



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

**GİRESUN İLİ 2014 YILI
ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN
GİRESUN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

GİRESUN - 2015

ÖNSÖZ

Sanayileşmenin hızla artmasıyla ortaya çıkan plansız kentleşme tüm canlıların yaşamını olumsuz yönde etkileyerek önemli çevre sorunlarını da beraberinde getirmiştir. Bu nedenle çevrenin ana unsuru olan hava, su ve toprak gibi temel yaşam unsurlarının korunması giderek daha bir önem kazanmaktadır.

Anayasamızın 56. maddesinde “Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirliliğini önlemek devletin ve vatandaşların görevidir” denilmektedir. Buna göre çevre sorunlarının çözümü için topyekûn bir çalışma yürütülmesi gerekmektedir. Doğal çevrenin korunması ve tahribe uğramış çevrenin yeniden kazanılabilmesi, her bireyin üstüne düşen sorumlulukları yerine getirmesiyle mümkün olur. Dolayısıyla toplumumuzda çevre konusunda bilincin artırılması, çevreye duyarlı ve kalıcı davranışların geliştirilmesi zorunluluk arz etmektedir.

Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir çevre bırakmak için bize emanet edilen değerleri korumanın görevimiz olduğunu bilmeliyiz. Unutmamak gerekir ki sağlıklı ve temiz bir dünyada yaşamının ilk şartı çevreyi korumaktır.

Bu amaç için hazırlanan ve Giresun’un çevre sorunlarına ışık tutacak olan Çevre Durum Raporu’nda sunulan bilgilerin bir araya getirilmesi, güncellenmesi ve sizlere ulaştırılmasında emek sarf eden Müdürlüğümüz personellerine ve raporumuzu destekleyen tüm kamu, kurum ve kuruluşlarına katkılarından dolayı teşekkür ediyor saygılarımı sunuyorum.

Cengiz VAROL
İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	1
A. Hava	2
A.1. Hava Kalitesi	2
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	3
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	4
A.4. Ölçüm İstasyonları	6
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	7
A.6. Gürültü	8
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	8
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	9
Kaynaklar	9
B. Su ve Su Kaynakları	10
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	10
B.1.1. Yüzeysel Sular	10
B.1.1.1. Akarsular	10
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	11
B.1.2. Yeraltı Suları	12
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	15
B.1.3. Denizler	15
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	15
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	15
B.3.1. Noktasal kaynaklar	15
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	15
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	16
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	16
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	16
B.3.2.2. Diğer	17
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	17
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	17
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	17
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	18
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	18
B.4.2. Sulama	23
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	24
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	24
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	24
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	24
B.4.5. Rekreatyoneel Su Kullanımı	26
B.5. Çevresel Altyapı	26
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	26

İÇİNDEKİLER

Sayfa

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	29
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	29
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	30
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	30
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	30
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	30
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	30
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	30
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	31
Kaynaklar	31
C. Atık	32
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	32
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	35
C.3. Ambalaj Atıkları	35
C.4. Tehlikeli Atıklar	36
C.5. Atık Madeni Yağlar	38
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	39
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	40
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	40
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	40
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	41
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	41
C.12. Tehlikesiz Atıklar	41
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	41
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	41
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	42
C.13. Tıbbi Atıklar	42
C.14. Maden Atıkları	43
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	43
Kaynaklar	43
Ç. Kimyasalların Yönetimi	44
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	44
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	44
Kaynaklar	44
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	45
D.1. Flora	45
D.2. Fauna	49
D.3. Ormanlar ve Milli Parklar	57
D.4. Çayır ve Mera	57
D.5. Sulak Alanlar	57
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	57

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
D.7. Sonuç ve Değerlendirme	61
Kaynaklar	62
E. Arazi Kullanımı	63
E.1. Arazi Kullanım Verileri	63
E.2. Mekânsal Planlama	63
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	63
E.3. Sonuç ve Değerlendirme	65
Kaynaklar	65
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	66
F.1. ÇED İşlemleri	66
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	67
F.3. Sonuç ve Değerlendirme	68
Kaynaklar	68
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	69
G.1. Çevre Denetimleri	69
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	70
G.3. İdari Yaptırımlar	71
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	72
G.5. Sonuç ve Değerlendirme	72
Kaynaklar	72
H. Çevre Eğitimleri	73
KAYNAKÇA	74
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler	75
1. Genel	75
1.1. Nüfus	75
1.2. Kentsel Nüfus Oranları	76
1.3. Sanayi	77
1.4. Madencilik	78
2. İklim Değişikliği	78
3. Hava Kalitesi	80
3.1. Hava Kirleticiler	80
4. Su-Atıksu	80
4.1. Su Kullanımı	80
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	80
4.3. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	81
5. Arazi Kullanımı	82
6. Tarım	82
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	82
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	82

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	83
6.4. Organik Tarım	83
7. Orman	84
7.1. Ormanlık Alanlar	84
8. Balıkçılık	84
9. Altyapı ve Ulaştırma	85
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	85
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	87
10. Atık	88
10.1. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	88
10.2. Tıbbi Atıklar	88
10.3. Atık Yağlar	89
10.4. Bitkisel Atık Yağlar	89
10.5. Ambalaj Atıkları	91
10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	91
10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	91
10.8. Elektrikli -Elektronik Eşyalar	92
10.9. Maden Atıkları	92
10.10. Tehlikeli Atıklar	92
11. Turizm	93
11.1. Mavi Bayrak Uygulamaları	94
EK-1: 2014 Yılına Ait İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri	95
Bölüm I. Hava Kirliliği	95
Bölüm II. Su Kirliliği	98
Bölüm III. Toprak Kirliliği	102
Bölüm IV. Öncelikli Çevre Sorunları	103

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları	2
Çizelge A.2 - Giresun İlinde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	4
Çizelge A.3 - Giresun İlindeki Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	6
Çizelge A.4 - Giresun İlinde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları	7
Çizelge A.5 - 2014 Yılında Giresun İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	8
Çizelge B.1 - Giresun İlinin Akarsuları	11
Çizelge B.2 - Giresun İlindeki Mevcut Su Kaynakları ve Yüzey Alanları	12
Çizelge B.3 - Giresun İlinin Yeraltısu Potansiyeli	12
Çizelge B.4 - Giresun İlinin Sınırları İçinden Denize Dökülen Akarsuların Mansap Akiflerinin YAS Rezervleri ve Bu Alanlarda Açılan Su Sondaj Kuyuları	15
Çizelge B.5 - İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	18
Çizelge B.6 - DSİ Tarafından Tahsis Edilen İçme Suyu Kaynakları	19
Çizelge B.7 - Giresun İli Tarım Arazi Dağılımı	23
Çizelge B.8 - Giresun İli Hidroelektrik Amaçlı Enerji Projeleri	24
Çizelge B.9 - Giresun İlinde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	28
Çizelge B.10- Giresun İlinde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	30
Çizelge B.11- Giresun İlinde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.)	31
Çizelge C.1 - Giresun İlinde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu	33
Çizelge C.2 - Giresun İlinde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	34
Çizelge C.3 - Giresun İlinde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	35
Çizelge C.4 - Giresun İlinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler	36
Çizelge C.5 - Giresun İlinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	38
Çizelge C.6- Giresun İlinde 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler	38
Çizelge C.7- Giresun İlinde 2014 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler	39
Çizelge C.8- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı, Ton	39
Çizelge C.9- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)	39
Çizelge C.10- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg)	39

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>	
Çizelge C.11-	Giresun İlinde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	40
Çizelge C.12-	Giresun İlinde Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı	40
Çizelge C.13-	Giresun İlinde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler	40
Çizelge C.14-	Giresun İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	41
Çizelge C.15-	Giresun İlinde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	41
Çizelge C.16-	2014 Yılında Giresun İli Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	42
Çizelge C.17-	Giresun İlinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	42
Çizelge C.18-	İlimizdeki 2014 Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı	43
Çizelge Ç.1 -	Giresun İlinde 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	44
Çizelge D.1-	Giresun İli Odunsu Bitkileri	45
Çizelge D.2-	Giresun İli Otsu Bitkileri	47
Çizelge D.3-	Giresun İli Endemik Türleri	49
Çizelge D.4-	Giresun İli Memeli Hayvanlar	50
Çizelge D.5-	Giresun İli Kuş Türleri	50
Çizelge D.6-	Giresun İli Sürüngenleri	54
Çizelge D.7-	Giresun İli İki Yaşamlılar	55
Çizelge D.8-	Giresun İli Böcekler	55
Çizelge D.9-	Giresun İli Balıklar	56
Çizelge F.1 -	Giresun İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	66
Çizelge F.2 -	Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	67
Çizelge G.1 -	Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	69
Çizelge G.2 -	Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	71
Çizelge G.3-	Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	71
Çizelge I.1-	1990-2014 Dönemi İl Nüfus Değişimi	75
Çizelge I.2-	Nüfus Yoğunluğu (Kişi/Km ²)	75
Çizelge I.3-	Kentsel Nüfus Oranı	76
Çizelge I.4-	Sektörlerine Göre Sanayi Bölgeleri	78
Çizelge I.5-	Yıllar İtibariyle Maden Ocakları (I.Grup II. Grup Ve IV. Grup)	78
Çizelge I.6-	Yıllara Göre Sıcaklık, Yağış Ve Deniz Suyu Yüzey Sıcaklığı	79
Çizelge I.7-	SO ₂ ve PM ₁₀ Ölçüm Sonuçları	80
Çizelge I.8-	Sektörel Bazda Kaynaklardan Çekilen Su Miktarları	80
Çizelge I.9-	Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	81
Çizelge I.10-	Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	81
Çizelge I.11-	Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları Ve Nüfusu	81
Çizelge I.12-	Arazi Kullanımları ve Değişimleri	82

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge I.13- Yıllar İtibariyle Kimyasal Gübre, Azot, Fosfor ve Potasyum Tüketimi	82
Çizelge I.14- Yıllar İtibariyle Tarım İlacı Tüketimi	83
Çizelge I.15- Yıllar İtibariyle Organik Alanlar ve Elde Edilen Ürün Miktarları	83
Çizelge I.16- Yıllar İtibariyle İldeki Orman Alanları Değişimi	84
Çizelge I.17- Ağaç Türleri ve Oranları	84
Çizelge I.18- Su Ürünleri Üretimi ve Yıllara Göre Değişimi (Bin Ton)	84
Çizelge I.19- İlimizdeki Balık Türleri Dağılımı	85
Çizelge I.20- Giresun İli Yıllara Göre Karayolu Ağ Uzunluğu (Km)	86
Çizelge I.21- Yıllara Göre Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	87
Çizelge I.22- Taşıt Kategorileri ve Toplam Araç Sayısı İçerisindeki Oranları	87
Çizelge I.23- Giresun Genelinde Belediyelerce (Merkez ve ilçeler) Toplanan Katı Atık Miktarı	88
Çizelge I.24- Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarları	88
Çizelge I.25- İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	89
Çizelge I.26- Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Bitkisel Yağ Miktarı.	89
Çizelge I.27- İlimizdeki Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	90
Çizelge I.28- İlimizdeki 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	91
Çizelge I.29- Giresun İli Yıllar İtibariyle Yerli Turist Sayıları	93
Çizelge I.30- Giresun İli Yıllar İtibariyle Yabancı Turist Sayıları	93
Çizelge I.31- 2014 Yılı Aylar İtibariyle Turist Sayısı	94

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1- Giresun İlinde Giresun-1 İstasyonu PM ₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	6
Grafik A.2 - Giresun İlinde Giresun-1 İstasyonu SO ₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	7
Grafik A.3- Giresun İlinde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı	8
Grafik B.1 - Giresun İlinde 2012 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	17
Grafik B.2 - Giresun İlinde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	27
Grafik B.3 - Giresun İlinde Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	27
Grafik C.1 - Giresun İlinde 2014 Yılı Atık Kompozisyonu	32
Grafik C.2 - Giresun İlinde 2014 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler	35
Grafik C.3 - TABS Veri Tabanına Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi	36
Grafik C.4 - Giresun İlinde Atık Yağ Toplama Miktarları	38
Grafik C.5 - Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı	39
Grafik C.6 - Giresun İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	41
Grafik C.7 - İlimizde 2014 Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı	43
Grafik E.1 - Giresun İlinde 2014 Yılı Arazi Kullanım Durumu	63
Grafik F.1 - Giresun İlinde 2014 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	66
Grafik F.2 - Giresun İlinde 2014 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	67
Grafik F.3 - Giresun İlinde 2014 Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	67
Grafik F.4 - Giresun İlinde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni Konuları	68
Grafik G.1 - Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	69
Grafik G.2 - Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	69
Grafik G.3 - Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	70
Grafik G.4 - Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	70
Grafik G.5 - Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	71
Grafik G.6 - Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	72

GRAFİKLER DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Grafik I.1-	Giresun İli Devlet Yolu Satih Cinsleri (Km)	85
Grafik I.2-	Giresun İli İl Yolu Satih Cinsleri (Km)	86
Grafik I.3-	Yıllar İtibariyle Karayolu Ağ Uzunluğu (Km)	86
Grafik I.4-	Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarları	88
Grafik I.5-	İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları	89
Grafik I.6-	Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Bitkisel Yağ Miktarı.	90
Grafik I.7-	Yıllara Göre Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastikler	91
Grafik I.8-	İl Genelinde Toplanan Tehlikeli Atıkların Miktarı Ve Bertarafı	92

HARİTALAR DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Harita A.1-	Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	5
Harita A.2-	Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri- Giresun 1	5
Harita A.3-	Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri- Giresun 2	6
Harita B.1-	Katı Bertaraf Tesisi Yeri	29
Harita E.1-	Giresun İli 1/100.000'lük Çevre Düzeni Planı	64
Harita I.1-	Türkiye Nüfus Yoğunluğu	77

RESİMLER DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Resim D.1-	Ağaç Başı Tabiat Parkı	58
Resim D.2 -	Koçkayası Tabiat Parkı- 1	58
Resim D.3-	Koçkayası Tabiat Parkı- 2	58
Resim D.4-	Kuzalan Şelalesi Tabiat Parkı	59
Resim D.5-	Yedideğirmenler Tabiat Parkı- 1	59
Resim D.6-	Yedideğirmenler Tabiat Parkı- 2	60
Resim D.7-	Çaldağ- Lapa Örnek Avlağı	60
Resim E.1-	Çevre Düzeni Plan Lejanti	65

GİRİŞ

Giresun'un 2014 yılı il toplam nüfusu 429.984'dir. Nüfusun büyük kısmı (270.615) il merkezi ve ilçelerde yaşamaktadır. 159.369 kişi ise belde ve köylerde yaşamaktadır.

İlin yüzölçümü 6.934 km²'dir. Yüzölçümü ile ülke topraklarının % 0,89'unu kaplamaktadır. İl Merkezi ve 7 İlçe Karadeniz kıyısında, 5 ilçe Karadeniz'e bakan yamaçlarda, 3 ilçe ise iç kesimde Kelkit Vadisinde kuruludur. İl merkezine ve ilçelerimize bağlı toplam 8 belde bulunmaktadır. İlin Karadeniz sahil yolu uzunluğu Piraziz- Eynesil arası 105 kilometredir.

İklim

Giresun'un yer aldığı Doğu Karadeniz Bölgesi, ülkemizin en çok yağış alan bölgesidir. Bölgenin orta kesiminde, Giresun Dağları'nın kuzey yamaçlarına yayılan ve bir bölümü ile de Kelkit Havzası'na sarkan il alanında değişik iki ana iklim özellikleri görülmektedir. Karadeniz'e bakan kısmı, ılık ve yağışlı iklim özellikleri gösterirken, Kelkit Havzasına giren bölümü karasal iklim özellikleri göstermektedir.

Coğrafi Konumu

Karadeniz Bölgesi'nin Doğu Karadeniz Bölümünde yer alan Giresun İli 40° 07` ve 41° 08` kuzey enlemleriyle, 37° 50` ve 39° 12` doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Doğudan Trabzon ve Gümüşhane, güneydoğuda Erzincan, güney ve güneybatısında Sivas, Batıda Ordu illeri ile kuzeyde de Karadeniz ile çevrilidir. 6.934 km²'lik yüzölçümü ile ülke topraklarının %0,89'unu oluşturan Giresun, alan bakımından Türkiye'nin 50. büyük ilidir.

Tarım & Sanayi

İlde genel olarak, dünya pazarındaki yeri de göz önüne alındığında tarımsal olarak üretilen fındık önemli bir ürün olarak yer almaktadır. Fındık işleme tesisleri ise sanayi sektörü olarak ilimizde büyük önem taşımaktadır. Bunun yanı sıra yine bir tarım ürünü olan çayın işlendiği tesisler de mevcuttur. Bu tarımsal sektörlerin yanında özellikle bölgemizin jeolojik yapısı ve akarsuların dinamiği bakımından kum-çakıl ocakları ve buna bağlı işletmeler ile nehir tipi Hidroelektrik Santralleri (HES), kurşun, çinko, bakır maden ocakları ve işletmeleri madencilik sektörü olarak ilin önemli sanayi kollarıdır.

Turizm

Giresun'un turizm açısından en önemli doğal değeri yaylalardır. Giresun'un güneyini kuşatan dağlar, kuzeye ve güneye doğru alçalarak belirli yerlerde, düzlükler oluşturur. 1.750-2.200 metre yükseklikteki bu platolarda pek çok yayla vardır.

Çevre Hizmetleri

İlimizde çevre hizmetleri iki şube müdürlüğü altında 9 teknik personel (şube müdürleri dahil) ile yürütülmektedir. Müdürlüğümüz personel dağılımı şu şekildedir;

- Çevre Mühendisi (5 kişi)
- Ziraat Mühendisi (2 kişi)
- Kimya Mühendisi (1 kişi)
- Makine Mühendisi (1 kişi)

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesini iyi, orta, kötü, tehlikeli vb. şekilde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, EPA Hava Kalitesi İndeksini ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uyarlayarak oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM10), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

İlimizde kış sezonunda meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görülmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; yanlış yakma tekniklerinin uygulanması, kullanılan yakma sistemleri, işletme (kazan, baca vb.) bakımlarının düzenli olarak yapılmaması, atmosferik koşullar vb. şeklinde sıralanabilir.

İlimizin kuzeyinde Karadeniz, güneyinde ise yüksek sıra dağların bulunması ve dağlar ile deniz arasındaki mesafenin kısa oluşu ve meteorolojik faktörlere bağlı olarak, havanın durgun ve rüzgarsız olduğu günlerde; inversiyon olayı sık aralıklarla meydana gelmektedir.

2014 yılı göz önüne alındığında Hava Kalite İndeksi ile ilgili kirletici parametrelere(SO₂, NO₂, CO, O₃, PM10) ait günlük ortalama değerler bulunmamaktadır.

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

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.

Hızlı kentleşme, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafikve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Renksiz bir gaz olan kükürdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂) azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ 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 NO₂ 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. NO₂ derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Partikül Madde (PM₁₀) 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. 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, solunum yolları hastalıklarına sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olabilir. 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 değerlere ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur.

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'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, 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'ya maruz kalmak, 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.

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur. Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozonun fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. 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.2- Giresun İlinde 2014 Yılında Eysel Isınmada ve Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
İthal Kömür	Rusya	90.200	6400 (-200)	% 12-31 (+2)	En çok. % 0,9 (+0,1)	En çok % 10 (+1)	En çok % 16 (+2)
Sosyal Yardım Kömürü	Yerli	11.900	4200 Kcal/kg (-200)		En çok %2,3	En çok %30	En çok %30

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

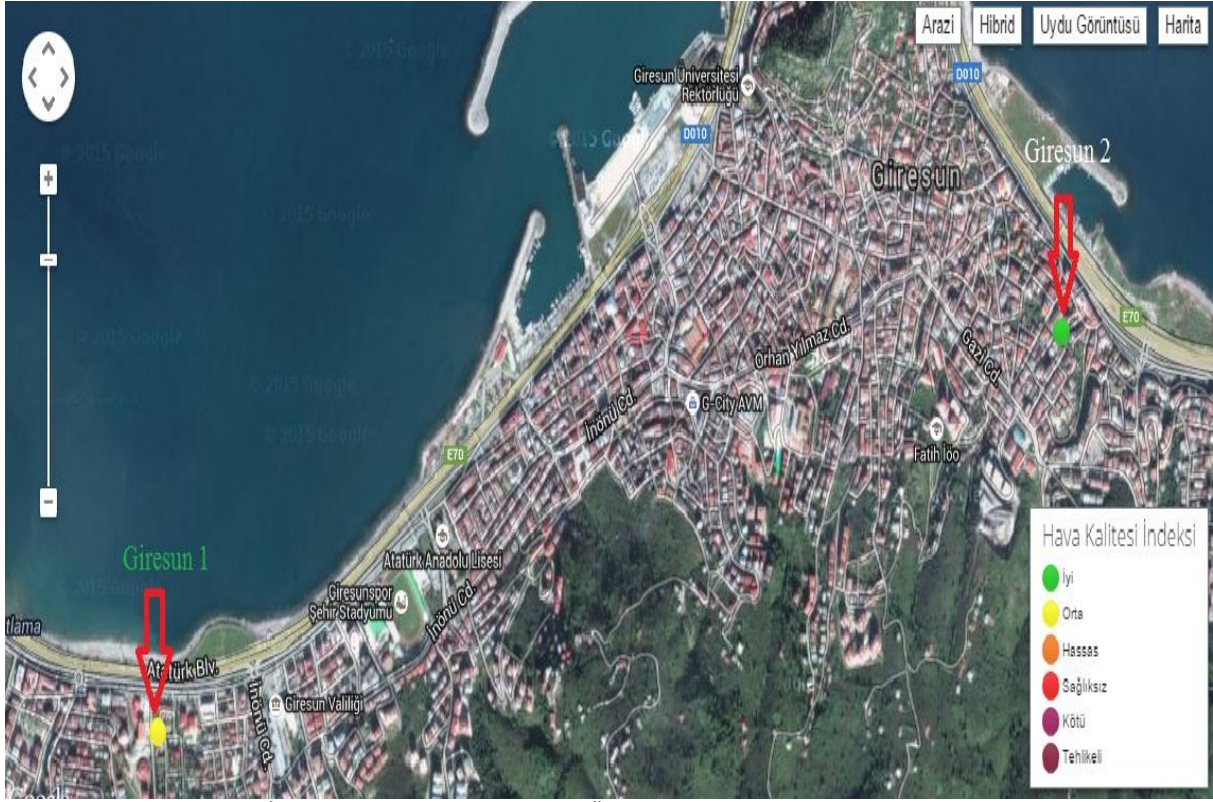
İlimizde evsel ısınmada ve sanayide kullanılan katı yakıtların verilerine ayrı ayrı ulaşılammış olup Çizelge A.2'de sunulan değerler her ikisini de kapsamaktadır.

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

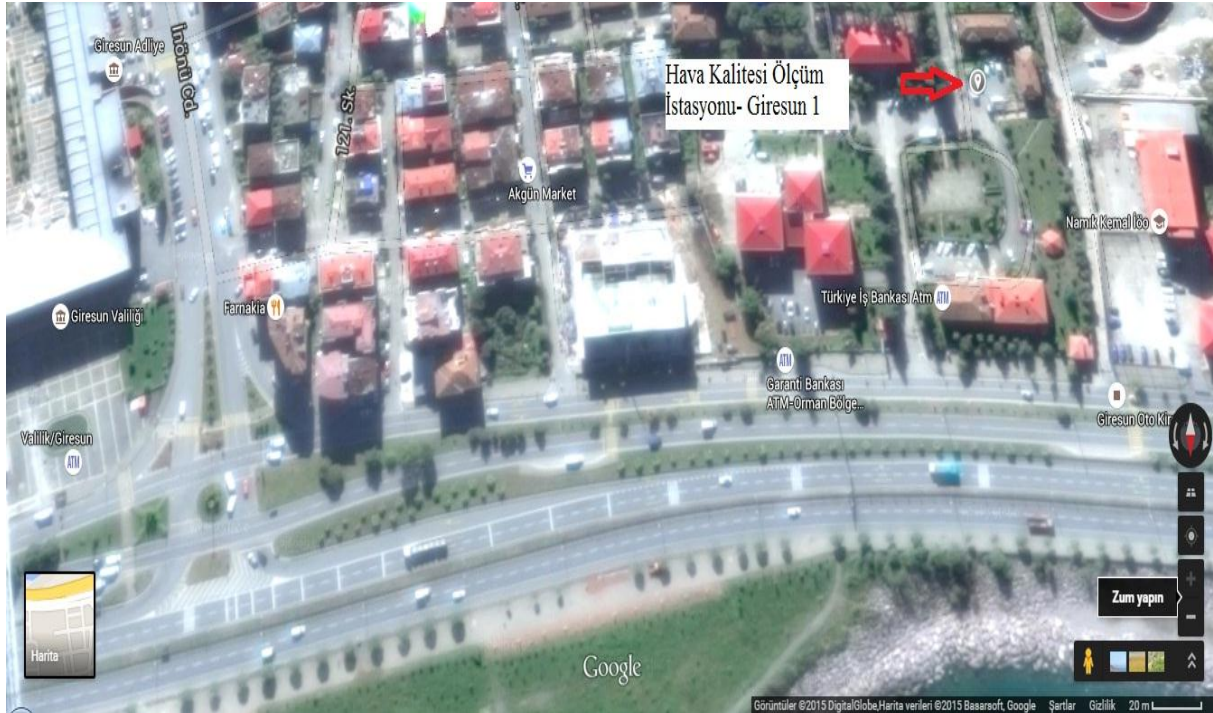
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde iki adet sabit hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır. İstasyonlardan bir tanesi Giresun Orman Bölge Müdürlüğü arazisi içerisinde yer almakta olup istasyonda SO₂ ve PM ölçümleri yapılmaktadır.

İkinci istasyon 2015 yılı içerisinde faaliyete geçmiş olup istasyon Mithatpaşa Ortaokulu arazisi içerisinde yer almaktadır. Bu istasyonda SO₂, PM, NO_x, CO ve O₃ ölçümleri yapılmaktadır.



Harita A.1 – Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Harita A.2 – Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri- Giresun 1 (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



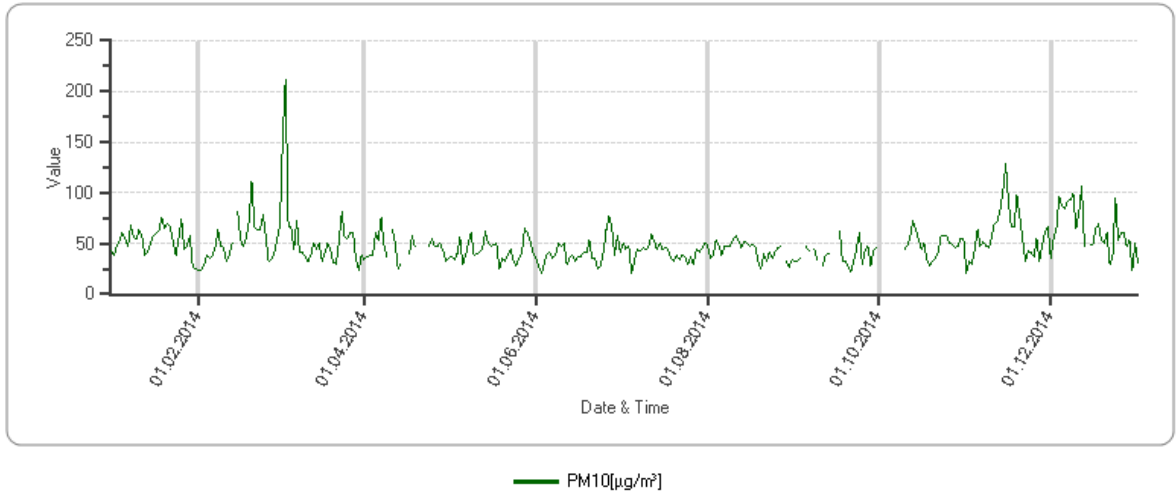
Harita A.3 – Giresun İlinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri- Giresun 2 (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Çizelge A.3 - Giresun İlinde Bulunan Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

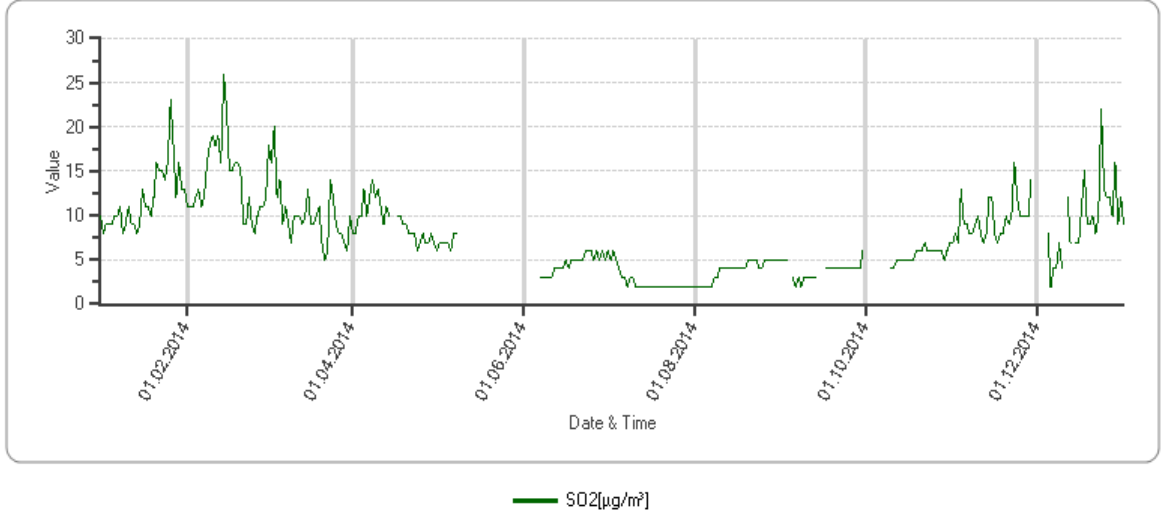
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
	(Enlem, Boylam)	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	HC	PM
Orman Bölge Müdürlüğü Kampüsü	40° 54' 25" 38° 21' 43"	X					X
Mithatpaşa Ortaokulu	40° 54' 52" 38° 23' 54"	X	X	X	X		X

A.4. Ölçüm İstasyonları

İstasyon:Giresun Periyodik:01.01.2014 00:00 - 01.01.2015 00:00 Rapor Türü:AVG



Grafik A.1 - Giresun İlinde Giresun-1 İstasyonu PM₁₀ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği(Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik A.2 - Giresun İlinde Giresun-1 İstasyonu SO₂ Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Çizelge A.4 - Giresun İlinde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

GİRESUN-1	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	12	-	53	-										
Şubat	14	-	52	1										
Mart	10	-	57	2										
Nisan	9	-	45	-										
Mayıs	7	-	43	-										
Haziran	5	-	41	-										
Temmuz	3	-	42	-										
Ağustos	4	-	43	-										
Eylül	4	-	39	-										
Ekim	6	-	49	-										
Kasım	10	-	59	2										
Aralık	10	-	64	1										
ORTALAMA	8		49											

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

İlimizde 2014 yılı içerisinde Giresun-1 istasyonunda yapılan ölçümlerde, PM10 kirletici parametresinde belirlenen sınır değer yıl içerisinde toplam 6 gün aşılmıştır. SO₂ parametresinde ise sınır değer aşımı gözlenmemiştir.

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde 5'i il merkezinde, 3'ü ilçelerde (bir adet şehrin doğu kısmında Tirebolu ilçesinde, bir adet batı kısmında Bulancak ilçesinde ve bir adet güney ilçelerinden Şebinkarahisar ilçesinde) ve 1 adet mobil olmak üzere toplam 9 adet egzoz emisyon istasyonu bulunmaktadır.

2014 yılında egzoz emisyon ölçümü yaptıran araç sayısı 41.384 adettir.

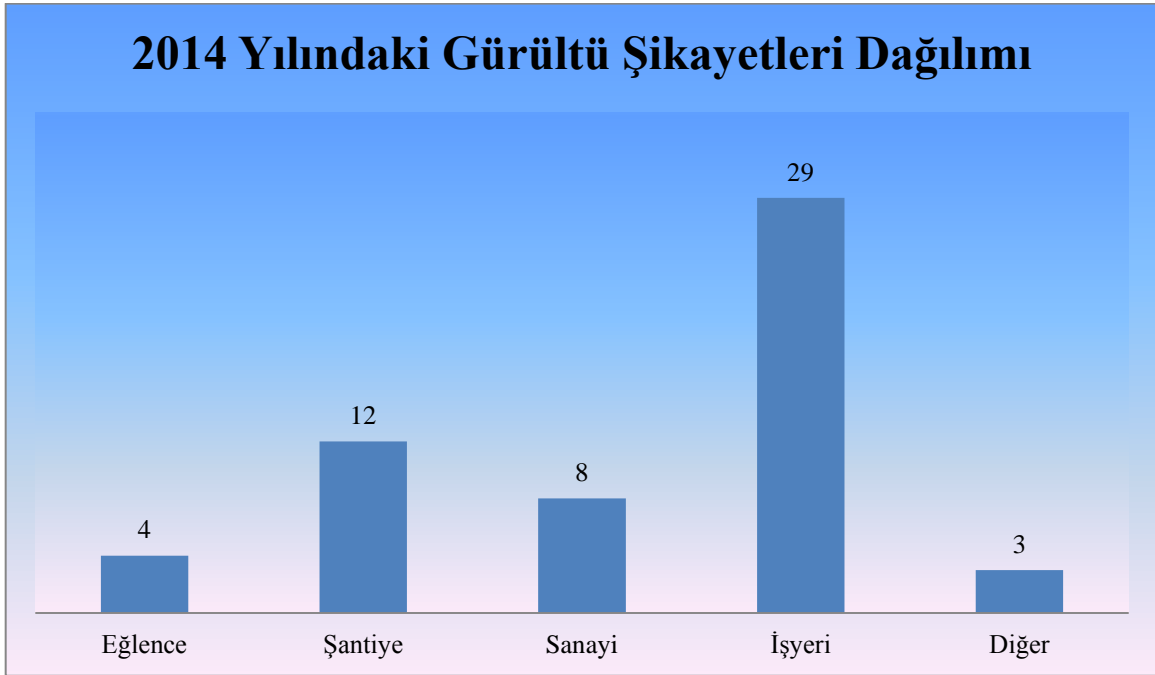
Çizelge A.5 - 2014 Yılında Giresun İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (TÜİK, Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
32.328	28.321	4.365	6.015	71.629	24.582	14.362	600	840	41.384

A.6. Gürültü

İlimizde bulunan düğün salonları, eğlence yerleri ve işyerlerindeki iklimlendirme ünitelerinden oluşan gürültüler ciddi şikâyet konusudur.

Binaların bitişik düzende yapılması, trafikten kaynaklanan gürültü için yankı etkisi göstermektedir. İlimizde bulunan mevcut ana caddeler dar olmakla birlikte araç yoğunluğu fazladır. Cadde genişliklerinin yeterli olmaması, araç park yerlerinin az olması ve araçların yol kenarına park edilmesi gibi etkilerle trafikte kesintiler olmakta ve buda trafik gürültüsünü artırmaktadır.



Grafik A.3 – Giresun İlinde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

- İl merkezinde doğalgaz dağıtımı 2014 yılında başlamış olup doğalgazın yaygınlaştırılması çalışmaları devam etmektedir. Doğalgazın yaygınlaşması ile birlikte kentte özellikle kış aylarında artan hava kirliliğinin büyük oranda azalacağı tahmin edilmektedir.

- İl merkezi içerisinde Atatürk Caddesinin bir kısmında yeşil dalga sistemi uygulanmakta olup, sistemin yaygınlaştırılması düşünülmektedir.
- İlimizin ana caddelerinden olan ve halkın yoğun olarak ziyaret ettiği Gazi Caddesi araç trafiğine kapatılmıştır.
- Toplu taşıma araçlarının kullanımını teşvik edilmektedir.
- Okullarda her yıl çevre konularında çeşitli eğitimler verilmektedir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kirliliğini etkileyen en önemli unsurlar; şehrin topoğrafik yapısı, meteorolojik şartlar ve plansız kentleşmedir. Ayrıca doğalgazın kentin büyük bir kısmına dağıtımının yapılamamış olması, kişi başına kullanılan enerji tüketimindeki artış, motorlu taşıt sayılarındaki artış ile inşaat kalite ve izolasyonlarının yetersizliğinden kaynaklı enerji kayıpları da hava kirliliğine dolaylı olarak sebep olan unsurlardır.

İlimizde özellikle kentsel ısınmada doğal gaz kullanımına geçilmesiyle birlikte PM10, SO₂ ve NO_x konsantrasyonlarında büyük oranda azalma sağlanacaktır. İlimizde 2015 yılı itibariyle doğalgaz şehir içi ana dağıtım hattı inşaat çalışmaları devam etmektedir.

Ayrıca trafikten kaynaklanan kirliliği önlemek amacıyla araçların egzoz gazı emisyon ölçümlerini yaptırmalarına dönük kontrol ve denetimler de devam etmektedir.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- Türkiye İstatistik Kurumu

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Akarsular, yeryüzündeki değişik büyüklüklerdeki yataklar içinde su toplanması ve bu yatak boyunca akması ile oluşur. Akarsulardan, elektrik enerjisi üretiminde, tarım arazilerinin sulanmasında v.s. faydalanılabilmektedir.

İl topraklarındaki akarsuların tümü, dağların dik yamaçlarından büyük bir hızla aktığından oluk biçimli derin vadiler oluşmuştur. İlin kuzey bölümünde, Giresun Dağları ile Kuzey Anadolu Dağlarının bazı kesimlerinden doğan çok sayıda akarsu vardır ve bu nedenle kıyı şeridi sık vadiler ağıyla yarılmıştır. Güney kesiminin Kelkit çöküntü oluşu yönünde eğimlidir. Bu kesim Yeşilirmak havzasına girmektedir. Yeşilirmak havzasına giren Şebinkarahisar ve Alucra yöreleri, İlin Karadeniz'e bakan kesimlerine göre daha az yağış alır.

Karadeniz'e eğimli kesimlerde 5–7 km. aralıklarla bol sulu akarsulara rastlanır. Dağların yüksek kesimlerinden kaynaklanan akarsular 60–70 km. aktıktan sonra Karadeniz'e ulaşmaktadır. Karadeniz'e dökülen akarsular doğudan batıya doğru şöyle sıralanmaktadır; Tirebolu İlçesinde Harşit Çayı, Espiye İlçesinde Gelevera Çayı ve Yağlıdere İlçesinde Yağlıdere Çayı, Merkez İlçede Aksu Deresi ve Baltama Deresi, Bulancak İlçesinde Pazarsuyu Deresi vardır.

Aksu Deresinin debisi 117 m³/sn, Yağlıdere Çayının 96 m³/sn ve Pazarsuyu Deresinin ise 46 m³/sn'dir. Bu su kaynaklarının su kaliteleri genellikle T1, A1(Düşük tuz, düşük sodyum zararı) niteliğinde olup sulamaya uygundur.

Harşit Çayı (Doğankent Çayı): Giresun İli akarsularının en uzununu olup, 160 km.dir. Çayın debisi 232 m³/ sn.dir. Harşit çayı üzerinde Doğankent 1 ve 2 hidroelektrik santralleri vardır. Gümüşhane il sınırlarındaki Vavuk Yaylası'ndan doğar. Günyüzü yakınlarında İl topraklarına girer ve Tirebolu'nun doğusunda denize dökülür.

Gelevera (Özlüce) Çayı: Balaban Dağları'ndan doğar ve Espiye'nin doğusundan Karadeniz'e dökülür. Uzunluğu 80 km.dir. Özlüce Derenin suyu yaz ve kış bol olup eğimin fazlalığı nedeniyle akışı hızlıdır.

Yağlıdere Çayı: Erimez dağından çıkan Çakrak, Akpınar, Ayvat, Sınırköy ve Hisarcık yörelerinin sularını topladıktan sonra, Yağlıdere'den geçer ve Espiye'nin batısında Karadeniz'e dökülür.

Aksu Deresi: Karagöl bölgesinden doğar. Kızıldaş, Sarıyakup, Pınarlar ve Güdül bölgelerinin sularını topladıktan sonra Merkez ilçenin doğu sınırında Karadeniz'e dökülür. Uzunluğu 60 km.dir.

Batlama Deresi: Çaldağ'ın batı yamacının güneyinde Bektaş Yaylası'ndan doğar ve merkez ilçenin batısında denize dökülür. Uzunluğu 40 km.dir.

Pazarsuyu Deresi: Karagöl ve Yürücek bölgelerinin sularının birleşmesiyle oluşur ve Bulancak'ın batısından denize dökülür. Uzunluğu 80 km.dir.

Kelkit Irmağı: Gümüşhane dağların İç Anadolu'ya bakan yamaçlarından çıkan Kelkit ırmağı, Kelkit çöküntü oluşu içinde doğu-batı yönünde kara. Erzincan, Gümüşhane, Giresun illerinin birleşme noktasına yakın bir yerden Giresun topraklarına girer. Ortalama 60–70 km. aktıktan sonra Şebinkarahisar'ın kuzeybatısından, Sivas İl topraklarına girer. Kelkit ırmağı, Tokat İlinin Erbaa'nın batısında Yeşilirmak ile birleşir.

Kelkit Irmağına, Giresun İlinde kuzeydoğudan Şebinkarahisar ve Alucra havzalarının sularını toplayan Avutmuş Deresi katılır. Avutmuş Deresi kaynağını Gavur dağlarının Kelkit vadisine yamaçlarından alır. Önce batıya sonra güneybatıya akarak Şebinkarahisar'ın doğusundan geçer ve Kelkit ırmağı ile birleşir.

Kelkit ırmağının Gümüşhane sınırları içinde kalan yukarı havzalarında su düzeyi 53-241 cm. saniyede aktığı ise en çok 160 m³/ sn.dir. Aşağı havzalarında ise su düzeyi 28- 385 cm. arasında değişmekte saniyede 1,4–560 m³/ sn.dir. Avutmuş deresinin Alucra yöresindeki düzeyi 6–323 cm. arasında saniyede 0,3–300 m³/ sn. arasında değişmektedir.

Çizelge B.1- Giresun İlinin Akarsuları (Devlet Su İşleri 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

SIRA	AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Ortalama Yıllık Akış (hm ³ /yıl)
1	Pazarsuyu	80	80	542,0
2	Aksu Deresi	60	60	562,0
3	Yağlıdere	65	65	415,0
4	Gelevera Deresi	80	80	668,0
5	Harşit Çayı	160	50	177,0
6	Görelle Deresi	49,2	49,2	319,0
7	Kelkit Çayı	320	65	192,0
8	Avutmuş Çayı	80	80	589,0
9	Diğerleri			867,0
	TOPLAM			4.331

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimizde yüksek kesimlerde küçük buzul gölleri bulunur. Karagöl kütlesinin kuzeybatı, kuzey ve kuzeydoğu yamaçları 10 kadar buzalağı (sirk) tarafından oluşmuştur. Karagöl Doruğunun kuzeybatısında bulunan Elmalı Buzalağı, üç kademeli tipik bir merdiven buzalağıdır. Bunlardan tabanı 2650 metre yükseklikte ve en aşağıda olanında Elmalı göl adlı bir buzalağı gölü yerleşmiştir. Derinliği 10 metre çapı 100 metre kadar olan bu gölün güney, doğu ve kuzeydoğusunu 400 metre yüksekliğinde dik duvarlar çevirir. Gölün kuzeybatıya açık kesimi irili ufaklı bloklardan oluşmuş buzultaş (morun) setiyle kaplıdır.

Karagöl kütlesi, üç yandan ortalama 500–600 m. yükseklikte dik duvarlarla çevrili ve kuzeyi açık olan bir at nalı şeklindedir. Çapı yaklaşık olarak 4 km. olan bu at nalının güney ve güneydoğu duvarları birer koltuk iskemlesini andıran tipik buz yalaklarıyla kemirilmiştir. Bunlardan Kuru göl I (2640 metre) , Kuru göl II. (2660 metre) , aygır gölü (2760 metre) kuru buzalağı gölüdür. Camili Gölü (2750 metre) ve Bağırsak Gölü (2710 metre) ise buzalağı gölleridir. Camili Gölünün çapı 150 metreyi aşmaktadır. Kuru Göl buz yalaklarını güneyden kuşatan dik yamaçların üst kesiminde küçük bir buzul vardır. 2810 metre yükseklikte

başlayan buzulun uzunluğu 100 – 150 metre kadardır. Karagöl kütlesinin kuzeydoğu yamaçlarında ise Sağrak (2750 metre) ve Avlak (2670 metre) adlı iki buz yalağı vardır. Sağrak buz yalağının tabanında küçük bir göl vardır.

Çizelge B.2- Giresun İlindeki Mevcut Su Kaynakları ve Yüzey Alanları (Devlet Su İşleri 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

Sıra	Doğal Göl/ Gölet/ Baraj Adı	Yüzey Alanı, ha
DOĞAL GÖLLER		
1	Baro Gölü	15,0
2	Çorak Gölü	20,0
3	Kanlı Gölü	20,0
4	Sağnak Gölü	3,0
5	Süt Gölü	3,0
6	Diğerleri	9,0
GÖLETLER		
1	Çakmak Göleti	17,0
2	Toplukonak Göleti	12,9
3	Çatalgöller Göleti	6,6
4	Yaycı Göleti	8,0
5	Turpçu Göleti	14,4
6	İngölü Göleti	9,5
BARAJLAR		
1	Akköy-II HES (Aladerçam B.-Gökçebel B.-Yaşmaklı B.)	126,2

B.1.2. Yeraltı Suları

Giresun ili yeraltı suyu toplam emniyetli rezervi 140 hm³/yıl'dır. İl genelinde yeraltı suları bakımından Bulancak ile Pazarsuyu Deresi arası çevre arazileri ile Espiye – Tirebolu sahil ovaları çevre arazilerinde DSİ tarafından yapılan etütlerde sahadaki yeraltı su kaynaklarının debileri çok az bulunmuştur.

Giresun İli şifalı su kaynakları bakımından fazla zengin değildir. İldeki şifalı sular arasındaki Merkez'de İnişdibi Köyü, Dereli'de Çamlıköy ve Yavuz Kemal Beldesi, Espiye'de Karadere Mahallesi, Cibril Mahallesi ve Çımaklı Mevkii'nde ve Şebinkarahisar'da Şebinkarahisar Maden Suları sayılabilir.

Alucra ilçesi Aktepe köyü sınırlarında sıcaklığı 27 °C olan jeotermal kaynak bulunmaktadır.

Çizelge B.3- Giresun İlinin Yeraltısu Potansiyeli (Devlet Su İşleri 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

Kaynağın İsmi	Emniyetli Olarak Çekilebilir Su (hm ³ /yıl)	Fiili Tüketilen Su (hm ³ /yıl)
Giresun	140	20

Sığ Kuyular (Keson)

Çalışma alanında bulunan akarsuların mansap akiferlerinde, yerleşim alanlarının içme ve kullanma suyu ihtiyaçlarını karşılamak üzere birçok keson su kuyusu açılmıştır. Açılan keson su kuyularının derinlikleri; 4.00-12.00 m verimleri; 5.00-57.00 l/s arasında değişmektedir. Zaman içinde akarsu akiferlerinin mansap kesimlerinde su sondaj kuyularının açılması sonucu keson su kuyularının birçoğu terk edilmiştir.

Derin Kuyular(Sondaj)

İnceleme alanında bulunan akarsu mansap akiferlerinde 2004 yılı sonuna kadar DSİ Genel Müdürlüğü tarafından ve İller Bankası Genel Müdürlüğü tarafından toplam 34 su sondaj kuyusu açılmıştır. Bu sayının dışında özel sektör tarafından da birçok su sondaj kuyusu açılmış bulunmaktadır. Açılan su sondaj kuyularının derinlikleri; 16.00-50.00 m, verimleri; 5.00-60.00 l/s, özgül verimleri; 0.47 - 8,30 l/s/m arasında değişmektedir.

Giresun İli Sınırları İçinde Kalan ve Hidrojeolojik Yönden İncelenen Akarsu Akiferleri;

1- Pazarsuyu Çayı Akiferi: Giresun ilinin Bulancak ilçesinin batısından denize dökülen Pazarsuyu Çayının mansap bölümünde kil, silt, kum, çakıl ve küçük blok karmaşığında oluşan alüvyon yer altı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Akiferin; Karayolu köprüsünden menbaya doğru uzunluğu; 4 000 m, genişliği; 200-1000 m, kalınlığı; akarsuya paralel bir hat boyunca 4 noktada yapılan jeofizik rezistivite çalışmalarına göre 25-40m, Bulancak ve Piraziz ilçelerinin su ihtiyaçlarının karşılanması amacı ile karayolu köprüsünün kuzey ve güneyinde İller Bankası tarafından açılan su sondaj kuyularında, 23-40 m olarak belirlenmiştir. Açılan su sondaj kuyularında statik su sv; 2.00-5.10 m dinamik su sv; 6.00-11.20 m kuyu verimleri; 40 - 55 l/s, özgül verimleri; 5.7-15.7 l/s/m arasında değişmektedir.

2- Batlama Deresi Akiferi: Giresun ilinin batısından denize dökülen Batlama deresinin mansabında oluşmuş olan killi, siltli, kumlu, çakıllı, alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Akiferin uzunluğu; karayolu köprüsünden güneye doğru 9000 m, genişliği; 250-700 m, kalınlığı akarsuya paralel bir hat boyunca 3 noktada yapılan jeofizik rezistivite etüt lerine göre 28- 30 m, Giresun şehrinin su ihtiyacını karşılanması için İB tarafından açılan 5 adet su sondaj kuyusunda 15-24 m olarak belirlenmiştir. Açılan su sondaj kuyularında statik su sv; 3 - 5 m, dinamik su sv; 8 -11 m, kuyu verimleri; 12 - 22 l/s, özgül verimleri; 1 - 5 l/s/m olarak belirlenmiştir.

3- Aksu Çayı Akiferleri: Giresun ilinin doğusundan denize dökülen Aksu Çayının mansap bölümlerinde oluşmuş olan siltli, killi, kumlu, çakıllı; küçük blok karmaşığında oluşan alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Giresun-Trabzon Devlet karayolu köprüsünden itibaren güneye doğru 12 000 m uzunluğunda olan alüvyonun genişliği; 250 - 1000 m, kalınlığı ise akarsu vadisine paralel 2 hat boyunca 7 noktada yapılan jeofizik rezistivite çalışmalarına göre Karayolu köprüsünün güneyinde SEKA tesisleri civarında 40-50 m, akiferin güneyinde Duroğlu mahallesi civarında, 20 - 30 m kadardır. Akiferin kuzey kesimlerinde Giresun Aksu SEKA tesislerinin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyacının karşılanması için DSİ Genel Müdürlüğü tarafından açılan 12 adet su sondaj kuyusunda akiferin kalınlığı, 45.00 - 48.00 m, statik su sv; 5.00 - 10.00 m dinamik su sv; 9.00 - 16.00 m, kuyu verimleri; 60.00-74.00 l / s, özgül debileri; 6.00 - 12.00 l / s / m, İller Bankası tarafından akiferin güney kesiminde açılan su sondaj kuyularında akiferin kalınlığı; 20.00 - 29.00 m statik su sv; 3.90 - 9.00 m, dinamik su sv; 6.00 -12.00 m kuyu verimleri; 20.00 - 34.00 l / s özgül debileri; 2.00-3.00 l / s / m olarak belirlenmiştir.

4- Vanazit Çayı Akiferi: Giresun ilinin doğusunda bulunan Keşap ilçesinin içinden akan Vanazit çayının mansap bölümlerinde oluşmuş olan killi, siltli, kumlu, çakıllı ve küçük bloklu alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Devlet kara yolu köprüsünden itibaren güneye doğru 2500 m uzunluğunda olan akiferin genişliği; 75 - 300 m,

kalınlığı, akarsuya paralel bir hat boyunca 3 noktada yapılan jeofizik rezistivite çalışmalarına göre 15-22 m. kadardır. Akifer alanda su sondaj kuyusu açılmamıştır.

5- Yağlıdere Çayı Akiferi: Giresun ilinin Espiye ilçesinin batısından denize dökülen Yağlı dere çayının mansap bölümünde oluşmuş olan killi,siltli,kumlu,çakıllı ve küçük bloklu alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Espiye Giresun karayolu köprüsünden güneye doğru 8 000 m uzunluğunda olan akiferin genişliği; 200-1000 m kalınlığı; akarsuya paralel bir hat boyunca 4 noktada yapılan jeofizik çalışmalara göre 20-30 m, Espiye ilçesinin içme ve kullanma suyu ihtiyacının karşılanması için İller Bankası tarafından akifer alanda açılan 8 adet su sondaj kuyusunda 28 – 32 m olarak ölçülmüştür. Açılan su sondaj kuyularında st. s. sv; 3.40 - 8.50 m, d.su sv: 6.50 - 11.00 m, kuyu verimleri;15.00 - 35.00 l/s, özgül debileri; 1.50 - 2.00 l/s/m kadardır.

6- Gelevera Deresi Akiferi: Giresun ilinin Espiye ilçesinin doğusundan denize dökülen Gelevera deresinin mansap bölümünde oluşmuş olan siltli,killi,kumlu,çakıllı ve küçük bloklu alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Akifer özelliğindeki alüvyonun uzunluğu; Devlet Kara yolu köprüsünden akarsuyun akış yukarısına doğru 3 500 m, genişliği; 200.- 1000 m kalınlığı akarsuya paralel bir hat boyunca 3 noktada yapılan jeofizik çalışmalara göre 24 - 26 m, Espiye belediyesinin içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak için İller bankası tarafından akifer alanda açılan su sondaj kuyusunda 32 m olarak ölçülmüştür. Su sondaj kuyusunda statik su sv: 3.00 m, dinamik su sv; 4.50 m kuyu verimi; 30 l/s, özgül verim; 21 l/s/m dir.

7- Harşit Çayı Akiferi: Tirebolu ilçesinin doğusundan denize dökülen Harşit çayının mansap bölümünde oluşmuş olan silt, kil, kum, çakıl, küçük blok karmaşığının dan oluşan alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Tirebolu-Görel Devlet karayolu köprüsünden itibaren menbaya doğru 6 000 m uzunluğunda olan akifer özelliğindeki alüvyonun genişliği; 300-1000 m, kalınlığı akarsuya paralel bir hat boyunca 4 noktada yapılan jeofizik çalışmalarına göre; 22 - 50 m, Akifer alanda Tirebolu ilçesinin içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak için DSİ Genel müdürlüğünce 1, İller bankası Genel Müdürlüğünce de 2 adet su sondaj kuyularında 35-50 m olarak ölçülmüştür. Açılan su sondaj kuyularında statik su sv; 2.50 - 3.50 m, dinamik su sv; 4.60 - 8.00 m, kuyu verimleri; 40.00 - 50.00 l/s arasındadır.

8- Görel Çayı Akiferi: Görel ilçesinin batısından denize dökülen Görel çayının mansabında oluşmuş olan silt, kil, kum,çakıl, küçük blok karmaşığından oluşan alüvyon yeraltı suyu işletmesine elverişli akifer özelliğindedir. Akiferin uzunluğu Görel -Tirebolu devlet karayolu köprüsünden itibaren menbaya doğru: 3000 m,genişliği; 70 -250 m,kalınlığı akarsuya paralel bir hat boyunca 3 noktada yapılan jeofizik çalışmalarına göre, 18.00-26.00 m kadardır. Akifer alanda su sondaj kuyusu açılmamıştır.

Yukarıda tanımlanan akifer alanları ve bu alanlara 50 m mesafedeki koruma alanı sınırları 1/ 25000 ölçekli haritalara işlenmiş olup, 167 sayılı Yeraltı suları Kanunu ve ilgili yönetmelikler kapsamında korunması gerekmektedir.

B.1.2.1. Yeraltı Su (YAS) Seviyeleri

Çizelge B.4- Giresun İlinin Sınırları İçinden Denize Dökülen Akarsuların Mansap Akiferlerinin YAS Rezervleri ve Bu Alanlarda Açılan Su Sondaj Kuyuları (Devlet Su İşleri 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

Akarsuyun Adı	Yeraltısu Rezervi (hm ³)	Açılan Kuyu Adedi	Kullanılan YAS Miktarı (hm ³)	Kullanılabilir YAS Miktarı (hm ³)
Pazarsuyu Çayı	15,60	8	7,3	8,3
Batlama Deresi	2,60	5	1,3	1,3
Aksu Çayı	18,80	9	7,8	11,0
Yağlıdere Çayı	15,60	8	3,2	12,40
Gelevera Deresi	25,50	1	X	X
Harşit Çayı	48,50	3	2,5	46,0
Görel Çayı	10,50	X	X	X
Toplam	137,1	34	22,1	79

Akarsu mansap akiferlerinin YAS Rezervi	: 137,1 hm ³
Akarsu mansap akiferlerinde açılan su sondaj kuyu adedi	: 34 adet
Akarsu mansap akiferlerinden kullanılan YAS miktarı	: 22,1 hm ³
Akarsu mansap akiferlerinden kullanılabilir YAS miktarı	: 79 hm ³

B.1.3. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunduğu yerleşim yerleri içinde denetime tabi olan toplam 20 adet yüzme alanı ve plaj mevcut olup bunların içinde 14 yüzme alanı izlemeye, diğer 6 yüzme alanı ise incelemeye tabi bulunmaktadır.

İzlemeye tabi olan 14 plaj noktasından ve incelemeye tabi olan 6 plaj noktasından alınan toplam 160 deniz suyu numunesinin tamamında yapılan analiz sonuçlarının uygun olduğu görülmüştür.

İlimiz sınırları içerisinde denizde balık çiftliği ve Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj/marina bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Su kaynaklarının kalitesi ile ilgili herhangi bir veriye ulaşılamamıştır.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Suların kirlenmesinin en belirgin nedeni kentsel ve endüstriyel atıkların arıtıma tabi tutulmadan çevre ortamına verilmesidir. Katı, sıvı ya da gaz atıklar çevreye verildikten sonra, iklim durumuna, toprağın yapısına, atığın cinsine ve zamana bağlı olarak yeraltı suyuna taşınır. Kanalizasyon sisteminin olmadığı yerlerde uygulama alanı bulunan fosseptik çukurlardan sızan sular yeraltı suyuna taşınabilmektedir. Ancak deterjan gibi parçalanmaya karşı dayanıklı bileşikler yeraltı suyuna ulaşarak içme suyu açısından sorun yaratabilmektedir.

İlimizde endüstri kuruluşları il geneline yayılmış durumdadır. Bu faaliyetler daha çok madencilik, hazır beton tesisleri ve kırma eleme tesisleridir.

Giresun İlinin genelinde, özellikle sahil ilçelerinde içme ve kullanma suyu akarsuların denize ulaştığı mansap kesiminde akifer sahalardan derin ya da keson kuyular aracılığıyla temin edilmektedir.

Cüzi miktarda yüzeysel su kullanımı vardır. Az olmakla beraber atıksular arıtılarak geri kullanabilmektedir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimizde hızlı nüfus artışı, plansız kentleşme, yaz nüfusu ile kış nüfusu arasındaki farklılık, alt yapı yetersizliği, evsel katı atıklar vb. nedenler su kaynaklarının kirlenmesinde önemli rol oynamaktadır.

Yukarıda belirtilen olumsuzluklar ancak kamuoyunun eğitilmesi ve bilinçlendirilmesi, mevcut yasaların eksiksiz uygulanması ve kurumlar arası koordinasyon sağlanması, daha etkin kontrol ve denetimler ile asgari ölçüde giderilmiş olacaktır.

Bu konuda Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde denetimler yapılmakta, atıksu arıtma su tesisi bulunmayan yerlere atık su arıtma tesislerini yaptırılması, atık arıtma tesisi olanların ise atık su arıtma tesislerinin verimli bir şekilde çalıştırılması konularında gerekli uyarılar yapılmakta ve cezai müeyyideler uygulanmaktadır.

Evsel atık sular fosseptik çukurlarında toplanarak vidanjörlerle çektilerilerek uygun alanlara boşaltımı sağlanmaktadır. İlçe ve belde belediyelerinin müstakil arıtma tesisleri yerine kanalizasyon şebekelerini oluşturarak arıtma tesislerini yapmaları daha verimli olacağı düşünülmektedir. Bu konu ile ilgili olarak belediyeler nezdinde çalışmalar sürdürülmektedir.

İl Merkezinde alıcı ortama verilen atıksular Derin Deniz Deşarjları vasıtasıyla iletilmektedir.

Merkez Derin Deniz Deşarjı	X:4532685,76	Y:449555,77 (6°)
Aksu Derin Deniz Deşarjı	X:31802,82	Y:34200,95 (3°)

İl merkezinde 2014 yılında alıcı ortama deşarj edilen toplam atıksu miktarı yaklaşık 14.238 m³ tür.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizin ana geçim kaynağı tarıma dayalıdır. İlimizde monokültür tarım yapılmak olup, hakim ve alternatifsiz ürünümüz fındıktır. Toplam tarım alanının %70,64'ünde fındık tarımı yapılmaktadır. İlimizdeki fındık alanı Ülkemiz fındık alanının %17'sine, üretimimiz ise Ülke üretiminin %14,8'ine sahiptir.

Karadeniz iklimine sahip sahil kuşağında yaklaşık 80.000 çifti ailesi fındık tarımı ile işgal etmekte olup, fındık tarımının yanında seracılık, kivi, yaban mersini, mısır, çay, ve tarla sebzeçiliği yapılmaktadır.

İlimiz ve ülkemiz için önemli katma değer sağlayan fındık üretiminde daha çok azot, potasyum ve fosfor türevleri gübre olarak kullanılmaktadır. İlimizde pestisit kullanımı yaygın değildir.

İlimizin karasal iklimine sahip Şebinkarahisar, Alucra, Çamoluk ilçelerinde ise başta hayvancılık olmak üzere, hububat, kuru fasulye, taze fasulye, nohut, patates, ceviz ve yem bitkileri tarımı yapılmaktadır.

İlimizde 166.369 hektar alanda tarım yapılmaktadır. Bu alanın 117.729 hektarında fındık tarımı, 42.491 hektarında tarla tarımı, 3.381 hektarı diğer meyvelikler, 2.749 hektarında sebze tarımı, 19 hektarında da örtü altı tarımı yapılmaktadır.

Sulu tarım Şebinkarahisar, Alucra, Çamoluk ilçelerinde yapılmaktadır.

B.3.2.2. Diğer

Giresun şehir merkezinde oluşan evsel katı atıklar Aksu Çayı'nın Karadeniz'e döküldüğü Aksu Mahallesi'nde deniz kıyısına vahşi depolama yöntemi ile dökülmektedir.

İlçelerde oluşan katı atıklar ise büyük ölçüde akarsu kenarlarına dökülmektedir. İlimizde içme suyunun derin kuyulardan ve keson kuyulardan elde edildiğini dikkate alırsak akarsu kenarlarına dökülen evsel katı atıklar içme suyu temin edilen kaynaklar için ciddi bir risk oluşturmaktadır.

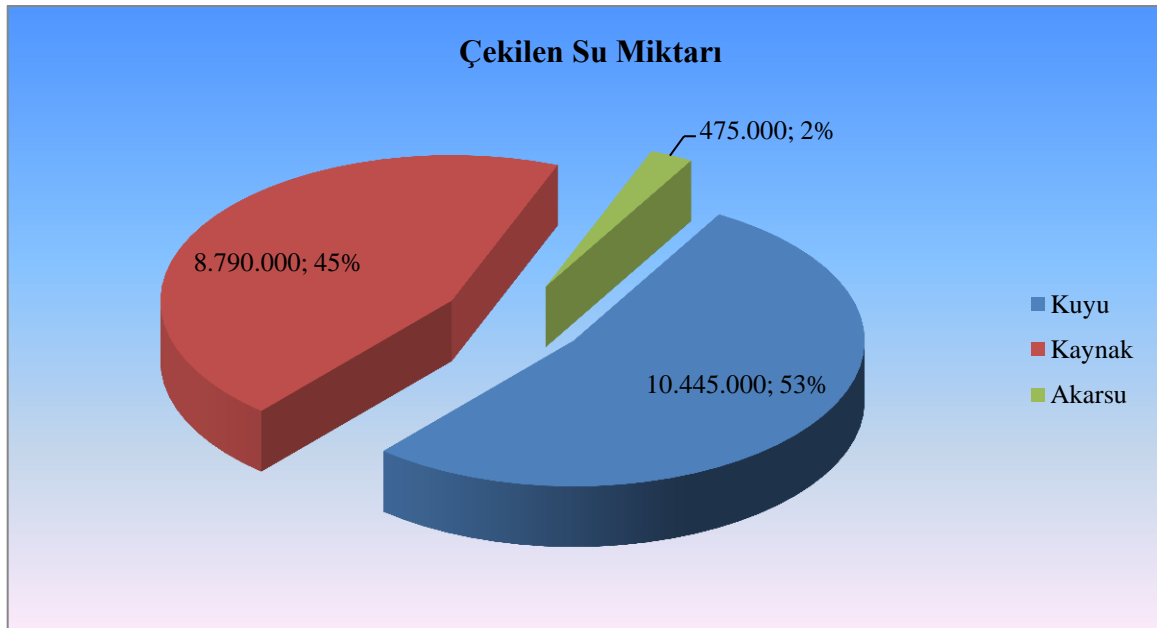
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

2012 yılı verilerine göre İlimizde yüzeysel su kaynaklarında çekilen su miktarı 19.710.000 m³/yıldır. Bu miktarın evsel ve sanayi amaçlı kullanımı ile ilgili bir veri bulunmamaktadır.

İlde içme suyu arıtım tesisi bulunmamaktadır.



Grafik B.1. Giresun İlinde 2012 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (TÜİK, 2015)

Çizelge B.5- İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%) (TÜİK, 2015)

Yıllar	İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı(%)
2004	89
2006	90
2008	90
2010	92
2012	92

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

2012 yılı itibariyle yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı 10.445.000 m³/yıldır. Giresun ilinde yer alan belediyeler içme ve kullanma su ihtiyaçlarının yaklaşık % 95'ini akarsu havzalarında bulunan derin kuyulardan ve kaynak sularından karşılamaktadır. Bu suyun içme suyu, sanayi, tarım vb. alanlardaki kullanım miktarları için net bilgi bulunmamaktadır. Ancak az miktardaki sanayi tesisinin su ihtiyacı da yeraltı su kaynaklarından karşılanmaktadır. Kıyı kesimlerimizde sulu tarım yapılmadığından tarımsal amaçlı su kullanılmamaktadır.

Alucra, Çamoluk ve Şebinkarahisar ilçelerimizde tarımsal amaçlı su ihtiyacı, sulama göletlerinden (yüzeysel sulardan) karşılanmaktadır.

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun arıtımı için içmesuyu arıtım tesisi bulunmamaktadır.

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

Giresun Belediyesi içme suyu Aksu Vadisi (Etbaşoğlu, Duroğlu) ile Batlama Deresi'ndeki derin kuyulardan temin edilmektedir.

Etbaşoğlu bölgesinde 5, Duroğlu bölgesinde 6, Batlama bölgesinde 5 olmak üzere toplam 16 adet Derin Kuyu Dalgıç Pompası bulunmaktadır. Derin kuyularda dönemsel olarak debi miktarları değişiklik göstermektedir. Bu kuyuların su kapasitesi yaklaşık 400 l/sn'dir.

DSİ 22. Bölge Müdürlüğü tarafından tahsis edilmiş çeşitli kaynaklardan içme ve kullanma suyu temin edilmektedir.

Çizelge B.6- DSİ Tarafından Tahsis Edilen İçme Suyu Kaynakları (DSİ 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

Tahsis Türü	İli	İlçesi	Tahsis Sahibi	Dere/Kaynak Adı	Tahsis Miktarı	Tahsis Tarih Bitimi	UTM 6 Koordinatları		Kot
İçme Suyu	GİRESUN	Yağlıdere	Yağlıdere ve Espiye Belediyeleri	Külekçe Kaynağı	100	05.06.2008	465027	4508731	
İçme Suyu	GİRESUN	Çanakçı	Çanakçı Belediyesi	Maden	24.69	11.08.2009	507712	4521558	
İçme Suyu	GİRESUN	Bulancağ	Bulancağ Belediyesi	Hacıhasan ve Ezeltire Deresi	265	25.06.2008	431621	4526095	
İçme Suyu	GİRESUN	Merkez	Merkez Bulancağ ve Piraziz Belediyeleri	Aksu Deresi	1000	03.05.2007	455041	4508409	
İçme Suyu	GİRESUN	Çanakçı	Karabörk	Soğuksu -2	5	20.07.2010	502194	4521420	
İçme Suyu	GİRESUN	Yağlıdere	Yağlıdere Belediyesi	Kepeç Kaynağı	28	22.02.2010	464755	4516236	
İçme Suyu	GİRESUN	Merkez	Duroğlu Beldesi	Yavşandere 655 m kotundan	15	09.03.2011	447658	4513523	655
İçme Suyu	GİRESUN	Çanakçı	Çanakçı Belediyesi	Kahramandere 760 m kot	13	11.05.2011	508922	4518850	760
İçme Suyu	GİRESUN	Alucra	Alucra Belediyesi	Köprüyanı Kimilli Terziçayırı Merkezsuyu Çıtrık Kavakdibi	27	22.06.2011	490164	4457485	
							489611	4458027	
							488204	4458038	
							483125	4459008	
							484695	4466348	
İçme Suyu	GİRESUN	Piraziz	Piraziz Belediyesi	Güney Köyü Köseli Düzyatak mevkii 4 adet küçük dere	32.5	27.10.2011	418133	4526334	
							418193	4526260	
							418536	4525972	
							418968	4525937	
							477294	4515596	
İçme Suyu	GİRESUN	Espiye	Soğukpınar Belediyesi	Evelik 1-2-3 Toptaş Dikimyeri Kaynakları	3	08.02.2012	477254	454515563	
							477325	4514900	
							474118	4448821	
İçme Suyu	GİRESUN	Çamoluk	Çamoluk Belediyesi	Fıtlık Köşürelilik	2	22.03.2012	474345	4448490	
İçme Suyu	GİRESUN	Merkez	Çaldağ Belediyesi		1000				
İçme Suyu	GİRESUN	Merkez	İnişdibi Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Bulancağ	Kovanlık Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Dereli	Dereli Belediyesi	Aksu Deresi	1000				
İçme Suyu	GİRESUN	Dereli	Yavuzkemaal Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Doğankent	Doğankent Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Espiye	Soğukpınar Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Eynesil	Eynesil Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Eynesil	Ören Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Görece	Görece Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Görece	Aydınlar Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Görece	Çavuşlu Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Görece	Kırıklı Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Görece	Köprübaşı Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Güce	Güce Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Keşap	Keşap Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Keşap	Karabulduk						
İçme Suyu	GİRESUN	Piraziz	Bozat Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Tirebolu	Tirebolu Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Çamoluk	Yenice Belediyesi						
İçme Suyu	GİRESUN	Şebinkarahisar	Şebinkarahisar Belediyesi						

İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Akköy Alınca Grubu (Akköy-Alınca-Çukur)	Ardahan-1 ve 2 Kirtıl Suyu					720
									780
									620
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Barça Grubu (Barça-Boztekke Grubu(Boztekke-Darıkköy-Yayıklık-Hamidiye)	Sondaj	5.54		452708-	4525754	22
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ		Çamlık-Memba Şamlo Deresi 1,2,3,4	7.61		438024	4515250	1043
					7.00		0438030	4515243	1055
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Burhaniye	Sondaj	1.64		442466	4522823	86
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Camili	Belediye Suyu					
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Çiçekli Grubu(Çandır-Çavuşoğlu-Çiçekli-Ortaköy)	Hakkı Usta Suyu	1.60				730
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Çamlık	Yazıyan Mamba			0439580	4514514	750
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Erikliman	Belediye Şebeke Hattı	1.50		442490	4530226	34
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Esentepe	Karanlık Bahçe Suları			451901	4517958	551
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Evren Akıncı Grubu(Evrenköy-Akıncı-Seyit-YK. Alınlı)	Camili Köyü Belediye Deposu	4.18		447906	4526222	458
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Gürköy	Porsuk Gözesi			0451317	4521455	598
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Güveç	Saybaşı Deresi	1.75				
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Lapa Grubu (Hisargeriş-Lapa)	Soğuksu Memba Yurtyeri Mamba ERİMEZ ÇOBANOĞLU SULARI KAVALIK SULARI	1.6		444423	4514609	1100
					2.00		444596	4514605	1074
					0.45		44736	4512907	1040
							443838	4516339	785
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Karalı Grubu (Karalı-Güneyköy-Mesudiye)	Çifteloluk Memba Ortadağ Memba	0.80		446290	4510194	1392
					0.23		446032	4513212	1120
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Kemaliye	Tokacı Suyu 1-2-3	0.85		443713	4520744	488
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Okçu	Kocadöndüren 1-2	0.50		436152	4506392	1676
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Orhaniye Grubu (Orhaniye-Uzgun)	Sondaj	4.31		443183	4525130	49
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Sayca	Karatepe Dere Suyu	4.62		437665	4511168	1116
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Uzgara	Sarımurat Suları			442704	4516673	
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Üper	Sondaj					
İçme Suyu	GİRESUN	MERKEZ	Yağmurca	Yarbahçe Suyu	1.20		452595	4520862	203
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	Aktepe	Kirişlik Memba Taşpınar Memba 1 Taşpınar Memba 2	1.50		475822	4458098	1843
					1.50		475326	4458306	1862
					1.50		475617	4458128	1849
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	Armutlu	Hafıl 1-2-3			487360	4479955	2200
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	Aydınyayla	Başyurt Memba			489497	4478878	2336
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	BOYLUCU	Hızsızpınarı Memba			497640	4471406	2450
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	CAMLİYAYLA	Yurtyeri Suyu			0477401	4553511	
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	DEMİROZU	Tahtacuk Mevki 7 Göze	3.00		0496259	4474606	
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	DOLUDERE	Arpacık Memba			0469797	4453805	
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	HACİHASAN	Çeşme Suyu			491208	4458437	1883
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	KARABORK	Çataltaş Mevki Suyu			0505063	4470524	
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	KAVAKLIDERE						
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	KOMAN	Kızıyar Mevki Suyu			0479464	4470338	1460
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	TEPEKÖY	Salıncak kaya Memba			0474215	4478501	1873
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	TOHURLUK	YOLYATAGI-ÇAKILLI MEMBALARI			478640	4485895	2101
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YEŞİLYURT	Yedigözeler Suyu					2280
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YÜKSELEN	ÇEŞME			487876	4471823	1612
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	ATAKÖY	DUGUNDERE			427715	4525979	421
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	CİNDİ GRUBU (Bahçeli-Cindi)	Büyük Yaylım Deresi	2.11		422710	4515508	
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	BUYUKADA	Poyra mevkii suyu			431075	4519118	624
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	DAMUDERE				434579	4517113	860
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	ERDOĞAN GRUBU(Erdoğan-Karacaresul-Hacet-Yaslıbahçe-Tepecik-Bostanlı-İcilli-Ahmetli-Kayhan-Kayadibi-Arifli-Süme)	Fındıkyağalı Deresi	15.89		435568	4516194	1001
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	ERİKLİK GRUBU(Eriklik-Burunucu-Tekmezar-Talıplı-İnece-Samgüney-Küçükü-Yalıköy-Kuşluhan)	Merdiven Deresi	20.61		435817	4513527	1020

İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YALI KÖY	Kozluk Deresi		441426	4531452	11
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	BAHÇELİ-ESENKÖY GRUBU	Otluk Deresi KÖMÜRLÜK DERE SUYU	2.25	421661	4512595	1563
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	GÜNEYKÖY	Fındıklık	0.65	420959	4513287	1521
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YEŞİLHISAR-HİSARKAYA GRUBU	Yoğundere Memba	2.26	431845	4515243	1084
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	TEPEÖREN GRUBU(Tepeören-Yeniköy-Küçükada-Muratlı-Demircili)			430515	4511516	1275
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YEŞİLKÖY	Umidolu Memba	0.31	430386	4515314	965
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	YUNUSLU	Sütpınarı suları		426504	4526034	482
İçme Suyu	GİRESUN	ÇAMOLUK	DALDIBI	Bahçecük Suyu		431472	4525136	340
İçme Suyu	GİRESUN	ÇAMOLUK	KAYNAR	BEBEK DERESİ		0486462	4438028	
İçme Suyu	GİRESUN	ÇAMOLUK	KILIÇTUTAN	Sondaj		482471	4435742	1709
İçme Suyu	GİRESUN	ÇAMOLUK	SARPKAYA	Geçiş Deresi		481512	4442913	1065
İçme Suyu	GİRESUN	ÇANAKÇI	AKKÖY	Ücren deresi				1170
İçme Suyu	GİRESUN	ÇANAKÇI	DEREGOZU	Kızılavu Memba	4.44	503245	4526983	790
İçme Suyu	GİRESUN	ÇANAKÇI	İNANCA GRUBU-DOĞANKÖY	DEREGÖZÜ		505825	4520247	1200
İçme Suyu	GİRESUN	ÇANAKÇI	KUŞKÖY	Köreklik mevkii suyu		505494	4527965	730
İçme Suyu	GİRESUN	ÇANAKÇI	SARAYKÖY	Suluören Deresi		504255	4525731	791
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	AKKAYA	Yedigözlere Gözü	1.48	503546	4527726	800
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	ÇALCA GRUBU(Çalca-Eğriarbar-İçmesu-Güzelköy)	Dikenlülük Deresi	14.00	446108	4505941	1331
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	ÇAMLIKOY	Çatalkaya memba	0.95	462755	4509373	1250
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	KURTULMUŞ	Yedigöze		455107	4498275	1446
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	KUÇUKAHMET	Güdülgöze	0.90	451000	4504029	850
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	KÜMBET	Kuşburnu Mevki Suyu		458969	4495809	1951
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	MADEN	Çerkez suyu Toplakkaya suyu		455336	4489259	1760
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	MEŞELİYATAK	Hamas		449817	4510228	1001
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	TEPEKÖKNARLI	Pınarçukuru Say Suyu	Kaynak	451036	4509984	924
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	UZUNDERE	SULUCU OBUZ		459401	4508645	1130
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	YÜCE	ÇIRABÜKÜ MEMBA		452662	4516482	769
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	GÜZYURDU	Sineklik Ağılı Suyu		447513	4487914	1860
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	KIZILTAŞ	Şahmelik Suyu		456917	4497066	1519
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	PINARLAR		0.35	431787	4493507	2140
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	TEPEKOY	Kamışlık Memba	0.80	437505	4490694	1730
İçme Suyu	GİRESUN	DERELİ	YEŞİL VADI	ATALAN MEMBA-		443463	4495994	1414
İçme Suyu	GİRESUN	DOĞANKENT	ÇATAK	ÇAĞLAYAN DERESİ SUYU		442575	493200	1640
İçme Suyu	GİRESUN	DOĞANKENT	ÇATALAĞAÇ	HOCALI DERE MEMBA		450447	4492851	1654
İçme Suyu	GİRESUN	DOĞANKENT	OYRACA	Üçoluk Suyu	1.00	497522	4518787	1261
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	ARIDURAK	Tepeköy Mh.suyu		498853	4515230	1460
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	ÇALKAYA	Pamuksuyu Memba	0.90	491866	4511830	1090
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	DIREKBUKU	Karahatcan Memba	0.25	473014	4530740	220
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	GULBURNU	KUMLATAK MEMBA		475899	4524545	510
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	GUZELYURT	Abdul Suyu		481556	4520714	410
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	ARAGERİŞ GRUBU (İbrahimşeyh-Hacıköy)	Karadere Deresi	15.49	470788	4532105	320
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	KURUGERİŞ	Çekişik Memba	2.11	0479934	4515467	642
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	SEYDİ KÖY-YEŞİLKÖY GRUBU	BOYOBUZU SUYU		485237	4510913	775
İçme Suyu	GİRESUN	ESİPİYE	YENİKÖY	7 Değirmen Deresi	1.50	483889	4509346	1509
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	ARALIK	Sondaj 1 -2	1.66	0479749	4514263	
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	ÇORAPÇILAR	Sondaj	0.41	510272	4542365	280
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	İŞAKLI	Sondaj 1-2	3.07	510322	4542603	116
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	KEMALİYE	Cinero - Şekerin	0.60	514194	4544890	181
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	KÖSEMEN	Kadıdağı	0.30	510548	4541917	391
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	YARIMCA	FİDİLLİK		510918	4542500	330
İçme Suyu	GİRESUN	EYNESİL	BELEN	Dizgine dere suyu	1.55	5100662	4535545	586
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	DİKMEN(Akharman-Ardıç-Dikmen-Menteşe-Şahinyuva-Terziali)	Sıdacağı Membası	9.33	511040	4536909	587
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	BAYAZIT	Kızılyar Memba	1.62	511610	4535507	690
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	BOĞALI	Sondaj		511460	4537385	8011
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	İNANCA GRUBU(İnanca-Derekuşçulu-Esenyurt-Gölbaşı)	Deregözü Deresi Suyu		505462	4527971	722
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	DAYILI	Belediye Deposu	1.55	511595	4532003	1100
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	HAYDARLI	Görele Belediye Deposu	1.00	494969	4539433	363
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	İSMAİLBEYLİ KUŞÇULU GRUBU(İsmailbeyli-Kuşçulu-Karaburun)	Sondaj	4.67	505494	4527965	730
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	KÖPRÜBAŞI-KOYUNHAMZA GRUBU	Çağmanaltı-Baylırmak-Yayık		500408	4539614	286
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	MAKSUTLU	Belediye Suyu		497680	4541314	296
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE				497104	4542376	7
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE				509241	4528506	1545
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE				497432	4539887	334

İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	ŞALAKLI BELEN (Recepli-Şalaklı-Gültepe)	Sondaj	4.55		495529	4535621	124
İçme Suyu	GİRESUN	GÖRELE	SOĞUKPINAR	Camiyanı Suyu			498812	4521135	703
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	BONCUKÇUKURU	Çeğellioğlu			485298	4512561	458
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	DAYICIK	Kayınyalığı	0.30				
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	DÜZÇUKUR	Değirmendere Alt			0484314	4515028	592
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	FINDIKLI	Sondaj			486306	452472	391
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	GÜRAĞAÇ	Mevcut Depo			483084	4523417	438
İçme Suyu	GİRESUN	GÜCE	İLİT	Şahintepe	1.43		488070	4511058	1320
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	GEÇİT GÜNEYKÖY GRUBU (alataş-Bayrambey-Çamlıca-Geçit-Arnaut-Halkalı-Küçükgeriş-Sayca-Demirci-Kayabaşı-Güneyköy-Altınpınar-Dokuztepe)	Karadere 1 Karadere 2 Tezderesi			464530	4512242	1022
							463816	4512894	912
							464538	4513756	907
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	BAYRAMŞAH	Alçakbel Memba	0.46		469177	4530209	450
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	ÇAKIRLI	Halkayası Suyu 1-2	0.30		463791	4526197	460
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	DÜZKÖY	Tamdüzü Mevki Suyu			469052	4530912	410
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	GÖNÜLLÜ	Höbeltepe Memba	0.30		466867	4528493	191
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	HİSARÜSTÜ	Sokulcu Köyü			469665	4532791	322
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	KARADERE	Karadere Gözü Suyu	1.28		464980	4519142	924
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	KARADERE	Bekiroğlu Bektaşbaşı suları Köklüyani Memba	0.65 0.25		462800	4524159	498
							463646	4523404	500
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	KARAIŞAK	Domuz Tepesi Suyu 1-2	0.70		463004	4527560	345
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	KARAKOÇ	Ahut					
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	SANCAKLITEPE	Oduluk Gramı Suyu			464062	4526242	517
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	SARAYCIK	Gödeçyalığı Memba			465544	4527500	450
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	SÜRMEİ	Petekkaya Memba Hacibey Suyu	0.80		466368	4526778	402
							465182	4527235	376
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	YOLAĞZI	Kirazlı+Azaplı Memba			465916	4531750	200
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	YÜNLÜCE	Karadere					
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	ARMUTDÜZÜ	Tezderesi					
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	CEYLANPINAR	Kavazoğlu Memba			462935	4515797	873
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	ERKÖY	Çanakçayırı Memba	0.26		464121	4508631	1142
İçme Suyu	GİRESUN	KEŞAP	YİVDİNCİK	Karadere					
İçme Suyu	GİRESUN	PIRAZİZ	BALÇIKLI	Değirmen Yanı Mevki	2.50		422663	4527633	319
İçme Suyu	GİRESUN	PIRAZİZ	BÜLBÜLLÜ	Düdüklüdüz Mevki			426540	4526101	459
İçme Suyu	GİRESUN	PIRAZİZ	KILIÇLI GRUBU(Alidede-Esentepe-Kılıçlı-Hasanşeyh-Örnekköy)	Uzunçorak Deresi	4.26		418392	4518167	1141
İçme Suyu	GİRESUN	PIRAZİZ	GÜNEYKÖY	Hoppa Puarı Mehmet Ağzı-Meşe Pınar Suları			419026	4525461	756
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ALTINOVA	Tomatan Mevki			0467737	4468624	1428
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ASLANŞAH	Memcan Suyu			428706	4465652	1780
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	KINIK GRUBU (Bayhasan-Kınık)	Odayeri Memba			440870	4481407	2230
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	BUZKEÇİ	Sondaj			452987	4449385	1372
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ÇAĞLAYAN	Pınardere Memba	1.20		440701	4461200	1042
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	EKECEK YEŞİLYURT	Kömürlüğüze	0.83		445828	4472190	2062
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ERENTEPE	Sondaj			449004	4452728	850
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	GÖKÇETAŞ	Sorhun Memba			465245	4477182	1916
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	GÜVERCİNLİK	Yarıpınar Memba			0436817	4451069	1301
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	HACİÖMER GRUBU (Hacıömer-Yeşilyayla-Şaplıca)	Sırganlı Memba	1.81		456841	4480195	1721
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	KARAAĞAÇ	Belediye Suyu			0450364	4460034	1373
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	SARAYCIK(Güzelyurt)	Kırık Göze Membaları			445068	4471151	2046
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ŞAHİNLER	Çeşme			449911	4448894	1221
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	TEKKAYA	SONDAJ			451663	445464	875
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	TEPELTEPE (Tepeltepe-Ahırcuk-Uğurca-Yedikardeş-Dereköy-Taşçılı-Hocaoğlu-Duman)	Tutak Mevki 40 Gözeler Memba			0439700-	4472837	2052
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	TOPLUKONAK	Tupçu Kaçağı Mevki Suyu			0463779	4470112	1698
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	TUPÇU	Turpçu Kaçağı Mevki Suyu			0462567	4463311	1452
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	YAYCI	Buzluk Memba Sütlice Memba	0.29 0.13		448394	4456552	1379
							448660	4456870	1385
İçme Suyu	GİRESUN	Ş.KARAHİSAR	ESENTEPE	Sondaj			448199	448644	1291

İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	AKINCILAR-KARADEMİR GRUBU	Sondaj		492080	4539019	209
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	ATAKÖY	Tekirderesi		490044	4618208	771
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	AVCILI	Kaynarca		489566	4537309	170
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	BALÇIKBELEN	Sondaj	1.47	490007	4534980	66
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	ŞALAKLI GRUBU (Belen-çamlıköy)	Sondaj	4.55	495529	4535621	124
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	YALIKÖY CİVİL GRUBU	Sondaj	0.90	492760	4542666	7
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	DANIŞMAN	Şimşirdibi-klinli				
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	ARAGERİŞ GRUBU (Arageriş-Doğancı-Düzköy-Ortaköy-Yılğın-Yaraş-Çeşel-Yalç-Şirin)	Karadere Deresi	15.49	485237	4510913	775
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	EDEKOY	Sondaj	1.22	493538	4538686	209
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	FATİH	Alişanoğlu Suları	0.20	486255	4532054	340
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	HALAÇLI	Karadere		486399	4534703	350
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	HARKKOY	Soğuksu		0493558	4524888	909
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	İŞIKLI KUSKUNLU	Sondaj	2.10	495385	4534234	152
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	KETENÇUKURU	Çubuk Dağı Membaları	1.07	486800	4526516	627
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	KOVANCIK	Karaağaç		488942	4529435	340
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	KOVANPINAR	Sondaj	2.60	490848	4530293	100
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	KÖSELER	Sondaj	0.92	487789	4531243	39
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	KUZGUN	Çeşmeyanı		0489006	4525534	104
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	ORTACAMI			491656	4538267	273
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	ORENKAYA	Camiyanı		489660	453890	174
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	SEKU	Değirmende		492632	4528878	375
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	SULTANKOY	Kestanebeli Membaları		491605	4524185	693
İçme Suyu	GİRESUN	TİREBOLU	YEŞİLPINAR	Paşadağı				
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	DEREKÖY	Ağnak suyu 1-2		474191	4515594	716
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	ELMABELEN	Büyük Yatak Dik		468152	4514615	1020
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	HISARCIK	Kazanın Dere Mevkii		466647	4510925	990
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	KANLICA	Tezdere suyu Çamurluk Memba	0.66 0.30	470155	4515023	627
						469116	4517057	679
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	KÜÇÜKKÖY	Gördemeli suyu Selimler suyu	0.33 0.15	472606	4521415	716
						473192	4521321	660
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	AKKOY	Orman Membaları		471206	4517955	720
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	SINANLI	Canik Memba	0.73	476792	4515061	990
İçme Suyu	GİRESUN	YAĞLIDERE	UMUTBUKU	Ezeltere Memba		474580	4513574	1034
İçme Suyu	GİRESUN	ALUCRA	ALUCRA GRUBU (Akçiçek-Aktepe-Boyluca-Çalğan-Fevzi Çakmak-Günügüzel-Gürbulak-Gökçebel-Hacılı-Hacıhasan-İğdecik-Kaledibi-Kamışlı-Konaklı-Karabörk-Pirilli-Subaşı-Suyurdu-Yeşilyurt-Yükselen)	Gavur Dağı Membaları	32.70	502979	4469468	2550

B.4.2. Sulama

İlimizin toplam tarım alanı 166.369 hektardır. Buna göre toplam arazi varlığının %24 'ünde tarım yapılmaktadır. Tarım alanlarında son beş yılda değişiklik olmamıştır.

Çizelge B.7- Giresun İli Tarım Arazi Dağılımı (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Cinsi	Miktarı (ha)	Tarım Alanına Oranı (%)
Tarla Alanı	42.491	25
Fındık Alanı	117.729	71
Diğer Meyveler	3.381	2
Sebze Alanı	2.749	2
Çay Alanı	19	0
TOPLAM	166.369	100

İlimizde monokültür tarım yapılmakta olup, hakim ve alternatifsiz ürünümüz fındıktır. İlimizdeki fındık alanı ülkemiz fındık alanının %17'sine, üretimimiz ise ülke üretiminin %20'sine sahiptir.

Fındık tarımının yanında; seracılık, kivi, yaban mersini, mısır, çay, tarla sebzeçiliği yapılmaktadır.

İlimizin karasal iklimine sahip Şebinkarahisar, Alucra, Çamoluk ilçelerinde ise başta hayvancılık olmak üzere, hububat, kuru fasulye, nohut, fasulye, nohut, patates, ceviz ve yem bitkileri tarımı yapılmaktadır.

İlimizde sulu tarım karasal iklimin hakim olduğu Alucra, Çamoluk ve Şebinkarahisar ilçelerinde yapılmaktadır. Ancak sulu tarım yapılan alanların büyüklüğü hakkında bilgi bulunmamaktadır.

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

Salma sulama yapılan alanlar ve bu alanlarda kullanılan su miktarı hakkında bilgi bulunmamaktadır.

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

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarları hakkında bilgi bulunmamaktadır.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İlimizde bulunan sanayi tesislerinin büyük bir kısmı belediyelerin su dağıtım altyapılarından yararlanmakta olup belediyelerin alt yapılarından yararlanma imkanı olmayan az sayıdaki sanayi tesisleri ise kullandığı suyu derinkuyu yada keson kuyulardan karşılamaktadır.

İlimizde bulunan bazı sanayi tesisleri faaliyetlerinden kaynaklanan atıksularını arıtıp geri dönüşümlü olarak tekrar kullanabilmektedir.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Çizelge B.8- Giresun İli Hidroelektrik Amaçlı Enerji Projeleri (DSİ 22. Bölge Müdürlüğü, 2015)

BÖLGE SIRA NO	İL SIRA NO	HİDROELEKTRİK SANTRALİN ADI	TESİSİN BULUNDUĞU		ADET	KURULU GÜÇ MW	TOPLAM ENERJİ GWH	FİRM ENERJİ GWH	PROJEYİ ÜRETEN	PROJE AŞAMASI	FİRMA ADI
			İLÇE	AKARSU ADI							
1	1	DEĞİRMEN REG. VE HES		DEĞİRMEN DERE	1	0.69	3.82	0.79	DSİ	ÖN İNCELEME	TIRSAN
2	2	ÇAKIRLI REG. VE HES		ÇAKIRLI DERESİ	1	0.25	1.35	0.38	EİE	ÖN İNCELEME	
3	3	SANCAK HES	ESPIYE	KARAOVACIK VE KARADONA DERELERİ	1	17.2	43	12	TÜZEL	ÖN İNCELEME	VİRA
ARA TOPLAM						3.00	18.14	48.17	13.17		

4	1	AVLUCA HES	TİREBOLU	GELİVERA	1	45.00	125.00	87.00	DSİ	PLANLAMA	IDİL İKİ
5	2	KOVANLIK REG. VE HES (Rev.)	BULANCAK	PAZARSUYU	1	66.45	196.05	73.94	DSİ	PLANLAMA	BALKAR ENERJİ
6	3	GOÇEN REGULATORLERİ VE HES	ESPIYE	ÖZLÜCE DERE	1	49.56	163.23	28.30	DSİ	PLANLAMA	GÜRSU
7	4	YAĞLIDERE REG. VE HES	ESPIYE	YAĞLIDERE	1	14.88	46.48	24.70	EİE	PLANLAMA	GETİRİ
8	5	AŞARCIK-II REG. VE HES	Ş.KARAHİSAR	AŞARCIK DERE	1	19.09	42.48	0.18	TÜZEL	PLANLAMA	AKSİYON
9	6	KÖPRÜBAŞI HES	DERELİ	AKSU/TAMDERE	1	5.70	20.20	4.07	TÜZEL	PLANLAMA	EBY
10	7	METE REG. VE HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	13.38	33.03	0.00	TÜZEL	PLANLAMA	YEŞİLNEHİR
11	8	DELİSAVA REG. VE HES	Ş.KARAHİSAR	AVUTMUŞ ÇAYI	1	4.88	14.11	0.86	TÜZEL	PLANLAMA	ENEKS
12	9	ÇAKIL I-II-III REG. VE HES	ESPIYE	ÇAKIL DERE	1	2.00	6.55	2.20	TÜZEL	PLANLAMA	ÜNSAY
13	10	ÇAMKÖY REG. VE HES	ESPIYE	KIZIL DERE	1	6.81	13.35	1.30	TÜZEL	PLANLAMA	ANADOLU
14	11	AKIN REG. VE HES	MERKEZ	PAZARSUYU (AHIRLI)	1	13.25	49.17	7.24	TÜZEL	PLANLAMA	TEKSU-ÇİÇEKDAĞI GÜNGÖR-ŞENGÜN- BALLIKAYA
15	12	DEREN REG. VE HES-rev.	DERELİ	YAVŞAN DERE	1	4.23	10.15	0.29	TÜZEL	PLANLAMA	ÇAVALI
16	13	ALAŞ I-II REG. VE HES	DOĞANKENT	KAZAN VE GÜDÜL DERE / HARŞIT	1	2.441	7.168	0.543	TÜZEL	PLANLAMA	ED
17	14	GELEN REG. VE HES	BULANCAK	PAZARSUYU DERESİ	1	6.56	19.3	0.85	TÜZEL	PLANLAMA	FARCAN-19 MAYIS- ULUSAL
18	15	KARACA REG. VE HES	DERELİ	AKSU - YÜCE (SEMAİL) DERESİ	1	3.012	10.978	5.175	TÜZEL	SKHA	TONYA
19	16	AKASYA HES	EYNESİL	AKASYA DERESİ	1	3.768	9.336	0.474	TÜZEL	PLANLAMA	GÖKAY-YEŞİLCE- AY YILDIZ
20	17	NALTAŞ REG. VE HES	BULANCAK	PAZARSUYU- ORTAOBA- EĞRİBEL	1	3.72	8.62	0	TÜZEL	PLANLAMA	MAT-SUKOM
21	18	GÖKTEPE REG. VE HES	YAĞLIDERE	KARADONA - AHALLIYURDU	1	2.28	10.292	6.106	TÜZEL	SKHA	TENET ENERJİ A.Ş.
22	19	KUBA HES	KEŞAP	KEŞAP (BÜYÜK) DERE	1	2.654	8.038	2.162	TÜZEL	PLANLAMA	AYAZMA
23	20	EYNEL REG. VE HES	EYNESİL	ÇAVUŞLU - ANA VE KIRIKLI DERELERİ	1	2.657	8.52	0.00	TÜZEL	PLANLAMA	BATU
25	21	ATA REG. VE HES	BULANCAK	DOMA DERESİ	1	8.702	24.9	9.75	TÜZEL	PLANLAMA	ÇELİKLER
26	22	YİĞİT REG. VE HES	ESPIYE	GELEVERA (ÖZLÜCE) DERESİ	1	7.54	19.114	0.491	TÜZEL	PLANLAMA	HİDROVİZYON
28	23	ÜÇHİLAL REG. VE HES	ESPIYE	GELEVERA (ÖZLÜCE) DERESİ	1	15.268	41.33	7.383	TÜZEL	PLANLAMA	DİKTAŞ
29	24	İLİMSU REG. VE HES	Ş.KARAHİSAR	AVUTMUŞ ÇAYI	1	4.57	15.30	0.97	TÜZEL	SKHA	NECDET
30	25	ÇORAK REG. VE HES	DERELİ	BATLAMA	1	2.96	9.62	2.98	TÜZEL	SKHA	GÜNGÖR
ARA TOPLAM					25	311.36	912.32	266.96			

31	1	İKİSU BARAJI VE HES	DERELİ	AKSU	1	57.17	139.05	31.55	DSİ	PROJE	İKİSU
32	2	BATLAMA REG. VE HES	MERKEZ	BATLAMA	1	2.12	12.37	2.30	EİE	PROJE	GÜN
33	3	BÜYÜK REG. VE HES	KEŞAP	BÜYÜKDERE	1	2.66	9.12	1.76	EİE	PROJE	PROEN
34	4	KIZILEV REG. VE HES	BULANCAK	PAZARSUYU/KIZILEV	1	22.05	54.48	3.25	EİE	PROJE	AKSU
35	5	KOYUNHAMZA REG. VE HES	EYNESİL	KOYUNHAMZA	1	2.00	9.70	0.35	EİE	PROJE	MAI
36	6	MORAN REG. VE HES	ALUCRA	MORAN DERE	1	5.75	11.11	1.67	TÜZEL	PROJE	İS-TUR
37	7	AŞARCIK REG. VE HES	Ş.KARAHİSAR	AŞARCIK DERE	1	9.96	29.71	3.31	TÜZEL	PROJE	AKSİYON
38	8	TAŞTAN REG. VE HES	ÇANAKÇI	AKDERE	1	8.00	21.26	3.45	TÜZEL	PROJE	TAŞTAN
39	9	ÇANAKÇI II-III HES	ÇANAKÇI	GÖRELE DERE	1	12.00	42.13	12.64	TÜZEL	PROJE	ŞENGÜN
40	10	NEBİOĞLU REG. VE HES	MERKEZ	BATLAMA	1	2.32	10.29	4.47	TÜZEL	PROJE	ORTU
41	11	PAMUK REG. VE HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	18.97	26.25	12.14	TÜZEL	PROJE	AZIZ
42	12	DEĞİRMEN HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	27.42	77.00	9.65	TÜZEL	PROJE	TIRSAN
43	13	GÖKTEPE HES	YAĞLIDERE	ÇAKRAK DERE	1	13.20	45.06		TÜZEL	PROJE	TENET
44	14	KANAT REG. VE HES	DERELİ	AKSU	1	13.30	46.00	7.15	TÜZEL	PROJE	TÜRKERLER
45	15	KILIÇLI REG. VE HES	BULANCAK	BOZAT	1	0.932	3.476	1.139	TÜZEL	PROJE	GÜNGÖR
46	16	BAHAR REG. VE HES	DERELİ	GÖKSU DERESİ	1	8.96	27.34	4.74	TÜZEL	PROJE	TAT
47	17	BARÇA REG. VE HES	MERKEZ	AKSU ÇAYI	1	7.31	28.65	1.83	TÜZEL	PROJE	NAME
48	18	MEMÜLÜ REG. VE HES	DERELİ	AKSU-GÖKSU-SİPAHI DERELERİ	1	3.52	9.41	1.08	TÜZEL	PROJE	H.H.K.
49	19	ADADAĞI REG. VE HES	KOVANLIK	KARASAY-CİMİLLİ DERE	1	4.7	18.198	1.271	TÜZEL	PROJE	DEĞİRMENYANI
ARA TOPLAM					19	222.34	620.60	103.75			

50	1	ÇİLEKLİTEPE HES	TİREBOLU	GELİVERA	1	23.13	71.67	11.89	DSİ	İNŞA HALİ	NIKSAR
51	2	ANGÜTLÜ REG. VE HES	DERELİ	AKSU	1	24.03	91.54	20.49	EİE	İNŞA HALİ	TG
52	3	VANAZİT REG. VE HES	KEŞAP	VANAZİT DERE	1	2.66	9.12	1.76	EİE	İNŞA HALİ	PROEN
53	4	YUMRUTEPE HES	DERELİ	AKSU ÇAYI	1	13.68	43.72	4.76	TÜZEL	İNŞA HALİ	İÇTAŞ
54	5	ÇANAKÇI -I HES	ÇANAKÇI	GÖRELE DERE	1	6.00	22.72	6.82	TÜZEL	İNŞA HALİ	ŞENGÜN
55	6	ARPAÇIK REG. VE HES	BULANCAK	TOKMADIN	1	3.77	12.52	1.38	TÜZEL	İNŞA HALİ	ARPAÇI
56	7	PAŞALI REG. VE HES	DERELİ	AKSU	1	7.2	23.26	4.24	TÜZEL	İNŞA HALİ	FEM
57	8	SERHAT REG. VE HES	DERELİ	UZUN DERE	1	9.1	24.84	4.67	TÜZEL	İNŞA HALİ	KAYEN OMİKRON
58	9	ÇALIKOBASI HES	BULANCAK	PAZARSUYU VE ÇATALÇAM DERE.	1	8.28	22.92	1.43	TÜZEL	İNŞA HALİ	H.H.K.-İLİKİŞ
59	10	ÇAY REG. VE HES	ESPIYE	ÖZLÜCE DERE	1	10.05	39.98	5.42	TÜZEL	İNŞA HALİ	MARTI
ARA TOPLAM					10	107.90	362.29	62.86			

60	1	AKKÖY-ESPIYE REG. VE HES	ESPIYE	YAĞLIDERE	1	14.07	57.51	24.00	DSİ	İŞLETME	KONİ
61	2	AKKÖY-II HES	TİREBOLU	HARŞİT	1	233.57	605.66	387.00	DSİ	İŞLETME	AKKÖY
62	3	ÇIRAKDAMI HES	DERELİ	AKSU	1	49.10	147.68	11.86	DSİ	İŞLETME	KARHES
63	4	DERELİ HES	DERELİ	AKSU	1	49.20	157.50	27.35	DSİ	İŞLETME	KARHES
64	5	KAYAKÖPRÜ I-II HES	ESPIYE	YAĞLIDERE	1	43.06	244.75	26.65	DSİ	İŞLETME	ARSAN
65	6	KOÇLU REG. VE HES	ESPIYE	YAĞLIDERE	1	40.50	140.80	28.38	DSİ	İŞLETME	İYON
66	7	SOĞUKPINAR HES	TİREBOLU	GELİVERA	1	8.90	28.10	4.04	DSİ	İŞLETME	ARSAN
67	8	KIRAN REG. VE HES	ESPIYE	YAĞLIDERE	1	9.74	40.69	18.70	EİE	İŞLETME	ARSAN
68	9	ÖREN REG. VE HES	BULANCAK	PAZARSUYU/AKÇAL	1	27.90	94.64	11.32	EİE	İŞLETME	ÇELİKLER
71	10	ZEKERE REG. VE HES	BULANCAK	ZEKERE DERE	1	4.18	13.62	0.48	EİE	İŞLETME	BOZAT
72	11	KAHRAMAN REG. VE HES	ÇANAKÇI	BAL DERE	1	1.52	6.65	0.89	EİE	İŞLETME	KATIRCIOĞLU
73	12	TOKMADİN REG. VE HES	BULANCAK	TOKMADİN	1	3.57	10.16	0.16	EİE	İŞLETME	GETİRİ
74	13	KALEN I-II REG. VE HES	YAĞLIDERE	ÇAKRAK DERE	1	31.29	99.15	22.28	TÜZEL	İŞLETME	KALEN
75	14	TELLİ -I REG. VE HES	ÇANAKÇI	AKDERE	1	9.10	30.27	5.09	TÜZEL	İŞLETME	FALANJ
76	15	SÜMER REG. VE HES	ALUCRA	ALUCRA ÇAYI	1	21.24	59.41	3.82	TÜZEL	İŞLETME	FIRTINA
77	16	KOÇAK REG. VE HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	26.20	74.92	12.28	TÜZEL	İŞLETME	PRESTİJ
78	17	BURÇAK I-II REG. VE HES	ALUCRA	ALUCRA ÇAYI	1	65.04	176.89	14.71	TÜZEL	İŞLETME	SUATA
79	18	YAKINÇA HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	19.92	42.79	4.17	TÜZEL	İŞLETME	TIRSAN
80	19	ÇİĞDEM REG. VE HES	BULANCAK	KIZILEV	1	18.20	59.31	6.17	TÜZEL	İŞLETME	ENSU
81	20	YÜCE REG. VE HES	DERELİ	SEMİL DERE	1	10.57	30.75	0.34	TÜZEL	İŞLETME	MENERJİ
82	21	AKSU HES	ESPIYE	EKİN DERE	1	5.20	13.97	3.36	TÜZEL	İŞLETME	KALEN
83	22	TUĞRA HES	ESPIYE	KARAOVACIK	1	23.58	73.89	17.59	TÜZEL	İŞLETME	VİRA
84	23	MURATLI REG. VE HES	ÇAMOLUK	KELKİT ÇAYI	1	37.70	103.01	10.85	TÜZEL	İŞLETME	ARMAHES
85	24	ASLANCIK BARAJI VE HES	TİREBOLU	HARŞİT	1	90.00	349.00	178.00	DSİ	İŞLETME	ASLANCIK
85	25	GEÇÜR REG. VE HES	ÇANAKÇI	BAL DERE	1	3.23	10.20	0.43	EİE	İŞLETME	AKAR
86	26	DORUK HES	DERELİ	AKSU/KAYABAŞI-DELI	1	29.40	75.50	12.42	TÜZEL	İŞLETME	YENİ DORUK
86	27	MEREK REG. VE HES	BULANCAK	ORTAOBA (KIZILEV)	1	9.18	26.65	2.86	TÜZEL	İŞLETME	SUKOM
86	28	ÜÇGEN 2 REG. VE HES		TURNASUYU	1	10.216	33.815	0.917	TÜZEL	İŞLETME	BND
ARA TOPLAM					28	895.37	2.807.28	836.12			
GİRESUN İLİNDEKİ HES PROJELERİ TOPLAMI					85	1555	4750.7	1283			

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

İnsanların boş zamanlarında eğlence ve spor amaçlı ve gönüllü olarak katıldıkları faaliyetleri yapmak üzere ilimiz sınırları içerisinde rekreatiyonel amaçlı kullanılan(kurumumuz kayıtları içinde) göl, deniz, dere vb.gibi yerler bulunmamaktadır.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

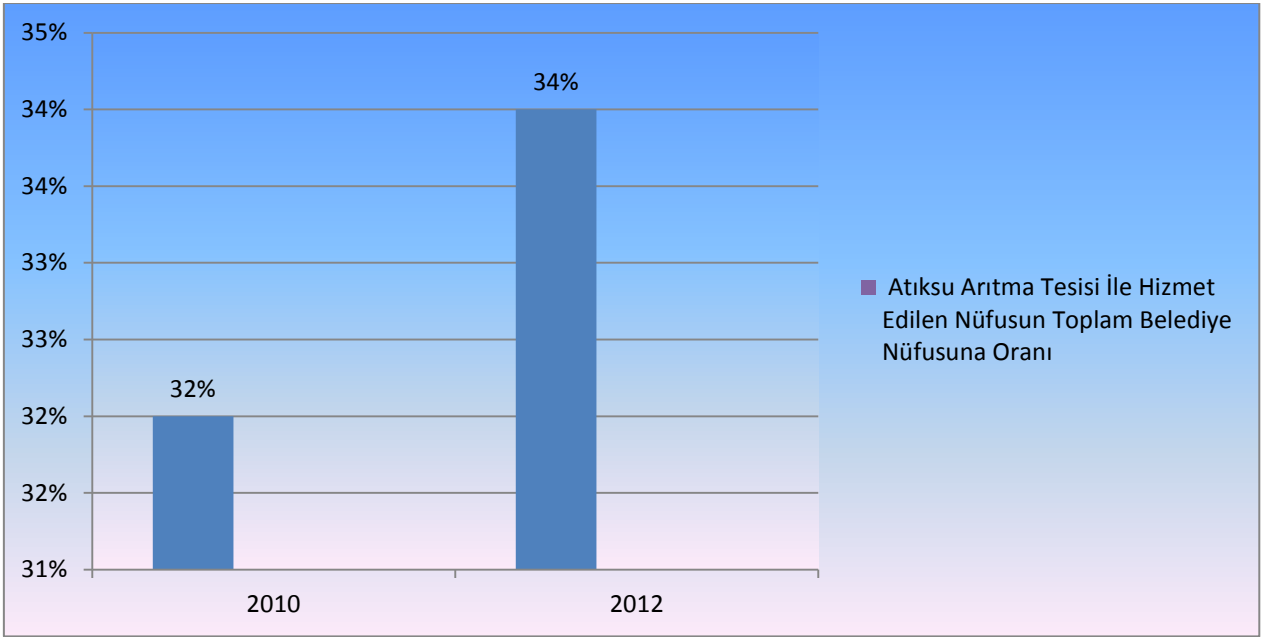
2014 yılı için kanalizasyon hizmeti verilen nüfus verilerine ulaşılammış olup 2010 yılında 33 belediyenin 26 'sında 205.332 kişiye kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilmiştir. 2012 yılında 33 belediyenin 27 'sinde 216.369 kişiye kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilmiştir.

2010 yılında 87.321 kişinin 2012 yılında ise 100.000 kişinin atıksuyu arıtma tesislerinde artılarak deşarj edilmiştir. Buna göre arıtma tesisi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı 2010 yılında % 32, 2012 yılında % 34 olarak gerçekleşmiştir.

İlimizde atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamuru miktarı cüzi miktardadır. Arıtma çamuru analizi ile ilgili bir veri bulunmamaktadır.



Grafik B.2- Giresun İlinde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (TÜİK, 2015)



Grafik B.3- Giresun İlinde Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (TÜİK, 2015)

Çizelge B.9- Giresun İlinde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Belediyeler, 2015)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi	Giresun Merkez Aksu	X			X		3.800	0,0868	X:31802,82 Y:34200,95 (3°)	X		
	Giresun Merkez Emniyet	X			X		51.840	0,1736	X:4532685,76 Y:449555,77 (6°)	X		
	Batlama		X		X							
İlçeler	Dereli			X								
	Espiye			X								
	Görele		X		X							
	Keşap			X								
	Piraziz			X								
	Şebinkarahisar			X								
	Tirebolu			X								
	Yağlıdere		X		X	X						
	Güce			X								
	Alucra			X								
	Çamoluk		X		X							
	Çanakçı	X			X	X		400			2.000	
	Bulancak			X								
	Doğankent		X		X	X						
Eynesil		X		X								

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

Giresun Merkez ilçesinde 1 adet Organize Sanayi Bölgesi bulunmaktadır. Organize Sanayi Bölgesine ait atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Oluşan evsel nitelikli atıksular Giresun Belediyesi kanalizasyon sistemine verilmektedir.

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

Giresun'un doğusunda yer alan Görele İlçesinin Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan katı atık düzenli depolama tesisinin açılışı 05.06.2014 tarihinde yapılmış olup işletmeye henüz başlamamıştır. Katı atık bertaraf tesisinde atıksu arıtma tesisi, geri dönüşüm atıklarının ayrıştırma ünitesi ve lastik yıkama ünitesi bulunmaktadır. Arıtılan atıksular derin deniz deşarjı ile uzaklaştırılacaktır.



Harita B.1- Katı Bertaraf Tesisi Yeri (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Atıksu geri kazanımı İlimizde yaygın olmamakla beraber, yaklaşık 15 adet tesisimizde geri kazanılan atıksuların bir kısmı proses suyu olarak bir kısmı ise sulama suyu olarak kullanılabilir.

Atıksu arıtma tesislerinden çıkan atık sular İlimizde henüz tarımsal amaçlı kullanılmamaktadır.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

İlimizde noktasal kaynaklı kirlenmiş sahalara ilgili bir çalışma bulunmamaktadır.

B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

İlimizde arıtma çamurunun toprakta kullanımı uygulaması bulunmamaktadır. Atık su arıtma tesislerinden oluşan arıtma çamurlarının bir kısmı dolgu malzemesi olarak kullanılmaktadır. Bir kısmı belediyelerin çöp alanlarına dökülmektedir.

Arıtma çamurlarının bertarafı ile ilgili detaylı veri 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 İl Müdürlüğümüzce takibi yapılan üç adet Doğaya Yeniden Kazandırma Planı bulunmaktadır.

Planlarda yerel bitki örtüsüne uygun ağaçlandırma önerilmektedir. Ayrıca İlimizde mevsimsel koşullar(yağış vb.) dikkate alınarak bu alanlarda gerekli çalışmaların yapılması talep edilmektedir.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlde kullanılan gübre (bitki besin maddesi bazında), pestisit miktarları ve bunların çeşitlerinden söz edilerek, Çizelge B.8, Çizelge B.9, Çizelge B.10 doldurulmalıdır.

Çizelge B.10- Giresun İlinde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	39.308,65	166.369
Fosfor	15.198,1	
Potas	2.056,5	
TOPLAM	56.563,25	

Çizelge B.11- Giresun İlinde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb.) (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Başta fındık olmak üzere meyve, sebze, hububat, narenciye bahçelerine ve tarlalara zarar veren, hastalık yapan, zararlı ve yabancı otları imha etmek için kullanılmaktadır.	10.107	5.190
Herbisitler		23.231	3.913
Fungisitler		2.491	298
Rodentisitler		4	500
Nematositler			
Akarisitler			
Kışlık ve Yazlık Yağlar		48	1
TOPLAM		35.881	9.902

İlimizde topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılan analiz verilerine ulaşamamıştır.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlin toplam su yüzeyi 3.363,4 hektardır. Giresun İl Merkezi atıksuları ön arıtma + 2 adet Derin Deniz Deşarjı ile bertaraf edilmektedir. 2014 yılında toplam 2 tesis atıksu konusunda çevre izni almıştır.

Her türlü deniz araçları ve kıyı tesislerden kaynaklanan kazalara müdahale etmek, deniz kirliliğinin yayılmasına karşı önlem almak, kirliliğin çevreye vereceği zararı en aza indirmek ve deniz ekolojisini korumak amacıyla 2010 yılında Doğu Karadeniz Acil Müdahale Planı hazırlanmıştır. Karadeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi (Bükreş Sözleşmesi) ve eki protokolünde yer alan hükümlerin uygulanabilmesi için belirtilen "Sıcak Noktalar"a ait izleme çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

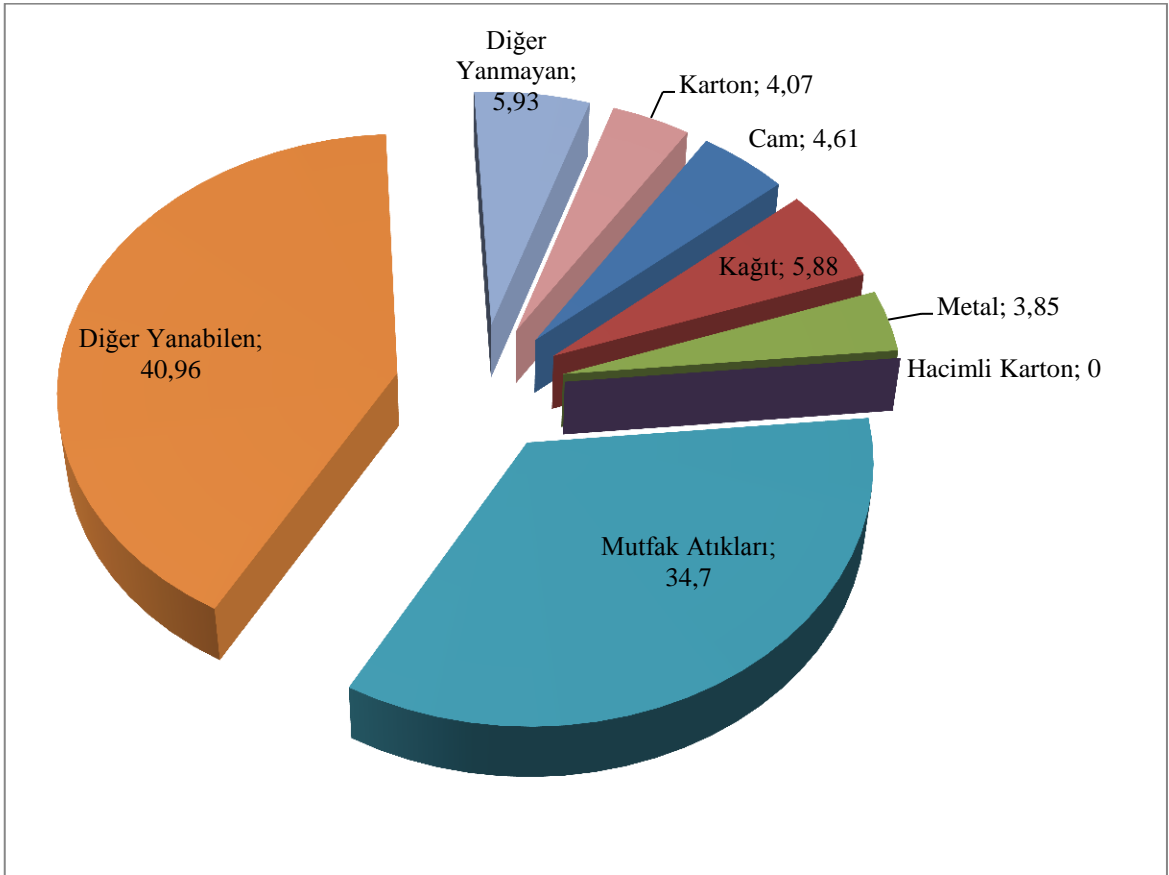
- DSİ 22. Bölge Müdürlüğü
- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- Giresun Belediye Başkanlığı
- Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- İlçe Belediyeleri
- TÜİK

C. ATIK

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

İlimiz merkezde konutlardan, ticari yerlerden, kurum ve kuruluşlardan toplanan katı atıklar, konteynırlarda biriktirilmekte, çöp araçları vasıtasıyla şehir merkezinden 4 km uzaklıktaki vahşi depolama alanına taşınmaktadır. Bu alanda özel bir şirket tarafından kısmen de olsa atıklar; plastik, cam, metal ve kâğıt olarak ayrıştırılıp geri kazanımı sağlanmaktadır.

Giresun'un doğusunda yer alan Görele İlçesinin Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan katı atık düzenli depolama tesisinin açılışı 05.06.2014 tarihinde yapılmıştır. Katı atık bertaraf tesisinde atıksu arıtma tesisi, geri dönüşüm atıklarını ayrıştırma ünitesi ve lastik yıkama ünitesi bulunmaktadır. Arıtılan atıksular derin deniz deşarjı ile uzaklaştırılacaktır.



Grafik C.1- Giresun İlinde 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Giresun Belediye Başkanlığı, 2015)

İl genelindeki belediyelerce yönetilen katı atık miktarı verileri (Çizelge C.1) sadece il merkezi için geçerli olup ilçelerde bu konuda net verilere ulaşılamamıştır.

Çizelge C.1- Giresun İlinde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (Giresun Belediye Başkanlığı, 2015)

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	Yaz	Kış	Organik	Kağıt	Cam	Metal	Plastik	Kül
GİRKASIÇBİR	GİRESUN	105 bin	105 bin	120	120	3	3	1,1	1,1	34,7	5,88	4,61	3,85	5,4	5,93
İl Geneli		105 bin	105 bin	120	120	3	3	1,1	1,1	34,7	5,88	4,61	3,85	5,4	5,93

Çizelge C.2- Giresun İlinde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kap. (Belediye Başkanlıkları, 2015)

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)
Giresun	X	X	Atık Pile	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Alucra	X	X	-	-	B	B	B	X	-	-	-	X
Bulancağ	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Çamoluk	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Çanakçı	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Dereli	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Doğankent	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Espiye	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Eynesil.	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Görece.	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Güce	X	X	-	-	B	B	B	X	-	-	-	X
Keşap	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Piraziz	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Şebinkarahisar	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Tirebolu	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Yağlıdere	X	X	-	-	ÖS	ÖS	ÖS	X	-	-	-	X
Giresun Katı-Sıvı Atık ve İçme Su. Bir.	X	-	-	2	-	-	-	-	X	X	-	-

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

Giresun İli Katı-Sıvı Atık ve İçme Suları Birliği tam olarak faaliyete başlamamış olup, idari işler yürütülmektedir. Birliğe ait düzenli depolama tesisi halen tam olarak faaliyete geçmemiştir.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

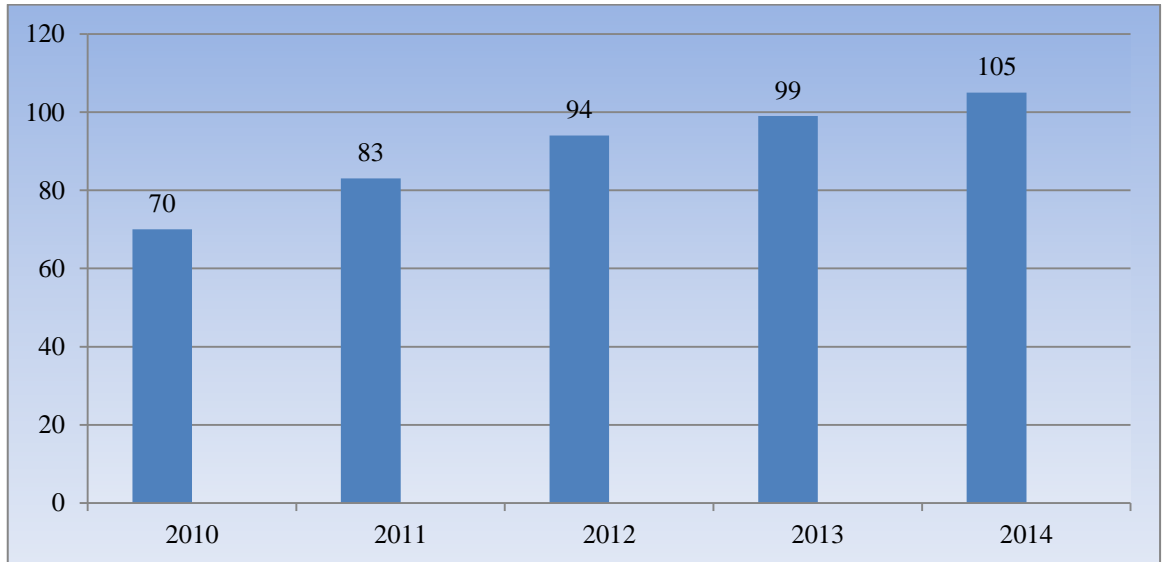
İlimizde oluşan inşaat, hafriyat toprağı ve yıkıntı atığı miktarları ile ilgili herhangi bir veri ve bilgi temin edilememiştir.

C.3. Ambalaj Atıkları

Geri kazanılan miktar ve gerçekleştirilen geri kazanım oranı ile ilgili herhangi bir bilgi, belge veya doküman elde edilememiştir.

Çizelge C.3- Giresun İlinde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Bakanlık Ambalaj Atık Sistemi, 2015)

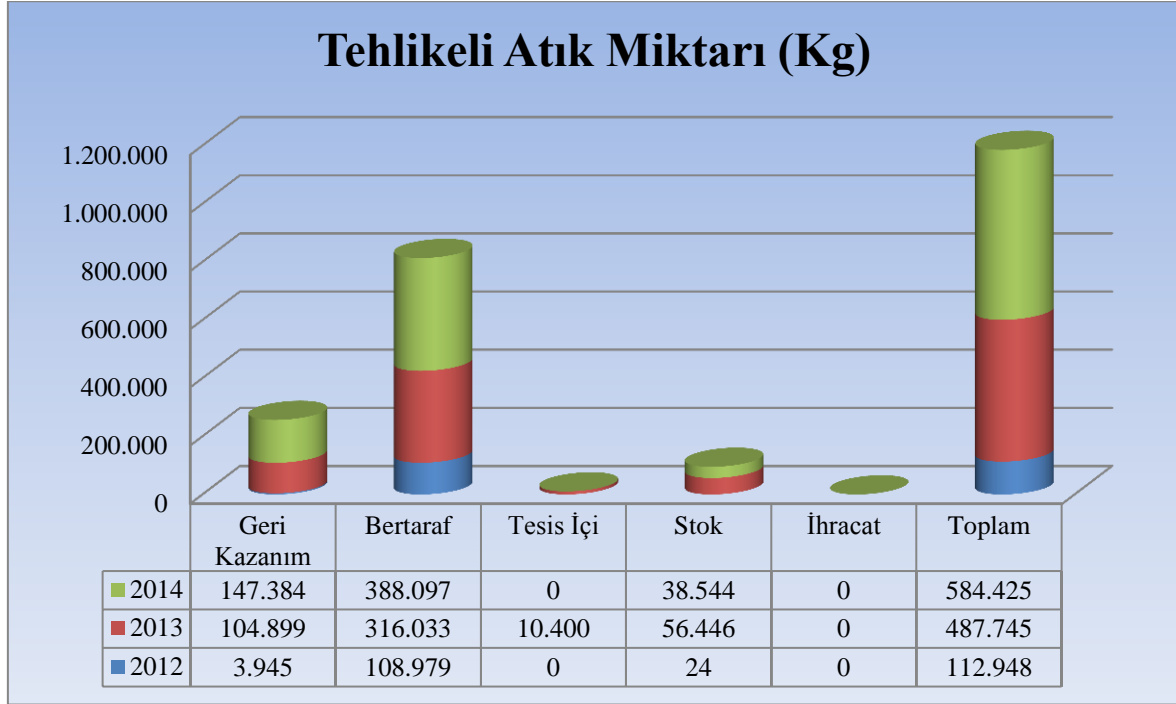
Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	211.229	1.513.350	48	726.408		
Metal		411.677	48	197.605		
Kompozit		158.322	48	78.995		
Kâğıt Karton		1.015.810	48	487.589		
Cam		32.542.390	48	15.620.347		
Ahşap		26.386	5	1319		
Toplam		35.667.935		17.112.263		



Grafik C.2- Giresun İlinde 2014 Yılı Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Bakanlık Ambalaj Atık Sistemi, 2015)

C.4. Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli atıkların geri kazanım/bertarafı Bakanlığımızdan lisans almış olan tesislerce gerçekleştirilmektedir. Bakanlığımızca tehlikeli atık üretim miktarı ve bu atıkların geri kazanım /bertaraf yöntemlerine göre dağılımını belirlemek üzere, oluşturulan atık beyan sistemine atık üreticilerinden Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında beyanları alınmaktadır.



Grafik C.3- TABS Veri Tabanına Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (TABS Veri Tabanı, 2015)

Çizelge C.4- Giresun İlinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (TABS Veri Tabanı, 2015)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
05	050109	6,72	6,72	%100	R13	-	-	-
08	080317	0,108	0,049	%45	R13	0,059	%55	D10
09	090104	0,410	0,410	%100	R4	-	-	-
12	120106	1,000	1,000	%100	R9	-	-	-
12	120112	0,060	0,048	%80	R13	0,012	%20	D10
12	120120	1,200	1,200	%100	R4	-	-	-
13	130110	0,25	0,25	%100	R1,R4	-	-	-

Aktivite kodu *	Atık Kodu**	2014 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
13	130113	3,435	3,435	% 100	R1,R4	-	-	-
13	130208	57,443	57,443	% 100	R1,R9			
13	130309	0,005	0,005	% 100	R1	-	-	-
13	130703	2,068	1,968	%95	R1	0,100	%5	D10
15	150110	16,477	16,199	%98	R4,R12,R13	0,278	%0,02	D10
15	150202	1,571	1,069	%68	R12,R13	0,502	%32	D10
16	160103	55,410	36,390	%66	R1	19,020	%34	D10
16	160107	2,604	2,409	%92	R4,R12,R13	0,195	%8	D10
16	160506	2,423	2,423	% 100	R12,R13	-	-	-
16	160601	4,000	4,000	% 100	R4	-	-	-
17	170409	0,160	0,160	% 100	R13	-	-	-
17	170410	3,616	3,616	% 100	R12	-	-	-
18	180103	360,074	-	-	-	360,074	%100	D9
18	180109	1,813	1,813	% 100	R13	-	-	-
18	180203	7,652	-	-		7,652	%100	D9
20	200121	0,497	0,358	%72	R13	0,139	%28	D5
20	200126	6,328	6,328	% 100	R9	-	-	-
20	200133	0,066	-	-	-	0,066	%100	D5
20	200135	0,091	0,091	% 100	R12,R13	-	-	-

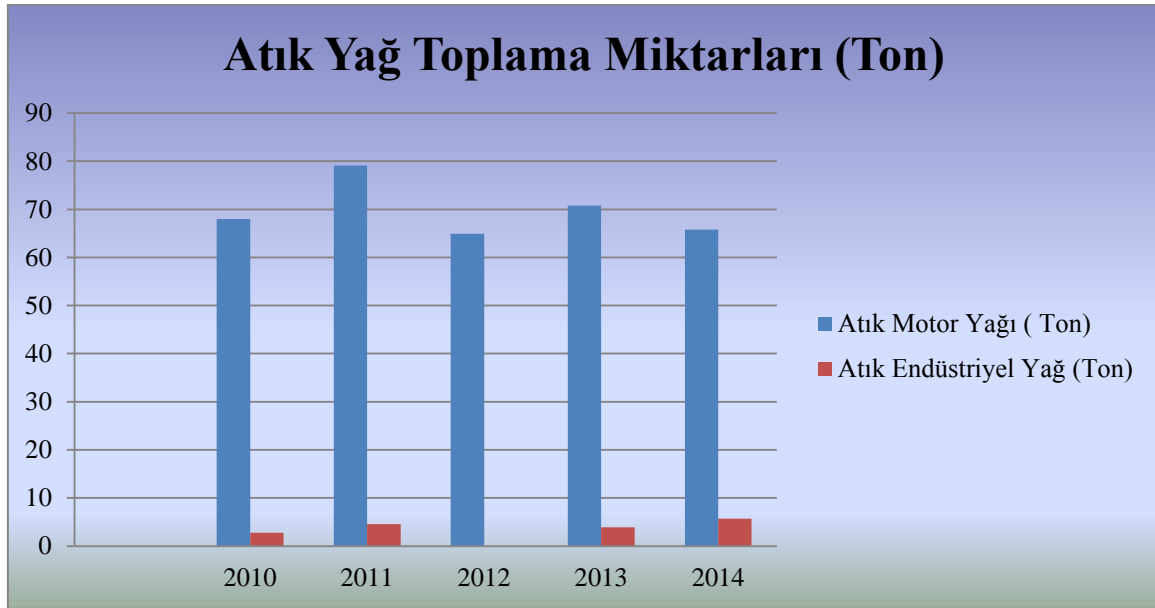
* Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

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

C.5. Atık Madeni Yağlar

İlimizde oluşan atık yağların başlıca kaynakları; Kamu-kurum kuruluşların yıkama-yağlama servisleri, işletmeler, akaryakıt istasyonları, özel/yetkili araç servisleridir.

2014 yılı itibariyle 110 adet atık yağ üreticisi tespit edilmiştir. Yaklaşık 65,801 ton/yıl atık yağ Ulusal Atık Taşıma Formu kullanarak lisanslı taşıyıcılarla lisanslı bertaraf ve geri kazanım tesislerine ulaştırılmıştır. TABS veri tabanına göre 57,443 ton/yıl atık yağın veri tabanına girildiği 8,358 ton/yıl atık yağın beyan edilmediği ve 7,607 ton/yıl atık yağında stok olduğu belirlenmiştir.



Grafik C.4- Giresun İlinde Atık Yağ Toplama Miktarları (PETDER ve TABS Veri Tabanı, 2015)

Çizelge C.5- Giresun İlinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (TABS Veri Tabanı, 2015)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	95,0	-	-
2009	88,0	-	-
2010	68,0	-	2,8
2011	79,1	-	4,5
2012	64,9	-	-
2013	70,8	-	3,9
2014	65,8	-	5,7

Çizelge C.6- Giresun İlinde 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı	Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/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	
110	95	65,80	5,72	-	-	-	-	-

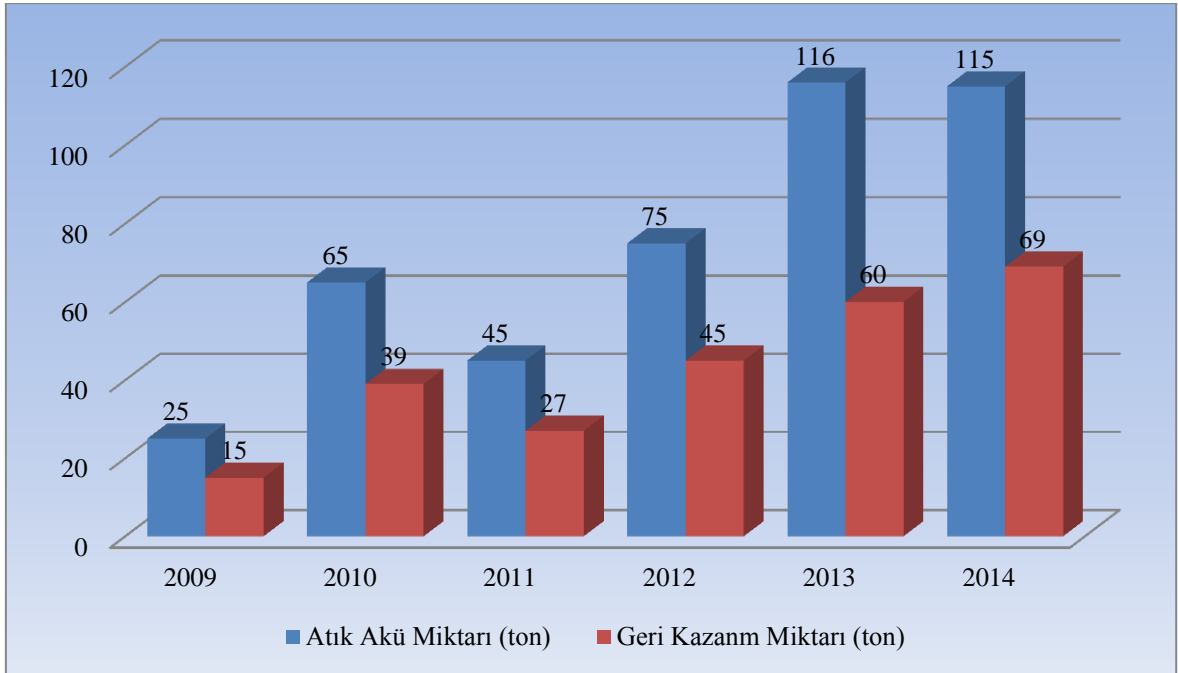
İlimizde atık yağ geri kazanımı sonucu elde edilen ürün miktarları ile ilgili veri bulunmamaktadır.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İl Müdürlüğümüzce her yıl belirlenen bir ilçede atık pil toplama kampanyası düzenlenmektedir.

Çizelge C.7- Giresun İlinde 2014 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER							
APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı	Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
	Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
-	-	-	115	-	-	-	-



Grafik C.5- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (AKÜDER, 2015)

Çizelge C.8- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı, Ton (AKÜDER, 2015)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kurşun	9	23,4	16,2	27	36	41,4
Plastik	1,8	4,68	3,24	5,4	7,5	8,3
Cüruf	3,3	8,58	5,94	9,9	13,2	15,2
Asitli Su	0,9	2,34	1,62	2,7	3,6	4,1
TOPLAM	15	39	27	45	60	69

Çizelge C.9- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

2009	2010	2011	2012	2013	2014
25.000	65.000	45.000	75.000	116.000	115.000

Çizelge C.10- Giresun İlinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (TAPS, 2015)

2011	2012	2013	2014
1.354	1.238	1.855	1.550

İlimizde taşıma lisanslı araç bulunmamaktadır.

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

İlimiz sınırları içinde bitkisel yağ rafinasyon tesisi bulunmamaktadır. Lokanta, yemek fabrikaları, otel, motel, yemekhaneler ve turistik tesislerden oluşan atık bitkisel yağlar Bakanlığımızdan toplama lisanslı firmalar aracılığı ile lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilmektedir. 2013 yılı içinde 39.903 kg bitkisel atık yağ lisanslı araçlar ile lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmiştir. İlimizde 30 ton kapasiteli bir adet bitkisel atık yağ deposu faaliyet göstermektedir.

Bitkisel atık yağlardan geri kazanılan ürünlerin dağılımı bilinmemektedir.

Çizelge C.11- Giresun İlinde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşıma 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)								
1	30,000	39,903	-	-	-	1	2	-	-

Çizelge C.12- Giresun İlinde Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

	2010	2011	2012	2013	2014
Lisanslı Araç Sayısı	1	1	1	1	2

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

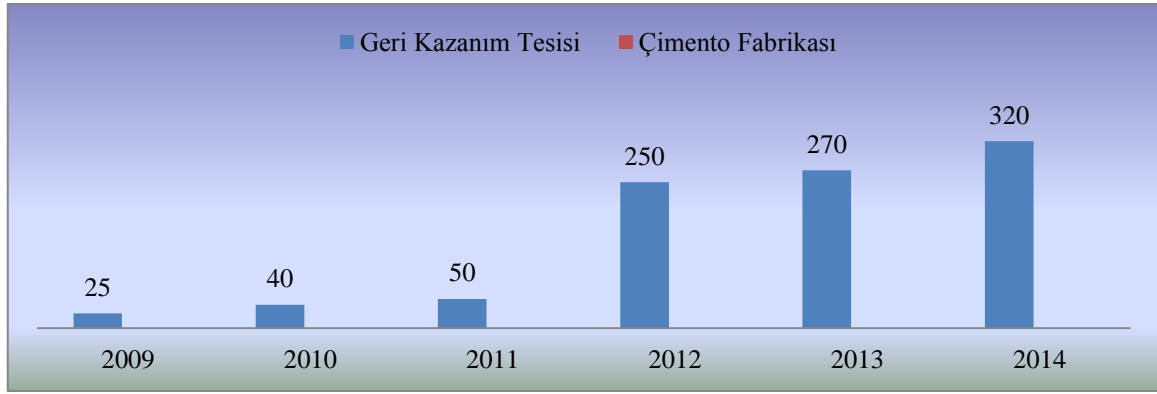
İlde “Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde 2014 yılında 320 ton atık lastik toplanarak geri dönüşümleri sağlanmıştır. Geri dönüşümü sağlanan lastikler sayesinde çıkan ürünler çelik, otomotiv, petrol, enerji ve kauçuk sanayimizde tekrar kullanılabilir. Ayrıca İlimiz dere kenarında bulunan sahipsiz atık lastikler toplanılmakta böylece hem çevre kirliliğinin önüne geçilmekte hem de atık lastikler ekonomiye kazandırılmaktadır.

Çizelge C.13- Giresun İlinde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
-	-	-	-	-	320	-	-	-



Grafik C.6- Giresun İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Çizelge C.14- Giresun İlinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Geri Kazanım Tesisi	25	40	50	250	270	320
Çimento Fabrikası	-	-	-	-	-	-

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

“Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlde 5 adet Ömrünü Tamamlamış Araç (ÖTA) teslim yeri bulunmaktadır.

Çizelge C.15- Giresun İlinde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
5	-	-	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar

İlimizde 2014 yılında belge almış tehlikesiz atık toplama ayırma tesisi sayısı 2 adet olup geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Toplama ayırma tesislerinin atık miktarlarına dair herhangi bir veri mevcut değildir.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir çelik sektörü bulunmamaktadır.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde termik santral bulunmamaktadır.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde arıtma çamurları ile ilgili herhangi bir veri mevcut değildir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde sağlık kuruluşlarında oluşan tıbbi atıklar, üzerlerinde uluslararası biyotehlike amblemi olarak diğer atıklarla karıştırılmadan kaynağında ayrı toplanmaktadır. İlimizde tıbbi atıklar 2006-2011 yılları arasında gömme işlemi uygulanarak bertaraf edilmekte iken 2011 yılından itibaren sterilizasyon işlemi uygulanarak bertaraf edilmektedir. 2013 yılı içerisinde İlimiz Merkez İlçede “Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi” kurulmuştur.

Çizelge C.16- 2014 Yılında Giresun İli Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyo n/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Giresun	X		X					X		X	Giresun	
Alucra	X		X					X		X	Trabzon	
Bulancak	X		X					X		X	Giresun	
Çamoluk	X		X					X		X	Trabzon	
Çanakçı	X		X					X		X	Trabzon	
Dereli	X		X					X		X	Giresun	
Doğankent	X		X					X		X	Trabzon	
Espiye	X		X					X		X	Trabzon	
Eynesil	X		X					X		X	Trabzon	
Görece	X		X					X		X	Trabzon	
Güce	X		X					X		X	Trabzon	
Keşap	X		X					X		X	Trabzon	
Piraziz	X		X					X		X	Giresun	
Şebinkarahisar	X		X					X		X	Trabzon	
Tirebolu	X		X					X		X	Trabzon	
Yağlıdere.	X		X					X		X	Trabzon	

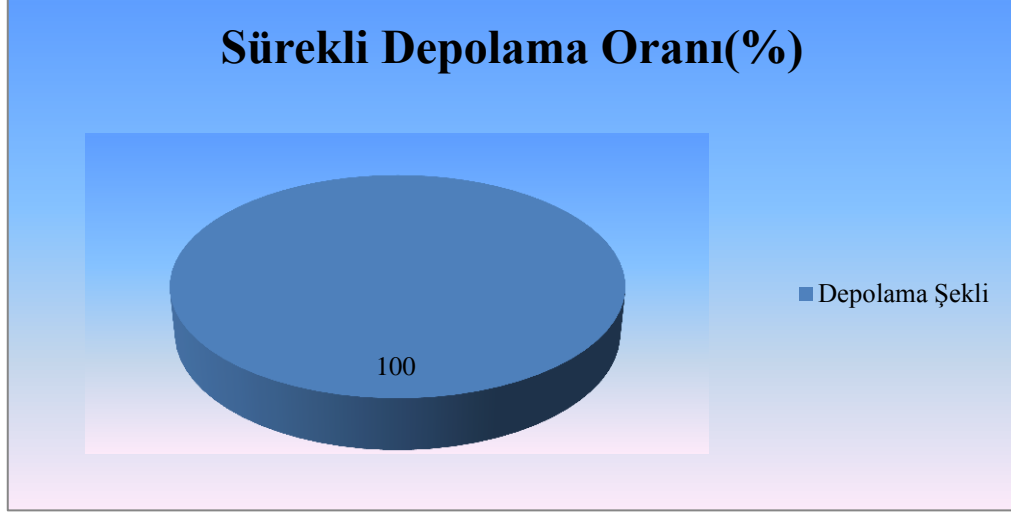
*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı “adet” olarak belirtilecektir.

Çizelge C.17- Giresun İlinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	315	296	335	335	308	370

C.14. Maden Atıkları

İlimizde bulunan 2 adet tesisin proses kaynaklı atıklarının tamamı sürekli depolama yöntemi ile bertaraf edilmektedir.



Grafik C.7- İlimizde 2014 Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Çizelge C.18- İlimizdeki 2014 Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı
Nesko Maden Tic. Ve San.A.Ş.	Kurşun-Bakır-Çinko	-	Bertaraf	D5
Demir Export A.Ş.	Bakır-Çinko	-	Bertaraf	D5

Depolanan atık miktarları ile ilgili herhangi bir veriye ulaşılamamıştır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlde 2014 yılı itibarıyla nüfus 429.984 olup, toplam katı atık miktarı yaklaşık 150.000 ton/yıl olarak gerçekleşmiştir.

İlimizde 1 adet bitkisel atık yağ geçici deposu bulunmaktadır. 2 adet tıbbi atık taşıma aracına da lisans belgesi verilmiştir.

Giresun'un doğusunda yer alan Görele İlçesinin Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan katı atık düzenli depolama tesisinin açılışı 05.06.2014 tarihinde gerçekleştirilmiş olup henüz faaliyete geçmemiştir. Katı atık bertaraf tesisinde atıksu arıtma tesisi, geri dönüşüm atıklarını ayrıştırma ünitesi ve lastik yıkama ünitesi bulunmaktadır. Arıtılan atıksular derin deniz deşarjı ile uzaklaştırılacaktır.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı TABS Veri Tabanı
- Giresun Belediye Başkanlığı

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ambalaj Atık Sistemi
- Giresun Halk Sağlığı Müdürlüğü
- İlçe Belediyeleri
- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
- Petrol Sanayi Derneği (PETDER)
- Akümülatör ve Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (AKÜDER)
- TAP

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

C.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde alt seviye grubuna dahil SEVESO kapsamında OPET Petrol Ürünleri Depolama Tesisi, KARADENİZ LPG Depolama Tesisi ve Çakıroğlu Liman İşletmesi olmak üzere 3 adet tesis bulunmaktadır. Bu kuruluşların büyük endüstriyel kazalara karşı onaylanmış acil eylem planları bulunmaktadır. Ayrıca İlimiz Doğu Karadeniz Bölgesi Acil Müdahale Planı (AMP) kapsamındadır.

Çizelge Ç.1- Giresun İlinde 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	0
TOPLAM	3

C.2. Sonuç ve Değerlendirme

Olası kazalara karşı kıyı tesislerinde belirli aralıklarla eğitim tatbikatları yapılmaktadır.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Doğal bitki örtüsü, iklim özellikleri ve yükseltilere göre değişir. İklim koşullarında olduğu gibi doğal bitki örtüsünün dağılışında da ilin iki kesimi arasında farklar vardır. Bol yağış alan kuzey kesimde bitki örtüsü zengindir. Bu kesimde 800 m. Yüksekliğe kadar fındık ve meyve ağaçları ile genellikle yapraklarını döken ağaçlar yer almaktadır. Bu arada kızılğaç, akçaağaç, katın, gürgen, meşe, ıhlamur ve kestane gibi ağaçlar bulunmaktadır. 800–1200 m. yükseklik arasında iğneli ağaçlardan sarıçam, ladin, dişbudak, köknar ve meşe gibi ağaçlara rastlanır. 2000 m.den yukarıda genellikle Alpin nebatları görülür. Yazında yeşilliğini koruyabilen bu bölgenin yaylacılık ve hayvancılıkta önemli yeri vardır. Boylu orman ağaçlarının arasında genellikle orman gülü, çalı çiçeği, ılgın, karayemiş, defne, şimşir gibi çalı formlu bitkiler bulunur. Toprak üstü florası ise sürünücü, otsu ve soğanlı bitkiler ile mantarlardan oluşur. Bunların başlıcaları; böğürtlen, şerbetçi otu, çeşitli çayır otları, eğrelti otu, çuha çiçeği, düğün çiçeği, yabancı çilek, basur otu, ısırgan, kuzukulağı, geven, kekik, nane, çeşitli yosunlar, kardelen, zambak, salep, sıklamen ve mantarlardır. İç bölgeler de ise karasal iklimin etkili olduğu step bitkileri bulunmaktadır.

Çizelge D.1- Giresun İli Odunsu Bitkileri (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI
<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Dağ Akçaağacı
<i>Acer platanoides L.</i>	Çınar Yapraklı Akağaç
<i>Acer trautvetteri Medw.</i>	Kayın Gövdeli Akcağaç
<i>Acer campastre</i>	Ova Akçaağacı
<i>Acer cappadocidium</i>	Sivri Yapraklı Dağ Akçaağacı
<i>Alnus glutinosa</i>	Kızılğaç
<i>Ailanthus altissima</i>	Kokar ağaç
<i>Berberis vulgaris L.</i>	Kadın Tuzluğu
<i>Betula lazistanica Browicz</i>	
<i>Carpinus betulus L.</i>	Adi Gürgen
<i>Castanea sativa mill.</i>	Anadolu Kestanesi
<i>Celtis australis L.</i>	Çitlembik
<i>Cistus ciretutus L.</i>	Tüylü Laden
<i>Cistus Salviifollus L.</i>	Adaçayı, Yapraklı Laden
<i>Clematis vitalpa L.</i>	Orman Asması
<i>Cornus mas L.</i>	Kızılcık
<i>Cornus sanguinea L. Subsp. Cilicica</i>	Yabancı Kızılcık
<i>Corylus avellana L.</i>	Adi Fındık
<i>Cotinus coggygria Scap.</i>	Peruka Çalısı
<i>Cotoneaster orientalis</i>	Dağ muşmulası
<i>Diospyros lotus L.</i>	Trabzon Hurması

<i>Erica arborea L.</i>	Ağaç Fundası
<i>Euonymus europaeus L.</i>	Adi Papaz Kûlahı
<i>Ficus carica L.</i>	İncir
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Dişbudak
<i>Laurecerasus officiinalis</i>	Karayemiş
<i>Laurus nobilis L.</i>	Akdeniz Defnesi
<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Adi Kurtbağrı
<i>Lotus corniculatus L.</i>	
<i>Mespilus germanica L.</i>	Adi Muşmula
<i>Morus alba</i>	Akdut
<i>Olea europea L. Var. Sylvestris Brot.</i>	Zeytin
<i>Paliurus spina-christi Miller</i>	Karaçalı
<i>Phillyrea latifolia</i>	Akçakesme
<i>Picea latifolia (L.) Link.</i>	Doğu Ladini
<i>Pinus sylvestris L.</i>	Sarı Çam
<i>Pistacia terebintus (Bois) Engler. Subsp. Palaestina L.</i>	Ak Menengiç
<i>Platanus orientalis L.</i>	Çınar
<i>Populus tremula L.</i>	Titrek Kavak
<i>Prunella Laciniata (L.) Nanth.</i>	
<i>Prunella Vulgaris L.</i>	
<i>Psoralea btuminasa L.</i>	
<i>Pyracantha coccinea Roemmer</i>	Ateş Dikeni
<i>Quercus sp.</i>	Meşe
<i>Pyrus elaeagnifolia</i>	Ahlat
<i>Rhododenedron luteum Sweet</i>	Sarı Çiçekli Orman Gülü
<i>Rhododenedron ponticum L.</i>	Mor Çiçekli Orman Gülü
<i>Rhus coriaria L.</i>	Derice Sumağı
<i>Juniperus excelsa Breb.</i>	Boylu Ardıç
<i>Scabiasa colombaria L.</i>	
<i>Sorbus aucuparia L.</i>	Kuş Üvezi
<i>Sorbus subfusca (Ledep.) Boiss.</i>	Üvez
<i>Sorbus torminalis (L.) crantz.</i>	Üvez
<i>Sorbus torminalis (L.) Crontz. Var. Torminalis</i>	
<i>Taxus baccata L.</i>	Adi Porsuk
<i>Tamarix sp.</i>	İlgın
<i>Tilia rubra DC.</i>	İhlamur
<i>Tilia rubra DC Subsp. Caucasia</i>	Kafkas İhlamuru
<i>Ulmus carpinifolia L.</i>	Gürgen Yap.Karaağaç
<i>Ulmus glabra Huds.</i>	Dağ Karaağacı

<i>Vaccinium arctostaphylos L.</i>	Trabzon çayı
<i>Vaccinium myrtillus L.</i>	Siyah Ayı Üzümü
<i>Malus sylvestris</i>	Yabani elma
<i>Rosa canina</i>	Kuşburnu
<i>Ribes orientale Desu.</i>	
<i>Rubus canescens</i>	Böğürtlen
<i>Rubus ideaus</i>	Ahududu
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Yalancı Akasya
<i>Salix alba L.</i>	Ak Söğüt
<i>Salix caprea L.</i>	Keçi Söğüdü
<i>Sambucus nigra L.</i>	Ağaç Mürver

Çizelge D.2- Giresun İli Otsu Bitkileri (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI
<i>Anthemis anthemiformis</i>	Papatya
<i>Anthemis triumfetti</i>	Papatya
<i>Artemisia absinthium</i>	Acı pelin
<i>Aster alpinus</i>	
<i>Carduus adpressus</i>	Deve Dikeni
<i>Carpesium abrotanoides</i>	
<i>Centaurea helenioides</i>	Delibaş Dikeni
<i>Circisum oseticum</i>	Çahır
<i>Circisum hypoleucum</i>	Eşek kangalı
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Sıtma otu
<i>Galanthus rizehensis</i>	Kardelen
<i>Petasites albus</i>	Lapaza çiçeği
<i>Petasites hibritus</i>	Lapaza çiçeği
<i>Senecio pseudo orientalis</i>	kanarya otu
<i>Spartium junceum L.</i>	Katır Tırnağı
<i>Tanacetum sorbifolium</i>	Gümüş düğme
<i>Telekia speciosa</i>	Andız
<i>Lamium gundelsheimeri</i>	Ballıbaba
<i>Leucojum aestivum</i>	Su soğanı
<i>Lilium sp.</i>	Zambak
<i>Melissia officinalis ssp. Altissima</i>	Oğulotu
<i>Mentha pulegium</i>	Yarpuz
<i>Mentha aquatica</i>	Su nanesi
<i>Taraxacum pathenium</i>	Karahindiba
<i>Verbena officinalis</i>	Hakiki mine çiçeği
<i>Oxalis acotecella</i>	Ekşi yonca
<i>Narcissus tazetta</i>	Nergis

<i>Nepeta nuda ssp. Albiflora</i>	Pişik otu
<i>Phlomis russelina</i>	Çalpa
<i>Potamogeton</i>	Su sümbülü
<i>Salvia verticillata ssp. Verticillata</i>	Dadırac
<i>Salvia forskahlei</i>	Şalba
<i>Stachys macrantha</i>	Tüylü çay
<i>Stachys sylvatica</i>	
<i>Thymus pseudopulegioides</i>	Anzer çayı
<i>Acantholimon acerosum var. Acerosum</i>	Pişik geveni
<i>Phragmites australis</i>	Kamış
<i>Typha sp.</i>	Saz
<i>Juncus acutus</i>	Sivri hasırotu
<i>Butamus umbellatus</i>	Çiçekli hasırsazı
<i>Sparganium erectum</i>	Sığırsazı
<i>Carex sp.</i>	Ayak otu
<i>Cyperus species</i>	Venüs otları
<i>Nympha alba</i>	Nilüfer
<i>Cynodan dactylon</i>	Ayrık otu
<i>Plantago sp.</i>	Sinir otu
<i>Potentilla sp.</i>	Beşparmak otu
<i>Euphorbia sp.</i>	Sütleğen
<i>Echium sp.</i>	Engerek otu
<i>Papaver rhoeas</i>	Gelincik
<i>Thymus sipyleus ssp.</i>	Kekik
<i>Alyssum desertosum</i>	Kuduz otu
<i>Malva sylvestris</i>	Ebe gümece
<i>Linum musronatum</i>	Keten
<i>Astragalus aduncus</i>	Geven
<i>Medicago sativa L.ssp. Sativa</i>	Yonca
<i>Trifolium campestre</i>	Üçgül
<i>Vicia cracca L. Ssp. Tenuifolia</i>	Fiğ
<i>Epilobium angustifolium</i>	Yakı otu
<i>Turgenia latifolia</i>	Pıtrak
<i>Achillea tomentosa</i>	Civan perçemi
<i>Cichorium intybus</i>	Hindiba
<i>Glechama hedereca</i>	Yer sarmaşığı
<i>Urtica dioica</i>	Isırgan
<i>Primula elatior</i>	Çuha çiçeği
<i>Sedum spurium</i>	Dam kotuğu
<i>Ajuga reptans</i>	Mayasıl otu

<i>Pteridium aquilinum</i>	Eğrelti
<i>Hedera helix</i>	Orman sarmaşığı
<i>Chenopodium foliosum</i>	İt üzümü
<i>Cistus creticus</i>	Yapraklı laden
<i>Sambucus ebulus</i>	Yıvdin
<i>Ziziphora capitata</i>	Dağ reyhanı
<i>Rumex scutatus</i>	Ekşi kulak
<i>Viola sieheana</i>	Menekşe
<i>Nasturtium officinale</i>	Su teresi

Çizelge D.3- Giresun İli Endemik Türleri (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI
<i>Lilium ciliatum P.H.</i>	Tüylü (Kirpikli) Zambak
<i>Papaver Lateritium</i>	Turuncu Gelincik
<i>Geranium ibericum CAV. Subsp. Jubatum</i>	Turna Gagası
<i>Centaurea appendicigera</i>	Peygamber Çiçeği
<i>Doronicum macrolepis Freyn</i>	Kaplan otu
<i>Centaurea belenioides</i>	Boiss.
<i>Peygamber çiçeği</i>	Hazeren
<i>Rhododendromcaucasium</i>	Kafkas Orman Gülü, Beyaz Komar
<i>Senecio trapezuntinus</i>	Trabzon Kanarya otu
<i>Aubrieta olympica Boiss.</i>	
<i>İris bistrioides (Wilson)</i>	Süsen, Navroz
<i>Diantbus carmelitarum Reut ex Boiss.</i>	Karanfil
<i>Sympbytum longipetiolatum</i>	Karakafes otu

D.2. Fauna

Giresun İli Memeli Hayvanlar Tablo.5.2. Giresun yöresinde kuluçkaya yatan, kış ziyaretçisi, kuluçkaya yattıktan sonra göç eden, transit geçen kuşların listesi Tablo.5.3. Sürüngenler Tablo.5.4. iki yaşamlılar (amfibiler) Tablo.5.5. ve böcekler Tablo.5.6da verilmiştir.

Karadeniz balık popülasyonu 108 balık türü içerir. Bunların 57 türü Akdeniz'den göç eder ve 22 türü de tatlı su kökenlidir. Karadeniz'de görülen balık türlerinin çoğu Giresun sahilinde de görülür. Bunların en sık görülenlerin listesi Tablo.5.7' de verilmiştir.

Çizelge D.4- Giresun İli Memeli Hayvanlar (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

FAMİLYA	MEMELİ TÜRÜ	TÜRKÇE ADI	Bern Sözleşmesi	Red Data Book
BOVIDAE	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Dağ keçisi	P	Nt/E
BOVIDAE	<i>Capra aegagrus</i>	Yabankeçisi	P	Nt/E
CANIDAE	<i>Vulpes vulpes</i>	Tilki	—	Nt.
CANIDAE	<i>Canis aureus</i>	Çakal	—	Nt.
CANIDAE	<i>Canis lupus</i>	Kurt	SP	R(V)
CERVIDAE	<i>Copreolus copreolus</i>	Karaca	SP	R
CRICETIDAE	<i>Critellus migratorius</i>	Cüce avurtlak	—	Nt.
DELPHINIDAE	<i>Delphinus delphis</i>	Yunus	SP	E
ERINACEIDAE	<i>Erinaceus europeus</i>	Kirpi	—	Nt.
FELIDAE	<i>Felis catus</i>	Ev kedisi	—	Nt.
FELIDAE	<i>Felis silvestris</i>	Yaban kedisi	SP	E
LEPORIDAE	<i>Lepus europeus</i>	Tavşan	P	Nt.
MURIDAE	<i>Mus musculus</i>	Ev faresi	—	Nt.
MURIDAE	<i>Rattus rattus</i>	Sıçan	—	Nt.
MUSTELLIDAE	<i>Muscardinus avellarinus</i>	Fındık faresi	—	Nt.
MUSTELLIDAE	<i>Meles meles</i>	Porsuk	P	R
MUSTELLIDAE	<i>Mustella nivalis</i>	Gelincik	P	Nt.
MUSTELLIDAE	<i>Lutra lutra</i>	Su samuru	P	V
MUSTELLIDAE	<i>Martes foina</i>	Kaya Sansarı	P	Nt.
MUSTELLIDAE	<i>Martes martes</i>	Ağaç sansarı	P	Nt.
MUSTELLIDAE	<i>Mustela orientalis</i>	Kakım/As	—	Nt.
RHINOLOPHIDAE	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Küçük nalburlu yarasa	—	V
VESPERTILIONIDAE	<i>Myotis myotis</i>	Farekulaklı yarasa	—	V
VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Cüce yarasa	P	V
RODENTIDAE	<i>Sciurus anomalus</i>	Kafkas sincabı	—	R/I
SPALACIDAE	<i>Spalax leucodon</i>	Kör fare	—	Nt.
SPALACIDAE	<i>Suncus etruscus</i>	Cüce fare	—	Nt.
SUIDAE	<i>Sus scrofa</i>	Yaban domuzu	—	Nt.
URSIDAE	<i>Ursus arctos</i>	Boz ayı	SP	V
	<i>Sciurus ulgaris</i>	Sincap	—	—

Çizelge D.5- Giresun İli Kuş Türleri (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	İNGİLİZCE ADI	Red Data Book	Statüsü	Bern Sözleşmesi	AVL	Kaynak
COLUMBIFORMES (GÜVERCİNLER)							
COLUMBIDAE	GÜVERCİNGİLLER						
<i>Columba palumbus</i>	Tahtalı	Wood Pigeon	A.4	Y	—	EK-2	A
<i>Streptopelia senegalensis</i>	Küçükumru	Laughing Dove	A.2	Y	EK-3	EK-2	A

<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	LC/III/A2	Y,G	Yaşlı ormanlarda, kışın açık arazide rastlanır	Literatür	<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik
<i>Columba livia</i>	Kaya Güvercini	Rock Pigeon	—	Y	EK-3	EK-2	G
CICCONIFORMES (LEYLEKSİLER)							
CICONIIDAE	LEYLEKGİLLER						
<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	White Stork	A.3	Y, G, T	EK-2	EK-2	G
<i>Ciconia nigra</i>	Kara Leylek		A.2	Gill			
FALCONIFORMES (YIRTICIKUŞLAR)							
VULTURIDAE	AKBABALAR						
<i>Aegypius monachus</i>	Kara akbaba	Black Vulture	A.2	Y, G, T	EK-3	EK-2	A
<i>Gypaetus barbatus</i>	Sakallı Akbaba		A.3	Y			
<i>Gyps fulvus</i>	Kızıl Akbaba						
FALCONIDAE	DOĞANGİLLER						
<i>Falco naumanni</i>	Küçük Kerkenez	Lesser Kestrel	A.3	G	EK-2	EK-2	H
<i>Falco subbuteo</i>	Delicedoğan	Hobby	A.3	G	EK-2	EK-2	H
<i>Falco peregrinus</i>	Gezgin Doğan		A.2	Y			
<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez		A.4	Y	EK-2	EK-2	
ACCİPIRIDAE	ATMACAGİLLER						
<i>Accipiter nisus</i>	Doğu atmacası		A.4	Y	EK-2	EK-2	
<i>Aquila nipalensis</i>	Step Kartalı		A.1, 2	Y			
<i>Aquila pomarina</i>	Küçük Orman Kartalı						
<i>Aquila clanga</i>	Büyük Orman Kartalı						
<i>Aquila chrysaetos</i>	Kaya Kartalı						
<i>Butea butea</i>	Şahin		A.3	Y, T, KZ	EK-2	EK-2	
GALLIFORMES (TAVUKLAR)							
PHASIANIDAE	TAVUKSULAR						
<i>Alectoris chucur</i>	Kınalıkeklik	Chukar	A.2	Y	EK-3	EK-1	G
<i>Perdix perdix</i>	Çil keklik	Grey Partridge	A.3	Y	EK-3	EK-1	A
<i>Coturnix coturnix</i>	Bıldırcın	Quail	A.4	G, Y	EK-3	EK-1	G
<i>Phasianus colchicus</i>	Sülün		A.1, 2	Y			
<i>Tetrao tetrix</i>	Orman Horozu						
CUCULIFORMES (GUGUKKUŞLARI)							

CUCULIDAE	GUGUKKUŞUGİLLER						
<i>Cuculus canorus</i>	Guguk	Cuckoo	—	G	EK-3	EK-2	G
STRIGIFORMES (GECE YIRTICILARI)							
STRIGIDAE	BAYKUŞGİLLER						
<i>Otus scops</i>	Cüce Baykuş	Scops Owl	A.3	Y	EK-2	EK-2	A
<i>Athena noctua</i>	Kukumav kuşu	Little Owl	A.3	Y	EK-2	EK-2	A
<i>Strix aluco</i>	Alaca Baykuş		A.1, 2	Y			
<i>Asio otus</i>	Orman Baykuşu		A.2	Y			
CORACIIFORMES (KUZGUN KUŞLARI)							
UPUPIDAE	ÇAVUŞKUŞUGİLLER						
<i>Upupa epops</i>	İbik (çavuşkuşu)	Hoopoe	A.2	G	EK-2	EK-2	G
MEROPIDAE (ARIKUŞUGİLLER)							
<i>Merops apiaster</i>	Arikuşu		A.4	Y	EK-2	EK-2	G
PICIFORMES (AĞAÇKAKANLAR)							
PICIDAE	AĞAÇKAKANLAR						
<i>Dendrocopos minor</i>	Küçük ağaçkakan	Lesser Spotted Woodpecker	A.4	Y	EK-2	EK-2	G
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Aksırtlı ağaçkakan	White-backed Woodpecker	A.2	Y	EK-2	EK-2	G
CHARADRIIFORMES (YAĞMURKUŞLARI)							
LARIDAE	MARTIGİLLER						
<i>Larus argentatus</i>	Gümüşi martı	Herring Gull	—	G	—	—	G
<i>Larus ridibundus</i>	Karabaş martı	Black-headed Gull	B3	G	EK-3	—	G
<i>Egretta garzetta</i>	Küçük Akbalıkçıl						
<i>Ardea purpurea</i>	Büyük Akbalıkçıl						
SCLOPACIDAE	ÇULLUKGİLLER						
<i>Scolopax rusticola</i>	Çulluk		A.3	Y, KZ			
PASSERRIFORMES (ÖTÜCÜ KUŞLAR)							
ALAUDIDAE	TARLAKUŞUGİLLER						
<i>Alauda arvensis</i>	Tarlakuşu (Toygat)	Skylark	—	Y	EK-3	EK-2	G
<i>Eremophila alpestris</i>	Kulaklı toygat	Shore Lark	A.3	Y	EK-3	EK-2	G
<i>Calandrella rufescens</i>	Çorak toygat	Lesser Short-toed Lark	A.3	Y, G	EK-2	EK-2	G

CINCLIDAE	SU KARATAVUKLARI						
<i>Cinclus cinclus</i>	Su karatavuğu		A.3	Y			
PRUNELLIDAE	BOZBOĞANGİLLER						
<i>Prunella collaris</i>	Alp serçesi		—	Y			
<i>Prunella modularis</i>	Bozboğan		—	Y			
HIRUNDINIDAE	KIRLANGIÇGİLLER						
<i>Delichon urbica</i>	Ev Kırlangıcı	House Martin	A.4	G	EK-2	EK-2	G
MOTACILLIDAE	KUYRUK SALLAYANGİLLER						
<i>Motacilla alba</i>	Ak Kuyruksallayan	Pied Wagtail	A.4	Y	—	EK-2	H
<i>Anthus spinoletta</i>	İncirkuşu		A.4	Y			
TROGLOTYDAE	ÇİT KUŞLARI						
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Çitkuşu	Wren	A.3	Y	EK-2	EK-2	H
TURDIDAE	ARDIŞKUŞUGİLLER						
<i>Erithacus rubecula</i>	Kızılgerdan (Kuyrukkakan)	Robin	—	Y	EK-2	EK-2	H
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Bülbül	Nightingale	A.3	G	EK-2	EK-2	G
<i>Cercotrichas gallactotes</i>	Çalı Bülbülü	Rufous Bush Robin	—	G	EK-2	EK-2	A
<i>Turdus philomelos</i>	Öter Ardıç	Song Thrush	—	KZ, Y	EK-3	EK-2	G
<i>Turdus viscivorus</i>	Ökseotuardıçkuşu	Mistle Thrush	—	Y	EK-3	EK-2	A
<i>Turdus merula</i>	Karatavuk		—	Y	EK-3		
SYLVIIDAE	ÖTLEĞENGİLLER						
<i>Hippolais caligata</i>	Küçük Mukalliti	Booted Warbler	—	G	EK-2	EK-2	A
<i>Regulus regulus</i>	Çalikuşu	Goldcrest	—	Y, KZ	EK-2	EK-2	G
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Dağ Söğütbülbülü	Bonelli's Warbler	—	Y, G, T	—	—	—
<i>Cettia cetti</i>	Seti bülbülü		A.4	Y			
<i>Regulus ignicapillus</i>	Sürmeli altıntavukçuk		—	Y, KZ			
SITTIDAE	SIVACIKUŞUGİLLER						
<i>Sitta europaea</i>	Sıvacıkuşu	Nuthatch	—	Y	EK-2	EK-2	G
<i>Sitta neumayer</i>	Kaya sıvacısı		—	Y			
REMIZIDAE	ÇULHAKUŞLARI						
<i>Remiz pendulinus</i>	Çulhakuşu	Penduline Tit	A.2	Y	—	EK-2	A
CORVIDAE	KARGAGİLLER						

<i>Garrulus glandarius</i>	Alakarga	Jay	—	Y	—	EK-3	G
<i>Corvus frugilegus</i>	Ekin Kargası	Rook	—	Y, KZ	—	EK-3	G
<i>Corvus corax</i>	Karakarga	Hooded Crow	—	Y	EK-3	EK-3	G
<i>Pica pica</i>	Saksağan	Magpie	—	Y	—	EK-3	G
STURNIDAE	SIĞIRCIKGİLLER						
<i>Sturnus vulgaris</i>	Sığırcık	Starling	—	Y	—	EK-2	G
PASSERIDAE	SERÇEGİLLER						
<i>Passer domesticus</i>	Evserçesi	House Sparrow	—	Y	—	EK-2	G
FRINGILLIDAE	İSPİNOZGİLLER						
<i>Fringilla coeleps</i>	İspinoz	Chaffinch	—	Y	EK-3	EK-2	G
<i>Carduelis carduelis</i>	Sakakuşu	Goldfinch	A.4	Y	EK-2	EK-2	G
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Şakrakkuşu	Bullfinch	A.3	Y, KZ	EK-3	EK-2	H
<i>Carduelis spinus</i>	Karabaşlı İskete	Siskin	A.4	Y, KZ	EK-2	EK-2	H
GRUIFORMES (TURNAMSILAR)							
RALLIDAE	YELVEGİLLER						
<i>Crex crex</i>	Bıldırcın klavuzu		A.4	G, T			
<i>Flucia atra</i>	Sakarmeke		—	Y	EK-3	EK-1	
<i>Rallus aquaticus</i>	Su tavuğu		A.4	Y			
OTIDIDAE	TOYKUŞUGİLLER						
<i>Otis tarda</i>	Büyük toy kuşu		A.1, 2	Y			
EMBERIZIDAE	KİRAZKUŞUGİLLER						
<i>Emberiza calandra</i>	Tarla kiraz kuşu		—	Y			EK-3
<i>Emberiza hortulana</i>	Kiraz kuşu		A.3	G			EK-2
PRODICIPEDIFORMES (LOPLU DALGIÇLAR)							
PODICIPEDIDAE	LOPLU DALGIÇLAR						
<i>Podiceps cristatus</i>	Tepeli batağan		A.2	Y			

Çizelge D.6- Giresun İli Sürüngenleri (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

REPTILES / SÜRÜNGENLER						
LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	IUCN	Bern Sözleşmesi	TES.	TEHL.	
SAURIA						
GEKKONIDAE	GEKOGİLLER					
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Genişparmaklı keler	—	EK-3	G, L	nt	
ANGUIDAE						

<i>Ophisaurus apodus</i>	Oluklu kertenkele	—	EK-2	L	nt
LACERTIDAE	ÖZKERTENKELEGİLLER				
<i>Lacerta mixta</i>	Kertenkele	—	EK-3	L	nt
<i>Lacerta rudis</i>	Kertenkele	—	EK-3	L	nt
<i>Lacerta viridis</i>	Yeşil kertenkele	—	EK-2	G	nt
OPHIDIA (YILANLAR)					
COLUBRIDAE					
<i>Elaphe situla</i>	Ev yılanı	DD	EK-3	A	nt
<i>Natrix tasellata</i>	Su yılanı	—	EK-2	L	nt
<i>Eirenis modestus</i>	Uysal yılan	—	EK-3	A	nt
TYPHLOPIDAE					
<i>Typlops vermicularis</i>	Kör yılan	—	EK-3	A	nt

Çizelge D.7- Giresun İli İki Yaşamlılar (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

AMPHIBIANS / İKİYAŞAMLILAR					
LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	IUCN	Bern Sözleşmesi	TES.	TEHL.
CAUDATA (KUYRUKLULAR)					
SALAMANDRIDAE	SEMENDERGİLLER				
<i>Mertensiella caucasica</i>	Kafkas semenderi	VU/B1+2ce	EK-3	L,H	nt
<i>Triturus vittatus</i>	Şeritli semender	—	EK-3	L,H	nt
ANURA (KUYRUKSUZ KURBAĞALAR)					
HYLIDAE	AĞAÇ KURBAĞASIGİLLER				
<i>Hyla arborea</i>	Ağaç kurbağası	LR: nt	EK-2	G	nt
BUFONIDAE					
<i>Bufo viridis</i>	Kara kurbağası				
RANIDAE	SU KURBAĞASIGİLLER				
<i>Rana ridibunda</i>	Ova kurbağası	—	EK-3	G	nt
<i>Rana dalmatina*</i>	Çevik kurbağa	—	EK-2	H	nt

(*) 20.02.1984 tarih ve 18318 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Avrupa’nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarını Koruma Sözleşmesi ‘nin kabulüne dair Bakanlar Kurulu kararının ihtirazi kayıt listesindedir.

Çizelge D.8- Giresun İli Böcekler (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	IUCN	Bern Sözleşmesi	TES.	TEHL.
BÖCEKLER					
<i>Coccinella septempunctata</i>	Uğur Böceği	—	—	G	nt
<i>Srillus comestris</i>	Cırcır Böceği	—	—	G	nt
<i>Lampyris noctulica</i>	Ateş Böceği	—	—	G	nt
<i>Apatura metis</i>	Kelebek	—	EK-2	G	nt

YUMUŞAKÇALAR					
<i>Helix aspersa</i>	Esmer Salyangoz	—	—	G	nt
<i>Limacidae</i>	Sümüklü Böcek	—	—	G	nt
<i>Lumbriscus terrestris</i>	Yağmur Solucanı	—	—	G	nt
EKLEMBACAKLILAR					
<i>Arachnidae</i>	Örümcek	—	—	G	nt

Çizelge D.9- Giresun İli Balıklar (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI
TUZLU SU BALIKLARI	
<i>Mullus barbatus</i>	Barbunya
<i>Solea nasuta</i>	Dil Balığı
<i>Scorpaena porcus</i>	Iskorpit
<i>Spicara smaris</i>	İzmarit
<i>Scorpthalmus maxima m.</i>	Kalkan
<i>Squalus acanthias</i>	Köpek Balığı
<i>Uranoscopus scaber</i>	Kurbağa Balığı
<i>Gados marlangus euxinus</i>	Mezgit
<i>Pleuronectes f. luscus</i>	Pisi Balığı
<i>Trachinus draco</i>	Trakunya
<i>Alosa caspia</i>	Tirsi Balığı
<i>Belone belone</i>	Zargana
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Hamsi
<i>Trachurus trachurus</i>	İstavrit
<i>Morone labrax</i>	Levrek
<i>Pomatomus saltator</i>	Lüfer
TATLI SU BALIKLARI	
<i>Salmo trutta</i>	Alabalık
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Noktalı İnci Balığı
<i>Capoeta tinca</i>	Karabalık
<i>Leiciscus cephalus</i>	Tatlı Su Kefali
<i>Barbus plebejus</i>	Bıyıklı Balık
<i>Chacalburnus chalcoides</i>	Tatlı Su Kolyoz Balığı

Sokak hayvanların korunması konusunda yayımlanan genelgeler ışığında Giresun ve Bulancak Belediyelerince geçici hayvan barınağı yapılmış olup, barınakta aşılama,

kısırlaştırma, işaretleme ve sahiplendirme işlemleri yapılmaktadır. 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanununun 22. Maddesi gereği 2013 yılın da Giresun Belediyesine ait Hayvanat Bahçesi açılmıştır.

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimizde Milli Park bulunmamakla birlikte bu yönde çalışmalar devam etmektedir. Ormanlarla ilgili bilgiyi Giresun Orman Bölge Müdürlüğünden temin edilmesi uygun olur.

Giresun ili için planlanan Kurtbeli Eğribel milli parkı etüt proje işlemleri tamamlanmış olup kaynak değerleri ile birlikte tescillenmesi için Orman ve Su İşleri Bakanlığına gönderilmiştir.

D.4. Çayır ve Mera

İlimizdeki çayır ve mera alanları 150.000 hektardır. (% 22). Bölgedeki çayır ve meralar otlatma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Yonca (*Medicago sativa*), Macar fiği (*Vicia pannnonica*), koruga, hayvan pancarı gibi bitkiler çayırların bitki örtüsünü oluşturmaktadır.

Meralarda ıslah çalışması bu alanların kadastro olmadiğı için yoktur. Meralarda, Mera Kanunu kapsamında yapılması gereken kadastro çalışması devam etmektedir. Bu alanların hukuki durumları çözülmediğinden çalışmaların yapılabilmesi için sorunların giderilmesi gerekmektedir. Buda konu ile ilgili çalışmaları yavaşlatmaktadır.

D.5. Sulak Alanlar

Uluslararası öneme haiz Sulak Alanlar Sözleşmesi (RAMSAR) göre sulak alanlar; çekilmiş halde derinliğı 6 m'yi geçmeyen (deniz sularının bulunduğu yerler dâhil) çok veya az tuzlu, tatlı su, durgun veya akan, daimi veya geçici, tabii veya suni su çukurları, sulu veya turbalı alanlar, çayırlar, bataklıklar olarak tanımlanmış olup ilimizde tescilli ulusal,Ramsar, yerel sulak alan mevcut olmamakla beraber ilimizde bir çok çay, dere, suni ve doğal gölet ile Kılıçkaya Barajı bulunmaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İl sınırları içerisinde 4 adet tabiat parkımız bulunmaktadır.

- 1. Ağaçbaşı Tabiat Parkı:** Alanı 89,3 ha olup Merkez İlçesi İnişdibi mevkiindedir. Ağaçbaşı Tabiat Parkı Yürüyüş Yolu, Şev Kaplama, Duvar ve Otopark Yapımı İş; 09.10.2014 tarihinde 700.617 TL bedelle ihale edilmiş 2015 yılında tamamlanması için çalışmalar devam etmektedir. Ağaçbaşı Tabiat Parkı Su İsale Hattı Projesi İş kapsamında su alma yapısı, 1 adet depo ve 11,6 km su isale hattı yapımı çalışmaları 137.575 TL bedelle tamamlanmıştır.



Resim D.1- Ağaç Başı Tabiat Parkı (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

2. Koçkayası Tabiat Parkı: Alanı 354,00 ha olup Dereli İlçesi Kümbet Yaylasında yer almaktadır.



Resim D.2- Koçkayası Tabiat Parkı 1 (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)



Resim D.3- Koçkayası Tabiat Parkı 2 (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

3. Kuzalan Şelalesi Tabiat Parkı: Alanı 482 ha olup Dereli ilçesinde yer almaktadır. Kuzalan Tabiat Parkı Kargir Duvar, Ahşap Korkuluk Yol ve Seyir Terası Yapım İş'i 12.12.2014 tarihinde 175.235 TL bedelle ihale edilenmiş olup 2015 yılında tamamlanması için çalışmalar devam etmektedir.



Resim D.4- Kuzalan Şelalesi Tabiat Parkı (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

- 4. Yedideğirmenler ve Mağarası Tabiat Parkı:** Alanı 103 ha olup Espiye ilçesindedir. Yedideğirmenler TP Alan Düzenleme İşi 26.11.2014 tarihinde 507.036 TL bedelle ihale edilmiştir. 2015 yılında tamamlanacak olan projede çalışmalar devam etmektedir.



Resim D.5- Yedideğirmenler Tabiat Parkı-1 (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)



Resim D.6- Yedideğirmenler Tabiat Parkı-2 (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

Avlaklar:

Lapa-Çaldağ Örnek Avlağı

- 30.06.2005 Tarihinde 4.338 ha alanda yaban domuzu örnek avlağı olarak tescil edilmiş olup Giresun Merkezine 40 km uzaklıktadır.
- Örnek avlağın Avlanma Planı mevcut olup İdare tarafından işletilmektedir.



Resim D.7- Çaldağ- Lapa Örnek Avlağı (Orman ve Su İşleri Bakanlığı Giresun Şube Müdürlüğü, 2015)

Devlet ve Genel Avlaklar:

- 1- Paşakonağı Devlet Avlağı 2011 yılı Eylül ayında tescil oldu. Alanı 11.459 ha.
- 2- Ambardağı Devlet Avlağı 2011 yılı Eylül ayında tescil oldu. Alanı 19.364 ha.
- 3- Bicik Devlet Avlağı 2011 yılı Eylül ayında tescil oldu. Alanı 11.554 ha.

- 4- Bulancak Devlet Avlağı 2012 yılı Kasım ayında tescil oldu. Alanı 13.978 ha.
- 5- Kemerköprü – Kulakkaya Devlet Avlağı 2013 yılı Ocak ayında tescil oldu. Alanı 28.319 ha' dır.
- 6- Kemerköprü Genel Avlağı 2013 yılı Ocak ayında tescil oldu. Alanı 5.906 ha' dır.
- 7- Karadoğa Tohumluk Devlet Avlağı 2014 yılında tescil oldu. Alanı 26.729 ha' dır.
- 8- Espiye-Yağlıdere Devlet Avlağı 2014 yılında tescil oldu. Alanı 32.33 ha' dır.
- 9- Esenli-Ekindere Devlet Avlağı 2014 yılında tescil oldu. Alanı 21.96 ha' dır.

Tescil Aşamasındaki Devlet Avlakları:

- 1- İkisü Devlet Avlağı İkisü ve Kümbet Orman İşletme Şeflikleri dâhilinde olup, tescil aşamasındadır. Alanı 10.063 ha' dır.
- 2- Dereli Devlet Avlağı tescil aşamasındadır. Alanı 60.79 ha' dır.
- 3- Espiye-Yağlıdere Genel Avlağı tescil aşamasındadır. Alanı 19.85 ha' dır.
- 4- Tirebolu-Eynesil Genel Avlağı tescil aşamasındadır. Alanı 46.54 ha' dır.
- 5- Tirebolu-Eynesil Devlet Avlağı tescil aşamasındadır. Alanı 66.21 ha' dır.
- 6- Giresun Merkez Genel Avlağı Orman ve Mera harici alanlardan oluşmaktadır. Tescil aşamasındadır. Alanı 23.251 ha' dır
- 7- Bulancak Genel Avlağı Bulancak Orman İşletme Şefliği dâhilinde orman ve mera haricindeki alanlardan oluşmaktadır. Tescil aşamasındadır. Alanı 23.262 ha' dır.
- 8- Keşap Genel Avlağı Keşap Orman İşletme Şefliği dâhilinde orman ve mera haricindeki alanlardan oluşmaktadır. Tescil aşamasındadır. Alanı 12.016 ha' dır.
- 9- Keşap Devlet Avlağı Keşap Orman İşletme Şefliği dâhilinde olup, tescil aşamasındadır. Alanı 6.142 ha' dır.

Anıt Ağaçlar:

Giresun'da 33 adet tescilli anıt ağaç; arazi etüt, envanteri tamamlanmış ve tescil aşamasında olan 112 aday anıt ağacımız ve tabiat anıtımız vardır. Anıt ağaç tespit ve tescil işlemlerimiz alınan bilgiler ve gelen talep yazıları üzerine 2014 yılında da devam etmiştir.

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Biyolojik çeşitliliği korumak için kaçakçılarla il genelinde mücadele edilmektedir. Biyokaçakçılık faaliyetinde bulunan yabancı uyruklu kelebek yakalayıcısına 2014 yılında idari yaptırım kararı kesilmiştir.

İlimizde yayılıcı istilacı tür olan İtdolanbacı (*Sicyos angulatus* L.) mücadele eylem planı çalışmayı yapılmış 2015-2017 yılları arasında uygulamaya konulacak eylem planı çalışmaları başlamıştır.

Giresun ilinde ilköğretim düzeyinde 2014 yılında biyolojik çeşitlilik konulu eğitimlerimiz başlamış olup halen devam etmektedir.

İlimizin biyolojik çeşitlilik envanteri çıkartılmış olup biyolojik çeşitlilik veri tabanına işlenmiştir.

Ayrıca yaban hayatının korunması ve devamlılığının sağlanması açısından avcı eğitimi, envanter, doğal ortamına kanatlı ve balık bırakma faaliyetleri de devam etmektedir.

Tür Koruma Eylem Planı Projesi; 2014 Yılı Artvin, Giresun, Rize, Trabzon il sınırları dahilinde Tür Koruma İt Dolambacı (Sicyos Angulatus L.) Eylem Planı çalışmaları 149.400 TL bedelle tamamlanmıştır.

Kuzalan ve Yedideğirmenler Tabiat Parkı Elektrik ve Su İsale Hattı Projesi Yapımı İşi; 2014 yılında tesisleşmesine başlanılan Kuzalan ve Yedideğirmenler Tabiat Parklarının Elektrik ve Su İshale Hattı Projesi Yapımı İşi 36.000,00 TL bedelle tamamlanmıştır.

Koçkayası ve Kuzalan Tabiat Parkları Gelişme Planı Yapımı İşi; 2014 Yılı Yatırım Programına alınmış olan Gelişme Planı Şube Müdürlüğümüz personeli tarafından yapılacaktır. Gelişme Planlarına altlık oluşturacak haritalar 11.190 TL bedelle yaptırılmıştır.

Korunan Alanlar Tanıtım Tabelaları Yapımı İşi; Kuzalan, Yedideğirmenler, Koçkayası, Ağaçbaşı Tabiat Parkları ve Lapa-Çaldağ Örnek Avlağına, kurumsal kimliğe göre tanıtım tabelaları yapımı işi 15.000 TL bedelle tamamlanmıştır.

Korunan Alanlarda Elektroşok Çit Yapım İşi; İlimiz genelinde yaban hayvanları zararlarından korunmak amacıyla, korunan alanlarımızda 21 (aileye) adet Elektroşok çit yapımı işi 50.000 TL bedelle tamamlanmıştır.

2014 yılı doğal alabalık salım çalışmaları ile Giresun İlinde Dereli-Aksu , Alucra-Yeşilyurt ve Görele-Zıva Derelerine) 23.000 adet yavru alabalık salımı gerçekleştirilmiştir

2014 yılında doğaya Şebinkarahisar Tamzara Mahallesi, Bulancak İlçesi Bahçeli Köyü Alucra İlçesi Gürbulak ve Koman Köylerine 2.000 Adet Keklik, Keşap İlçesi Düzköy Köyü ve Görele İlçesi Üçtepeler Mevkiine 1.000 Adet Sülün salınmıştır.

2014 yılında ise Doludere Köyü sınırları dahilinde 6 Adet erkek Kızılgeyik bırakılmıştır. Yerleştirme çalışmalarına 2015 yılında devam edilecektir.

Av Turizmi faaliyetlerinde 2014-2015 av turizmi sezonunda 9 adet Yaban Keçisi, 2 adet Ayı ve 6 adet Karaca av turizmi kapsamında avlattırılacak olup, yaklaşık 40.000,00 TL gelir elde edilecektir. Gelirin yaklaşık 17.000,00 TL'si, Alucra, Çamoluk ve Şebinkarahisar İlçelerindeki avın yapıldığı Köy Tüzel Kişiliklerine aktarılacaktır. İlimizde 2014 yılı sonu itibari ile Av turizmi kapsamında 6 yerli 2 yabancı avcı avlanmıştır.

Yaban Hayatı Kış Yemleme Çalışmalarında 2014-2015 kış döneminde 15.100 kg yemleme çalışması hedeflenmektedir.

Kaynaklar

- Orman ve Su İşleri Bakanlığı 12. Bölge Müdürlüğü Giresun Şube Müdürlüğü, 2015

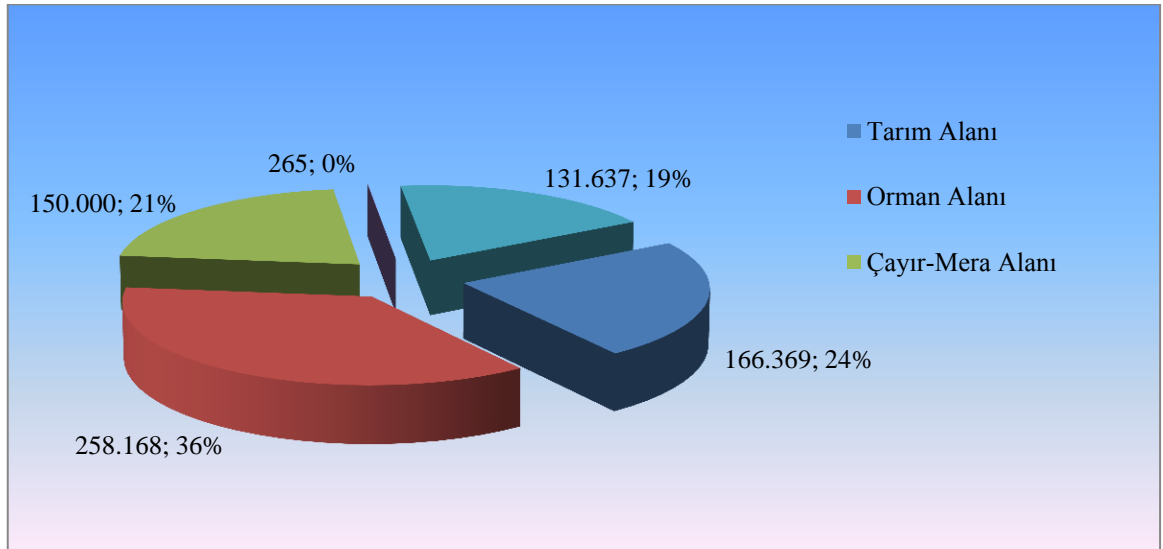
E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

Giresun İli, Doğu Karadeniz Bölgesinin önemli fındık üretim merkezlerinden biridir. Ekonomi daha çok tarıma dayanmaktadır. Bol yağış almasından dolayı bitki örtüsü bakımından zengindir. İlde tespit edilen yapay alanlardaki artış, büyük ölçüde liman gibi denize doldurma yapılarak açılan yapay alanlar, Karadeniz Sahil Yolu kapsamında yapılan dolgu alanları, peysaj amaçlı dolgu alanları ve maden çıkarım sahalarıdır.

Son yıllarda orman ve yarı doğal alanlarda artış gözlemlenirken; tarımsal alanlarda önemli bir değişiklik olmamıştır. Su kütleleri ise yapılan barajlar ve sulama göletleri nedeniyle artış göstermektedir.

İl topraklarında bitki yetişmesini ve tarımsal kullanımını kısıtlayan erozyon, sığlık, taşlık, kayalık, drenaj bozukluğu, tuzluluk gibi etkinlik dereceleri yer yer değişen sorunlar ortaya çıkmaktadır. İlimizde, 0-350 m yükseklikleri arasında sert yapraklı bitkilerin yetiştiği orman zonu, insanlar tarafından sökülerek fındıklık, çaylık ve sebze bahçelerine dönüştürülmüştür. İlde, ormanların insanlar tarafından tahrip edilmesi, yakılarak tarla açılması, tarım topraklarının hatalı işlenmesi, mera ve çayırların bilinçsiz kullanımı, aşırı otlatma vb. sebeplerle oluşan toprak erozyonu da çevre sorunlarından biri olarak karşımıza çıkmaktadır.



Grafik E.1- Giresun İlinde 2014 Yılı Arazi Kullanım Durumu (Orman Bölge Müdürlüğü, Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Çevre Düzeni Planı, proje alanlarıyla ilgili koordinatlı verilerin ekolojik yapı içinde tanımlanması için sayısal verilerle değerlendirme yapılan bir plan olup; yapı, tabiat, ulaşım, altyapı, iletişim ve enerji kaynaklarının yapılandırılmasıdır.



T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
ÇED ve Planlama Genel Müdürlüğü



TOKAT H-38
1:100.000



SINIRLAR		GÖSTERİM	
İDARİ SINIRLAR		DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR	HAVAYOLLARI
— ÜLKE SINIRI		JEOLOJİK ÖZELLİĞİ NEDENİYLE KORUNACAK ALAN (Kanyon vb.)	HAVALANI / HAVA LİMANI
... PLANLAMA BÖLGESİ		KAYALIK TAŞLIK ALAN	MANİA SINIRI
— İL SINIRI		MAKİLİK - FUNDALIK-ÇALILIK ALAN	
— İLÇE SINIRI		PLAJ - KUMSAL	ALTYAPI
BELEDİYE SINIRI		ORMAN VE AĞAÇLANDIRILACAK ALANLAR	ENERJİ - SULAMA
PLANLAMA SINIRLARI		AĞAÇLANDIRILACAK ALAN	SULAMA ALANI
PLANLAMA ALT BÖLGESİ SINIRI		AĞAÇLIK KARAKTERİ KORUNACAK ALAN	DOĞALGAZ BORU HATTI
ÖZEL PROJE ALANI		ORMAN ALANI	ATIK VE ARITMA TESİSLERİ
ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR		ORMAN VE AĞAÇLANDIRILACAK ALANLAR	KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ
KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM BÖLGESİ / TURİZM MERKEZİ		ASKERİ ALAN	STRATEJİK KARARLAR
MİLLİ PARK		KORUNAN ALANLAR	ALT BÖLGE MERKEZİ
TABİAT PARKI / TABİATİ KORUMA ALANI		SİT ALANLARI (ALAN)	AR-GE FİNDİK
ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ		ARKEOLOJİK SİT ALANI	AR-GE TARIM
İDARİ MERKEZLER		DOĞAL SİT ALANI	AR-GE İLERİ TEKNOLOJİ
İL MERKEZİ		DOĞAL VE ARKEOLOJİK SİT ALANI	ARICILIK ENSTİTÜSÜ
İLÇE MERKEZİ		KENTSEL SİT ALANI	ARICILIK FAALİYETLERİ ve BAL ÜRETİMİ
BELDE MERKEZİ		TARİHİ SİT ALANI	EKOMÜZE
KÖY MERKEZİ		KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR	FİNDİK ENSTİTÜSÜ
ARAZİ KULLANIMLARI		JEOLOJİK SAKINCALI ALAN	KENT BÖLGE
YERLEŞİM ALANLARI		TAŞKIN ALANI	KENTSEL HİZMET MERKEZİ
KENTSEL YERLEŞİK ALAN		DİĞER KORUMA ALANLARI	MADEN SANAYİ
ÇALIŞMA ALANLARI		DOĞAL VE EKOLOJİK NİTELİĞİ KORUNACAK ALANLAR	MADENCİLİK ve TAŞA TOPRAĞA DAYALI SANAYİNİN GELİŞECEĞİ SAHALAR
BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI		YABAN HAYATI KORUMA / GELİŞTİRME ALANI	ORMAN SANAYİNİN GELİŞECEĞİ SAHALAR
KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI		ULAŞIM	ORMANCILIK ENSTİTÜSÜ
KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ		KARAYOLLARI	SERBEST BÖLGE
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ		OTOYOL - EKSPRES YOL	SU ÜRÜNLERİ ENSTİTÜSÜ
SANAYİ ALANI		BİRİNCİ DERECE YOL	TARIM VE HAYVANCILIĞA DAYALI SANAYİ
LOJİSTİK TESİS (SEMBOL)		ÜÇÜNCÜ DERECE YOL	TAŞA VE TOPRAĞA DAYALI SANAYİ
BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIMLARI		İKİNCİ DERECE YOL	YENİLİKÇİ ENDÜSTRİLER
BÖLGE PARKI / BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN		DEMİRYOLLARI	ÇAY ENSTİTÜSÜ
BÖLGESEL / KENTSEL SPOR ALANI		DEMİRYOLU	
SOSYAL DONATILAR ALANLARI		DEMİRYOLLARI VE KIYI YAPILARI	
ÜNİVERSİTE ALANI		BALIKÇI BARINAĞI (SEMBOL)	
ARGE / TEKNOPARK ALANI (SEMBOL)		LİMAN / LİMAN GERİ ALANI (SEMBOL)	
TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI		TERSANE (SEMBOL)	
ÇAYIR - MERA		TERSANE	
BÖLGEYE ÖZEL ÜRÜN ALANI (Bağcılık, Çay, Fındık vb.)		DENİZ ULAŞIM BAĞLANTILARI	
TARIM ARAZİSİ		LİMAN / LİMAN GERİ ALANI	
SU YÜZEYLERİ		TERSANE	
BARAJ			
DENİZ			
GÖL - GÖLET			
AKARSU			

Resim E-1. Çevre Düzeni Plan Lejantı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

İldeki toplam orman alanı yaklaşık 258.168 ha olup ildeki toplam arazi kullanım alanının %36'sını kapsamaktadır. Tarım alanları ise 166.369 ha olup toplam %24'lük bir paya sahiptir.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- Orman Bölge Müdürlüğü
- Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

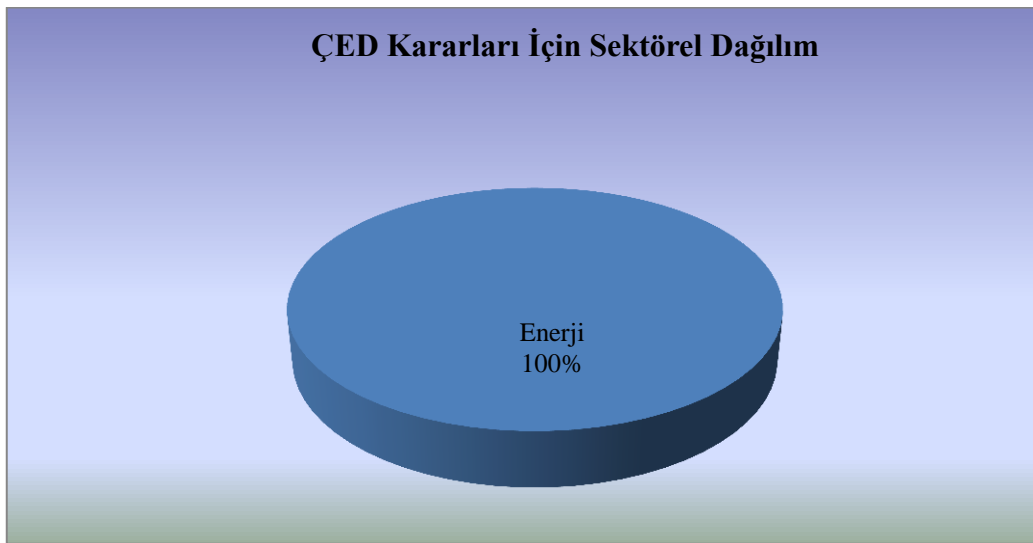
Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED); gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreye olabilecek olumlu ya da olumsuz etkilerinin belirlenmesinde, olumsuz yöndeki etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınacak önlemlerin, seçilen yer ile teknoloji alternatiflerinin belirlenerek değerlendirilmesinde ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolünde sürdürülecek çalışmalardır.

2014 yılı içinde İl Müdürlüğümüz/Bakanlığımız tarafından 15 proje için “ÇED Gerekli Değildir Kararı” verilmiştir. Bakanlığımız tarafından “ÇED Olumlu” kararı verilen proje sayısı ise 4’tür.

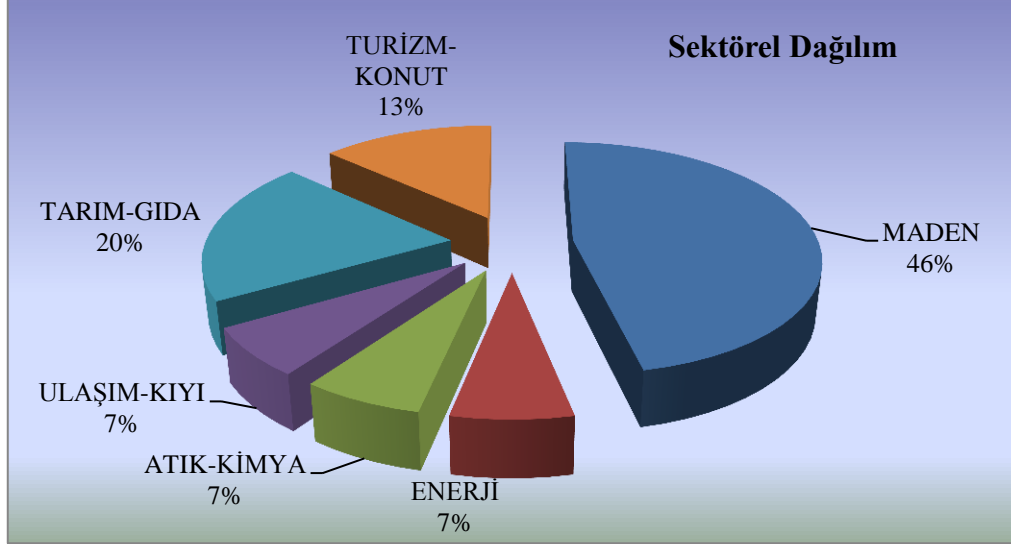
Sektörel dağılıma bakıldığında “Maden” sektörünün %66 ile ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Bunun başlıca nedeni büyük ölçüde agrega temininin yapıldığı Harşit Vadisi’nde Valiliğimizce yeni ruhsat verilmemesi ve ruhsat yenileme başvurularına olumsuz cevap verilmesidir. Böylece ihtiyaç duyulan agrega temini için yeni kaynak arayışları olmuştur.

Çizelge F.1- Giresun İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	7	1	-	3	1	1	2	15
ÇED Olumlu Kararı	-	4	-	-	-	-	-	4
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik F.1- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



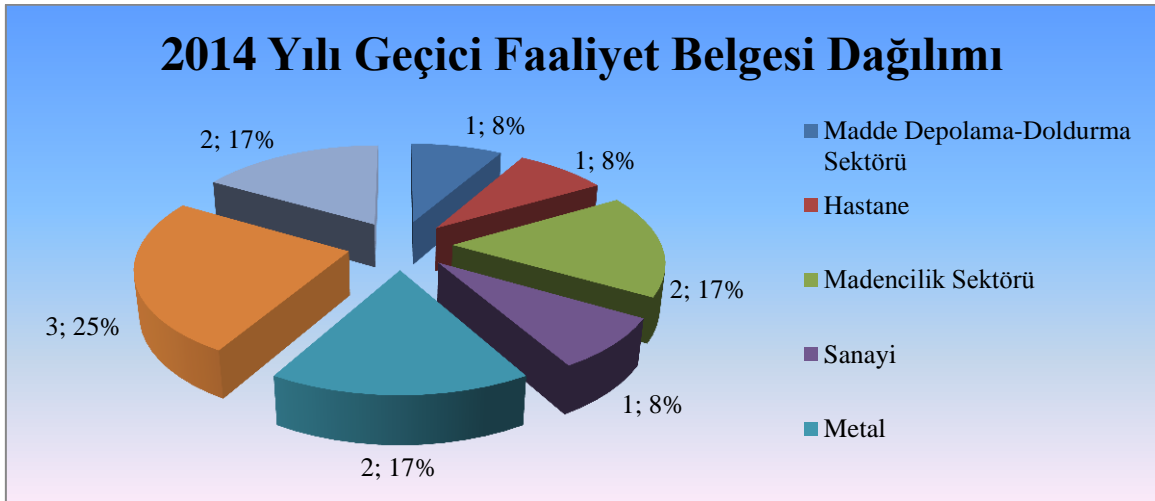
Grafik F.2- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

2014 yılında toplam 12 tesis Geçici Faaliyet Belgesi (GFB) ve 5 tesiste Çevre İzni almıştır. İlimizde 2014 yılında Çevre Lisansı alan işletme bulunmamaktadır.

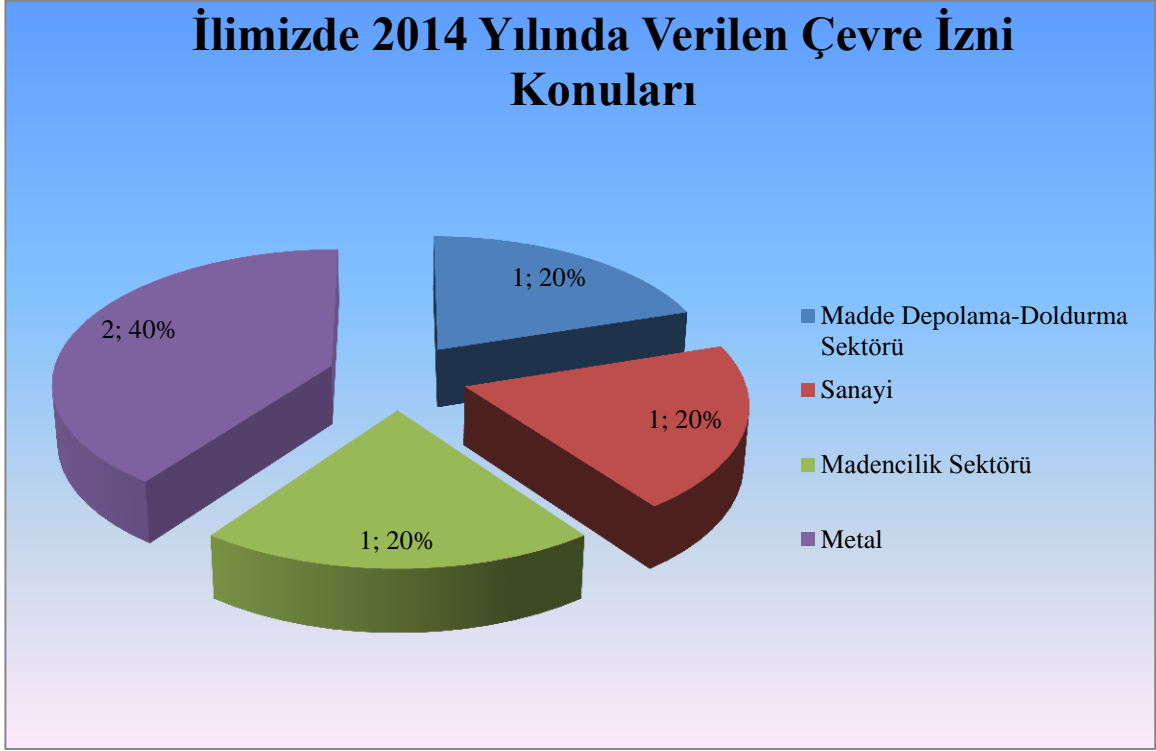
Çizelge F.2- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	11	12
Çevre İzni Belgesi	1	4	5
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	-	-	-
TOPLAM	2	15	17



Grafik F.3- Giresun İlinde 2014 Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

İlimizde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni Konuları



Grafik F.4- Giresun İlinde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni Konuları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2012 yılında 9 adet 2013 yılında ise 17 adet çevre izni verilmiştir. 2014 yılında ise toplam 5 adet çevre izni verilmiştir.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

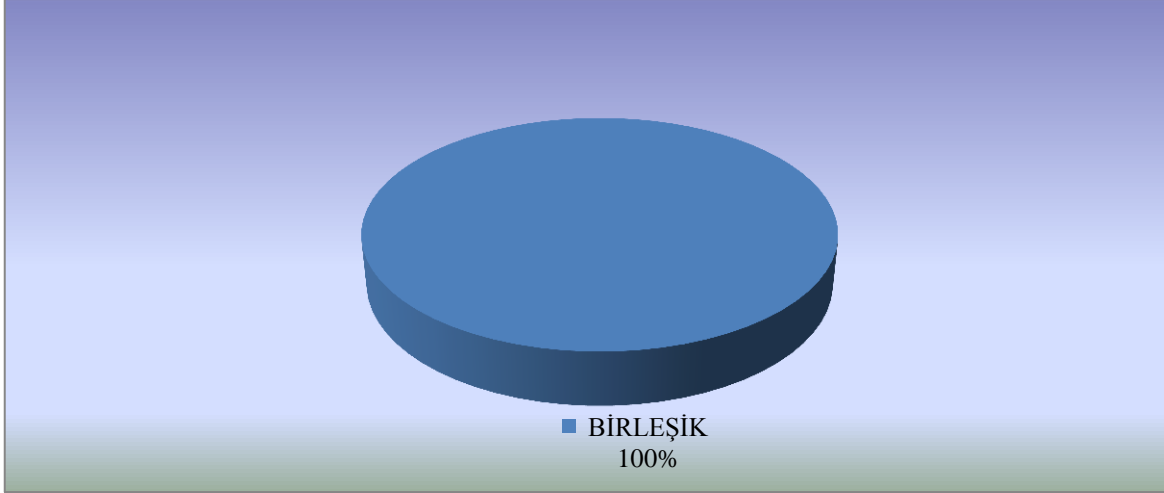
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

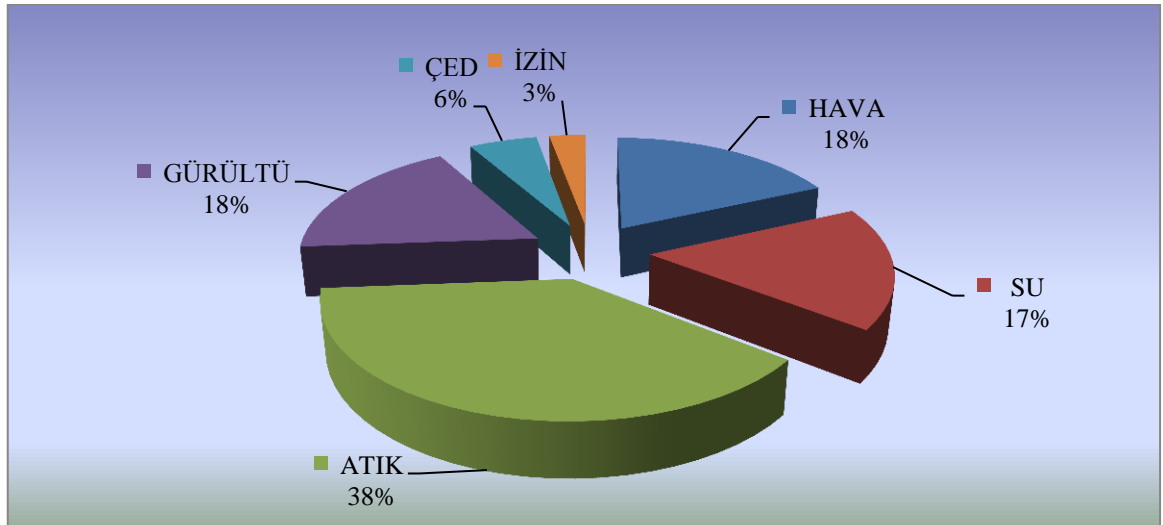
2014 yılında il Müdürlüğümüz teknik personeline yapılan toplam denetim sayısı 332'dir. Bu denetimlerin konularına göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

Çizelge G.1- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

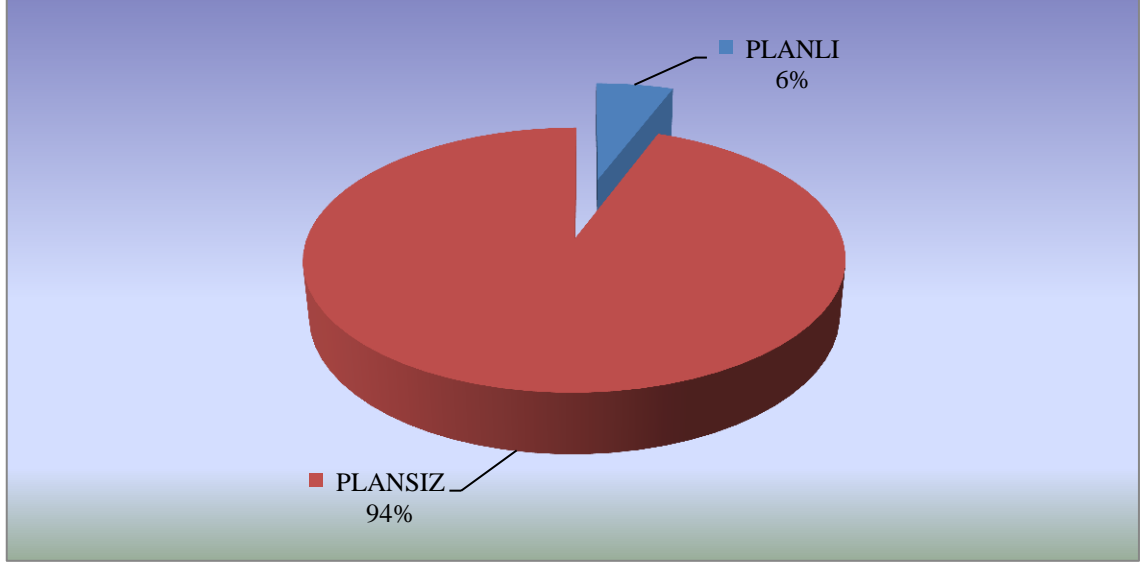
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Ani (plansız) denetimler	0	57	54	0	120	0	56	0	17	9	313
Genel toplam	19	57	54	0	120	0	56	0	17	9	332



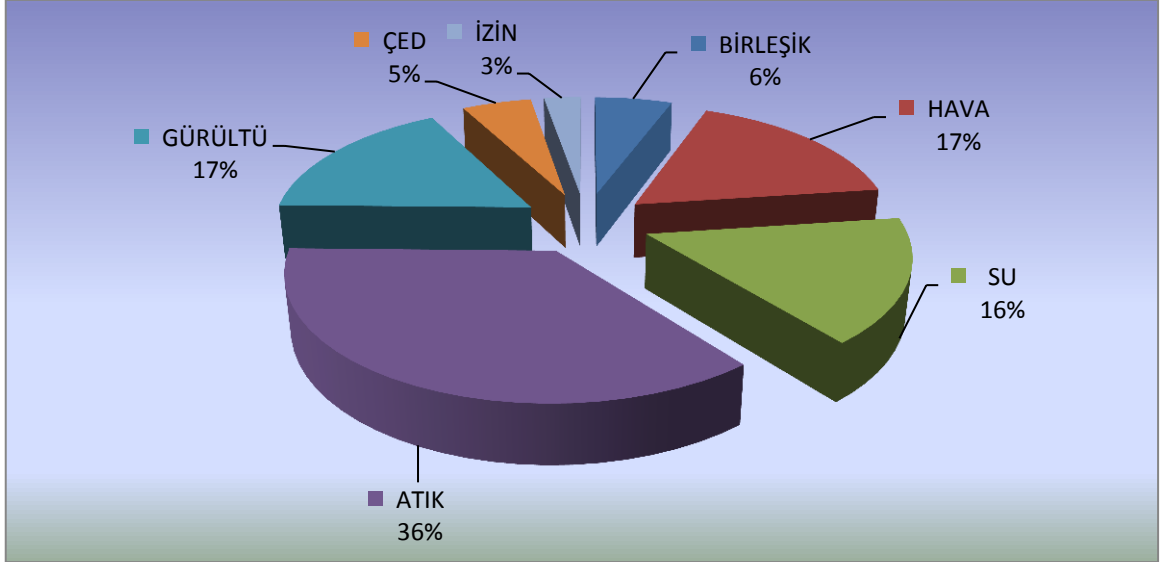
Grafik G.1- Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.2- Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.3- Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.4- Giresun İlinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

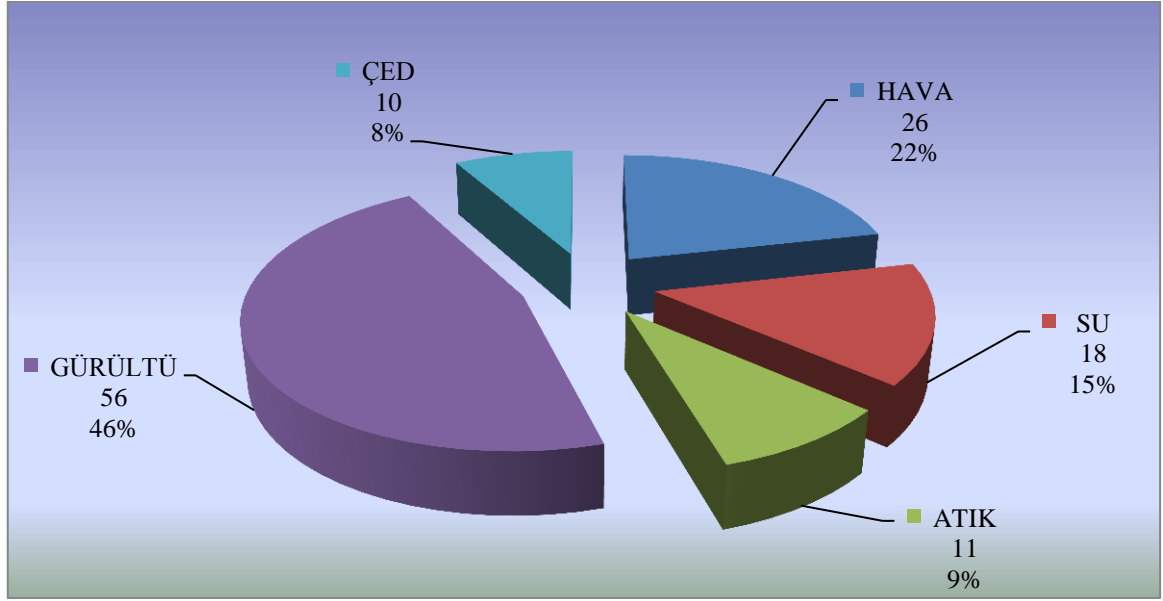
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

2014 yılında İl Müdürlüğümüze yazılı olarak, Başbakanlık İletişim Merkezi (BİMER), Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı, Giresun Valiliği elektronik postası, İl Müdürlüğümüz elektronik postası ve diğer kurumlar aracılığı ile ulaşan şikâyet sayısı 121'dir.

Ayrıca yerel ve ulusal basında çıkan bazı haberlerde şikâyet olarak değerlendirilmekte ve gerekli işlem yapılmaktadır.

Çizelge G.2- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	26	18	0	11	0	56	10	121
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	22	15	0	10	0	46	9	102
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	85	83	0	91	0	82	90	84



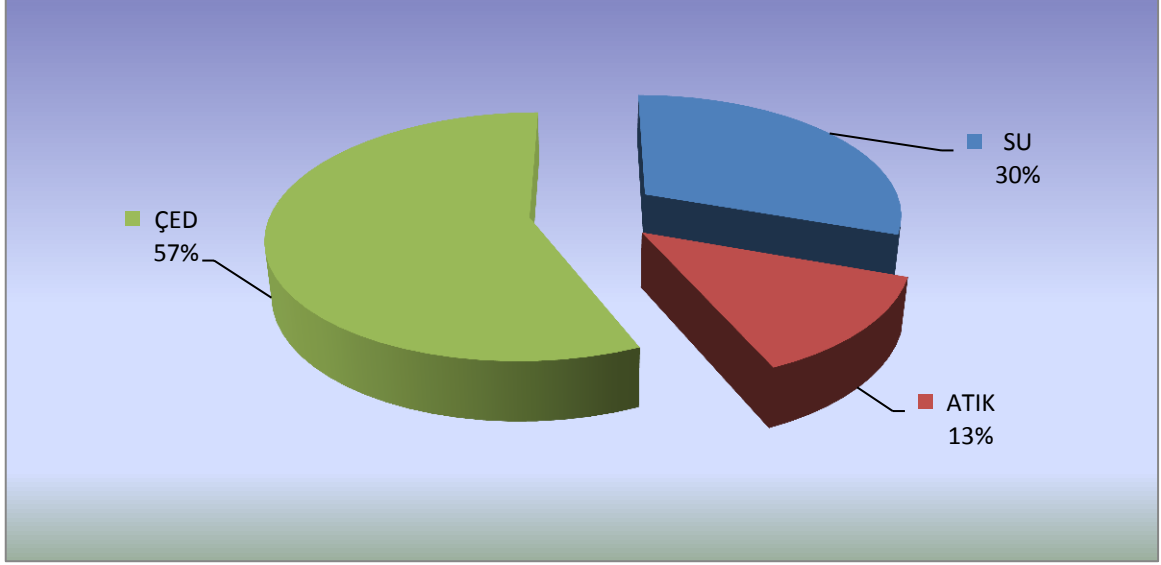
Grafik G.5- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

G.3. İdari Yaptırımlar

2014 yılında gerek çevre kirliliğine sebep olan gerekse de ÇED sürecinde verdikleri taahhütlere aykırı hareket eden 23 kişi/şirkete 535.529 TL idari para cezası uygulanmıştır.

Çizelge G.3- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	-	295.624	-	1.183	-	-	238.722	-	535.529
Uygulanan Ceza Sayısı	-	7	-	3	-	-	13	-	23



Grafik G.6- Giresun İlinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2014 yılında herhangi bir tesisin faaliyetine son verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde son dönemde artan kamu yatırımları, konut yapımı ve Hidroelektrik Santrali projelerine bağlı olarak agrega ihtiyacı da artmıştır. Böylece yeni taş ocakları ve kum çakıl ocakları ile kırma-eleme tesisleri faaliyete geçmiştir.

Bu bakımdan idari yaptırım kararlarına (para cezası ve durdurma) ve şikâyetlerin dağılımına bakıldığında Hidroelektrik Santrali inşaat faaliyetleri, konkasör tesisleri ve hazır beton tesisleri önemli bir yer tutmaktadır.

Kaynaklar

- Giresun Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Çevrenin korunması, erozyon ile mücadele, çevre kirliliğinin önlenmesi, olumlu tüketim alışkanlıklarının kazandırılması, değerlendirilebilir katı atıkların kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanım konuları ile çevre bilincinin geliştirilmesi amacıyla Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz teknik elemanları tarafından tespit edilen okullarda görsel araçlar kullanarak çevre bilinci dersleri verilmektedir.

H.1. Dünya Çevre Günü

“5 Haziran Dünya Çevre Günü” Müdürlüğümüz öncülüğünde kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum örgütlerinin işbirliğinde çeşitli etkinliklerle kutlanmıştır.

H.2. Çevre Temizlik Etkinlikleri

İl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Belediye Başkanlığı ve İl Milli Eğitim Müdürlüğü organizasyonunda İlimizde çevre temizlik etkinlikleri düzenlenmektedir.

KAYNAKÇA

- Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü
- DSİ 22. Bölge Müdürlüğü, Trabzon
- İl Bilim, Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü
- İl Emniyet Müdürlüğü
- İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü
- İl Meteoroloji Müdürlüğü
- İl Özel İdaresi
- Giresun Halk Sağlığı Müdürlüğü
- İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
- Giresun Belediye Başkanlığı
- İlçe Belediye Başkanlıkları
- Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü, Trabzon
- Orman Bölge Müdürlüğü, Giresun
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı 12. Bölge Müdürlüğü, Giresun
- OSB Müdürlüğü, Giresun
- Ticaret ve Sanayi Odası Başkanlığı, Giresun
- Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı Trabzon Bölge Müdürlüğü,
- Petrol Sanayi Derneği(PETDER)
- Akümülatör ve Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (AKÜDER)
- Taşınabilir Pil Üreticileri Ve İthalatçıları Derneği & İktisadi İşletmesi(TAP)
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı TABS Veri Tabanı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ambalaj Atık Sistemi

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1. Nüfus

Giresun il nüfus bilgileri			
Yıllar	Toplam	Değişim	Yüzde
1990	499.087	-1%	%0.88
2000	523.819	5%	%0.77
2007	417.505	-20%	%0.59
2008	421.766	1%	%0.59
2009	421.860	0%	%0.58
2010	419.256	-1%	%0.57
2011	419.498	0%	%0.56
2012	419.555	0%	%0.55
2013	425.007	1%	%0.55
2014	429.984	1%	%0.55

**Değişim, bir önceki nüfus sayımına göre değişimin yüzde olarak oranıdır. Yüzde Giresun il nüfusunun, Türkiye nüfusuna oranıdır.

Çizelge I.1-1990-2014 Dönemi İl Nüfus Değişimi (TÜİK,2015)

Yıllar	Nüfus	km ² 'ye Düşen Kişi Sayısı
1990	499.087	73
2000	523.819	77
2007	417.505	59
2008	421.766	60
2009	421.860	60
2010	419.256	60
2011	419.498	60
2012	419.555	60
2013	425.007	61
2014	429.984	61

Çizelge I.2- Nüfus Yoğunluğu (Kişi/Km²)(TÜİK,2015)

2014 sonunda Türkiye nüfusu 77 milyon 695 bin 904 kişidir. Giresun nüfusunda 2007 yılından itibaren önemli bir değişiklik olmamıştır.

1.2. Kentsel Nüfus Oranları

Yıllar	Giresun İl ve İlçe Merkezleri (%)	Giresun Belde ve Köyler (%)	Türkiye Geneli İl ve İlçe Merkezleri (%) Ortalaması	Türkiye Geneli Belde ve Köyler (%)
1927	12,7*	87,3*	24,2	75,8
1950	11,6	88,4	25,0	75,0
1980	26,5	73,5	43,9	56,1
1990	41,1	58,9	59,0	41,0
2000	54,1	45,9	64,9	35,1
2010	58,5	41,5	76,3	23,7
2011	59,2	40,8	76,8	23,2
2012	59,3	40,7	77,3	22,7
2013	59,2	40,8	91,3	8,7
2014	63,0	37,0	91,8	8,2

* : Bu yılda sadece Giresun Merkez verileri Köy/Şehir ayrımında olduğundan bu değerler sadece Giresun merkez için hesaplanmıştır.

Çizelge I.3- Kentsel Nüfus Oranı (TÜİK,2015)

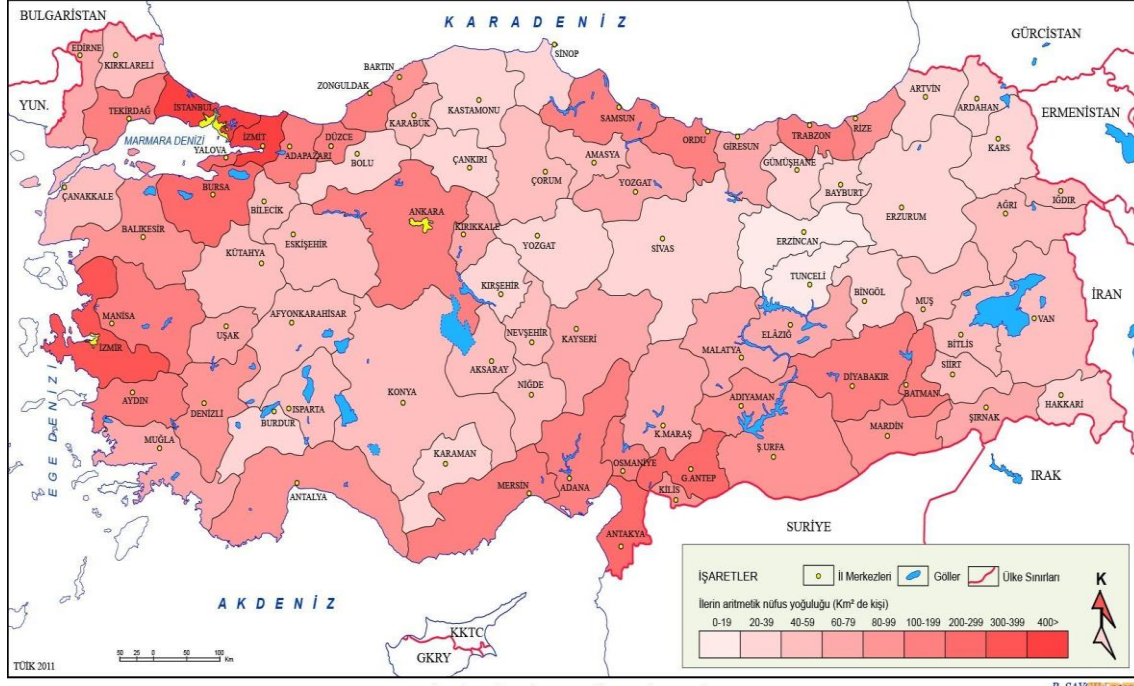
Büyükşehir statüsündeki illerin artması nedeniyle ülke nüfusunun yüzde 91,8'i kentli olmuş durumdadır.

2014 yılında Türkiye' de il ve ilçe merkezleri nüfusunun, toplam nüfus içindeki oranı % 91,8' dir. Giresun'da ise bu oran % 63,0 olmuştur.

1980 yılından itibaren Giresun'da kentleşme oranı hızlanmış ve 2014 yılında bu oran % 63,0'a ulaşmıştır.

Giresun'da hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Özellikle plansız kentleşme ile hizmet sunumu bakımından sorunlar ortaya çıkmış çevre sorunları hızla büyümüştür.

İlimizin nüfus yoğunluğu 2014 yılı itibarı ile 61 kişi/km²'dir.



TÜRKİYE NÜFUS YOĞUNLUĞU HARİTASI

Harita I.1- Türkiye Nüfus Yoğunluğu (TÜİK, 2015)

1.3. Sanayi

İlin arazi yapısı büyük çaplı sanayi tesislerinin kurulumu için elverişli olmayıp ekonomi tarımsal sanayiye dayanır. Önemli merkezlere, hammadde kaynaklarına ve pazarlara uzaklık, ulaşım güçlüğü ve fabrika kurulacak alanların yetersizliği ilde sanayinin gelişimini engellemektedir.

İlde sanayi siciline kayıtlı bulunan firma sayısı (Balıncak ve Piraziz ilçeleri hariç)146'dır.Giresun ilinde en önemli sanayi kolu tarım sanayidir. Fındık ve çay işleme tesisleri önemli bir yer tutmaktadır. İlde 2014 yılında toplam 34 adet fındık kırma ve işleme tesisi faaliyet göstermektedir. Çay işleme tesisleri özellikle doğu ilçelerinde (Espiyè–Güce–Tirebolu–Görelè–Eynesil) yer almaktadır.

İlin güneyinde bulunan Şebinkarahisar, Alucra ve Çamoluk ilçelerinde ise sanayi kolu olarak madencilik sektörü ile buğdaygiller ve baklagillere dayalı tarım-gıda sektörleri mevcuttur.

Giresun'un orman varlığına bağlı olarak küçük ve orta ölçekli birçok orman ürünleri tesisi mevcuttur.

İlin bir diğer gelişen sanayi sektörü de turizm sektörüdür. Özellikle ilin orta yükseltilerinde bulunan yaylalar doğal ve bozulmamış bitki örtüsü ile yerli ve yabancı turistlerin ilgisini çekmekte ve her geçen gün yayla turizmine yönelik tesisler artmaktadır.

Giresun'da faaliyette olan dört Küçük Sanayi Sitesinin ikisi merkez ilçede, biri Balıncak ilçesinde diğeri de Şebinkarahisar ilçesindedir.

Sanayi kuruluşlarının büyük bir kısmı OSB ve diğer sanayi alanlarında yer almaktadır.

Adı	Yeri	Alanı(m ²)	Çalışan Sayısı
Giresun K.S.S. İşletme Kooperatifi	Giresun	136.000	1.760
Şebinkarahisar K.S.S. Kooperatifi	Şebinkarahisar	70.000	185
Bulancak K.S.S. İşletme Kooperatifi	Bulancak	104.000	910
Batlama K.S.S. Yapı Kooperatifi	Giresun	14.000	602
Giresun Organize Sanayi Bölgesi	Giresun	339.214	692

Çizelge I.4- Sektörlerine Göre Sanayi Bölgeleri (Giresun Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü,2015)

1.4. Madencilik

İlde iki adet cevher (kurşun-bakır-çinko) zenginleştirme tesisi bulunmaktadır.

Yıllar	Grubu	Maden Ocağı Sayısı(Adet)	Tesis Sayısı(Adet)	Maden Ocağı Alanı (ha)
2000	I.Grup II.Grup Ve IV. Grup Madenler	7	7	35,07
2001		6	6	41,62
2002		8	8	44,45
2003		18	18	12,1
2004		12	12	26,4
2005		10	10	64,5
2006		13	13	30,56
2007		5	5	181,97
2008		10	10	1.128,83
2009		13	13	118,91
2010		8	8	218,57
2011		10	10	478,93
2012		2	2	20,28
2013		2	2	20,28
2014		5	4	42,45
Toplam				2.392

Çizelge I.5- Yıllar İtibariyle Maden Ocakları (I.Grup II. Grup Ve IV. Grup) (Giresun İl Özel İdaresi,2015)

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İlde 2014 yılında yapılan ölçümlere göre ortalama hava sıcaklığı 16,4 (°C)'dir. 1970-2013 yılları arası Türkiye ortalama sıcaklığı 13,1(°C) olarak gerçekleşmiştir.

Giresun ili ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri 1975 yılından itibaren ölçülmeye başlanmıştır. Buna 2014 yılında ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı 17,0 (°C)'dir.

Yıllar	Giresun İli ortalama Sıcaklığı (°C)	Türkiye ortalama Sıcaklığı (°C)	Giresun İli Yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m2)	Giresun İli Ortalama Deniz Suyu Yüzey Sıcaklığı Değerleri (°C)
1970	15,3	13,6	99,1	
1971	14,9	13,0	89,7	
1972	14,2	12,3	91,6	
1973	13,9	12,6	112,4	
1974	14,3	12,7	95,5	
1975	15,0	12,8	88,1	16,4
1976	13,6	12,1	96,0	15,1
1977	14,3	13,0	115,5	15,6
1978	14,4	13,2	96,1	15,8
1979	15,2	13,7	96,0	16,1
1980	14,3	12,8	101,3	15,5
1981	15,1	13,5	116,6	16,3
1982	13,9	12,2	107,1	15,5
1983	14,2	12,4	103,6	15,5
1984	14,1	12,9	96,4	15,5
1985	13,9	12,9	106,3	15,2
1986	14,3	13,2	103,1	15,3
1987	13,5	12,6	107,8	14,2
1988	13,9	12,7	140,4	14,5
1989	14,3	13,1	114,4	15,2
1990	14,2	13,0	97,7	15,1
1991	14,1	12,8	110,9	15,4
1992	13,4	11,5	105,8	14,7
1993	13,4	12,4	94,1	14,5
1994	14,7	13,9	94,2	15,1
1995	14,6	13,2	95,7	14,8
1996	14,4	13,4	104,0	14,7
1997	14,0	12,6	99,7	14,8
1998	15,3	13,9	103,8	15,4
1999	15,5	14,2	97,2	16,0
2000	14,7	13,2	109,6	16,2
2001	15,6	14,3	107,7	16,3
2002	15,2	13,3	102,4	15,8
2003	14,3	13,3	112,5	15,2
2004	14,8	13,3	119,5	15,3
2005	14,8	13,4	108,7	15,7
2006	14,6	13,4	102,4	16,0
2007	14,4	13,8	119,0	16,0
2008	14,7	13,7	108,6	16,2
2009	15,3	13,9	145,2	16,2
2010	16,9	15,2	80,9	16,7
2011	14,3	13,0	133,4	16,0
2012	15,6	13,9	109,9	16,2
2013	15,5	13,1	92,5	16,3
2014	16,4	14,5	-	17,0

Çizelge I.6- Yıllara Göre Sıcaklık, Yağış Ve Deniz Suyu Yüzey Sıcaklığı(Giresun Meteoroloji Müdürlüğü,2015)

3. HAVA KALİTESİ

3.1. Hava Kirleticileri

SO₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirletici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM₁₀ denir.

İlimizdeki hava kalitesi ölçüm istasyonu 2007 yılı Aralık ayından itibaren çalışmaya başlamıştır.

Yıllar	SO ₂ [µg/m ³]	PM10 [µg/m ³]
2014	8	49
2013	5	21
2012	5	12
2010	10	30

Çizelge I.7- SO₂ ve PM₁₀ Ölçüm Sonuçları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

4. SU-ATIKSU

4.1. Su Kullanımı

	1990		2004		2008		2010		2030	
	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%	milyar m ³	%
Toplam										
Sulama	*		*		*		*		*	
İçme-Kullanma	0,016		0,017	6,25	0,020	17,6	0,021	5		
Sanayi	*		*		*		*		*	

*Veri bulunamamıştır.

Çizelge I.8- Sektörel Bazda Kaynaklardan Çekilen Su Miktarları (TÜİK,2015)

4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları

Giresun ilinde yer alan belediyeler içme ve kullanma su ihtiyaçlarının yaklaşık % 95'ini akarsu havzalarında bulunan derin kuyulardan ve kaynak sularından karşılamaktadır.

Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su Miktarları(Bin m3/yıl)					
Yıllar	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
1990					
1995	-	9.832	5.469	839	-
2000					
2001	-	9.664	5.095	668	-
2002	-	7.810	6.065	1.572	-
2003	-	5.465	5.958	5.138	-
2004	-	5.172	6.741	5.535	-

2005					
2006	-	4.301	6.577	6.893	-
2007					
2008	-	11.619	8.927	158	31
2009					
2010	-	11.608	8.836	707	35
2011					
2012	-	10.445	8.790	475	-
2013					
2014					
2014 yılına ait veri bulunamamıştır.					

Çizelge I.9- Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları (TÜİK,2015)

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı							2	2	2	2	-
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)							32	32	32	34	-

Çizelge I.10- Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler (TÜİK, 2015)

Giresun Belediyesi derin deşarj ile sonuçlanan fiziksel ön arıtma yapmaktadır.

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı							26	26	26	27	-
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)							75	82	82	77	-

Çizelge I.11- Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları Ve Nüfusu (Belediyeler,TÜİK, 2015)

4.3. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı

İldeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atık su miktarı ile ilgili veri bulunamamıştır.

Sanayiden kaynaklanan atık sular için arıtma tesisi bulunmamaktadır.

5. ARAZI KULLANIMI

İldeki yapay alanlar büyük ölçüde liman gibi denize doldurma yapılarak açılan yapay alanlar, Karadeniz Sahil Yolu kapsamında yapılan dolgu alanları, peysaj amaçlı dolgu alanları ve maden çıkarım sahalarıdır.

Ancak bu alanların büyüklüğü ile ilgili veriye ulaşılammıştır.

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-)
	1990		2000		2006		
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	(ha)
1. Yapay Bölgeler	1.578,80	0,22	2.493,97	0,35	2.695,38	0,38	+1.116,58
2. Tarımsal Alanlar	218.965,85	31,21	217.184	30,96	215.989,12	30,79	-2.976,73
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	478.275,09	68,18	477.175,60	68,02	478.267,22	68,18	-7,87
4. Sulak Alanlar	0	0	0	0	0	0	0
5. Su Yapıları	2.605,16	0,37	4.571,35	0,65	4.473,20	0,63	+1.868,04
TOPLAM	699.846,1	100	701.424,92	100	701.424,92	100	-2,98

Çizelge I.12- Arazi Kullanımları ve Değişimleri (<http://aris.ormansu.gov.tr>)

6. TARIM

6.1. Kişi Başına Tarım Alanı

2014 yılında Giresun ‘da kişi başına tarım arazisi 0,39 ha olarak gerçekleşmiştir.

6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi

Yıllar	Toplam Tarımsal Alan(ha)		Gübre Tüketimi(ton)	Mineral Azot(ton)	Fosfor(ton)	Potasyum(ton)
2005	166.000	1 ha için	0,245	0,184	0,060	0,001
2006	166.000		0,297	0,245	0,046	0,006
2007	166.000		0,310	0,266	0,043	0,001
2008	166.000		0,248	0,236	0,011	0,001
2009	166.000		0,215	0,194	0,020	0,001
2010	166.000		0,251	0,228	0,022	0,001
2011	166.000		0,255	0,229	0,021	0,005
2012	166.000		0,220	0,196	0,022	0,002
2013	166.000		0,328	0,229	0,074	0,005
2014	166.369		0,471	0,328	0,126	0,017

Çizelge I.13- Yıllar İtibariyle Kimyasal Gübre, Azot, Fosfor ve Potasyum Tüketimi (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

6.3. Tarım İlacı Kullanımı

İlde 1 ha tarım alanı için ortalama 0,471 ton gübre tüketimi vardır. Verilere bakıldığında yıllar itibarı ile tarım ilacı kullanımının önemli ölçüde azaldığı görülmektedir.

Yıllar	Toplam Tarımsal Alan(ha)	Tarım İlacı Tüketimi(ton)	Hektar başına düşen tarım ilacı (ton/kg)
2005	166.000	385.200	2,320
2006	166.000	396.700	2,390
2007	166.000	298.800	1,800
2008	166.000	297.700	1,790
2009	166.000	131.200	0,790
2010	166.000	75.500	0,450
2011	166.000	62.100	0,375
2012	166.000	78.020	0,470
2013	166.000	76.360	0,460
2014	166.369	35.881	0,362

Çizelge I.14- Yıllar İtibariyle Tarım İlacı Tüketimi (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2015)

6.4. Organik Tarım

İlde organik tarım 2010 yılından itibaren uygulanmaya başlanmıştır. 2014 yılı itibarıyla 189,5 ha alanda organik tarım yapılmaktadır. Elde edilen ürün miktarı ise yaklaşık 433 tona ulaşmıştır.

Yıllar	Toplam Alan		Organik Alan		Organik Tarım Alanlarındaki Üretim miktarı	
	Alan	Artış* (%)	ha	Artış(%)	Miktar (1.000 ton)	Artış* (%)
	(1.000 ha)					
2002						
2003						
2004						
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						
2010	166	.....	95,68	.....	0,122	.....
2011	166	.....	95,89	1%	0,174	30%
2012	166	.....	189,5	49%	0,429	60%
2013	166	.....	189,5	.....	0,430	0,1%
2014	166	.....	189,5	.....	0,433	0,2%

*Artışlar 2002 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.

Çizelge I.15- Yıllar İtibariyle Organik Alanlar ve Elde Edilen Ürün Miktarları (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

7.ORMAN

7.1. Ormanlık Alanlar

2000 yılında Giresun’da orman alanları toplamı 239.753 ha ile %33’e karşılık gelirken 2011 yılında 244.460 ha ile bu oran %34 ‘e çıkmıştır. 244.460 ha’ın yarısı verimli orman diğer yarısı da bozuk ormandır.

Yıllar	Giresun Orman Alanı (ha)	Artış(ha)	Orman Vasfı	Dağılım Yüzdesi
1980				
1990				
2000	239.753		koru	33
2005	241.010	1.257	koru	33
2006	241.010	0	koru	33
2007	241.010	0	koru	33
2008	241.010	0	koru	33
2009	242.795	1.785	koru	33
2010	242.795	0	koru	33
2011	244.460	1.665	koru	34
2012	244.460	0	koru	34
2013	244.460	0	koru	34
2014	258.168	0	koru	36

Çizelge I.16- Yıllar İtibariyle İldeki Orman Alanları Değişimi (Orman Bölge Müdürlüğü, 2015)

Ağaç türleri	Alan(ha)	Oran
İbrelî Saf	62.860	0,24
Yapraklı Saf	70.575	0,27
İbrelî Karışık	16.900	0,07
Yapraklı Karışık	53.803	0,21
İbrelî+Yapraklı Karışık	54.030	0,21
Toplam	258.168	1

Çizelge I.17- Ağaç Türleri ve Oranları (Orman Bölge Müdürlüğü, 2015)

8. BALIKÇILIK

Giresun ili kıyı şeridi uzunluğu 112 km’dir. Deniz balıkları avcılığı yıllara göre farklılık göstermektedir.

Yetiştiricilik ürünleri 250-350 ton aralığındadır.

YILLAR	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
İçsu Avcılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deniz Balıkları Avcılığı	40,08	43,94	42,94	55,35	53,97	30,65	5,32	30,18	-
Yetiştiricilik Ürünleri	0,35	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-

Çizelge I.18- Su Ürünleri Üretimi ve Yıllara Göre Değişimi (Bin Ton) (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2015)

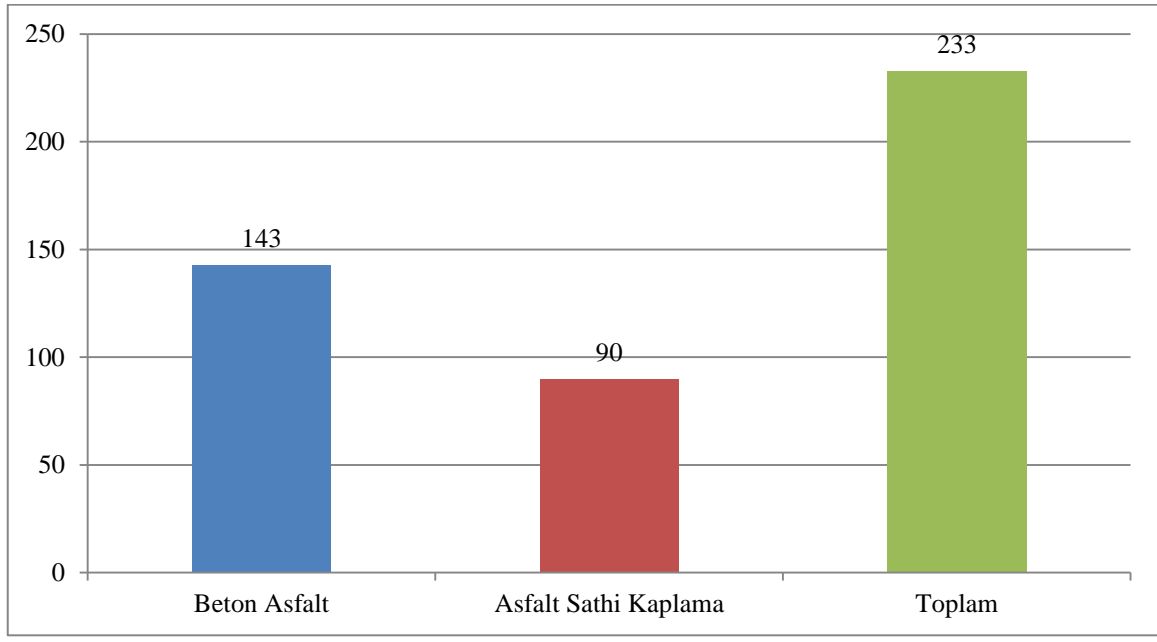
2014 yılı için üretilen su ürünleri miktarı verilerine ulaşılamamıştır. İlde en çok avlanan balık %80 oranla hamsidir. Daha sonra sırayla istavrit, palamut ve lüfer gelmektedir.

Balık türleri	Dağılım Oranı(%)
Hamsi	80
İstavrit	8
Palamut	4
Lüfer	3
Barbunya	1
Kefal	1
İskorpit	1
Zargana	1
Kalkan	1

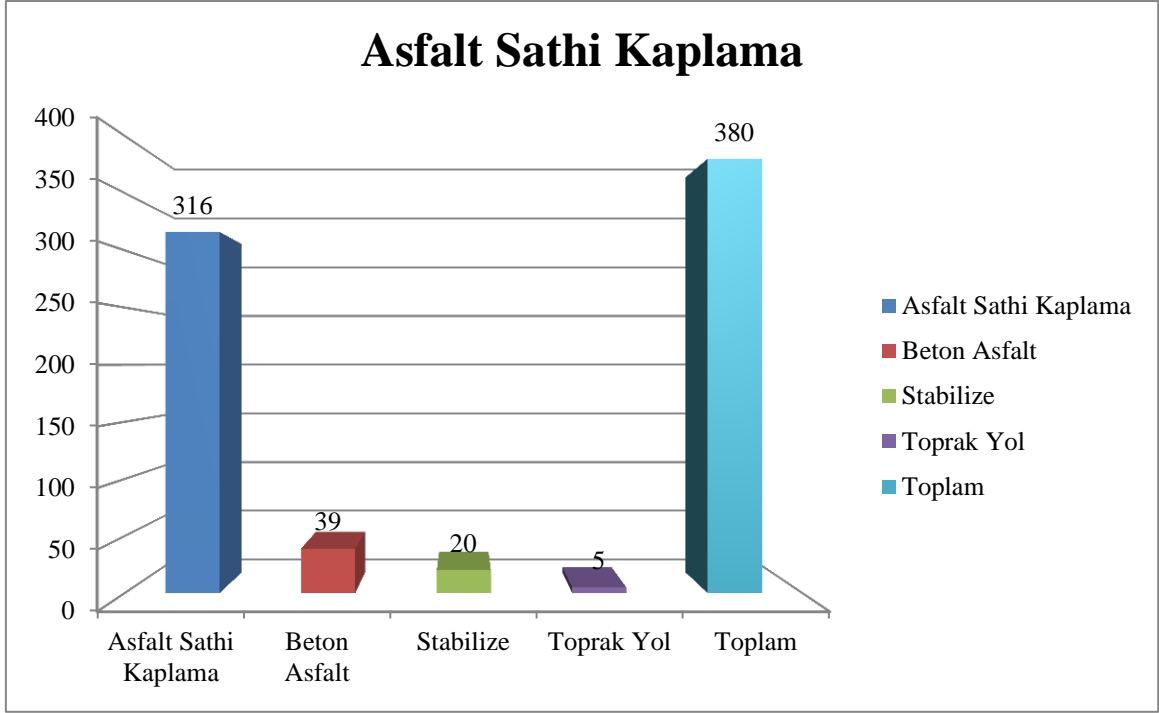
Çizelge I.19- İlimizdeki Balık Türleri Dağılımı (Giresun Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü,2015)

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

9.1. Karayolu ve Demiryolu Ağı



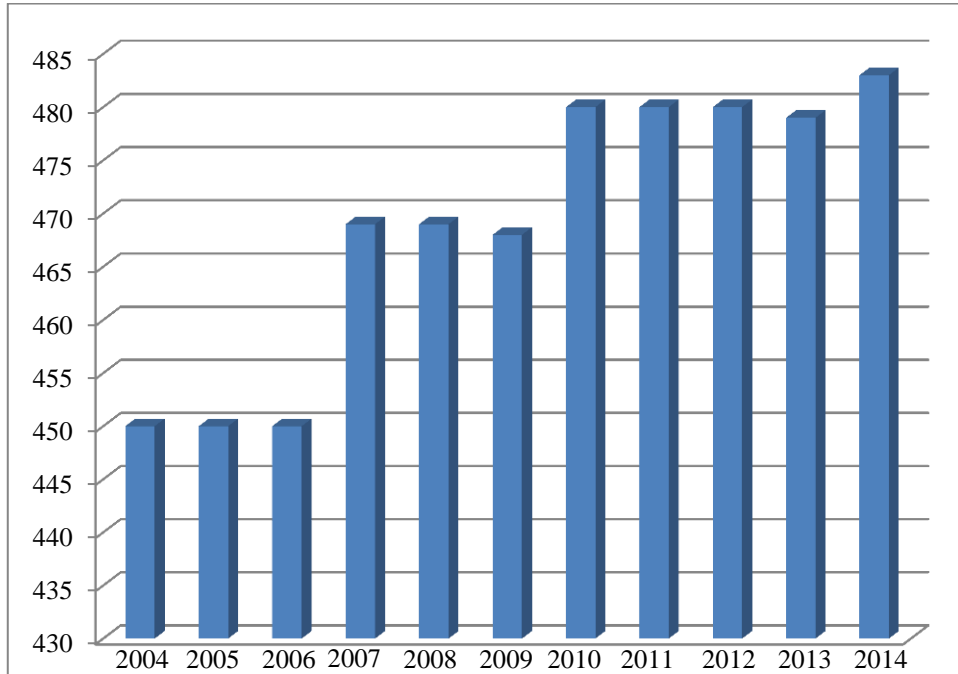
Grafik I.1- Giresun İli Devlet Yolu Satış Cinsleri (Km)(Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü,2015)



Grafik I.2- Giresun İli İl Yolu Sath Cinsleri (Km) (Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü,2015)

Yıl	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Karayolu Ağ Uzunluğu (km)	341	365	396	399	427	427	427	585	586	586	644	613

Çizelge I.20- Giresun İli Yıllara Göre Karayolu Ağ Uzunluğu (Km) (Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü,2015)



Grafik I.3- Yıllar İtibariyle Karayolu Ağ Uzunluğu (Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü,2015)

2014 yıl sonu itibariyle Giresun İlinde; 233 km devlet yolu, 380 km' de il yolu olmak üzere toplam 613 km karayolu ağı bulunmaktadır.

Devlet yollarının 143 km'si beton asfalt, 90 km'si asfalt sathi kaplamadır. İl yollarının ise; 39 km'si beton asfalt, 316 km'si asfalt sathi kaplama, 20 km'si stabilize ve 5 km'si toprak yoldur.

9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı

Yıllar	Motorlu Kara Taşıtı Sayısı
2000	29.884
2001	30.701
2002	31.764
2003	32.880
2004	34.824
2005	37.572
2006	41.541
2007	44.615
2008	46.835
2009	50.133
2010	53.890
2011	57.847
2012	62.008
2013	66.907
2014	71.629

Çizelge I.21- Yıllara Göre Motorlu Kara Taşıtı Sayısı (TÜİK,2015)

Taşıtı Kategorileri	Toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%)
Otomobil	45,13
Minibüs	10,09
Otobüs	0,51
Kamyonet	30,29
Kamyon	5,58
Motosiklet	4,10
Özel amaçlı taşıtlar	0,35
Traktör	3,95

Çizelge I.22- Taşıtı Kategorileri ve Toplam Araç Sayısı İçerisindeki Oranları (TÜİK, 2015)

İlimizde 2014 yılı için bin kişi başına düşen araç sayısı 167'dir. İldeki motorlu kara taşıtı sayısı sürekli artış göstermektedir. Buna bağlı olarak hava ve gürültü kirliliği de artış göstermektedir.

10. ATIK

İlde kişi başı ortalama katı atık üretim miktarı 0,93 kg/gün-kişi'dir. 2014 yılı içerisinde ilde toplanan katı atık miktarı verilerine ulaşamamıştır (TÜİK).

Yıl	Giresun İl ve İlçe Merkez nüfusları, (TÜİK)	Belediyelerce Toplanan Katı Atık Miktarı (Ton/yıl)	Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton)	Oranı (%)
2011	248.547	84.369	-	-
2012	248.957	84.508	-	-
2013	251.811	85.477	-	-
2014	-	-	-	-

Çizelge I.23 - Giresun Genelinde Belediyelerce (Merkez ve ilçeler) Toplanan Katı Atık Miktarı (TÜİK,2015)

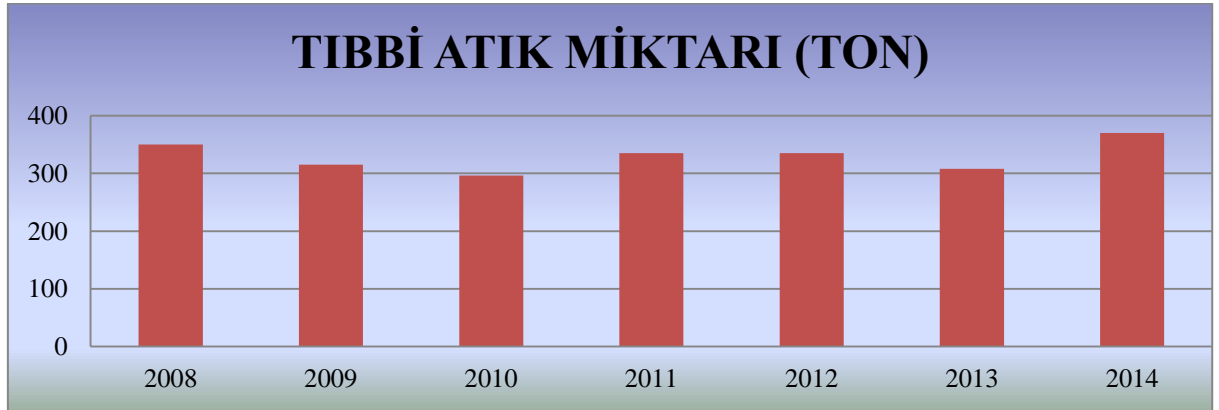
10.1. Katı Atıkların Düzenli Depolanması

Giresun'un doğusunda yer alan Görele İlçesinin Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan katı atık düzenli depolama tesisi 05.06.2014 tarihinde açılmış olup henüz faaliyete geçmemiştir. Katı atık bertaraf tesisinde atıksu arıtma tesisi, geri dönüşüm atıklarını ayrıştırma ünitesi ve lastik yıkama ünitesi bulunmaktadır. Arıtılan atıksular derin deniz deşarjı ile uzaklaştırılacaktır.

10.2. Tıbbi Atıklar

Yıl	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	350	315	296	335	335	308	370

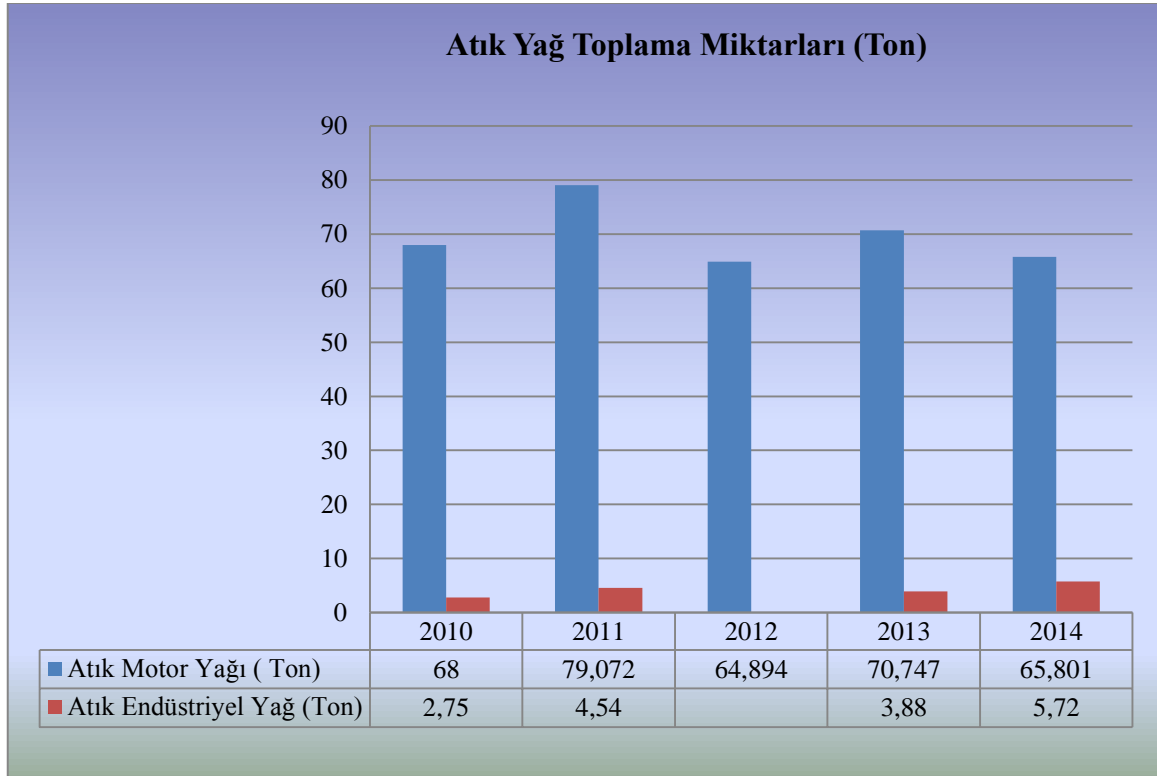
Çizelge I.24- Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik I.4- Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

İlimizde sağlık kuruluşlarında oluşan tıbbi atıklar, üzerlerinde uluslararası biyoteknik amblemli olarak diğer atıklarla karıştırılmadan kaynağından ayrı toplanmaktadır. İlde tıbbi atıklar 2006-2011 yılları arasında ise gömme işlemi uygulanarak bertaraf edilmekte iken 2011 yılından itibaren sterilizasyon işlemi ile bertaraf edilmektedir. 2013 yılı içerisinde İlimiz Merkez İlçede "Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi" kurulmuştur.

10.3. Atık Yağlar



Grafik I.5- İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2010	68,00	-	2,75
2011	79,072	-	4,54
2012	64,895	-	
2013	70,747	-	3,879
2014	65,801	-	5,72

Çizelge I.25- İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

İlimizde oluşan atık yağların başlıca kaynakları; Kamu-kurum kuruluşların yıkama-yağlama servisleri, işletmeler, akaryakıt istasyonları, özel/yetkili araç servisleridir.

2014 yılı içerisinde yaklaşık 65,801 ton/yıl atık yağ Ulusal Atık Taşıma Formu kullanarak lisanslı taşıyıcılarla lisanslı bertaraf ve geri kazanım tesislerine ulaştırılmıştır.

10.4. Bitkisel Atık Yağlar

Yıllara Göre Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı								
Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bitkisel Atık Yağ Miktarı (Ton)	4,21	11,58	13,16	18,92	17,5	22,6	29,675	39,903

Çizelge I.26- Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Bitkisel Yağ Miktarı. (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

Yıl	Geri kazanım (ton)	Bertaraf (ton)
2008	11,58	-
2009	13,16	-
2010	18,92	-
2011	17,5	-
2012	22,5	-
2013	29,675	-
2014	39,903	-

Çizelge I.27- İlimizdeki Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)



Grafik I.6- Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Bitkisel Yağ Miktarı. (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

İlimiz sınırları içinde bitkisel yağ rafinasyon tesisi bulunmamaktadır. Lokanta, yemek fabrikaları, otel, motel, yemekhaneler ve turistik tesislerden oluşan atık bitkisel yağlar Bakanlığımızdan toplama lisanslı firmalar aracılığı ile lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilmektedir.

2014 yılı içinde 39.903 kg bitkisel atık yağ lisanslı araçlar ile lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmiştir.

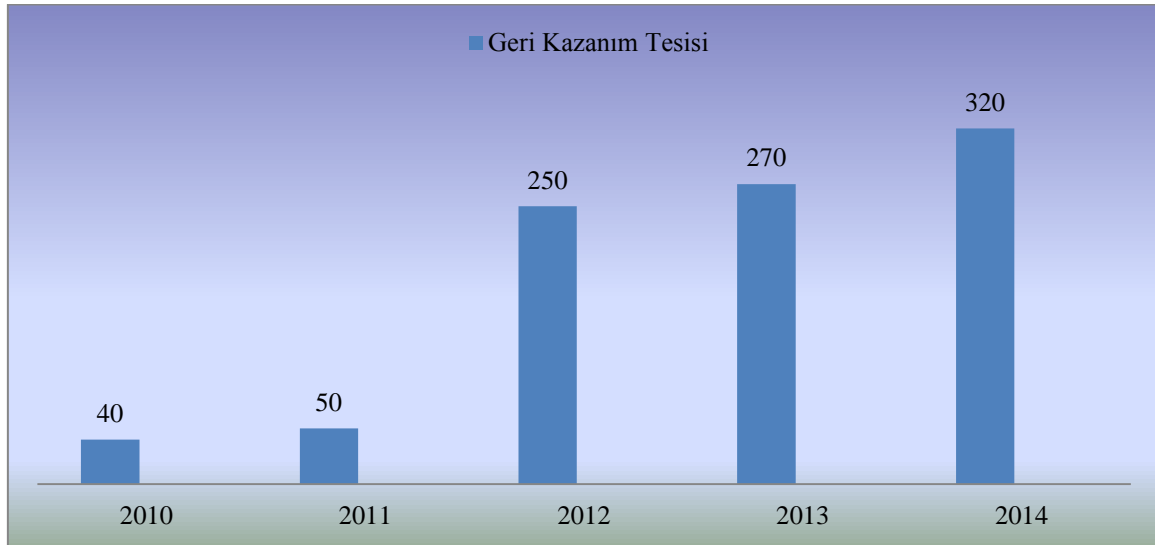
İlimizde toplanan atık bitkisel yağların tamamı geri kazanılmıştır.

10.5. Ambalaj Atıkları

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	211.229	1.513.350	48	726.408		
Metal		411.677	48	197.604,96		
Kompozit		158.322	48	78.994,56		
Kâğıt Karton		1.015.810	48	487.588,8		
Cam		32.542.390	48	15.620.347,2		
Ahşap		26.386	5	1319,3		
Toplam		35.667.935		17.112.262,82		

Çizelge I.28- İlimizdeki 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler



Grafik I.7- Yıllara Göre Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastikler (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015)

2014 yılında 320 ton atık lastik toplanarak geri dönüşümleri sağlanmıştır. Geri dönüşümü sağlanan lastikler sayesinde çıkan ürünler çelik, otomotiv, petrol, enerji ve kauçuk sanayimizde tekrar kullanılabilir.

Ayrıca İlimiz dere kenarında bulunan sahipsiz atık lastikler toplanılmakta böylece hem çevre kirliliğinin önüne geçilmekte hem de atık lastikler ekonomiye kazandırılmaktadır.

10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

İl genelinde hurdaya ayrılan araç bulunmamaktadır.

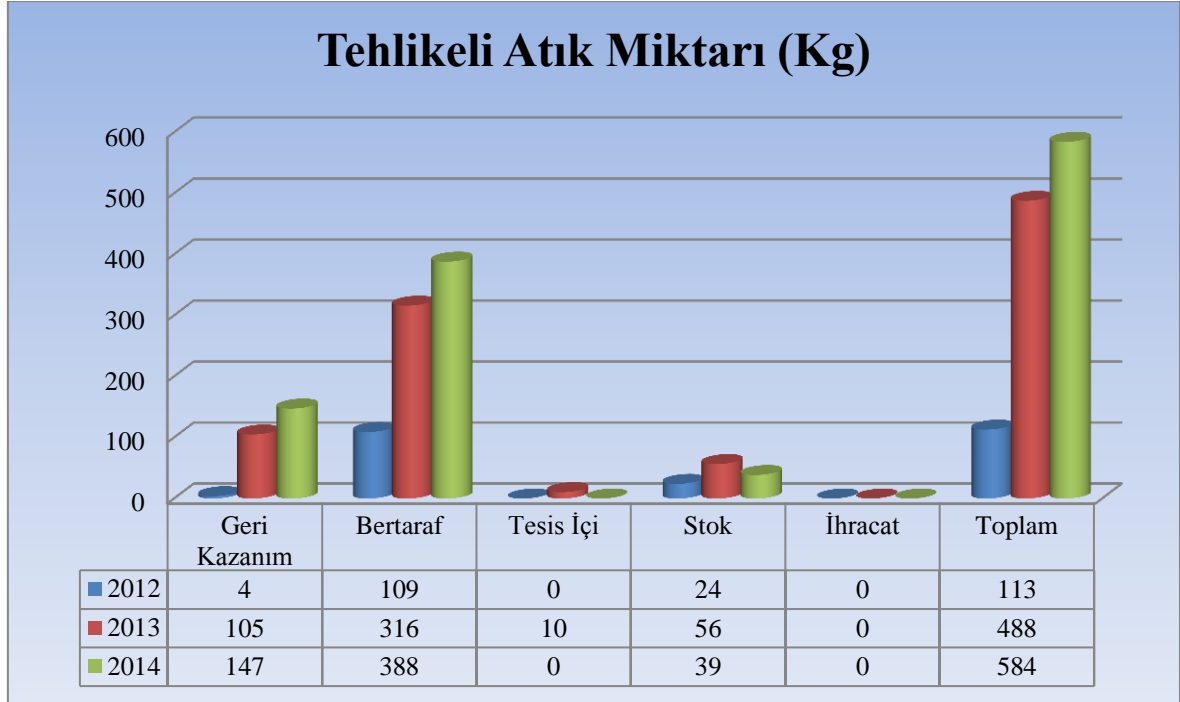
10.8. Elektrikli -Elektronik Eşyalar

İlimizde atık elektrikli ve elektronik eşya toplanmaya başlanılmamıştır. Ayrıca atık işleme tesisi bulunmamaktadır.

10.9. Maden Atıkları

İlimizde maden sektöründe yer alan 2 adet tesis bulunmaktadır. Tesislerin proses kaynaklı atıkları %100 sürekli depolama yöntemi ile bertaraf edilmektedir.

10.10. Tehlikeli Atıklar



Grafik I.8- İl Genelinde Toplanan Tehlikeli Atıkların Miktarı Ve Bertarafı (Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015)

Tehlikeli atıkların geri kazanım/bertarafı Bakanlığımızdan lisans almış olan tesislerce gerçekleştirilmektedir. Bakanlığımızca tehlikeli atık üretim miktarı ve bu atıkların geri kazanım /bertaraf yöntemlerine göre dağılımını belirlemek üzere, oluşturulan atık beyan sistemine atık üreticilerinden Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında beyanları alınmaktadır.

İlimizde işlem gören toplam tehlikeli atık miktarı 2014 yılı için 584 ton olarak belirlenmiştir. Yıllara göre bakıldığında beyan edilen atık miktarında artma olmakla birlikte, bu atıkların büyük bir kısmı geri kazanılmaktadır.

11.TURİZM

Giresun İli Yıllar İtibariyle Yerli Turist Sayıları		
Yıllar	Yerli Turist Sayısı	Bir önceki Yıla Göre Değişim(%)
2000	553.000	
2001	590.000	6,69
2002	650.693	10,29
2003	747.221	14,84
2004	101.352	-86,44
2005	330.442	226,03
2006	437.095	32,28
2007	578.420	32,33
2008	557.376	-3,64
2009	601.048	7,84
2010	623.209	3,69
2011	627.102	0,63
2012	631.195	0,65
2013	649.806	2,95
2014	703.229	8,22

Çizelge I.29- Giresun İli Yıllar İtibariyle Yerli Turist Sayıları (Giresun Kültür ve Turizm Müdürlüğü,2015)

2013 yılına oranla yerli turist sayısı 2014 yılında % 8,22 oranında artarak 703.229 kişiye ulaşmıştır.

Giresun İli Yıllar İtibariyle Yabancı Turist Sayıları		
Yıllar	Yabancı Turist Sayısı	Bir önceki Yıla Göre Değişim(%)
2000	17.000	
2001	32.000	88,24
2002	35.603	11,26
2003	35.526	-0,22
2004	6.822	-80,80
2005	8.771	28,57
2006	12.017	37,01
2007	12.490	3,94
2008	15.893	27,25
2009	20.067	26,26
2010	29.961	49,31
2011	31.258	4,33
2012	33.382	6,80
2013	35.028	4,93
2014	38.059	8,65

Çizelge I.30- Giresun İli Yıllar İtibariyle Yabancı Turist Sayıları (Giresun Kültür ve Turizm Müdürlüğü,2015)

2000 ile 2014 yılları arasında yabancı turist sayısında % 223 oranında artış olmuştur.

2014 Yılı'nın Turist Dağılımı	Kişi (Yerli + Yabancı)	Toplam
Ocak	8963+302	9.265
Şubat	7802+651	8.453
Mart	10012+1216	11.228
Nisan	13855+2872	16.727
Mayıs	33548+6926	40.474
Haziran	85642+7850	93.492
Temmuz	141187+8792	149.979
Ağustos	132459+5873	138.332
Eylül	69825+1801	71.626
Ekim	73652+961	74.613
Kasım	65348+489	65.837
Aralık	60936+326	61.362
Toplam	703229+38059	741.288

Çizelge I.31- 2014 Yılı Aylar İtibariyle Turist Sayısı (Giresun Kültür ve Turizm Müdürlüğü,2015)

11.1. Mavi Bayrak Uygulamaları

İlimizde mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina bulunmamaktadır.

EK-1: 2014 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ
BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma;

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

I.1.1. İlimizde yıl içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerine göre hava kalitesi;

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

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

Kaynak: Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015

I.1.2. Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerine sınıflandırma;

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

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

Kaynak: Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü,2015

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirler;

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.Şehir Merkezi	X	X	X		X	X		X	
	2.Organize Sanayi Bölgesi	X		X		X	X		X	
	3.Batlama Deresi Vadisi	X		X		X	X		X	
İLÇELER	1.Alucra	X		X	X	X	x		X	
	2.Bulancak	X		X		X	X		X	
	3.Çamoluk	X		X	X	X	X		X	
	4.Çanakçı	X		X		X	X		X	
	5.Dereli	X		X		X	X		X	
	6.Doğankent	X		X		X	X		X	
	7.Espiye	X		X		X	X		X	
	8.Eynesil	X		X		X	X		X	
	9.Görece	X		X		X	X		X	
	10.Güce	X		X		X	X		X	
	11.Keşap	X		X		X	X		X	
	12.Piraziz	X		X		X	X		X	
	13.Şebinkarahisar	X		X	X	X	X		X	
	14.Tirebolu	X		X		X	X		X	
	15.Yağlıdere	X		X		X	X		X	

Kaynak: Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015

Tedbirler:

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

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlüklerin önem sırası;

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

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzev sularının kalite sınıfları (Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde) ve muhtemel kirlenme nedenleri;

Yüzev Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Pazar Suyu					X	X					X		
Aksu Deresi					X	X		X			X		
Yağlıdere					X	X					X		
Harşit Çayı					X	X					X		
Kelkit Çayı					X	X					X		
Kılıçkaya Barajı					X	X					X		
Batlama Deresi					X	X		X		X			
Gelevera Deresi					X	X							

Kaynaklar: Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, DSİ 22. Bölge Müdürlüğü, 2015

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıfları ve muhtemel kirlenme nedenleri;

Konu ile ilgili veri bulunamamıştır.

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıfları ve muhtemel kirlenme nedenleri;

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)
Merkez	Köyhizmetleri P.		X	X			X	X						
Merkez	Belediye Halk P.		X	X			X	X						
Merkez	Jandarma Plajı		X	X			X	X						
Merkez	Polis Evi Plajı		X	X			X	X						
Merkez	Çerkezönü Plaj		X	X			X	X						
Bulancak	Burunucu Plajı		X	X			X	X						
Bulancak	Belediye Halk		X	X			X	X						
Eynesil	Boztepe Altı P.		X	X			X	X						
Görece	Deliklitaş Plajı		X	X			X	X						
Görece	Çamönü Plajı		X	X			X	X						
Keşap	Düzköy Halk P.		X	X			X	X						
Keşap	Asarkaya Aile P.		X	X			X	X						
Keşap	Uluburun Halk P.		X	X			X	X						
Piraziz	Eğrice Halk P.		X	X			X	X						
Piraziz	Villalar Önü P.		X	X			X	X						
Tirebolu	Yılğın Halk P.		X	X			X	X						
Tirebolu	Kaynarca Aile P.		X	X			X	X						
Tirebolu	Belediye Halk P.		X	X			X	X						
Tirebolu	Küçükçay Aile P.		X	X			X	X						
Tirebolu	Bada Plajı		X	X			X	X						

Kaynaklar: Giresun Çevre Şehircilik Müdürlüğü, İl Halk Sağlığı Müdürlüğü, 2015

II.2. Yıl İçinde, İl sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenleri;

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	ı	j	k	l	m
İl Merkezi	1.Giresun Belediye Başkanlığı				X	X				X				
	İlçeler	1.Alucra Belediye Başkanlığı	X	X		X	X					X		
	2.Bulancak Belediye Başkanlığı	X	X		X	X	X							
	3.Çamoluk Belediye Başkanlığı	X	X		X	X						X		
	4.Çanakçı Belediye Başkanlığı	X	X		X	X						X		
	5.Dereli Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	6.Doğankent Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	7.Espiye Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	8.Eynesil Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	9.Görece Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	10.Güce Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	11.Keşap Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	12.Piraziz Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	13.Şebinkarahisar Belediye Başkanlığı	X	X		X	X	X					X		
	14.Tirebolu Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								
	15.Yağlıdere Belediye Başkanlığı	X	X		X	X								

Kaynaklar: Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, DSİ 22.Bölge Müdürlüğü, 2015

Kirlilik Nedenleri:

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

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda alınan tedbirler;

Alıcı Ortam	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
Deniz									
Karadeniz	X	X					X		
Akarsular									
1. Aksu Deresi	X		X		X		X		
2. Batlama Deresi	X		X		X				
3. Pazarsuyu Deresi	X				X		X		
4. Harşit Çayı	X		X		X		X		
5. Kelkit Çayı	X				X		X		
6. Yağlıdere Deresi	X				X				
7. Alucra Çayı	X		X		X				
8. İnciğez Deresi	X				X				
9. Görele Deresi	X				X				
10. Gelevera Deresi	X				X		X		
11. Eynesil Deresi	X		X		X				
12. Keşap Deresi	X				X				

Kaynak: DSİ 22.Bölge Müdürlüğü, 2015

Alınan Tedbirler:

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

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükler; (en önemliden az önemliye doğru (1,2,3,...))

Karşılaşılan Güçlükler	Geçen Yıllık Önem Sıranız	Bu Yıllık Önem Sıranız*	Önem Sırasında Değişiklik Yaptıysanız Sebebini Açıklayınız
a. Yeterli denetim yapılamaması			
b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması		1	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler		2	
d. Toplumda bilinç eksikliği		4	
e. Arazi yapısının engebeli olması, arıtma tesisleri için yeterli alan bulunmaması		3	

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlimizde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırası;

Kirlenme Kaynağı	Geçen Yıllık Önem Sıranız	Bu Yıllık Önem Sıranız*	Önem Sırasında Değişiklik Yaptıysanız Sebebini Açıklayınız
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı			
b. Madencilik atıkları			
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar		1	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar			
e. Plansız kentleşme		2	
f. Aşırı gübre kullanımı		4	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı		5	
h. Hayvancılık atıkları		3	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

Kaynak: Giresun Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2015

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde alınan tedbirler;

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması		3	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi			
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması			
d. Erozyon mücadele çalışmaları		4	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları		2	
f. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi İnşası		1	

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. İl sınırları içinde görülen çevre sorunlarının önem ve önceliklerine göre sıralanması;

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

En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklindedir.

IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1’de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak;

1.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU; KATI ATIKLAR

İlimizdeki en önemli çevre sorunlarının başında, katı atık sorunu gelmektedir. İl Merkezinde ve ilçelerimizde halen vahşi depolama yapılmaktadır.

Giresun merkezdeki vahşi depolama alanında özel bir şirket tarafından kısmen de olsa atıklar plastik, cam, metal ve kâğıt olarak ayrıştırılıp geri kazanımı sağlanmaktadır. Mevcut vahşi katı atık depolama alanları çevre ve insan sağlığı için potansiyel tehlike oluşturmaktadır. Kuşlar ve diğer hayvanlar bu alanlara rahatça girmekte ve hastalık yapıcı virüslerin, bakterilerin yayılmasına neden olmaktadır.

Ayrıca organik maddelerin çürümesi sonucu özellikle yaz aylarında açığa çıkan hidrojen sülfür ve metan gazları kokuya sebep olmaktadır. Sızıntı suları yeraltı ve yer üstü su kaynaklarını ve toprağı kirleterek kullanılmaz hale getirebilmektedir.

Tüm Doğu Karadeniz Bölgesinde olduğu gibi Giresun İlinde de coğrafik yapıyı oluşturan topografik engeller, dik yamaçlar, engebeli araziler ve yeraltı ve yer üstü su kaynaklarının yoğunluğu, denize yakın dik dağlar ve vadiler, sahilde ince şeritlere sıkışmış yerleşim alanları ve yerleşim olmayan bölgelerdeki yaygın ormanlar katı atık depolama alanları için gerekli sahaları bulmayı zorlaştırmıştır.

İlimizde “Katı Atık Bertaraf Tesisi” Görele İlçesinin Çavuşlu Beldesi sınırlarında bulunan katı atık düzenli depolama tesisinin 2014 yılında açılışı gerçekleştirilmiştir. Katı atık bertaraf tesisinde atıksu arıtma tesisi, geri dönüşüm atıklarını ayrıştırma ünitesi ve lastik yıkama ünitesi bulunmaktadır. 2014 yılında açılan Düzenli Depolama Tesisi halen faaliyete geçmemiştir.

2.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU; SU KİRLİLİĞİ

İlimizde görülen en önemli çevre sorunlarından biride su kirliliğidir. Her çeşit su kirliliği, kirliliğin bulunduğu havzanın çevresinde veya içinde yaşayan tüm canlılara zarar verdiği gibi, çeşitli türlerin ve biyolojik toplulukların yok olmasına ortam hazırlamaktadır.

Su kirliliği, içinde zararlı bileşenler barındıran atık suların, arıtılmaması veya yeterli arıtım işleminden geçmeden su havzalarına boşaltılması sonucu meydana gelir.

İlimizde de su kirliliği daha çok evsel ve endüstriyel faaliyetler sonucu oluşan atık sular için atık su arıtma tesislerinin kurulmamış olması nedeni ile direk olarak havzalara verilmesi ve evsel katı atıkların deniz ve dere kenarlarında depolanması sonucu atıkların deniz ve derelere ulaşması ile meydana gelmektedir.

İlimizdeki endüstriyel atık şu kaynakları genel olarak; kum çakıl ocakları, kırma eleme yıkama tesisleri, hazır beton üretim tesisleri, küçük sanayi siteleri vb. faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır.

İlimiz Merkez Belediyesinde ve Görele İlçe Belediyesinde evsel atık sular derin deniz deşarjı yöntemi ile bertaraf edilmektedir. Ancak ön arıtmanın yetersiz olması ve işletme problemleri nedeniyle arıtma verimi düşmektedir.

Sahil ilçelerde de genel olarak derin deniz deşarjı benimsenmiştir. Bazı belediyeler paket atık su arıtma tesisleri kurmuşlardır. Özellikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından çevre kirliliğinin giderilmesi amaçlı verilen şartlı nakdi yardımlar ile arıtma tesisleri kurulmaktadır.

Atık su arıtma tesislerinin kurulamadığı yerlerde, evsel atık suların sızdırmaz fosseptik çukurlarında toplanarak bertarafı sağlanmaktadır. İlçe ve belde belediyelerince müstakil arıtma

tesisleri yerine kanalizasyon şebekelerini oluşturarak arıtma tesislerini yapmaları daha verimli olacaktır. Bu konu ile ilgili olarak belediyeler nezdinde çalışmalar sürdürülmektedir.

3.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU; HAVA KİRLİLİĞİ

İlimizde hava kirliliği özellikle kışın gözle görülür şekilde artmaktadır. Ölçüm istasyonu verileri bu açıdan yanıltıcı olabilmektedir. Meteorolojik faktörler ve topoğrafya hava kirliliğinin başlıca sebepleridir.

İlimizde özellikle kış aylarında ısınma kaynaklı hava kirliliği görülmektedir. Isınma amaçlı kullanılan kömürler yönetmelikte belirtilen sınır değerinde olmasına rağmen, yakma sistemlerinin bakımlarının düzenli olarak yapılmaması, uygun yakma tekniklerini kullanmaması yüzünden tam yanmanın sağlanamaması bu kirliliğin başlıca sebepleridir.

Hava kirliliğinin çevre üzerindeki etkileri küresel, bölgesel ve mahalli ölçekte meydana gelmektedir. Global ölçekte karbondioksit artışının yol açtığı sera etkisi, ozon tabakasının delinmesi gibi etkilerin atmosfer ve dolayısıyla yeryüzünde önemli ölçüde klimatolojik değişmelere yol açacağı yapılan modelleme çalışmaları ortaya konmuştur. Bölgesel ölçekte, asit yağmurları ormanların tahribatına ve göllerin asitleşmesi neticesinde ekolojik dengenin bozulmasına yol açmaktadır. Mahalli ölçekte ise SO₂, partikül, CO, Ozon, NOX gibi hava kirleticileri insan sağlığı, bitkiler, yapı ve malzemeleri üzerinde olumsuz etkiler meydana gelmektedir.

İlimizde hava kirliliğini azaltmak amacıyla İl Müdürlüğümüz tarafından, endüstri kuruluşları düzenli olarak denetlenmektedir. Bu tesislerde kullanılan yakma ve depolama sistemlerinin mevzuatlara uygun hale getirilmesi ve izin verilen yakıtların kullanılması sağlanmaktadır. Emisyon iznine tabi olan tesislerde emisyon ölçümlerinin yaptırılarak emisyon izinleri için başvuru yapmaları konusunda gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

Isınma amaçlı olarak kullanılan yakıtlarla ilgili genel kriterler, İlimiz sınırları içerisinde kullanılacak yakıt türleri ve hava kirliliğini önlemeye yönelik olarak alınacak tedbirler her yıl "İl Mahalli Çevre Kurulu" tarafından belirlenmektedir. İl Mahalli Çevre Kurulu kararları ilgili kurumlara, kamuoyuna duyurularak bu kararların titizlikle uygulanması sağlanmaktadır.

Motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz emisyonundan kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla; denetimlerle motorlu taşıtların egzoz emisyon ölçümlerini yapmaları sağlanmaktadır.

4.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU; GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ

İlimizde yerleşim bölgelerinde gürültü seviyeleri caddelere, sokaklara, ticarethanelerin yoğun olduğu yerlere göre değişim göstermektedir. Özellikle eğlence yerlerinden ciddi anlamda şikâyetler gelmektedir. Trafik kaynaklı gürültü de önemli çevre sorunu haline gelmiştir.

Şehir merkezlerinde gürültü düzeylerinin yüksek olmasının nedenleri;

- a) Cadde, sokak ve meydanlarda gürültüyü emerek azaltmaya yardımcı olan yeşil alanların yeterli olmaması,
- b) Kent merkezinde otoparkların olmamasından dolayı araçların yol kenarlarına trafiği aksatacak şekilde park etmeleri,
- c) Toplu taşıma araçlarının yol güzergâhlarının iyi seçilememesinden doğan trafik sıkışıklığı,
- d) Binaların gürültü emici önlemlerin alınmaması,
- e) Çevre yolunun şehir merkezinden geçmesi ve bundan kaynaklanan trafik yoğunluğunun fazla olmasıdır.

5.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU; PLANSIZ KENTLEŞME

Türkiye’de olduğu gibi İlimizde de kentleşme son 1980 sonrası hızlı bir şekilde artmıştır. Kente aşırı göç altyapı sorununu da beraberinde getirmiştir. İçme suyu, atıksu ve katı atık hizmetlerinde ciddi aksamalar yaşanmıştır.

Diğer taraftan hızlı ve plansız kentleşme arsa talebini artırmış ve arsa fiyatlarında çok ciddi artışlar yaşanmıştır. Sonuçta özellikle sahil şeridindeki imar aşırı derecede bozulmuştur. İlde park ve bahçeler ihtiyacı karşılamanın çok ötesindedir. Denizden bakıldığında şimdiki kent görünüşü beton yığınları şeklindedir. Art arda sıkıştırılmış olan çok katlı apartman blokları hava akımlarını ve rüzgar döngüsünü kısıtlayarak, özellikle kış mevsiminde hava kirliliğinin artmasına sebep olmaktadır.

Karayolu yetersizliğine bağlı olarak ağır yürüyen trafik ve yetersiz park alanları da plansız kentleşmenin bir sonucu olarak karşımıza çıkmaktadır. Buda özellikle kış aylarında artan hava kirliliğine ve trafik kaynaklı gürültüye sebep olmaktadır.