



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
BİNGÖL VALİLİĞİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
İL MÜDÜRLÜĞÜ**



**BİNGÖL İLİ 2022 YILI
ÇEVRE DURUM RAPORU**

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

BİNGÖL - 2023

İÇİNDEKİLER

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| GİRİŞ | 10 |
| A. HAVA | 13 |
| A.1. HAVA KALİTESİ | 13 |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLLETİCİLER | 17 |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR | 21 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları | 21 |
| A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI | 21 |
| A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ | 23 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR | 26 |
| A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK | 26 |
| A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 27 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI | 28 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ | 28 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular | 28 |
| B.1.1.1. Akarsular | 28 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar | 30 |
| B.1.2. Yeraltı Suları | 31 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri | 31 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ | 32 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU | 32 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar | 32 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar | 32 |
| B.3.1.2. Eysel Kaynaklar | 32 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar | 33 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar | 33 |
| B.3.2.2. Diğer | 34 |
| B.4. DENİZLER | 34 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ | 34 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu | 34 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 35 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 35 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. | 35 |
| B.5.2. Sulama | 35 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 38 |
| B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 38 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini | 38 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı | 38 |
| B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı | 39 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI | 39 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri | 39 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri | 43 |
| B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi | 46 |
| B.6.4. Artırılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı | 46 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ | 46 |
| B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar | 46 |
| B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi | 47 |

| | |
|---|------------|
| <i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i> | 47 |
| <i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i> | 47 |
| B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 49 |
| C. ATIK | 50 |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI | 50 |
| C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI | 53 |
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ..... | 53 |
| <i>C.3.1. Eğitimler</i> | 54 |
| <i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i> | 55 |
| <i>C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı</i> | 55 |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI..... | 57 |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR..... | 59 |
| C.6. ATIK YAĞLAR..... | 60 |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER | 61 |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR | 62 |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER..... | 63 |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR | 64 |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR | 66 |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR..... | 66 |
| <i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i> | 67 |
| <i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i> | 67 |
| <i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları</i> | 67 |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR..... | 68 |
| C.14. MADEN ATIKLARI | 68 |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME..... | 69 |
| Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI | 70 |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR..... | 70 |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 70 |
| D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK | 71 |
| D.1. FLORA..... | 71 |
| D.2. FAUNA..... | 82 |
| D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI | 96 |
| <i>D.3.1. Ormanlar</i> | 96 |
| <i>D.3.2. Milli Parklar</i> | 97 |
| <i>D.3.3. Tabiat Parkları</i> | 97 |
| D.4. ÇAYIR VE MERA..... | 97 |
| D.5. SULAK ALANLAR | 98 |
| D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI | 99 |
| <i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i> | 99 |
| <i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> | 100 |
| <i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i> | 110 |
| <i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> | 110 |
| <i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i> | 110 |
| D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME..... | 111 |
| E. ARAZİ KULLANIMI | 112 |
| E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ..... | 112 |
| E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA..... | 114 |

| | |
|--|------------|
| <i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i> | 114 |
| E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 118 |
| F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 120 |
| F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ | 120 |
| F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 122 |
| F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 122 |
| G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI | 123 |
| G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ | 123 |
| G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ | 124 |
| G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR | 124 |
| G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI | 125 |
| G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 125 |
| H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ | 126 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

| | |
|--|----|
| Çizelge A.1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri | 15 |
| Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları | 16 |
| Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi..... | 16 |
| Çizelge A.4–2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri | 17 |
| Çizelge A.5– 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları..... | 19 |
| Çizelge A.6- 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler | 22 |
| Çizelge A.7- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)..... | 23 |
| Çizelge A.8– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri | 25 |
| Çizelge A.9- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı | 26 |
| Çizelge A.10– Tamamlanan Bisiklet Yolları | 26 |
| Çizelge A.11– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları..... | 26 |
| Çizelge A.12– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak | 26 |
| Çizelge B.13–İlin akarsuları..... | 29 |
| Çizelge B.14- Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar | 30 |
| Çizelge B.15– Yeraltı suyu potansiyeli | 31 |
| Çizelge B.16- 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları | 32 |
| Çizelge B.17-Bingöl ili Arazi kullanımını..... | 33 |
| Çizelge B.18-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı | 33 |
| Çizelge B.19-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı | 34 |
| Çizelge B.20-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı | 37 |
| Çizelge B.21-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı | 37 |
| Çizelge B.22- Kentsel Kanalizasyon Sistemi | 39 |
| Çizelge B.23-Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri | 40 |
| Çizelge B.24– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu..... | 42 |
| Çizelge B.25– 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu | 45 |
| Çizelge B.26– 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı | 46 |
| Çizelge B.27– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu | 46 |
| Çizelge B.28-2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler | 47 |
| Çizelge B.29– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları | 47 |
| Çizelge B.30- İlimizde ilçeler bazında kullanılan kimyevi gübre miktarları | 48 |
| Çizelge B.31- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) | 48 |
| Çizelge B.32- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları..... | 49 |
| Çizelge C.33- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri..... | 52 |
| Çizelge C.34– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi..... | 53 |

| | |
|---|-----|
| Çizelge C.35– 2021 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler | 54 |
| Çizelge C.36– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri | 55 |
| Çizelge C.37– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı | 56 |
| Çizelge C.38– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı..... | 56 |
| Çizelge C.39- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları | 58 |
| Çizelge C.40- Kayıtlı ekonomik işletme sayısı | 58 |
| Çizelge C.41- 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı..... | 58 |
| Çizelge C.42- 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı | 59 |
| Çizelge C.43- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları* | 60 |
| Çizelge C.44– 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları | 61 |
| Çizelge C.45– Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)* | 62 |
| Çizelge C.46– 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler | 63 |
| Çizelge C.47– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler | 63 |
| Çizelge C.48 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)..... | 63 |
| Çizelge C.49– 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar | 65 |
| Çizelge C.50– 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı | 66 |
| Çizelge C.51– 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri | 67 |
| Çizelge C.52– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı | 68 |
| Çizelge C.53- Yıllara göre tıbbi atık miktarı..... | 68 |
| Çizelge C.54– 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı | 68 |
| Çizelge C.55– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı..... | 69 |
| Çizelge Ç.56– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı | 70 |
| Çizelge Ç.57– 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı..... | 70 |
| Çizelge D.58-Bingöl İli Damarlı Bitkiler Endemik Listesi..... | 75 |
| Çizelge D.59-Bingöl İli Tohumuz Bitkiler Listesi | 79 |
| Çizelge D.60-Bingöl İli Memeli Listesi | 83 |
| Çizelge D.61-Bingöl İli Nesli Tehlike Kategorisinde Bulunan Türler Listesi | 83 |
| Çizelge D.62-Bingöl İli İç Su Balıkları Listesi | 84 |
| Çizelge D.63-Bingöl İli Sürüngen Listesi | 85 |
| Çizelge D.64-Bingöl İli Çift Yaşar Listesi | 85 |
| Çizelge D.65-Bingöl İli Omurgasızlar Listesi..... | 86 |
| Çizelge D.66-Bingöl İli Mera varlığı | 98 |
| Çizelge D.67-İlimizin ilçe bazlı mera varlığı ise aşağıda verilmiştir. | 98 |
| Çizelge E.68-Bingöl ili Arazi Kullanımı..... | 112 |
| Çizelge e.69– Arazi kullanım sınıflandırması | 113 |
| Çizelge F.70– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gereklidir Kararlarının sektörel dağılımı* | 120 |
| Çizelge F.71 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı | 121 |
| Çizelge F.72 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı | 121 |
| Çizelge F.73 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları..... | 122 |
| Çizelge G.74 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı..... | 123 |

| | |
|---|-----|
| Çizelge G.75 – 2022 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları | 124 |
| Çizelge G.76 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı | 124 |

GRAFİKLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|--|--------------|
| Grafik A.1- 2022 yılında Bingöl istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği | 22 |
| Grafik A.2- 2022 yılında Bingöl istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği | 22 |
| Grafik A.3- 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı | 25 |
| Grafik B.4- Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı | 40 |
| Grafik B.5- Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı | 41 |
| Grafik C.6- Bingöl ilinde katı atık kompozisyonu (Bingöl Belediyesi, 2017)-Kış | 51 |
| Grafik C.7- Bingöl ilinde 2017 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu-Yaz | 51 |
| Grafik C.8- Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı | 55 |
| Grafik C.9- Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı (aynı şekilde belediyeler içinde hazırlanmalıdır) | 57 |
| Grafik C.10- Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı | 58 |
| Grafik C.11- Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* | 59 |
| Grafik C.12- Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları & | 61 |
| Grafik C.13- Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) | 64 |
| Grafik C.14- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton) | 65 |
| Grafik C.15- Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı | 65 |
| Grafik C.16- Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi | 66 |
| Grafik E.17- 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması | 112 |
| Grafik F.18- 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı | 120 |
| Grafik F.19 - 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı | 121 |
| Grafik F.20 - 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı | 122 |
| Grafik G.21 - ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı | 123 |
| Grafik G.23 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı | 124 |
| Grafik G.24 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı | 125 |

HARİTALAR DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|--|--------------|
| Harita 1-İl ve İlçe Sınırları | 10 |
| Harita A.2-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl) | 14 |
| Harita A.3- Bingöl ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri..... | 21 |
| Harita C.4-Bingöl İli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yeri | 50 |
| Harita E.5- Bingöl ilinin Çevre Düzeni Planı | 114 |
| Harita E.6-İlçalar | 114 |
| Harita E.7-Sancak..... | 115 |
| Harita E.8-Adaklı İlçesi..... | 115 |
| Harita E.9-Genç İlçesi | 115 |
| Harita E.10-Servi..... | 116 |
| Harita E.11-Karlıova İlçesi..... | 116 |
| Harita E.12-Kığı İlçesi | 116 |
| Harita E.13-Solhan İlçesi | 117 |
| Harita E.14-Yayladere İlçesi | 117 |
| Harita E.15-Yedisu İlçesi | 117 |

RESİMLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Resim B.1- Peri Çayı..... | 28 |
| Resim B.2- Murat Nehri..... | 29 |
| Resim D.3-İlde bulunan Bitki Örnekleri | 74 |
| Resim D.4-Yüzen Adalar Tabiat Anıtından Görüntü..... | 99 |
| Resim D.5-Yüzen Adalar Tabiat Anıtında Adaların Görünümü | 99 |
| Resim D.6-Bingöl Kığı Şeytandağları YHGS uydu görüntüsü..... | 100 |
| Resim D.7-Bingöl Kığı Şeytandağları YHGS Yaban Keçileri..... | 101 |
| Resim D.8-Bingöl Kaleönü Kalesi Resim D.9-Bingöl Gayt Kalıntıları..... | 106 |
| Resim D.10-Bingöl İsfahan Bey Cami Resim D.11-Bingöl Zağ Kaya Sığınak Odaları..... | 106 |
| Resim D.12-Bingöl Merkez Zulumtepe Resim 13-Bingöl Merkez Diziktepe (Sebeterias)..... | 106 |
| Resim D.14-Bingöl Merkez Oğuldere Kaya Mezarı Resim 15-Bingöl Merkez Şeyh Ahmet Türbesi | 107 |
| Resim 16-Yedisu Kaşıklı Köyü Konak Resim 17-Genç Kralkızı Kalesi | 107 |
| Resim D.18-Genç Küba Kümbeti Resim D.19 Genç Kümbeti | 107 |
| Resim D.20-Solhan Cankurtaran Tepesi Resim D.21-Solhan Ginç Kaleköy Kalesi | 108 |
| Resim D.22-Solhan Kale Zindanı Resim D.23-Solhan Şeref Meydanı Şehitlik Anıtı | 108 |
| Resim D.24-Solhan Kaleköy Tarihi Cami Resim D.25-Solhan Kaleköy Tarihi Mezarlık. | 108 |
| Resim D.26-Solhan Yenibaşak Köyü Tarihi Mezarlık Resim D.27-Karlıova Azizan Şehitlik Anıtı . | 109 |
| Resim D.28-Karlıova Toklular Köyü Yıkık Kilise Resim D.29-Karlıova Geloşkan Kalesi | 109 |
| Resim D.30-Karlıova Osmanlı Köprüsü Resim D.31-Karlıova Zuhurtepe Kale | 109 |
| Kalıntısı | 109 |
| Resim D.32-Kığı Balaban Bey Cami Resim D.33-Kığı Mürsel Paşa Anıtı | 110 |
| Resim D.34-Kığı Selenk Köprüsü Resim D.35-Kığı Görgeç Tepesi | 110 |

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.

İlin Nüfusu

TÜİK tarafından Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi esas alınarak yayınladığı istatistiklere göre 31.12.2022 tarihi itibarıyla Bingöl ilinin toplam nüfusu 282.556 olup, 191.329 kişi şehir, 91.227 kişi ise belde ve köylerde yaşamaktadır.

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. Kar yağışı bol ve kar kalınlığı 3-4 metreyi bulur. İl merkezinde kışın ortalama ısı -9°, yazın + 39° olur. Yağış miktarı 900 milimetreyi geçer. Yazları sıcak ve kuraktır. Yüzölçümünün % 15'i ormanlarla, % 70'i ise çayır ve meralarla kaplıdır.

İlin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu

İl sınırları içinde arazi oldukça engebeli ve yüksek olup, denizden yüksekliği 1250 metreyi aşar. Yükseklikleri 2000 metreyi aşan dağlık alanlar 1500-2000 metre arasında yükseltiye sahip olan tepelik alanların 3. jeolojik zamanda (Teozoiktariyer) tektonik hareketler sonucunda meydana geldiği tespit edilmiştir.

Jeolojik Yapı ve Stratigrafi

İl sınırları içinde arazi oldukça engebeli ve yüksektir. Denizden ortalama yüksekliği 1250 metreyi aşar. 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.

İlin Ekonomik Faaliyetleri

Bingöl'ün ekonomisi hayvancılık, tarım ve ormancılığa dayanır. Bu sektörlerde çalışanlar faal nüfusun % 85'idir. 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, şekerpancarı, sebze, kavun karpuz ve cevizdir. Genç ilçesinde, üzüm, bol miktarda elma ve armut yetişir.

Hayvancılık: Köylerin % 78'i hayvancılıkla geçinir. Sığır, keçi ve koyun beslenir. Arıcılık ve tavuk besiciliği de yapılmaktadır. Canlı hayvan, deri, kıl, yün, yağ, peynir satışı ile mühim gelir elde edilir.

Ormancılık: Bingöl orman bakımından zengindir. Yüzölçümünün % 15'i ormanlıktır.

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.

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. Kaleyi İslam orduları kumandanı hazret-i Halid bin Velid fethetmiştir.

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

Kral Kızı Kalesi (Dara-Hini): Genç ilçesinde olup Pers Kralı Dara'nın kızı için yaptırılmıştır.

Mesire Yerleri: Bingöl'ün mesire yerleri çok güzeldir. 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.

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

Soğuk Çeşme: Bingöl-Karlıova yolu üzerindedir. Bingöl'e 30 km uzaklıkta olup Ormanlık bir yerdir.

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

Kaplıcaları: Bingöl'de Kös Kaplıcası dışında modern kaplıca tesisi yoktur.

Kös Kaplıcası: Fahrhan bucağına 18km uzaklıkta olup, Romatizma ve dolaşım bozukluklarına faydası vardır.

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

Horhor (Sabırtaş) Kaplıcası: Kığı ilçesindedir. Cilt hastalığına iyi gelir.

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

İl Müdürlüğü Personel Durumu

644 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile kurulan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüz ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğünde görevli 3 Çevre Mühendisi, 1 Maden Mühendisi, 1 Ziraat Mühendisi, 1 İnşaat Teknikeri, 1 Elektrik Teknikeri, 1 Ziraat Teknikeri bulunmaktadır.

A. HAVA

İlimizde doğalgaz çalışmaları 2016 yılında başlamış olup 2022 yılı itibariyle de devam etmiştir. İl merkezinde doğalgaz bağlantı çalışmaları % 95 seviyelerinin üstüne gelmiş bulunmaktadır. Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği kapsamında ‘da ilimiz mücavir alan sınırları içerisinde her yıl kış sezonunun da kömür kullanımı olan gerek resmi kamu kurumlara gerekse de çok katlı konutlara yönelik kömür denetimleri gerçekleştirilmekte olup, Belediye Başkanlığımıza katı yakıt (kömür)’lere ilişkin yapılan yetki devri kapsamında Hava kirliliğine yönelik denetim çalışmaları ilgili kurumlarla birlikte koordineli bir şekilde sürdürülmektedir.

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, 2022 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Hava kalitesi limit değerlerinin sağlanması amacıyla hava kalitesi yönetiminin bileşenleri; emisyon envanteri, hava kalitesi modelleme ve hava kalitesi ölçümleri olarak çalışılmaktadır. Son yıllarda gelişen bilgi teknolojileri hava yönetimi alanında kullanılmaya başlanmış web tabanlı coğrafi bilgi teknolojilerini kullanan ”Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı” Bakanlığımız sunucularında devreye alınmıştır. Bu portalda tüm kirletici kaynakların coğrafi lokasyonları ve bilgileri kayıt altına alınmakta ve hava kirliliğine katkıları ortaya konulmaktadır. Meteorolojik/topoğrafik etmenler ve sınır ötesi kirlilik taşınımı, şehirlerimizin kirliliğe katkıları bütüncül olarak değerlendirilmekte ve hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır. HEY Portalı aracılığıyla hava kalitesini iyileştirmek üzere Bakanlığımız önderliğinde yerel politikalar geliştirilmektedir.

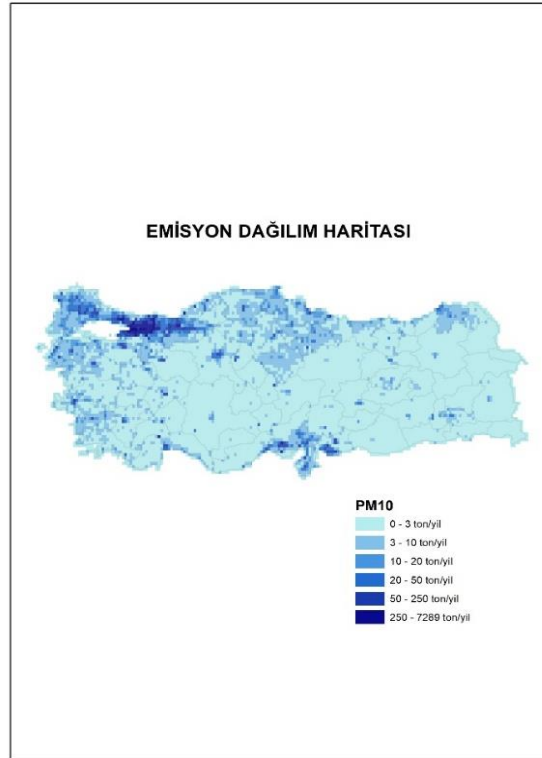
Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. 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.

Hava kalitesi yönetimine esas değerlendirme ve politika üretme amaçlı çalışmalar için sadece ölçüm sonuçları yeterli olmamaktadır. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi modelleme araçları ile ulusal ölçekli bütüncül değerlendirmeye altlık oluşturacak hava kalitesi haritaları elde edilmektedir. HEY Portalı aracılığıyla hava yönetimi alanında bilgi işlem teknolojilerinin etkin olarak kullanımıyla, vatandaşlarımızın soludukları ve yarın soluyacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



Harita A.2-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl)

Hava kalitesi yönetimi bileşeni olan modelleme çalışmaları Bakanlığımızca hem ulusal/bölgesel /yerel ölçekte yürütülmekte; hem de geliştirilen yerli ve milli NEFES yazılımıyla sokak seviyesinde hava kalitesi değerlerinin 3 Boyutlu ortamda tespit edilmesi için kullanılmaktadır.

Bakanlığımızca, 5 metreye kadar kısa mesafeleri dahi modelleyebilen 3 boyutlu NEFES yazılımıyla hava kirliliğine neden olan noktalar ve kirlilik kaynağı tespit edilebilmektedir. Geliştirilen yerli ve milli yazılım NEFES ile stratejik hava kalitesi haritaları, 3 boyutlu bina modeli, kent atlası, topoğrafya, trafik yoğunluğu, kavşaklar, binaların yakıt tipi gibi çok sayıda etmen ele alınarak 3 boyutlu ortamda hava kalitesi değerleri hâlihazırda 37 ilimiz için ortaya konulmaktadır. Şehirlerimizde politikalar için uygulama sürecinin bu yöntemle etkinleştirilmesi planlanmış olup, kalan 44 il için çalışmalar sürdürülmektedir.

NEFES yazılımıyla evsel ısınma, sanayi, kara, deniz, hava ve demiryolu ulaşımına bağlı hava kirliliği kaynak noktaları tespit edilip, kaynağa özgü önlemler geliştirilebilmektedir.

Hava kalitesi tahminlerinin Bakanlık kaynakları ve altyapısıyla gerçekleştirilmesine 2022 yılı itibarıyla başlanmış olup, çalışmaların 81 ilimizde yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Bu amaçla hava yönetimine esas faaliyette olan Operasyonel Merkez günlük olarak teknik işlemleri sürdürmektedir.

Çizelge A.1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri

| KİRLLETİCİ | ORTALAMA SÜRE | LİMİT DEĞER | UYARI EŞİĞİ |
|------------------|--|------------------------------|--|
| | | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
| SO ₂ | Saatlik -insan sağlığının korunması için- | 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- | 125 | |
| | Yıllık ve kış dönemi (Ekosistemin korunması) -insan sağlığının korunması için- | 20 | |
| NO ₂ | Saatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur) | 220 | 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-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur) | 40 | |
| NO _x | Yıllık -vejetasyonun korunması için- | 30 | ---- |
| PM ₁₀ | 24 saatlik -insan sağlığının korunması için- | 50 | ---- |
| | Yıllık | 40 | |

| | | | |
|---------------|--|-----|------|
| | -insan sağlığının korunması için- | | |
| Pb | Yıllık -insan sağlığının korunması için- | 0,5 | ---- |
| Benzen | Yıllık -insan sağlığının korunması için- | 5 | ---- |
| CO | Maksimum günlük 8 saatlik ortalama (mg/m ³)-insan sağlığının korunması için- | 10 | ---- |

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) Deđerler | Sađlık Endiše Seviyeleri | Renkler | Anlamı |
|--|------------------------------------|--|---|
| <i>Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..</i> | <i>..hava kalitesi koşulları..</i> | <i>..bu renkler ile sembolize edilir..</i> | <i>..ve renkler bu anlama gelir.</i> |
| 0 - 50 | İyi | Yeşil | Hava kalitesi iyi seviyededir. |
| 51 - 100 | Orta | Sarı | Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir. |
| 101- 150 | Hassas | Turuncu | Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkilenmesi beklenmemektedir. |
| 151 - 200 | Sağlıksız | Kırmızı | Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşaması muhtemeldir. |
| 201 - 300 | Kötü | Mor | Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilene olasıliğı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır. |
| 301 - 500 | Tehlikeli | Kahverengi | Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır. |

Çizelge A.4–2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri
(ÇŞİDİM, 2023)

| SEKTÖR | TESİS SAYISI | BACA SAYISI |
|---|--------------|-------------|
| Ağaç İşleme Tesisleri | | |
| Asit Üretim Tesisleri | | |
| Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri | 1 | 1 |
| 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 | 3 | 3 |

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 kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı

partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂ derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

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

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

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 hemoglobine 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 (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂ = O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dur. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

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

Çizelge A.5– 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(Kaynak, Bingöl İl Emniyet Müdürlüğü, 2023)

| | | 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 | Bingöl İl Emniyet Müdürlüğü ve Bağlı Birimler | 455 ton kömür 18 ton odun | | | 205798 m ³ doğalgaz | | -- | |

Bingöl Merkez 2022 Yılı Toplam Doğal Gaz Tüketimi

Ek-1

223

26/04/2023

| Abone Türü | Düzeltilmiş Tüketim SM3 |
|------------------------|-------------------------|
| Konut | 33.380.648,50 |
| İş Yeri | 3.445.494,16 |
| Resmî Daireler | 7.216.202,35 |
| İbadethaneler | 220.297,21 |
| Eğitim Kurumları | 2.642.482,81 |
| Sivil Toplum Örgütleri | 163.986,98 |
| İş yeri | 15.820,14 |
| Sağlık Kurumları | 318.493,40 |
| Organize Sanayi | 265.551,10 |
| Sanayi | 1.858.023,21 |
| Toplam | 49.527.002,86 |

Kaynak: Doğugaz Bingöl İl Müdürlüğü, 2022

Solhan İlçesi 2022 Yılı Toplam Doğal Gaz Tüketimi

Ek 2

223

26/04/2023

| Abone Türü | Düzeltilmiş Tüketim SM3 |
|------------------------|-------------------------|
| Konut | 3.596.178,32 |
| İş Yeri | 206.616,62 |
| Eğitim kurumları | 314.037,72 |
| Resmî Daireler | 111.523,30 |
| Sivil Toplum Örgütleri | 11.924,14 |
| İbadethaneler | 40.202,42 |
| Sağlık Kurumları | 154.447,65 |
| Toplam | 4.434.930,17 |

Kaynak: Doğugaz Bingöl İl Müdürlüğü, 2022

Genç İlçesi 2022 Yılı Toplam Doğal Gaz Tüketimi

Fk-3

223

26/01/2023

| | Düzeltilmiş Tüketim SM3 |
|------------------|-------------------------|
| Konut | 4.318.496,78 |
| İş Yeri | 149.282,18 |
| Resmi Daireler | 382.257,80 |
| İbadethaneler | 43.167,91 |
| Sağlık Kurumları | 85.526,85 |
| Eğitim Kurumları | 547.524,93 |
| Sanayi | 548.628,17 |
| Organize Sanayi | 32.555,64 |
| Toplam | 6.107.640,25 |

Kaynak: Doğugaz Bingöl İl Müdürlüğü, 2022

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

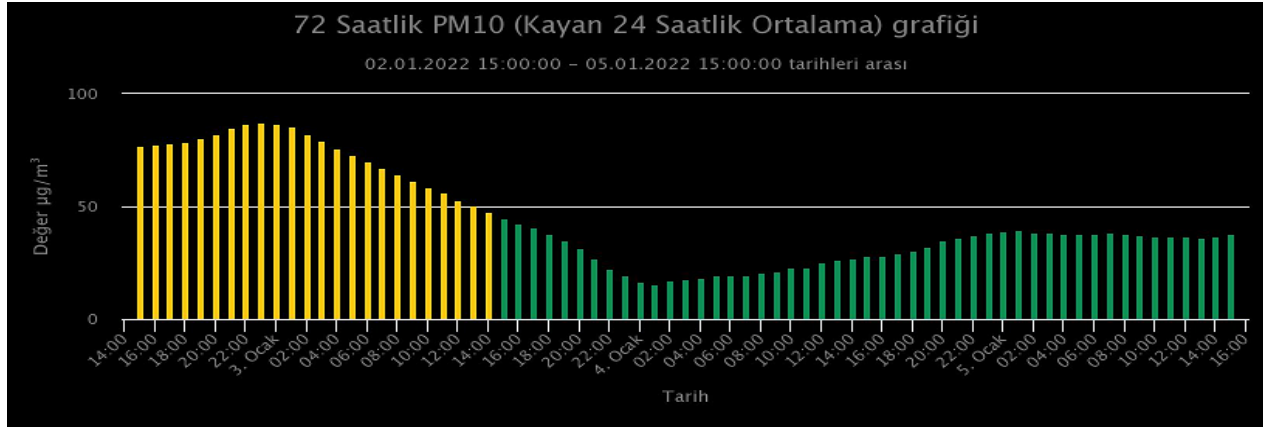


Harita A.3– Bingöl ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

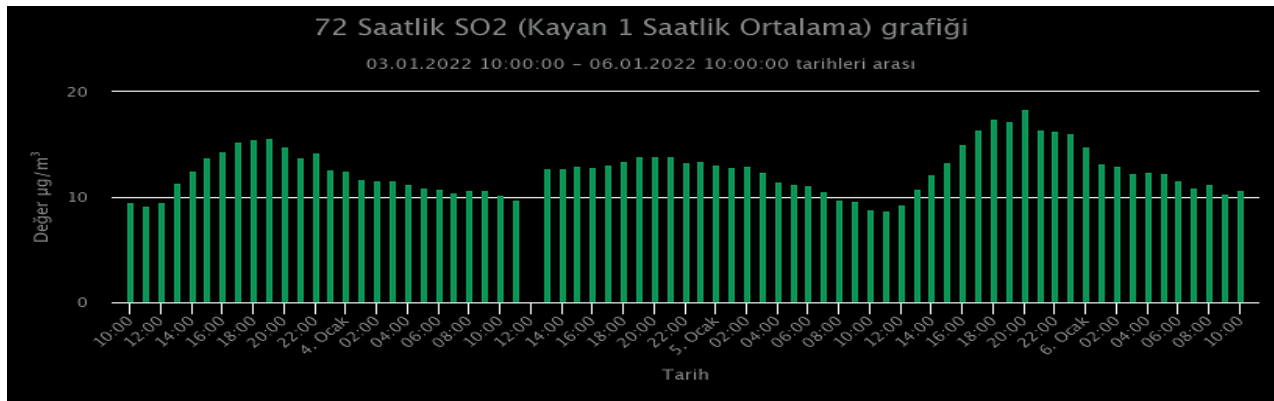
Hava kirliliği, en önemli çevre kirliliklerinden biri olup hava kalitesinin doğru bir şekilde tespit edilmesinin insanların sağlıklı bir çevrede yaşaması için büyük önem arz etmektedir. Bu amaçla Bakanlığımız tarafından, Türkiye genelinde hava kalitesi izleme çalışmaları kapsamında Bingöl’de de Karayolları 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.com 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.6- 2022 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler
(havaizleme.gov.tr, yıl)

| İSTASYON YERLERİ | KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam) | HAVA KİRLİTİCİLERİ | | | | | |
|------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
| | | 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- 2022 yılında Bingöl istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2023)



Grafik A.2- 2022 yılında Bingöl istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2023)

Çizelge A.7- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, yıl)

| İSTASYON ADI | SO ₂ | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO ₂ | AGS* | NO _x | AGS* | OZON | AGS* |
|--------------|-----------------|------|--------------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak | 10,32 | | 58,98 | | | | | | | | | | | |
| Şubat | 10,56 | | 94,22 | | | | | | | | | | | |
| Mart | 10,50 | | 57,13 | | | | | | | | | | | |
| Nisan | 10,86 | | 66,20 | | | | | | | | | | | |
| Mayıs | 12,83 | | 26,12 | | | | | | | | | | | |
| Haziran | 11,05 | | 43,91 | | | | | | | | | | | |
| Temmuz | 9,72 | | 37,64 | | | | | | | | | | | |
| Ağustos | 12,97 | | 53,89 | | | | | | | | | | | |
| Eylül | 12,58 | | 54,63 | | | | | | | | | | | |
| Ekim | 11,82 | | 53,77 | | | | | | | | | | | |
| Kasım | 11,32 | | 71,97 | | | | | | | | | | | |
| Aralık | 10,11 | | 57,93 | | | | | | | | | | | |

*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

A.5. Çevresel 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 basında 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.

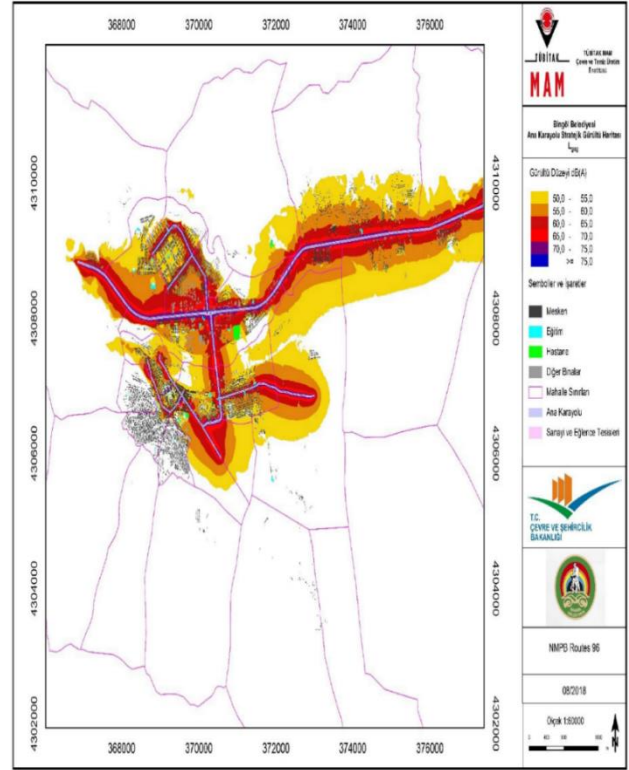
İlimizde trafikten kaynaklanan gürültü genelde taksi, kamyon ve motosikletlerden kaynaklanmakla birlikte trafik yoğunluğunun az olması nedeniyle rahatsız edici seviyede değildir.

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

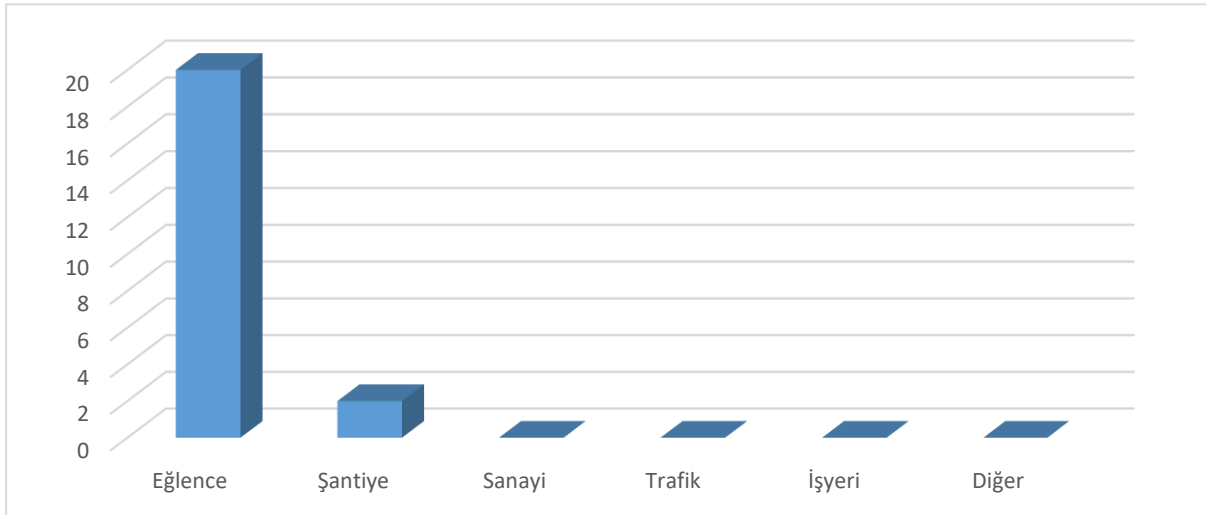
İlimiz mücavir alan sınırları içerisinde Gürültü Kirliliğinin önlenmesi ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla **Bingöl Belediyesi- TÜBİTAK** iş birliği kapsamında Gürültü Ölçümleri, Araç sayımları ve gürültü kaynakların tespiti yapılarak **'Bingöl İli Stratejik Gürültü Haritalaması Raporu'** hazırlanmıştır. Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Yönetmeliği kapsamında gürültü kaynakları tespit edilmiş olup gerek halk sağlığı gerekse de çevre kirliliğinin önlenmesi amacıyla çalışmalar



(Kaynak: Bingöl Belediye Başkanlığı)



(Kaynak: Bingöl Belediye Başkanlığı)



Grafik A.3– 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı (ÇŞİDİM, 2022)

Çizelge A.8– Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

| İli/İlçesi | Konumu | Tamamlandığı Yıl | Bariyer Alanı (m ²) | Bariyer Tipi |
|------------|--------|------------------|---------------------------------|--------------|
| | | | | |

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında ilde yapılan kısa, orta ve uzun vadeli çalışmalara değinilecektir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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.

Bakanlığımız 2020-2023 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 sayı, 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.

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge A.9- 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Bingöl Yayladere İlçe Belediyesi, 2022)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| | 41 | 41 |

Çizelge A.10– Tamamlanan Bisiklet Yolları
(Bingöl Yayladere İlçe Belediye Başkanlığı, 2023)

| İli | Güzergâhı | Mesafe (km) |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Bingöl Yayladere İlçesi | Beyaz Çeşme | 1 |

Çizelge A.11– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları
(Kaynak, Yıl)

| İli | Güzergâhı | Mesafe (km) |
|---------------|-----------|-------------|
| Bingöl/Adaklı | 0 | 0 |

Çizelge A.12– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak
(Kaynak, Yıl)

| İli | Güzergâhı | Mesafe (km) |
|---------------|-----------|-------------|
| Bingöl/Adaklı | 0 | 0 |

A.8 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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

Peri Suyu: İl sınırları içindeki uzunluğu bakımından İlin en önemli akarsuyu Peri Suyudur. 258 km. uzunluğa sahip Peri Suyunun 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 Suyunun suyunu meydana getirirler. Peri Suyu 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.1- Peri Çayı

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.2- Murat Nehri

Göynük Suyu: 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.

İldeki yer altı Suyu rezervi 11,6 hm³/Yıl'dır

Çizelge B.13–İlin akarsuları

(Kaynak: DSİ 94.Şube Müdürlüğü, 2023)

| AKARSU İSMİ | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m ³ /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Murat Nehri | 1263 | 96 | 224, 860 | Fırat | Sulama+Enerji |
| Peri Suyu | 258 | 112 | 63 ,749 | Fırat | Sulama+Enerji |
| Göynük Çayı | 95 | 95 | 31 ,176 | Murat | Sulama |
| Gayt Çayı | 60 | 60 | 5, 000 | Göynük | Sulama |

➤ Karlıova Merkez Kanireş Mahallesinde bulunan bir kaynak suyu üzerinde 5 ton/yıl kapasiteye sahip bir alabalık üretim tesisi bulunmaktadır.

➤ Persi suyu üzerine kurulu Özlüce Baraj gölünde toplam kapasiteleri 125 ton/yıl olan 5 adet alabalık tesisi bulunmaktadır. Bu tesislerde ağ kafesler içerisinde yetiştiricilik yapılmaktadır.

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, Kılı Göl, Manastır Gölü, Belli Göl, Karlı Göl, Çilli Göl ve İçme Gölüdür.

Çizelge B.14- Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar

(Kaynak: DSİ 94.Şube Müdürlüğü, 2023)

| Barajın Adı | Bulunduğu İlçe | Amacı | Hizmete Giriş Yılı | Üzerine Kurulduğu Akarsu | Tipi | Yüzölçümü (km ²) | Yüksekliği(Talveg) (m) | Kret Uzunluğu (m) | MaksimumGöl 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 |
|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|----------------|
| Karhova 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 |

(Kaynak: DSİ 94.Şube Müdürlüğü, 2023)

B.1.2. Yeraltı Suları

İlin büyük bir kısmı, tüf, aglomera, bazalt gibi volkanik kayalarla örtü şeklinde kaplanmıştır. Su içeren havzalara makro ölçekte bakıldığından 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: 1151 m

Yıllık ortalama yağış: 797 mm

Ortalama akış verimi: 131 s/km²

Ortalama akış/yagış oranı: 0,51

Çizelge B.15– Yeraltı suyu potansiyeli

(Kaynak: DSİ 94.Şube Müdürlüğü, 2023)

| 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 oC PH: 7.20 Radyoaktivite 4,9 Eman, toplam mineralizasyon: 2855,4 mg/L Debi: 1 Lt/Sn

b) Bingöl Merkez Kös Kaplıcası: Sıcaklık 36 oC – 47 oC PH: 6,70 Radyoaktivite 10,2 – 21 Eman, toplam mineralizasyon: 2464,9 mg/L Debi: 3 Lt/Sn

c) Yayladere Hasköy Kaplıcası: Sıcaklık 48 oC PH:6,60 Radyoaktivite 9,1 Eman, toplam mineralizasyon: 5706,7 mg/L Debi: 0,09 Lt/Sn

d) Kiğı İlçesi Harur Kaplıcası: Sıcaklık 52 oC PH: 6,80 Radyoaktivite 9,2 Eman, toplam mineralizasyon: 6911 mg/L Debi: 0,16Lt/Sn

e) Maden Suyu: Kiğı ilçesi iki evler madensuyu sıcaklık 10 oC PH: 6 Debi: 0,3 Lt/sn

f) Yedisu İlçesi Yeşilgöl Madensuyu: Sıcaklık 10 oC PH: 6 Debi: 0,3 Lt/sn

g) Kiğı İlçesi Dimilyan Maden suyu: Sıcaklık 16,5 oC PH:5 Debi: 1 Lt/sn

h) Yedisu (Çemre) İlçesi Maden suyu: Sıcaklık 13 oC PH: 5,5 Debi: 0,15 Lt/sn

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Yüzey ve yeraltı suları için değerlendirme 7 Nisan 2012 tarih ve 28257 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” ve 10.08.2016 tarih ve 29797 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” e göre yapılmıştır.

Çizelge B.16- 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

| 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 istasyonunu kodu | Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatları (YAS için) | 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 |

(Kaynak: DSİ 94.Şube Müdürlüğü, 2017)

2021 verileri ilgili kurum tarafından tarafımıza ulaştırılmamıştır.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlardan, endüstride kullanılan su kaynağından ve alıcı ortama deşarj noktası koordinatlarından, atıksu deşarjları, sektörü ve deşarj edilen atıksu miktarı m³/yıl gibi verilere değinilmelidir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Kısaca su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısından söz edilebilir. Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı m³/yıl, deşarj noktası koordinatlarına değinilmelidir. Ayrıntılar “B.6” bölümünde verilebilir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde kimyasal gübre ve pestisit kullanım oranı oldukça düşük seviyededir. İlimiz merkezde yer alan Bingöl Ovası dışında hemen hemen kimyasal gübre ve pestisit kullanılan alan bulunmamaktadır.

İlimizin arazi kullanımına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Çizelge B.17-Bingöl ili Arazi kullanımını

| İlçesi | Tarım Alanı (Ha) | Mera Alanı (Ha) | Orman Alanı (Ha) | Yerleşim Alanları (Ha) | Diğer Alanlar (Su Yüzeyle, Kayalık, Bataklık vb.) (Ha) | Toplam |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--|-------------------|
| Merkez | 46.825,00 | 35.500,02 | 74.162,00 | 3.202,00 | 20.187,98 | 179.877,00 |
| Adaklı | 14.508,70 | 26.728,12 | 21.076,00 | 227,03 | 24.938,15 | 87.478,00 |
| Genç | 24.166,80 | 26.669,75 | 74.121,50 | 318,25 | 32.581,70 | 157.858,00 |
| Karlıova | 21.713,00 | 98.898,55 | 12.000,50 | 444,26 | 23.447,69 | 156.504,00 |
| Kiğı | 8.860,30 | 11.621,30 | 18.500,00 | 145,19 | 9.650,21 | 48.777,00 |
| Solhan | 18.430,00 | 33.631,54 | 27.806,00 | 900,00 | 32.626,46 | 113.394,00 |
| Yayladere | 3.706,00 | 3.909,56 | 18.368,00 | 158,00 | 10.552,44 | 36.694,00 |
| Yedisu | 7.632,00 | 13.213,16 | 18.900,00 | 164,00 | 4.808,84 | 44.718,00 |
| Toplam | 145.841,80 | 250.172,00 | 264.934,00 | 5.558,73 | 158.793,47 | 825.300,00 |

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

Bingöl İli tarım arazisi varlığı 145.842 hektar olup bu alanın 73.317 hektarlık kısmı (%50) sulanan alandır.

Çizelge B.18-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı

| İlçesi | Sulanabilir Tarım Alan (Ha) | Sulanamayan Tarım Alanı (Ha) | Toplam Tarım Alanı | Sulama Oranı (%) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Merkez | 30.944,00 | 15.881,00 | 46.825,00 | 66 |
| Adaklı | 6.353,00 | 8.155,70 | 14.508,70 | 44 |
| Genç | 11.200,00 | 12.966,80 | 24.166,80 | 46 |
| Karlıova | 8.508,00 | 13.205,00 | 21.713,00 | 39 |
| Kiğı | 3.434,00 | 5.426,30 | 8.860,30 | 39 |
| Solhan | 8.437,00 | 9.993,00 | 18.430,00 | 46 |
| Yayladere | 1.637,00 | 2.069,00 | 3.706,00 | 44 |
| Yedisu | 2.804,00 | 4.828,00 | 7.632,00 | 37 |
| Toplam | 73.317,00 | 72.524,80 | 145.841,80 | 50 |

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

Çizelge B.18'de belirtilen sulanabilir alan, kamu kurumları ve halk tarafından sulanan alanları ifade etmektedir. Tablo 2'de sulanan alanlarda sulama hizmeti veren kuruluşlara ilişkin detaylar verilmiştir.

Çizelge B.19-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı

| Sulamayı Yapan Kurum /Kuruluş, Gerçek veya Tüzel Kişilik | İlçeler Bazında Sulanan Alanlar (Ha) | | | | | | | | Toplam Sulanan Alan (Ha) | Toplam Sulanan Alan İçindeki Oranı (%) |
|--|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--|
| | Merkez | Adaklı | Genç | Karhova | Kığı | Solhan | Yayladere | Yedisu | | |
| Devlet Su İşleri 94. Şube Müdürlüğü | 11.380 | 1.183 | 320 | 1.194 | 0 | 364 | 0 | 958 | 15.399 | 21,00 |
| İl Özel İdaresi (Köylere Hizmet Götürme Birliği Dahil) | 1.732 | 3.303 | 910 | 2.065 | 807 | 468 | 648 | 975 | 10.909 | 14,88 |
| DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı | 3.940 | 668 | 1.715 | 1.401 | 370 | 1.328 | 13 | 262 | 9.696 | 13,22 |
| Halk Sulaması | 13.892 | 1.199 | 8.255 | 3.848 | 2.257 | 6.277 | 976 | 609 | 37.313 | 50,89 |
| Toplam | 30.944 | 6.353 | 11.200 | 8.508 | 3.434 | 8.437 | 1.637 | 2.804 | 73.317 | 100 |

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

B.3.2.2. Diğer

Bingöl ili Genç İlçesinde vahşi depolama sahası bulunmayıp, atıklarımız Bingöl ilinde bulunan Bingöl İli Yerel Yönetimler Çevre Hizmetler Birliği Başkanlığına ait katı atık düzenli depolama sahasına gönderilmektedir.

B.4. Denizler

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 İçme 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 133393 kişiye % 100' ne hizmet vermektedir. İlimizde içme suyu kaynakları kaynak sularından karşılanmakta olup, içme suyu arıtma tesisi bulunmamaktadır.

Bingöl Genç ilçemizin su temini için kullanılan kaynakları kürük ve şaman kaynak suyu olmak üzere 2 kaynaktan Q:30lt/sn miktarında karşılanmaktadır.

Bingöl İli Genç ilçesinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus 2022 yılında 20881 kişidir.

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

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; içme suyu, sanayi ve tarımda vb. kullanılan miktarlarından ayrı ayrı bahsedilmesi ve eğer içme suyu arıtım tesisi var ise bununla ilgili de bilgi verilmesi gerekmektedir.

Yer altı su kaynaklarından Genç ilçe merkezimizde bulunan 2 adet sondaj kuyusundan temin edilen suyun miktarı Q:35lt/sn dir ve tamamı içme suyu olarak kullanılmaktadır.

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

Bingöl İli Genç ilçemizin su temini için kullanılan kaynakları kürük kaynak suyu, merkez keson kuyular, şaman kaynak suyu olmak üzere 3 kaynaktan aktif olarak karşılanmaktadır. Sondaj kuyularının kuyu performansları için yapılan düzenli kontrollerde statik ve dinamik seviyelerinde herhangi bir düzensizlik gözlenmemiştir verimliliği yüksektir. Ancak şaman yüzey kaynağı yıllara göre farklılık gösterdiği ve veriminin düzensiz olduğundan dolayı gelecek yıllarda problem teşkil edebilir.

B.5.2. Sulama

BiSulama yapılan alanlarda Bingöl İl Özel İdaresi tarafından açık ve kapalı alan sulama sistemleri olmak üzere Salma Sulama Yöntemi kullanılmaktadır.

2022 yılına ait envanter bilgileri aşağıda sunulmuştur.

I: İLİNİZE AİT TOPRAK VE SU KAYNAKLARI MEVCUT ENVANTERİ

| İLÇESİ | İLİNİZDEKİ TOPLAM (DSİ+İL ÖZEL İDARESİ+TARIM+HALK SULAMASI) | | | İL ÖZEL İDARESİ SORUMLULUĞUNDA BULUNAN | | | | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| | TARIM ARAZİSİ BÜYÜKLÜĞÜ (ha) | SULANABİLİR ALAN BÜYÜKLÜĞÜ (ha) | SULANAN ALAN BÜYÜKLÜĞÜ (ha) | TOPLAM SULANAN ALAN (ha) A=B+C+D | GÖLET | | YERÜSTÜ SULAMA | | YER ALTI SULAMA | |
| | | | | | ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) |
| MERKEZ | 49.825.00 | 14.587.00 | 18.575.00 | 5.672.00 | 20 | 420.00 | 96 | 5.252.00 | 0 | 0.00 |
| ADAKLI | 14.575.00 | 6.304.00 | 3.551.00 | 3.971.00 | 2 | 25.00 | 17 | 3.946.00 | 0 | 0.00 |
| GENÇ | 24.557.00 | 9.981.00 | 6.673.00 | 2.625.00 | 2 | 41.00 | 47 | 2.584.00 | 0 | 0.00 |
| KARLIOVA | 22.713.00 | 11.535.00 | 3.592.00 | 3.466.00 | 10 | 162.00 | 27 | 3.304.00 | 0 | 0.00 |
| KİĞİ | 7.100.00 | 3.179.00 | 1.973.00 | 1.177.00 | 0 | 0.00 | 12 | 1.177.00 | 0 | 0.00 |
| SOLHAN | 20.402.00 | 7.851.00 | 3.972.00 | 1.796.00 | 5 | 101.00 | 27 | 1.695.00 | 0 | 0.00 |
| YAYLADERE | 3.500.00 | 1.501.00 | 963.00 | 661.00 | 0 | 0.00 | 8 | 661.00 | 0 | 0.00 |
| YEDİSU | 8.500.00 | 4.211.00 | 1.403.00 | 1.237.00 | 0 | 0.00 | 8 | 1.237.00 | 0 | 0.00 |
| İL TOPLAMI | 151.172.00 | 59.149.00 | 40.702.00 | 20.605.00 | 39 | 749.00 | 242 | 19.856.00 | 0 | 0.00 |

NOT: YUKARIDAKİ TABLO İLİNİZDEKİ TOPLAM TARIM ARAZİSİ BÜYÜKLÜĞÜ, TOPLAM SULANABİLİR ALAN BÜYÜKLÜĞÜ VE TOPLAM SULANAN ALAN +BÜYÜKLÜĞÜ BİLGİLERİ İÇERDİĞİNDEN TARIM İL MÜDÜRLÜĞÜ VE DSİ YETKİLİLERİ GÖRÜŞME SONUCU ALINAN BİLGİLERDEN SONRA HAZIRLANMIŞTIR.

(Kaynak: Bingöl İl Özel İdaresi, 2022)

II: İLİNİZE AİT SULAMA- AT-TİGH MEVCUT ENVANTERİ

| İLÇESİ | TOPRAK MUHAFAZA | | TARLA İÇİ GELİŞTİRME HİZMETLERİ | | DRENAJ VE TOPRAK ISLAHI | | ARAZİ TOPLULAŞTIRMA | | YAĞMURLAMA VE DAMLAMA SULAMA | | HAYVAN İÇMESUYU GÖLETİ |
|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | PROJE ADEDİ | SULANAN ALAN (ha) | ADEDİ |
| MERKEZ | 1 | 173 | 6 | 375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| ADAKLI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| GENÇ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| KARLIOVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| KİĞİ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOLHAN | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| YAYLADERE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YEDİSU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| İL TOPLAMI | 1 | 173 | 7 | 475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |

(Kaynak: Bingöl İl Özel İdaresi, 2022)

Bingöl İli tarım arazisi varlığı 145.842 hektar olup bu alanın 73.317 hektarlık kısmı (%50) sulanan alandır.

Çizelge B.20-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı

| İlçesi | Sulanabilir Tarım Alan (Ha) | Sulanamayan Tarım Alanı (Ha) | Toplam Tarım Alanı | Sulama Oranı (%) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Merkez | 30.944,00 | 15.881,00 | 46.825,00 | 66 |
| Adaklı | 6.353,00 | 8.155,70 | 14.508,70 | 44 |
| Genç | 11.200,00 | 12.966,80 | 24.166,80 | 46 |
| Karhova | 8.508,00 | 13.205,00 | 21.713,00 | 39 |
| Kiğı | 3.434,00 | 5.426,30 | 8.860,30 | 39 |
| Solhan | 8.437,00 | 9.993,00 | 18.430,00 | 46 |
| Yayladere | 1.637,00 | 2.069,00 | 3.706,00 | 44 |
| Yedisu | 2.804,00 | 4.828,00 | 7.632,00 | 37 |
| Toplam | 73.317,00 | 72.524,80 | 145.841,80 | 50 |

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,2022)

Çizelge B.20’de belirtilen sulanabilir alan, kamu kurumları ve halk tarafından sulanan alanları ifade etmektedir. Çizelge B.21’de sulanan alanlarda sulama hizmeti veren kuruluşlara ilişkin detaylar verilmiştir.

Çizelge B.21-Bingöl İli İlçeler Bazında Sulanabilir ve Sulanamayan Tarım Arazisi Varlığı

| Sulamayı Yapan Kurum /Kuruluş, Gerçek veya Tüzel Kişilik | İlçeler Bazında Sulanan Alanlar (Ha) | | | | | | | | Toplam Sulanan Alan (Ha) | Toplam Sulanan Alan İçindeki Oranı (%) |
|--|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--|
| | Merkez | Adaklı | Genç | Karhova | Kiğı | Solhan | Yayladere | Yedisu | | |
| Devlet Su İşleri 94. Şube Müdürlüğü | 11.380 | 1.183 | 320 | 1.194 | 0 | 364 | 0 | 958 | 15.399 | 21,00 |
| İl Özel İdaresi (Köylere Hizmet Götürme Birliği Dahil) | 1.732 | 3.303 | 910 | 2.065 | 807 | 468 | 648 | 975 | 10.909 | 14,88 |
| DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı | 3.940 | 668 | 1.715 | 1.401 | 370 | 1.328 | 13 | 262 | 9.696 | 13,22 |
| Halk Sulaması | 13.892 | 1.199 | 8.255 | 3.848 | 2.257 | 6.277 | 976 | 609 | 37.313 | 50,89 |
| Toplam | 30.944 | 6.353 | 11.200 | 8.508 | 3.434 | 8.437 | 1.637 | 2.804 | 73.317 | 100 |

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,2022)

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

Salma Sulama Yöntemi; su alma hızı nispeten düşük, kullanılabilir su tutma kapasitesi yüksek, derin, doğal drenajı iyi, orta ve ağır bünyeli topraklarda uygulanabilir. Tarla sulama doğrultusuna dik yönde tamamen eğimsiz, sulama doğrultusunda ise eğim çok düşük ya da eğimsiz olmalıdır.

Bingöl İl Özel İdaresi tarafından kullanılan sulama yöntemi salma sulama sistemidir. Sulama yapılan alanlardaki su miktarı değişkenlik göstermektedir. Sulama yapılan alanlarımızda birlik bulunmamaktadır ve sulamadan dönen sular drene edilmemektedir.

İlimizde genel olarak kanal ve kanaletlerden alınan su ile salma sulama ve karık sulama yapılmaktadır. Bunun yanında basınçlı sulama sistemi bulunan sulama sahalarında çok az miktarda damla ve yağmurlama sulama gibi tarla içi sulama sistemleri kullanılmaktadır. Basınçlı sulama şebekesi bulunan alanlarda da karık ve salma sulama yaygın olarak yapılmaktadır. İlimizde faaliyet gösteren tek sulama birliği Gayt-Göynük Sulama Birliğidir. Bunun yanında Adaklı İlçemizde 1 adet, Solhan ilçemizde 1 adet olmak üzere ilimizde toplam iki adet sulama kooperatifi mevcuttur.

İlimiz tarım toprakları genellikle iyi drenajlı olarak tanımlanabilir. İlimizde drenaj suları genellikle yer çekimi etkisiyle yer altına ve doğal drenaj çıkışı konumundaki akarsulara karışmaktadır. Tarımda yoğun kimyasal ilaç ve gübre kullanımı olmaması drenaj suları toprak ve su kaynakları açısından bir risk oluşturmamaktadır. İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından yürütülen nitrat direktifi kapsamında da ilimizde istasyon noktalarda sularda tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği izlenmektedir. Günümüze kadar herhangi bir kirliliğe rastlanmamıştır.

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

İlimizde genel olarak kanal ve kanaletlerden alınan su ile salma sulama ve karık sulama yapılmaktadır. Bunun yanında basınçlı sulama sistemi bulunan sulama sahalarında çok az miktarda damla ve yağmurlama sulama gibi tarla içi sulama sistemleri kullanılmaktadır. Basınçlı sulama şebekesi bulunan alanlarda da karık ve salma sulama yaygın olarak yapılmaktadır. İlimizde faaliyet gösteren tek sulama birliği Gayt-Göynük Sulama Birliğidir. Bunun yanında Adaklı İlçemizde 1 adet, Solhan ilçemizde 1 adet olmak üzere ilimizde toplam iki adet sulama kooperatifi mevcuttur.

İlimiz tarım toprakları genellikle iyi drenajlı olarak tanımlanabilir. İlimizde drenaj suları genellikle yer çekimi etkisiyle yer altına ve doğal drenaj çıkışı konumundaki akarsulara karışmaktadır. Tarımda yoğun kimyasal ilaç ve gübre kullanımı olmaması drenaj suları toprak ve su kaynakları açısından bir risk oluşturmamaktadır. İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından yürütülen nitrat direktifi kapsamında da ilimizde istasyon noktalarda sularda tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği izlenmektedir. Günümüze kadar herhangi bir kirliliğe rastlanmamıştır.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı

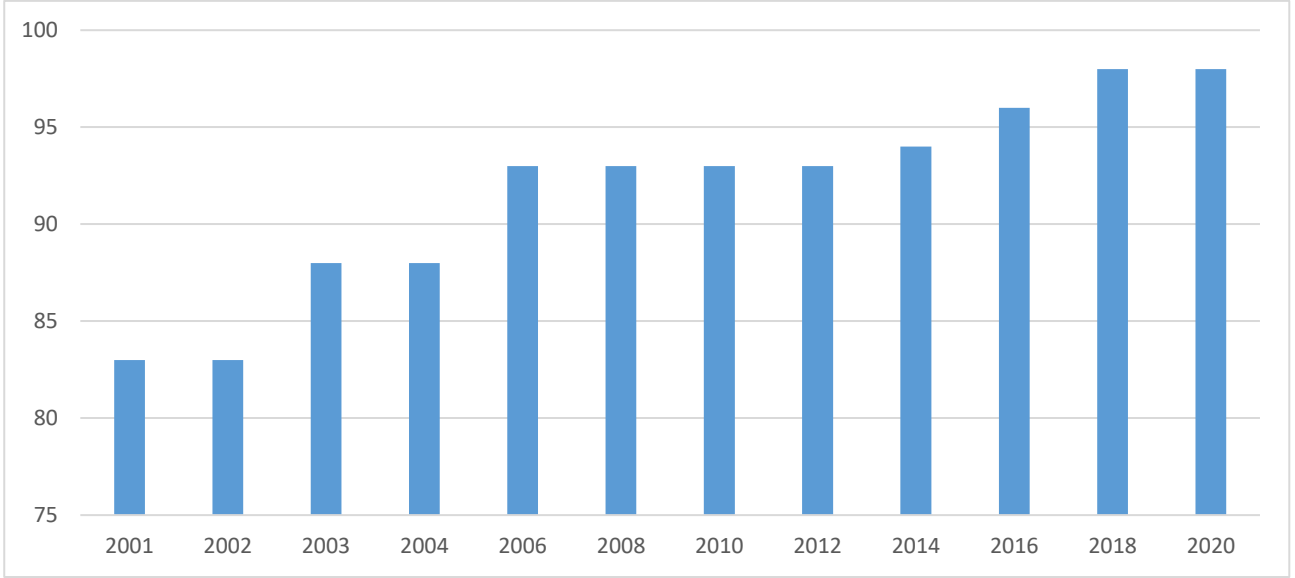
İl genelinde rekreatyonel (örneğin: park, bahçe sulaması, havuz suları vb) amaçlı kullanılan su miktarı ve mümkünse suyun kaynaklara göre dağılımından (grafik veya çizelge verilebilir) söz edilmelidir.

B.6. Çevresel Altyapı

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

Çizelge B.22- Kentsel Kanalizasyon Sistemi

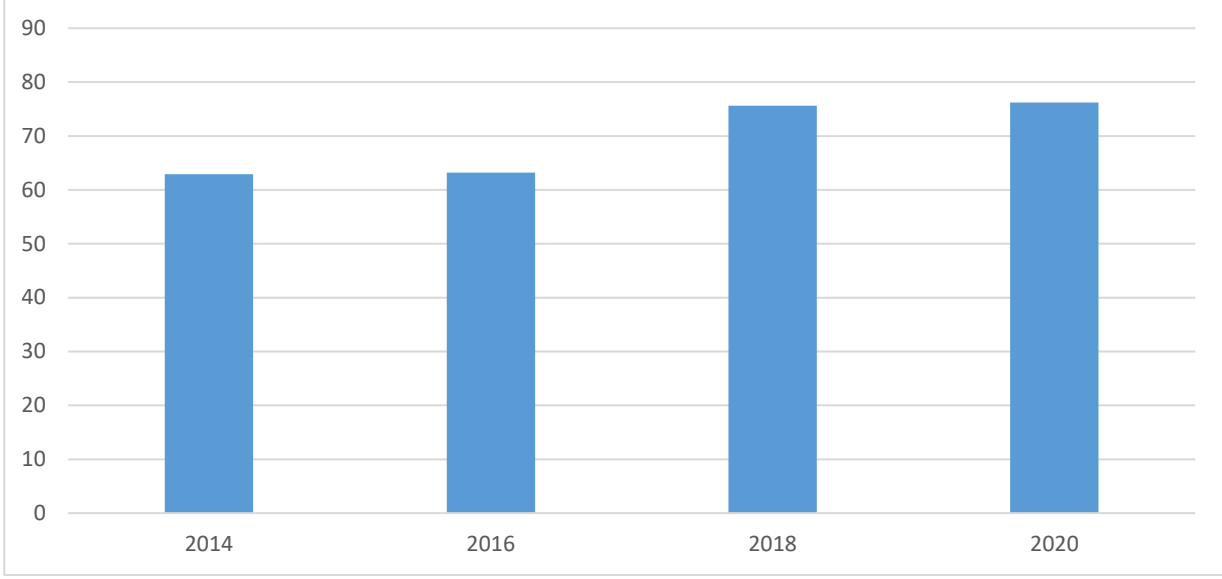
| | | | |
|--|---------------|------|---------|
| Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Nüfusu | Ölçüm bazında | 2001 | 117175 |
| | | 2002 | 117902 |
| | | 2003 | 124461 |
| | | 2004 | 125150 |
| | | 2006 | 143115 |
| | | 2008 | 143437 |
| | | 2010 | 139017 |
| | | 2012 | 151060 |
| | | 2014 | 155157 |
| | | 2016 | 168367 |
| | | 2018 | 173.313 |
| | | 2020 | 187.781 |
| 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 |
| | | 2018 | 98 |
| | | 2020 | 98 |



Grafik B.4– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı
(TUIK, 2023)

Çizelge B.23-Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

| | | | |
|--|---------------|------|------|
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı(%) | Ölçüm bazında | 2014 | 62,9 |
| | | 2016 | 63,2 |
| | | 2018 | 75,6 |
| | | 2020 | 76,2 |
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı | Ölçüm bazında | 2014 | 1 |
| | | 2016 | 1 |
| | | 2018 | 2 |
| | | 2020 | 2 |



Grafik B.5— Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2023)

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: 16500 m³/gün

Hizmet verilen nüfus: 133393 kişi

Deşarj noktası koordinatları: 37-634524 E, 4305075 N

Arıtma Çamuru Miktarı: 365 ton/yıl

Çizelge B.24– 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Bingöl Belediye Başkanlığı, 2022)

| 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 | | | | | | | |
| İl Merkezi BİNGÖL BELEDİYESİ | X | | | X | X | | 16500 | VAR | 0,19 | 37-634524 E, 4305075 N | YOK | 133393 | 365 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| İlçeler | | X | | | | | | | | | | | |
| | X | | | X | X | | 2600 | YOK | 0.0271 | Murat Nehri | YOK | 11.750 kişi | 45 ton/yıl |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözülmüş 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

Organize Sanayi Bölgelerinin (OSB) hem çalışmakta olan hem de inşaat ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri ile ilgili bilgiler verilerek Çizelge B.20 hazırlanmalıdır. Ayrıca, OSB'lerin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurunun analizi de (Hangi mevzuata göre hangi analizlerin kastedildiği belirtilmelidir.) verilmelidir.

Bingöl İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğümüze kayıtlı bulunan sanayi tesislerinin dağılımı ve yarattığı istihdam durumu sektörler itibariyle aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

SANAYİ SİCİLİNE KAYITLI FİRMALAR (2022)

| Hizmet Alanı | Firma Sayısı | Çalışan Sayısı | İl İçindeki Oran% |
|---------------------|--------------|----------------|-------------------|
| MAKİNE | 15 | 84 | 6 |
| Baskı-Dijital baskı | 11 | 29 | 4,4 |
| ENERJİ | 9 | 283 | 3,6 |
| MADEN-MERMER | 41 | 432 | 16,3 |
| KİMYA | 4 | 20 | 1,6 |
| GIDA | 51 | 764 | 20,3 |
| YAPI | 36 | 759 | 14,4 |
| PVC | 16 | 78 | 6,4 |
| MOBİLYA | 42 | 172 | 16,8 |
| TEKSTİL HAZIR GİYİM | 25 | 1.535 | 10 |
| KAUÇUK VE PLASTİK | 1 | 0 | 0,4 |
| TOPLAM | 251 | 4.156 | 100 |

İlimiz Bingölde bir adet Organize Sanayi Bölgesi bulunmakla birlikte 2022 yılı sonu itibariyle OSB verileri;

Bingöl OSB:

Bingöl OSB Bölgesinde tahsis edilen **53** adet parselden **41** tanesinde işletmeler üretim faaliyetini sürdürmektedir. Diğer tahsisli arsalardaki firmalar da inşaat veya proje aşamasında bulunmaktadır.

| | |
|--|--|
| Toplam Alan | 72 Hektar |
| Parsel Sayısı | 53 Adet |
| Parsellerin Arsa Bedelleri | %80 İndirimli |
| Parsel Yüzölçümleri | 3000-5000-10.000-15.000-20.000 (m ²) |
| Tahsisi Yapılan Parsel Sayısı | 53 Adet |
| Arsa Tahsisi Yapılan Firma Sayısı | 53 Adet |
| Üretime Geçen Firma Sayısı | 41 Adet |
| Boş Parsel Sayısı | - |
| Elektrik Durumu | Mevcut |

İl genelindeki küçük sanayi siteleri ve işyeri sayıları ile istihdam durumları aşağıda gösterilmiştir;

| SIRA NO | KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ ADI | BAŞLAMA BİTİŞ YILI | | İŞYERİ SAYISI | DOLU İŞYERİ SAYISI | ÇALIŞAN SAYISI | DOLULUK ORANI |
|---------|-------------------------------|--------------------|------|---------------|--------------------|----------------|---------------|
| 1 | BİNGÖL MERKEZ KSS | 1984 | 1992 | 154 | 154 | 610 | 100 |
| 2 | BİNGÖL MERKEZ (II. BÖLÜM) KSS | 1993 | 2002 | 127 | 127 | 514 | 100 |
| 3 | BİNGÖL SOLHAN KSS (DAP) | 2002 | 2007 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 4 | GENÇ KSS | 2008 | 2013 | 78 | 70 | 210 | 90 |

Bingöl Ticaret ve Sanayi Odası Başkanlığından yapılan sorgulama neticesinde Bingöl ilinde toplam **2.250** adet kayıtlı firma ve gerçek kişi olduğu tespit edilmiştir. İl Müdürlüğümüzde sanayi sicil kaydı bulunan toplam **251** adet firma, Bingöl Organize Sanayi Bölgesinde faal bulunan **41** adet firma ve Bingöl İlinde bulunan Küçük Sanayi Sitelerinde bulunan **409** firma olmak üzere toplam **701** adet firmanın ilde ki toplam kayıtlı firma sayısına oranı **% 31,1**'dir.

İl'de öne çıkan sanayi sektörleri;

Tarım ve Gıda Sektörü:

Bingöl ilinde önde gelen sektörlerden biride tarım ve gıda sektörüdür. Sanayi sicil kayıtları incelendiğinde tarıma dayalı sanayinin farklı dallarında toplam **51** işyerinde **764** kişiye istihdam sağlanmaktadır.

Maden ve Taş Ocakları, Yapı Elemanları:

Maden ve Taş Ocakları ve Yapı Elemanları sektörlerinde toplam **77** işyerinde **1.191** kişiye istihdam sağlanmaktadır.

Diğer Sektörler:

Diğer sektörlerde ise toplam **123** üretici bünyelerinde **2.201** kişiye istihdam etmektedirler. Bingöl İlinde bulunan sanayi işletmelerinin sektörel dağılımına baktığımızda, **% 21,2**'lik bir oran ile Gıda ürünleri imalatı sektörünün ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Diğer sektörler sırasıyla;

- **% 20,3** Gıda,
- **% 16,7** Mobilya,
- **% 14,3** Yapı,
- **% 16,3** Maden-Mermer
- **% 9,9** Tekstil,
- **% 22,5** Diğer

Sicil Kaydı bulunan **251** üreticinin ilçelere göre dağılımı ise aşağıda belirtildiği gibidir ;

- **Merkez İlçesi** -> **100 Adet**
- **OSB Bölgesi** -> **32 Adet**
- **Sanayi Sitesi** -> **42 Adet**
- **Tekstilkent** -> **2 Adet**
- **İşgem** -> **14 Adet**
- **Genç İlçesi** -> **27 Adet**
- **Solhan İlçesi** -> **12 Adet**
- **Karlıova İlçesi** -> **12 Adet**
- **Kığı İlçesi** -> **7 Adet**
- **Adaklı İlçesi** -> **2 Adet**
- **Yayladere İlçesi** -> **1 Adet**

Çizelge B.25– 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(OSB, 2023)

| OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı | Mevcut Durumu | Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | AAT Türü | AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) | Deşarj Ortamı |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|----------|------------------------------|---------------|
| OSB | Proje aşamasında | - | - | - | - | - |

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 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.26– 2022 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 Tesisi | | |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | | |
| Diğer | | |

İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

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 drenaj hatlarıyla toplanarak sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Bu havuzda biriktirilen çöp sızıntı suyu çöpün üzerine geri püskürtme yöntemi (resirkülasyon) kullanılmaktadır.

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

İlimizde atıksu geri kazanım yöntemi bulunmamaktadır

Çizelge B.27– 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(Bingöl İli Genç Belediyesi, yıl)

| A ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|--|------------------------------|
| Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl) | Diğer Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | TOPLAM (m ³ /yıl) |
| 2350 m ³ /gün | - | - | - | - | - | - | - | 2350 m ³ /gün |

(İlgili kurumdan gerekli bilgiler alınamamıştır.)

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

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

İlimizde kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamaktadır.

Çizelge B.28-2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler
(Kaynak, yıl)

| 1. Sıra No | 2. Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Me vki) | 3. Kirlenmenin Oluş Şekli | 4. Sürecin Bulunduğu Aşama* | 5. Temizleme Kararı Alınan Sahadaki Hedef Kirletici Gösterge Parametreleri | 6.Uygulanan/Uygulanacak Olan Temizleme Yöntemi |
|------------|---|---------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | | | | |

*Saha Örnekleme ve Analiz Planı, Birinci Aşama Değerlendirme, İkinci Aşama Değerlendirme, Temizleme, İzleme

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Bingöl Belediyesi Arıtma Tesisi arıtma çamuru dekantör ile çıkışı sağlanarak su muhtevası ve tehlike sınıfı yapılan analizler sonucunda belirlenerek bertarafı sağlanmaktadır.

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

“Madencilik Faaliyetleri ile 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.29– 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2022)

| İlçe | Kimyevi Gübre (Kg) | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-----------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| | DAP 18-46 | Üre %46 | CAN %26 | 15/15/15 | 20/20/20 | 20/20/0 | As %21 | Diğer | Toplam |
| Merkez | 89.550 | 214.670 | 359.650 | 12.550 | 20 | 229.000 | 17.350 | 73.907 | 996.697 |
| Genç | - | - | 19.300 | - | - | - | - | 150 | 19.450 |
| Adaklı | 200 | 9.500 | 38.550 | 150 | - | - | 150 | 879 | 48.706 |
| Kığı | - | - | 1.350 | - | - | - | - | - | 1.350 |
| Karlıova | - | 100 | 1.400 | - | - | - | - | - | 1.500 |
| Solhan | 50 | - | 550 | 100 | - | - | - | 81 | 781 |
| Yayladere | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Yedisu | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Toplam | 89.800 | 224.270 | 420.800 | 12.800 | 20 | 229.000 | 17.500 | 68.372 | 1.068.484 |

(Kaynak: Bingöl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2022)

İlimizde ilçeler bazında kullanılan kimyevi gübre miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir;

Çizelge B.30- İlimizde ilçeler bazında kullanılan kimyevi gübre miktarları

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|---|---|
| Azot | | |
| Fosfor | | |
| Potas | | |
| TOPLAM | | |

İlimizde kullanılan bitki koruma ürünleri (tarım ilaçları) kullanım miktarları ve kullanım alanlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki çizelgede verilmiştir.

Çizelge B.31- 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

| | | İlçeler | | | | | | | | Toplam |
|----------------------------------|--|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------|---------------------|
| | | Merkez | Adaklı | Genç | Karlıova | Kiğı | Solhan | Yayladere | Yedisu | |
| Bitki Koruma Ürünü (Pestisitler) | İnsektisitler (Böceklerle Mücadele) Kullanılan Miktar | 107 kg, 256 lt | 75 lt | 60 lt | 35 lt | 0,300kg 0,250 lt, | 25 kg 50 lt | - | 35 lt | 132,3 kg, 511,25 lt |
| | Herbisitler (Yabancı Ot Mücadelesi) Kullanılan Miktar | 30 kg, 406 lt | 5 lt | 25 lt | 5 lt | 0,400kg 0,100 lt, | 15 lt | - | 50 lt | 30,4 kg, 506,1 lt |
| | Fungisitler (Mantar Mücadelesi) Kullanılan Miktar | 427 kg, 92 lt | 20 lt | 80,5 lt | 30 lt | 0,400 lt | 20 kg, 40 lt | - | 35 lt | 447 kg, 297,9 lt |
| | Rodentisitler (Kemirgen Mücadelesi) Kullanılan Miktar | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Nematositler (Nematot Mücadelesi) Kullanılan Miktar | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Akarisitler (Akar Mücadelesi) Kullanılan Miktar | 89 kg, 18 lt | 5 lt | 2,5 lt | 1 lt | - | 3 lt | - | - | 89 kg, 29,5 lt |
| | Mollusitler (Yumuşakça Mücadelesi) Kullanılan Miktar | - | - | - | - | - | 1 lt | - | - | 1 lt |
| | Toplam Kullanılan Miktar | 653 kg, 772 lt | 105 lt | 168 lt | 71 lt | 0,700 kg, 0,750 lt | 45 kg, 109 lt | - | 120 lt | |

İlimizde hasat öncesi pestisit denetimi yapılmaktadır. 2022 yılında elmadan, domatesten 4 ve hıyardan 2 numune alınarak analize gönderilmiştir. Numune sonuçları olumlu çıkmıştır.

İlimizde bitki koruma ürünlerinin (pestisitler) yoğun olarak kullanımını olmadığı için topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz bulunmamaktadır.

Çizelge B.32- 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

| (Kaynak, yıl)Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|------------------------------------|----------------|---------------|--|
| İnsektisitler | | | |
| Herbisitler | | | |
| Fungisitler | | | |
| Rodentisitler | | | |
| Nematositler | | | |
| Akarisitler | | | |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar | | | |
| Diğer | | | |
| TOPLAM | | | |

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.

İlimiz, su kaynakları bakımından zengin sayılabilecek bir ildir. Geleneksel tarımın yaygın olması nedeniyle ilimizde toprak ve su kaynakları kirlilik açısından nispeten iyi durumdadır. İlimizin, tarım alanlarının %52'si sulanabilir vasıfta olması ve zengin su kaynaklarına sahip olmasına karşın basınçlı sulama sistemlerinin yeterince yaygın olmaması nedeniyle su kaynaklarından etkin bir şekilde yararlandığı söylenemez. Yaygın olarak yüzey sulama (salma-vahşi) yapılması su kayıplarına neden olmakta ve etkin bir sulama yapılamamasına yol açmaktadır.

Kaynaklar

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Bingöl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- DSI
- Bingöl Belediye Başkanlığı
- Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları

Bingöl İli Yerel Yönetimler Çevre Hizmetleri Birliği (BİNÇEV BİR) 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 BİNÇEV BİR 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 Şekil de görülmektedir.

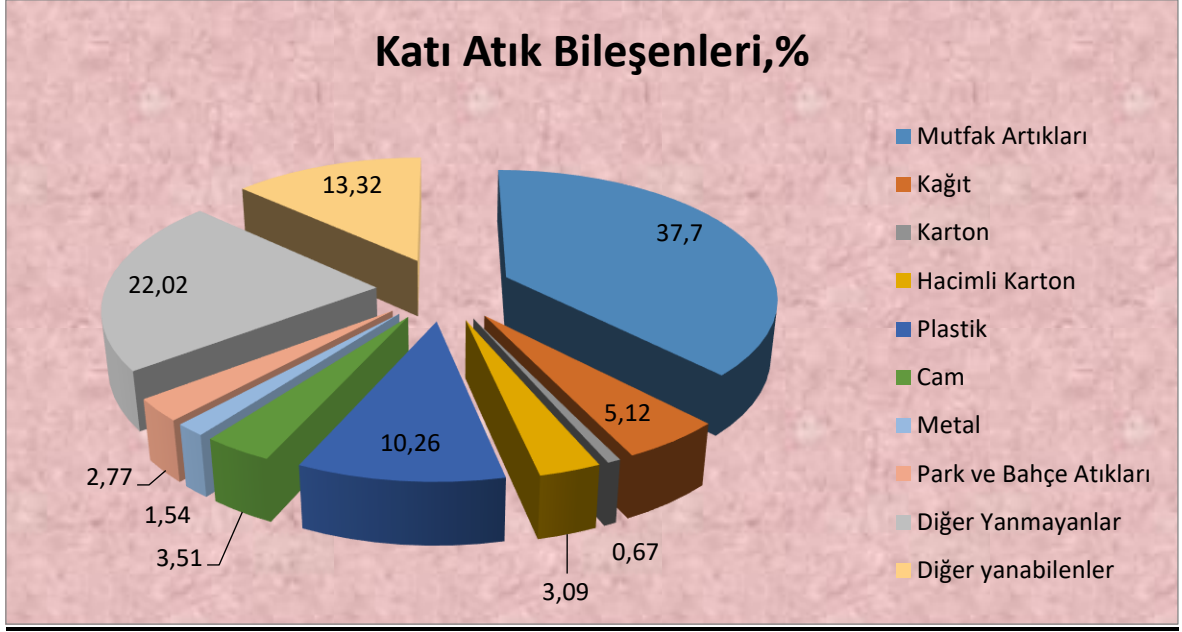


Harita C.4-Bingöl İli Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi Yeri

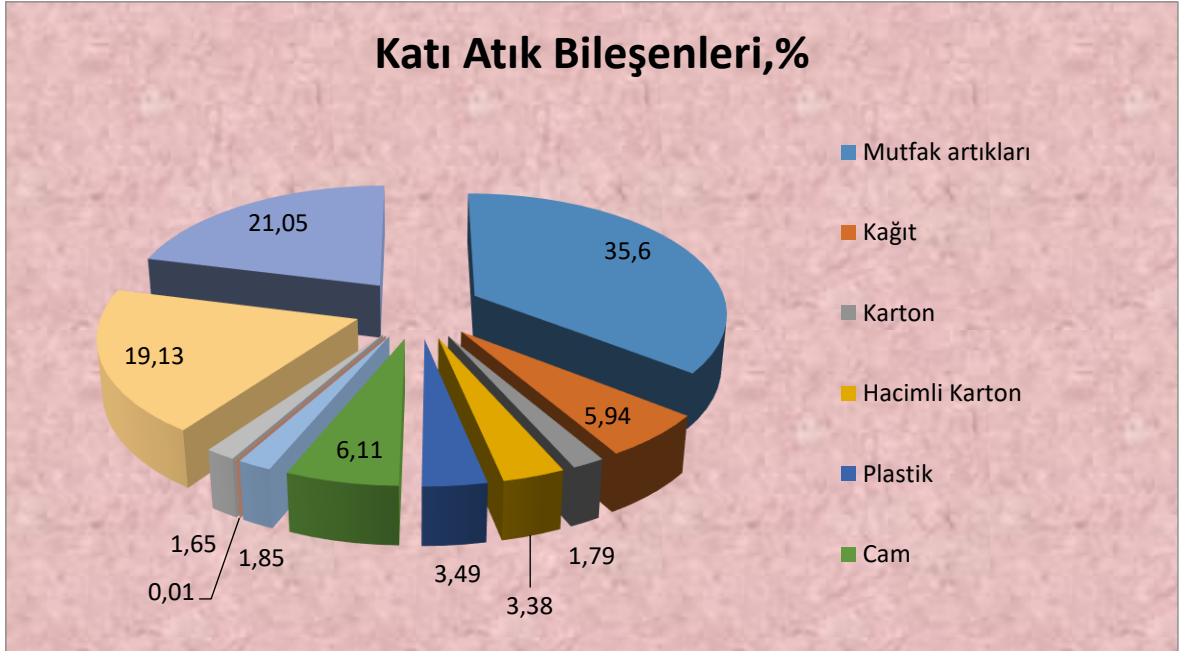
Yer altı ve yüzey sularının kirlenmemesi için düzenli katı atık tesisi çöp döküm sahası tabanı geomembran ile kaplanmış çöp sızıntı suları yer altı sularına karışmamaktadır. Çöp sızıntı suları depo alanı içerisinde yapılan sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Bu havuzda biriktirilen çöp sızıntı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

Bingöl İli Yerel Yönetimleri Çevre Hizmetleri Birliği (BİNÇEV BİR) 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.

- ✓ Genç İlçesinde katı atık düzenli depolama tesisi bulunmamaktadır.
- ✓ Genç İlçemizde vahşi depolama sahaları bulunmayıp, atıklarımız Bingöl ilinde bulunan Bingöl İli Yerel Yönetimler Çevre Hizmetler Birliği Başkanlığına ait katı atık düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.
- ✓ Genç İlçemizde Atık işleme tesisi bulunmamaktadır.



Grafik C.6- Bingöl ilinde katı atık kompozisyonu (Bingöl Belediyesi, 2017)-Kış



Grafik C.7- Bingöl ilinde 2017 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu-Yaz (Bingöl Belediyesi, 2017)

2022 verileri ilgili kurum tarafından tarafımıza ileilmemiştir.

Çizelge C.33- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplama, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Kaynak: Bingöl Belediye Başkanlığı, 2022)

| Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı | Büyükşehir Belediyesi / Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeleri | Nüfus* (*) | | Toplanan Atık Miktarı (ton/gün) | | Sıfır atık yönetim sistemi çerçevesinde ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün) | Tesis İşletmecisi (*) (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))* | Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi Türü | | | | |
|--|--|--|------------|--------|---------------------------------|-----|--|---|---|--|------------|----------------------|-------|
| | | | Yaz | Kış | Yaz | Kış | | | Düzenli Depolama | Düzenli Depolama Öncesi Yapılan Ön İşlem | Atık Yakma | Depo Gazından Enerji | Diğer |
| BİNÇEVBİR BİNGÖL İLİ YEREL YÖNETİMLER ÇEVRE HİZMETLERİ BİRLİĞİ | Kığı, Yedisu ilçeleri hariç bütün Bingöl ilçe belediyeleri ile Elazığ/Karakoçan Belediyesi birliğe üyedir. | Kığı, Yedisu | 265119 | 265119 | 115 | 110 | 0 | ÖZEL SEKTÖR | VAR | YOK | YOK | VAR | - |
| GENÇ BELEDİYESİ | BİNÇEVBİR | | | | | | | | | | | X | |
| ADAKLI BELEDİYESİ | | | 3700 | 3150 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | |
| YAYLADERE BELEDİYESİ | | | 800 | 400 | 4 | 2 | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| İl Genel | | | | | | | | | | | | | |

*TÜİK nüfus verilerinde mevsim ayrımı (yaz/kış) bulunmamaktadır.

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

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 İl Özel İdaresi tarafından Bingöl Merkez Ekinyolu Köyü civarında hafriyat döküm alanı bulunmaktadır.

Çizelge C.34– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Kaynak Genç Belediyesi, Adaklı Belediyesi, 2023)

| 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 |
| Adaklı Belediyesi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Genç Belediyesi | - | - | Yok | Yok | 1 |
| İl Geneli (Toplam) | | | | | |

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır Atık Yönetmeliği ile İl Özel İdaresi Genel Sekreterlik Binası, Araç Bakım ve Onarım Tesisi için Atık Geçici Depolama Alanı inşaa edilmiştir. Gerekli alanlara gerekli sayıda ve büyüklükte konteynırlar yerleştirilmiştir. Temel seviye sıfır atık belgelerimiz alınmıştır.

Bingöl Genç Belediye Başkanlığı hizmet binasına ait Sıfır Atık Bilgi Sistemine 2022 yılı itibariyle kayıt yapılmış ve bilgiler girilmeye başlanmıştır. Belediyemiz 07.04.2022 tarih ve TS/12/B1/2/29 belge numaralı temel seviye Sıfır Atık Belgesine sahiptir.

Bingöl Genç Belediye Başkanlığı evsel nitelikli atıksu arıtma tesisine ait Sıfır Atık Bilgi Sistemine 2021 yılı itibariyle kayıt yapılmış ve bilgiler girilmeye başlanmıştır.03.01.2022 tarih ve TS/12/B3/16/19 belge numaralı temel seviye Sıfır Atık Belgesine sahiptir.

BİNGÖL Sıfır Atık Raporu

| | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Sisteme Geçen Belediye Sayısı : | 0 adet | Sisteme Geçen Kurum Sayısı : | 66 adet |
| Atık Getirme Merkezi/Mahalli İdareler : | 0 adet | Eğitim Verilen Kişi Sayısı : | 2246 kişi |
| Atık Getirme Merkezi/AVM: | 0 adet | Atık Getirme Merkezi/OSB-Üniversite: | 0 adet |
| Kompost Tesisi Sayısı : | 0 adet | Mobil Atık Getirme Merkezi Sayısı : | 0 adet |
| Yerleştirilen Kumbara Sayısı : | 223 adet | Yerleştirilen Konteyner Sayısı : | 58 adet |
| Geçici Atık Depolama Alanı Sayısı : | 79 adet | Elde Edilen Kompost Miktarı : | 0 kg |
| Çalışan Sayısı : | 1294 kişi | Öğrenci Sayısı : | 1443 kişi |

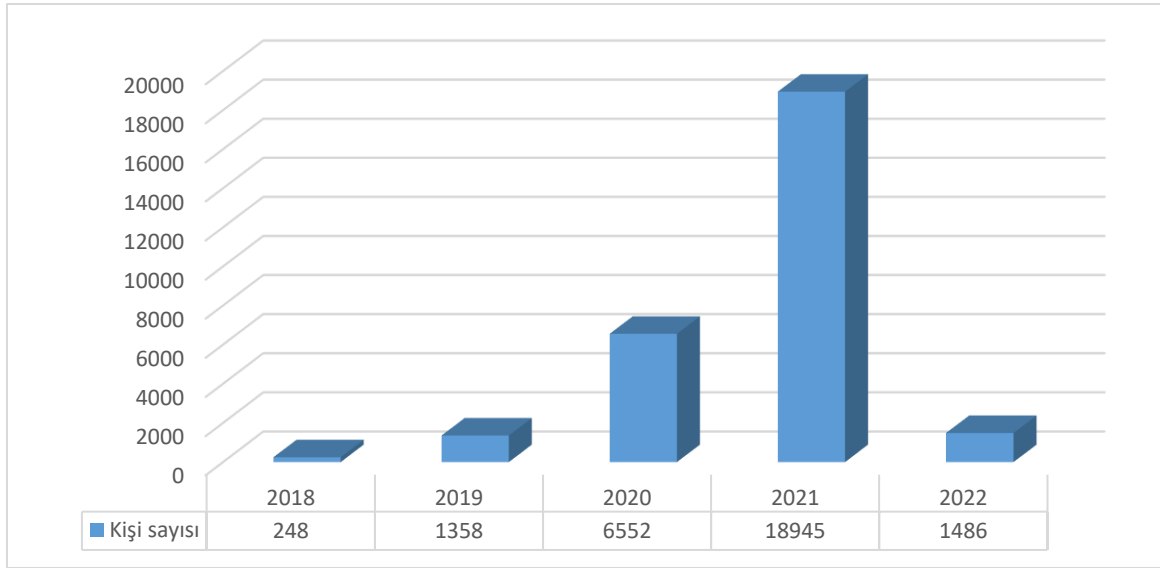
C.3.1. Eğitimler

Bingöl İl Özel İdaresi tarafından Sıfır Atık Yönetimi kapsamında atık önleme ve azaltım kapsamında hedef kitlelere yönelik eğitimler verilmiştir. Yapılan eğitimlere 105 kişi katılım göstermiş olup tutanak halinde belgelenmiştir.

2022 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 29089 kişiye eğitim verilmiştir.

Çizelge C.35– 2021 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(EÇBS, 2021)

| Hedef Kitle | Düzenlenen Eğitim Sayısı | Eğitim Verilen Kişi Sayısı |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kurum Temsilcileri | 36 | 1.640 |
| Öğrenci | 10 | 8.207 |



Grafik C.8– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı
(EÇBS, 2023)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde Atık getirme merkezleri henüz kurulmamıştır.

Çizelge C.36– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri
(Kaynak, Yıl)

| Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM | Belediye/AVM | Atık Getirme Merkezi Sayısı | AGM Bilgisi(m ²) | Alan | Toplanan Grupları | Atık |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------|------|
| Atık Getirme Merkezi | Belediyesi | | | | | |
| Mobil Atık Getirme Merkezi |Belediyesi | | | | | |
| Mobil Atık Getirme Merkezi | AVM | | | | | |

C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

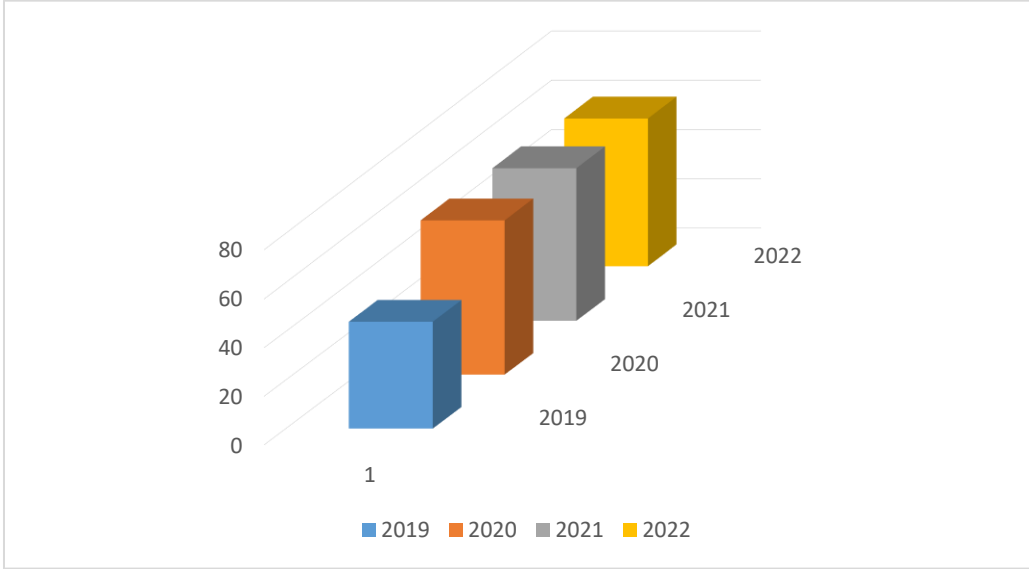
Bingöl İl Özel İdaresi kurum binalarının tamamında sıfır atık projesine geçilmiş olup temel seviye sıfır atık belgemiz alınmış olup İl Özel İdaresi Araç ve Bakım Onarım Tesisi temel seviye sıfır atık belgesi ve Asfalt Plent Tesisi temel seviye sıfır atık belgesi alınmış olduğu belirtilmiştir.

Çizelge C.37– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı
(EÇBS, 2023)

| Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçmesi Gereken Mahalli İdareler | İl Genelindeki Toplam Sayı | Sıfır Atık Belgesi Alan Belediye Sayısı |
|---|----------------------------|---|
| Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus ve üzeri) | | |
| Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus altı) | | |
| Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri | 11 | 1 |
| Belediye Birlikleri | | |
| Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler | | |
| İl Özel İdareleri Mücavir Alan Dışı | | |

Çizelge C.38– 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı
(EÇBS, 2023)

| Kurum Türü | Toplam Kurum Sayı | Sıfır Atık Belgesi alan bina/yerleşke sayısı |
|---|-------------------|--|
| 300 ve üzeri Konuta Sahip Siteler | - | - |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisleri | - | - |
| Alışveriş Merkezleri | 1 | 0 |
| Belediyeler | 11 | 1 |
| ÇŞİD İl Müdürlüğü | 1 | - |
| Eğitim Kurumları ve Yurtlar | 431 | 19 |
| Havalimanları | 1 | 0 |
| İl Özel İdareleri | 1 | 0 |
| İş merkezi ve Ticari Plazalar | - | - |
| Kamu Kurum ve Kuruluşları | 536 | 8 |
| Konaklama İşletmeleri | 3 | 2 |
| Limanlar | - | - |
| Organize Sanayi Bölgeleri | 1 | 0 |
| Sağlık Kuruluşları | 56 | 2 |
| Tren ve Otobüs Terminalleri | 1 | 0 |
| Zincir Marketler | - | 48 |
| Serbest Bölgeleri, Sanayi Siteleri | 1 | 0 |
| Laboratuvarlar, Hukuk Büroları, Dernek, Kooperatif, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Meslek Kuruluşları, Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar | - | 0 |
| Kafeterya ve Restoranlar | - | 0 |
| Kargo Şirketleri | | 0 |
| 27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler | - | - |



Grafik C.9– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı (aynı şekilde belediyeler içinde hazırlanmalıdır)
(EÇBS, 2023)

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.

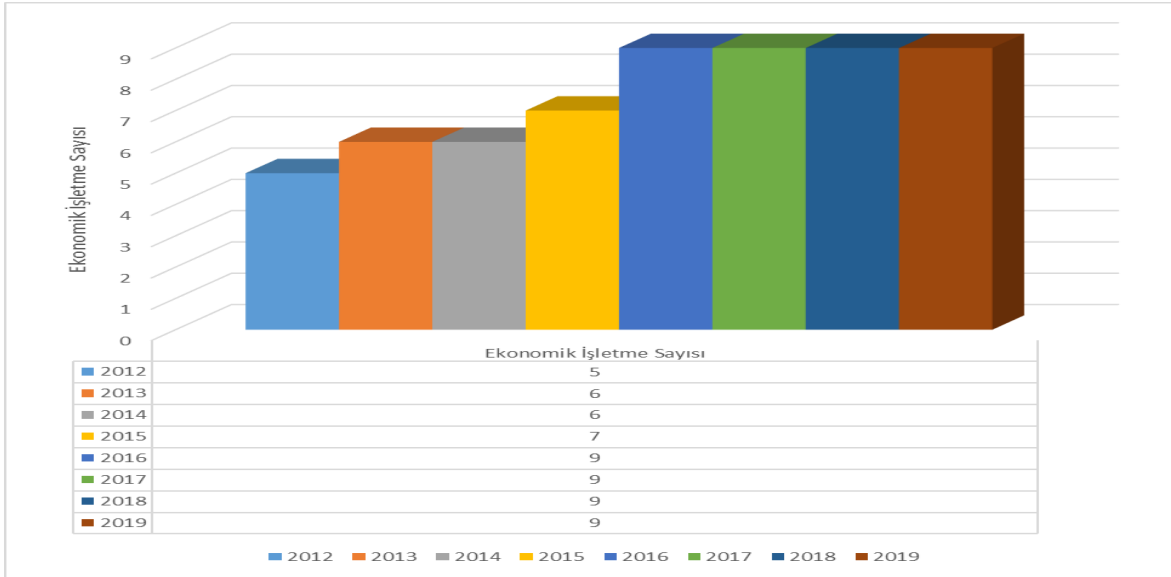
Bingöl İl Özel İdaresi tarafından Sıfır atık projesi kapsamında ambalaj atıklarına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Çizelge C.39- 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(ABS, 2023)

| Ambalaj Cinsi | Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı | Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Plastik | 2458 | - |
| Metal | - | - |
| Kompozit | - | - |
| Kağıt Karton | 35489 | - |
| Cam | 1489 | - |
| Ahşap | - | - |
| Karışık | 56 | - |
| Toplam | 39492 | - |

Çizelge C.40- Kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(ABS, 2021)

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



Grifik C.10- Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Kaynak, yıl)

Çizelge C.41- 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, yıl)

| Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Toplam | 1. Tip TAT Sayısı | 2. Tip TAT Sayısı | 3. Tip TAT Sayısı |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8 | - | - | 0 |

Çizelge C.42- 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, yıl)

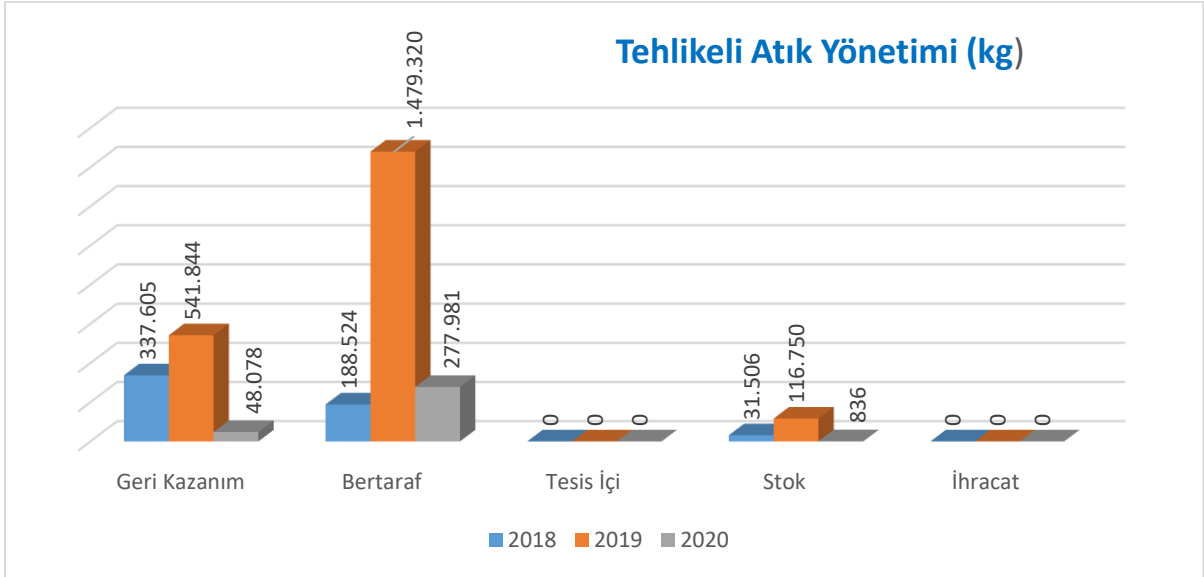
| Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam* | Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı |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

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

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.

Bingöl İl Özel İdaresi Kurumumuzda oluşan tehlikeli atıklar, yıl sonu itibari ile oluşan miktarları ve bertarafı ile ilgili atık işleme tesis bilgileri aşağıda verilmiştir. 170409- Tehlikeli maddelerle kontamine olmuş metal atıkları (220kg) Oluşan tehlikeli atıklar 187413-Atıksan Geri Kazanım Sanayi Ticaret Anonim Şirketi atık işleme tesisine verilmiştir.



Grafik C.11– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

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.43- 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI | MİKTAR (kg) |
|---------------------|--|-------------|
| D1 | Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örn: düzenli depolama vs.) | 46.200 |
| D5 | Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri) | 9 |
| D9 | D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri) | 226.149 |
| D10 | Yakma (Karada) | 596 |
| D15 | D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç) | 5.027 |
| R1 | Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma | 4.909 |
| R9 | Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları | 16.939 |
| R12 | Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi | 10.374 |
| R13 | R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç) | 15.856 |
| Stok | | 836 |

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup edilen yılda atık üreticisinin tesisinde oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

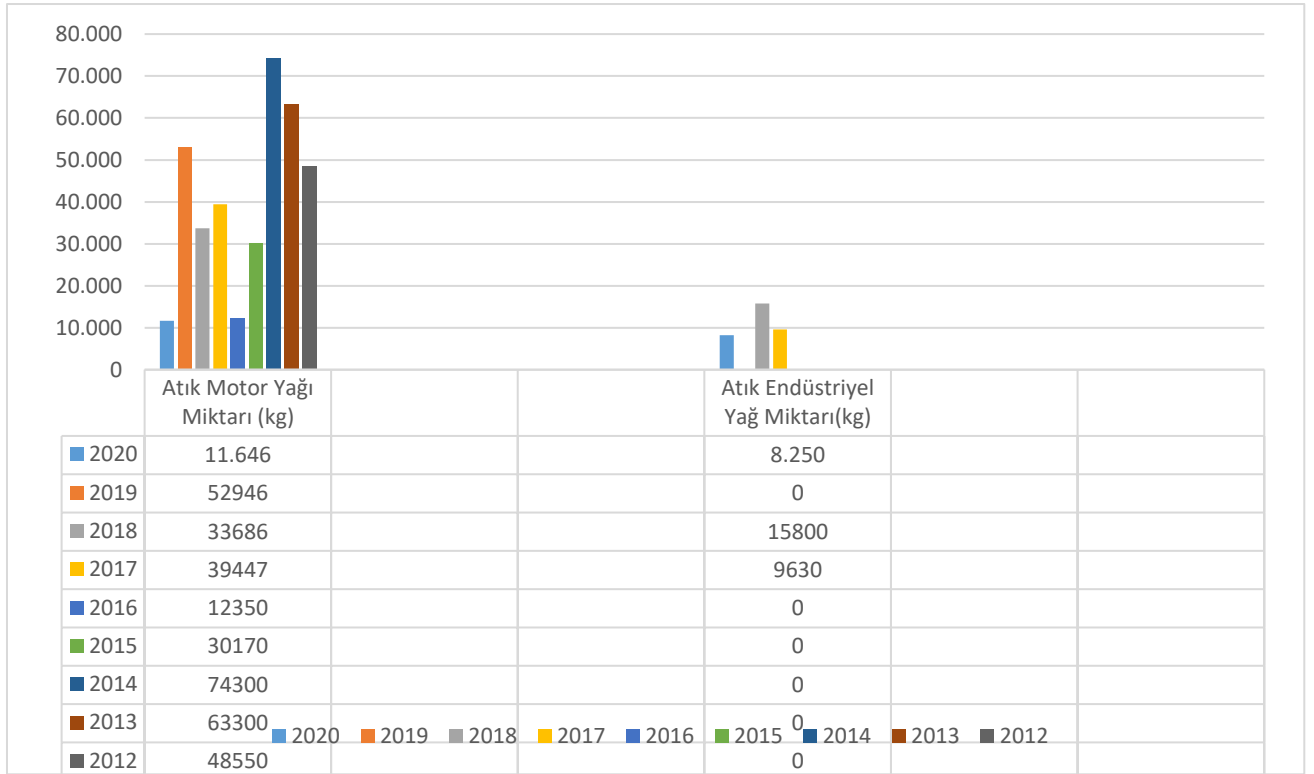
C.6. Atık Yağlar

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.

Bingöl İl Belediye Başkanlığımızca tehlikeli atıklar kapsamında atık yağlar bakanlıkça yetkilendirilen firmalar aracılığıyla toplatılarak geri kazanım tesislerine gönderilmektedir. Bu kapsamda 2022 yılsonu itibariyle 1472 kg. Atık yağ toplanarak geri kazanımı sağlanmıştır.

Bingöl İl Özel İdaresi kurumumuzda tehlikeli atıklar kapsamında oluşan atık yağlar, yıl sonu itibari ile oluşan miktarları ve bertarafı ile ilgili atık işleme tesis bilgileri aşağıda verilmiştir. 130208-Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları (2157kg) 65008- Petder –Petrol Sanayi Derneği İktisadi İşletmesi

“Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” çerçevesinde ilde gerçekleştirilen işlere ve atık yağ toplama miktarlarına değinilmeli ve bu kapsamda Grafik C.17 ve Çizelge C.37 oluşturulmalıdır. Motor yağı değişim noktası (MoYDEN) sayıları verisi de girilmelidir.



Grafik C.12– Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

Çizelge C.44– 2020 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

| Geri kazanım ^{&&} (kg) | Nihai bertaraf (kg) | İhracat (kg) | Stok (kg) |
|--|------------------------|-----------------|--------------|
| 19.896 | - | - | 218 |

[&] Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

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.

Bingöl İl Özel İdaresi tarafından kurumlarında Atık Pillere ilişkin ilimizde toplama ve eğitim çalışmaları yapılmakta olup toplanan atık piller TAP derneğine gönderilerek nihai bertarafı sağlanmaktadır.

Atık Pillere ilişkin ilimizde Bingöl İl Belediyesi tarafından toplama ve eğitim çalışmaları yapılmakta olup il merkezindeki okullara kamu kurumlarına ve talepte bulunan bütün noktalara atık pil kutusu dağıtılmıştır. Toplanan atık piller bakanlıkça yetkilendirilmiş kuruluşa gönderilerek nihai bertarafı sağlanmaktadır. 2022 yıl sonu itibariyle 37 kg. atık pil toplanarak nihai bertarafının gerçekleştirilmesi amacıyla yetkilendirilmiş kuruluşa gönderilerek bertarafı/geri kazanımı sağlanmıştır.

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.

Çizelge C.45– Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2020 |
|------|------|------|------|------|------|
| 500 | 1000 | 6222 | - | 3560 | 2628 |

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 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

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

İlimiz de Bitkisel Atık Yağların Toplanmasına ilişkin bakanlıkça yetkilendirilmiş lisanslı kuruluşlar ve yetkili taşıyıcılar ile toplama ve geri kazanım tesislerinde değerlendirmeye yönelik çalışmalar yapılmaktadır. İlimizde faaliyet gösteren cafe, lokanta, restaurant, yemekhane, otel, okul vs. yerlerde bitkisel atık yağlar ayrı biriktirilerek toplanıp geri kazanım tesislerine gönderilmektedir.2022 yıl sonu itibariyle İlimizde 13253 kg. bitkisel atık yağ toplatılarak geri kazanımı sağlanmıştır.

02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ek-4 Atık Listesinde yer alan; “20 01 25 - Yenilebilir sıvı ve katı yağlar” kodu kapsamında değerlendirilen bitkisel atık yağlar ve “20 01 26* - 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (A)” kodu kapsamında değerlendirilen kullanılmış kızzartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

Çizelge C.46– 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Kaynak, yıl)

| Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹ | Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ² | | Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı |
|---|--|--|--|
| | Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*) | Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25) | |
| - | 8.613 | 40 | - |

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

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Bingöl İl Belediye Başkanlığı tarafından il merkezinde oluşan Ömrünü tamamlamış lastikler (ÖTL) geçici depolama alanında biriktirilmekte olup, bakanlıkça yetkilendirilmiş kuruluşlara bağlı olarak çalışan yetkili taşıyıcılara teslim edilerek geri kazanım tesislerinde değerlendirilmektedir.

Çizelge C.47– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

(Kaynak, yıl)

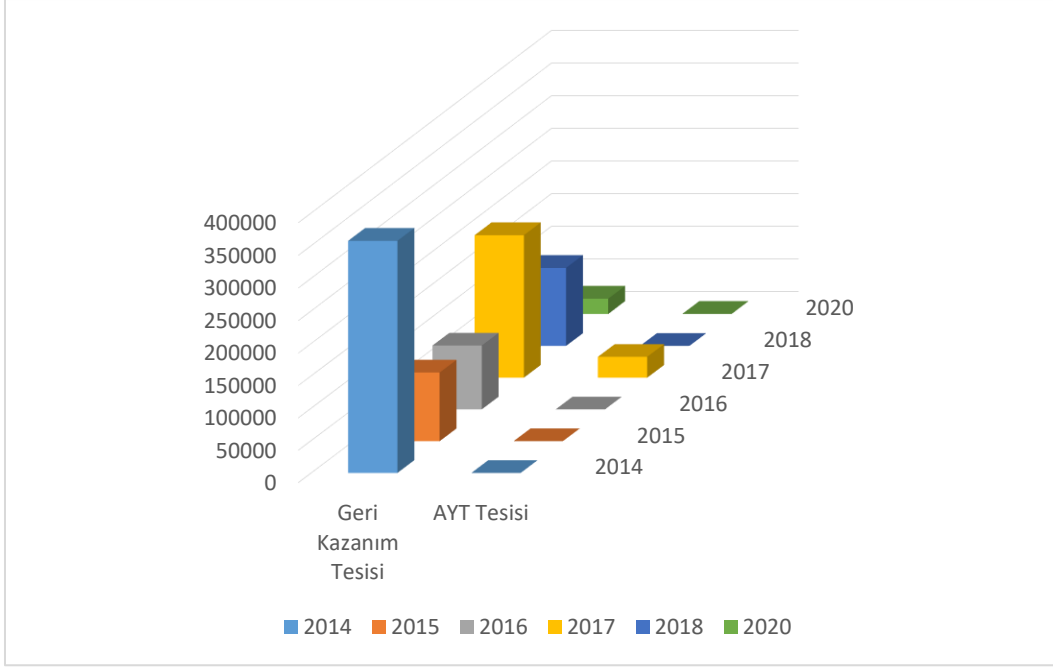
| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) | | |
| | | | | | 130.626,22 | | |

Çizelge C.48 – Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(EÇBS, 2022)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2020 |
|---------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Geri Kazanım Tesisi | 357300 | 106000 | 98620 | 218750 | 119580 | 23390 |
| AYT Tesisi | - | - | - | 32150 | - | - |

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.



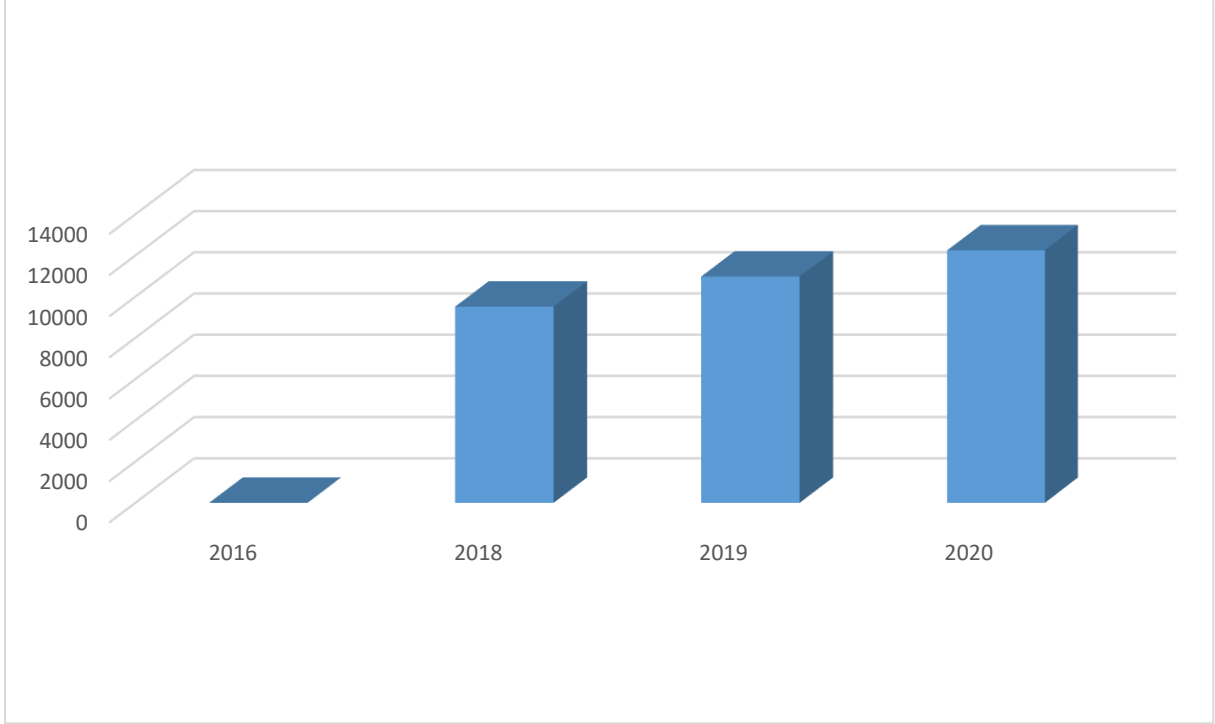
Grafik C.13– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

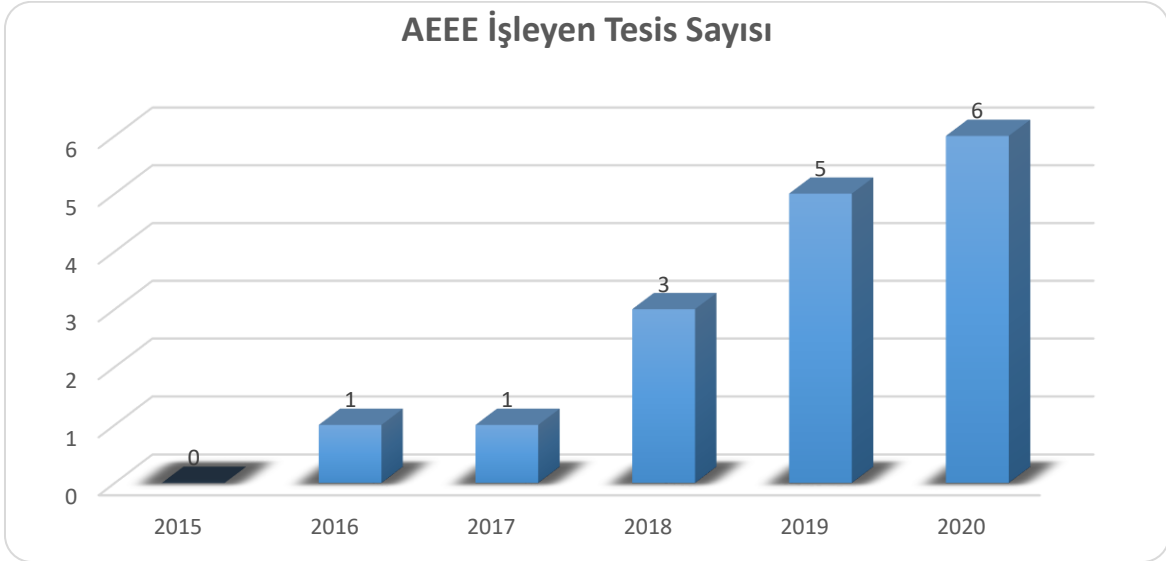
Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelikte yapılan düzenleme ile;

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (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 ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları
- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm²’den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm’den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm’den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm’den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar.



Grafik C.14- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2022)



Grafik C.15- Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı
(Kaynak, yıl)

İlimizde AEEE işleyen tesis bulunmamaktadır.

Çizelge C.49- 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Kaynak, yıl)

| AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı | AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı | AEEE İşleme Tesisi Sayısı | Atık Merkezlerinde Biriktirilen Miktarı (ton) | Getirme ve Aktarma Merkezlerinde AEEE | İşlenen AEEE Miktarı (ton) |
|--|---|---------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | | 11206 |

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilde gerçekleştirilen çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.43 oluşturulmalıdır.

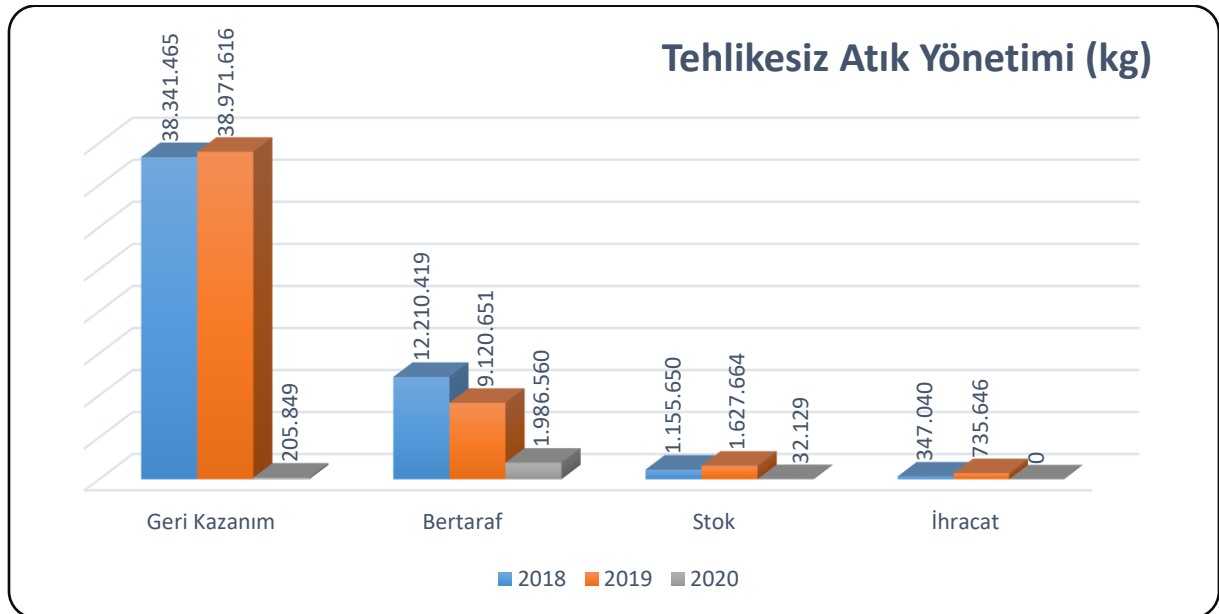
Çizelge C.50– 2022 yılı teslim alınan ÖTA sayısı
(Kaynak, yıl)

| ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Depolama Sayısı | Geçici Alanı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı | Teslim Alınan ÖTA Sayısı | İşlenen ÖTA Miktarı (ton) |
|---------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | |

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Bingöl İl Özel İdaresi kurumumuzda oluşan tehlikesiz atıklar sınıflarına göre konteynırlarda ayrıştırılarak biriktirilip atık geçici depolama alanında(kağıt,cam,plastik,metal ve geri dönüşemeyen atıklar olarak sınıflanırılmış şekilde biriktirildikten sonra lisanslı firmalara teslim edilecektir.

İlde tehlikesiz atıklar konusunda gerçekleştirilen çalışmalardan, bu konuda eğer var ise çevre izin ve lisansı bulunan tesislerden ve bunların kapasitelerinden söz edilerek Çizelge C.44 oluşturulmalıdır.



Grafik C.16– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Çizelge C.51– 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

| Atık İşleme Yöntemi Kodu | Atık İşleme Yöntemi Adı | Miktar (kg) |
|---------------------------------|--|--------------------|
| R4 | Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü | 829 |
| R9 | Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları | 40 |
| R12 | Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi | 204.980 |
| D1 | Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama | 1.986.560 |
| - | Stok | 32.129 |

| Atık İşleme Yöntemi Kodu | Atık İşleme Yöntemi Adı | Miktar (kg) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| R | Geri Kazanım | 205.849 |
| D | Bertaraf | 1.986.560 |
| - | Stok | 32.129 |

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 Çamurları

Bingöl Belediyesi Evsel Atık su Arıtma Tesisinde arıtma çamuru dekantör ile çıkışı sağlanarak su muhtevası ve tehlike sınıfı yapılan analizler sonucu bertarafı sağlanmaktadır.

OSB yönetimince kurulması planlanan atıksu arıtma tesisi proje aşamasında olduğundan herhangi bir arıtma çamuru oluşmamaktadır.

Bingöl Belediyesi Evsel Atık su Arıtma Tesisinde arıtma çamuru dekantör ile çıkışı sağlanarak su muhtevası ve tehlike sınıfı yapılan analizler sonucu bertarafı sağlanmaktadır.

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.52– 2022 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Kaynak, Bingöl Belediyesi Başkanlığı,2022)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı | Tıbbi Atık Yönetim Planı | | Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı | | Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl | Bertaraf Yöntemi | | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma | | |
|---------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------|------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| | Var | Yok | Özel | Kamu | | Yakma | Sterilizasyon | Belediyenin | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| BİNÇEV-BİR BAŞKANLIĞI | X | | X (1) | | | | X | | X | BİNGÖL |
| Genç Belediyesi | X | | 2 | | 13.081 ton/yıl | | X | X | İşleten Özel Firma | Bingöl |
| Adaklı Belediyesi | | x | 1 | | 24 | | | | x | |
| Yayladere Belediyesi | | x | | x | | | x | | | x |

Çizelge C.53- Yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Kaynak: Bingöl Belediyesi Başkanlığı,2022)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Tıbbi Atık Miktarı (ton) | | | | | | | | 219,366 |

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.54– 2022 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 |
|----------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | |

| | Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı | İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı | Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı) | Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı) |
|------|---|--|--|--|
| 2022 | | | | |

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.55– 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Kaynak, .../.../2023)

| | |
|--|----|
| Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (Belediye) | 1 |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 1 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 1 |
| 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 | - |
| Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı | - |
| Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı | - |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 10 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı | - |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı | - |
| Atık Yağ Rafinasyon 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla ve üst seviyeli kuruluşun işletmecisi Yönetmeliğin 13 üncü maddesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir dâhili acil durum planı hazırlamak, kuruluştaki bulundurmaya ve BEKRA Bildirim Sistemine yüklemekle yükümlüdür.

2022 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.51’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.56– 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(Kaynak, yıl)

| KURULUŞ | SAYISI |
|---------------|----------|
| Alt Seviye | 0 |
| Üst Seviye | 0 |
| TOPLAM | 0 |

2022 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayıları Çizelge Ç.52’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.57– 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı

| KURULUŞ | DENETİM SAYISI |
|---------------|----------------|
| Alt Seviye | 0 |
| Üst Seviye | 0 |
| Kapsam Dışı | 0 |
| TOPLAM | 0 |

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

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

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

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 başlanmış olup Temmuz 2018'de tamamlanması hedeflenmektedir.

730 takvim günü sürecek proje sonucunda Bingöl ilinin biyolojik çeşitliliğin 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 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 şuana kadar yapılan arazi çalışmaları sonucunda arazi çalışmaları sonucunda; 121 tanesi endemik olmak üzere 1176 adet bitki taksonu, 12 liken ve 81 makromantar türü tespit edilmiştir. Bingöl ili için endemizm oranı damarlı bitkilerde %10,28'dir.

Literatür çalışmaları sonucunda ise; 1169 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.

Tohumsuz Bitkiler

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

Damarlı Bitkiler

Bingöl İlinde şuana kadar yapılan çalışmalar sonucunda literatürde tespit edilen 1169 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 1100-1200 m'den başlar 1900-2000 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* Eggli, *Secale anaticum* Boiss., *Arenaria gypsophiloides* LMant. var. *gypsophiloides*, *Rosularia sempervivum* (M. Bieb.) A. Berger subsp. *kurdica* Eggli, *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 Vegetasyonu: *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha latifolia* L., *Lythrum salicaria* L. ve *Equisetum arvense* L. sulak alan vegetasyonu 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 3000 metre yüksekliği aşan dağlar mevcut olmakla birlikte dağlar üzerinde bulunan yaylalar ve düzlükler 2000 metrenin altında gözlenmezler. Dağların 1800 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 (3250), Genç Dağı (2940), Şeytan Dağı (2906), Şerafettin Dağı (2544)'dir.

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.kurcicus* *T.leucophyllum*, *H.pastinacifolium*, *Tan abrotanifaolium* *S.orientalis* ssp. *Bicolor* bu türlere örnek verilebilir.

Bu özelliği ile botanik turizmi için potansiyel oluşturmaktadır.



Resim D.3-İlde bulunan Bitki Örnekleri

Çizelge D.58-Bingöl İli 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. | tavukgözü |
| 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 bupleurifolia</i> Boiss. subsp. <i>rotundifolia</i> (Boiss.) Parolly var. <i>rotundifolia</i> (Syn: <i>H. rotundifolia</i> Boiss.) | oyalı topaç |
| 10 | BRASSICACEAE | <i>Tchihatchewia isaideia</i> Boiss. | Allgelin |
| 11 | BRASSICACEAE | <i>Bormmuellera cappadocica</i> (Willd.) Cullen & T.R.Dudley | peri seyyahotu |
| 12 | BRASSICACEAE | <i>A. macropodum</i> Boiss. & Ball. var. <i>macrocarpum</i> | saplı kevk |
| 13 | BRASSICACEAE | <i>A. macropodum</i> Boiss. & Balansa var. <i>heterotrichum</i> Hub.-Mor. | saplı kevk |
| 14 | BRASSICACEAE | <i>A. praecox</i> Boiss. & Bal. var. <i>praecox</i> | güzel kuduzotu |
| 15 | BRASSICACEAE | <i>A. lepidotum</i> Boiss. | pullu kevk |
| 16 | BRASSICACEAE | <i>A. filiforme</i> Nyár. | telli kevk |
| 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 nakıl |
| 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. | ağça 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>haussknechtii</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. | muşlakotu |
| 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 bingölensis</i> M.Öztürk, A.Duran & Behçet | bingöl köseotu |
| 56 | APIACEAE | <i>Malabaila lasiocarpa</i> Boiss. | şabulgan |
| 57 | APIACEAE | <i>Heraclium 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. & C.A.Mey.) | bodur |
| 67 | ASTERACEAE | <i>Tanacetum densum</i> (Lab.) subsp. <i>amani</i> Heywood | çarşak pireotu |
| 68 | ASTERACEAE | <i>T. zahlbruckneri</i> (Náb'elek) Grierson | özge pireotu |
| 69 | ASTERACEAE | <i>T. argenteum</i> (Lam.) Willd. subsp. <i>argenteum</i> | kaya pireotu |
| 70 | ASTERACEAE | <i>Cousinia sintenisii</i> Freyn | bayır kızanı |
| 71 | ASTERACEAE | <i>Centaurea consanguinea</i> DC. | tezdüğme |
| 72 | ASTERACEAE | <i>C. saligna</i> (K.Koch.) Wagenitz | hol |
| 73 | ASTERACEAE | <i>C. vermiculigera</i> Hub.-Mor. | üvez kavgalaz |
| 74 | ASTERACEAE | <i>C. kurdica</i> Reichardt | pamukdikenli |
| 75 | ASTERACEAE | <i>C. carduiiformis</i> DC. subsp. <i>carduiiformis</i> var. <i>carduiiformis</i> | kavgalaz |
| 76 | ASTERACEAE | <i>C.bingoelensis</i> Behçet & İlçim | bingöl sarıbaşı |
| 77 | ASTERACEAE | <i>S. semicana</i> DC. | kıvrım |
| 78 | ASTERACEAE | <i>T. aureus</i> Boiss. | sarı yemlik |
| 79 | ASTERACEAE | <i>T. bellidiforme</i> Soest | özgeçitlik |
| 80 | CAMPANULACEAE | <i>C. balansae</i> Boiss. & Hausskn. | mamık çanı |
| 81 | CAMPANULACEAE | <i>A. limonifolium</i> (L.) Janchen subsp. <i>limonifolium</i> | tavşanekmeği |
| 82 | BORAGINACEAE | <i>M. platyphylla</i> Boiss. | cilo boncuğu |
| 83 | BORAGINACEAE | <i>Paracaryum cristatum</i> (Schreb.) Boiss. subsp. <i>cristatum</i> | ana çarşakotu |
| 84 | BORAGINACEAE | <i>P. bingoelianum</i> Behçet & İlçim | bingöl çarşakotu |
| 85 | BORAGINACEAE | <i>Rindera caespitosa</i> (A.DC.) Bunge | hoşgelin |
| 86 | BORAGINACEAE | <i>O. isauricum</i> Boiss. & Heldr. | kül emcek |
| 87 | BORAGINACEAE | <i>N. stenolen</i> Boiss. & Ball | sormuk otu |
| 88 | BORAGINACEAE | <i>A. megacarpa</i> DC. | yamaç havacıvası |
| 89 | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum diversifolium</i> Hochst. | nizip sığırkuyruğu |
| 90 | SCROPHULARIACEAE | <i>V. heterodontum</i> Hub.-Mor. | dişlek sığırkuyruğu |
| 91 | SCROPHULARIACEAE | <i>V. hadschinense</i> Freyn & Sint. | hacın sığırkuyruğu |
| 92 | SCROPHULARIACEAE | <i>V. armenum</i> Boiss. & Kotschy ex Boiss. var. <i>tempkyanum</i> (Freyn & Sint.) Murb. | deligezer |
| 93 | SCROPHULARIACEAE | <i>V. macrosepalum</i> Boiss. & Kotschy ex Murb. | dadaş sığırkuyruğu |
| 94 | SCROPHULARIACEAE | <i>V. lysiosepalum</i> Hub.-Mor. | meşe sığırkuyruğu |
| 95 | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia mesopotamica</i> Boiss. | sahra sıracası |
| 96 | SCROPHULARIACEAE | <i>S. pulverulenta</i> Boiss. & Noë | salgılı sıraca |
| 97 | LAMIACEAE | <i>T. leucophlyum</i> Montbret & Aucher ex Benth. | bulduncuk |
| 98 | LAMIACEAE | <i>S. orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) J.R.Edm. | alaca kaside |
| 99 | LAMIACEAE | <i>Phlomis sieheana</i> Rech. | kuduzadaçayı |
| 100 | LAMIACEAE | <i>P. leucophracta</i> P.H. Davis & Hub.-Mor. | çalba |
| 101 | LAMIACEAE | <i>Marrubium globosum</i> Montbret & Aucher ex Benth. subsp. <i>globosum</i> | bozcaboğum |
| 102 | LAMIACEAE | <i>S. cretica</i> L. subsp. <i>mersinaea</i> (Boiss.) Rech. f. | boncuk şalba |
| 103 | LAMIACEAE | <i>S. ramosissima</i> Montbret & Aucher ex Benth. | harput deliçayı |
| 104 | LAMIACEAE | <i>N. nuda</i> L. subsp. <i>lydiae</i> P.H. Davis | babaküncü |
| 105 | LAMIACEAE | <i>N. baytopii</i> Hedge & Lamond | beynanesi |
| 106 | LAMIACEAE | <i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietswart | 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 | peembe sırım |
| 113 | AMARYLLIDACEAE | <i>A. sintenisii</i> Freyn | dikenli körmən |
| 114 | LILIACEAE | <i>F. alburyana</i> Rix | peembe lale |
| 115 | LILIACEAE | <i>T. sintenesii</i> Baker | muş lalesi |
| 116 | IRIDACEAE | <i>G. humilis</i> Stapf | bodur kırışotu |
| 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> Nelmes | 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 proluxa</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.59-Bingöl İli 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>Athallia pyracea</i> | NE | Endemik Değil |
| 18 | | <i>Atheliachaete calotricha</i> | NE | Endemik Değil |
| 19 | | <i>Bolbitius titubans</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 griseoililacina</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>Orbilia auricolor</i> | NE | Endemik Değil |
| 144 | | <i>Orbilia 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 plegophila</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 şüana kadar yapılan arazi çalışmaları sonucunda arazi çalışmaları sonucunda; 121 tanesi endemik olmak üzere 1176 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; 1169 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.60-Bingöl İli 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 arasından 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.61-Bingöl İli 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>Aegyptius 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.62-Bingöl İli İç Su Balıkları Listesi

| NO | TÜRKÇE ADI | BİLİMSEL/LATİNCE ADI | IUCN | ENDEMİK |
|----|-------------------------------|--------------------------------------|------|---------------|
| 1 | Tahtakafa | <i>Mystus pelusius</i> | LC | Endemik |
| 2 | Taşıyıcı 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 | Küçükkağızlı 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 | Küveli | <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 | Velioglu noktalı inci balığı | <i>Alburnoides velioglui</i> | LC | Lokal Endemik |
| 29 | Fırat ikibenekli çöpçü balığı | <i>Oxynoemacheilus euphraticus</i> | LC | Endemik |
| 30 | Gökkuşuğu alabalığı | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | NE | Endemik Değil |

Sürüngeçler

Arazi çalışmaları sonucunda Bingöl İli'nin farklı bölgelerinde toplam 22 sürüngeç türü tespit edilmiştir. Literatür araştırmalarına göre Bingöl İli'nde 6 sürüngecin kaydı bulunmaktadır. Literatürde geçmeyen Eirenis eiselti (Eiselt cüce yılanı), Eirenis modestus (Uysal yılan), Eirenis punctatolineatus (Van yılanı), Platycephalus 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* (Tıknaç kertenkele), *Malpolon insignitus* (Çukurbaşı yılan), *Macrovipera lebetina* (Koca engerek) ve *Montivipera wagneri* (Wagner engereği) türleri ilk kez bu çalışmayla tespit edilmiştir.

Çizelge D.63-Bingöl İli 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>Hemorrhois ravergieri</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 | Tıknaç 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 şuana 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.64-Bingöl İli 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 ilinde şüana kadar yapılan çalışmalar sonucunda 294 Lepidoptera türü ile 400 Arthropoda tür belirlenmiştir. Bingöl ilinde sadece tek bir kelebek türünün (Akdeniz şeytancığı-Cigaritis cilissa) tehlikede olduğu ve 77 türün riskli olduğu belirlenmiştir. Endemizm durumları için herhangi bir çalışma bulunmamıştır.

Çizelge D.65-Bingöl İli 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 rodrigenis</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 tricuspator</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 gibberpalpis</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 orhidani</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 terra</i> | NE | Endemik Değil |
| 141 | | <i>Caradrina wulschlegeli</i> | NE | Endemik Değil |
| 142 | Hatmi Zıpızı | <i>Carcharodus alceae</i> | LC | Endemik Değil |
| 143 | Mermer Zıpızı | <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 | Afrikaçöçmeni | <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 scovitzi</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>Chamaesphexia alysoniformis</i> | NE | Endemik Değil |
| 159 | | <i>Chamaesphexia 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 turkestanicoidea</i> | NE | Endemik Değil |
| 179 | Şeytancık | <i>Cigaritis acamas</i> | LC | Endemik Değil |
| 180 | Akdeniz Şeytancı | <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 Zıpız Perisi | <i>Coenonympha pamphilus</i> | LC | Endemik Değil |
| 190 | İran Zıpız 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 forcipula</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 puztensis</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 saiani</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 kurdestanica</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>Endotracha 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 Zıpzip | <i>Erynnis marloyi</i> | LC | Endemik Değil |
| 262 | Paslı Zıpzip | <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 kurdistanica</i> | NE | Endemik Değil |
| 274 | | <i>Eugnorisma leuconura</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>Glaucoopsyche 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 Atmacagüvesi | <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 Karamelek | <i>Hipparchia parisatis</i> | LC | Endemik Değil |
| 344 | Anadolu Kızılmeleği | <i>Hipparchia pellucida</i> | LC | Endemik Değil |
| 345 | Büyük Karamelek | <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>Hygrobates longiporus</i> | NE | Endemik Değil |
| 378 | | <i>Hygrobates nigromaculatus</i> | NE | Endemik Değil |
| 379 | | <i>Hygrobates quanaticola</i> | NE | Endemik Değil |
| 380 | | <i>Hygrobates 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 lycan</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>Itoplectis 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 Atmacagüvesi | <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 | Beneklibakırgüzeli | <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 craccae</i> | NE | Endemik Değil |
| 451 | | <i>Lygephila ludicra</i> | NE | Endemik Değil |
| 452 | | <i>Lygephila schachti</i> | NE | Endemik Değil |
| 453 | | <i>Lygephila subpicata</i> | NE | Endemik Değil |
| 454 | Çingeneğüvesi | <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 jurtina</i> | LC | Endemik Değil |
| 466 | Doğu Çayiresmeri | <i>Maniola telmessia</i> | LC | Endemik Değil |
| 467 | | <i>Margelana flavidior</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 caeruleascens</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 | Dumanliapollo | <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>Philipomyia 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 agestis</i> | LC | Endemik Değil |
| 556 | Çokgözlü Amanda | <i>Polyommatus amandus</i> | LC | Endemik Değil |
| 557 | Çokgözlü Anadolütüylüsü | <i>Polyommatus antidolus</i> | DD | Endemik Değil |
| 558 | Çokgözlü Gökması | <i>Polyommatus bellargus</i> | LC | Endemik Değil |
| 559 | Çokgözlü Güzelması | <i>Polyommatus bellis</i> | NE | Endemik Değil |
| 560 | Çokgözlü Rusması | <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 Gümüşması | <i>Polyommatus loewii</i> | LC | Endemik Değil |
| 565 | Küçük Benekliemelek | <i>Pontia chloridice</i> | LC | Endemik Değil |
| 566 | Yeni Benekliemelek | <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>Purpuricenusa 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>Rhegmatophila 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>Satyrrium abdominalis</i> | LC | Endemik Değil |
| 606 | Büyük Sevbeni | <i>Satyrrium ilicis</i> | LC | Endemik Değil |
| 607 | Mavi Benekli Sevbeni | <i>Satyrrium zabni</i> | LC | Endemik Değil |
| 608 | Anadolu Pirireisi | <i>Satyrus 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 clupeifer</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 Zıpzip | <i>Spialia orbifer</i> | LC | Endemik Değil |
| 633 | Acem Zıpzipı | <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 Zıpzip | <i>Thymelicus lineolus</i> | LC | Endemik Değil |
| 661 | Sarı Antenli Zıpzip | <i>Thymelicus sylvestris</i> | LC | Endemik Değil |
| 662 | | <i>Tingis grisea</i> | NE | Endemik Değil |
| 663 | | <i>Tinthia brasiformis</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 jasmineae</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>Zavreliomyia melanura</i> | NE | Endemik Değil |
| 690 | | <i>Zekelita antiqualis</i> | NE | Endemik Değil |
| 691 | Stepfistosu | <i>Zerynthia deyrrollei</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, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

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 tarzındaki ormanlardır. Buralardan elde edilen orman emvali genellikle yakacak vasfındaki orman ürünleridir. Yapacak vasfında (Maden direği, tel direği, tomruk, sanayi odunu v.b) orman emvali yok denecek kadar azdır. Odun dışı orman ürünlerine (Reçine, Mantar, Kozalak, Sığla, 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.

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 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.

D.4. Çayır ve Mera

İlimizin yıllar bazında mera varlığındaki azalmanın en büyük sebebi önceki yıllarda tamamlanmamış kadastro çalışmaları nedeniyle tescil harici alanların da büyük oranda mera olabileceğinin düşünülmesi ve bu şekilde yaklaşık olarak mera varlığı tahmininde bulunulmasıdır. Ayrıca ilde yapılan barajlar, havaalanı, entegre hayvancılık tesisleri gibi mera alanı üzerine kurulan yapılar nedeniyle meralarda azalma yaşanmıştır. Yine kadastro işlemleri hatalı yapılan, normalde köy yerleşimi olan ancak mera olarak görünen alanların düzeltilmesi, köy genişleme alanlarının belirlenmesi, karayolu, demiryolu gibi yatırımlar sonucu mera alanlarında azalmalar yaşanmıştır.

İlimizde mera parsellerine ait ada-parcel numaralarının belirlenmesi ve bu meralara ait özel isimlerin envanterinin çıkarılması çalışması devam etmektedir.

İlimizde yapılan mera tespit tahdit ve tahsis çalışmaları neticelerine göre 250.172 hektar mera bulunmaktadır. Bu meraların yıllar bazında değişimine ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Çizelge D.66-Bingöl İli Mera varlığı
(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

| Yıl | Bingöl |
|------|---------|
| 2012 | 414.407 |
| 2013 | 414.407 |
| 2014 | 414.407 |
| 2015 | 414.407 |
| 2016 | 350.234 |
| 2017 | 350.234 |
| 2018 | 350.234 |
| 2019 | 350.234 |
| 2020 | 350.234 |
| 2021 | 250.172 |
| 2022 | 250.172 |

Çizelge D.67-İlimizin ilçe bazlı mera varlığı ise aşağıda verilmiştir.
(Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2022)

| İlçesi | Mera Alanı (Ha) | | |
|---------------|---------------------------------|---|------------------------|
| | Tespiti Yapılan Mera Alanı (Ha) | Tespiti Yapılmamış Olan Mera Alanı (Ha) | Toplam Mera Alanı (Ha) |
| Merkez | 34.437,29 | | 34.437,29 |
| Adaklı | 24.004,15 | 2.723,97 | 26.728,12 |
| Genç | 19.359,29 | 7.341,99 | 26.701,28 |
| Karlıova | 65.524,10 | 33.374,45 | 98.898,55 |
| Kiğı | 11.445,60 | 1.094,31 | 12.539,91 |
| Solhan | 33.699,97 | 0,00 | 33.699,97 |
| Yayladere | 3.953,72 | 0,00 | 3.953,72 |
| Yedisu | 13.213,16 | 0,00 | 13.213,16 |
| Toplam | 205.637,28 | 44.534,72 | 250.172,00 |

D.5. Sulak Alanlar

İl sınırları içinde **Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü sorumluluğunda olup, henüz "Korunan Alan" statüsünde olmayan ancak koruma altındaki** 1 adet sulak alan (Solhan Yüzen Adalar Tabiat Anıtı) bulunmaktadır. 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. 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.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

İlimiz Solhan ilçesi Hazarşah köyü sınırları içerisinde bulunan Yüzen Adalar Tabiat Anıtı 38 hektar alana sahiptir. Yüzen Adalar Tabiat Anıtında bulunan 3 adet su yüzeyinde hareket eden 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.



Resim D.4-Yüzen Adalar Tabiat Anıtından Görüntü



Resim D.5-Yüzen Adalar Tabiat Anıtında Adaların Görünümü

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

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. 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.6-Bingöl Kiğı Şeytandağları YHGS uydu görüntüsü



Resim D.7-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 (ŞİMANİ KALESİ) (1. DERECE ARKEOLOJİK SİT) | KÜLTÜR MAHALLESİ | 52 | 757 | 1'den 34'e kadar | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 14.9.1988-100 TESCİL 8.12.2000-1056 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 | ZULUMTEPE | 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 | URARTU YOLU | BİNGÖL-ELAZIĞ İL SINIRINDA | | | | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 31.5.2008-973 TESCİL |
| 7 | BİNGÖL | MERKEZ | KAPLICALAR (1. VE 3. DERECE DOĞAL SİT) | ILICALAR BELDESİ | | | | DOĞAL SİT | ERZURUM KTVKK | 1.6.2005-132 TESCİL |
| 8 | BİNGÖL | MERKEZ | KAYA ODALARI | KUŞBURNU KÖYÜ ZAĞ MEVKİİ | | | | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 25.9.2009-1432 TESCİL |
| 9 | BİNGÖL | MERKEZ | KALE VE YERLEŞİM ALANI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | İNCESU KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 14.1.2011-2150 TESCİL |
| 10 | BİNGÖL | MERKEZ | DİZİKTEPE (SEBETERİAŞ) KALE KALINTISI | KILÇADIR KÖYÜ | K45A-21-D | | 467 | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 20.10.2011-15 TESCİL |
| 11 | BİNGÖL | MERKEZ | TARİHİ MEZARLIK | KUŞBURNU KÖYÜ KÖY ALTI MEVKİİ | | 102 | 1 | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 14.06.2012-282 TESCİL |
| 12 | BİNGÖL | MERKEZ | SAMANTEPE HÖYÜĞÜ 1.DERECE ARKEOLOJİK SİT | GÜVEÇLİ KÖYÜ | | | 319-324-325-326-327-328-329-330-331 ve (Tescil harici alan) | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 21.02.2013-616 TESCİL |
| 13 | BİNGÖL | MERKEZ | ŞEYH AHMET TÜRBESİ | GÖLTEPEŞİ KÖYÜ | | 104 | 1 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 16.05.2013-753 TESCİL |
| 14 | BİNGÖL | MERKEZ | KAYA MEZARI | OĞULDERE KÖYÜ ESKİ KÖY MEVKİİ | | 102 | 24 | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 21.05.2015-1681 TESCİL |
| 15 | BİNGÖL | MERKEZ | GARİP KÖYÜ YERLEŞİM ALANI | GARİP KÖYÜ | | 127 | 3-4-5 | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 30.01.2020/3988-TESCİL |
| 16 | BİNGÖL | MERKEZ | OĞULDERE KÖYÜ İBADET ALANI | OĞULDERE KÖYÜ | | 102 | 1 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 30.01.2020/3989-TESCİL |
| 17 | BİNGÖL | MERKEZ | SÜTGÖLÜ KÖYÜ MEZARLIK ALANI | SÜTGÖLÜ KÖYÜ | | | 332 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 20.08.2021/4783-TESCİL |
| 18 | BİNGÖL | MERKEZ | KARDEŞLER KÖYÜ KAYA ŞAPELİ | KARDEŞLER KÖYÜ | | 116 | 1 | ŞAPEL | ERZURUM KTVKK | 22.02.2022/266-TESCİL |
| 19 | BİNGÖL | MERKEZ | GÜVEÇLİ HÖYÜĞÜ | GÜVEÇLİ KÖYÜ | | 321 | 1,3,4 | ARKEOLOJİK SİT. | ERZURUM KTVKK | 28.02.2023/5782-TESCİL |

| İL KODU | İLİ | İLÇESİ | TESCİLDEN DÜŞENLER | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|---------------------------------|-------|-----|--------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------|
| 12.00 | BİNGÖL | ADAKLI | ADAKLI | | | | | | | | | |
| SIRA NO: | İLİ | İLÇESİ | ADI | ADRESİ | PAFTA | ADA | PARSEL | GRUP | KURUL ADI | KURUL TARİHİ-SAYI | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR |
| 1 | BİNGÖL | ADAKLI | ÇEŞME | | | | | KÜLTÜREL | GEEAYK | 14.5.1982-A3544 | | ÇEŞME |
| 2 | BİNGÖL | ADAKLI | MESCİD | | | | | DİNSEL | GEEAYK | 14.5.1982-A3544 | | CAMİİ |
| 3 | BİNGÖL | ADAKLI | MEZARLIK ALAN | YELEĞİRMENİ KÖYÜ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | MEZAR |
| 4 | BİNGÖL | ADAKLI | ÇEŞME | YELEĞİRMENİ KÖYÜ KÖY İÇERİSİNDE | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | ÇEŞME |
| 5 | BİNGÖL | ADAKLI | KÜLİSE | YELEĞİRMENİ KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | KÜLİSE |
| 6 | BİNGÖL | ADAKLI | ÇEŞME | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | ÇEŞME |
| 7 | BİNGÖL | ADAKLI | KÜLİSE KALINTISI | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | KÜLİSE |
| 8 | BİNGÖL | ADAKLI | ÇİFTE ÇEŞME | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | ÇEŞME |
| 9 | BİNGÖL | ADAKLI | CAMİİ | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | CAMİİ |
| 10 | BİNGÖL | ADAKLI | MEZARLIK ALAN | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | MEZAR |
| 11 | BİNGÖL | ADAKLI | KESME TAŞ HAVUZ | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | HAVUZ |
| 12 | BİNGÖL | ADAKLI | SATIL YAZICI EVİ | BAĞLARPINARI KÖYÜ | | | | SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ | ERZURUM KTVKK | 10.4.2008-885 TESCİL | | KONUT |
| 13 | BİNGÖL | ADAKLI | ŞEYH HACI YUSUF TÜRBESİ | YELEĞİRMENİ KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 27-28.4.1988-44 TESCİL | | TÜRBE |
| 14 | BİNGÖL | ADAKLI | KAYA ODALARI | KARANLIK CEVİZ MEVKİİ | | | | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 25.9.2009-1433 TESCİL | | MEZAR |
| 15 | BİNGÖL | ADAKLI | KALE KALINTISI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | AYVADÜZÜ KÖYÜ MORGAN MEZRASI | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 31.7.2016-1770 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 16 | BİNGÖL | ADAKLI | AKBİNEK KÖYÜ ÇEŞMESİ | AKBİNEK KÖYÜ | | 121 | 1 | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 28.06.2019/0672-TESCİL | | ÇEŞME |

| İL KODU | İLİ | İLÇESİ | TESCİLDEN DÜŞENLER | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|---|---|-------|-----|-----------|-------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|----------------|
| 12.00 | BİNGÖL | GENÇ | GENÇ | | | | | | | | | |
| SIRA NO: | İLİ | İLÇESİ | ADI | ADRESİ | PAFTA | ADA | PARSEL | GRUP | KURUL ADI | KURUL TARİHİ-SAYI | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR |
| 1 | BİNGÖL | GENÇ | KRAL KIZI KALESİ | | | | | ASKERİ | ERZURUM KTVKK ERZURUM KTVKK | 15.12.1988-124 TESCİL 25.1.1990-208 KORUMA ALANI | | KALE |
| 2 | BİNGÖL | GENÇ | KÜMBET | KRAL KIZI KALESİ'NİN 400 M. UZAGINDA | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 9.11.1989-191 TESCİL | | TÜRBE |
| 3 | BİNGÖL | GENÇ | KÜMBET | KRAL KIZI KALESİ'NİN 400 M. UZAGINDA | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 9.11.1989-191 TESCİL | | TÜRBE |
| 4 | BİNGÖL | GENÇ | KALINTILAR | YOLDAŞAN MAHALLESİ | | | | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 25.1.1990-207 TESCİL | | KALINTI |
| 5 | BİNGÖL | GENÇ | KÜMBET | KRAL KIZI KALESİ'NİN KORUMA ALANI İÇERİSİNDE ÇAYIRTEPE YOLUNUN GÜNEYİNDE TARLA İÇİNDE | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 25.1.1990-208 TESCİL | | TÜRBE |
| 6 | BİNGÖL | GENÇ | DEVEDİZ YAMAÇ YERLEŞİMİ (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | SERVİ KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 22.08.2013-878 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 7 | BİNGÖL | GENÇ | GARNİZON BİNASI | SELVİ BELDE Sİ GÖZERTEPE KÖYÜ | | 117 | 9-9-10-11 | İDARİ | ERZURUM KTVKK | 24.04.2014-1145 TESCİL | | İDARİ |
| 8 | BİNGÖL | GENÇ | KALEBİBİ KALE KALINTISI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | KALEBİBİ KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 19.02.2015-1534 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 9 | BİNGÖL | GENÇ | ŞEHİTTEPE KÖYÜ YERLEŞİM ALANI | ŞEHİTTEPE KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 20.07.2018/2236-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 10 | BİNGÖL | GENÇ | SERVİ (BAHÇEBAŞI) KALE KALINTISI | BAHÇEBAŞI KÖYÜ | | | | 1.DERECE ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 30.09.2021/4863-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 11 | BİNGÖL | GENÇ | A SAĞGÖZE KÖYÜ SARIM HAVZASI KAYA ÜSTÜ RESİMLER | SAĞGÖZE KÖYÜ | | | | 1.DERECE ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 22.02.2022-266-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |

| İL KODU | İli | İLÇESİ | | | TESCİLDEN DÜŞENLER | | | | | | | |
|----------|--------|----------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-----|--------|------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 12.00 | BİNGÖL | KARLIOVA | KARLIOVA | | | | | | | | | |
| SIRA NO: | İli | İLÇESİ | ADI | ADRESİ | PAFTA | ADA | PARSEL | GRUP | KURUL ADI | KURUL TARİHİ-SAYI | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR |
| 1 | BİNGÖL | KARLIOVA | AZİZHAN ANITI | SUDURAGI KÖYÜ | | 128 | 31 | ANIT VE ABİDELER | ERZURUM KTVKK | 17.3.1989-133 TESCİL | | ANIT |
| 2 | BİNGÖL | KARLIOVA | KİLİSE KALINTISI | TOKLULAR KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ | 9 | - | 1283 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 24.11.2005-211 TESCİL | | KİLİSE |
| 3 | BİNGÖL | KARLIOVA | MEZARLIK ALANI | ILIPINAR KÖYÜ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KTVKK | 31.5.2008-973 TESCİL | | MEZAR |
| 4 | BİNGÖL | KARLIOVA | ZUHRU TEPE KALE KALINTISI | BONCUKGÖZE KÖYÜ | | | | KALINTILAR | ERZURUM KTVKK | 31.5.2008-973 TESCİL | | KALE |
| 5 | BİNGÖL | KARLIOVA | GELOŞKAN KALE KALINTISI | BONCUKGÖZE KÖYÜ | | | | AŞKERİ | ERZURUM KTVKK | 31.5.2008-973 TESCİL | | KALE |
| 6 | BİNGÖL | KARLIOVA | OSMANLI KÖPRÜSÜ | KAYNARPINAR KÖYÜ | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 31.5.2008-973 TESCİL | | KÖPRÜ |
| 7 | BİNGÖL | KARLIOVA | HASANOVA KALESİ I. | HASANOVA KÖYÜ | | 101 | 285 | LARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 31.05.2022-5275-TESCİL | | LARKEOLOJİK SİT |
| 8 | BİNGÖL | KARLIOVA | HASANOVA KALESİ II. | HASANOVA KÖYÜ | | 101 | 285 | LARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 31.05.2022-5276-TESCİL | | LARKEOLOJİK SİT |

| 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 | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR | |
| 1 | BİNGÖL | KİĞİ | ŞEYH HACI YUSUF TÜRBESİ | ŞEYH HACI YUSUF TÜRBESİ ADAKLİYA TAŞINADI | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 27-28.4.1988-44 TESCİL | | | |
| 2 | BİNGÖL | KİĞİ | SELENE KÖPRÜSÜ (SELENK ÇAYI ÜZERİNDE) | KİĞİ BİNGÖL YOLU | | | | KÜLTÜREL | GEYAK | 14.03.1980 -11780 TESCİL | | KÖPRÜ | |
| 3 | BİNGÖL | KİĞİ | MÜRSEL PAŞA ANITI | | | | | ANIT VE ABİDELER | ERZURUM KT VVK | 17.3.1989-133 TESCİL | | ANIT | |
| 4 | BİNGÖL | KİĞİ | KİLİSE (BAZİLİKA) | TOPRAKLI KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1075 TESCİL | | KİLİSE | |
| 5 | BİNGÖL | KİĞİ | KİLİSE | VANK MEZRASI | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1076 TESCİL | | KİLİSE | |
| 6 | BİNGÖL | KİĞİ | GÖRGEÇ KALESİ (ARKEOLOJİK SİT) | GÖRGEÇ TEPE Sİ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1077 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT | |
| 7 | BİNGÖL | KİĞİ | FULTAN HAMAMI | İLÇE MERKEZİ | | | | KÜLTÜREL | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1079 TESCİL | | HAMAM | |
| 8 | BİNGÖL | KİĞİ | BALABAN BEY CAMİİ | İLÇE MERKEZİ | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1080 TESCİL | | CAMİİ | |
| 9 | BİNGÖL | KİĞİ | GÜNEYAĞIN KÖYÜ KİLİSESİ | GÜNEYAĞIN KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 16.2.2001-1081 TESCİL | | KİLİSE | |
| 10 | BİNGÖL | KİĞİ | ESKİ BELEDİYE BİNASI | İLÇE MERKEZİ KÖPRÜBAŞI MEVKİİ | | | | İDARİ | ERZURUM KT VVK | 10.5.2002-1229 TESCİL | | İDARİ | |
| 11 | BİNGÖL | KİĞİ | ESKİ MEZARLIK ALAN | SIRMAÇEK KÖYÜ ZİYARETTEPE MEVKİİ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 31.5.2008-973 TESCİL | | MEZAR | |
| 12 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK ALAN | SIRMAÇEK KÖYÜ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 31.5.2008-973 TESCİL | | MEZAR | |
| 13 | BİNGÖL | KİĞİ | ÇANAKCI KÖYÜ KİLİSESİ | ÇANAKCI KÖYÜ | | 137 | 3 | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 31.5.2008-973 TESCİL | | KİLİSE | |
| 14 | BİNGÖL | KİĞİ | HÖYÜK (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | EŞME KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KT VVK | 10.09.2008-1051 TESCİL | | HÖYÜK | |
| 15 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK ALAN | ÇİÇEKTEPE KÖYÜ | | 163 | 1 | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 31.10.2009-1492 TESCİL | | MEZAR | |
| 16 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK ALANI | YAZGÜNÜ KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1560 TESCİL | | MEZAR | |
| 17 | BİNGÖL | KİĞİ | CAMİ KALINTISI | YAZGÜNÜ KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1560 TESCİL | | CAMİİ | |
| 18 | BİNGÖL | KİĞİ | DİĞER KALINTILAR | YAZGÜNÜ KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ | | | | KALINTILAR | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1560 TESCİL | | KALINTI | |
| 19 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK | AÇIKGÜNEY KÖYÜ MEZARLIK TEPE MEVKİİ KÖY YOLUNUN KUZUY BİTİŞİĞİNDEKİ YAMAÇTA | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1561 TESCİL | | MEZAR | |
| 20 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK | AÇIKGÜNEY KÖYÜ ZİYARET MEVKİİ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1562 TESCİL | | MEZAR | |
| 21 | BİNGÖL | KİĞİ | ŞAPEL | AÇIKGÜNEY KÖYÜ ZİYARET MEVKİİ | | | | DİNSEL | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1562 TESCİL | | ŞAPEL | |
| 22 | BİNGÖL | KİĞİ | MEZARLIK | AÇIKGÜNEY KÖYÜ KÖY İÇİ MEVKİİ | | | | MEZARLAR | ERZURUM KT VVK | 21.01.2010-1563 TESCİL | | MEZAR | |
| 23 | BİNGÖL | KİĞİ | MANA STIR KALINTISI | ESKİKAVAK KÖYÜ | J44-b-24-b | 115 | 1 | KALINTILAR | ERZURUM KVVK | 20.10.2011-17 TESCİL | | MANASTIR | |
| 24 | BİNGÖL | KİĞİ | YAPI KALINTISI | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 151 | 1 | KALINTILAR | ERZURUM KVKBK | 29.08.2019/3305-TESCİL | | YAPI KALINTISI | |
| 25 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 8 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5456-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 26 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 156 | 10 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5457-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 27 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 147 | 3-4 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5454-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 28 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 156 | 9 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5465-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 29 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 156 | 7 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5459-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 30 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 156 | 6 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5460-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 31 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 12 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5456-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 32 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 11 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5458-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 33 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 10 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5463-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 34 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 9 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5462-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 35 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 153 | 9 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5461-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 36 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 153 | 10 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5466-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 37 | BİNGÖL | KİĞİ | DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 155 | 7 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5464-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |
| 38 | BİNGÖL | KİĞİ | EV-DÜKKAN | ESKİŞEHİR MAHALLESİ | | 147 | 3 VE 4 | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | ERZURUM KVKBK | 27.09.2022/5454-TESCİL | | İLGRUP TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI | |

| 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 | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR | |
| 1 | BİNGÖL | SOLHAN | CANKURTARAN TEPEŞİ | | | | | DOĞAL VARLIK | ERZURUM KTVKK | 14.9.1988-100 TESCİL | | HÖYÜK | |
| 2 | | | | MERKEZE TAŞINDI ZULUMTEPE | | | | | | | | | |
| 3 | BİNGÖL | SOLHAN | SOLHAN ANITI | | | | | ANIT VE ABİDELER | ERZURUM KTVKK | 17.3.1989-133 TESCİL | | ANIT | |
| 4 | BİNGÖL | SOLHAN | KALE (2.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | KALE (GİNE) KÖYÜ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 5.12.1997-859-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT | |
| 5 | BİNGÖL | SOLHAN | MEZARLIK | KALE (GİNE) KÖYÜ | | | | MEZARLIK | ERZURUM KTVKK | 5.12.1997-859-TESCİL | | MEZAR | |
| 6 | BİNGÖL | SOLHAN | SARAY (KASR MAGAZİNİ) | KALE (GİNE) KÖYÜ | | | | SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ | ERZURUM KTVKK | 5.12.1997-859-TESCİL | | SARAY | |
| 7 | BİNGÖL | SOLHAN | KALE ZİNDANI | KALE (GİNE) KÖYÜ | | | | İDARİ | ERZURUM KTVKK | 5.12.1997-859-TESCİL | | KALE | |
| 8 | BİNGÖL | SOLHAN | CAMİİ | KALE (GİNE) KÖYÜ | | | | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 5.12.1997-859-TESCİL | | CAMİİ | |
| 9 | 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 | | DOĞAL SİT | |
| 10 | BİNGÖL | SOLHAN | MURAT (NORİK) HÖYÜĞÜ (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | KUYUBAŞI MEVKİİ | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 29.6.2001-1151 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT | |
| 11 | BİNGÖL | SOLHAN | CAMİİ | YEŞİL OVA MAHALLESİ MEZGET MEVKİİ | | | 264 | 5 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 8.3.2002-1212 TESCİL | | CAMİİ |
| 12 | BİNGÖL | SOLHAN | MEZARLIK | YENİBAŞAK KÖYÜ DÜZBAŞI MEVKİİ | | | 104 | 218 (ESKİ 236) | MEZARLIK | ERZURUM KTVKK | 28.9.2012-474 TESCİL | | MEZAR |
| 13 | BİNGÖL | SOLHAN | NAMAZGAH | SÜLÜNKAŞ KÖYÜ | | | | 1632 | KÜLTÜREL | ERZURUM KTVKK | 09.12.2016-2470 TESCİL | | NAMAZGAH |
| 14 | BİNGÖL | SOLHAN | NORİK-II HÖYÜĞÜ | MURAT KÖYÜ | | | | | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 29.08.2018/3303-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 15 | BİNGÖL | SOLHAN | ARAKONAK İŞARET KALESİ (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT.) | ARAKONAK BELDESİ | | | 128 | 290 | 1.DERECE ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 31.05.2022-5273-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 16 | BİNGÖL | SOLHAN | HAZARŞAH KÖYÜ HAZARŞAH KALESİ | HAZARŞAH KÖYÜ | | | 101 | 1-846 | 1.DERECE ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 31.05.2022-5274-TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT |
| 17 | BİNGÖL | SOLHAN | ŞİMŞİRPINAR KÖYÜ DİLEKTEPE MEZARLIĞI | ŞİMŞİRPINAR KÖYÜ | | | | | KORUNMA ALANI | ERZURUM KTVKK | 31.05.2022-5272-TESCİL | | KORUNMA ALANI |

| İL KODU | İLİ | İLÇESİ | TESCİLDEN DÜŞENLER | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|--|---------------|-------|-----|-----------|----------------|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 12.00 | BİNGÖL | YAYLIDERE | | | | | | | | | | | |
| SIRA NO: | İLİ | İLÇESİ | ADI | ADRESİ | PAFTA | ADA | PARSEL | GRUP | KURUL ADI | KURUL TARİHİ-SAYI | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR | |
| 1 | BİNGÖL | YAYLIDERE | PARSAGÖR YERLEŞİM ALANI (1. DERECE ARKEOLOJİK SİT) | KALKANLI KÖYÜ | | 173 | 1-2-3-4-6 | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 25.04.2019/3588-TESCİL | | YERLEŞİM ALANI | |

| 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 | TESCİLDEN DÜŞÜM TARİHİ-SAYI | TÜR | |
| 1 | BİNGÖL | YEDİSU | KONAK | KAŞIKLI KÖYÜ | | | | SİVİL MİMARLIK ÖRNEĞİ | ERZURUM KTVKK | 17.7.2003-1412 TESCİL | | KONUT | |
| 2 | BİNGÖL | YEDİSU | DİNARBEY KÖYÜ KALESİ | DİNARBEY KÖYÜ | | | | ASKERİ | ERZURUM KTVKK | 31.5.2000-973 TESCİL | | KALE | |
| 3 | BİNGÖL | YEDİSU | GÜZGÜLÜ KİLİSESİ | GÜZGÜLÜ KÖYÜ | | 106 | 2 | DİNSEL | ERZURUM KTVKK | 14.1.2011-2192 TESCİL | | KİLİSE | |
| 4 | BİNGÖL | YEDİSU | MELİKAN DÜZÜ KURGANI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | DÖŞENĞİ MAHALLESİ | | 235 | 84-85-86-87 | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 27.8.2014-1085 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT | |
| 5 | BİNGÖL | YEDİSU | TOKMARİK TEPE KALE KALINTISI (1.DERECE ARKEOLOJİK SİT) | DÖŞENĞİ MAHALLESİ | | 235 | 116 | ARKEOLOJİK SİT | ERZURUM KTVKK | 27.8.2014-1086 TESCİL | | ARKEOLOJİK SİT | |



Resim D.8-Bingöl Kaleönü Kalesi



Resim D.9-Bingöl Gayt Kalıntıları



Resim D.10-Bingöl İsfahan Bey Cami



Resim D.11-Bingöl Zağ Kaya Sığınak Odaları



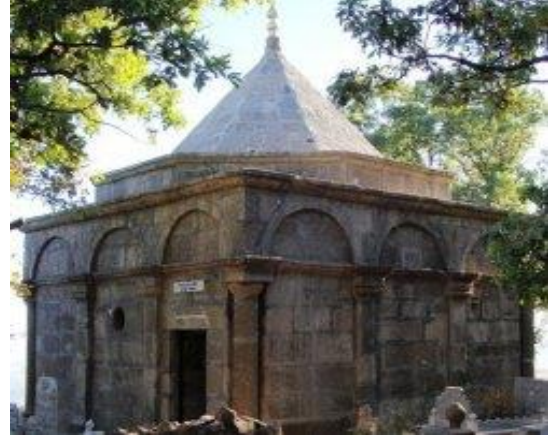
Resim D.12-Bingöl Merkez Zulumtepe



Resim 13-Bingöl Merkez Diziktepe (Sebeterias)



Resim D.14-Bingöl Merkez Oğuldere Kaya Mezarı



Resim 15-Bingöl Merkez Şeyh Ahmet Türbesi



Resim 16-Yedisu Kaşıklı Köyü Konak



Resim 17-Genç Kralkızı Kalesi



Resim D.18-Genç Küba Kümbeti



Resim D.19 Genç Kümbeti



Resim D.20-Solhan Cankurtaran Tepesi



Resim D.21-Solhan Ginç Kaleköy Kalesi



Resim D.22-Solhan Kale Zindanı



Resim D.23-Solhan Şeref Meydanı Şehitlik Anıtı



Resim D.24-Solhan Kaleköy Tarihi Cami



Resim D.25-Solhan Kaleköy Tarihi Mezarlık



Resim D.26-Solhan Yenibaşak Köyü Tarihi Mezarlık



Resim D.27-Karlıova Azizan Şehitlik Anıtı



Resim D.28-Karlıova Toklular Köyü Yıkık Kilise



Resim D.29-Karlıova Geloşkan Kalesi



Resim D.30-Karlıova Osmanlı Köprüsü



Resim D.31-Karlıova Zuhurtepe Kale Kalıntısı



Resim D.32-Kığı Balaban Bey Cami



Resim D.33-Kığı Mürsel Paşa Anıtı



Resim D.34-Kığı Selenk Köprüsü



Resim D.35-Kığı Görgeç Tepesi

D.6.3. Anıt Ağaçlar

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

D.6.5. Doğal Sit Alanları

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 yatırım projelerinin 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 imkânı sağlanacaktır.

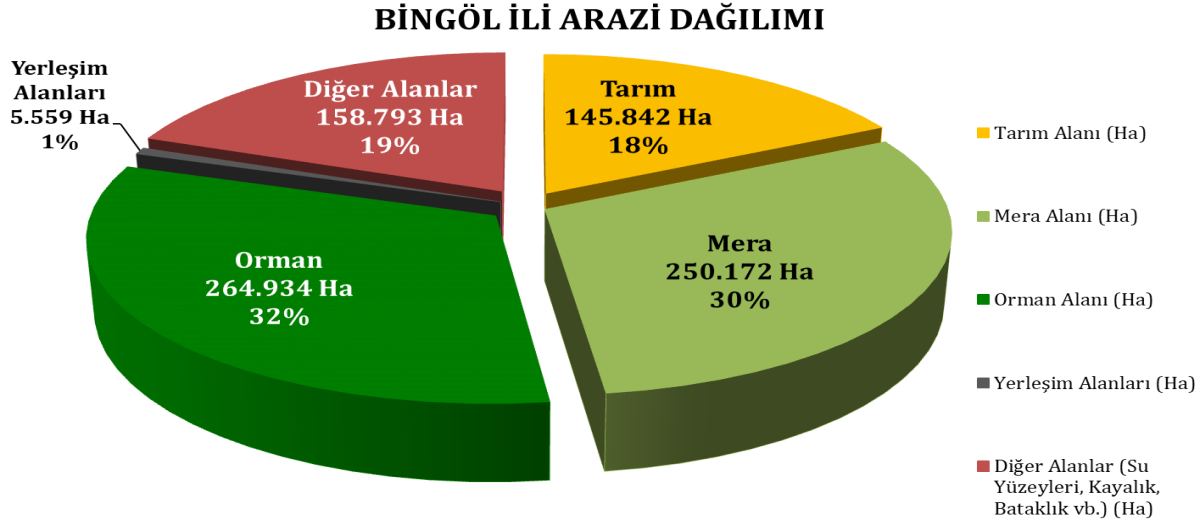
Kaynaklar

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>
<https://ockb.csb.gov.tr/>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimizin arazi kullanımına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik E.17– 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması

Kaynak: Bingöl İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Bingöl Orman İşletme Müdürlüğü, Bingöl Valiliği, Harita Genel Müdürlüğü, 2021
(2021 çevre durum raporu kontrol edilmesi)

İlimizin arazi kullanımına ilişkin Çizelge aşağıda verilmiştir.

Çizelge E.68-Bingöl ili Arazi Kullanımı

| İlçesi | Tarım Alanı (Ha) | Mera Alanı (Ha) | Orman Alanı (Ha) | Yerleşim Alanları (Ha) | Diğer Alanlar (Su Yüzeyleri, Kayalık, Bataklık vb.) (Ha) | Toplam |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--|-------------------|
| Merkez | 46.825,00 | 35.500,02 | 74.162,00 | 3.202,00 | 20.187,98 | 179.877,00 |
| Adaklı | 14.508,70 | 26.728,12 | 21.076,00 | 227,03 | 24.938,15 | 87.478,00 |
| Genç | 24.166,80 | 26.669,75 | 74.121,50 | 318,25 | 32.581,70 | 157.858,00 |
| Karlıova | 21.713,00 | 98.898,55 | 12.000,50 | 444,26 | 23.447,69 | 156.504,00 |
| Kiğı | 8.860,30 | 11.621,30 | 18.500,00 | 145,19 | 9.650,21 | 48.777,00 |
| Solhan | 18.430,00 | 33.631,54 | 27.806,00 | 900,00 | 32.626,46 | 113.394,00 |
| Yayladere | 3.706,00 | 3.909,56 | 18.368,00 | 158,00 | 10.552,44 | 36.694,00 |
| Yedisu | 7.632,00 | 13.213,16 | 18.900,00 | 164,00 | 4.808,84 | 44.718,00 |
| Toplam | 145.841,80 | 250.172,00 | 264.934,00 | 5.558,73 | 158.793,47 | 825.300,00 |

Çizelge e.69– Arazi kullanım sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2022)

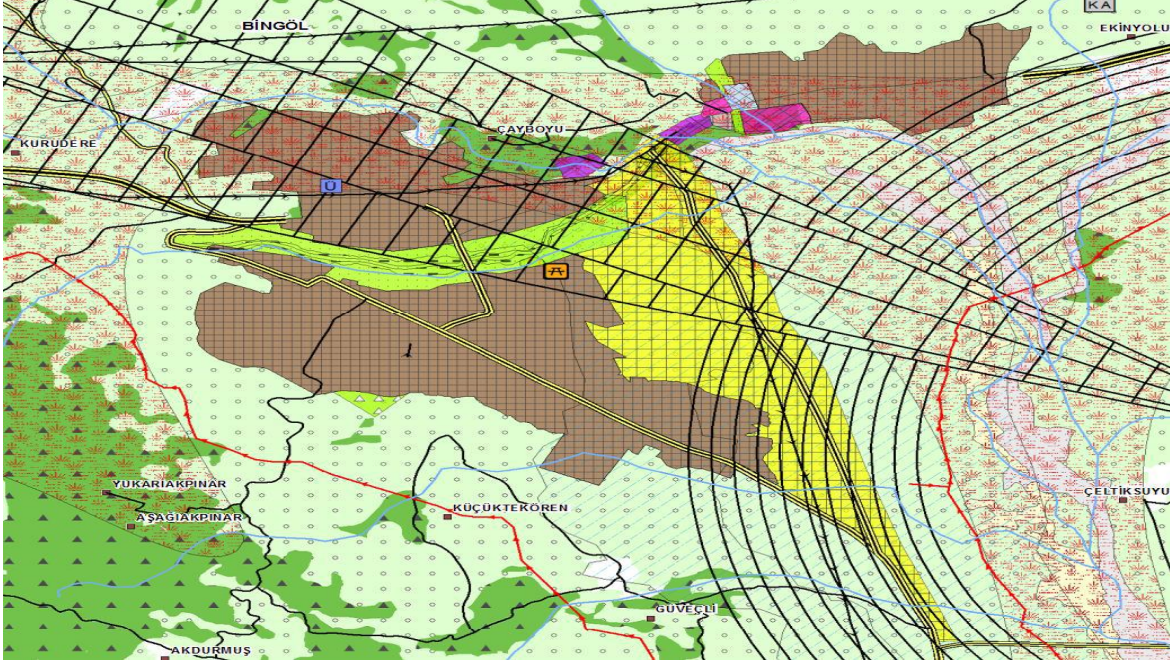
| | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | 2012 | | 2018 | |
| Arazi Sınıfı | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1) Yapay Alanlar | | | | | | | | | | |
| 2) Tarımsal Alanlar | 59.140 | %7,27 | 59.140 | %7,27 | 59.140 | %7,27 | 59.140 | %7,27 | 141.129 | 19,46 |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | | | | | | | | | | |
| 4) Sulak Alanlar | | | | | | | | | | |
| 5) Su Yapıları | | | | | | | | | | |
| TOPLAM | | | | | | | | | | |

İlimizdeki tarım arazileri kadastrо çalışmalarının tamamlanması nedeniyle 2016 yılından sonra artmıştır.

E.2. Mekânsal Planlama

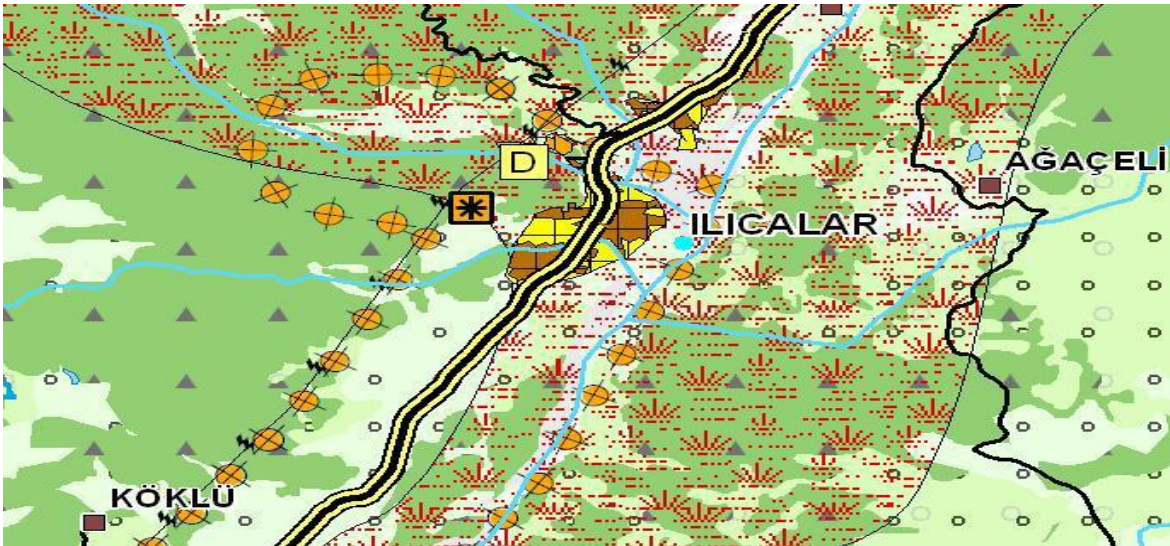
E.2.1. Çevre Düzeni Planı

1. Bingöl Merkez İlçesi



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

2. İlçalar



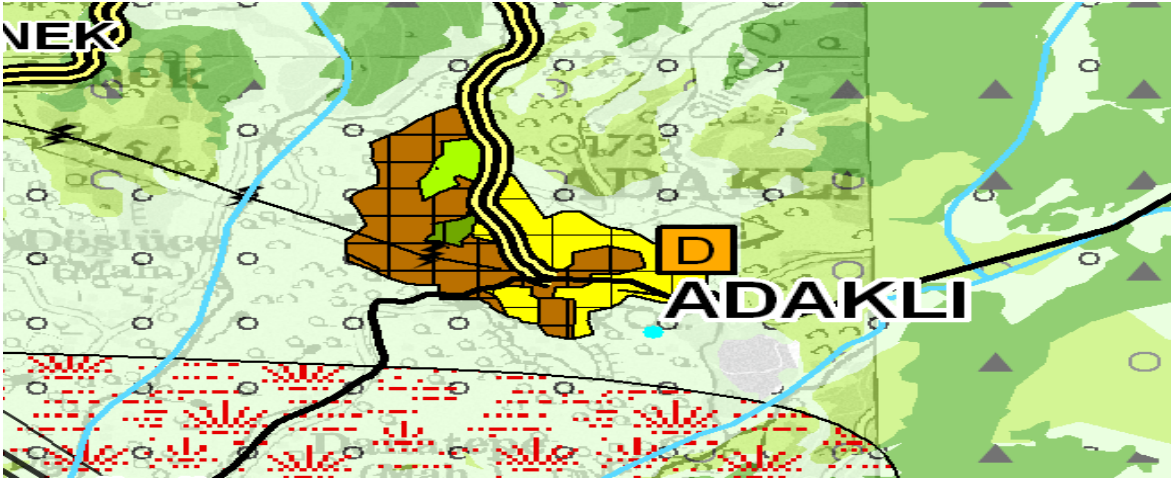
Harita E.6-İlçalar

3.Sancak



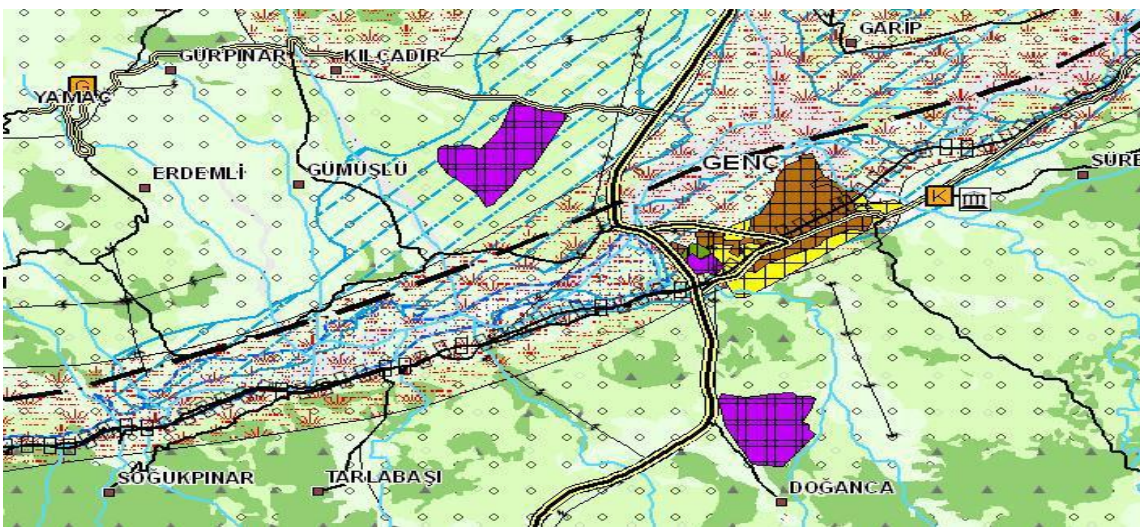
Harita E.7-Sancak

4.Adaklı İlçesi



Harita E.8-Adaklı İlçesi

5. Genç İlçesi



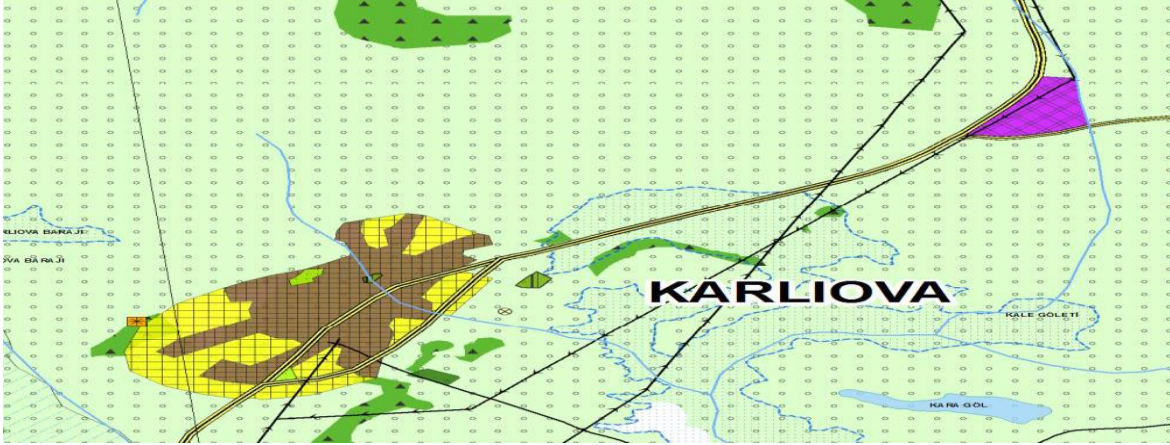
Harita E.9-Genç İlçesi

6.Servi



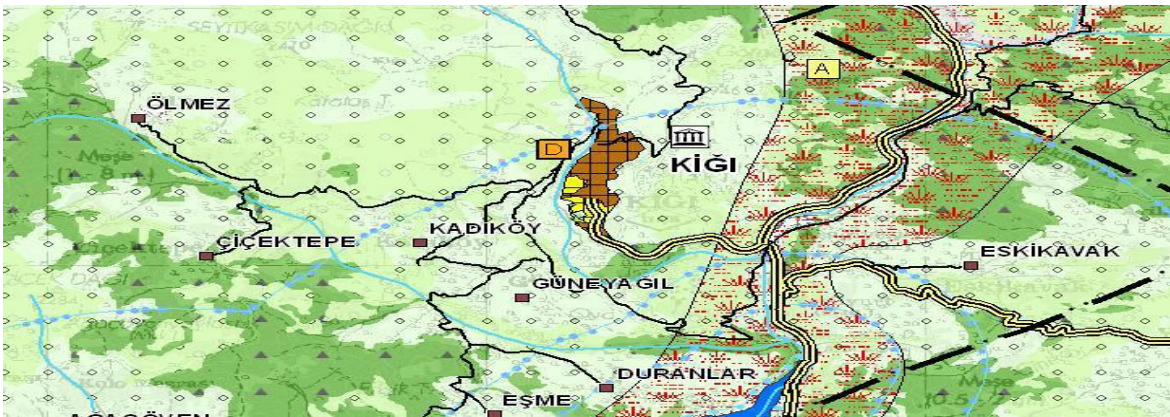
Harita E.10-Servi

7. Karlıova İlçesi



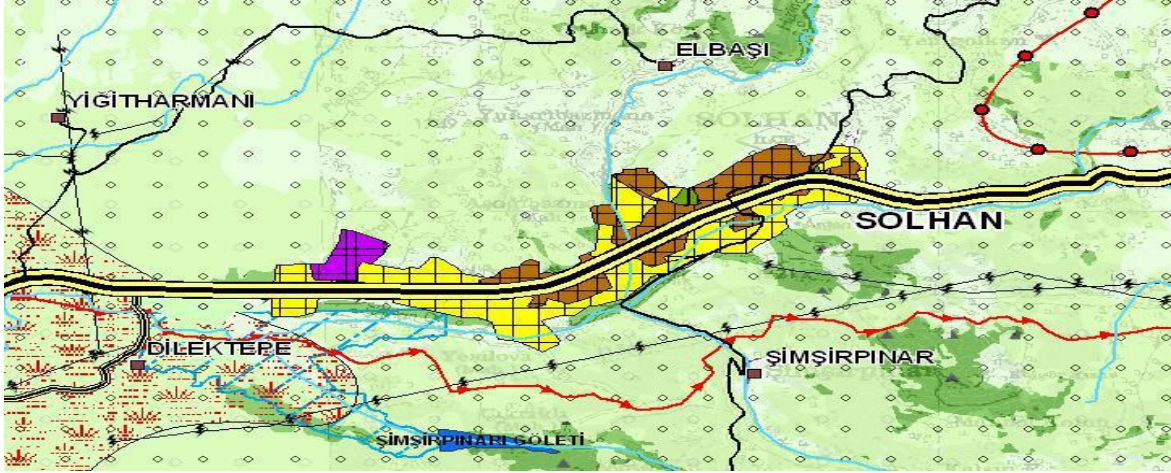
Harita E.11-Karlıova İlçesi

8.Kiğı İlçesi



Harita E.12-Kiğı İlçesi

9. Solhan İlçesi



Harita E.13-Solhan İlçesi

10. Yayladere İlçesi



Harita E.14-Yayladere İlçesi

11. Yedisu İlçesi



Harita E.15-Yedisu İlçesi

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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,

Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

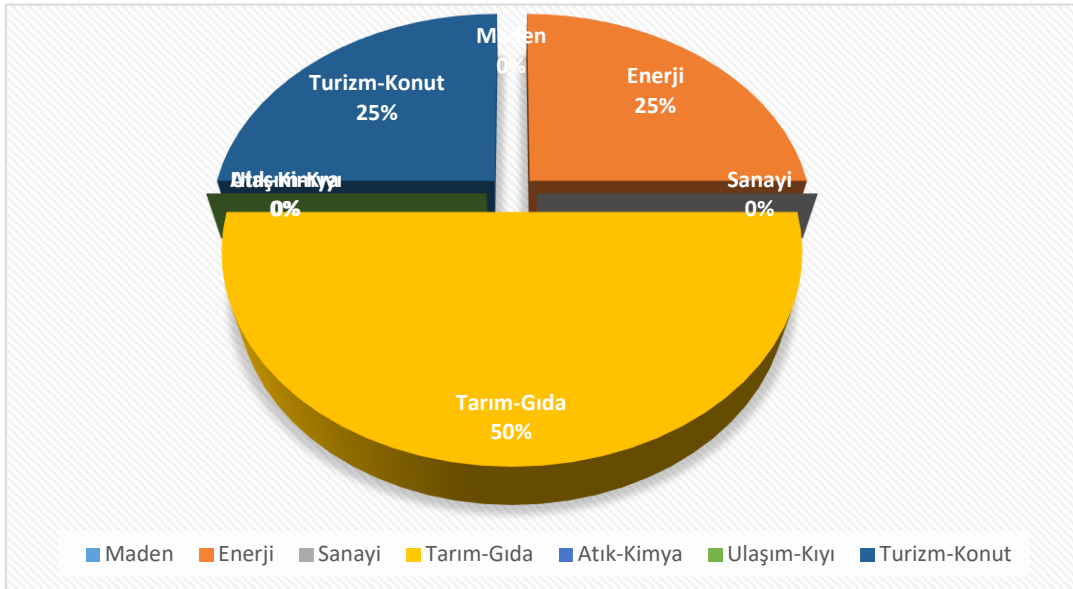
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

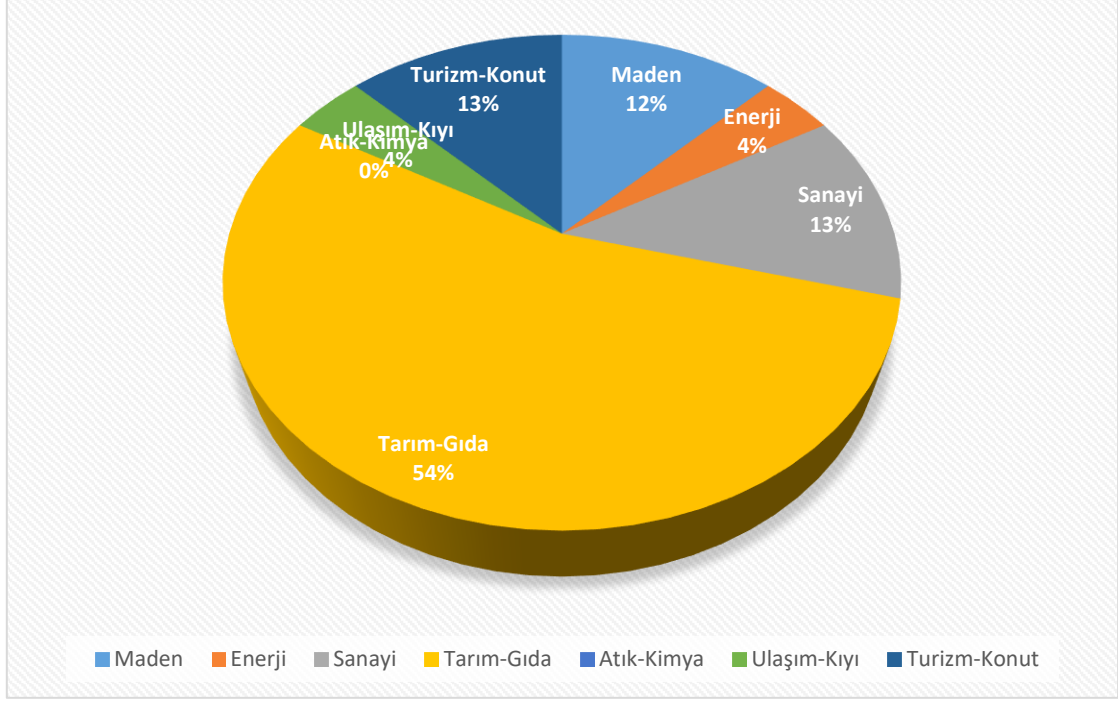
Çizelge F.70– Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı* (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)

| Karar | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 3 | 2 | 3 | 13 | 0 | 1 | 3 | 25 |
| ÇED Gereklidir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÇED Olumlu Kararı | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| ÇED Olumsuz Kararı | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| İade/İptal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

* ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin bir kısmı birden fazla ili kapsadığı durumlarda her il ayrı ayrı bildirimde bulunduğu için ÇED karar sayılarında mükerrerlikler oluşmaktadır. Bilindiği üzere ÇED Yönetmeliğine tabi faaliyetlerin ÇED sürecinin yürütülmesinde Bakanlığımızca ÇED sürecini yürütecek koordinatör il e-ÇED sisteminden ilgili Daire Başkanlığınca belirlendiğinden koordinatör il olarak belirlenen ilin ÇED kararını tabloya işlemesi gerekmektedir.



Grafik F.18– 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı (e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)



Grafik F.19 – 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2022)

Çizelge F.71 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı ay/ 2022)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 16 | 69 | 79 | 49 | 14 | 45 | 59 | 331 |

Çizelge F.72 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı

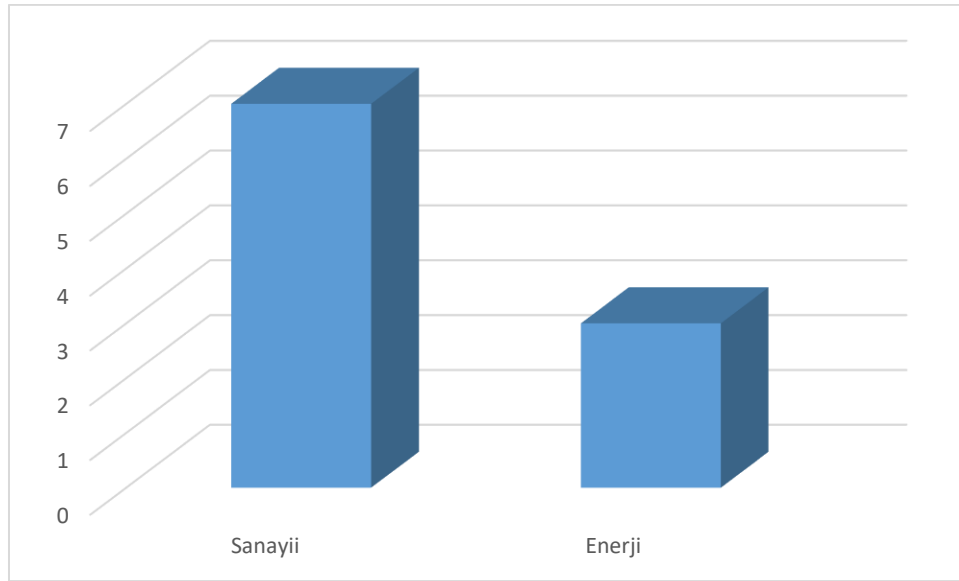
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, verinin alındığı ay/ 2022)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.73 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisansı Belgesi sayıları
(e-İzin Yazılımı, 2022)

| | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|---|----------|-----------|-----------|
| Geçici Faaliyet Belgesi | 0 | 6 | 6 |
| Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi | 0 | 10 | 10 |
| Çevre İzni Muafiyet Sayısı | 7 | | 7 |
| TOPLAM | 0 | 16 | 23 |



Grafik F.20 – 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2022)

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, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

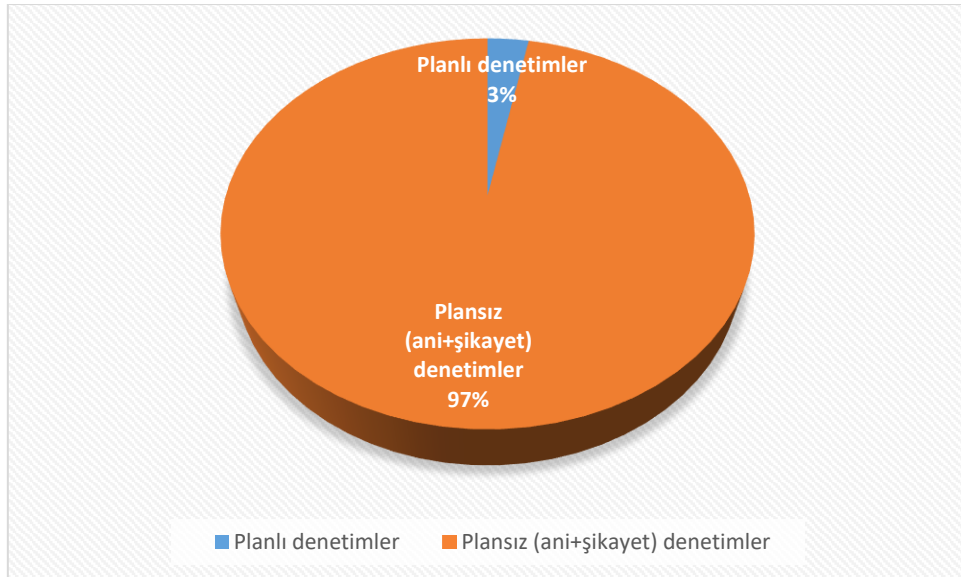
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen 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 ÇŞİDİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- İhbar veya şikâyet sonrasında

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

Çizelge G.74 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2022)

| Denetimler | Toplam |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler | 5 |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 160 |
| Genel Toplam | 165 |



Grafik G.21 – ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2022)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.75 – 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

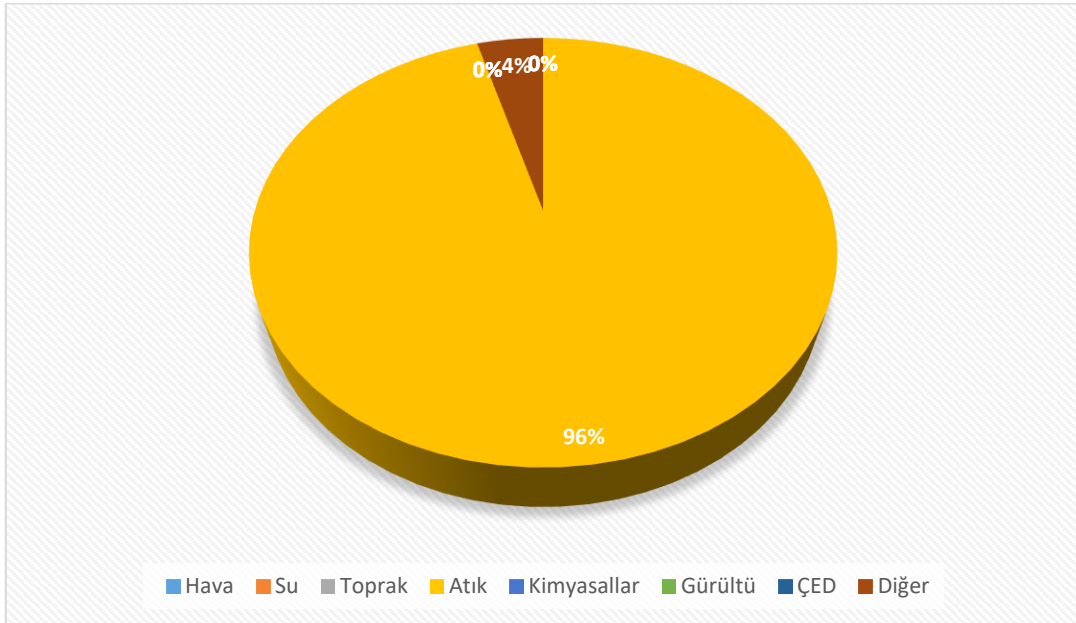
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2022)

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

G.3. İdari Yaptırımlar

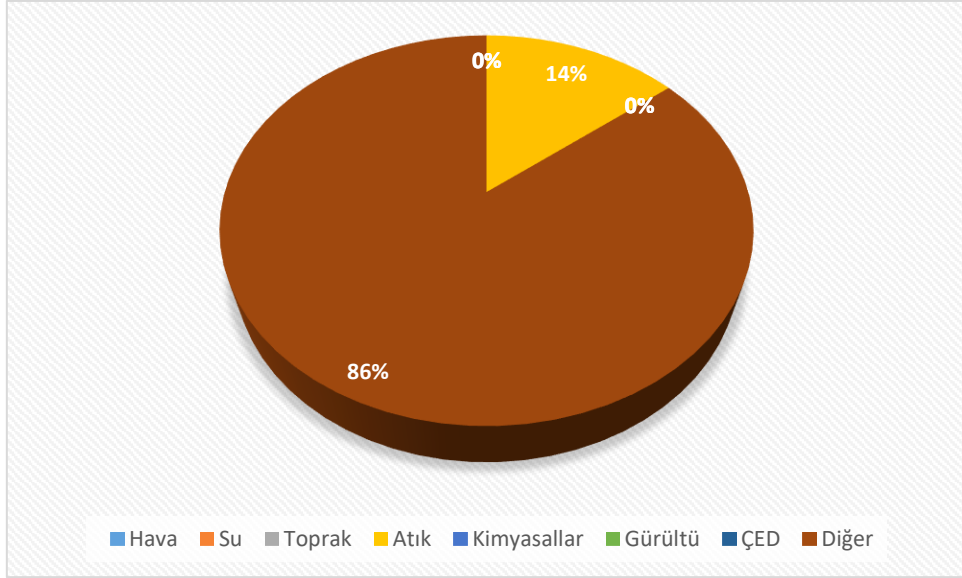
Çizelge G.76 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (e-denetim yazılımı, 2022)

| | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | Diğer | TOPLAM |
|-----------------------|------|----|--------|---------|-------------|---------|-----|--------|---------|
| Ceza Miktarı (TL) | 0 | 0 | 0 | 367,740 | 0 | 0 | 0 | 16,890 | 381.815 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |



Grafik G.22 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı

(e-denetim yazılımı, 2022)



Grafik G.23 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2022)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde herhangi bir tesise 2022 yılında faaliyeti durdurma/kapatma kararı verilmemiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2022 yılında 161 adet ani (plansız), 5 adet planlı 2 adet şikâyet olmak üzere toplam 168 adet denetim yapılmıştır.

Kaynaklar

Bingöl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Haziran Dünya Çevre Günü” etkinlikleri kapsamında, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürümüz İsa Gülgür ve beraberindeki heyet, Valimiz Kadir Ekinci’yi ziyaret ettiler.

Makamda gerçekleşen ziyarette İl Müdürümüz Gülgür, ‘5 Haziran Dünya Çevre Günü’ kutlamaları kapsamında yürüttükleri etkinlikler ile ‘Sıfır Atık Projesi’ kapsamında il genelinde yapılan çalışmalar ve farklı yerlere konulan geri dönüşüm kumbaraları hakkında Vali Ekinci’ye bilgi sundu.

İl Müdürümüz Gülgür, kumbaralara atılan kâğıt, plastik, cam ve metal atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümlerinin sağlanmasını hedeflediklerini belirterek Vali Ekinci’ye çevre konusunda kendilerine verdikleri desteklerden dolayı teşekkürlerini ilettiler.

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti ifade eden Valimiz Kadir Ekinci ise şunları söyledi: “İçinde yaşadığımız ekosistem, bilinçsiz tüketim alışkanlıkları, plansız kentleşme ve sanayileşme, hızla dönüşen teknoloji süreçleri ve çıktıları ile doğada sınırlı bulunan kaynakların fütursuzca tüketilmesi gibi nedenlerle büyük hasar görmektedir. Buna bağlı olarak, küresel ısınma, buzulların erimesi, kuraklık ve biyolojik çeşitliliğin azalması birer ciddi sonuç olarak insanlığın geleceğini tehdit etmektedir.

Unutmayalım ki, insanın ve diğer canlı varlıkların doğal yaşam alanlarının sağlıklı olduğu bir ortamda hiçbir maddi güç ve zenginliğin önemi olmayacaktır.

Onun için sonraki nesillerin bizdeki emaneti olan dünyayı korumak, küresel boyut kazanan çevresel sorunların çözümüne yönelik adımlar atmak, bu konuda yerel ve uluslararası yeni ve etkin tedbirler almak hepimiz için insani ve ahlaki bir sorumluluktur.

Bu özel günün çevre bilincinin artmasına ve çevreye duyarlı nesillerin yetişmesine vesile olması temennisiyle tüm hemşehrilerimin ‘Türkiye Çevre Günü’nü kutluyorum.”

İlimizde 31.05.2022 ve 03.06.2022 tarihleri arasında Çevre Haftası Etkinlikleri gerçekleştirilmiştir. Çevre yürüyüşü etkinliği, MEV Serkan AYAZ İlkokulunda Türkiye Çevre Haftası kapsamında Çevre ve Doğa Şehircilik Sıfır Atık İklim Değişikliği ile mücadele konularında atölye çalışması ve resim yarışması etkinliği, toplu fidan dikimi etkinliği, bisiklet turu etkinliği, ilkokul öğrencileri ve vatandaşların katılımıyla çevre temizliği etkinliği yapılmıştır.

Kaynaklar

Bingöl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü