



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

**BAYBURT İLİ
2014 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
BAYBURT ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇED VE ÇEVRE HİZMETLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

BAYBURT - 2015



Gelişen teknolojinin yaşam kalitesini yükseltmesi yanında; bu gelişmelerin tabiata ve çevreye verdiği kirlilik boyutları her geçen gün hızla artmaktadır. Yaşamı daha mükemmel hale getirme amacına dönük bu gelişmelerin, gerek kırsal alanda, gerekse kentsel alanda doğal kaynakları bozduğu, su, hava ve toprak kirlenmesine yol açtığı; bitki ve hayvan varlığına zarar verdiği son yıllarda inkâr edilemez bir gerçek haline gelmiştir.

Hızla artan dünya nüfusunun ihtiyaçlarının karşılanması için, teknolojinin gelişmesine bağlı olarak endüstrileşmenin de artması gerekmektedir. Bu artış, beraberinde var olan doğal kaynakların hızla tükenmesine ve kirlenmesine neden olmaktadır. Çeşitli kaynaklardan çıkan katı, sıvı ve gaz halindeki kirlenici maddelerin hava, su ve toprakta yüksek oranda birikmesi çevre kirliliği oluşmasına neden olmaktadır.

İl Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan Çevre Durum Raporunun; İlimizde ortak yaşam alanımız olan çevrenin korunması ve iyileştirilmesi, doğal kaynakların en uygun şekilde kullanılması ve korunması, su, toprak ve hava kirlenmesinin önlenmesi, İlimizin biyolojik çeşitliliği ile doğal ve tarihsel zenginliklerinin korunmasına rehberlik ederek, gelecek nesillere yaşanabilir temiz bir çevre bırakmasına katkı sağlayacağına inanıyorum.

Bu raporda sunulan bilgilerin toplanmasında yardımcı olan tüm kurum ve kuruluşlara teşekkür ederim.

Hasan SAKA
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	11-13
A. Hava.....	14
A.1. Hava Kalitesi	14
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar.....	18
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	21
A.4. Ölçüm İstasyonları.....	22
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü.....	24
A.6. Gürültü.....	24
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar.....	24
A.8. Sonuç ve Değerlendirme.....	25
Kaynaklar.....	25
B. Su ve Su Kaynakları.....	26
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli.....	26
B.1.1. Yüzeysel Sular.....	26
B.1.1.1. Akarsular.....	26
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	26
B.1.2. Yeraltı Suları.....	27
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	27
B.1.3. Denizler.....	
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi.....	27
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu.....	29
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	29
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	29
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar.....	29
B.3.2. Yayılı Kaynaklar.....	30
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....	30
B.3.2.2. Diğer.....	33
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri.....	33
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	33
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	33
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti.....	34
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	34
B.4.2. Sulama.....	34
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	34
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	34
B.4.3. Endüstriyel Su Temini.....	34
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	34
B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı.....	35
B.5. Çevresel Altyapı.....	35
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	35
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....	36
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri.....	36

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması.....	37
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü.....	37
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....	37
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı.....	38
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar.....	38
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği.....	38
B.7. Sonuç ve Değerlendirme.....	38
Kaynaklar.....	38
C. Atık.....	40
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri).....	40
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları.....	42
C.3. Ambalaj Atıkları.....	43
C.4. Tehlikeli Atıklar.....	45
C.5. Atık Madeni Yağlar.....	45
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler.....	46
C.7. Bitkisel Atık Yağlar.....	47
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller.....	
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL).....	47
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar.....	48
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar.....	48
C.12. Tehlikesiz Atıklar.....	49
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül.....	
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	
C.13. Tıbbi Atıklar.....	49
C.14. Maden Atıkları.....	50
C.15. Sonuç ve Değerlendirme.....	51
Kaynaklar.....	51
Ç. Kimyasalların Yönetimi.....	52
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar.....	52
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme.....	52
Kaynaklar.....	52
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik.....	53
D.1. Flora.....	53
D.2. Fauna.....	54
D.3.OrmanlarveMilliParklar.....	56
D.4.ÇayırveMera.....	57
D.5.SulakAlanlar.....	57
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları.....	57
D.7. Sonuç ve Değerlendirme.....	57
Kaynaklar.....	57
E. Arazi Kullanımı.....	58

E.1. Arazi Kullanım Verileri.....	58
E.2. Mekânsal Planlama.....	59
E.2.1. Çevre düzeni planı.....	59
E.3. Sonuç ve Değerlendirme.....	59
Kaynaklar.....	59
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri.....	60
F.1. ÇED İşlemleri.....	60
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri.....	61
F.3. Sonuç ve Değerlendirme.....	61
Kaynaklar.....	61
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları.....	62
G.1. Çevre Denetimleri.....	62
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi.....	64
G.3. İdari Yaptırımlar.....	65
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları.....	66
G.5. Sonuç ve Değerlendirme.....	66
Kaynaklar.....	66
H. Çevre Eğitimi.....	67
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler.....	68
1. Genel.....	68
1.1. Nüfus.....	68
1.1.1. Nüfus Artış Hızı.....	68
1.1.2. Kentsel Nüfus.....	69
1.2. Sanayi.....	69
1.2.1. Sanayi Bölgeleri.....	69
1.2.2. Madencilik.....	71
2. İklim Değişikliği.....	73
2.1. Sıcaklık.....	73
2.2. Yağış.....	
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı.....	
3. Hava Kalitesi.....	75
3.1. Hava Kirleticiler.....	75
4. Su-Atıksu.....	77
4.1. Su Kullanımı.....	77
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları.....	77
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler.....	78
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu.....	79
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı.....	79
5. Arazi Kullanımı.....	80
6. Tarım.....	81
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı.....	81
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi.....	82

6.3. Tarım İlacı Kullanımı.....	83
6.4. Organik Tarım.....	84
7. Orman.....	85
8. Balıkçılık.....	86
9. Altyapı ve Ulaştırma.....	87
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı.....	87
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı.....	88
10. Atık.....	91
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı.....	91
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması.....	91
10.3. Tıbbi Atıklar.....	92
10.4. Atık Yağlar.....	93
10.5. Bitkisel Atık Yağlar.....	94
10.6. Ambalaj Atıkları.....	94
10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler.....	95
10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar.....	95
10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar.....	96
10.10. Maden Atıkları.....	96
10.11. Tehlikeli Atıklar.....	97
11. Turizm.....	98
11.1. Yabancı Turist Sayıları.....	98
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları.....	

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

Açıklamalar.....	99
Bölüm I.Hava Kirliliği.....	99
Bölüm II.Su Kirliliği.....	102
Bölüm III.Toprak Kirliliği.....	107
Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları.....	109

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>	
Çizelge A.1 -	Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları	14
Çizelge A.2 -	EPA Hava Kalitesi İndeksi	15
Çizelge A.3 -	Geçiş dönemi uzun vadeli ve kısa vadeli sınır değerleri ve uyarı eşikleri	16
Çizelge A.4 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	20
Çizelge A.5 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	20
Çizelge A.6 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	21
Çizelge A.7 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	21
Çizelge A.8 -	Bayburt İlindeki Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	21
Çizelge A.9 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları	23
Çizelge A.10 -	2014 Yılında Bayburt İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	24
Çizelge B.1 -	Bayburt İli Akarsuları	26
Çizelge B.2 -	Bayburt İlindeki Mevcut Sulama Göletleri	26
Çizelge B.3 -	Bayburt İlinin Yeraltısuyu Potansiyeli	27
Çizelge B.4 -	Bayburt İli 2004-2014 yılları arası kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	35
Çizelge B.5-	Bayburt İlinde bulunan katı atım düzenli depolama tesisi vaziyet planı	36
Çizelge B.7 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	37
Çizelge B.8 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	38
Çizelge B.9 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)	39
Çizelge B.10 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları	
Çizelge C.1 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu	40
Çizelge C.2 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	41
Çizelge C.3 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi	42
Çizelge C.4 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	44
Çizelge C.5 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler	45
Çizelge C.6 -	Bayburt İlinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	45
Çizelge C.7 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler	46

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge C.11 -	Bayburt İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı	47
Çizelge C.12 -	Bayburt İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı	47
Çizelge C.13 -	Bayburt İlinde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi	47
Çizelge C.14 -	Bayburt İlinde 2014Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	47
Çizelge C.17 -	Bayburt İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	48
Çizelge C.18 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar	48
Çizelge C.19 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	48
Çizelge C.20 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri	49
Çizelge C.25 -	2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	49
Çizelge C.26 -	Bayburt İlinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	50
Çizelge C.27 -	Maden Atıklarının Sınıflandırılması	
Çizelge C.28 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı	50
Çizelge Ç.1 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	
Çizelge E.1 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İtibariyle Arazi Kullanım Durumu	58
Çizelge E.2 -	Bayburt İlinde 2014 Yılı İtibariyle Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	59
Çizelge F.1 -	Bayburt İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	60
Çizelge F.2 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	61
Çizelge G.1 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	62
Çizelge G.2 -	Bayburt İlinde 2014 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	64
Çizelge G.3	Bayburt İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	65

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - Bayburt İli Merkez İstasyonu PM ₁₀ -SO ₂ Parametreleri Günlük Ortalama Değer Grafiği	22
Grafik A.2 - Bayburt İlinde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı	
Grafik B.1 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Mavi Bayrak Almış Plaj ve Marinaların Sayısı	
Grafik B.2 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	
Grafik B.3 - Bayburt İlinde 2014 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı	
Grafik B.4 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	
Grafik B.5 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	
Grafik B.6 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi	
Grafik B.7 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi	
Grafik C.1 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Atık Kompozisyonu	
Grafik C.2 - Bayburt İlinde 2014 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler	44
Grafik C.3 - TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi	
Grafik C.5 - Bayburt İlinde Atık Yağ Toplama Miktarları	45
Grafik C.6 - Bayburt İlinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı	46
Grafik C. - Bayburt İlinde 2014 Yılı Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanılan Ürün Dağılımı	
Grafik C.7 - Bayburt İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	
Grafik C.8 - Bayburt ilinde 2014 Yılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları	
Grafik C.9 - Bayburt ilinde 2014 Yılı AEEE İşleme Tesis Sayıları	
Grafik C.10 - Bayburt ilinde 2014 Yılı Kül Atıklarının Yönetimi	
Grafik C.11 - Bayburt ilinde 2014 Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı	
Grafik E.1 - Bayburt ilinde 2014 Yılı Arazi Kullanım Durumu	58
Grafik F.1 - Bayburt ilinde 2014 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	
Grafik F.2 - Bayburt ilinde 2014 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	60
Grafik F.3 - Bayburt ilinde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	
Grafik F.4 - Bayburt ilinde 2014 Yılında Verilen Lisansların Konuları	
Grafik G.1 - Bayburt ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	63
Grafik G.2 - Bayburt ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	63

GRAFİKLER DİZİNİ

Grafik G.3	Bayburt ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	63
Grafik G.4 -	Bayburt ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	64
Grafik G.5 -	Bayburt ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	65
Grafik G.6 -	Bayburt ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	66

HARİTALAR DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Harita A.1 -	Bayburt İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	21
Harita C.1 -	Bayburt İlinde Bulunan Bayburt Belediyesi Hafriyat Alanları	43

RESİMLER DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Resim C.1 -	(.....) Termik Santrali	

GİRİŞ

Bayburt; 2014 rakamlarına göre toplam nüfusu 80.607 olup iller arasında en küçük ilimizdir. İl nüfusunun % 43,57'sini (35.120) belde ve köy, % 56,43'ünü (45.48) il/ilçe nüfusu oluşturmaktadır. Bayburt il nüfusunun, Türkiye nüfusuna oranı %0.1 dir. Nüfus artış hızının ise genel olarak azalma trendinde olduğu görülmektedir. İlin en hızlı göçü 2000-2007 yılları arasında gerçekleşmiş olup nüfus artış hızı -%213,1 olarak gerçekleşmiştir. Nüfus artış hızı 2010 yılına kadar negatif(-) iken 2011 yılında yaklaşık % 31 olarak gerçekleşmiştir. Nüfustaki bu artışın sebebinin Üniversitenin açılması ve kısmi yatırımların olduğu tahmin edilmektedir. Bu tarihten itibaren ise nüfus artış hızı tekrar negatif (-) olmuştur.

Bayburt İli Doğu Karadeniz iklimi ile Doğu Anadolu iklimi arasında, karasal özellikleri ağır basan bir geçiş iklimi hüküm sürmektedir. Kuzeyde uzanan Karadeniz Sıra Dağları, Karadeniz iklim etkilerinin bölgeye sarkmasını engellemektedir. Bu nedenle bölgede Doğu Anadolu'nun karasal ikliminin etkileri görülmektedir. İklim sınıflandırma yöntemine göre yarı kurak az nemli bir iklime sahip, kışları soğuk, yazları ılık, su fazlası kış mevsiminde ve orta derecede, kara tesirine yakın bir iklime sahiptir.

Bayburt ili 40 derece 37 dakika Kuzey Enlemi ile 40 derece 45 dakika Doğu boylamı, 39 derece 52 dakika Güney enlemi ile 39 derece 37 dakika batı boylamları arasında yer alır. Doğusunda Erzurum, batısında Gümüşhane, kuzeyinde Trabzon ve Rize, güneyinde Erzincan illeri ile çevrili Anadolu' nun kuzey doğusunda Çoruh Nehri kenarında ve denizden 1550 m. Yükseklikte kurulmuş 3652 km² yüzölçümlü bir ildir. Bayburt ve çevresi yeryüzü şekilleri bakımından genel olarak üç bölümden oluşmaktadır. Birincisi; sahanın batı yarısını oluşturan Bayburt ovası, ikincisi ise akarsuların oluşturduğu vadiler ve üçüncüsünü de; yörenin etrafını çevreleyen ve doğu yarısında yer tutan dağlık alanlardır.

Bayburt ekonomisi, iklim ve coğrafi şartlara bağlı olarak tarım ve hayvancılığa dayalıdır. Tarım ekonomisinin de temel kaynakları hayvan yetiştiriciliği ve bitkisel üretim teşkil etmektedir. Ekonomik yaşam tarihi gelişimi içinde temel özelliğini değiştirmemiştir. Sanayileşme ise yok denecek kadar azdır. Ticaret ve Sanayinin gelişmediği ilde tarım ve hayvancılık başlangıçtan beri ekonomiyi sürükleyici bir rol oynamıştır.

İlimizde; birer adet Organize Sanayi Bölgesi ve Küçük Sanayi Sitesi bulunmaktadır. 2006 yılında faaliyete geçen Organize Sanayi Bölgesi 218 hektar alana sahip olup 127 parsel bulunmaktadır. Bu parsellerden 29 âdeti tahsis edilmiş olup 98 adet parsel boş bulunmaktadır. Bu parsellerden; 8 adet parsel proje halinde ve 15 adet parsel ise ruhsat aşamasındadır. 6 adet parselde üretim faaliyeti bulunmaktadır. Bu işletmeler; gıda, un, kepek, mermer-taş, tekstil, plastik sanayi ve metal üzerine üretim yapmaktadırlar. Küçük Sanayi Sitesi'nde 168 adet işyeri bulunmaktadır. Bunlardan 145 i dolu 23 adeti ise boş olup doluluk oranı %86 dır. KSS' de faaliyet gösteren işletmeler; demir-çelik, ahşap işleme, marangoz ve tamir atölyeleri tarzında faaliyet göstermektedirler. Ayrıca OSB ve KSS dışında da üretim yapan işletmeler mevcut olup, bunlar; tuğla, taş ocağı, tekstil ve gıda üzerine üretim yapmaktadırlar.

İlimizin istihdama göre sektörel dağılımı %74,5 tarım ve hayvancılık, %23,2 hizmetler ve %2,3 sanayi şeklindedir. İlimiz tarım ve hayvancılık sektöründe Türkiye ortalamasının üstünde bir istihdam oranına sahipken hizmet ve sanayi sektöründe Türkiye ortalamasının altındadır.

Sanayi işletmelerinin başlıca sorunları; hammadde tedariki konusunda sıkıntı yaşanması, üretilen ürünlerin ve hammaddenin nakliyesinin yüksek olması nedeniyle birim maliyetlerin artmasına neden olmakta buda rekabeti negatif yönde etkilemektedir. Sanayide çalışan kalifiye işçi sıkıntısı nedeniyle de sorunlar yaşanmaktadır. Bölge ikliminin karasal özellik göstermesi nedeniyle de bazı sektörlerin kış aylarında üretim yapmasını engellemektedir.

Bayburt ve çevresinde, MTA tarafından yapılan araştırmalarda; bakır, demir, krom ve linyit rezervlerinin olduğu tespit edilmiştir. Kop dağının kuzey yamaçlarında krom, Maden köyünün yakın çevresinde bakır rezervleri bulunmaktadır. Ancak kop kromlarının dışında bugüne kadar ciddi çapta işletilen olmamıştır. Bölgede ‘ Bayburt Taşı ‘ olarak bilinen çevrenin inşaat taşı ihtiyacını karşılayan, yöreye ekonomik katkı sağlayan taş ocakları da işletilmektedir. Çeşitli restorasyon işlerinde kullanılan bu yontma taş; cami, minare, çeşme, mezar taşı ve benzeri işlerde tercih edilmektedir.

Bayburt; büyük pazar ve hammadde kaynaklarına uzak olması, etkin bir ulaşım ağının içerisinde olmaması, coğrafi bakımdan Karadeniz ve Doğu Anadolu Bölgeleri arasında geçiş bölgesi konumunda olması gibi nedenlerle sanayi ve ticaret anlamında sürükleyici bir gelişme sağlayamamış ve kalkınma hedeflerini özellikle tarım sektöründe yoğunlaştırmıştır. Ekonomisi tarım ve hayvancılığa dayanan İlimizde nüfusun %43,57'si belde ve köylerde, % 56,43'ü ilçe ve il merkezinde yaşamaktadır. Çalışan nüfusun % 74,5'i tarım sektöründe, % 23,5'i hizmetler sektöründe ve sadece % 2'si sanayi sektöründe yer almaktadır. 2014 yılı itibariyle toplam tarım arazisi 131.620 (ha) ve kişi başına tarım alanı 1.7 (ha/kişi) olan bir il olarak, tarım ve özellikle hayvancılığa öncelik verilmesi İlimizin sahip olduğu potansiyelin değerlendirilmesi adına doğru ve önemli bir gelişme olacaktır. İlimizin ekonomisinde çok önemli bir paya sahip olan tarım;

- Parçalı işletme yapısı,
- Mülkiyet sorunları nedeniyle tarımsal desteklerden yeterince yararlanılamaması,
- Nitelikli işgücü ve eğitim eksikliği,

gibi nedenlerle yıllar içerisinde kabuğunu kıramamış, iktisadi bir sektör olarak İl ekonomisinin bölge içerisinde rekabet gücü oluşturmasını sağlayamamıştır. Son yıllarda yapılan sulama yatırımları bölgenin tarımsal yapısını olumlu etkilemiş, Bakanlık ve diğer kaynaklarla iktisadi işletmeler kurulmaya başlanmıştır. Orta ve Doğu Karadeniz bölgesinin en önemli tarımsal üretim alanlarına sahip Bayburt ilinde; son yıllarda kendini yenilemeye başlayan tarım sektöründe nitelikli eleman eksikliği ve eğitim ihtiyacı göze çarpmaktadır. Kamu kurumlarınca yürütülen eğitim çalışmalarına ilaveten, üretici örgütlenmesinin sağlanması ve İlde tarımla ilgili nitelikli işgücü yetiştirecek yükseköğretim düzeyinde bir kurum açılması bu ihtiyacın giderilmesine katkı sağlayacaktır.

Bayburt; Çin –Trabzon Tarihi İpekyolu güzergâhı üzerinde tarih ile doğal güzelliklerin bulunduğu bir yerdir. Tarih öncesi dönemlerde dahil olmak üzere Bayburt bir çok uygarlığa ev sahipliği yaparak bu uygarlıkların izlerini günümüze taşımıştır. İlde bulunan yaylalar eko, kış, kayak turizm potansiyeli açısından oldukça yüksek bir potansiyel arz eder. Bayburt'taki flora zenginliği, 250 nin üzerindeki endemik bitki çeşidi botanik turizmi için oldukça elverişlidir.

İlimizi bir kemer misali ortasından sararak Bayburt ovasını sulayan Çoruh Nehri ile bereketli topraklar yanında su sporları özellikle kano yapma imkânı sunar.

Bayburt Kalesi: Osmanlı döneminde bu kaleye Çinimaçın Kalesi ismi verilmiştir. Bunun da nedeni kalenin dış yüzeylerinde mor, yeşil ve firuze renkli çinilerin kullanılmış olmasıdır. Kalenin doğu kesiminde XVIII.-XIV. yüzyılda yapıldığı sanılan bir de kilise kalıntısı bulunmaktadır. Kalenin batı tarafında ise yağlı mağarası bulunmaktadır.

Dede Korkut Türbesi: İlin güney doğusunda merkeze 39 km mesafedeki Masat Köyü yakınında bulunan, yapılış şekli ve mimarisi ile çok eskilere dayandığı anlaşılan ve halk arasında Ali Baba diye geçen Türkmen türbesinin, Dede Korkut'a ait olduğu belirtilmektedir.

Sünür Kutlu Bey Camii: Akkoyunluların kurucusu Turali bey oğlu Fahrettin Kutlu Bey tarafından yaptırılan caminin kapısı üzerindeki kitabeden 1538 yılında onarıldığı anlaşılmaktadır. Minaresi ise 1616 tarihi taşıyan tarihi bir kitabeye sahiptir. İran Şahı Tahmasp'ın işgali sırasında tahrip edilmiş ve bu olay kapı üzerindeki kitabede yer almaktadır. Kanuni döneminde 1538 yılında onarım görmüştür.

Aydıntepe Yeraltı Şehri: Aydıntepe ilçesinde yer alan kent, tüf içerisinde, yüzeyden 2-2,5 metre derinde, başka yapı malzemesi kullanılmadan ana kayaya oyulmuş galeriler, tonozlu odalar ve bu odaların açıldığı daha geniş mekânlardan oluşmaktadır. Yaklaşık bir metre genişliğinde ve 2-2,5 metre yüksekliğinde tonoz örtülü galeriler yer yer her iki yanda genişlemektedir. 3-8 metrekareye yakın planlı odalar bu mekâna açılmaktadır. Gözetleme mekânlarının oluşturduğu havalandırma amaçlı konik biçimdeki deliklerin galeri odaların aydınlatılması amacıyla duvarlara oyukların açıldığı görülmektedir. Bunun tarihi Halde şehrine ait olduğu söylendiği gibi, geç Roma veya erken Hıristiyanlık devirlerine ait olabileceği de söylenmektedir.

Müdürlüğümüzde, ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü bünyesinde 1 Adet Şube Müdürü, 4 Adet Çevre Mühendisi olmak üzere toplam 5 personel görev yapmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Türkiye’de özellikle kış sezonunda bazı şehir merkezlerinde meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görülmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; düşük vasıflı yakıtların iyileştirilme işlemine tabi tutulmadan kullanılması, yanlış yakma tekniklerinin uygulanması ve kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gazın ve kaliteli yakıtların kullanılması sonucu özellikle büyük şehirlerde hava kirliliğinde 1990’lı yıllara göre azalma olmuştur.

Şehirleşme ile sanayi tesislerinin yakın çevresindeki bölgelerdeki konutlaşmaların artması hava kirliliğinin olumsuz etkilerini artırmaktadır. Kömüre dayalı termik santrallerde kullanılan yerli linyitlerin yüksek kükürt oranı ve bazı tesislerde arıtma sistemlerinin olmaması nedeniyle kükürt dioksit (SO₂) emisyonları problem oluşturmaktadır. Çevre Mevzuatının kirletici vasfı yüksek tesisler olarak nitelendirdiği enerji üretim tesisleri için mevzuatta özel emisyon sınır değerleri bulunmaktadır. Söz konusu tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli izinler, tesisten çıkan emisyonlar ve tesisin etki alanı içerisinde hava kirliliğinin tespitine ilişkin usul ve esaslar Çevre Mevzuatında belirlenmiştir. Katı, sıvı ve gaz yakıt kullanan bu tesisler için ilgili baca gazı sınır değerlerinin sağlanması yanında tesis etki alanlarında hava kalitesi sınır değerlerinin de sağlanması gereklidir. Bu nedenlerle söz konusu tesislerden kaynaklanan özellikle toz, kükürt dioksit (SO₂) ve azot oksit (NO_x) emisyonlarının giderilmesi ve azaltılması konusundaki tekniklerinin uygulanması gereklidir. Söz konusu azaltım teknikleri son yıllarda tesislerden kaynaklanan emisyon yüklerini önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Söz konusu azaltım tekniklerinin hayata geçirilmesi ve yaygın olarak kullanılabilmesi içinde Çevre Mevzuatında bazı değişiklikler yapılmıştır.

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazları da katkı sağlamaktadır.

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

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

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

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

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

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

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

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

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

Hava kirliliği ile mücadele kapsamında hava kirliliğine neden olan kaynaklarda (ısınma, sanayi, trafik) gerekli önlemlerin alınarak hava kalitesinin korunması kapsamında yönetmelikler çıkarılarak uygulanmakta, mevzuat oluşturulması ve uygulanmasına yardımcı olmak amacıyla projeler yürütülmektedir. Bu çerçevede, hava kalitesi konusundaki Avrupa Birliği Direktifleri, ulusal mevzuatımıza aktarılmış ve 2014 yılına kadar tam uygulamanın gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir.

Bu bağlamda, bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

21 Aralık 2009 tarihi itibarı ile AB ile Türkiye arasında Çevre Faslı müzakerelere açılmıştır. Bu çerçevede, ülkemizde hava kalitesine ilişkin AB mevzuatının uygulanması için izleme ağlarının kurulmasını, laboratuvar altyapısının oluşturulmasını, kurumsal kapasitenin artırılmasını, eylem planlarının hazırlanmasını, gerekli önlemlerin alınmasını ve hava kalitesi limit değerlerimizin her yıl kademeli olarak AB hava kalitesi limit değerlerine indirilmesi öngörülmektedir.

Renksiz bir gaz olan Kükürtdioksit (SO_2), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO_2 ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO_2), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO_2 'den ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO_2 derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO_2 derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM10), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM10- 10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM10 için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM10 solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkalı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler % 100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

İnversiyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

CO'nin ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına karışarak, kimyasal olarak hemoglobine bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'ye maruziyet, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (Cu+Sn) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

Ocak 2007'de kurşunsuz benzine geçişle birlikte kurşun emisyonlarında önemli bir azalma olmuştur. Kurşunun sağlığa etkisi partikül büyüklüğü ile doğru orantılıdır. 2.5 µm'den küçük partiküller akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Kurşun gibi zehirli maddeler buradan tamamen kana geçebilir. 2.5- 10 µm arasındaki partiküller bronşlar ve burun-boğaz boşluğunda birikir. Çocuklar kurşun tarafından zarar gören en büyük risk grubudur.

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂= O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşikler NO_x

(Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

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

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (Ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Diğer Bitümenli Taş Kömürü	Rusya	7.004,11	6.500-8.000	15-29	0,2-0,9	3-9	4-16
Linyit	T.K.İ. Tavşanlı/ KÜTAHYA	434,38	4.851	30,62	1,28	13,71	20,54
Odun	Gresun-Trabzon-Samsun-Gümüşhane	85	-	-	-	-	-

Çizelge A.5– İlimizde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Fueloil	-	125	97	-	4	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Çizelge A.6 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (AKSA Gümüşhane Bayburt Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. - 2014)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	9.531.500	9.257,563
Sanayi	0	-

Çizelge A.7 – İlimizde 2014 Yılında Kullanılan Fueleoil Miktarı (İl Özel İdaresi-2014)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut	-	-	-
Sanayi	125	97	4

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Hava kalitesi çalışmaları kapsamında; kömürcülerle ilgili 11 işletmede 11 kez denetimlerin yapıldığı tesislerden kaynaklı tozuma ile ilgili toz önleyici tedbirlerin (pulvarize sisitemi, toz çıkaran ünitelerin kapatılması v.b.) ve gerekli çevre izinlerinin alınması sağlanmıştır. Bayburt il merkezinde hava kalitesi ölçüm parametreleri Ekim 1993 tarihinden itibaren Halk Sağlığı Laboratuvar Müdürlüğü'nce iki ayrı noktada bulunan ölçüm istasyonunda periyodik olarak her gün yapılırken Ocak 2007 tarihinde ilimize kurulan Hava ölçüm İstasyonu vasıtasıyla ölçülmektedir.



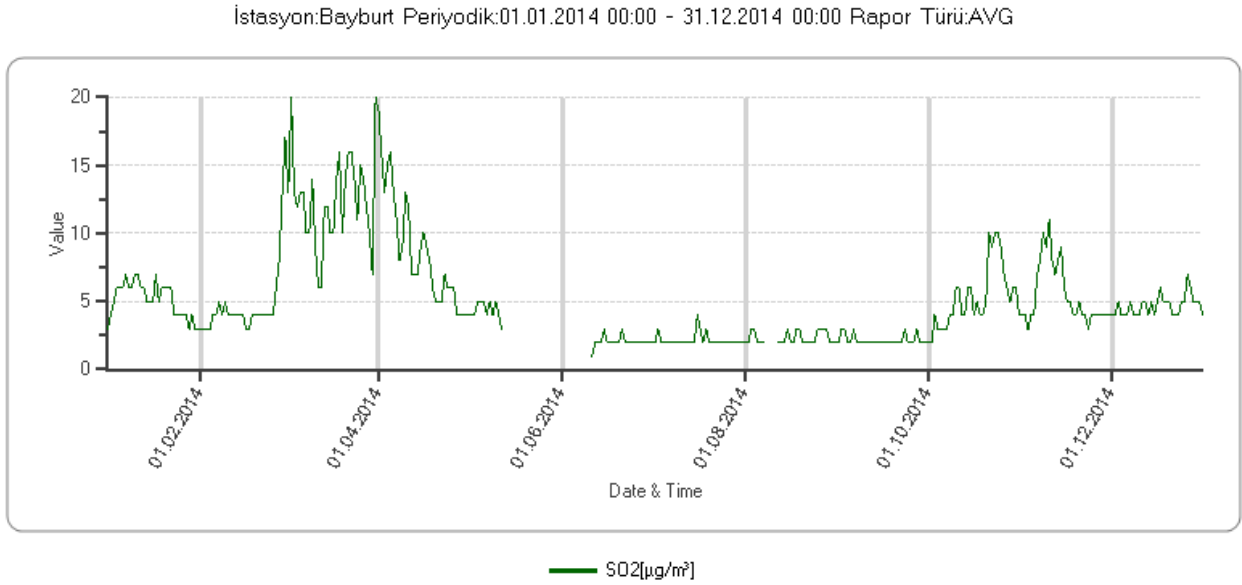
Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı -2014)

Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

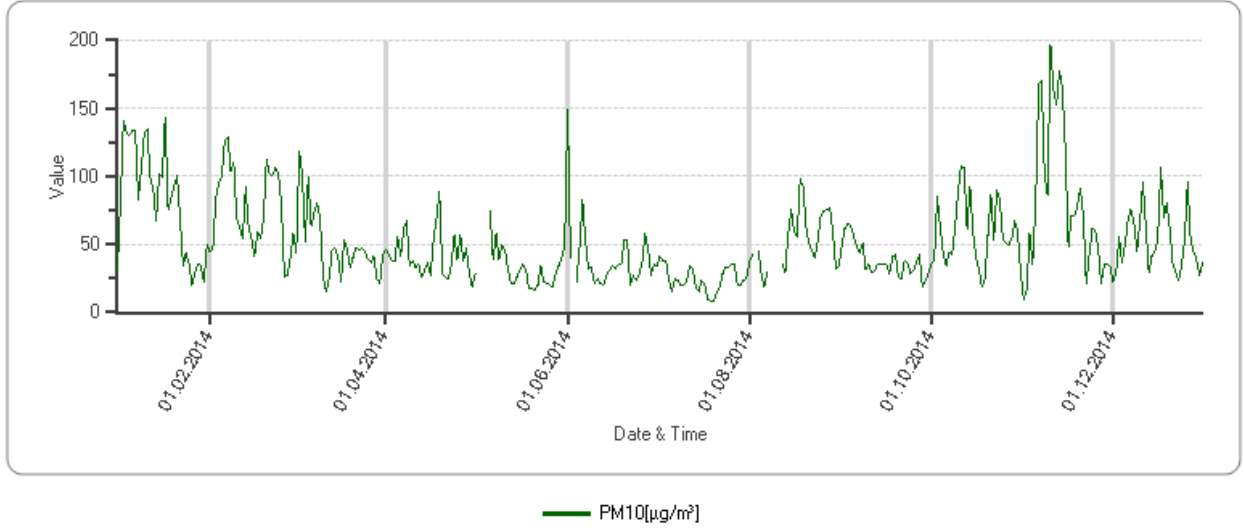
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLETİCİLERİ			
		SO ₂		PM10	
Bayburt Merkez	40° 15' 34,88" D 40° 13' 26,24" K	X		X	

A.4. Ölçüm İstasyonları

Grafik A.1- İlimizde Bayburt Merkez İstasyonu PM10 – SO₂ Parametreleri Günlük Ortalama Değer Grafikleri



İstasyon:Bayburt Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG



Çizelge A.9- İlimizde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (Her bir istasyon için ayrı ayrı doldurulmalıdır) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

BAYBURT / MERKEZ	SO₂	AGS*	PM10	AGS*
Ocak	29	-	69	3
Şubat	8	-	61	2
Mart	-	-	63	3
Nisan	9	-	61	8
Mayıs	2,5	-	40	1
Haziran	2	-	39	-
Temmuz	2	-	30	-
Ağustos	3	-	35	-
Eylül	2,5	-	37	-
Ekim	9	-	60	-
Kasım	14	-	77	3
Aralık	4	-	63	4
ORTALAMA	7,7		53	24

* Sınır değerini aştığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

Çizelge A.10- 2014 Yılında Bayburt İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
(Tüvtürk Bayburt Araç Muayene İstasyonu, 2014)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
5.735	2.100	522	3.781	12.138	1.852	2.462	436	-	4.750

A.6. Gürültü

Gürültü, insan ve toplum üzerinde olumsuz etkiler meydana getiren istenmeyen sesler olarak tanımlayabiliriz. Kısaca “istenmeyen ses” olarak tanımlanan gürültü; bir sorun olarak 19. Yüzyılda ortaya çıkmış, yüzyılımızda çok hızlı bir şekilde gelişmiş ve günümüzde teknolojik gelişme, hızlı ve sağlıksız kentleşme sonucu büyük boyutlara ulaşmıştır.

Ülkemizde ise; sanayileşme sürecinin yakın geçmişte başlayıp halen devam etmekte oluşu, kırsal kesimden, özellikle büyük kentlere doğru bir göçe neden olmuştur. Bunun sonucu, düzensiz şehirleşme, taşıma araçlarının sayısında artış, trafik yoğunluğu ve düzensizliği, sanayi bölgelerinin konut alanlarına yakın olması, küçük imalat hanelerinin yerleşim alanlarının içinde yer alması gibi benzer sebepler gürültü miktarını ve çeşidini her gün artırmış ve bu artış insan sağlığını her geçen gün daha fazla tehdit etmeye başlamıştır.

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

HAVA KALİTESİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN ALINACAK ÖNLEM VE HEDEFLER

Ana hedefimiz; hava kirliliğinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki zararlı etkilerini önlemek veya azaltmak için kirletici noktalarda meri mevzuat çerçevesinde gerekli önlemler alınarak hava kalitesinin iyileştirilmesi ve mevcut hava kalitesi sınır değerlerinin 01 Ocak 2014 tarihine kadar kademeli olarak azaltılması ve o tarihten sonra AB hava kalitesi limit değerleri artı tolerans değerlerine bağlanarak kademeli bir geçiş ile AB limit değerlerine uyum sağlanması hedeflenmektedir.

Bu çerçevede;

-Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi (HKDY) Yönetmeliğinin EK-IA (mevcut yönetmeliğinin sınır değerlerinin kademeli azaltımı) bölümünde tanımlanan sınır değerleri sağlamak,

- HKDY Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi ön değerlendirme çalışmalarını tamamlamak,
- HKDY Yönetmeliğinin uygulanması için kurumsal kapasiteyi güçlendirmek,

- Hava Kalitesi İzleme İstasyonu'ndan sürekli veri akışı sağlanarak, istasyondan gelen veriler doğrultusunda hava kalitesi ile ilgili program geliştirmek
- Sanayi tesislerinden kaynaklanan emisyonları kontrol altına almak ve gerekli izinleri aldirmek,
- Isınma maksatlı uygun yakma sistemlerinin kullanılmasını sağlamak,
- Konutlarda bireysel kullanımdan kaynaklanan havaya salınan fazla emisyonun önlenmesi için merkezi ısıtma sistemlerin kullanılmasını sağlamak,
- Kaliteli yakıt kullanılmasını sağlamak,
- Trafikte seyreden tüm motorlu taşıtların gerekli bakım ve egzoz emisyonu ölçümlerinin zamanında ve düzenli yaptırılmasını sağlamak,
- Temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını yaygınlaştırmak,
- Başta resmi bina ve okullar olmak üzere yeni bina yapımında ısı yalıtım projelerinin uygulanmasını sağlamak,
- Halkın bilinçlendirilmesini sağlamak amacıyla eğitim faaliyetleri düzenlemektir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

2014 yılı PM10' da sınır değerler hava kirliliğinden dolayı 24 kez aşılmış SO₂' de sınır değerler hiç aşılmamıştır. Gürültü ile ilgili herhangi bir şikâyette bulunulmamıştır. Hava emisyonu açısından ilimizde herhangi bir sorun bulunmamaktadır.

Kaynaklar:

- Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- AKSA Gümüşhane Bayburt Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.
- Bayburt İl Özel İdaresi
- Bayburt İl Emniyet Müdürlüğü
- Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü
- Bayburt Valiliği SYD Vakfı Başkanlığı
- <http://tr.wikipedia.org/wiki/Bayburt>

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları (DSİ-2014)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi	AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)
Çoruh Nehri (Masat Çayı)	376	105	156,94	Çoruh Nehri	Enerji-Sulama
Çoruh Çayı	51,7	51,7	6,03	Çoruh Nehri	Sulama
Kanlı Çoruh Deresi	22,9	22,9	2,58	Çoruh Nehri	Sulama
Lori Deresi	47,1	47,1	1,42	Çoruh Çayı	Sulama
Tahsini Deresi	26,8	26,8	0,65	Çoruh Çayı	Sulama
Pulur Deresi	42,7	42,7	0,7	Çoruh Çayı	Sulama

İlimizde, Gökçedere Göletinde 245 ton/yıl kapasiteli ağ kafeste alabalık yetiştiriciliği yapılmaktadır. Yapım aşamasında olan Kanlı Çoruh Deresi üzerine kurulması düşünülen Müdürlüğümüzden ÇED izni alınmış 49 ton /yıl kapasiteli alabalık tesisi ve 7 adet düşük kapasitelerde tarla alabalıklığı yapılmaktadır.

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarı

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (İl Özel İdaresi-DSİ - 2013)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Gökçedere	Homojen Dolgu	3.452.000	782		KUL. SUYU
Saraycık	Homojen Dolgu	1.350.000	125		KUL. SUYU
Danişment	Homojen Dolgu	825.000	1.307		KUL. SUYU
Eymür	Homojen Dolgu	1.020.000	180		KUL. SUYU
Oruçbeyli	Homojen Dolgu	3.400.000	705		KUL. SUYU
Sakızlı	Homojen Dolgu	1.950.000	580		KUL. SUYU
Yakupabdal	Homojen Dolgu	330.000	140		KUL. SUYU
Aydıntepe	Homojen Dolgu	1.600.000	-		İÇM. SUYU
Yk. Pınarlı	Homojen Dolgu	600.000	150		KUL. SUYU
Kitre Göleti	Homojen Dolgu	725.000	235		SULAMA
Taht Göleti	Homojen Toprak Dolgu	372.000	162		SULAMA
Konursu Göleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	1.360.000	438		SULAMA

B.1.2. Yeraltı Suları

İlimizde Yeraltısu emniyetli rezervinin tahminen 15,0 hm³/yıl olduğu tespit edilmiştir. Sulama amacıyla Çayıryolu Kooperatifi adına 17 Adet Kuyu açılmış, bu kuyuların rezervi 5,60 hm³/yıl olup bu su son beş yıldır kullanılmamaktadır.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Yeraltısu akiferleri ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamakta olup yeraltı su seviyesi ve yıllar içerisindeki değişimi hakkında bilgi bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.3– İlimizde Yeraltısu Potansiyeli
(Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014)

Su Kaynağının Cinsi (Yüze/Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanıma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüze	Gümüşdamlı	*	-	*	-	-	-	Gümüşdamlı köyü,	Enlem40.414542 Boylam40.175242	0,5936
Yüze	Arpalı Kasabası	*	-	*	-	-	-	Arpalı Beldesi	Enlem40.366061, boylam40.106863	5,1628
Yüze	Pulur suyu	*	-	*	-	-	-	Çayıryolu kasabası	Enlem40.252722 boylam39.917514	9,226
Yüze	Başpınar deresi	*	-	*	-	-	-	Yazıbaşı köyü önü	Enlem 40.065211 Boylam 39.881494	0,9614
Yüze	Masat deresi	*	-	*	-	-	-	Masat köyü	Enlem 40.184458 Boylam40.411876	1,408

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 istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Kop deresi	*	-	*	-	-	-	Kop köyü	Enlem 40.097486 Boylam 40.421376	0,2578
Yüzey	Yazyurdu deresi	*	-	*	-	-	-	Aslandede yazıyurdu yol ayrımı	Enlem 40.378136 Boylam 40.468840	0,605
Yüzey	Sarıkayalar 2		*	*	-	-	-	Harmanözü köyü köprü altı	Enlem 40.203258 Boylam 40.269388	Pasif
Yüzey	Harmanözü deresi		*	*	-	-	-	Harmanözü Köyü (Hes yolu köprü altı)	Enlem 40.189486 Boylam 40.303084	0,5732
Yüzey	Yaylapınar deresi	*	-	*	-	-	-	Maden yaylapınar yol ayrımı	Enlem 40.189906 Boylam 40.448362	pasif

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlde sanayiden kaynaklı atıksular belediye şebekesine bağlıdır.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde atıksu arıtma tesisi bulunmadığından atıksular Çoruh Nehrine deşarj edilmektedir. Ancak Bayburt Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi inşaatına 28.05.2014 tarihinde başlanılmış olup, 2015 yılında işletmeye alınması planlanmaktadır.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Çizelge TTK – 2014 yılında Bayburt ilinde kullanılan ticari gübre cinsleri ve yıllık tüketim miktarları (ton).

Ticari Gübre Cinsi	Kullanılan Miktar (Ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Üre	484,55	80.311,80
% 33 A.Nitrat	923,65	
% 26 A.Nitrat	795,75	
% 21 A. Sülfat	130,00	
DAP	660,30	
Kompoze	366,25	
TOPLAM	3.3360,25	80.311,80

Çizelge TRMİ – Bayburt ilinde 2014 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

Yıl	Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
2014	İnsektisitler	Bitki zararlıları ile müc.	0,475	80.328,2
	Herbisitler	Yabancı Otlar ile müc.	3,020	
	Fungisitler	Bitki hastalıkları ile müc.	4,867	
	Rodentisitler	Tarla faresi ile müc.	0,016	
	Nematositler	-	-	
	Akarisitler	K.Örümcekle Mücadele	0,005	
	Kışlık ve Yazlık Yağlar	-	-	
	Diğerleri (B.G.D)	Bitki Gelişim Düzenleyici	0,024	
TOPLAM			8,402	80.328,2

Çizelge PST – Bayburt ilinde 2014 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizlerin sonuçları.

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

Çizelge TK - Bayburt ilinde tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler.

	Var	Yok
Potansiyel kirlenici faaliyetler var mı?		*

Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	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.Yoktur		*	-
2.			
3.			
.			

***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.3.2.2. Diğer:

İlimizde vahşi depolama alanı bulunmamaktadır.

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

İlimizde 2014 yılı itibariyle 250.000 ton içme ve kullanma suyu kullanılmış olup bu suların 3.626.640 tonluk kısmı Maden(Dilenci) 200-245 lt/sn, Masat Kuyuları 40-60 lt/sn, Veysel Kaynağı 14-19 lt/sn olmak üzere 3 adet doğal kaynaktan karşılanmaktadır. İlçe ve Belde Belediyeleri içme suyunun %90 a yakın kısmını kuyu sularından karşılamaktadır. İlimizde sanayi çok küçük kullanılan su miktarı toplam kullanılan su miktarı içinde yok denecek kadar az olduğu düşünülmektedir.

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

İlimizde İçme Suyu arıtma Tesisi bulunmamaktadır.

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

Bayburt Belediyesi içme ve kullanma suyunu; Dilenci Kaynağı (Min.200-Max.245 lt/sn), Masat Kaynağı (40-60 lt/sn), Veysel Kaynağı (14-19 lt/sn) kaynak sularından temin edilmektedir. Aydıntepe Belediyesi %20 Kuyu suyu, %80 kaynak suyundan, Arpalı, Gökçedere ve Demirözü Belediyeleri suyun tamamını kaynak sularından temin etmektedirler.

B.4.2. Sulama

İlimizde sulama amaçlı; Masat Sulama Projesi (12.690 ha. Sulama alanı, 22,72 hm³/yıl kapasiteli), Çayıryolu Kooperatifi(YAS) (625 ha. Sulama alanı, 5,60 hm³/yıl kapasiteli Yeraltısu), Topraksu Kooperatifleri Sulaması(YAS) (216 ha. Sulama alanı), KHGM Sulamaları (Gölet, Yerüstü) (8.180 ha. Sulama alanı) ve 4.186 ha sulama alanına sahip Halk Sulamaları mevcuttur.

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

2013 yılında 555.972 Dekarlık alanda sulu tarım ve 101.935 Dekarlık alanda kuru tarım yapılmıştır. Aydıntepe Sulama Birliği tarafından 9900 Dekarlık alanda 3,913 hm³ su kullanılarak sulama yapılmıştır. Sulamanın tamamı salma sulama olup sulamadan dönen sular drene edilmemektedir.

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

İlimizde; damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılmamaktadır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İlimizde sanayi çok küçük olup suyu genelde şehir şebekesinden kullanmaktadır.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Tesisin Adı	Su Alma Yapısı	Yıllık Enerji Üretimi (GWh)	Talveg Kotu (m)	Kret Kotu (m)	Kuyruk Suyu Kotu (m)	HES Tipi	Akarsu Adı
Bayburt HES	Regülatör	45,21	1673,00	1679,66	1575,00	Yer Üstü	Masat Çayı
Yıldırım HES	Regülatör	33,30	1750,00	1755,00	1679,50	Yer Üstü	Masat Çayı

İlimizde Çoruh Nehri üzerinde elektrik üretim amaçlı 2 adet HES mevcut olup özellikleri yukarıdaki tabloda gösterilmiştir.

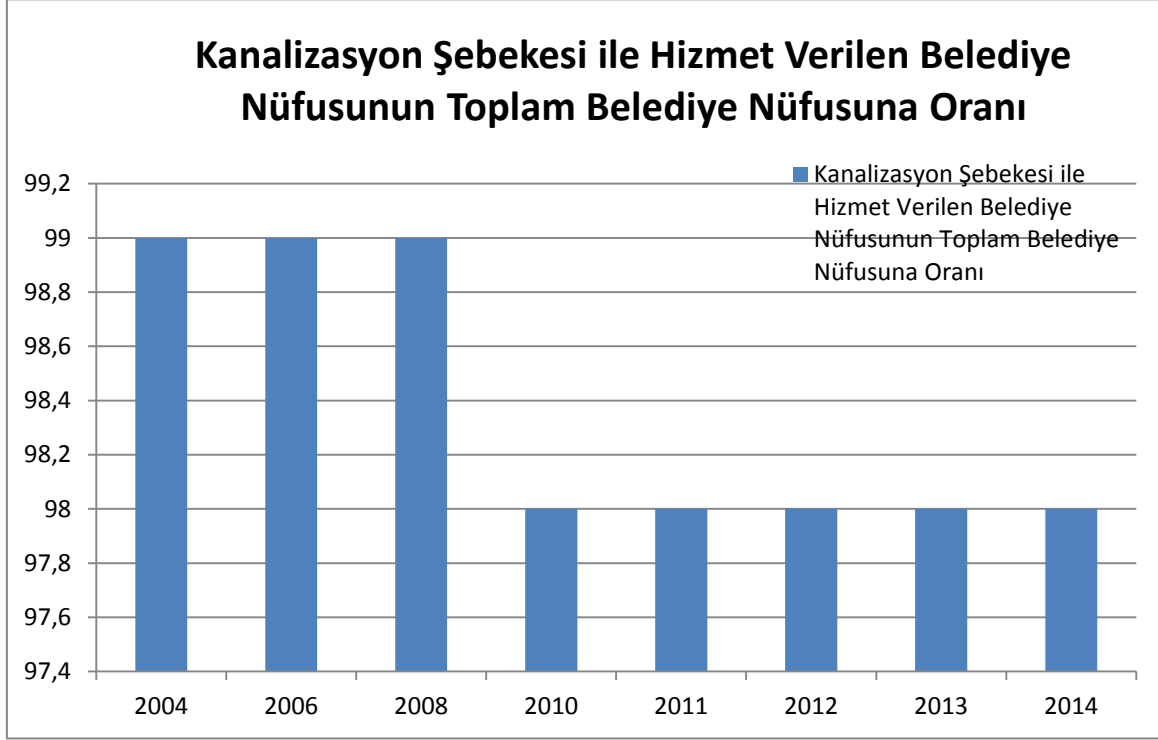
B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

İlimiz merkezinde rekreatif amaçlı kullanılan su miktarı 36.500 m³/yıl olup tamamı Kaynak suyudur. Diğer belediyeler yeşil alanlarını tankerlerle sulamaktadır.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

İlimizde 5 Belediyenin toplam 48.739 nüfusa yaptığı alt yapı hizmetlerinden kanalizasyon sistemi yıllar itibariyle %98-99 oranında bağlantılı olup kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı Grafik B.4 gösterilmektedir.



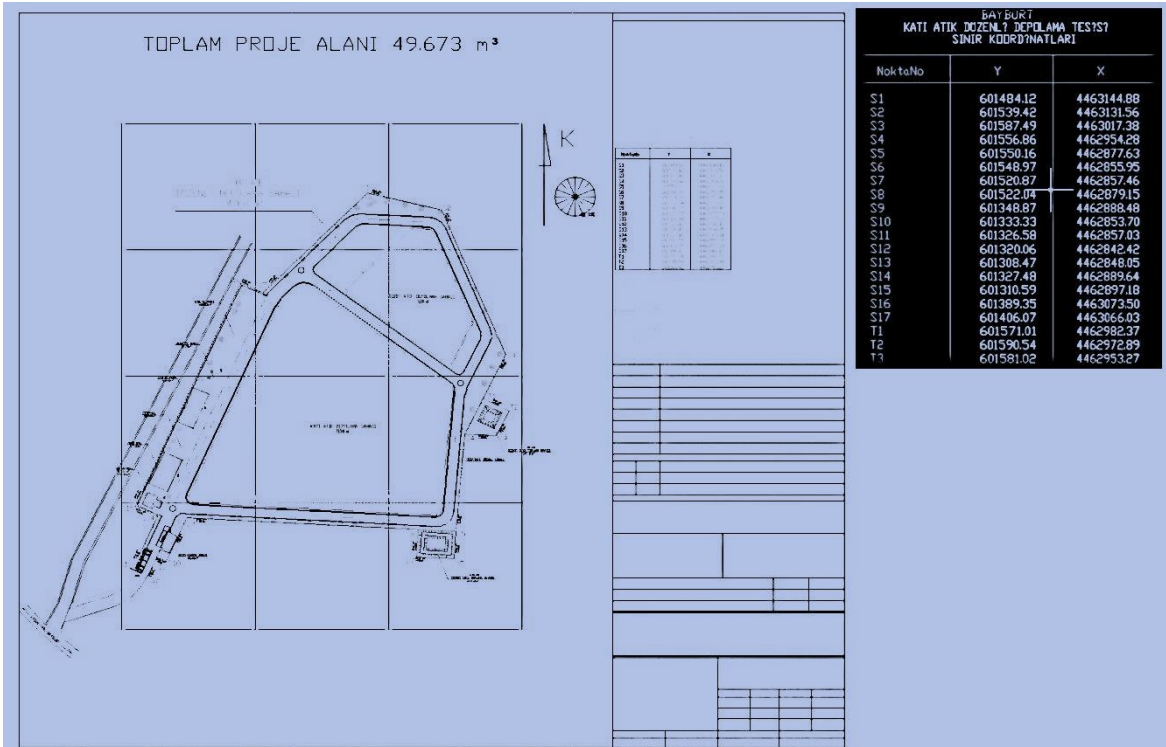
Çizelge B.4- İlimizde 2004-2014 Yılları Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Belediyeler-TUİK-2014)

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

Eylül 2014 tarihi itibari ile toplam 127 parselin 29'u yatırımcılara tahsis edilmiştir. Parsel bazında doluluk oranı % 22,8'dir. Bayburt Organize Sanayi Bölgesinde halen 7 firma (10 adet parselde) faal durumdadır. Tahsisi yapılan diğer 19 parselde ise (11 firma) proje ve inşaat çalışmaları devam etmektedir. İlimizdeki OSB nin doluluk oranı %7 olması nedeniyle atıksu arıtma tesisi ile ilgili herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.



B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri



Çizelge B.5- Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Vaziyet Planı

İlimiz bir adet katı atık düzenli depolama tesisi bulunmaktadır. Yalnızca evsel nitelikli atıklar depolanmaktadır. Sızıntı suları sızdırmaz havuzda toplanarak depo alanı üzerine tekrar fijskiye yardımıyla püskürtülerek sızıntı suyunun yeraltı ve yerüstü sularına karışması önlenmektedir

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Atıksuların geri kazanımı ve tekrar kullanılması ile ilgili herhangi bir çalışma mevcut değildir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında bir kirlilik olmadığından herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.

Çizelge B.7.- İlimizde 2014 Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlenici faaliyetler var mı?		*	-

Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma varmı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
Yoktur			*	-

*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.Aritma Çamurlarının toprakta kullanımı

İlimizde atıksu arıtma tesisi bulunmadığından arıtma çamuru bulunmamaktadır.

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

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında ilimizde 11 Adet işletme tarafından 19 Adet Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması projesi sunulmuş ancak faaliyetleri devam ettiği için bugüne kadar herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.8 – 2014 yılında Bayburt ilinde kullanılan ticari gübre cinsleri ve yıllık tüketim miktarları (ton).

Ticari Gübre Cinsi	Kullanılan Miktar (Ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Üre	484,55	80.311,80
% 33 A.Nitrat	923,65	
% 26 A.Nitrat	795,75	
% 21 A. Sülfat	130,00	
DAP	660,30	
Kompoze	366,25	
TOPLAM	3.3360,25	80.311,80

Çizelge B.9- Bayburt ilinde 2014 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

Yıl	Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
2014	İnsektisitler	Bitki zararlıları ile muc.	0,475	80.328,2
	Herbisitler	Yabancı Otlar ile muc.	3,020	
	Fungisitler	Bitki hastalıkları ile muc.	4,867	
	Rodentisitler	Tarla faresi ile muc.	0,016	
	Nematositler	-	-	
	Akarisitler	-	0,005	
	Kışlık ve Yazlık Yağlar	-	-	
	Diğerleri (B.G.D)	K.Örümcekle Mücadele	0,024	
		-		
	Bitki Gelişim Düzenleyici			
	TOPLAM		8,402	80.328,2

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

İlimizde, 2014 yılı itibariyle toplanan katı atık miktarı 7.716,36 ton, Tıbbi atık miktarı ise 45,67 ton dur. Çöpün atık kompozisyonu bilinmemektedir. Düzenli depolama alanındaki atık sular sızdırmaz depolama alanında biriktirilerek, depolama alanının üzerine fiskeye ile geri dönüşüm yapılmaktadır.

Çizelge C.1 – İlimizde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (Bayburt Belediyesi-2014)

İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus	Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)					
			Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Metal	Plastik	Kül
BAYBURT	BAYBURT BELEDİYESİ	36.326	33,92	31,83	-	-	169,86	159,38	-	-	-	-	-	-
	AYDINTEPE BELEDİYESİ	2.436	1,33	1,55	-	-	79,97	93,34	-	-	-	-	-	-
	AKŞAR BELEDİYESİ	647	0,40	0,08	-	-	111,00	23,00	-	-	-	-	-	-
	DEMİRÖZÜ	2.074	0,004	0,01	-	-	0,36	1,12	-	-	-	-	-	-
	KONURSU BELEDİYESİ	2.182	0,69	0,37	-	-	56,95	30,67	-	-	-	-	-	-
	ÇAYIRYOLU BELEDİYESİ	429	0,15	0,06	-	-	62,70	23,40	-	-	-	-	-	-
	ARPALI BELEDİYESİ	2.118	0,10	0,07	-	-	8,80	5,74	-	-	-	-	-	-
İl Geneli		46.212	36,60	33,97	-	-	141,93	131,75	-	-	-	-	-	-

Çizelge C.2 – İlimizde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri((Bayburt Belediyesi-2013)

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
BAYBURT BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			
AYDINTEPE BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			
AKŞAR BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			
DEMİRÖZÜ BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			
KONURSU BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			
ÇAYIRYOLU BELEDİYESİ	X	-	-	-	X	-	-		15 Yıl			

* Ofis işyeri dahil.

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

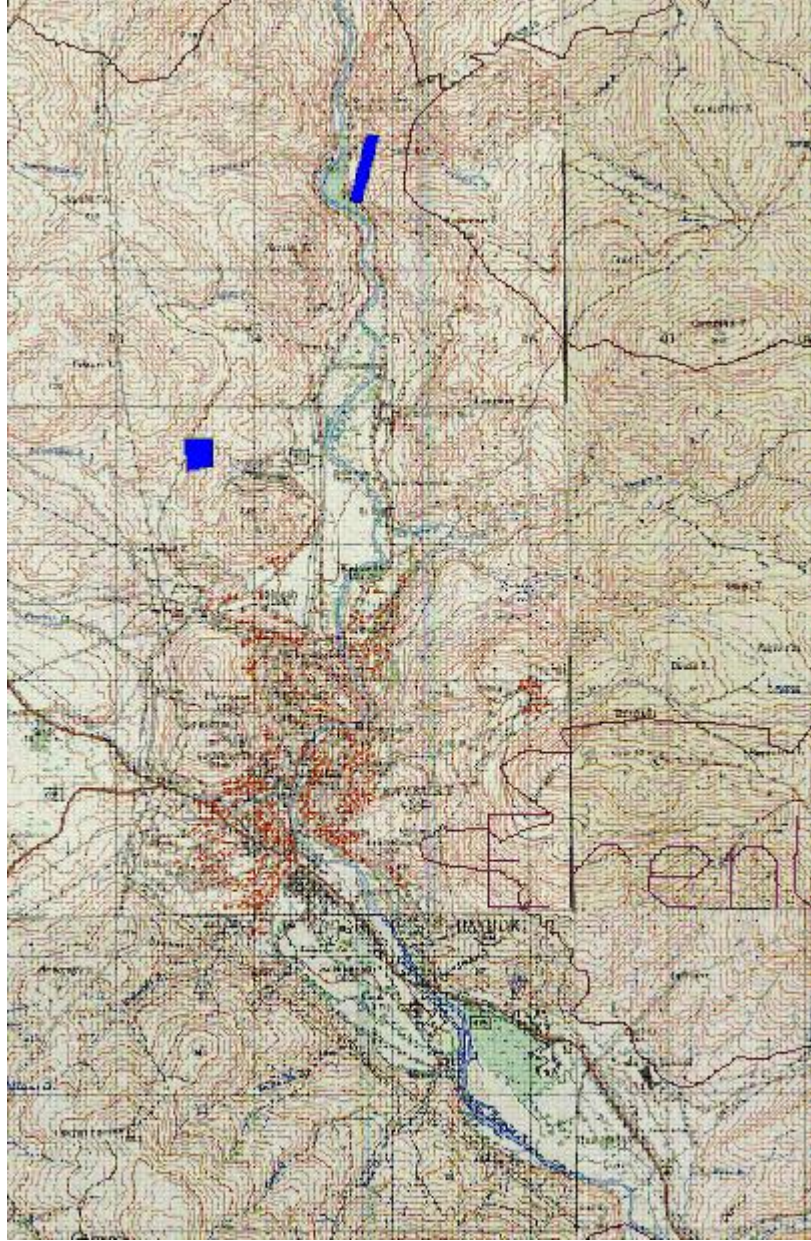
Çizelge C.3- İlimizde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Bayburt Belediyesi-2013)

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

* Ofis işyeri dahil.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklar:

Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında Bayburt Belediyesinin belirlediği 46.246 m² ve 46.575 m² alanlara sahip 2 adet alan belirlenmiş olup miktarı hakkında veri alınamamıştır.



Harita C.1-Bayburt Belediyesi Hafriyat Atıkları Alanları (Bayburt Belediyesi-2013)

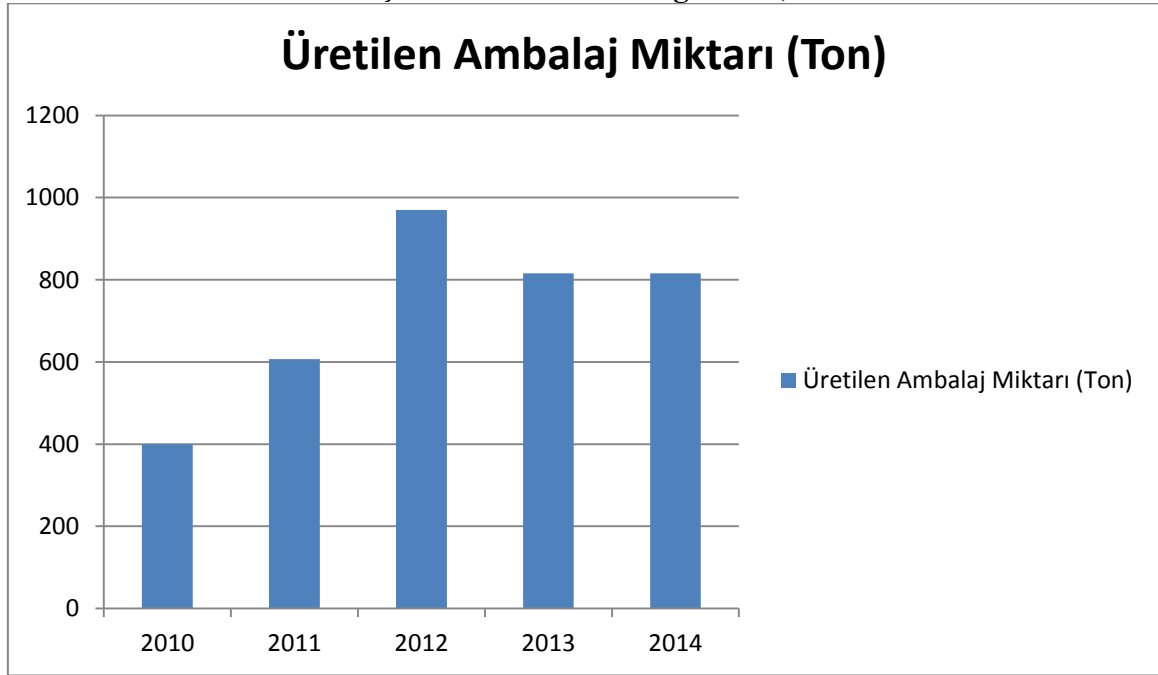
C.3. Ambalaj Atıkları

İlimizde ambalaj üreticisi olarak 1 Adet işletme mevcut olup 2014 yılı yıllık üretimi 815,941 ton dur.

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

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	815.941	780.923	95,7	342.695		
Metal						
Kompozit						
Kağıt Karton						
Cam						
Toplam						

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



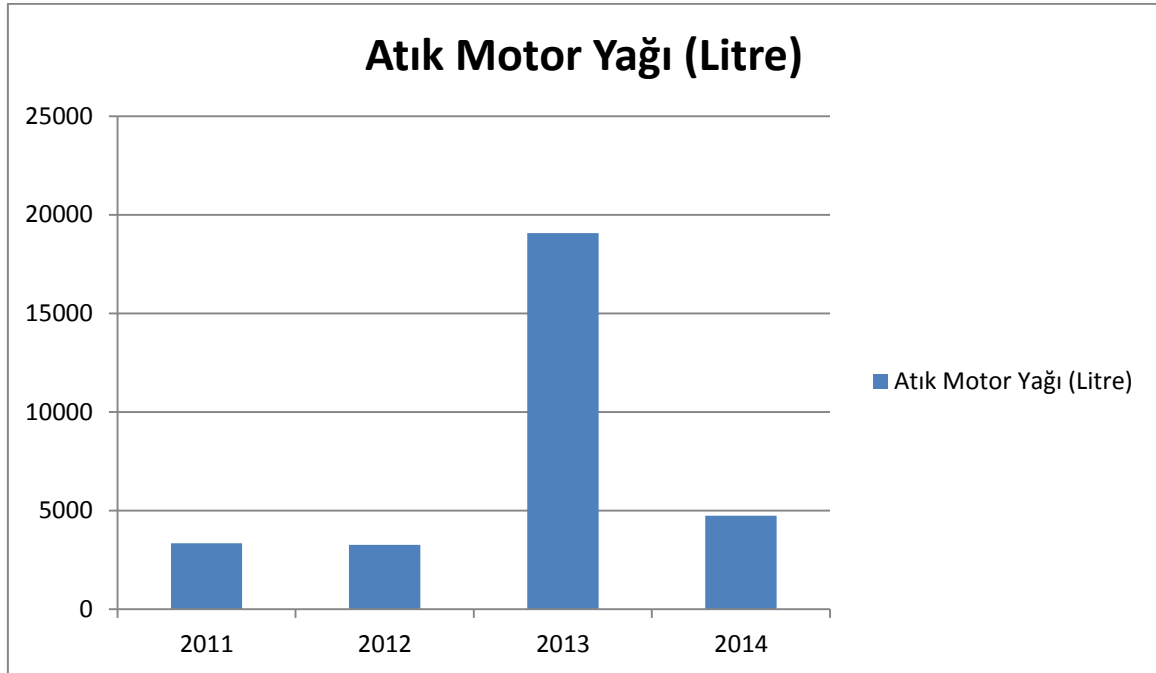
C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizdeki tehlikeli atıklar; tıbbi atıklar, atık pil ve aküler, atık madeni yağlardan oluşmaktadır. Sanayi kaynaklı tehlikeli atık bulunmamaktadır.

Çizelge C.5 – Bayburt ilinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler

YILLAR	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tehlikeli Atık Miktarı (Ton)	63,38	81,08	71,21	38,21	64,73	45,94

C.5. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.5 – İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

Çizelge C.6 – İlimizdeki Atık Madeni Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

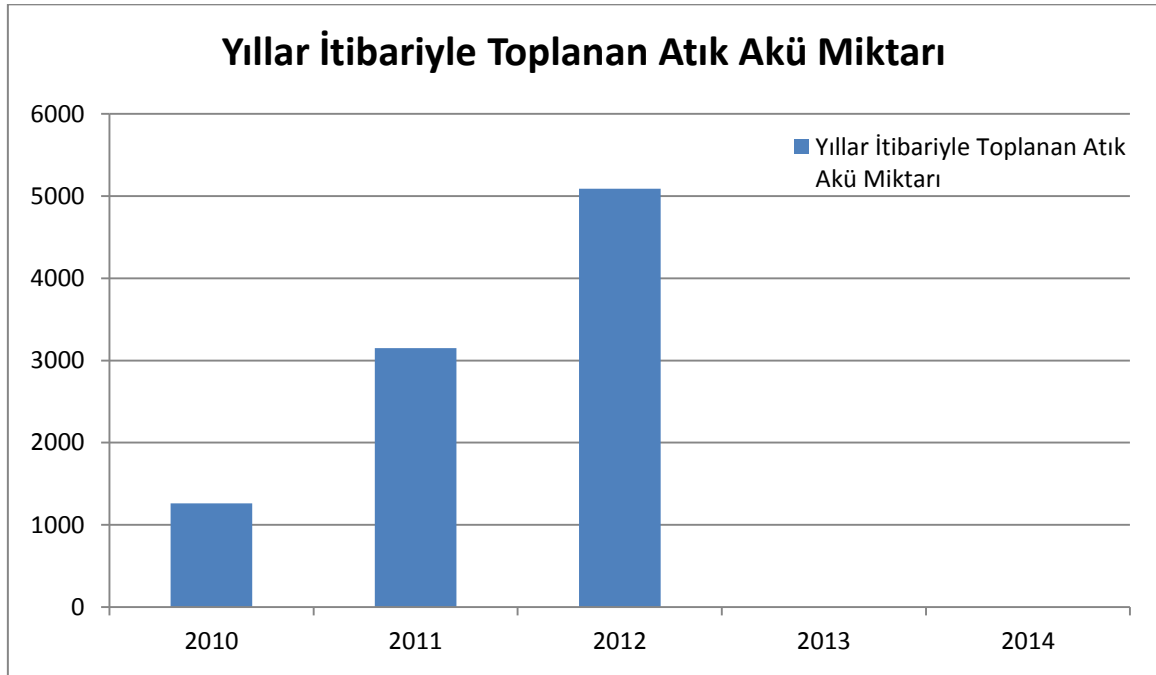
Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (Litre)	Nihai bertaraf (ton)
2009	-	-	-
2010	-	2.180	-
2011	-	3.350	-
2012	-	3.260	-
2013	-	19.069	-
2014	-	-	-

Çizelge C.7 – İlimizdeki 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı	Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (Litre/yıl)		Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Geri Kazanım Tesisi		
		Atık Motor Yağ	Atık Sanayi Yağ	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı		Yok
						Lisanslı	Lisanssız	
3	3	19.069	-	-	-	-	-	-

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde 2014 yılı için atık pil sayısı 274,95 kg olup akümülatörlerle ilgili veri kaydı bulunmamaktadır.



Grafik C.5 – İlimizde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

Çizelge C.11 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Bayburt Belediyesi-2014)

2010	2011	2012	2013	2014
1.260	3.150	5.088	-	-

Çizelge C.12- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (Bayburt Belediyesi - 2014)

2012	2013	2014
133	320	274,95

Çizelge C.13 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

2009	2010	2011	2012	2013	2014
-	-	-	-	-	-

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.14 – İlimizde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ	Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
Sayısı	Kapasitesi (ton)								
-	-	9,8	-	-	-	-	-	-	

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yalnızca İl Özel İdaresi tarafından Lisanslı firmalara verilen Ömrünü Tamamlamış Lastik miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çizelge C.17 – İlimizde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (İl Özel İdaresi - 2014)

	2011	2012	2013	2014
Yetkili Firmaya Teslim ÖTL Miktarı (Ton)	12	14,3	9	2,25

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

İlimizde Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme tesisi bulunmamaktadır. İşletmeler kendi elektrikli ve elektronik atıklarını araçları ile üretim tesislerine taşımaktadır.

Çizelge C.18 –İlimizde 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

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

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

2014 yılı itibariyle ömrünü tamamlamış araç girişi olmamıştır.

Çizelge C.19- İlimizde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
1	1	-	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.20- İlimizdeki yıllara göre tehlikesiz atık miktarı

YILLAR	2010	2011	2012	2013	2014
Tehlikesiz Atık Miktarı (Ton)	13.641,32	812,28	12.719,04	16.090,61	7728,41

İlimizde tehlikesiz atık olarak, belediyeye ait katı atıklar, kızartmalık yağlar ve ömrünü tamamlamış lastiklerle ilgili veriler girilmiştir. Sanayiden kaynaklı tehlikesiz atık bulunmamaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.25– 2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Bayburt Belediyesi-2014)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyo n/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Kurumunun	Tesisin Bulunduğu İl
BAYBURT DEVLET HASTANESİ-AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI	X	-	-	X	-	-	15,82	-	X	X	-	Erzurum
4. MTR. PYD. TGY. KMT. YRD.	-	-	-	X	-	-	0,72	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT DEVLET HASTANESİ	-	-	-	X	-	-	168,9	-		X		Erzurum
BAYBURT HALK SAĞLIĞI LAB. (HALK SAĞLIĞI MÜD.)	-	-	-	X	-	-	-	-		X		Erzurum
BAYBURT MERKEZ TSM (BAYBURT HALK SAĞLIĞI)	-	-	-	X	-	-	7,74	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT ÜNİVERSİTESİ MEDİKO SAĞLIK HİZMETLERİ	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT 1 NOLU ASM	-	-	-	X	-	-	0,536	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT 2 NOLU ASM	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT 3 NOLU ASM	-	-	-	X	-	-	0,156	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT 4 NOLU ASM	-	-	-	X	-	-	0,172	-	X	X		Erzurum
DEMİRÖZÜ TSM (HALK SAĞLIĞI MÜD.)	-	-	-	X	-	-	0,257	-	X	X	-	Erzurum
AYDINTEPE TSM (HALK SAĞLIĞI MÜD.)	-	-	-	X	-	-	0,356	-	X	X	-	Erzurum
BAYBURT AKŞAR ASM	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	Erzurum
KONURSU ASM	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	Erzurum

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı “adet” olarak belirtilecektir.

Çizelge C.26- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Bayburt Belediyesi-2014)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	14,52	63,38	77,86	64,99	30,06	45,67	45,67

C.14. Maden Atıkları

İlimizde maden atığı bulunmamaktadır.

Çizelge C.28– İlimizdeki 2014 Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014)

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

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde oluşan Atıkların çevremizi kirletmeden toplanıp bertaraf edilmesi kapsamında ilgili kurumve kuruluşlarla gerekli ortak çalışmalar yapılmıştır.

Kaynaklar:

- Bayburt Belediyesi
- Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Bayburt İl Özel İdaresi

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

C.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde “Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamına giren tesis bulunmamaktadır.

C.2. Sonuç ve Değerlendirme:

İlimizde konu ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

Kaynaklar: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

İlimiz flora açısından oldukça zengindir. Bayburt İlinde toplam 51 Familya 197 Cins 410 Takson tespit edilmiştir. Bunun 21 Familya 54 Cinsten oluşan 86 Taksonu Endemik olarak Rapor Edilmiştir. *Stachys bayburtensis* isimli bitki hem lokal endemik, hem de nesli tehlike altında bir türdür.

İTRİ VE TIBBİ BİTKİLER; Halk arasında; itri bitkiler baharat, tıbbi bitkiler şifalı otlar olarak tanınmakta ve tüketilmektedirler. Bu bitkilerin bir çoğu ülkemize özgüdür, Türkiye topraklarının dışında yetişmemekte yetiştirilememektedir, yani endemiktir.

Günümüzde başta ilaç sanayi olmak üzere boya, kozmetik ve gıda sanayinin her dalında bu tür bitkiler bolca kullanılmaktadır.

İlimizde Tabii Olarak Yetişen Tıbbi ve İtri Bitkilerden Bazıları;

GENEL ADI	MAHALLİ ADI	BİLİMSEL ADI
Adaçayı	Dadıracık	<i>Salvia officinalis</i>
Atkuyruğu	Bürüncük	<i>Equisetum arvense</i>
Ayrık	Ayrık	<i>Agropyron repens</i>
Ballıbaba	Emzik	<i>Lamium purpureum</i>
Banuotu	Deli badbad	<i>Hyoscyamus niger</i>
Boğa diki	Devediki	<i>Eryngium campestris</i>
Boynuzlu gelincik	Deli haşhaş	<i>Glaucum corniculatum</i>
Böğürtlen	Mora	<i>Rabus fruticosus</i>
Civanperçemi	Paspemek	<i>Achiella millefolium</i>
Çivitotu	Çadır otu	<i>İshatis tinctoria</i>
Ebegümeci	Ebem ekmeği	<i>Malva silvestris</i>
Gelincik	Haşhaş	<i>Papaver rhoeas</i>
Yabani hardal	Manalık	<i>Sinapsis arvensis</i>
Hindiba	Çatlankuş	<i>Cichorium intybus</i>
Isırgan otu	Sırgan otu	<i>Urticae dioica U. Urens</i>
Kamış	Kamış	<i>Fragmites spp.</i>
Kekik	Kekik	<i>Thymus spp.</i>
Kökboya	Kökboya	<i>Rubia tinctorum</i>
Kuşburnu	Kuşburnu	<i>Rosa canina</i>
Dulavrat otu	Şaplak	<i>Artium lapa</i>
Öksürük otu	Çoroşbozan	<i>Tutsilago farfara</i>
Papatya	Papatya	<i>Matricarya Chamomilla</i>
Peygamber Dügmesi	-----	<i>Centaurea cyanus</i>
Sığır kuyruğu	Sığır kuyruğu	<i>Verbascum spp.</i>
Sinirli ot	Bağa yaprağı	<i>Plantago major</i>
Şahtere otu	-----	<i>Fumaria officinalis</i>
Kadın tuzluğu	Kızanbuk	<i>Berberis vulgaris</i>

Alıç	Alıç	Crataegus spp.
Yalancı iğne	Sincan dikenli	Hyppophae rhamnoides
Kan damlası	Kurt haşhaşı	Adonis flammea
Çakşır otu	Çaşır	Ferula elaeochytris
Kara hindiba	Ezeze	Taraxacum officinale
Çoban değneği	Ebemekmeği	Polygonum aviculare
Çengel sakızı	Ağaç süpürgesi	Chondrilla juncea

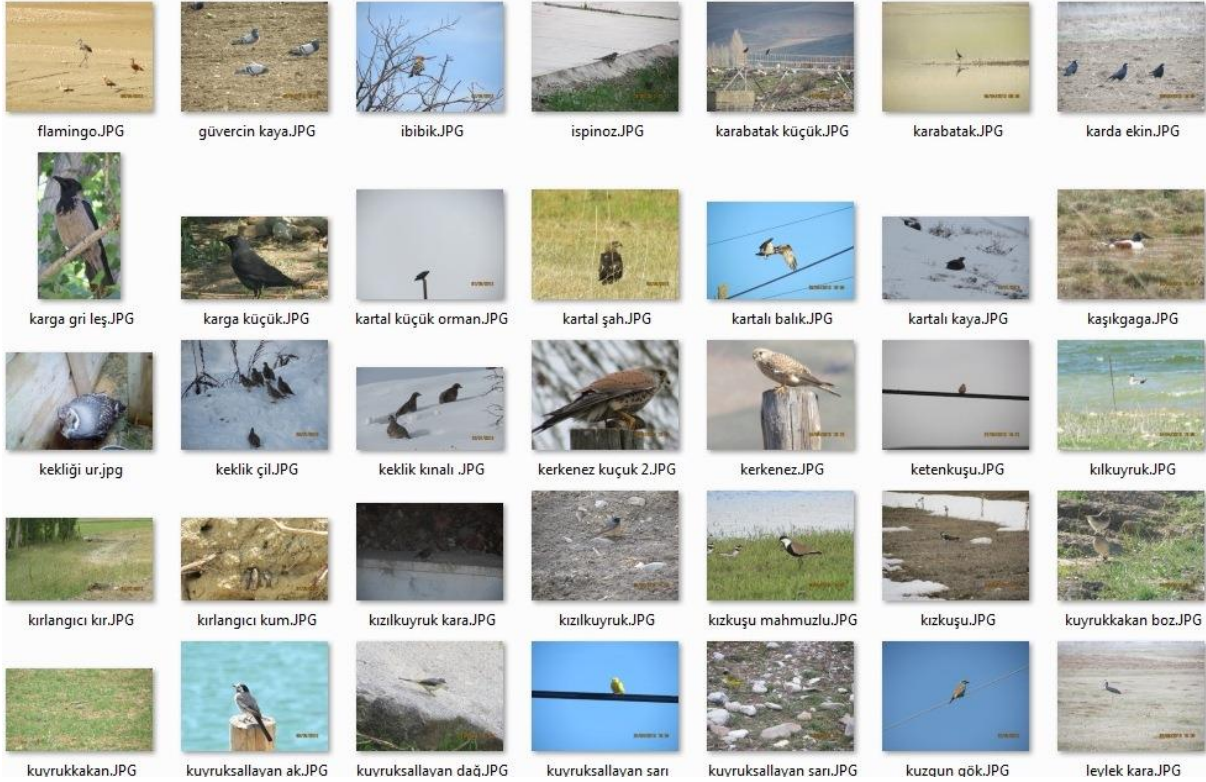
Kaynak: Prof. Dr. Ahmet GÜNCAN (10. Yılında Bayburt Sempozyumu)

D.2. Fauna

İlimizde toplam 129 kuş türü ve 22 adet memeli türü literatür taramasıyla tespit edilmiştir.

Soğanlı Dağlarının doğusunda, merkezi Kaçkar Dağları olan bölge, Önemli Kuş Sahası (IBA) ilan edilmiştir. Bu alan Trabzon, Rize, Artvin, Bayburt, Gümüşhane, Erzurum illerine doğru uzanır.

2012-2014 döneminde yaptığımız çalışmalar sonucu 105 tür kuş fotoğraflanarak teşhis edilmiştir. Çalışmalar devam etmektedir.





İlimiz nehir ve göletlerinde 8 çeşit balık türü ile tatlı su yengeci ve muhtelif türde yılanlara rastlanmaktadır. Bunlar Alabalık, Yayın, Aynalı Sazan, Bıyıklı, Sazan, Tahta, Gümüş Sazan ve Karabalık türleridir.

Ayrıca Türkiye'nin kelebek açısından en zengin iki alanından birisi Kop Dağı geçididir. Bu alan 10 adet endemik ve 37 adet nadir olmak üzere 134 farklı kelebek türünü barındırır.



D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

Orman alanları, Bayburt İli bitki örtüsü açısından çeşitlilik göstermesine rağmen zengin değildir. Yaz mevsiminin az yağışlı, kış mevsiminin de soğuk geçmesi bitki örtüsü bakımından bu tür sonuçlar doğurmuştur. İl arazisinin %4'ü (142 km²) ormanlık alandır. Çoruh Vadisi bölümlerinde Meşenin hakim olduğu dağınık ağaç toplulukları bulunmaktadır. Bazı yerlerde Sarıçam, Ardıç, Ahlat ve Yaban kavakları (Titrek Kavak) bulunmaktadır. Yörede bilinçsiz kesim, savaş ve yangınlar sonucunda orman alanları çok azalmıştır. Topoğrafik yapısı gereği il ormanlarının bulunduğu alanlar çok engebeli bir arazi yapısına sahiptir. Alanın %50'sinden fazla kısmı sarp-engebeli arazi özelliği göstermektedir. Jeolojik yapı bakımından metamorfik, mesozoik-üst kratese tabakalarından meydana gelmiştir. Toprak yapısı itibariyle haller ve serpontin ana kayadan oluşan toprak yapısı orman yayılışını daraltmıştır.

İl sınırları içerisindeki ormanların ağaç türlerine göre dağılımı (hektar); *Sarıçam*: 1.269, *Ardıç*: 3.252, *Meşe*: 8.009, *Kavak*: 297, *İbrelî-Karışık*: 216, *Yapraklı-Karışık*: 866, *İbrelî -Yapraklı Karışık*: 371, *Toplam*: 14.163

Tablo 5: Orman Alanları Dağılımı

KORU ORMANI			BAL TALIK ORMANI			GENEL TOPLAM		
Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam (Ha)	Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam (Ha)	Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam (Ha)
570	4635	5205	3286	5672	8958	3856	10307	14163

Kaynak: İl Çevre ve Orman Md. 2009

Göçten dolayı insan ve keçi baskısı azalınca orman alanlarında gözle görülür bir artış olmuştur. Ayrıca yapılan ağaçlandırma ve erozyon kontrol çalışması neticesinde bu alanlara ilaveten yaklaşık 2.500 Ha ormanlık alan oluşmuştur. Başlıca ağaç türleri; Sarıçam (*Pinus sylvestris*), Huş (*Betula litwinowii*), Sapsız Meşe (*Quercus petraea*), İspir Meşesi (*Quercus macranthera*), İstiranca Meşesi (*Quercus hartwissiana*), Katran Ardıcı (*Juniperus oxycedrus*), Boylu Ardıç (*Juniperus excelsa*), Söğüt, Sabin Ardıcı, Titrek Kavak, Keçi Söğüdü, Dağ Akçaağacı vb. yaygın olduğu gibi; Ahlat, Alıç, Yaban Eriği, Berberis, Kızamık, Yaban Elması, Yalancı İğde, Dağ Muşmulası, Tavşan Elması, Kuşburnu türleri gibi ağaç, ağaççık ve çalı türleri de yaygındır. Diğer taraftan yörede son yıllarda çeşitli kavak türleri de yetiştirilmektedir.

İlimizde Milli Park bulunmamaktadır. Fakat Kop Dağı Tarihi Milli Parkı için ön etür raporu yapılarak teklifi yapılmıştır. Yakupabdal Tabiat Parkı 02.12.2014 tarihinde ilan edilmiş olup, gelişim planı yapım aşamasındadır. Ayrıca Uzungöl Özel Çevre Koruma alanının küçük bir kısmı ilimiz sınırları içindedir.



Kop Dağı Şehitler Anıtı



Yakupabdal Tabiat Parkı

D.4. Çayır ve Mera

İlde mevcut çayır ve mera alanlarından, bunların özelliklerinden [isimleri ve alanları (ha)], kullanımlarından, çayır ve mera alanlarının yıllar bazında azalmasından veya artmasından söz edilmelidir.

D.5. Sulak Alanlar

İlimizde RAMSAR kapsamında statülü sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İlimiz sınırları içerisinde Yakupabdal Tabiat Parkı dışında Tabiat Anıtı, Tabiatı Koruma Alanı gibi statülü alan bulunmamaktadır.

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz bulunduğu coğrafya itibariyle çok zengin bir biyoçeşitliliğe sahiptir. Nüfus yoğunluğunun az olması ve yapılan ağaçlandırma çalışmaları sonucu orman varlığı gün geçtikçe artmaktadır. Özellikle Soğanlı dağları ve Kop dağları biyorezerv olarak çok önemlidir.

Kaynaklar:

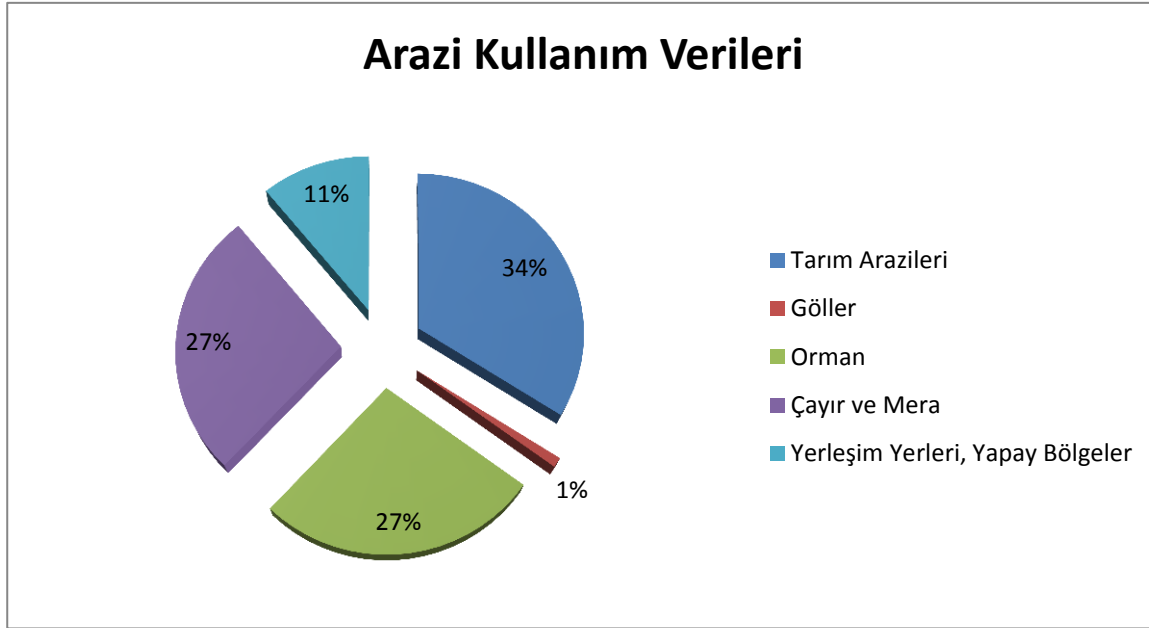
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı 13.Bölge Müdürlüğü-2014

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Çizelge E.1- İlimizin 2014 yılı arazi kullanım durumu

YÜZÖLÇÜMÜ(Ha)	Alan (ha)	%
Tarım Arazileri	26467ha	34
Göller	778ha	1
Orman	21018ha	27
Sulak Alan	-	-
Çayır ve Mera	21018ha	27
Yerleşim Yerleri, Yapay Bölgeler	8563ha	11
TOPLAM	77846ha	100



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

Çizelge E.2 – 2014 Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması(Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	105.000	12,76
2. Sınıf Araziler	65.500	7,96
3. Sınıf Araziler	88.700	10,78
4. Sınıf Araziler	197.300	23,99
5. Sınıf Araziler	54.150	6,58
6. Sınıf Araziler	112.030	13,62
7. Sınıf Araziler	145.800	17,72
8. Sınıf Araziler	54.100	6,58
TOPLAM	822.580	100,00

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

İlin çevre düzeni planı, ihalesi yapılmış olup çalışmalar devam etmektedir.

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz tarım arazileri açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Toprak kirliliği açısından bir problem bulunmamaktadır.

Kaynaklar:

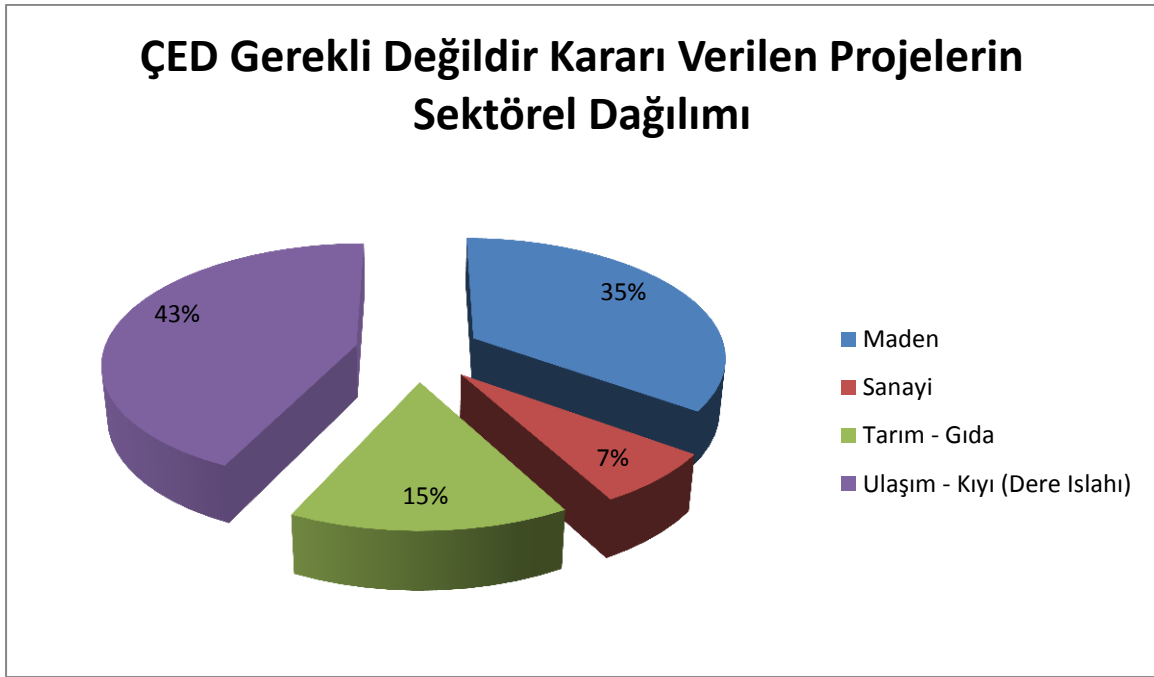
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

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

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı (Dere İslah)	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	10	0	0	0	0	0	0	10
ÇED Olumlu Kararı	0	0	0	0	0	0	0	0



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

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

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

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	-	3	3
Çevre İzini	-	2	2
Lisans	-	-	-
TOPLAM	-	5	5

F.3. Sonuç ve Değerlendirme:

İlimizde 2014 yılı içerisinde toplam 3 adet Ek-2 kapsamında Geçici Faaliyet Belgesi, 2 adet Çevre İzni, 10 adet ÇED Gerekli Değildir kararı verilmiştir.

Kaynaklar:

- Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

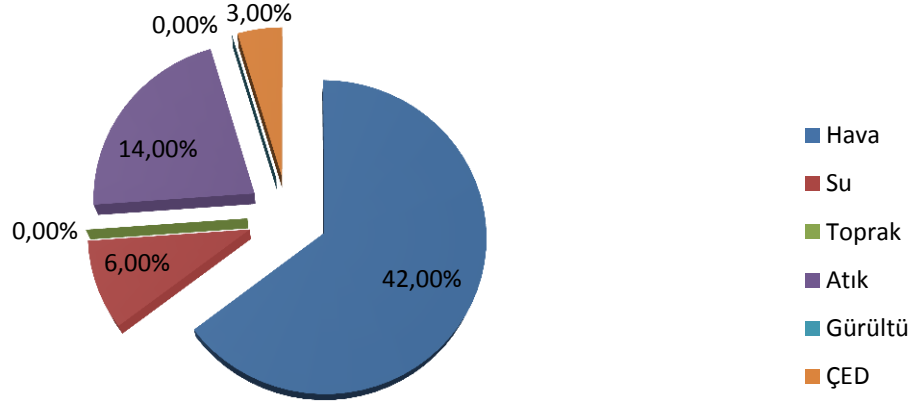
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

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

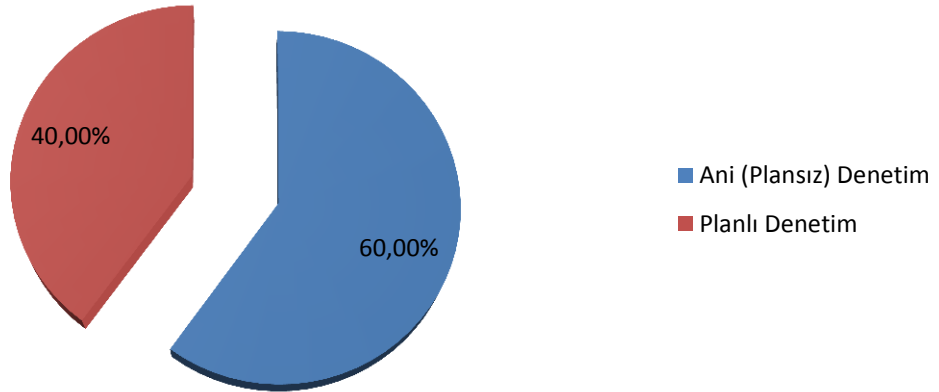
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin ve GFB Kapsamında	Toplam
Planlı denetimler	21	4	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Ani (plansız) denetimler	-	22	4	-	9	-	-	-	2	-	37
Genel toplam	21	26	4	-	9	-	-	-	2	-	62

2014 Yılı Ani (Plansız) Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı



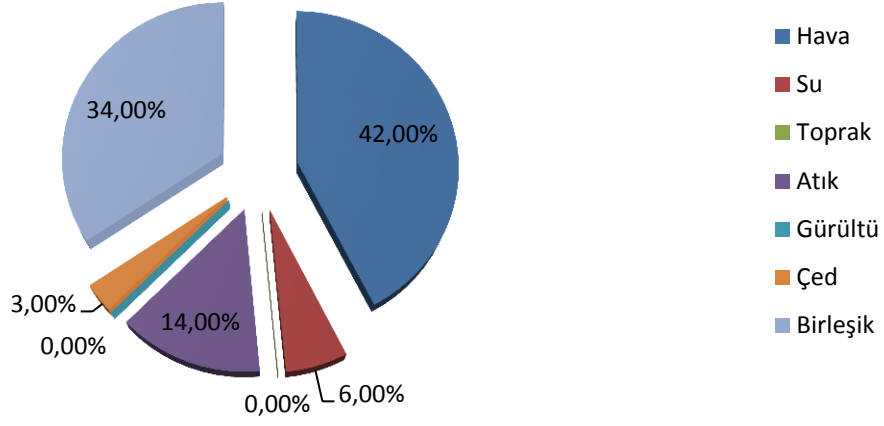
Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

2014 Yılı Denetim Oranları



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

2014 Yılı Denetimlerinin Konularına Göre Dağılımı



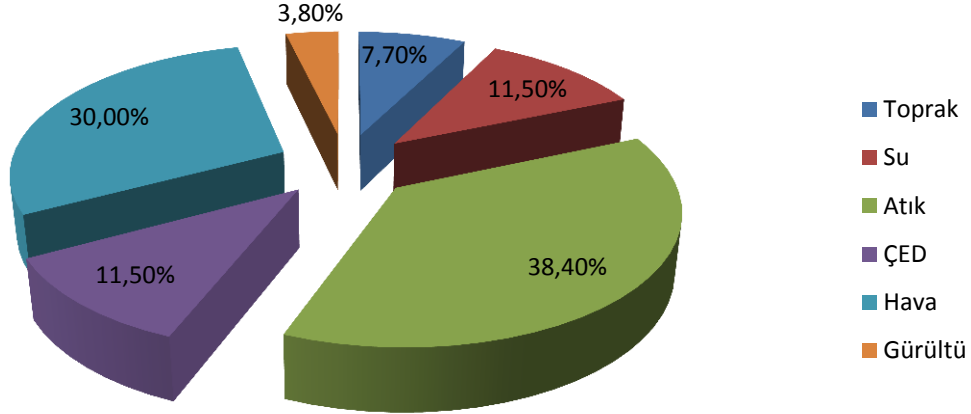
Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü – 2014)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

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

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	7	3	2	10	-	1	3	26
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	7	3	2	10	-	-	3	26
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	% 100	% 100	% 100	% 100	% 100	% 100	% 100	% 100

2014 Yılı Şikâyetlerin Konularına Göre Dağılımı



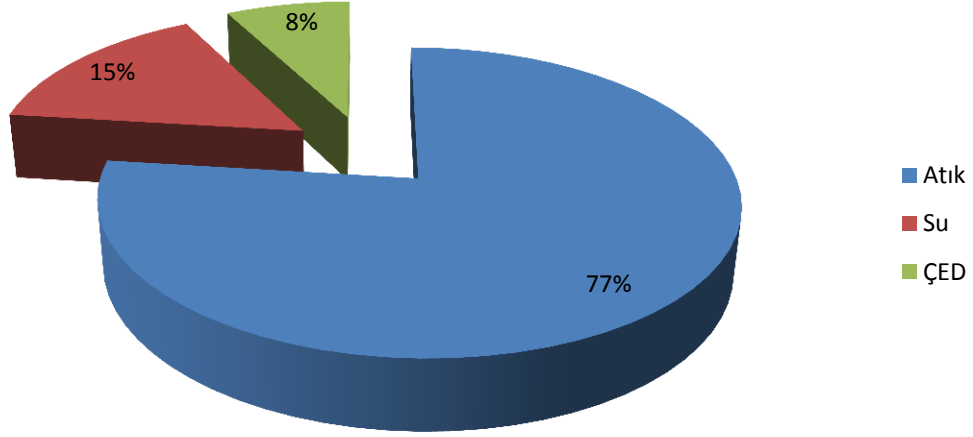
Grafik G.5 – İlimizde 2013 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü - 2014)

G.3. İdari Yaptırımlar

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

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	-	84.464,00	-	1.690,00TL	-	-	17.594,00	-	103.748,00
Uygulanan Ceza Sayısı	-	2	-	10	-	-	1	-	13

İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı



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

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2014 yılı itibariyle İldeki tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

2014 yılı itibariyle ilimizde 37 ani, 25 planlı denetim olmak üzere toplamda 62 denetim yapılmış olup, toplam 103.748,00TL idari yaptırım uygulanmıştır.

Kaynaklar:

- Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinlik Programı;

5 HAZİRAN 2014 PERŞEMBE:

- Valilięe resmi ziyaret yapılması ve çiçek sunumu
- Sembolik çevre temizlięi(Kadioęlu Parkı)
- Günüň anlamını belirten basın açıklaması
- Çevre resim sergisinin gezilmesi
- Çevre için kürek çek (rafting) etkinliğinin başlaması(çoruh aslandede-çamlıkoş hattı)
- Çevre piknięi

Yukarıda verilen program çerçevesinde 5 Haziran Çevre Günü etkinlikleri yapılmıştır.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL 1.1. NÜFUS

NÜFUS							
GÖSTERGE: Nüfus artış hızı							
TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır.							
Kaynak: TÜİK-2014							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2014 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²)							
Durum ve eğilimler;							
Veri formatı							
YILLAR	TOPLAM NÜFUS	ARTIŞ HIZI (%)	BELDE / KÖY	NÜFUS (%)	İL/İLÇE	NÜFUS (%)	NÜFUS YOĞUNLUĞU (Kişi/Km ²)
1990	107.330	—	66.035	61,5	41.295	38,5	29,39
2000	97.358	-92,9	56.002	57,5	41.356	42,5	26,66
2007	76.609	-213,1	39.136	51,1	37.473	48,9	20,98
2008	75.675	-12,2	38.763	51,2	36.912	48,8	20,72
2009	74.710	-12,8	37.769	50,6	36.941	49,4	20,46
2010	74.412	4,0	36.875	49,6	37.537	50,4	20,37
2011	76.724	31,1	36.370	47,4	40.354	52,6	21,01
2012	75.797	-12,1	35.233	46,5	40.564	53,5	20,75
2013	75.620	-0	34.784	46	40.836	54	20,74
2014	80.607	63,9	35,120	43,57	45,48	56,43	22

Değerlendirme ve Sonuçlar İlimizde nüfus artış hızı yıllar itibariyle düşerken en fazla düşüş %213,1 ile 2007 yılında gerçekleşmiştir. 2011 yılında %31,1 gibi bir yükseliş göstermesi Üniversite açılışından kaynaklandığı tahmin edilmektedir. Köy ve beldelerde nüfus azalırken İlçe merkezlerinde artış göstermesi bu alanlarda çevre baskısının artması anlamına gelmektedir.

NÜFUS		
GÖSTERGE: Kentsel nüfus oranı		
TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır.		
Kaynak: TÜİK		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2014 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması		
Durum ve eğilimler:		
Veri formatı		
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	Nüfus 48.842	
1950	Nüfus 79.701	
1980	Nüfus 105.317	
İlimiz 1989 yılında İl Statüsüne kavuşmuştur.		
1990	38,5	61,5
2000	42,5	57,5
2010	50,4	49,6
2012	53,5	46,5
2013	54	46
2014	56,43	43,57
Değerlendirme ve Sonuçlar		
<i>İlimizde 1990 yılında %38,5 olan İl ve İlçe Merkezleri nüfus oranı 2013 yılında %54'e yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. İlimizde artan merkez nüfus oranına paralel olarak çevre sorunlarının da artması ihtimali vardır.</i>		

1.2 SANAYİ

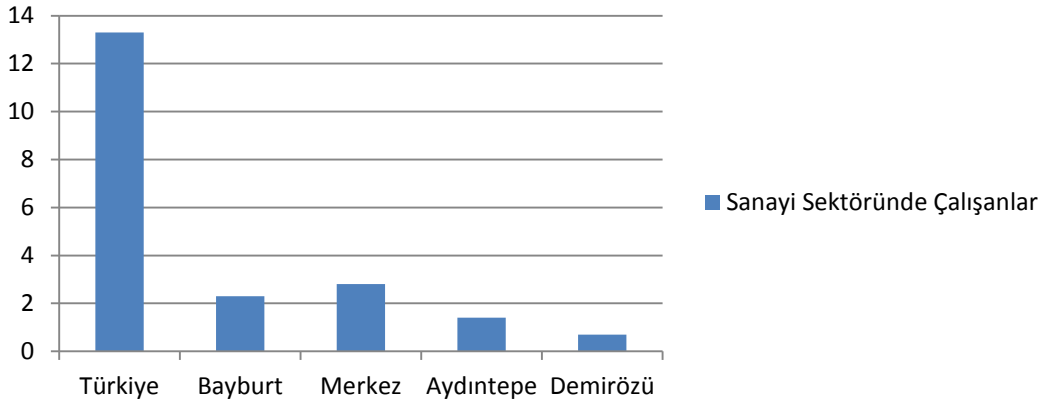
SANAYİ	
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri	
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.	
Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü-2014	
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:	
İlde sanayi sektöründe çalışanların oranlarını gösterir tablo ve grafik	
Bayburt İli Sanayi Sektöründe Çalışanların Dağılım İlçeler	Oran(%)
Türkiye	13,3
Bayburt	2,3

Merkez	2,8
Aydıntepe	1,4
Demirözü	0,7

Sektör	Adet	İşçi Sayısı
Gıda Sanayi	20	220
Doğal Taş Sanayii	7	315
Metal Sanayi	3	130
Tekstil Sanayi	2	99
Diğer	7	185
Toplam	-	951

İŞLETME SAYISI	ADET	PARSEL ADEDİ	ha
Faaliyette	5	6	3,6338
Proje Halinde	1	8	9,3807
Ruhsat Aşamasında	12	15	15,2060
Boş Durumda	98	98	189,7795
TOPLAM	116	127	218

Sanayi Sektöründe Çalışanlar



Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlin istihdama göre sektörel dağılımı %74,5 tarım ve hayvancılık, %23,2 hizmetler ve %2,3 sanayi şeklindedir. Bayburt ili tarım ve hayvancılık sektöründe Türkiye ortalamasının üstünde bir istihdam oranına sahipken hizmet ve sanayi sektöründe Türkiye ortalamasının altındadır. Sanayiinin çok küçük olması sanayiden kaynaklı çevre baskısının az olmasını sağlamıştır.

SANAYİ**GÖSTERGE: Madencilik**

TANIM: Bu gösterge, İlde yer alan farklı ruhsatlandırma grubuna göre verilen bir yılda kayıt altına alınmış maden ocakları, zenginleştirme tesisleri ve depolama alanlarının miktarının yıllara göre değişimini gösterir.

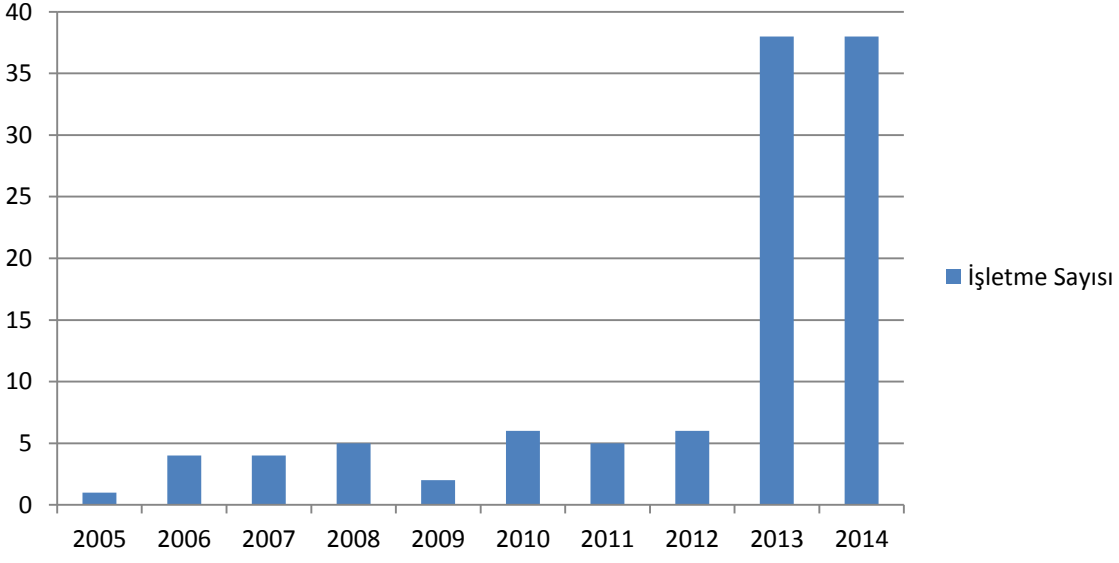
Kaynak: İl Özel İdare, MİGEM-2014

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%),

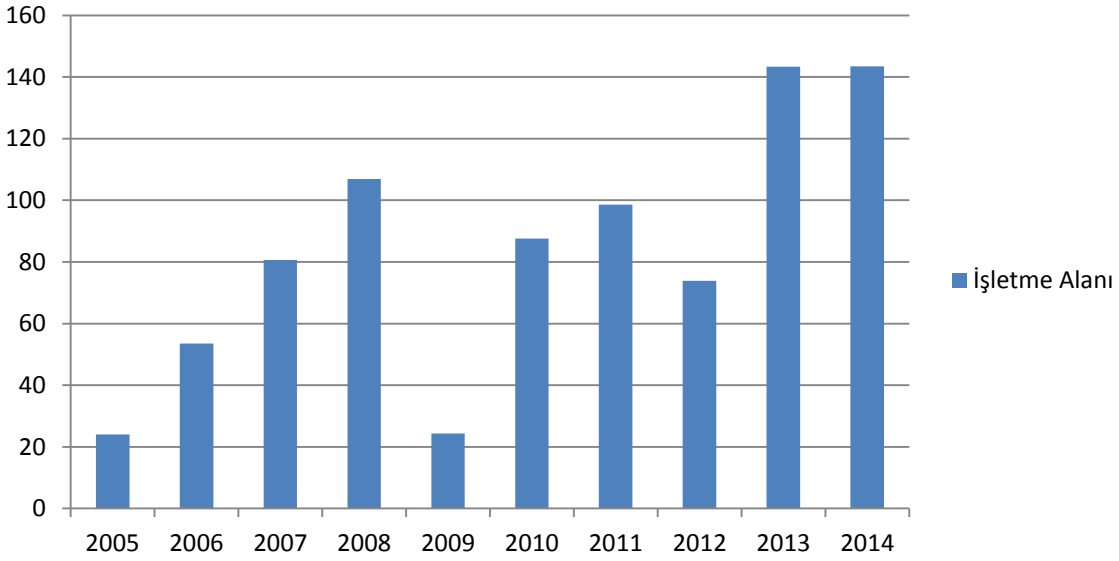
YILLAR		GRUBU				TOPLAM
		I-B	II-B	II-A	IV	
2005	İşletme Sayısı	-	1	-	-	1
	Alanları (Ha)	-	24	-	-	24
2006	İşletme Sayısı	2	2	-	-	4
	Alanları (Ha)	45,13	8,37	-	-	53,5
2007	İşletme Sayısı	1	2	-	1	4
	Alanları (Ha)	10	46	-	24,64	80,64
2008	İşletme Sayısı	1	1	2	1	5
	Alanları (Ha)	24,45	24,97	34,76	22,75	106,93
2009	İşletme Sayısı	-	1	1	-	2
	Alanları (Ha)	-	19,25	5,11	-	24,36
2010	İşletme Sayısı	-	3	1	2	6
	Alanları (Ha)	-	32,43	23,11	32,04	87,58
2011	İşletme Sayısı	-	-	4	1	5
	Alanları (Ha)	-	-	86,34	12,28	98,62
2012	İşletme Sayısı	-	1	5	-	6
	Alanları (Ha)	-	8,17	65,66	-	73,83
2013	İşletme Sayısı	3	12	5	18	38
	Alanları (Ha)	0,3	1,94	0,6	140,5	143,34
2014	İşletme Sayısı	0,2	1,4	0,6	141,375	143,5
	Alanları (Ha)					

Durum ve eğilimler;

İşletme Sayısı



İşletme Alanı

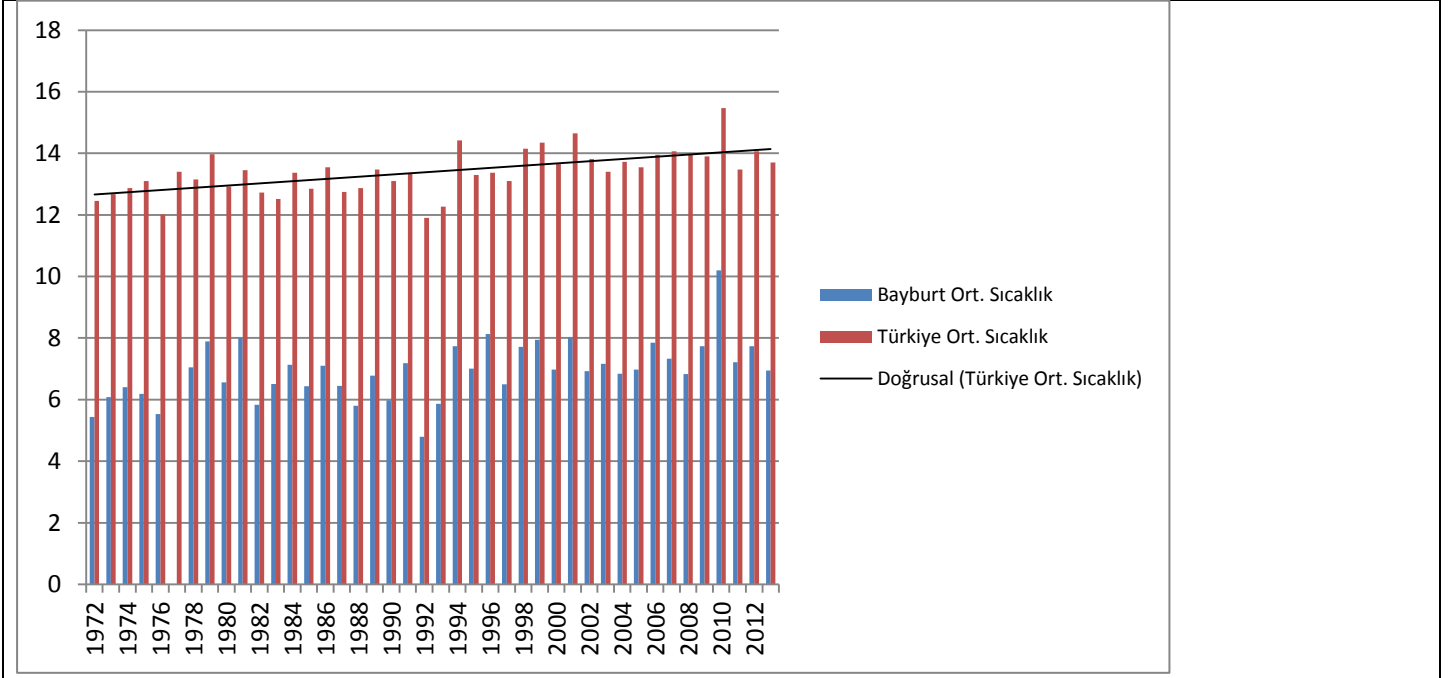


Değerlendirme ve Sonuçlar.

2013 yılında madencilik faaliyetlerinde ciddi bir artış gözlemlenmiştir. İlimizde bulunan madencilik faaliyetlerinin büyük bir kısmı, kırma-eleme tesisleri ve mermer ocaklarıdır

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ													
GÖSTERGE: Sıcaklık													
TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.													
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü-2014													
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2014 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (⁰ C), Türkiye Ortalama Değerleri													
YILLAR	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Türkiye ort. sıcaklık		13,17	12,45	12,67	12,87	13,10	12,02	13,40	13,15	13,97	12,92	13,45	12,72
Bayburt ort. sıcaklık	7,68	6,99	5,44	6,08	6,40	6,19	5,53	6,48	7,05	7,89	6,56	8,00	5,83
YILLAR	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Türkiye ort. sıcaklık	12,52	13,37	12,85	13,55	12,75	12,87	13,47	13,10	13,35	11,90	12,27	14,42	13,30
Bayburt ort. sıcaklık	6,51	7,13	6,43	7,10	6,44	5,80	6,78	5,98	7,18	4,79	5,86	7,73	7,01
YILLAR	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Türkiye ort. sıcaklık	13,37	13,10	14,15	14,35	13,65	14,65	13,82	13,40	13,72	13,55	13,95	14,07	13,97
Bayburt ort. sıcaklık	8,13	6,50	7,71	7,94	6,98	8,03	6,92	7,16	6,84	6,98	7,85	7,33	6,83
YILLAR	2009	2010	2011	2012	2013	2014							
Türkiye ort. sıcaklık	13,90	15,47	13,47	14,07	13,7	14,5							
Bayburt ort. sıcaklık	7,73	10,20	7,21	7,73	6,94	9,3							
Durum ve eğilimler;													



Yıllar itibariyle; İlimiz ortalama sıcaklık, Türkiye ortalama sıcaklığının yaklaşık yarısı kadar seyretmektedir.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2014 yılı Türkiye ortalama sıcaklık 14,5 °C iken, İlimizde ortalama sıcaklık 9,3 olup Türkiye ortalamasının altında gerçekleşmiştir.

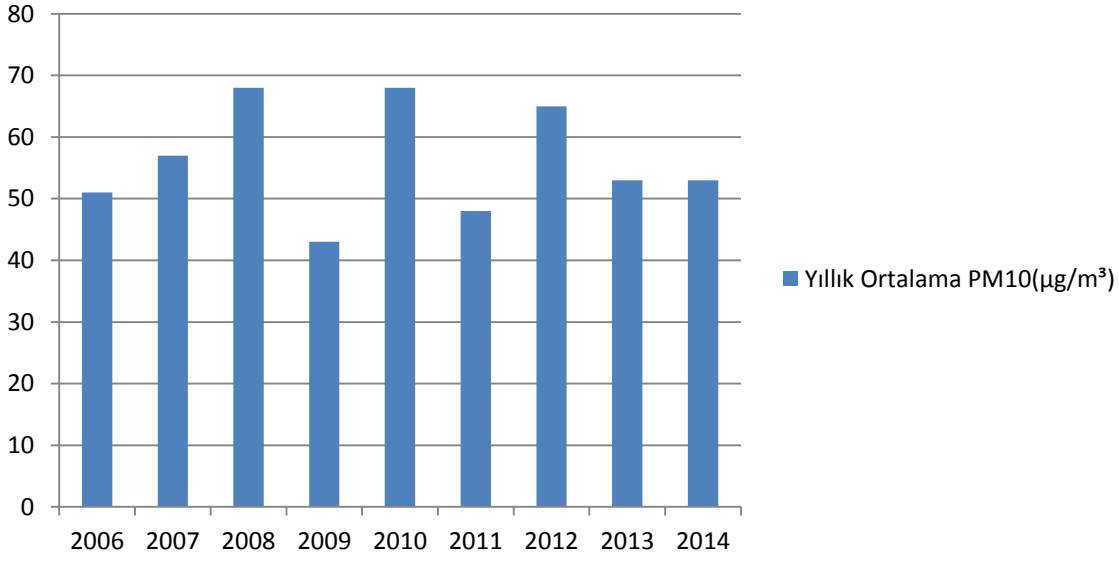
Değerlendirme ve Sonuçlar.

Yağış miktarı ile ilgili veri bulunamadı.

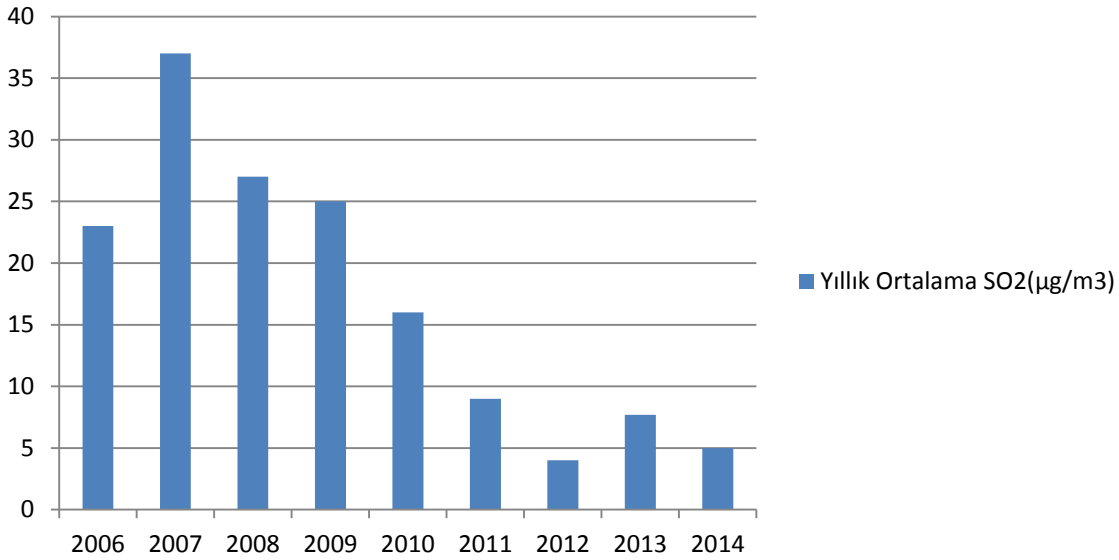
3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ	
GÖSTERGE: Hava Kirleticileri	
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO ₂ ve PM ₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO ₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirlenici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yağın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküller, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküller maddelere PM ₁₀ denir.)	
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014	
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO ₂ ve PM ₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)	
YILLAR	PM10(µg/m³)
2006	51
2007	57
2008	68
2009	43
2010	67
2011	48
2012	65
2013	53
2014	53
YILLAR	SO₂(µg/m³)
2006	23
2007	37
2008	27
2009	25
2010	16
2011	9
2012	4
2013	7,7
2014	5
Durum ve eğilimler;	

Yıllık Ortalama PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Yıllık Ortalama SO2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Değerlendirme ve Sonuçlar.

PM10 gün aşım sayısı; 2013 yılı sınır değerleri aşan gün sayısı 24 gün olarak gerçekleşmiştir. SO2 2013 itibariyle hiçbir yılda sınır değerleri aşılmamıştır.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU										
GÖSTERGE: Su Kullanımı										
TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.										
Kaynak: DSİ, TÜİK-2012(Veri elde edilemedi)										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:										
Durum ve eğilimler;										
Veri Formatı										
	2004		2006		2008		2010		2012	
	milyon m ³	%	milyon m ³	%	milyon m ³	%	milyon m ³	%	milyon m ³	%
Toplam			10,131	100	9,951	100	8,587	100	11,381	100
Sulama	-		6,200	61,2	5,860	58,9	3,954	46	3,913	34,4
İçme-Kullanma	4,168		3,931	38,8	4,091	41,1	4,633	54	7,468	65,6
Sanayi	-		-		-		-		-	
Değerlendirme ve Sonuçlar.										
<i>Sulama suyu miktarı Kooperatif verilerinden alınmıştır. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü sulamaları (Gölet, yerüstü) 8.180 ha, Halk Sulamaları 4.186 ha ile ilgili kullanılan su miktarları tespit edilememiştir. 2013 yılında su- atıksu verisi elde edilememiştir.</i>										

SU-ATIKSU										
GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları										
TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.										
Kaynak: TÜİK-2012(Veri elde edilemedi)										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)										

Durum ve eğilimler;**Veri Formatı**

Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)					
	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
1990					
1994	-	23,74	76,26	-	-
1995	-	3,17	96,83	-	-
1996	-	19,74	77,88	2,38	-
1997	-	6,25	93,75	-	-
1998	-	2,91	97,09	-	-
2001	-	14,15	85,85	-	-
2002	-	20,46	79,54	-	-
2003	-	16,76	83,24	-	-
2004	-	24,18	75,82	-	-
2006	-	3,26	96,74	-	-
2008	-	11,22	88,78	-	-
2010	-	6,32	93,37	0,31	-
2011	-	2	98	-	-
2012	-	1,7	100	-	-
2013	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-

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

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

Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2012(Veri elde edilemedi)

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)

Durum ve eğilimler;**Veri Formatı**

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	-	-	-	-	-	5	4	4	4

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde atıksu arıtma yok denecek kadar az miktardadır.2014 yılında veri elde edilememiştir.

SU-ATIKSU										
GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu										
TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)										
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü-2014(Veri elde edilemedi)										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)										
Durum ve eğilimler;										
Veri Formatı										
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2014
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	6	7	9	9	9	9	9	9	9	5
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	98	98	99	99	99	99	98	98	98	98
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Belediyelerde kanalizasyon şebekesi ortalama % 98 civarındadır.</i>										

SU-ATIKSU										
GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı										
TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.										
Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)										

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde sanayi mevcudu çok az olup atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır.

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI

GÖSTERGE: Arazi Kullanımı

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

Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı

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

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

Veri Formatı

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ								ALANDA ARTIŞ(+)/ AZALIŞ(-)
	1990		2000		2006			
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
1. Yapay Bölgeler									
2. Tarımsal Alanlar									
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar									
4. Sulak Alanlar									
5. Su Yapıları									
TOPLAM									

Kaynak:

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Tarımsal faaliyetlerden yıllar itibariyle terk edilmesi ile tarımsal alanlarda azalma, diğer alanlarda ise artma olmuştur.

6. TARIM

TARIM	
GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı	
TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.	
Kaynak: Bayburt İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014	
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı (ha) ve toplam nüfus (kişi), kişi başına tarım arazisi (ha/kişi)	
Kişi Başına Tarım Alanı	
BAYBURT (2014)	
Toplam Tarım Arazisi (Ha)	131.995
Toplam Nüfus	75.620
Kişi Başına Tarım Alanı (Ha/kişi)	1,74
Durum ve eğilimler;	
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Tarım arazilerinde varislerin çoğalmasıyla oluşan yetersizlik ve iklim şartlarının da etkili olduğu verim düşüklüğü tarımsal faaliyetlerin terk edilmesinde etkili olmuştur.</i>	

TARIM**GÖSTERGE:** Kimyasal Gübre Tüketimi**TANIM:** Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir.**Kaynak:** Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUIK**Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:** Yıllık toplam gübre tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına kullanılan gübre ve mineral azot, fosfor ve potas miktarı (ton/ha)**2- Kimyasal Gübre Tüketimi**

Bayburt' ta 2014 yılında toplam 3.3360,25 ton gübre kullanılmıştır.

Kimyasal Gübre Tüketimi (2014)	
Gübre Cinsi	Miktarı (Ton)
Üre	484,55
% 33 A.Nitrat	923,65
% 26 A.Nitrat	795,75
% 21 A. Sülfat	130,00
DAP	660,30
Kompoze	366,25
TOPLAM	3360,5

TARIM			
GÖSTERGE: Tarım İlacı Kullanımı			
TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır.			
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2014			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)			
Pestisit Miktarları (2014)			
İlaçlar	Birimi(Lt)	Birimi(Kg)	Toplam(Lt/Kg)
İnsektisit	212	262	474
Fungusit	--	4867	4867
Herbisit	3020	--	3020
Herbisit(Pankobirlik)	--	16	16
Rodentisit	--	24	24
DİĞERLERİ(B.G.D)	--	--	--
Toplam	3232	5169	8402
Durum ve eğilimler;			

TARIM				
GÖSTERGE: Organik Tarım				
TANIM: Toplam kullanılan tarımsal alanın oranı olarak organik tarım alanı (organik olarak ekilen mevcut alanların ve organik tarıma geçiş sürecinde olan alanların toplamı) payıdır.				
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Organik alanların toplam alanı (ha), Toplam tarım alanına oranı (%), Türkiye toplam organik tarım alanı içerisindeki oranı (%), Organik Tarım Alanında Toplam Üretim Miktarı (ton)				
Durum ve eğilimler;				
Veri Formatı				
Yıllar	Toplam Üretim		Üretim Miktarı	
	Alan (ha)	Artış (%)	Miktar (ton)	Artış (%)
2006	250	-	500	-
2007	80	-68	120	-76
2008	360	44	2.300	460
2009	290	11,6	1.450	290
2010	275	11	1.500	300
2011	1.700	680	13.350	2670
2012	1.900	780	17.750	3550
2013	1.730	86	13.840	96,3
2014	2.200	90	13.200	96
Artışlar 2006 yılı baz alınarak hesaplanmıştır				
Değerlendirme ve Sonuçlar.				

İlimizde organik tarıma 2006 yılında başlanmış olduğundan veriler 2006 yılı itibariyle bildirilmiştir

7. ORMAN

ORMAN

GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar

TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.

Kaynak: Orman Bölge Müdürlüğü-2014

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), Orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %)

KORU ORMANI			BALTALIK ORMANI			GENEL TOPLAM			KORU ORMANI	BALTALIK ORMANI
Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam (Ha)	Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam (Ha)	Normal (Ha)	Bozuk (Ha)	Toplam Ormanlık Alan (Ha)	%	%
570	4.635	5.205	3.286	5.672	8.958	3.856	10.307	14.163	36,75	63,25

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde orman varlığı %5 civarında olup Baltalık %63,25, Koru Ormanı %36,75 oranındadır.

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK

GÖSTERGE: Balıkçılık

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü-2014

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

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

Yıllar	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
İç su avcılığı (ton)	98	90	89	79	86	76	62	71	86,2	86	491	-
Yetiştiricilik Ürünleri (ton)	40	73	73	88	75	157	215	179	181	491,5	491	457
Deniz Balıkları avcılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bayburt ilinde içsu avcılığı ve yetiştiricilik ürünleri bulunmaktadır ancak deniz balıkları avcılığı yapılmamaktadır

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde 12 Adet değişik kapasitelerde alabalık yetiştiriciliği yapan tesis bulunmakta olup yıllar itibariyle üretim kapasitesinde belirgin artışlar gözlenmektedir.

9. ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA												
GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı												
TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.												
Kaynak: UlaŖtırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri												
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)												
Durum ve eğilimler;												
Veri Formatı												
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Karayolu Ađ Uzunluğu (km)	260	260	271	271	271	271	270	270	270	287	311	342
Demiryolu Ađ Uzunluğu (km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde demir yolu bulunmamakta olup 2014 yılı kara yolu uzunluğu 342 km. dir.</i>												

ALTYAPI VE ULAŖTIRMA

GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı

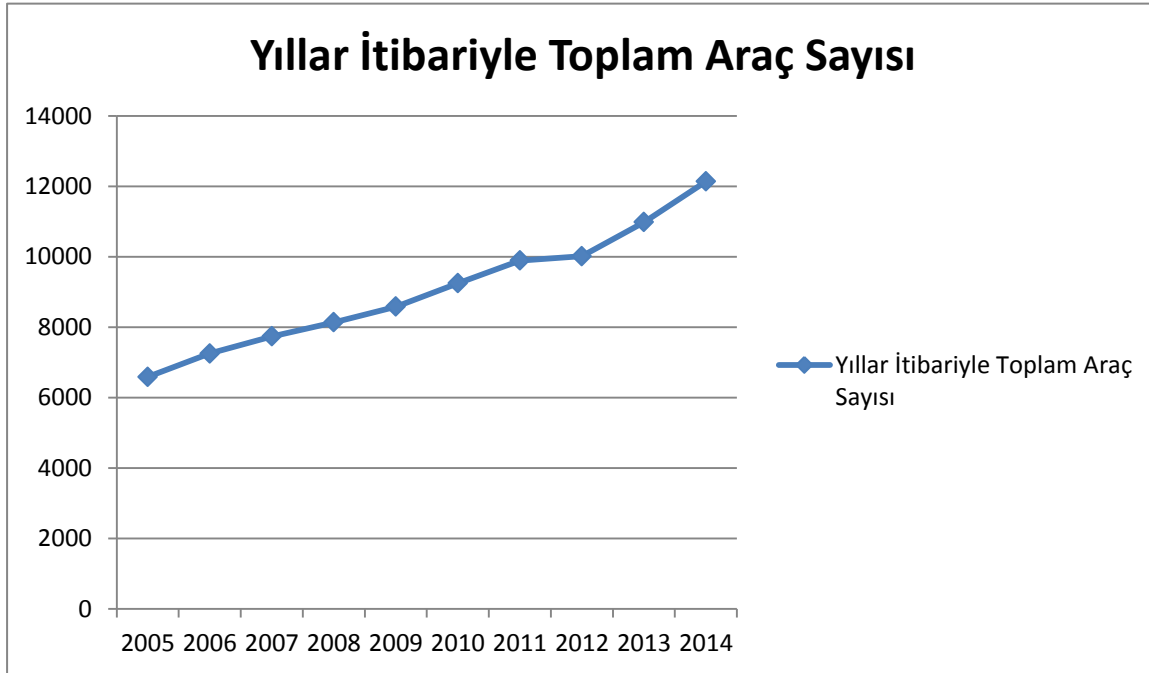
TANIM: İldeki, Otomobil (arazi taşıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı Taşıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taşıtı sayısını ifade eder

Kaynak: TÜİK

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

Araç Türü	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Otomobil	3054	39,5	3209	39,4	3444	40,1	3681	39,8	3941	39,8	4217	42,1	4.621	25,5	5.014	41,3
Minibüs	493	6,4	498	6,1	491	5,7	506	5,5	478	4,8	474	4,7	543	7,3	544	4,4
Otobüs	94	1,2	90	1,2	89	1,0	95	1,0	99	1,0	117	1,2	129	35,7	114	0,9
Kamyonet	914	11,8	1006	12,4	1128	13,1	1355	14,7	1575	15,9	1176	11,7	1.948	43,7	2.100	17,3
Kamyon	602	7,8	611	7,5	602	7,0	603	6,5	557	5,6	529	5,3	517	-	522	4,3
Motosiklet	451	5,8	545	6,7	622	7,3	707	7,7	787	8,0	912	9,1	543	-	1.032	8,5
Özel amaçlı taşıtlar	55	0,7	52	0,6	67	0,8	59	0,6	57	0,6	57	0,6	54	-8,5	63	0,5
Traktör	2075	26,8	2126	26,1	2142	25,0	2241	24,2	2399	24,3	2532	25,3	2.626	17,1	2.749	22,6
Toplam	7.738	100	8.137	100	8.585	100	9.247	100	9.893	100	10.014	100	10.981	100	12.138	100
İlin Nüfusu	76.607	-	75.675	-	74.710	-	74.412	-	76.724	-	75.797	-	75.620	-	80.607	-
Araç Başına Düşen Kişi Sayısı	9,9	-	9,3	-	8,7	-	8,0	-	7,7	-	7,5	-	6,88	-	6,64	-

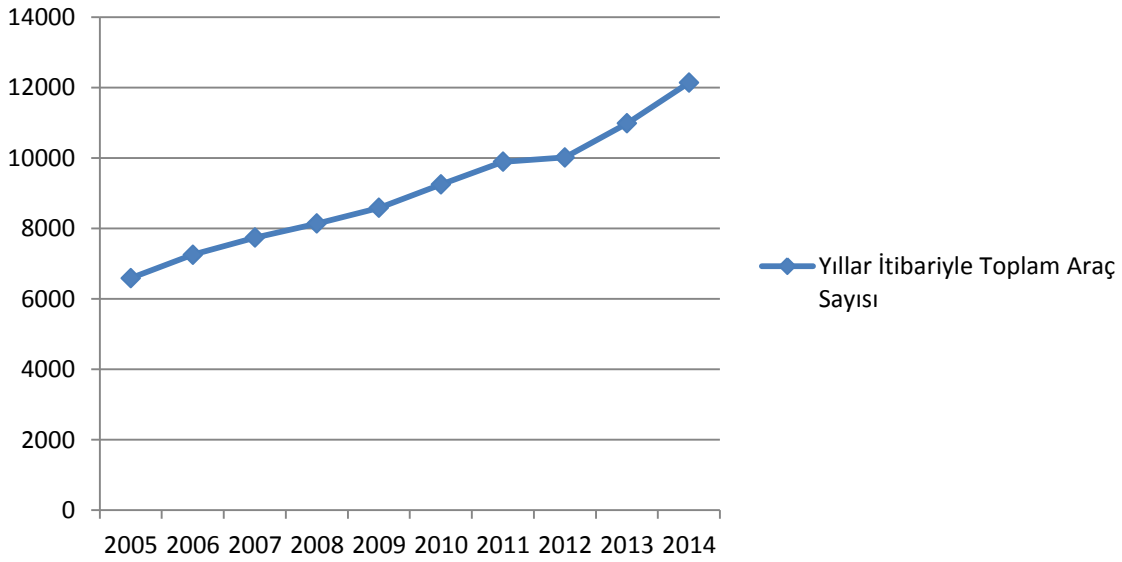
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)



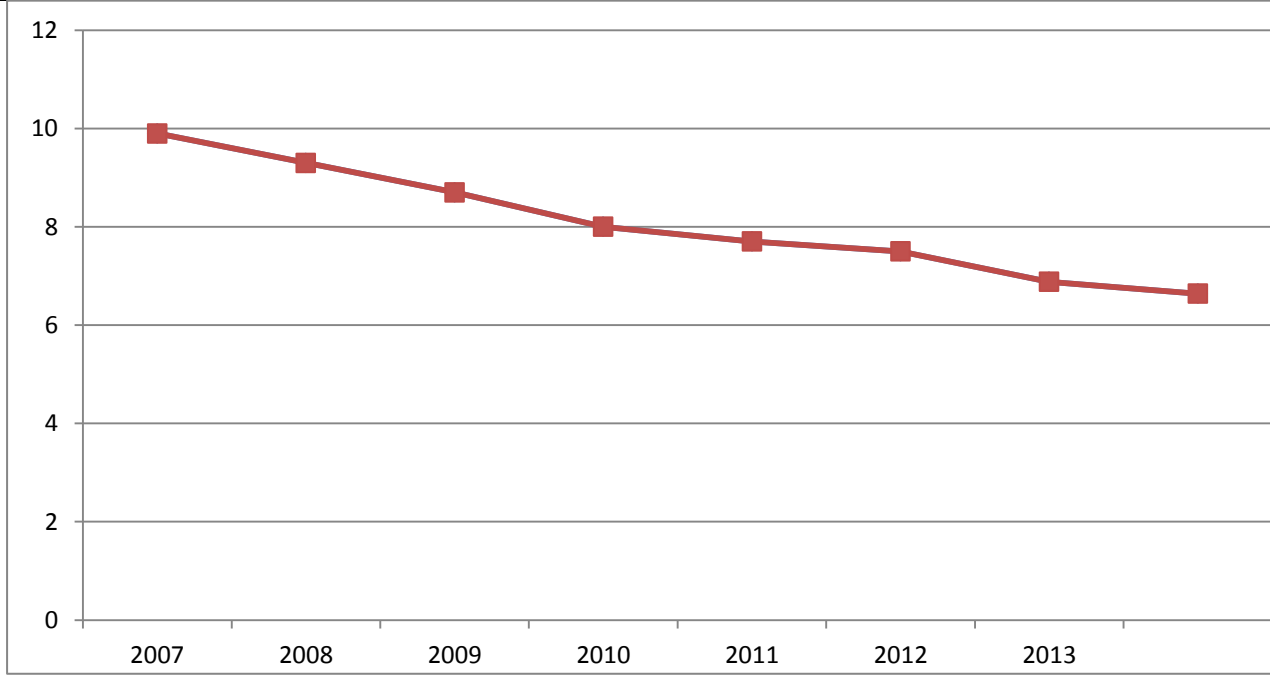
Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde araç mevcudu %41,3 ile otomobiller ilk sırayı almaktadır. Traktör 2. Sıra, Kamyonet 3. Sıra da yer almaktadır. 2007 yılında 9,9 kişiye bir araç düşerken 2014 yılında 6,64 kişiye bir araç düşmekte olup belirgin bir artış gözlenmiştir.

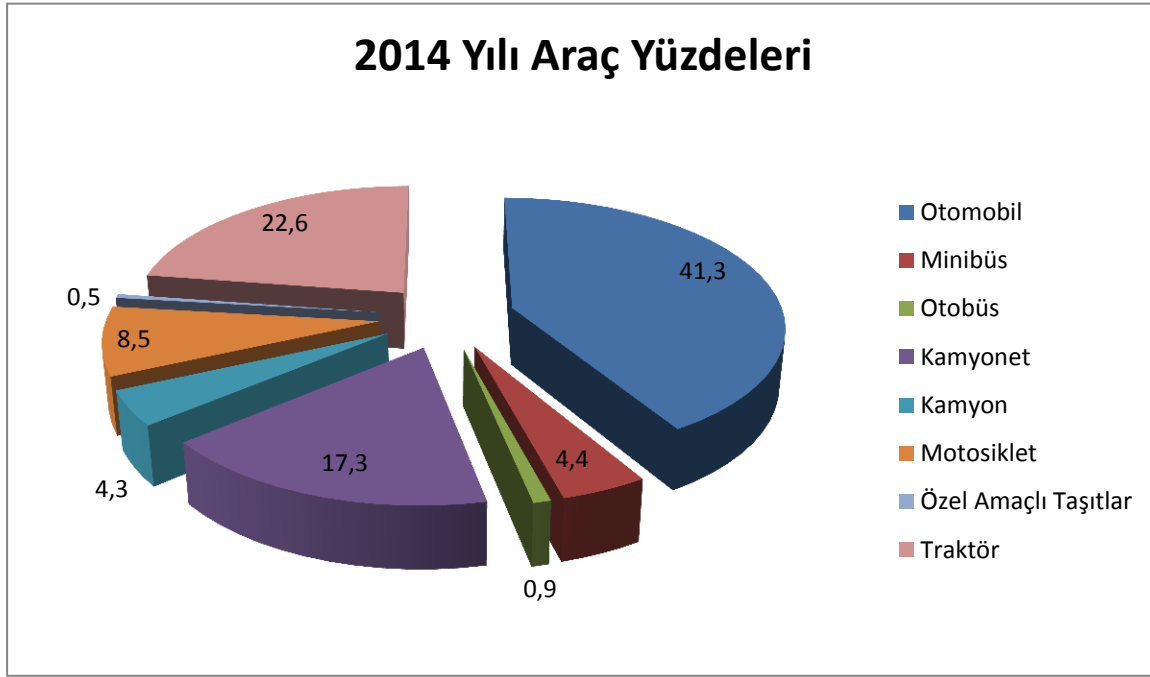
Yıllar İtibariyle Toplam Araç Sayısı



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



2014 Yılı Araç Yüzdeleri



Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde araç mevcudu %42,08 ile otomobiller ilk sırayı almaktadır. Traktör 2. Sıra, Kamyonet 3. Sıra da yer almaktadır. 2007 yılında 9,9 kişiye bir araç düşerken 2013 yılında 6,88 kişiye bir araç düşmekte olup belirgin bir artış gözlenmiştir.

10. ATIK

ATIK			
GÖSTERGE: Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı			
TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır			
Kaynak: TÜİK			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%)			
YILI	YILLIK OLARAK TOPLANAN KATI ATIK (Ton)	DÜZENLİ DEPOLANAN MİKTAR (Ton)	%
1994	16.588	0	0
1995	25.440	0	0
1996	36.435	0	0
1997	39.422	0	0
1998	34.753	0	0
2002	32.929	0	0
2003	44.670	0	0
2004	37.223	0	0
2006	36.089	0	0
2008	16.853	2.261	13,4
2010	17.914	13.013	72,6
2011	13.549	13.549	100
2012	12.703	12.703	100
2013	16.080	16.080	100
2014	7.716,36	7.716,36	100
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde Katı Atık Düzenli Depolama tesisinin devreye girmesiyle mevcut katı atıklar düzenli depolama alanında düzenli olarak toplanmaktadır.			

ATIK
GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması
TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde 1 Adet Düzenli Katı Atık depolama tesisi bulunmaktadır. 2013 yılı itibariyle 9 Adet Belediyeye hizmet etmekte olup Nüfusları toplamı 46.212 tur. Hizmet verilen nüfusun toplam il nüfusuna oranı yaklaşık %64 tür.

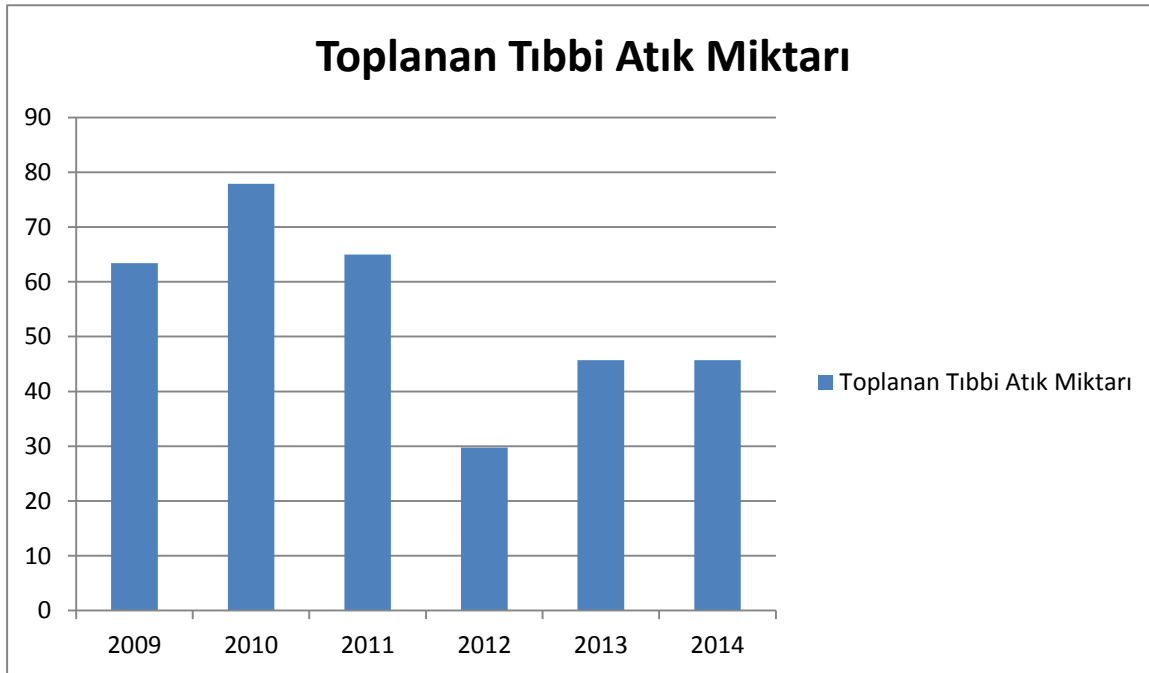
ATIK**GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar**

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı

YILLAR	TIBBİ MİKTARI (Ton)	ATIK BERTARAF SAYISI	TESİSİ	BERTARAF YÜZDESİ
2009	63,38	0		0
2010	77,86	0		0
2011	64,99	0		0
2012	29,74	0		0
2013	45,67	0		100
2014	45,67	0		100

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde tıbbi atıklar, Erzurum Büyükşehir Belediyesi adına TEK Tıbbi Atık Taşıma ve Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti. tarafından toplanıp, taşınıp, sterilize edilip bertaraf edilmektedir. 2013 yılında bertaraf edilen atık miktarı 45,67 Ton/ yıl dır. Tıbbi atıkları miktarındaki düşüşün sebebi evsel atıklardan daha dikkatlice ayrı toplanışıdır.

ATIK

GÖSTERGE: Atık Yağlar

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

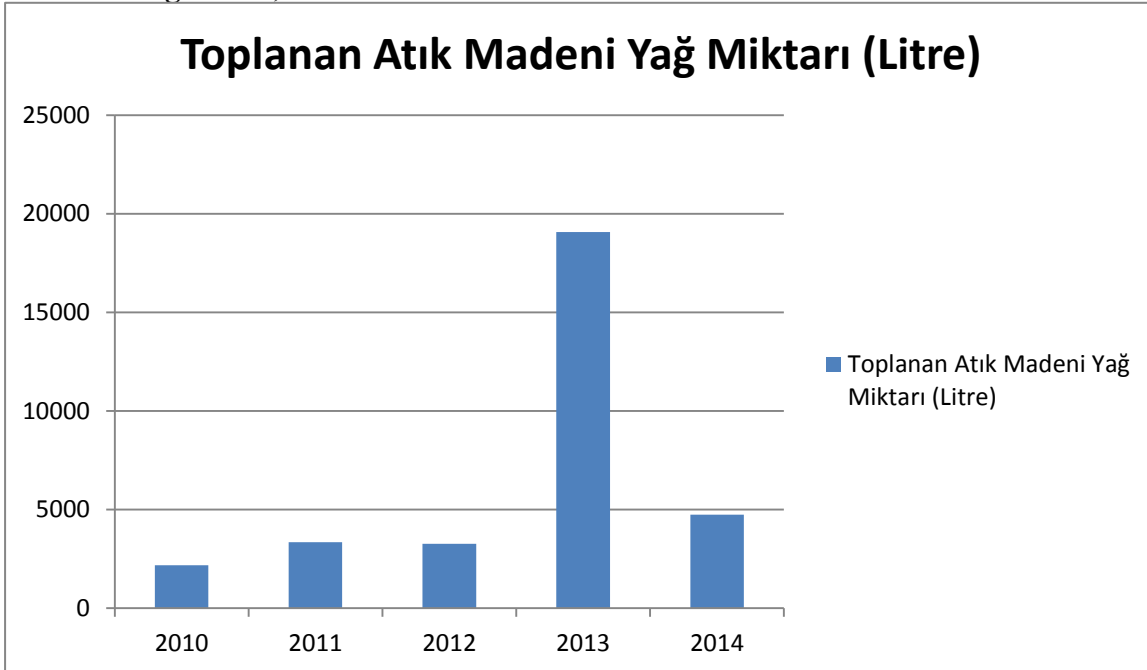
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

İlimizde Toplanan Atık Madeni Yağlarının Yıllara Göre Değişim Tablosu

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (Litre)	Nihai bertaraf (ton)
2010	-	2.180	-
2011	-	3.350	-
2012	-	3.260	-
2013	-	19.069	-
2014	-	-	-

Durum ve eğilimler;



Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde Atık Madeni yağları geri dönüşüm tesisi bulunmamaktadır. *Petder* firması tarafından toplanarak geri dönüşüm tesisine götürülmektedir.

ATIK**GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar**

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

YILLAR	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (Ton)
2011	2,83
2012	1,74
2013	1,15
2014	1.02

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde Kızartmalık Bitkisel Yağlar *Kolza Biodizel Yakıt ve Petrol Ür. San. Tic. A.Ş* firması tarafından toplanmaktadır.

ATIK**GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları**

TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;**Değerlendirme ve Sonuçlar.**

İlimiz de lisanslı toplama-ayırma tesisi bulunmamaktadır. 200 m² ve üzeri 6 adet işyeri mevcut olup, ambalaj atıklarını kendileri kaynakta toplamaktadır.

ATIK**GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler**

TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton)

Durum ve eğilimler;

YILLAR	2011	2012	2013	2014
ÖTL Miktarı (Ton)	12	14,3	9	2

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde; İl Özel İdaresi Ömrünü Tamamlamış Lastiklerini Lisanslı Firmalara vermektedir. Geri Kazanım Tesisi bulunmamaktadır.

ATIK**GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar**

TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>İlimizde hurda araçlarla ilgili 1 Adet ÖTA Teslim Yeri bulunmakta olup bugüne kadar hurdaya ayrılan araç bulunmamaktadır.</i>

ATIK
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar
TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.
Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı
Durum ve eğilimler; <i>İlimizde Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme tesisi bulunmamaktadır. İşletmeler kendi elektir ve elektronik atıklarını araçları ile üretim tesislerine taşımaktadır.</i>
Değerlendirme ve Sonuçlar.

ATIK
Maden Atıkları
TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde maden atığı üreten tesis bulunmamaktadır.

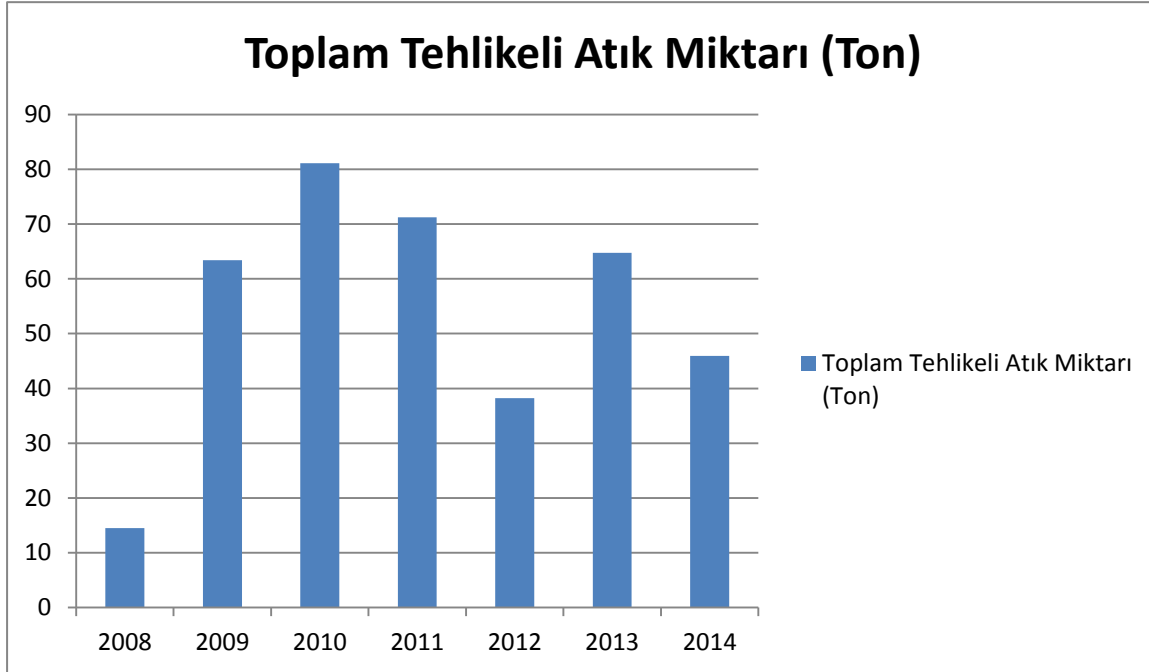
ATIK

Tehlikeli Atıklar

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Durum ve eğilimler;



Değerlendirme ve Sonuçlar.

2009, 2010,2011 yıllarındaki tehlikeli atık miktarının fazlalığı, tıbbi atıkların toplanması aşamasındaki yanlışlıklardan kaynaklanmıştır.2013 yılında ise bariz bir artış gözlenmiştir.

11.TURİZM

TURİZM

Yabancı Turist Sayıları

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

Kaynak: TÜİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

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

Durum ve eğilimler;

YIL	YERLİ TURİST SAYISI	YABANCI TURİST SAYISI	TOPLAM
2007	19.000	1.000	20.000
2008	21.500	900	22.400
2009	22.750	1.250	24.000
2010	23.000	1.500	24.500
2011	23.500	1.250	24.750
2012	21.000	1.500	22.500
2013	23.000	1.300	24.300
2014	20.000	1300	21.300

AY	YERLİ TURİST SAYISI	YABANCI TURİST SAYISI	TOPLAM
OCAK-2014	200	60	260
ŞUBAT-2014	250	50	300
MART-2014	250	100	350
NİSAN-2014	350	80	430
MAYIS-2014	400	150	550
HAZİRAN- 2014	2000	160	2160
TEMMUZ- 2014	4000	250	4250
AĞUSTOS- 2014	4000	200	4200
EYLÜL-2014	3000	100	3100
EKİM-2014	3000	100	3100
KASIM-2014	1500	25	1525
ARALIK- 2014	1050	25	1075
TOPLAM	20000	1300	21.300

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizi ziyaret eden turist sayısı yetersiz olup cazibe merkezi yapacak çalışmalar yapılmamaktadır.

I.1.3. İlimize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırılarak uygun sınıfı “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						PM ₁₀											
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	X																														X					

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

Kaynak: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Hava Kalitesi İzleme Sistemi

I.2. İlimizde hava kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre rakam * ile belirtilmiştir.

KAYNAK	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANI Z	BU YILKİ ÖNEM SIRANI Z ²	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSA NIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	1	1	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	3	3	
c. Maden İşletmeleri			
d. Termik Santraller			
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz)			
f. Karayolu Trafik	2	2	
g. Diğer Kaynaklar- İldeki Yol yapım çalışmaları	4	4	

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

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1. BAYBURT	X	X			X	X		X	
	2.									
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1. AYDINTEPE	X				X			X	
	2. DEMİRÖZÜ	X				X			X	
	3.									
	4.									
	5.									
	6.									
	7.									
	8.									
	9.									
	10.									
	.									
	.									

Kaynaklar: Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Çoruhgaz

Tedbirler:

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

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

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

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

II.1.1. İlimiz sınırlarında bulunan yüzeysel sularının kalite sınıflarını Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde ve muhtemel kirlenme nedenleri işaretlenmiştir.

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

Kaynaklar: Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

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

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

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

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Yok													

(*) 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.

II.2. Yıl İçinde, İl sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenleri “X” ile işaretlenmiştir.

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

Kaynaklar: Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kirlilik Nedenleri:

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

II.3. İlimiz genelinde su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda alınan tedbirler çizelgede (x) işareti ile belirtilmiştir.

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

Kaynaklar: Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Aritma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde fosseptik kullanılması

- d. Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- e. Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- f. Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- g. Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- h. Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- i. Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.4.İlimizde su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükler en önemliden az önemliye doğru numara verilerek (1,2,3,...) işaretlenmiştir.

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANI Z	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANI Z SEBEBİNİ AÇIKLAYINI Z
a. Yeterli denetim yapılamaması	3	3	
b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması	1	1	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler	4	4	
d. Toplumda bilinç eksikliği	2	2	
e. Diğer (Belirtiniz).....			

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlimizde toprak kirliliğine neden olan kaynaklar önem sırasına göre rakam ile işaretlenerek* belirtilmiştir.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	2	2	
b. Madencilik atıkları	1	1	
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	4	4	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	3	8	
e. Plansız kentleşme	5	5	
f. Aşırı gübre kullanımı	6	6	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	7	7	
h. Hayvancılık atıkları	8	3	İlimizde oluşan gübrelerin depolanması sırasında sorunlar yaşanmaktadır.
i. Diğer (Belirtiniz).....			

Kaynaklar: Bayburt Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

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

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANI Z	BU YILKİ ÖNEM SIRANI Z*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANI Z SEBEBİNİ AÇIKLAYINI Z
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	1	1	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	3	3	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	2	2	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	4	4	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	5	5	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Yılısonu itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunları Önem ve Önceliklerine Göre Rakam Verilerek Sıralandırılmıştır.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	2	2	
b. Su kirliliği	1	1	
c. Toprak kirliliği	4	4	
d. Atıklar	3	3	
e. Gürültü kirliliği	7	7	
f. Erozyon	6	6	
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)	5	5	

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde atık su arıtma tesisinin olmaması ilde oluşan evsel nitelikli atık suların Çoruh nehrine deşarj edilmesi büyük ölçüde su kirliliğine neden olmaktadır. 2014 yılı itibariyle Bayburt Belediyesi tarafından atık su arıtma tesisi yapılacak olması su kirliliğini büyük ölçüde ortadan kaldıracaktır. İlçe, Belde ve Köylerde doğal arıtma sistemlerinin yapımı İl Özel İdaresi tarafından yürütülmektedir. Atık su oluşturan tesislerle ilgili denetimler Müdürlüğümüzce yapılmakta olup, bu tesislerin Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliği kapsamında Çevre İzni işlemleri devam etmektedir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde kış mevsiminin çok ağır geçmesi nedeniyle kullanılan yakıt miktarı yüksektir. Doğalgaz kullanımının her geçen gün yaygınlaşması şehir merkezinde hava kirliliğinin azalmasına ve hava kalitesinin artmasında büyük rol oynamaktadır. İl genelinde kullanılacak yakıt kriteri ve esasları İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenmiştir. İl genelinde satışa sunulan kömürler Müdürlüğümüz personeli tarafından rutin olarak denetlenmektedir. Binalarda ısı yalıtımına yönelik çalışmalar gerekli kurum ve kuruluşlarla birlikte sürdürülmektedir.

III.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde katı atıklar, Belediye tarafından toplanarak katı atık düzenli depolama tesisinde depolanmaktadır. İlimizde düzenli depolama tesisinin bulunması ile atıkların gelişigüzel bir şekilde atılmasının önüne geçilmektedir.

IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde toprak kirliliğine en çok yol yapım çalışmaları sebep olmaktadır. Bu çalışmaların bitmesi ile bu sorun büyük ölçüde giderilecektir.

V.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde zaman zaman tarım ile ilgilenen vatandaşlar tarafından bilinçsiz bir şekilde anız yangını yapılması tarım arazilerinin tahribatına neden olmaktadır.

VI.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde erozyonun önüne geçilebilmesi için ağaçlandırma çalışmaları yapılmaktadır.

VII.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Zamanla kentleşmenin artması gürültü kirliliğine neden olmaktadır. Taş ocakçılığı ve buna bağlı çalışan tesislerin artışı gürültü kirliliğinde artışa sebep olmaktadır. İlimiz yeni gelişmekte olan bir il olduğu için yapılan inşaat çalışmalarından kaynaklı gürültü mevcuttur.