



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
BİNGÖL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**



**BİNGÖL İLİ
2019 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
BİNGÖL ÇED VE ÇEVRE HİZMETLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

BİNGÖL - 2020

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	1
A. HAVA	5
A.1. HAVA KALİTESİ	5
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLLETİCİLER	8
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	11
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	11
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	11
A.5. GÜRÜLTÜ	13
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	15
A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	16
B. SU VE SU KAYNAKLARI	17
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	17
B.1.1. Yüzeysel Sular	17
B.1.1.1. Akarsular	17
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	19
B.1.2. Yeraltı Suları	26
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	27
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	28
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	28
B.3.1. Noktasal kaynaklar	28
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	28
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	28
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	30
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	30
B.3.2.2. Diğer	30
B.4. DENİZLER	30
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu	30
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	30
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu	30
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	30
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	30
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	31
B.5.2. Sulama	31
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	31
B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	31
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	31
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	31
B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	31
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	32
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	32
B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	36
B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	36
B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	36
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	37
B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	37
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi	37
B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	37
B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği	37

B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	38
C. ATIK	39
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	39
C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	43
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	44
C.3.1. Eğitimler.....	44
C.3.2. Atık Getirme Merkezleri	45
C.3.3. Atık Miktarları	46
C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı.....	47
C.3.5. Ekipman	47
C.3.6. Kompost.....	48
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	48
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	50
C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	53
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	54
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	56
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....	56
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	58
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	59
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	59
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	60
C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	60
C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	60
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	60
C.14. MADEN ATIKLARI	61
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	62
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI.....	63
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	63
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	64
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	65
D.1. FLORA.....	65
D.2. FAUNA.....	77
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	92
D.3.1. Ormanlar.....	92
D.3.2. Milli Parklar	93
D.3.3. Tabiat Parkları.....	93
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	93
D.5. SULAK ALANLAR	94
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	94
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	106
E. ARAZİ KULLANIMI.....	108
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ.....	108
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	111
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	111
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	118
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ.....	118
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	119
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	120
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	121

G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	121
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	122
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR.....	123
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....	125
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	125
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	126

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri	6
Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	7
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi	7
Çizelge A.4 –Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri.....	8
Çizelge A.5 – Bingöl ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....	10
Çizelge A.6 - 2018 yılında Bingöl ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....	11
Çizelge A.7 - Bingöl ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	12
Çizelge A.8 - Bingöl ilinde 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)	13
Çizelge B.9 – Bingöl ilinin akarsuları.....	19
Çizelge B.10 - Bingöl ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar	19
Çizelge B.11 – Bingöl ilinin yeraltı suyu potansiyeli	27
Çizelge B.12 - Bingöl ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	28
Çizelge B.13 – Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu.....	35
Çizelge B.14 – Bingöl ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu.....	36
Çizelge B.15 – Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	36
Çizelge B.16 – Bingöl ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları.....	37
Çizelge B.17 – Bingöl ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)	38
Çizelge B.18 - Bingöl ilinde 2019 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	38
Çizelge C.19 - Bingöl İli Katı Atık Kompozisyonu (2009)	40
Çizelge C.20 - Bingöl ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri	42
Çizelge C.21 - BİNÇEV BİR nüfus ve katı atık projeksiyonları.....	43
Çizelge C.22 – 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....	44
Çizelge C.23 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler	44
Çizelge C.24 – 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri	45
Çizelge C.25 – 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı.....	46
Çizelge C.26 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı	47
Çizelge C.27 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar	47
Çizelge C.28 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri	48
Çizelge C.29 – Bingöl ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*	48
Çizelge C.30 2019 yılında Bingöl ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	49
Çizelge C.31- 2019 yılında Bingöl ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı	49
Çizelge C.32 - 2019 yılında Bingöl ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	50

Çizelge C.33 – 2019 yılında Bingöl ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu	50
Çizelge C.34 - 2019 yılında Bingöl ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum.....	50
Çizelge C.35 - Bingöl ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*	52
Çizelge C.36 – Bingöl ilinde 2018 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*	54
Çizelge C.37 – Bingöl ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*	55
Çizelge C.38 – Bingöl ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*	55
Çizelge C.39 – Bingöl ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*	56
Çizelge C.40 – Bingöl ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	56
Çizelge C.41 – Bingöl ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*	57
Çizelge C.42 – Yıllar itibariyle Bingöl ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)	57
Çizelge C.43 – Bingöl ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	59
Çizelge C.44 - Bingöl ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı	59
Çizelge C.45 – Bingöl ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri	60
Çizelge C.46 – 2019 yılında Bingöl ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	61
Çizelge C.47 - Bingöl ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı	61
Çizelge C.48 – Bingöl ilinde 2019 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	61
Çizelge C.49 – 2019 yılı itibariyle Bingöl ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı	62
Çizelge Ç.50 – Bingöl ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı	63
Çizelge Ç.51 – Bingöl ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları	64
Çizelge D.52 - Bingöl ili damarlı bitkiler endemik listesi.....	68
Çizelge D.53 - Bingöl ili tohumuz bitkiler listesi.....	73
Çizelge D.54 - Bingöl ili memeli listesi	78
Çizelge D.55 - Bingöl ili nesli tehlike kategorisinde bulunan türler listesi	78
Çizelge D.56 - Bingöl ili iç su balıkları listesi	79
Çizelge D.57 - Bingöl ili sürüngen listesi.....	80
Çizelge D.58 - Bingöl ili çift yaşar listesi	80
Çizelge D.59 - Bingöl ili omurgasızlar listesi	81
Çizelge D.60 - Bingöl ilinin orman envanteri	92
Çizelge D.61 - Bingöl ili ilçeler bazında mera alanları	93
Çizelge E.62 – Bingöl ilinde arazi kullanım sınıflandırması	110
Çizelge F.63 – Bingöl ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	118
Çizelge F.64 – Bingöl ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı	119
Çizelge F.65 – Bingöl ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları	119
Çizelge G.66 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı	121
Çizelge G.67 – Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	122
Çizelge G.68 – Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	123

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2019 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri	12
Grafik A.2 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2019 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	13
Grafik B.3 -Bingöl ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı	34
Grafik B.4 -Bingöl ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı.....	34
Grafik C.5 - Bingöl ilinde katı atık kompozisyonu -Kış	41
Grafik C.6 -Bingöl ilinde 2017 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu-Yaz	41
Grafik C.7 - Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı .	45
Grafik C.8 - Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı.....	46
Grafik C.9 - Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı	47
Grafik C.10 - Yıl bazında Bingöl ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı	49
Grafik C.11 - Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	51
Grafik C.12 - Yıllar itibariyle Bingöl ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*	53
Grafik C.13 - Bingöl ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)*	55
Grafik C.14 - Yıllar itibariyle Bingöl ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)	57
Grafik C.15 - Bingöl ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (kg).....	58
Grafik E.16 - Bingöl ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması	108
Grafik F.17 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	118
Grafik F.18 - Bingöl ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı	120
Grafik G.19 - Bingöl ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	122
Grafik G.20 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	123
Grafik G.21 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı	124
Grafik G.22 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı	124

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1 - İl ve İlçe Sınırları	1
Harita A.2 – Bingöl ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....	11
Harita C.3 - Bingöl İli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yeri	39
Harita D.4 - Bingöl İli Avlak Haritası	106
Harita E.5 –Bingöl ilinin Çevre Düzeni Planı	111

RESİMLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Resim B.1 - Murat Nehri.....	17
Resim B.2 - Peri Çayı.....	18
Resim B.3 - Göynük Çayı.....	18
Resim B.4 - Aşağı Kaleköy Barajı	22
Resim D.5 - Yüzen Adalar Tabiat Anıtından Görüntü	95
Resim D.6 - Yüzen Adalar Tabiat Anıtında Adaların Görünümü	95
Resim D.7 - Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS uydu görüntüsü.....	96
Resim D.8 - Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS Yaban Keçileri	96

GİRİŞ

İlin Tarihi

1926 yılında Elazığ, 1929 yılında da Muş illerine bağlanan Bingöl, 1936 yılında Vilayet olmuştur. 1945 yılında da İl Merkezi olan Çapakçur'un adı Bingöl olarak değiştirilmiştir.

İlimiz Anadolu'nun düşman istilasını görmeyen bölgelerinden birisidir. Bingöl'ün tarihi daha çok komşu illerin tarihi incelenerek çıkarılmıştır. Erzurum, Erzincan, Diyarbakır, Bitlis, Ahlat, Van, Tunceli, şehirleri eski devirlerde bir beyliğe veya hükümdara Başşehir olmuştur. Bingöl daha çok bu beyliklere bağlı olarak tutulmuştur. Şimdiye kadar Bingöl ili sınırları içinde bir şehir kalıntısına rastlanmaması bunu doğrular.

Tarihçi Herodot bir eserinde Anadolu'yu birtakım bölgelere ayırarak bugünkü Muş, Diyarbakır, Bingöl illerinin bulunduğu bölgeye "Komojen" ismini vermiştir.

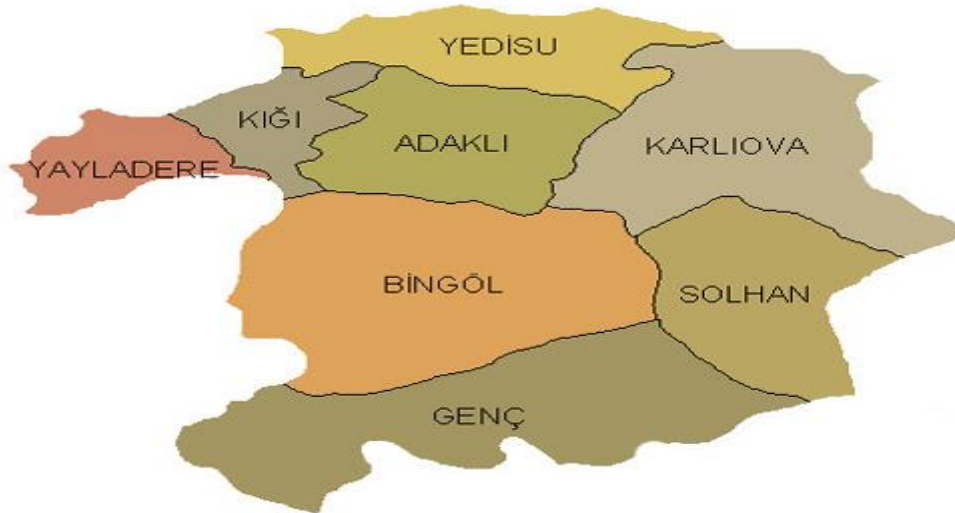
Bingöl ili Osmanlı Devleti zamanında komşu illere bağlı olarak idare edilmiş ancak Cumhuriyet Devrinde bir il haline gelmiştir.

İlin Coğrafi Durumu

Bingöl ili Doğu Anadolu bölgesi Yukarı Fırat bölümünde yer alır. Doğusu Muş, kuzeyi Erzurum ve Erzincan, batısı Tunceli ve Elazığ, güneyi ise Diyarbakır illeri ile çevrilidir. Bingöl İli 41° 20' ve 39° 56' doğu boylamları ile 39° 31' ve 38° 28' kuzey enlemleri arasında yer alır.

İl ve İlçe Sınırları

İlimizde bulunan ilçe sınırları aşağıda verilen Harita 1'de gösterilmektedir.



Harita 1 - İl ve İlçe Sınırları

İklim ve Bitki Örtüsü

Bingöl'de sert kara iklimi hüküm sürer. Kışlar uzun sürer. Kar yağışı bol ve kar kalınlığı 3-4 metreyi bulur. İl merkezinde kışın ortalama ısı -9°, yazın + 39° olur. Yağış miktarı 900 milimetreyi

geçer. Senenin üçte biri karla kaplıdır. Yazları sıcak ve kuraktır. Kışın kar, ilkbahar ve sonbaharda bol yağmur yağar.

Bol kar ve yağmur yağışı olan Bingöl'ün her yanı, ilkbaharda yemyeşil bir bitki örtüsü ile kaplıdır. Yüzölçümünün % 15'i ormanlarla, % 70'i ise çayır ve meralarla kaplıdır. Bilhassa akarsuların vadileri çok güzel ve yemyeşildir.

İlin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu

İl sınırları içinde arazi oldukça engebeli ve yüksek olup, denizden yüksekliği 1.250 metreyi aşar. Dağlar ve tepelik alanlar çok geniş bir yer kaplar. Yükseklikleri 2.000 metreyi aşan dağlık alanlar ise 1.500-2.000 metre arasında yükseltiyeye sahip olan tepelik alanların 3. jeolojik zamanda (Teozoiktersiyer) tektonik hareketler sonucunda meydana geldiği tespit edilmiştir. Bingöl Dağlarının yapısında genellikle bazalt ve andezitler bulunur. Kuzey-Batı, Güney-Doğu yönünde uzanan Bingöl Dağlarının kuzey yamaçları hafif eğimli olduğu halde güney kesimleri oldukça sarpıdır.

Jeolojik Yapı ve Stratigrafi

İl sınırları içinde arazi oldukça engebeli ve yüksektir. Denizden ortalama yüksekliği 1.250 metreyi aşar. Dağlar çok geniş bir alan kaplar. Bingöl dağlarının yapısında genellikle bazalt ve andezitler bulunur. Bu püskürük kütle tabandaki tortul tabakaları örtmüştür. Dolayısıyla püskürük kütleler tortul kütlelerden daha gençtir. Kuzey-batı, güney-doğu yönünde uzanan Bingöl dağlarının kuzey yamaçları hafif eğimli olduğu halde güney kesimleri oldukça diktir. Güney yamaçta sıcak su kaynaklarına rastlanması bu yamaç yüzeyinin fay çizgisi tarafından dikleştirildiği, dolayısıyla buradan bir çayın geçtiği açıkça anlaşılmaktadır. Türkiye'nin deprem zonları incelendiğinde ilimizin bulunduğu yerden kuzey-doğu güney-batı yönünde uzanan bariz fay hatlarının geçtiği görülür. Bölgede çeşitli istikametlere doğru uzanan fay çizgilerine rastlanır. Fay çizgilerinin farklı yüzey seviyeleri meydana getirmeden tortul tabakaların altında gizlendiği yer yer satıha çıktığı bu yerlerden de sıcak su kaynaklarının çıktığı gözlenince belirsiz fay çizgilerinin bilginin her yerinde olabileceği kanaati oluşmaktadır.

İlin Ekonomik Faaliyetleri

Bingöl'ün ekonomisi hayvancılık, tarım ve ormancılığa dayanır. Bu sektörlerde çalışanlar faal nüfusun % 85'idir. Sanayi gelişmemiştir. İmalat ve inşaat sanayiinde çalışanlar % 3'tür.

Tarım: Bingöl; dağlık, vadileri dik ve sarp olduğundan, ovaları % 2,5 ve ekime müsait yerler ise % 3'tür.

Başlıca tarım ürünleri; buğday, arpa, darı, çavdar, baklagiller, fasulye, şekerpancarı, sebze, kavun ve karpuzdur. Genç ilçesinde, üzüm, bol miktarda elma ve armut yetişir. Bingöl'de modern tarım henüz yerleşmemiştir. Tarım aletleri ve traktör sayısı çok azdır. Sun'i gübreleme henüz yapılmamaktadır. Bingöl'ün cevizi meşhur olup, lezzetli ve büyüktür.

Hayvancılık: Bingöl ekonomisinde en mühim geçim kaynağı hayvancılıktır. Köylerin %78'i hayvancılıkla geçinir. Sığır, keçi ve koyun beslenir. Koyunlar mor ve ak karamandır. Et-Balık Kurumunun kombinesi 1983'te açılmıştır. Arıcılık ve tavuk besiciliği de yapılmaktadır. Canlı hayvan, deri, kıl, yün, yağ, peynir satışı ile mühim gelir elde edilir. Balı ve kaymağı çok meşhurdur.

Ormanlık: Bingöl orman bakımından zengindir. Yüzölçümünün % 15'i ormanlıktır. Ağaçlar meşe olup, baltalık orman şeklindedir. Koruluk ormanları azdır. 150 civarında köy orman içinde ve yakınındadır.

Madenler: Bingöl'ün dağlık bir bölge oluşu ve senenin üçte biri karla örtülü ve yol şebekesi müsait olmadığından yer altı zenginlikleri henüz tam tespit edilememiştir. Bazı bölgelerde, demir, fosfat, kaolin ve kömür yatakları bulunmuştur. Bunlardan yalnız kömür çıkarılmaktadır.

Sanayi: Bingöl'de sanayi gelişmemiştir. "Kalkınmada öncelikli iller" arasında yer alan Bingöl'de, sanayinin gelişmesi için teşvik tedbirleri alınmaktadır. Başlıca sanayi tesisleri yem fabrikası, süt fabrikası, et-balık kurumu kombinasyonu, un, tuğla fabrikasıdır. Köylerde el dokuma tezgahları vardır. Kığı ilçesinde elle dokunan şallar meşhurdur. Kığı kilimleri siyah ve lacivert renkli, çizgili ve geometrik desenlidir. 1988 yılında, günlük 40 ton kapasiteli çeltik fabrikası faaliyete geçmiştir.

Turizm: Tarih boyunca yayla vazifesi gören Bingöl'de tarihi eser diğer illere oranla azdır.

Kığı Camii: 1401-1402 senelerinde Akkoyunlu Pir Ali Bey tarafından yaptırılmıştır. Kığı ilçesindeki bu cami, bölgede günümüze kadar gelebilen Türk-İslam eserlerinin en eskidir.

Kığı Kalesi: Kığı'ya 6 km uzaklıkta sarp ve yüksek bir kaya üzerinde, inşa edilmiştir. Buraya çıkmak oldukça zordur. Kaleyi İslam orduları kumandanı hazret-i Halid bin Velid fethetmiştir. Bizans dönemi yapısı olduğu tahmin edilmektedir. Kalenin büyük bir bölümü yıkılmıştır.

Seritarius Kalesi: Murad Irmağı vadisinde olup Bingöl merkezine 20 km uzaklıktadır. Urartular tarafından yapılmıştır.

Kral Kızı Kalesi (Dara-Hini): Genç ilçesinde olup Pers Kralı Dara'nın kızı için yaptırılmıştır. Diyarbük Çayı ile Kansper Çayının birleştiği yerde bir tepe üzerindedir. Günümüzde yıkıntı halindedir.

Mesire Yerleri: Bingöl'ün mesire yerleri çok güzeldir. Gerekli turistik tesisler yapıldığı takdirde, Bingöl turizm bakımından eşsiz bir merkez olmaya namzedir. Güneşin doğuşunun en güzel manzarası Himalayalardan sonra Bingöl'dür. Bu iki yerden başka üçüncü bir yer yoktur.

Kaletepe: Karlıova ilçesinde Bingöl Dağları üzerindedir. Kaletepe'de (3250 m) güneşin doğuşunu ve binlerce irili ufaklı gölcükleri seyretmek insana çok haz verir.

Kayakevi: Bingöl-Elazığ karayolu üzerindedir. Bingöl'e 20 km uzaklıktadır. Her türlü konfora haizdir. Kış sporları için gerekli olan bütün tesisler vardır.

Kaymakevi: Kayakevine 5 km uzaklıktadır. Kaymak ve balı meşhurdur. Güzel bir manzarası vardır.

Soğuk Çeşme: Bingöl-Karlıova yolu üzerinde olup, Bingöl'e 30 km uzaklıktadır. Ormanlık bir yerdir. Buz gibi su kaynakları, leziz etlerden yapılmış tavaları ile meşhurdur.

Kerek Deresi: Kığı ilçesinin yakınında çevresi ağaçlarla kaplı bir mesire yeridir.

Kaplıcaları: Birçok sıcak su kaynağı bulunan Bingöl'de Kös Kaplıcası dışında modern kaplıca tesisiyoktur.

Kös Kaplıcası: Fahren bucağına 18 km uzaklıktadır. Banyoları, ağrılı hastalıklarda, romatizmada, kol ve bacak damarlarındaki dolaşım bozukluklarında damar açıcı faydası vardır. İmeler, karaciğer, safra kesesi, mide barsak hastalıklarına, özellikle de şeker hastalığına faydalıdır.

Dikpınar Ilıcası: Genç ilçesine 30 kilometredir. Cilt hastalığına iyi gelir.

Horhor (Sabırtaş) Kaplıcası: Kığı ilçesindedir. Suyu kükürtlü ve çok sıcaktır. Cilt hastalığına iyi gelir.

Çerme Kaplıcası: Karlıova'nın Çerme köyündedir. Romatizmaya iyi gelir.

İl Müdürlüğü Personel Durumu

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğünde görevli 2 Çevre Mühendisi, 1 Ziraat Mühendisi, 1 Harita Mühendisi, 1 Maden Mühendisi, 1 Elektrik Teknikeri, 1 Ziraat Teknikeri, 1 Memur ve 1 VHKİ bulunmaktadır.

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. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirletici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). 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.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2019 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesi için iyi, orta, kötü, tehlikeli vb şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirletici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak 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.

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

KİRLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER		UYARI EŞİĞİ
		2018 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	380	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim'den 31 Marta kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	260	250	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	44	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	10.000	10.000	----

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.2’ de verilmektedir.

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

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

Çizelge A.4 –Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİM, 2020)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme Tesisleri	-	-
Asit Üretim Tesisleri	-	-
Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri	-	-
Cam Üretim Fabrikaları	-	-
Çimento	-	-
Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları	-	-
Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller	-	-
Gıda Fabrikaları	-	-
Gübre Fabrikaları	-	-
Kağıt Fabrikaları	-	-
Kimya Fabrikaları	-	-
Kireç Fabrikaları	-	-
Lastik Üretim Tesisleri	-	-
Otomotiv	-	-
Petrol ve Petrokimya Tesisleri	-	-
Şeker Fabrikaları	-	-
Tekstil Fabrikaları	2	2
TOPLAM	2	2

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfirik 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 Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO_2), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO_2 'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO_2 gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

Toz Partikül Madde (PM_{10}), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM 'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM_{10} -10 μm 'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 μm 'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM_{10} 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, PM_{10} solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkayıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM_{10} 'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM_{10} maruziyetine karşı hassastır. PM_{10} 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 enverziyon durumudur. CO 'in global arka plan konsantrasyonu 0,06 ve 0,17 mg/m^3 arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

Enverziyon, 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 hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO 'e 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 (O_3), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur ($NO_2 + \text{güneş ışınları} = NO + O \Rightarrow O + O_2 = O_3$). 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 ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x , metan, CO ve VOC'ler (etan (C_2H_6), etilen (C_2H_4), propan (C_3H_8), benzen (C_6H_6), toluen (C_6H_5), xilen (C_6H_4) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

Çizelge A.5 – Bingöl ilinde 2019 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(Bingöl ÇŞİM, 2020)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm^3)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi							
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm^3)		Tüketim Miktarı (m^3)	
Konut							

(veri bulunamamıştır.)

Çizelge A.6 - 2018 yılında Bingöl ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı

(Kaynak, 2019)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
2	16.265 (2018 YILI)	14.242 (2018 YILI)

İlgili kurumdan tarafımıza bilgi ulaşmadığından 2019 yılının verileri girilememiştir.

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

İlimize ait Temiz Hava Eylem Planı bulunmamaktadır.

A.4. Ölçüm İstasyonları



Harita A.2 - Bingöl ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

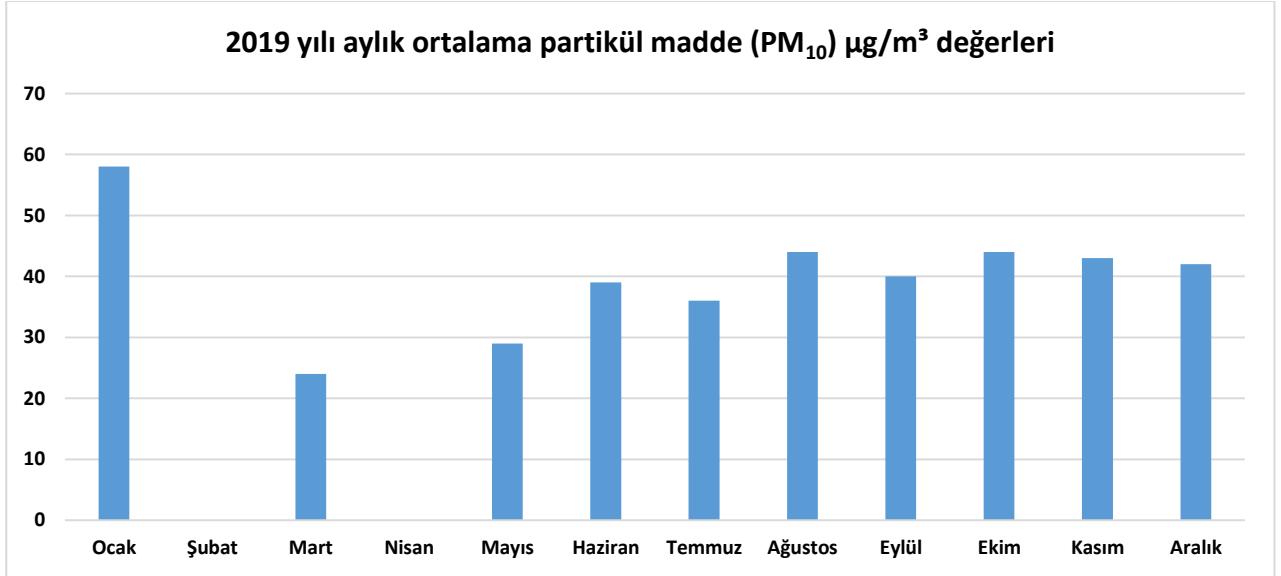
Hava kirliliği, en önemli çevre kirliliklerinden biri olup hava kalitesinin doğru bir şekilde tespit edilmesinin insanların sağlıklı bir çevrede yaşaması için büyük önem arz etmektedir. Bu amaçla Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın, Türkiye genelinde hava kalitesi izleme çalışmaları kapsamında Bingöl'de de Karayolları 84. Şube Şefliği bahçesinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu

kurulmuştur. Kurulan hava kalitesi ölçüm istasyonlarında öncelikle en yaygın kirleticiler olan ve ağırlıklı olarak yakıt kullanımında SO₂ ve PM₁₀ parametrelerinin ölçümlerinin yanı sıra hava kalitesinin verilerinin daha sağlıklı bir şekilde değerlendirilebilmesi amacıyla meteorolojik parametrelerin de ölçümü tam otomatik olarak yapılmaktadır. Ölçüm istasyonlarından elde edilen veriler GSM modemler vasıtasıyla Bakanlığımız Çevre Laboratuvarlarında kurulan merkezi bilgisayar ve veri toplama odasına aktararak değerlendirilmekte ve anlık olarak www.havaizleme.gov.tr adresinde tüm illere ait veriler yayınlanmakla birlikte ilimize ait veriler www.havaizleme.com/StationInfo.aspx?ST_ID=59 adresinden öğrenilebilmektedir. Bu sayede herkes soluduğu havanın kalitesini öğrenebilme imkânına sahip olmaktadır.

Çizelge A.7 - Bingöl ilinde 2019 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

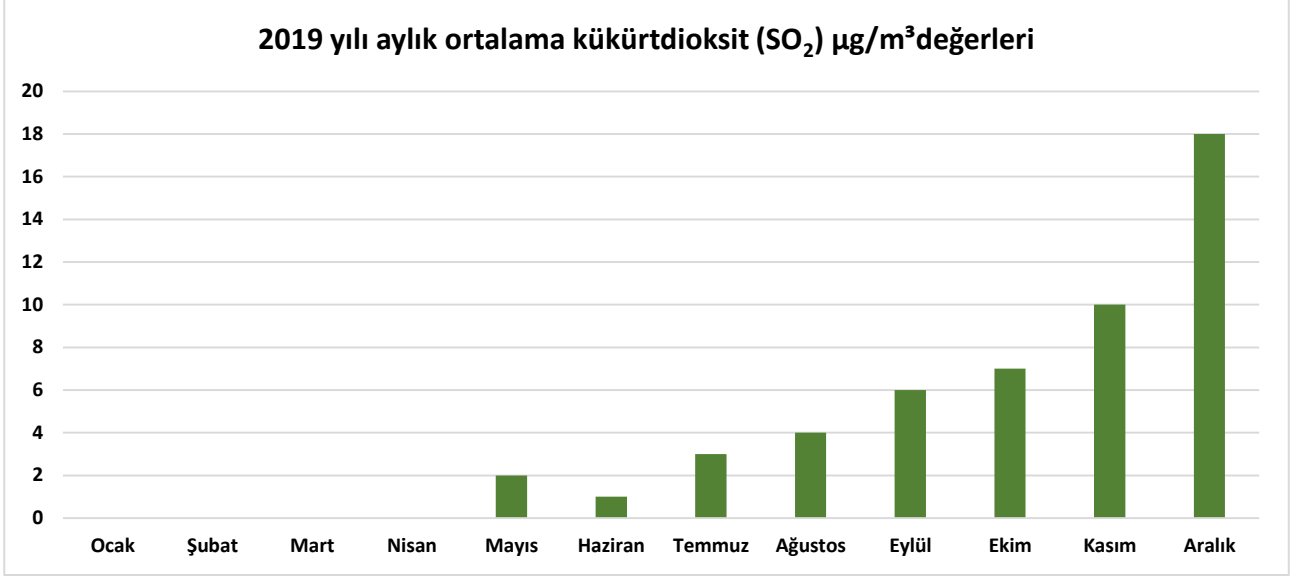
(havaizleme.gov.tr, 2019)

İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLETİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM
Bingöl-Merkez	38°53'5.22"K, 40°29'58.27" D,	X					X



Grafik A.1 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2019 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

(havaizleme.gov.tr, 2020)



Grafik A.2 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2019 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri
(havaizleme.gov.tr, 2020)

Çizelge A.8 - Bingöl ilinde 2019 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri (µg/m³; CO: mg/m³)
(havaizleme.gov.tr, 2019)

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	58	-
Şubat	-	-
Mart	24	-
Nisan	-	-
Mayıs	29	2
Haziran	39	1
Temmuz	36	3
Ağustos	44	4
Eylül	40	6
Ekim	44	7
Kasım	43	10
Aralık	42	18
Ortalama	40	7

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

A.5. Gürültü

Gürültü; insanların işitme sağlığını ve algılamasını olumsuz etkileyen, fizyolojik ve psikolojik dengelerini bozabilen, iş performansını azaltan, çevrenin hoşluğunu ve sakinliğini yok ederek niteliğini değiştiren önemli bir çevre kirliliği oluşturan, gelişigüzel bir yapısı olan ses spektrumu ya

da istenmeyen ses biçimidir. Gürültü kaynakları; trafik gürültüsü, endüstri gürültüsü, eğlence yerlerinden kaynaklanan gürültü, inşaat gürültüsü ve yerleşim alanlarından oluşan gürültüdür.

Çevre sorunları içinde bulunan gürültü kirliliği (akustik kirlilik) gelişmiş ülkelerde sanayileşme sürecinin sonuçlarından biri olarak ve teknoloji artışı biçiminde ortaya çıkmış ve başta ulaşım gürültüleri olmak üzere 1960'lı yıllardan sonra toplumun çeşitli kesimleri için büyük bir ilgi alanı durumuna gelmiştir.

Gürültünün İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri:

Gürültü herkesi etkileyen bir sorundur. Yüksek gürültü seviyesi olan ortamlarda, uzun süre bulunan kişilerde, kalıcı işitme eşiği değişimleri olduğu birçok araştırmacı tarafından saptanmıştır. Daha düşük seviyeler ya da kısa süreli etkilenmelerde, işitme duyusuna yönelik belirgin bir zararın saptanması çok kolay olmasa da, gürültünün insan sağlığı, davranış biçimi ve mutluluğu üzerindeki olumsuz etkileri belirlenebilmektedir.

Gürültünün fiziksel etkileri

Gürültünün işitme duyusunda oluşturduğu olumsuz etkilerdir. Geçici ve kalıcı olarak iki bölümde incelenebilir. Geçici etkilerin en çok karşılaşılanı geçici işitme eşiği kayması ve duyma yorulması olarak bilinen işitme duyarlılığındaki geçici kayıptır. Etkilenmenin çok fazla olduğu ve işitme sisteminin eski özelliklerine kavuşmada tekrar gürültüden etkilendiği durumlarda işitme kaybı kalıcı olmaktadır.

Gürültünün fizyolojik etkileri

Bunlar insan vücudunda oluşan değişikliklerdir. Başlıca fizyolojik etkiler; kas gerilmeleri, stres, kan basıncında artış, kalp atışlarının ve kan dolaşımının değişmesi, göz bebeği büyümesi, solunum hızlanması, dolaşım bozuklukları ve ani reflekslerdir.

Gürültünün psikolojik etkileri

Gürültünün psikolojik etkilerinin başında ise; sinir bozukluğu, korku, rahatsızlık, tedirginlik, yorgunluk ve zihinsel etkilerde yavaşlama gelir. Ani olarak yükselen gürültü düzeyi insanlarda korku oluşturabilmektedir.

Gürültünün performans üzerine etkileri

Gürültünün iş verimini azaltması ve işitilen seslerin anlaşılması gibi görülen etkileridir. Konuşmanın algılanabilmesi ve anlaşılabilmesi türünden fonksiyonların engellenmesi, büyük ölçüde arka plan gürültüsünün düzeyi ile ilgilidir. Gürültünün iş verimliliği ve üretkenlik ile ilgili etkileri konusunda yapılan çalışmalar karmaşık işlerin yapıldığı ortamın sessiz, basit işlerin yapıldığı ortamların ise biraz gürültülü olması gerektirdiğini göstermiştir. Özetle ortamda belli bir iş ya da fonksiyon için belirlenen arka plan gürültüsünün fazla olması durumunda iş verimliliği düşmektedir.

İlimizde trafikten kaynaklanan gürültü genelde taksi, kamyon ve motosikletlerden kaynaklanmakla birlikte trafik yoğunluğunun az olması nedeniyle rahatsız edici seviyede değildir.

İlimizin Merkezinde bulunan tek endüstri kuruluşu Sanayi Sitesi olup, yerleşim yerinden uzak olması nedeniyle herhangi bir sorun teşkil etmemektedir.

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Ülkemizde, emisyonların tesis seviyesinde takibine yönelik mevzuat çalışmaları 2010 yılında başlamış, Bakanlığımız ve ilgili kurumlar ile kuruluşlar arasında oluşturulan teknik bir çalışma grubu Sera gazı emisyonlarının takibine ilişkin yasal çerçevenin temelleri “ Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik ” in 25 Nisan 2012 Tarihli ve 28274 Sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle atılmıştır. Yönetmelik, Doğrulayıcı Kuruluşlar için TÜRKAK tarafından yapılması gereken akreditasyon yükümlülüğünü 2017 yılına ertelemek üzere revize edilerek 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 Sayılı Resmi Gazete’ de tekrar yayımlanmıştır. Yönetmeliğimiz ihtiyaçlar doğrultusunda bir kez daha revize edilmiş, 31 Mayıs 2017 tarihli ve 30082 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanmıştır.

Söz konusu yönetmelik, 2003/87/EC sayılı AB Emisyon Ticareti Direktifinin, sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması konularını uyumlaştıracak şekilde hazırlanmış olup, AB Çevre Müktesebatına uyum çerçevesinde önemli bir adım atılmıştır.

Ulusal mevzuat kapsamında, elektrik, çimento, demir-çelik, rafineri, seramik, kireç, kâğıt ve cam üretimi gibi sektörlerden kaynaklanan ve ulusal sera gazı emisyonlarının yaklaşık yarısını teşkil eden sera gazı emisyonları tesis seviyesinde izlenmektedir.

Yönetmelik kapsamında yürütülecek izleme ve raporlama iş ve işlemlerinin detaylandırılmasına yönelik “Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ” 22 Temmuz 2014 tarih ve 29068 sayılı Resmi Gazete’ de, tesis bazında hazırlanacak emisyon raporlarının Bakanlığa gönderilmeden önce yetkili bağımsız kuruluşlarca doğrulanması ile ilgili hususlar ve bahse konu doğrulayıcıların yetkilendirilmesine ilişkin şartlara yönelik “Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması ve Doğrulayıcı Kuruluşların Yetkilendirilmesi Tebliği” ise 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik kapsamındaki tesisler öncelikle sera gazı izleme planlarını hazırlayarak sera gazı emisyonlarının ilk izlenmeye başlanacağı tarihten en az 6 ay önce Bakanlığa onay için göndermekle yükümlüdür. İzleme planı onaylandıktan sonra tesis, sera gazı emisyonlarını bu plan çerçevesinde her takvim yılı (1 Ocak -31 Aralık) için izlemek ve her yılın 30 Nisan tarihine kadar bir önceki yılın sera gazı emisyon raporunu Bakanlıktan tarafından yetkilendirilmiş doğrulayıcı kuruluşlara doğrularak Bakanlığa raporlamakla yükümlüdür.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından elde edilecek bilgilerin kapsamı; Bakanlığımızın Stratejik Planıyla ve Planda belirtilen iklim değişikliği ile ilişkili Üst politika belgeleriyle uyumlu olma bazında değerlendirilerek; Eksen 1: Çevre başlığı altındaki “Hedef 1.2. Hava Kalitesi ve Gürültü Kontrolü, İklim Değişikliği ve Ozon Tabakasının Korunması” na paralel unsurlar içermelidir.

Stratejik Planda yer alan söz konusu hedef kapsamında özellikle; “sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğine uyum ile ilgili ulusal ölçekte plan, proje ve mevzuat çalışmaları devam etmekte olduğu” ifade edilmiştir. Bu doğrultuda iklim değişikliğine uyum, sera gazı azaltımı ve ozon tabakasının korunması bağlamında yürütülen çalışmalar da mevcuttur.

Bakanlığımız 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında, 30 Büyükşehir Belediyesinde Yerel İklim Değişikliği Eylem Planının (YİDEP) hazırlanabilmesi için mevzuat çalışmaları yapılacağı belirtilmiştir.

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayısı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

İlimizde “Yerel İklim Değişikliği Eylem Planları” bulunmamakta ve ilimiz iklim değişikliğiyle mücadelede uluslararası kent birliklerine üye değildir.

A.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz hava kirliliği açısından yukarıdaki tablo ve grafiklerden de anlaşılacağı üzere kirlilik potansiyeli düşük illerden biri olarak gösterilebilir. İlimizde hava kirliliğine neden olan kirletici kaynaklar ısınmadan kaynaklı ve motorlu taşıtlardan kaynaklı hava kirliliğidir. Bingöl İlinde kış şartlarının ağır ve uzun olması sebebiyle birinci öncelikli çevre sorunu hava kirliliğidir. İlimizde doğalgaz kullanımının artması ile hava kirliliğinin büyük ölçüde azaldığı görülmektedir.

İlimizde ısınmadan kaynaklanan kirlilik kadar, nüfus artışı ve gelir düzeyinin yükselmesine paralel olarak motorlu taşıt artışının neden olduğu zararlı egzoz gazları da önlem alınması gereken önemli bir hava kirliliği sorunu olarak ortaya çıkmaktadır. İlimizde bulunan Egzoz ölçüm yetkisi verilen kuruluşlar, egzoz ölçümlerini standartlara uygun olarak yapıp yapmadıkları rutin yapılan denetimlerle kontrol edilmektedir.

İl merkezinde gürültü genelde taksi, kamyon ve motosikletlerden kaynaklanmakla birlikte trafik yoğunluğunun az olması nedeniyle rahatsız edici seviyede değildir. Sanayinin gelişmemesi, büyük çaplı sanayi tesislerinin mevcut olmaması bu durumun en önemli nedenidir. Gürültü konusunda ise İl Müdürlüğümüzce özellikle yaz aylarında sayısını arttıran eğlence yerlerinden ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan gürültüyü önlemek amacıyla rutin denetimler gerçekleştirilmekte olup ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlarda tutmak için düzenli denetimler ve ilgili kurumlar ile koordineli çalışmalar yürütülmektedir.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Bingöl Belediye Başkanlığı

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Murat Nehri: İlin en önemli akarsularından biridir. Aynı zamanda Fırat'ın en büyük kollarından biridir. Nehir kaynağını Van Gölünün Kuzeybatı ucundaki Ala Dağdan ve Bingöl Dağlarından aldıktan sonra Malazgirt, Muş, Bulanık ve Bingöl gibi yer yer yüksek ovaları ve dağları doğu-batı doğrultusunda aşarak Elazığ İli sınırlarına girer. Keban İlçesinin Kuzeydoğusunda Karasu ile birleşerek Fırat Nehrini meydana getirir. Murat Nehrinin Bingöl İli içindeki toplam uzunluğu 96 km'dir.



Resim B.1 - Murat Nehri

Peri Çayı: İl sınırları içindeki uzunluğu bakımından İlin en önemli akarsuyu Peri Çayıdır. 258 km uzunluğa sahip Peri Çayının İl sınırları içindeki uzunluğu 112 km'dir. Karagöl ve Bingöl Dağlarındaki kaynaklardan çıkan sular Karlıova İlçesinin Kuzeybatısında Elmalı Deresi ve Çerme'de Kalmas Deresi ile birleşerek Peri Çayının suyunu meydana getirirler. Peri Çayı buradan itibaren Güneydoğu yönünde akıp Kiğı sınırları içinde Çorik Dağından Fas Deresinin, daha Güneyden Çobi Suyu ve Kalman Deresini alarak İl sınırlarından çıkar. Tunceli İl sınırları içinden geçerek Munzur Suyu ile birleşir. Elazığ'da Yeşildere civarında Fırat'a karışır.



Resim B.2 - Peri Çayı

Göynük Çayı: Murat Nehrinin bir kolu olan Göynük Suyunun başlangıç ve bitiş noktaları İl sınırları içinde kalmaktadır. Bingöl Dağlarının yamaçlarındaki Kargapazarı Köyünden doğup, Çoriş Dağlarından bazı dereleri alarak Ekinyolu Köyü yakınındaki Mendo Suyu ile birleşir. Bundan sonra Genç İlçesi yakınındaki Murat Nehrine karışır.



Resim B.3 - Göynük Çayı

İldeki yer altı suyu rezervi $11,6 \text{ hm}^3/\text{yıl}$ 'dır.

Çizelge B.9 – Bingöl ilinin akarsuları

(DSİ 94. Şube Müdürlüğü, 2019)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Murat Nehri	1263	96	224,86	Fırat	Sulama+Enerji
Peri Suyu	258	112	63,750	Fırat	Sulama+Enerji
Göynük Çayı	95	95	31,18	Murat	Sulama
Gayt Çayı	60	60	5,00	Göynük	Sulama

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Bingöl İli sınırları içerisinde büyüklük açısından önemli sayılabilecek herhangi bir göl yoktur. Fakat çok sayıda buzullar tarafından açılmış sirk adı verilen küçük göl vardır. Bu göllerin en önemlileri şunlardır. Göl Bahri, Kerkis Gölü, Zırlır Gölü, Sar Gölü, Kuş Gölü, Harem Gölü, Er Gölü, Kılılı Göl, Manastır Gölü, Belli Göl, Karlı Göl, Çilli Göl ve İşme Gölüdür.

Çizelge B.10 - Bingöl ilinde mevcut göl, gölet ve rezervuarlar

(DSİ 94. Şube Müdürlüğü, 2019)

Barajın Adı	Bulunduğu İlçe	Amacı	Hizmete Giriş Yılı	Üzerine Kurulduğu Akarsu	Tipi	Yüzölçümü (km ²)	Yüksekliği (Talveg) (m)	Kret Uzunluğu (m)	Maksimum Göl Hacmi (m ³)	Dolgu Hacmi (m ³)	Faydası
Özlüce	Yayladere	Enerji	1998	Peri Suyu	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	25,80	124	476	1 075 000 000	14 600 000	Enerji 170 MW - 413 milyonKWh/yıl
Gayt	Merkez	Sulama	1996	Gayt Çayı	Zonlu Toprak Dolgu	6,40	31,5	243	40 500 000	525 000	4 770ha sulama
Gülbahar	Merkez	Sulama	2014	Koçan Çayı	Kil Çekirdekli Kum Çakıl Dolgu	1,38	60,25	370	19 500 000	1 978 000	1 572 ha sulama
Kığı	Kığı	Enerji	2014	Peri Suyu	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	8,35	145,5	540	507 550 000	21 685 000	Enerji 140 MW - 450 milyonKWh/yıl

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (brüt), ha	Çekilecek Su Miktarı, (m ³ /s)	Kullanım Amacı
Karlıova Kale Göleti ve Sulaması	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	11 500 000	1.194	1,7 m ³ /s	Sulama
Solhan Şimşirpınar Göleti ve Sulaması	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	2 140 000	364	8,35 m ³ /s-11,96 m ³ /s	Sulama
Servi Göleti ve Sulaması	Membran Kaplı Kaya Dolgu	1 100 000	245	2,06 m ³ /s	Sulama
Bingöl Göltepesi 15 Temmuz Şehitler Göleti	Ön Yüzü Membran Kaplı Kaya Dolgu	1 810 000	382	5,60 m ³ /s -8,30 m ³ /s	Sulama
Bingöl Merkez Ilıcalar Göleti	Ön Yüzü Membran Kaplı Homojen Dolgu	510 000	136	3,80 m ³ /s -5,03 m ³ /s	Sulama
Bingöl Yamaç Göleti	Ön Yüzü Membran Kaplı Kaya Dolgu	2 790 000	793	3,31 m ³ /s -4,38 m ³ /s	Sulama
Bingöl Genç Çaytepe Göleti İnşaatı	Ön Yüzü Membran Kaplı Kaya Dolgu	700 000	75	10,09 m ³ /s	Sulama

Sıra No	Baraj ve HES Adı
1	Kığı Barajı ve HES
2	Gülbahar Barajı

Kığı Barajı ve HES		Barajın yeri	Bingöl-Kığı
	Akarsu		Peri Çayı
	Amacı		Enerji
	İnşaatın başlama-bitiş yılı		1998-
	Gövde dolgu tipi		Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
	Gövde hacmi		17,39 hm ³
	Yükseklik (talvegden)		146 m
	Normal su kotunda göl hacmi		507,55 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı		8,35 km ²
	Sulama alanı		-
	Kurulu güç		140 MW
	Yıllık üretim		450 GWh

Gülbahar Barajı		Barajın yeri	Bingöl-Merkez
	Akarsu		Koçan Deresi
	Amacı		Sulama
	İnşaatın başlama-bitiş yılı		1996-2010
	Gövde dolgu tipi		Kil çekirdekli kum çakıl dolgu
	Gövde hacmi		1,98 hm ³
	Yükseklik (talvegden)		60,25 m
	Normal su kotunda göl hacmi		19,5 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı		1,38 km ²
	Sulama alanı		1 572 ha
	Kurulu güç		-
	Yıllık üretim		-

Kaynak: DSİ 94. Şube Müdürlüğü

Aşağı Kaleköy Barajı ve HES



Resim B.4 - Aşağı Kaleköy Barajı

Kaleköy (293 MW/1.293 GWh) ve Beyhan (300 MW/1.435 GWh) Hidroelektrik Santralleri, Fırat nehrinin Murat kolu üzerinde Muş ovası çıkışı ile Keban Barajı gölü arasında kalan 380 m düşüyü değerlendirerek yılda toplam 2,7 milyar kilovatsaat enerji üreteceklerdir. 450 MW kurulu güce sahip Aşağı Kaleköy Barajı'nın kret yüksekliği (talvegden yükseklik) 88 m'dir.

Kalehan Genç Enerji Bingöl'de bulunan 454 MW kurulu güce sahip Aşağı Kaleköy Barajı ve HES'in kapasitesini arttırıyor.

Kalehan Genç Enerji Üretim Anonim Şirketi, Bingöl İli, Merkez İlçesi (proje yapıları), Genç ve Solhan İlçeleri (göl alanı) sınırları içerisinde, Murat Nehri üzerinde kurmayı planladığı 454 MW kurulu güce sahip Aşağı Kaleköy Barajı ve HES'in kapasitesini 500 MW'a çıkarmayı planlıyor.

Bedeli 1.684.264.931 TL olarak belirlenen "Aşağı Kaleköy Barajı ve HES Kapasite Artırımı (Kurulucu Güç; 454 MWe/463 MWm' den 500,00 MWe/510,20 MWm' e), Konkasör Tesisleri, Yıkama-Eleme Tesisleri ve Beton Santralleri Projesi" kapsamında, baraj yapıları, 2 adet 120 m³/saat kapasiteli beton santrali, 2 adet 4 x 120 m³/sa kapasiteli beton santrali, 1 adet 3x120 m³/saat kapasiteli beton santrali, 5 adet 600 ton/sa kapasiteli konkasör ve 3 adet 400 ton/saat kapasiteli yıkama-eleme tesisi ve tesislerden işlem göreceğ malzemenin temini amacıyla 1 adet kaya ocağı açılması planlanıyor.



Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Özaltın İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş.'nin %50 - %50 ortak oldukları KALEHAN Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş., toplam kurulu gücü 1.929,7 MWe olması planlanan Elazığ ili Palu ilçesinde Beyhan-1 ve Beyhan-2 Barajı ve HES, Bingöl ili Solhan ilçesinde Yukarı Kaleköy Barajı ve HES, Genç ilçesinde Aşağı Kaleköy Barajı ve HES ve Gözeler Regülatörü ve HES Projeleri'nin yapılması ve işletilmesi amacıyla 25.07.2007 tarihinde kuruldu. Söz konusu projelerden Beyhan-1 ve Beyhan-2 Barajları ve HES Projeleri için T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 31.12.2009 tarih ve 1824 no'lu kararı, Yukarı ve Aşağı Kaleköy Barajları ve HES Projeleri için T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 07.02.2011 tarih ve 2104 nolu kararı ve Gözeler Regülatörü ve HES Projesi için T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 07.11.2012 tarih ve 2745 nolu kararı ile "ÇED OLUMLU BELGESİ" alındı.

T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan Beyhan-1 Barajı ve HES Projesi için 06.09.2007 tarih ve EÜ/1301-3/936 nolu, Beyhan-2 Barajı ve HES Projesi için 06.07.2011 tarih ve EÜ/3308-19/2120 nolu, Yukarı Kaleköy Barajı ve HES Projesi için 06.09.2007 tarih ve EÜ/1301-4/937 nolu, Aşağı Kaleköy Barajı ve HES Projesi için 06.07.2011 tarih ve EÜ/3308-18/2108 nolu, Gözeler Regülatörü ve HES Projesi için 06.07.2011 tarih ve EÜ/3308-18/2480 nolu "ÜRETİM LİSANSI" alındı.

Tesislerde yıllık elektrik üretimi Beyhan-1 Barajı ve HES Projesi için 1.294.348 MWh, Beyhan-2 Barajı ve HES Projesi için 551.000 MWh, Yukarı Kaleköy Barajı ve HES Projesi için 1.417.000 MWh, Aşağı Kaleköy Barajı ve HES Projesi için 1.039.000 MWh, Gözeler Regülatörü ve HES Projesi için 265.000 MWh olarak planlandı. Tüm projelerin tamamlanması ile birlikte üretilen güvenilir, temiz, yenilenebilir, kaliteli elektrik enerjisi Türkiye'nin elektrik ihtiyacına büyük ölçüde katkı sağlayacaktır.

500,00 MWe kurulu gücü ile Aşağı Kaleköy Barajı ve HES, tamamlandığında Türkiye’de özel sektör tarafından gerçekleştirilen **En Büyük Kurulu Güce Sahip Beşinci HES** projesi unvanına sahip olacaktır.

Sıra No	Baraj ve Hes Adı
1	Özlüce Barajı ve HES
2	Gayt Barajı

Özlüce Barajı ve HES		
	Barajın yeri	Bingöl-Yayladere
	Akarsu	Peri
	Amacı	Enerji
	İnşaatın başlama-bitiş yılı	1985-2000
	Gövde dolgu tipi	Kil çekirdekli kaya dolgu
	Gövde hacmi	14,6 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	124 m
	Normal su kotunda göl hacmi	1 075 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	25,80 km ²
	Sulama alanı	-
	Kurulu güç	170 MW
	Yıllık üretim	413 GWh

Gayt Barajı		
	Barajın yeri	Bingöl-Merkez
	Akarsu	Gayt Çayı
	Amacı	Sulama
	İnşaatın başlama-bitiş yılı	1986-1992
	Gövde dolgu tipi	Zonlu Toprak dolgu
	Gövde hacmi	0,468 m ³
	Yükseklik (talvegden)	31,5 m
	Normal su kotunda göl hacmi	22,511 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	2,92 km ²
	Sulama alanı	4 200 ha
	Kurulu güç	-
	Yıllık üretim	-

Kaynak: DSİ 94. Şube Müdürlüğü

Yukarı Kaleköy Barajı ve HES

Yukarı Kaleköy Barajı ve HES Bingöl'ün Solhan ilçesinde Murat Nehri üzerindedir. Cengiz Enerji (% 50) ve Özaltın Enerji (% 50) ortaklığında kurulan Yukarı Kaleköy Barajı ve HES, Kalehan Kale Enerji Üretim A.Ş. tarafından işletilmekte olup 626,85 MWe kurulu gücü ile Türkiye'nin 34. Bingöl'ün ise en büyük enerji santralidir. Tesis ayrıca Türkiye'nin 7. büyük Hidroelektrik Santrali'dir. Yukarı Kaleköy Barajı ve HES ortalama 1.504.710.000 kilovatsaat elektrik üretimi ile 454.595 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu (konut, sanayi, metro ulaşımı, resmi daire, çevre aydınlatması gibi) tüm elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir. Yukarı Kaleköy Barajı ve HES sadece konut elektrik tüketimi dikkate alındığında ise 477.686 konutun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilecek elektrik üretimi yapmaktadır.

Murat Nehri üzerinde kurulacak olan Yukarı Kaleköy Barajı ve Hidroelektrik Santrali 626,85 MWe kurulu güce ve 1,5 milyar kWh yıllık elektrik üretim kapasitesine sahip olacaktır. Yukarı Kaleköy Barajı, Fırat Nehri'nin ana kolu olan Murat Nehri'nde projelendirilen en büyük elektrik üretim kapasitesine sahip santraldir.

Karakteristik Özellikleri

AKARSU	Murat Nehri
Minimum işletme seviyesi (rakım)	1.210 m
Maksimum işletme seviyesi (rakım)	1.235 m
Kuyruk suyu kotu	1.102,5 m
Brüt düşü	132,5 m
Net düşü	131,3 m
Talvegten yüksekliği	137,5 m





B.1.2. Yeraltı Suları

İlin büyük bir kısmı, tüf, aglomera, bazalt gibi volkanik kayalarla örtü şeklinde kaplanmıştır. Su içeren havzalara makro ölçekte bakıldığında da başlıcaları; Çapakçur ovası, Solhan ve Karlıova ilçeleri potansiyel su havzaları (Akiferler) olarak söylenebilir.

Kış mevsiminin uzun ve yoğun kar miktarının yüksek olması uzun sürede eriyerek akışa geçmesi, yer altı suyunun olumlu yönde etkilemektedir. Yukarıda adı geçen yerlerde yeraltı suyu potansiyelinin yüksek olmasına rağmen kullanılan kısım çok azdır. Bu oranlarda daha çok yüzey suları kullanılmaktadır. Karlıova merkezde açılan 100-150 metrelik sondajlardan yaklaşık 20-30 lt/sn, Bingöl Merkez ve ovada açılan 100-150 metrelik sondajlarda ise 10-25 lt/sn yeraltı suları suyu alınmaktadır.

Yüzölçümü : 8.125,3 km²

Rakım : 1.151 m

Yıllık ortalama yağış : 797 mm

Ortalama akış verimi : 131 s/km²

Ortalama akış/yağış oranı : 0,51

Çizelge B.11 – Bingöl ilinin yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ 94. Şube Müdürlüğü, 2019)

ADI	TÜRÜ	YERİ	KAPASİTESİ (m ³ /yıl)
Abitor	Sondaj Kuyusu	Bingöl Merkez	1 892 160
Metan İshale Hattı	Pınar	Bingöl Merkez	630 720
Mirzan İshale Hattı	Pınar	Bingöl Merkez	315 360
Gayt K.Sond.	Kuyu	Bingöl Merkez	346 896
Tarım İl Müdürlüğü	Sondaj Kuyusu	Bingöl Merkez	536 112
SSK İl Müdürlüğü	Sondaj Kuyusu	Bingöl Merkez	94 608
Beden Terbiyesi İl Müdürlüğü	Sondaj Kuyusu	Bingöl Merkez	378 432

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Jeotermal Sahalar

- a) Kaplıca Suyu:** Karlıova ilçesi Göynük Hacıyan kaplıca sıcaklık 62 °C PH: 7,20 Radyoaktivite 4,9 Eman, toplam mineralizasyon: 2.855,4 mg/L Debi: 1 Lt/Sn
- b) Bingöl Merkez Kös Kaplıcası:** Sıcaklık 36 °C – 47 °C PH: 6,70 Radyoaktivite 10,2 – 21 Eman, toplam mineralizasyon: 2.464,9 mg/L Debi: 3 Lt/Sn
- c) Yayladere Hasköy Kaplıcası:** Sıcaklık 48 °C PH:6,60 Radyoaktivite 9,1 Eman, toplam mineralizasyon: 5.706,7 mg/L Debi: 0,09 Lt/Sn
- d) Kiğı İlçesi Harur Kaplıcası:** Sıcaklık 52 °C PH: 6,80 Radyoaktivite 9,2 Eman, toplam mineralizasyon: 6.911 mg/L Debi: 0,16Lt/Sn
- e) Maden Suyu:** Kiğı ilçesi iki evler madensuyu sıcaklık 10 °C PH: 6 Debi: 0,3 Lt/sn
- f) Yedisu İlçesi Yeşilgöl Madensuyu:** Sıcaklık 10 °C PH: 6 Debi: 0,3 Lt/sn
- g) Kiğı İlçesi Dimilyan Maden suyu:** Sıcaklık 16,5 °C PH:5 Debi: 1 Lt/sn
- h) Yedisu (Çemre) İlçesi Maden suyu:** Sıcaklık 13 °C PH: 5,5 Debi: 0,15 Lt/sn

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.12 - Bingöl ilinde 2019 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(DSİ 94. Şube Müdürlüğü, 2019)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Gayt			Sulama			STMD 4500 CN TS 7526EN 26777			<0,076 1,027
Yüzey	Göynük			Sulama			STMD 4500 CN TS 7526EN 26777			<0,076 1,048

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimiz endüstrisi genel olarak madencilik, enerji yatırımları ve tarım, gıda sektörlerinden oluşmaktadır. Enerji yatırımları baraj ve HES projelerinden oluşmaktadır. Bu projeler İlimiz akarsuları üzerinde tesis edilmekte olup akarsular su kaynağı olarak kullanılmaktadır. Bu sektörden kaynaklı atık sular ise evsel nitelikli atık sular olmakta ve çoğu proje için paket atık su arıtma tesisleri planlanmış/kurulmuş bulunmaktadır.

İlimizde madencilik alanında ise, açık işletme yöntemi kullanılmaktadır. Zenginleştirme tesisi bulunmadığından endüstriyel kaynaklı atık su oluşumu söz konusu olmamaktadır. Madencilik alanında kullanılan su ihtiyacı genellikle maden sahası civarında bulunan kaynak suları veya konteynerler ile taşınması suretiyle temin edilmektedir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlimiz genelindeki evsel nitelikli atıksular Bingöl Belediyesi'ne ait Atıksu Arıtma Tesisinde arıtıldıktan sonra alıcı ortama (Göynük Çayına) verilmektedir. Diğer Belediyelere ait atıksu arıtma tesisi ile ilgili bilgiler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

TESİSİN ADI (YERİ)	TESİSİN TÜRÜ	DURUMU	ATIK DEŞARJ YERİ	BELEDİYE NÜFUSU	MUHTEMEL ATIKSU MİKTARI
Bingöl Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Göynük Çayı	103441	14411,52
Genç Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Murat Nehri	19238	2600
Solhan Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	Proje Aşamasında	Solhan Deresi	17282	2592
Karlıova Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	İnşaat Aşamasında	Ömeran Deresi	6672	1000
Yedisu Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Nüfusu 2000 'in altında kaldığından dolayı muaf	-	-	1473	220
Kiğı Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	-	Kerek Deresi	3485	520
Yayladere Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Nüfusu 2000 'in altında kaldığından dolayı muaf	-	Ağdant Deresi	1001	150
Adaklı Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi	-	Cuman Deresi	3105	465
Arakonak Beldesi Atıksu Arıtma Tesisi	Doğal Atıksu Arıtma Tesisi	Proje Aşamasında	Hazer Deresi	2608	390
Sancak Beldesi Atıksu Arıtma Tesisi	Doğal Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Çimenli Deresi	2509	375
Ilıcalar Belediyesi	-	-	Göynük Çayı	3568	535
Çaytepe Belediyesi	Nüfusu 2000 'in altında kaldığından dolayı muaf	-	-	918	138
Servi Belediyesi	Nüfusu 2000 'in altında kaldığından dolayı muaf	-	-	1236	185
Kiğı Barajı Şantiyesi	Paket Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Peri Çayı	0	200
Kaleköy Barajı Şantiyesi	Paket Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Murat Nehri	0	83
İçmeler TOKİ Konutları	Paket Atıksu Arıtma Tesisi	Faal	Göynük Çayı	-	1400

Evsel Atıksu arıtma tesisi bilgileri :**Mevcut Kapasite : 16.500 m³/gün****Hizmet verilen nüfus : 117.000 kişi****Deşarj noktası koordinatları : 37-634524 E , 4305075 N****Arıtma Çamuru Miktarı : Max. 850 kg/gün**

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Bingöl; dağlık, vadileri dik ve sarp olduğundan, ovaları % 2,5 ve ekime müsait yerler ise % 3'tür. Başlıca tarım ürünleri; buğday, arpa, darı, çavdar, baklagiller, fasulye, şekerpancarı, sebze, kavun ve karpuzdur. Genç ilçesinde, üzüm, bol miktarda elma ve armut yetişir. Bingöl'de modern tarım henüz yerleşmemiştir. Tarım aletleri ve traktör sayısı çok azdır. Sun'i gübreleme henüz yapılmamaktadır.

Arazi Kullanım Türü	Alan(da)
Tarım arazileri	59.140
Çayır-Mera	432.471

B.3.2.2. Diğer

Bingöl İli Yerel Yönetimler Çevre Hizmetleri Birliği (BİNÇEV BİR) Başkanlığı bünyesinde faaliyet gösterecek olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi inşaatı bitmiş ve tesis 2013 yılında faaliyete alınmıştır.

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

İlimizin denize kıyısı yoktur.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

İlimizde içme ve kullanma suyu kaynak sularından karşılanmakta olup bu kaynaklarımız Metan, Mirzan ve Kürük dür. Günlük ortalama debi 320 lt/sn olup bunun %75'i Kürük, %15'i Metan, %10 ise Mirzan su kaynaklarından karşılanmaktadır.

İlimizde içme ve kullanma suyu şebekesi nüfusun tamamına 123.958 kişiye (% 100) hizmet vermektedir. İlimizde içme suyu kaynakları kaynak sularından karşılanmakta olup içme suyu arıtma tesisi bulunmamaktadır.

B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ile ilgili bilgiler Bingöl Belediye Başkanlığından temin edilememiştir. İlimizde içme suyu arıtım tesisi bulunmamaktadır.

B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

İlimizde İçme ve Kullanma suyu kaynaklarımız Metan, Mirzan ve Kürük dür. İçme ve kullanma suyu şebekesi nüfusun tamamına (%100) hizmet vermektedir.

B.5.2. Sulama

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

İlimizde salma sulama yöntemi kullanılmamaktadır.

B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı**B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı**

Sıra No	Proje Adı	Proje Sahibi	Projenin Yeri
1	Kazan Barajı ve HES(20 MW)	Deniz Elektrik Üretim Ltd.Şti.	Bingöl İli Karlıova İlçesi Kaynarınar Köyü Perisuyu üzeri
2	Abdalan Regülatörleri ve HES (16,56 MW)	Yedisu Enerji Üretim Ltd.Şti..	Bingöl İli Yedisu İlçesi Şampasa deresi üzeri Üzeri (Tunceli İlini de kapsamakta
3	Ilıca Regülatörü ve HES(15,51 MW)	Bilsev Enerji Üretim ve Tic.A.Ş.	Bingöl İli Kiğı İlçesi
4	Pulur Regülatörü ve HES(18,10MW)	Bilsev Enerji Üretim ve Tic.A.Ş.	Bingöl İli Adaklı İlçesi
5	Gökçe Regülatörü ve HES(25,7 MW)	Mercan Enerji Üretim San.ve Tic.A.Ş.	Bingöl İli Merkez Gökçekanat Köyü
6	Uludere Regülatörü ve HES(6,75 MW)	Karva Enerji San.Tic. Ltd.Şti.	Bingöl İli Karlıova İlçesi Kaynak Köyü
7	Doğu Regülatörü ve HES (5,094 MW)	Nassan Elk.Ürt.İnş.Tur. San. Tic.Ltd.Şti.	Bingöl İli Solhan İlçesi Murat Nehri Giloran Deresi
8	Bingöl 2 Regülatörü ve HES(17,40 MW)	Bingöl Elektrik Enerji Üretimi Ltd.Şti.	Bingöl İli Merkez İlçesi Göynük Çayı Üzeri
9	Bingöl 1 Regülatörü ve HES (7,75 MW)	Karlıova Elektrik Enerji Üretimi Ltd.Şti.	Bingöl İli Karlıova İlçesi Göynük Çayı Üzeri

10	Bilaloğlu Regülatörü ve HES(11,11 MW)	Uzaş Mad.Çimento Alçı İnş.Elektrik Üretim A.Ş.	Bingöl İli Merkez Çevrimpınar (gökçe çayı)
11	Yedisu regülatörü ve HES (23,31 MW)	Özaltın Enerji Üretim ve İnş.A.Ş.	Bingöl İli Kığı İlçesi Peri Suyu Üzeri
12	Çapakçur Regülatörü ve HES (1,7 MW)	Yesrib Kuy.Hay.Gd. Ürt. Paz.San.Tic.A.Ş.	Bingöl İli Merkez İlçesi
13	Karataş Regülatörü ve HES (42,67 MW)	Anadolium Elektrik Üretim Ltd.Şti.	Bingöl İli Karlıova İlçesi Yedisu yerleşim yeri Peri Çayı Üzeri
14	Başköy Barajı ve HES (38,80 MW)	Anadolium Elektrik Üretim Ltd.Şti.	Bingöl İli Peri Çayı Başköy Suyu Üzeri
15	Beyhani I-II Barajları-HES ve Malzeme Ocakları(580 MW)	Kalehan Enerji Üretim ve Tic.A.Ş.	Elazığ-Bingöl İlleri Murat Nehri Üzeri
16	Aşağı Kaleköy- Yukarı Kaleköy Barajları ve HES(1081 MW)	Kalehan Enerji Üretim ve Tic.A.Ş.	Bingöl-Muş İlleri Murat Nehri Üzeri
17	Saf I-II-III Regülatörleri ve HES(72,87 MW)	Saf Enerji Elektrik Üretim San.ve Tic.A.Ş.	Bingöl İli Karlıova İlçesi Göynük Çayı Üzeri
18	Duru HES(46 MW)	Durusu Enerji Üretim A.Ş.	Bingöl İli Yedisu İlçesi Perisuyu Üzeri
19	Kığı Barajı ve HES(140 MW)	DSİ	Bingöl İli Kığı İlçesi Perisuyu üzeri
20	Pembalik Barajı ve HES(108 MW)	Darenhes Elt. Üretim A.Ş.	Elazığ-Tunceli-Bingöl İlleri Perisuyu üzeri
21	Özlüce Barajı ve HES(200 MW)	DSİ	Bingöl-Elazığ İlleri Perisuyu Üzeri
22	Bayram HES(1,2 MWe)	Enbi Enerji Tic.ve San. Ltd. Şti.	Bingöl İli Merkez İlçesi
23	Dipni Barajı ve HES(86,253 MWm)	Aksa Enerji Üretim A.Ş.	Diyarbakır Elazığ Bingöl(Servi-Dicle nehri üzeri)
24	Gözeler Regülatörü ve HES(61,8 MWm)	Kalehan Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Bingöl İli Merkez Garip köyü

B.6. Çevresel Altyapı

B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

Bingöl Belediyesi Evsel Atıksu Arıtma Tesisi nüfusun % 100'ne hizmet vermektedir.

Bingöl Belediyesi kanalizasyon şebekesi nüfusun % 100 'ne hizmet vermektedir.

Evsel Atıksu arıtma tesisi bilgileri ;

Mevcut Kapasite : 16.500 m³/gün

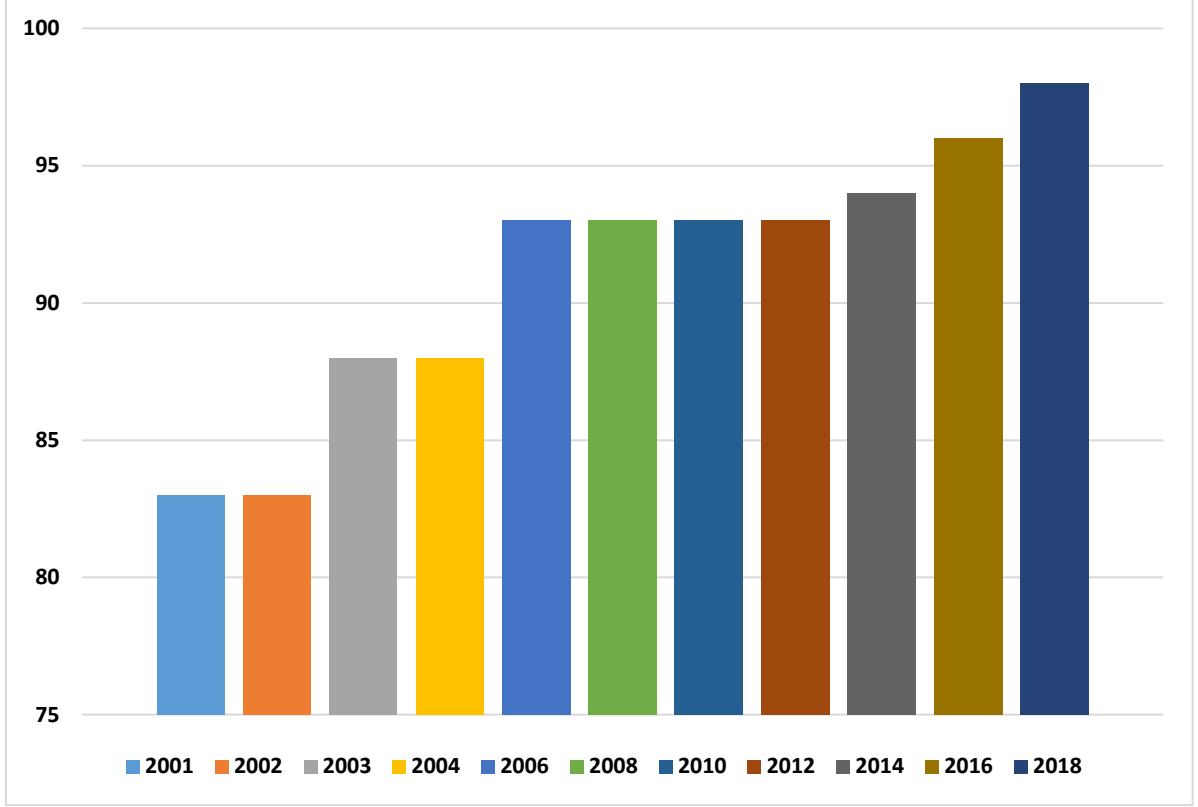
Hizmet verilen nüfus : 123.958 kişi

Deşarj noktası koordinatları : 37-634524 E , 4305075 N

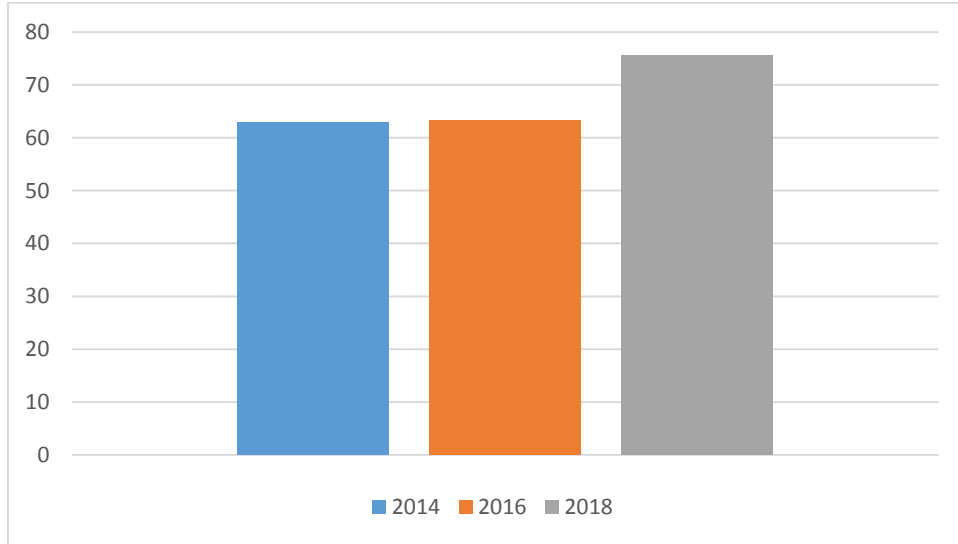
Arıtma Camuru Miktarı : Max. 1.000 kg/gün

		Yıl	
Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	Ölçüm bazında	2001	83
		2002	83
		2003	88
		2004	88
		2006	93
		2008	93
		2010	93
		2012	93
		2014	94
		2016	96
Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm bazında	2001	10
		2002	11
		2003	11
		2004	11
		2006	12
		2008	12
		2010	12
		2012	12
		2014	11
		2016	11
2018	11		

		Yıl	
Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı(%)	Ölçüm bazında	2014	62,9
		2016	63,2
		2018	75,6
Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Verilen Belediye Sayısı	Ölçüm bazında	2014	1
		2016	1
		2018	2



Grafik B.3 –Bingöl ilinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (TUIK, 2019)



Grafik B.4 –Bingöl ilinde atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (TUIK, 2019)

Çizelge B.13 – Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu

(Bingöl Belediyesi, 2019)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn)	Deşarj Noktası	Deniz Deşarjı (var/yok)	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl)
	Var	İnşa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik	İleri							
BİNGÖL BELEDİYESİ	X			X	X		16500	VAR	0.15	37-634524 E, 4305075 N	YOK	123958	365

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge B.14 – Bingöl ilinde 2019 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(OSB, 2019)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
BİNGÖL OSB	PROJE AŞAMASINDA	-	BİYOLOJİK +KİMYASAL	-	-	-

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

Çizelge B.15 – Bingöl ilinde 2019 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Kaynak, yıl)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT’si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisleri	-	-
Turizm Tesisleri veya Site Yönetimi	-	-
Diğer	-	-

İlgili kurumdan gerekli bilgi alınmamıştır.

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

Yer altı ve yüzey sularının kirlenmemesi için düzenli katı atık tesisi çöp döküm sahası tabanı geomembran ile kaplanmış çöp sızıntı suları yer altı sularına karışmamaktadır. Çöp sızıntı suları depo alanı içerisinde yapılan sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Bu havuzda biriktirilen çöp sızıntı suyu çöpün üzerine geri püskürtme yöntemi (resirkülasyon) kullanılmaktadır.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde atıksu geri kazanım yöntemi bulunmamaktadır.

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

İlimizde, “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında 2016 yılında çalışmalara başlanmıştır.

İlimizde kirilenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Arıtma Tesisi arıtma çamuru dekantör ile çıkışı sağlanarak su muhtevası ve tehlike sınıfı yapılan analizler sonucunda belirlenmiş olup arıtma çamuru düzenli depolama tesisinde depolanması uygun görülmektedir.

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

“Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında, Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten bu yana İlimizde 13 adet madencilik projesinin Doğaya Yeniden Kazandırma Planları hazırlanmış ve İl Müdürlüğümüzce onaylanmıştır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.16 - Bingöl ilinde 2019 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2019)

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	918,8	5.167
Fosfor	32,4	
Potas	70,8	
TOPLAM	1.022	

Çizelge B.17 - Bingöl ilinde 2019 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2019)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Bitkiye zarar veren böcekleri öldürme	0,041	
Herbisitler	Bitkiye zarar veren yabancı otları öldürme	0,055	
Fungisitler	Bitkiye zarar veren fungusları öldürme	0,401	
Rodentisitler	Bitkiye zarar veren kemirgenleri öldürme	0,062	
Nematositler	Bitkiye zarar veren nematodları öldürme	-	
Akarisitler	Bitkiye zarar veren akarları öldürme	0,005	
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Bitkiye zarar veren kabuklu böcekleri öldürme	-	
Diğer	-	-	
TOPLAM		0,564	

Çizelge B.18 - Bingöl ilinde 2019 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(Kaynak, yıl)

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

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde çok sayıda akarsu ve Hidroelektrik santrali bulunmakta ve bu durum hem bölge ekonomisine hem de bölgenin iklimine fayda sağlamaktadır. İlimizde Bingöl Belediyesine, Adaklı Belediyesine ve Genç Belediyesine ait Atıksu Arıtma Tesisi bulunmakta ve bu tesisler il nüfusunun tamamına hizmet vermektedir. Ayrıca ilimizde BİNÇEVİR'e ait Katı Atık bertaraf tesisi de mevcuttur.

Kaynaklar

DSİ
Bingöl Belediye Başkanlığı
Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

C. ATIK

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

Bingöl İli Yerel Yönetimler Çevre Hizmetleri Birliği (BİNÇEVBİR) Başkanlığı bünyesinde faaliyet göstermekte olan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi inşaatı bitmiş ve tesis 2013 yılında faaliyete alınmıştır. Bingöl ili, Merkez ilçe, Beyaztoprak köyü K45.a.1 ve K45.a.2 paftalarında yapılan BİNÇEVBİR Katı Atık Bertaraf Tesisi'nin mevzi imar planı Bingöl İl Genel Meclisinin 17.11.2006 tarihinde K45A-08C-1D paftasında onaylanmıştır. Proje konusu faaliyet alanı Bingöl- Muş yolu istikametinde (ilin doğu yönünde) il merkezine yaklaşık 13 km uzaklıktadır. Alana en yakın yerleşim yeri olarak yaklaşık 1 km mesafede Beyaztoprak Köyü, 2 km'de Onbirevler Köyü, 5 km'de Kardeşler Köyü bulunmaktadır. En yakın sanayi alanı, Küçük Sanayi Sitesi olup tesise olan uzaklığı yaklaşık 5 km'dir. Ayrıca sahaya yaklaşık 0,5 km mesafede bir asfalt plante tesisi bulunmaktadır. Tesisin konumu Harita C.3' de görülmektedir.



Harita C.3 - Bingöl İli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yeri

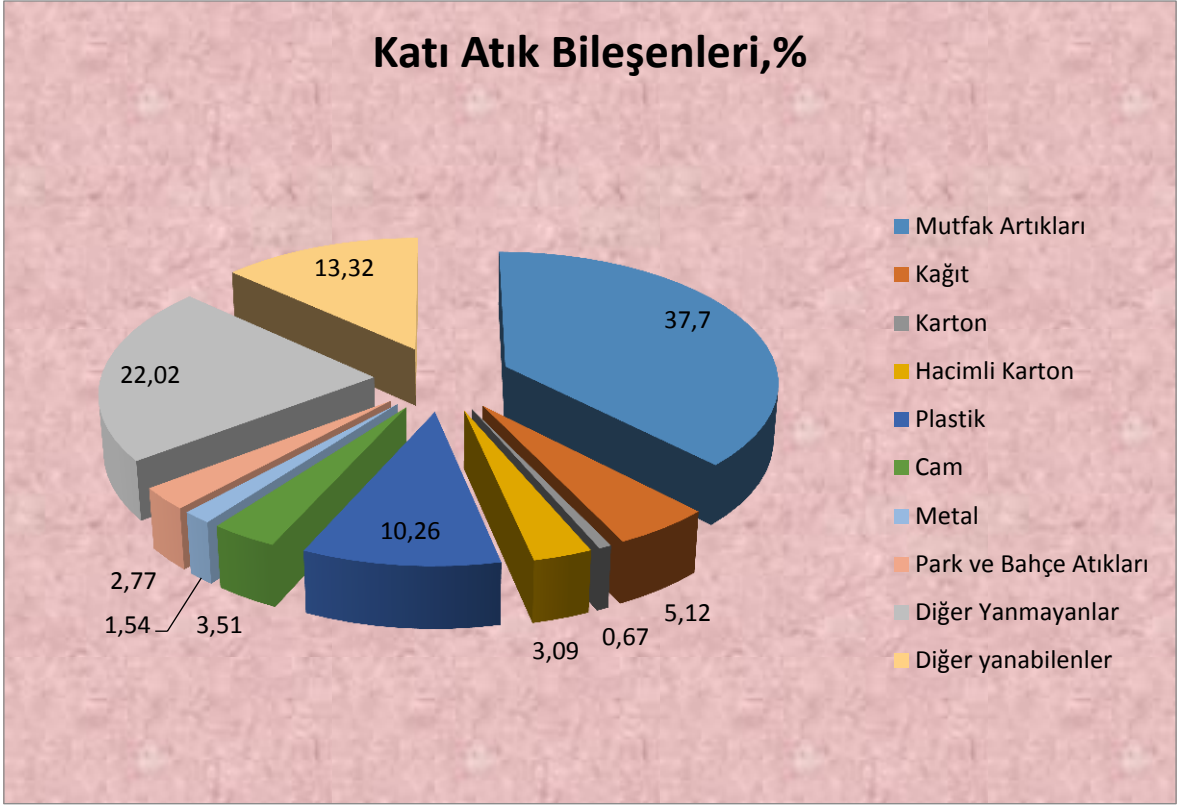
Yer altı ve yüzey sularının kirlenmemesi için düzenli katı atık tesisi çöp döküm sahası tabanı geomembran ile kaplanmış çöp sızıntı suları yer altı sularına karışmamaktadır. Çöp sızıntı suları depo alanı içerisinde yapılan sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Bu havuzda biriktirilen çöp sızıntı suyu çöpün üzerine geri püskürtme yöntemi (resirkülasyon) kullanılmaktadır.

Bingöl İli Yerel Yönetimleri Çevre Hizmetleri Birliği (BİNÇEVBİR) Başkanlığı tarafından inşaatı tamamlanan katı atık düzenli depolama tesisi 2013 yılında tam kapasiteyle hizmete alınmıştır. Tesisi tamamlanan katı atık düzenli depolama alanı yakınlarında yer altı ve

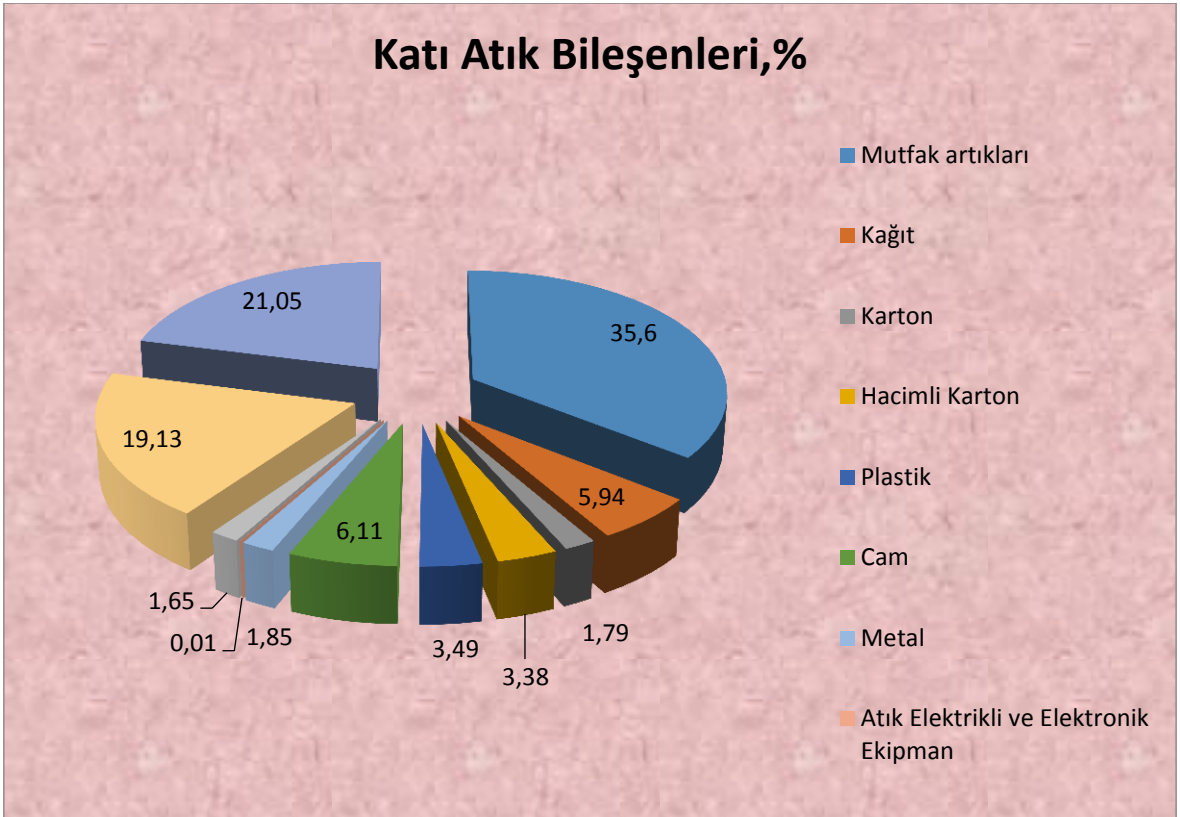
yerüstü su kaynakları bulunmamaktadır. Eski vahşi depolama alanı ise rehabilite edilerek yeşil alan olarak değerlendirilmesi planlanmaktadır.

Cizelge C.19 - Bingöl İli Katı Atık Kompozisyonu (2009)

<u>Katı Atık Bileşenleri</u>	<u>KİS</u> <u>(%)</u>	<u>YAZ</u> <u>(%)</u>
<u>Mutfak Artıkları</u>	<u>37,70</u>	<u>35.60</u>
<u>Kâğıt</u>	<u>5,12</u>	<u>5.94</u>
<u>Karton</u>	<u>0,67</u>	<u>1.79</u>
<u>Hacimli Karton</u>	<u>3,09</u>	<u>3.38</u>
<u>Plastik</u>	<u>10,26</u>	<u>3.49</u>
<u>Cam</u>	<u>3,51</u>	<u>6.11</u>
<u>Metal</u>	<u>1,54</u>	<u>1.85</u>
<u>Hacimli Metal</u>	<u>0,00</u>	<u>0.00</u>
<u>Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman</u>	<u>0,00</u>	<u>0.01</u>
<u>Tehlikeli Atık</u>	<u>0,00</u>	<u>0.00</u>
<u>Park ve Bahçe Atıkları</u>	<u>2,77</u>	<u>1.65</u>
<u>Diğer Yanmayanlar</u>	<u>22,02</u>	<u>19.13</u>
<u>Diğer Yanabilenler</u>	<u>13,32</u>	<u>21.05</u>
<u>Diğer Yanabilir Hacimli Atıklar</u>	<u>0,00</u>	<u>0.00</u>
<u>Diğer Yanmayan Hacimli Atıklar</u>	<u>0,00</u>	<u>0.00</u>
<u>Diğerleri</u>	<u>0,00</u>	<u>0.00</u>
<u>TOPLAM</u>	<u>100,00</u>	<u>100.00</u>



Grafik C.5 - Bingöl ilinde katı atık kompozisyonu -Kış
(Bingöl Belediyesi, 2017)



Grafik C.6 –Bingöl ilinde 2017 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu-Yaz
(Bingöl Belediyesi, 2017)

Çizelge C.20 - Bingöl ilinde 2019 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(Bingöl Belediyesi, 2019)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya	Birliğin Adı Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün)	Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi				
		Yaz	Kış		Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)	Yakma	Düzensiz Depolama	Depo Gazından Enerji Üretimi
BİNÇEV – BİR (Bingöl ili yerel yönetimler çevre hizmetleri başkanlığı)	Kığı ,Yedisu ilçeleri hariç bütün ilçe belediyeleri birliğe üyedir.	230545	230545	150	150	130	0.65	0.65	YOK	Birlik Bşk.	VAR	YOK	YOK	YOK	VAR
İl Geneli															

Çizelge C.21 - BİNÇEVİR nüfus ve katı atık projeksiyonları

İşletme Süresi	Sene	Nüfus (N)	Kişi başı Atık Üretimi (kg/N G)	Günlük Atık Miktarı (ton/ G)	Yıllık Atık Miktarı (ton/yıl)	Atık Hacmi (iyi Sıkıştırılmış) (m ³ /yıl)	Kümülatif Atık Hacmi (m ³)
1	2010	127.378	0,80	102	37.194	40.210	40.210
2	2011	131.199	0,80	105	38.310	41.416	81.627
3	2012	135.135	0,80	108	39.460	42.659	124.286
4	2013	139.189	0,80	111	40.643	43.939	168.224
5	2014	143.365	0,80	115	41.863	45.257	213.481
6	2015	147.666	0,80	118	43.118	46.615	260.096
7	2016	152.096	0,80	122	44.412	48.013	308.109
8	2017	156.659	0,80	125	45.744	49.453	357.562
9	2018	161.359	0,80	129	47.117	50.937	408.499
10	2019	166.199	0,80	133	48.530	52.465	460.964
11	2020	171.185	0,80	137	49.986	54.039	515.003
12	2021	176.321	0,80	141	51.486	55.660	570.664
13	2022	181.611	0,80	145	53.030	57.330	627.994
14	2023	187.059	0,80	150	54.621	59.050	687.044
15	2024	192.671	0,80	154	56.260	60.821	747.865
16	2025	198.451	0,80	159	57.948	62.646	810.511
17	2026	204.404	0,80	164	59.686	64.525	875.037
18	2027	210.536	0,80	168	61.477	66.461	941.498

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

2872 sayılı Çevre Kanununa istinaden çıkarılan Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde ilimizde oluşan hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının çevreye zarar verecek şekilde doğrudan ve dolaylı bir şekilde alıcı ortama verilmesinin önlenmesi ve bu atıklarının geri dönüşüm ile bertaraf edilecek miktarının azaltılması amacıyla; hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmektedir.

Bingöl Belediye Başkanlığı tarafından ilimiz Recep Tayip Erdoğan Mah. çevresinde hafriyat döküm alanı belirlenmiş olup ayrıca İl Özel İdaresi tarafından Bingöl Merkez Ekinyolu Köyü civarında hafriyat döküm alanı belirlenmiştir.

Çizelge C.22 - 2019 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Kaynak, yıl)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
İl Geneli (Toplam)					

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

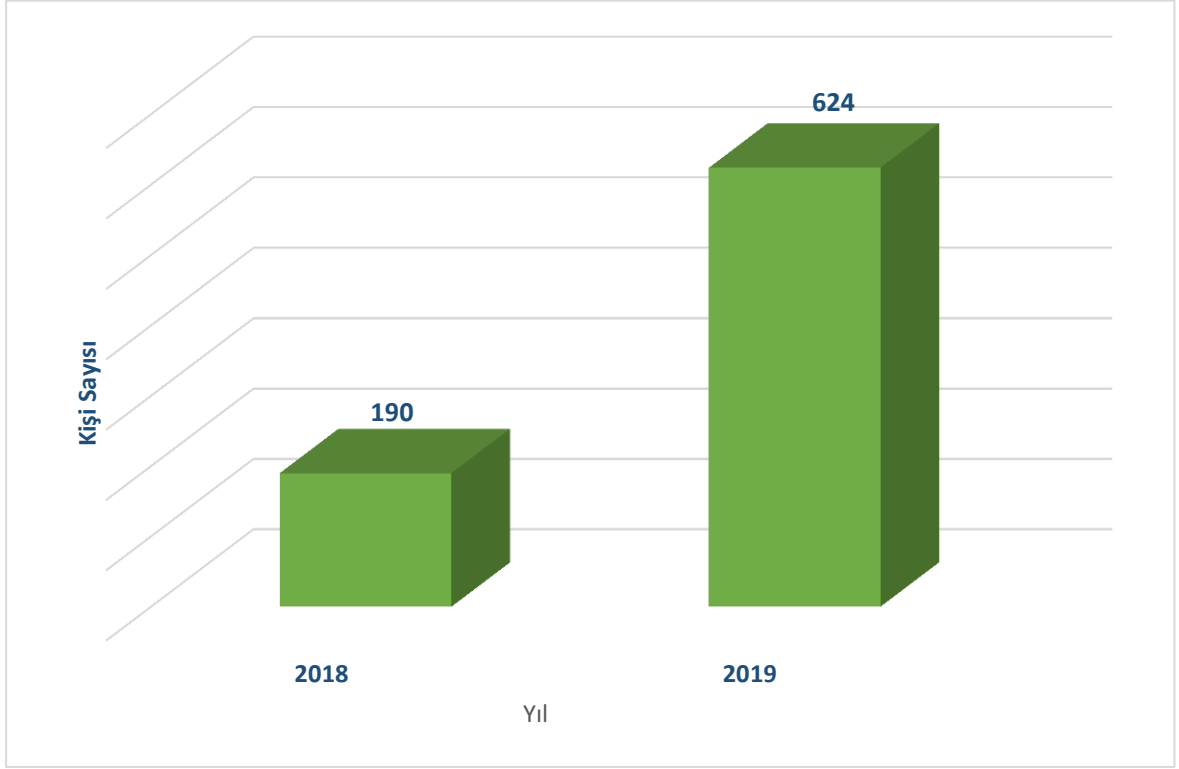
Sıfır Atık Yönetimi kapsamında İlimizde okullara, bütün kurum ve kuruluşların temsilcilerine eğitim verilmiştir. Hedef kitlelere yönelik ilde atık getirme merkezleri kurulmamış olup İlimizde sıfır atık sistemini uygulayan 155 tane kurum bulunmaktadır. Bugüne kadar toplanan toplam atık miktarı 2.949,032 ton'dur.

İl	İlçe	Sisteme Geçen Belediye Sayısı	Sisteme Geçen Kurum Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı	1. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı	2. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı	3. Sınıf Atık Getirme Merkezi Sayısı	Mobil Atık Getirme Merkezi Sayısı	Kumbara Sayısı	Konteyner Sayısı	Geçici Atık Getirme Merkezi Sayısı	Kompost Makina Sayısı	Elde Edilen Kompost Miktarı	Çalışan Sayısı	Öğrenci Sayısı
NGÖL	MERKEZ	1	130	3080	0	0	0	0	38	10	21	0	25	2680	12894
NGÖL	SOLHAN	1	19	1063	0	0	0	0	4	1	1	0	0	468	1914
NGÖL	GENÇ	0	15	168	0	0	0	0	4	1	2	0	0	282	1057
NGÖL	KARLIOVA	0	6	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	149	0
NGÖL	YAYLADERE	0	5	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	19	104
NGÖL	KIĞI	0	3	33	0	0	0	0	2	1	0	0	0	66	0
NGÖL	ADAKLI	0	4	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8	0
NGÖL	YEDİSU	0	2	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	9	0

C.3.1. Eğitimler

Çizelge C.23 - 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(EÇBS, 2019)

Hedef Kitle	Düzenlenen Eğitim Sayısı	Eğitim Verilen Kişi Sayısı
Kurum Temsilcileri	16	172
Öğrenci	5	452



Grafik C.7 - Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(EÇBS, 2019)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde Atık getirme merkezleri henüz kurulmamıştır.

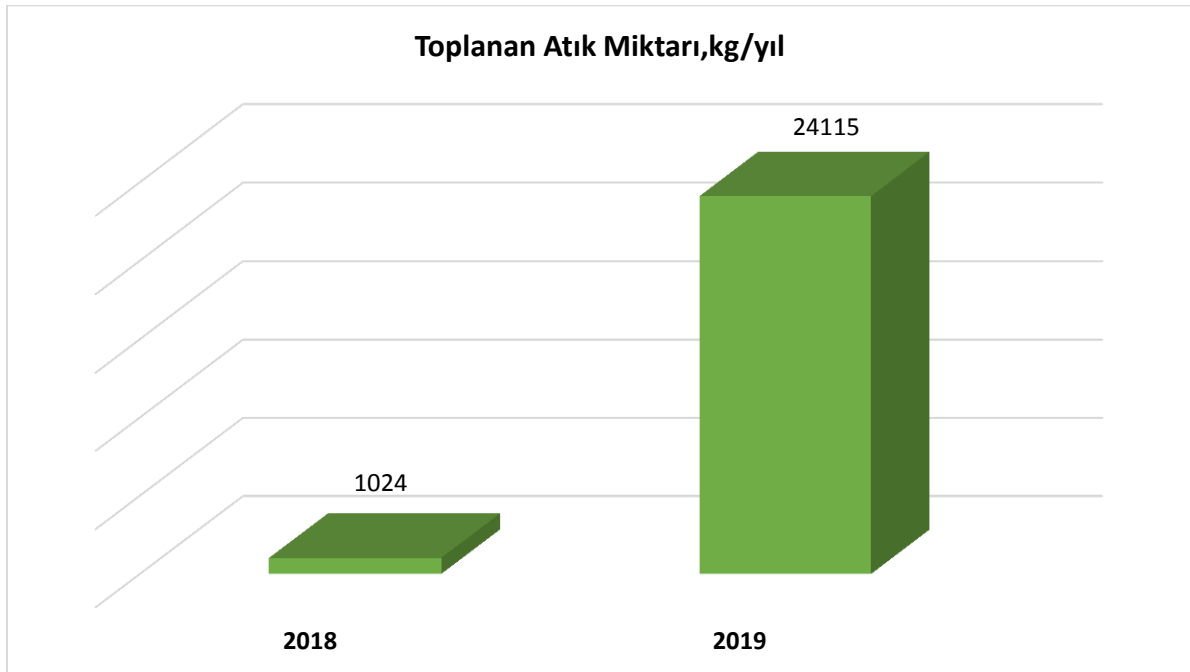
Çizelge C.24 - 2019 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Kaynak, Yıl)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Belediye/AVM/OSB/Üniversite/Site/havaalanı	İlçesi	Toplanan Atık Türü Sayısı	Toplanan Atık Grupları
1. Sınıf AGM Belediye			
2. Sınıf AGM AVM			
3. Sınıf AGMOSB, Üniversite, Site, havaalanı			
Mobil Atık Getirme MerkeziBelediye			

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.25 - 2019 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı (EÇBS, 2019)

	İlçe	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)	Merkez	20.027
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)	Merkez	1.170
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)	Merkez	-
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)	Merkez	1.022
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)	Merkez	-
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)	Merkez	-
Pil(16 06 01*)	Merkez	-
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)	Merkez	-
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)	Merkez	-
Aydınlatma (20 01 21*)	Merkez	320
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)	Merkez	-
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)	Merkez	-
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)	Merkez	-
Hacimli atıklar (20 03 07)	Merkez	-
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)	Merkez	1367
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)	Merkez	-
Organik atık	Merkez	-
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)	Merkez	-
Kontamine Ambalaj	Merkez	208
TOPLAM	Merkez	24.115



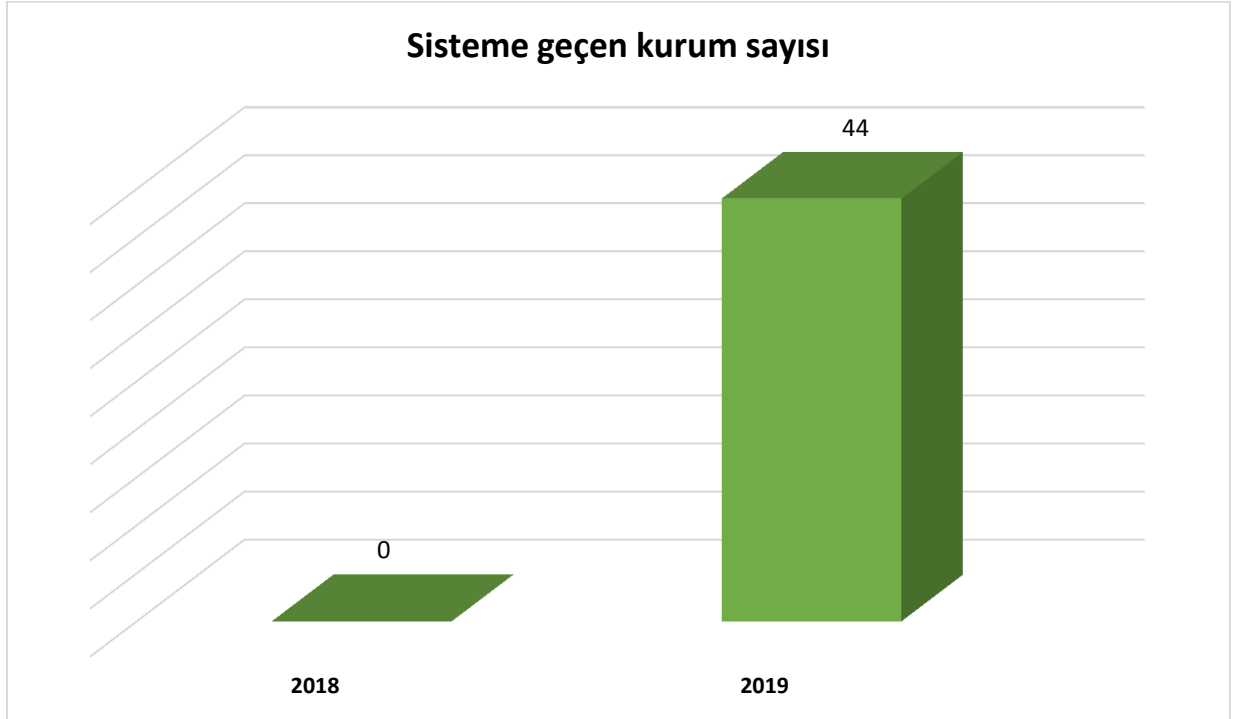
Grafik C.8 - Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı (EÇBS, 2019)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.26 - 2019 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı

(EÇBS, 2019)

Hedef Kitle	Toplam Kurum Sayı	Sisteme Geçen Kurum	%
Belediye Geneli	8	-	-
Belediye Hizmet Binası	8	-	-
Okul	361	21	5,82
Kurum/kuruluş	-	44	-
AVM	1	0	-
Otel	12	0	-
Hastane	8	0	-
Sanayi	-	0	-
Diğer	-	3	-



Grafik C.9 - Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı (EÇBS, 2019)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.27 - 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar (EÇBS, 2019)

Kurumlardaki Kumbara Sayısı	Kurumlardaki Konteyner Sayısı	Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı
15	1	1

C.3.6. Kompost

İlimizde kompost tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.28 – 2019 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri

(Kaynak, Yıl)

	Kompost Tesisi Sayısı	Toplam Kapasitesi	Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg)
Belediye Geneli			
Kurum/Kuruluşlar			

C.4. Ambalaj Atıkları

Ambalaj, piyasaya sürülecek olan ürünün yapısını muhafaza eden, dış etkenlere koruyan, steril olmasını sağlayan, ve aynı zamanda ürünün kullanıcılara tanıtımını yapan hammadde olarak değerli bir malzemedir. Ambalaj atığı ise ürünlerin kullanımından sonra ortaya çıkan ve geri dönüştürülmesi gereken malzemedir. Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'ne göre ise ambalaj atığı, üretim artıkları hariç, ürünlerin veya herhangi bir malzemenin tüketiciye ya da nihai kullanıcıya ulaştırılması aşamasında ürünün sunumu için kullanılan ve ürünün kullanılmasından sonra oluşan kullanım ömrü dolmuş tekrar kullanılabilir ambalajlar da dâhil çevreye atılan veya bırakılan satış, ikincil ve nakliye ambalajlarının atıkları olarak tanımlanmaktadır.

Yönetmelik kapsamında insan kaynakları ile birlikte araç-donanım-teçhizat bağlamında yer alan altyapı olanaklarının daha etkin bir şekilde kullanılmasının yanında uygulamalarda elde edilen ilerlemelerin izlenmesi, oluşması muhtemel sorunların tespitine imkân vermesi yönünden ambalaj atıkları kaynağında diğer atıklardan ayrı olarak toplanmaktadır.

Çizelge C.29 – Bingöl ilinde 2018 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları*

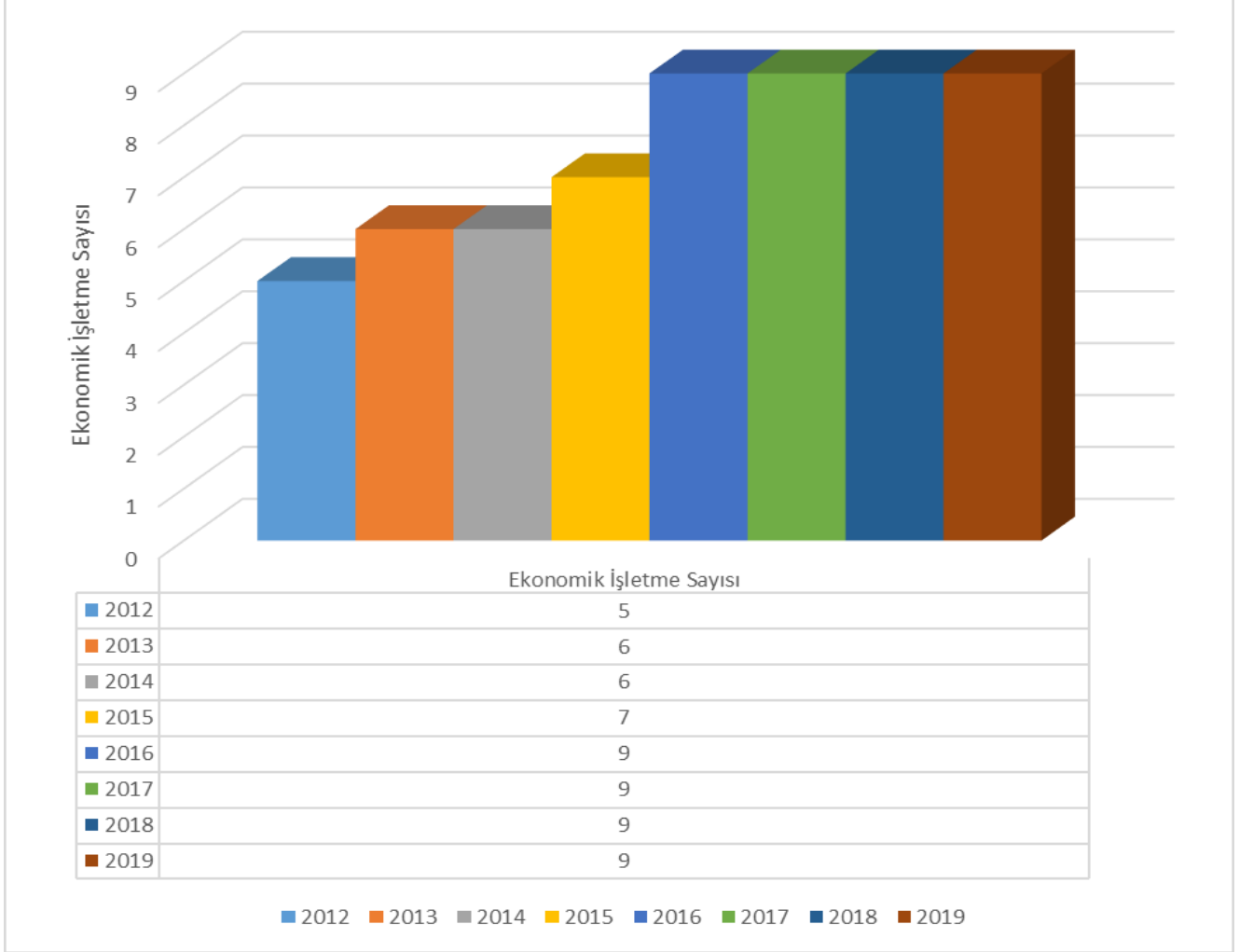
(ABS, 2019)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	1.542	-
Metal	-	-
Kompozit	-	-
Kağıt Karton	25.164	-
Cam	1.321	-
Ahşap	-	-
Karışık	42	-
Toplam	28.069	-

Ambalaj Bilgi Sisteminde 2019 yılı istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilir.

Çizelge C.30 2019 yılında Bingöl ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(ABS, 2019)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	9
Ambalaj Üreticisi Sayısı	-
Tedarikçi Sayısı	-



Grafik C.10 - Yıl bazında Bingöl ilinde kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(ABS, 2019)

Çizelge C.31- 2019 yılında Bingöl ilinde kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(ÇŞİM, 2019)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
8	-	-	-

Çizelge C.32 - 2019 yılında Bingöl ilinde ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı

(Kaynak, yıl)

Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
0	0	0	0	0	0	0	0

*Bir geri kazanım tesisi birden fazla ambalaj atığı işleyebileceğinden toplam Geri Kazanım Tesisi Sayısı farklı olabilir.

Çizelge C.33 - 2019 yılında Bingöl ilinde Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

(Kaynak, yıl)

Belediye Adı	Nüfusu	AAYP Durumu (Var-Yok)	AAYP Onay Tarihi

İlimizde 2019 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı başvurusu bulunmamaktadır.

Çizelge C.34 - 2019 yılında Bingöl ilinde Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum

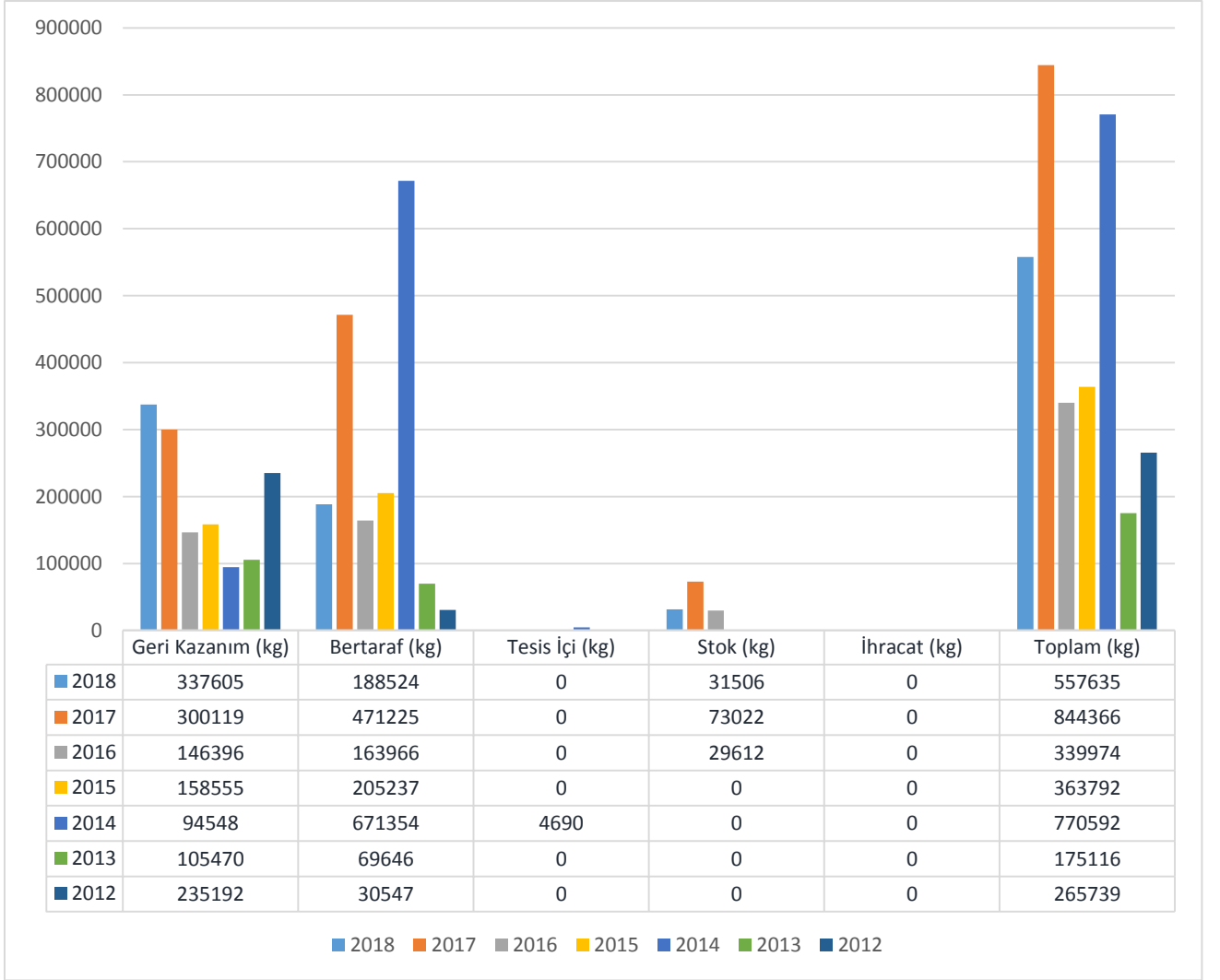
(Kaynak, yıl)

Atık Getirme Merkezi (AGM)	Sahibi	Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB- Havalimanı-Satış Noktası vd.)	Adresi	İzin/Onay tarihi	Atık Grupları
1. Sınıf AGM					
2. Sınıf AGM					
3. Sınıf AGM					

İlimizde atık getirme merkezi bulunmamaktadır.

C.5. Tehlikeli Atıklar

Atık madde kimyasal, fiziksel veya enfeksiyöz özelliklere sahip ve uygun biçimde depolanıp, taşınıp bertaraf edilmediği sürece insan sağlığı veya çevre için zararlı olabilme potansiyeline sahip her türlü maddeye denir. Tehlikeli atıklar ise bu maddelerin yanıcı parlayıcı, korozif, reaktif ve toksik özelliklere sahiptir. Günümüzde tehlikeli atıkların yok edilmesine ilişkin uygulamalar insanlara, doğada yaşayan tüm canlılara ve çevreye zarar vermektedir.



Grafik C.11 - Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Tehlikeli atık geri kazanım konusunda faaliyet gösteren işletmeler, atıkların ön işlemler ve ara depolama dâhil olmak üzere Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-2/A'sında yer alan D1'den D15'e bertaraf yöntemlerini ve yönetmelik Ek-2/B'sinde yer alan R1'den R12'ye kadar olan geri kazanım işlemlerini gerçekleştirmektedirler.

Çizelge C.35 - Bingöl ilinde 2018 yılında atık işleme ve miktarı*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
-	Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dâhil)	26910
D1	Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu)	22600
-	Halojen içeren madeni bazlı işleme yağları (emülsiyon ve solüsyonlar hariç)	18
R1	Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları	37148
D9	Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olan atıklar	139467
R9	20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar	230
D5	16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler	5
R12	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar	9033
R12	Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler	4789
R13	Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları	2495
D9	Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar	1696
R12	Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar	80
R1	Diğer yakıtlar (karışımlar dahil)	150
R13	Fuel-oil ve mazot	100
R13	Boş basınçlı konteynerler dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapı (örneğin asbest) içeren metalik ambalajlar	70
R13	Yağ filtreleri	124
R13	Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ahşap, cam ve plastik	970
R9	Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar	3000
R1	Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları	3080
R12	İskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar	10980
D10	Tehlikeli maddeler içeren atık baskı tonerler	4
D10	Yağ filtreleri	3490
R9	Diğer hidrolik yağlar	9700
R9	20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar	5097
R1	Diğer yakıtlar (karışımlar dahil)	80
R13	Tank dibi çamurları	105
R12	Hidroklorik Asit	49
R12	Tehlikeli maddeler içeren öğütme parçaları ve öğütme maddeleri	10

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve

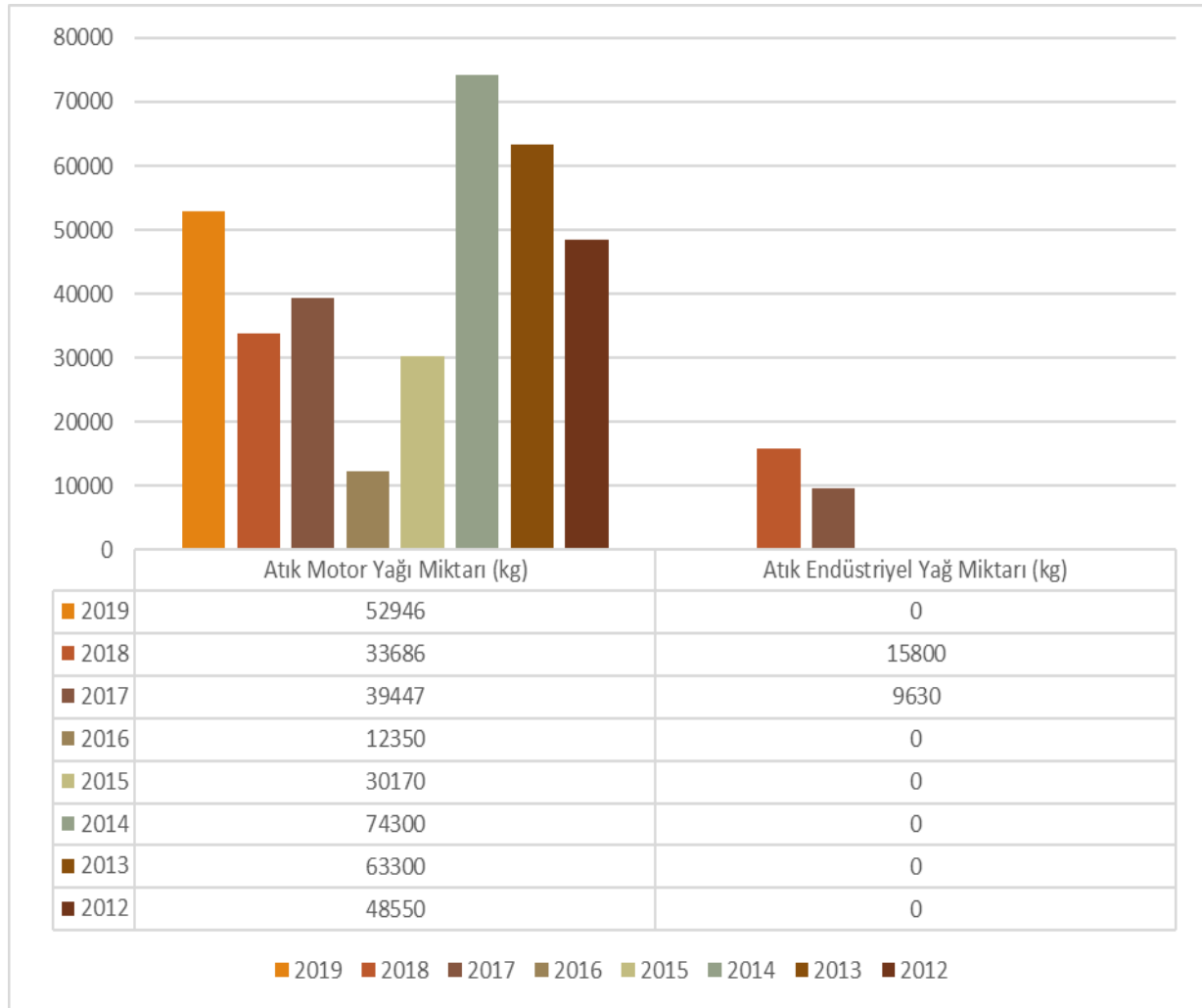
Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.6. Atık Madeni Yağlar

Atık yağlar, otomotiv sektöründen, fabrikalardan, iş makinelerinden, araç servis istasyonlarından oluşmaktadır. Bu kuruluşların her yıl Atık Yağ Beyanını yapması sağlanmakta, 30.07.2008 tarih ve 26952 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde denetimler yapılmakta geçici atık depolama alanında depolanmaktadır.

Belediye Başkanlığımızca tehlikeli atıklar kapsamında atık madeni yağlara ilişkin PET DER firması ile protokol yapılmış olup bu yağların bertarafı sağlanmaktadır.

Belediye Başkanlığımızca tehlikeli atıklar kapsamında atık madeni yağlara ilişkin PET DER firması ile protokol yapılmış olup bu yağların bertarafı sağlanmaktadır. Bu kapsamda 2019 yılsonu itibariyle 1.759 kg atık madeni yağ toplanarak bertaraf edilmiştir.



Grafik C.12 - Yıllar itibariyle Bingöl ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

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

Çizelge C.36 – Bingöl ilinde 2018 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Geri kazanım ^{&&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (kg)
49.486	0	0	158	0

^{&&} Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

Atık istatistikleri Atık Yönetim Uygulaması - Atık Beyan Sistemine (TABS) atık üreticileri Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistik veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Atık pil ve akümülatörler 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında yönetilmektedir. Yönetmeliğin amacı; pil ve akümülatörlerin üretiminden başlayarak nihai bertarafına kadar; çevresel açıdan belirli kriter, temel koşul ve özelliklere sahip pil ve akümülatörlerin üretiminin sağlanmasına, insan sağlığına ve çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama verilmesinin önlenmesine, etiketleme ve işaretleme ile pil ve akümülatör ürünlerinin kalite kontrolünün, ithalatının kontrolünün ve içerdiği zararlı madde miktarının kontrolünün sağlanmasına, ithalat, ihracat ve transit geçişlerine ilişkin esasların belirlenmesine, yönetiminde gerekli teknik ve idari standartların sağlanmasına, zararlı madde içeren pil ve akümülatörlerin üretilmesinin, ihracatının, ithalatının ve satışının önlenmesine, atık pil ve akümülatörlerin geri kazanım veya nihai bertarafı için toplama sisteminin kurulmasına ve yönetim planının oluşturulmasına, yönelik prensip, politika ve programların belirlenmesi için hukuki ve teknik esasları düzenlemektir.

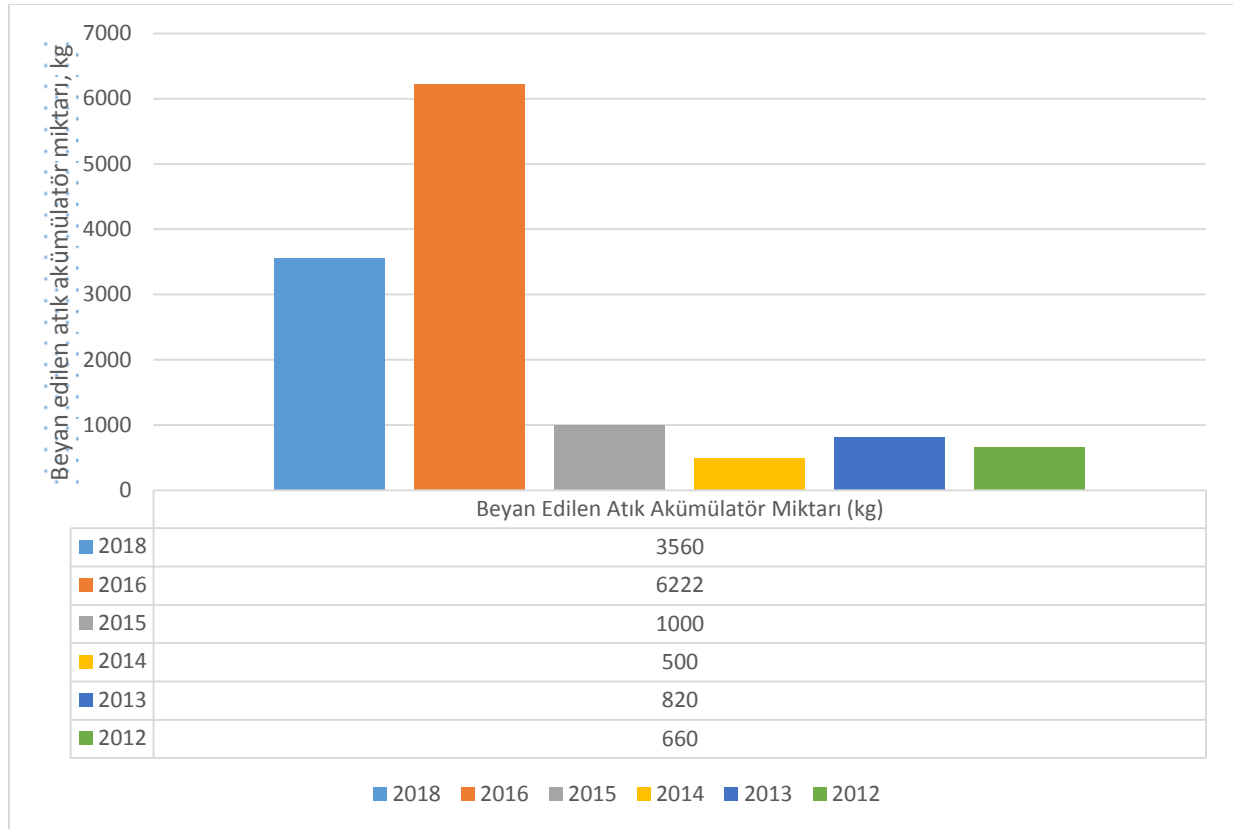
Atık Pillere ilişkin ilimizde belediyemiz tarafından toplama ve eğitim çalışmaları yapılmakta olup toplanan atık piller TAP derneğine gönderilerek nihai bertarafı sağlanmaktadır.

Atık Pillere ilişkin ilimizde belediyemiz tarafından toplama ve eğitim çalışmaları yapılmakta olup il merkezindeki okullara kamu kurumlarına ve talepte bulunan bütün noktalara atık pil kutusu dağıtılmıştır. Toplanan atık piller TAP derneğine gönderilerek nihai bertarafı sağlanmaktadır. 2019 yıl sonu itibarıyla 5 kg atık pil toplanarak nihai bertarafının gerçekleştirilmesi amacıyla TAP derneğine gönderilmiştir.

Çizelge C.37 – Bingöl ilinde 2018 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER				
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen Geçici Depolama Alanı Sayısı	Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (kg)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri Sayısı	Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
			Miktarı (kg)	%
	3.560			

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Grafik C.13 – Bingöl ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

Çizelge C.38 – Bingöl ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

2014	2015	2016	2017	2018
500	1.000	6.222	0	3.560

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.39 – Bingöl ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (kg)*

(Atık Yönetim Uygulaması, 2019)

2014	2015	2016	2017	2018
0	0	0	140	0

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

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

İlimiz de Bitkisel Atık Yağların Toplanmasına ilişkin Deha Biodizel firması ile protokol yapılmış olup cafe, lokanta, restaurant, yemekhane, otel, okul vs. yerlerde bitkisel atık yağlar ayrı biriktirilerek Belediyemiz adına bu firma tarafından alınarak bertarafı sağlanmaktadır.

İlimiz de Bitkisel Atık Yağların Toplanmasına ilişkin Deha Biodizel firması ile protokol yapılmış olup İlimizde faaliyet gösteren cafe, lokanta, restaurant, yemekhane, otel, okul vs. yerlerde bitkisel atık yağlar ayrı biriktirilerek Belediyemiz adına bu firma tarafından alınarak bertarafı sağlanmaktadır. 2018 yıl sonu itibariyle İl genelinin tamamında 6.598 kg bitkisel atık yağ firma eliyle toplattırılarak bertarafı sağlanmıştır.

Çizelge C.40 – Bingöl ilinde 2018 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
	6.598	0	

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilmektedir.

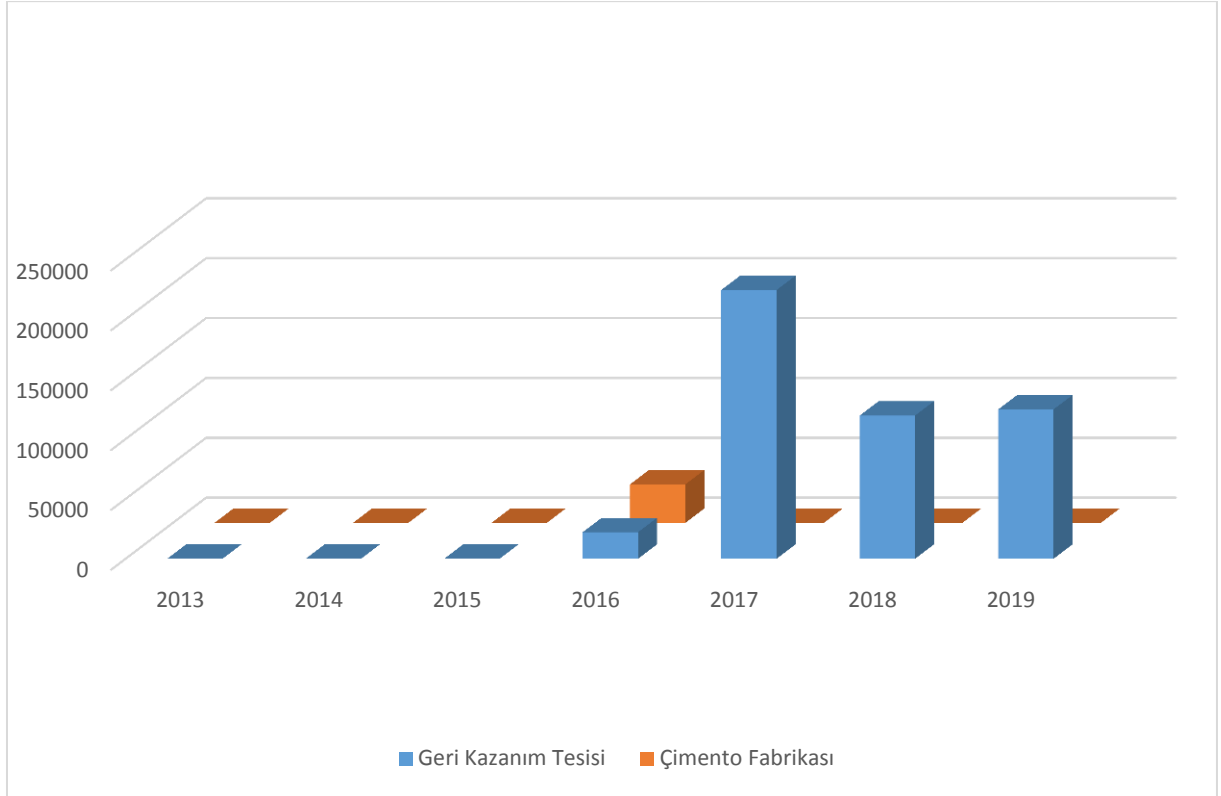
Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018'i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Bingöl Belediye Başkanlığı tarafından il merkezinde oluşan Ömrünü tamamlamış lastikler (ÖTL) geçici depolama alanında biriktirilmekte olup, LASDER tarafından yetkilendirilmiş bakanlıkça lisanslandırılmış firmalara teslim edilerek geri kazanım tesislerinde bertarafı sağlanmaktadır.

Çizelge C.41 – Bingöl ilinde 2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler*
(EÇBS, 2019)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (kg)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (kg)
					124.734,00



Grafik C.14 – Yıllar itibariyle Bingöl ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)
(EÇBS, 2019)

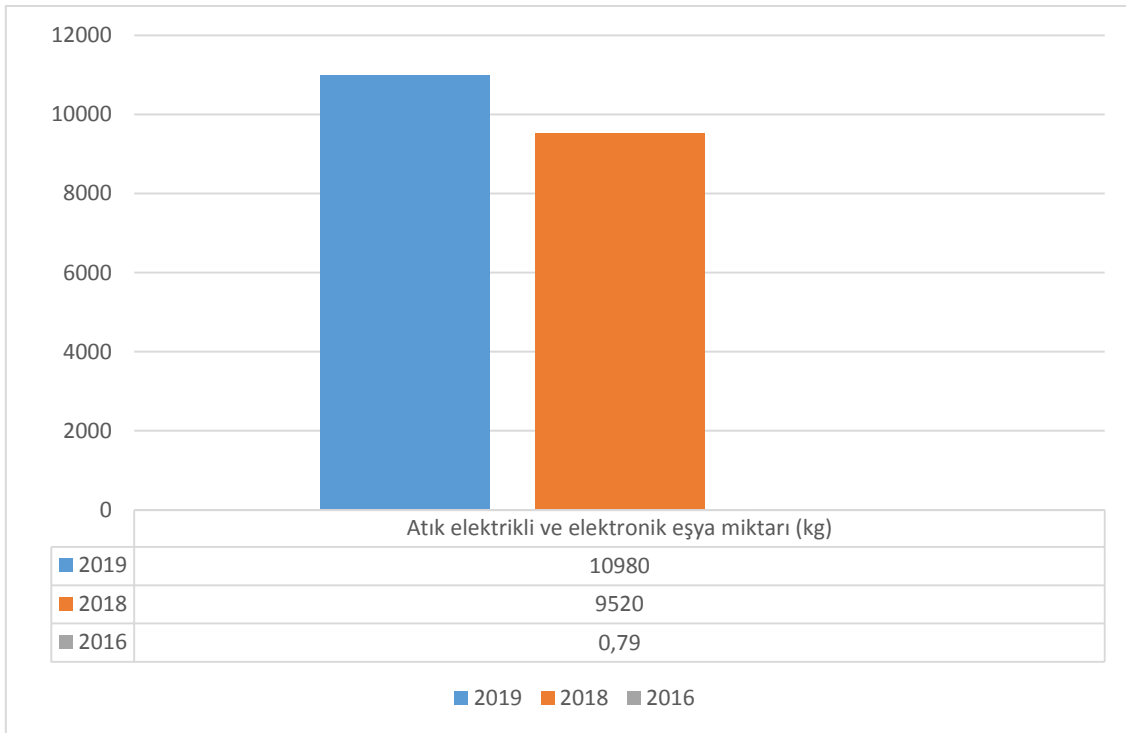
Çizelge C.42 – Yıllar itibariyle Bingöl ilinde geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (kg/yıl)
(EÇBS, 2019)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Geri Kazanım Tesisi				22170	224430	119580	124730
Çimento Fabrikası				32150	-	-	-

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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

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



Grafik C.15 - Bingöl ilinde yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (kg)
(EÇBS, 2019)

Çizelge C.43 – Bingöl ilinde 2019 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar

(Kaynak, yıl)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri Sayısı	AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri Sayısı	Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen AEEE Miktarı (ton)
0	0		0	0

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlimizde 1 adet ÖTA teslim yeri mevcuttur.

Çizelge C.44 - Bingöl ilinde 2019 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı

(Kaynak, yıl)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
1			

C.12. Tehlikesiz Atıklar

“Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik” 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte “atık”, “üretici”, “sahip”, “yönetim”, “toplama”, “bertaraf” ve “geri kazanım” tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıklar, I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir.

İlimizde Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Belgesi verilen 8 adet tesis bulunmaktadır.

Çizelge C.45 - Bingöl ilinde 2018 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

Atık Kodu	Atık İşleme Yöntemi Kodu	Toplam (kg)
R12	-	199.873

Atık Yönetim Uygulamasında 2019 yılı atık istatistikleri henüz değerlendirme ve inceleme süreci devam eden ham veriyi içerdiğinden, çizelge ve grafikler son veri olarak 2018’i içermektedir. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü internet sayfasında Resmi İstatistikler - Atık İstatistikleri bölümünden ulaşılabilir.

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir çelik sektörü mevcut değildir.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde kömürle çalışan termik santral mevcut değildir.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

Bingöl Belediyesi Eysel Atık su Arıtma Tesisinde arıtma çamuru dekantör ile çıkışı sağlanarak su muhtevası ve tehlike sınıfı yapılan analizler sonucunda belirlenmiş olup arıtma çamuru düzenli depolama tesisinde depolanması uygun görülmektedir.

C.13. Tıbbi Atıklar

Binçev-bir Başkanlığı tarafından 2016 yılı içerisinde Tıbbi Atık Sterilizasyon tesisi yapımı yap/işlet/devret modeliyle tamamlanarak il merkezi ve ilçelerde oluşan tıbbi atıklar özel firma tarafından toplatılarak bertarafı sağlanmaktadır.

Çizelge C.46 – 2019 yılında Bingöl ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Bingöl Belediyesi, 2019)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		ton/yıl	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmasının
BİNÇEV-BİR , BŞK. BİNGÖL	X		X (1 adet taşıma aracı)		171		X		X	BİNGÖL

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

Çizelge C.47 - Bingöl ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Bingöl Belediyesi, 2019)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	179,8	210,5	152,5	140,4	154,8	150,301	171

C.14. Maden Atıkları

İlimizde madencilik sektörü yaygın olup açık işletme yöntemi kullanılmaktadır. Faaliyet sırasında oluşan hafriyat atıkları faaliyet bitiminde çevre düzenlemesi çalışmalarında (dolgu vs.) kullanılmaktadır.

Çizelge C.48 – Bingöl ilinde 2019 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(Kaynak, yıl)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı

Veri bulunmamaktadır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde atıklar ile ilgili yaşanan en büyük problem evsel nitelikli katı atıkların vahşi depolama yöntemiyle depolanmasıdır. Ancak Bingöl Belediye Başkanlığı tarafından düzenli depolama tesisi kurulmuş olup 2013 yılında faaliyete alınmıştır.

Atık pil ve akümülatörler, bitkisel atık yağlar, ömrünü tamamlamış lastikler, atık madeni yağlar, tehlikeli atıklar, ömrünü tamamlamış araçlar konusunda İl Müdürlüğüne bildirimler yapılmakta, ulusal atık taşıma formu ile takip edilmekte, çevre bilgi sisteminden kontroller yapılmaktadır.

Çizelge C.49 – 2019 yılı itibariyle Bingöl ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Bingöl ÇŞİM, 2020)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	1
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	8
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
Bingöl Belediyesi Başkanlığı

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür. Yönetmelik eklerinde yapılan değişiklik neticesinde 19/7/2018 tarihinde BEKRA 3 devreye alınmıştır.

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

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

Bingöl ilinde 2018 yılında, BEKRA 3 bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.50’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.50 – Bingöl ilinde 2019 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı

(Kaynak, yıl)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	0
TOPLAM	0

Çizelge Ç.51 - Bingöl ilinde 2019 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları

(Kaynak, yıl)

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	0
Üst Seviye	
Kapsam Dışı	
TOPLAM	

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

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

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal mevzuatımız ile taraf olduğumuz uluslararası sözleşmeler kapsamında, Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından, 2013 yılında başlatılmıştır. Bu kapsamda Bingöl ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'ne bağlı 13. Bölge Müdürlüğü, Bingöl Şube Müdürlüğü'nün koordinasyonunda, Temmuz 2016'da başlanmıştır.

730 takvim günü sürecek proje sonucunda Bingöl ilinin biyolojik çeşitliliğin etkin korunması ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması, dinamik izlemenin zamansal ve konumsal eksende gerçekleştirilmesi ile doğa koruma, doğal kaynak yönetimi ve arazi kullanım planlarının yapılmasında geliştirilecek yatırım projelerinin yönlendirilmesi ve seçeneklerin oluşturulmasına katkı sağlanacaktır.

D.1. Flora

Bingöl ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında şüana kadar yapılan arazi çalışmaları sonucunda arazi çalışmaları sonucunda; 121 tanesi endemik olmak üzere 1.176 adet bitki taksonu, 12 liken ve 81 makromantar türü tespit edilmiştir. Bingöl ili için endemizim oranı damarlı bitkilerde %10,28'dir.

Literatür çalışmaları sonucunda ise; 1.169 bitki taksonu tespit edilmiştir. Arazi çalışmaları sonucunda 68 bitki taksonu (7 tanesi yeni kayıt), tespit edilmiştir. Proje süreci devam ettikçe bölgede yapılan arazi çalışmalarının da katkılarıyla tür sayılarının artacağı öngörülmektedir.

Tohumuz Bitkiler

Bingöl İlinde şüana kadar yapılan çalışmalar sonucunda 12 liken ve 81 makromantar türü belirlenmiştir.

Damarlı Bitkiler

Bingöl İlinde şüana kadar yapılan çalışmalar sonucunda literatürde tespit edilen 1.169 taksonun 61 tanesi arazi çalışmaları sırasında da tespit edilmiştir. 7 adet takson Bingöl ili için yeni kayıttır.

Bingöl'deki Vejetasyon Tipleri;

1. Orman Vejetasyonu: Bingöl ilinde yer alan Orman vejetasyonu 1.100-1.200 m'den başlar 1.900-2.000 m'ye kadar devam eder. Genellikle Bingöl ilinin dağlık kesimlerinin üst yamaçlarında *Quercus* orman formasyonu yoğun olarak yer alırken, alt yamaçlara doğru bu sıklık azalmakta ve bu duruma yağışların meydana getirdiği erozyon sebep olmaktadır. Orman vejetasyonu içerisinde yer *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *pinnatiloba* (K. Koch) Menitsky, *Q. libani* Oliv., *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. & Sm.) Ball, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. subsp. *plutinosa*, *Prunus divaricata* Ledeb. subsp.

divaricata, *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindl.) Schneider, çok seyrek olarak *Acer platanoides* L. ve *Salix caprea* L. ağaç-ağaçcık formasyonları yer almaktadır.

2. Step Vejetasyonu (Bozkır): Bingöl il sınırları içerisinde step vejetasyonunda yer alan bazı türler *Astragalus gummifer* Labill., *A. kurdicus* Boiss. var. *kurdicus*, *A. kurdicus* Boiss. var. *muschianus* (Kotschy & Boiss.) D. F. Chamb., *Astragalus longifolius* Lam., *A. onobrychis* L., *A. trachytrichus* Bunge, *Eryngium billardierei* Delar., *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen var. *glabrescens* Boiss. *Acantholimon caryophyllaceum* Boiss. subsp. *caryophyllaceum*, *Aethionema grandiflorum* Boiss. & Hohen., *Astragalus hilaris* Bunge, *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend., *Linum mucronatum* Bertol. subsp. *mucronatum* olarak sayılabilir.

3. Kaya Vejetasyonu: Kaya vejetasyonunda yer alan türler *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*, *Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret & Aucher ex Benth.) R. R. Mill, *Melica penicillaris* Boiss. & Balansa, *Rosularia sempervivum* (M. Bieb.) A. Berger subsp. *kurdica* Egli, *Secale anatolicum* Boiss., *Arenaria gypsophiloides* LMant. var. *gypsophiloides*, *Rosularia sempervivum* (M. Bieb.) A. Berger subsp. *kurdica* Egli, *Aegilops neglecta* Req. ex Bertol, *Juncus compressus* Jacq., *Melica penicillaris* Boiss. & Balansa, *Rosularia radiceflora* Boiss. subsp. *radiceflora*'dır.

4. Çayır vejetasyonu: Çalışma alanı içerisinde yer alan bu vejetasyon tipi içerisinde yer alan bitki toplulukları genellikle *Trifolium campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre*, *Trifolium pratense* L. var. *pratense*, *Mellilotus officinalis* (L.) Desr., *Taraxacum montanum* (C.A.Mey.) DC., *Lamium purpureum* L. var. *purpureum*, *Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus* ve *Carex stenophylla* Wahlenb subsp. *stenophylloides* (V.Krecz.) T.V.Egorova türlerine aittir.

5. Sulak Alan Vejetasyonu: *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha latifolia* L., *Lythrum salicaria* L. ve *Equisetum arvense* L. sulak alan vejetasyonu içinde yer almaktadır.

Bingöl ilinde dağlar ve tepelik alanlar çok geniş yer kaplarlar. İlin genelinde arazi oldukça engebeli ve yüksektir. Kuzey-Batı, Güney-Doğu yönünde uzanan dağların kuzey yamaçları hafif eğimli, güney yamaçları ise oldukça sarpıtır. İlde 3.000 metre yüksekliği aşan dağlar mevcut olmakla birlikte dağlar üzerinde bulunan yaylalar ve düzlükler 2.000 metrenin altında gözlenmezler. Dağların 1.800 metrenin altında kalan kısımlarında meşe ormanları gözlenebilirken bu yüksekliğin üstünde gözlemez. Dağlar genellikle seyrek ormanlıktır fakat güney bölümlerinin bir kısmı çıplaktır. Bingöl ilinin başlıca dağları; Bingöl Dağı (3.250), Genç Dağı (2.940), Şeytan Dağı (2.906), Şerafettin Dağı (2.544)'dır.

Dağların orta kısımlarının birbirinden uzaklaşarak genişlemesiyle oluşan Bingöl ovası ilin en önemli ovasıdır. Ovanın yüz ölçümü yaklaşık 80 km², deniz seviyesinden yüksekliği ise 1150 m'dir. Bingöl ovası şehrin güneydoğusuna doğru hafif eğimle alçalarak devam eder. Çapakçur deresi ve Gayt suyunun sürüklediği çakıllarla bir kısmı kaplanan ovayı birçok akarsu çeşitli yönlerde parçalamıştır. Bundan daha küçük olan Genç, Karlıova ve Sancak ovaları da ilin önemli ovalarıdır.

Endemik Türlerimiz;

İlimizde 40 Familya 113 Cins 169 Takson tespit edilmiştir. Bu türlerin birçoğu yöreye özgü endemik bitkidir. İlimizde bulunan bazı endemik bitkiler: *A.kurdicus* *T.leucophyllum*, *H.pastinacifolium*, *Tan abrotanifaolium* *S.orientalis* ssp. *Bicolor* bu türlere örnek verilebilir.

Bu özelliği ile botanik turizmi için potansiyel oluşturmaktadır.





Çizelge D.52 - Bingöl ili damarlı bitkiler endemik listesi

NO	FAMİLYA	TÜR	TÜRKÇE ADI
1	RANUNCULACEAE	<i>Delphinium vanense</i> Rech. f. (Syn: <i>D. cyphoplectrum</i> Boiss. var. <i>vanense</i> (Rech. f.) P. H. Davis)	yiğit hezeran
2	RANUNCULACEAE	<i>D. dasystachyon</i> Boiss. & Balansa	kirli hezaren
3	RANUNCULACEAE	<i>R. bingöldaghensis</i> A.Engin	karaz
4	PAPAVERACEAE	<i>G. acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm.	tavukgötü
5	PAPAVERACEAE	<i>P. triniifolium</i> Boiss	titrekızım
6	PAPAVERACEAE	<i>Corydalis caucasica</i> DC. subsp. <i>abantensis</i> Lidén & Zetterlund	abanttarlakuşu
7	PAPAVERACEAE	<i>C. oppositifolia</i> DC. subsp. <i>oppositifolia</i>	ipar kazgası
8	PAPAVERACEAE	<i>C. integra</i> Barbey & Fors.-Major	yamaçtarlakuşu
9	BRASSICACEAE	<i>Heldreichia buplearifolia</i> Boiss. subsp. <i>rotundifolia</i> (Boiss.) Parolly var. <i>rotundifolia</i> (Syn: <i>H. rotundifolia</i> Boiss.)	oyalı topaç
10	BRASSICACEAE	<i>Tchihatchewia isatidea</i> Boiss.	Allıgelin
11	BRASSICACEAE	<i>Bornmuellera cappadocica</i> (Willd.) Cullen & T.R.Dudley	peri seyyahotu
12	BRASSICACEAE	<i>A. macropodum</i> Boiss. & Ball. var. <i>macrocarpum</i>	saplı kevke
13	BRASSICACEAE	<i>A. macropodum</i> Boiss. & Balansa var. <i>heterotrichum</i> Hub.-Mor.	saplı kevke
14	BRASSICACEAE	<i>A. praecox</i> Boiss. & Bal. var. <i>praecox</i>	güzel kuduzotu
15	BRASSICACEAE	<i>A. lepidotum</i> Boiss.	pullu kevke
16	BRASSICACEAE	<i>A. filiforme</i> Nyár.	telli kevke
17	BRASSICACEAE	<i>A. deflexa</i> Boiss.	yetim kazteresi
18	BRASSICACEAE	<i>Barbarea auriculata</i> Hausskn. ex Bornm. var. <i>auriculata</i>	kulaklı nicarotu
19	BRASSICACEAE	<i>Erysimum lycaonicum</i> (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor.	konya zarifesi
20	RESEDACEAE	<i>R. armena</i> Boiss. var. <i>armena</i>	has gerdanlık
21	VIOLACEAE	<i>V. dichroa</i> Boiss. & Huet	munzur menekşesi
22	CARYOPHYLLACEAE	<i>A. macrocephala</i> Boiss.	toptüyotu
23	CARYOPHYLLACEAE	<i>M. corymbulosa</i> (Boiss. & Balansa) McNeill var. <i>gyposhiloides</i> McNeill	kırk tıstı
24	CARYOPHYLLACEAE	<i>D. sessiliflorus</i> Boiss.	yer karanfili
25	CARYOPHYLLACEAE	<i>D. masmenaeus</i> Boiss. var. <i>glabrescens</i> Boiss.	Etek karanfili
26	CARYOPHYLLACEAE	<i>Phryna ortegioides</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Pax & K. Hoffm.	pekpeko

27	CARYOPHYLLACEAE	<i>S. prostrata</i> Willd. subsp. <i>anatolica</i> Hedge	ana sabunotu
28	CARYOPHYLLACEAE	<i>Gypsophila aucheri</i> Boiss.	taş çöveni
29	CARYOPHYLLACEAE	<i>S. capitellata</i> Boiss.	kavuklu nakil
30	CARYOPHYLLACEAE	<i>P. cataonica</i> Chaudhri	gürün etyararı
31	POLYGONACEAE	<i>R. ponticus</i> E.H.L.Krause	boçu
32	HYPERICACEAE	<i>Hypericum scabroides</i> Robson & Poulter	kepirotu
33	MALVACEAE	<i>Alcea apterocarpa</i> (Fenzl) Boiss.	gülfatma
34	MALVACEAE	<i>A. calvertii</i> (Boiss.) Boiss.	hıraççeği
35	RUTACEAE	<i>Haplophyllum cappadocicum</i> Spach	peri sedosu
36	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus petiolaris</i> Boiss. & Balansa	cehri
37	FABACEAE	<i>A. pinetorum</i> Boiss. subsp. <i>declinatus</i> Podlech (Sin.: <i>A. declinatus</i> Willd.)	erzincan geveni
38	FABACEAE	<i>A. zahlbruckneri</i> Hand.-Mazz.	kubbe geveni
39	FABACEAE	<i>A. compactus</i> Lam.	guni
40	FABACEAE	<i>A. melitenensis</i> Boiss.	akça geven
41	FABACEAE	<i>A. trachytrichus</i> Bunge	ispir geveni
42	FABACEAE	<i>A. pendulus</i> DC. (Sin.: <i>A. fodinarum</i> Boiss. & Noë ex Bunge)	sırık geveni
43	FABACEAE	<i>A. topalanense</i> Behçet & İlçim	topalan geveni
44	FABACEAE	<i>Cicer echinospermum</i> P. H. Davis	kirpi nohutu
45	FABACEAE	<i>T. aintabense</i> Boiss. & Rausskn.	antep tırfılı
46	FABACEAE	<i>Trigonella kotschyi</i> Fenzl	akboyotu
47	FABACEAE	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>hausknechtii</i> (Boiss.) Gams	gervenük
48	ROSACEAE	<i>P. cappadocica</i> Boiss.	peri parmakotu
49	LYTHRACEAE	<i>L. anatolicum</i> Leblebici & Seçmen	düzce aklarotu
50	APIACEAE	<i>Rhabdosciadium microcalycinum</i> Hand.-Mazz.	som handok
51	APIACEAE	<i>C. leucolaenum</i> Boiss.	muşulakotu
52	APIACEAE	<i>B. elegans</i> (Fenzl) Freyn var. <i>brevipes</i> Freyn & Sint. (Sin.: <i>B. paucifolium</i> DC. var. <i>brevipes</i> (Freyn & Sint.) Hedge & Lamond)	hoş aksar
53	APIACEAE	<i>P. cappadocica</i> Boiss. & Balansa var. <i>cappadocica</i>	peri anasonu
54	APIACEAE	<i>Stenotaenia macrocarpa</i> Freyn & Sint.	kurt kimyonu
55	APIACEAE	<i>Diplotaenia bingolensis</i> M.Öztürk, A.Duran & Behçet	bingöl köseotu
56	APIACEAE	<i>Malabaila lasiocarpa</i> Boiss.	şabulgan
57	APIACEAE	<i>Heracleum crenatifolium</i> Boiss.	sov
58	APIACEAE	<i>H. pastinacifolium</i> C. Koch subsp. <i>incanum</i> (Boiss. & Huet) Davis	kuru öğrek
59	ASTERACEAE	<i>Inula helenium</i> L. subsp. <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson	koca andızotu
60	ASTERACEAE	<i>I. macrocephala</i> Boiss. & Kotschy ex Boiss.	muş andızotu
61	ASTERACEAE	<i>I. discoidea</i> Boiss.	dilsiz andızotu
62	ASTERACEAE	<i>H. arenarium</i> (L.) Moench subsp. <i>aucheri</i> (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha	yayla çiçeği
63	ASTERACEAE	<i>Senecio cilicius</i> Boiss.	ak kanaryaotu
64	ASTERACEAE	<i>A. arenicola</i> Boiss. var. <i>tenuisecta</i> (Boiss.) Grierson	yalı papatyası
65	ASTERACEAE	<i>A. armeniaca</i> Freyn & Sint.	özge papatya
66	ASTERACEAE	<i>Cota wiedemanniana</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Holub (Sin.: <i>Anthemis wiedemanniana</i> Fisch. &	bodur

		<i>C.A.Mey.)</i>	
67	ASTERACEAE	<i>Tanacetum densum (Lab.) subsp. amani Heywood</i>	çarşak pireotu
68	ASTERACEAE	<i>T. zahlbruckneri (Nábělek) Grierson</i>	özge pireotu
69	ASTERACEAE	<i>T. argenteum (Lam.) Willd. subsp. argenteum</i>	kaya pireotu
70	ASTERACEAE	<i>Cousinia sintenisii Freyn</i>	bayır kızanı
71	ASTERACEAE	<i>Centaurea consanguinea DC.</i>	tezdüğme
72	ASTERACEAE	<i>C. saligna (K.Koch.) Wagenitz</i>	hol
73	ASTERACEAE	<i>C. vermiculigera Hub.-Mor.</i>	üvez kavgalaz
74	ASTERACEAE	<i>C. kurdica Reichardt</i>	pamukdikeni
75	ASTERACEAE	<i>C. carduiformis DC. subsp. carduiformis var. carduiformis</i>	kavgalaz
76	ASTERACEAE	<i>C.bingoelensis Behçet & İlçim</i>	bingöl sarıbaşı
77	ASTERACEAE	<i>S. semicana DC.</i>	kıvrım
78	ASTERACEAE	<i>T. aureus Boiss.</i>	sarı yemlik
79	ASTERACEAE	<i>T. bellidiforme Soest</i>	özgeçitlik
80	CAMPANULACEAE	<i>C. balansae Boiss. & Hausskn.</i>	mamık çanı
81	CAMPANULACEAE	<i>A. limonifolium (L.) Janchen subsp. limonifolium</i>	tavşanekmeği
82	BORAGINACEAE	<i>M. platyphylla Boiss.</i>	cilo boncuğu
83	BORAGINACEAE	<i>Paracaryum cristatum (Schreb.) Boiss. subsp. cristatum</i>	ana çarşakotu
84	BORAGINACEAE	<i>P. bingoelianum Behçet & İlçim</i>	bingöl çarşakotu
85	BORAGINACEAE	<i>Rindera caespitosa (A.DC.) Bunge</i>	hoşgelin
86	BORAGINACEAE	<i>O. isauricum Boiss. & Heldr.</i>	kül emcek
87	BORAGINACEAE	<i>N. stenosolen Boiss. & Ball</i>	sormuk otu
88	BORAGINACEAE	<i>A. megacarpa DC.</i>	yamaç havacıvası
89	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum diversifolium Hochst.</i>	nizip sığırkuyruğu
90	SCROPHULARIACEAE	<i>V. heterodontum Hub.-Mor.</i>	dişlek sığırkuyruğu
91	SCROPHULARIACEAE	<i>V. hadschinense Freyn & Sint.</i>	hacin sığırkuyruğu
92	SCROPHULARIACEAE	<i>V. armenum Boiss. & Kotschy ex Boiss. var. tempskyanum (Freyn & Sint.) Murb.</i>	deligezer
93	SCROPHULARIACEAE	<i>V. macrosepalum Boiss. & Kotschy ex Murb.</i>	dadaş sığırkuyruğu
94	SCROPHULARIACEAE	<i>V. lysiosepalum Hub.-Mor.</i>	meşe sığırkuyruğu
95	SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia mesopotamica Boiss.</i>	sahra sıracası
96	SCROPHULARIACEAE	<i>S. pulverulenta Boiss. & Noë</i>	salgılı sıraca
97	LAMIACEAE	<i>T. leucophlyum Montbret & Aucher ex Benth.</i>	buldumcuk
98	LAMIACEAE	<i>S. orientalis L. subsp. bicolor (Hochst.) J.R.Edm.</i>	alaca kaside
99	LAMIACEAE	<i>Phlomis sieheana Rech.</i>	kuduzadaçayı
100	LAMIACEAE	<i>P. leucophracta P.H. Davis & Hub.-Mor.</i>	çalba
101	LAMIACEAE	<i>Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Benth. subsp. globosum</i>	bozcaboğum
102	LAMIACEAE	<i>S. cretica L. subsp. mersinaea (Boiss.) Rech. f.</i>	boncuk şalba
103	LAMIACEAE	<i>S. ramosissima Montbret & Aucher ex Benth.</i>	harput deliçayı
104	LAMIACEAE	<i>N. nuda L. subsp. lydiae P.H. Davis</i>	babaküncü
105	LAMIACEAE	<i>N. baytopii Hedge & Lamond</i>	beynanesi
106	LAMIACEAE	<i>Origanum acutidens (Hand.-Mazz.) Ietswart</i>	zemul

107	SANTALACEAE	<i>Chrysothesium aureum</i> (Jaub. & Spach) Hendrych (Sin.: <i>T. aureum</i> Jaub. & Spach)	anagüvelek
108	FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. subsp. <i>pinnatiloba</i> (C. Koch) Menitsky	sapsız meşe
109	RUBIACEAE	<i>A. stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehr	berit belumotu
110	RUBIACEAE	<i>A. bornmuelleri</i> Velen.	özge belumotu
111	RUBIACEAE	<i>G. galiopsis</i> (Hand.-Mazz.) Ehrend.	elazığ yoğurtotu
112	AMARYLLIDACEAE	<i>A. armenum</i> Boiss. & Kotschy	pembe sırım
113	AMARYLLIDACEAE	<i>A. sintenisii</i> Freyn	dikenli körmən
114	LILIACEAE	<i>F. alburyana</i> Rix	pembe lale
115	LILIACEAE	<i>T. sintenesii</i> Baker	muş lalesi
116	IRIDACEAE	<i>G. humilis</i> Stapf	bodur kılıçotu
117	ORCHIDACEAE	<i>C. kotschyana</i> Renz & Taubenheim	koç salebi
118	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Klinge) P.F. Hunt & Summerh. var. <i>anatolica</i> (Nelson) Renz & Taubenheim	osmanlı salebi
119	CYPERACEAE	<i>C. melanorrhyncha</i> Nemes	has ayakotu
120	POACEAE	<i>Pseudophleum anatolicum</i> Doğan, Behçet & A.Sinan	anadolu efeotu

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
Likenler				
1		<i>Silobia rufescens</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
2		<i>Candelariella vitellina</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
3		<i>Circinaria caesiocinerea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
4		<i>Circinaria contorta</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
5		<i>Lecanora horiza</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
6		<i>Protoparmeliopsis muralis</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
7		<i>Aspicilia cinerea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
8		<i>Physcia stellaris</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
9		<i>Physconia grisea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
10		<i>Athallia pyracea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
11		<i>Caloplaca lactea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
12		<i>Polycauliona candelaria</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
Makromantarlar				
1		<i>Gyromitra gigas</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
2		<i>Hymenoscyphus scutula</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
3	Kuzu kulağı	<i>Helvella leucopus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
4		<i>Mitrophora semilibera</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
5	Kuzu göbeği	<i>Morchella crassipes</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
6	Çanak, Kulak Mantarı	<i>Peziza badia</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
7	Çanak, Kulak Mantarı	<i>Peziza repanda</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
8		<i>Geopora arenicola</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
9		<i>Geopora sumneriana</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
10	Çayır mantarı	<i>Agaricus arvensis</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
11	Çayır mantarı	<i>Agaricus bisporus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
12	Çayır mantarı	<i>Agaricus campestris</i>	Liste Dışı	Endemik Değil

13	Çayır mantarı	<i>Agaricus xanthodermus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
14	Puf mantarı	<i>Bovista limosa</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
15	Puf mantarı	<i>Bovista nigrescens</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
16	Eşek mantarı	<i>Coprinus comatus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
17		<i>Lepiota erminea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
18	Puf mantarı	<i>Lycoperdon atropurpureum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
19	Puf mantarı	<i>Lycoperdon lividum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
20	Puf mantarı	<i>Lycoperdon molle</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
21		<i>Macrolepiota excoriata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
22		<i>Macrolepiota procera</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
23		<i>Amanita decipiens</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
24		<i>Conocybe apala</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
25		<i>Conocybe tenera</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
26		<i>Panaeolus papilionaceus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
27		<i>Cortinarius albonigrellus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
28		<i>Cortinarius assiduus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
29		<i>Cortinarius hercynicus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
30		<i>Cortinarius percavus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
31		<i>Laccaria laccata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
32		<i>Crepidotus vulgaris</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
33		<i>Inocybe griseolilacina</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
34		<i>Inocybe nitidiuscula</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
35		<i>Inocybe rimosa</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
36		<i>Hebeloma birrus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
37		<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
38		<i>Psilocybe coronilla</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
39		<i>Mycena epipterygia</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
40		<i>Mycena galericulata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
41		<i>Mycena pura</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
42		<i>Gymnopus dryophilus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
43		<i>Gymnopus ocior</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
44		<i>Omphalotus olivascens</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
45		<i>Rhodocollybia prolixa</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
46		<i>Strobilurus tenacellus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
47		<i>Hohenbuehelia petaloides</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
48	Heliz, Çadır mantarı	<i>Pleurotus eryngii</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
49	Kavak, Ağaç mantarı	<i>Pleurotus ostreatus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
50		<i>Pluteus romellii</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
51	Eşek mantarı	<i>Coprinellus micaceus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
52		<i>Coprinopsis atramentaria</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
53		<i>Coprinopsis marcescibilis</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
54		<i>Parasola kuehneri</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
55		<i>Parasola plicatilis</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
56		<i>Psathyrella bifrons</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
57		<i>Agrocybe dura</i>	Liste Dışı	Endemik Değil

58		<i>Agrocybe praecox</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
59		<i>Cyclocybe cylindracea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
60		<i>Deconica merdicola</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
61		<i>Hypholoma radicosum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
62		<i>Hypholoma lateritium</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
63		<i>Pholiota aurivella</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
64		<i>Pholiota decussata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
65		<i>Pholiota lucifera</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
66		<i>Melanoleuca brevipes</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
67		<i>Melanoleuca cognata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
68		<i>Melanoleuca melaleuca</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
69		<i>Melanoleuca paedida</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
70		<i>Melanoleuca stridula</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
71		<i>Myxomphalia maura</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
72		<i>Omphalina pyxidata</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
73		<i>Tricholoma inamoenum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
74		<i>Tricholoma pessundatum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
75		<i>Tricholoma terreum</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
76		<i>Tricholoma sp.</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
77	Kav mantarı	<i>Fomes fomentarius</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
78		<i>Lentinus tigrinus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
79		<i>Trametes ochracea</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
80		<i>Trametes versicolor</i>	Liste Dışı	Endemik Değil
81		<i>Lactarius controversus</i>	Liste Dışı	Endemik Değil

Tohumsuz Bitkiler (Kara yosunları, likenler, makro mantarlar)

Yapılan literatür çalışmaları sonucunda Bingöl ili sınırları içerisinde 6 familyaya ait 205 tohumsuz taksonu tespit edilmiştir. Kara yosunları ile ilgili ise herhangi bir çalışma tespit edilmemiştir. Bingöl ile ilgili yapılan çalışmaları sonucunda bölgede 13 liken taksonu rapor edilmiştir. 6 familyada dağılım gösteren 11 taksonun tümü il için yeni kayıttır.

Çizelge D.53 - Bingöl ili tohumsuz bitkiler listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1	Şampiyon mantarı	<i>Agaricus arvensis</i>	NE	Endemik Değil
2	Çayır mantarı	<i>Agaricus bisporus</i>	NE	Endemik Değil
3	Çayır mantarı	<i>Agaricus bitorquis</i>	NE	Endemik Değil
4	Çayır mantarı	<i>Agaricus campestris</i>	NE	Endemik Değil
5		<i>Agaricus litoralis</i>	NE	Endemik Değil
6	Çayır mantarı	<i>Agaricus macrocarpus</i>	NE	Endemik Değil
7	Çayır mantarı	<i>Agaricus moelleri</i>	NE	Endemik Değil
8		<i>Agaricus sylvicola</i>	NE	Endemik Değil
9	Çayır mantarı	<i>Agaricus xanthodermus</i>	NE	Endemik Değil
10		<i>Agrocybe dura</i>	NE	Endemik Değil
11		<i>Agrocybe molesta</i>	NE	Endemik Değil
12		<i>Agrocybe paludosa</i>	NE	Endemik Değil
13		<i>Agrocybe praecox</i>	NE	Endemik Değil
14		<i>Amanita decipiens</i>	NE	Endemik Değil
15		<i>Armillaria ostoyae</i>	NE	Endemik Değil

16		<i>Aspicilia cinerea</i>	NE	Endemik Değil
17		<i>Athalia pyracea</i>	NE	Endemik Değil
18		<i>Atheliachaete calotricha</i>	NE	Endemik Değil
19		<i>Bolbitius tibubans</i>	NE	Endemik Değil
20		<i>Bonomyces sinopicus</i>	NE	Endemik Değil
21	Puf mantarı	<i>Bovista limosa</i>	NE	Endemik Değil
22	Puf mantarı	<i>Bovista nigrescens</i>	NE	Endemik Değil
23	Puf mantarı	<i>Bovista plumbea</i>	NE	Endemik Değil
24		<i>Caloplaca lactea</i>	NE	Endemik Değil
25		<i>Calycina languida</i>	NE	Endemik Değil
26		<i>Candelariella vitellina</i>	NE	Endemik Değil
27		<i>Capitotricha bicolor</i>	NE	Endemik Değil
28		<i>Cerioporus squamosus</i>	NE	Endemik Değil
29		<i>Chlorophyllum agaricoides</i>	NE	Endemik Değil
30		<i>Circinaria caesiocinerea</i>	NE	Endemik Değil
31		<i>Circinaria contorta</i>	NE	Endemik Değil
32		<i>Clitocybe costata</i>	NE	Endemik Değil
33		<i>Clitocybe rivulosa</i>	NE	Endemik Değil
34		<i>Coniophora arida</i>	NE	Endemik Değil
35		<i>Conocybe apala</i>	NE	Endemik Değil
36		<i>Conocybe aporos</i>	NE	Endemik Değil
37		<i>Conocybe arrhenii</i>	NE	Endemik Değil
38		<i>Conocybe brachypodii</i>	NE	Endemik Değil
39		<i>Conocybe rickenii</i>	NE	Endemik Değil
40		<i>Conocybe tenera</i>	NE	Endemik Değil
41		<i>Coprinellus disseminatus</i>	NE	Endemik Değil
42		<i>Coprinellus domesticus</i>	NE	Endemik Değil
43	Eşek mantarı	<i>Coprinellus micaceus</i>	NE	Endemik Değil
44		<i>Coprinellus xanthothrix</i>	NE	Endemik Değil
45		<i>Coprinopsis atramentaria</i>	NE	Endemik Değil
46		<i>Coprinopsis cordispora</i>	NE	Endemik Değil
47		<i>Coprinopsis marcescibilis</i>	NE	Endemik Değil
48		<i>Coprinopsis picacea</i>	NE	Endemik Değil
49		<i>Coprinus calyptratus</i>	NE	Endemik Değil
50	Eşek mantarı	<i>Coprinus comatus</i>	NE	Endemik Değil
51		<i>Cortinarius albonigrellus</i>	NE	Endemik Değil
52		<i>Cortinarius assiduus</i>	NE	Endemik Değil
53		<i>Cortinarius hercynicus</i>	NE	Endemik Değil
54		<i>Cortinarius percavus</i>	NE	Endemik Değil
55		<i>Crepidotus vulgaris</i>	NE	Endemik Değil
56		<i>Cyathus olla</i>	NE	Endemik Değil
57		<i>Cyclocybe cylindracea</i>	NE	Endemik Değil
58		<i>Cystodermella cinnabarina</i>	NE	Endemik Değil
59		<i>Deconica merdaria</i>	NE	Endemik Değil
60		<i>Deconica merdicola</i>	NE	Endemik Değil
61		<i>Entoloma clypeatum</i>	NE	Endemik Değil
62		<i>Entoloma lucidum</i>	NE	Endemik Değil
63		<i>Entoloma politum</i>	NE	Endemik Değil
64		<i>Entoloma sepium</i>	NE	Endemik Değil
65		<i>Entoloma sericeoides</i>	NE	Endemik Değil
66	Kav mantarı	<i>Fomes fomentarius</i>	NE	Endemik Değil
67		<i>Ganoderma applanatum</i>	NE	Endemik Değil
68		<i>Geopora arenicola</i>	NE	Endemik Değil
69		<i>Geopora sumneriana</i>	NE	Endemik Değil
70		<i>Gymnopus dryophilus</i>	NE	Endemik Değil
71		<i>Gymnopus erythropus</i>	NE	Endemik Değil
72		<i>Gymnopus ocior</i>	NE	Endemik Değil

73		<i>Gyromitra gigas</i>	NE	Endemik Değil
74		<i>Hebeloma birrus</i>	NE	Endemik Değil
75		<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	NE	Endemik Değil
76		<i>Hebeloma mesophaeum</i>	NE	Endemik Değil
77		<i>Hebeloma populinum</i>	NE	Endemik Değil
78		<i>Hebeloma sinapizans</i>	NE	Endemik Değil
79	Kuzu kulağı	<i>Helvella acetabulum</i>	NE	Endemik Değil
80	Kuzu kulağı	<i>Helvella lacunosa</i>	NE	Endemik Değil
81	Kuzu kulağı	<i>Helvella leucopus</i>	NE	Endemik Değil
82		<i>Helvella solitaria</i>	NE	Endemik Değil
83		<i>Hohenbuehelia petaloides</i>	NE	Endemik Değil
84		<i>Hortiboletus rubellus</i>	NE	Endemik Değil
85		<i>Hygrocybe punicea</i>	NE	Endemik Değil
86		<i>Hymenoscyphus scutula</i>	NE	Endemik Değil
87		<i>Hypholoma lateritium</i>	NE	Endemik Değil
88		<i>Hypholoma radicosum</i>	NE	Endemik Değil
89		<i>Inocybe adaequata</i>	NE	Endemik Değil
90		<i>Inocybe dulcamara</i>	NE	Endemik Değil
91		<i>Inocybe erubescens</i>	NE	Endemik Değil
92		<i>Inocybe griseolilacina</i>	NE	Endemik Değil
93		<i>Inocybe nitidiuscula</i>	NE	Endemik Değil
94		<i>Inocybe perlata</i>	NE	Endemik Değil
95		<i>Inocybe rimosa</i>	NE	Endemik Değil
96		<i>Inocybe sindonia</i>	NE	Endemik Değil
97		<i>Iodophanus carneus</i>	NE	Endemik Değil
98		<i>Laccaria laccata</i>	NE	Endemik Değil
99		<i>Lactarius controversus</i>	NE	Endemik Değil
100		<i>Laetiporus sulphureus</i>	NE	Endemik Değil
101		<i>Lecanora horiza</i>	NE	Endemik Değil
102		<i>Lentinus brumalis</i>	NE	Endemik Değil
103		<i>Lentinus tigrinus</i>	NE	Endemik Değil
104		<i>Lepiota clypeolaria</i>	NE	Endemik Değil
105		<i>Lepiota cristata</i>	NE	Endemik Değil
106		<i>Lepiota erminea</i>	NE	Endemik Değil
107		<i>Lepista nuda</i>	NE	Endemik Değil
108		<i>Leratiomyces squamosus</i>	NE	Endemik Değil
109		<i>Leucoagaricus barssii</i>	NE	Endemik Değil
110		<i>Leucoagaricus leucothites</i>	NE	Endemik Değil
111		<i>Leucocoprinus badhamii</i>	NE	Endemik Değil
112	Puf mantarı	<i>Lycoperdon atropurpureum</i>	NE	Endemik Değil
113	Puf mantarı	<i>Lycoperdon lividum</i>	NE	Endemik Değil
114	Puf mantarı	<i>Lycoperdon molle</i>	NE	Endemik Değil
115	Puf mantarı	<i>Lycoperdon pratense</i>	NE	Endemik Değil
116	Puf mantarı	<i>Lycoperdon utriforme</i>	NE	Endemik Değil
117		<i>Macrolepiota excoriata</i>	NE	Endemik Değil
118		<i>Macrolepiota konradii</i>	NE	Endemik Değil
119		<i>Macrolepiota procera</i>	NE	Endemik Değil
120		<i>Marasmius oreades</i>	NE	Endemik Değil
121		<i>Marasmius rotula</i>	NE	Endemik Değil
122		<i>Melanoleuca brevipes</i>	NE	Endemik Değil
123		<i>Melanoleuca cognata</i>	NE	Endemik Değil
124		<i>Melanoleuca excissa</i>	NE	Endemik Değil
125		<i>Melanoleuca humilis</i>	NE	Endemik Değil
126		<i>Melanoleuca melaleuca</i>	NE	Endemik Değil
127		<i>Melanoleuca paedida</i>	NE	Endemik Değil
128		<i>Melanoleuca stridula</i>	NE	Endemik Değil
129		<i>Mitrophora semilibera</i>	NE	Endemik Değil

130		<i>Mollisia lividofusca</i>	NE	Endemik Değil
131		<i>Morchella angusticeps</i>	NE	Endemik Değil
132	Kuzu göbeği	<i>Morchella crassipes</i>	NE	Endemik Değil
133	Kuzu göbeği	<i>Morchella deliciosa</i>	NE	Endemik Değil
134	Kuzu göbeği	<i>Morchella esculenta</i>	NE	Endemik Değil
135		<i>Mycena epipterygia</i>	NE	Endemik Değil
136		<i>Mycena galericulata</i>	NE	Endemik Değil
137		<i>Mycena polygramma</i>	NE	Endemik Değil
138		<i>Mycena pura</i>	NE	Endemik Değil
139		<i>Mycenastrum corium</i>	NE	Endemik Değil
140		<i>Myxomphalia maura</i>	NE	Endemik Değil
141		<i>Omphalina pyxidata</i>	NE	Endemik Değil
142		<i>Omphalotus olivascens</i>	NE	Endemik Değil
143		<i>Orbilina auricolor</i>	NE	Endemik Değil
144		<i>Orbilina luteorubella</i>	NE	Endemik Değil
145		<i>Panaeolus ater</i>	NE	Endemik Değil
146		<i>Panaeolus papilionaceus</i>	NE	Endemik Değil
147		<i>Panaeolus papilionaceus</i>	NE	Endemik Değil
148		<i>Parasola kuehneri</i>	NE	Endemik Değil
149		<i>Parasola plicatilis</i>	NE	Endemik Değil
150		<i>Paxillus involutus</i>	NE	Endemik Değil
151		<i>Paxillus vernalis</i>	NE	Endemik Değil
152		<i>Paxina queletii</i>	NE	Endemik Değil
153	Çanak veya Kulak Mantarı	<i>Peziza badia</i>	NE	Endemik Değil
154	Çanak veya Kulak Mantarı	<i>Peziza repanda</i>	NE	Endemik Değil
155		<i>Phaeomarasmius erinaceus</i>	NE	Endemik Değil
156		<i>Phallus impudicus</i>	NE	Endemik Değil
157		<i>Phellinus igniarius</i>	NE	Endemik Değil
158		<i>Pholiota aurivella</i>	NE	Endemik Değil
159		<i>Pholiota conissans</i>	NE	Endemik Değil
160		<i>Pholiota decussata</i>	NE	Endemik Değil
161		<i>Pholiota gummosa</i>	NE	Endemik Değil
162		<i>Pholiota lucifera</i>	NE	Endemik Değil
163		<i>Pholiota tuberculosa</i>	NE	Endemik Değil
164		<i>Physcia stellaris</i>	NE	Endemik Değil
165		<i>Physconia grisea</i>	NE	Endemik Değil
166		<i>Picipes badius</i>	NE	Endemik Değil
167	Heliz veya çadır mantarı	<i>Pleurotus eryngii</i>	NE	Endemik Değil
168	Kavak veya ağaç mantarı	<i>Pleurotus ostreatus</i>	NE	Endemik Değil
169		<i>Pluteus romellii</i>	NE	Endemik Değil
170		<i>Pluteus salicinus</i>	NE	Endemik Değil
171		<i>Polycauliona candelaria</i>	NE	Endemik Değil
172		<i>Protoparmeliopsis muralis</i>	NE	Endemik Değil
173		<i>Psathyrella bifrons</i>	NE	Endemik Değil
174		<i>Psathyrella candolleana</i>	NE	Endemik Değil
175		<i>Psathyrella olympiana</i>	NE	Endemik Değil
176		<i>Psathyrella phegophila</i>	NE	Endemik Değil
177		<i>Psathyrella prona</i>	NE	Endemik Değil
178		<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>	NE	Endemik Değil
179		<i>Psilocybe coronilla</i>	NE	Endemik Değil
180		<i>Resupinatus applicatus</i>	NE	Endemik Değil
181		<i>Resupinatus trichotis</i>	NE	Endemik Değil
182		<i>Rhizopogon roseolus</i>	NE	Endemik Değil
183		<i>Rhodocollybia prolixa</i>	NE	Endemik Değil
184		<i>Schizophyllum commune</i>	NE	Endemik Değil
185		<i>Scutellinia scutellata</i>	NE	Endemik Değil
186		<i>Silobia rufescens</i>	NE	Endemik Değil

187		<i>Stereum hirsutum</i>	NE	Endemik Değil
188		<i>Stereum rugosum</i>	NE	Endemik Değil
189		<i>Strobilurus tenacellus</i>	NE	Endemik Değil
190		<i>Suillus brevipes</i>	NE	Endemik Değil
191		<i>Thelephora terrestris</i>	NE	Endemik Değil
192		<i>Trametes ochracea</i>	NE	Endemik Değil
193		<i>Trametes trogii</i>	NE	Endemik Değil
194		<i>Trametes versicolor</i>	NE	Endemik Değil
195		<i>Tremella mesenterica</i>	NE	Endemik Değil
196		<i>Tricholoma apium</i>	NE	Endemik Değil
197		<i>Tricholoma inamoenum</i>	NE	Endemik Değil
198		<i>Tricholoma pessundatum</i>	NE	Endemik Değil
199		<i>Tricholoma populinum</i>	NE	Endemik Değil
200		<i>Tricholoma sp.</i>	NE	Endemik Değil
201		<i>Tricholoma terreum</i>	NE	Endemik Değil
202		<i>Verpa bohemica</i>	NE	Endemik Değil
203		<i>Verpa conica</i>	NE	Endemik Değil
204		<i>Vibrissea filisporia</i>	NE	Endemik Değil
205		<i>Volvariella pusilla</i>	NE	Endemik Değil

D.2. Fauna

Bingöl ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında şuna kadar yapılan arazi çalışmaları sonucunda arazi çalışmaları sonucunda; 121 tanesi endemik olmak üzere 1.176 adet bitki taksonu, 27 adet memeli türü, 196 adet kuş türü, 11 tanesi endemik olmak üzere 30 balık türü, 14 sürüngen türü, 1 tanesi endemik olmak üzere 6 çift yaşar türü, 683 omurgasız hayvan türü, 12 liken ve 81 makromantar türü tespit edilmiştir. Bingöl ili için endemizm oranı damarlı bitkilerde %10,28; iç su balıklarında %36,66; çift yaşarlarda ise %16,66'dır.

Literatür çalışmaları sonucunda ise; 1.169 bitki taksonu, 27 memeli türü, 176 kuş türü, 29 balık türü, 6 sürüngen türü, 6 çift yaşar türü tespit edilmiştir. Arazi çalışmaları sonucunda 68 bitki taksonu (7 tanesi yeni kayıt), 4 memeli türü, 130 kuş türü (20 tanesi yeni kayıt), 7 balık türü (1 tanesi yeni kayıt), 14 sürüngen türü (8 tanesi yeni kayıt), 5 çift yaşar türü tespit edilmiştir. Proje süreci devam ettikçe bölgede yapılan arazi çalışmalarının da katkılarıyla tür sayılarının artacağı öngörülmektedir.

Memeli Hayvanlar

Literatür çalışmaları sonucunda Bingöl ilinden yapılan arazi çalışma alanında 7 ordo, 14 familyaya ait 28 memeli türü tespit edilmiştir. Literatürde yer almayan Spermophilus xanthoprimum (Anadolu yer sincabı, Gelengi) ise arazi çalışmaları sonucunda tespit edilmiştir.

Çizelge D.54 - Bingöl ili memeli listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1	Cüce avurtlak	<i>Cricetulus migratorius</i>	LC	Endemik Değil
2	Göçmen sıçan	<i>Rattus norvegicus</i>	LC	Endemik Değil
3	Sıçan	<i>Rattus rattus</i>	LC	Endemik Değil
4	Geniş kanatlı yarasa	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC	Endemik Değil
5	Büyük farekulaklı yarasa	<i>Myotis myotis</i>	LC	Endemik Değil
6	Cüce yarasa	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	Endemik Değil
7	Yaban keçisi	<i>Capra aegagrus</i>	VU	Endemik Değil
8	Çakal	<i>Canis aureus</i>	LC	Endemik Değil
9	Kurt	<i>Canis lupus</i>	LC	Endemik Değil
10	Tilki	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	Endemik Değil
11	Anadolu çölsıçanı	<i>Meriones tristrami</i>	LC	Endemik Değil
12	Akdeniz tarla faresi	<i>Microtus guentheri</i>	LC	Endemik Değil
13	Kirpi	<i>Erinaceus concolor</i>	LC	Endemik Değil
14	Uzunkulaklı çölkirpisi	<i>Hemiechinus auritus</i>	LC	Endemik Değil
15	Yaban kedisi	<i>Felis silvestris</i>	LC	Endemik Değil
16	Vaşak	<i>Lynx lynx</i>	LC	Endemik Değil
17	Oklu kirpi	<i>Hystrix indica</i>	LC	Endemik Değil
18	Yaban tavşanı	<i>Lepus europaeus</i>	LC	Endemik Değil
19	Ev faresi	<i>Mus musculus</i>	LC	Endemik Değil
20	Su samuru	<i>Lutra lutra</i>	NT	Endemik Değil
21	Kaya sansarı	<i>Martes foina</i>	LC	Endemik Değil
22	Porsuk	<i>Meles meles</i>	LC	Endemik Değil
23	Gelincik	<i>Mustela nivalis</i>	LC	Endemik Değil
24	Anadolu sincabı	<i>Sciurus anomalus</i>	LC	Endemik Değil
25	Körfare	<i>Nannospalax nehringi</i>	LC	Endemik Değil
26	Yaban domuzu	<i>Sus scrofa</i>	LC	Endemik Değil
27	Boz ayı	<i>Ursus arctos</i>	LC	Endemik Değil
28	Anadolu yersincabı	<i>Spermophilus xanthoprimum</i>	NT	Endemik Değil

Kuşlar

Bingöl ili ve yakın çevresinde 09.12.2019-12.06.2018 tarihleri arasında yapılan ornitolojik gözlemler sonucunda toplam 16 takıma ait 45 familyada yer alan 168 tür tespit edilmiştir. Çalışma sonuçlarına göre tespit edilen türlerin %36,1 (61) yerli, %44,9 (76) yaz ziyaretçisi, %8,9 (15) kış ziyaretçisi, %10,1 (17) transit göçer olduğu belirlenmiştir.

Çizelge D.55 - Bingöl ili nesli tehlike kategorisinde bulunan türler listesi

TÜR ADI		IUCN
BİLİMSEL	TÜRKÇE	
<i>Aythya ferina</i>	Elmabaş pakta	VU
<i>Gypaetus barbatus</i>	Sakallı akbaba	NT
<i>Neophron percnopterus</i>	Küçük akbaba	EN
<i>Aegypius monachus</i>	Kara akbaba	NT
<i>Vanellus vanellus</i>	Kız kuşu	NT
<i>Milvus milvus</i>	Kızıl çaylak	NT
<i>Larus armenicus</i>	Van gölü martısı	NT
<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	VU
<i>Anthus pratensis</i>	Çayır incirkuşu	NT

İç Su Balıkları

Bingöl il sınırları içerisinde belirlenen iç su balıkları 6 familya altında yer almaktadır. En çok tür ihtiva eden familya Cyprinidae olup (%66,7), bunu Nemacheilidae (%9,5) ve Sisoridae (%9,5) izlemektedir. Arazi çalışmalarında Alburnoides velioglui, Oxynoemacheilus euphraticus ve Oncorhynchus mykiss Bingöl İli için yeni kayıt olarak kaydedilmiştir. Bingöl il sınırları içerisindeki iç su balıklarından 2 tür VU (duyarlı) tehlike arz etmektedir. Diğer türlerden 13 tür LC (düşük riskli), 2 tür DD (yetersiz veri), 4 tür ise NE (değerlendirilmemiş) kategorilerinde yer almaktadır.

Çizelge D.56 - Bingöl ili iç su balıkları listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1	Tahtakafa	<i>Mystus pelusius</i>	LC	Endemik
2	Taşıyien balığı	<i>Cobitis elazigensis</i>	LC	Endemik
3	Noktalı inci balığı	<i>Alburnoides fasciatus</i>	LC	Endemik Değil
4	Şebot	<i>Arabibarbus grypus</i>	VU	Endemik
5	Himri	<i>Carasobarbus luteus</i>	LC	Endemik Değil
6	Gibel sazani	<i>Carassius gibelio</i>	LC	Endemik Değil
7	Küçükağızlı bunni	<i>Cyprinion kais</i>	LC	Endemik
8	Sis balığı	<i>Leuciscus vorax</i>	LC	Endemik Değil
9	Akbalık	<i>Squalius lepidus</i>	LC	Endemik Değil
10	Sivrisinek balığı	<i>Gambusia holbrooki</i>	NE	Endemik Değil
11	Vantuzlu kedibalığı	<i>Glyptothorax armeniacus</i>	DD	Endemik
12	Benekli bıyıklıbalık	<i>Barbus lacerta</i>	LC	Endemik Değil
13	Küpeli	<i>Luciobarbus mystaceus</i>	LC	Endemik
14	Tatlısu kefali	<i>Squalius berak</i>	LC	Endemik Değil
15	Kızılkanat	<i>Acanthobrama marmid</i>	LC	Endemik Değil
16	Musul incibalığı	<i>Alburnus mossulensis</i>	NE	Endemik Değil
17	Berat	<i>Capoeta trutta</i>	LC	Endemik Değil
18	Şah	<i>Capoeta umbla</i>	LC	Endemik Değil
19	Zereke	<i>Chondrostoma regium</i>	LC	Endemik Değil
20	Bunni balığı	<i>Cyprinion macrostomum</i>	LC	Endemik Değil
21	Sazan	<i>Cyprinus carpio</i>	LC	Endemik Değil
22	Vantuzlu balık	<i>Garra rufa</i>	LC	Endemik Değil
23	Caner	<i>Luciobarbus esocinus</i>	NE	Endemik
24	Maya balığı	<i>Luciobarbus xanthopterus</i>	NE	Endemik
25	Mezopotamya yılanbalığı	<i>Mastacembelus mastacembelus</i>	LC	Endemik Değil
26	İkibenekli çöpçü balığı	<i>Oxynoemacheilus kurdistanicus</i>	LC	Endemik
27	Vantuzlu kedibalığı	<i>Glyptothorax kurdistanicus</i>	NE	Endemik
28	Velioğlu noktalı inci balığı	<i>Alburnoides velioglui</i>	LC	Lokal Endemik
29	Fırat ikibenekli çöpçü balığı	<i>Oxynoemacheilus euphraticus</i>	LC	Endemik
30	Gökkuşluğu alabalığı	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	NE	Endemik Değil

Sürüngenler

Arazi çalışmaları sonucunda Bingöl İli'nin farklı bölgelerinde toplam 22 sürüngen türü tespit edilmiştir. Literatür araştırmalarına göre Bingöl İli'nde 6 sürüngenin kaydı bulunmaktadır. Literatürde geçmeyen Eirenis eiselti (Eiselt cüce yılanı), Eirenis modestus (Uysal yılan), Eirenis punctatolineatus (Van yılanı), Platyceps najadum (İnce yılan-Ok yılanı), Mauremys caspica (Hazer çizgili kaplumbağası), Ophisops elegans (Tarla kertenkelesi, Yılan gözlü kertenkele), Eumeces schneideri (Sarı kertenkele, keçemen), Xerotyphlops vermicularis (Kör yılan), Stellagama stellio (Dikenli keler), Mediodactylus heterocercus (Mardin keleri), Trapelus lessonae (Bozkır keleri), Ablepharus chernovi (Çernovun ince keleri), Heremiteb

auratus (Tıknaz kertenkele), Malpolon insignitus (Çukurbaşı yılan), Macrovipera lebetina (Koca engerek) ve Montivipera wagneri (Wagner engereği) türleri ilk kez bu çalışmayla tespit edilmiştir.

Çizelge D.57 - Bingöl ili sürüngen listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1	Kayseri kertenkelesi	<i>Apathya cappadocica</i>	LC	Endemik Değil
2	Kara yılan	<i>Dolichophis jugularis</i>	LC	Endemik Değil
3	Kırmızı yılan	<i>Dolichophis schmidtii</i>	LC	Endemik Değil
4	Doğu yeşil kertenkelesi	<i>Lacerta media</i>	LC	Endemik Değil
5	Su yılanı	<i>Natrix tessellata</i>	LC	Endemik Değil
6	Tosbağa	<i>Testudo graeca</i>	VU	Endemik Değil
7	Çernov İnce Kertenkelesi	<i>Ablepharus chernovi</i>	LC	Endemik Değil
8	Eiselt cüce yılanı	<i>Eirenis eiselti</i>	LC	Endemik Değil
9	Uysal yılan	<i>Eirenis modestus</i>	LC	Endemik Değil
10	Van yılanı	<i>Eirenis punctatolineatus</i>	LC	Endemik Değil
11	Sarı kertenkele	<i>Eumeces schneideri</i>	NE	Endemik Değil
12	Kocabaş yılan	<i>Hemorrhoids ravergeri</i>	NE	Endemik Değil
13	Koca engerek	<i>Macrovipera lebetina</i>	NE	Endemik Değil
14	Hazer çizgili kaplumbağası	<i>Mauremys caspica</i>	NE	Endemik Değil
15	Wagner engereği	<i>Montivipera wagneri</i>	CR	Endemik
16	Tarla kertenkelesi	<i>Ophisops elegans</i>	NE	Endemik Değil
17	İnce yılan	<i>Platyceps najadum</i>	LC	Endemik Değil
18	Dikenli keler	<i>Stellagama stellio</i>	LC	Endemik Değil
19	Tıknaz kertenkele	<i>Heremites auratus</i>	LC	Endemik Değil
20	Bozkır Keleri	<i>Trapelus lessonae</i>	LC	Endemik Değil
21	Kör yılan	<i>Xerotyphlops vermicularis</i>	NE	Endemik Değil
22	Mardin Keleri	<i>Mediodactylus heterocercus</i>	LC	Endemik Değil

Çiftyaşarlar

Bingöl İlinde şüana kadar yapılan çalışmalar sonucunda 6 tür tespit edilmiştir. Elde edilen tüm veriler ışığında Bingöl İli sınırları içerisinde ülkemize endemik tek tür yer almaktadır *Neurergus strauchii* (Benekli semender).

Çizelge D.58 - Bingöl ili çift yaşar listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1	Değişken desenli gece kurbağası	<i>Bufoetes variabilis</i>	DD	Endemik Değil
2	Levanten ağaç kurbağası	<i>Hyla savignyi</i>	LC	Endemik Değil
3	Benekli semender	<i>Neurergus strauchii</i>	VU	Endemik
4	Ova kurbağası	<i>Pelophylax ridibundus</i>	LC	Endemik Değil
5	Uludağ kurbağası	<i>Rana macrocnemis</i>	LC	Endemik Değil
6	Türk semenderi	<i>Salamandra infraimmaculata</i>	NT	Endemik Değil

Omurgasız Hayvanlar

Bingöl İlinde şüana kadar yapılan çalışmalar sonucunda 294 Lepidoptera türü ile 400 Arthropoda türü belirlenmiştir. Bingöl ilinde sadece tek bir kelebek türünün (Akdeniz şeytancı-*Cigaritis cilissa*) tehlikede olduğu ve 77 türün riskli olduğu belirlenmiştir. Endemizm durumları için herhangi bir çalışma bulunmamıştır.

Çizelge D.59 - Bingöl ili omurgasızlar listesi

NO	TÜRKÇE ADI	BİLİMSEL/LATİNCE ADI	IUCN	ENDEMİK
1		<i>Abiskomyia paravirgo</i>	NE	Endemik Değil
2		<i>Acmaeodera flavolineata</i>	NE	Endemik Değil
3		<i>Acossus terebrus</i>	NE	Endemik Değil
4		<i>Acrotylus insubricus</i>	NE	Endemik Değil
5	Bulanıkyeşil	<i>Adscita obscura</i>	NE	Endemik Değil
6		<i>Aedophron phlebophora</i>	NE	Endemik Değil
7		<i>Afronurus kugleri</i>	NE	Endemik Değil
8		<i>Agabus biguttatus</i>	NE	Endemik Değil
9		<i>Agenioideus sericeus</i>	NE	Endemik Değil
10	Küçük Kaplumbağa	<i>Aglais urticae</i>	LC	Endemik Değil
11		<i>Agrilus rhoos</i>	NE	Endemik Değil
12		<i>Agrilus roscidus</i>	NE	Endemik Değil
13		<i>Agrochola egorovi</i>	NE	Endemik Değil
14		<i>Agrochola gratiosa</i>	NE	Endemik Değil
15		<i>Agrochola janhillmanni</i>	NE	Endemik Değil
16		<i>Agrochola lactiflora</i>	NE	Endemik Değil
17		<i>Agrotis exclamationis</i>	NE	Endemik Değil
18		<i>Aiolopus thalassinus</i>	NE	Endemik Değil
19		<i>Albaxona lundbladi</i>	NE	Endemik Değil
20		<i>Aleochara rosei</i>	NE	Endemik Değil
21		<i>Aleochara sp.</i>	NE	Endemik Değil
22		<i>Aleochara tristis</i>	NE	Endemik Değil
23		<i>Alosimus decolor</i>	NE	Endemik Değil
24		<i>Alosimus pallidicollis</i>	NE	Endemik Değil
25	Türkmenistan Baharkarası	<i>Amata transcaspica</i>	NE	Endemik Değil
26		<i>Ammoconia caecimacula</i>	NE	Endemik Değil
27		<i>Ammophila heydeni</i>	NE	Endemik Değil
28		<i>Amphicoma hybrida</i>	NE	Endemik Değil
29		<i>Amphipyra livida</i>	NE	Endemik Değil
30		<i>Anacaena rufipes</i>	NE	Endemik Değil
31		<i>Anisobas rebellis</i>	NE	Endemik Değil
32		<i>Anomalon cruentatum</i>	NE	Endemik Değil
33		<i>Anoplius schlettereri</i>	NE	Endemik Değil
34		<i>Anoplius viaticus</i>	NE	Endemik Değil
35		<i>Anthaxia shirasensis</i>	NE	Endemik Değil
36		<i>Anthaxia ursulae</i>	NE	Endemik Değil
37	Stepsüslüsü	<i>Anthocharis gruneri</i>	LC	Endemik Değil
38		<i>Anthrax trifasciatus</i>	NE	Endemik Değil
39		<i>Anthrax varius</i>	NE	Endemik Değil
40		<i>Antitype chi</i>	NE	Endemik Değil
41		<i>Apamea maraschi</i>	NE	Endemik Değil
42		<i>Apamea syriaca</i>	NE	Endemik Değil
43		<i>Aplectana acuminata</i>	NE	Endemik Değil
44		<i>Apochima diaphanaria</i>	NE	Endemik Değil
45	Alıçbeyazı	<i>Aporia crataegi</i>	LC	Endemik Değil
46		<i>Apsectrotamypus trifascipennis</i>	NE	Endemik Değil
47		<i>Arachnospila anceps</i>	NE	Endemik Değil
48		<i>Arctia festiva</i>	NE	Endemik Değil
49		<i>Arctia marchandi</i>	NE	Endemik Değil
50		<i>Arctodiptomus osmanus</i>	NE	Endemik Değil
51	Niyobe	<i>Argynnis niobe</i>	LC	Endemik Değil
52	Bahadır	<i>Argynnis pandora</i>	LC	Endemik Değil
53		<i>Arrenurus abbreviator</i>	NE	Endemik Değil
54		<i>Arrenurus affinis</i>	NE	Endemik Değil
55		<i>Arrenurus ayyildizi</i>	NE	Endemik Değil
56		<i>Arrenurus bayrami</i>	NE	Endemik Değil
57		<i>Arrenurus bicuspidator</i>	NE	Endemik Değil
58		<i>Arrenurus bipapillosus</i>	NE	Endemik Değil
59		<i>Arrenurus bruzelii</i>	NE	Endemik Değil
60		<i>Arrenurus claviger</i>	NE	Endemik Değil
61		<i>Arrenurus crenatus</i>	NE	Endemik Değil

62		<i>Arrenurus cuspidator</i>	NE	Endemik Değil
63		<i>Arrenurus cuspidifer</i>	NE	Endemik Değil
64		<i>Arrenurus demirsoyi</i>	NE	Endemik Değil
65		<i>Arrenurus distans</i>	NE	Endemik Değil
66		<i>Arrenurus fontinalis</i>	NE	Endemik Değil
67		<i>Arrenurus globator</i>	NE	Endemik Değil
68		<i>Arrenurus kurui</i>	NE	Endemik Değil
69		<i>Arrenurus novus</i>	NE	Endemik Değil
70		<i>Arrenurus octagonus</i>	NE	Endemik Değil
71		<i>Arrenurus oezkani</i>	NE	Endemik Değil
72		<i>Arrenurus papillator</i>	NE	Endemik Değil
73		<i>Arrenurus radiatus</i>	NE	Endemik Değil
74		<i>Arrenurus robustus</i>	NE	Endemik Değil
75		<i>Arrenurus rodrigensis</i>	NE	Endemik Değil
76		<i>Arrenurus sinuator</i>	NE	Endemik Değil
77		<i>Arrenurus stecki</i>	NE	Endemik Değil
78		<i>Arrenurus suecicus</i>	NE	Endemik Değil
79		<i>Arrenurus tricuspikator</i>	NE	Endemik Değil
80		<i>Arrenurus truncatellus</i>	NE	Endemik Değil
81		<i>Arrenurus turgidus</i>	NE	Endemik Değil
82		<i>Arrenurus virens</i>	NE	Endemik Değil
83		<i>Atheroides serrulatus</i>	NE	Endemik Değil
84		<i>Atractides acutirostris</i>	NE	Endemik Değil
85		<i>Atractides anatolicus</i>	NE	Endemik Değil
86		<i>Atractides anellatus</i>	NE	Endemik Değil
87		<i>Atractides fluviatilis</i>	NE	Endemik Değil
88		<i>Atractides fonticolus</i>	NE	Endemik Değil
89		<i>Atractides gibberipalpis</i>	NE	Endemik Değil
90		<i>Atractides graecus</i>	NE	Endemik Değil
91		<i>Atractides inflatus</i>	NE	Endemik Değil
92		<i>Atractides longirostris</i>	NE	Endemik Değil
93		<i>Atractides lunipes</i>	NE	Endemik Değil
94		<i>Atractides nodipalpis</i>	NE	Endemik Değil
95		<i>Atractides orghidani</i>	NE	Endemik Değil
96		<i>Atractides panniculatus</i>	NE	Endemik Değil
97		<i>Atractides robustus</i>	NE	Endemik Değil
98		<i>Aturus intermedius</i>	NE	Endemik Değil
99		<i>Aturus scaber</i>	NE	Endemik Değil
100		<i>Aulogymnus skianeuros</i>	NE	Endemik Değil
101		<i>Autographa aemula</i>	NE	Endemik Değil
102		<i>Autophila banghaasi</i>	NE	Endemik Değil
103		<i>Autophila libanotica</i>	NE	Endemik Değil
104		<i>Axonopsis persica</i>	NE	Endemik Değil
105		<i>Axonopsis romijni</i>	NE	Endemik Değil
106		<i>Axonopsis serrata</i>	NE	Endemik Değil
107		<i>Axonopsis vietsi</i>	NE	Endemik Değil
108		<i>Azygophleps regia</i>	NE	Endemik Değil
109		<i>Baetis buceratus</i>	NE	Endemik Değil
110		<i>Baetis fuscatus</i>	NE	Endemik Değil
111		<i>Baetis gemellus</i>	NE	Endemik Değil
112		<i>Baetis muticus</i>	NE	Endemik Değil
113		<i>Baetis rhodani</i>	NE	Endemik Değil
114		<i>Barbaxonella bingolensis</i>	NE	Endemik Değil
115		<i>Behounekia freyeri</i>	NE	Endemik Değil
116		<i>Bembecia peterseni</i>	NE	Endemik Değil
117		<i>Bembecia stiziformis</i>	NE	Endemik Değil
118		<i>Berosus luridus</i>	NE	Endemik Değil
119		<i>Berosus signaticollis</i>	NE	Endemik Değil
120		<i>Berosus spinosus</i>	NE	Endemik Değil
121		<i>Blepharipa scutellata</i>	NE	Endemik Değil
122		<i>Brachycerus sp.</i>	NE	Endemik Değil
123		<i>Brachymeria intermedia</i>	NE	Endemik Değil
124		<i>Brachypoda mutila</i>	NE	Endemik Değil

125		<i>Caecanthrax arabicus</i>	NE	Endemik Değil
126		<i>Calathus ambiguus</i>	NE	Endemik Değil
127		<i>Calathus erythroderus</i>	NE	Endemik Değil
128		<i>Calathus erythroderus</i>	NE	Endemik Değil
129		<i>Calathus longicollis</i>	NE	Endemik Değil
130		<i>Calathus syriacus</i>	NE	Endemik Değil
131		<i>Calliptamus italicus</i>	NE	Endemik Değil
132		<i>Calliptamus tenuicercis</i>	NE	Endemik Değil
133	Zümrüt	<i>Callophrys rubi</i>	LC	Endemik Değil
134	Türkistan Zümrütü	<i>Callophrys suaveola</i>	DD	Endemik Değil
135		<i>Calopteryx virgo festiva</i>	NE	Endemik Değil
136		<i>Capnodis marquardtii</i>	NE	Endemik Değil
137		<i>Caradrina gilva</i>	NE	Endemik Değil
138		<i>Caradrina pertinax</i>	NE	Endemik Değil
139		<i>Caradrina poecila</i>	NE	Endemik Değil
140		<i>Caradrina terrea</i>	NE	Endemik Değil
141		<i>Caradrina wulschlegeli</i>	NE	Endemik Değil
142	Hatmi Zıpzıpı	<i>Carcharodus alceae</i>	LC	Endemik Değil
143	Mermer Zıpzıpı	<i>Carcharodus lavatherae</i>	LC	Endemik Değil
144		<i>Catarhoe rubidata</i>	NE	Endemik Değil
145		<i>Catocala abacta</i>	NE	Endemik Değil
146		<i>Catocala nupta</i>	NE	Endemik Değil
147		<i>Catocala nymphagoga</i>	NE	Endemik Değil
148	Afrikagöçmeni	<i>Catopsilia florella</i>	DD	Endemik Değil
149		<i>Catoptria colchicella</i>	NE	Endemik Değil
150		<i>Catoptria lithargyrella</i>	NE	Endemik Değil
151	Kutsalmavi	<i>Celastrina argiolus</i>	LC	Endemik Değil
152		<i>Celes variabilis</i>	NE	Endemik Değil
153		<i>Cerocoma muehlfeldi</i>	NE	Endemik Değil
154		<i>Cerocoma scovitzii</i>	NE	Endemik Değil
155		<i>Cerura vinula</i>	NE	Endemik Değil
156		<i>Cetonia aurata</i>	NE	Endemik Değil
157		<i>Cetonia aurata pallida</i>	NE	Endemik Değil
158		<i>Chamaesphecia alysoniformis</i>	NE	Endemik Değil
159		<i>Chamaesphecia doryceraeformis</i>	NE	Endemik Değil
160	Cadı	<i>Chazara briseis</i>	LC	Endemik Değil
161		<i>Chersotis alpestris</i>	NE	Endemik Değil
162		<i>Chersotis fimbriola</i>	NE	Endemik Değil
163		<i>Chersotis glebosa</i>	NE	Endemik Değil
164		<i>Chersotis gratissima</i>	NE	Endemik Değil
165		<i>Chersotis illauta</i>	NE	Endemik Değil
166		<i>Chersotis larixia</i>	NE	Endemik Değil
167		<i>Chersotis rectangula</i>	NE	Endemik Değil
168		<i>Chiasmia clathrata</i>	NE	Endemik Değil
169		<i>Chloantha hypericii</i>	NE	Endemik Değil
170		<i>Choroterpes picteti</i>	NE	Endemik Değil
171		<i>Chorthippus brunneus</i>	NE	Endemik Değil
172		<i>Chorthippus dichrous</i>	NE	Endemik Değil
173		<i>Chorthippus loratus</i>	NE	Endemik Değil
174		<i>Chorthippus vagans</i>	NE	Endemik Değil
175		<i>Chrysocharis viridis</i>	NE	Endemik Değil
176		<i>Chrysops caecutiens</i>	NE	Endemik Değil
177		<i>Cicindela asiatica</i>	NE	Endemik Değil
178		<i>Cicindela turkestanicoides</i>	NE	Endemik Değil
179	Şeytancık	<i>Cigaritis acamas</i>	LC	Endemik Değil
180	Akdeniz Şeytancığı	<i>Cigaritis cilissa</i>	EN	Endemik Değil
181		<i>Cilix asiatica</i>	NE	Endemik Değil
182		<i>Cleoceris scoriacea</i>	NE	Endemik Değil
183		<i>Cleonymia opposita</i>	NE	Endemik Değil
184		<i>Clinopodes flavidus</i>	NE	Endemik Değil
185		<i>Clostera pigra</i>	NE	Endemik Değil
186		<i>Coelostoma orbiculare</i>	NE	Endemik Değil
187		<i>Coelostoma transcasicum</i>	NE	Endemik Değil

188		<i>Coenagrion puella</i>	NE	Endemik Değil
189	Küçük Zıpzip Perisi	<i>Coenonympha pamphilus</i>	LC	Endemik Değil
190	İran Zıpzip Perisi	<i>Coenonympha saadi</i>	LC	Endemik Değil
191		<i>Coleophora alcyonipennella</i>	NE	Endemik Değil
192		<i>Coleophora cappadociae</i>	NE	Endemik Değil
193		<i>Coleophora cartilaginella</i>	NE	Endemik Değil
194		<i>Coleophora dianthi</i>	NE	Endemik Değil
195		<i>Coleophora lassella</i>	NE	Endemik Değil
196		<i>Coleophora phlomidis</i>	NE	Endemik Değil
197	Sarıazamet	<i>Colias crocea</i>	LC	Endemik Değil
198		<i>Colotis fausta</i>	DD	Endemik Değil
199		<i>Conistra ragusae</i>	NE	Endemik Değil
200		<i>Conistra vaccinii</i>	NE	Endemik Değil
201		<i>Conobathra tumidana</i>	NE	Endemik Değil
202		<i>Conocephalus fuscus</i>	NE	Endemik Değil
203		<i>Cosmia trapezina</i>	NE	Endemik Değil
204		<i>Cosmocerca commutata</i>	NE	Endemik Değil
205		<i>Cossulus argentatus</i>	NE	Endemik Değil
206	Keçigüvesi	<i>Cossus cossus</i>	NE	Endemik Değil
207		<i>Cryphia amasina</i>	NE	Endemik Değil
208		<i>Cryphia raptricula</i>	NE	Endemik Değil
209		<i>Cryphia receptricula</i>	NE	Endemik Değil
210		<i>Cryphia tephrocharis</i>	NE	Endemik Değil
211		<i>Curculio venosus</i>	NE	Endemik Değil
212		<i>Cydia pomonella</i>	NE	Endemik Değil
213		<i>Cyphon arietizans</i>	NE	Endemik Değil
214		<i>Cyphon palustris</i>	NE	Endemik Değil
215		<i>Cyprinion macrostomus</i>	NE	Endemik Değil
216		<i>Cyrtoptyx robustus</i>	NE	Endemik Değil
217		<i>Cytherea pallidipennis</i>	NE	Endemik Değil
218		<i>Cytherea pallidipennis</i>	NE	Endemik Değil
219		<i>Deilephila suellus</i>	NE	Endemik Değil
220		<i>Delomerista mandibularis</i>	NE	Endemik Değil
221		<i>Desertoplusia bella</i>	NE	Endemik Değil
222		<i>Diaphora mendica</i>	NE	Endemik Değil
223		<i>Dichagyris amoena</i>	NE	Endemik Değil
224		<i>Dichagyris candelisequa</i>	NE	Endemik Değil
225		<i>Dichagyris celsicola</i>	NE	Endemik Değil
226		<i>Dichagyris forcipula</i>	NE	Endemik Değil
227		<i>Dichagyris forficula</i>	NE	Endemik Değil
228		<i>Dichagyris gracilis</i>	NE	Endemik Değil
229		<i>Dichagyris nigrescens</i>	NE	Endemik Değil
230		<i>Dichagyris signifera</i>	NE	Endemik Değil
231		<i>Dichagyris sincera</i>	NE	Endemik Değil
232		<i>Dichagyris squalidior</i>	NE	Endemik Değil
233		<i>Dichagyris squalorum</i>	NE	Endemik Değil
234		<i>Dichagyris terminicincta</i>	NE	Endemik Değil
235		<i>Diglyphus pusztensis</i>	NE	Endemik Değil
236		<i>Dipchasphecia intermedia</i>	NE	Endemik Değil
237		<i>Dirhinosis nitidula</i>	NE	Endemik Değil
238		<i>Discoelius dufourii</i>	NE	Endemik Değil
239		<i>Doclostaurus genei</i>	NE	Endemik Değil
240		<i>Drasteria saisani</i>	NE	Endemik Değil
241		<i>Drymonia velitaris</i>	NE	Endemik Değil
242		<i>Dysauxes famula</i>	NE	Endemik Değil
243		<i>Earias clorana</i>	NE	Endemik Değil
244		<i>Eicomorpha kurdistanica</i>	NE	Endemik Değil
245	Suluk Likengüvesi	<i>Eilema palliatella</i>	NE	Endemik Değil
246		<i>Electrogena anatolica</i>	NE	Endemik Değil
247		<i>Elodes flavoangularis</i>	NE	Endemik Değil
248		<i>Endotricha flammealis</i>	NE	Endemik Değil
249		<i>Endromopoda phragmitidis</i>	NE	Endemik Değil
250		<i>Ennomos erosarius</i>	NE	Endemik Değil

251		<i>Entomogonus peyroni</i>	NE	Endemik Değil
252		<i>Epallage fatime</i>	NE	Endemik Değil
253		<i>Ephelis cruentalis</i>	NE	Endemik Değil
254		<i>Ephemerella ignita</i>	NE	Endemik Değil
255		<i>Ephoron virgo</i>	NE	Endemik Değil
256		<i>Epicallima formosella</i>	NE	Endemik Değil
257		<i>Epinotia festivana</i>	NE	Endemik Değil
258		<i>Epomphale kocaki</i>	NE	Endemik Değil
259		<i>Eristalis arbustorum</i>	NE	Endemik Değil
260		<i>Eristalis tenax</i>	NE	Endemik Değil
261	Kara Zıpızıp	<i>Erynnis marloyi</i>	LC	Endemik Değil
262	Pash Zıpızıp	<i>Erynnis tages</i>	LC	Endemik Değil
263	Kayaesmeri	<i>Esperarge clymene</i>	NE	Endemik Değil
264		<i>Eublemma pallidula</i>	NE	Endemik Değil
265		<i>Euchalcia taurica</i>	NE	Endemik Değil
266		<i>Euchalcia viridis</i>	NE	Endemik Değil
267		<i>Euclidia glyphica</i>	NE	Endemik Değil
268		<i>Eudecatoma biguttata</i>	NE	Endemik Değil
269		<i>Eudecatoma variegata</i>	NE	Endemik Değil
270		<i>Eugnorisma chaldaica</i>	NE	Endemik Değil
271		<i>Eugnorisma eminens</i>	NE	Endemik Değil
272		<i>Eugnorisma enargiaris</i>	NE	Endemik Değil
273		<i>Eugnorisma kurdistana</i>	NE	Endemik Değil
274		<i>Eugnorisma leuconera</i>	NE	Endemik Değil
275		<i>Eugnorisma pontica</i>	NE	Endemik Değil
276		<i>Eulasia fastuosa</i>	NE	Endemik Değil
277	Altınkış	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	NE	Endemik Değil
278	Kara Benekli Altınkış	<i>Euproctis melania</i>	NE	Endemik Değil
279		<i>Euproctis similis</i>	NE	Endemik Değil
280		<i>Eurythyrea austriaca</i>	NE	Endemik Değil
281		<i>Eurythyrea quercus</i>	NE	Endemik Değil
282		<i>Eustigmaeus sculptus</i>	NE	Endemik Değil
283		<i>Eustigmaeus segnis</i>	NE	Endemik Değil
284		<i>Eustigmaeus turcicus</i>	NE	Endemik Değil
285		<i>Euxoa aquilina</i>	NE	Endemik Değil
286		<i>Euxoa difficillima</i>	NE	Endemik Değil
287		<i>Euxoa foeda</i>	NE	Endemik Değil
288		<i>Euxoa hastifera</i>	NE	Endemik Değil
289		<i>Euxoa inclusa</i>	NE	Endemik Değil
290		<i>Euxoa nigricans</i>	NE	Endemik Değil
291		<i>Euxoa scurrilis</i>	NE	Endemik Değil
292		<i>Euxoa sulcifera</i>	NE	Endemik Değil
293		<i>Euzopherodes charlottae</i>	NE	Endemik Değil
294		<i>Exeristes roborator</i>	NE	Endemik Değil
295		<i>Eylais degenerata</i>	NE	Endemik Değil
296		<i>Eylais extendens</i>	NE	Endemik Değil
297		<i>Eylais hamata</i>	NE	Endemik Değil
298		<i>Eylais infundibulifera</i>	NE	Endemik Değil
299		<i>Eylais megalostoma</i>	NE	Endemik Değil
300		<i>Eylais setosa</i>	NE	Endemik Değil
301		<i>Forelia variegator</i>	NE	Endemik Değil
302		<i>Frontipodopsis reticulatifrons</i>	NE	Endemik Değil
303		<i>Furcula furcula</i>	NE	Endemik Değil
304		<i>Furcula interrupta</i>	NE	Endemik Değil
305		<i>Gabrius tokatensis</i>	NE	Endemik Değil
306		<i>Georgella helvetica</i>	NE	Endemik Değil
307	Karagözmavisi	<i>Glaucopsyche alexis</i>	LC	Endemik Değil
308		<i>Gonia ornata</i>	NE	Endemik Değil
309		<i>Graptodytes veterator</i>	NE	Endemik Değil
310		<i>Grypocoris fieberi</i>	NE	Endemik Değil
311		<i>Hadena cappadocia</i>	NE	Endemik Değil
312		<i>Hadena clara</i>	NE	Endemik Değil
313		<i>Hadena drenowski</i>	NE	Endemik Değil

314		<i>Hadena gueneei</i>	NE	Endemik Değil
315		<i>Hadena humilis</i>	NE	Endemik Değil
316		<i>Hadena magnolii</i>	NE	Endemik Değil
317		<i>Hadena musculina</i>	NE	Endemik Değil
318		<i>Hadena persimilis</i>	NE	Endemik Değil
319		<i>Hadena roseocandida</i>	NE	Endemik Değil
320		<i>Hadena tristis</i>	NE	Endemik Değil
321		<i>Haemerosia renalis</i>	NE	Endemik Değil
322		<i>Harpyia milhauseri</i>	NE	Endemik Değil
323		<i>Hebrus montanus</i>	NE	Endemik Değil
324		<i>Hecatera rhodocharis</i>	NE	Endemik Değil
325		<i>Heliopteryx humeralis</i>	NE	Endemik Değil
326		<i>Helladia plasoni</i>	NE	Endemik Değil
327		<i>Helochares lividus</i>	NE	Endemik Değil
328		<i>Helophorus aquaticus</i>	NE	Endemik Değil
329		<i>Helophorus aquaticus</i>	NE	Endemik Değil
330		<i>Helophorus brevipalpis</i>	NE	Endemik Değil
331		<i>Helophorus daedalus</i>	NE	Endemik Değil
332		<i>Helophorus discrepans</i>	NE	Endemik Değil
333		<i>Helophorus frater</i>	NE	Endemik Değil
334		<i>Helophorus hilaris</i>	NE	Endemik Değil
335		<i>Helophorus lewisi</i>	NE	Endemik Değil
336		<i>Helophorus nanus</i>	NE	Endemik Değil
337		<i>Helophorus nubilus</i>	NE	Endemik Değil
338	Maraş Arı Atmacağüvesi	<i>Hemaris syra</i>	NE	Endemik Değil
339		<i>Heteracris pterosticha</i>	NE	Endemik Değil
340		<i>Heteracris pterosticha</i>	NE	Endemik Değil
341		<i>Heteralonia suffusa</i>	NE	Endemik Değil
342		<i>Heteralonia suffusa</i>	NE	Endemik Değil
343	Beyaz Bandlı Kamelek	<i>Hipparchia parisatis</i>	LC	Endemik Değil
344	Anadolu Kızılemeği	<i>Hipparchia pellucida</i>	LC	Endemik Değil
345	Büyük Kamelek	<i>Hipparchia syriaca</i>	LC	Endemik Değil
346		<i>Hobbya stenonota</i>	NE	Endemik Değil
347		<i>Holcogaster fibulata</i>	NE	Endemik Değil
348		<i>Homodela ismenia</i>	NE	Endemik Değil
349		<i>Homoeosoma nimbillum</i>	NE	Endemik Değil
350		<i>Hoplodrina superstes</i>	NE	Endemik Değil
351		<i>Hungarohydracarus subterraneus</i>	NE	Endemik Değil
352		<i>Hybomischos septemcinctorius</i>	NE	Endemik Değil
353		<i>Hydrachna globosa</i>	NE	Endemik Değil
354		<i>Hydrachna processifera</i>	NE	Endemik Değil
355		<i>Hydrachna skorikowi</i>	NE	Endemik Değil
356		<i>Hydraena beyarslani</i>	NE	Endemik Değil
357		<i>Hydraena subgrandis</i>	NE	Endemik Değil
358		<i>Hydraena tauricola</i>	NE	Endemik Değil
359		<i>Hydrobius arcticus</i>	NE	Endemik Değil
360		<i>Hydrobius fuscipes</i>	NE	Endemik Değil
361		<i>Hydrochara dichorama</i>	NE	Endemik Değil
362		<i>Hydrochara dichroma</i>	NE	Endemik Değil
363		<i>Hydrochoreutes krameri</i>	NE	Endemik Değil
364		<i>Hydrochus flavipennis</i>	NE	Endemik Değil
365		<i>Hydrochus flavipennis</i>	NE	Endemik Değil
366		<i>Hydrochus ibericus</i>	NE	Endemik Değil
367		<i>Hydrodroma despiciens</i>	NE	Endemik Değil
368		<i>Hydrodroma torrenticola</i>	NE	Endemik Değil
369		<i>Hydroporus kozlovskii</i>	NE	Endemik Değil
370		<i>Hydryphantes crassipalpis</i>	NE	Endemik Değil
371		<i>Hydryphantes dispar</i>	NE	Endemik Değil
372		<i>Hydryphantes ruber</i>	NE	Endemik Değil
373		<i>Hygrobates bucharicus</i>	NE	Endemik Değil
374		<i>Hygrobates calliger</i>	NE	Endemik Değil
375		<i>Hygrobates fluviatilis</i>	NE	Endemik Değil
376		<i>Hygrobates longipalpis</i>	NE	Endemik Değil

377		<i>Hygrobat es longiporus</i>	NE	Endemik Değil
378		<i>Hygrobat es nigromaculatus</i>	NE	Endemik Değil
379		<i>Hygrobat es qnanaticola</i>	NE	Endemik Değil
380		<i>Hygrobat es trigonicus</i>	NE	Endemik Değil
381		<i>Hyles euphorbiae</i>	NE	Endemik Değil
382		<i>Hypena munitalis</i>	NE	Endemik Değil
383	Esmerperi	<i>Hyponephele lupina</i>	LC	Endemik Değil
384	Küçük Esmerperi	<i>Hyponephele lycaon</i>	LC	Endemik Değil
385	Ağrı Esmerperisi	<i>Hyponephele wagneri</i>	LC	Endemik Değil
386		<i>Ilybius fuliginosus</i>	NE	Endemik Değil
387		<i>Ilybius fuliginosus</i>	NE	Endemik Değil
388	Erik Kırlangıçkuyruğu	<i>Iphiclides podalirius</i>	LC	Endemik Değil
389	İspanyol Kraliçesi	<i>Issoria lathonia</i>	LC	Endemik Değil
390		<i>Itopectis alternans</i>	NE	Endemik Değil
391		<i>Javalbia turcica</i>	NE	Endemik Değil
392		<i>Kongsbergia persica</i>	NE	Endemik Değil
393		<i>Krendowskia latissima</i>	NE	Endemik Değil
394		<i>Laccobius gracilis</i>	NE	Endemik Değil
395		<i>Laccobius gracilis</i>	NE	Endemik Değil
396		<i>Laccobius hindukuschi</i>	NE	Endemik Değil
397		<i>Laccobius hindukuschi</i>	NE	Endemik Değil
398		<i>Laccobius simulatrix</i>	NE	Endemik Değil
399		<i>Laccobius striatulus</i>	NE	Endemik Değil
400		<i>Laccobius syriacus</i>	NE	Endemik Değil
401	Lampides	<i>Lampides boeticus</i>	LC	Endemik Değil
402	Iran Kavak Atmacağüvesi	<i>Laothoe populeti</i>	NE	Endemik Değil
403		<i>Larinus curtus</i>	NE	Endemik Değil
404		<i>Larinus onopordi</i>	NE	Endemik Değil
405		<i>Larinus turbinatus</i>	NE	Endemik Değil
406		<i>Lasiacantha hedenborgii</i>	NE	Endemik Değil
407		<i>Lasiocampa grandis</i>	NE	Endemik Değil
408		<i>Lasiocampa trifolii</i>	NE	Endemik Değil
409	Esmerboncuk	<i>Lasiommata maera</i>	LC	Endemik Değil
410	Küçük Esmerboncuk	<i>Lasiommata megera</i>	LC	Endemik Değil
411		<i>Lasionycta draudti</i>	NE	Endemik Değil
412		<i>Latoia inexpectata</i>	NE	Endemik Değil
413		<i>Lebertia fimbriata</i>	NE	Endemik Değil
414		<i>Lebertia glabra</i>	NE	Endemik Değil
415		<i>Lebertia insignis</i>	NE	Endemik Değil
416		<i>Lebertia longiseta</i>	NE	Endemik Değil
417		<i>Lebertia maculosa</i>	NE	Endemik Değil
418		<i>Lebertia minutipalpis</i>	NE	Endemik Değil
419		<i>Lebertia porosa</i>	NE	Endemik Değil
420		<i>Lebertia subtilis</i>	NE	Endemik Değil
421		<i>Ledermuelleriopsis ayyildizi</i>	NE	Endemik Değil
422		<i>Lemonia peilei</i>	NE	Endemik Değil
423	Narinormanbeyazı	<i>Leptidea sinapis</i>	LC	Endemik Değil
424	İpekkanat	<i>Leucoma salicis</i>	NE	Endemik Değil
425		<i>Libellula depressa</i>	NE	Endemik Değil
426		<i>Limnesia fulgida</i>	NE	Endemik Değil
427		<i>Limnesia koenikei</i>	NE	Endemik Değil
428		<i>Limnesia undulata</i>	NE	Endemik Değil
429		<i>Limnesia walteri</i>	NE	Endemik Değil
430		<i>Limnolegeria longiseta</i>	NE	Endemik Değil
431		<i>Limnophyes pusillus</i>	NE	Endemik Değil
432		<i>Linnaemya comta</i>	NE	Endemik Değil
433		<i>Linnaemya impudica</i>	NE	Endemik Değil
434		<i>Lithobius nigripalpis</i>	NE	Endemik Değil
435		<i>Lixus angustatus</i>	NE	Endemik Değil
436		<i>Lixus cardui</i>	NE	Endemik Değil
437		<i>Lophyridia fischeri</i>	NE	Endemik Değil
438		<i>Luperina diversa</i>	NE	Endemik Değil
439	Büyük Morbakırgüzeli	<i>Lycaena alciphron</i>	LC	Endemik Değil

440	Anadolu Ateşgüzeli	<i>Lycaena asabinus</i>	LC	Endemik Değil
441	Fıratbakırgüzeli	<i>Lycaena euphratica</i>	DD	Endemik
442	Alevateşgüzeli	<i>Lycaena kefersteinii</i>	NE	Endemik Değil
443	Benekli bakırgüzeli	<i>Lycaena phlaeas</i>	LC	Endemik Değil
444	Küçükateşgüzeli	<i>Lycaena thersamon</i>	LC	Endemik Değil
445	Dağateşi	<i>Lycaena thetis</i>	LC	Endemik Değil
446	İslibakırgüzeli	<i>Lycaena tityrus</i>	LC	Endemik Değil
447		<i>Lydus tarsalis</i>	NE	Endemik Değil
448		<i>Lydus tenuitarsis</i>	NE	Endemik Değil
449		<i>Lygaeosoma sardeum</i>	NE	Endemik Değil
450		<i>Lygephila cracca</i>	NE	Endemik Değil
451		<i>Lygephila ludicra</i>	NE	Endemik Değil
452		<i>Lygephila schachtii</i>	NE	Endemik Değil
453		<i>Lygephila subpicata</i>	NE	Endemik Değil
454	Çingenegüvesi	<i>Lymantria dispar</i>	NE	Endemik Değil
455		<i>Lythria purpuraria</i>	NE	Endemik Değil
456	Güvercinkuyruklu Atmacagüvesi	<i>Macroglossum stellatarum</i>	NE	Endemik Değil
457		<i>Macrophya cyrus</i>	NE	Endemik Değil
458		<i>Macrophya diversipes</i>	NE	Endemik Değil
459		<i>Macrophya postica</i>	NE	Endemik Değil
460		<i>Macrophya rufipes</i>	NE	Endemik Değil
461		<i>Malacosoma alpicola</i>	NE	Endemik Değil
462		<i>Malacosoma castrensis</i>	NE	Endemik Değil
463		<i>Malacosoma neustrium</i>	NE	Endemik Değil
464		<i>Mallosia imperatrix</i>	NE	Endemik Değil
465	Çayiresmeri	<i>Maniola jurcina</i>	LC	Endemik Değil
466	Doğu Çayiresmeri	<i>Maniola telmessia</i>	LC	Endemik Değil
467		<i>Margelana flavidi</i>	NE	Endemik Değil
468	Meşe Atmacagüvesi	<i>Marumba quercus</i>	NE	Endemik Değil
469		<i>Mecyna auralis</i>	NE	Endemik Değil
470		<i>Megalonotus colon</i>	NE	Endemik Değil
471		<i>Meganola togatulalis</i>	NE	Endemik Değil
472		<i>Megascolia maculata</i>	NE	Endemik Değil
473	Karamelike	<i>Melanargia syriaca</i>	DD	Endemik Değil
474		<i>Melanogryllus desertus</i>	NE	Endemik Değil
475		<i>Melanogryllus desertus</i>	NE	Endemik Değil
476	İparhan	<i>Melitaea cinxia</i>	LC	Endemik Değil
477	Benekli İparhan	<i>Melitaea didyma</i>	LC	Endemik Değil
478	Güzel İparhan	<i>Melitaea fascelis</i>	NE	Endemik Değil
479	Cezayirli İparhan	<i>Melitaea punica</i>	NE	Endemik Değil
480		<i>Merodon aberrans</i>	NE	Endemik Değil
481		<i>Metopodicha ernesti</i>	NE	Endemik Değil
482		<i>Mideopsis orbicularis</i>	NE	Endemik Değil
483		<i>Monatractides aberratus</i>	NE	Endemik Değil
484		<i>Monatractides lusitanicus</i>	NE	Endemik Değil
485		<i>Monatractides madritensis</i>	NE	Endemik Değil
486		<i>Monatractides stadleri</i>	NE	Endemik Değil
487		<i>Monodontomerus aereus</i>	NE	Endemik Değil
488		<i>Monosteira lobulifera</i>	NE	Endemik Değil
489		<i>Monosteira uncostata</i>	NE	Endemik Değil
490	Suriye Zıpzıpı	<i>Muschampia nomas</i>	NE	Endemik Değil
491	Pogge Zıpzıpı	<i>Muschampia poggei</i>	LC	Endemik Değil
492		<i>Muzimes dersimensis</i>	NE	Endemik Değil
493		<i>Mylabris apicenigra</i>	NE	Endemik Değil
494		<i>Mylabris cincta</i>	NE	Endemik Değil
495		<i>Mylabris fabricii</i>	NE	Endemik Değil
496		<i>Mylabris festiva</i>	NE	Endemik Değil
497		<i>Mylabris fusca</i>	NE	Endemik Değil
498		<i>Mylabris humerosa</i>	NE	Endemik Değil
499		<i>Mylabris suturalis</i>	NE	Endemik Değil
500		<i>Mylabris zebraea</i>	NE	Endemik Değil
501		<i>Mythimna ferrago</i>	NE	Endemik Değil
502		<i>Mythimna l-album</i>	NE	Endemik Değil

503		<i>Nemoraea pellucida</i>	NE	Endemik Değil
504		<i>Neumania deltoides</i>	NE	Endemik Değil
505		<i>Neumania imitata</i>	NE	Endemik Değil
506		<i>Neumania uncinata</i>	NE	Endemik Değil
507		<i>Nilotonia longipora</i>	NE	Endemik Değil
508		<i>Nilotonia tegulata</i>	NE	Endemik Değil
509		<i>Nilotonia turcica</i>	NE	Endemik Değil
510		<i>Noctua fimbriata</i>	NE	Endemik Değil
511		<i>Notostaurus anatolicus</i>	NE	Endemik Değil
512	Sarı Ayaklı Nimfalis	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	LC	Endemik Değil
513		<i>Ocnogyna herrichi</i>	NE	Endemik Değil
514		<i>Oedipoda aurea</i>	NE	Endemik Değil
515		<i>Oedipoda caerulea</i>	NE	Endemik Değil
516		<i>Oedipoda miniata</i>	NE	Endemik Değil
517		<i>Omphalophana durnalayana</i>	NE	Endemik Değil
518		<i>Opigena polygona</i>	NE	Endemik Değil
519		<i>Ormyrus bingoeliensis</i>	NE	Endemik Değil
520		<i>Ormyrus nitidulus</i>	NE	Endemik Değil
521		<i>Orthostixis cribraria</i>	NE	Endemik Değil
522		<i>Oxus angustipositus</i>	NE	Endemik Değil
523		<i>Oxus hastatus</i>	NE	Endemik Değil
524		<i>Oxythyrea cinctella</i>	NE	Endemik Değil
525		<i>Paratendipes demirsoyus</i>	NE	Endemik Değil
526	Dumanlıapollo	<i>Parnassius mnemosyne</i>	LC	Endemik Değil
527		<i>Parocneria detrita</i>	NE	Endemik Değil
528		<i>Perla pallida</i>	NE	Endemik Değil
529		<i>Phaeostigma pontica</i>	NE	Endemik Değil
530		<i>Phalera bucephala</i>	NE	Endemik Değil
531		<i>Phalera bucephaloides</i>	NE	Endemik Değil
532		<i>Philomyia aprica</i>	NE	Endemik Değil
533		<i>Phlogophora scita</i>	NE	Endemik Değil
534	Tarçın Ayıgüvesi	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	NE	Endemik Değil
535		<i>Phryno vetula</i>	NE	Endemik Değil
536		<i>Phyllodesma tremulifolium</i>	NE	Endemik Değil
537		<i>Physatocheila municeps</i>	NE	Endemik Değil
538	Büyük Beyazmelek	<i>Pieris brassicae</i>	LC	Endemik Değil
539	Dağbeyazmeleği	<i>Pieris ergane</i>	LC	Endemik Değil
540	Yalancı Beyazmelek	<i>Pieris pseudorapae</i>	LC	Endemik Değil
541	Küçük Beyazmelek	<i>Pieris rapae</i>	LC	Endemik Değil
542		<i>Pimelia repleta</i>	NE	Endemik Değil
543		<i>Piona carnea</i>	NE	Endemik Değil
544		<i>Piona conglobata</i>	NE	Endemik Değil
545		<i>Piona nodata</i>	NE	Endemik Değil
546		<i>Piona obturbans</i>	NE	Endemik Değil
547		<i>Piona pusilla</i>	NE	Endemik Değil
548		<i>Pionopsis lutescens</i>	NE	Endemik Değil
549	Doğulu Esmergöz	<i>Plebejus carmon</i>	LC	Endemik Değil
550	Anadolu Esmergözü	<i>Plebejus modicus</i>	NE	Endemik Değil
551		<i>Plusidia cheiranthi</i>	NE	Endemik Değil
552		<i>Podalonia ebenina</i>	NE	Endemik Değil
553		<i>Podalonia hirsuta</i>	NE	Endemik Değil
554		<i>Poecilimon armeniacus</i>	NE	Endemik Değil
555	Çokgözlü Esmer	<i>Polyommatus aegestis</i>	LC	Endemik Değil
556	Çokgözlü Amanda	<i>Polyommatus amandus</i>	LC	Endemik Değil
557	Çokgözlü Anadolütüylüsü	<i>Polyommatus antidorus</i>	DD	Endemik Değil
558	Çokgözlü Gökmavisi	<i>Polyommatus bellargus</i>	LC	Endemik Değil
559	Çokgözlü Güzelmavi	<i>Polyommatus bellis</i>	NE	Endemik Değil
560	Çokgözlü Rusmavisi	<i>Polyommatus coelestinus</i>	LC	Endemik Değil
561	Çokgözlü Yalancıçilli	<i>Polyommatus corydonius</i>	LC	Endemik Değil
562	Çokgözlü Dafnis	<i>Polyommatus daphnis</i>	LC	Endemik Değil
563	Çokgözlü Mavi	<i>Polyommatus icarus</i>	LC	Endemik Değil
564	Çokgözlü Gümüşmavi	<i>Polyommatus loewii</i>	LC	Endemik Değil
565	Küçük Beneklimelek	<i>Pontia chloridice</i>	LC	Endemik Değil

566	Yeni Beneklimelek	<i>Pontia edusa</i>	LC	Endemik Değil
567		<i>Priocnemis sulci</i>	NE	Endemik Değil
568		<i>Priocnemis vulgaris</i>	NE	Endemik Değil
569		<i>Pristomerus armatus</i>	NE	Endemik Değil
570		<i>Probaticus corrugatus</i>	NE	Endemik Değil
571		<i>Procloeon pulchrum</i>	NE	Endemik Değil
572		<i>Protaetia funebris</i>	NE	Endemik Değil
573		<i>Protexarnis opisoleuca</i>	NE	Endemik Değil
574		<i>Protzia rotunda</i>	NE	Endemik Değil
575		<i>Psacasta exanthematica</i>	NE	Endemik Değil
576		<i>Psammotettix striatus</i>	NE	Endemik Değil
577	Anadolu Yalancıcadısı	<i>Pseudochazara anthelea</i>	LC	Endemik Değil
578	Levantin Yalancıcadısı	<i>Pseudochazara pelopea</i>	LC	Endemik Değil
579	Turan Yalancıcadısı	<i>Pseudochazara telephassa</i>	LC	Endemik Değil
580	Himalayamavisi	<i>Pseudophilotes vicrama</i>	LC	Endemik Değil
581		<i>Pteromalus bifoveolatus</i>	NE	Endemik Değil
582		<i>Pterostoma palpinum</i>	NE	Endemik Değil
583		<i>Purpuricenus dalmatinus</i>	NE	Endemik Değil
584		<i>Pygopleurus cyanescens</i>	NE	Endemik Değil
585		<i>Pyralis regalis</i>	NE	Endemik Değil
586		<i>Pyrgomorpha guentheri</i>	NE	Endemik Değil
587	İspanyol Zıpzıpı	<i>Pyrgus armoricanus</i>	LC	Endemik Değil
588	Ege Zıpzıpı	<i>Pyrgus melotis</i>	LC	Endemik Değil
589	Zeytuni Zıpzıp	<i>Pyrgus serratulae</i>	LC	Endemik Değil
590	Sarıbandlı Zıpzıp	<i>Pyrgus sidae</i>	LC	Endemik Değil
591		<i>Pyropteron triannuliformis</i>	NE	Endemik Değil
592	Mormeşe	<i>Quercusia quercus</i>	NE	Endemik Değil
593		<i>Raphidia ambigua</i>	NE	Endemik Değil
594		<i>Rhegmatothila alpina</i>	NE	Endemik Değil
595		<i>Rhithrogena caucasica</i>	NE	Endemik Değil
596		<i>Rhithrogena znojkoii</i>	NE	Endemik Değil
597		<i>Rhogogaster chlorosoma</i>	NE	Endemik Değil
598		<i>Rhyacia nyctymerides</i>	NE	Endemik Değil
599		<i>Rhynchites hungaricus</i>	NE	Endemik Değil
600		<i>Rhyparochromus sanguineus</i>	NE	Endemik Değil
601		<i>Saga ephippigera</i>	NE	Endemik Değil
602		<i>Sagittalata perla</i>	NE	Endemik Değil
603	Kaan Gülpembesi	<i>Saturnia caecigena</i>	NE	Endemik Değil
604	Büyük Kaan	<i>Saturnia pyri</i>	NE	Endemik Değil
605	Sevbeni	<i>Satyrium abdominalis</i>	LC	Endemik Değil
606	Büyük Sevbeni	<i>Satyrium ilicis</i>	LC	Endemik Değil
607	Mavi Benekli Sevbeni	<i>Satyrium zabni</i>	LC	Endemik Değil
608	Anadolu Pirireisi	<i>Satyrius favonius</i>	LC	Endemik Değil
609		<i>Scambus brevicornis</i>	NE	Endemik Değil
610		<i>Scopaeus gracilis</i>	NE	Endemik Değil
611		<i>Semnosia herminae</i>	NE	Endemik Değil
612		<i>Semnosia imperatrix</i>	NE	Endemik Değil
613		<i>Senometopia separata</i>	NE	Endemik Değil
614		<i>Sideridis lampra</i>	NE	Endemik Değil
615		<i>Spatialia argentina</i>	NE	Endemik Değil
616		<i>Sperchon ayyildizi</i>	NE	Endemik Değil
617		<i>Sperchon clupeiifer</i>	NE	Endemik Değil
618		<i>Sperchon compactilis</i>	NE	Endemik Değil
619		<i>Sperchon denticulatus</i>	NE	Endemik Değil
620		<i>Sperchon glandulosus</i>	NE	Endemik Değil
621		<i>Sperchon hispidus</i>	NE	Endemik Değil
622		<i>Sperchon oezkani</i>	NE	Endemik Değil
623		<i>Sperchon papillosus</i>	NE	Endemik Değil
624		<i>Sperchon setiger</i>	NE	Endemik Değil
625		<i>Sperchon squamosus</i>	NE	Endemik Değil
626		<i>Sperchon tarnogradskii</i>	NE	Endemik Değil
627		<i>Sperchonopsis verrucosa</i>	NE	Endemik Değil
628		<i>Sphecodes ephippius</i>	NE	Endemik Değil

629		<i>Sphecodes gibbus</i>	NE	Endemik Değil
630		<i>Sphingonotus exornatus</i>	NE	Endemik Değil
631		<i>Sphingonotus turcicus</i>	NE	Endemik Değil
632	Kızıl Zıpzıp	<i>Spialia orbifer</i>	LC	Endemik Değil
633	Acem Zıpzıpı	<i>Spialia phlomidis</i>	LC	Endemik Değil
634		<i>Spogostylum isis</i>	NE	Endemik Değil
635		<i>Staudingeria morbosella</i>	NE	Endemik Değil
636		<i>Stauropus fagi</i>	NE	Endemik Değil
637		<i>Stephanitis pyri</i>	NE	Endemik Değil
638		<i>Storchia robustus</i>	NE	Endemik Değil
639		<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i>	NE	Endemik Değil
640		<i>Synanthedon vespiformis</i>	NE	Endemik Değil
641		<i>Syrphoctonus tarsatorius</i>	NE	Endemik Değil
642		<i>Tabanus atropathenicus</i>	NE	Endemik Değil
643		<i>Tabanus bromius</i>	NE	Endemik Değil
644		<i>Tachina fera</i>	NE	Endemik Değil
645		<i>Tachina magnicornis</i>	NE	Endemik Değil
646		<i>Tachysphex angustatus</i>	NE	Endemik Değil
647		<i>Tachysphex psammobius</i>	NE	Endemik Değil
648		<i>Tachysphex pulcher</i>	NE	Endemik Değil
649		<i>Tachysphex subdentatus</i>	NE	Endemik Değil
650		<i>Tanypus kraatzi</i>	NE	Endemik Değil
651	Balkan kaplanı	<i>Tarucus balkanicus</i>	LC	Endemik Değil
652		<i>Tenthredo costata</i>	NE	Endemik Değil
653		<i>Tenthredo zonula</i>	NE	Endemik Değil
654		<i>Tentyria rotundata</i>	NE	Endemik Değil
655		<i>Teratolytta dvoraki</i>	NE	Endemik Değil
656		<i>Tethea ocularis</i>	NE	Endemik Değil
657		<i>Tettigonia caudata</i>	NE	Endemik Değil
658		<i>Thienemannimyia lentiginosa</i>	NE	Endemik Değil
659		<i>Tholera decimalis</i>	NE	Endemik Değil
660	Siyah Antenli Zıpzıp	<i>Thymelicus lineolus</i>	LC	Endemik Değil
661	Sarı Antenli Zıpzıp	<i>Thymelicus sylvestris</i>	LC	Endemik Değil
662		<i>Tingis grisea</i>	NE	Endemik Değil
663		<i>Tinthia brosisformis</i>	NE	Endemik Değil
664		<i>Tiphys ornatus</i>	NE	Endemik Değil
665	Romanov Gelinciği	<i>Tomares romanovi</i>	LC	Endemik Değil
666		<i>Torrenticola amplexa</i>	NE	Endemik Değil
667		<i>Torrenticola barsica</i>	NE	Endemik Değil
668		<i>Torrenticola breviostris</i>	NE	Endemik Değil
669		<i>Torrenticola jasminae</i>	NE	Endemik Değil
670		<i>Torrenticola ungeri</i>	NE	Endemik Değil
671		<i>Tortrix viridana</i>	NE	Endemik Değil
672		<i>Trichiura stroehlei</i>	NE	Endemik Değil
673		<i>Trichodes ephippiger</i>	NE	Endemik Değil
674		<i>Trichodes sipylus</i>	NE	Endemik Değil
675	Ni Güvesi	<i>Trichoplusia ni</i>	NE	Endemik Değil
676		<i>Tropidotilla litoralis</i>	NE	Endemik Değil
677		<i>Tropinota hirta suturalis</i>	NE	Endemik Değil
678		<i>Tropinota senicula</i>	NE	Endemik Değil
679		<i>Unionicola crassipes</i>	NE	Endemik Değil
680		<i>Unionicola hankoi</i>	NE	Endemik Değil
681	Dikenkelebeği	<i>Vanessa cardui</i>	LC	Endemik Değil
682		<i>Virgichneumon callicerus</i>	NE	Endemik Değil
683		<i>Watsonalla binaria</i>	NE	Endemik Değil
684		<i>Watsonalla uncinula</i>	NE	Endemik Değil
685		<i>Wheeleria phlomidis</i>	NE	Endemik Değil
686		<i>Xestia pallidago</i>	NE	Endemik Değil
687	Avrupa Odungüvesi	<i>Xylena vetusta</i>	NE	Endemik Değil
688		<i>Zabrus corpulentus</i>	NE	Endemik Değil
689		<i>Zavrelimyia melanura</i>	NE	Endemik Değil
690		<i>Zekelita antiqualis</i>	NE	Endemik Değil

691	Stepfistosu	<i>Zerynthia deyrollei</i>	LC	Endemik Değil
692		<i>Zodion cinereum</i>	NE	Endemik Değil
693		<i>Zygaena punctum</i>	NE	Endemik Değil
694		<i>Zygaena sedi</i>	NE	Endemik Değil
695		<i>Zyginidia sohrab</i>	NE	Endemik Değil

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

D.3.1. Ormanlar

İlimizin Orman Varlığı:

Verimli Orman Alanı	: 46.701,0 ha
Bozuk Orman Alanı	:218.233,0 ha
Toplam Ormanlık Alan	:264.934,0 ha
Ormansız Alan	:540.703,0 ha
Toplam Alan	:805.637,0 ha

İlimizdeki ormanların mülkiyeti devlete ait olup, Orman Genel Müdürlüğü adına Bingöl Orman İşletme Müdürlüğüne işletilmektedir. Ormanlar, orman amenajman planları ile orman İşletmesince kar amacı güdülmeksizin ormanların devamlılığını sağlamak gayesiyle işletilmektedir. Mevcut ormanların tamamına yakını meşe ağaçlarından oluşan baltalık tarzdaki ormanlardır. Buralardan elde edilen orman emvali genellikle yakacak vasfındaki orman ürünleridir. Yapacak vasfında (Maden direği, tel direği, tomruk, sanayi odunu vb) orman emvali yok denecek kadar azdır. Odun dışı orman ürünlerine (Reçine, Mantar, Kozalak, Sığıla, kekik vs) ise pek az rastlanmaktadır. Ormanların veriminin azalmasının sebebi aşırı otlatma ve usulsüz faydalanmadır. Ormana yapılan otlatma baskısının azalması ve yapılan ağaçlandırma çalışmaları ile ilimizin orman varlığı her yıl artış göstermektedir. Bingöl ilinin orman envanteri son verilere göre aşağıda çıkarılmıştır.

Çizelge D.60 - Bingöl ilinin orman envanteri

ŞEFLİĞİ	ORMANLIK ALAN (ha)						TOPLAM ORMANLIK ALAN (ha)	ORMANSIZ ALAN (ha)	GENEL ALAN (ha)
	VERİMLİ ORMAN (ha)			BOZUK ORMAN (ha)					
	NORMAL KORU (ha)	NORMAL BALTALIK (ha)	TOPLAM (ha)	BOZUK KORU (ha)	BOZUK BALTALIK (ha)	TOPLAM (ha)			
BİNGÖL	30,5	6317,0	6347,5	1147,0	37849,0	38996,0	45343,5	91641,5	136985,0
ILICA	896,0	6251,5	7147,5	7241,5	25985,0	33226,5	40374,0	168803	204177,0
GENÇ	91,0	10336,5	10427,5	1725,5	61748,5	63474,0	73901,5	76894,0	150295,5
SOLHAN	-	2445,0	2445,0	976,0	24165,0	25141,0	27586,0	71690,0	98676,0
KİĞİ	374,0	19040,5	19414,5	8599,5	48610,5	57210,0	76624,5	137513,5	214138,0
TOPLAM	1391,5	44390,5	45782,0	19689,5	198358,0	218047,5	263829,5	540442,0	804271,5

D.3.2. Milli Parklar

2873 Sayılı Milli Parklar kanununun 2. maddesinde tanımlanan ve bu kanunun 3. maddesi uyarınca belirlenen, müdürlüğümüz sorumluluk alanı içerisinde Milli parklar, Tabiat parkları ve tabiat koruma alanı bulunmamaktadır. Ancak; Bu kanun Çerçevesinde Solhan İlçesinde Yüzen Ada Tabiat Anıtı Mevcuttur. Bu sahanın Geneli 38 ha'dır. Ancak Yüzen Ada Tabiat Anıtının mevcut alanı 400 da'dır. 2003 Yılında Bakanlığımız tarafından tescil edilmiştir. Mevcut Göllün Derinliği 40-60 metre Olduğu Tahmin Edilmektedir. Gölün üzerinde 3 Adet Yüzen Kara Parçası Mevcut Olup Üzerinde Diş budak Ağaçları bulunmaktadır. Bu alanda 2008 yılı içinde çevre düzenleme yapım işi çerçevesinde kır kahvesi, WC, otopark ve seyir terasları yapılmıştır. Solhan İlçesine 17 Km uzaklığında Bingöl İl Merkezine ise 60 Km' dir.

D.3.3. Tabiat Parkları

Tabiatı koruma alanı olarak ilimiz Kiğı-Yedisu ilçesi sınırları içerisinde yer alan Şeytan Dağları Yaban Hayatını Geliştirme Sahası Yaban Hayatı Koruma Sahası statüsünde olan bu alan, 2003 yılında yürürlükten kaldırılan 3167 sayılı Kara Avcılığı Yasası yerine kabul edilen 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu gereği Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS olarak ilan edilmiştir.

Kiğı Şeytan Dağları Yaban Hayatı Geliştirme Sahası Yedisu ve Kiğı, Tunceli ili Pülümür ilçeleri mülki hudutları içinde kalmaktadır. Saha Yedisu ilçe merkezinin 1 km. güneyinde doğu-batı istikametinde Peri Çayı'nın güneyinde yükselen Şeytan Dağları'nın güney ve kuzey bakıları boyunca uzanmakta olup alan büyüklüğü 24.858,72 hektardır.

D.4. Çayır ve Mera

İlimizde 4342 Sayılı Mera Kanunu kapsamında bulunan toplam 350.234 hektar çayır-mera alanı bulunmaktadır. Bu çayır-mera alanlarının 325.054 Hektarının tespiti tamamlanmıştır. Tespiti tamamlanan 325.054 Hektar mera alanının 179.650 Hektarının tahdit (sınırlama) işlemi tamamlanmıştır. 325.054 Hektar mera alanının 300.077 Hektarının ise tahsis işlemi tamamlanmıştır. Mera alanlarının ilçe bazlı dağılımını gösteren çizelge aşağıda sunulmuştur.

Çizelge D.61 - Bingöl ili ilçeler bazında mera alanları

İlçesi	Mera Alanı (Ha)
Merkez	60.438,00
Adaklı	38.344,00
Genç	25.526,00
Karlıova	102.741,00
Kiğı	20.758,00
Solhan	45.574,00
Yayladere	26.289,00
Yedisu	30.564,00
Toplam	350.234,00

İlimizin mera varlığında son on yılda önemli bir değişim olmamıştır. Mera varlığı bakımından zengin iller arasında yer alan Bingöl, meraların kullanımı açısından sorunlar yaşamaktadır. Meralarda aşırı otlatma, erken otlatma gibi sorunlara karşı İl Müdürlüğü olarak otlatma planı, meralarda kiralama, mera ıslahı gibi çalışmalar ile önlem almaktadır.

D.5. Sulak Alanlar

İl sınırları içinde sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Bingöl İli Solhan İlçesi Hazarşah köyü sınırları içerisinde bulunan Yüzen Adalar Tabiat Anıtı 38 ha alana sahiptir. Gölde suyun üzerinde hareket eden 3 adet ada bulunmaktadır. Bu özelliği ile ekosistem bütünlüğü içerisinde peyzaj değeri yüksektir ve sahip olduğu özellikleri ile ulusal düzeyde ender görülen doğal bir oluşumdur. Yüzen Adaların doğal oluşumunun korunması için ada üzerinde çıkılması yasaklanmış olup her türlü güvenlik önlemi alınmıştır. Adanın üzerinde 4-5 tane bodur ve dişbudak ağacı mevcuttur. Çevredeki bitkiler gölün mevcut suyu ile beslenmektedir. Ada üzerinde bulunan ot kökleri sarılıcı olması nedeniyle toprak tamamen bitki kökleri ile kaynamış ve yapışmış durumdadır. Ayrıca gölün ortasında bulunan adanın yapısı incelendiğinde çayır, ayrık ot ve suda yetişen çeşitli bitkilerin ada üzerinde mevcut olduğu görülmektedir. Yüzen Adalar ender görülen doğal oluşumlardır ve yumuşak yapıdadır zaman içerisinde parçalanma ve kopmalar görülebilir. Günü birlik rekreasyonel tesisleri ve aktiviteler olduğundan dolayı insan baskısı bulunmaktadır.

Tabiatı koruma alanı olarak ilimiz Kiğı-Yedisu ilçesi sınırları içerisinde yer alan Şeytan Dağları Yaban Hayatını Geliştirme Sahası Yaban Hayatı Koruma Sahası statüsünde olan bu alan, 2003 yılında yürürlükten kaldırılan 3167 sayılı Kara Avcılığı Yasası yerine kabul edilen 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu gereği Bingöl Kiğı Şeytandagları YHGS olarak ilan edilmiştir.

Kiğı Şeytan Dağları Yaban Hayatı Geliştirme Sahası Yedisu ve Kiğı, Tunceli ili Pülümür ilçeleri mülki hudutları içinde kalmaktadır. Saha Yedisu ilçe merkezinin 1 km. güneyinde doğu-batı istikametinde Peri Çayı'nın güneyinde yükselen Şeytan Dağları'nın güney ve kuzey bakıları boyunca uzanmakta olup alan büyüklüğü 24.858,72 hektardır. Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içinde bulunan yaban keçisi (*Capra aegagrus*), Çengel boynuzlu dağ keçisi (*Rupicapra rupicapra*) ve boz ayı (*Ursus arctos*)'nın yaşam alanları ile birlikte korunarak popülasyonlarını artırmak için avlanmanın yasak olduğu alanlar bulunmaktadır. Alandaki yaban keçilerinin ve çengel boynuzlu dağ keçilerinin yaşam ortamlarının korunması, doğal olarak üremelerinin sağlanması, söz konusu türlerin alandaki sayılarının normal popülasyon düzeyine çıkarılması amacıyla koruma yöntemleri uygulanmaktadır.



Resim D.5 - Yüzen Adalar Tabiat Anıtından Görüntü



Resim D.6 - Yüzen Adalar Tabiat Anıtında Adaların Görünümü



Resim D.7 - Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS uydu görüntüsü



Resim D.8 - Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS Yaban Keçileri

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	MERKEZ								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	MERKEZ	BİNGÖL KALESİ (SİMANI KALESİ) (1. DERECE ARKEOLOJİK SİT)	KALEÖNÜ MAHALLESİ	52	757	1'den 34'e kadar	ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	14.9.1988-100 TESCİL 8.12.2000-1055 SİT KARARI
2	BİNGÖL	MERKEZ	KALE HARABELERİ (ARKEOLOJİK SİT)	GAYT MEVKİİ	?	?	?	ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	4.10.1991-376 TESCİL
3	BİNGÖL	MERKEZ	İŞFAHAN (BEY)CAMİİ	SARAY MAHALLESİ	46-49	477	16	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	10.3.2006-258 TESCİL
4	BİNGÖL	MERKEZ	ZULÜMTEPE	ÇAVUŞLAR KÖYÜ	?	230	1	DOĞAL VARLIK	ERZURUM KTVKK	14.9.1988-100 TESCİL
5	BİNGÖL	MERKEZ	GÜVEÇLİ YERLEŞİM ALANI	GÜVEÇLİ KÖYÜ	-	-	1351-1352	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-972 TESCİL
6	BİNGÖL	MERKEZ	KAYA ODALARI	KUŞBURNU KÖYÜ, ZAĞ MEVKİİ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	25.09.2009-1432 TESCİL
7	BİNGÖL	MERKEZ	KALE VE YERLEŞİM ALANI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT)	İNCESU KÖYÜ	?	?	?	ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	14.1.2011-2150 TESCİL
8	BİNGÖL	MERKEZ	DİZİKTEPE (SEBETERİAS)	KILÇADIR KÖYÜ	K45A-21-D	?	467	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	20.10.211-15 TESCİL
9	BİNGÖL	MERKEZ	SAMANTEPE HÖYÜĞÜ	GÜVEÇLİ KÖYÜ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	21/02/2013 - 616 TESCİL
10	BİNGÖL	MERKEZ	OĞULDERE KAYA MEZARI	OĞULDERE KÖYÜ	?	102	24	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	
11	BİNGÖL	MERKEZ	KUŞBURNU KÖYÜ	?	11.04.1900	1	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK		TESCİLTARİHİ YOK
12	BİNGÖL	MERKEZ	ŞEYH AHMET TÜRBESİ	GÖLTEPESİ KÖYÜ		104	1	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	16.05.2013-753

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	GENÇ								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	GENÇ	KALINTILAR	YOLDAŞAN MAHALLESİ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	25.1.1990-207 TESCİL
2	BİNGÖL	GENÇ	KRAL KIZI KALESİ	KRAL KIZI MEVKİİ	?	?	?	ASKERİ	ERZURUM KTVKK ERZURUM	15.12.1988-124 TESCİL 25.1.1990-208 KORUMA ALANI
3	BİNGÖL	GENÇ	KUBA KÜMBETİ	SÜREKLİ KÖYÜ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	25.01.1990-208
4	BİNGÖL	GENÇ	GENÇ KÜMBETİ (KÜMBET 1)	KRAL KIZI KALESİNİN KORUMA ALANI İÇERİSİNDE ÇAYIRTEPE YOLUNUN GÜNEYİNDE TABLA İÇİNDE	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	25.01.1990-208 TESCİL
5	BİNGÖL	GENÇ	GARNİZON BİNASI	GÖZERTEPE KÖYÜ	?	1117	8-9-10	ASKERİ	ERZURUM KTVKK	18.06.2014-1216
6	BİNGÖL	GENÇ	KALEDİBİ KALE KALINTISI	KALEDİBİ KÖYÜ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	09.02.2015-1534
7	BİNGÖL	GENÇ	DEVEDİZ YAMAÇ YERLEŞİMİ	SERVİ KÖYÜ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	22.08.2013- 878

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	ADAKLI								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	ADAKLI	ÇEŞME					KÜLTÜREL	GEEAYK	14.5.1982-A3544
2	BİNGÖL	ADAKLI	MESCİD					DİNSEL	GEEAYK	14.5.1982-A3544
3	BİNGÖL	ADAKLI	MEZARLIK ALAN	YELDEĞİRMENİ KÖYÜ				MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
4	BİNGÖL	ADAKLI	ÇEŞME	YELDEĞİRMENİ KÖYÜ KÖY İÇERİSİNDE				KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
5	BİNGÖL	ADAKLI	KİLİSE	YELDEĞİRMENİ KÖYÜ				DİNSEL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
6	BİNGÖL	ADAKLI	ŞEYH HACI YUSUF TÜRBESİ	YELDEĞİRMENİ KÖYÜ				DİNSEL	ERZURUM KTVKK	27-28.4.1988-44 TESCİL
7	BİNGÖL	ADAKLI	ÇEŞME	BAĞLARPINARI KÖYÜ				KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
8	BİNGÖL	ADAKLI	KİLİSE KALINTISI	BAĞLARPINARI KÖYÜ				DİNSEL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
9	BİNGÖL	ADAKLI	ÇİFTE ÇEŞME	BAĞLARPINARI KÖYÜ				KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
10	BİNGÖL	ADAKLI	CAMİİ	BAĞLARPINARI KÖYÜ				DİNSEL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
11	BİNGÖL	ADAKLI	MEZARLIK ALAN	BAĞLARPINARI KÖYÜ				MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
12	BİNGÖL	ADAKLI	KESME TAŞ HAVUZ	BAĞLARPINARI KÖYÜ				KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
13	BİNGÖL	ADAKLI	SAIT YAZICI EVİ	BAĞLARPINARI KÖYÜ				SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ	ERZURUM KTVKK	10.4.2008-885 TESCİL
14	BİNGÖL	ADAKLI	KAYA ODALARI	KARANLIK CEVİZ MEVKİİ				KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	25.9.2009-1433 TESCİL
15	BİNGÖL	ADAKLI	KALE KALINTISI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT)	AYVADÜZÜ KÖYÜ MERGAN MEZRASI				ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	31.7.2015-1770 TESCİL

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	KARLIOVA								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	KARLIOVA	AZİZHAN ANITI					ANIT VE ABİDELER	ERZURUM KTVKK	17.3.1989-133 TESCİL
2	BİNGÖL	KARLIOVA	KİLİSE KALINTISI	TOKLULAR KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ	9	-	1283	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	24.11.2005-211 TESCİL
3	BİNGÖL	KARLIOVA	MEZARLIK ALAN	İLİPİNAR KÖYÜ				MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
4	BİNGÖL	KARLIOVA	ZUHURTEPE KALE KALINTISI	BONCUKGÖZE KÖYÜ				KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
5	BİNGÖL	KARLIOVA	GELOŞKAN KALE KALINTISI	BONCUKGÖZE KÖYÜ				ASKERİ	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
6	BİNGÖL	KARLIOVA	OSMANLI KÖPRÜSÜ	KAYNARPINAR KÖYÜ				KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	YEDİSU								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	YEDİSU	KONAK	KAŞIKLI KÖYÜ				SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ	ERZURUM KTVKK	17.7.2003-1412 TESCİL
2	BİNGÖL	YEDİSU	DİNARBEY KÖYÜ KALESİ	DİNARBEY KÖYÜ				ASKERİ	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
3	BİNGÖL	YEDİSU	GÜZGÜLÜ KİLİSESİ	GÜZGÜLÜ KÖYÜ		106	2	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	14.1.2011-2152 TESCİL
4	BİNGÖL	YEDİSU	TOKMANIK TEPE KALE KALINTISI	DÖŞENGE MAHALLESİ	?	235	116	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	27.08.2014-1286
5	BİNGÖL	YEDİSU	MELIKAN DÜZÜ KURGANI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT)	DÖŞENGE MAHALLESİ		235	84-85-86-87	ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	27.8.2014-1285 TESCİL

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	KİĞİ								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	KİĞİ	BALABAN BEY CAMİİ	İLÇE MERKEZİ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1080 TESCİL
2	BİNGÖL	KİĞİ	ESKİ BELEDİYE BİNASI (TAŞ MEKTEP???)	İLÇE MERKEZİ KÖPRÜBAŞI MEVKİİ	?	?	?	İDARİ	ERZURUM KTVKK	10.5.2002-1229 TESCİL
3	BİNGÖL	KİĞİ	ESKİ MEZARLIK ALAN	SIRMAÇEK KÖYÜ (Köyün doğusundaki ZİYARETTEPE MEVKİİ)	?	?	?	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
4	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK ALAN	SIRMAÇEK KÖYÜ	?	?	?	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
5	BİNGÖL	KİĞİ	SULTAN (KEREK) HAMAMI	İLÇE MERKEZİ	?	?	?	KÜLTÜREL	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1079 TESCİL
6	BİNGÖL	KİĞİ	GÜNEYAĞIL KÖYÜ KİLİSESİ	GÜNEYAĞIL KÖYÜ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1081 TESCİL
7	BİNGÖL	KİĞİ	ÇANAKÇI KÖYÜ KİLİSESİ	ÇANAKÇI KÖYÜ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	31.5.2008-973 TESCİL
8	BİNGÖL	KİĞİ	MÜRSEL PAŞA ANITI	ÇANAKÇI KÖYÜ	?	?	?	ANIT VE ABİDELER	ERZURUM KTVKK	17.3.1989-133 TESCİL
9	BİNGÖL	KİĞİ	SELENK KÖPRÜSÜ (SELENK ÇAYI ÜZERİNDE)	KİĞİ- BİNGÖL YOLU	?	?	?	KÜLTÜREL	GEEAYK	14.03.1980 -11789 TESCİL
10	BİNGÖL	KİĞİ	KİĞİ (GÖRGEÇ) KALESİ (ARKEOLOJİK SİT)	GÖRGEÇ TEPESİ	?	?	?	ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1077 TESCİL
11	BİNGÖL	KİĞİ	KİLİSE (BAZİLİKA)	TOPRAKLI KÖYÜ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1075 TESCİL
12	BİNGÖL	KİĞİ	KİLİSE	VANK MEZRASİ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1076 TESCİL
13	BİNGÖL	KİĞİ	HÖYÜK	EŞME KÖYÜ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	10.09.2008-1051 TESCİL
14	BİNGÖL	KİĞİ	MANASTIR KALINTISI	ESKİKAVAK KÖYÜ	J44-b-24-b	115	1	MANASTIR KALINTISI	ERZURUM KTVKK	20.10.2011-17- TESCİL
15	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK ALAN	ÇİÇEKTEPE KÖYÜ	?	163	1	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	31.10.2009-1492 TESCİL
16	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK	AÇIKGÜNEY KÖYÜ MEZARLIK TEPE MEVKİİ-(KÖY YOLUNUN KUZEY BİTİŞİĞİNDEKİ YAMAÇTA)	?	?	?	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1561 TESCİL
17	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK	AÇIKGÜNEY KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ				MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1563 TESCİL
18	BİNGÖL	KİĞİ	ŞAPEL	AÇIKGÜNEY KÖYÜ ZİYARET MEVKİİ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1562 TESCİL
19	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK	AÇIKGÜNEY KÖYÜ ZİYARET MEVKİİ	?	?	?	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1562 TESCİL
20	BİNGÖL	KİĞİ	CAMI KALINTISI	YAZGÜNÜ KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ	?	?	?	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1560 TESCİL
21	BİNGÖL	KİĞİ	DİĞER KALINTILAR	YAZGÜNÜ KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ	?	?	?	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1560 TESCİL
22	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK ALANI	YAZGÜNÜ KÖYÜ- KÖY İÇİ MEVKİİ	?	?	?	MEZARLAR	ERZURUM KTVKK	21.01.2010-1560 TESCİL
23	BİNGÖL	KİĞİ	MEZARLIK	ESKİŞEHİR MAH. KUZEY MEVKİİ		142	2	MEZAR LAHİT	ERZURUM KTVKK	20.10.2011-16- TESCİL
24	BİNGÖL	KİĞİ	KALE KALINTISI	GÖRÇEK KALESİ		200	7	KALINTILAR	ERZURUM KTVKK	27.03.2014-1103

İL KODU	İLİ	İLÇESİ	TESCİLDEN DÜŞENLER							
12.00	BİNGÖL	SOLHAN								
SIRA NO:	İLİ	İLÇESİ	ADI	ADRESİ	PAFTA	ADA	PARSEL	GRUP	KURUL ADI	KURUL TARİHİ-SAYI
1	BİNGÖL	SOLHAN	CANKURTARAN TEPEŚİ					DOĞAL VARLIK	ERZURUM KTVKK	14.9.1988-100 TESCİL
2	BİNGÖL	SOLHAN	SOLHAN ANITI					ANIT VE ABİDELER	ERZURUM KTVKK	17.3.1989-133 TESCİL
3	BİNGÖL	SOLHAN	KALE	KALE (GİNCİ) KÖYÜ				ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	5.12.1997-859-TESCİL
4	BİNGÖL	SOLHAN	MEZARLIK	KALE (GİNCİ) KÖYÜ				MEZARLIK	ERZURUM KTVKK	5.12.1997-859-TESCİL
5	BİNGÖL	SOLHAN	SARAY (KASR MAGAZİN)	KALE (GİNCİ) KÖYÜ				SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ	ERZURUM KTVKK	5.12.1997-859-TESCİL
6	BİNGÖL	SOLHAN	KALEZİNDAN	KALE (GİNCİ) KÖYÜ				İDARİ	ERZURUM KTVKK	5.12.1997-859-TESCİL
7	BİNGÖL	SOLHAN	CAMIİ	KALE (GİNCİ) KÖYÜ				DİNSEL	ERZURUM KTVKK	5.12.1997-859-TESCİL
8	BİNGÖL	SOLHAN	YÜZEN ADA (1.DERECE DOĞAL SİT)	HAZERŞAH KÖYÜ AKSAKAL GÖL MEZRASI MEVKİİ	12-13	-	1196	DOĞAL SİT	ERZURUM KTVKK	16.2.2001-1078 TESCİL
9	BİNGÖL	SOLHAN	MURAT (NORİK) HÖYÜĞÜ (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT)	KUYUBAŞI MEVKİİ				ARKEOLOJİK SİT	ERZURUM KTVKK	29.6.2001-1151 TESCİL
10	BİNGÖL	SOLHAN	CAMIİ	YEŞİLOVA MAHALLESİ MEZGET MEVKİİ		264	5	DİNSEL	ERZURUM KTVKK	8.3.2002-1212 TESCİL



Bingöl Kaleönü Kalesi



Bingöl Gayt Kalıntıları



Bingöl İsfahan Bey Cami



Bingöl Zağ Kaya Sığınak Odaları



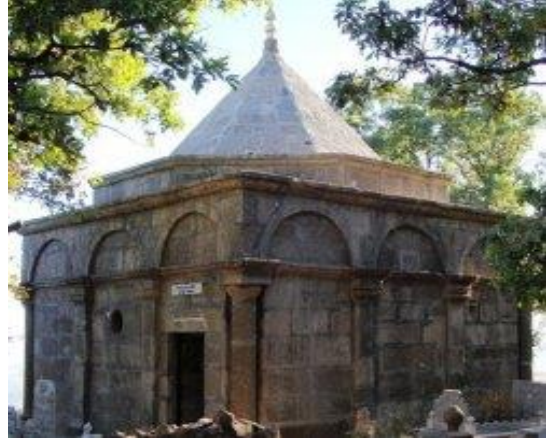
Bingöl Merkez Zulumtepe



Bingöl Merkez Diziktepe (Sebeterias)



Bingöl Merkez Oğuldere Kaya Mezarı



Bingöl Merkez Şeyh Ahmet Türbesi



Adaklı Bağlarpınar Tarihi Cami



Adaklı Bağlarpınarı Taş Havuz



Adaklı Bağlarpınarı Tarihi Çeşme



Adaklı Bağlarpınarı İki Gözlü Çeşme



Adaklı Bağlarpınarı Kilise



Adaklı Bağlarpınarı Sait Yazıcı Evi



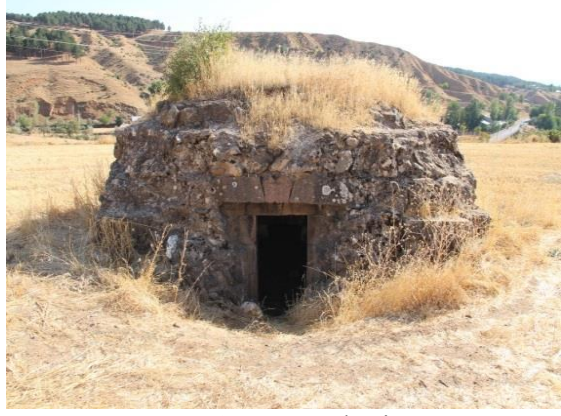
Yedisu Kaşıklı Köyü Konak



Genç Kralkızı Kalesi



Genç Küba Kumbeti



Genç Kumbeti



Solhan Cankurtaran Tepesi



Solhan Ginç Kaleköy Kalesi



Solhan Kale Zindanı



Solhan Şeref Meydanı Şehitlik Anıtı



Solhan Kaleköy Tarihi Cami



Solhan Kaleköy Tarihi Mezarlık



Solhan Yenibaşak Köyü Tarihi Mezarlık



Karlıova Azizan Şehitlik Anıtı



Karlıova Toklular Köyü Yıkık Kilise



Karlıova Geloşkan Kalesi



Karlıova Osmanlı Köprüsü



Karlıova Zuhurtepe Kale Kalıntısı



Kığı Balaban Bey Camii



Kığı Mürsel Paşa Anıtı



Kığı Selenk Köprüsü



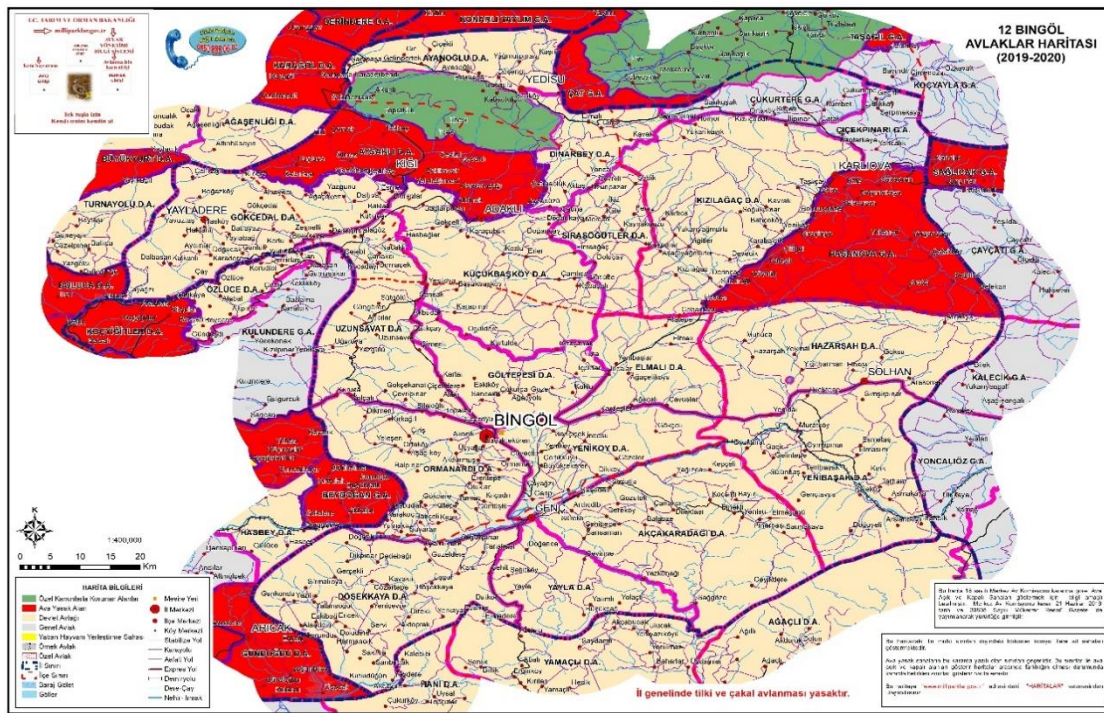
Kığı Göргеç Tepesi

AV VE YABAN HAYATI:

4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu kapsamında; 2019-2020 yılı av döneminde ilimiz sınırları dahilinde nesli tehlike altında olan türlerden tilki ve çakalın avlanması yasaklanmıştır. Bu Kanunun amacı; sürdürülebilir av ve yaban hayatı yönetimi için av ve yaban hayvanlarının doğal yaşam ortamları ile birlikte korunmalarını, geliştirilmelerini, avlanmalarının kontrol

altına alınmasını, avcılığın düzenlenmesini, av kaynaklarının millî ekonomi açısından faydalı olacak şekilde değerlendirilmesini ve ilgili kamu ve özel hukuk tüzel kişileri ile işbirliğini sağlamaktır.

Bu Kanun av ve yaban hayvanlarını ve yaşama ortamlarını, bunların korunmasını ve geliştirilmesini, av ve yaban hayatı yönetimini, avlakların kurulması, işletilmesi ve işlettilerilmesini, avcılığın, av turizminin, yaban hayvanlarının üretiminin, ticaretinin düzenlenmesini, toplumun bilinçlendirilmesini, avcılarının eğitimini, av ve yaban hayatına ilişkin suç ve kabahatler ile bunların takibi ve cezalarını kapsar.



Harita D.4 - Bingöl İli Avlak Haritası

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Şube Müdürlüğümüz bünyesinde gerçekleştirilen Bingöl ilinin Karasal (orman, bozkır, alpin - subalpin, maki, pseudomaki, kumul, su kenarı, tarım, yerleşim vd.) ve iç su (akarsu, göl vd) Ekosistemlerinin Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşi hizmet alımı kapsamında ilimizin biyolojik çeşitliliğinin etkin korunması ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması, dinamik izlemenin zamansal ve konumsal ekseninde gerçekleştirilmesi ile doğa koruma, doğal kaynak yönetimi ve arazi kullanım planlarının yapılmasında geliştirilecek yatırımların yönlendirilmesi ve seçeneklerin oluşturulmasına katkı sağlaması hedeflenmekte olup, proje Temmuz 2018 de tamamlanmıştır. Elde edilen ilgili çalışma konularına ait tüm veriler Bakanlığımız tarafından geliştirilen “Nuh’un Gemisi Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Veri Tabanı”na girilerek CBS ortamında web tabanlı konumsal sunumu, yetkilendirilerek sorgulanması ve haritalanması imkanı sağlanacaktır.

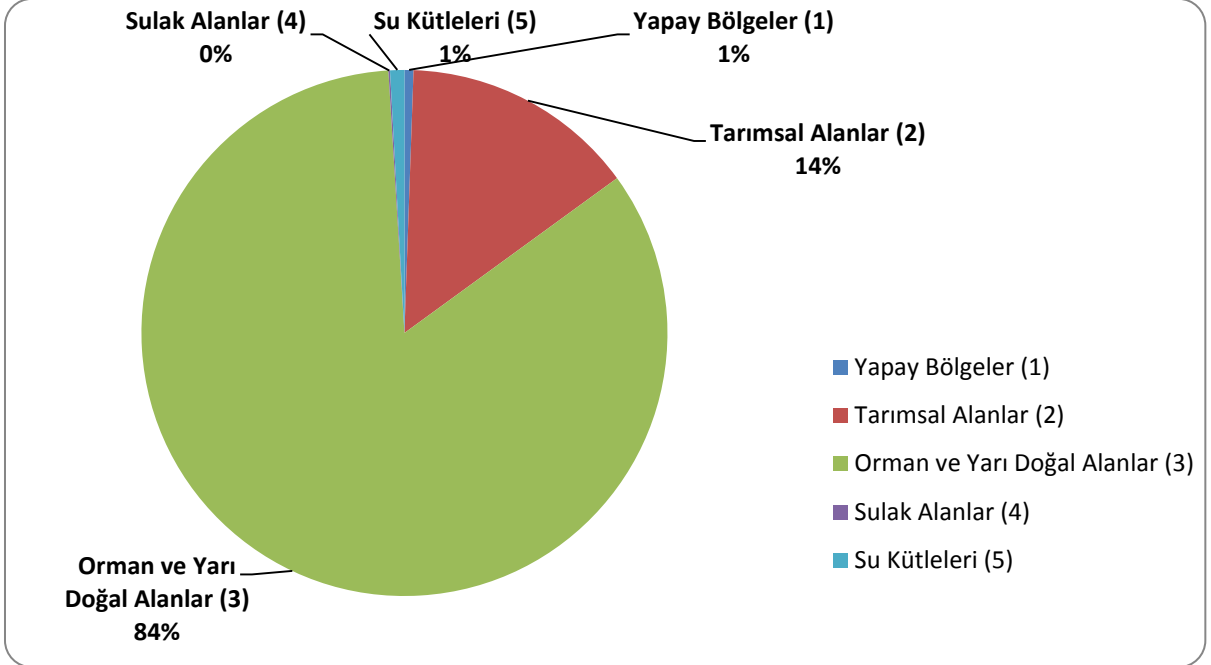
Kaynaklar

<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/milli-parklar>
<http://www.turkiyesulakalanlari.com/>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/ta>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tabiat-parklari>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp3>
<http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar/tp4>
<http://www.milliparklar.gov.tr/resmiistatistikler>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

2019 yılı ilimizin arazilerinin kullanımına göre arazi sınıflandırılması



Grafik E.16 - Bingöl ilinde 2019 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması

(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, yıl)

Katman	Alan (ha)	Yüzde (%)
Doğal Çayırliklar (321)	214.980,74	26,82
Bitki Değişim Alanları (324)	156.794,35	19,56
Seyrek Bitki Alanları (333)	147.290,63	18,37
Geniş Yapraklı Ormanlar (311)	96.149,04	11,99
Çıplak Kayalık (3321)	50.079,42	6,25
Doğal Bitki Örtüsü İle Karışık Tarım Alanları (243)	45.322,41	5,65
Sulanmayan Karışık Tarım Alanları (2421)	38.976,06	4,86
Mera Alanları (231)	17.544,59	2,19
Sürekli Sulanan Alanlar (2121)	8.604,96	1,07
Karışık Ormanlar (313)	6950,1	0,87
Su Yolları (511)	4.002,92	0,5
Su Kütleleri (512)	3.010,76	0,38
Sulanmayan Ekilebilir Alanlar (2111)	2.931,47	0,37
Sulanan Karışık Tarım Alanları (2422)	2.311,34	0,29
Sürekli Olmayan Yerleşim Alanları (1122)	1.616,65	0,2
Sahiller, Kumsallar, Kumluklar (331)	1.369,60	0,17
Bataklıklar (411)	800,15	0,1
Sürekli Olmayan Kırsal Yerleşim Alanları (1121)	756,76	0,09
Sürekli Şehir Yapısı (111)	620,76	0,08
Endüstriyel ve Ticari Birimler (121)	572,44	0,07
İnşaat Sahaları (133)	479,87	0,06
Maden Çıkarım Sahaları (131)	255,73	0,03
Havaalanları (124)	125,37	0,02
İğne Yapraklı Ormanlar (312)	109,35	0,01

İlimiz insanı, zengin çayır, mera, otlak, ve yaylaları ile adeta üretime davet etmektedir. Bu nedenle yaz aylarında batı ve güney illerindeki göçer hayvan yetiştiricilerinin de sürekli olarak konakladıkları bir yer olmuştur. Bunun yanında zengin bitki florası ile de arıcılık için ideal bir üretim alanı niteliğindedir. Bu itibarla göçer arıcılar da sıcak yaz aylarında konaklamak için her yıl İlimizi ziyaret etmektedirler. Bingöl yaylalarından elde edilen balın da Türkiye genelinde saygın bir yeri olduğu hatırlandığında bu tür taleplerin haklılığı bir gerçektir.

Ormanı, yaylası, merası, koyunu, sütü, yoğurdu, yağı, peyniri, ayranı, çökeleği, arısı, balı, karpuzu, biberi, domatesi, hıyarı, cevizi, elması, armudu, dutu, güneşin doğuşu, Yüzen Adası, Ataparkı, keklığı, yaban keçisi, balık avcılığı, Kös Kaplıcaları ve kayak evi ile şirin **Bingöl**'ümüz oldukça zengin bir potansiyele sahiptir.

Bingöl İli ileriki yıllarda doğal zenginliğiyle önemli bir turizm merkezi olacaktır. Zengin meşe ormanları, soğuk suları, güzel yaylaları ile doğal park ve piknik alanlarıyla doludur. Ulaşım açısından, hava alanı inşaatının bitmesi ve faaliyete geçmesiyle İlimizin doğal yaşama alanları (özellikle yaylaları) hem dış, hem de iç turizme açılacak, bu da neredeyse yaşanmaz hale gelen büyük kent insanları için önemli bir dinlenme sahası oluşturacaktır.

Kış aylarında kar sporları için uygun bir iklim ve kar yağışı rejimi olmasına karşın, bu alanda yeterli yatırımların olmaması, hem ilimiz hem de ülkemiz ekonomisi için önemli bir kayıptır. Bu alanda tesisleşmeye ve özel sektör yatırımlarına fazlaca gereksinim vardır.

Çizelge E.62 - Bingöl ilinde arazi kullanım sınıflandırması

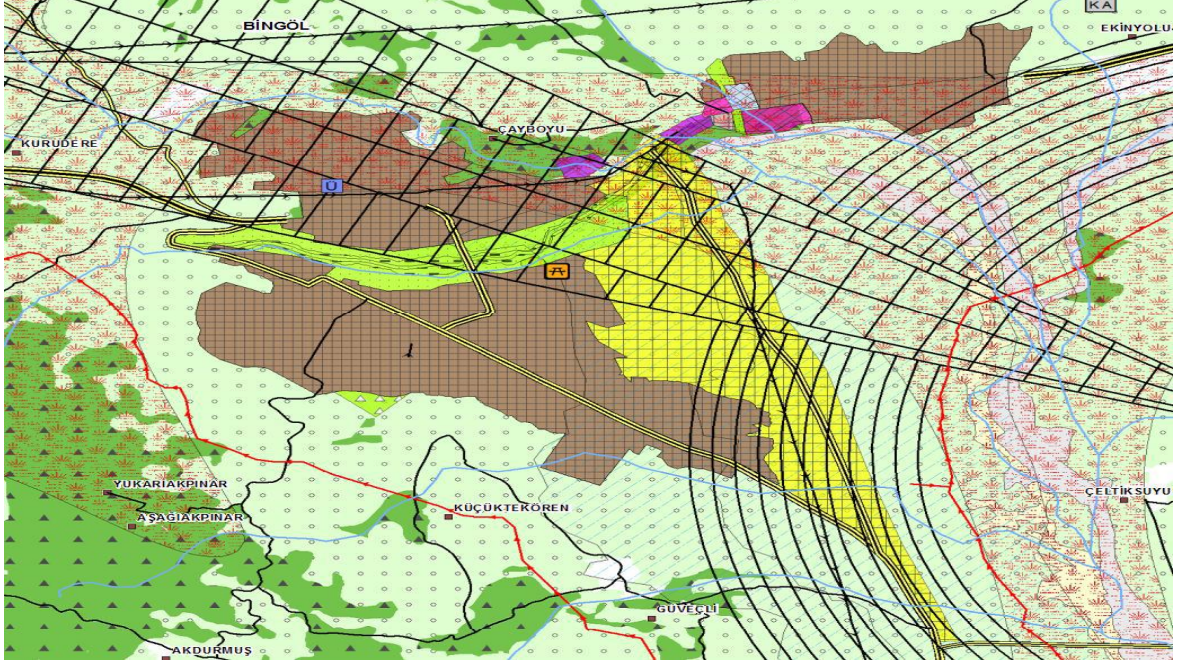
(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2020)

	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	4.008,25	0,50	4.738,25	0,59	3.120,40	0,39	3.987,06	0,5	4.427,58	0,55
2) Tarımsal Alanlar	190.769,70	23,80	18.9740,20	23,67	118.523,60	14,78	116.220,30	14,5	115.690,80	14,43
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	603.591,70	75,29	603.868,50	75,33	673.175,40	83,97	674.472,30	84,13	673.723,30	84,04
4) Sulak Alanlar	320,61	0,04	320,61	0,04	748,98	0,09	800,15	0,10	800,15	0,10
5) Su Yapıları	2.965,18	0,37	2.987,89	0,37	6.087,05	0,76	6.175,67	0,77	7.013,68	0,87
TOPLAM	801.655,50	100,00	801.655,50	100,00	801.655,50	99,99	801.655,50	100,00	801.655,50	99,99

E.2. Mekânsal Planlama

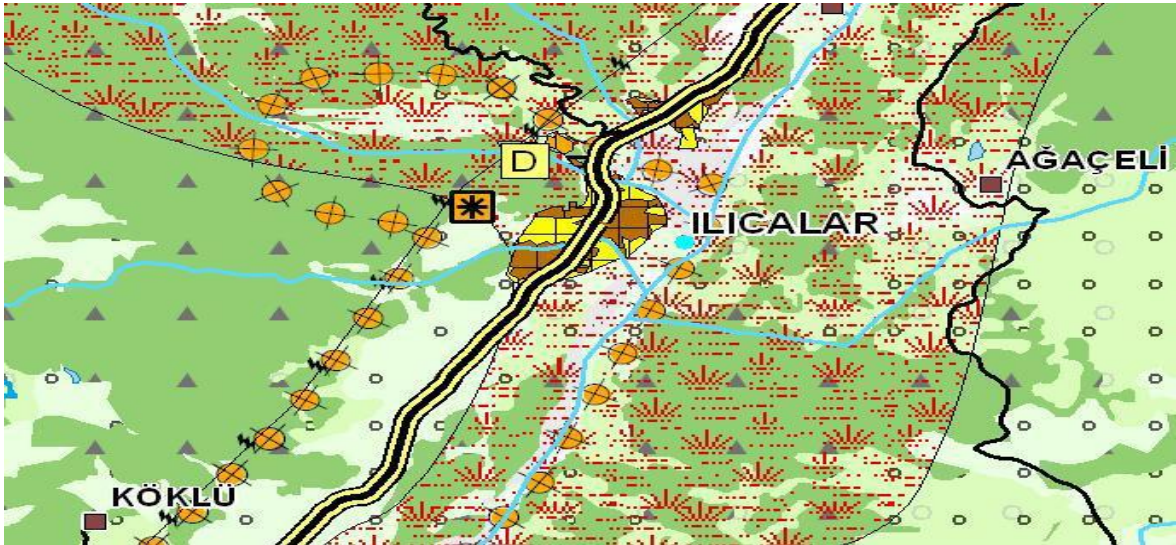
E.2.1. Çevre Düzeni Planı

1. Bingöl Merkez İlçesi

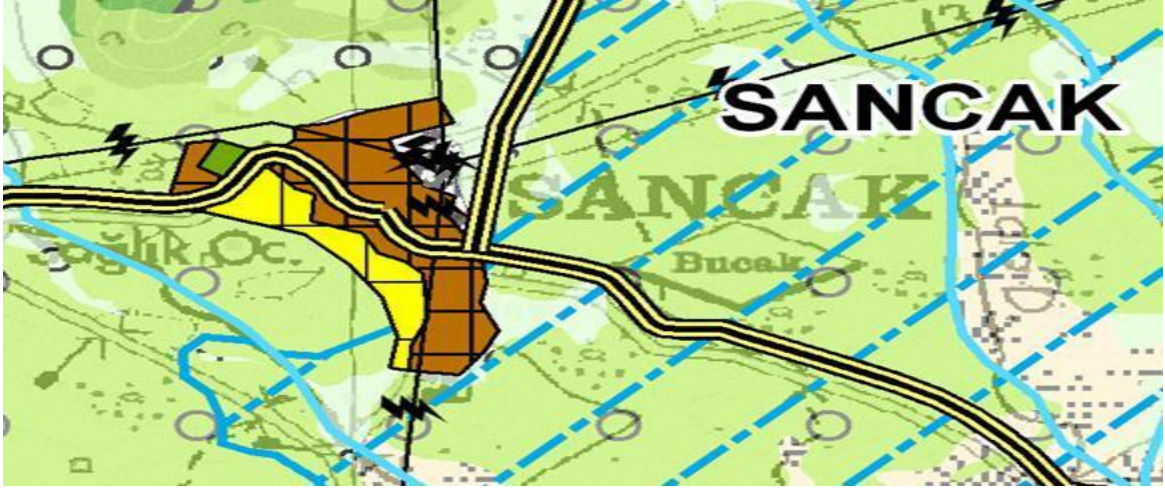


Harita E.5 –Bingöl ilinin Çevre Düzeni Planı
(Kaynak, yıl)

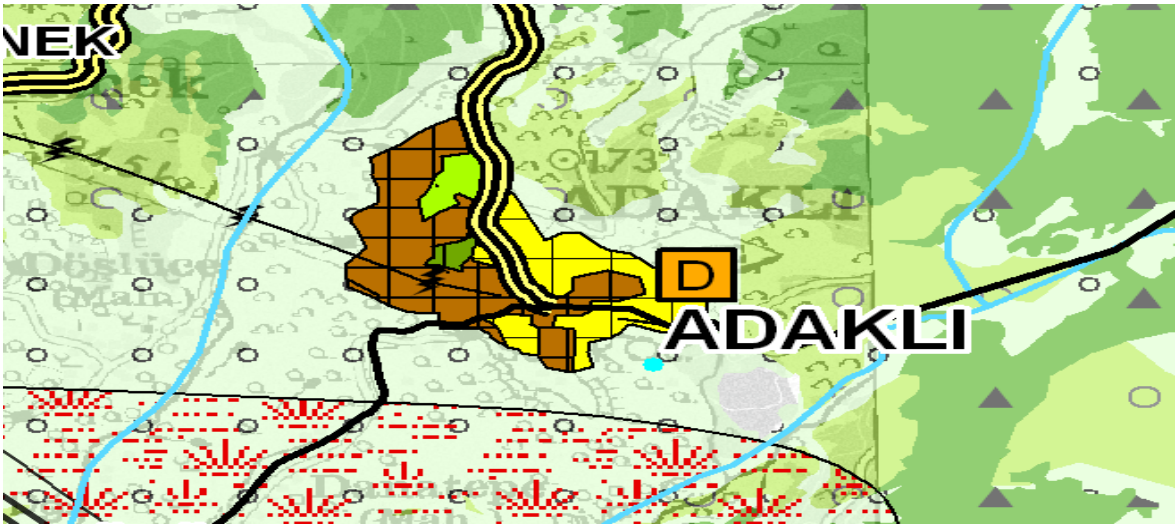
2. Ilıcalar



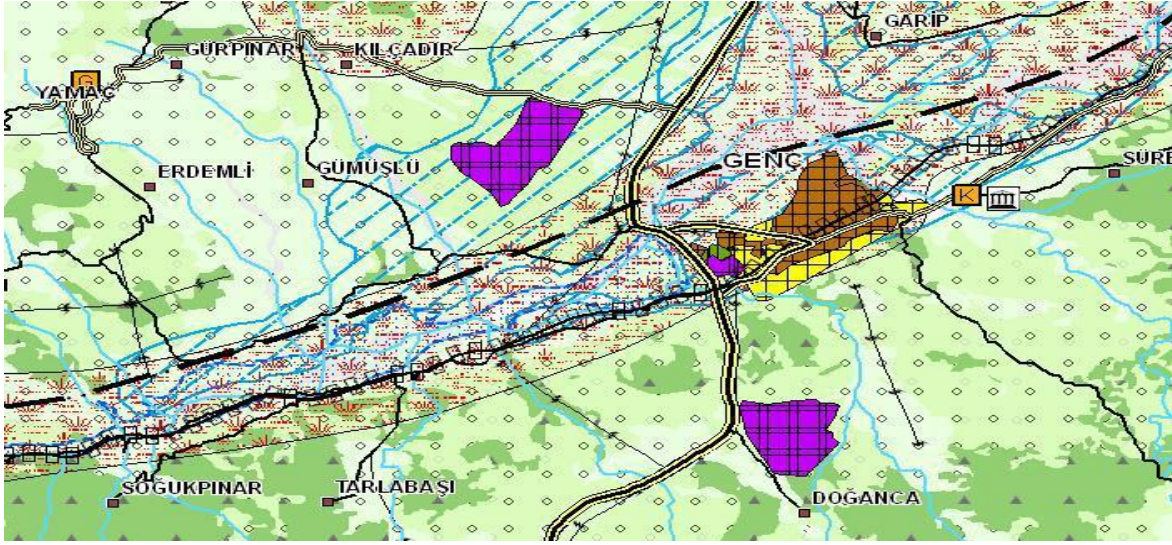
3.Sancak



4.Adaklı İlçesi



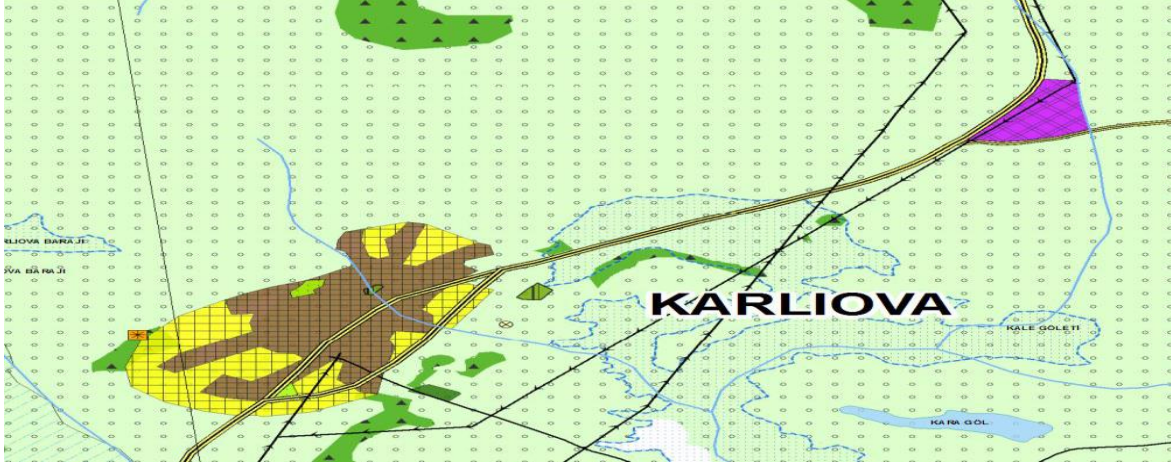
5. Genç İlçesi



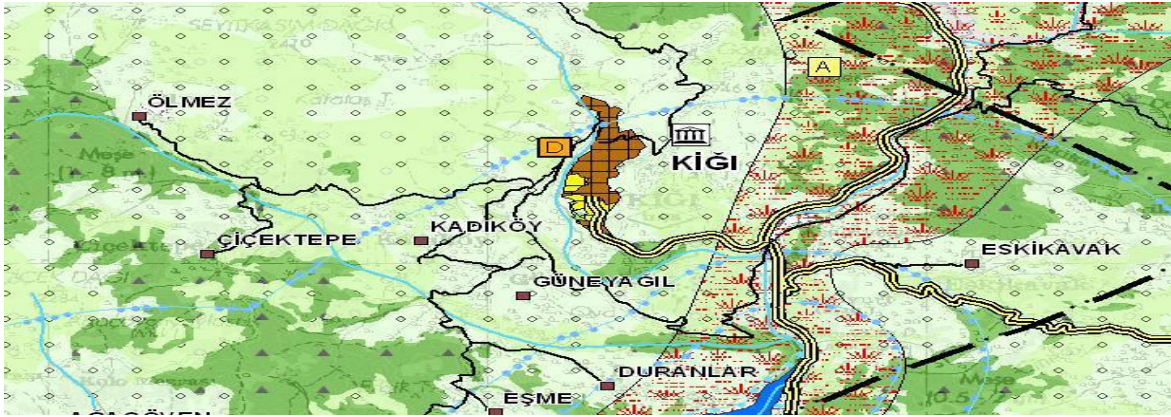
6. Servi



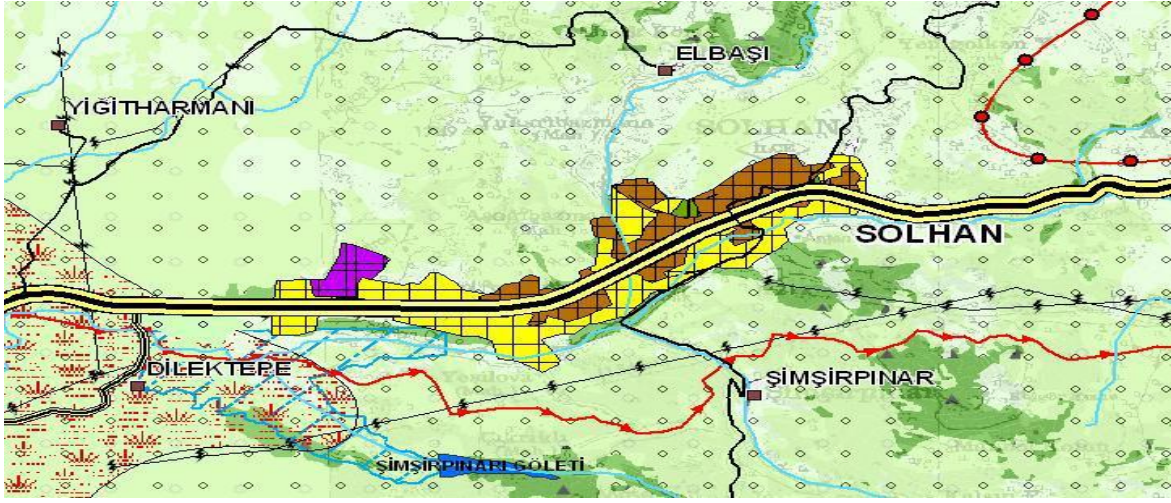
7. Karlıova İlçesi



8. Kiğı İlçesi



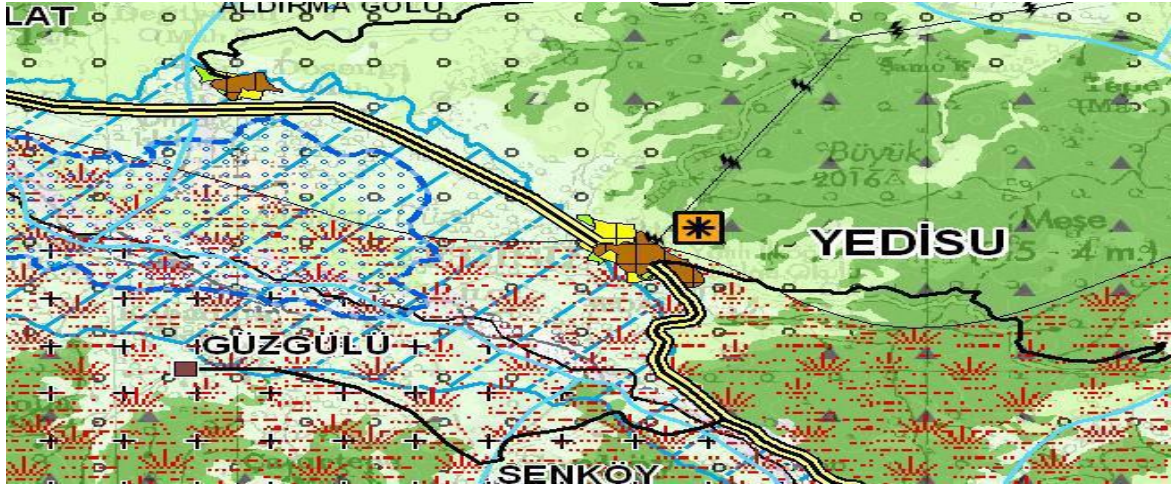
9. Solhan İlçesi



10. Yayladere İlçesi



11.Yedisu İlçesi



İlk kez 02.04.2012 tarihinde onaylanan Malatya - Elazığ - Bingöl - Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planının J42, J43, J46, K39, K40, K42, K43, K45, L40 ve LEJAND Paftaları, Plan Uygulama Hükümleri ve Plan Açıklama Raporunun 3. askı sonrası itiraz onayı 644 sayılı KHK'nın 7. maddesi ve 11.11.2008 tarihli ve 27051 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre Düzeni Planlarına Dair Yönetmelik uyarınca 16.09.2013 tarihinde yapılmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 20.08.2015 tarihinde onaylanmıştır.

16.09.2013 tarihinde onaylanan Malatya - Elazığ - Bingöl - Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın planlama bölgesindeki illerde gerçekleştirilen askı sürecinde İl Müdürlükleri aracılığı ile veya doğrudan Bakanlığımıza iletilmiş olan itirazlara yönelik yapılan değerlendirmeler sonucunda gelen itirazlara, kurum verilerine ve 6360 sayılı Kanun uyarınca il sınırı büyükşehir sınırı olan Malatya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve Elazığ Belediye Başkanlığı ile yapılan toplantılarda alınan kararlara dayalı olarak; planın uygulanmasında karşılaşılan aksaklıkların giderilmesi ve güncel idari, sosyal ve ekonomik gelişmelerle birlikte ortaya çıkan ve çıkabilecek mekânsal ihtiyaçların planlı bir şekilde yönlendirilerek, sağlıklı gelişmenin ve kentleşmenin sağlanabilmesi amacıyla, J-40, J-41, J-42, J-43, K-38, K-39, K-40, K-42, L-38, L-39, L-40, L-41, L-42, M-39, M-40 nolu plan paftalarında, [plan açıklama raporunda](#) ve [plan uygulama hükümleri](#) genelinde yapılması uygun görülen düzenlemeleri kapsayan Malatya - Elazığ - Bingöl - Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği 26.10.2015 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([K42 Plan Paftası](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 10.11.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([J40 Plan Paftası](#), [J41 Plan Paftası](#), [K39 Plan Paftası](#), [K40 Plan Paftası](#), [K41 Plan Paftası](#), [L39 Plan Paftası](#), [L40 Plan Paftası](#), [L41 Plan Paftası](#), [L42 Plan Paftası](#), [M40 Plan](#)

[Paftası](#), [Lejand](#), [Plan Açıklama Raporu](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#), [Plan Uygulama Hükümleri](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 02.02.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([K42 Plan Paftası](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 25.04.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([J41](#), [J42](#), [J43](#), [K41](#), [K42](#), [K43](#), [L42](#) ve [L43](#) Plan Paftaları, [Lejand](#), [Plan Hükümleri](#), [Plan Açıklama Raporu](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 29.05.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([K42 Plan Paftası](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 13.06.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([L40](#) ve [L41](#) Plan Paftaları, [Plan Hükümleri](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 05.07.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([L39](#) Plan Paftası, [Plan Hükümleri](#), [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 19.12.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Malatya-Elazığ-Bingöl-Tunceli Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği ([K38](#) Plan Paftası, [Plan Değişikliği Gerekçe Raporu](#)) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 22.08.2019 tarihinde onaylanmıştır.

Kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

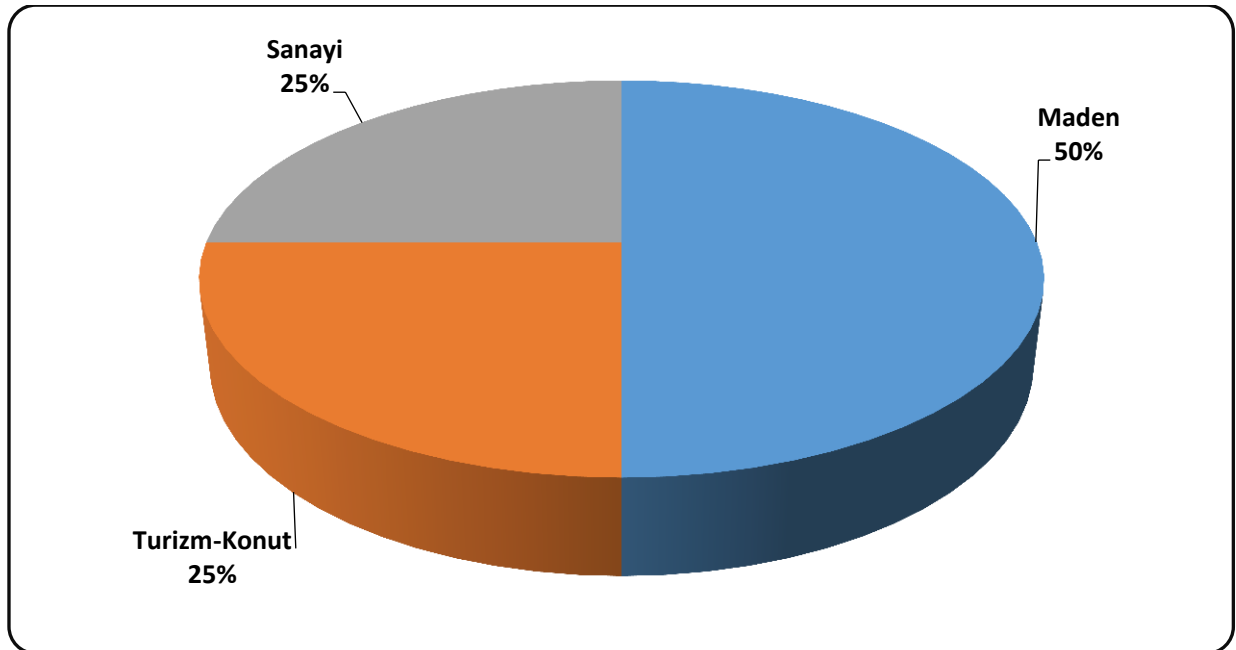
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

İlimizde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında, 2019 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüz tarafından, 2 adet madencilik sektörü, 1 adet turizm ve 1 adet sanayi olmak üzere toplam 4 proje için “ÇED Gerekli Değildir Kararı” verilmiştir.

Çizelge F.63 - Bingöl İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2019 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, 2020)

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



Grafik F.17 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, 2020)

Çizelge F.58 – Bingöl ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2019 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; Aralık-2020)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Su	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
2	3	4	2	3	5	5	24

Çizelge F.64 – Bingöl ilinde 2014-2019 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; Aralık-2020)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
8	1	0	1	0	0	0	10

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

İlimizde 2019 yılında “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” kapsamında 15 adet çevre izni ve 4 adet geçici faaliyet belgesi verilmiştir.

Çizelge F.65 – Bingöl ilinde 2019 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2020)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	-	4	4
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	-	15	15
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	-	-	-
TOPLAM		19	19



Grafik F.18 – Bingöl ilinde 2019 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2020)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Zengin maden yataklarına sahip olan ilimizde sanayi faaliyetleri genellikle madencilik üzerine yoğunlaşmış bulunmaktadır. Bu sebeple “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” ve “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği”nin bu konuyu kapsayan maddeleri ilimizde yaygın uygulama alanına sahiptir

Kaynaklar

Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

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

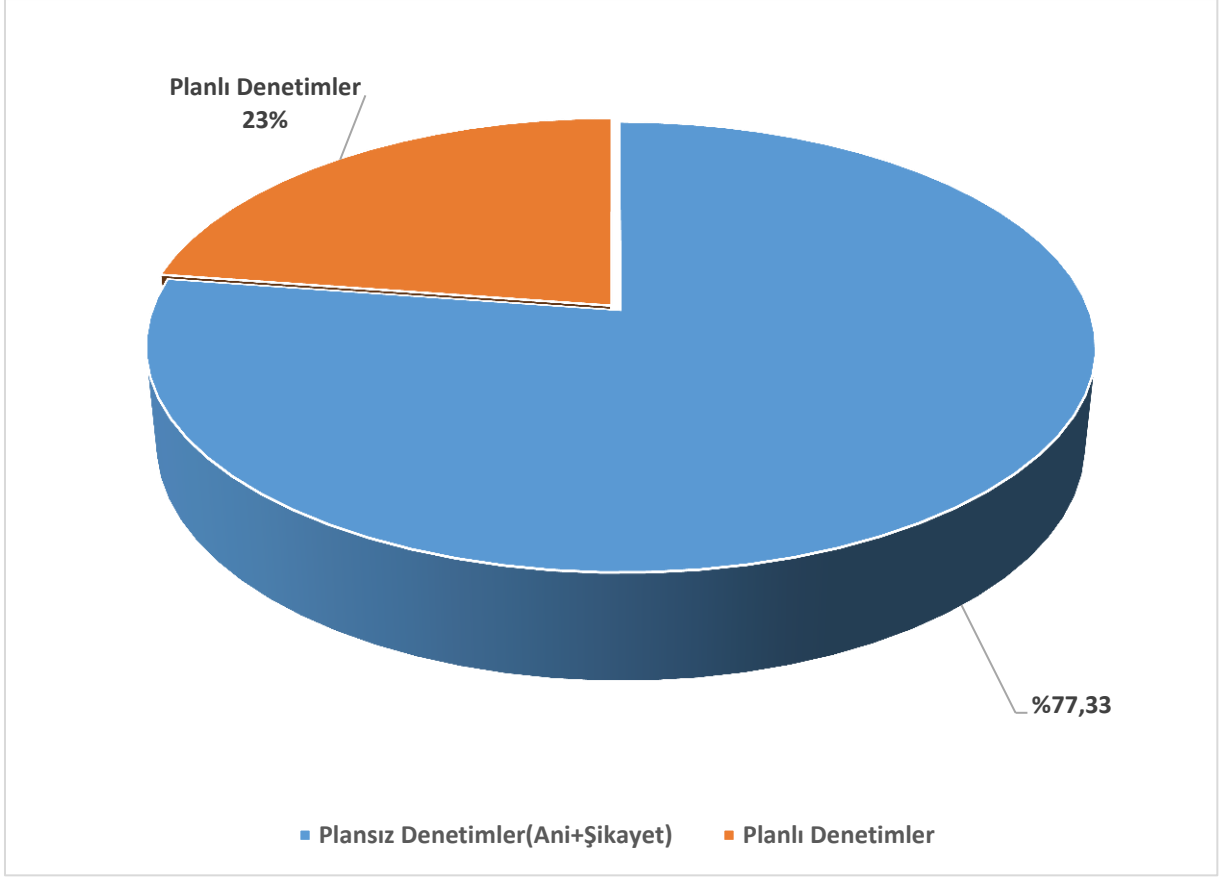
- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya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

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

Çizelge G.66 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(e-denetim yazılımı, 2019)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	17
Plansız (ani+şikayet) denetimler	58
Genel toplam	75

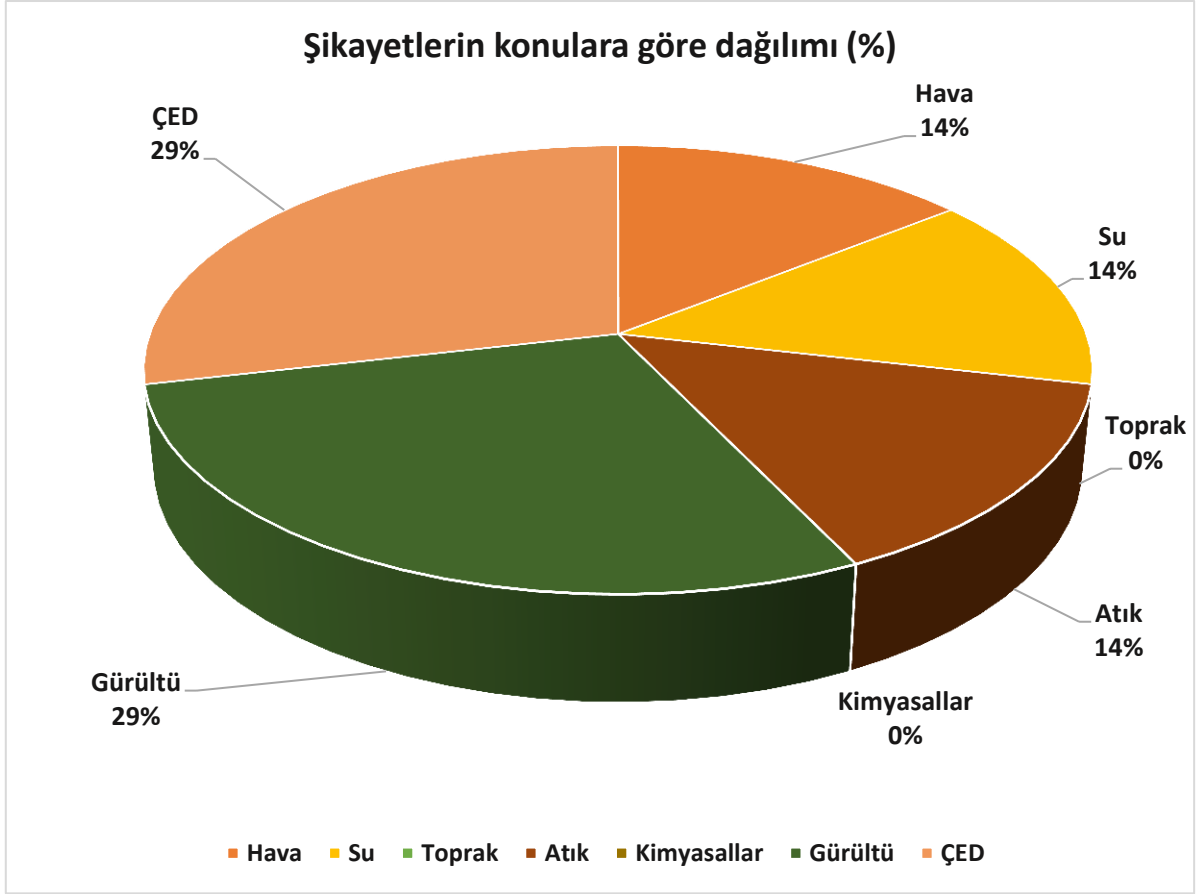


Grafik G.19 - Bingöl ilinde ÇŞİM tarafından 2019 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2020)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.67 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

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

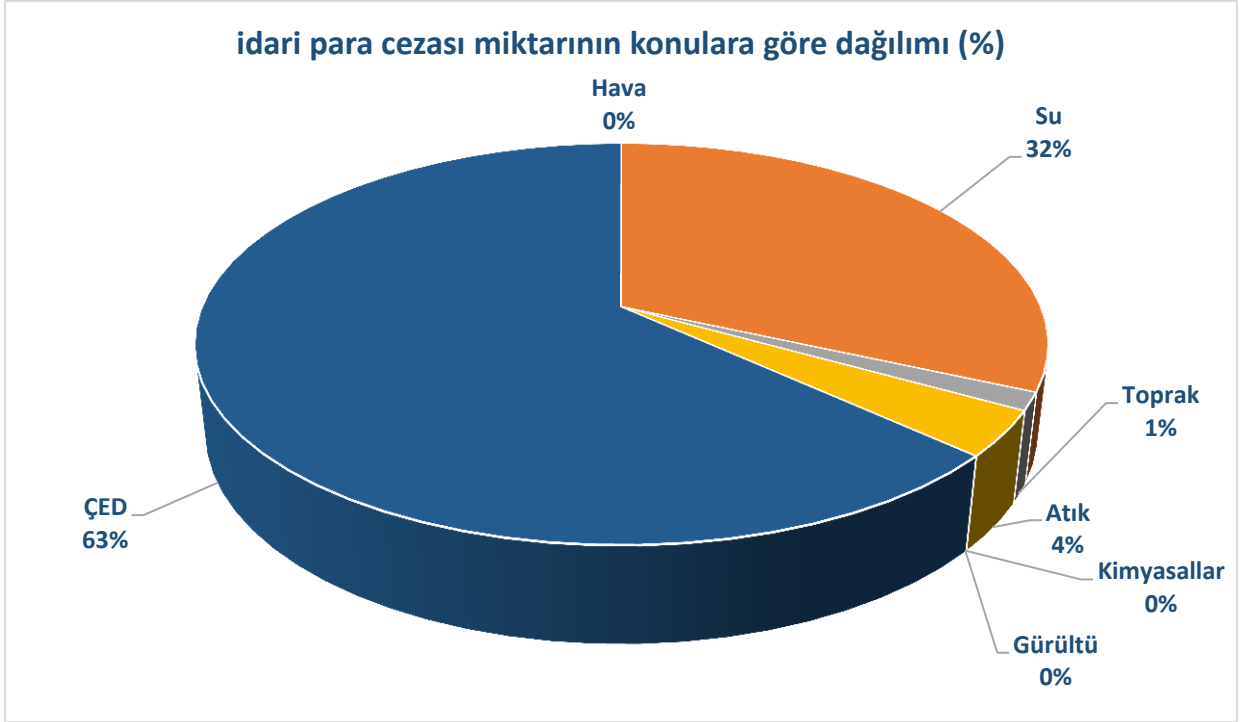


Grafik G.20 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)

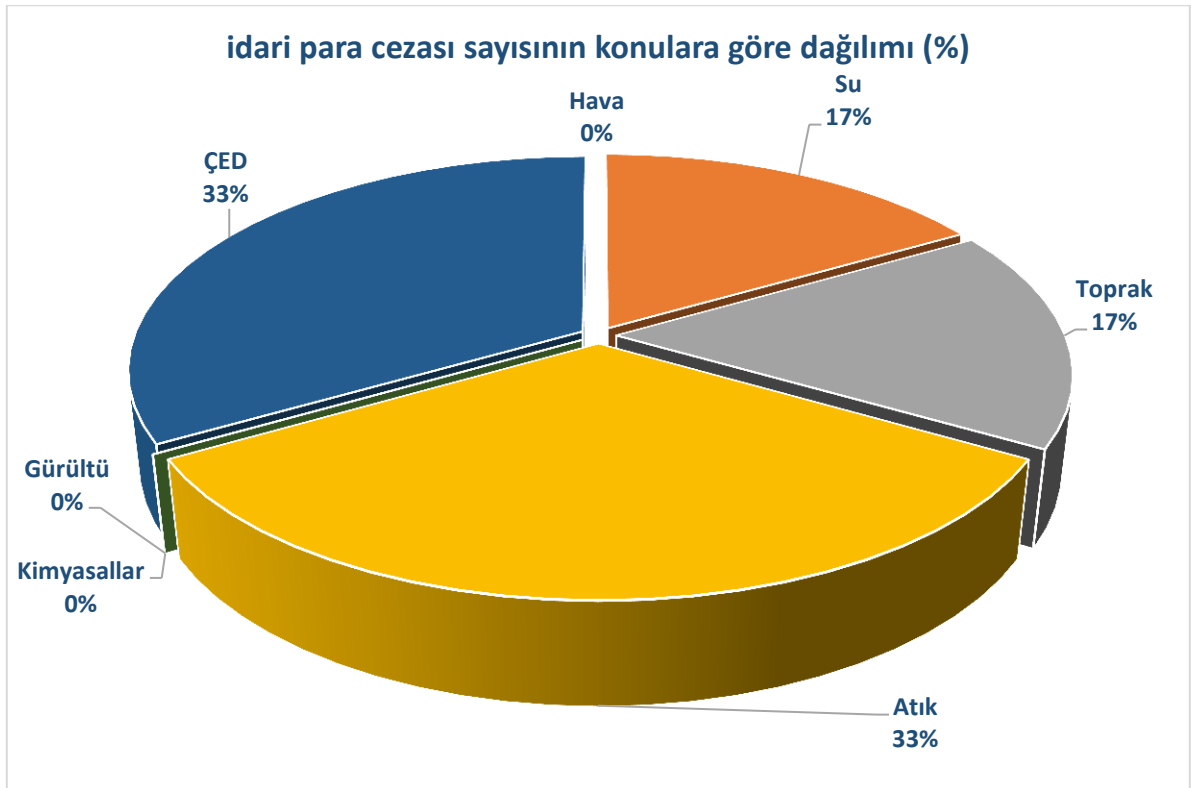
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.68 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı
(e-denetim yazılımı, 2020)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	0	30.075	1.794	3.463,6	0	0	60.150	0	95.482,6
Uygulanan Ceza Sayısı	0	1	1	2	0	0	2	0	6



Grafik G.21 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2020)



Grafik G.22 - Bingöl ilinde 2019 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı,2019)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde herhangi bir tesise 2019 yılında faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2019 yılında 58 adet ani (plansız), 17 adet planlı olmak üzere toplam 75 adet denetim yapılmıştır.

Kaynaklar

Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

5 HAZİRAN 2019 Dünya Çevre Gününde Çevre ve Şehircilik İl Müdürümüz Abdulkadir ARSLANBOĞA, Müdür Yardımcısı Hasip EKİCİ, Şube Müdürü Sadık ELÇİ ve Çevre Mühendisi Işlay ALPKIRAY '5 Haziran Dünya Çevre Günü' münasebetiyle Valimiz Sayın Kadir EKİNCİ'yi makamında ziyaret ederek çiçek takdim etti.

İl Müdürü Arslanboğa, 5 Haziran Dünya Çevre Günü dolayısıyla yapılacak etkinlikleri belirterek Vali Manti'ya çevre konusunda kendilerine verdikleri desteklerden dolayı teşekkürlerini iletti.

Vali Sayın EKİNCİ ise yaptığı değerlendirmede şunları söyledi:

‘Dünyada ve ülkemizde kutlanan bu günün amacı çevreye verilen zararın en aza indirilmesidir. Çevreyi korumak geleceği korumaktır. Tabiatı korumak ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak zorundayız. Her fert çevresine karşı sorumludur. Giderek kirletilen ve kaynakları tüketilen dünyada çevre sorumluluğu bir bilinç ifadesidir. Çevresiz ve çaresiz kalmamak, açlık ve yoksullukla sınılanmamak için kamu kurum ve kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ve toplumun geniş kesimleri ile el ele vererek çevre duyarlılığını canlı tutmalıyız. Bu vesileyle herkesin ‘Dünya Çevre Günü’nü kutluyorum’ dedi.

Sıfır Atık Projesi Proje ile ilgili uygulamanın sağlıklı ve kalıcı olabilmesi için bilincin arttırılması ve eğitimin önemi göz önüne alınarak; projenin yürütücüsü Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve iştirakçileri olan, Bingöl Üniversitesi, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İl Emniyet Müdürlüğü, Müftülük ve birçok kamu kurum ve kuruluşunun katılımıyla koordinasyon toplantıları yapılmış ve projenin daha geniş kitlelere duyurulması için eğitimler düzenlenmiştir.

Kaynaklar

Bingöl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü