



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



**BARTIN İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM
RAPORU**

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

BARTIN - 2018

ÖNSÖZ



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

Özellikle ülkemizde son yıllarda çevre alanında ulusal ve uluslararası düzeyde ciddi adımlar atılmakla birlikte, sürdürülebilir kalkınma politikalarının genel politika alanlarına entegrasyonu noktasında istenilen düzeye ulaşılabilmiş değildir. Bu durum ise çevre başlığı altında yer alan su, atık, hava, gürültü, biyolojik çeşitlilik ve doğa gibi alanlarda yaşanan kirlilik problemlerinin devam etmesinin stratejik olarak en önemli nedenidir.

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

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü olarak hava kirliliğinin önlenmesi için kış sezonunda hemen hemen her gün konutlarda ve katı yakıt satışı yapılan işyerlerinde katı yakıtların uygunluğu, konutlarda ilk yakma saatlerine uyulup/uyulmadığı konusunda denetimler

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

Yine her yıl olduğu gibi 2017 yılı içerisinde de çevre kirliliğinin önlenmesi amacıyla İlimizdeki Belediyelere ve İl Özel İdaresine ayni ve nakdi yardımlar yapılmaktadır.

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

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

İl Müdürlüğümüz, “Yaşanabilir Çevre, Afetlere Hazır Kimlikli ve Akıllı Şehirler” vizyonu ile; hayat kalitesi yüksek şehirler ve sürdürülebilir çevreyi temin etmek üzere planlama, yapım, dönüşüm ve çevre yönetimine ilişkin iş ve işlemleri düzenleyici, denetleyici, katılımcı ve çözüm odaklı bir misyonla iş ve işlemlerini yürütmektedir. İlgili kurum ve kuruluşların desteğiyle hazırlanan 2017 yılı Çevre Durum Raporunda, İlimize ait doğal kaynaklar, turizm, ulaşım, çevre kirliliği vb. tüm konuların hazırlanmasında hassasiyetle çalışılmıştır. Kullanıcılara kaynak olacağını düşündüğümüz bu raporda sunduğumuz bilgilerin bir araya getirilmesi, güncellenmesi ve sizlere ulaştırılmasında emek sarf eden Kurumumuz personeline ve raporumuzun hazırlanmasında katkı sunan tüm kamu ve özel kurum ve kuruluşlarına teşekkür ederken, çevreyi temiz tutmanın bizim elimizde olduğunu hatırlatmak isterim.

Saygılarımla

Ali ÖZCAN
Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	4
A.1. HAVA KALİTESİ	4
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN ÖGELER.....	1
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	6
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	7
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	8
A.6. GÜRÜLTÜ	9
A.7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	9
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	10
B. SU VE SU KAYNAKLARI	11
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	11
B.1.1. Yüzeysel Sular	11
B.1.1.1. Akarsular.....	11
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	12
B.1.2. Yeraltı Suları	12
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	12
B.1.3. Denizler	13
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	22
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	23
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	23
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	23
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	24
B.3.2. Yayıllı Kaynaklar	24
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....	24
B.3.2.2. Diğer	24
B.4. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	25
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	25
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	25
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	26
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	26
B.4.2. Sulama	26
B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	27
B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	27
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	27
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	28
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	28
B.5. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	28
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	28
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	31
B.5.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	33
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	33
B.6. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	33
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	33
B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	37

B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	38
B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği.....	38
B.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	39
C. ATIK	40
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	40
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....	42
C.3. AMBALAJ ATIKLARI	42
C.4. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	43
C.5. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	58
C.6. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER.....	59
C.7. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	59
C.8. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)	60
C.9. ATIK ELEKTRİKİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	61
C.10. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	62
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR	62
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	63
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	64
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	65
C.12. TIBBİ ATIKLAR.....	65
C.13. MADEN ATIKLARI	66
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	66
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	68
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	68
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	68
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	69
D.1. FLORA	69
D.2. FAUNA.....	71
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	71
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	75
D.5. SULAK ALANLAR	76
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	76
D.6.1. İlimiz sınırları içerisindeki Doğal Sit Alanları.....	76
D.6.1.1 Güzelcehisar Kıyı Şeridi	76
D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi	77
D.6.1.3 Göçkündermirci Kıyı Şeridi.....	78
D.6.1.4 Bozköyü Kıyı Şeridi.....	79
D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi	80
.....	81
D.6.1.6 Gürcüoluk Mağarası.....	81
D.6.1.7 Tekkeönü Kalesi.....	82
D.6.1.8 Bartın Irmağı	82
D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası.....	84
D.6.1.10 Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları	85
D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi.....	86
D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi	87
D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar	88

<i>D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi</i>	<i>89</i>
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar	90
<i>D.6.2.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası</i>	<i>90</i>
D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar	91
<i>D.6.3.1 Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar</i>	<i>91</i>
<i>D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç</i>	<i>92</i>
<i>D.6.3.3 Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç</i>	<i>93</i>
<i>D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç</i>	<i>94</i>
<i>D.6.3.5 Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç</i>	<i>95</i>
<i>D.6.3.6 Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç</i>	<i>96</i>
<i>D.6.3.7 Kuruçşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç</i>	<i>97</i>
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	98
E. ARAZİ KULLANIMI	99
<i>E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ</i>	<i>99</i>
ARAZİ	101
NİTELİĞİ	101
YAYILIŞI	101
<i>E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA</i>	<i>102</i>
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	<i>102</i>
<i>E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</i>	<i>107</i>
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	108
<i>F.1. ÇED İŞLEMLERİ</i>	<i>108</i>
<i>F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ</i>	<i>109</i>
<i>F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</i>	<i>110</i>
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	111
<i>G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ</i>	<i>111</i>
<i>G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ</i>	<i>112</i>
<i>G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR</i>	<i>112</i>
<i>G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI</i>	<i>113</i>
<i>G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</i>	<i>113</i>
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	114
<i>H.1. TEMEL ÇEVRE BİLİNCİ EĞİTİMLERİ</i>	<i>114</i>
<i>H.2. 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİKLERİ</i>	<i>115</i>
EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU	116
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	117
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ	121
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ	126
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	127

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	5
Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi	5
Çizelge A.4 - İlimizde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	3
Çizelge A.5 – İlimizde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	4
Çizelge A.6 – İlimizde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı.....	5
Çizelge A.7 – İlimizde 2017 yılında kullanılan fuel-oil miktarı	6
Çizelge A.8 - İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	6
Çizelge A.9 - İlimizde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	8
Çizelge A.10 - 2017 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	8
Çizelge B.11 – İlimizin Akarsuları	11
Çizelge B.12 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri	12
Çizelge B.13 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli	12
Çizelge B.14 - İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri	13
Çizelge B.15- İlimizde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	22
Çizelge B.16- İlimizde Sulu Tarım Alanı Dağılımı	27
Çizelge B.17- İlimizde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	30
Çizelge B.18- İlimizde 2017 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu	31
Çizelge B.19- İlimizdeki 2017 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	31
Çizelge B.20- İlimizde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler.....	33
Çizelge B.21- İlimizde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	38
Çizelge B.22- İlimizde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	38
Çizelge B.23- İlimizde 2017 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....	39
Çizelge C.24 İlimizde 2017 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri	41
Çizelge C.25 - İlimizde 2017 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları.....	43
Çizelge C.26 - İlimizde atık işleme ve miktarı.....	44
Çizelge C.27 – İlimizde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları	58
Çizelge C.28 – İlimizde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler.....	59
Çizelge C.29 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)	59
Çizelge C.30 - İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton)	59
Çizelge C.31 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg).....	59
Çizelge C.32 – İlimizde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	60

Çizelge C.33 – İlimizde 2017 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler.....	60
Çizelge C.34 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	61
Çizelge C.35 – İlimizde 2017 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	62
Çizelge C.36 – İlimizde 2017 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı.....	62
Çizelge C.37 – İlimizde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	62
Çizelge C.38 – İlimizde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi	64
Çizelge C.39 – İlimizde 2017 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	64
Çizelge C.40 – 2017 yılında İlimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı.....	65
Çizelge C.41 - İlimizde yıllara göre tıbbi atık miktarı	66
Çizelge C.42 – İlimizde 2017 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı..	66
Çizelge C.43 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı	66
Çizelge C.44 – İlimizde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı	68
Çizelge D.45 – İlimiz Orman Alanı Dökümü (ha.)	74
Çizelge D.46 – 2017 yılı için İlimizde arazi sınıflandırması	75
Çizelge E.47 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı.....	99
Çizelge E.48 – İlimiz Geneli Arazi Dağılımı	100
Çizelge E.49 – 2017 yılı için İlimizde arazi sınıflandırması	100
Çizelge E.50 – Bartın İli Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları	101
Çizelge F.51 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	108
Çizelge F.52 – İlimizde 2017 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	109
Çizelge G.53 - İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	111
Çizelge G.54 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	112
Çizelge G.55 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	112

ŞEKİLLER DİZİNİ

	Sayfa
Şekil A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	6
Şekil A.2 - İlimizde ölçüm istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği	7
Şekil A.3. - İlimizde ölçüm istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği.....	7
Şekil A.4 – İlimizde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	9
Şekil B.5 - İlimizde 2017 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	25
Şekil C.6 – İlimizde katı atık kompozisyonu	40
Şekil C.7 – İlimizde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler	43
Şekil C.8 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi	44
Şekil C.9 – İlimizde atık madeni yağ toplama miktarları*.....	58
Şekil C.10 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl).....	61
Şekil C.11 – İlimizde Yapılması Planlanan Termik Santrallerin Yeri	64
Şekil E.12 – İlimizde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....	99
Şekil E.13 – Arazilerin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı	101
Şekil F.14 – İlimizde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	108
Şekil F.15 – İlimizde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	109
Şekil F.16 – İlimizde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı	110
Şekil G.17– İlimizde ÇŞİM tarafından 2017 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	111
Şekil G.18 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	112
Şekil G.19 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	113

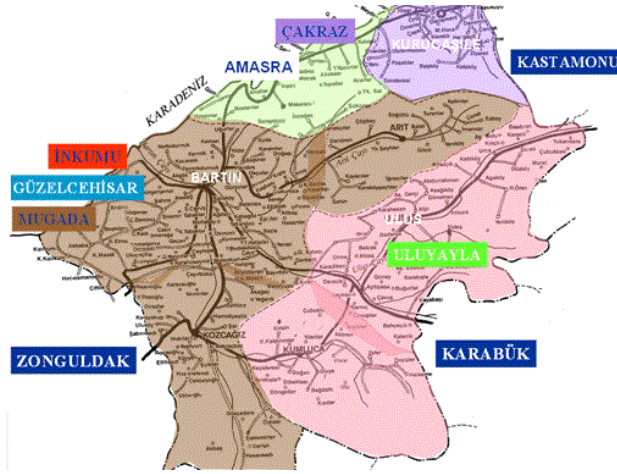
GİRİŞ

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

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

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

Harita 1. Bartın İl ve İlçeleri



Bartın, Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde 32°45' doğu boylamı, 41°53' kuzey enlemi üzerinde, 2.220 km²'lik yüzölçümüne sahip bir ilimizdir. İl merkezinin rakımı 25 metredir.

Doğuda Kastamonu, güneydoğuda Karabük, batıda Zonguldak ve kuzeyde ise Karadeniz ile çevrilidir. 59 km.lik sahil şeridine sahip olan İl, içerisinden geçen Bartın Çayı ile çevrilmiştir. Bartın Çayı; Ulus İlçesinden gelen Gökırmak, Kozcağız Beldesinden gelen Kozcağız derelerinden oluşan su yolu ulaşım olanağı olan bir akarsudur.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2017 yılında İlimiz toplam nüfusu 193.577 dir.

Bartın Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü çevre biriminde;

ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Halime DURAN, Jeoloji Mühendisi Merve ESATOĞLU, ve Çevre Mühendisi Onur DURUKAN olmak üzere 3 personel görev yapmaktadır.

Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğü

Şube Müdürlüğümüzde Şube Müdürü Halime DURAN, Çevre Mühendisi Cenani KARSLI, Çevre Mühendisi Mehmed Zahid ÖZTÜRK, Jeoloji Mühendisi Merve ESATOĞLU ve Jeofizik Mühendisi Coşkun BAL olmak üzere 5 personel görev yapmaktadır.

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

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

İlimizde özellikle kentsel mekanlarda ısınma amaçlı olarak konut ve işyerlerinde çoğunlukla TTK taş kömürü ve rödevans usulü kömür üretimi yapılan kömür sahalarında üretilen tüvenan kömürler, ithal kömürler ve doğalgaz kullanılmakta, sınırlı ölçüde fuel-oil ve mazot kırsal kesimde ise odun kullanılmaktadır. İlin bazı bölgelerinde doğal gaz kullanımına başlanmış olup, çalışmaları devam etmektedir.

İlde 2016-2017 yılı yakma sezonunda kullanılan yakıt ve yakma sistemlerine ilişkin olarak Müdürlüğümüzce önerilen ve Mahalli Çevre Kurulu'nca kabul edilen 24 Kasım 2016 tarihli ve 13 Ekim 2017 tarihli "Kış Sezonu Yakıt Programı" 2017 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 2017 yılında 7 tesis çevre izni, 3 tesis de Geçici Faaliyet Belgesi almıştır, Ek-1 kapsamında ise 1 tesis çevre izni almıştır.

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

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazlarının da etkisi vardır. İlimizde 2017 yılında 50.676 adet araç bulunmaktadır ve trafiğe kayıtlı olan araçların 19.088 egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Taşıtlar ister dizel, ister benzinli veya LPG' li olsun yanma sonrası emisyon yayar. Dizel araçların duman kirliliği, benzinli araçların ise (CO) ve benzen ile kurşun kirliliği özellikle kentsel mekanlarda hava kalitesini olumsuz ölçüde etkilemektedir ve trafikten kaynaklanan kirliliğin hava kalitesine katkısı bilinmemektedir. Buna karşın Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca 30.10.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete' de yayımlatılarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği gereğince İlimizde 2016 yılı içinde 2 adet yetkili servis faaliyetini sonlandırmış, 1 adet yetkili servis ise faaliyete başlamış olup toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil toplamda 4 adet yetkili servis ile egzoz ölçümü yapılmaktadır. 2017 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 20.416 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 4.704 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 23.042 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

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

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi

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

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

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER (µg/m ³)							UYARI EŞİĞİ
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	500	500	470	440	410	380	350	500 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	250	250	225	200	175	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	20	20	20	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	---	300	290	280	270	260	250	400 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	---	30	30	30	30	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	100	100	90	80	70	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10	10	10	10	9	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	16.000	16.000	14.000	12.000	10.000	10.000	10.000	----

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

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

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

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler

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

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

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

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

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

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

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

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

Atmosfere atılan kükürtdioksit (SO₂) ve azotoksitler (NO_x) havadaki su buharı ile birleşerek sülfat ve nitrat asitlerine dönüşmektedir. Benzer şekilde egzoz gazlarından atmosfere atılan azotmonoksit (NO) 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 örneğın NO_x ve SO₂'lerin havanın su buharı ile etkilerinin sonucu oluşan asit yağmurları havanın, suyun kalitesini bozduğu gibi toprağın da doğal yapısını bozmaktadır. Toprağın asitleşmesi sonucu bir takım istenmeyen zehirli metalleri açığa çıkarabilir. Toprak kalitesinin belli zaman dilimlerinde etüt edilmesinde yarar olacaktır.

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

Bartın atmosferine salınan kirleticilerden en önemlileri olarak; sera gazı etkisi olan karbon dioksit ile tam yanmama sonucu oluşan karbon monoksit ve partiküler madde sıralanabilir. Ayrıca Türkiye Taş Kömürü Kurumu' na bağılı Amasra Taş Kömürü İşletmeleri' nden oluşan metan gazı emisyonu da kirletici özelliğı olan kirleten olarak sayılabilir. Metan bilindiğı gibi karbondioksit (CO₂) gazından yirmi kat daha fazla sera etkisi oluşturabilen gazdır. Tüm bu emisyonların oluşturacağı kirlilik etkisi; insanlar üzerinde çeşitli solunum ve benzeri hastalıklara neden olabileceğı gibi ruhsal bozukluklara ve bunların dışında çeşitli mantar hastalıklarına da neden olmaktadır.

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

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

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

Çizelge A.3 - İlimizde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Taşkömürü	Bahadır Kardeşler	1.057,66					
İthal Taşkömürü	Eko Madencilik	1.351,54					
İthal Taşkömürü	Odak İnşaat	3.669,08					
İthal Taşkömürü	Süper Enerji (2016.41.UB.217)	16.000					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür(41.UB.159)	568,88					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür(41.UB.185)	105,68					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür(41.UB.008)	200,3					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür(41.UB.179)	80,16					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür	77,76					
İthal Taşkömürü	Şahin Kömür	115,76					
İthal Taşkömürü	Tayyip Madencilik	5.215,44					
Yerli Taşkömürü	TTK İşletme Müessesesi	4.304,78					

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

Çizelge A.4 – İlimizde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2018)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
10-150 mm Parça Taşkömürü	Amasra	495,04	6.000	33-37	0,15	3-5	12-16
Petrokok	İthal	10.772	7.500	11,35	5,24	1,69	0,35
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Urla Mak. San. ve Tic. A.Ş.	5.532,10					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	1.858,20 0					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.174,40 0					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.459,16 9					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.462,51					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.017,40 0					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	4.970					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.285,35 0					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	HTS Petrol ve Enerji A.Ş	5.511,45 0					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	5.276,05 0					
Kalsine Edilmemiş	Bartın Çimento San.	5.457					

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Petrol Koku	ve Tic. A.Ş.						
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	9.061,600					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş.	7.462,050					
Kalsine Edilmemiş Petrol Koku	HTS Petrol ve Enerji A.Ş.	4.593,700					
Odun	Özsoy Kereste	212	-	-	-	-	-
Kömür	Güçyak	105.060	6.967	25,74	0,31	6,14	4,25
Yerli Kömür	TTK Armutçuk Müessesesi	1.500	6.900	32	0,9	5	14
Kömür	Sönmez Kömür	68,6	6.000	-	-	-	-
Kömür	İthal	40	6.200	12-28	0,9	0,8	4-10
Kömür	İthal	16	6.200	15-28	0,9	6-10	4-14
Kömür	Zonguldak	207	7.000	13	0,7	-	0,95
Kömür	Yateks	217,80	6.500	30	0,6	9	10
Talaş	Bartın	422	4.500	-	-	-	0,2
Taş kömürü	Zonguldak	23.077	5.000	18,92	0,72	6	27,11

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

Çizelge A.5 – İlimizde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı
(Akmercan Batıkar Doğalgaz, 2018)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	19.565.581,52	9.158,0599
Sanayi	10.575.196,48	9.106,7688

Çizelge A.6 – İlimizde 2017 yılında kullanılan fuel-oil miktarı
(Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2018)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut			
Sanayi	135,98	10.217	0,75

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

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

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



Şekil A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri
(<http://www.havaizleme.gov.tr>, 2018)

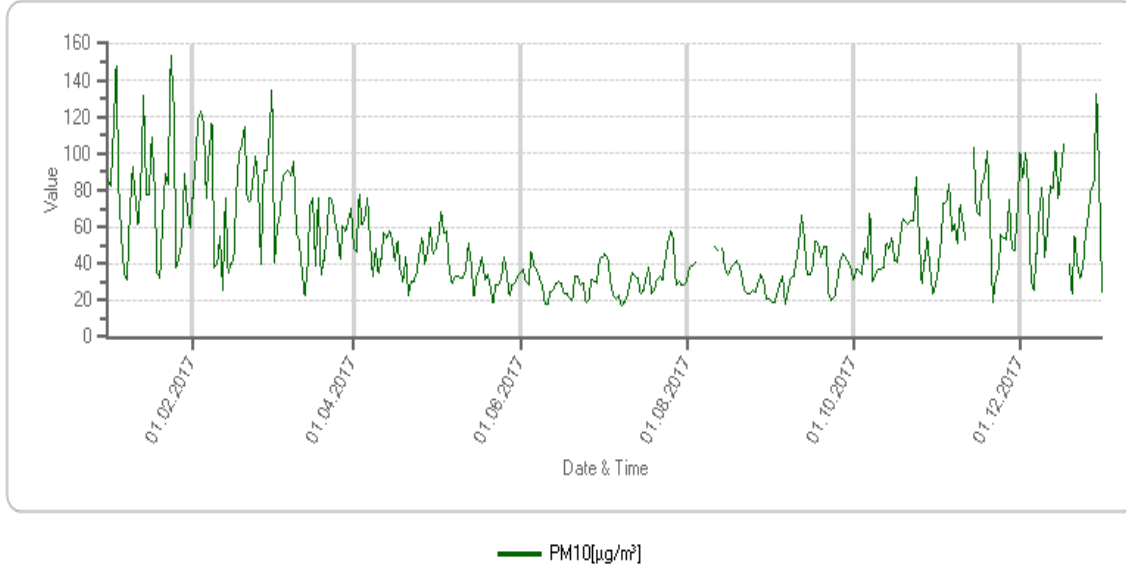
Çizelge A.7 - İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler

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

(havaizleme.gov.tr, 2018)

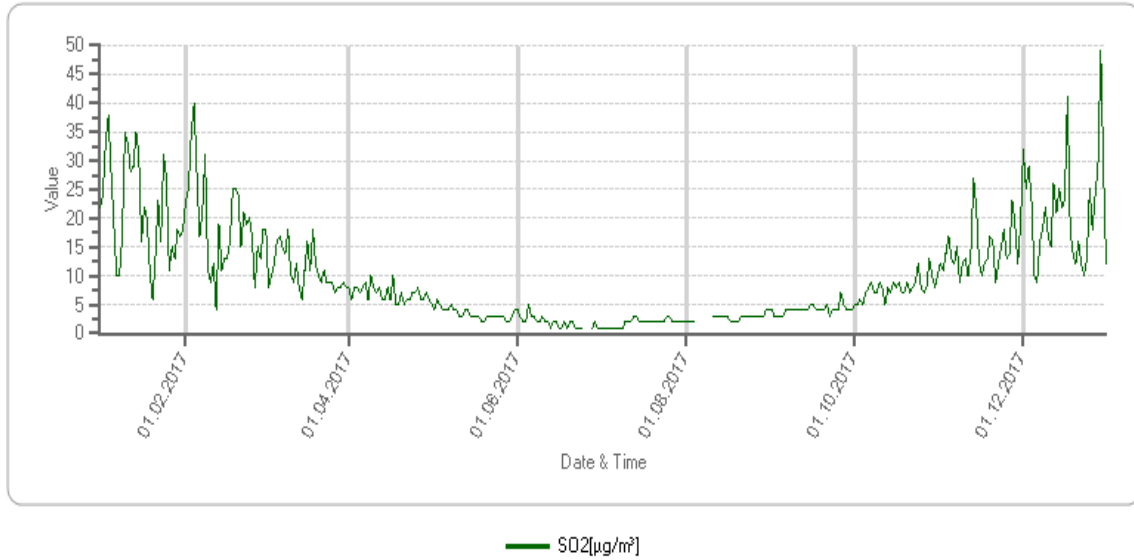
A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Bartın Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59 Rapor Türü:AVG



Şekil A.2 - İlimizde ölçüm istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2018)

İstasyon:Bartın Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59 Rapor Türü:AVG



Şekil A.3. - İlimizde ölçüm istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2018)

Çizelge A.8 - İlimizde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2018)

İSTASYON ADI	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	22	-	78	6										
Şubat	19	-	79	8										
Mart	11	-	65	2										
Nisan	7	-	48	-										
Mayıs	3	-	35	-										
Haziran	2	-	34	-										
Temmuz	2	-	30	-										
Ağustos	3	-	36	-										
Eylül	4	-	34	-										
Ekim	8	-	48	-										
Kasım	14	-	79	2										
Aralık	21	-	78	5										

(havaizleme.gov.tr)

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde 2016 yılı içinde 2 adet yetkili servis faaliyetini sonlandırmış, 1 adet yetkili servis ise faaliyete başlamış olup 2017 yılında toplamda egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 1 mobil olmak üzere 3 adet yetkili servis ile egzoz gazı emisyon ölçümü yapılmaktadır. 2017 yılında egzoz gazı ölçüm yetki belgesine sahip işletmelere toplamda 20.416 adet egzoz emisyon ölçüm pulu ve 4.704 adet egzoz emisyon ruhsatı verilmiştir. Trafiğe kayıtlı olan araçların 19.088 si egzoz gazı emisyon ölçümü yaptırmıştır.

Çizelge A.9 - 2017 yılında İlimizdeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(İl Emniyet Müdürlüğü, Egzoz Emisyon Ölçüm İstasyonları 2018)

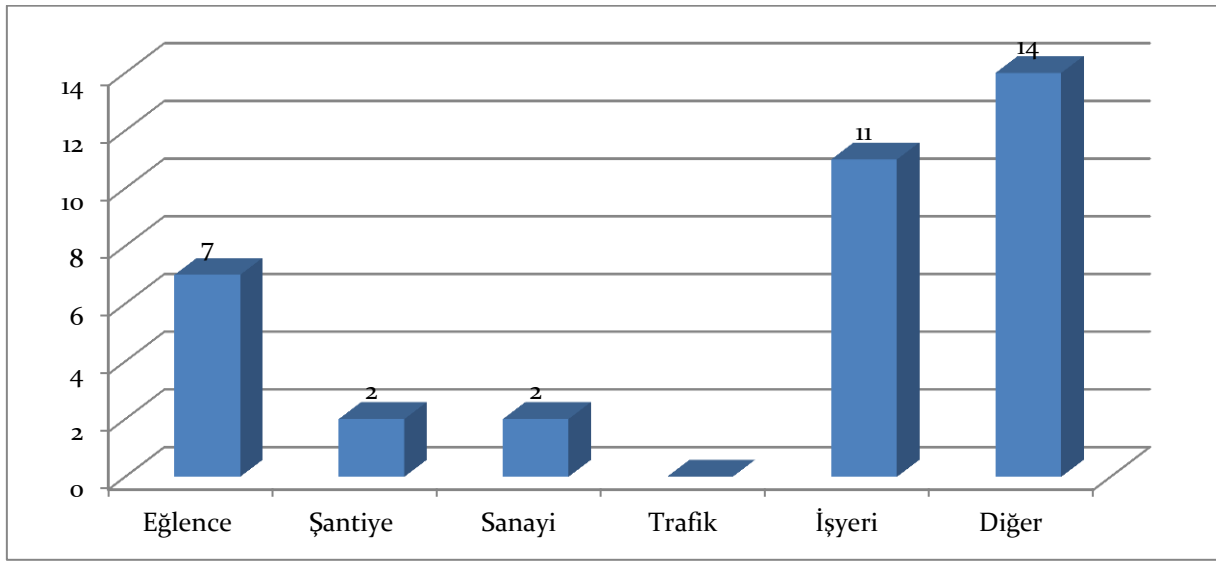
Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
28.430	9.154	2.213	10.879	50.676					19.088

A.6. Gürültü

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

İlimiz sınırları içerisinde canlı müzik izni olan 7 (yedi) adet eğlence yeri bulunmaktadır.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (on yedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (on dokuz) adet, 2015 yılında 52 (elli iki) adet, 2016 yılında 21 (yirmi bir) ve 2017 yılında da 36 (otuz altı) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2017 yılında yapılan denetimlerin 7'si eğlence, 2'si şantiye, 2'si sanayi, 11'si işyeri ve 14'ü diğer (mesken, depo, pansiyon vb.) konuludur.



Şekil A.4 – İlimizde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

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

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

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

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

Bartın İli 2. derecede hava kirliliği yaşanan 14 il arasında bulunmaktadır. Coğrafi konum ve topografik yapı sebebi ile şehrin %80 inde hava sirkülasyonu yoktur. Kış aylarındaki meteorolojik şartlar kirli havayı dağıtamamaktadır.

Bartın İli'nde özellikle kentsel mekanlarda ısınma amaçlı olarak konut ve işyerlerinde çoğunlukla TTK taş kömürü ve rödövans 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; 2017 yılında SO₂ için 356 gün ölçüm yapılmış olup, aylık SO₂ ortalaması 9,7 µg/m³, Partiküler Madde için 355 gün ölçüm yapılmış olup, aylık PM₁₀ ortalaması 53,7 µg/m³ olarak belirlenmiştir.

Kaynaklar

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

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Bartın İli'nde başlıca üç akarsu vardır. Bunlar Bartın, Arıt ve Kozcağz Çayları'dır. Bartın ilindeki akarsu yüzeyleri aşağıda verilmiştir.

Bartın ve Arıt Çayı : 150 ha

Kozcağz Çayı : 50 ha

Diğer Yan Dereler : 10 ha

Toplam Su Yüzeyi : 210 ha (Kaynak : DSİ 233. Şube Müdürlüğü,2018)

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

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

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

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

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

Bartın HES : Enerji Amaçlı

(Kaynak: DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2018)

(DSİ 233. Şube Müdürlüğünden gelen veriler sonucunda oluşturulmuştur.)

Çizelge B.10 – İlimizin Akarsuları

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2018)

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	-
Kozcağz Çayı	47,50	47,50	5,41	Bartın Irmağı	-
Arıt Çayı	35,00	35,00	4,33	Bartın Çayı	-
Gökırmak Çayı	154,00	34,00	16,50	Bartın Çayı	-
Ulus Çayı	42,50	35,00	16,50	Gökırmak	-
Ova Çayı	40,00	10,00	16,17	Gökırmak	-

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

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

Çizelge B.11 - İlimizde Mevcut Sulama Göletleri

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2018)

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

B.1.2. Yeraltı Suları

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

Bartın İlinde;

- 2017 yılı sonuna kadar toplam 109 adet tahsisli kuyu ile 8.213,105 ton/yıl su tahsisi yapılmıştır.

Çizelge B.12 – İlimizin Yeraltı Suyu Potansiyeli

(DSİ 233. Şube Müdürlüğü, 2018)

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

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Merkez İlçe sınırlarında yeraltı suyu taşıyan formasyon, alüvyondur. Bölgenin neredeyse tamamına yakın alanda egemen olan Eosen Fliş bol killi ve siltli birimleri ile ardalanmalı olarak bulunur. Su sondajlarında 1-1,5 lt/sn'lik debilerde su bulunmasına rağmen eski araştırmalara dayanarak esas su tutan birimin ormasyonun tabanında yer alan İlev volkaniklerinin kumtaşları ile aglomeraları olduğu tespiti yapılmış olup bu araştırma devam etmektedir. Aynı Flişte yapılan Ulugeçit Ambarcı köyü su sondajı havalı/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 Kurucasıle 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.13 - İlimizde Deniz Kıyılarında Yapılan Kirlilik Ölçümleri
(Bartın İl Sağlık Müdürlüğü, 2018)

İlçe : Merkez
Konum: Kızılkum Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
03/06/2013	40	0	0	
20/06/2013	200	0	0	
03/07/2013	50	0	0	
16/07/2013	60	0	0	
01/08/2013	140	30	0	
19/08/2013	200	1	0	
02/09/2013	60	0	0	
16/09/2013	45	0	0	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe : Merkez
Konum: Hatipler Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	30	1	1	
28/06/2017	108	0	0	
12/07/2017	170	10	0	
26/07/2017	250	10	12	
09/08/2017	400	20	5	
23/08/2017	270	20	14	
12/09/2017	110	0	0	

İlçe: Merkez
Konum: Mugoda Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	50	11	0	
28/06/2017	144	77	2	
12/07/2017	70	10	3	
26/07/2017	430	80	30	
09/08/2017	350	10	13	
23/08/2017	900	100	84	
12/09/2017	10	0	0	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Merkez
Konum: Güzelcehisar Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	29	2	1	
28/06/2017	360	180	24	
12/07/2017	290	40	15	
26/07/2017	250	50	3	
09/08/2017	130	0	4	
23/08/2017	300	130	5	
12/09/2017	1	10	0	

İlçe: Merkez
Konum: İnkum Plajı Yeni Mahalle

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	82	8	2	
28/06/2017	180	0	0	
12/07/2017	70	20	7	
26/07/2017	900	180	32	
09/08/2017	300	100	21	
23/08/2017	400	70	36	
12/09/2017	50	0	3	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Merkez
Konum: İnkum Plajı Jandarma Önü

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	96	3	0	
28/06/2017	780	380	0	
12/07/2017	150	40	1	
26/07/2017	190	50	3	
09/08/2017	220	0	5	
23/08/2017	500	0	19	
12/09/2017	30	10	3	

İlçe: Merkez
Konum: İnkum Plajı İskele Mahallesi

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	75	12	10	
28/06/2017	700	300	0	
12/07/2017	10	0	8	
26/07/2017	10	0	6	
09/08/2017	280	60	14	
23/08/2017	710	110	46	
12/09/2017	100	20	9	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Amasra
Konum: Tarlaağızı Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	720	23	7	
28/06/2017	750	250	5	
12/07/2017	70	30	5	
26/07/2017	180	30	3	
09/08/2017	230	10	2	
23/08/2017	45	10	1	
12/09/2017	290	0	0	

İlçe: Amasra
Konum: Küçük Liman Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	110	29	3	
28/06/2017	910	300	13	
12/07/2017	550	0	5	
26/07/2017	920	70	25	
09/08/2017	1500	700	800	
23/08/2017	1100	230	52	
12/09/2017	240	20	0	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Amasra
Konum: Büyük Liman Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	22	9	1	
28/06/2017	950	425	45	
12/07/2017	10	0	0	
26/07/2017	1400	790	57	
09/08/2017	1100	560	700	
23/08/2017	1030	580	146	
12/09/2017	230	50	0	

İlçe: Amasra
Konum: Bozköy Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	10	0	0	
28/06/2017	32	32	0	
12/07/2017	840	40	2	
26/07/2017	10	0	2	
09/08/2017	150	10	1	
23/08/2017	330	20	10	
12/09/2017	340	0	0	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Amasra
Konum: Çakrazşeyhler Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	10	0	0	
28/06/2017	32	32	0	
12/07/2017	840	40	2	
26/07/2017	10	0	2	
09/08/2017	150	10	1	
23/08/2017	330	20	10	
12/09/2017	340	0	0	

İlçe: Amasra
Konum: Göçkün Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
14/06/2017	810	153	6	
28/06/2017	1100	560	24	
12/07/2017	760	410	25	
26/07/2017	150	10	1	
09/08/2017	230	10	0	
23/08/2017	770	30	32	
12/09/2017	80	10	6	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Kurucasıle
Konum: Karaman Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
13/06/2017	1200	560	15	
28/06/2017	370	80	18	
11/07/2017	520	40	3	
25/07/2017	1200	20	9	
08/08/2017	300	0	2	
22/08/2017	1100	70	61	
11/09/2017	800	20	1	

İlçe: Kurucasıle
Konum: Tekkeönü Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
13/06/2017	1440	810	288	
28/06/2017	980	250	202	
11/07/2017	300	50	28	
25/07/2017	2640	1320	800	
08/08/2017	860	430	60	
22/08/2017	620	10	6	
11/09/2017	900	330	162	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İlçe: Kurucasıle
Konum: Liman Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
13/06/2017	640	500	24	
28/06/2017	100	0	35	
11/07/2017	50	10	29	
25/07/2017	420	40	11	
08/08/2017	390	140	23	
22/08/2017	260	40	8	
11/09/2017	3000	2000	32	

İlçe: Kurucasıle
Konum: Kapısuyu Plajı

Tarih	Toplam Koliform	Fekal Koliform	Fekal Streptekol	Değerlendirme
13/06/2017	560	500	8	
28/06/2017	800	300	38	
11/07/2017	500	20	6	
25/07/2017	1050	60	5	
08/08/2017	50	10	0	
22/08/2017	140	0	4	
11/09/2017	30	0	1	

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

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

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

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

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

Çizelge B.14- İlimizde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanıma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyon kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kocamaz Çayı	Kullanıma	-	Sulama	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4591043 Y(E):445587	1,2
Yüzey	Hasankadı Çayı	Kullanıma	-	Sulama	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4590105 Y(E):44480	1.61
Yüzey	Bartın Çayı Girişi	Kullanıma	-	Sulama	-			Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4608138 Y(E):44436	1.1
Yüzey	Gökirmak Çayı	Kullanıma	-	Sulama	-			Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4606521 Y(E):447743	1,01
Yüzey	Arıt Çayı	Kullanıma	-	Sulama	-			Okçular Köyü Mevkii	X(N):4609536 Y(E):449145	1,15
Yüzey	Bartın Çayı Çıkışı	Kullanıma	-	Sulama	-			Karasu Köyü-Boğaz Mevkii	X(N):4613859 Y(E):437868	1,21
Yüzey	Akçamescit	Kullanıma	-	Sulama	-			Akçamescit Köyü-	X(N):4598348	1,0

Su Kaynağı nın Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanm a suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüst riyel su temini	Akım gözlem istasyo nu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordi- natları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
								Topal Ali Mevkii	Y(E): 448308	
Yüzey	Gökır mak Çayı Kurtk öy Mevki i	Kullanm a	-	Sulama	-			Kurtköy Köyü Mevkii	X(N):4 660100 Y(E):4 50863	1,06
Yüzey	Apdip aşa Çayı	Kullanm a	-	Sulama	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X (N):459 1043 Y (E):445 587	1,2
Yüzey	Ulus Çayı	Kullanm a	-	Sulama	-			Kozcağız Beldesi Girişi	X(N):4 590105 Y(E):4 44480	1.61
Yeraltı	Tuzcu lar Köyü	Kullanm a	-	Sulama	-			Bartın Merkez (İl Özel İdaresi Mevkii)	X(N):4 608138 Y(E):4 44436	1.1
Yeraltı	Kutlu beyde mirici Köyü	Kullanm a	-	Sulama	-			Muratbey Köyü Potbaşı Mevkii	X(N):4 606521 Y(E):4 47743	1,01
Yeraltı	Sipahi ler Deresi	Kullanm a	-	Sulama	-			Okçular Köyü Mevkii	X(N):4 609536 Y(E):4 49145	1,15
Yeraltı	Kama n Deresi	Kullanm a	-	Sulama	-			Karasu Köyü- Boğaz Mevkii	X(N):4 613859 Y(E):4 37868	1,21

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

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

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

İlimizde bulunan Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesisinin deşarj yeri Gökırmak, deşarj koordinatı Y:451738,88 X:4603853,17, deşarj edilen atık su miktarı 700800 olup, Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine göre sektör tablosu 19'dur.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde merkez ilçe ile birlikte 4 ilçe ve 4 belde bulunmaktadır. Bunların büyük çoğunluğunun kanalizasyon sistemi kısmen de olsa tamamlanmıştır. İlimizde Merkez belediyeye ait atıksu arıtma tesisi ve Merkez İlçe, İnkumunda ise derin deniz deşarjı bulunmaktadır. Merkez Belediyeye ait geçici kabul 21/04/2017 tarihinde , İnkum Derin deniz Deşarjına ait geçici kabul ise 16/08/2016 tarihinde yapılmıştır. Merkez Belediyeye ait mevcut kapasite 12,439 ton/gün, hizmet verdiği nüfus 71,485 kişi ; İnkum Derin Deniz Deşarjı mevcut kapasitesi ise 2,283 ton/gün ve hizmet verdiği nüfus ise 12.000 (eşdeğer nüfus) kişidir. Merkez Belediyeye ait deşarj noktası koordinatı Y:442363,946; X:4612399,46 , İnkum Derin Deniz Deşarjı deşarj koordinatları ise Y: 434470,02; X:4616059,46 şeklindedir.

Diğer Belediyelerin de (Mülga) Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 23.06.2006 tarih ve 2006/15 sayılı Atıksu Arıtma Tesisleri için İş Termin Planı Genelgesi kapsamında iş termin planları mevcuttur.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **672,507** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. İşletme halinde devlet sulama tesisi bulunmamaktadır. (İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

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

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

B.3.2.2. Diğer

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

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

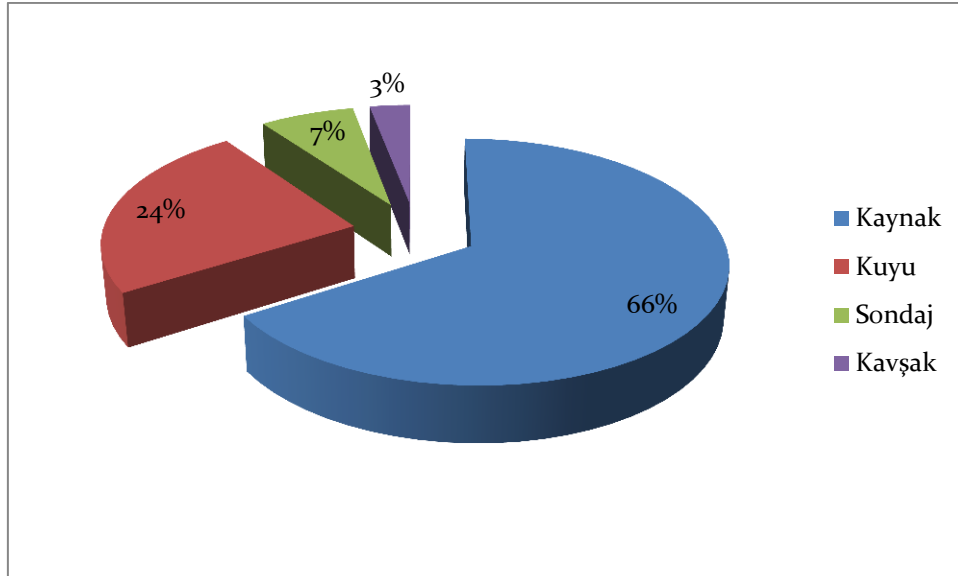
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

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

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

Kentimizin ana içme ve kullanma suyu kaynağı Ulupınar-Bahçecik membasıdır. Ayrıca Karaçay mevkiinde sondaj ve keson kuyularımız ile Çayırköyü mevkiinde keson kuyularımız mevcuttur. Kaman köyünde de kavşak içme suyu membası bulunmaktadır. 2017 yılında evsel amaçlı 2.370.342 m³ ve sanayi amaçlı da 124.035 m³ su tüketilmiştir. 2017 yılında Belediyemizce temin edilen içme ve kullanma suyunun yaklaşık %66' sı Ulupınar-Bahçecik kaynağından, %24'ü keson kuyularından, %7'si sondajlardan ve %3' ü de Kavşak İçme Suyu membasından elde edilmektedir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

Bartın Merkez Belediyesinin 2017 yılı nüfusu 71.485, 2016 yılı nüfusu ise 68.900'dür. Bartın şehir Nüfusun %99,5' i Bartın su şebekesinden faydalanmaktadır.



Şekil B.5 - İlimizde 2017 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Bartın Belediyesi, 2018)

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet veren 8 adet belediye vardır. Bu belediyelerden Bartın Belediyesi 71.485, Kumluca Belde Belediyesi 2.119, Kozcağız Belde Belediyesi 7.096, Amasra İlçe Belediyesi ve Kurucaşile Belediyesi ise yaz ve kış nüfusu turizm nedeniyle değişkenlik göstermekte olup, Amasra Belediyesi kışın 6.589 yaz döneminde 34.000 nüfusa ve Kurucaşile Belediyesi kışın 1.800 yaz döneminde 4.000 nüfusa hizmet vermektedir.

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

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

Yeraltı kaynaklarından gelen suyumuzun 165.000 m³ kadarı Kavşak içme suyudur. Sanayiye verilen su miktarı 124.035 m³ tür. Tarımsal kullanım ile ilgili abonelik türü ve sayısal verilerimiz bulunmamaktadır. İçme suyu arıtma tesislerimiz paket tip olup, paslanmaz çelik tanklı, kum ve antrasit filtreli, koagülant ve flogülant dozlamalı, sıvı klor dezenfeksiyonlu olup, günlük kapasitesi 33.000 m³ tür. Tüm arıtma tesislerimiz (4 adet) faal olarak çalışmaktadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

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

İçme suyu temin edilen kaynağımız Kaman köyü kavşak suyu membası ve sondajıdır. Mevcut durumları sıhhi olup, yıllık toplam kapasitesi 165.000 m³ tür. Şebeke içme ve kullanma suyu membamız ise Ulupınar-Bahçecik membası olup sıhhi durumdadır ve yıllık toplam verimi 15.000.000 m³ civarındadır. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

B.4.2. Sulama

İlimizin hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. Sulama yapılan alanlarda sulama kooperatifleri ve birlik bulunmamaktadır.

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

Çizelge B.15- İlimizde Sulu Tarım Alanı Dağılımı
(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

BARTIN İLİ ARAZİ SULAMA DURUMU	TARIM ARAZİSİ (da)	SULANMASI EKONOMİK OLMAYAN ARAZİ (da)	SULANABİLİR TOPLAM ARAZİ (da)	SULANABİLİR ANCAK SULANMAYAN ARAZİ (da)	SULANAN TOPLAM ARAZİ (da)
	672.507	488.693	198.600	112.420	86.180
Halk Sulamaları					
Kuyulardan sulanan arazi					30.160
Nehir, dere ve çaylardan sulanan					56.020
TOPLAM					86.180

İlimizde bitkisel üretim alanında yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan ekonomik değere sahip temel tarımsal ürünler olarak fındık, çilek, yem bitkileri, hububat, sebze ve meyve olmak üzere toplam **672,507** dekar tarım alanı bulunmaktadır. Bu arazinin **198.600** dekarı sulamaya elverişlidir. Ancak hali hazırda sulamaya elverişli alanın **86.180** dekarı halk sulaması şeklinde yapılmaktadır. İşletme halinde devlet sulama tesisi bulunmamaktadır.

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

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

B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

İl genelinde damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı verilerine ulaşılamamıştır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

Belediyemizin sınırlarında 2017 yılında 124.035 m³ sanayi amaçlı su tüketilmiş olup, tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

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

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	2.113 ha			
Kozcağz Sulaması		2.903 ha		
Arıt Sulaması				3.000 ha
Taşkın Koruma	+	+	+	+
Özellikler	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	İnş. aşamasında	Planlama aşama.

Kaynak: DSI 233. Şube Müdürlüğü, 2018

B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

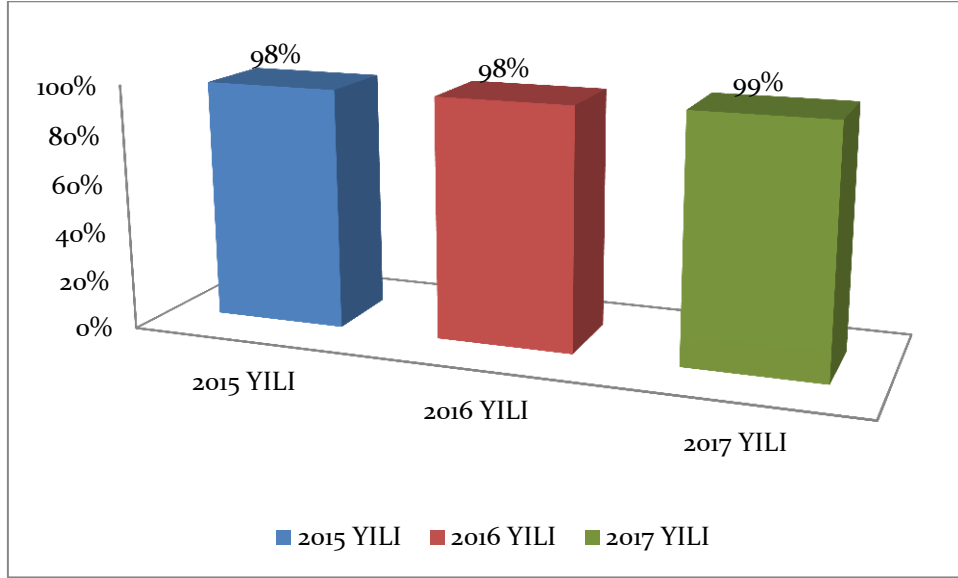
Park, bahçe, refüj, cami ve havuz suyu amaçlı 2017 yılı tüketimimiz 175.000 m³' tür. Tüm su kaynaklarımız aynı anda aynı depolarda karıştığı için kaynaklara göre dağılımını yapabilmek mümkün değildir. (Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesis Hizmetleri

Bartın Merkez ve İnküme tatil beldesinde kanalizasyon alt yapısı ayırık sistem olup, 2017 yılında Merkez ve İnküme kanalizasyon sisteminden nüfusunun %99 u faydalanmaktadır. Bartın Merkez

Belediyemizin 2017 yılı nüfusu 71.485, 2016 yılı nüfusu ise 68.900' dür. Belediye Başkanlığımıza ait İnkumu ve Merkezde olmak üzere iki adet atık su arıtma tesisimiz bulunmaktadır.



Şekil B.6 - İlimizde 2017 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı

(Bartın Belediyesi Su İşleri Müdürlüğü, 2018)

Merkez Belediyenin atıksu arıtma tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru yönetimi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İPAI kapsamında yürütülen “Bartın Su ve Atıksu Projesi” içerisinde çamur yönetim planı hazırlanmış, toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmelere de yer verilmiştir. Söz konusu arıtma çamurları aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir.

Çizelge B.16- İlimizde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu

(Belediye Başkanlıkları,2018)

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	Merkez	X	21/04/2017 tarihinde geçici kabul yapılmıştır.		X	X	-	12,439	0,104	Y: 442363,946 X:4612399,962		71,485	1,3
	İnkumu	X	16/08/2016 tarihinde geçici kabulü yapılmıştır.		X	-	-	2,283	0,005	Y:434470,02 X: 4616059,46	X	12.000 eşdeğer nüfus	
	Kozcağız	X	Geçici kabul tarihi 23.11.2017	2017 yılı içinde yok	X			555,50	Bilinmemektedir	Kocanaz Deresi			Bilinmemektedir.
İlçeler	Ulus**		Evet	X		X							
	Amasra**			X									
	Kurucaşile**		Evet	X									
	Kumluca**		Evet	X									

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

** Ulus,Amasra, Kurucaşile İlçeleri ve Kumluca Belde Belediyesine ait atıksu arıtma tesisi yoktur. Dolayısıyla veri bulunmamaktadır.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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 başlamıştır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşaatı 2014 yılı sonu itibariyle tamamlanmış olup devreye alınmıştır.

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

Çizelge B.17- İlimizde 2017 yılı OSB'lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu

(Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2018)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Bartın Merkez 1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Faaliyette	1920 m3/ gün	Evsel ve endüstriyel	4,2	Gökırmak	Y:451738,88 X:4603853,17

Çizelge B.18- İlimizdeki 2017 Yılı Münferit Sanayi Tesislerine Ait Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Tesisin Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Feridun Çavuşoğlu Yeşilova Süt Ürünleri İmalat Tesisleri	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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Bartın Organize Sanayi Bölgesi	Faaliyette	1.700	U.H.A.Ç.	2,8	Bartın Çayı	41°34'0.19"N 32°25'15.52"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Fiziksel, kimyasal	-	Bartın Çayı	41°34'51.19"N 32°17'40.80"E
Bartın Seramik San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	40	Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'50.26"N 32°17'36.49"E
Akasya Ayakkabı San ve Dış Tic. Ltd Şti	Faaliyette	22,5	Biyolojik		Kuru Dere	41°33'31.02"N 32°19'4.74"E
Işıklar İnşaat Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik		Bartın Çayı	41°34'54.7"N 32°20'2.75"E
Hattat Enerji ve Maden Ticaret A.Ş. (1 No'lu Kuyu)	Faaliyette	200	Biyolojik		Çapak Deresi	41°43'27.21"N 32°21'5.21"E
Bartın Üniversitesi Rektörlüğü	Faaliyette	200	Biyolojik		Ana Deresi	41°32'20.22"N 32°17'52.85"E
Bartın Atılım Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Başkanlığı	Faaliyette	100	Fiziksel Biyolojik		Kozcağız Deresi	41°32'50.12"N 32°19'15.92"E
Tüsa Denim San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	620	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'3.34"N 32°25'22.11"E
Türkova Süt Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Faaliyette	44	Kimyasal Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°32'49.00"N 32°25'40.19"E
Pinaldi Tekstil Konfeksiyon San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	9	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°33'12.06"N 32°25'16.64"E
Teklas Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.	Faaliyette	233	Biyolojik		OSB Atıksu Altyapı Sistemi	41°34'26.8"N 32°25'03.90"E
İl Özel İdaresi Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü Çakraz Atıksu Ön Arıtma Tesisi ve Derin Deniz Deşarjı	İnşaatı tamamlanmış olup devreye alınma aşamasında	1.590	Fiziksel		Karadeniz	41°46'24.29"N 32°29'1.83"E
Bartın İli Dalıca Mevkii AAT	Faaliyette	12.439	Fiziksel-Biyolojik		Bartın Çayı	41°38'41.4"N 32°19'37.1"E
Bartın İli İnkum Derin Deniz Deşarjı	Faaliyette	2.283	Fiziksel-DDD		Karadeniz	41°40'28.1"N 32°13'39.4"E
İl Özel İdaresi Arıt Atıksu Arıtma Tesisi	Faaliyette	225	Fiziksel		Arıt Çayı	*

- Veri elde edilememiştir.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

B.5.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

İlimizde katı atıklar Gürgeçpınarı 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

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

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Çizelge B.19- İlimizde 2017 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirliletiçi faaliyetler var mı?	X		4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4120 - İkamet amaçlı olan veya ikamet amaçlı olmayan binaların inşaatı 0812 - Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı 2399 - Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4671 - Katı, sıvı ve gazlı yakıtlar ile bunlarla ilgili ürünlerin toptan ticareti

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

		4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 8623 - Dişçilik ile ilgili uygulama faaliyetleri 2399 - Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı 0811 - Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı 2351 - Çimento imalatı 8610 - Hastane hizmetleri 3900 - İyileştirme faaliyetleri ve diğer atık yönetimi hizmetleri 3700 - Kanalizasyon 2341 - Seramik ev ve süs eşyaları imalatı 2219 - Diğer kauçuk ürünleri imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 0990 - Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler 1610 - Ağaçların biçilmesi ve planyalanması 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti
--	--	--

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

		2410 - Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı 1011 - Etin işlenmesi ve saklanması 1414 - İç giyim eşyası imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2931 - Motorlu kara taşıtları için elektrik ve elektronik donanımların imalatı 2030 - Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı maddeler ile matbaa mürekkebi ve macun imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 1520 - Ayakkabı, bot, terlik vb. imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 3101 - Büro ve mağaza mobilyaları imalatı 1414 - İç giyim eşyası imalatı 1413 - Diğer dış giyim eşyaları imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 2219 - Diğer kauçuk ürünleri imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş
--	--	--

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

		mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2410 - Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı 1089 - Başka yerde sınıflandırılmamış diğer gıda maddelerinin imalatı 1413 - Diğer dış giyim eşyaları imalatı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 2332 - Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı 0811 - Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı 0812 - Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 4730 - Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti 2420 - Çelikten tüpler, borular, içi boş profiller ve benzeri bağlantı parçalarının
--	--	---

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

			imalatı 2591 - Çelik varil ve benzer muhafazaların imalatı
--	--	--	---

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

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

*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

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

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Bartın Belediyesinin arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmeler çamur yönetimi planında değerlendirilmiştir. Bu konudaki çalışmalar yönetim planında belirtildiği gibi yapılacaktır. Belediyenin merkez atıksu arıtma tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru yönetimi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı IPAI kapsamında yürütülen “Bartın Su ve Atıksu” Projesi içerisinde çamur yönetim planı hazırlanmıştır. Söz konusu oluşan arıtma çamurları yine aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir.

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

İlimizin büyük bir kısmının ormanlar ile kaplı olması nedeniyle mevcut olan madencilik faaliyetlerine ait Orman İşletme Müdürlüğüne sunulan rehabilitasyon projeleri bulunmaktadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

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

Çizelge B.20- İlimizde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	1.365,7	5.116,8
Fosfor	387,7	
Potas	42,6	
TOPLAM	1.796,0	

Çizelge B.21- İlimizde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler Herbisitler Fungisitler Rodentisitler Nematositler Akarisitler Kışlık ve Yazlık Yağlar		0,81 ton- 470 lt 1.800 lt 1,4 ton – 1.770 lt 0,0003 ton 0,005 ton – 85 lt 245 lt	2.500
TOPLAM			2.500 ha

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge B.22- İlimizde 2017 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

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

*Veri elde edilememiştir. İlimizde 2017 Yılında Topraktaki Pestisit vb. Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Analiz yapılmamıştır.

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

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. Bartın Merkez Belediyesine ait İnkum ve Merkezde olmak üzere iki adet atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, 2017 yılı içerisinde devreye alınmıştır. 2018 yılı itibariyle tüm Belediyeler atıksu arıtma tesisini yapmış ve işletmeye almış olmaları beklenmektedir.

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

Kaynaklar

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

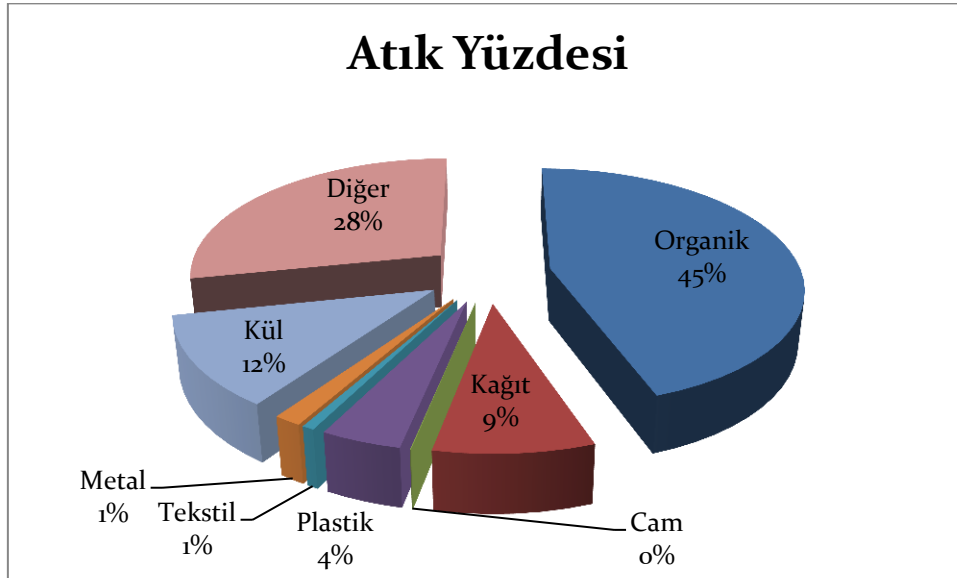
C. ATIK

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 2011 yılında ÇED süreci tamamlanmıştır. 2017 yılı sonu itibariyle Katı Atık Bertaraf Tesisleri ihale aşamasındadır.



Şekil C.6 – İlimizde katı atık kompozisyonu
(Mahalli İdareler Birliği, 2018)

Çizelge C.23 İlimizde 2017 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(Belediye Başkanlıkları, 2018)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama
Bartın Belediyesi		90.000	75.000	140	120	1,55	1,6	-	B	-	-	-	X
Amasra Belediyesi		45.000	6.700	30	10	6	1,25	-	B	-	-	-	X
Kurucaşile Belediyesi		4.000	1.800	5	5	1,25	2,8	-	B	-	-	-	X
Ulus Belediyesi													
Kozcağız Belediyesi		7.096	7.096	8,142	8,142	1,14	1,14	-	B	-	-	-	X
Kumluca Belediyesi		7.500	2.500	4,5	3,5	0,6	1,4	-	B	-	-	-	X
Hasankadı Belediyesi													
Abdipaşa Belediyesi													
İl Geneli													

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız.

- Diğer Belediyelerden veri iletilmemiştir.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İlimizde “Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” gereğince belediyeye ait inşaat yıkıntı atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, geri kazanılması ve bertarafı ile ilgili yönetim planı bulunmamaktadır. İlimiz İl Özel İdaresi ve merkez belediyeler dışında diğer belediyeler tarafından belirlenmiş hafriyat depolama sahası bulunmakta olup, hepsinde hafriyat atığı depolanmamaktadır.

Bartın İl Özel İdaresi İl Genel Meclisinin 02.08.2017 Tarihli ve 50 Esas Sayılı Karar’ı doğrultusunda İlimiz Merkez İlçe Terkehatipler Köyü mevkiinde mülkiyeti idaremize ait 4 pafta 292.700 m2 yüzölçümlü taşınmazda bulunan hafriyat döküm sahasına gelen hafriyat kamyonlarından kamyon başı 10 TL ücret alınmaktadır. Alınan ücret karşılığında tahsilat makbuzu verilmektedir. Hafriyat döküm sahasında görevli personel tarafından “Makbuz Tutanağı” düzenlenmekte ve bu makbuz tutanağına hafriyatı getiren kişi veya firma adı, getirdiği aracın plaka numarası, tahsilat makbuzu numarası ve alınan hafriyat döküm bedeli yazılmaktadır. Daha sonra bu bilgiler tutanakla imza altına alınmakta ve dosyalanmaktadır. Hafriyat döküm sahasından elde edilen gelir İdareemiz Mali Hizmetler Müdürlüğüne teslim edilmektedir.

Hafriyat döküm sahasında görevli personel tarafından gelen hafriyat incelemekte, hafriyat toprağı ve inşaat molozu dışında herhangi tehlikeli bir atığın atılmasına müsaade edilmemektedir. Hafriyat döküm sahasına giriş ve çıkışlar elektronik bariyerle kontrol edilmekte ve mesai saatleri dışında hafriyat döküm sahasına hafriyat dökülmesine izin verilmemektedir.

Hafriyat döküm sahasında kantar sistemi mevcut olmadığından tartım yapılamamaktadır.

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

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.

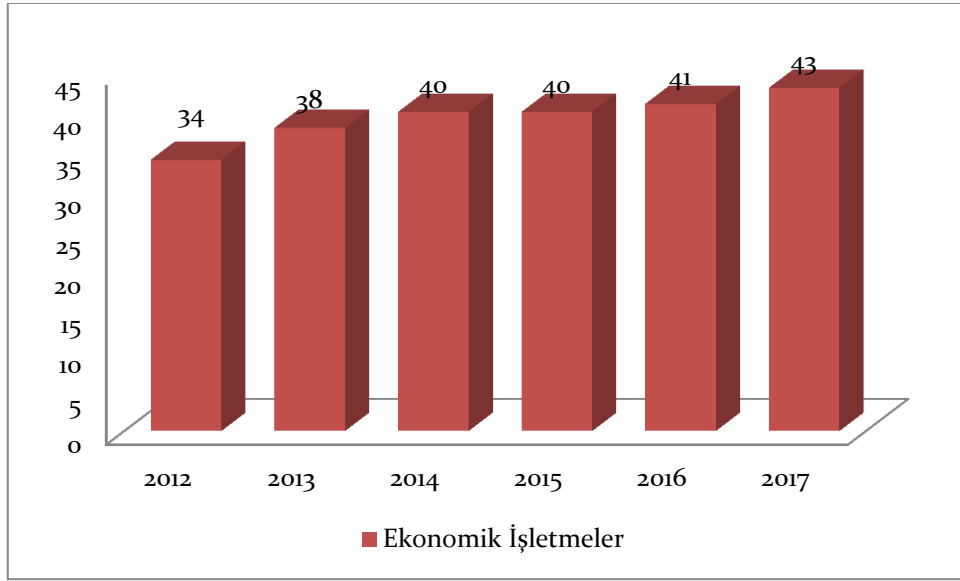
İlimizde 1 adet Çevre İzin ve Lisans Belgeli ambalaj atığı toplama- ayırma tesisi bulunmaktadır.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.24 - İlimizde 2017 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Atık Ambalaj Bilgi Sistemi - Mayıs 2018)

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	3.153	422.701				
Metal	0	41.370				
Kompozit	0	49.031				
Kağıt Karton	0	1.254.841				
Cam	0	15.137				
Ahşap	737.957	465.365				
Toplam	741.110	2.248.445				

İlimizde Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Planı bulunmaktadır.

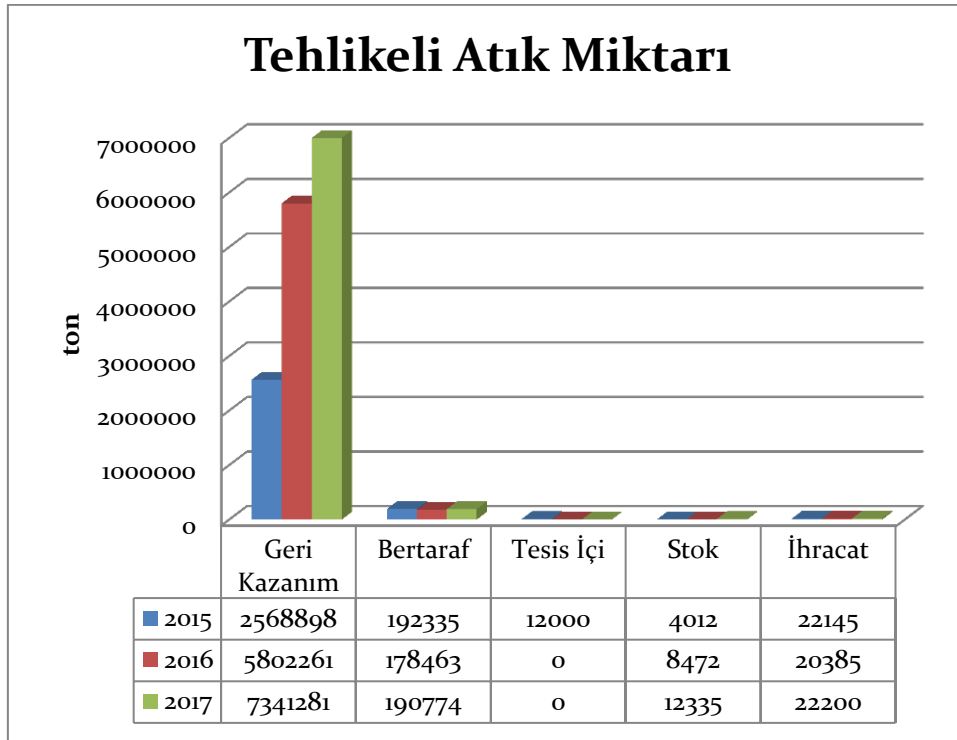


Şekil C.7 – İlimizde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler
(Atık Ambalaj Bilgi Sistemi, Mayıs 2018)

C.4. Tehlikeli Atıklar

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

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



Şekil C.8 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Çizelge C.25 - İlimizde atık işleme ve miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

ATIK KODU	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	MİKTAR (kg/lt)
130208		300 lt
130208		500 lt
120109		5 kg
150110	R13	45 kg
150202	R13	45 kg
200121		5 kg
200139		10 kg
200140		10 kg
150110		10 kg
150110		20 kg
150202		15 kg
150110		20 kg
130703	R1	120 lt
180202	D9	309 kg
200133	D5	2 kg
180103	D9	100 kg
180103	D9	5 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

130208		200 lt
180103	D9	44 kg
130208		300 lt
180103	D9	2 kg
200126	R9	160 lt
180103	D9	95 kg
130208		1.400 lt
130208		620 lt
130208		750 lt
130208		800 lt
130208		2.800 lt
130703	R1	112 kg
080317	R12	6 kg
130208	R1	2.050 kg
150110	R1	400 kg
150202	R1	750 kg
160213	R13	100 kg
160506	R13	10 kg
170407	R12	9.950 kg
180103	D9	1 kg
200101	R12	45 kg
200102	R12	5 kg
200121	R13	8 kg
200126	R9	30 kg
200133	D5	1 kg
200139	R12	15 kg
180103	D9	120 kg
080317	R13	29 kg
150106	R12	12.020 kg
150110	R13	9 kg
180103	D9	4.074 kg
180110	R4	3 kg
180103	D9	28 kg
180103	D9	58 kg
180103	D9	1.230 kg
180103	D9	99 kg
180103	D9	42 kg
130113	R9	600 kg
130208		680 lt
180103	D9	95 kg
180103	D9	210 kg
070213	R12	13.500 kg
080317	R12	50 kg
150101	R12	310 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

150102	R12	270 kg
150104	R12	270 kg
150110	R12	795 kg
150202	R12	27.750 kg
160213	R13	955 kg
160215	R13	5 kg
160305	R12	5 kg
160506	R13	10 kg
170407	R12	257.550 kg
170411	R12	1.100 kg
180103	D9	9 kg
200121	R13	90 kg
200133	D5	13 kg
080317	R13	318 kg
120109	R13	46 kg
130701	R13	43 kg
150106	R12	21.450 kg
150110	R13	3 kg
180103	D9	127.829 kg
180106	R13	1.182 kg
180108	R13	399 kg
180109	R13	343 kg
200121	R13	217 kg
180103	D9	27 kg
180103	D9	45 kg
180103	D9	51 kg
180103	D9	8 kg
180103	D9	30 kg
180103	D9	36 kg
160506	R1	1.420 kg
130208		1.850 lt
160103	R12	27.660 kg
200126		46 kg
160601	R4	2.020 kg
160601	R13	2.750 kg
170410	R12	4.840 kg
170411	R12	30.483 kg
180103	D9	20 kg
180103	D9	26 kg
180103	D9	16 kg
180103	D9	100 kg
180103	D9	30 kg
180103	D9	26 kg
180103	D9	25 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

180103	D9	1.254 kg
180103	D9	88 kg
180103	D9	134 kg
180103	D9	42 kg
180103	D9	665 kg
180103	D9	220 kg
130208		185 kg
150202		100 kg
190813	R1	630.875 kg
190813	R12	928.440 kg
180103	D9	33 kg
101206	R_AHM	2.565 kg
101208	R_AHM	1.378 kg
150101	R12	1.000 kg
150102	R12	3.500 kg
150110		45 kg
200121		13 kg
180103	D9	10 kg
180103	D9	50 kg
180103	D9	77 kg
180103	D9	69 kg
180103	D9	1.832 kg
180103	D9	52 kg
150110	R13	35 kg
150202	R13	10 kg
080317	R12	3 kg
150110	R12	20 kg
150110	R12	20 kg
150202	R12	25 kg
150202	R12	20 kg
160103	R12	16.720 kg
200121	R12	1 kg
180103	D9	639 kg
200126	R9	80 lt
200126	R9	270 lt
130208		850 lt
150110		20 kg
130206		150 lt
130208	R1	2.850 kg
150202	R12	100 kg
160107	R12	150 kg
080111	R13	7.340 kg
200127	R12	6.040 kg
200140	R12	85.750 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

080319		50 lt
130208		2.300 kg
200126	R9	400 kg
130703	R1	50 lt
130208		150 lt
130208		1.530 lt
130208		200 lt
130208		1.920 lt
130703	R1	20 lt
130208		2.360 kg
130208	R9	1.300 lt
180103	D9	13 kg
130208	R9	300 lt
200126	R9	1.100 kg
130208		620 lt
130208		200 lt
080317	R12	20 kg
120105		2.500 kg
130208		340 kg
150101	R12	560 kg
150102	R12	6.660 kg
150110	R12	220 kg
150110	R12	980 kg
150202	R12	900 kg
150202	R12	620 kg
200121	R12	20 kg
200121	R12	20 kg
200126	R9	120 kg
130703	R1	60 lt
180103		6.100 kg
130208		60 lt
130703	R1	550 lt
070216	R12	9.280 kg
080317	R12	10 kg
080317	R12	4 kg
130208		1.230 kg
150101	R12	7.340 kg
150102	R12	6.740 kg
150102	R12	1.480 kg
150110	R12	700 kg
150110	R12	500 kg
150202	R12	520 kg
150202	R12	2.020 kg
160107	R12	10 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

161105	R12	11.520 kg
161106	R12	106.260 kg
200121	R13	40 kg
200135	R13	80 kg
200140	R12	148.260 kg
130703	D10	50 lt
180103	D9	146 kg
100210	R4	6.521.240 kg
120101	R12	1.200.410 kg
120109	R12	30 kg
120109	R13	25 kg
120120	R13	250 kg
120120	R12	200 kg
150110	R12	300 kg
150110	R13	250 kg
150202	R12	250 kg
150202	R13	200 kg
160103	R1	1.660 kg
200121	R12	5 kg
200121	R13	3 kg
200126	R13	50 kg
200126	R13	50 kg
080317	R12	3 kg
080317	R12	1 kg
150110	R12	15 kg
150110	R12	18 kg
150202	R12	15 kg
150202	R12	21 kg
200121	R12	4 kg
200121	R12	3 kg
150110	R12	2.070 kg
150202	R12	2 kg
130703	R1	206 lt
090106	R4	80 kg
130208		700 lt
130208		800 lt
160103	R12	17.780 kg
160103	R12	17.660 kg
180103	D9	4.605 kg
180103	D9	23.093 kg
180103	D9	13.354 kg
180103	D9	9.179 kg
130208		350 lt
150110		300 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

150110	R13	1.000 kg
150202		5 kg
160602		10 kg
160602	D5	5 kg
200126		30 lt
200126	R13	270 kg
150106	R12	180 kg
150110	R13	45 kg
150202	R13	49 kg
160117	R12	7.080 kg
080317	R12	20 kg
080317	R12	1 kg
150101	R12	240 kg
150101	R12	700 kg
150101	R12	520 kg
150110	R12	30 kg
150110	R12	32 kg
150111	R12	4 kg
150202	R12	13 kg
200111	R12	650 kg
200121	R12	20 kg
200121	R12	3 kg
200126	R9	40 kg
200126	R9	50 kg
200140	R12	30 kg
040219	R12	1.719.700 kg
040221	R12	28.240 kg
040221	R12	349.280 kg
080317	R12	40 kg
150101	R12	23.760 kg
150102	R12	4.240 kg
150110	R12	4.640 kg
150202	R12	340 kg
190901	R_AHM	132.500 kg
200126	R13	450 kg
130703	R1	63 kg
150110		20 kg
150102	R12	1450 kg
160708		50 lt
150110	R13	25 kg
150202	R13	23 kg
200126	R9	50 kg
130208		250 lt
200126	R9	230 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

080317	R12	8 kg
080317	R12	7 kg
150110	R12	18 kg
150110	R12	15 kg
150202	R12	10 kg
150202	R12	15 kg
200101	R12	450 kg
200121	R12	7 kg
200121	R12	8 kg
200139	R12	1.270 kg
200140	R12	1.500 kg
130208		200 lt
130208	R1	880 kg
070201	R12	1.400 kg
070204	R12	160 kg
070213	R12	546.968 kg
080111	R12	1.250 kg
080113	R12	2.240 kg
080317	R12	10 kg
080317	R13	23 kg
110108	R12	240 kg
120104	R12	5.560 kg
120105	R12	120 kg
120109	R12	350 kg
150101	R12	79.900 kg
150102	R12	30.940 kg
150103	R12	106.020 kg
150110	R12	3.580 kg
150202	R12	36.044 kg
170411	R12	760 kg
180103	D9	8 kg
200121	R13	12 kg
200127	R12	185 kg
200133	D5	4 kg
200139	R12	5.040 kg
200140	R12	21.800 kg
130208		1.030 lt
130703	R1	48 kg
080317	R13	36 kg
130113	R9	1.480 kg
150202	R13	1.737 kg
160103	R12	1.440 kg
170407	R4	163.420 kg
170411	R4	49.380 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

180103	D9	3 kg
200121	R13	5 kg
200126	R13	250 kg
200135	R12	1.260 kg
150101	R12	300 kg
150104	R12	2.280 kg
150106		700 kg
150101	R12	440 kg
150106	R12	4.320 kg
150110	R12	300 kg
150110	R13	300 kg
190813	R1	3.450 kg
200121	R12	75 kg
200121	R13	10 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	50 kg
200133	D5	3 kg
200133	D5	14 kg
150101	R12	11.940 kg
150110	R12	3.660 kg
150110	R12	3.200 kg
150110	R12	3.600 kg
150110	R12	2.780 kg
150110	R12	3.580 kg
150110	R12	3.360 kg
150110	R12	3.320 kg
150110	R12	3.400 kg
150110	R12	3.440 kg
150110	R12	3.040 kg
150110	R12	3.700 kg
150110	R12	3.520 kg
150110	R12	3.420 kg
150110	R12	880 kg
150110	R12	2.860 kg
150110	R12	3.420 kg
150110	R12	3.540 kg
150110	R12	3.340 kg
150110	R12	3.140 kg
150110	R12	3.640 kg
150110	R12	3.580 kg
150110	R12	3.440 kg
150110	R12	3.440 kg
150110	R12	3.250 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

150110	R12	3.420 kg
150110	R12	2.920 kg
150110	R12	3.440 kg
150110	R12	3.100 kg
150110	R12	3.340 kg
150110	R12	3.520 kg
150110	R12	3.600 kg
150110	R12	2.660 kg
150110	R12	2.280 kg
150110	R12	3.640 kg
150110	R12	3.400 kg
150110	R12	3.540 kg
150110	R12	3.380 kg
150110	R12	3.180 kg
190813	R1	25.150 kg
190813	R1	24.400 kg
190813	R1	25.050 kg
190813	R12	24.920 kg
190813	R1	24.550 kg
190813	R1	24.350 kg
190813	R1	25.450 kg
190813	R1	21.900 kg
190813	R1	27.250 kg
190813	R1	21.300 kg
190813	R1	25.150 kg
190813	R1	25.750 kg
190813	R1	24.150 kg
190813	R1	25.600 kg
190813	R1	24.600 kg
190813	R1	25.300 kg
190813	R1	24.700 kg
190813	R1	23.800 kg
190813	R1	24.950 kg
190813	R1	25.050 kg
190813	R1	17.000 kg
190813	R1	25.150 kg
190813	R12	26.140 kg
190813	R12	24.300 kg
190813	R12	24.320 kg
190813	R12	23.560 kg
190813	R12	25.120 kg
190813	R12	23.260 kg
190813	R12	24.220 kg
190813	R12	24.780 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

190813	R12	25.900 kg
190813	R12	25.000 kg
190813	R12	26.460 kg
190813	R12	25.100 kg
190813	R12	24.640 kg
190813	R12	25.280 kg
190813	R12	23.800 kg
190813	R12	26.740 kg
190813	R12	23.500 kg
190813	R12	23.780 kg
190813	R12	25.940 kg
190813	R12	23.900 kg
190813	R12	23.340 kg
190813	R12	22.600 kg
190813	R12	24.580 kg
190813	R12	26.060 kg
190813	R12	25.000 kg
190813	R12	22.820 kg
190813	R12	23.200 kg
190813	R12	24.500 kg
190813	R12	25.480 kg
190813	R12	24.400 kg
190813	R12	22.720 kg
190813	R12	23.220 kg
190813	R12	20.040 kg
190813	R12	25.600 kg
190813	R12	2.4500 kg
190813	R12	25.840 kg
190813	R12	13.040 kg
190813	R12	23.580 kg
190813	R12	24.860 kg
190813	R12	25.580 kg
190813	R12	24.660 kg
190813	R12	22.820 kg
190813	R12	21.960 kg
190813	R12	13.460 kg
190813	R12	21.740 kg
190813	R12	22.880 kg
190813	R12	23.420 kg
190813	R12	25.560 kg
190813	R12	25.400 kg
190813	R12	23.320 kg
190813	R12	25.460 kg
190813	R12	21.960 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

190813	R12	24.640 kg
190813	R12	25.920 kg
190813	R12	24.980 kg
190813	R12	25.200 kg
190813	R12	24.780 kg
190813	R12	26.160 kg
190813	R12	25.840 kg
190813	R12	24.260 kg
190813	R12	23.200 kg
190813	R12	24.200 kg
190813	R12	24.640 kg
190813	R12	24.800 kg
190813	R12	21.360 kg
190813	R1	24.900 kg
190813	R12	21.400 kg
190813	R12	23.580 kg
190813	R12	25.880 kg
190813	R12	26.060 kg
190813	R12	23.180 kg
190813	R12	22.920 kg
190813	R12	23.540 kg
190813	R12	24.000 kg
190813	R12	23.600 kg
190813	R12	23.120 kg
190813	R12	24.660 kg
190813	R12	22.400 kg
190813	R12	24.220 kg
190813	R12	22.340 kg
190813	R12	26.940 kg
190813	R12	25.740 kg
190813	R12	24.760 kg
190813	R12	25.780 kg
190813	R12	25.300 kg
190813	R12	23.340 kg
190813	R12	21.160 kg
190813	R12	24.160 kg
190813	R12	25.580 kg
190813	R12	25.900 kg
190813	R12	26.020 kg
190813	R12	24.380 kg
190813	R12	23.380 kg
190813	R12	25.800 kg
190813	R12	26.180 kg
190813	R12	24.120 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

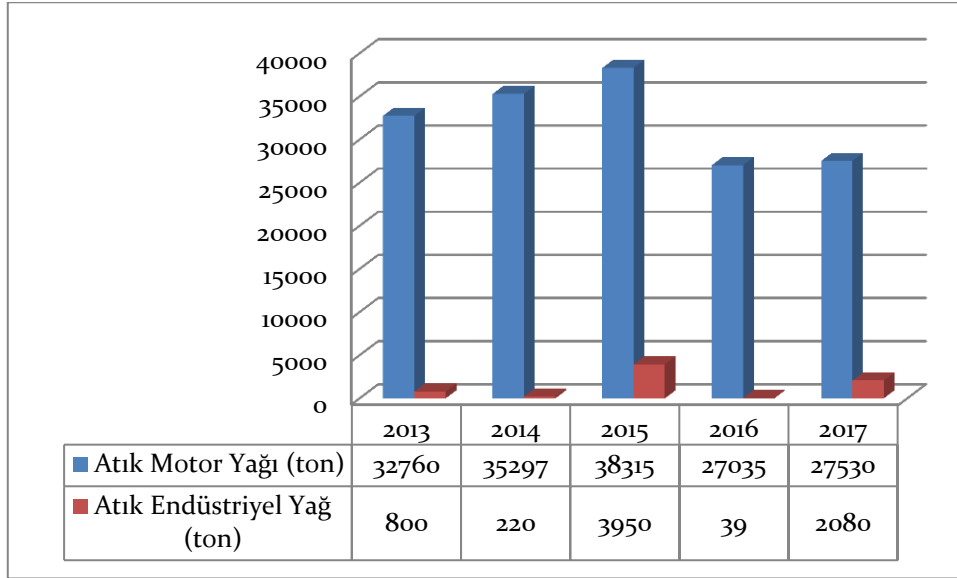
190813	R12	13.160 kg
190813	R1	25.750 kg
190813	R12	21.660 kg
190813	R12	26.240 kg
190813	R12	23.820 kg
190813	R12	24.720 kg
190813	R12	23.800 kg
190813	R12	25.120 kg
190813	R12	22.800 kg
190813	R12	26.440 kg
190813	R12	26.120 kg
190813	R12	24.920 kg
190813	R12	24.900 kg
190813	R12	21.380 kg
190813	R12	25.720 kg
190813	R12	25.700 kg
190813	R12	24.500 kg
190813	R12	14.120 kg
190813	R12	23.140 kg
190813	R12	23.080 kg
190813	R12	25.220 kg
190813	R12	23.260 kg
190813	R12	24.200 kg
190813	R12	25.280 kg
190813	R12	23.200 kg
190813	R12	22.540 kg
190813	R12	24.460 kg
190813	R12	23.880 kg
190813	R12	24.820 kg
190813	R12	22.560 kg
190813	R12	25.000 kg
190813	R12	22.800 kg
190813	R12	24.040 kg
190813	R12	26.020 kg
190813	R12	25.460 kg
190813	R1	23.750 kg
190813	R1	23.500 kg
190813	R1	25.850 kg
190813	R1	23.800 kg
200126	R9	100 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	100 kg
200126	R9	100 kg
200126	R9	100 kg

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

200126	R9	50 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	100 kg
200126	R9	50 kg
200126	R9	500 kg
130208		360 lt
160117	R4	16.900 kg
130208		150 lt
160709		56 kg
130703	D10	24 kg
130703	D10	136 kg
130703	D10	24 kg
130703	D10	144 kg
130208		300 lt
150110	R13	40 kg
080317	R12	2 kg
080317	R12	2 kg
150110	R12	20 kg
150110	R12	20 kg
150202	R12	20 kg
150202	R12	20 kg
160103	R12	2.650 kg
200121	R12	2 kg
150110	R12	20 kg
150110	R12	20 kg
150202	R12	25 kg
150202	R12	20 kg
200121	R12	2 kg
200121	R12	2 kg
090106	R4	90 lt
130208		1.000 kg
160103	R1	300 kg
160103		20 kg
200126	R9	50 kg
200140		100 kg
130208		70 lt
130703	R1	198 kg
130208		180 lt
070214	R13	250 kg
150110	R13	912 kg
130703	R1	20 lt

C.5. Atık Madeni Yağlar

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



Şekil C.9 – İlimizde atık madeni yağ toplama miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

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

Atık motor yağı kodları : 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*
Atık endüstriyel yağ kodları : 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 19 02 07*

Çizelge C.26 – İlimizde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(PETDER, 2018)

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

*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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.27 – İlimizde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler
(Aküder, 2018)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

Çizelge C.28 – İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)
(Aküder, 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
110.640,00	50.600,00	17.150,00	0,00	0,00

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.29 - İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton)
(Aküder, 2018)

	2013	2014	2015	2016	2017
Kurşun	66,384	30,360	10,290	0,00	0,00
Plastik	13,277	6,072	2,058	0,00	0,00
Cüruf	6,638	3,036	1,029	0,00	0,00
Sülfürik Asit	24,341	11,132	3,773	0,00	0,00
TOPLAM	110,640	50,600	17,150	0,00	0,00

Çizelge C.30 - İlimizde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)
(TAP, 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
300	780	245	636	1.045

Atık piller için kullanılan atık kodları: 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. İlimiz de 2017 yılı içerisinde 17.428 kg bitkisel atık yağ toplanmıştır.

İlimizdeki sözleşmeli atık yağ üreticisi sayısı 2017 yılı itibariyle 67, atık yağ alınan işletme sayısı 26 olarak bildirilmiştir. (Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş., Deha Bitkisel Yağ Toplama Geri Kazanım Biodizel Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2018)

Çizelge C.31 – İlimizde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Kolza Biodizel Yak. Ve Petr. Ürn. San. ve Tic. A.Ş., Deha Bitkisel Yağ Toplama Geri Kazanım Biodizel Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2018)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ¹		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)				
-	-	17,415	0,13	-	-

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

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

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

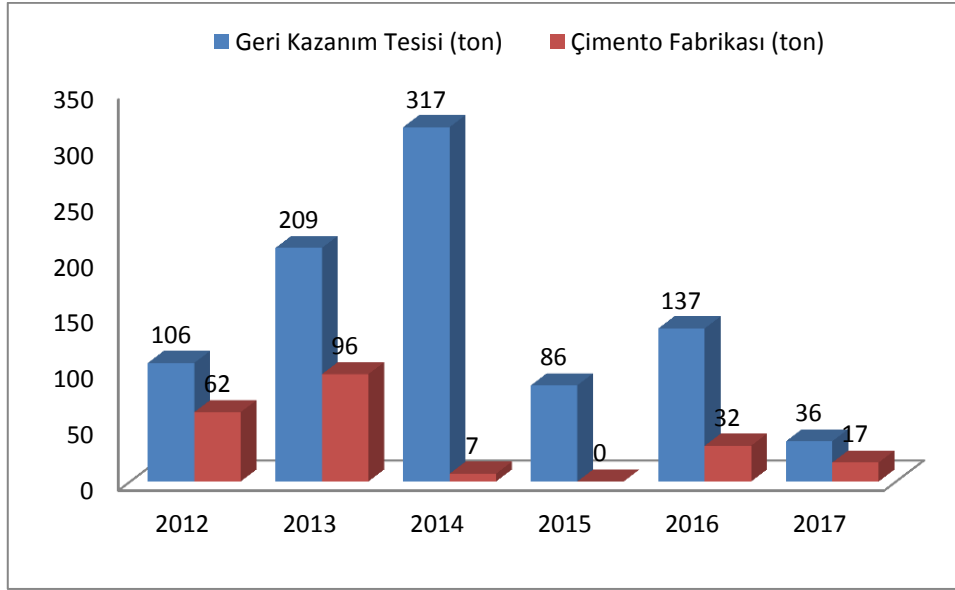
Muhtelif zamanlarda Müdürlüğümüzce yapılan Çevre Denetimlerinde ömrünü tamamlamış lastiklerin açık alanda biriktirilmesi önlenmekte ve bunların taşıma lisanslı araçlara teslim edilmesi sağlanmaktadır.

Çizelge C.32 – İlimizde 2017 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

(LASDER, 2018)

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 (m³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	53	-	-	-

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil C.10 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl)
(LASDER,2018)

Çizelge C.33 – İlimizde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(LASDER,2018)

	2013	2014	2015	2016	2017
Geri Kazanım Tesisi	209	317	86	137	36
Çimento Fabrikası	96	7	-	32	17

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.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.34 – İlimizde 2017 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Kaynak, yıl)

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 2017 yılı içerisinde İlimizde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

Çizelge C.35 – İlimizde 2017 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı
(Kaynak, yıl)

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

Veri bulunmamaktadır.

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.36 – İlimizde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Atık Kodu **	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %'si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %'si	Bertaraf Yöntemi
040221	377,520						
070213	560,468						
100210	6.521,240						
101206	2,565						
101208	1,378						
120101	1.200,410						
120104	5,560						
120105	2,620						

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Atık Kodu **	YIL						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %’si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %’si	Bertaraf Yöntemi
150101	127,010						
150102	55,280						
150103	106,020						
150104	2,550						
150106	38,670						
160103	85,890						
160117	23,980						
161106	106,260						
170407	420,970						
170411	81,723						
180109	0,343						
190901	132,500						
200101	0,450						
200111	0,650						
200139	6,320						
200140	257,450						

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.

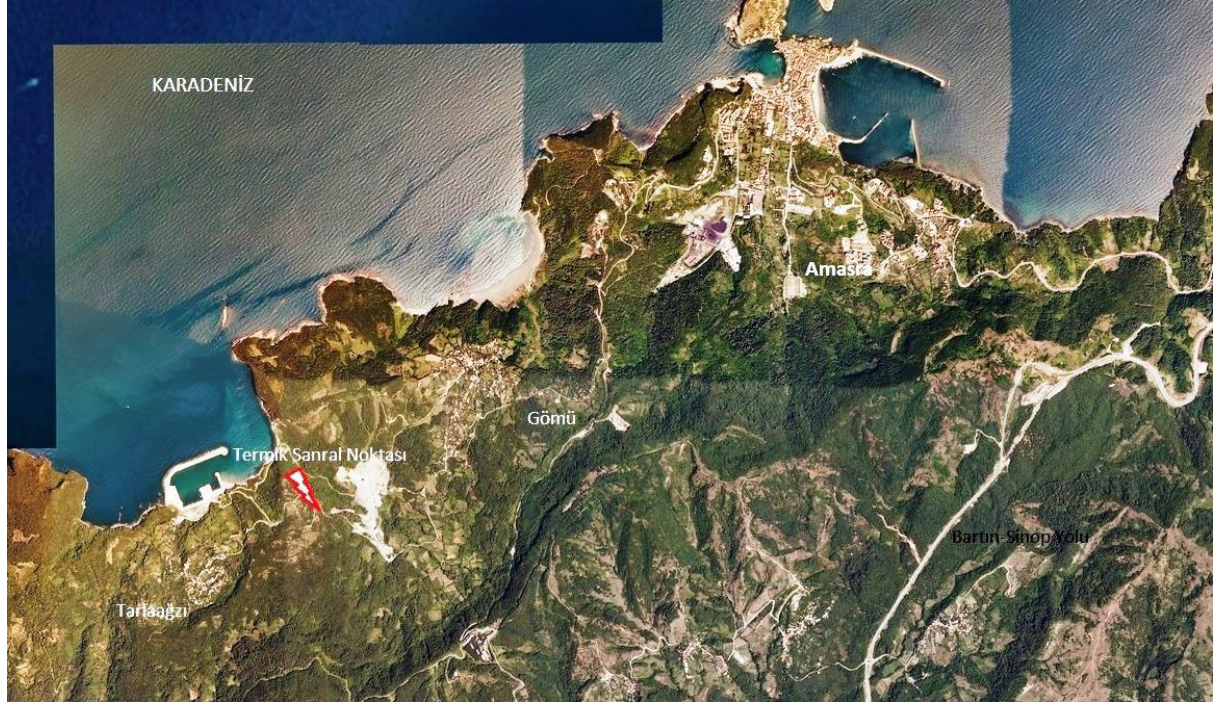
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.37 – İlimizde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Mescier Demir Çelik A.Ş., 2018)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Mescier Demir Çelik San. ve Tic. A.Ş.	253.000	6.521	R4- Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı geri dönüşümü
TOPLAM	253.000	6.521	

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz sınırları içerisinde termik santral bulunmamaktadır. Ancak, yapılması planlanan 06/10/2016 tarihinde ÇED Olumlu kararı verilen Termik Santral projesi bulunmaktadır. Bulunduğu alan Şekil C.11 de verilmektedir.



Şekil C.11 – İlimizde Yapılması Planlanan Termik Santrallerin Yeri
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Çizelge C.38 – İlimizde 2017 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı
(Kaynak, yıl)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)
TOPLAM			

İlimizde termik santral bulunmadığından veri bulunmamaktadır.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atıksu arıtma tesisinin ise inşaatı 2014 yılı sonu itibarıyla tamamlanmış olup devreye alınmıştır. OSB Atıksu arıtma tesisinde 2017 yılı sonuna kadar oluşan 1.559 ton arıtma çamurunun lisanslı atık firmalarına gönderimi sağlanmış olup, günlük ortalama çamur miktarı 4.200 kg'dır. (Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 2018) Diğer sanayiden kaynaklanan arıtma çamurları da firmalar tarafından analize gönderilerek bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere verilmektedir.

Bartın Belediyesinin arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili değerlendirmeler çamur yönetimi planında değerlendirilmiştir. Bu konudaki çalışmalar yönetim planında belirtildiği gibi yapılacaktır. Belediyenin merkez atıksu arıtma tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru yönetimi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İPAI kapsamında yürütülen "Bartın Su ve Atıksu" Projesi içerisinde çamur yönetim planı hazırlanmıştır. Söz konusu oluşan arıtma çamurları yine aynı proje kapsamında gerçekleştirilen beton zemin üzerinde ve üstü kapalı olarak inşaatı gerçekleştirilen arıtma sahası içerisinde muhafaza edilmektedir.

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

Atıksu Arıtma Tesisi'nde 1,3 ton/gün ortalama arıtma çamuru oluşmaktadır.

C.12. Tıbbi Atıklar

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

Çizelge C.39 – 2017 yılında İlimiz sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
BARTIN BELEDİYESİ	-	X	X	-	193,73	-	X	-	X	ZONGULDAK
KURUCAŞİLE BELEDİYESİ	-	X	X	-	0,94	-	X	-	X	ZONGULDAK
ULUS BELEDİYESİ	-	X	X	-	2,53	-	X	-	X	ZONGULDAK
AMASRA BELEDİYESİ	-	X	X	-	1,98	-	X	-	X	ZONGULDAK

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.40 - İlimizde yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	2013	2014	2015	2016	2017
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	93	167	196	182	199

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.

Çizelge C.41 – İlimizde 2017 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(Kaynak, yıl)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı

İlimizde Maden Zenginleştirme Tesisi bulunmamaktadır. Veri bulunmamaktadır.

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge C.42 – İlimizde bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	0
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	0
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	0
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	0

Kaynaklar

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

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI**Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar**

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

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

Çizelge Ç.43 – İlimizde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2018)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	*1
Üst Seviye	0
TOPLAM	1

*Bekra Bildirim Sistemi üzerinde yapılan sorgulamada, "Hesaplanan Kategori" bölümünde 1 adet firma "Alt Seviye Kuruluş" olarak gözükmekte olup, "Bildirilen Kategori" bölümünde söz konusu firma "Kapsam Dışı" olarak gözükmektedir.

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planları bulunmamaktadır.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

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

Centaurea kilaea - Dar populasyon

Centaurea cadmea - Dar populasyon

Abies nordmanniana subsp. *Normandiana*

Campanula lyrata subsp. *lyrata* – Normal

(Kaynak : Z.KAYA Bartın Florası 1999)

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

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

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

Şimşir (*Buxus sempervirens*)
Kurtbağı (*Ligustrum vulgare*)
Ericia Arborea
Smilax
Eğrelti Otu (*Aspidium*)
Orman Sarmaşığı (*Hedera helix*)
Sütleg en (*Euphorbia*)
Karaçalı (*Paliurus spina-christii*)
Laden (*Cistus ereticus*, *Cistus salvifolius*)
Nane

D.2. Fauna

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

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

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

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

1 adet Milli Park ve 3 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

Karadeniz Bölgesi’nin batısında, Küre DaĒları üzerinde ve Bartın ile Kastamonu il sınırları içinde yer alan Küre DaĒları 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.

DoĒal yaşlı ve bakir ormanları, habitat ve peyzaj zenginliĒi, dünyaca önemli kanyon ve maĒaraları, şelaleleri, jeolojik/jeomorfolojik özellikleri, bitki  eřitliliĒi, yaban hayatı

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

zenginliği, kültürel ve mimari özelliklere sahip milli park, Türkiye'nin en önemli ekoturizm merkezlerinden biridir.

Doğu-batı doğrultusunda uzanan milli park, yakın çevresi için fiziksel ve sosyal anlamda bir eşik niteliğinde olduğundan sınırları içinde yerleşim yeri bulunmamaktadır. Tampon bölgede Azdavay, Pınarbaşı, Şenpazar, Cide, Kurucaşile, Amasra ve Ulus ilçeleri ile Artı belde sınırları içerisinde 123 köy köyde 20.000'den fazla kişi yaşamaktadır.

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

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

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

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

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

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Kalkınma Programı (UNDP) Türkiye Ofisi ve Doğal Hayatı Koruma Vakfı (WWF Türkiye) tarafından yürütülmektedir.

Proje uygulamaları sonucunda Küre Dağları Milli Parkı Avrupa’da en iyi korunan, yönetilen ve çevresinde sürdürülebilir turizm aktiviteleri yapılan korunan alanlara verilen PAN (Protected Area Network) Parks sertifikası alan Türkiye’deki ilk, Avrupa’daki 13. korunan alan olmuştur.

Balamba Tabiat Parkı: Merkez İlçesinde yer alan 131 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Aralık 2006 tarihinde 1. Revizyon Balamba Mesire Yeri Gelişme Planı onaylanmıştır. Balamba Tabiat Parkı’nın 29 Eylül 2016 tarihinde işletmecilik ihalesi yapılmış ve müstecirle 18.10.2016 tarihinde sözleşme imzalanmıştır. Balamba Tabiat Parkı Gelişme Planı revize çalışmaları devam etmektedir.

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

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

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

2015 yılında Ahatlar Tabiat Parkı Gelişme Planı yapımı ihale edilmiş, plan hazırlanmış olup; onay için Genel Müdürlüğe gönderilmiştir.

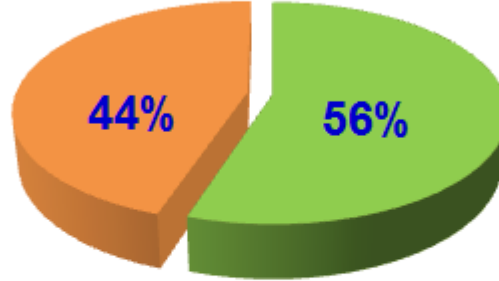
Gürcüoluk Mağarası Tabiat Parkı: Amasra İlçesinde yer alan 500 dekarlık saha 11.07.2013 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Orman Durumu:

ORMAN DURUMU



Genel Alan	:	209.914	Ha
Ormanlık Alan	:	116.986	Ha
Açıklık Alan	:	92.928	Ha
Artım	:	516.527	m3
Servet	:	21.363.115	m3

- Bartın İlının arazisinin %56'sı Ormanlarla kaplıdır.
- İlimiz Orman varlığı açısından 59.sırada bulunmaktadır.
- Ormanlık alanda bulunan önemli ağaç cinsleri; başta Kayın olmak üzere sırasıyla Gökmar, Meşe, Karaçam, Gürgen, Sarıçam, Kestane, Kızılçam, Çınar, Kayacık, İhlamur, Sahilçamı vs gibi ağaç ve ağaççıklar bulunmaktadır.
- Orman bakımından en zengin ilçemiz Ulus ilçesidir..
- İlimizde Görev alanımız içerisinde 168 adet orman içi, 90 adet orman kenarı köy ve 1 adet orman dışı köy bulunmaktadır. Bu köylerde 116.144 kişi yaşamaktadır.
- Görev alanımız içerisinde 1400+000 km. orman yolu bulunmaktadır.

Çizelge D.44 – İlimiz Orman Alanı Dökümü (ha.)

(Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, 2018)

İL ADI	KORU			ORMANLIK ALAN	ORMAN DIŞI AÇIKLIK ALAN	ORMAN İÇİ AÇIKLIK ALAN	GENEL ALAN
	Prodüktif	Bozuk	Toplam				
Bartın	46.205,5	6.227,3	52.432,8	61.232,8	54.008,0	2.695,8	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	7.819,9	212,0	8.031,9	8.031,9	-	-	8.031,9
İl Toplamı	119.722,6	14.152,8	133.475,4	133.475,4	89.053,6	3.929,3	226.858,3

D.4. Çayır ve Mera

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

İlimiz genelinde Kanun çerçevesinde tespiti yapılmış orman içi mera bulunmamaktadır.

İlimizde, Ulus ilçesi Uluyayla hariç yayla alanları yoktur.

İlimiz genelinde mera alanları küçük, parçalı ve dağınıktır.

40-50 yıl önce kadastro çalışması yapılmış, ancak orman tahdidi (kadastrusu) yapılmayan köylere ait tescilli mera parselleri daha sonraki yıllarda Orman Kadastrusu yapılarak orman sınırları içerisinde kalmaları durumunda dava açılmak suretiyle Orman olarak tescilli yapılmaktadır. Bu nedenle kadastro sonucu tespiti ve tescili yapılmış birçok mera parseli orman arazisine dâhil edilmektedir. Örnek olarak: Sütluçe Köyünde de 1971 yılında, Yeğenli Köyünde 1973 yılında, Gerişkatırcı Köyünde 1972 yılında tescili yapılmış mera parselleri son birkaç yıl içinde orman denilerek mahkemeye verilmiş bulunmaktadır.

İlimizde yeni kurulan Bartın Üniversitesinin yeni yerleşke alanı içinde yer alan Esenyurt Köyünde 1960 yılında tescili yapılan mera parseli için orman olabilir denilerek şerh konulmuştur. Kutlubeyyazıcılar Köyünde 1976 yılında tescili yapılan mera parselinin bir kısmı orman olarak tespit edilmiştir. Buna benzer durumlar nedeniyle meralar üzerinde doğru bir planlama yapılamamaktadır.

Mera alanları keçi ve koyun sayısının azalması nedeniyle ve hatta uzun yıllar sürülüp ekilmeyen tarım alanları da zamanla çalılıklar ve ağaçlıklar ile kaplanmakta, o alanların çalılık ve orman gibi görünmesine neden olmaktadır.

Çizelge D.45 –2017 yılı için İlimizde arazi sınıflandırması

(İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

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

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

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

D.5. Sulak Alanlar

Bartın İli ve sınırları içerisinde tescilli herhangi bir sulak alan bulunmamaktadır. (Orman ve Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, 2018)

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, 2017 yılı itibarı ile 14 adet doğal sit alanı, 7 adet anıt ağaç ve 1 adet mağara olmak üzere toplamda 22 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

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

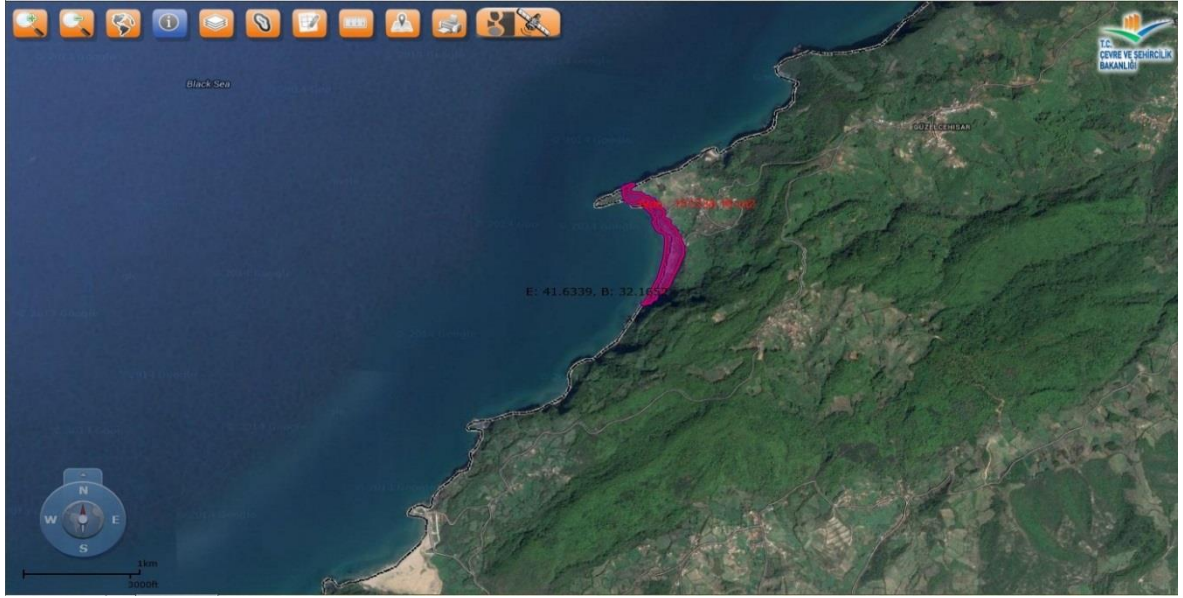
D.6.1. İlimiz sınırları içerisindeki Doğal Sit Alanları

D.6.1.1 Güzelcehisar Kıyı Şeridi

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



Fotoğraf D.6.1. Güzelcehisar Kıyı Şeridi

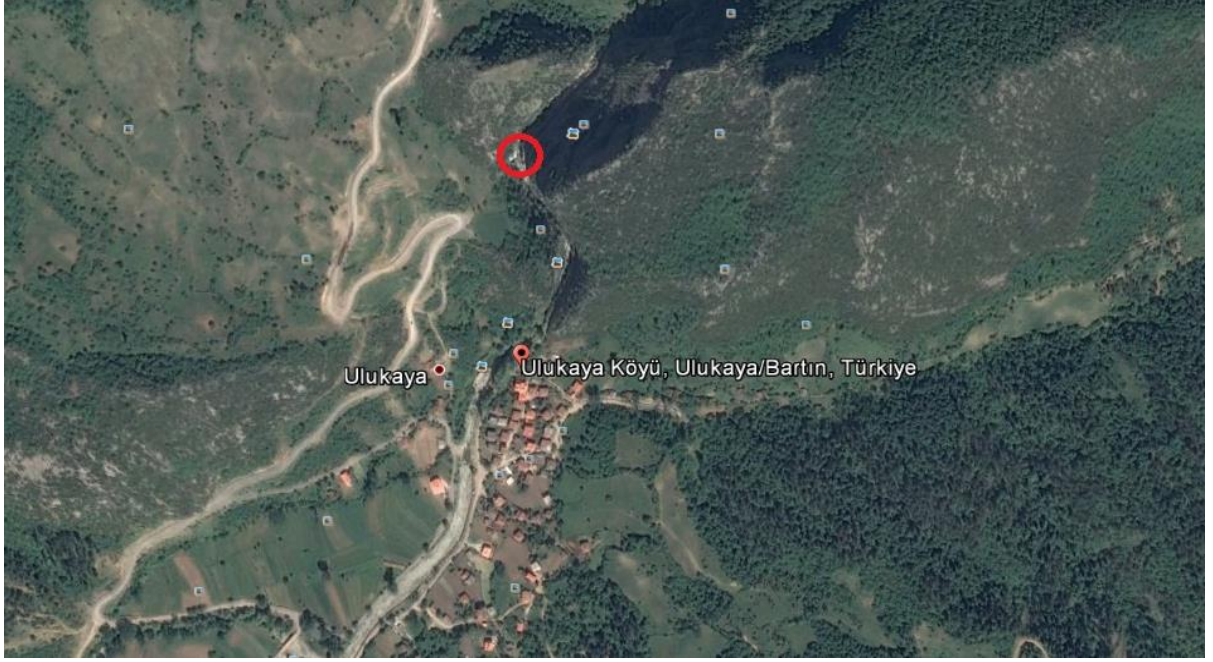


D.6.1.2 Ulukaya Şelalesi

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



Fotoğraf D.6.2. Ulukaya Şelalesi



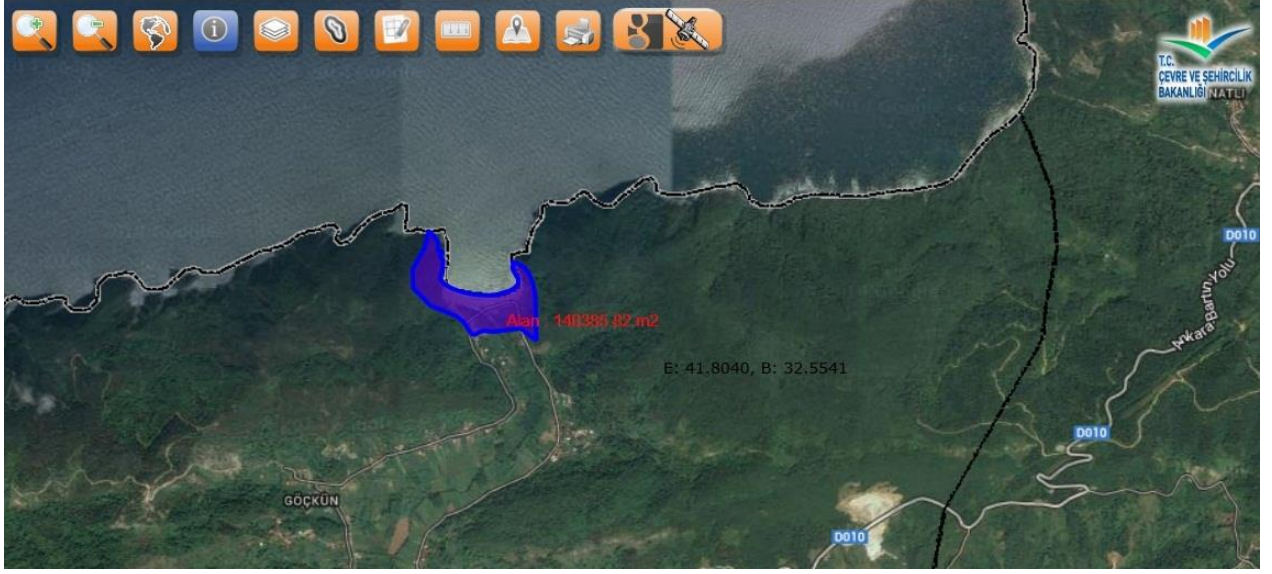
D.6.1.3 Göçkündemirci Kıyı Şeridi

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. Göçkünderirci Kıyı Şeridi

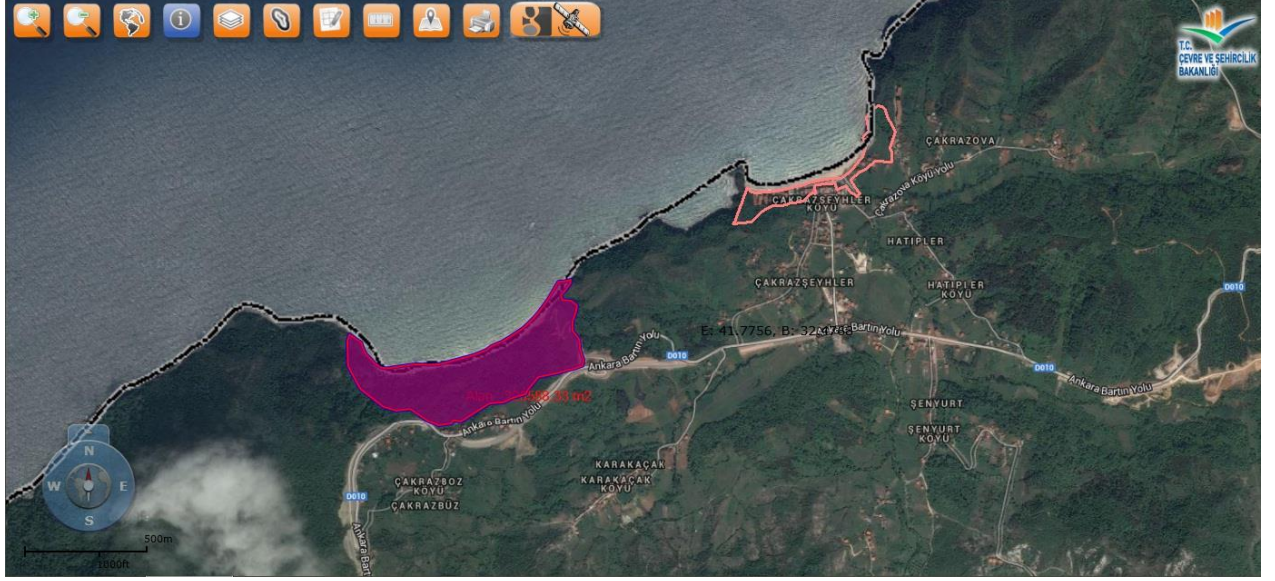


D.6.1.4 Bozköyü Kıyı Şeridi

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



Fotoğraf D.6.4. Bozköyü Kıyı Şeridi

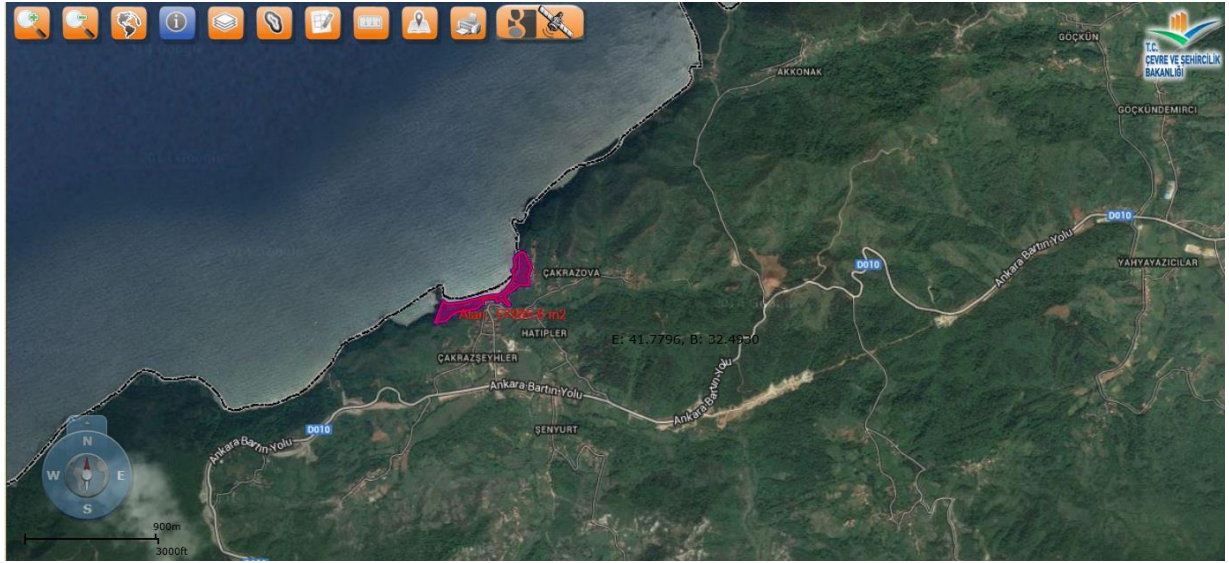


D.6.1.5 Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi

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



Fotoğraf D.6.5. Çakrazşeyhler Kıyı Şeridi



D.6.1.6 Gürcüoluk Mağarası

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



Fotoğraf D.6.6. Gürcüoluk Mağarası

D.6.1.7 Tekkeönü Kalesi

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



Fotoğraf D.6.7. Tekkeönü Kalesi



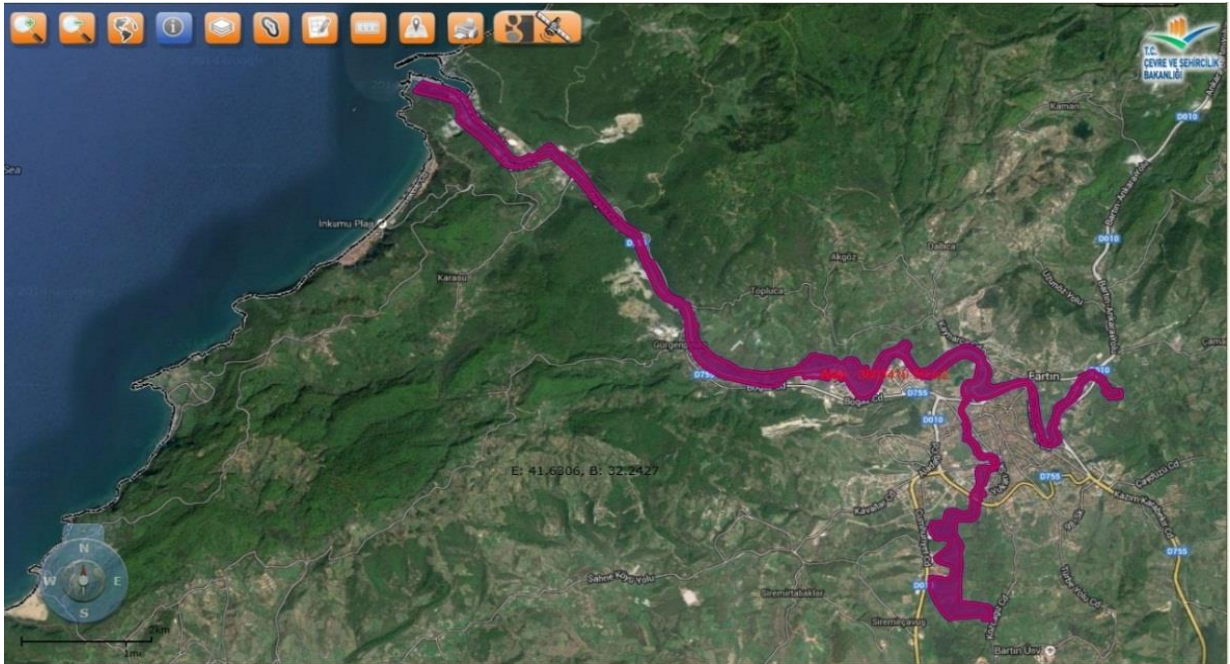
D.6.1.8 Bartın Irmağı

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



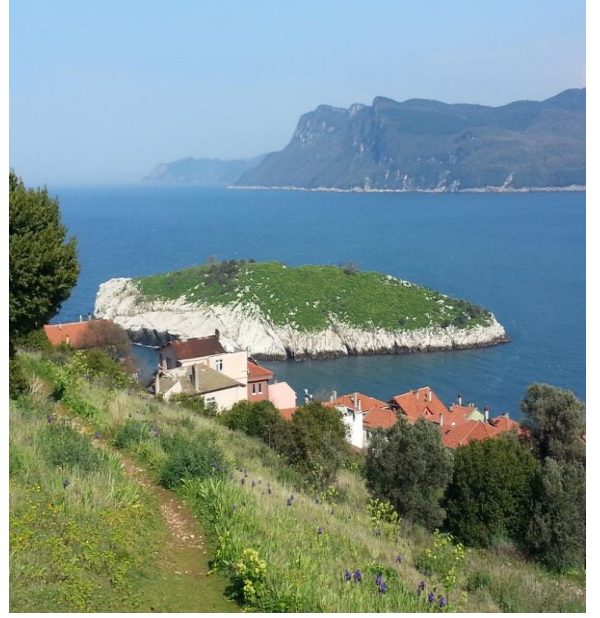
Fotoğraf D.6.8. Bartın Irmağı



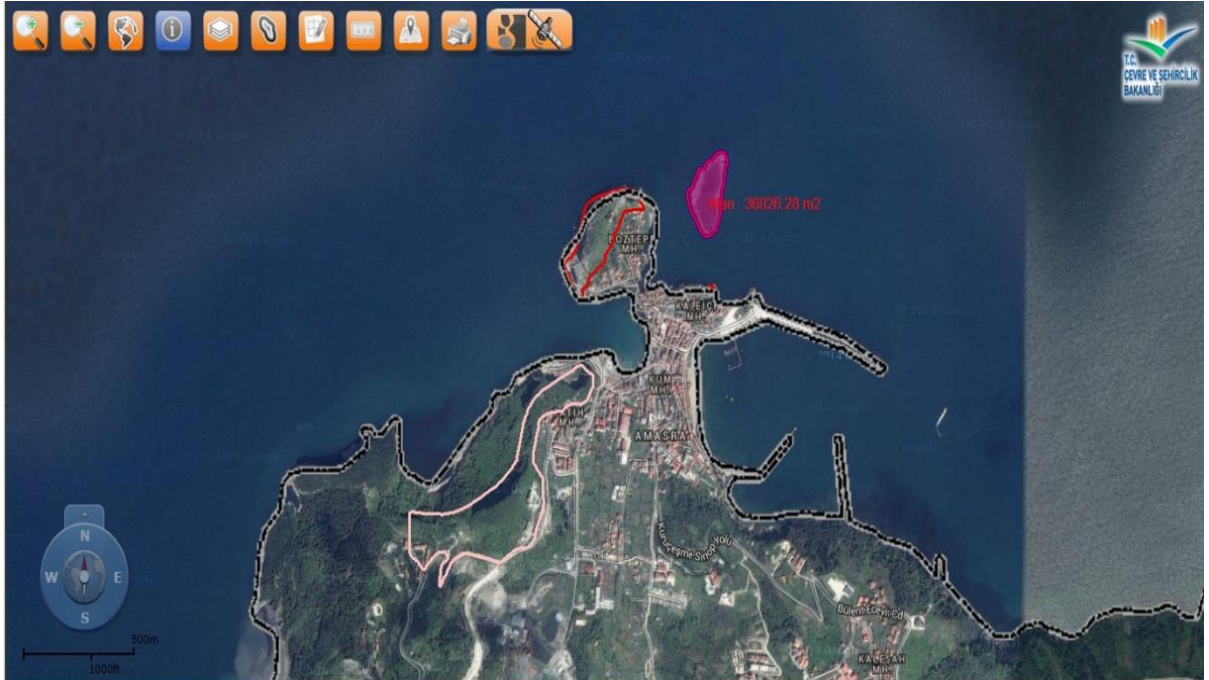
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.1.9 Amasra İlçesi Tavşan Adası

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

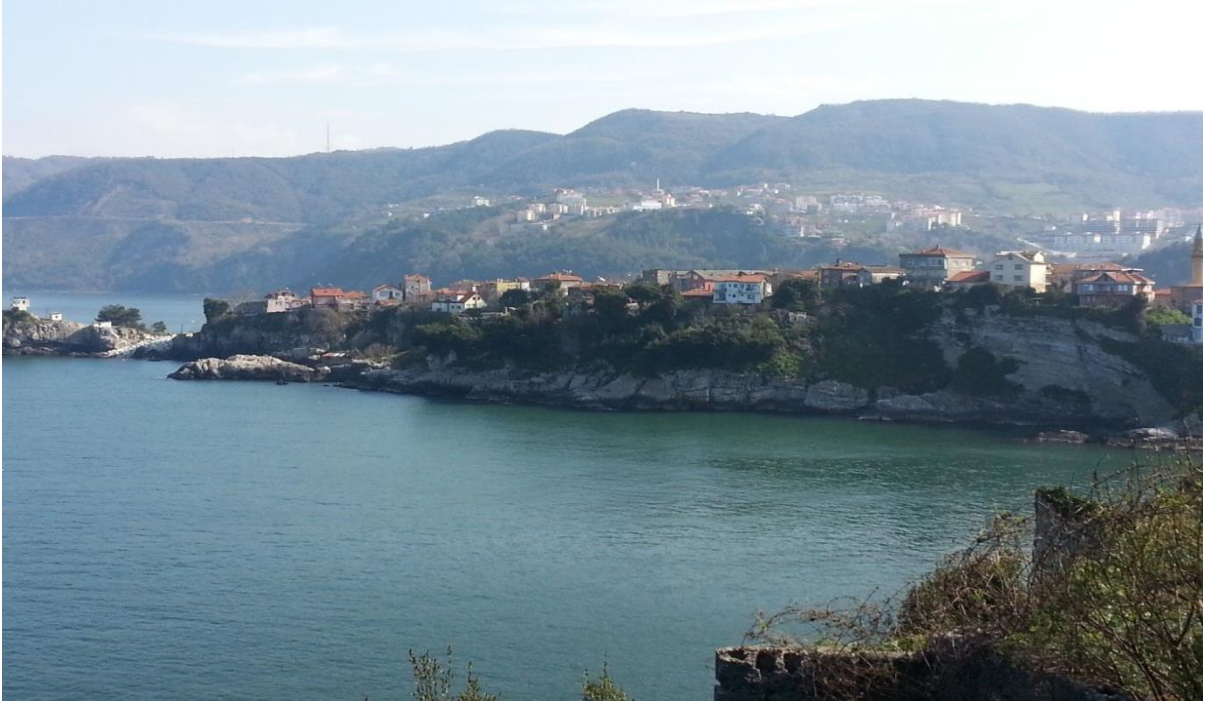


Fotoğraf D.6.9. Tavşan Adası



D.6.1.10 Amasra İlçesi Kuşna Kayalıkları

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



Fotoğraf D.6.10. Kuşna Kayalıkları

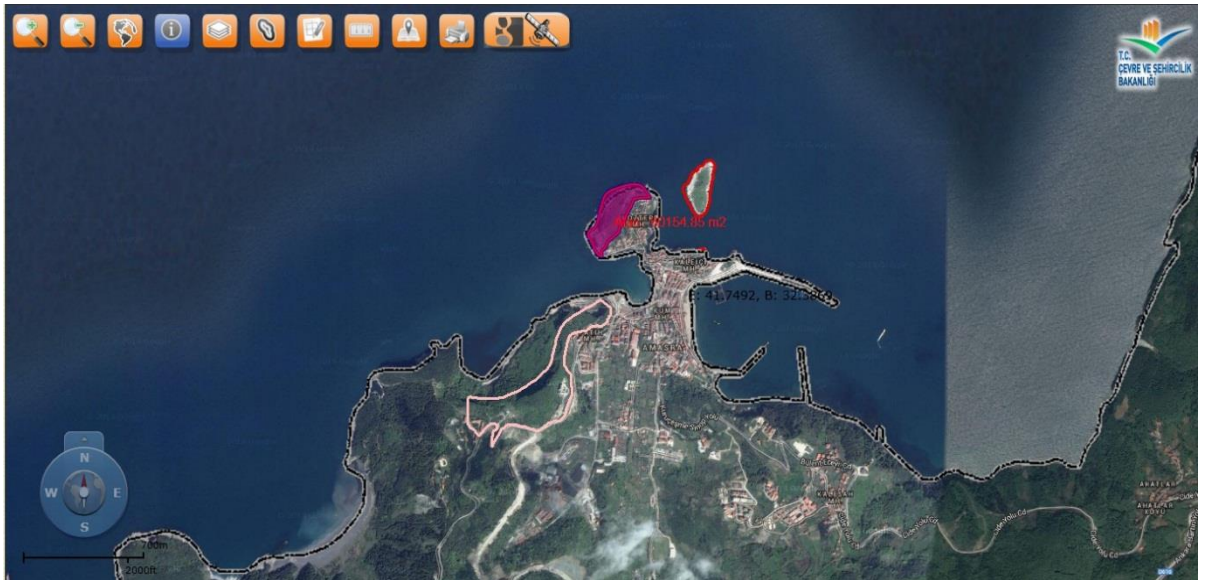


D.6.1.11 Amasra İlçesi Poseidon Mabedi

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



Fotoğraf D.6.11. Poseidon Mabedi



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.1.12 Bartın Amasra Karayolu Kuzeyi

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



Fotoğraf D.6.12. Bartın- Amasra Karayolu Kuzeyi

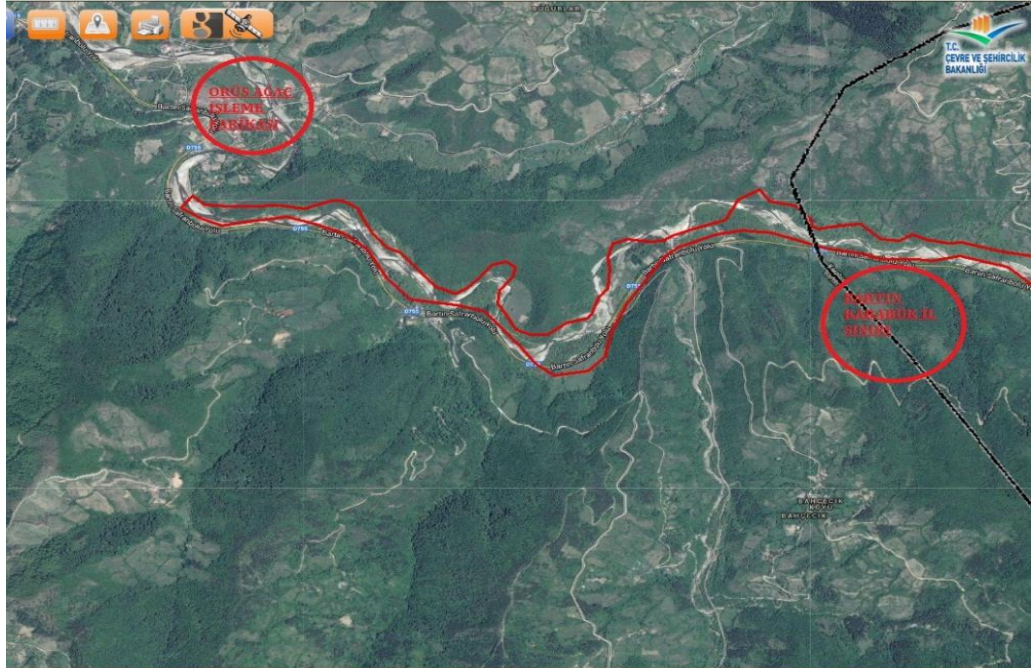


D.6.1.13 Bartın Karabük Karayolu Sıra Ağaçlar

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



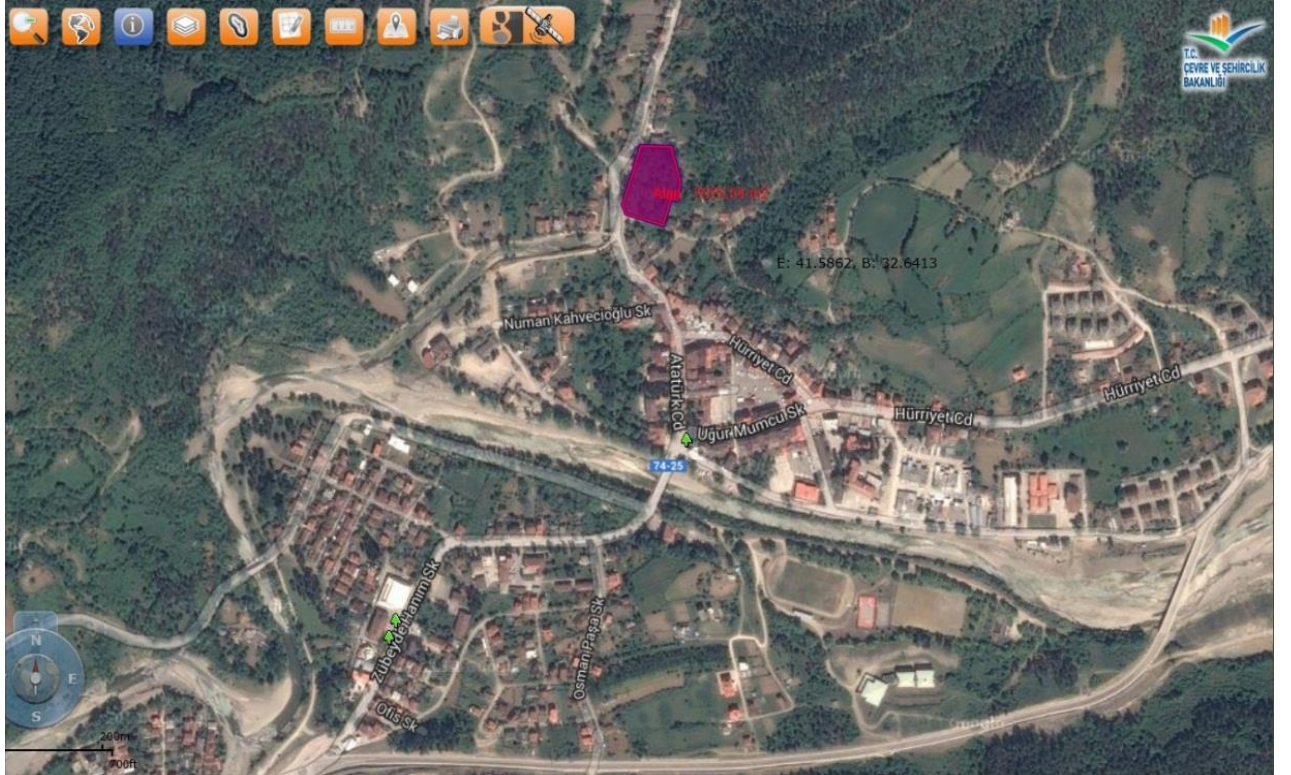
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.1.14 Ulus İlçesi Hasandede Türbesi Çevresi

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



Fotoğraf D.6.14. Hasan Dede Türbesi



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

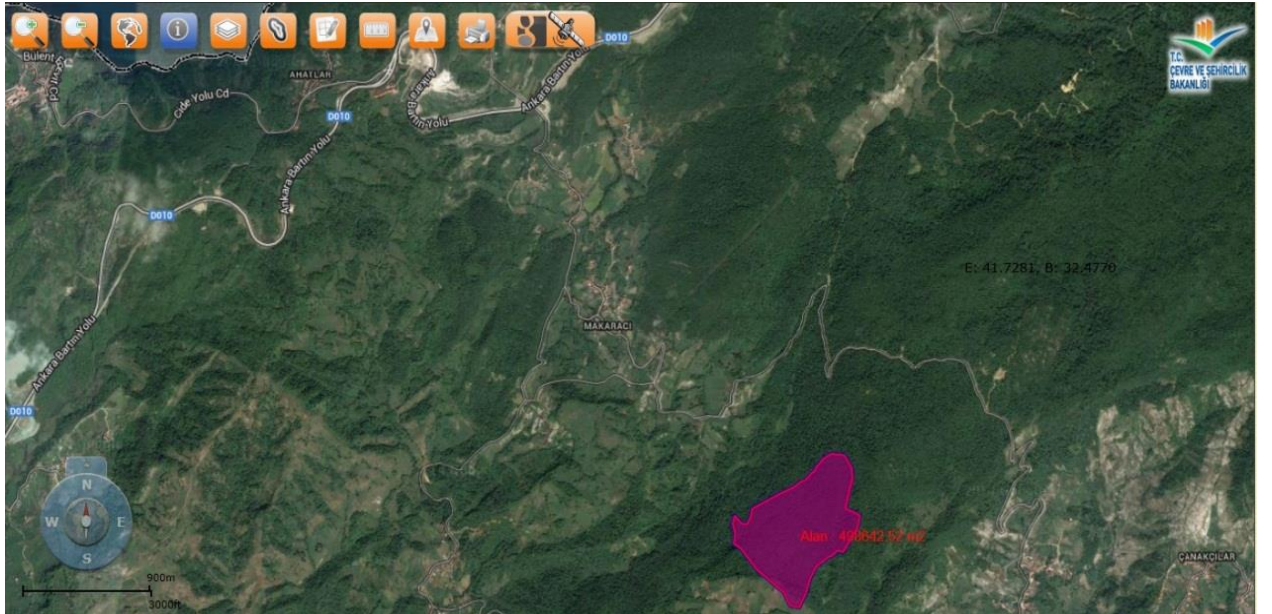
D.6.2. İlimiz Sınırları İçerisindeki Mağaralar

D.6.2.1 Amasra İlçesi İnceğiz Mağarası

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



Fotoğraf D.6.15. İnceğiz Mağarası



D.6.3. İlimiz Sınırları İçerisindeki Tescilli Ağaçlar

D.6.3.1 Ulus Hasandede İlkokulundaki Tescilli Ağaçlar

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



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



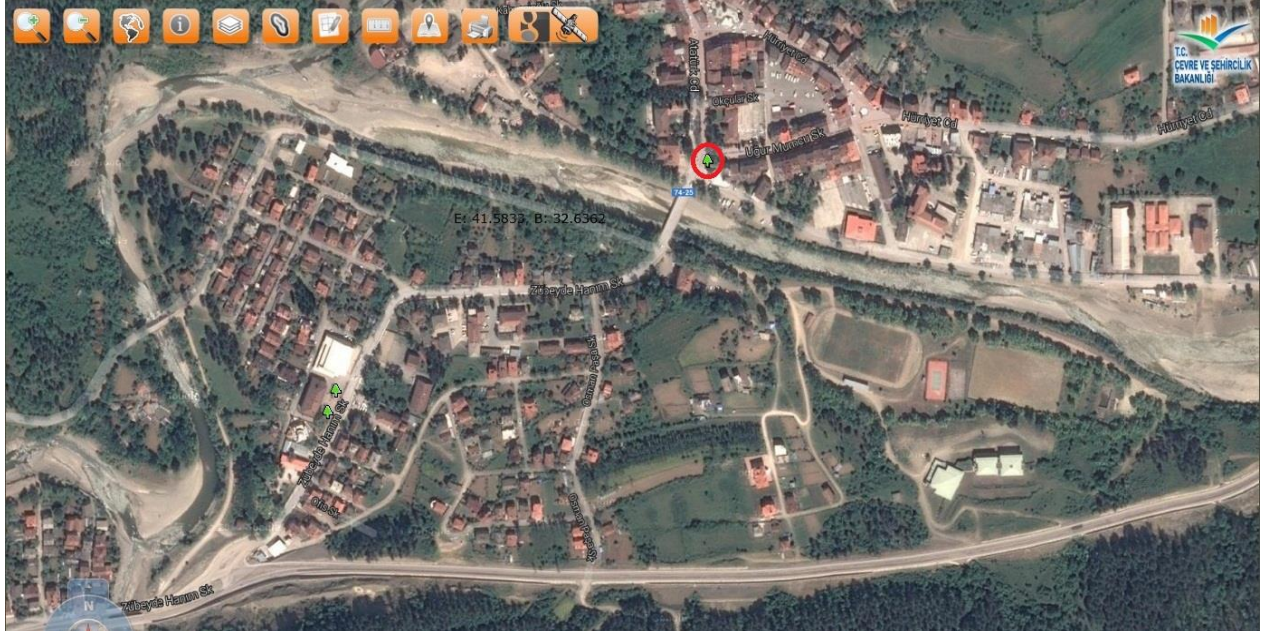
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.3.2 Demirciler Sokaktaki Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.17. Demirciler Sokak Tescilli Ağaç

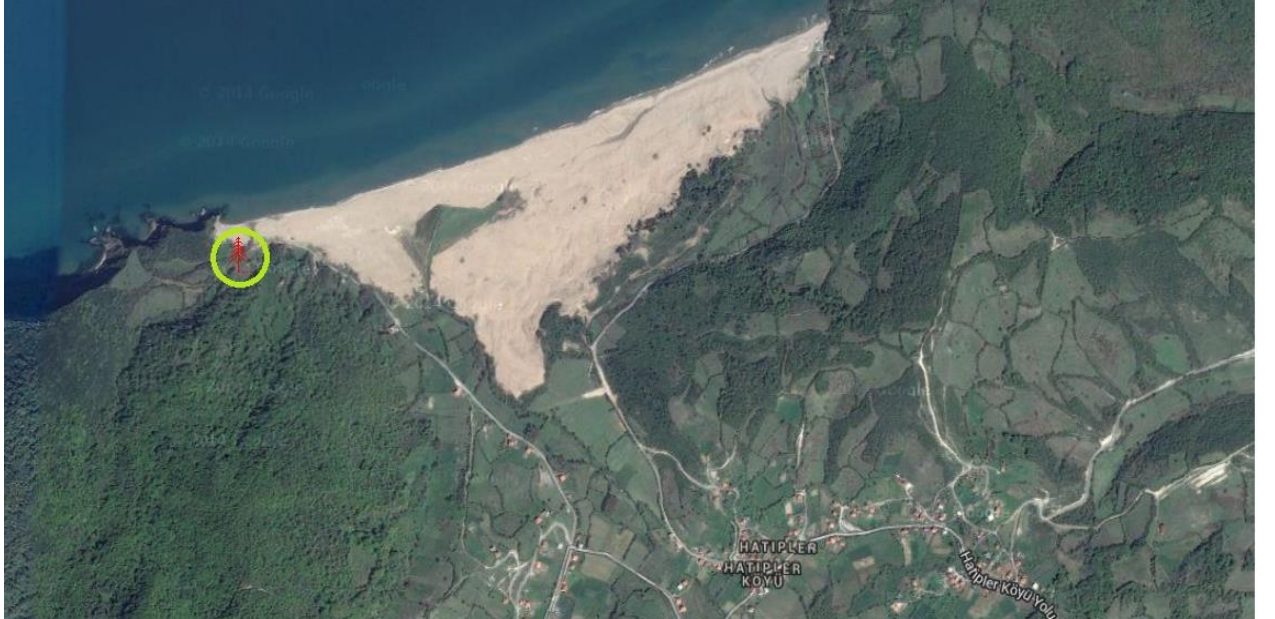


D.6.3.3 Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.18. Büyükkızılkum Köyü Tescilli Ağaç



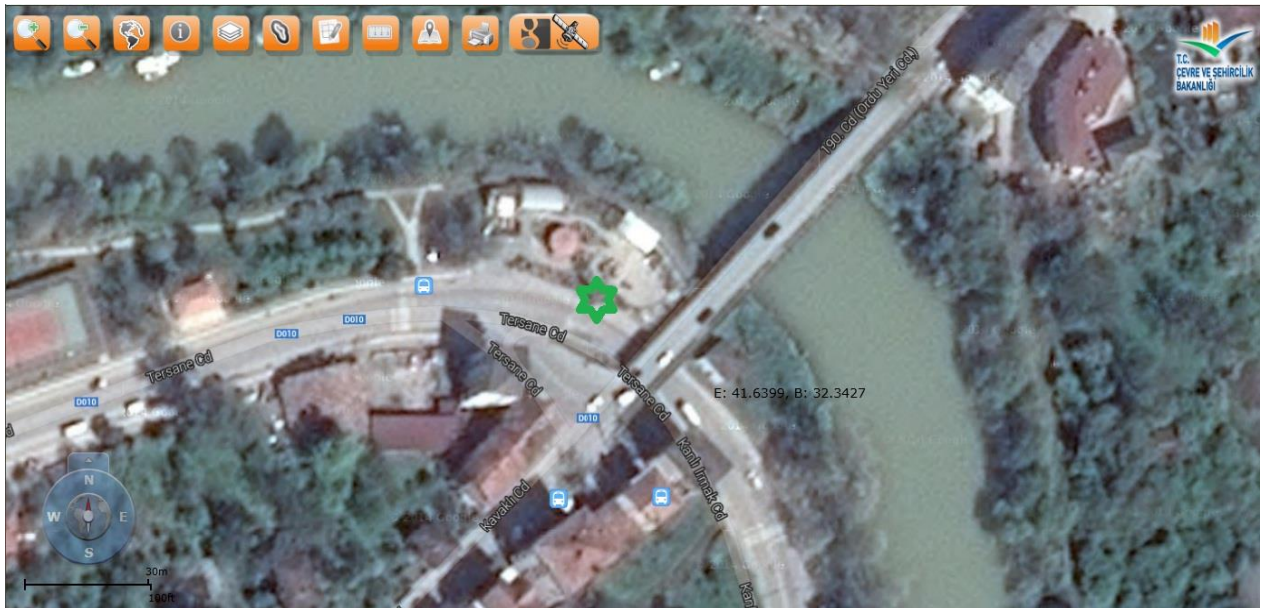
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.3.4 Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.19. Köyortası Mahallesi Tescilli Ağaç



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.3.5 Ulus İlçesi Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.20. Bahçecik Köyü Tescilli Ağaç



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.3.6 Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.21. Hasankadı Beldesi Tescilli Ağaç



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

D.6.3.7 Kurucaşile İlçesi İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç

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



Fotoğraf D.6.22. İlyasgeçidi Köyü Tescilli Ağaç



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Bakanlığımızın (Tabiat Varlıkları Genel Müdürlüğü) sorumluluğu altında yürüttüğü çalışmalar neticesinde Bartın İli sınırları içerisinde, 2017 yılı itibari ile 14 adet doğal sit alanı, 7 adet anıt ağaç ve 1 adet mağara olmak üzere toplamda 22 adet koruma altına alınmış (tescil edilmiş) alan bulunmaktadır.

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

Bartın İli arazisinin %56'sı Ormanlarla kaplıdır.

Kaynaklar

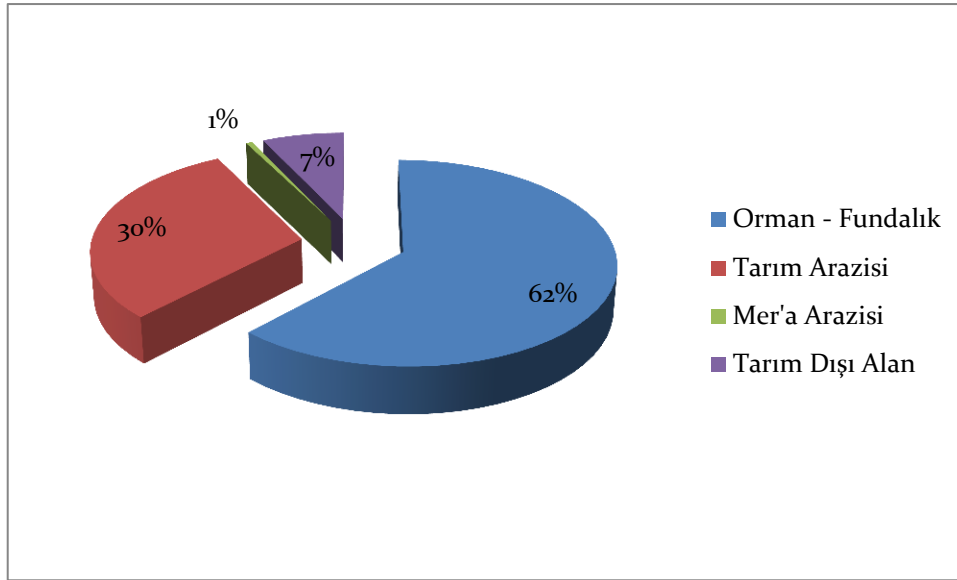
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Ormancılık Politikası Ders Kitabı
- ÖZKAN, Z. (1999) ZKÜ, Bartın Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı, Bitirme Tezi
- KONUKÇU, M. (2001) Ormanlar ve Ormancılığımız, DPT Yayın 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.46 – İlimiz Geneli Arazi Varlığı
(İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

ARAZİNİN NİTELİĞİ	ALANI (da)	ORANI (%)
Orman-Fundalık	1.378.047	62,07
Tarım Arazisi	672.507	30,29
Mer'a Arazisi	12.845	0,57
Tarım Dışı Alan	156.601	7,05
TOPLAM	2.220.000	% 100



Şekil E.12 – İlimizde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge E.47 – İlimiz Geneli Arazi Dağılımı

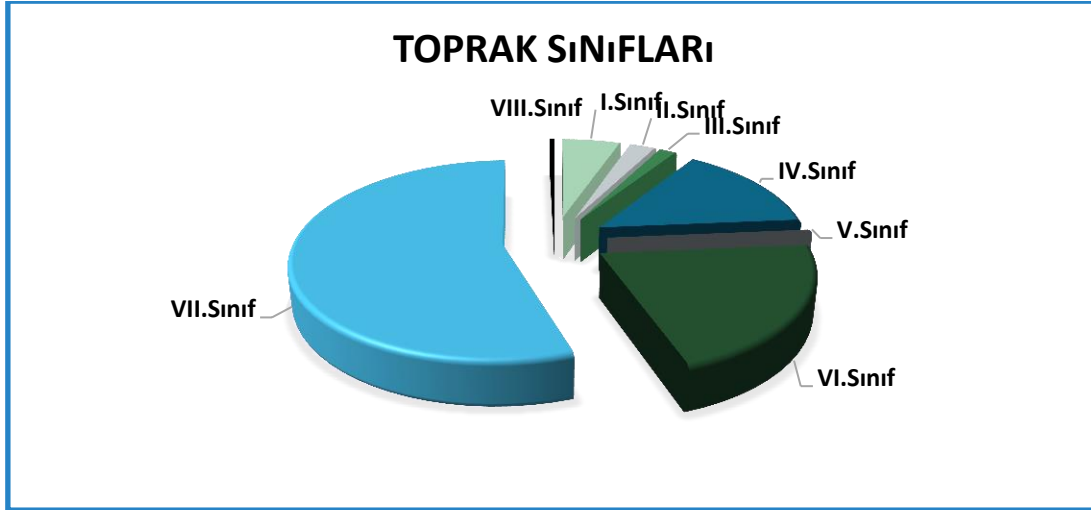
(İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

İLÇELER	YÜZÖLÇÜMÜ (da)	TARIM ALANI		MERA ALANI		SU YÜZEYİ LEÇELİK ALAN	
		Miktar (da)	%	Miktar (da)	%	Miktar (da)	%
Merkez	1.191.000	351.700	29,53	12.410	1,04	280	0,02
Amasra	127.000	38.933	30,66	83	0,07	-	-
Kurucaşile	172.000	19.906	11,57	13	0,008	-	-
Ulus	730.000	261,968	35,89	339	0,05	-	-
TOPLAM	2.220.000	672.507	30,29	12.845	0,58	280	0,01

Çizelge E.48 – 2017 yılı için İlimizde arazi sınıflandırması

(Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Corine Veri Tabanı, 2018)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	3.666,82	1,54	3.777,45	1,59	2.844,56	1,22	2.923,61	1,25
2) Tarımsal Alanlar	103.788,44	43,59	103.543,7	43,49	101.677,77	43,62	101.678,42	43,62
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	128.811,36	54,10	128.940,21	54,15	126.898,08	54,44	126.818,38	54,40
4) Sulak Alanlar	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5) Su Yapıları	1.832,36	0,77	1.840,62	0,77	1.692,62	0,73	1692,62	0,73
TOPLAM	238.098,98	100,00	238.101,98	100,00	233.113,03	100,00	233.113,03	100,00



Şekil E.13 – Arazilerin Toprak Sınıflarına Göre Dağılımı
(İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

İlde arazi kullanım kabiliyet sınıflandırmasında 7.sınıf araziler il arazilerinin yarısını oluşturmaktadır. Bu durum ilin 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.

Çizelge E.49 – Bartın İli Arazi Kullanma Kabiliyet Sınıfları
(İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

ARAZİ NİTELİĞİ	YAYILIŞI
SINIF – I	En iyi kültür alanlarıdır. Topografya düz veya düze yakın (%0-2)’ dir. Toplam miktarı 108.842 da’ dır. I. Sınıf arazilerin kapladığı alan il yüzölçümünün %5,3 ini teşkil etmektedir. Bu arazilerin % 92’sinde tarım alanları bulunmaktadır. Geri kalan %8’ lik dilim tarım dışı alanları oluşturmaktadır.
SINIF- II	Genel tarıma uygun alanlardır. Toplam miktarı 52.078 da’ dır. Kapladığı alan ilin % 2,3’ünü kaplamaktadır. Bu arazilerin; % 87,3’ü tarım arazilerinden, % 8,1’i orman ve % 4,5’i tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- III	Tarımsal kullanım ve bitki seçimini sınırlayıcı etmenler vardır. III. sınıf araziler 33.845 da kapladığı alan ile ilin % 1,5’ini teşkil eder. Bu sınıfın % 85,4’ünü tarım arazilerinden, % 3,8’i orman ve % 10,8’i diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- IV	Sürekli kültüre alınamayan alanlardır. IV. sınıf araziler ilin 320.260 da alanı ile % 14,4’ünü kaplamaktadır. Bu sınıfın % 55,1’ü tarım alanlarından, % 36’sı orman, % 1,7’si mera % 7,2’si tarım dışı alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- V	Bu sınıfa giren araziler sorunlu arazilerdir. İlde beşinci sınıf arazi bulunmamaktadır.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

SINIF- VI	Etkin toprak işlemenin mümkün olmadığı, ancak ekonomik değer taşıyan ve yöreye uygun tarımsal ürünlerin yetişmesine uygun alanlardır. Dik eğim, taşlılık, sel zararına uğrama gibi sınırlayıcılara sahip alanlardır. 468.688 da alanı ile ilin % 21,1'ini kaplar. Bu sınıfın % 39,4'ü tarım, % 52,9'i orman ile % 7,7'si ise diğer alanlardan oluşmaktadır.
SINIF- VII	Çok dik, sığ, taşlı alanlardır. 1.217.960 da alanı ile ilin % 54,9'luk kısmı ile en büyük kullanıma ait sınıftır. % 85,3'ü ormanlardan, %11,8 'i tarım alanlarından, % 0,6'sı meralardan oluşmaktadır. Diğer alanların ise % 2,3'ü bu sınıf içindedir. Tarım alanları en çok miktarda bu sınıf bünyesinde yer alır. Rekreasyon alanı ve av hayvanlarının barınağı olarak kullanılabilecek alanlardır.
SINIF- VIII	Elverişsiz koşulları nedeniyle tarım, mera, orman ve sanayi için kullanılamayacak alanlardır. 8.960 da ile il topraklarının %0,4'ünü oluşturur. VIII. Sınıf içinde tarım, orman ve mera alanları bulunmamaktadır. İl turizmi bakımından önemli kaynak değerleri barındırmaktadır.

Arazi kullanma kabiliyet sınıflandırmaları VIII sınıfta olup, tarımsal ve diğer optimal şartlarda faaliyet gösteren sektörler için arazinin kullanım kolaylığı I. sınıftan VIII. sınıfa doğru azalmaktadır. Bartın ilinde sektörel bazda en fazla alan ormanlara ait olup, VII. sınıf arazilerde yoğunlaşmış durumdadır. İşlemeli tarımın yapılma zorluğuna karşın ilin tarımsal arazileri I., IV., VI. ve VII. sınıf arazilerde yoğunluk kazanmakta, işleme bakımından daha ideal şartlar sergileyen I-IV. sınıf arazilerden tarım için kullanılan alan ise il topraklarının ancak % 12,94' ünü teşkil etmektedir. Hayvan yetiştiriciliğinde önemi göz ardı edilemeyecek olan meralar il arazilerinin % 0,6' ini oluşturmakta bunun ise % 100' ü IV.-VII. Sınıf arazilerde bulunmaktadır.

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 aşağıda verilmiştir.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TÜRKİYE 1 : 100 000

GÖSTERİM

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

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

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

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

DİĞER SINIRLAR

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

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞİM ALANLARI

- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- KIRSAL YERLEŞME ALANI
- İMAR PLANI REVİZE EDİLECEK YERLEŞME ALANI

ÇALIŞMA ALANLARI

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

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- GÜNÜBİRLİK ALAN
- EKO-TURİZM (STR. 12)
- KIŞ TURİZMİ
- TURİZM / KONAKLAMA KORIDORU (STR. 9)

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIŞLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI (STR. 15)

TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

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

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

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

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI (STR. 7)

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

DOĞAL KARAKTERİ

KORUNACAK ALANLAR

- PLAJ - KUMSAL

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

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

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

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

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER ALANLAR

- YABAN HAYATI GELİŞTİRME ALANI

ALTYAPI

ULAŞIM

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

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU

DENİZ YOLLARI VE KIYI YAPILARI

- LİMAN / LİMAN GERİSİ ALAN (STR. 8)
- TERSANE

- TEKNE İMAL VE ÇEKME YERİ
- BALIKÇI BARINAĞI (STR. 8)

DENİZ YOLU BAĞLANTILARI

HAVA YOLLARI

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

ENERJİ - SULAMA

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

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
- GÖL - GÖLET
- NEHİR / DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

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

STRATEJİK PROJELER

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

PLANLAMA BÖLGESİ 2000 YILI TOPLAM NÜFUSLARI VE 2025 TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSLARI

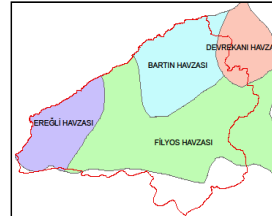
İL BÜTÜNÜ

	ZONGULDAK	BARTIN	KARABÜK	PLANLAMA BÖLGESİ
2000 YILI TOPLAM NÜFUSU	615,589	184,178	225,102	1,024,879
2025 YILI TOPLAM PROJEKSİYON NÜFUSU	903,000	344,000	380,000	1,627,000

İLÇE MERKEZLERİ

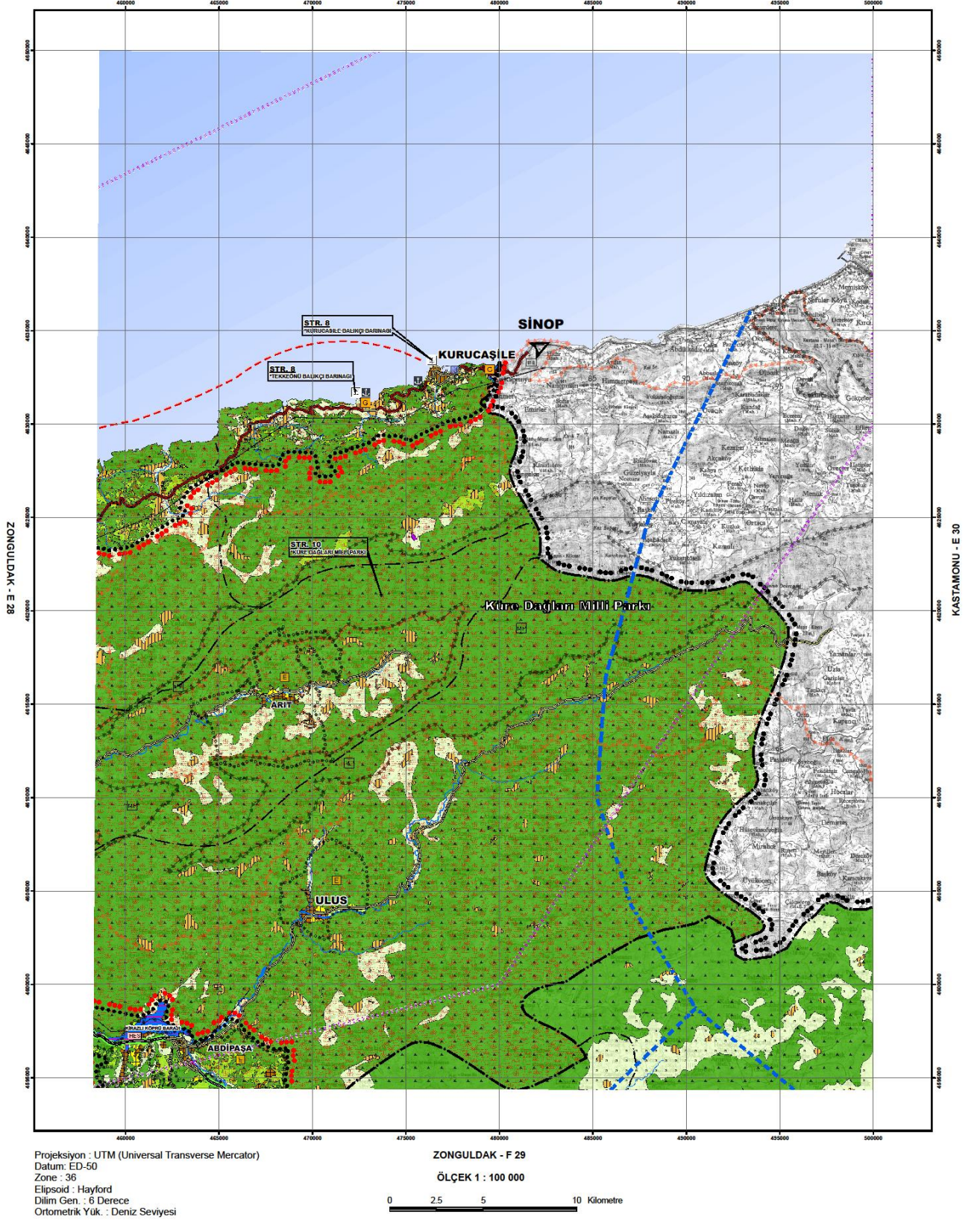
İLÇELER	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (kg)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (kg)	İLÇELER	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (kg)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (kg)
ZONGULDAK			KARABÜK		
Mudanya	150,276	180,000	Merkiz	100,746	154,000
Alaplı	15,405	20,000	İlinci	3,891	5,000
Gaziantep	15,754	20,000	Çekirge	8,425	10,000
Devrek	21,58	40,000	Özcanak	1,728	3,000
Ereğli	74,458	200,000	Kahramanmaraş	31,991	80,000
Sakarya	7,935	30,000	Yenişehir	11,228	20,000
TOPLAM KENTSEL NÜFUS	573,000		TOPLAM KENTSEL NÜFUS	280,000	

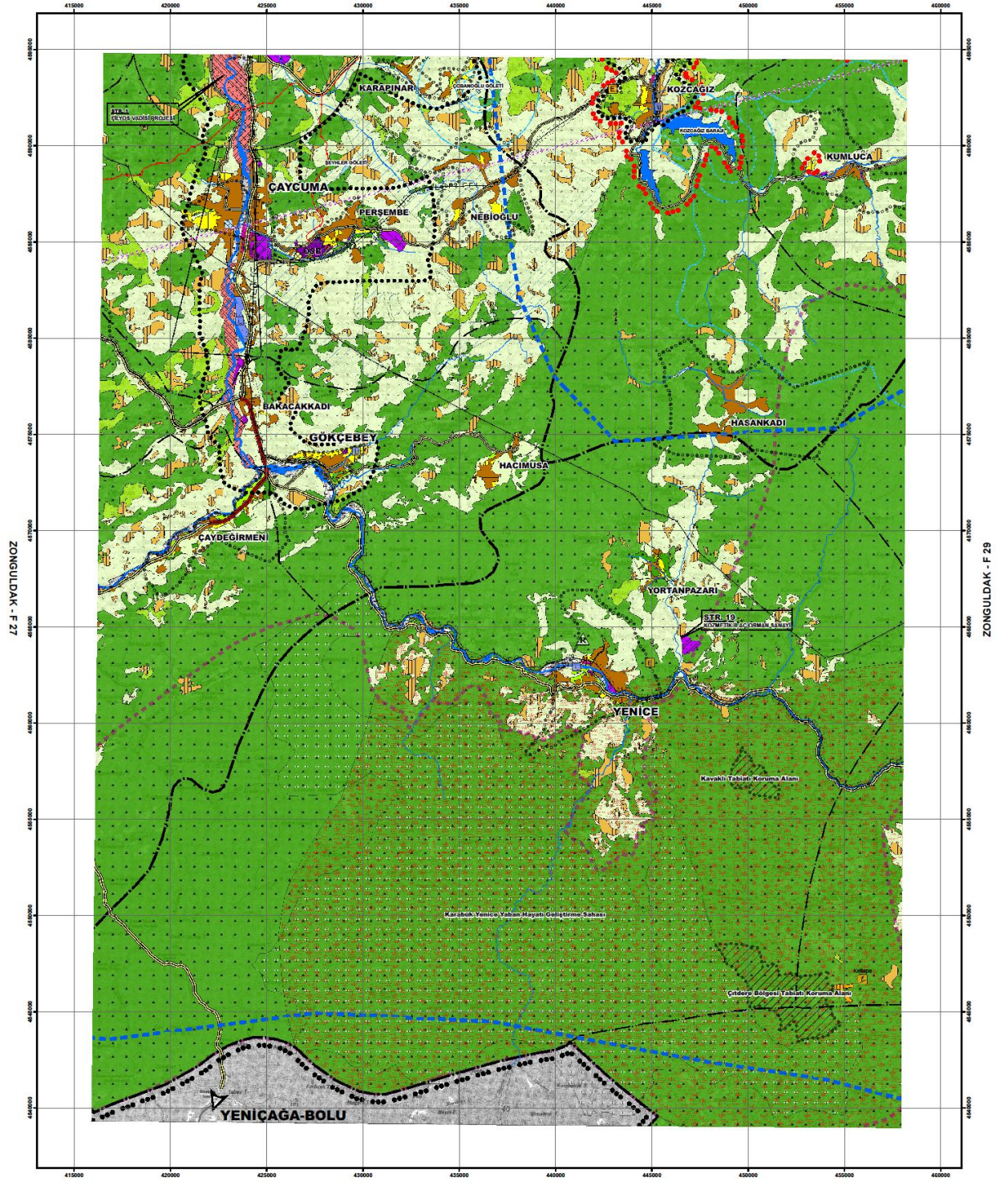
İLÇELER	2000 YILI KENTSEL NÜFUS (kg)	2025 YILI PROJEKSİYON NÜFUSU (kg)
BARTIN		
Merkez	50,000	170,000
Amasra	8,338	10,000
Karacasu	2,000	4,000
İskele	2,000	7,000
TOPLAM KENTSEL NÜFUS	62,338	191,000



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

ÖLÇEK 1 : 100 000



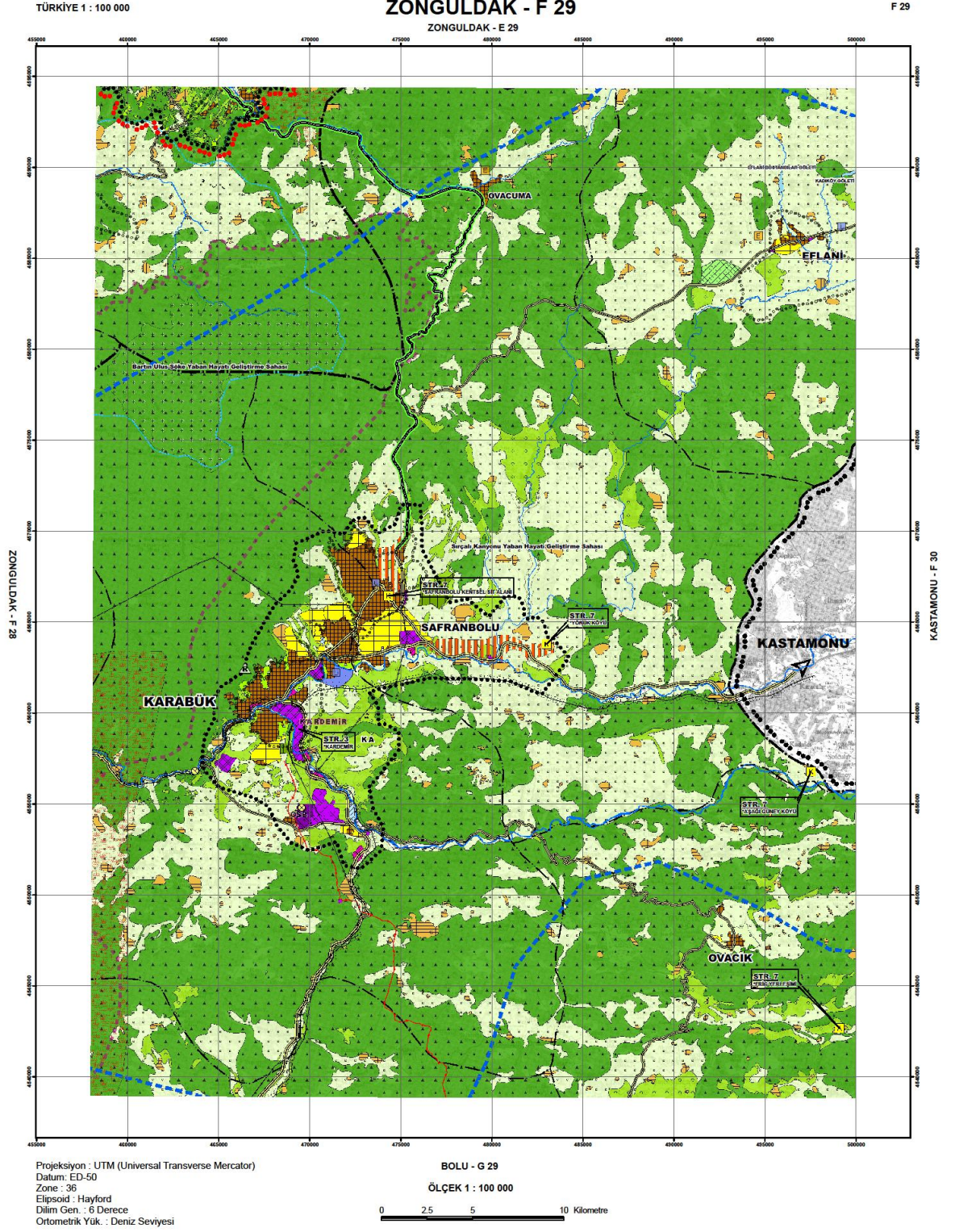


Projeksiyon : UTM (Universal Transverse Mercator)
 Datum: ED-50
 Zone : 36
 Elipsoid : Hayford
 Dilim Gen. : 6 Derece
 Ortometrik Yükseklik : Deniz Seviyesi

BOLU - G 28

ÖLÇEK 1 : 100 000

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

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 yürürlüktedir.

Kaynaklar

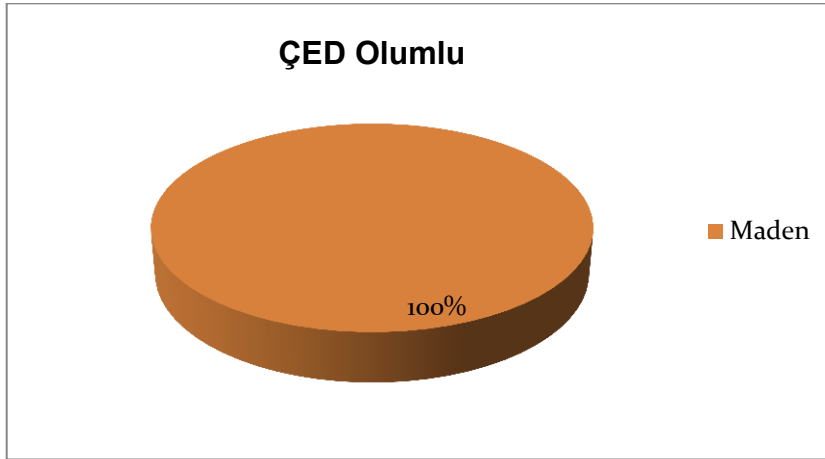
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

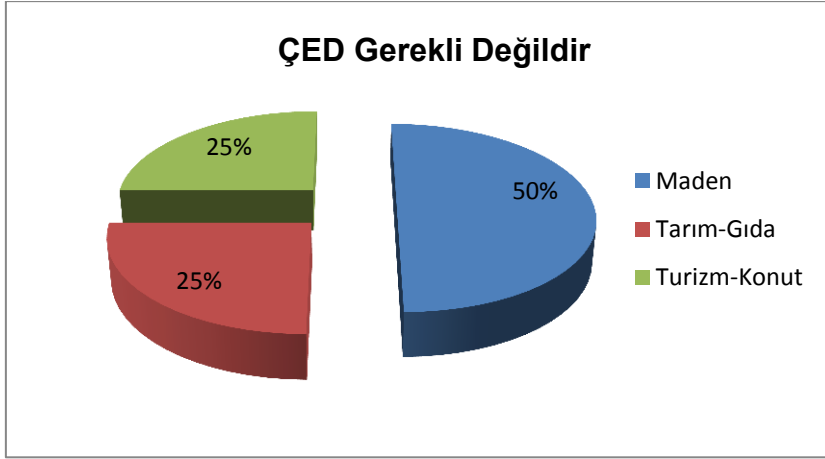
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.50 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	2	0	0	1	0	0	1	4
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	2	0	0	0	0	0	0	2



Şekil F.14 – İlimizde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)



Şekil F.15 – İlimizde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

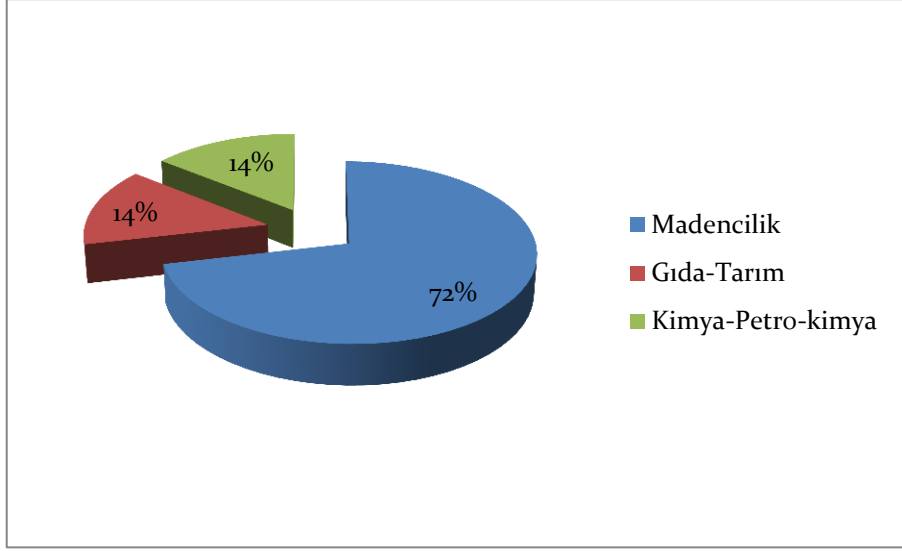
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.51 – İlimizde 2017 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	2	3
Çevre İzni Belgesi	0	7	7
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	1	0	1
TOPLAM	2	9	11

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil F.16 – İlimizde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda denetim ve uygulamalar devam etmektedir. 2017 yılı içerisinde 4 adet ÇED Gerekli Değildir Belgesi, Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında da 11 adet GFB ve Çevre İzin ve Lisans Belgesi verilmiştir.

Kaynaklar

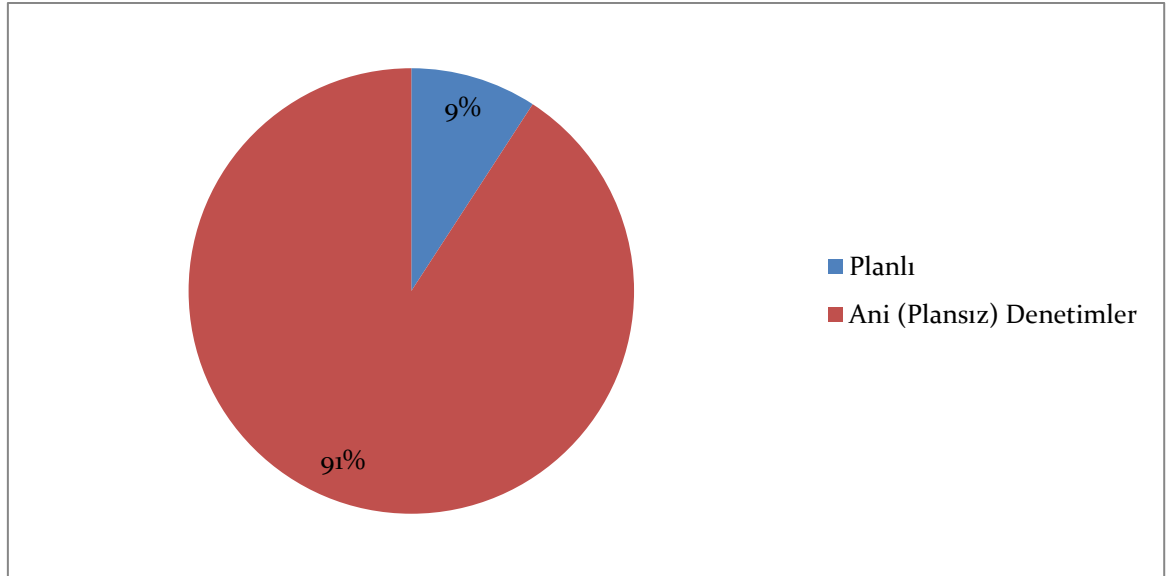
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Çizelge G.52 - İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	20
Plansız (ani+şikayet) denetimler	198
Genel toplam	218



Şekil G.17– İlimizde ÇŞİM tarafından 2017 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

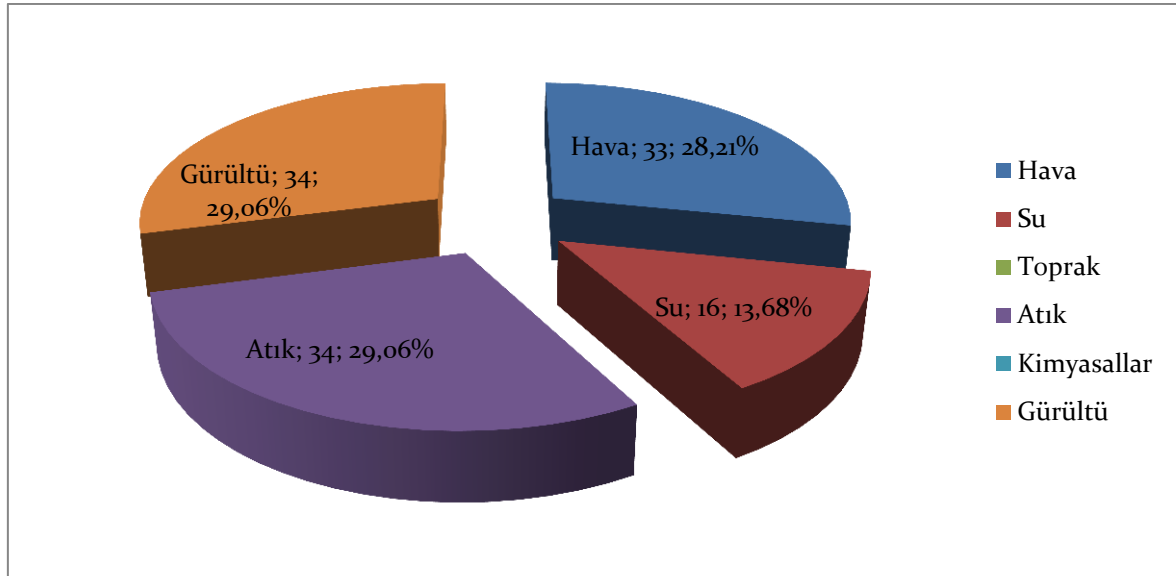
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.53 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı								
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	33	16		34		34		113
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)								

*Alo 181 hattı üzerinden 100 adet şikâyet değerlendirilmiş olup, yukarıdaki tabloda gösterilmemiştir. Ayrıca bir şikâyet denetiminde birden çok konu olduğu için toplam değer ve denetim sayıları birbiriyle örtüşmemektedir.



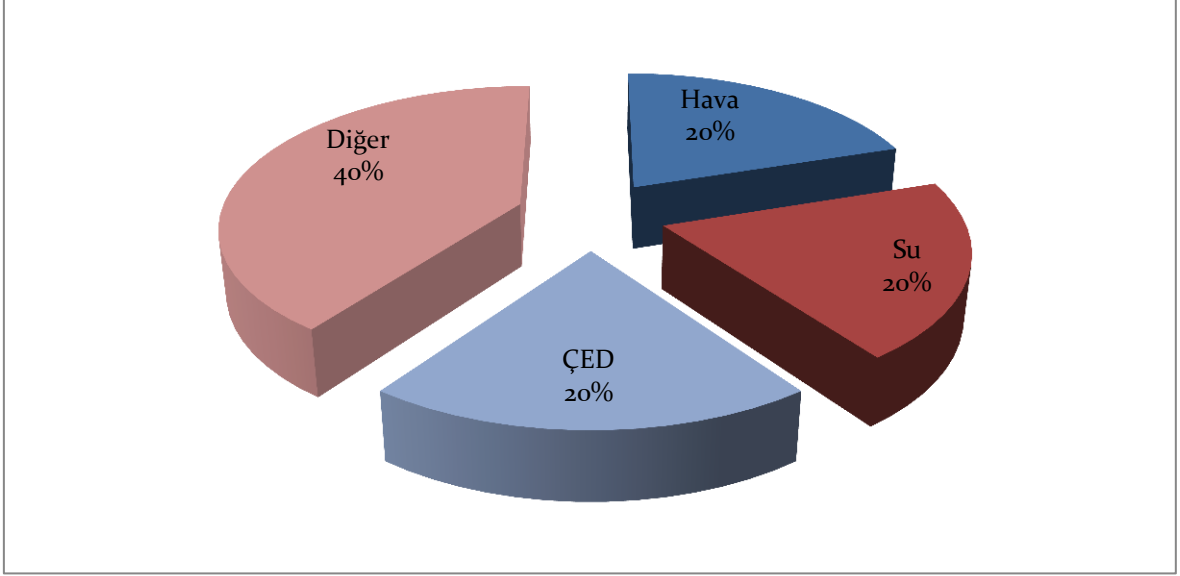
Şekil G.18 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.54 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	1054	50975					42470	245,44	94744,44
Uygulanan Ceza Sayısı	1	1					1	2	5



Şekil G.19 – İlimizde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı

(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Mevzuat doğrultusunda uygulamalar ve denetimlere devam edilmektedir. Yıl içerisinde toplamda 218 denetim gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

H.1. Temel Çevre Bilinci Eğitimleri

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 18- 31/10/2017 tarihleri arasında Çaydüzü Ortaokulu, 15 Temmuz Şehitler İlkokulu, Bartın İMKB Ortaokulu, Hendekyanı Ortaokulu, Ağdacı İlkokulu, Cumhuriyet Ortaokulu, Fatih İlkokulu, TOKİ İlkokulu, Fatih İlkokulu, İstiklal İlkokulu, İnönü İlkokulu ve Gürgenpınarı İlkokulu'nda "Temel Çevre Bilinci" konulu eğitim verilmiştir.



H.2. 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlikleri

2017 yılında İlimiz Merkez İlçesi Dalıca Köyünde faaliyete başlayan Bartın Evsel Atıksu Arıtma Tesisi'nde İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, İl Milli Eğitim Müdürü Yaşar Demir, İl Müdürlüğümüz personeli ile TOKİ İlkokulu öğretmen ve öğrencilerinin katılımlarıyla teknik gezi gerçekleştirilmiş olup, öğrenciler çevre kirliliğini önleme yolları ve Atıksu Arıtma Tesisi işleyişi hakkında bilgilendirilmişlerdir.

Çevre bilincinin artırılması, halk sağlığının korunması ve çevre kirliliğinin önlenmesi yollarına dikkat çekmek amacıyla “Atık Pil Toplama Yarışması” düzenlenmiş olup, Müdürlüğümüz toplantı salonunda İl Müdürümüz Ali ÖZCAN, İl Milli Eğitim Müdürü Yaşar DEMİR, İl Bilim, Sanayi ve Teknolojileri Müdürü Birol CANGİ, dereceye giren okul öğretmenleri ve öğrencileri ile Müdürlüğümüz personelinin katılımlarıyla dereceye giren okullara ödülleri verilmiştir.

İlimiz, Amasra İlçesinde Amasra Kaymakamlığı, Sahil Güvenlik Batı Karadeniz Grup Komutanlığı, İl Müdürlüğümüz ve Amasra İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü ile ortaklaşa olarak Deniz ve Kıyı Temizliği gerçekleştirilmiştir.



EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU

AÇIKLAMALAR:

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

Form doldurulurken;

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

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlinize ait 2017 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
OCAK	X																													
ŞUBAT	X																													
MART	X																													
NİSAN	X																													
MAYIS	X																													
HAZİRAN	X																													
TEMMUZ	X																													
AĞUSTOS	X																													
EYLÜL	X																													
EKİM	X																													
KASIM	X																													
ARALIK	X																													

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

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2018

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Ekim- 2017 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

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

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

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

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2018

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2017 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 ortalama ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlenmiştir.

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

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

Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr> , 2018

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

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

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

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2017

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).

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

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

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

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yerüstü, yeraltı ve yüzmeye suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmesi istenmektedir.

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

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

Kaynaklar: DSİ, 2018

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)

*Bölge Müdürlüğümüzce yeraltı sularında takip yapılmamaktadır. (DSİ, 2018)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

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

Kaynaklar: İl Sağlık Müdürlüğü, 2018

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

II.2.’de, il sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenlerinin çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmesi istenmektedir. Çizelgede geçen “İl Merkezi” ifadesiyle, İliniz Büyükşehir Belediyesi ise, Büyükşehir Belediyesine bağlı ilçeler, değilse merkez ilçe kastedilmektedir.

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

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).

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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
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, 2018

Alınan Tedbirler:

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

II.4'de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SİRANIZ	BU YILKI ÖNEM SİRANIZ*	ÖNEM SİRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması			
b. Mali imkansızlıklar 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.

III.1’de, il sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Toprak kirliliğine neden olan kaynaklar altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSA NİZ 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: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

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

III.2’de, toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde belirtilen tedbirlerden hangileri alınıyor ise, bunların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

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

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

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

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

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

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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 Bartın Belediyesi ve Organize Sanayi Bölgesine ait atıksu arıtma tesisleri faaliyete geçmiş olup, ayrıca firmalara ait münferit atıksu arıtma tesisleri bulunmaktadır. Ancak diğer belediyelere ait atıksu arıtma tesisleri henüz faaliyete geçmemiştir..

Kurucaşile ve Amasra İlçelerimizin atıksuları denize, Ulus İlçemiz ve beldelerinin atıksuları mevcut akarsu ve derelere deşarj etmektedir. Bu sebeple İlimizde Bartın Irmağı kollarına evsel atıksular olduğu gibi dökülmekte ve kirliliğe neden olmaktadır.

Bu sorunların giderilmesi için İl Özel İdare ve İlçe ve belde belediyelerinin atıksu arıtma tesislerini kurarak devreye almaları kanalizasyon alt yapı çalışmalarını tamamlamaları gerekmektedir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Hava Kirliliği)

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

İlimizde geçmiş yıllarda öncelikli sorun olan hava kirliliği ise İlimizde doğalgaz kullanım oranının artmasıyla azalmıştır.

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU (Atıklar)

İlimizde katı atık düzenli depolama sahası, inşaat yıkıntı atıkları depolama 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.

2011 yılında ÇED Olumlu Kararı verilmiş olan Katı Atık Bertaraf Tesisi'nin yapılması ile birlikte atıkların olumsuz etkileri de azalacaktır.

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.

2011 yılında 10 (on) adet, 2012 yılında 17 (on yedi) adet, 2013 yılında 9 (dokuz) adet, 2014 yılında 19 (on dokuz) adet, 2015 yılında 52 (elli iki) adet, 2016 yılında 21 (yirmi bir) ve 2017 yılında da 36 (otuz altı) adet gürültü kaynakları ile ilgili denetim yapılmış olup, 2017 yılında yapılan denetimlerin 7'si eğlence, 2'si şantiye, 2'si sanayi, 11'si işyeri ve 14'ü diğer (mesken, depo, pansiyon vb.) konuludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ...