



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



BARTIN İLİ 2015 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

HAZIRLAYANLAR:

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

BARTIN - 2016

ÖNSÖZ



Çevre, insan faaliyetleri ve canlı varlıklar üzerinde hemen ya da uzunca bir süre içinde dolaylı yada dolaysız bir etkide bulunabilecek fiziksel, kimyasal, biyolojik ve toplumsal etkenlerin belirli bir zamandaki toplamıdır. Bu açıdan bakılırsa çevrenin kapsamadığı hiçbir alan ve süreç kalmamaktadır.

Sanayi devriminden başlayarak yoğunlaşan çevre sorunları, özellikle 20.yüzyılın ikinci yarısından sonra etkilerini daha fazla hissettirmeye başlamış, bu etkilerin sorunun kaynaklandığı yer ile sınırlı kalmayıp, küresel olduğunun anlaşılmasıyla; çözüm için uluslararası kuruluşların odaklandığı bir olgu halini almıştır. İnsan nesli; sanayileşme, plansız kentleşme ve hızlı nüfus artışı sonucu, atmosferdeki karbondioksit miktarının artması ve iklim değişikliği, ozon tabakasının incelmeye, hava, su ve toprağın kirlenmesi, asit yağmurları, biyolojik zenginliğin hızla yok olması, katı, tehlikeli atık ve gürültü sorunu, elektromanyetik ve radyoaktif kirlilik gibi çok çeşitli ve etkili çevre sorunları ile karşılaşmaktadır. Bu sorunların temel nedeninin, ekonomik kalkınma adına yine insan nesli tarafından doğal kaynakların sürdürülemez biçimde tüketilmesi olduğu ve tüm canlıları tehdit eder boyutlara ulaştığı bilinmektedir.

Türkiye'nin diğer illerinde olduğu gibi Bartın'da da sanayileşmeye ve kentleşmeye maruz kalmış doğal kaynakların dikkatsizce kullanımı ile birlikte jeolojik ve meteorolojik unsurların etkisiyle çevre kirliliği meydana gelmiştir. Çevre kirliliğinin önlenmesi için sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde küresel düşünülerek koruma-kullanma değerlerinin oluşturulması gerekmektedir.

Valilik olarak çevre kirliliğinin önlenmesi için öncelikli olarak çevre kirliliğini oluşturan unsurların ve etki derecelerinin tespitine yönelik çalışmalara önem verilmiştir. Kent gerçeğine ve mozaigine uygun, Bakanlığın mevzuatıyla örtüşen, çevre sorunlarını önlemeye yönelik Mahalli Çevre Kurulunda kararlar alınmıştır. Katı yakıt ve egzoz denetimlerinin planlı bir şekilde yapılması sonucunda kentte hava kalitesi yönünden gözle görülür iyileşme meydana gelmiştir.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz, Vizyonumuz; *“Yaşanabilir Çevre ve Marka Şehirler”* hedefiyle duyarlı personeliyle mer’i mevzuat doğrultusunda başarılı çalışmalar yürütmektedir. Gerek Valiliğimiz (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) gerekse Bakanlığımız tarafından yürütülen faaliyetler sonucunda çevre duyarlılığının giderek arttığını ve bu duyarlılık sonucunda kişilerin, kurumların ve sanayi tesislerinin çevresel önlemler alınması konusunda daha hassas davrandıklarını görmekteyiz. İlgili kurum ve kuruluşların desteği ile hazırlanan 2015 yılı Çevre Durum Raporunda, İlimize ait doğal kaynaklar, turizm, ulaşım, çevre kirliliği v.b. tüm konuların hazırlanmasında titizlikle çalışılmıştır. Kullanıcılarına faydalı olacağı inancıyla Çevre Durum Raporu’nda sunduğumuz bu bilgilerin bir araya getirilmesi, güncellenmesi ve sizlere ulaştırılmasında emek sarf eden Kurumumuz personeline ve raporumuzu destekleyen tüm kamu, kurum ve kuruluşlarına teşekkür ediyorum.

Ali ÖZCAN
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	12
A. HAVA.....	15
A.1. Hava Kalitesi	15
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	18
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	22
A.4. Ölçüm İstasyonları	22
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	24
A.6. Gürültü	24
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	25
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	25
Kaynaklar	25
B. SU VE SU KAYNAKLARI.....	26
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	26
B.1.1. Yüzeysel Sular	26
B.1.1.1. Akarsular	26
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	26
B.1.2. Yeraltı Suları	27
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	27
B.1.3. Denizler	27
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	33
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	34
B.3.1. Noktasal kaynaklar	34
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	34
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	35
B.3.2. Yayıllı Kaynaklar	35
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	35
B.3.2.2. Diğer	35
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	35
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	35
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	35
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	38
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb..	38
B.4.2. Sulama	38
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	39
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	39
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	39
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	39
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı	40
B.5. Çevresel Altyapı	40
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	40
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	41
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	43
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	43
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	44
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	44
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	45
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	45
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	45
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	46
Kaynaklar	46

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	47
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	48
C.3. Ambalaj Atıkları	48
C.4. Tehlikeli Atıklar	49
C.5. Atık Madeni Yağlar	52
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	52
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	53
C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	53
C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	55
C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	55
C.11. Tehlikesiz Atıklar	56
C.11.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	57
C.11.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	57
C.11.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	58
C.12. Tıbbi Atıklar	58
C.13. Maden Atıkları	59
C.14. Sonuç ve Değerlendirme	59
Kaynaklar	59

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ60

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	60
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	60
Kaynaklar	60

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK61

D.1. Flora	58
D.2. Fauna	63
D.3. Ormanlar ve Milli Parklar	63
D.4. Çayır ve Mera	65
D.5. Sulak Alanlar	66
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	67
D.6.1. İlimiz Sınırları İçerisindeki Doğal Sit Alanlar	67
D.6.1.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi	67
D.6.1.2. Ulukaya Şelalesi	68
D.6.1.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi	69
D.6.1.4. Bozköyü Kıyı Şeridi	70
D.6.1.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi	71
D.6.1.6. Görcüoluk Mağarası	72
D.6.1.7. Tekkeönü Kalesi	73
D.6.1.8. Bartın Irmağı	74
D.6.1.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası	75
D.6.1.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları	76
D.6.1.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi	77
D.6.1.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi	78
D.6.1.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar	79
D.6.1.14. Ulus İlçesi Hasan Dede Türbesi	80
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar	81
D.6.2.1. Amasra İlçesi İncegez Mağarası	81
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar	82
D.6.3.1. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar	82
D.6.3.2. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç	83
D.6.3.3. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç	84
D.6.3.4. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç	85
D.6.3.5. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç	86
D.6.3.6. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç	87
D.6.3.7. İlyasgeçidi Köyü (Kurucaşile İlçesi) Tescilli Ağaç	88

D.7. Sonuç ve Değerlendirme	89
Kaynaklar	89
E. ARAZİ KULLANIMI	90
E.1. Arazi Kullanım Verileri	90
E.2. Mekânsal Planlama	94
E.2.1. Çevre düzeni planı	94
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	97
Kaynaklar	97
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	98
F.1. ÇED İşlemleri	98
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	99
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	99
Kaynaklar	99
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	100
G.1. Çevre Denetimleri	100
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	102
G.3. İdari Yaptırımlar	103
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	104
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	104
Kaynaklar	104
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	105
H.1. Çevre ve İnsan Konusu Eğitim	105
H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü	105
I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER	106
1. GENEL	106
1.1. NÜFUS.....	106
1.1.1.Nüfus Artış Hızı	106
1.1.2.Kentsel Nüfus	107
1.2. SANAYİ	108
1.2.1.Sanayi Bölgeleri	108
1.2.2.Madencilik	110
2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	111
2.1. Sıcaklık	111
2.2. Yağış	112
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	113
3. HAVA KALİTESİ.....	114
3.1. Hava Kirleticiler	114
4. SU-ATIKSU	116
4.1. Su Kullanımı	116
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	116
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	116
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	117
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	118
5. ARAZİ KULLANIMI	119
6. TARIM	120
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	120
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	120
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	120
6.4. Organik Tarım	121
7. ORMAN	122
8. BALIKÇILIK	123

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA	124
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	124
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	124
10. ATIK	126
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	126
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	126
10.3. Tıbbi Atıklar	127
10.4. Atık Yağlar	127
10.5. Bitkisel Atık Yağlar.....	128
10.6. Ambalaj Atıkları	128
10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	129
10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	129
10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	129
10.10. Maden Atıkları	130
10.11. Tehlikeli Atıklar	130
11. TURİZM	131
11.1. Yabancı Turist Sayıları	131
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	132
 EK-1: İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ENVANTERİ ARAŞTIRMA FORMU	133
BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ	133
BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ	137
BÖLÜM III.TOPRAK KİRLİLİĞİ	142
BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	143

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1	Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları16
Çizelge A.2	EPA Hava Kalitesi İndeksi16
Çizelge A.3	Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikler.....16
Çizelge A.4	İlimizde 2015 Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler20
Çizelge A.5	İlimizde 2015 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler21
Çizelge A.6	İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı21
Çizelge A.7	İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı21
Çizelge A.8	İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler22
Çizelge A.9	İlimizde 2015 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları23
Çizelge A.10	2015 Yılında İlimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı24
Çizelge B.11	İlimizin Akarsuları.....26
Çizelge B.12	İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri.....26
Çizelge B.13	İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli.....27
Çizelge B.14	İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri.....28
Çizelge B.15	İlimizde 2015 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları.....34
Çizelge B.16	İlimizde(1994-2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Hizmet Alan Nüfusun Değişimi37
Çizelge B.17	Sulu Tarım Alanı Dağılımı38
Çizelge B.18	İlimizde 2015 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....40
Çizelge B.19	İlimizdeki 2015 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu.....41
Çizelge B.20	İlimizdeki 2015 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu42
Çizelge B.21	İlimizde 2015 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler44
Çizelge B.22	İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları45
Çizelge B.23	İlimizde 2015 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri45
Çizelge B.24	İlimizde 2015 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları46
Çizelge C.25	İlimizde 2015 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri.....47
Çizelge C.26	İlimizde 2015 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları48
Çizelge C.27	İlimizde Atık İşleme ve Miktarı50
Çizelge C.28	İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı52
Çizelge C.29	İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı52
Çizelge C.30	İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı52
Çizelge C.31	İlimizde 2015 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler53
Çizelge C.32	İlimizde 2015 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler54
Çizelge C.33	İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları...54
Çizelge C.34	İlimizde 2015 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar.....55

Çizelge C.35	İlimiz 2015 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri	56
Çizelge C.36	İlimizdeki 2015 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi	57
Çizelge C.37	İlimizde 2015 Yılında Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı	58
Çizelge C.38	İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	59
Çizelge C.39	İlimiz 2015 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	60
Çizelge D.40	İlimiz Orman Alanı Dökümü	65
Çizelge D.41	İlimizdeki Mera Varlığı	66
Çizelge E.42	İlimiz Geneli Arazi Varlığı	90
Çizelge E.43	İlimiz Geneli Arazi Dağılımı	90
Çizelge E.44	İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı	91
Çizelge E.45	İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı	91
Çizelge E.46	İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu.....	93
Çizelge E.47	2015 Yılı için İlimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması.....	93
Çizelge F.48	İlimizde Bakanlık Merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	98
Çizelge F.49	İlimizde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları.....	99
Çizelge G.50	İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı.....	100
Çizelge G.51	İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları.....	102
Çizelge G.52	İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	103

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

Şekil A.1	İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (http://www.havaizleme.gov.tr , 2015).....	22
Şekil A.2	İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr , 2015).....	22
Şekil A.3	İlimizde Bartın İstasyonu SO ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (http://www.havaizleme.gov.tr , 2015)	23
Şekil A.4	İlimizde 2015 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	24
Şekil B.5	İlimizde 2015 Yılı Belediye Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü,2015).....	36
Şekil B.6	İlimizde (1994-2015) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015).....	40
Şekil C.7	İlimizdeki 2015 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015).....	49
Şekil C.8	Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015).....	49
Şekil C.9	İlimizdeki Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015).....	52
Şekil C.10	İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl)(LASDER, 2015).....	54
Şekil E.11	İlimiz 2015 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015).....	90
Şekil E.12	İlimizin 2015 Yılı Kültür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015).....	92
Şekil E.13	İlimizin 2015 Yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015).....	92
Şekil F.14	İlimizde 2015 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	98
Şekil F.15	İlimizde 2015 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	98
Şekil F.16	İlimizde 2015 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	99
Şekil G.17	İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	100
Şekil G.18	İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	101
Şekil G.19	İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	101
Şekil G.20	İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	102
Şekil G.21	İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	103
Şekil G.22	İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)	104

FOTOĞRAF DİZİNİ

Sayfa

Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi.....	67
Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi.....	68
Fotoğraf D.6.3. Göçkündermirci Kıyı Şeridi.....	69
Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi.....	70
Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi.....	71
Fotoğraf D.6.6. Görcüoluk Mağarası.....	72
Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi.....	73
Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı.....	74
Fotoğraf D.6.9. Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	75
Fotoğraf D.6.10. Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları.....	76
Fotoğraf D.6.11. Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	77
Fotoğraf D.6.12. Bartın-Amasra Karayolu Kuzeyi.....	78
Fotoğraf D.6.13. Bartın-Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar.....	79
Fotoğraf D.6.14. Ulus İlçesi Hasandede Türbesi.....	80
Fotoğraf D.6.15. Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası.....	81
Fotoğraf D.6.16. Ulus Hasandede İlköğretim Okulu Tescilli Ağaçlar.....	82
Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç.....	83
Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç.....	84
Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç.....	85
Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç	86
Fotoğraf D.6.21. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç	87
Fotoğraf D.6.22. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç	88

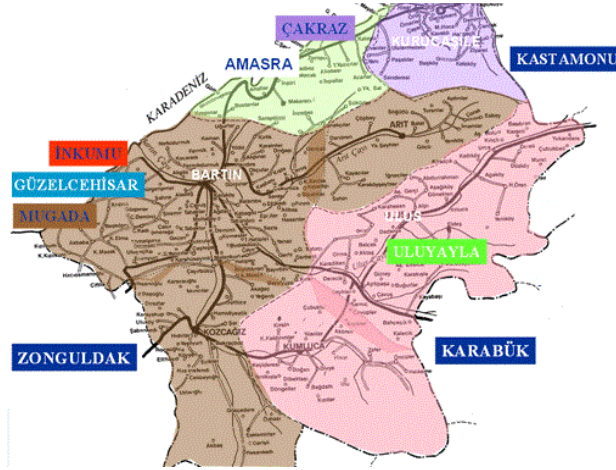
GİRİŞ

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

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

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

Harita 1. Bartın İl ve İlçeleri



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

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

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

İlimiz adını, PARTHENİOS ırmağından alır. Irmak kenarında kurulan ve uzun yıllar PARTHENİA adıyla anılan kent, 100-300 yıllık Camiler, Kilise binası, köprüler, hanlar, hamamlar ve yakın tarihi özetleyen birer tabloyu andıran ahşap Bartın Evleri, geleneksel Garıla Pazarı ve düğünleri, yüzyılların desenlerini gümüş pırıltılı ışıklarla yansıtan el sanatlarından Tel Kırma ve yazmalar, seçkin yöre mutfağı ve çilek festivali gibi tarihi, kültürel ve folklorik değerleri, deniz, ırmak, mağara, yayla ve av turizmine olanak sağlayan farklı güzellikler sergiler. Bartın, 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, Mugada ve Kızılkum, doğuda Amasra, Çakraz, Akkonak, Göçkün, Çambu, Tekkeönü, Kurucaşile ve Kapısuyu'na kadar uzanan 59 Km'lik sahil şeridinde birbirinden ilginç güzellikler sunmaktadır.

Bartın İlinde turizm faaliyetlerinin yoğun olarak görüldüğü yerleşimlerde çarpık, kaçak yapılaşma oldukça yoğundur. Özellikle Amasra İlçesi ve Çakraz Yerleşkesi ile Bartın Merkez İnkumu sahilleri turizm potansiyelinin kötü olarak kullanıldığı, çarpık, kaçak ve yanlış yapılanmanın turizmin önünü tıkadığı bilinmektedir. Bunun yanında arkeolojik sit alanı olan Güzelcehisar yerleşimi nispeten yapılaşma dışında kalmış bakir alandır. Bunun dışında Bartın İli doğal orman alanları, yaylaları, kanyonları, mağaraları, arkeolojik ve kültürel sit alanları açısından foto safari turlarına ev sahipliği yapabilecek potansiyele sahip bir ildir.

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

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

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

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

Ekonomisi genelde kömüre bağlı olan Bartın’da 1991 yılında il statüsüne kavuştuktan sonra kamu yatırımları yanında özel sektör yatırımlarında da önemli gelişmeler sağlanmıştır.

İlimizdeki önemli sektörlerin başında, tekstil ve konfeksiyon sanayi, kimya, kömür ve plastik sanayi, taş ve toprağa dayalı sanayi, orman ürünleri ve mobilya sanayi, gıda sanayi ve metal eşya ve makine teçhizat sanayi gelmektedir.

2015 yılı sonu itibariyle ilimizde faaliyet gösteren sanayi sicile kayıtlı 131 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.

2015 yılında İlimiz toplam nüfusu 190.708 dir.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

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

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Yunus ANKUT, Çevre Mühendisi Cenar 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, 2015

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 2014-2015 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 19 Aralık 2014 tarihli ve 24 Aralık 2015 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2015 yılında uygulanmıştır.

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

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

İlimizde Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-2 kapsamında 2015 yılında 9 tesis çevre izni, 8 tesis de Geçici Faaliyet Belgesi almıştır, Ek-1 kapsamında ise 2 tesis 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 2015 yılında 45752 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 16.493 ü egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Taşıtlar ister dizel, ister benzinli veya LPG' li olsun yanma sonrası emisyon yayar. Dizel araçların duman kirliliği, benzinli araçların ise (CO) ve benzen ile kurşun kirliliği özellikle kentsel mekanlarda hava kalitesini olumsuz ölçüde etkilemektedir ve trafikten kaynaklanan kirliliğin hava kalitesine katkısı bilinmemektedir. Buna karşın 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. 2015 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 16.300 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 4253 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 16.493 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

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]	PM10 [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
İyi	0 – 50	0-100	0-100	0-5.500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5.501-10.000	121-160	51-100
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10.001-16.000 ^L	161-180 ^B	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 ^U	261-400
Kötü	201 – 300	851-1.100	1.001-2.000	24.001-32.000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1.101	>2.001	>32.001	>701	>521

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

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi 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 sayıdaki insanlar için bazı kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
201 - 300	Kötü	Mor	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

Çizelge A.3 - 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/m³ (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/m3 (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İlk seviye: 260 µg/m3 İkinci seviye: 400 µg/m3 Üçüncü seviye: 520 µg/m3 Dördüncü seviye: 650 µg/m3 (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	200 µg/m3	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m3 (sınır 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/m3 (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/m3 (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 değerlendirmesi 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 SO_2 '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 ($\text{NO}-\text{O}_3-\text{NO}_3$) arasında gerçekleşen fotolitik çevrimde oluşan çeşitli redikaller, olefinik ve aromatik yapıli hidrokarbonlarla tepkimeye girerek PAN ve PB_2N 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 bağılı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliğı olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiğı gibi karbondioksit (CO_2) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceğı gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

İçerisinde 8-12 ppm kükürtdioksit (SO_2) 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 gereğı CaSO_4 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 kirliliğı 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 2015 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü	Atakaş Tic. Ve Nak. A.Ş. (2014.41.UB.214)	26,90	7145	32.02	0.30	7.08	8.48
İthal Taşkömürü	Atakaş Tic. Ve Nak. A.Ş. (2015.41.UB.233)	56,55	6614	28.9	0.74	5.7	13.9
İthal Taşkömürü	Odak İnş. Müh. Mad. San. ve Tic. A.Ş. (2014.41.UB.105)	231,75	67.87	29.47	0.75	7.38	11.36
İthal Taşkömürü	Odak Müh. Mad. San. ve Tic. A.Ş. (2015.41.UB.192)	466,9	75.23	22.2	0.35	3.0	7.0
İthal Taşkömürü	Güçyak Mad. San. ve Tic. Ltd. Şti. (2015.UB.06)	69,060	6791	31.43	0.29	5.92	10.75
İthal Taşkömürü	Güçyak Mad. San. ve Tic. Ltd. Şti. (2015.UB.08)	15,320	7695	27.79	0.25	7.02	3.55
İthal Taşkömürü	Papila Mad. San.ve Tic. A.Ş. (2015.74.UB.06)	4.056,115	6791	31.43	0.29	5.92	10.75
İthal Taşkömürü	Papila Mad. San.ve Tic. A.Ş. (2015.74.UB.08)	644,21	7695	27.79	0.25	7.02	3.5
İthal Taşkömürü	Ayan Nak. İnş. Tic. Ltd. Şti. (2015.74.UB.05)	106,520	7514	28.43	0.28	4.37	4.00
Yerli Taşkömürü	TTK İşletme Müessesesi(03.01.2014 08-25)	332	6505	32,86	0,68	4,84	16,17
İthal Taşkömürü	Pera İthal Kömür İnş. Yapı Malz. Paz. Tic. Ltd. Şti.(2014.74.ub.09)	92,77	7449	13.80	0.50	4.61	8.33
İthal Taşkömürü	Odak İnş. Müh. Mad. San. ve Tic. A.Ş. (2015.41.UB.42)	101,01	69.31	18.90	0.34	6.10	12.99
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür (2014.41.UB.42)	1232,66					
İthal Taşkömürü	Tayyib Mad. İnş. Nak. Bes. Kim. San. ve Tic. A.Ş. (2015.41.UB.028)	26,86	7546	22.32	0.26	6.53	7.06
İthal Taşkömürü	Tayyib Mad. İnş. Nak. Bes. Kim. San. ve Tic. A.Ş.(2015.41.UB.106)	5					

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü	Yılyak Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş. (2014.55.UB.137)	25,84	6987	21.32	0.29	3.94	11.80
İthal Taşkömürü	Yılyak Yakıt Paz. Ve Tic. A.Ş. (2014.41.UB.22)	30	7946	19.86	0.29	3.93	4.75

Çizelge A.5– İlimizde 2015 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Diğer Bitümenli Taşkömürü	ASD ENERJİ MADEN. PETROL ÜRN. SAN. VE DIŞ TİC. A.Ş.	5507,4	6800	36,38	0,45	10,34	10,07

Çizelge A.6–İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Akmercan Batıkır Doğalgaz, 2015)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	6.459.412,76 sm3	9.196,30
Sanayi	22.798.860,88 sm3	9.196,30

Çizelge A.7 – İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı (Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	396,7	10300	1
Sanayi	209,18	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.



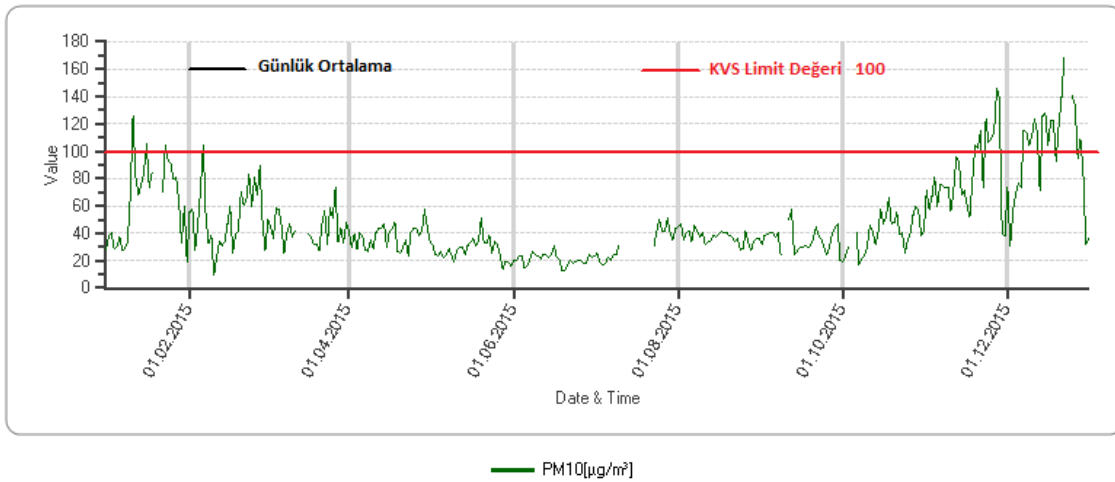
Şekil A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2015)

Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2015)

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

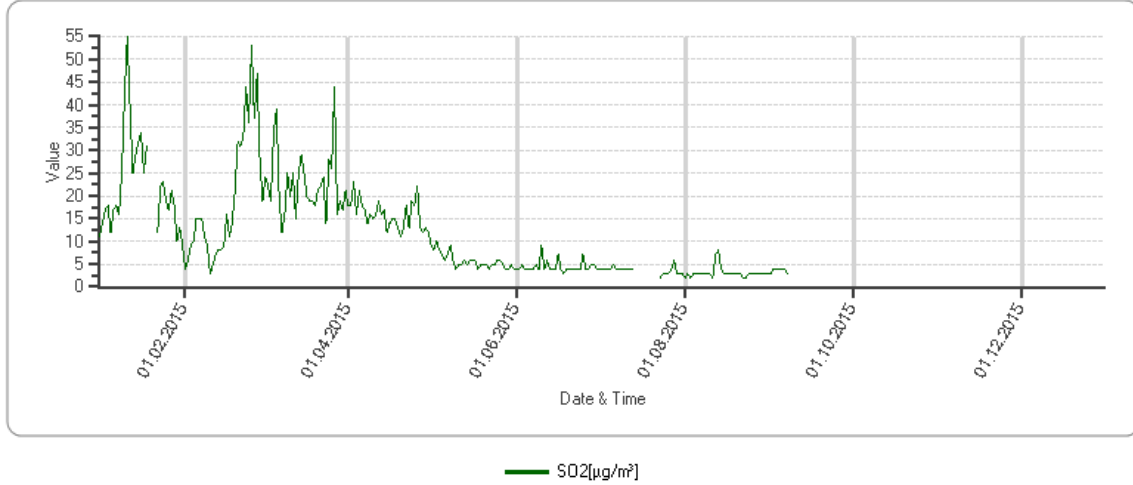
A.4. Ölçüm İstasyonları

Bartın İstasyonu 2015 yılı PM10 Günlük Ortalama Değerleri ve KVS aşım durumu



Şekil A.2- İlimizde Ölçüm İstasyonu PM10 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (www.havaizleme.gov.tr, 2015)

Bartın İstasyonu 2015 yılı SO₂ Günlük Ortalama Değerleri ve KVS aşım durumu*



*İlimizde 2015 yılında SO₂ KVS aşımı olmamıştır.

Şekil A.3. İlimizde Bartın İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2015)

Çizelge A.9- İlimizde 2015 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2015)

BARTIN	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*
Ocak	23	0	64	5
Şubat	19	0	52	1
Mart	23	0	43	0
Nisan	16	0	38	0
Mayıs	6	0	28	0
Haziran	5	0	21	0
Temmuz	4	0	32	0
Ağustos	3	0	37	0
Eylül	3	0	35	0
Ekim	-	0	41	0
Kasım	-	0	83	11
Aralık	-	0	100	15
YILLIK ORTALAMA	11,2222	0	47,6667	2,66

* AGS: Sınır değerini aştığı 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. 2015 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 16.300 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 4253 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafîğe kayıtlı olan araçların yaklaşık 16.493 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Çizelge A.10- 2015 Yılında ilimizdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları 2015)

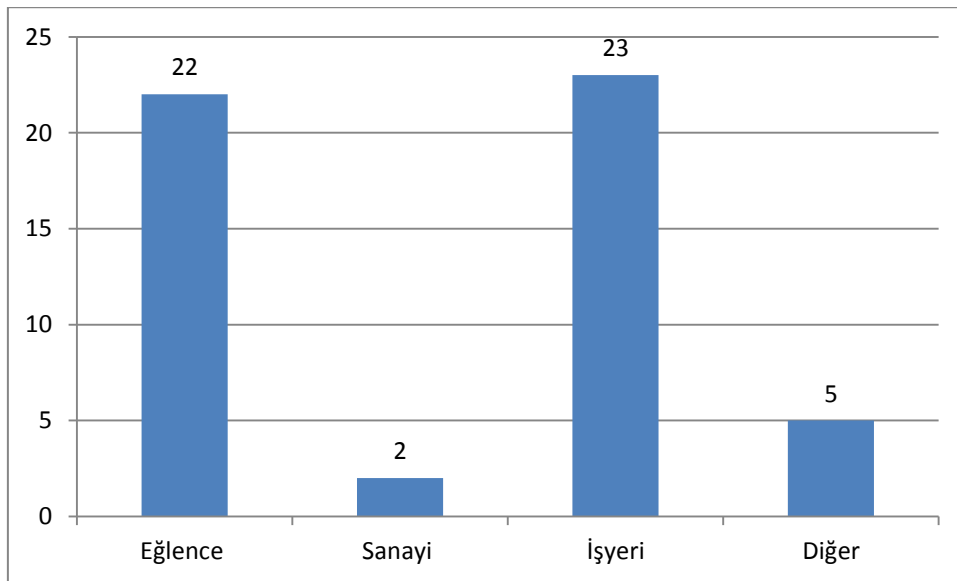
Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
24932	1350	2301	17169	45752					16493

A.6. Gürültü

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

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

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (onyedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (ondokuz) adet ve 2015 yılında 52 (elliiki) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2015 yılında yapılan şikâyetlerin 22'si eğlence konulu, 23'ü işyeri, 2'si sanayi ve 5'i diğer (mesken vb.) konuludur.



Şekil A.4- İlimizde 2015 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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 14 il arasında bulunmaktadır. Coğrafi konum ve topografik yapı sebebi ile şehrin %80 inde hava sirkülasyonu yoktur. Kış aylarındaki meteorolojik şartlar kirli havayı dağıtamamaktadır.

Bartın İli'nde özellikle kentsel mekanlarda ısınma amaçlı olarak konut ve işyerlerinde çoğunlukla TTK taş kömürü ve rödöfans usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvenan kömürler ve ithal kömürler kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İlin bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, çalışmaları devam etmektedir. Çalışmaların tamamlanması halinde kömür kullanımının önemli oranda azalacağı, buna bağlı olarak hava kalitesinde olumlu yönde gelişme olması beklenmektedir.

İlimizde Hava Ölçüm İstasyonu verilerine göre; 2015 yılında SO₂ için 238 gün ölçüm yapılmış olup, ortalaması 12 µg/m³, Partiküler Madde için 341 gün ölçüm yapılmış olup, PM10 ortalaması 48 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 İkmal İnşaatı, Bartın Kozcağız Barajı İnşaatı, Bartın Kışla Sel Kapanı İnşaatı
- Planlama Raporu Tamamlanan; Bartın Arıt Barajı Projesi ve Bartın HES Projesi (Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2015)

İlimizde bulunan akarsulara ait veriler Çizelge B.11'de verilmiştir.

Çizelge B.11 –İlimizin Akarsuları(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2015)

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

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.12-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2015)

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;

- 2016 yılına kadar toplam 100 adet tahsisli kuyu ile 7.584,624 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- fliš) ayrı ayrı su taşıma imkanları araştırılıp, içme, kullanma ve sulama suları ihtiyacı ile bir mukayese yapıldığında, yıllık su ihtiyacına yer altı suyunun cevap veremeyeceği neticesine varılmıştır.(Kaynak : DSİ XXIII. Bölge Müdürlüğü Jeoteknik ve YAS Şube Müdürlüğü)

Çizelge B.13– İlimizin Yeraltısu Potansiyeli (DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2015)

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

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

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

B.1.3. Denizler

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

İlimizde Mavi Bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina bulunmamaktadır.

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

Çizelge B.14– İlimizde deniz kıyılarında yapılan kirlilik ölçümleri (Bartın Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2015)

İlçe: AMASRA

Konum: BOZKÖY PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	0	Iyi
17/06/2015	0	0	10	Iyi
06/07/2015	20	0	0	Iyi
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	20	0	10	Iyi
18/08/2015	10	0	0	Iyi
02/09/2015	20	0	0	Iyi
15/09/2015	10	10	0	Iyi

İlçe: AMASRA

Konum: BÜYÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	500	10	10	Iyi
17/06/2015	300	50	80	Iyi
06/07/2015	70	0	20	Iyi
21/07/2015	30	30	0	Iyi
05/08/2015	10	0	0	Iyi
18/08/2015	480	140	100	Orta
02/09/2015	290	100	10	Iyi
15/09/2015	70	20	50	Iyi
02/06/2015	500	10	10	Iyi
17/06/2015	300	50	80	Iyi
06/07/2015	70	0	20	Iyi
21/07/2015	30	30	0	Iyi

İlçe: AMASRA
Konum: ÇAKRAZ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
17/06/2015	240	60	30	Iyi
06/07/2015	90	20	20	Iyi
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	10	10	10	Iyi
18/08/2015	50	0	10	Iyi
02/09/2015	30	0	0	Iyi
15/09/2015	40	0	0	Iyi
17/06/2015	240	60	30	Iyi

İlçe: AMASRA
Konum: GÖÇKÜN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
17/06/2015	180	50	70	Iyi
06/07/2015	0	0	0	Iyi
21/07/2015	30	0	0	Iyi
05/08/2015	130	60	20	Iyi
18/08/2015	0	0	0	Iyi
02/09/2015	10	0	0	Iyi
15/09/2015	20	20	0	Iyi
17/06/2015	180	50	70	Iyi

İlçe: AMASRA
Konum: KÜÇÜK LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	20	10	0	Iyi
17/06/2015	450	400	90	Orta
06/07/2015	335	250	120	Orta
21/07/2015	50	10	10	Iyi
05/08/2015	20	0	10	Iyi
18/08/2015	0	0	10	Iyi
02/09/2015	0	0	30	Iyi
15/09/2015	10	0	10	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: GÜZELCEHİSAR PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	0	Iyi
17/06/2015	200	90	220	Orta
06/07/2015	10	0	0	Iyi
21/07/2015	10	0	0	Iyi
05/08/2015	120	30	20	Iyi
18/08/2015	50	10	0	Iyi
01/09/2015	0	0	0	Iyi
15/09/2015	0	0	0	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: HATİPLER PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	20	0	10	Iyi
17/06/2015	180	90	50	Iyi
06/07/2015	40	0	0	Iyi
21/07/2015	10	0	0	Iyi
05/08/2015	10	0	0	Iyi
18/08/2015	0	0	0	Iyi
01/09/2015	0	0	0	Iyi
15/09/2015	0	0	0	Iyi

İlçe: MERKEZ
Konum: İNKUM PLAJI İSKELE MAHALLESİ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	20	10	0	Iyi
17/06/2015	170	50	50	Iyi
06/07/2015	30	10	0	Iyi
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	40	0	60	Iyi
18/08/2015	40	0	0	Iyi
01/09/2015	130	80	0	Iyi
15/09/2015	10	10	10	Iyi

İlçe: MERKEZ

Konum: İNKUM PLAJI JANDARMA ÖNÜ

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	10	0	100	Iyi
17/06/2015	40	20	30	Iyi
06/07/2015	0	0	0	Iyi
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	50	10	10	Iyi
18/08/2015	20	0	20	Iyi
01/09/2015	0	0	0	Iyi
15/09/2015	20	0	0	Iyi

İlçe: MERKEZ

Konum: İNKUM PLAJI YENİ MAHALLE

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	10	Iyi
17/06/2015	100	70	10	Iyi
06/07/2015	0	0	10	Iyi
21/07/2015	20	0	0	Iyi
05/08/2015	760	700	50	Orta
18/08/2015	80	0	30	Iyi
01/09/2015	0	0	0	Iyi
15/09/2015	20	0	0	Iyi

İlçe: MERKEZ

Konum: MUGADA PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	0	Iyi
17/06/2015	320	160	0	Orta
06/07/2015	10	0	0	Iyi
21/07/2015	10	0	0	Iyi
05/08/2015	20	20	0	Iyi
18/08/2015	10	0	10	Iyi
01/09/2015	20	0	0	Iyi
15/09/2015	0	0	0	Iyi

İlçe: MERKEZ

Konum: KIZILKUM PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	0	Iyi
17/06/2015	100	90	40	Iyi
06/07/2015	20	0	0	Iyi
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	10	0	0	Iyi
18/08/2015	10	10	10	Iyi
01/09/2015	0	0	0	Iyi
15/09/2015	10	10	0	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE

Konum: KAPISUYU PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	0	0	0	Iyi
17/06/2015	70	40	160	Orta
06/07/2015	10	0	60	Iyi
21/07/2015	30	0	0	Iyi
05/08/2015	1000	960	320	Orta
18/08/2015	10	0	0	Iyi
02/09/2015	110	10	10	Iyi
16/09/2015	100	0	0	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE

Konum: KARAMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
02/06/2015	100	10	0	Iyi
17/06/2015	900	500	920	Orta
06/07/2015	215	10	120	Orta
21/07/2015	0	0	0	Iyi
05/08/2015	190	20	40	Iyi
18/08/2015	250	190	290	Orta
02/09/2015	430	390	80	Orta
16/09/2015	170	0	0	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: LİMAN PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
17/06/2015	20	10	0	Iyi
06/07/2015	20	20	0	Iyi
21/07/2015	570	400	210	Orta
05/08/2015	700	650	900	Orta
18/08/2015	130	0	90	Iyi
02/09/2015	340	70	80	Iyi
16/09/2015	325	90	10	Iyi
17/06/2015	20	10	0	Iyi

İlçe: KURUCAŞİLE
Konum: TEKKEÖNÜ PLAJI

NUMUNE_ALMA_TARIHI	TK_DEGERI	FK_DEGERI	FS_DEGERI	SONUC
17/06/2015	10	10	20	Iyi
06/07/2015	20	0	0	Iyi
21/07/2015	200	20	70	Iyi
05/08/2015	890	600	30	Orta
18/08/2015	100	70	80	Iyi
02/09/2015	20	0	0	Iyi
16/09/2015	220	0	0	Iyi
17/06/2015	10	10	20	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 Kozcağz Beldeleri ve Bartın İli gibi yerleşim birimlerinde kanalizasyon suları hiçbir arıtma işlemine tabi tutulmadan doğrudan çaya verilmektedir.

Yüzey ve yeraltı suları konusunda yerel yönetimlerle işbirliği ve eşgüdüm sağlanacaktır.

Çizelge B.15 - İlimizde 2015 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım Amacı ve Kullanılan Miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve Kullanılma 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 Kullanılma suyu						Kozcağız Beldesi Girişi	X (D):4593096 Y(K):445516	0,3133
"	Hasankadı Çayı	"						"	X(D):4592118 Y(K):444530	0,3925
"	Bartın Çayı Girişi	"						Bartın Merkez (il Özel İdaresi Mevkii)	X(D):4610161 Y(K):444521	0,3033
"	Gökırmak Çayı	"						Muratbey Köyü Mevkii	X(D):4608497 Y(K):447750	0,1983
"	Arıt Çayı	"						Okçular Köyü Mevkii	X(D):4611506 Y(K):449094	0,6283
"	Bartın Çayı Çıkışı	"						Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(D):4615827 Y(K):437639	0,2975
Yer altı	Tuzcular Köyü	İçme ve Kullanılma Suyu						Tuzcular Köyü Mevkii	X(D):4602862 Y(K):462000	0,4
"	Kutlubeydemirci Köyü	"						Kutlubeydemirci Köyü	X(D):4604470 Y(K):444412	0,13
"	Sipahiler Deresi	"						Sipahiler Köyü	X(D):4610953 Y(K):456390	0,3
"	Kaman Deresi	"						Kaman Köyü Mevkii	X(D):4613640 Y(K):446554	0,205

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde sanayi kuruluşları genellikle Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibarıyla tamamlanmış olup devreye alınmıştır. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisi, deşarj edilecek atıksu miktarı 1700 m³/gün olarak projelendirilmiş olup, arıtma tesisinin alıcı ortama deşarj noktasının koordinatları; Y:451738,88 X:4603853,17'dir.

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

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

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

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **687,324** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Devletçe sulanan işletme halinde tesis bulunmamaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

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

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

B.3.2.2. Diğer

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

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

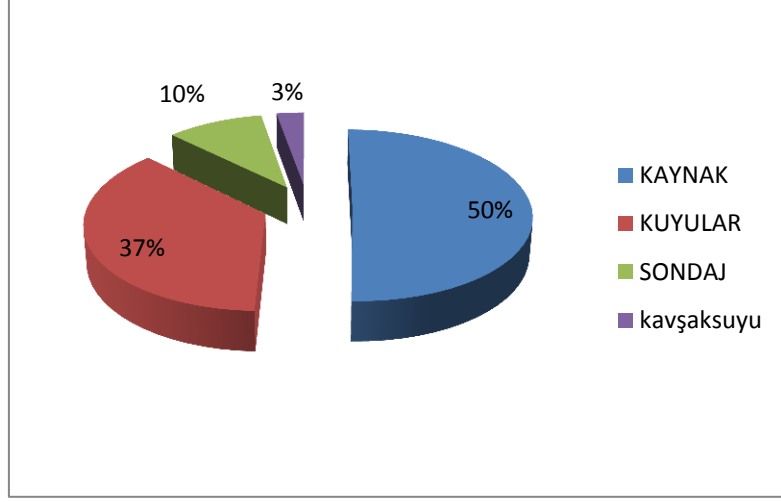
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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

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

İlimizin ana içme ve kullanma suyu kaynağı Ulupınar – Bahçecik membasıdır. Ayrıca Karaçay mevkiinde sondaj ve keson kuyularımız ile Çayırköyü mevkiinde keson kuyularımız mevcuttur. Kaman Köyünde de Kavşak içme suyu membamız bulunmaktadır. 2015 yılında evsel amaçlı 2.137.966 m³ ve sanayi amaçlı da 129.851 m³ su tüketilmiştir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015)

2015 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık % 50'si Ulupınar kaynağından % 37'si keson kuyulardan, % 10'u sondajlardan ve % 3'ü de Kavşak içme suyu membasından elde edilmiştir.



Şekil B.5. İlimizde 2015 Yılı Belediye Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden Bartın Belediyesi 64778, Kumluca Belde Belediyesi 2280, Hasankadı Belde Belediyesi 2024, Abdipaşa Belde Belediyesi 2600, Amasra İlçe Belediyesinin ise yaz ve kış nüfusu turizm nedeniyle değişkenlik göstermekte olup, kışın 6700 yaz döneminde 34000 nüfusa hizmet vermektedir.

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

Bu kapsamda ilimizde hizmet alan nüfusun değişimi aşağıda yer almaktadır.

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

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

*2014 yılı sonrasına ulaşılamamıştır.

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

Yapılmakta Olanlar :

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

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

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

Yapılması Planlananlar :

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

Bartın HES : Enerji Amaçlı

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

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

Yer altı kaynaklarından gelen suyumuzun 150.000 m3 kadarı Kavşak içme suyu, sanayiye verilen su miktarı 129.851 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, 2015)

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 150.000 m3'tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar Bahçecik membası olup, sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 15 milyon m3 civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015)

B.4.2. Sulama

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

Çizelge B.17- Sulu Tarım Alanı Dağılımı (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

BARTIN İLİ ARAZİ SULAMA DURUMU	TARIM ARAZİSİ (da)	SULANMASI EKONOMİK OLMAYAN ARAZİ (da)	SULANABİLİR TOPLAM ARAZİ (da)	SULANABİLİR ANCAK SULANMAYAN ARAZİ (da)	SULANAN TOPLAM ARAZİ (da)
	687.324	488.727	198.600	112.420	86.180
Halk Sulamaları					
Kuyulardan sulanan arazi					30.160
Nehir, dere ve çaylardan sulanan					56.020
TOPLAM					86.180

İlimizin 687.324 dekar tarım arazisi mevcuttur. Bu arazinin 198.600 dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın 86.180 dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. 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

Belediyemiz sınırlarında 2015 yılında 129.851 m³ sanayi amaçlı su tüketilmiş olup, tüm su kaynaklarımız aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015)

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

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

<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	Kozcağz Barajı	Kışla Sel Kapanı	Arıt Barajı
Yağış Alanı	890,0 km ²	332 km ²	117 km ²	137 km ²
Yıllık Ortalama Su	502,14 hm ³	167,6 hm ³	60 hm ³	117.5 hm ³
Çekilen Su	5,61 hm ³			
Tipi	SSB (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			
Kozcağz Sulaması		2903 ha		
Arıt Sulaması				3000 ha
Taşkın Koruma	+	+	+	+
Özellikler	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	Planlama aşama.

Kaynak: DSI 233. Şube Müdürlüğü, 2015

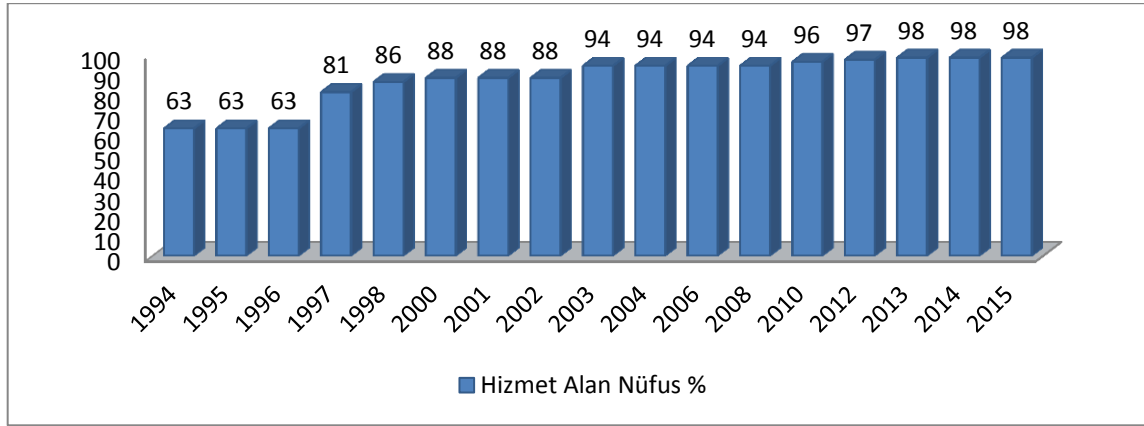
B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

Park bahçe, refüj, havuz suyu amaçlı 2015 yılı tüketimimiz 165.000 m³'tür. Tüm su kaynaklarımız aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015)

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

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



Şekil B.6- İlimizde (1994-2015) Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015).

2015 yılında kentsel kanalizasyon sisteminden nüfusun yaklaşık %98'i faydalanmaktadır. 2014 yılı nüfusumuz 63300 olup, 2015 nüfusumuz 66100 dür (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2015).

Çizelge B.18 – İlimizde 2015 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Bartın Belediye Başkanlığı, 2015)

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

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

Çizelge B.19 – İlimizdeki 2013 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın Merkez 1. Organize Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1700 m ³ /Gün	Evsel ve endüstriyel AAT	560 ton/yıl	Gök İrmak	Y:451738,88 X:4603853,17

OSB Atıksu arıtma tesisimizde 2015 yılı sonuna kadar 560 ton arıtma çamuru oluşmuş ve lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmıştır. Proses raporuna göre günlük çamur miktarı 1934 kg'dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015)

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

Çizelge B.20- İlimizdeki 2015 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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

Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'3.34"N 32°25'22.11"E
Türkova Süt Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Faaliyette	44	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°32'49.00"N 32°25'40.19"E
Pinaldi Tekstil Konfeksiyon San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	9	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'12.06"N 32°25'16.64"E
Teklas Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	233	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°34'26.8"N 32°25'03.90"E
İl Özel İdaresi Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü Çakraz Atıksu Ön Arıtma Tesisi ve Derin Deniz Deşarjı	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.21.- İlimizde 2015 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlletici faaliyetler var mı?	X		- 812 Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı - 1330 Tekstil ürünlerinin bitirilmesi - 1520 Ayakkabı, bot, terlik vb. imalatı - 2017 Birincil formda sentetik kauçuk imalatı - 2341 Seramik ev ve süs eşyaları imalatı - 2344 Diğer teknik seramik ürünlerin imalatı - 2351 Çimento imalatı - 3811 Tehlikesiz atıkların toplanması - 4730 Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti - 5510 Oteller ve benzeri konaklama yerleri - 7420 Fotoğrafçılık faaliyetleri - 7500 Veterinerlik hizmetleri - 8610 Hastane hizmetleri - 8623 Dişçilik ile ilgili uygulama faaliyetleri - 8690 İnsan sağlığı ile ilgili diğer hizmetler - 8710 Hemşireli yatılı bakım faaliyetleri - 8730 Yaşlılara ve bedensel engellilere yönelik yatılı bakım faaliyetleri

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.22 – İlimizde 2015 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	1168	35713
Fosfor	208	
Potas	28,6	
TOPLAM	1.404	

Çizelge B.23 – İlimizde 2015 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılacak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler		0,83 ton-500 Lt.	2100
Herbisitler		1,60 ton	
Fungusitler		1,53 ton-105 lt.	
Rodentisitler		0,000006 ton	
Nematositler			
Akaristler		0,01 ton- 40 lt	
Kışlık ve Yazlık Yağlar		310 lt	
TOPLAM			

Çizelge B.24 - İlimizde 2015 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 2015 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

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

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

Çizelge C.25 – İlimizde 2015 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Yerel Yönetimlerce (Büyükşehir Belediyesi/ Belediye/ Birliklerce Yönetilen Belediye Atığı Miktarı ve Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri (İl/İlçe/Belde Belediye Başkanlıkları, 2015)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi / Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor ?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisleri			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurulum/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Bartın Belediyesi	-	75.000	63.300	140	100	1,86	1,58	-	B	-	-	-	X
Amasra Belediyesi	-	40.000	6.700	51	13	6	1,25	-	B	-	-	-	X
Kurucaşile Belediyesi	-	4.000	1.797	0,5	0,7	0,125	0,38	-	B	-	-	-	X
Ulus Belediyesi	-	4.500	3.300	12	7,5	2,66	2,27	-	B	-	-	-	X
Kozcağzı Belediyesi	-	10.000	6.722	14	25	1,4	3,71	-	B	-	-	-	X
Kumluca Belediyesi	-	7.500	2.500	4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X
Hasankadı Belediyesi	-	2.000	2.000	1,37				-	B	-	-	-	X
Abdipaşa Belediyesi	-	2.620	2.620	2,62	3,93	1,00	1,50	-	B	-	-	-	X
İl Geneli													

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

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İlimizde “Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” gereğince belediyeye ait inşaat yıkıntı atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, geri kazanılması ve bertarafı ile ilgili yönetim planı bulunmamaktadır. İlimiz merkez belediye ve diğer yedi ilçe/ belde belediyelerine ait belirlenmiş hafriyat depolama sahası bulunmamakta olup, Müdürlüğümüzce tüm belediyelere ait hafriyat depolama alanlarının belirlenmesine dair yazışmalar yapılmaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

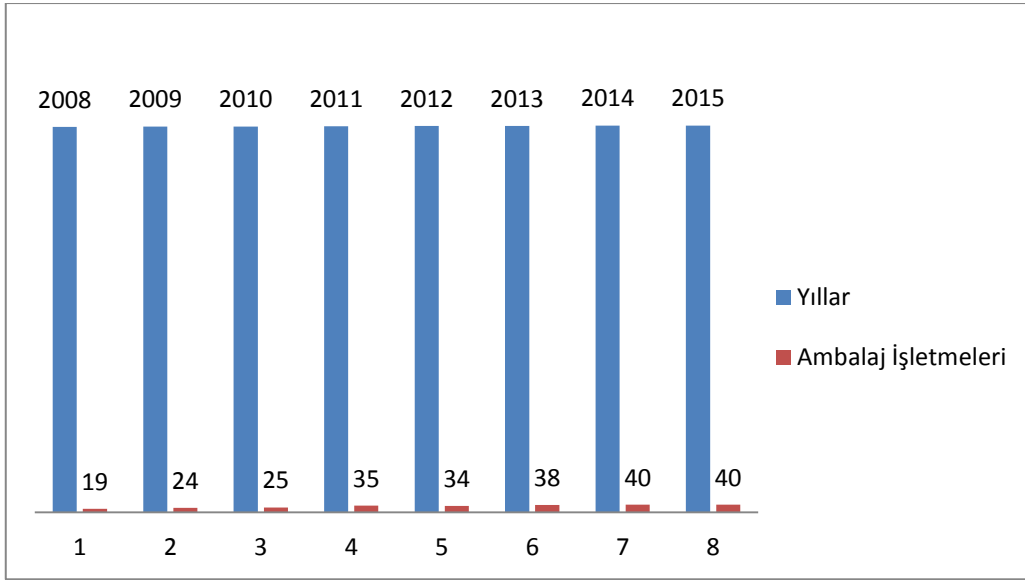
“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”; 24.08.2011 tarih ve 28035 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak tarihinde yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmelik ile kağıt, karton, plastik, cam, metal gibi atıkların kaynağında ayrı toplanması zorunluluk olmuştur. Ambalaj atıklarını toplama, ayırma ve geri kazanımı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

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

Çizelge C.26- İlimizde 2015 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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	3.524	297.898				
Metal		23.416				
Kompozit		5.224				
Kağıt Karton		156.248				
Cam						
Ahşap						
Toplam	3.524	482.786				

İlimizde Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmamaktadır.

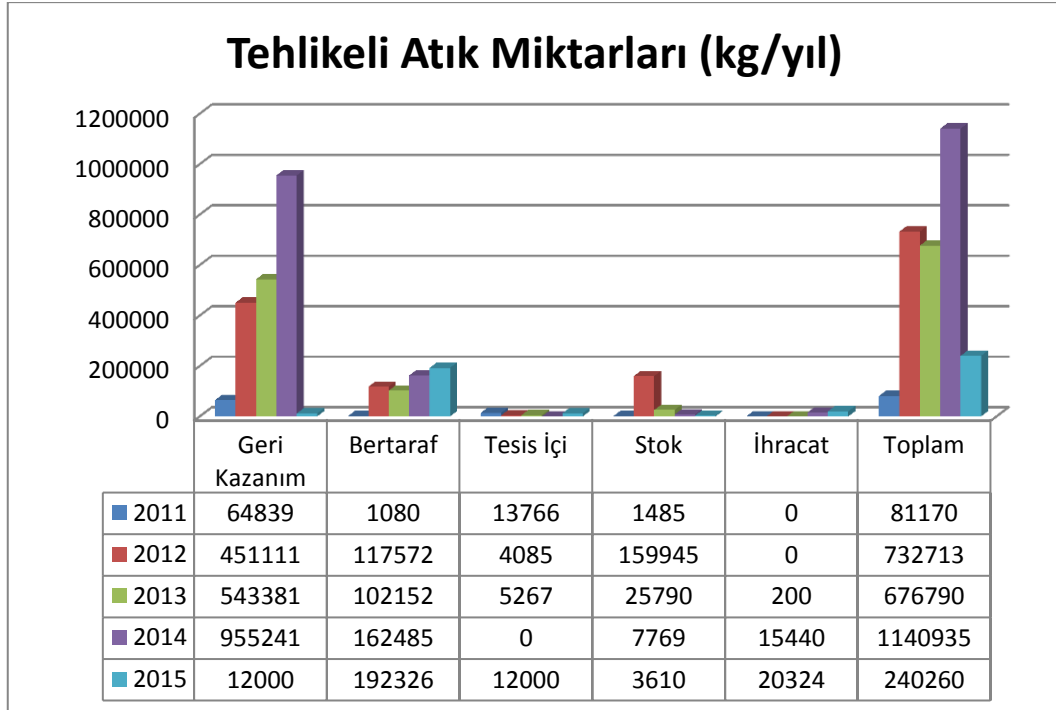


Şekil C.7- İlimizdeki 2015 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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.



Şekil C.8- Atık Yönetim Uygulaması Verilerine Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

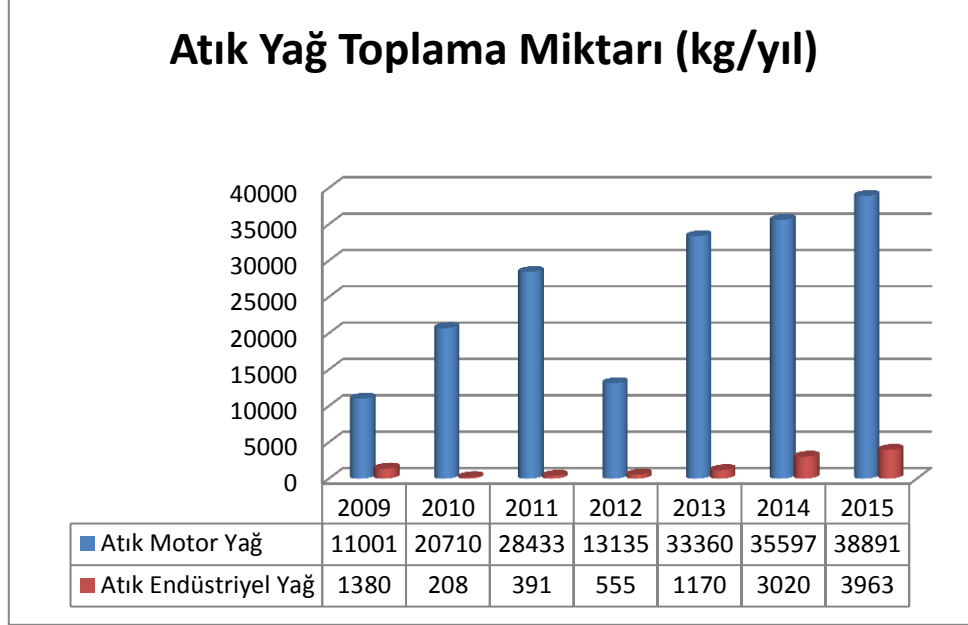
Çizelge C.27 – İlimizde Atık İşleme ve Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
040219	R12	707720
070216	R12	17670
080111	R12	3440
080113	R12	1640
080317	D15	4
	R12	25
	R13	1118
090103	R4	445
090104	R4	420
090106	R4	210
120109	R12	330
	R13	29
	-	10
120120	R13	600
	-	20
130113	R9	3950
	-	15 lt
130204	-	300 lt
130205	-	100 lt
130206	-	800 lt
130208	R9(1.kategori)	3350
	-(1.kategori)	800 lt
	R1(2.kategori)	8520
	R1(2.kategori)	3650 lt
	R9(2.kategori)	650 lt
	-(2.kategori)	6970
	-(2.kategori)	16135 lt
	-(3.kategori)	350 lt
130701	R1	25 lt
130703	D10	81
	D10	70 lt
	R1	403
	R1	690 lt
	R13	19300
150110	R12	73623
	R13	14719
	-	537
150202	R12	27573
	R13	6075
	-	2
160107	R12	480
	R13	12

160213	R12	1200
160215	R13	1400
160303	-	22
160506	R13	60
160601	R13	225
	R4	160
161105	R_AHM	12000
170409	R13	2420
170410	R12	7882
180101	D9	17
	R1	30
180103	D9	190683
180104	D9	589
	R7	25
180106	D15	513
180108	D15	269
180110	D15	5
180202	D9	355
190205	R13	45
190813	R1	119160
	R12	1536960
200121	R12	147
	R13	472
	R5	50
	-	22
200126	R9	1655
	-	35
	-	25 lt
200133	D5	13
	-	14
200135	R12	140
	R13	200

C.5. Atık Madeni Yağlar

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



Şekil C.9 – İlimizdeki Atık Madeni Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

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.28 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Aküder, 2015)

	2012	2013	2014	2015
Kurşun	67,482	66,384	30,360	10,290
Plastik	13,4964	13,2768	6,072	2,058
Cüruf	6,7482	6,6384	3,036	1,029
Asitli Su	24,7434	24,3408	11,132	3,773
TOPLAM	112,47	110,64	50,6	17,15

Çizelge C.29 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Aküder, 2015)

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
64.360	119.970	119.505	112.470	110.640	50.600	17.150

Çizelge C.30 - İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAP, 2015)

2011	2012	2013	2014	2015
174 kg	185 kg	300 kg	780 kg	245

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimiz de 2015 yılı içerisinde 9.250 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

Çizelge C.31 – İlimizde 2015 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)*

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis&		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)&&		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
Sayısı	Kapasitesi (ton)	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
-	-	9,25	-	-	-

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

C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

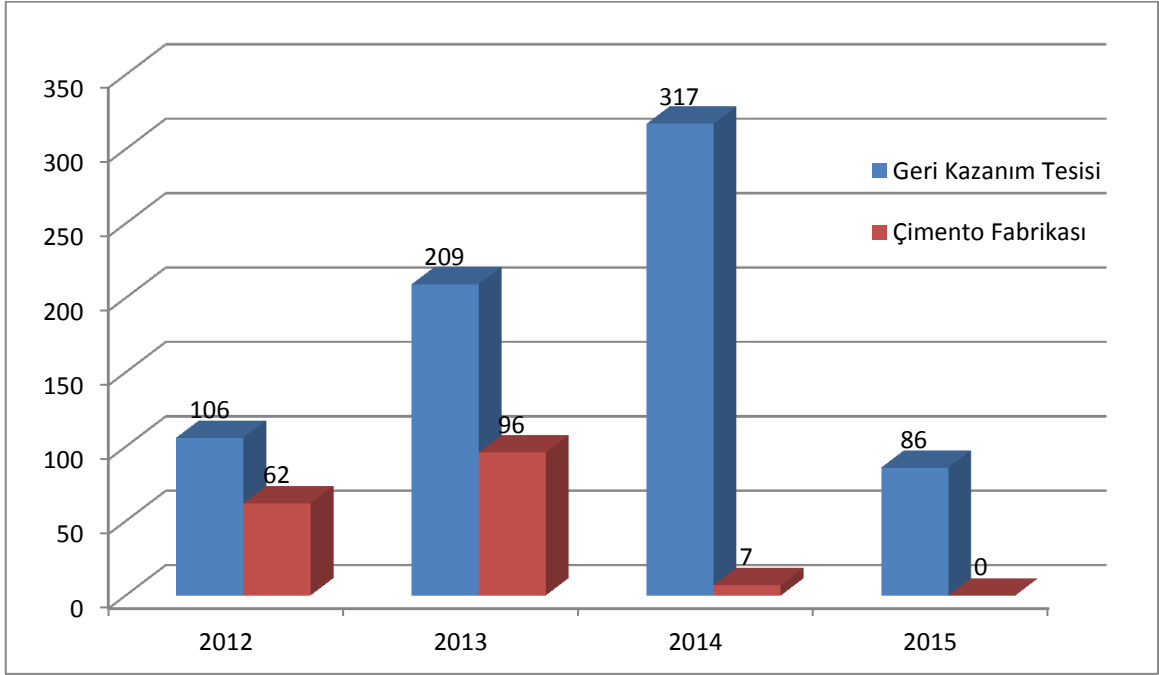
25 Kasım 2006 tarih ve 26357 Sayılı R.G’de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimiz sınırları içerisinde Lastik üretim faaliyetinde bulunan herhangi bir firma, Bakanlığımızdan Lisans almış veya lisanssız faaliyet gösteren ÖTL Geri Kazanım tesisi,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

Aynı Yönetmeliğin 17.Maddesi 3.Bendi gereğince Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanması konusunda Lastik Sanayicileri Derneği İktisadi İşletmesi’ne (LASDER) yetki belgesi verilmiştir. LASDER, her yıl ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) toplama ve nakliye işlerini yürütecek yüklenicileri ve faaliyet gösterecek bölgeleri ihale usulü ile üyeleri arasından belirlemektedir. LASDER tarafından ilimizde 2015 yılı için TASK Atık Yönetimi En. Geri A.Ş. Barutçular Kauçuk ve Lastik Mamulleri Geri Dönüşüm San. Tic. Ltd. Şti. Derman Lastik, Ümüt CENGİZ, GOLDENA Tur. Tarım. Ürün Geri Dön. Ltd. Şti. ve ÜÇEL Geri Dönüşüm yetkilendirilmiştir. İlimiz sınırları içerisinde faaliyetleri sonucu ömrünü tamamlamış lastik üretebilen firmalar, üreticiler ömrünü tamamlamış lastiklerini, taşıyıcı ve alıcı bilgileri yer alan Ulusal Atık Taşıma Formlarıyla İlimiz için yetkilendirilen yüklenicilere teslim etmekte ve teslimat sonrasında söz konusu Ulusal Atık Taşıma Formlarının bir nüshası Müdürlüğümüze gönderilmektedir.

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

Çizelge C.32 – İlimizde 2015 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (LASDER, 2015)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	86	-	-	-



Şekil C.10 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl)(LASDER,2015)

Çizelge C.33 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (LASDER, 2015)

	2011	2012	2013	2014	2015
Geri Kazanım Tesisi		106	209	317	86
Çimento Fabrikası		62	96	7	yok

C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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

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

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

Çizelge C.34 –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.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

"Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında 2015 yılı içerisinde İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.15 – İlimiz 2015 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
070213	214,595	-	-	-	-	-	-
100210	2250	-	-	-	-	-	-
101208	231,5	-	-	-	-	-	-
101314	2	-	-	-	-	-	-
120101	26,640	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
120103	0,44	-	-	-	-	-	-
120105	3,725	-	-	-	-	-	-
150101	38,26	-	-	-	-	-	-
150102	8,46	-	-	-	-	-	-
160103	1,3	-	-	-	-	-	-
	70,14	-	-	-	-	-	-
	0,87	-	-	-	-	-	-
160117	13	-	-	-	-	-	-
160604	0,03	-	-	-	-	-	-
	-						
160605	0,3	-	-	-	-	-	-
170407	137	-	-	-	-	-	-

Atık Kodu**	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
170411	20,24	-	-	-	-	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-
180109	0,46	-	-	-	-	-	-
190901	179,45	-	-	-	-	-	-
200140	114,48	-	-	-	-	-	-

* İlde bulunan GFB/Lisanslı Atık İşleme Tesisleri'nin Atık Yönetim Uygulaması/Kütle Denge Raporları kullanılarak doldurulacaktır.

C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 02 Nisan 2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nin Atık Listesinde; 10 02 koduyla, "**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**" olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

İlimizde demir çelik endüstrisi kapsamında 1 tesis faaliyet göstermektedir.

Çizelge C.36 – İlimizdeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. Ltd. Şti.	325.980	2000	Analiz sonucuna göre tehlikesiz atık olarak belirlenen haddehane tufalı yurtdışına gönderilmektedir.
TOPLAM	325.980	2000	

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır.

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır.

Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisinin ise inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınmıştır. Proses raporuna göre günlük çamur miktarı 1934 kg olan OSB Atıksu arıtma tesisinde 2015 yılı sonuna kadar oluşan 560 ton arıtma çamurunun lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmıştır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015)

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

C.12. Tıbbi Atıklar

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

Çizelge C.37 – İlimizde 2015 Yılında Oluşan Yıllık Tıbbi Atık Miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
BARTIN BLD.	-	x	x	-	190,66	-	x	-	x	Zonguldak
KURUCAŞİLE BLD.	-	x	x	-	0,66	-	X	-	X	Zonguldak
ULUS BLD.	-	x	x	-	1,85	-	X	-	X	Zonguldak
ABDİPAŞA BŞD.	-	x	x	-	0,21	-	X	-	X	Zonguldak
KUMLUCA BLD.	-	x	x	-	0,08	-	X	-	X	Zonguldak
AMASRA BLD.	-	x	x	-	1,58	-	X	-	X	Zonguldak
KOZCAĞIZ BLD.	-	x	x	-	0,33	-	X	-	X	Zonguldak
HASANKADI BLD.	-	x	x	-	0,09	-	X	-	X	Zonguldak

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

Çizelge C.38 - İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	181	149	93	167	196

C.13. Maden Atıkları

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

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

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

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

2014 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.

2015 yılı ise;

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

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

İlde 194 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.

Kaynak

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Çizelge Ç.39 – İlimiz 2015 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	0
TOPLAM	1

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde BEKRA bildirim sistemine 52 adet firmanın kaydı bulunmaktadır. Yapılan beyanlara göre Üst Seviye Kuruluş bulunmamakta olup, 1 adet Alt Seviye Kuruluş bulunmaktadır. 5 adet firma kapsam dışı olarak değerlendirilmiş olup 46 adet firmanın ise bildirim türü bilinmiyor olarak gözükmektedir.

Kaynak

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Bartın İli ve çevresinde 4 adet endemik bitki türü tespit edilmiştir. Bu endemik bitkilerin ad ve 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, kayacak, 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 Bölmeciklerin 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>)	Fındık (<i>Corylus avellana</i>)	Yalancı Akasya (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
Gökmar (Abies bornmülleriana)	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 Üzüümü (<i>Vaccinium</i>)
Kavak (<i>Populus tremula</i>)	Akça Kesme (<i>Phyllaria</i>)	Yabani Gül (<i>Roba canina</i>)
İhlamur (<i>Tilia tomentosa</i>)	Kekik (<i>Thymus</i>)	Fıstık Çamı (<i>Pinus pinea</i>)
Dışbudak (<i>Fraxinus exelsior</i>)	Söğüt (<i>Salix</i>)	Sahil Çamı (<i>Pinus maritima</i>)
Akça ağaç (<i>Acer campestre</i>)	Kızılçam (<i>Pinus brutia</i>)	Kızılağaç (<i>Alnus glutinosa</i>)
Porsuk (<i>Taxus baccata</i>)	Katırtırnağı (<i>Spartium junceum</i>)	Kayacak (<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*)
Kızılcık (*Cornus mas*)
Alıç (*Crataegus*)
Defne (*Laurus nobilis*)
Şimşir (*Buxus
sempervirens*)
Kurtbağrı (*Ligustrum
vulgare*)
Ericia Arborea
Smilax
Eğrelti Otu (*Aspidium*)
Orman Sarmaşığı (*Hedera
helix*)
Sütleğen (*Euphorbia*)
Karaçalı (*Paliurus spina-
christii*)
Laden (*Cistus ereticus,
Cistus salvifolius*)
Nane (*Me*

D.2. Fauna

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

İlimizde bulunan başlıca memeli hayvanlar Ayı (*Ursus arctos*), Geyik (*Cervis claphus*), Karaca (*capreolus capreolus*), Yaban Domuzu (*Sus scrofa*), Kurt (*canis lupus*), Tilki (*vulpes vulpes*), Çakal (*canis aureus*), Yaban Kedisi (*felis sivertris*), Tavşan (*lepus capensis*), Kaya Sansarı (*martes foina*), Porsuk (*meles meles*) ve Gelincik (*mutela navilis*)'dir.

Bununla birlikte Küre Dağları Milli Parkı günümüzde tehlike altındaki “Karadeniz Nemli Karstik Orman” ekosistemlerinin en iyi yabanıl örneklerine sahiptir.

Küre Dağları Milli Parkı 157 endemik bitki türü ve bunlar içinde nesli tehlike altında olan 59 bitki türü bulunmaktadır. Ayrıca 129 kuş türüne de ev sahipliği yapmaktadır. Ayrıntılı bilgi Küre Dağları Milli Park Müdürlüğü'nden alınabilir. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2015)

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

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

Küre Dağları Milli Parkı: Alanı **377.530** dekar olup, **2000** yılında Milli Park ilan edilmiştir. Uzundevreli gelişme Planı 2012 yılında onaylanmıştır. Alanın %52'si Bartın il sınırlarında, %48'i Kastamonu il sınırlarında kalmaktadır.

Milli Park içinde orman yapısı, korunmuş peyzaj yapısı, kanyon, mağara, düden, şelale gibi karstik oluşumları, yaban hayatı ve nadir türleri ile mutlak koruma bölgesi ile benzer özellikler gösteren, Sipahiler Mağarası çevresi, Odalar Yanı, Kemerli Mağarası ve çevresi, Sakaröküz Tepe mevkii, Pınarsuyu- Çamlıdere mevkii, Armutluçayır kuzey bölgesi, Sorkun ve Valla Kanyonu bölgesi (İlgarini, Mantar, Ejder Mağarası), Kurtgirmez Ormanı ve Çatak Kanyonu, Aydos Kanyonu ve çevresi hassas koruma bölgesi olarak ayrılmıştır.

- Küre Dağları Milli Parkı Karadeniz Bölgesi'nin batısında, Küre Dağları üzerinde ve Bartın ile Kastamonu il sınırları içinde yer alan Küre Dağları Milli Parkı **07.07.2000** tarihinde Milli Park ilan edilerek koruma altına alınmıştır. **37.753** hektarlık yüzölçüme sahip Milli Parkın çevresindeki tampon bölge ise **134.366** hektardır.
 - Avrupa'daki 100 orman sıcak noktasından dokuzu Türkiye'de bulunmaktadır.
 - Bunlardan biri Küre Dağları Milli Parkı'dır.
 - Saha içerisindeki, Mevcut yapı tesis yatırımlar aşağıdaki gibidir;
 - Ulukaya Ziyaretçi ve Tanıtım Merkezi,
 - Söğütlü Bilgilendirme ve Tanıtım Merkezi,
 - Kurucuşile İlçesi Dizlermezeci Ziyaretçi Merkezi,
 - Kocagöz Konağı Etnoğrafya Müzesi ve Ziyaretçi Tanıtım Merkezleri
- bulunmaktadır.

Balamba Tabiat Parkı: Merkez İlçesinde yer alan 131 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Aralık 2006 tarihinde 1. Revizyon Balamba Mesire Yeri Gelişme Planı onaylanmıştır. Balamba Tabiat Parkı Gelişme Planı revize çalışmaları devam etmektedir.

Balamba Tabiat Parkı içerisinde; restoran(kır kahvesi), büfe, amfiteyatrosu, tenis kortu, 450 m uzunluğunda düzenlemiş yürüyüş yolu ve kombine jimnastik köşesi, çocuk oyun alanı, yağmur barınakları, tuvalet, çeşmeler, paintbol sahası ve günübirlik piknik alanı mevcuttur.

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

Tabiat parkında manzara seyir, foto safari, spor, yüzme, olta balıkçılığı, tabiatı tanıma, dinlenme, vb. aktiviteleri gerçekleştirebilirsiniz. Tabiat parkı faaliyete girdiğinde Ahatlar köyünde yaşayanlar için de alternatif bir geçim kaynağı (*el emeği ile hazırlanmış oldukları ürünleri-ahşap kaşık, peçetelik, reçel, konserve vb.-satılabilecek*) oluşturacaktır. Sahanın Gelişme Planı bulunmamaktadır. Bu nedenle henüz üzerinde herhangi bir tesis bulunmamaktadır.

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

Genişliği 2-2.5 metre, yüksekliği 1-7 metre arasında değişen mağaranın içi, görünümüleri son derece güzel sarkıt, dikit, sütun, duvar ve perde damlataşları ile kaplı bulunuyor. Ayrıca tabanında, özellikle doğu giriş galerisinde kalın bir erime ve birikim toprağı yer alıyor. Bu topraklar büyük ölçüde fosilleşmiş duruda bulunuyor. Sahanın Gelişme Planı bulunmamaktadır. Bu nedenle henüz üzerinde herhangi bir tesis bulunmamaktadır. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2015)

Orman alanları yapılan orman kadastro çalışmaları ve yıllar itibarı ile artış göstermiştir. İlimizde geçmişten günümüze Orman Bakanlığının Koruma faaliyetleri ile birlikte Ağaçlandırma Eylem Planları çerçevesinde yoğun bir şekilde ağaçlandırma faaliyetleri gerçekleştirilmiş ve bu sebeple orman varlığının artması sağlanmıştır.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğümüz sınırları içerisindeki ağaç türleri aşağıda belirtildiği şekilde saf ve karışık orman şeklinde yayılım göstermektedir.

- **İbrelili Ağaç Türleri:** Karaçam, Sahil çamı, Gökknar
- **Yapraklı Ağaç Türleri:** Kayın, Gürgen, Meşe, Akçaağaç, Kestane, Dışbudak ve Çınar (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2015)

Çizelge D.40 – İlimiz Orman Alanı Dökümü (Ha.) (Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2015)

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

D.4. Çayır ve Mera

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.41 – Bartın'daki Mera Varlığı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2015)

DÖNEMİ : 31 ARALIK 2005															
SIRA NO	İLÇE ADI	TOPLA M 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	KALA N			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 tescilli 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, 2015 yılı itibarı ile 14 adet doğal sit alanı, 8 adet anıt ağaç ve 1 adet mağara olmak üzere toplamda 23 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

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

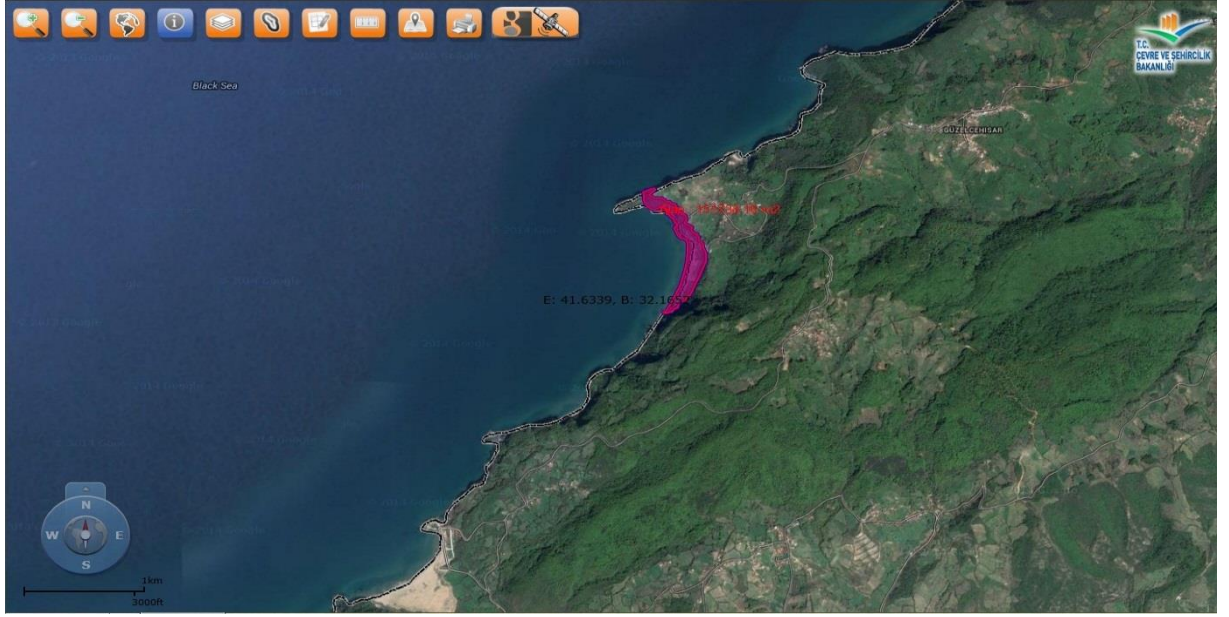
D.6.1.İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ DOĞAL SİT ALANLAR

D.6.1.1. GÜZELCEHİSAR KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi

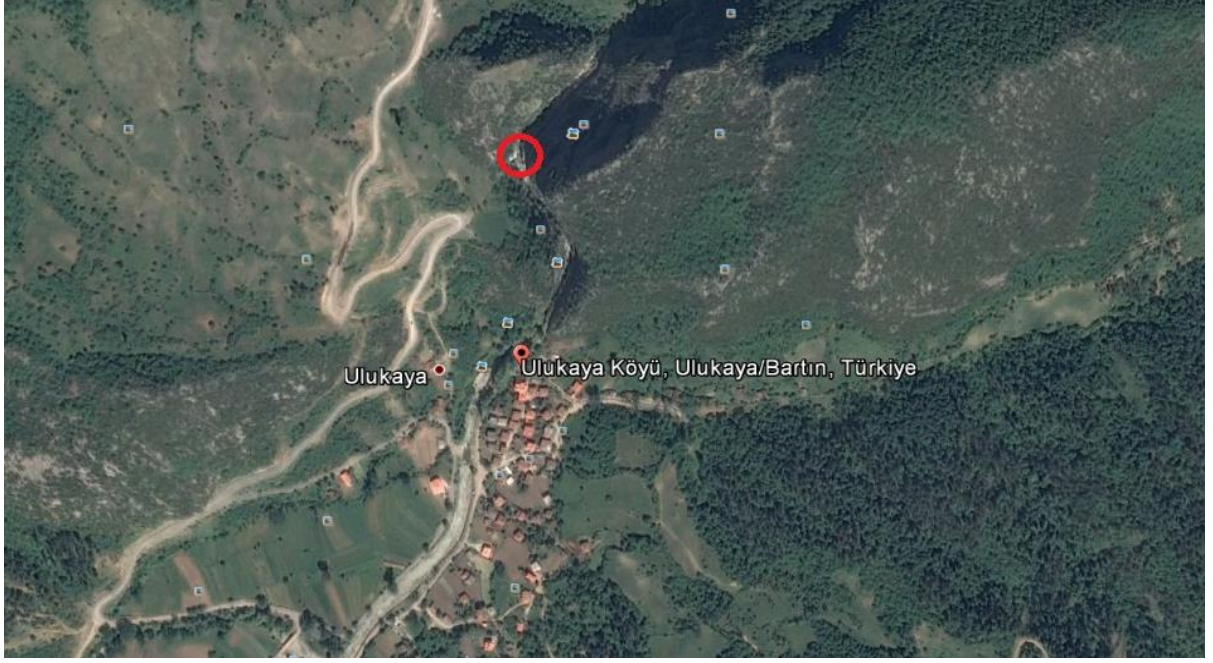


D.6.1.2. ULUKAYA ŞELALESİ

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



Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi

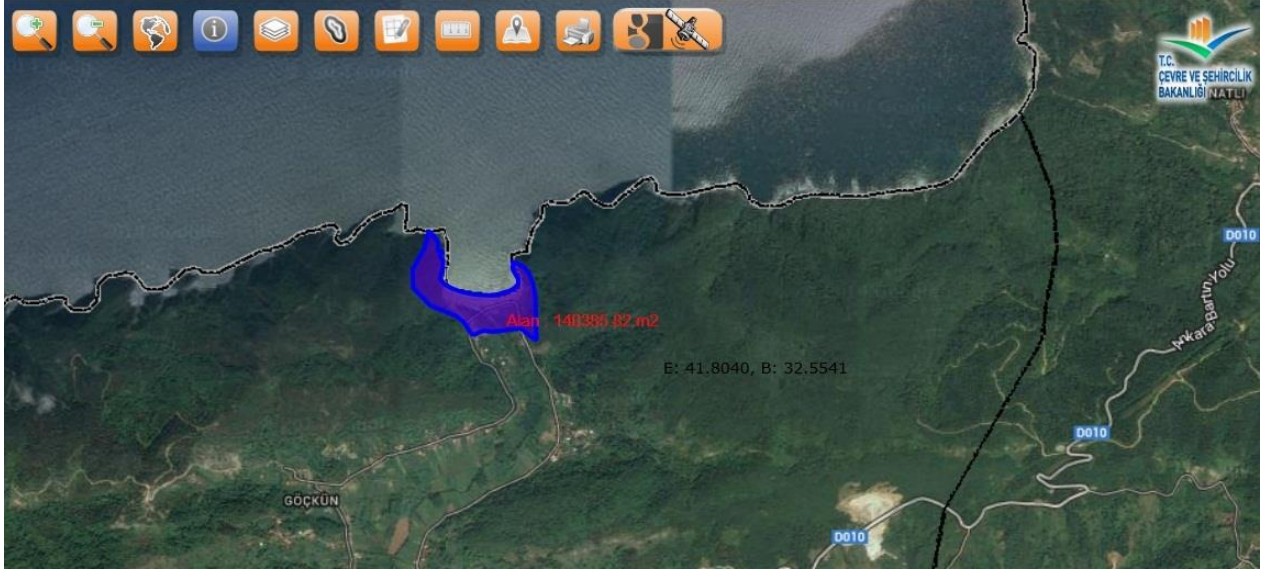


D.6.1.3. GÖÇKÜNDEMİRCİ KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.3. Göçkündemirci Kıyı Şeridi

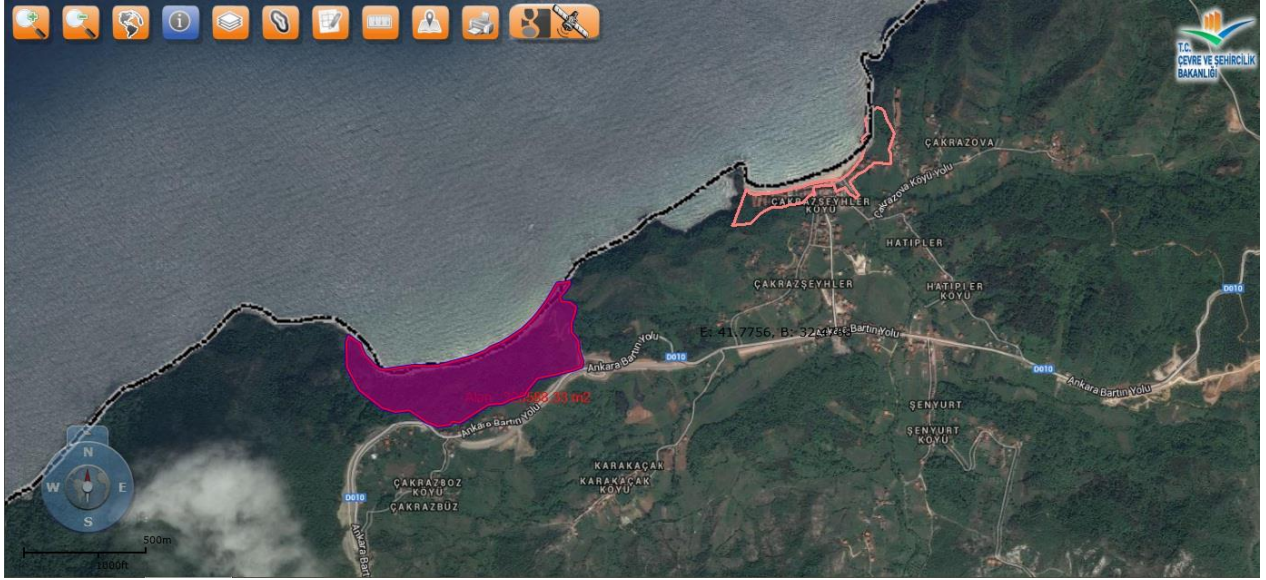


D.6.1.4. BOZKÖYÜ KIYI ŞERİDİ

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



Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi

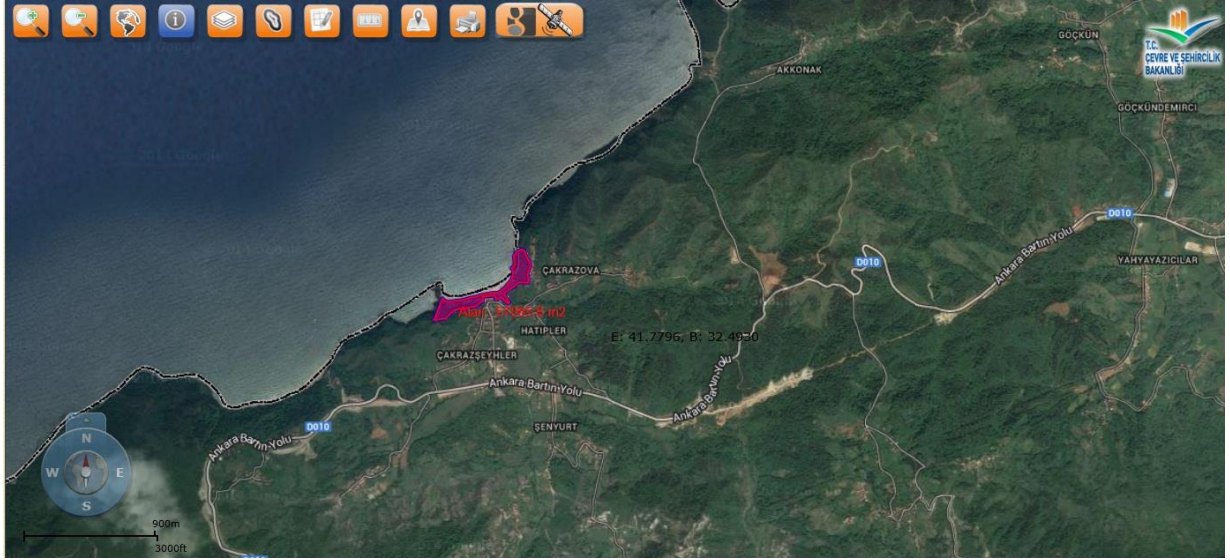


D.6.1.5. ÇAKRAZŞEYHLER KIYI ŞERİDİ

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

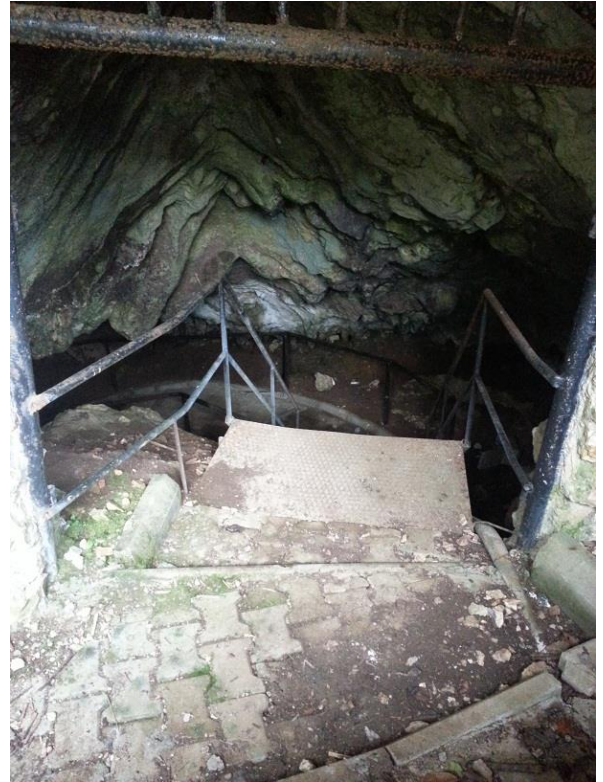


Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi



D.6.1.6. GÜRCÜOLUK MAĞARASI

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



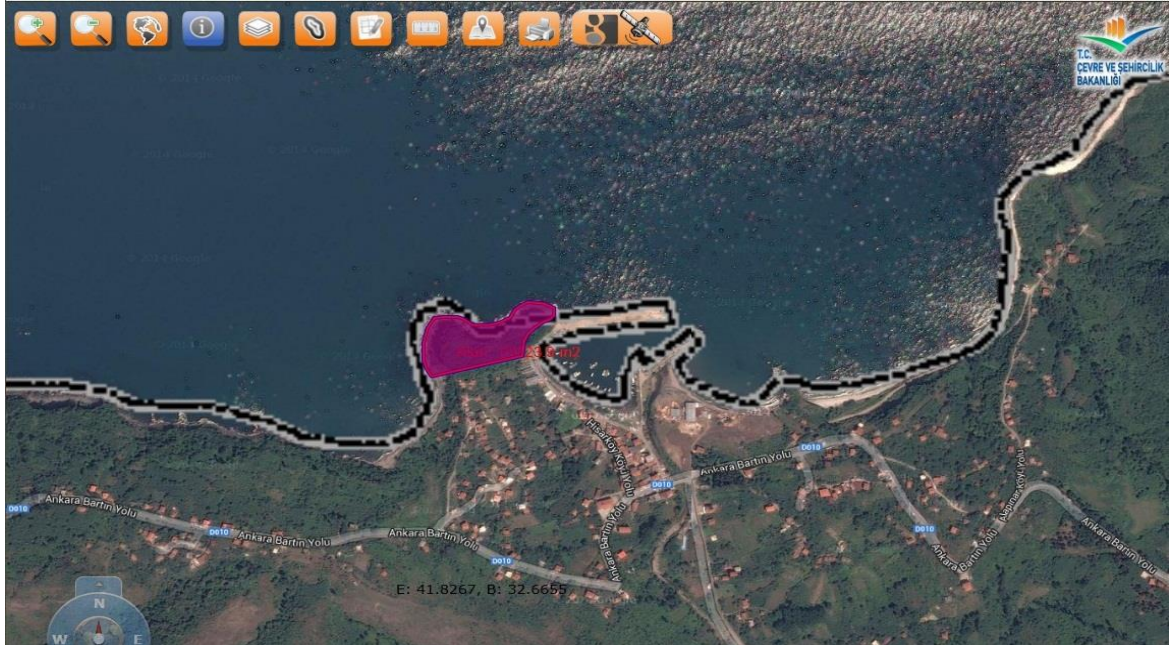
Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası

D.6.1.7. TEKKEÖNÜ KALESİ

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



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi

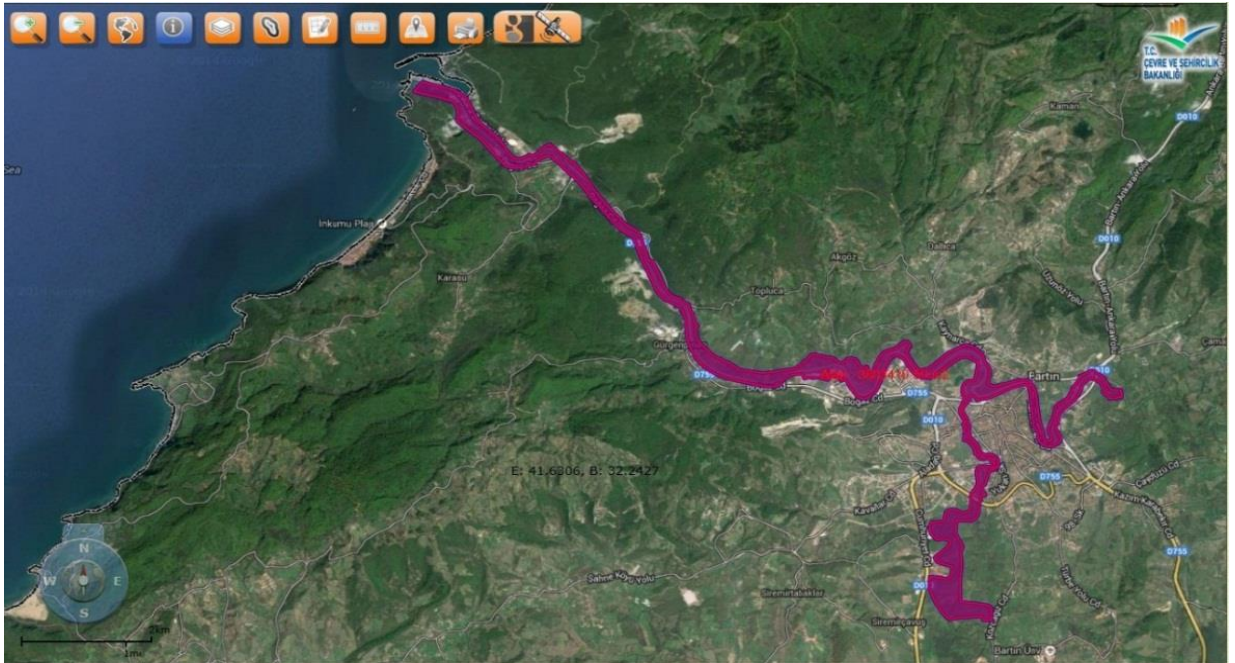


D.6.1.8. BARTIN IRMAĞI

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

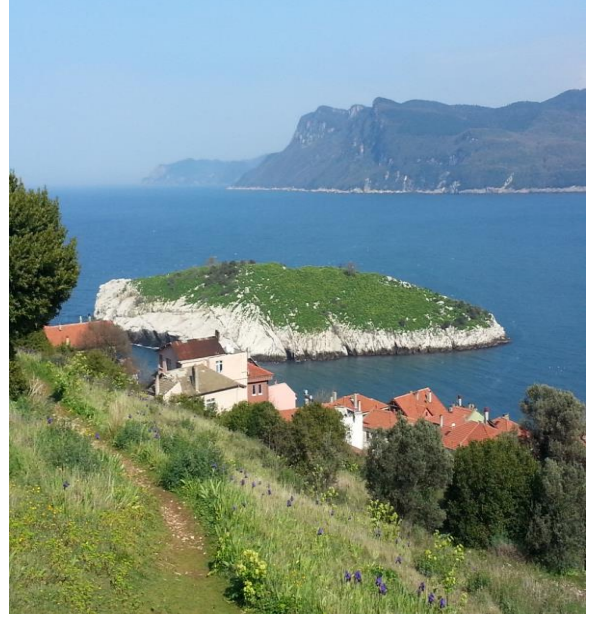


Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı

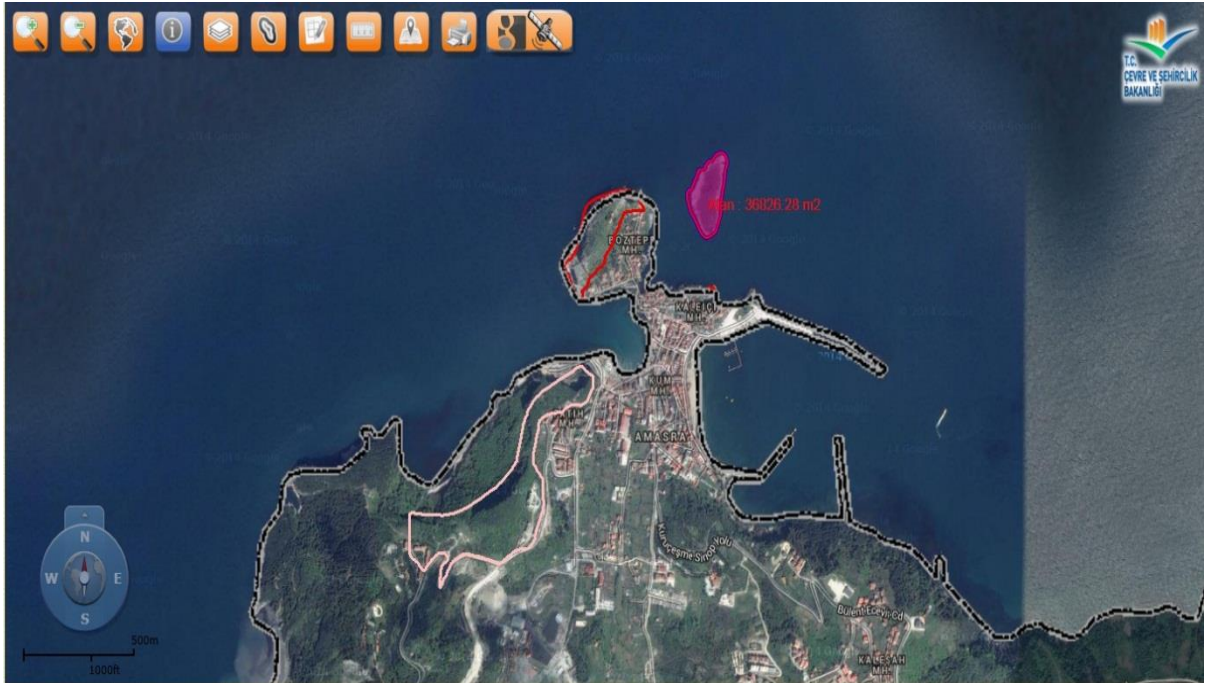


D.6.1.9. AMASRA İLÇESİ TAVŞAN ADASI

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



Fotoğraf D.6.9. Tavşan Adası



D.6.1.10. AMASRA İLÇESİ KUŞNA KAYALIKLARI

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



Fotoğraf D.6.10. Kuşna Kayalıkları

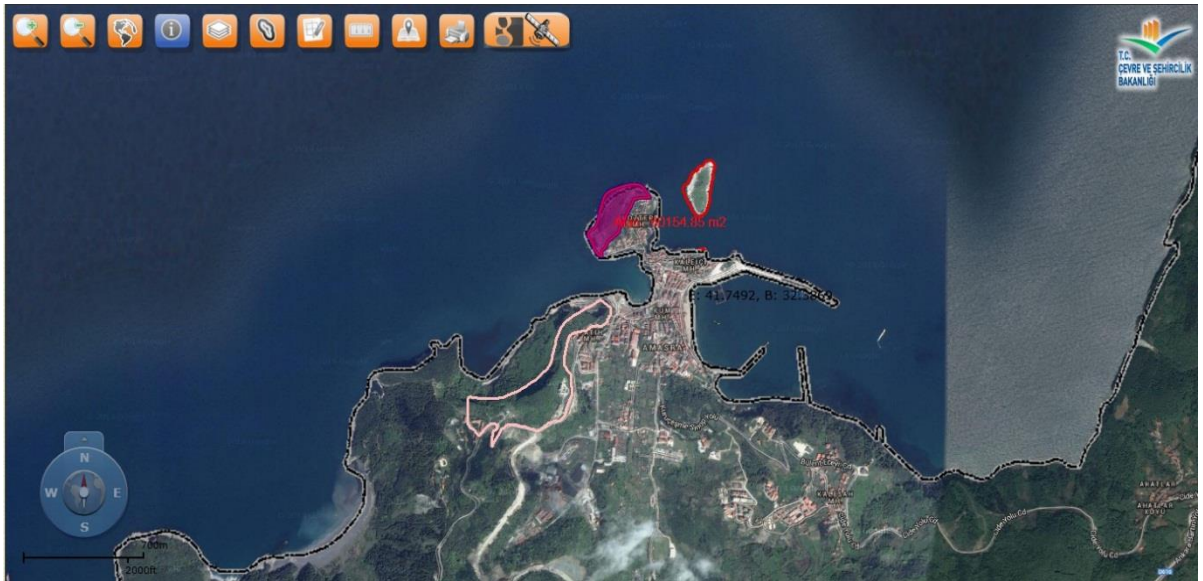


D.6.1.11. AMASRA İLÇESİ POSEİDON MABEDİ

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



Fotoğraf D.6.11. Poseidon Mabeti

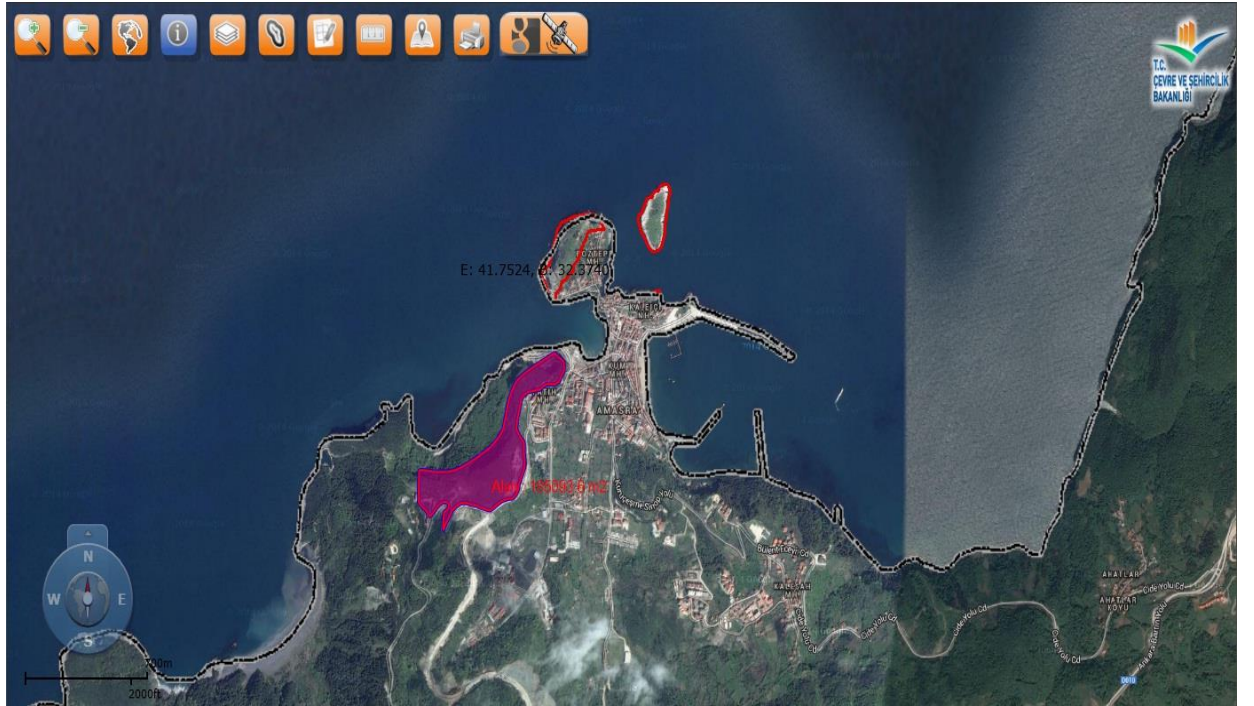


D.6.1.12. BARTIN AMASRA KARAYOLU KUZEYİ

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



Fotoğraf D.6.12. Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi

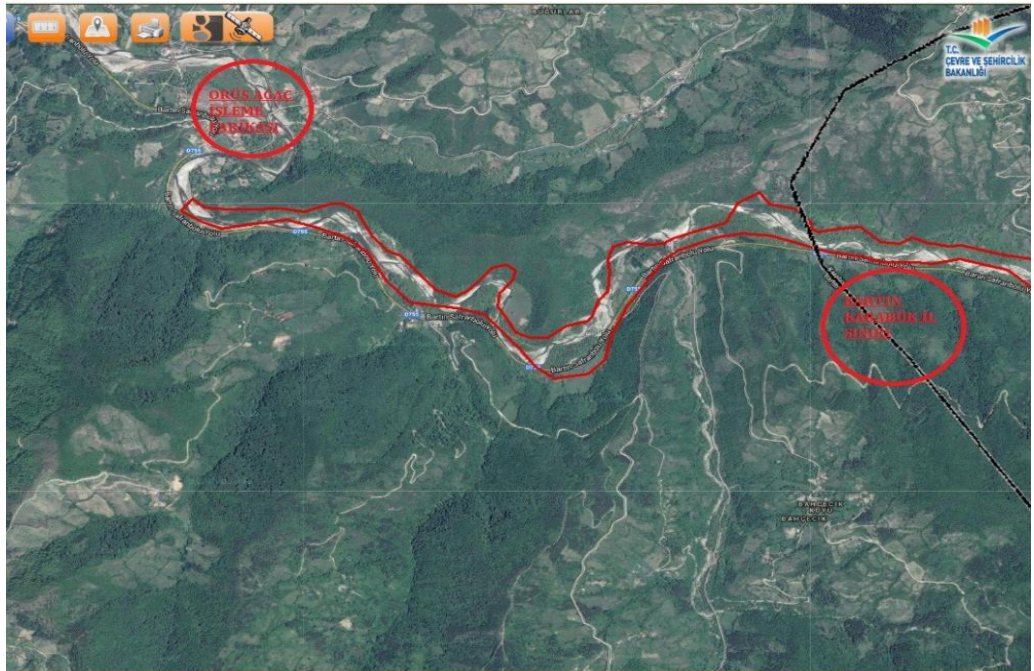


D.6.1.13. BARTIN KARABÜK KARAYOLU SIRA AĞAÇLAR

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



Fotoğraf D.6.13. Bartın- Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

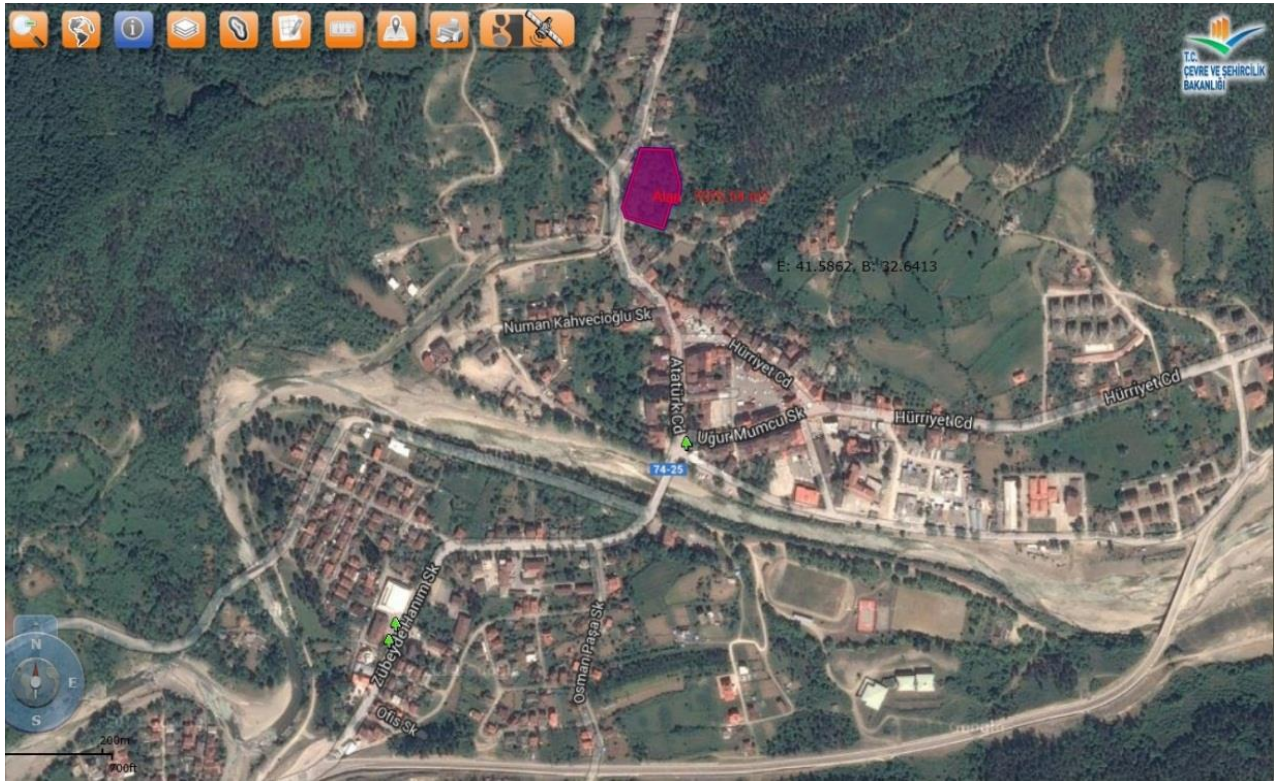


D.6.1.14. ULUS İLÇESİ HASANDEDE TÜRBESİ ÇEVRESİ

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



Fotoğraf D.6.14. Hasan Dede Türbesi



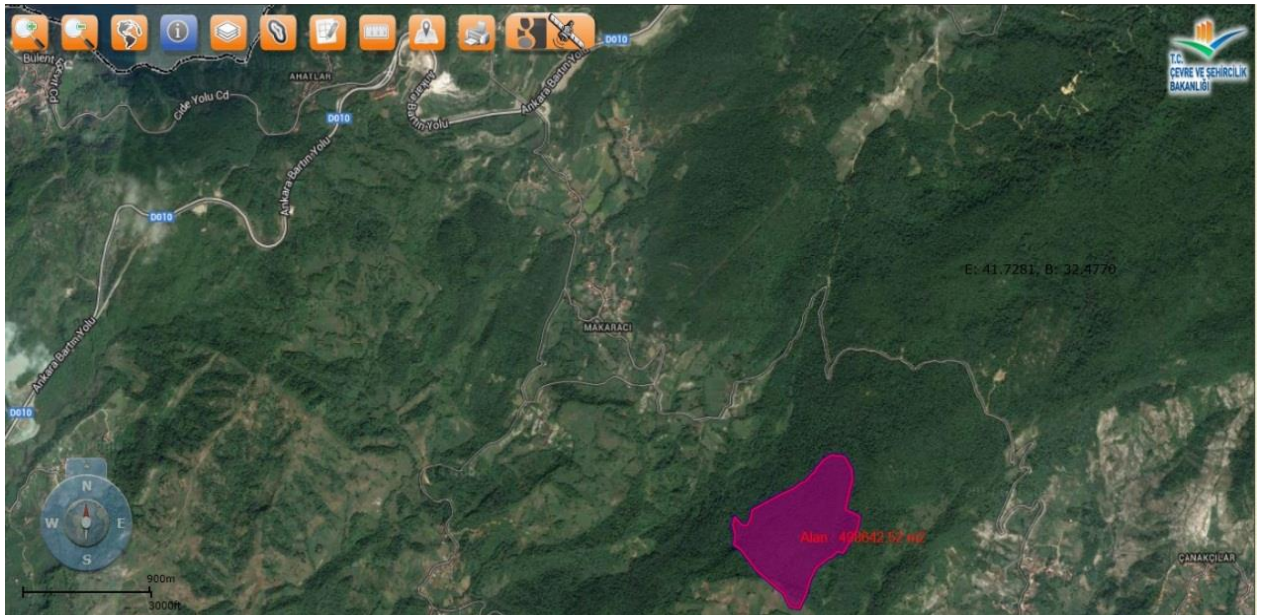
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ MAĞARALAR

D.6.2.1. AMASRA İLÇESİ İNCEĞİZ MAĞARASI

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



Fotoğraf D.6.15. İnceğiz Mağarası



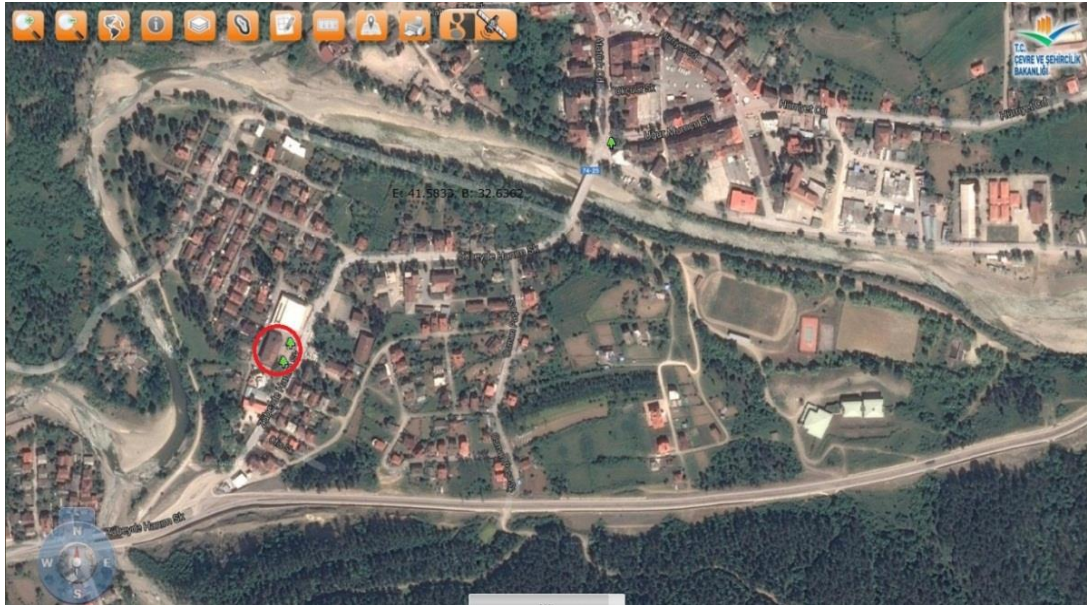
İLİMİZ SINIRLARI İÇERİSİNDEKİ TESCİLLİ AĞAÇLAR

D.6.3.1. ULUS HASANDEDE İLKÖĞRETİM OKULUNDAKİ TESCİLLİ AĞAÇLAR

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



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

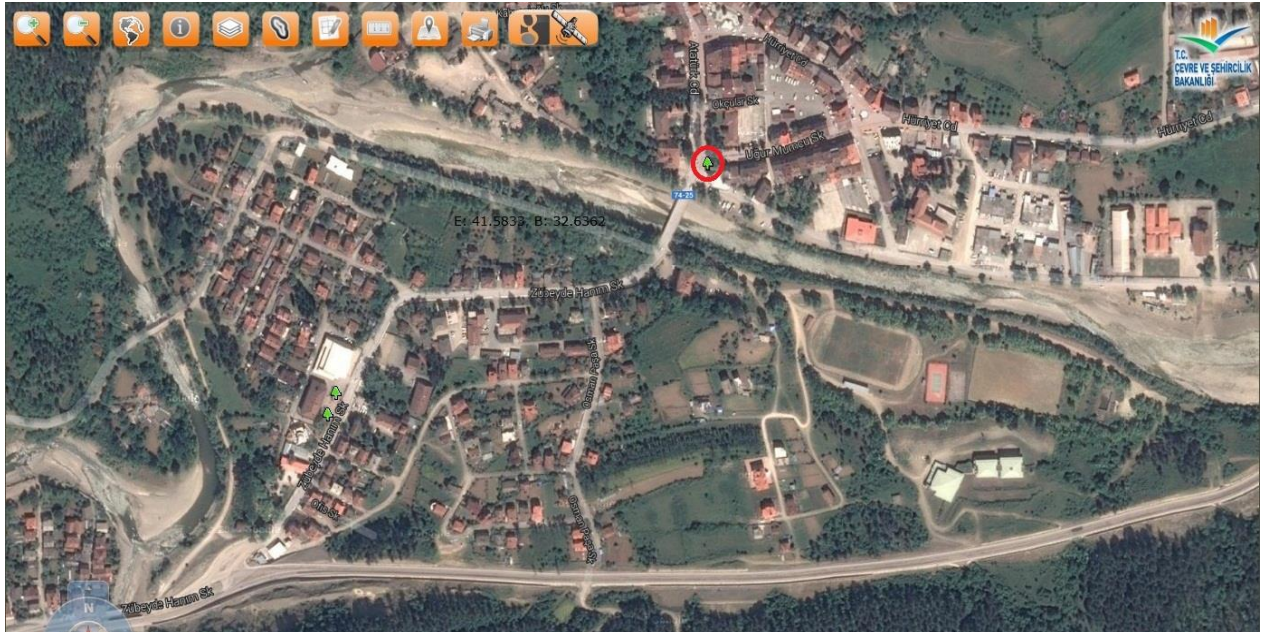


D.6.3.2. DEMİRCİLER SOKAKTAKİ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç

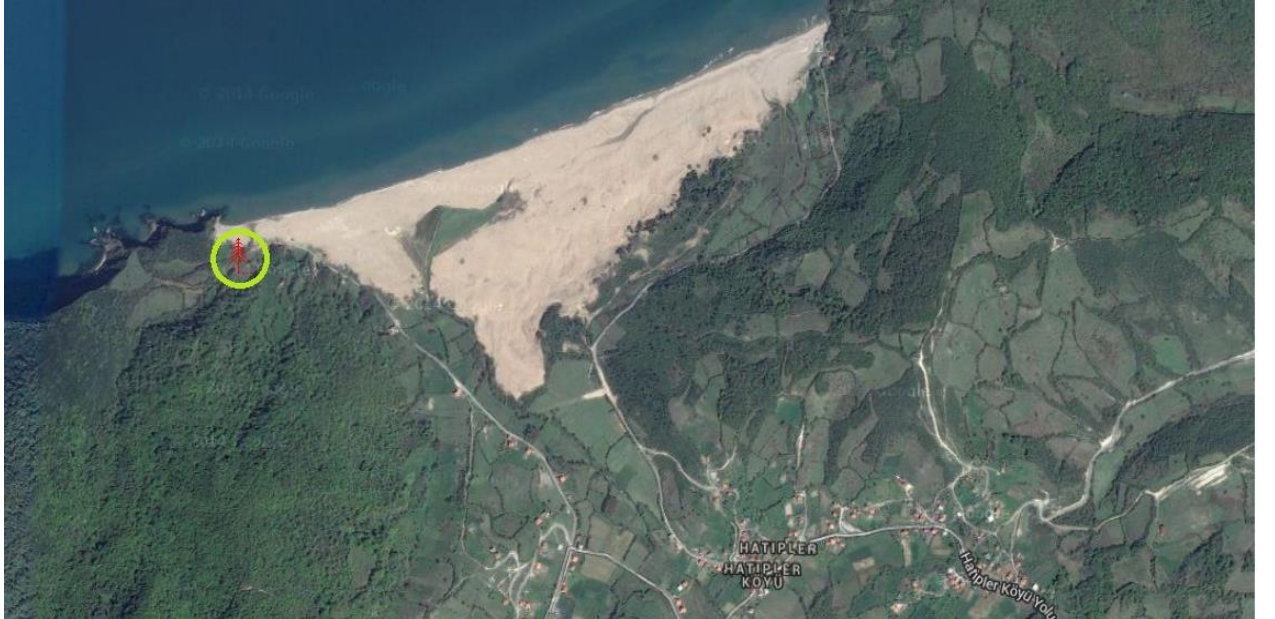


D.6.3.3. BÜYÜKKIZILKUM KÖYÜ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

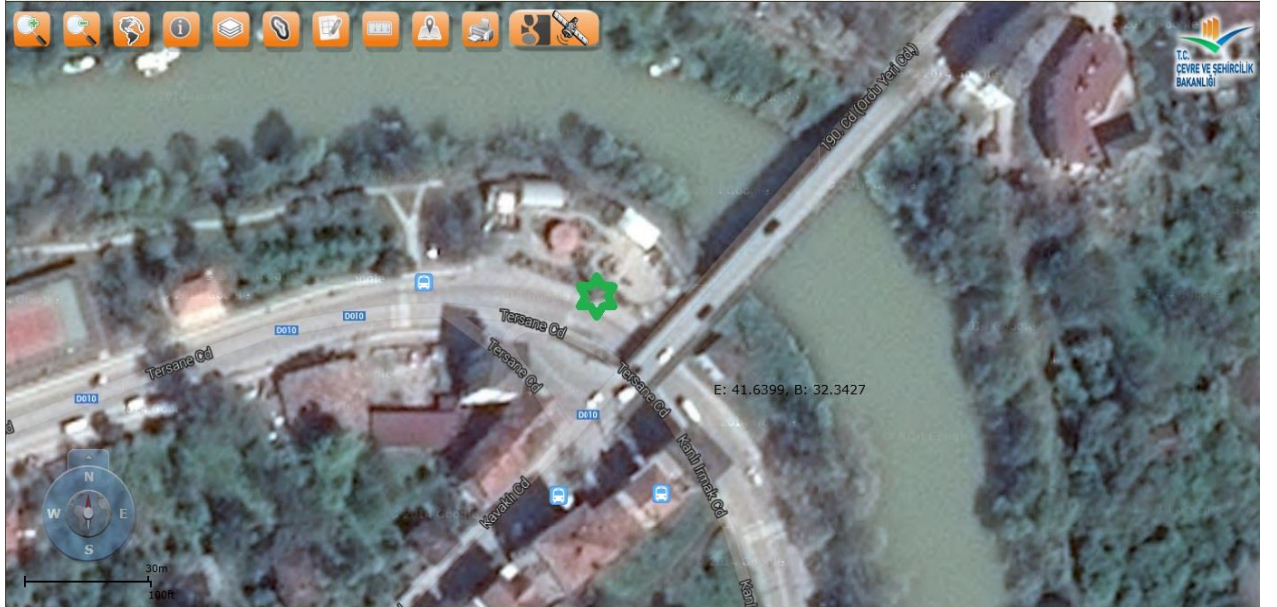


D.6.3.4. KÖYORTASI MAHALLESİ TESCİLLİ AĞAÇ

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



Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç



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

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



Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç



D.6.3.6. HASANKADI BELDESİ TESCİLLİ AĞAÇ

23/02/2015 tarihli ve 214 sayılı Ankara 2 Nolu TVK Bölge Komisyon kararıyla Hasankadı beldesi merkezindeki meydanda yer alan 1 (bir) adet doğu çınar ağacı



Fotoğraf D.6.21. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç



D.6.3.7. İLYASGEÇİDİ KÖYÜ (KURUCAŞİLE İLÇESİ) TESCİLLİ AĞAÇ

03/04/2015 tarihli ve 223 sayılı Ankara 2 Nolu TVK Bölge Komisyon kararıyla Hasankadı beldesi merkezindeki meydanda yer alan 1 (bir) adet *doğu çınar ağacı*



Fotoğraf D.6.22. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

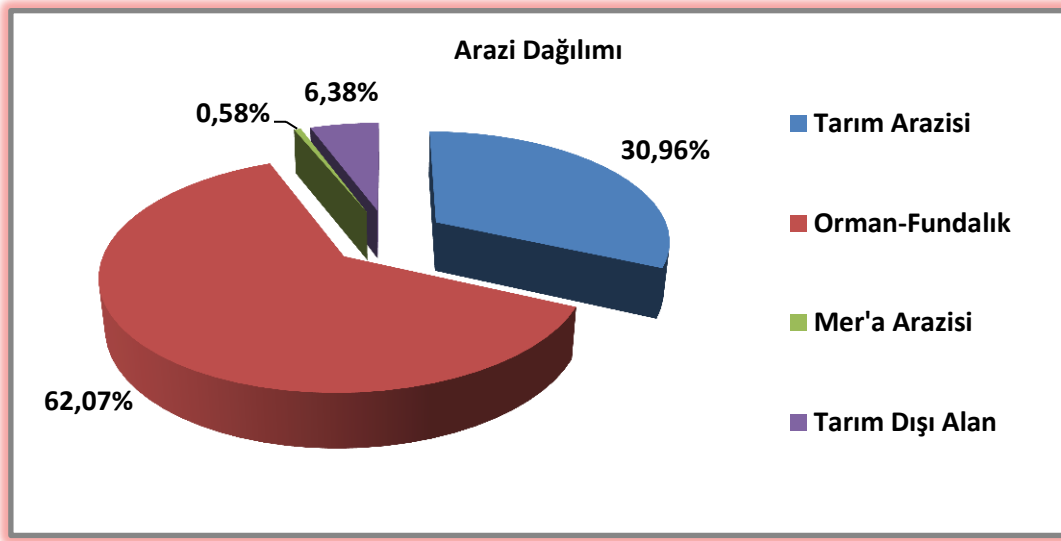
- İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Ormancılık Politikası Ders Kitabı
- ÖZKAN, Z. (1999) ZKÜ, Bartın Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı, Bitirme Tezi
- KONUKÇU, M. (2001) Ormanlar ve Ormancılığımız, DPT Yayın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

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge E.42 –İlimiz Geneli Arazi Varlığı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Orman-Fundalık	1.378.047	62,07
Tarım Arazisi	687.324	30,96
Mer'a Arazisi	12.845	0,58
Tarım Dışı Alan	141.787	6,39
TOPLAM	2.220.000	% 100



Şekil E.11 – İlimiz 2015 Yılı Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Çizelge E.43 –İlimiz Geneli Arazi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

İLÇELER	YÜZÖLÇÜMÜ (da)	TARIM ALANI		MERA ALANI		SU YÜZEYİ LEÇELİK ALAN	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.191.000	357.326	30,00	12.410	1,02	280	0,02
Amasra	127.000	40.088	31,57	83	0,07	-	-
Kurucaşile	172.000	24.145	14,04	13	0,008	-	-
Ulus	730.000	265.765	36,41	339	0,05	-	-
TOPLAM	2.220.000	678.324	31,96	12.845	0,58	280	0,01

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

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

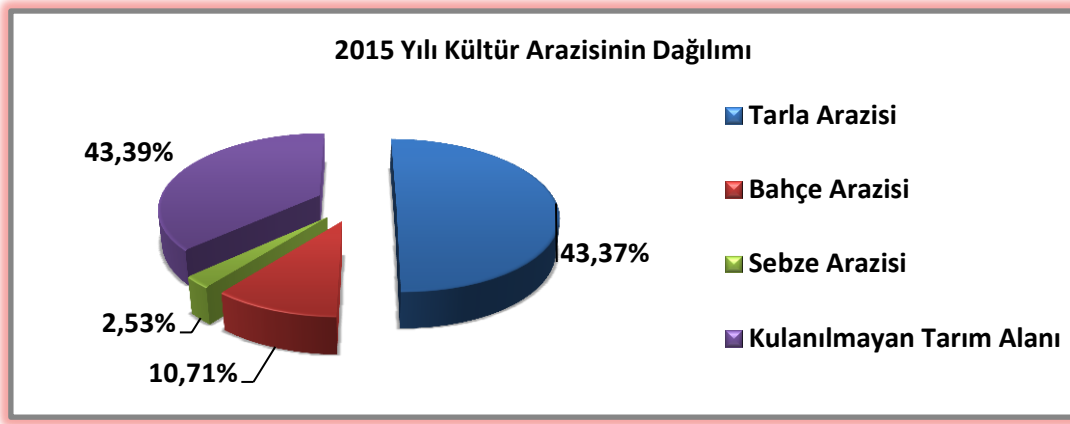
İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **687.324** dekar tarım alanı bulunmaktadır.

Çizelge E.44- İlimiz Tarım Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Tarla Arazisi	298.078	43,37
Meyvelik Arazisi	73.604	10,71
Sebzelik Arazisi	17.385	2,53
Kullanılan Tarım Alanı Toplam	389.67	56,61
Kullanılmayan Tarım Alanı (Çayır Alanı)	298.257	43,39
TOPLAM	687.324	100

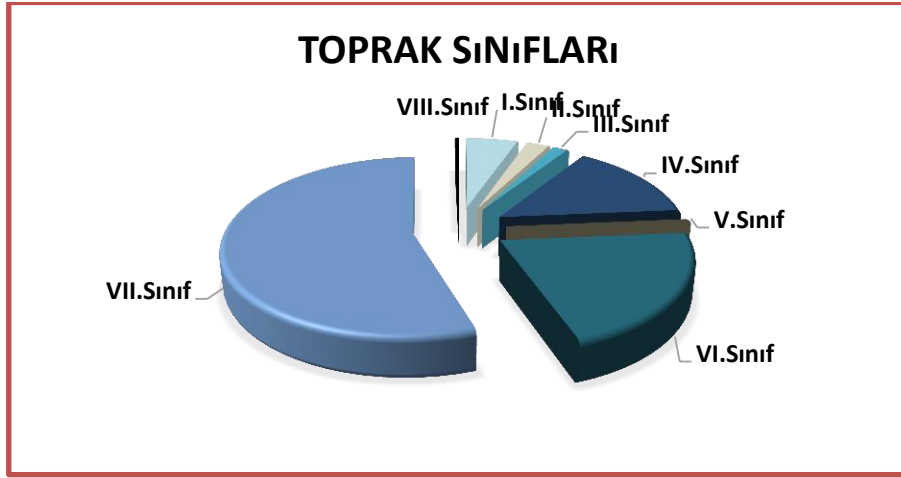
Çizelge E.45- İlimiz Tarım Arazisinin İlçeler Üzerinden Dağılımı (da)

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



Şekil E.12 – İlimizin 2015 Yılı Kùltür Arazisi Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

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, 2015)



Şekil E.13 – İlimizin 2015 Yılı Arazilerinin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Çizelge E.46 – İlimiz Toprak Sınıflarına Göre Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

TOPRAK SINIFLARI	TOPRAK SINIFINA DAHİL ALANLAR (da)				
	TARIM ALANI	MERA	ORMAN	TARIM DIŞI	TOPLAM
I.Sınıf	108.842	-	-	9.367	118.209
II.Sınıf	45.495	-	4.230	2.353	52.098
III.Sınıf	28.685	-	1.300	3.860	33.845
IV.Sınıf	176.411	5.367	115.210	23.272	320.06
V.Sınıf	-	-	-	-	-
VI.Sınıf	184.466	-	248.120	36.102	468.688
VII.Sınıf	143.425	7.478	1.009.187	57.870	1.217.960
VIII.Sınıf	-	-	-	8.960	8.960
Toplam	687.324	12.845	1.378.047	141.784	2.220.000

Çizelge E.47 – 2015 Yılı için ilimizde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

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

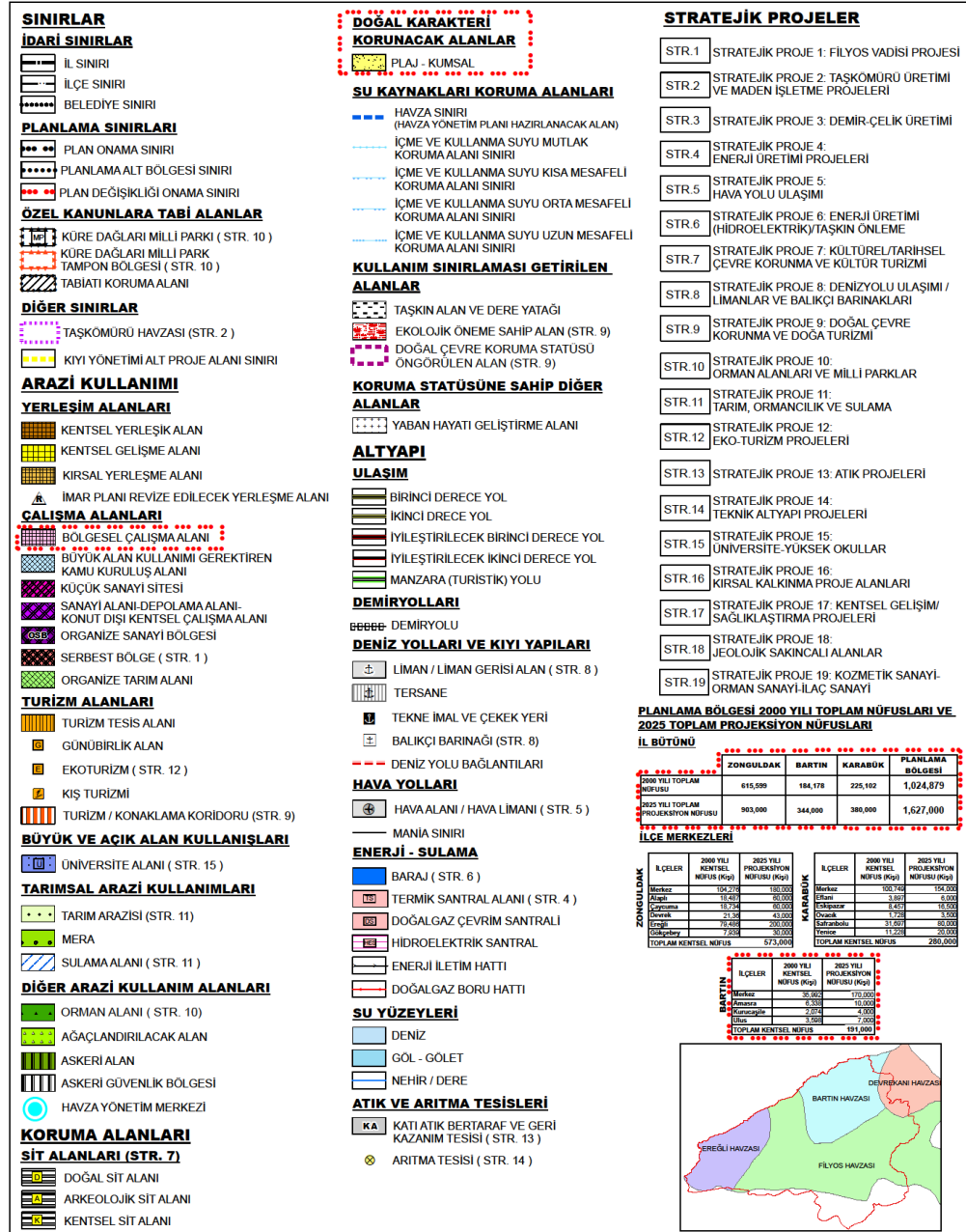
E.2. Mekânsal Planlama

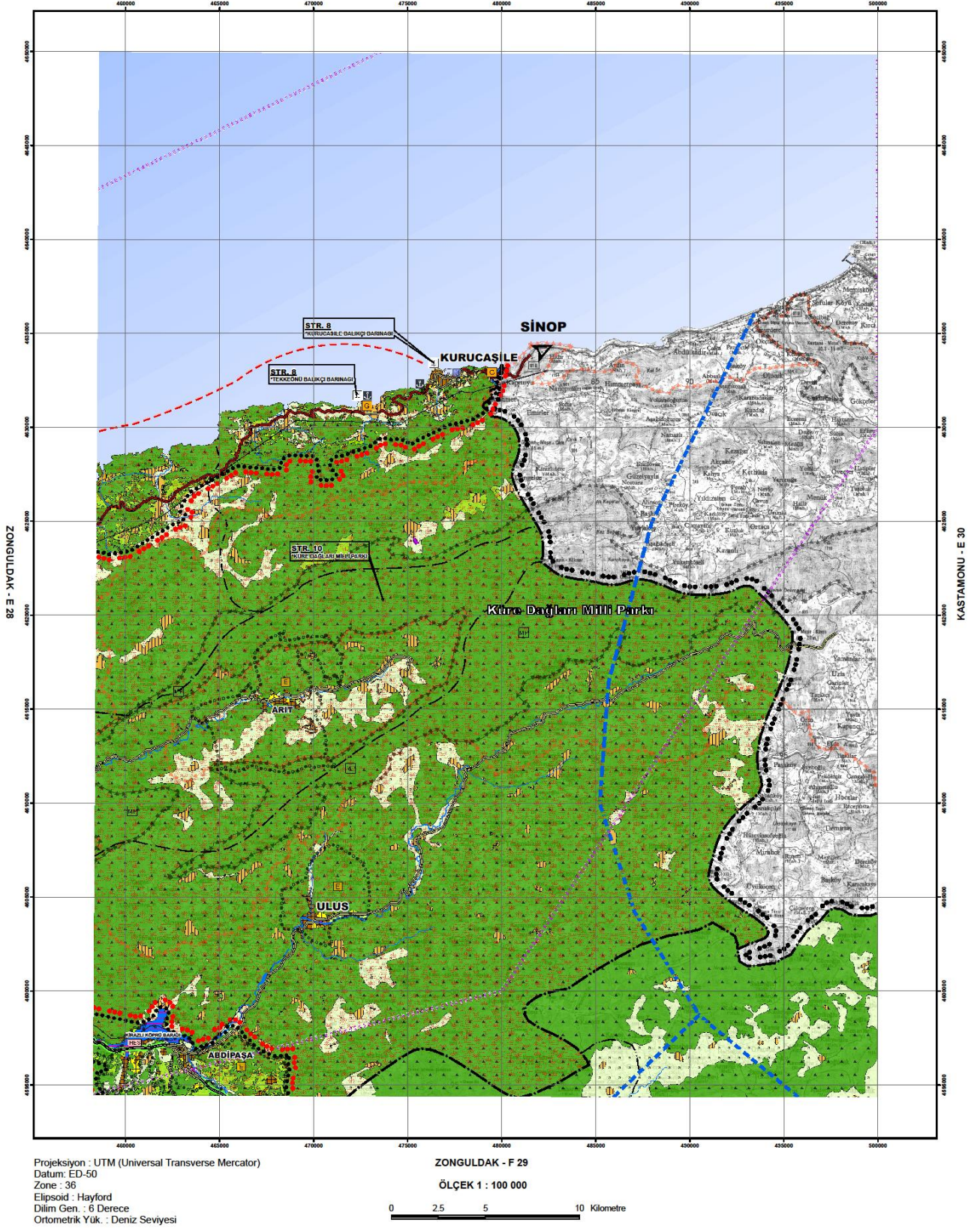
E.2.1. Çevre düzeni planı

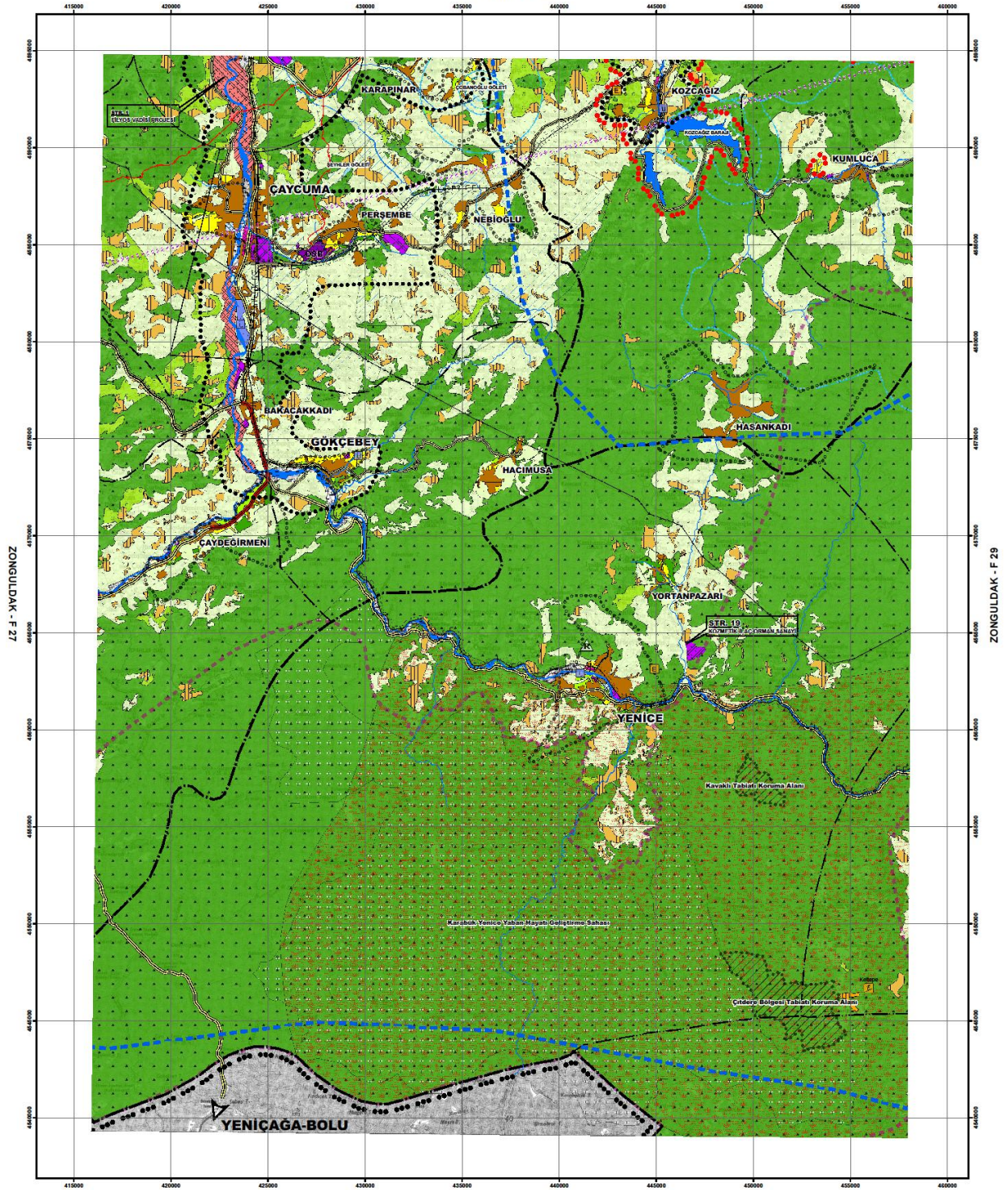
Bakanlığımızca 19/07/2007 tarihinde onaylanan, 12/05/2009 tarihinde askı sonrası onayı ve 24/06/2011 ile 03/05/2012 tarihlerinde değişikliği yapılan Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

TÜRKİYE 1 : 100 000

GÖSTERİM







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

BOLU - G 28

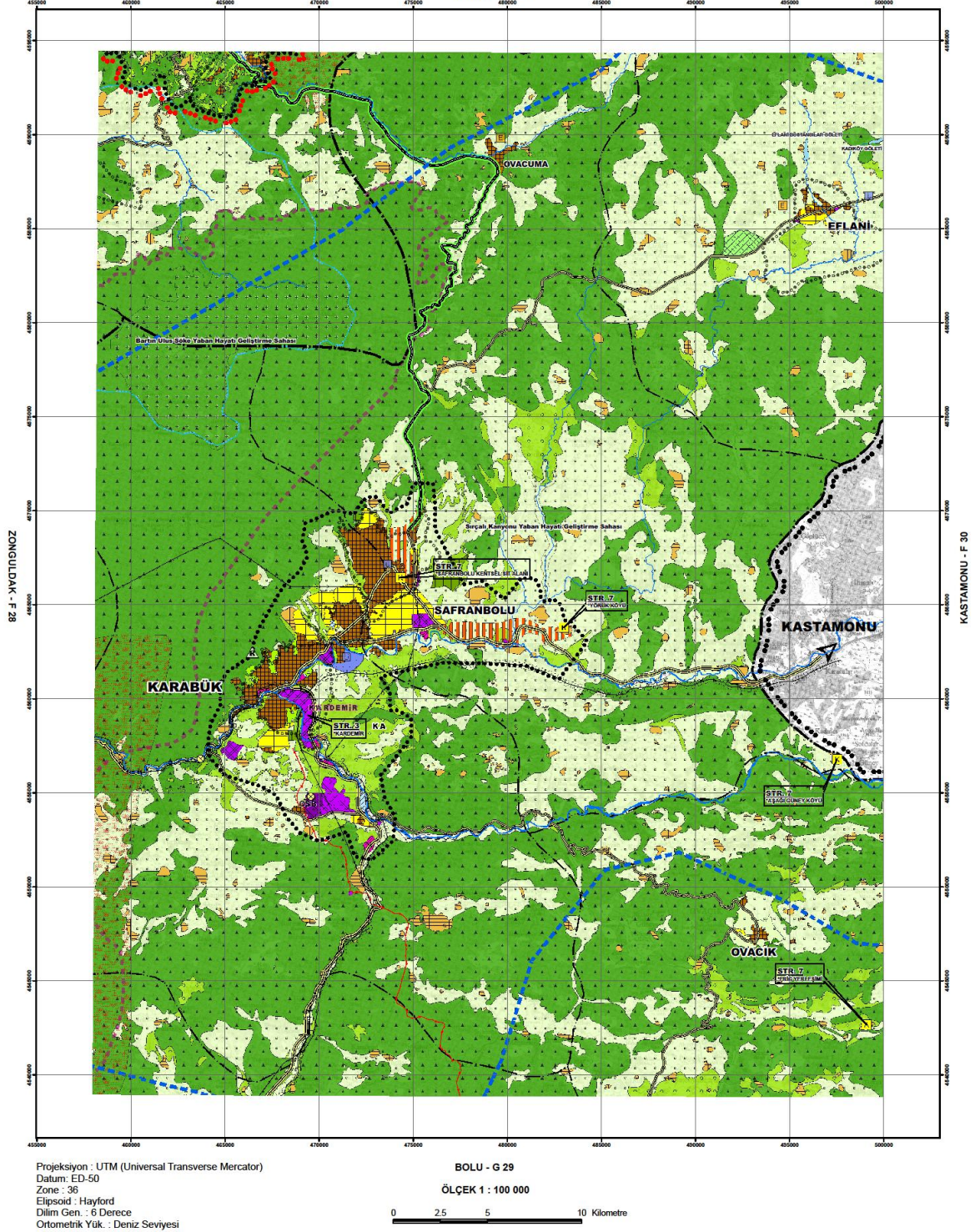
ÖLÇEK 1 : 100 000

TÜRKİYE 1 : 100 000

ZONGULDAK - F 29

F 29

ZONGULDAK - E 29



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

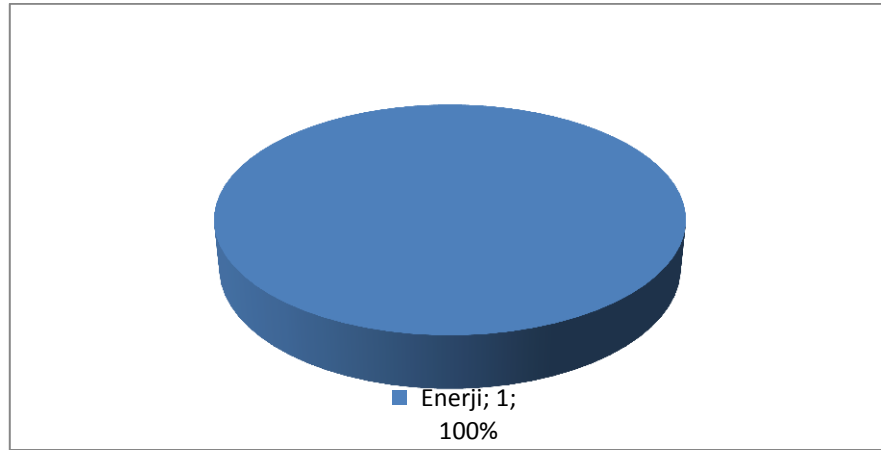
Kaynaklar

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

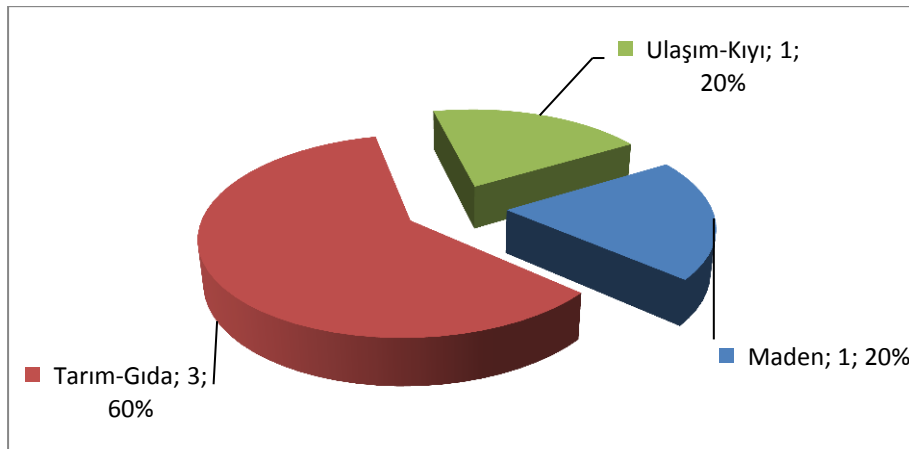
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.48 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2015 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	1	0	0	3	0	1	0	5
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	0	1	0	0	0	0	0	1



Şekil F.14 – İlimizde 2015 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

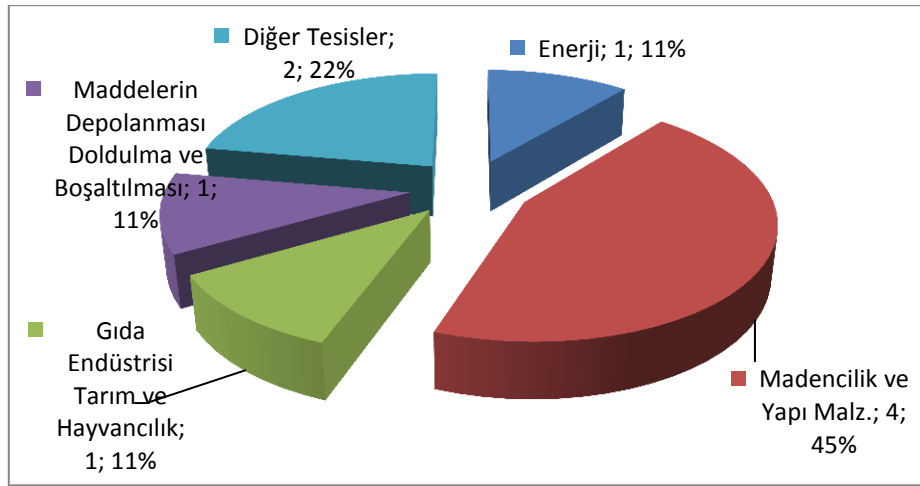


Şekil F.15 – İlimizde 2015 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.49 – İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	8	10
Çevre İzni Belgesi	0	9	9
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	0	0	0
TOPLAM	2	17	19



Şekil F.16 – İlimizde 2015 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir.

Kaynak

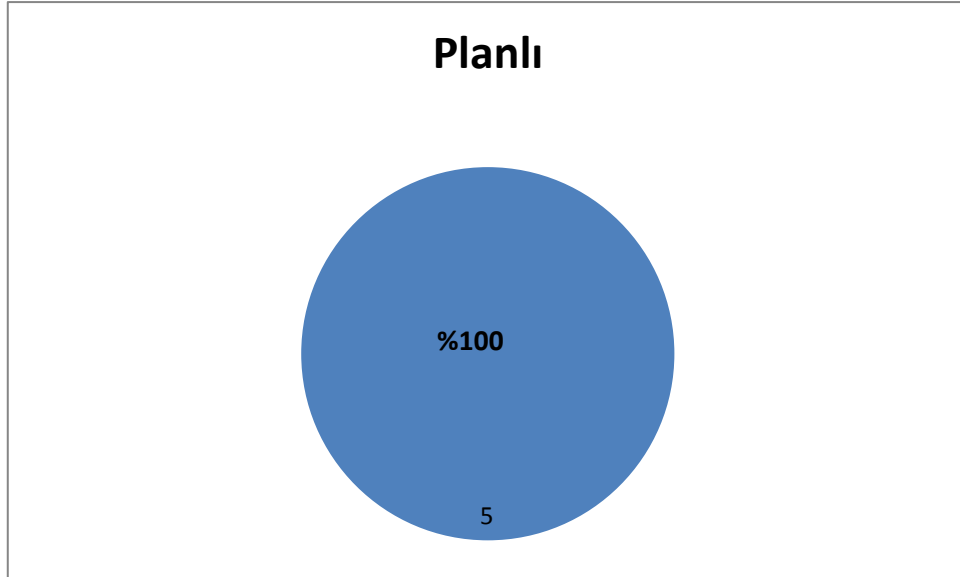
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

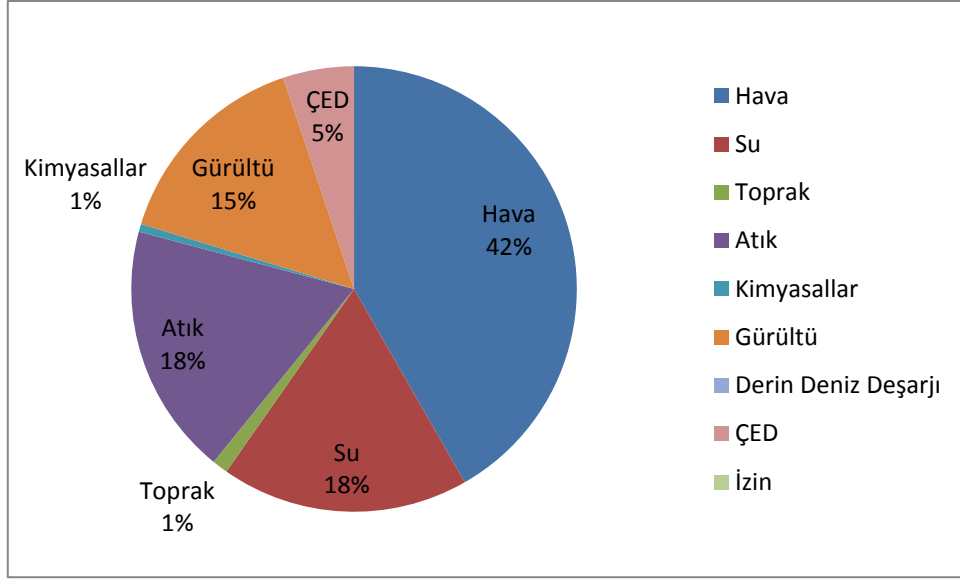
G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.50 -İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

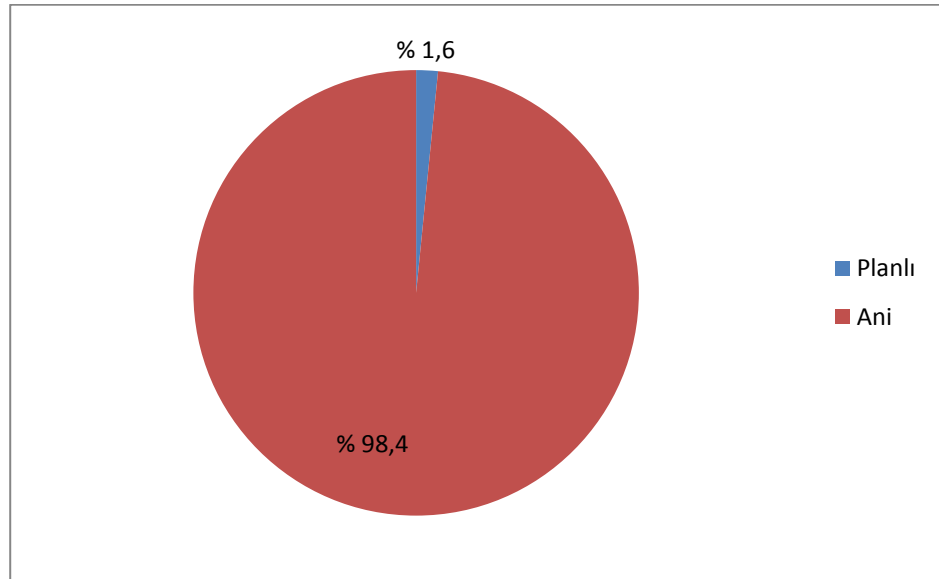
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	5										
Ani (plansız) denetimler		146	63	4	64	2	53	0	18	0	
Genel toplam											318



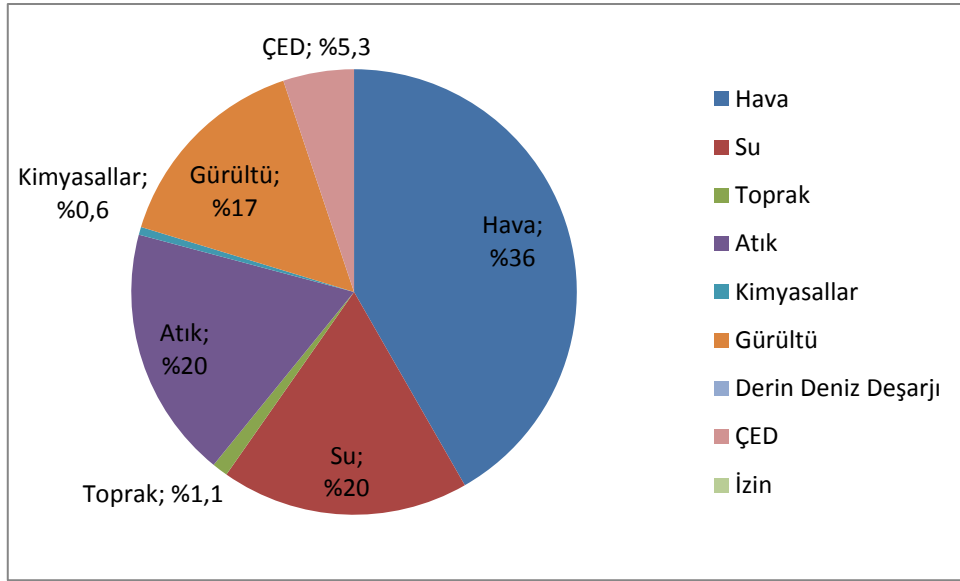
Şekil G.17 - İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Şekil G.18 – İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Şekil G.19– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

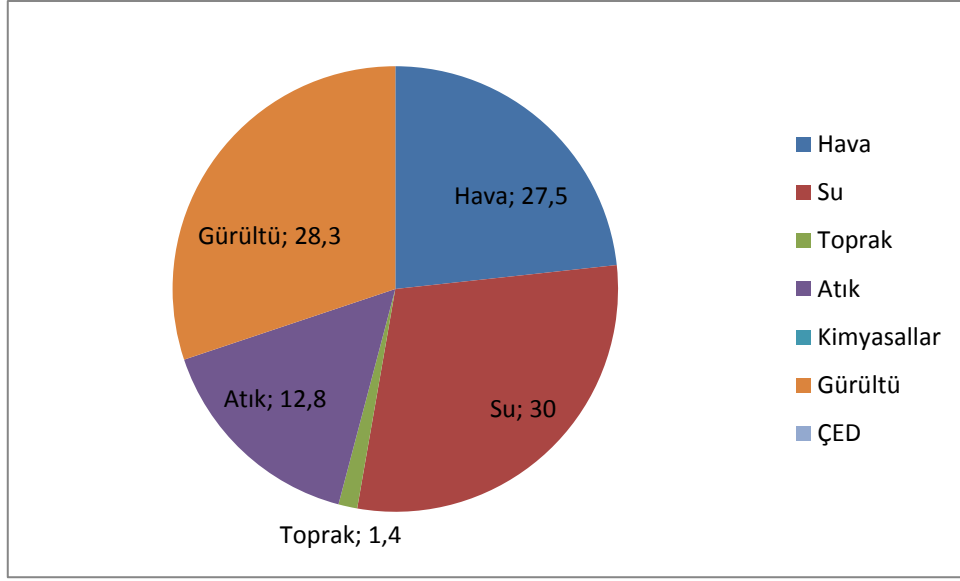


Şekil G.20– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2015 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.51 – İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								175
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	34	43	2	23	0	44	0	139
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								% 79

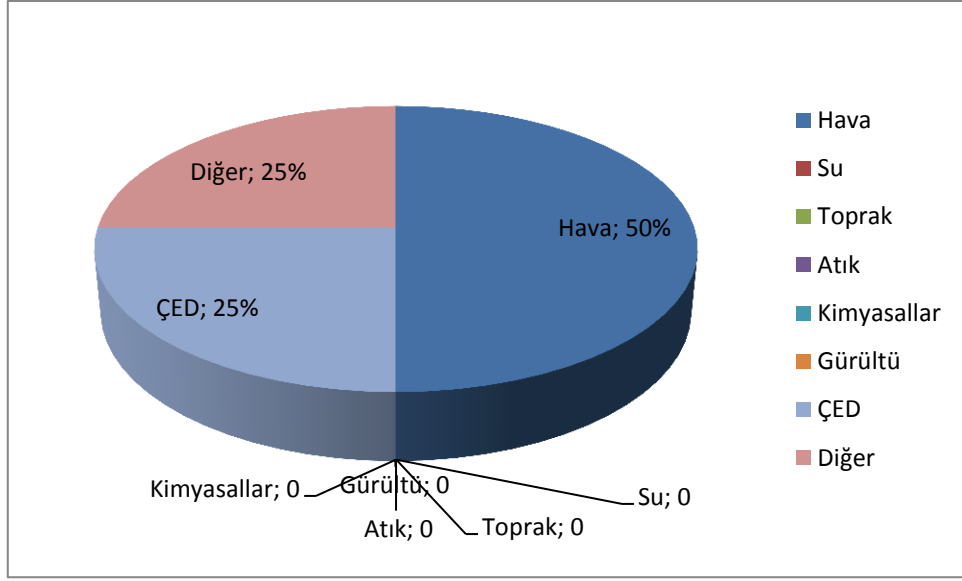


Şekil G.21 – İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.52 – İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	43195						19372	10553	73120
Uygulanan Ceza Sayısı	2						1	1	4



Şekil G.22 – İlimizde 2015 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar devam etmektedir.

Kaynaklar

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

H.1. Çevre ve İnsan Konulu Eğitim

Müdürlüğümüzce TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında, öğrencilerimizde çevre bilincinin artırılması, çevreye karşı daha duyarlı bireyler olarak yetiştirmelerine katkı sağlamak, böylece okul içinde ve yaşadıkları çevrede çevreyi sevdirmek, korumak, geliştirmek ve sorumluluk yüklemek amacıyla 11-13 / 11 / 2015 tarihlerinde TOKİ İlkokulu, Fatih İlkokulu, İstiklal İlkokulu, İnönü İlkokulu ve Gürgenpınarı İlkokulu olmak üzere toplam 5 okulda “Çevre ve İnsan” konulu eğitim verilmiştir.



H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında İlimiz ortaokullar arası “Çevre Bilincinin Oluşturulması” konulu ödüllü resim yarışması ile halkın katılımına açık şehir içi bisiklet turu düzenlenmiş ve resim yarışmasında dereceye giren öğrencilere bisiklet, tablet gibi çeşitli ödüller verilmiştir.



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	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nüfus (Kişi)	182 131	185 368	188 449	187 758	187 291	188 436	189 139	189 405	190 708
Nüfus Artış Hızı (‰)	17,6	16,5	-3,7	-2,5	6,1	3,7	1,4	1,4	6,9
Kaynak:TÜİK									
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
2015	40,8	59,1
Kaynak:TÜİK		
Değerlendirme ve Sonuçlar		
Ülkemizde 1990 yılında %51,32 olan kentsel nüfus oranı 2000 yılında %59,25'e yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Plansız kentleşme ve gecekondulaşma ile hizmet sunumu bakımından sorunlu kentler oluşmuş ve çevre sorunları hızla büyümüştür. Ülkemizde artan kentsel nüfus oranına paralel olarak kentlerde yaşanan çevre sorunlarının da artması olasılığı vardır.		

1.2 SANAYİ

SANAYİ				
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri				
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.				
Kaynak: Bilim Sanayi ve Ticaret Odası				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlimizde 2015 Yılı Sonu İtibariyle toplamda 131 adet firma bulunmaktadır. İlimizde 1 adet Organize Sanayi Bölgesi ve aşağıda genel bilgileri verilen küçük sanayi siteleri bulunmaktadır.				
Adı/Ünvanı	Kuruluş Tarihi	Toplam Alanı (m ²)	Toplam İşyeri Sayısı	
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	FİRMA SAYISI	Sanayi Alanları		Genele Oranı % *
		İçinde	Dışında	
Tekstil ve Konfeksiyon Sanayi	16	10	6	7,63
Kimya, Kömür ve Plastik Sanayi	17	10	7	7,63
Taş ve Toprağa Dayalı Sanayi	21	3	18	2,29
Orman Ürünleri ve Mobilya Sanayi	20	10	10	7,63
Gıda Sanayi	22	4	18	3,05
Metal Eşya ve Makine Teçhizat Sanayi	16	11	5	8,39
Diğer Sanayi	19	7	12	5,34
T O P L A M	131	45*	86	34,35*
Kaynak: Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2015				

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
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 Mobilya
Çakır Ahşap	1216	2280 Adet Ahşap Merdiven 900 Adet Mutfak Dolabı
YeplasYelkenciler Plastik	2400	912735 Kg Polipropilen Boru ve Ek Parça
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	7734	2.818.000 Kg Kaşar Peynir Ve Türevleri 568.000 Kg Beyaz Peynir 765.000 Kg Lor Peynir 171.000 Kg Tereyağı 214.000 Kg Krema
Tüsa Denim	11.683	2.956.800 m ² Denim Kumaş 450.000 kg indigo 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
MescierDemir �elik	50000	244.774.271 Kg Demir �elik
ReymerTekstil	2300	1400175 Adet Hazır Giyim
Tuğra Demir �elik	4850	43.171.000 Kg Demir Ve Türevleri 5.432.000 Kg Transmisyon Mili
�z�elikkaya Beton Parke	2751	43.200.000 Kg Parke Taşı 114.000.000 Kg Bordür Taşı

Kaynak: Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2015

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)

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,2015

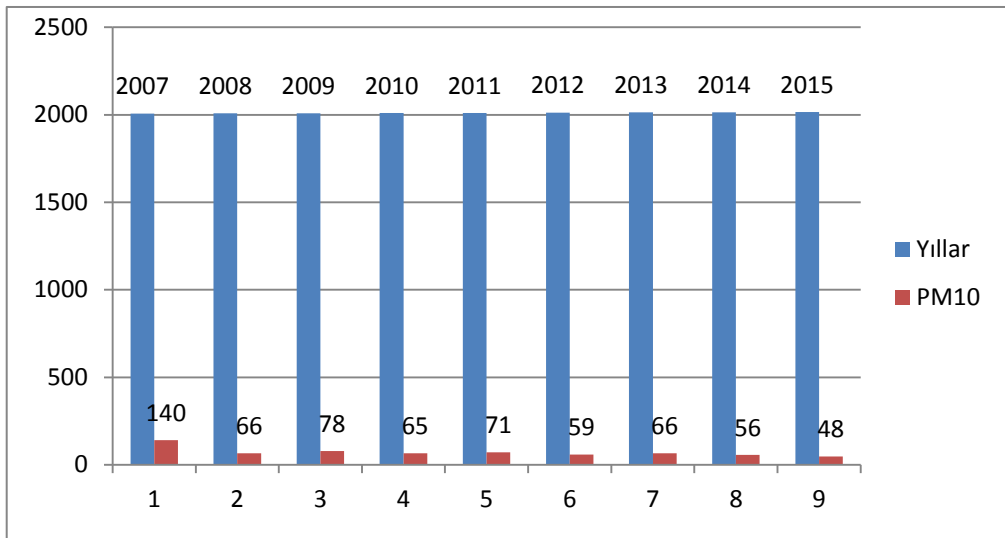
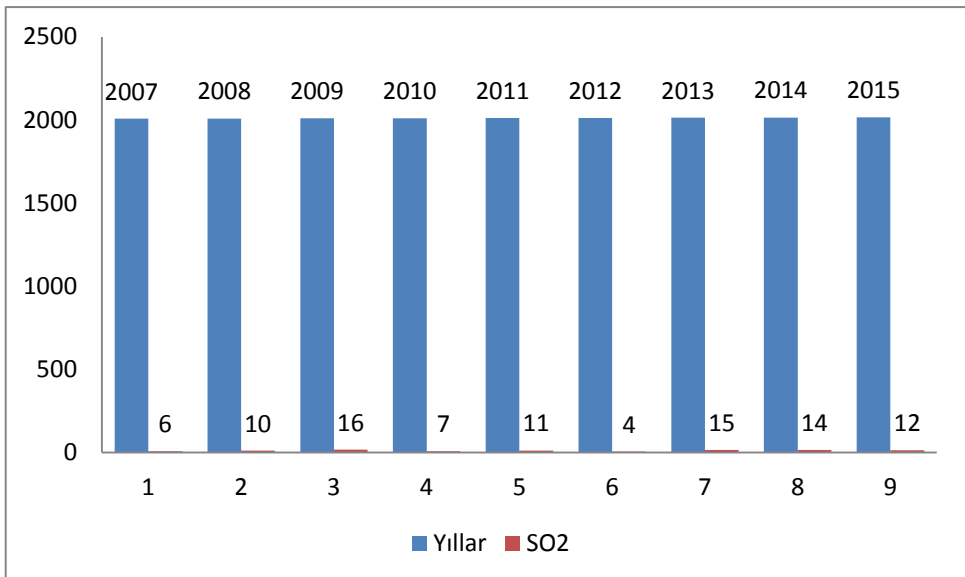
2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

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><tr><th colspan="3">Yıllık Ortalama Sıcaklık (°C)</th></tr><tr><th>YIL</th><th>Türkiye Geneli</th><th>Bartın</th></tr><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></table> <table><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><tr><td>2015</td><td>13,8</td><td>13.1</td></tr></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	2015	13,8	13.1
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																																																																																																																																																
2015	13,8	13.1																																																																																																																																																
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü,2015																																																																																																																																																		
Değerlendirme ve Sonuçlar.																																																																																																																																																		

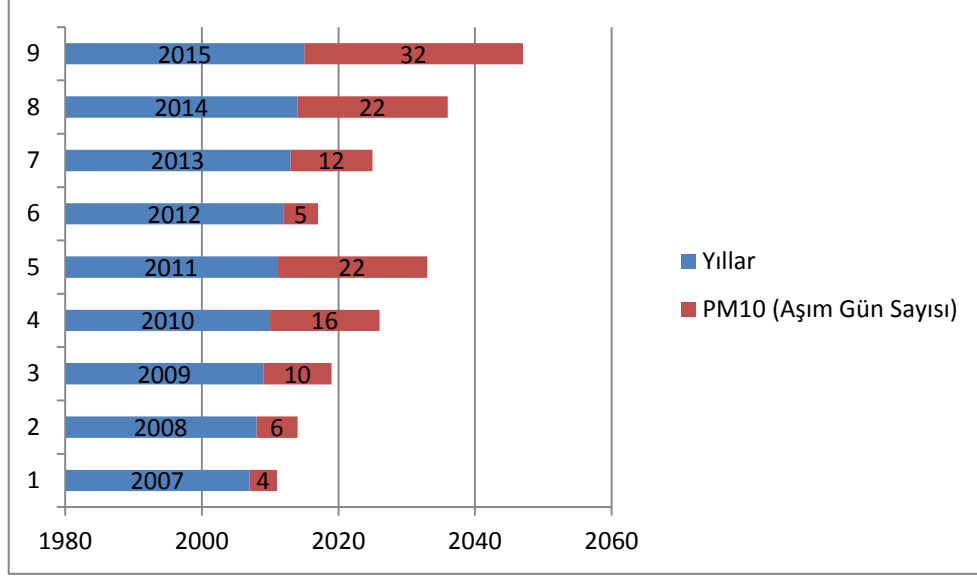
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ																																																																																																																																																		
GÖSTERGE: Yağış																																																																																																																																																		
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/m ²)																																																																																																																																																		
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)																																																																																																																																																		
Veri formatı																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Yıllık Toplam Yagis_(mm)</th></tr> <tr> <th>YIL</th><th>Türkiye Geneli</th><th>Bartın</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1970</td><td>582,9</td><td>1274.4</td></tr> <tr><td>1971</td><td>627,3</td><td>1134.3</td></tr> <tr><td>1972</td><td>551,2</td><td>940.8</td></tr> <tr><td>1973</td><td>519,5</td><td>1253.3</td></tr> <tr><td>1974</td><td>578,2</td><td>940.8</td></tr> <tr><td>1975</td><td>648,6</td><td>913.4</td></tr> <tr><td>1976</td><td>684,5</td><td>895.3</td></tr> <tr><td>1977</td><td>548,0</td><td>803.5</td></tr> <tr><td>1978</td><td>678,1</td><td>993.1</td></tr> <tr><td>1979</td><td>676,3</td><td>976.4</td></tr> <tr><td>1980</td><td>639,5</td><td>1097.8</td></tr> <tr><td>1981</td><td>751,3</td><td>931.6</td></tr> <tr><td>1982</td><td>546,8</td><td>1101.8</td></tr> <tr><td>1983</td><td>657,8</td><td>998.1</td></tr> <tr><td>1984</td><td>560,3</td><td>1084.9</td></tr> <tr><td>1985</td><td>602,2</td><td>945.3</td></tr> <tr><td>1986</td><td>582,7</td><td>791.8</td></tr> <tr><td>1987</td><td>699,5</td><td>938.2</td></tr> <tr><td>1988</td><td>755,1</td><td>1098.6</td></tr> <tr><td>1989</td><td>495,1</td><td>965.6</td></tr> <tr><td>1990</td><td>501,6</td><td>875.6</td></tr> <tr><td>1991</td><td>646,5</td><td>1242.3</td></tr> <tr><td>1992</td><td>578,8</td><td>1039.3</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1993</td><td>545,2</td><td>753.1</td></tr> <tr><td>1994</td><td>644,3</td><td>891.9</td></tr> <tr><td>1995</td><td>635,7</td><td>1318.7</td></tr> <tr><td>1996</td><td>682,8</td><td>1048.2</td></tr> <tr><td>1997</td><td>684,5</td><td>1211.0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>704,3</td><td>1235.6</td></tr> <tr><td>1999</td><td>561,4</td><td>1026.8</td></tr> <tr><td>2000</td><td>581,4</td><td>1322.7</td></tr> <tr><td>2001</td><td>694,2</td><td>928.4</td></tr> <tr><td>2002</td><td>634,0</td><td>1182.1</td></tr> <tr><td>2003</td><td>664,4</td><td>863.8</td></tr> <tr><td>2004</td><td>607,4</td><td>1232.9</td></tr> <tr><td>2005</td><td>637,2</td><td>1220.2</td></tr> <tr><td>2006</td><td>607,4</td><td>865.6</td></tr> <tr><td>2007</td><td>596,7</td><td>877.4</td></tr> <tr><td>2008</td><td>493,1</td><td>1011.3</td></tr> <tr><td>2009</td><td>793,8</td><td>1282.8</td></tr> <tr><td>2010</td><td>703,0</td><td>1109.5</td></tr> <tr><td>2011</td><td>642,2</td><td>850.7</td></tr> <tr><td>2012</td><td>695,2</td><td>1092.5</td></tr> <tr><td>2013</td><td>561,8</td><td>1106.4</td></tr> <tr><td>2014</td><td>641,6</td><td>1066.9</td></tr> <tr><td>2015</td><td>637,8</td><td>1075.6</td></tr> </tbody> </table>			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	2015	637,8	1075.6
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																																																																																																																																																
2015	637,8	1075.6																																																																																																																																																
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü																																																																																																																																																		
Değerlendirme ve Sonuçlar.																																																																																																																																																		

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı										
TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.										
Önerilen 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; <i>(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)</i>										
Veri formatı *										
	1975				2011	2012	2013	2014	2015	
Yıllık Ortalama										
Değerlendirme ve Sonuçlar. *Veri elde edilememiştir.										

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 kirletici, 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;																				
PM10 verilerinin yıllara göre değişimi (www.havaizleme.gov.tr,2015)																				
 <table><tr><th>Yıl</th><th>PM10 (µg/m³)</th></tr><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><tr><td>2015</td><td>48</td></tr></table>	Yıl	PM10 (µg/m³)	2007	140	2008	66	2009	78	2010	65	2011	71	2012	59	2013	66	2014	56	2015	48
Yıl	PM10 (µg/m³)																			
2007	140																			
2008	66																			
2009	78																			
2010	65																			
2011	71																			
2012	59																			
2013	66																			
2014	56																			
2015	48																			
SO₂ değerinin yıllara göre değişimi (www.havaizleme.gov.tr, 2015)																				
 <table><tr><th>Yıl</th><th>SO2 (µg/m³)</th></tr><tr><td>2007</td><td>6</td></tr><tr><td>2008</td><td>10</td></tr><tr><td>2009</td><td>16</td></tr><tr><td>2010</td><td>7</td></tr><tr><td>2011</td><td>11</td></tr><tr><td>2012</td><td>4</td></tr><tr><td>2013</td><td>15</td></tr><tr><td>2014</td><td>14</td></tr><tr><td>2015</td><td>12</td></tr></table>	Yıl	SO2 (µg/m³)	2007	6	2008	10	2009	16	2010	7	2011	11	2012	4	2013	15	2014	14	2015	12
Yıl	SO2 (µg/m³)																			
2007	6																			
2008	10																			
2009	16																			
2010	7																			
2011	11																			
2012	4																			
2013	15																			
2014	14																			
2015	12																			

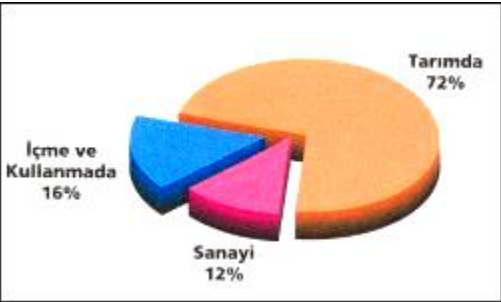
PM10 değerinin aşım gün sayısı değerlerinin yıllara göre dağılımı (www.havaizleme.gov.tr,2015)



Kaynak:

Değerlendirme ve Sonuçlar.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU																																																																		
GÖSTERGE: Su Kullanımı																																																																		
TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.																																																																		
Kaynak: TUİK																																																																		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:																																																																		
 A 3D pie chart illustrating the distribution of water usage across three sectors. The largest portion is 'Tarımda' (Agriculture) at 72%, represented by an orange slice. The second largest is 'İçme ve Kullanmada' (Drinking and Use) at 16%, represented by a blue slice. The smallest is 'Sanayi' (Industry) at 12%, represented by a pink slice.																																																																		
Kaynak: Bartın İli Su Kaynakları Yönetimi Projesi, 2008																																																																		
Durum ve eğilimler;																																																																		
Veri Formatı																																																																		
<table> <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">2014</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> <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>6.764</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>6.764</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> </table>		1990		2004		2008		2012		2014			bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	Toplam	3.100		6.469		7.916		6.462		6.764		Sulama	-		-		-		-		-		İçme-Kullanma	3.100		6.469		7.916		6.462		6.764		Sanayi	-		-		-		-		-	
	1990		2004		2008		2012		2014																																																									
	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%	bin m ³	%																																																								
Toplam	3.100		6.469		7.916		6.462		6.764																																																									
Sulama	-		-		-		-		-																																																									
İçme-Kullanma	3.100		6.469		7.916		6.462		6.764																																																									
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 yılı sonrasında göçlerden kaynaklı değişkenlik göstermiştir.																																																																		

SU-ATIKSU																																										
GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları																																										
TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.																																										
Kaynak: TUİK																																										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)																																										
Durum ve eğilimler;																																										
Veri Formatı																																										
<table><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><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><tr><td>2014</td><td>-</td><td>26,89</td><td>39,76</td><td>10</td><td>-</td></tr></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	-	2014	-	26,89	39,76	10	-
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	-																																					
2014	-	26,89	39,76	10	-																																					

SU-ATIKSU												
GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisleri 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	2014	2015
Atıksu Arıtma Tesisleri 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 itibarıyla 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	2015	
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	63	86	88	94	94	94	96	97	98	98	98	
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimiz Merkez İlçe ve diğer ilçelerde kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusu artarken, köylerde hala kanalizasyon alt yapı sistemi ile ilgili sıkıntılar mevcuttur.												

SU-ATIKSU						
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı						
TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.						
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü						
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)						
Durum ve eğilimler;						
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	Faaliyette	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. (1 No'lu Kuyu)	Faaliyette	200	Biyolojik	-	Çapak Deresi	41°43'27.21"N 32°21'5.21"E
Bartın Üniversitesi Rektörlüğü	Faaliyette	200	Biyolojik	-	Ana Deresi	41°32'20.22"N 32°17'52.85"E
Bartın Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Başkanlığı	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik	-	Kozcağız Deresi	41°32'50.12"N 32°19'15.92"E
Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'3.34"N 32°25'22.11"E
Türkova Süt Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Faaliyette	44	Kimyasal Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°32'49.00"N 32°25'40.19"E
Pinaldi Tekstil Konfeksiyon San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	9	Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'12.06"N 32°25'16.64"E
Teklas Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	233	Biyolojik	-	OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°34'26.8"N 32°25'03.90"E
İl Özel İdaresi Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü Çakraz Atıksu Ön Arıtma Tesisi ve Derin Deniz Deşarjı	İnşaata henüz başlanmadı	1590	Fiziksel	-	Karadeniz	41°46'24.29"N 32°29'1.83"E

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							
Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-)
	1990		2000		2006		(m ²)
	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.							
<i>İlimizde yıllar içinde yapay alanlarda artış olurken, tarımsal alan, ormanlık alan ve su kütlelerinde azalma gözlemlenmektedir.</i>							

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;													
<table><tr><th>Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)</th><th>Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)</th><th>İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)</th></tr><tr><td>Azot</td><td>1168</td><td rowspan="3">35713</td></tr><tr><td>Fosfor</td><td>208</td></tr><tr><td>Potas</td><td>28,6</td></tr><tr><td>TOPLAM</td><td>1.404</td><td></td></tr></table>	Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	Azot	1168	35713	Fosfor	208	Potas	28,6	TOPLAM	1.404	
Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)											
Azot	1168	35713											
Fosfor	208												
Potas	28,6												
TOPLAM	1.404												
Kaynak: İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015													

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, TÜİK
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				
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;

ORMAN ALAN DÖKÜM TABLOSU (Ha.)

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

AĞAÇ SERVETİ VE ARTIM TABLOSU (M³)

İL ADI	KORU				BALTALIK				GENEL	
	Prodüktif		Bozuk		Prodüktif		Bozuk			
	Servet	Artım	Servet	Artım	Servet	Artım	Servet	Artım	Servet	Artım
Bartın	5.940.539	164.986	49.703	839	---	---	---	---	5.990.242	165.825
Amasra	1.230.572	39.503	13.714	138	---	---	---	---	1.244.286	39.641
Kurucaşile	1.716.854	47.109	8.004	197	---	---	---	---	1.724.852	47.297.
Ulus	11.836.532	264.264	66.712	867					11.903.244	265.131
İl Toplamı	20.724.497	515.862	138.133	2041					20.862.630	517.903

Kaynak:

Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2015

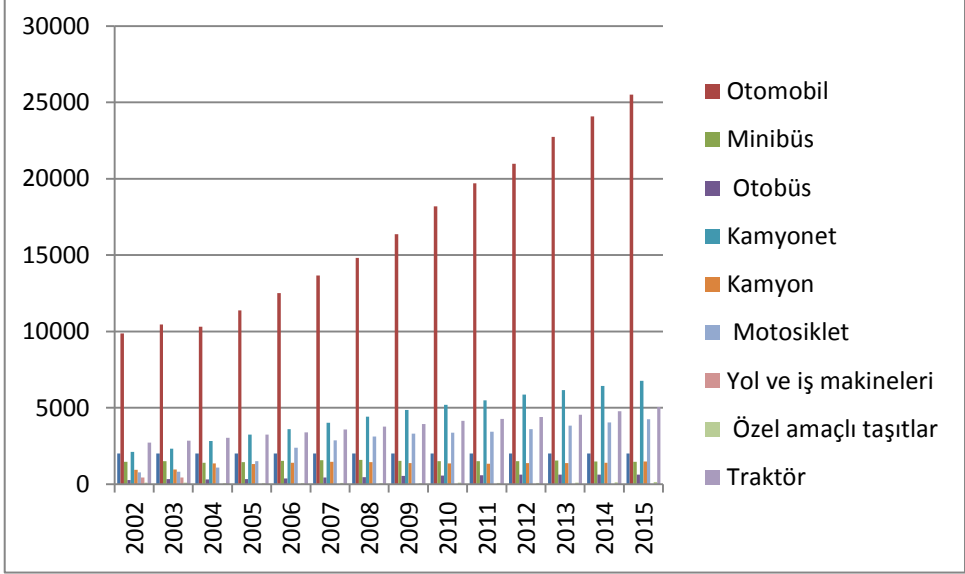
Değerlendirme ve Sonuçlar:

8. BALIKÇILIK

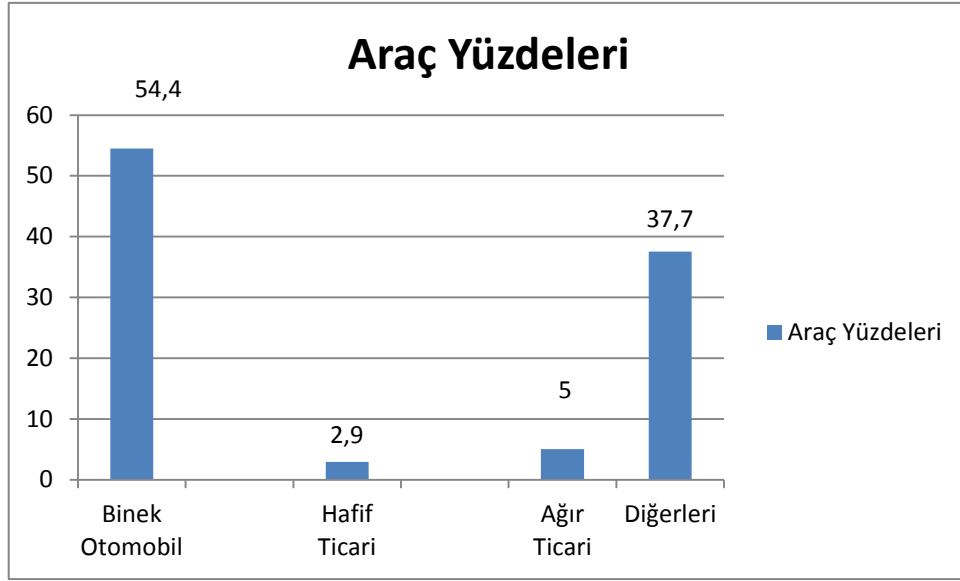
BALIKÇILIK								
GÖSTERGE: Balıkçılık								
TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin 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	2015
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	12.562,572 ton
Diğer Deniz Ürünleri Avcılığı (ton)	--	--		1.249,599 ton	2.750 ton	29,600 ton	23,530 ton	63,720 ton
Yetiştiricilik Ürünleri (ton)		21,250 ton	33,500 ton	17,750 ton	20,250 ton	12,550 ton	13,800 ton	14,975 ton
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015								
Değerlendirme ve Sonuçlar.								
<i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>								

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	2015
Karayolu Ağ Uzunluğu (km)	281	281	275	275	299	299	299	299	299	299	299	299	298	298
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km) *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaynak: Karayolları 156. Şube Şefliği, 2015														
*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 taşıt sayıları														
														
Kaynak: TÜİK, 2015														

İlimizdeki motorlu taşıtların toplam taşıt içindeki yüzdesi



Kaynak: İl Emniyet Müdürlüğü, 2015

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; <i>Yıllara göre İlimiz Merkez İlçe, diğer ilçe ve belde belediyelerinde toplanan atık miktarları</i> <table><tr><th>Yıl</th><th>Belediye Sayısı</th><th>Nüfus</th><th>Atık miktarı (ton/yıl)</th></tr><tr><td>2006</td><td>9</td><td>182.131</td><td>32.826</td></tr><tr><td>2008</td><td>9</td><td>182.131</td><td>38.834</td></tr><tr><td>2010</td><td>9</td><td>187.758</td><td>48.920</td></tr><tr><td>2012</td><td>9</td><td>188.436</td><td>50.195</td></tr><tr><td>2013</td><td>9</td><td>189.139</td><td>80.300</td></tr><tr><td>2014</td><td>8</td><td>189.405</td><td>82.125</td></tr><tr><td>2015</td><td>8</td><td>190.708</td><td>84.240</td></tr></table>	Yıl	Belediye Sayısı	Nüfus	Atık miktarı (ton/yıl)	2006	9	182.131	32.826	2008	9	182.131	38.834	2010	9	187.758	48.920	2012	9	188.436	50.195	2013	9	189.139	80.300	2014	8	189.405	82.125	2015	8	190.708	84.240
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																													
2015	8	190.708	84.240																													
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde katı atıklar Gürgenpınarı Mevkiindeki alanda vahşi depolama ile depolanmaktadır. Bartın Belediyeler Birliğince yapılması planlanan Katı Atık Bertaraf Tesisi için ÇED süreci tamamlanmıştır.</i>																																

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

ATIK

GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar

TANIM:

İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir

Kaynak:

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;

İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(Kaynak, yıl)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	-	181	149	93	167	196

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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

ATIK																
GÖSTERGE: Atık Yağlar																
TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.																
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü																
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)																
Durum ve eğilimler;																
Yıllara göre atık yağ miktarı değişimi																
<table><tr><th>Yıl</th><th>Atık Yağ Miktarı (kg)</th></tr><tr><td>2009</td><td>4.175</td></tr><tr><td>2010</td><td>18.490</td></tr><tr><td>2011</td><td>18.904</td></tr><tr><td>2012</td><td>8.950</td></tr><tr><td>2013</td><td>34.530</td></tr><tr><td>2014</td><td>42.617</td></tr><tr><td>2015</td><td>42.854</td></tr></table>	Yıl	Atık Yağ Miktarı (kg)	2009	4.175	2010	18.490	2011	18.904	2012	8.950	2013	34.530	2014	42.617	2015	42.854
Yıl	Atık Yağ Miktarı (kg)															
2009	4.175															
2010	18.490															
2011	18.904															
2012	8.950															
2013	34.530															
2014	42.617															
2015	42.854															
Değerlendirme ve Sonuçlar.																
İlimizde artan sanayileşme ile birlikte oluşan atık yağ miktarında da yıllar içinde artış gözlemlenmiştir. Yukarıda verilen bilgiler Çevre Bilgi Sistemi'nden alınmıştır.																

ATIK
GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar
TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)
Durum ve eğilimler; <i>İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesis bulunmamaktadır. İlimizden 2015 yılı içerisinde 9.250 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.</i>
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	3.524	297.898				
Metal		23.416				
Kompozit		5.224				
Kağıt Karton		156.248				
Cam						
Ahşap						
Toplam	3.524	482.786				
Not: İlimizde bulunan Çevre İzin ve Lisans Belgeli Toplama Ayırma Tesisi tarafından 2015 yılında toplanan ambalaj atığı miktarı ise 490.851 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; 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 2015 yılı için TASK Atık Yönetimi En. Geri A.Ş. Barutçular Kauçuk ve Lastik Mamulleri Geri Dönüşüm San. Tic. Ltd. Şti. Derman Lastik, Ümüt CENGİZ, GOLDENA Tur. Tarım. Ürün Geri Dön. Ltd. Şti. ve ÜÇEL Geri Dönüşüm yetkilendirilmiştir.
Değerlendirme ve Sonuçlar. 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.

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; İlimizde herhangi bir Ömrünü Tamamlamış Araç Teslim yeri, geçici depolama yeri ve işleme tesisi bulunmamaktadır.
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde herhangi bir Ömrünü Tamamlamış Araç Teslim yeri, geçici depolama yeri ve işleme tesisi bulunmamaktadır.

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 Miktarları (kg/yıl) <table><thead><tr><th></th><th>Geri Kazanım</th><th>Bertaraf</th><th>Tesis İçi</th><th>Stok</th><th>İhracat</th><th>Toplam</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>64839</td><td>1080</td><td>13766</td><td>1485</td><td>0</td><td>81170</td></tr><tr><td>2012</td><td>451111</td><td>117572</td><td>4085</td><td>159945</td><td>0</td><td>732713</td></tr><tr><td>2013</td><td>543381</td><td>102152</td><td>5267</td><td>25790</td><td>200</td><td>676790</td></tr><tr><td>2014</td><td>955241</td><td>162485</td><td>0</td><td>7769</td><td>15440</td><td>1140935</td></tr><tr><td>2015</td><td>12000</td><td>192326</td><td>12000</td><td>3610</td><td>20324</td><td>240260</td></tr></tbody></table>		Geri Kazanım	Bertaraf	Tesis İçi	Stok	İhracat	Toplam	2011	64839	1080	13766	1485	0	81170	2012	451111	117572	4085	159945	0	732713	2013	543381	102152	5267	25790	200	676790	2014	955241	162485	0	7769	15440	1140935	2015	12000	192326	12000	3610	20324	240260
	Geri Kazanım	Bertaraf	Tesis İçi	Stok	İhracat	Toplam																																				
2011	64839	1080	13766	1485	0	81170																																				
2012	451111	117572	4085	159945	0	732713																																				
2013	543381	102152	5267	25790	200	676790																																				
2014	955241	162485	0	7769	15440	1140935																																				
2015	12000	192326	12000	3610	20324	240260																																				
Değerlendirme ve Sonuçlar:																																										
İlde 194 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;						
İlimiz Konaklama Sayıları						
YIL	GİRİŞ			GECELEME		
	Yabancı	Yerli	Toplam	Yabancı	Yerli	Toplam
2001	3.245	106.486	109.731	4.910	185.425	190.335
2002	3.397	119.809	123.206	5.058	179.389	184.447
2003	3.930	133.450	137.380	5.703	175.329	181.032
2004	3.710	166.751	170.461	5.564	246.364	251.928
2005	3.656	159.244	162.900	5.483	238.866	244.349
2006	4.032	171.736	175.768	5.996	238.388	244.384
2007	4.135	177.338	181.473	6.168	251.578	257.746
2008	3.852	197.305	201.157	5.707	270.188	275.895
2009	3.225	202.655	205.880	4.834	273.289	278.123
2010	3.951	216.906	220.857	5.654	291.754	297.408
2011	3.964	224.800	228.764	5.726	321.064	326.790
2012	4.168	227.892	232.060	6.004	326.225	332.229
2013	4.466	246.367	250.833	6.206	360.475	366.681
2014	4.998	253.297	258.295	6.467	368.479	374.946
2015	4.760	255.829	260.589	6.159	372.164	378.323

2015 Yılı Konaklama Sayıları

YIL	GİRİŞ			GECELEME		
	Yabancı	Yerli	Toplam	Yabancı	Yerli	Toplam
OCAK	146	7675	7821	188	11164	11352
ŞUBAT	171	8662	8833	210	12955	13165
MART	188	10233	10421	246	14886	15132
NİSAN	310	16628	16938	400	24190	24590
MAYIS	452	24303	24755	586	35355	35941
HAZİRAN	499	26862	27361	646	39076	39722
TEMMUZ	762	40932	41694	984	59546	60530
AĞUSTOS	1118	60126	61244	1448	87458	88906
EYLÜL	476	25582	26058	616	37216	37832
EKİM	332	17908	18240	432	26052	26484
KASIM	168	9244	9412	222	13310	13532
ARALIK	138	7674	7812	181	10956	11137

Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, 2015

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: 2015 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA 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 2015 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

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

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2015

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Ekim- 2015 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					
	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> , 2015

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2015 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					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	X																							

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

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2015

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

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

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SİRA NIZ	BU YILKİ ÖNEM SİRA NIZ ²	ÖNEM SİRA SINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	2	3	
c. Maden İşletmeleri	5	4	
d. Termik Santraller	-	-	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz).....	3	-	
f. Karayolu Trafik	4	2	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz).....	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	
	5.Abdipaşa	X		X					X	
	6.Kumluca	X		X					X	
	7.Hasankadı	X		X					X	
	9.									

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2015

Tedbirler:

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

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

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

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

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

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

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

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

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Bartın Çayı Ulus Kolu				X	X	X	X		X	X			
Bartın Çayı Kozcağız 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,2015

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 Plajı		X		X									
Merkez Mogada Plajı		X	X										
Merkez Hatipler Plajı		X	X										
Merkez Kızılkum Plajı		X	X										

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

Kaynaklar: Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2015

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

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

Kirlilik Nedenleri:

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

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

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2015

Alınan Tedbirler:

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

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

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

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

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

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

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

Kaynaklar: Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

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

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

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

Kaynaklar: Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

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

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

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

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Su Kirliliği)

İlimizde Organize Sanayi Bölgesine ait atıksu arıtma tesisi faaliyete geçmiş olup, ayrıca firmalara ait münferit atıksu arıtma tesisleri bulunmaktadır. Ancak belediyelere ait atıksu arıtma tesisleri henüz faaliyete geçmemiştir. Kurucaşile ve Amasra İlçelerimizin atıksuları denize, Ulus İlçemiz ve beldelerinin atıksuları mevcut akarsu ve derelere, İlimiz merkezinin atıksuları ise Bartın Irmağı’na deşarj edilmektedir

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Hava Kirliliği)

İlimizde ısınma amaçlı olarak 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 merkez, ilçe ve beldelerinin atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU(Gürültü)

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

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

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (onyedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (ondokuz) adet ve 2015 yılında 52 (elliiki) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2015 yılında yapılan şikâyetlerin 22'si eğlence konulu, 23'ü işyeri, 2'si sanayi ve 5'i diğer (mesken vb.) konuludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ...