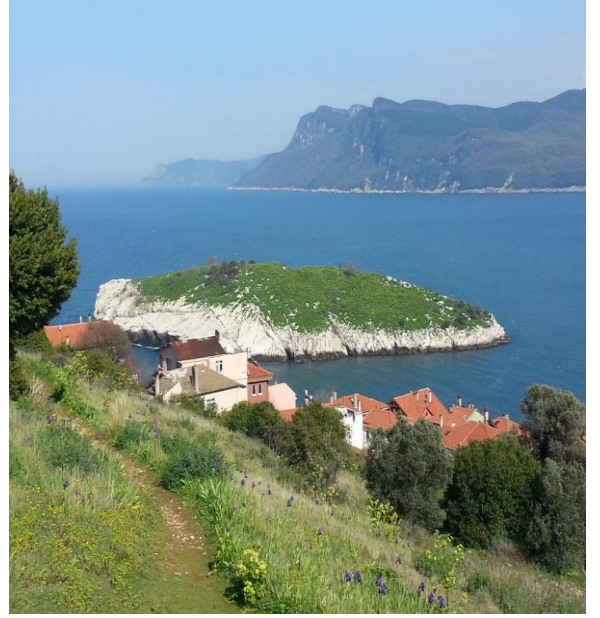


Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı

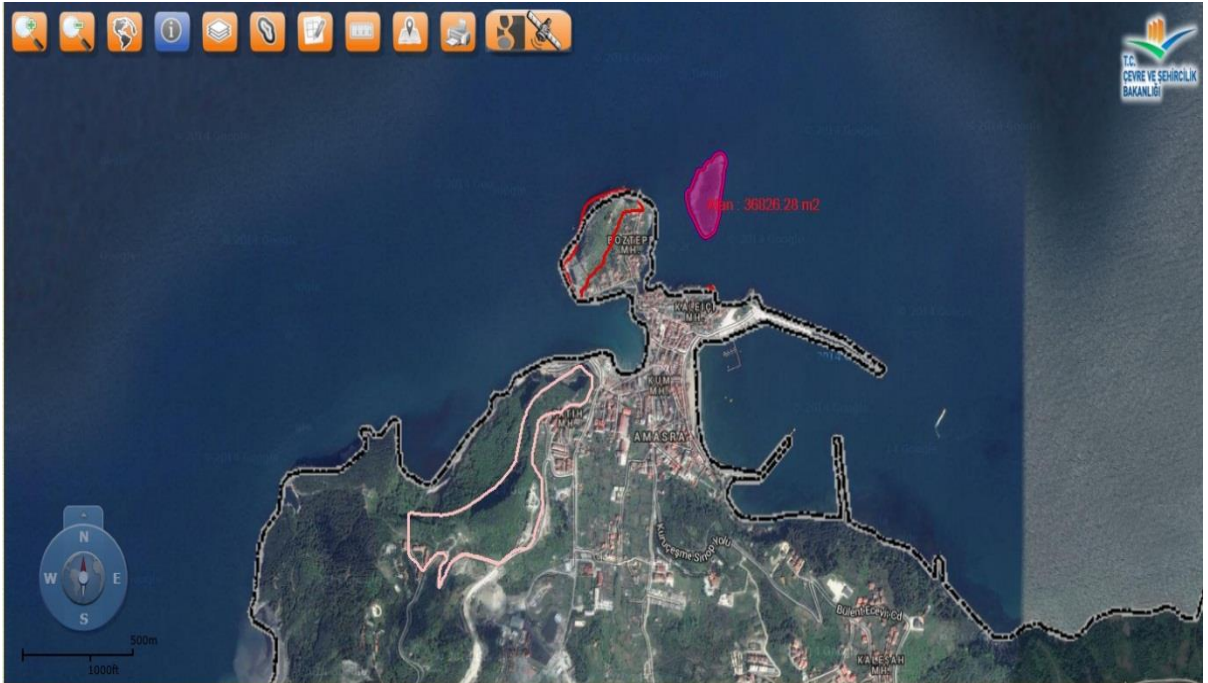


D.6.1.9. AMASRA İLÇESİ TAVŞAN ADASI

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



Fotoğraf D.6.9. Tavşan Adası



D.6.1.10. AMASRA İLÇESİ KUŞNA KAYALIKLARI

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



Fotoğraf D.6.10. Kuşna Kayalıkları

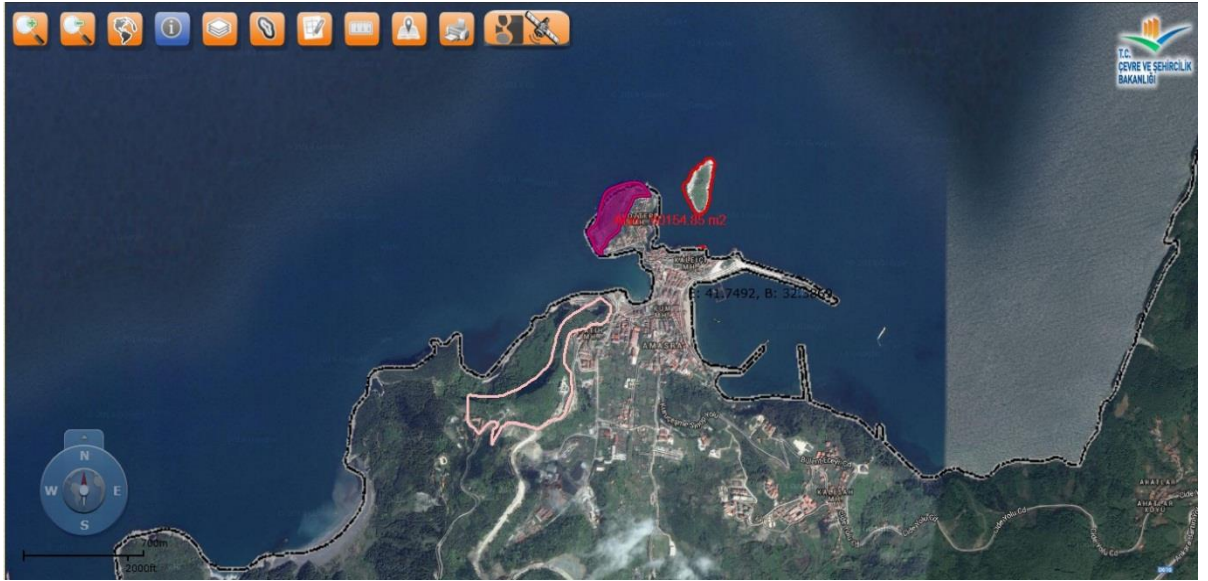


D.6.1.11. AMASRA İLÇESİ POSEİDON MABEDİ

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



Fotoğraf D.6.11. Poseidon Mabedi



D.6.1.12. BARTIN AMASRA KARAYOLU KUZEYİ

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



Fotoğraf D.6.12. Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi

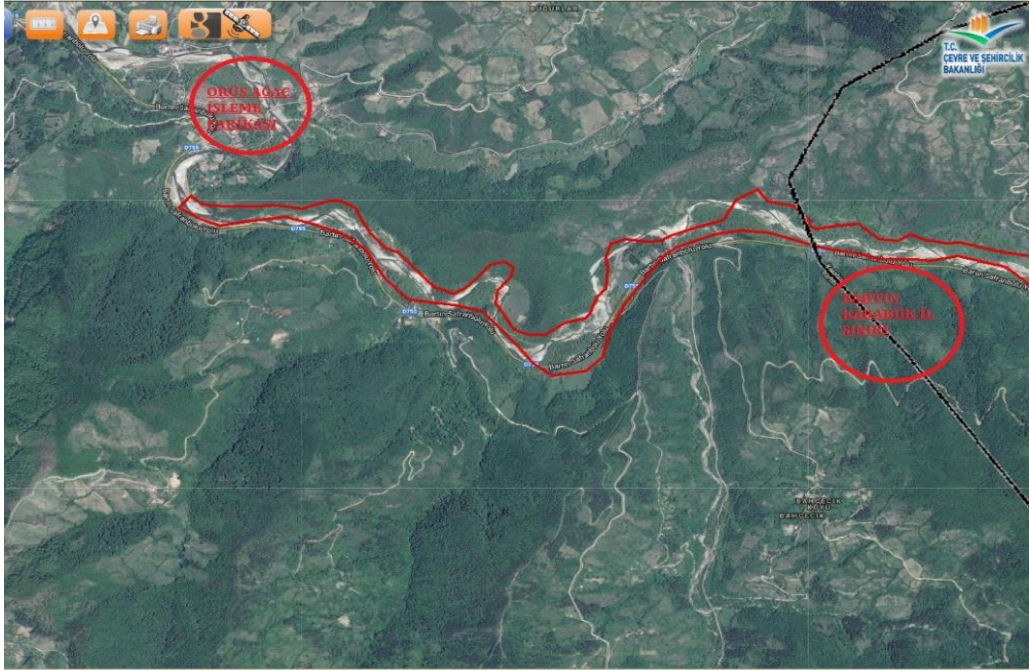


D.6.1.13. BARTIN KARABÜK KARAYOLU SIRA AĞAÇLAR

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



Fotoğraf D.6.13. Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

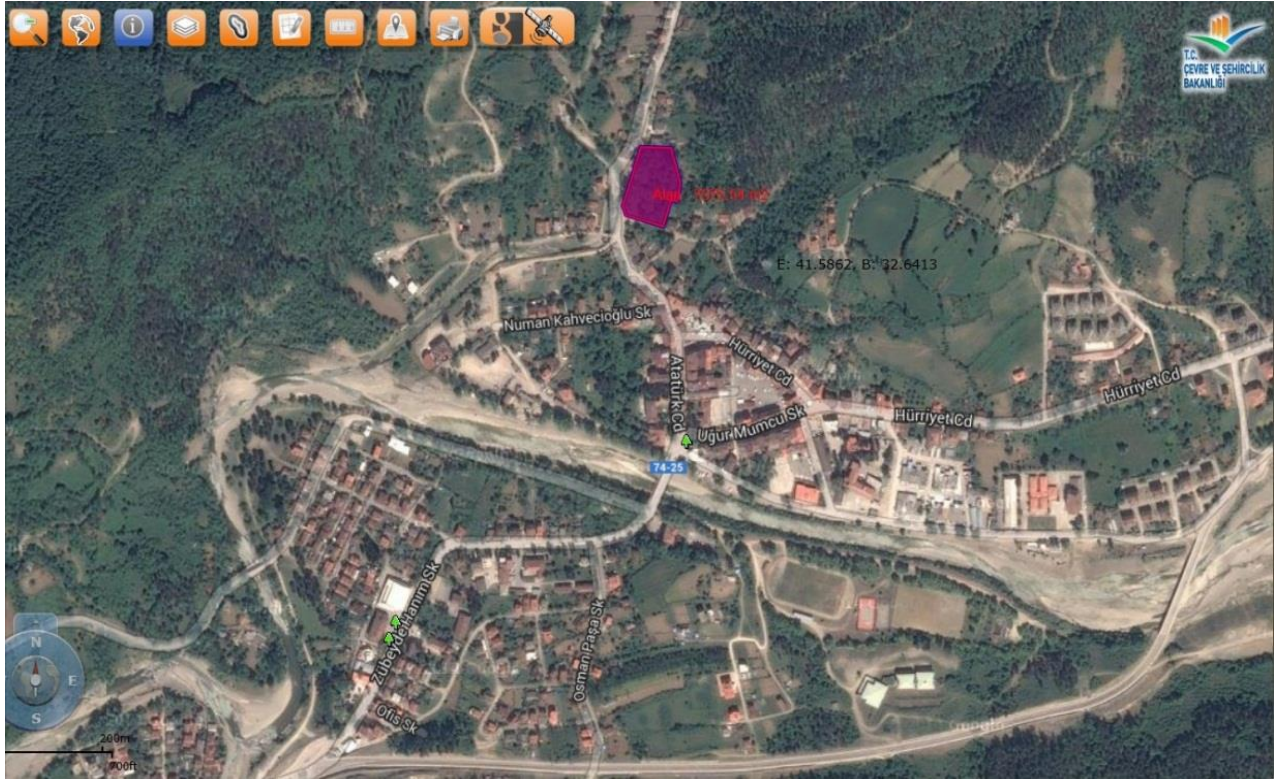


D.6.1.14. ULUS İLÇESİ HASANDEDE TÜRBESİ ÇEVRESİ

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



Fotoğraf D.6.14. Hasan Dede Türbesi



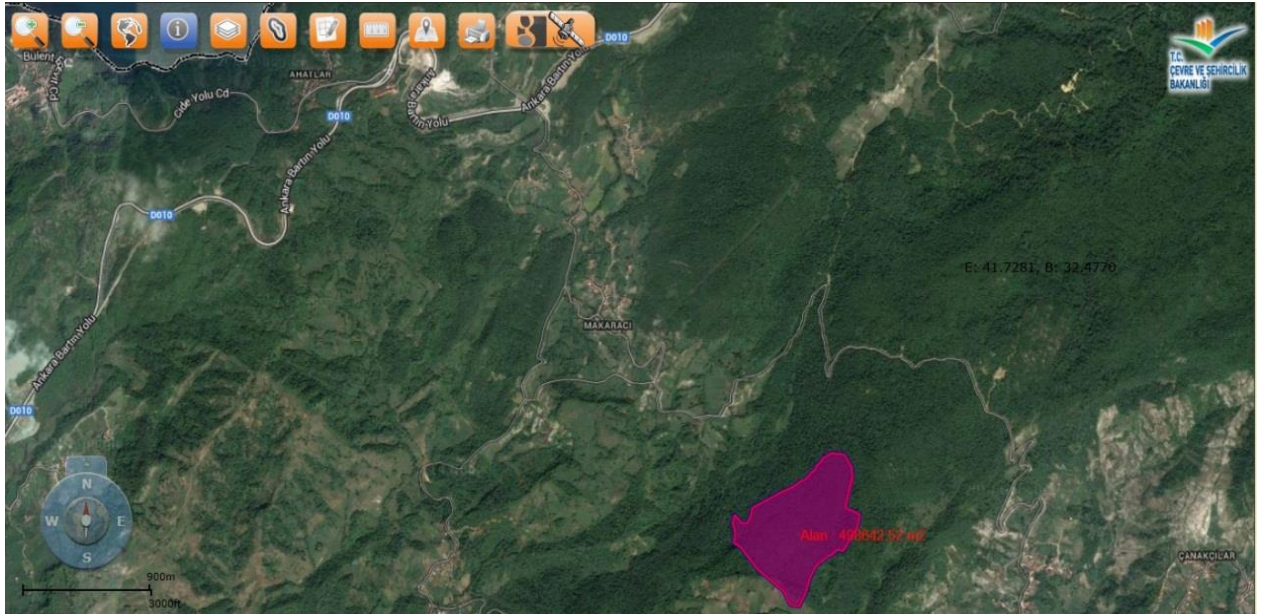
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ MAĞARALAR

D.6.2.1. AMASRA İLÇESİ İNCEĞEZ MAĞARASI

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



Fotoğraf D.6.15. İnceğez Mağarası



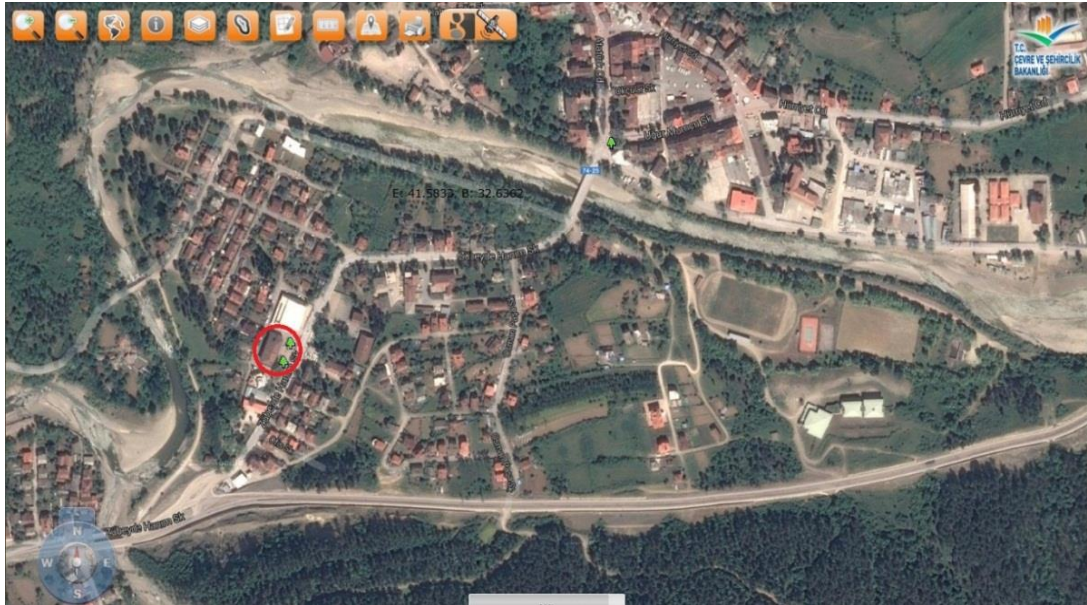
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ TESCİLLİ AĞAÇLAR

D.6.3.1. ULUS HASANDEDE İLKÖĞRETİM OKULUNDAKİ TESCİLLİ AĞAÇLAR

25/04/1989 tarihli ve 786 sayılı Ankara KTVK Kurulu kararıyla Ulus İlçesi Hasandede İlköğretim Okulu bahçesindeki 2 (iki) adet çınar ağacı



Fotoğraf D.6.16. Hasandede İ.Ö.O Tescilli Ağaçlar

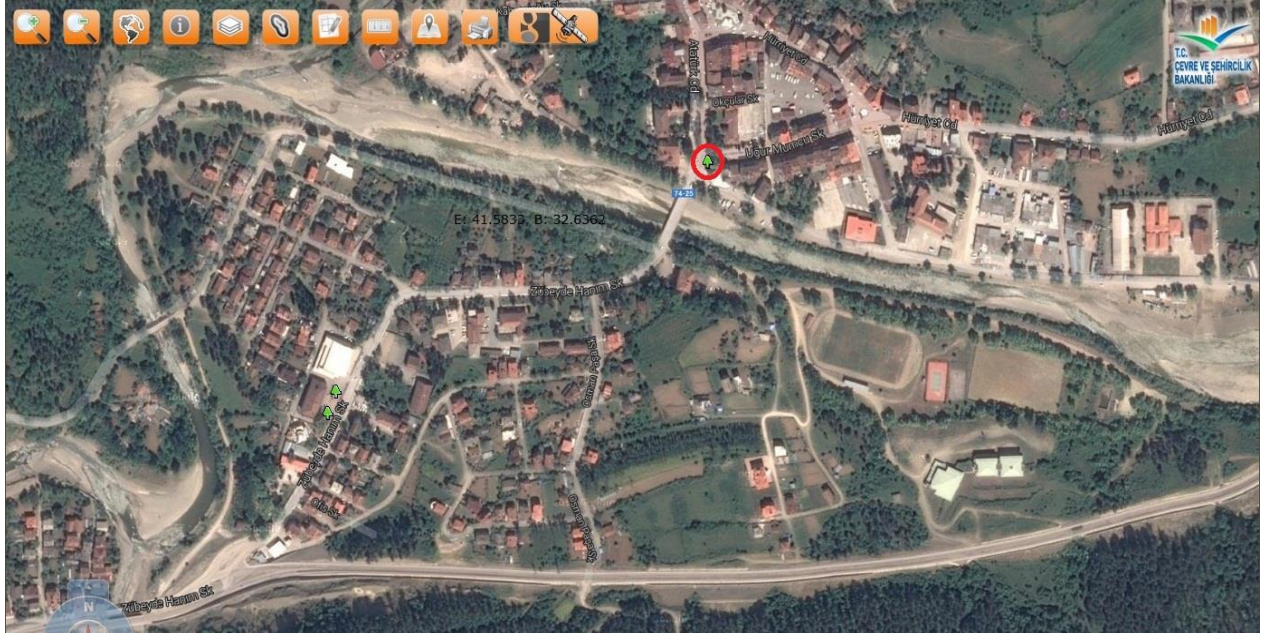


D.6.3.2. DEMİRCİLER SOKAKTAKİ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç

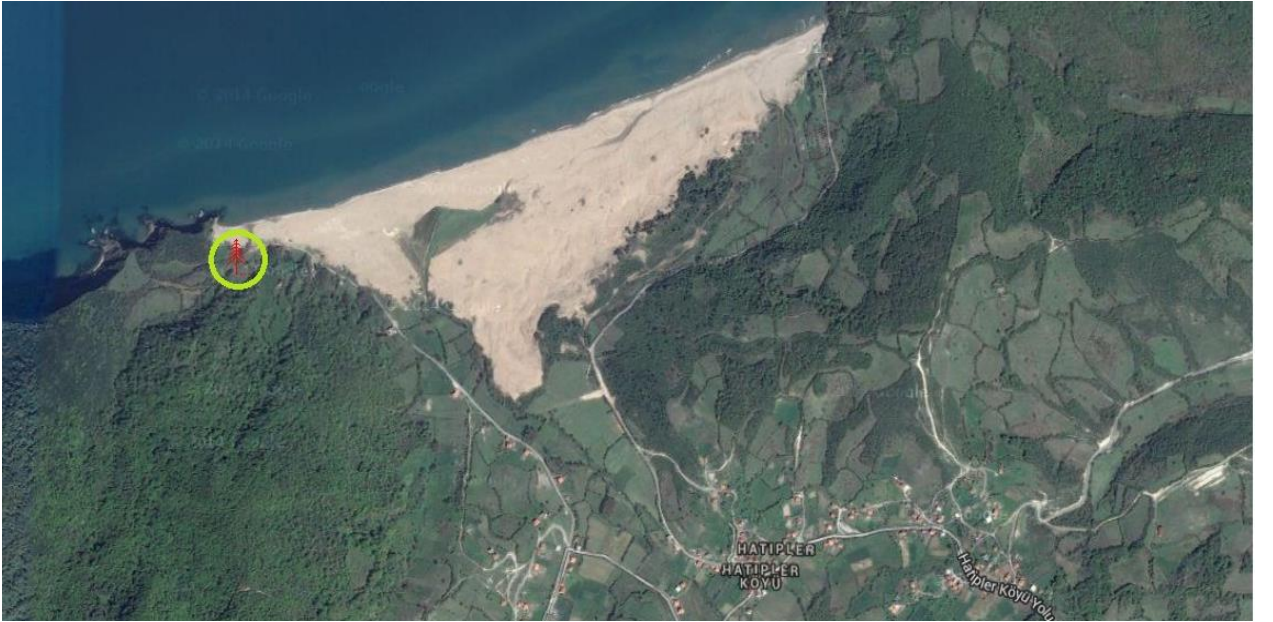


D.6.3.3. BÜYÜKKIZILKUM KÖYÜ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

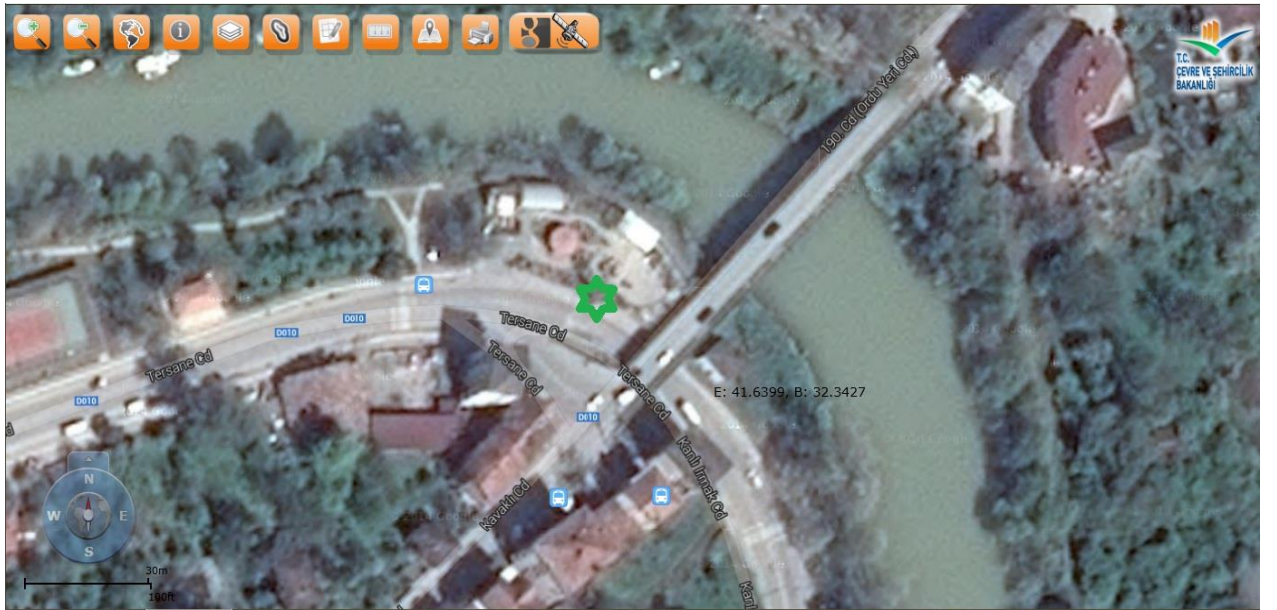


D.6.3.4. KÖYORTASI MAHALLESİ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç



D.6.3.5. BAHÇECİK KÖYÜ (ULUS İLÇESİ) TESCİLLİ AĞAÇ

18/08/2009 tarihli ve 1338 sayılı Karabük KTVKB Kurulu kararıyla Bahçecik Köyü merkezindeki karayolu köprüsünün yanında yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

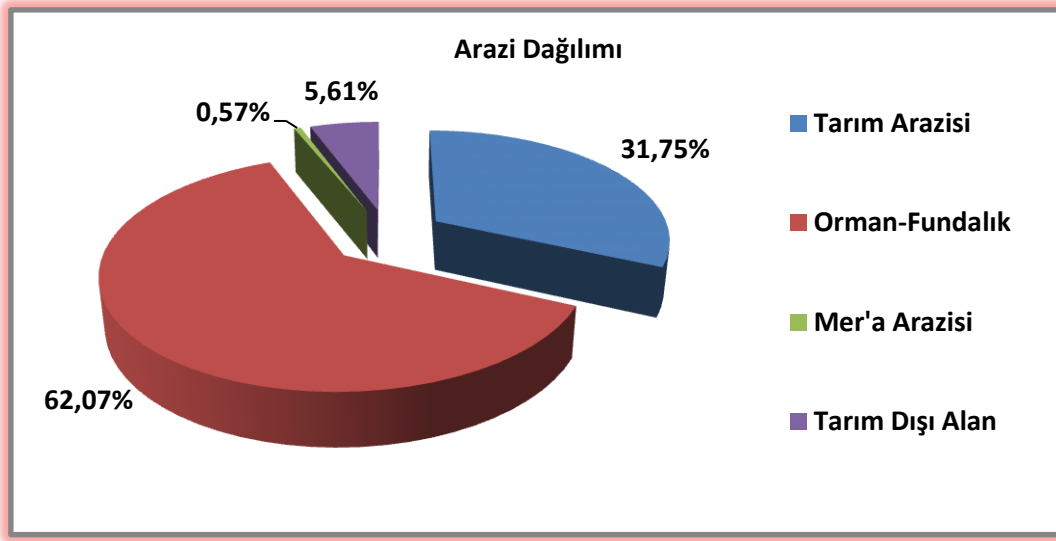
- İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Ormancılık Politikası Ders Kitabı
- ÖZKAN, Z. (1999) ZKÜ, Bartın Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı, Bitirme Tezi
- KONUKÇU, M. (2001) Ormanlar ve Ormancılığımız, DPT Yayın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

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge E.1 –İlimiz Geneli Arazi Varlığı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Orman-Fundalık	1.378.047	62,07
Tarım Arazisi	704.896	31,75
Mera Arazisi	12.581	0,57
Tarım Dışı Alan	124.476	5,61
TOPLAM	2.220.000	% 100



Grafik E.1 – İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Çizelge E.2 –İlimiz Geneli Arazi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

İLÇELER	YÜZÖLÇÜMÜ (da)	TARIM ALANI		MERA ALANI		SU YÜZEYİ LEÇELİK ALAN	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.191.000	369.673	31,04	12.146	1,02	280	0,02
Amasra	127.000	41.971	33,05	83	0,07	-	-
Kurucaşile	172.000	24.204	14,07	13	0,008	-	-
Ulus	730.000	269.048	36,86	339	0,05	-	-
TOPLAM	2.220.000	704.896	31,75	12.581	0,57	280	0,01

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

Bartın ilinde iklim, topografya ve ana madde farklılıkları nedeniyle çeşitli büyük toprak grupları oluşmuştur. Bartın'da alüvyal topraklar Bartın çayı boyunca, kolüvyal topraklar Merkez ilçe Ulus çevresinin yanısıra küçük akarsu vadilerinde, kırmızı-sarı podzotik topraklar merkez kıyı kesiminde, gri-kahverengi podzotik topraklarsa 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.

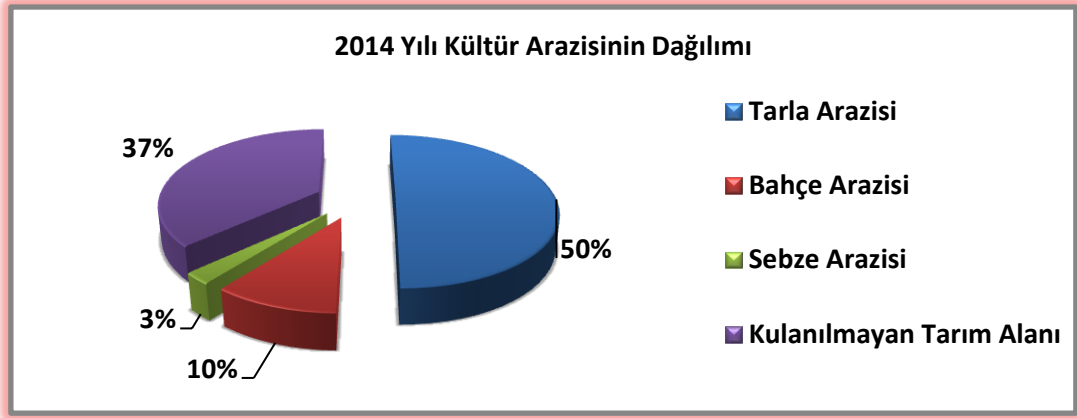
İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **704.896** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Çizelge E.3– İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Tarla Arazisi	353.979	50,22
Meyvelik Arazisi	73.763	10,46
Sebzelik Arazisi	17.440	2,47
Süs Bitkileri	3	0,0004
Kullanılan Tarım Alanı Toplam	445.185	63,16
Kullanılmayan Tarım Alanı (Çayır Alanı)	259.711	36,84
TOPLAM	704.896	100

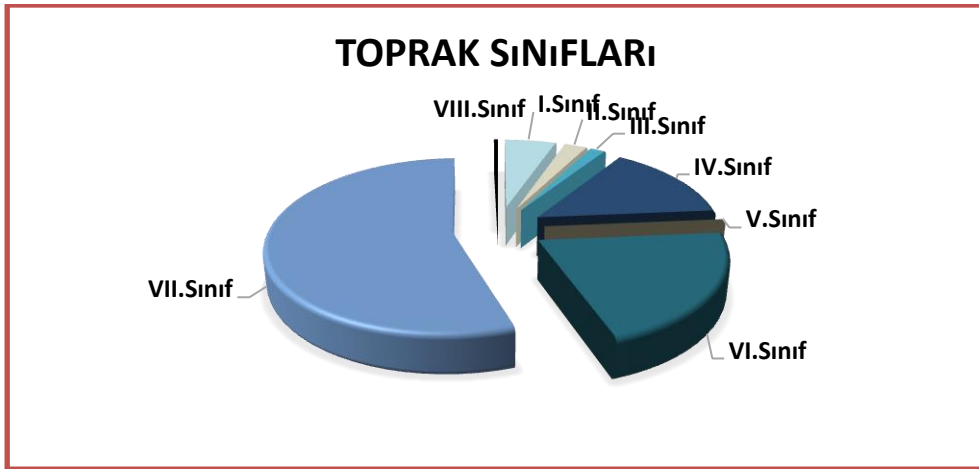
Çizelge E.4– İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da)

İLÇELER	TARIM ARAZİSİ	TARLA ARAZİSİ	MEYVE ARAZİSİ	SEBZE ARAZİSİ	KULLANILMAYAN ALAN
Merkez	369.673	263.589	31.456	11.332	63.293
Amasra	41.971	8.489	13.777	790	18.915
Kurucaşile	24.204	4.780	15.000	438	3.986
Ulus	269.048	77.121	13.530	4.880	173.517
TOPLAM	704.896	353.979	73.763	17.440	259.711



Grafik E.2 – İlimizin 2013 Yılı Kültür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

İlde arazi kullanım kabiliyet sınıflandırmasında 7.sınıf araziler il arazilerinin yarısını oluşturmaktadır. Bu durum İlin genel topografya ve arazi kullanılabilirlik potansiyelinin de bir göstergesidir. Ayrıca en ideal şartlar içeren 1.sınıf araziler % 5,6'lık mevcutları ile 4. sırada bulunmaktadır. Mevcut arazilerin ancak %12,2'si tarım ve orman dışı alanlar olarak kullanılmaktadır. Bu durum ilin yeşil örtüsünün yoğunluğunu yansıtmaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)



Grafik E.3 – İlimizin 2014 Yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Çizelge E.5– Bartın İli Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
SINIF – I	En iyi kültür alanlarıdır. Topografya düz veya düze yakın (%0-2)' dir. Toplam miktarı 114.895 da' dır. I. Sınıf arazilerin kapladığı alan il yüzölçümünün % 5,3'ünü teşkil etmektedir. Bu arazilerin % 97'sinde tarım alanları bulunmaktadır. Geri kalan %3' lük dilim tarım dışı alanları oluşturmaktadır.
SINIF- II	Genel tarıma uygun alanlardır. Toplam miktarı 50.618 da' dır. Kapladığı alan ilin % 2,3'sini kaplamaktadır. Bu arazilerin; % 89,9'u tarım arazilerinden, % 8,4 ü orman ve % 1,7'si tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- III	Tarımsal kullanım ve bitki seçimini sınırlayıcı etmenler vardır. III. sınıf araziler 32.896 da kapladığı alan ile ilin % 1,5'ini teşkil eder. Bu sınıfın % 87,2'sini tarım arazilerinden, % 4'ü orman ve % 8,8'i diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- IV	Sürekli kültüre alınamayan alanlardır. IV. sınıf araziler ilin 311.282 da alanı ile % 14,4'ünü kaplamaktadır. Bu sınıfın % 58,3'ü tarım alanlarından, % 37'si orman, % 1,7'si mera % 3'ü tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- V	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.
SINIF- VI	Etkin toprak işlemenin mümkün olmadığı, ancak ekonomik değer taşıyan ve yöreye uygun tarımsal ürünlerin yetişmesine uygun alanlardır. Dik eğim, taşlılık, sel zararına uğrama gibi sınırlayıcılara sahip alanlardır. 455.548 da alanı ile ilin % 21,1'ini kaplar. Bu sınıfın % 41,6'sı tarım, % 54,5'i orman ile % 3,9'u ise diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- VII	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.183.814 da alanı ile ilin % 54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %12,5 'i tarım alanlarından, % 0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise % 1,6'u bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilir alanlardır.
SINIF- VIII	Elverişsiz koşulları nedeniyle tarım, mera, orman ve sanayi için kullanılamayacak alanlardır. 8.709 da ile il topraklarının %0,4'ünü oluşturur. VIII. Sınıf içinde tarım, orman ve mera alanları bulunmamaktadır. İl turizmi bakımından önemli kaynak değerleri barındırmaktadır.

Arazi kullanma kabiliyet sınıflandırmaları VIII sınıfta olup, tarımsal ve diğer optimal şartlarda faaliyet gösteren sektörler için arazinin kullanım kolaylığı I. sınıftan VIII. sınıfa doğru azalmaktadır. Bartın ilinde sektörel bazda en fazla alan ormanlara ait olup, VII. sınıf arazilerde yoğunlaşmış durumdadır. İşlemeli tarımın yapıma zorluğuna karşın ilin tarımsal arazileri I., IV., VI. ve VII. sınıf arazilerde yoğunluk kazanmakta, işleme bakımından daha ideal şartlar sergileyen I-IV. sınıf arazilerden tarım için kullanılan alan ise il topraklarının ancak % 13,56'sını teşkil etmektedir. Hayvan yetiştiriciliğinde önemi göz ardı edilemeyecek olan meralar il arazilerinin % 0,58'ini oluşturmakta bunun ise % 100'ü I.-VII. Sınıf arazilerde bulunmaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Çizelge E.6 – İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

TOPRAK SINIFLARI	TOPRAK SINIFINA DAHİL ALANLAR (da)				
	TARIM ALANI	MERA	ORMAN	TARIM DIŞI	TOPLAM
I.Sınıf	111.394	-	-	3.501	114.895
II.Sınıf	45.495	-	4.230	893	50.618
III.Sınıf	28.685	-	1.300	2.911	32.896
IV.Sınıf	181.411	5.367	115.210	9.294	311.282
V.Sınıf	-	-	-	-	-
VI.Sınıf	189.486	-	248.120	17.942	455.548
VII.Sınıf	148.425	7.214	1.009.187	18.988	1.183.814
VIII.Sınıf	-	-	-	8.709	8.709
Toplam	704.896	12.581	1.378.047	62.238	2.157.762

Çizelge E.7 – 2014 Yılı için ilimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2014)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	11,4895	5,32
2. Sınıf Araziler	5,0618	2,34
3. Sınıf Araziler	3,2896	1,52
4. Sınıf Araziler	31,1282	14,46
5. Sınıf Araziler	-	
6. Sınıf Araziler	45,5548	21,10
7. Sınıf Araziler	118,3814	54,86
8. Sınıf Araziler	0,8709	0,40
TOPLAM	215,7762	100,00

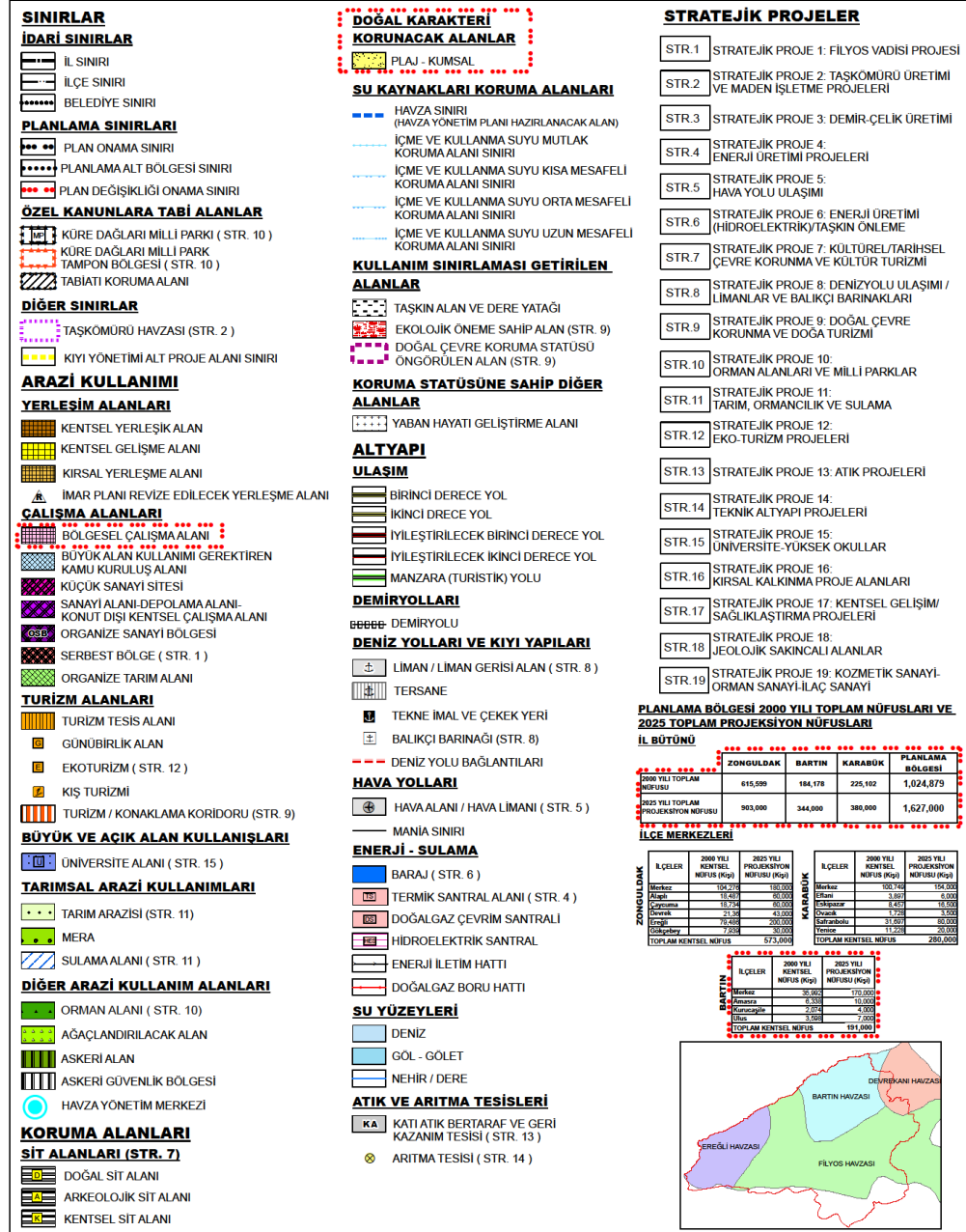
E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

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

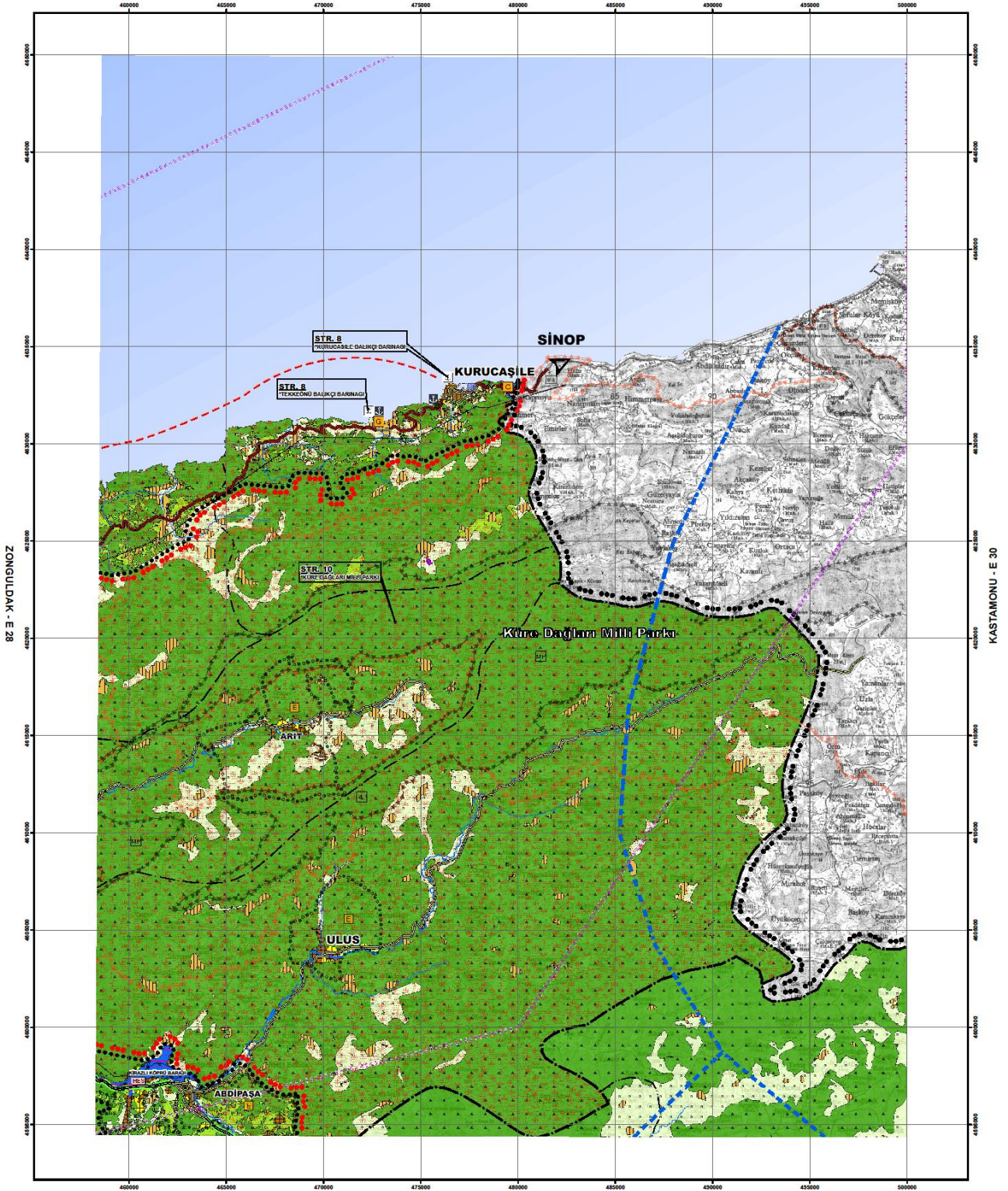
TÜRKİYE 1 : 100 000

GÖSTERİM



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

ÖLÇEK 1 : 100 000

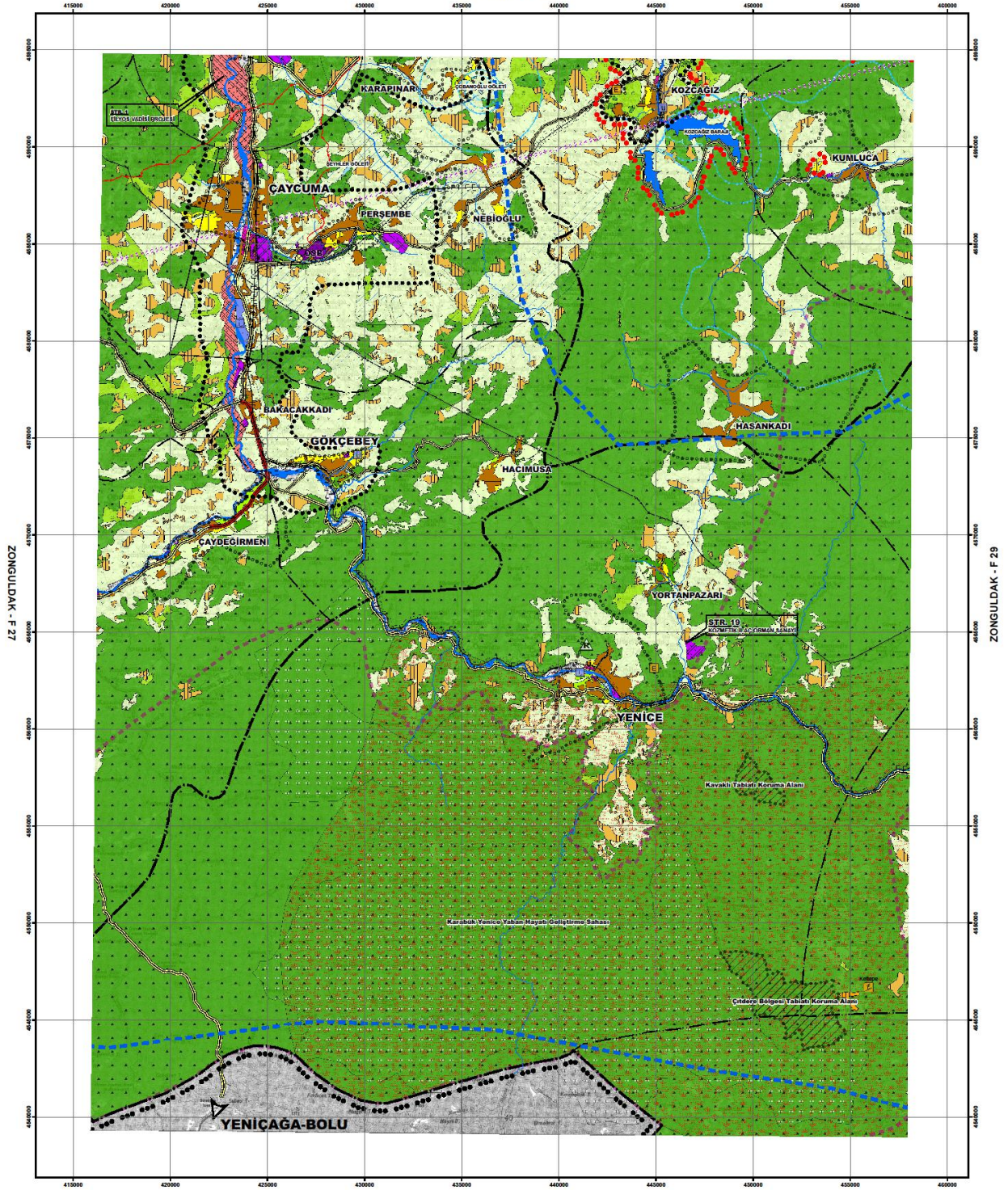


Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum: ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yük. : Deniz Seviyesi

ZONGULDAK - F 29

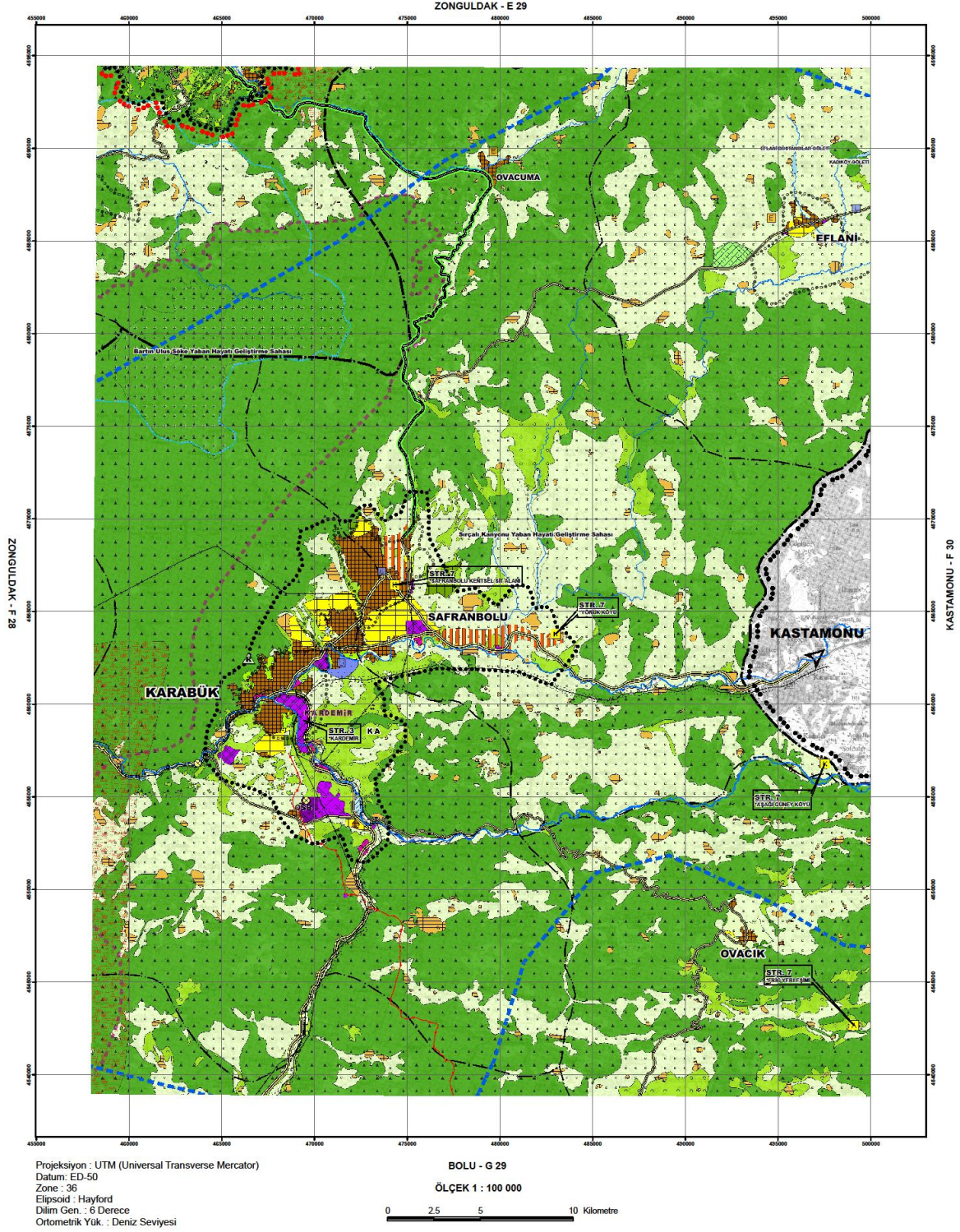
ÖLÇEK 1 : 100 000

0 2.5 5 10 Kilometre



Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum: ED-60
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yük. : Deniz Seviyesi

BOLU - G 28
 ÖLÇEK 1 : 100 000



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

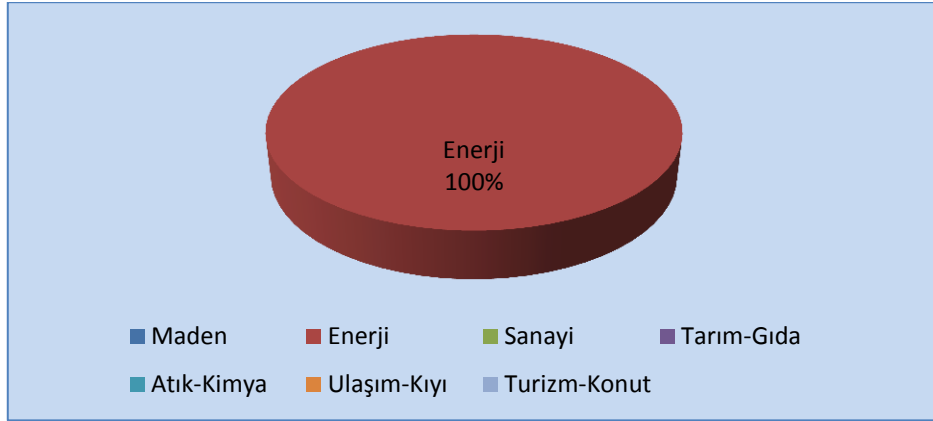
Kaynaklar

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

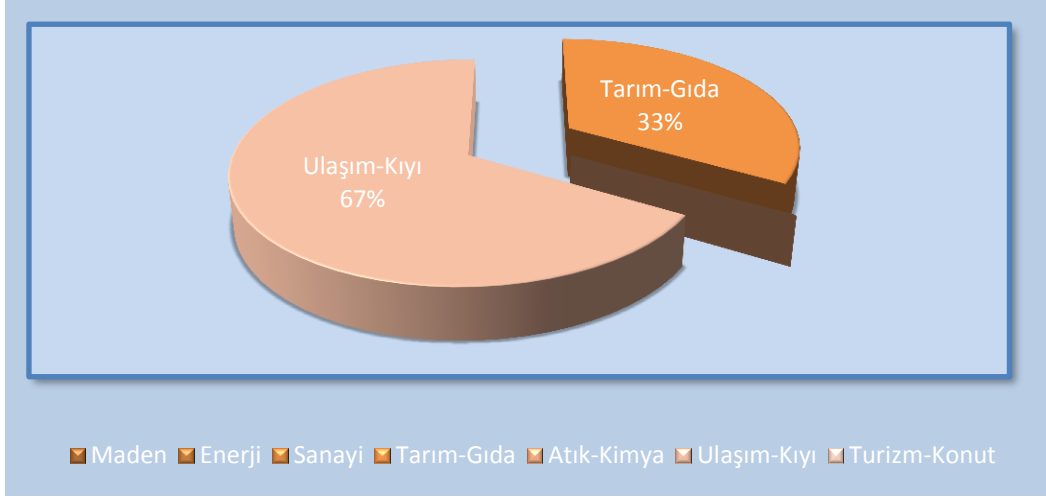
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

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



Grafik F.1 – İlimizde 2014 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

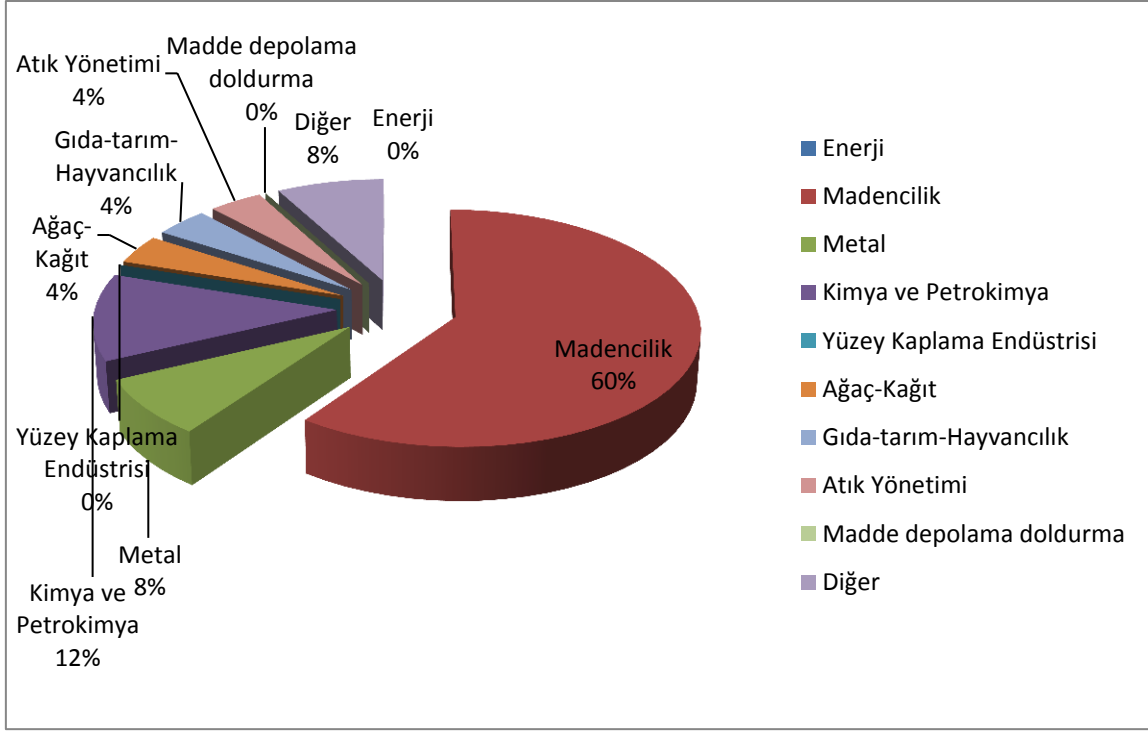


Grafik F.2 – İlimizde 2014 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

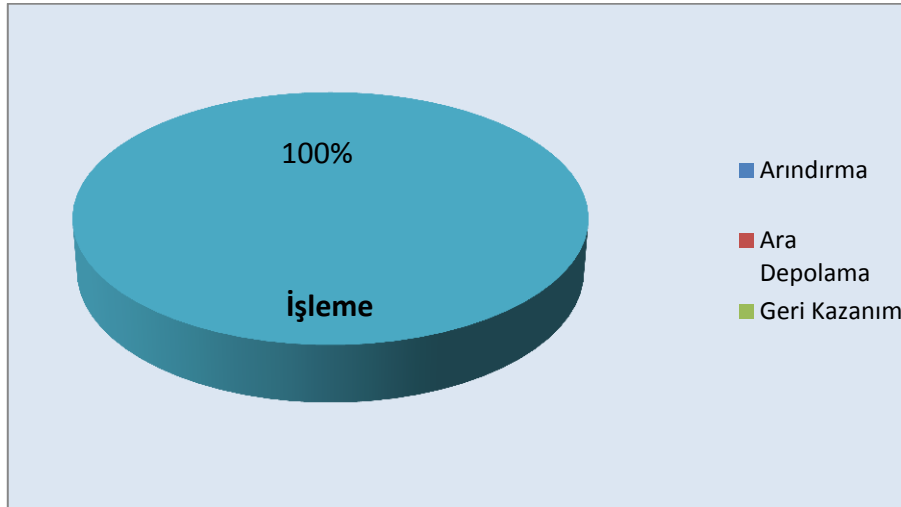
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.2 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	13	14
Çevre İzni Belgesi	1	23	24
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	0	1	1
TOPLAM	2	37	39



Grafik F.3 – İlimizde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)



Grafik F.4- İlimizde 2014 Yılında Verilen Lisansların Konuları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

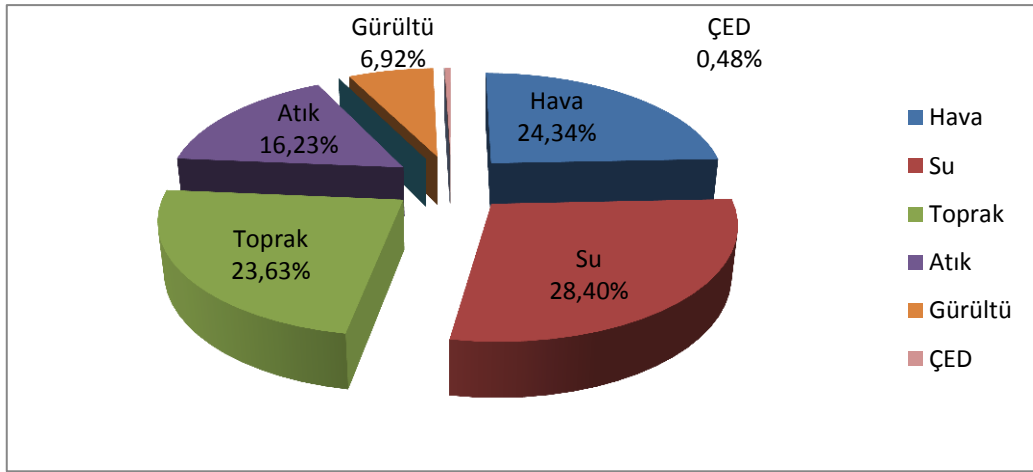
Kaynaklar

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

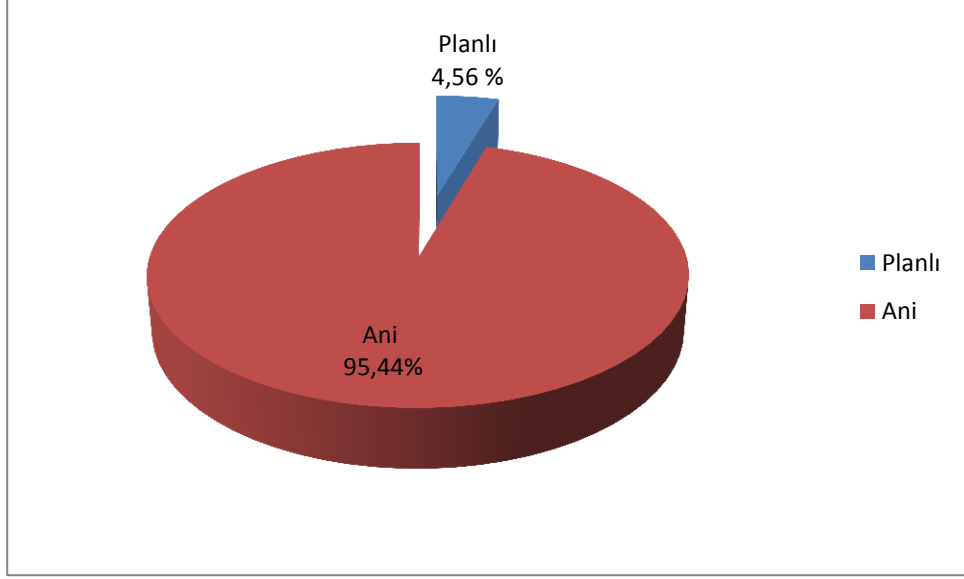
G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.1 -İlimizde (2014) Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

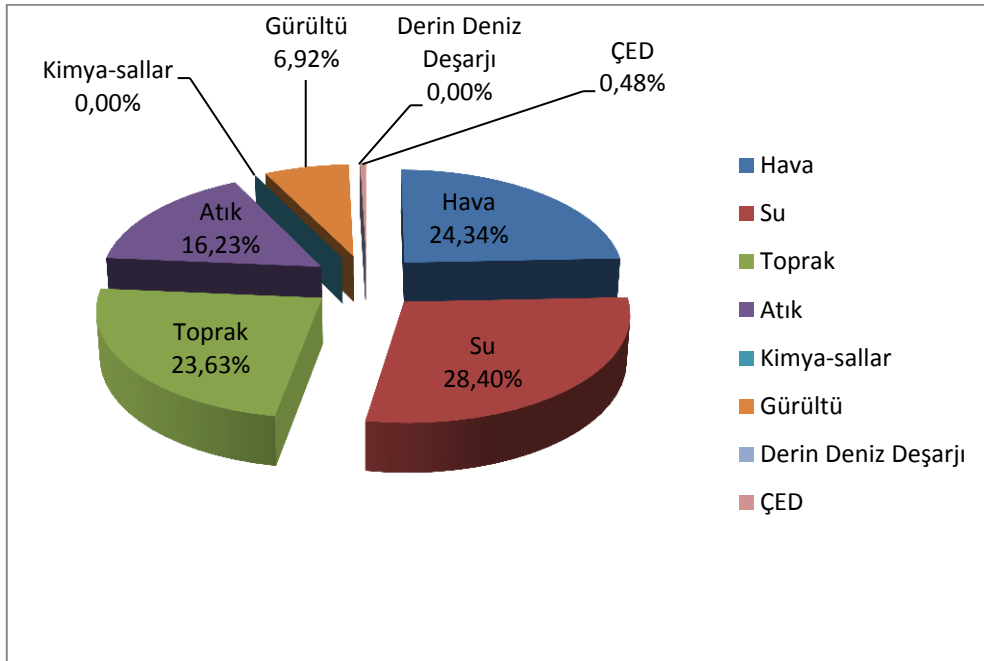
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	20										20
Ani (plansız) denetimler		102	119	99	68	0	29	0	2		419
Genel toplam											439



Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)



Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)



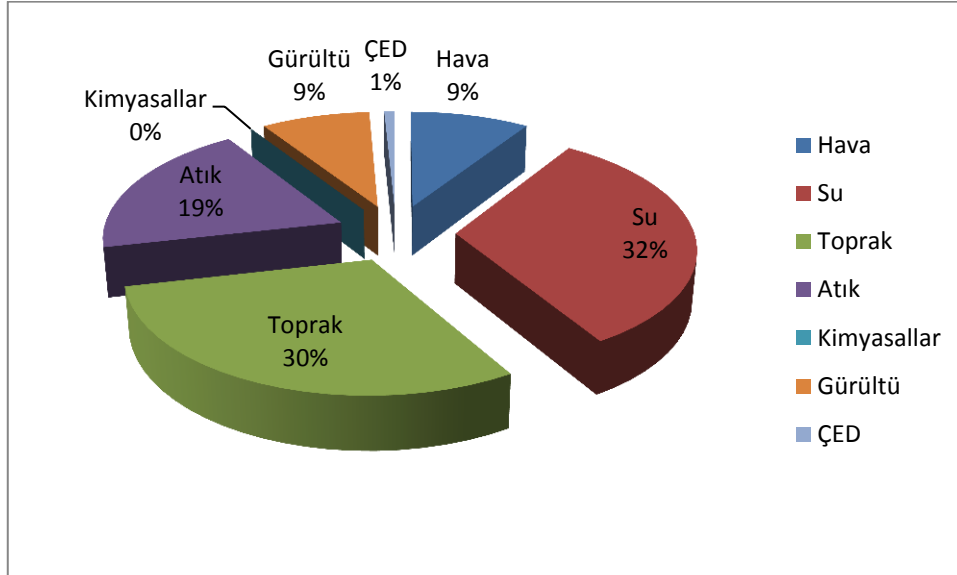
Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								150*
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	23	80	75	48	0	21	2	127
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								%85

*“Hema Termik Santrali [Kurulu Gücü 2 X (660 MWe / 669,4 MWm – 1.466 Mwt)], Kalker Ocakları ve Kül Depolama Sahası Projesi” konulu 40.570 adet şikâyet dilekçesi 1 adet ve yine “380 kV Zetes-Amasra TES (HEMA) Enerji İletim Hattı” konulu aynı içeriğe sahip 570 adet şikâyet dilekçesi 1 adet olarak sayılmıştır.



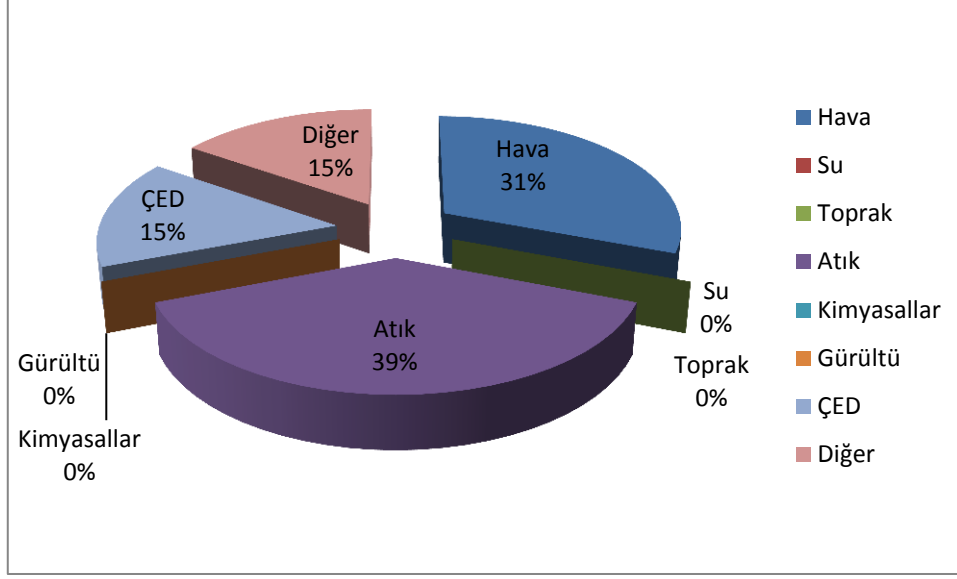
Grafik G.5 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	3500	0	0	5255	0	0	25094	42401	76250

Uygulanan Ceza Sayısı	4	0	0	5	0	0	2	2	13
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Grafik G.6 – İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2013 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 iki adet tesise Valilik Oluru ile faaliyetin durdurulması kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar devam etmektedir.

Kaynaklar

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

8-11 Eylül 2014 tarihlerinde Bakanlığımız, Milli Eğitim Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve Çevre Kuruluşları Dayanışma Derneği (ÇEKÜD) işbirliğinde düzenlenen Çevre Konulu Eğitici Eğitimi Kursu'na, Bakanlığımızca Uygulama Yönergesi doğrultusunda Müdürlüğümüz teknik personelince 9-11 Eylül tarihlerinde öğretmenlere eğitim verilmiştir.

Bu kapsamda;

Çevre Kirliliği

- Çevre kirliliği ve etkileri
- Çevre kirliliğini önlemek için alınacak önlemler
- Hava kirliliği
- Su Kirliliği
- Toprak Kirliliği
- Atıklar

İklim Değişikliği

- Küresel ısınma
- İklim değişikliği
- İklim değişikliğinin etkileri
- İklim değişikliği ile mücadele yöntemleri

Atıklar ve Geri Dönüşüm

- Geri dönüşüm
- Geri kazanım
- Yeniden kullanım
- Ülkemizde Geri dönüşüm çalışmaları
- Geri dönüşümün önemi ve faydaları
- Geri dönüşüm çalışmalarının ülke ekonomisine faydaları

Enerji

- Enerji kaynakları
- Yenilenemez enerji kaynakları
- Yenilenebilir enerji kaynakları
- Enerji kaynaklarının karşılaştırılması
- Enerji kirliliği
- Enerji verimliliği
- Enerji verimliliği uygulamaları
- Enerji Verimliliği ve Çevre ilişkisi
- Enerji Verimliliğinin İklim Değişikliğiyle Mücadeledeki Rolü

konularında eğitim verilmiş olup, kursun son gününde ise yine Uygulama Yönergesi doğrultusunda atölye çalışması yapılmıştır.

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.									
Önerilen Kaynak: TÜİK									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990 ve sonrası il nüfusu, İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²)									
Durum ve eğilimler;									
Veri formatı									
Yıllar	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nüfus (Kişi)			182 131	185 368	188 449	187 758	187 291	188 436	189 139
Nüfus Artış Hızı (‰)			17,6	16,5	-3,7	-2,5	6,1	3,7	1,4
Yıllar	2014							
Nüfus (Kişi)	189 405								
Nüfus Artış Hızı (‰)	1,4								
Kaynak:									
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. 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.		
Önerilen Kaynak: TÜİK		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde yıllara göre kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması		
Durum ve eğilimler:		
Veri formatı		
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	75,8	24,2
1935	76,5	23,5
1940	75,6	24,4
1945	75,1	24,9
1950	75,0	25,0
1955	71,2	28,8
1960	68,1	31,9
1965	65,6	34,4
1970	61,5	38,5
1975	58,2	41,8
1980	56,1	43,9
1985	47,0	53,0
1990	41,0	59,0
2000	35,1	64,9
2007	29,5	70,5
2008	25,0	75,0
2009	24,5	75,5
2010	23,7	76,3
2011	23,2	76,8
2012	22,7	77,3
2013	38,6	61,4
2014	39,6	60,4
Kaynak:		
Değerlendirme ve Sonuçlar		
<p>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.</p>		

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: Bilim Sanayi ve Ticaret Odası				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlimizde toplamda 124 adet firma bulunmaktadır. İlimizde 1 adet Organize Sanayi Bölgesi ve aşağıda genel bilgileri verilen küçük sanayi siteleri bulunmaktadır.				
<u>Adı/Ünvanı</u>	<u>Kuruluş Tarihi</u>	<u>Toplam Alanı (m²)</u>	<u>Toplam İşyeri Sayısı</u>	
Bartın Yeni Sanayi Sitesi	1973	290.000	263	
S.S. Amasra K.S.S. Yapı Kooperatifi	1988	9.917	32	
Ulus Küçük Sanayi Sitesi	1980	3.000	44	
S.S. Atılım K.S.S. Yapı Kooperatifi	1992	111.865	178	
S.S. Abdipaşa K.S.S. Yapı Kooperatifi	1994	28.000	32	
S.S. Kurucaşile Tekne ve Yat İmalatçıları K.S.S. Yapı Kooperatifi	2004	--	12	
Toplam	-	442.782	561	
Ayrıca; S.S. Tekkeönü Piri Reis K.S.S. Yapı Kooperatifi proje aşamasındadır.				
Durum ve eğilimler;				
Sektörü	Firma Sayısı	Sanayi Alanları		Genele Oranı % *
		İçinde *	Dışında	
Tekstil ve Konfeksiyon Sanayi	17	8	9	6,45
Gıda Sanayi	21	4	17	3,22
Kimya, Kömür ve Plastik Sanayi	16	9	7	7,26
Taş ve Toprağa Dayalı Sanayi	21	3	18	2,41
Orman Ürünleri ve Mobilya Sanayi	19	10	9	8,07
Metal Eşya ve Makine Teçhizat Sanayi	12	10	2	8,07
Diğer Sanayi	18	6	12	4,84
Toplam	124	50 *	74	40,32 *
Kaynak: Bilim Sanayi ve Ticaret Odası, 2014				

İlimizde bulunan organize sanayi bölgesi 948153 m2 alan üzerine kurulmuş olup bünyesinde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı 30'dur ve bunlardan 26'sı üretimdedir.

Sanayi Kuruluşu	Alanı (m ²)	Kapasitesi (yıl)
Çağlar Makine	3750	108.000.000 kg Soğuk Çekme Demir
M.Ş. Tekstil	4000	864.000 Adet Bayan Gömlek
Yepsa Yelkenciler Plastik Merkez	5460	1.435.485 Kg PVC
Yepsa Yelkenciler Plastik Şube	2127	122.976 Kg PE 490.965 Kg PPRC Boru Ve Ek Parçaları
Mür-Boy Boya	702	15.058.0000 Kg Boya
Özmadeş	5185	173866 Adet Metal Ve Ahşap Büro Mobilyaları
Çakır Ahşap	1216	2280 Adet Ahşap Merdiven 900 Adet Mutfak Dolabı
Yeplas Yelkenciler Plastik	2400	912735 Kg Polipropilen Boru Ve Ek Parçaları
Ay-Tim Tekstil	6183	3.336.624 Adet Hazır Giyim
Onat Ayakkabı	3000	2.306.960 Çift Ayakkabı
Murat Ticaret	1200	1.320.000 Kg PVC Granül
Selko Ateş Tuğla	5250	9.263.600 Kg Tuğla 1.225.000 Kg Harç
Şanver Helva	3285	2.133.184 Kg Tahin,Tahin Helvası,Reçel Ve Şekerleme Çeşitleri
Egemen Ayakkabı	1938	1.613.414 Çift Kauçuk Ayakkabı Tabanı
Türkova Süt Ürünleri	3245	1.703.370 Kg Peynir Ve Türevleri 48.960 Kg Tereyağı
Tüsa Denim	11.683	2.956.800 m ² Denim Kumaş 450.000 kg İndigo Boyama
Teklas Kauçuk	10.882	7.348.000 Kg Kauçuktan Mamul Aksam
Enes Tekstil	3000	529200 Adet Pantolon
Barmak	1623	1.274.800 Kg Hidrolik Bağlantı Elemanları 16305 Adet Makine Yedek Parça

Bardo Mobilya	1512	27473 Adet Banyo Dolabı 48000 Adet Klozet Kapağı
Pinaldi Tekstil	6000	2.484.000 Adet Gömlek
Ri-San Tekstil	5000	810122 Adet Hazır Giyim
Mescier Demir Çelik	50000	244.774.271 Kg Demir Çelik
Reymer Tekstil	2300	1400175 Adet Hazır Giyim
Tuğra Demir Çelik	4850	43.171.000 Kg Demir Ve Türevleri 5.432.000 Kg Transmisyon Mili
Özçelikkaya Beton Parke	2751	43.200.000 Kg Parke Taşı 114.000.000 Kg Bordür Taşı

Kaynak: Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü

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. Tesislerin isim bazında listelenmesine gerek olmayıp, farklı ruhsatlandırma grubuna göre sayı ve alanların değişiminin belirtilmesi gerekmektedir.																																							
Önerilen 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BARTIN İLİ SINIRLARI İÇERİSİNDE BULUNAN MADEN OCAĞI BİLGİLERİ</th> </tr> <tr> <th>MADEN OCAĞI CİNSİ</th> <th>MADEN OCAĞI ADEDİ</th> <th>TOPLAM RUHSATLI ALAN (HEKTAR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KALKER</td> <td>16</td> <td>234.66</td> </tr> <tr> <td>ÇAMURTAŞI</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>KİREÇTAŞI</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>SİLT</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>MARN</td> <td>2</td> <td>25.45</td> </tr> <tr> <td>KİL</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ŞİST</td> <td>2</td> <td>40.9181</td> </tr> <tr> <td>KUVARS KUMU</td> <td>1</td> <td>0.135</td> </tr> <tr> <td>MERMER</td> <td>10</td> <td>471.4518</td> </tr> <tr> <td>TRAS OCAĞI</td> <td>5</td> <td>193.13</td> </tr> <tr> <td>KUM-ÇAKIL OCAĞI</td> <td>1</td> <td>1.95</td> </tr> </tbody> </table>	BARTIN İLİ SINIRLARI İÇERİSİNDE BULUNAN MADEN OCAĞI BİLGİLERİ			MADEN OCAĞI CİNSİ	MADEN OCAĞI ADEDİ	TOPLAM RUHSATLI ALAN (HEKTAR)	KALKER	16	234.66	ÇAMURTAŞI	2	1	KİREÇTAŞI	1	0.5	SİLT	1	0.5	MARN	2	25.45	KİL	2	1	ŞİST	2	40.9181	KUVARS KUMU	1	0.135	MERMER	10	471.4518	TRAS OCAĞI	5	193.13	KUM-ÇAKIL OCAĞI	1	1.95
BARTIN İLİ SINIRLARI İÇERİSİNDE BULUNAN MADEN OCAĞI BİLGİLERİ																																							
MADEN OCAĞI CİNSİ	MADEN OCAĞI ADEDİ	TOPLAM RUHSATLI ALAN (HEKTAR)																																					
KALKER	16	234.66																																					
ÇAMURTAŞI	2	1																																					
KİREÇTAŞI	1	0.5																																					
SİLT	1	0.5																																					
MARN	2	25.45																																					
KİL	2	1																																					
ŞİST	2	40.9181																																					
KUVARS KUMU	1	0.135																																					
MERMER	10	471.4518																																					
TRAS OCAĞI	5	193.13																																					
KUM-ÇAKIL OCAĞI	1	1.95																																					
Kaynak: İl Özel İdare																																							

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ																																																																																																																																															
GÖSTERGE: Sıcaklık																																																																																																																																															
TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.																																																																																																																																															
Önerilen Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü																																																																																																																																															
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970 ve sonrası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C), Türkiye Ortalama Değerleri																																																																																																																																															
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																																																																																																																																															
Veri formatı																																																																																																																																															
<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Yıllık Ortalama Sıcaklık (°C)</th></tr><tr><th>YIL</th><th>Türkiye Geneli</th><th>Bartın</th></tr></thead><tbody><tr><td>1970</td><td>13,5</td><td>13.4</td></tr><tr><td>1971</td><td>12,9</td><td>13.0</td></tr><tr><td>1972</td><td>12,2</td><td>12.1</td></tr><tr><td>1973</td><td>12,6</td><td>11.7</td></tr><tr><td>1974</td><td>12,6</td><td>12.3</td></tr><tr><td>1975</td><td>12,6</td><td>13.2</td></tr><tr><td>1976</td><td>12,0</td><td>11.9</td></tr><tr><td>1977</td><td>12,9</td><td>12.8</td></tr><tr><td>1978</td><td>13,1</td><td>12.8</td></tr><tr><td>1979</td><td>13,6</td><td>13.4</td></tr><tr><td>1980</td><td>12,7</td><td>12.8</td></tr><tr><td>1981</td><td>13,3</td><td>13.1</td></tr><tr><td>1982</td><td>12,1</td><td>12.0</td></tr><tr><td>1983</td><td>12,3</td><td>12.3</td></tr><tr><td>1984</td><td>12,8</td><td>12.4</td></tr><tr><td>1985</td><td>12,8</td><td>12.0</td></tr><tr><td>1986</td><td>13,1</td><td>12.4</td></tr><tr><td>1987</td><td>12,5</td><td>12.2</td></tr><tr><td>1988</td><td>12,5</td><td>12.3</td></tr><tr><td>1989</td><td>13,0</td><td>12.4</td></tr><tr><td>1990</td><td>12,9</td><td>12.4</td></tr><tr><td>1991</td><td>12,7</td><td>12.1</td></tr><tr><td>1992</td><td>11,4</td><td>11.3</td></tr><tr><td>1993</td><td>12,3</td><td>11.8</td></tr><tr><td>1994</td><td>13,7</td><td>13.4</td></tr><tr><td>1995</td><td>13,1</td><td>12.5</td></tr><tr><td>1996</td><td>13,3</td><td>12.7</td></tr><tr><td>1997</td><td>12,5</td><td>11.8</td></tr><tr><td>1998</td><td>13,8</td><td>13.2</td></tr><tr><td>1999</td><td>14,1</td><td>13.4</td></tr><tr><td>2000</td><td>13,1</td><td>12.5</td></tr><tr><td>2001</td><td>14,2</td><td>13.8</td></tr><tr><td>2002</td><td>13,2</td><td>13.1</td></tr><tr><td>2003</td><td>13,2</td><td>12.5</td></tr><tr><td>2004</td><td>13,2</td><td>12.6</td></tr><tr><td>2005</td><td>13,3</td><td>13.1</td></tr><tr><td>2006</td><td>13,3</td><td>12.9</td></tr><tr><td>2007</td><td>13,8</td><td>13.5</td></tr><tr><td>2008</td><td>13,6</td><td>13.3</td></tr><tr><td>2009</td><td>13,7</td><td>13.4</td></tr><tr><td>2010</td><td>15,1</td><td>14.5</td></tr><tr><td>2011</td><td>12,8</td><td>12.0</td></tr><tr><td>2012</td><td>13,8</td><td>13.4</td></tr><tr><td>2013</td><td>13,8</td><td>13.3</td></tr><tr><td>2014</td><td>14,5</td><td>13.9</td></tr></tbody></table>			Yıllık Ortalama Sıcaklık (°C)			YIL	Türkiye Geneli	Bartın	1970	13,5	13.4	1971	12,9	13.0	1972	12,2	12.1	1973	12,6	11.7	1974	12,6	12.3	1975	12,6	13.2	1976	12,0	11.9	1977	12,9	12.8	1978	13,1	12.8	1979	13,6	13.4	1980	12,7	12.8	1981	13,3	13.1	1982	12,1	12.0	1983	12,3	12.3	1984	12,8	12.4	1985	12,8	12.0	1986	13,1	12.4	1987	12,5	12.2	1988	12,5	12.3	1989	13,0	12.4	1990	12,9	12.4	1991	12,7	12.1	1992	11,4	11.3	1993	12,3	11.8	1994	13,7	13.4	1995	13,1	12.5	1996	13,3	12.7	1997	12,5	11.8	1998	13,8	13.2	1999	14,1	13.4	2000	13,1	12.5	2001	14,2	13.8	2002	13,2	13.1	2003	13,2	12.5	2004	13,2	12.6	2005	13,3	13.1	2006	13,3	12.9	2007	13,8	13.5	2008	13,6	13.3	2009	13,7	13.4	2010	15,1	14.5	2011	12,8	12.0	2012	13,8	13.4	2013	13,8	13.3	2014	14,5	13.9
Yıllık Ortalama Sıcaklık (°C)																																																																																																																																															
YIL	Türkiye Geneli	Bartın																																																																																																																																													
1970	13,5	13.4																																																																																																																																													
1971	12,9	13.0																																																																																																																																													
1972	12,2	12.1																																																																																																																																													
1973	12,6	11.7																																																																																																																																													
1974	12,6	12.3																																																																																																																																													
1975	12,6	13.2																																																																																																																																													
1976	12,0	11.9																																																																																																																																													
1977	12,9	12.8																																																																																																																																													
1978	13,1	12.8																																																																																																																																													
1979	13,6	13.4																																																																																																																																													
1980	12,7	12.8																																																																																																																																													
1981	13,3	13.1																																																																																																																																													
1982	12,1	12.0																																																																																																																																													
1983	12,3	12.3																																																																																																																																													
1984	12,8	12.4																																																																																																																																													
1985	12,8	12.0																																																																																																																																													
1986	13,1	12.4																																																																																																																																													
1987	12,5	12.2																																																																																																																																													
1988	12,5	12.3																																																																																																																																													
1989	13,0	12.4																																																																																																																																													
1990	12,9	12.4																																																																																																																																													
1991	12,7	12.1																																																																																																																																													
1992	11,4	11.3																																																																																																																																													
1993	12,3	11.8																																																																																																																																													
1994	13,7	13.4																																																																																																																																													
1995	13,1	12.5																																																																																																																																													
1996	13,3	12.7																																																																																																																																													
1997	12,5	11.8																																																																																																																																													
1998	13,8	13.2																																																																																																																																													
1999	14,1	13.4																																																																																																																																													
2000	13,1	12.5																																																																																																																																													
2001	14,2	13.8																																																																																																																																													
2002	13,2	13.1																																																																																																																																													
2003	13,2	12.5																																																																																																																																													
2004	13,2	12.6																																																																																																																																													
2005	13,3	13.1																																																																																																																																													
2006	13,3	12.9																																																																																																																																													
2007	13,8	13.5																																																																																																																																													
2008	13,6	13.3																																																																																																																																													
2009	13,7	13.4																																																																																																																																													
2010	15,1	14.5																																																																																																																																													
2011	12,8	12.0																																																																																																																																													
2012	13,8	13.4																																																																																																																																													
2013	13,8	13.3																																																																																																																																													
2014	14,5	13.9																																																																																																																																													
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü																																																																																																																																															
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>																																																																																																																																															

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Yağış

TANIM: İldeki birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Önerilen Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970 ve sonrası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m²)

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

Veri formatı

Yıllık Toplam Yagis_(mm)		
YIL	Türkiye Geneli	Bartın
1970	582,9	1274.4
1971	627,3	1134.3
1972	551,2	940.8
1973	519,5	1253.3
1974	578,2	940.8
1975	648,6	913.4
1976	684,5	895.3
1977	548,0	803.5
1978	678,1	993.1
1979	676,3	976.4
1980	639,5	1097.8
1981	751,3	931.6
1982	546,8	1101.8
1983	657,8	998.1
1984	560,3	1084.9
1985	602,2	945.3
1986	582,7	791.8
1987	699,5	938.2
1988	755,1	1098.6
1989	495,1	965.6
1990	501,6	875.6
1991	646,5	1242.3
1992	578,8	1039.3

1993	545,2	753.1
1994	644,3	891.9
1995	635,7	1318.7
1996	682,8	1048.2
1997	684,5	1211.0
1998	704,3	1235.6
1999	561,4	1026.8
2000	581,4	1322.7
2001	694,2	928.4
2002	634,0	1182.1
2003	664,4	863.8
2004	607,4	1232.9
2005	637,2	1220.2
2006	607,4	865.6
2007	596,7	877.4
2008	493,1	1011.3
2009	793,8	1282.8
2010	703,0	1109.5
2011	642,2	850.7
2012	695,2	1092.5
2013	561,8	1106.4
2014	641,6	1066.9

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Değerlendirme ve Sonuçlar.

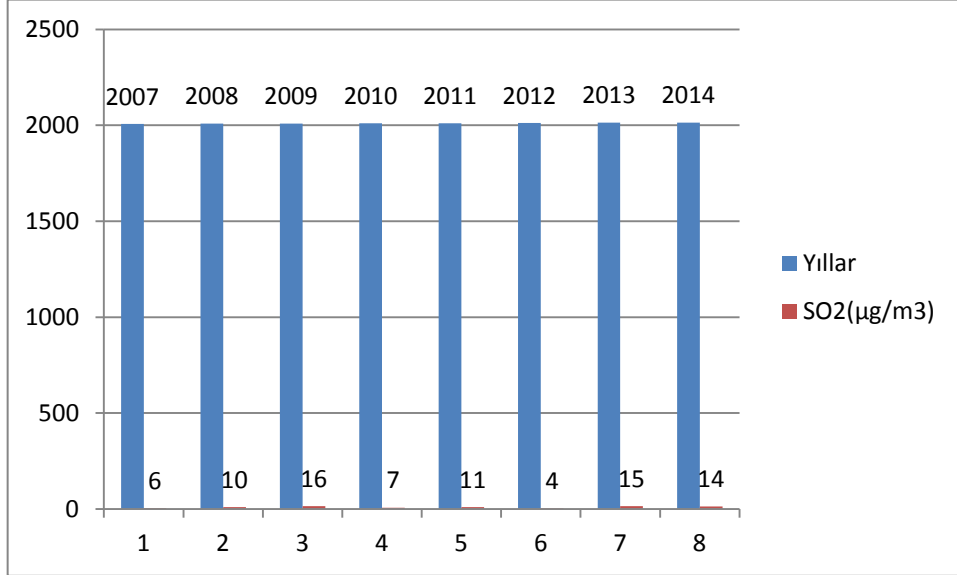
Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği, Türkiye yağış ortalamasıyla karşılaştırıldığı ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı										
TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.										
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Denize kıyısı olan iller için 1975'ten bu yana uzun yıllar ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri (°C)										
Durum ve eğilimler;										
Veri formatı										
	1975			2011	2012	2013
Yıllık Ortalama										
Değerlendirme ve Sonuçlar: İstenilen veriler Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden istenmiş olup, ilimizde ölçüm yapılmadığı belirtilmiştir.										

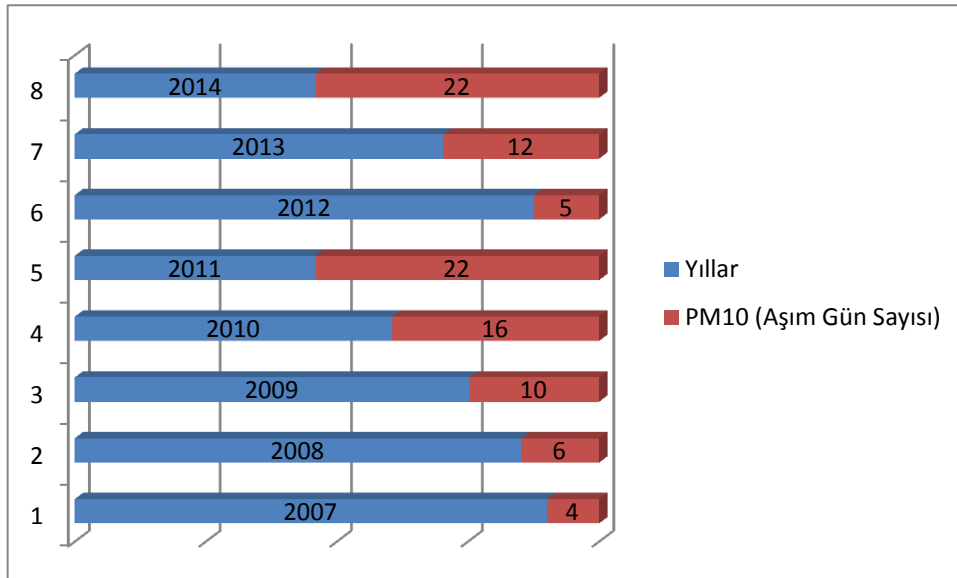
3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ																												
GÖSTERGE: Hava Kirleticileri																												
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO ₂ ve PM ₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO ₂ 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 partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM ₁₀ denir.)																												
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü																												
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO ₂ ve PM ₁₀ 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,2014)																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Yıl</th> <th>PM10(µg/m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>											Yıl	PM10(µg/m3)	2007	140	2008	66	2009	78	2010	65	2011	71	2012	59	2013	66	2014	56
Yıl	PM10(µg/m3)																											
2007	140																											
2008	66																											
2009	78																											
2010	65																											
2011	71																											
2012	59																											
2013	66																											
2014	56																											

SO₂ değerinin yıllara göre değişimi (www.havaizleme.gov.tr, 2014)



PM10 değerinin aşım gün sayısı değerlerinin yıllara göre dağılımı (www.havaizleme.gov.tr, 2014)

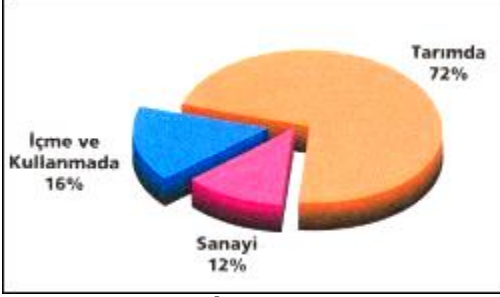


Kaynak:

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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

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: TÜİK																																																																		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:																																																																		
																																																																		
Kaynak: Bartın İli Su Kaynakları Yönetimi Projesi, 2008																																																																		
Durum ve eğilimler;																																																																		
Veri Formatı																																																																		
<table border="1"><thead><tr><th></th><th colspan="2">1990</th><th colspan="2">2004</th><th colspan="2">2008</th><th colspan="2">2012</th><th colspan="2">2030</th></tr><tr><th></th><th>bin m³</th><th>%</th><th>bin m³</th><th>%</th><th>bin m³</th><th>%</th><th>bin m³</th><th>%</th><th>bin m³</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Toplam</td><td>3.100</td><td></td><td>6.469</td><td></td><td>7.916</td><td></td><td>6.462</td><td></td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Sulama</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>İçme-Kullanma</td><td>3.100</td><td></td><td>6.469</td><td></td><td>7.916</td><td></td><td>6.462</td><td></td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Sanayi</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td></tr></tbody></table>		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	-		-		-		-		-	
	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: TÜİK																																				
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																																				
<table border="1"><thead><tr><th colspan="6">Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)</th></tr><tr><th></th><th>Baraj</th><th>Kuyu</th><th>Kaynak</th><th>Akarsu</th><th>Göl-Gölet</th></tr></thead><tbody><tr><td>1990</td><td>-</td><td>41</td><td>45</td><td>14</td><td>-</td></tr><tr><td>2004</td><td>-</td><td>23,2</td><td>67,7</td><td>9</td><td>-</td></tr><tr><td>2008</td><td>-</td><td>25,2</td><td>71,8</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>2012</td><td>-</td><td>39.3</td><td>59</td><td>1,7</td><td>-</td></tr></tbody></table>	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	-
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;**Veri Formatı**

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013
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, İldeki Belediyelerin atıksu arıtma tesisleri olmamakla beraber 2017 yılı itibariyle tüm Belediyeler atıksu arıtma tesisini yapmış ve işletmeye almış olacaktır.

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;										
Veri Formatı										
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2013	2014
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	63	86	88	94	94	94	96	97	98	98

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: TÜİK, 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;**Veri Formatı**

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-) (m ²)
	1990		2000		2006		
Arazi Sınıfı	km ²	%	km ²	%	km ²	%	
1. Yapay Bölgeler	36,66	1,54	37,74	1,59	39,63	1,66	+2.970.000
2. Tarımsal Alanlar	1037,88	43,59	1035,43	43,49	1036,6	43,54	-1.280.000
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	1288,11	54,1	1289,4	54,15	1286,47	54,03	-1.640.000
4. Sulak Alanlar	18,32	0,77	18,4	0,77	18,27	0,77	-50000
5. Su Yapıları							
TOPLAM	2380,97	-	2380,97	-	2380,97	-	

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. İstenilen verilere ulaşılamamıştır.

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, TÜİK

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;

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	761	35713
Fosfor	344	
Potas	70	
TOPLAM	1.175	

Kaynak: İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2014

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;
Değerlendirme ve Sonuçlar. İstenilen verilere ulaşılamamıştır.

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;																																												
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;
Değerlendirme ve Sonuçlar: Orman İşletme Müdürlüğü'nden dönüş olmamıştır.

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.							
Önerilen 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; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)							
Veri Formatı							
YILLAR	2002-2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
İçsu Avcılığı (ton)	--	--	--	--	--	--	--
Deniz Balıkları Avcılığı (ton)		897,690 ton	590.408,200 ton	898.8 ton	1.384,682 ton	1.148,683 ton	681,133 ton
Diğer Deniz Ürünleri Avcılığı (ton)	--	--		1.249,599 ton	2.750 ton	29,600 ton	23,530 ton
Yetiştiricilik Ürünleri (ton)		21,250 ton	33,500 ton	17,750 ton	20,250 ton	12,550 ton	13,800 ton

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2014

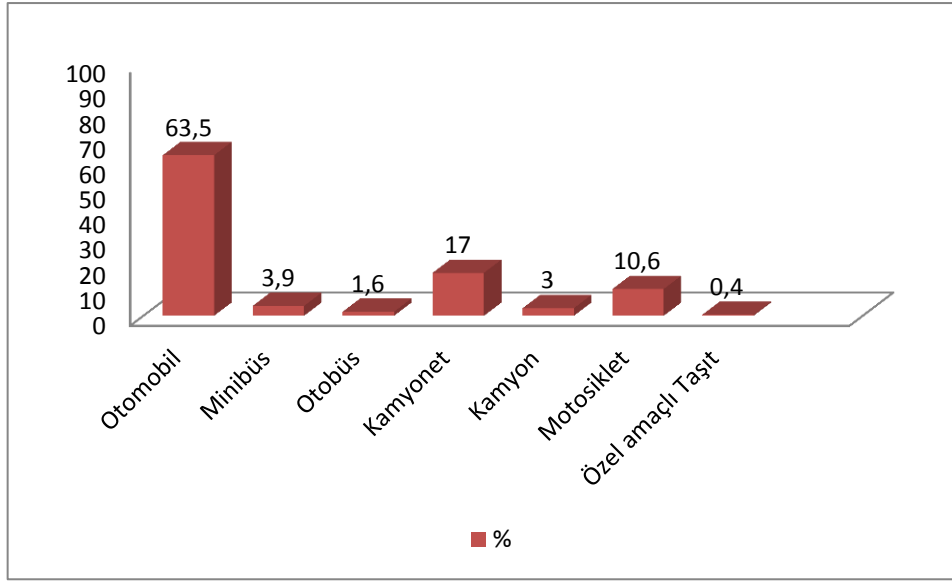
Değerlendirme ve Sonuçlar.
Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

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													
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Karayolu Ağı Uzunluğu (km)	281	281	275	275	299	299	299	299	299	299	299	299	298
Demiryolu Ağı Uzunluğu (km) *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaynak: Karayolları 156. Şube Şefliği													
*İlimiz sınırları içerisinde demiryolu ağı bulunmamaktadır.													

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA																																																																																																																													
GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı																																																																																																																													
TANIM: İldeki, Otomobil (arazi taşıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı Taşıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taşıtı sayısını ifade eder																																																																																																																													
Önerilen Kaynak: TÜİK																																																																																																																													
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıt 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 taşıtı sayıları																																																																																																																													
<table border="1"><caption>Yıllara Göre Motorlu Taşıtı Sayısı</caption><thead><tr><th>Yıl</th><th>Otomobil</th><th>Minibüs</th><th>Otobüs</th><th>Kamyonet</th><th>Kamyon</th><th>Motosiklet</th><th>Özel amaçlı Taşıtı</th></tr></thead><tbody><tr><td>2002</td><td>10050</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2003</td><td>10500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2004</td><td>10500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2005</td><td>11500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2006</td><td>12500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2007</td><td>13500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2008</td><td>14500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2009</td><td>16500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2010</td><td>18500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2011</td><td>19500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2012</td><td>20500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2013</td><td>21500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr><tr><td>2014</td><td>22500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td><td>1000</td><td>500</td></tr></tbody></table>														Yıl	Otomobil	Minibüs	Otobüs	Kamyonet	Kamyon	Motosiklet	Özel amaçlı Taşıtı	2002	10050	1000	500	1000	500	1000	500	2003	10500	1000	500	1000	500	1000	500	2004	10500	1000	500	1000	500	1000	500	2005	11500	1000	500	1000	500	1000	500	2006	12500	1000	500	1000	500	1000	500	2007	13500	1000	500	1000	500	1000	500	2008	14500	1000	500	1000	500	1000	500	2009	16500	1000	500	1000	500	1000	500	2010	18500	1000	500	1000	500	1000	500	2011	19500	1000	500	1000	500	1000	500	2012	20500	1000	500	1000	500	1000	500	2013	21500	1000	500	1000	500	1000	500	2014	22500	1000	500	1000	500	1000	500
Yıl	Otomobil	Minibüs	Otobüs	Kamyonet	Kamyon	Motosiklet	Özel amaçlı Taşıtı																																																																																																																						
2002	10050	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2003	10500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2004	10500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2005	11500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2006	12500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2007	13500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2008	14500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2009	16500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2010	18500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2011	19500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2012	20500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2013	21500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
2014	22500	1000	500	1000	500	1000	500																																																																																																																						
Kaynak: İl Emniyet Müdürlüğü, 2014																																																																																																																													

İlimizdeki motorlu taşıtların toplam taşıt içindeki yüzdesi (İl Emniyet Müdürlüğü, 2014)



Kaynak: İl Emniyet Müdürlüğü, 2014

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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

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;			
Yıllara göre İlimiz Merkez İlçe, diğer ilçe ve belde belediyelerinde toplanan atık miktarları			
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
2013	9	189.139	80.300
2014	8	189.405	82.125

Değerlendirme ve Sonuçlar.
İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın Belediyeler Birliğince yapılması planlanan Katı Atık Bertaraf Tesisi için ÇED süreci tamamlanmıştır.

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)																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>181</td> <td>149</td> <td>93</td> <td>167</td> </tr> </tbody> </table>		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149	93	167
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014										
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149	93	167										
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>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.</i>																		

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
2013	34.530
2014	42.617

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 itibarıyla 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. İlimizde 2014 yılı içerisinde 11,970 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;

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		1.014.125				
Metal		117.881				
Kompozit		535				
Kağıt Karton		1.221.486				
Cam		14.282				
Ahşap	86500					
Toplam	86500	2.368.309				

Not: İlimizde bulunan Çevre İzin ve Lisans Belgeli Toplama Ayrırma Tesisi tarafından 2014 yılında toplanan ambalaj atığı miktarı ise 1.076.856 kg'dır.
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; <i>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, her yıl ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecek bölgeleri ihale usulü ile üyeleri arasından belirlemektedir. LASDER tarafından ilimizde 2014 yılı için TASK Atık Yönetimi En. Geri A.Ş. Isot Lastik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ve Ümüt CENGİZ yetkilendirilmiştir.</i>
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>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.</i>

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>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>

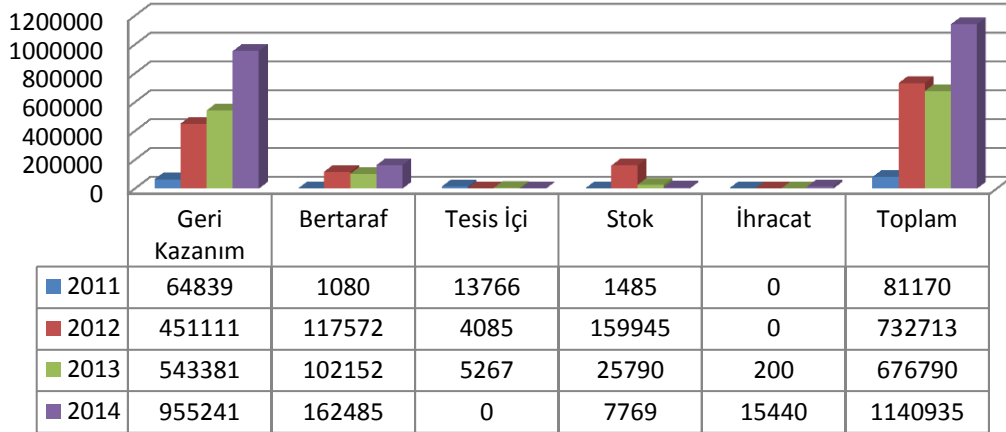
ATIK
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar

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.

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; İlimizde zenginleştirme tesisi bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar.

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;

Tehlikeli Atık Miktarı



Değerlendirme ve Sonuçlar:

İlde 159 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: TÜİK, 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;

YILLAR	GİRİŞ			GECELEME		
	YABANCI	YERLİ	TOPLAM	YABANCI	YERLİ	TOPLAM
2002	5.397	119.809	125.206	7.058	179.389	186.447
2003	4.930	133.450	138.390	5.703	175.329	181.032
2004	11.710	166.751	178.461	15.564	246.364	261.928
2005	9.656	159.244	168.900	14.483	238.866	253.349
2006	9.032	171.736	180.768	15.996	238.388	254.384
2007	8.135	177.338	185.473	12.868	251.578	264.446
2008	7.852	197.305	205.157	11.407	270.188	281.595
2009	9.225	202.655	211.880	13.634	273.289	286.923
2010	8.951	216.906	225.857	13.254	291.754	305.008
2011	8.610	221.924	230.534	13.370	323.462	336.832
2012	8.668	227.892	236.560	13.604	326.225	339.829
2013	9.366	246.367	255.733	13.206	360.475	373.681
2014	9.938	253.297	263.295	13.367	368.479	381.846

2014	GİRİŞ		GECELEME	
	YABANCI	YERLİ	YABANCI	YERLİ
OCAK	179	4529	239	6588
ŞUBAT	182	4552	243	6622
MART	273	6914	364	10058
NİSAN	407	10312	544	15002
MAYIS	980	24836	1310	36129
HAZİRAN	1438	36444	1922	53016
TEMMUZ	2150	54477	2878	79249
AĞUSTOS	2157	54657	2884	79511
EYLÜL	1193	30236	1595	43985
EKİM	547	13868	731	20174
KASIM	290	7347	387	10688
ARALIK	202	5126	270	7457

Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, 2014

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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;

İlimizde Mavi Bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina bulunmamaktadır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

EK-1: 2014 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKET FORMU

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlimize ait 2014 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						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 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2014

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2013 yılı Ekim- 2014 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

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

	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 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2014

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

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

	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 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2014

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

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

KAYNAK	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ ²	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel 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	

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

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

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

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.Bartın Merkez İlçesi	X	X	X		X	X		X	
	2.									
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1. Amasra	X		X					X	
	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	
	9.									

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2014

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.

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

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	8	8	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	2	2	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	6	6	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	7	7	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	5	5	
f. Toplumda bilinç eksikliği	4	4	
g. Meteorolojik faktörler	3	3	
h. Topografik faktörler	1	1	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

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

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

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

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzeysel 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,2014

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

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

Kaynaklar: -

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

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

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 Taşımaçlığı	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
İl Merkezi	1. Bartın Merkez		x	x	x								
	2.												
	3.												
	.												
	.												
	.												
İlçeler	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,2013

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		3	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı		2	
h. Hayvancılık atıkları			
i. Diğer (Belirtiniz).....			

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

Kaynaklar: *Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 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(Su Kirliliği)

İlimizde firmalara ait münferit atıksu arıtma tesisleri bulunmakta olup, belediyelere ait atıksu arıtma tesisleri henüz faaliyete geçmemiştir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Hava Kirliliği)

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

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Atıklar)

İlimizde katı atık düzenli depolama sahası, hafriyat sahası bulunmamaktadır. Tıbbi atıklar Zonguldak İlinde bulunan sterilizasyon tesisinde bertaraf edilmektedir. İl ve ilçelerin evsel katı atıkları il merkezinde yer alan vahşi çöp depolama sahasında biriktirilmektedir. İlimiz ilçe ve beldelerinin atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır. Kurucaşile ve Amasra İlçelerimizin atıksuları denize, Ulus İlçemiz ve beldelerinin atıksuları mevcut akarsu ve derelere, İlimiz merkezinin atıksuları ise Bartın Irmağı'na deşarj edilmektedir.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Gürültü)

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 5 (beş) adet eğlence yeri bulunmaktadır. 2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (onyedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet ve 2014 yılında 19 (ondokuz) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, yapılan şikâyetlerin 6'sı eğlence konulu, 2'si sanayi ve 11'i işyeri konuludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ...