



**T.C.  
SİVAS VALİLİĞİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**SİVAS İLİ 2024 YILI  
ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:  
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

**SİVAS - 2025**

# İÇİNDEKİLER

## Sayfa

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GİRİŞ .....                                                                                             | 1  |
| A. HAVA .....                                                                                           | 4  |
| A.1. HAVA KALİTESİ.....                                                                                 | 4  |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLETİCİLER .....                                                 | 9  |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR .....                                             | 12 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları .....                                                                  | 12 |
| A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI .....                                                                           | 12 |
| A.4.1. Başöğretmen HKİ İstasyonu .....                                                                  | 13 |
| A.4.1.2 İstasyon Kavşağı HKİ İstasyonu .....                                                            | 14 |
| A.4.1.3 Meteoroloji HKİ İstasyonu.....                                                                  | 15 |
| A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ .....                                                                             | 19 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR .....                                | 21 |
| A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK .....                                                                       | 21 |
| A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                                                         | 22 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI .....                                                                            | 24 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ .....                                                            | 24 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular .....                                                                             | 24 |
| B.1.1.1. Akarsular.....                                                                                 | 24 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....                                                    | 25 |
| B.1.2. Yeraltı Suları.....                                                                              | 32 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri .....                                                                    | 33 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ .....                                                                    | 33 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU .....                                                             | 36 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar .....                                                                         | 36 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....                                                                     | 36 |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar .....                                                                          | 37 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar .....                                                                           | 37 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar .....                                                                       | 37 |
| B.3.2.2. Diğer .....                                                                                    | 37 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ .....                                            | 37 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....                                                                       | 37 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....   | 37 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti ..... | 40 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ....                       | 41 |
| B.5.2. Sulama.....                                                                                      | 42 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....                                        | 43 |
| B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....             | 43 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini .....                                                                      | 43 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....                                                        | 44 |
| B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı .....                                                                 | 46 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI .....                                                                             | 46 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri.....                          | 46 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....                    | 50 |
| B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi .....                            | 51 |
| B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı .....                                  | 51 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....                                                                  | 51 |
| B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar.....                                                         | 51 |

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Yönetimi</i> .....                                                                              | 51  |
| <i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i> ..... | 53  |
| <i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i> .....                                                          | 53  |
| <b>B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....                                                                                      | 55  |
| <b>C. ATIK</b> .....                                                                                                          | 56  |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI .....                                                                                                  | 56  |
| C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI .....                                                                       | 58  |
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ .....                                                                                                | 58  |
| <i>C.3.1. Eğitimler</i> .....                                                                                                 | 59  |
| <i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i> .....                                                                                   | 60  |
| <i>C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı</i> .....                                                 | 61  |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI .....                                                                                                   | 62  |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR .....                                                                                                  | 64  |
| C.6. ATIK YAĞLAR .....                                                                                                        | 65  |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER .....                                                                                          | 66  |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR .....                                                                                               | 67  |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER .....                                                                                        | 67  |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR .....                                                                             | 68  |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR .....                                                                                         | 69  |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR .....                                                                                                | 70  |
| <i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i> .....                                                                  | 71  |
| <i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i> .....                                                                  | 71  |
| <i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları</i> .....                                                                                   | 72  |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR .....                                                                                                     | 73  |
| C.14. MADEN ATIKLARI .....                                                                                                    | 74  |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                                                                            | 76  |
| <b>Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI</b> .....                                                             | 78  |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR .....                                                                                          | 78  |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                                                                             | 78  |
| <b>D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI</b> .....                                                                       | 79  |
| D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD) .....                                                                                  | 79  |
| D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                                                                             | 79  |
| <b>E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK</b> .....                                                                           | 80  |
| E.1. FLORA .....                                                                                                              | 80  |
| E.2. FAUNA .....                                                                                                              | 109 |
| E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI .....                                                                         | 124 |
| <i>E.3.1. Ormanlar</i> .....                                                                                                  | 124 |
| <i>E.3.2. Milli Parklar</i> .....                                                                                             | 125 |
| <i>E.3.3. Tabiat Parkları</i> .....                                                                                           | 129 |
| E.4. ÇAYIR VE MERA .....                                                                                                      | 141 |
| E.5. SULAK ALANLAR .....                                                                                                      | 141 |
| E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI .....                                                                             | 157 |
| <i>E.6.1. Tabiat Anıtları</i> .....                                                                                           | 157 |
| <i>E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> .....                                                                                   | 157 |
| <i>E.6.3. Anıt Ağaçlar</i> .....                                                                                              | 157 |
| <i>E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> .....                                                                               | 168 |
| <i>E.6.5. Doğal Sit Alanları</i> .....                                                                                        | 168 |

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                | 185        |
| <b>F. ARAZİ KULLANIMI .....</b>                                  | <b>187</b> |
| F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ .....                               | 187        |
| F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA .....                                     | 190        |
| F.2.1. Çevre Düzeni Planı .....                                  | 190        |
| F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                | 217        |
| <b>G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....</b>              | <b>218</b> |
| G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ .....               | 218        |
| G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....                        | 219        |
| G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                | 220        |
| <b>H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI .....</b> | <b>221</b> |
| H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ .....                                     | 221        |
| H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....                        | 222        |
| H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR .....                                     | 223        |
| H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI .....    | 224        |
| H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                | 224        |
| <b>I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI .....</b>     | <b>225</b> |
| <b>İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ .....</b>                                 | <b>228</b> |



## ÇİZELGELER DİZİNİ

### Sayfa

|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Çizelge 1-İl Merkezi ve İlçelerin 2024 yılı nüfus dağılımı .....                                                                                                                                                   | 1  |
| Çizelge 2 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri ...                                                                                                              | 7  |
| Çizelge 3 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....                                                                                                                                                        | 8  |
| Çizelge 4 - Ulusal hava kalitesi indeksi .....                                                                                                                                                                     | 8  |
| Çizelge 5 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri .....                                                                                                                                             | 9  |
| Çizelge 6 –2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları.....                                                                                                                                                | 11 |
| Çizelge 7 -2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler .....                                                                                                                         | 13 |
| Çizelge 8 -2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....                          | 18 |
| ÇİZELGE 9- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ ).....                          | 19 |
| ÇİZELGE 10- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ .....                          | 19 |
| Çizelge 11 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri* .....                                                                                                                                                                 | 21 |
| Çizelge 12-2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı.....                                                                                                                                    | 22 |
| Çizelge 13 – Tamamlanan Bisiklet Yolları .....                                                                                                                                                                     | 22 |
| Çizelge 14 – Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları .....                                                                                                                                                                | 22 |
| Çizelge 15 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak .....                                                                                                                                                                    | 22 |
| Çizelge 16 –İlin akarsuları .....                                                                                                                                                                                  | 25 |
| Çizelge 17 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar .....                                                                                                                                                               | 26 |
| Çizelge 18 – Yeraltı suyu potansiyeli.....                                                                                                                                                                         | 33 |
| Çizelge 19 -2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları .....                                                                            | 34 |
| Çizelge 20- Köy ve Mezra İçme Suyu Durumu .....                                                                                                                                                                    | 40 |
| Çizelge 21- Sivas İli Arazi Varlığı .....                                                                                                                                                                          | 43 |
| Çizelge 22- Sivas İlinde Bulunan Hidro Elektrik Santraller (HES) ve Kurulu Güçleri .....                                                                                                                           | 44 |
| Çizelge 23- Tüzel Kişiler Tarafından Geliştirilen HES Projeleri.....                                                                                                                                               | 45 |
| Çizelge 24- Sivas İlinde İşletmede Olan HES'ler .....                                                                                                                                                              | 45 |
| Çizelge 25 –2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu .....                                                                                                                                   | 49 |
| Çizelge 26 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu .....                                                                                                    | 50 |
| Çizelge 27 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı.....                                                                                                                      | 50 |
| Çizelge 28 –2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu.....                                                                                                              | 51 |
| Çizelge 29 –2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları .....                                                                                        | 54 |
| Çizelge 30 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) .....                                                                                  | 54 |
| Çizelge 31 -2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları.....                                                                                      | 54 |
| Çizelge 32 -2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri..... | 57 |

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Çizelge 33–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi .....                                                                                                      | 58  |
| Çizelge 34–2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri .....                                                                                                     | 60  |
| Çizelge 35 –2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı.....                                                                            | 61  |
| Çizelge 36 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları .....                                                                                                                     | 62  |
| Çizelge 37 - Kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....                                                                                                                                                | 63  |
| Çizelge 38 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı .....                                                                                                                | 63  |
| Çizelge 39 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....                                                                                                                           | 63  |
| Çizelge 40 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları* .....                                                                                                             | 65  |
| Çizelge 41 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları .....                                                                                                             | 66  |
| Çizelge 42 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)* .....                                                                                                                               | 66  |
| Çizelge 43 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler .....                                                                                                                           | 67  |
| Çizelge 44 –2024 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler.....                                                                                                              | 67  |
| Çizelge 45 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl) .....                                                                                                                       | 68  |
| Çizelge 46–2024 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar .....                                                                                                                                    | 69  |
| Çizelge 47 –2024 yılı İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet) .....                                                                                                                                | 69  |
| Çizelge 48– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet).....                                                                                                                              | 69  |
| Çizelge 49 –2022 Yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili veriler .....                                                                                                 | 71  |
| Çizelge 50 –2024 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi* .....                                                                                                   | 71  |
| Çizelge 51-2024 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı .....                                                                                               | 71  |
| Çizelge 52 –2024 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı.....                                                                                                               | 74  |
| Çizelge 53 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı .....                                                                                                                                               | 74  |
| Çizelge 54 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı .....                                                                                                       | 75  |
| Çizelge 55 –2024 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı*.....                                                                                                                         | 77  |
| Çizelge 56 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....                                                                                                                                        | 78  |
| Çizelge 57 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı .....                                                                                                                             | 78  |
| Çizelge 58–2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi .....                                                                                                                     | 79  |
| Çizelge 59- Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Ekonomik Değeri Olan Bitki Türleri .....                | 82  |
| Çizelge 60- Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Memeli Türleri ..... | 109 |
| Çizelge 61- Kuş Türleri.....                                                                                                                                                                     | 113 |
| Çizelge 62- Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Balık Türleri .....                                                                              | 119 |
| Çizelge 63-Sürüngeçenler.....                                                                                                                                                                    | 119 |
| Çizelge 64- Çift Yaşarlar.....                                                                                                                                                                   | 122 |
| Çizelge 65-2024 Yılı itibari ile tescil edilen anıt ağaçlar .....                                                                                                                                | 157 |
| Çizelge 66- Sivas İli, İlçeleri 2024 Yılı Arazi Kullanımının Genel Dağılımı .....                                                                                                                | 187 |
| Çizelge 67 – Arazi kullanım sınıflandırması.....                                                                                                                                                 | 189 |
| Çizelge 68 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekliliği Değildir Kararlarının sektörel dağılımı .....                                        | 218 |
| Çizelge 69 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı .....                                                               | 219 |

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Çizelge 70 – 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı .....                                                                  | 219 |
| Çizelge 71–2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları..... | 220 |
| Çizelge 72 -2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı* .....                                                                           | 221 |
| Çizelge 73-2024 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları .....                                                                | 222 |
| Çizelge 74 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .....                                                                             | 223 |
| Çizelge 75- Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı.....                                                     | 225 |

## GRAFİKLER DİZİNİ

### Sayfa

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grafik 1-2024 yılında Başöğretmen İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                                             | 16  |
| Grafik 2-2024 yılında Başöğretmen İstasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                                              | 16  |
| Grafik 3- 2024 yılında Başöğretmen İstasyonu NO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                                             | 16  |
| Grafik 4- 2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                                       | 17  |
| Grafik 5-2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu NO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* ..                                            | 17  |
| Grafik 6- 2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği* ..                                                        | 17  |
| Grafik 7- 2024 yılında Meteoroloji İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği.....                                              | 18  |
| Grafik 8- 2024 yılında Meteoroloji İstasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği.....                                               | 18  |
| Grafik 9 –2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı .....                                                                              | 20  |
| Grafik 10 -2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı ..... | 38  |
| Grafik 11 –2024 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı .....                                                                       | 44  |
| Grafik 12 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı .....                                   | 47  |
| Grafik 13 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı .....                                | 47  |
| Grafik 14 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....                                                                        | 52  |
| Grafik 15 -2024 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....                                                                              | 53  |
| Grafik 16 -2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu .....                                                                                      | 56  |
| Grafik 17 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı .....                                                    | 60  |
| Grafik 18 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı .....                                                           | 62  |
| Grafik 19 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı .....                                                                                             | 63  |
| Grafik 20 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....                                                                            | 64  |
| Grafik 21– 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi .....                                                     | 65  |
| Grafik 22 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları & .....                                                                                   | 66  |
| Grafik 23 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl) .....                                                                                 | 68  |
| Grafik 24 - Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton) .....                                                      | 69  |
| Grafik 25 – 2022 Yılı Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi .                                                       | 70  |
| Grafik 26 –2024 yılı kül atıklarının yönetimi.....                                                                                                        | 72  |
| Grafik 27 –2024 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı.....                                                                                    | 75  |
| Grafik 28 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması.....                                                                                       | 188 |
| Grafik 29 –2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                                                                       | 218 |
| Grafik 30–2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                                                              | 219 |
| Grafik 31 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı .....                                              | 220 |
| Grafik 32 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....                                              | 221 |
| Grafik 33-2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....                                                                              | 222 |
| Grafik 34-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....                                             | 223 |
| Grafik 35-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....                                              | 223 |

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grafik 36- Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı.....             | 226 |
| Grafik 37- Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı..... | 226 |

## HARİTALAR DİZİNİ

### Sayfa

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Harita 1 - HEY Portalı Ulusal PM <sub>10</sub> Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl).....              | 5   |
| Harita 2 - NEFES Yazılımı İstanbul İli Kağıthane İlçesi Görseli .....                                    | 6   |
| Harita 3 –Sivas ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....                            | 13  |
| Harita 4- Başöğretmen hava kirliliği ölçüm cihazının yeri .....                                          | 14  |
| Harita 5- İstasyon Kavşağı hava kirliliği ölçüm cihazının yeri .....                                     | 15  |
| Harita 6- Meteoroloji hava kirliliği ölçüm cihazının yeri.....                                           | 15  |
| Harita 7- Sivas İli akarsuları ve yan kolları.....                                                       | 25  |
| Harita 8- Sivas İli DSİ 19. Bölge Müdürlüğünün Mevcut ve Planlanan Projelerin Konumları .....            | 32  |
| Harita 9- Sivas İli Takson Haritası .....                                                                | 81  |
| Harita 10- Sivas İli Endemik Bitkiler Haritası .....                                                     | 81  |
| Harita 11- Sivas İli Endemik İzlenecek Omurgalı Hayvanlar Ve Vaskilür Bitkiler Haritası .....            | 110 |
| Harita 12- Beyazbantlı Dağ Engereği Sentez Haritası .....                                                | 121 |
| Harita 13- Değirmenaltı Şelalesi ve Alaşehir Yerleşimi .....                                             | 169 |
| Harita 14- Sızır Şelalesi.....                                                                           | 170 |
| Harita 15-- Şuğul Mağarabaşı ve Kuşkayası .....                                                          | 171 |
| Harita 16- Kangal Balıklı Kaplıca.....                                                                   | 172 |
| Harita 17- Kalkın Balıklı Kaplıca .....                                                                  | 173 |
| Harita 18- Bakırcıoğlu Doğal Mağara ve Tabii Su Kaynağı.....                                             | 174 |
| Harita 19- Kandil Sırtları.....                                                                          | 175 |
| Harita 20- Altınyayla Hitit Barajı ve Açık hava Tapınma Alanı.....                                       | 176 |
| Harita 21- Alaman Köyü Kaya Mezarı, Kale, Sıcak Su Kaynağı .....                                         | 177 |
| Harita 22- İmranlı Baraj Gölü ve Çevresi ile Kızılırmak Kaynağının Doğduğu Yer.....                      | 178 |
| Harita 23- Hafik Gölü.....                                                                               | 179 |
| Harita 24- Tödürge Gölü .....                                                                            | 180 |
| Harita 25- Gökpınar Gölü.....                                                                            | 181 |
| Harita 26- Ballıkaya Kayalıkları .....                                                                   | 182 |
| Harita 27- Kurugöl .....                                                                                 | 183 |
| Harita 28- Dipsiz Göl Şelale ve Mağara.....                                                              | 184 |
| Harita 29- Hayranlı- Köklüce Fosil Lokaliteleri .....                                                    | 185 |
| Harita 30 - Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı. (Pafta G40)..... | 195 |
| Harita 31- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 196 |
| Harita 32- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 197 |
| Harita 33- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 198 |
| Harita 34- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 199 |
| Harita 35- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 200 |
| Harita 36- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 201 |
| Harita 37- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 202 |
| Harita 38- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 203 |
| Harita 39- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 204 |
| Harita 40- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 205 |
| Harita 41- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....              | 206 |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Harita 42- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 207 |
| Harita 43- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 208 |
| Harita 44- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 209 |
| Harita 45- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 210 |
| Harita 46- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 211 |
| Harita 47- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 212 |
| Harita 48- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 213 |
| Harita 49- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 214 |
| Harita 50- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı .....                        | 215 |
| Harita 51- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Lejantı ..                   | 216 |
| Harita 52-Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Harita üzerinde gösterimi..... | 227 |

## RESİMLER DİZİNİ

|                                                                                 | <u>Sayfa</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Resim 1- Sıfır Atık Projesi .....                                               | 59           |
| Resim 2-Termik Santral .....                                                    | 72           |
| Resim 3- Gezertere - Physoptychis haussknechtii.....                            | 106          |
| Resim 4- Sivas civanperçemi - <i>Achillea sivasica</i> .....                    | 107          |
| Resim 5- Sivas soğanı – <i>Allium sivasicum</i> .....                           | 107          |
| Resim 6– Sedo - <i>Haplophyllum telephioides</i> .....                          | 108          |
| Resim 7– Peygamberçiçeği - <i>Centaurea mucronifera</i> .....                   | 108          |
| Resim 8- Alacasansar – <i>Vormela peregrina</i> .....                           | 110          |
| Resim 9-Boz ayı – <i>Ursus arctos</i> .....                                     | 111          |
| Resim 10- Yaban keçisi – <i>Capra aegagrus</i> .....                            | 111          |
| Resim 11- Vaşak – <i>Lynx lynx</i> .....                                        | 112          |
| Resim 12- Türk avurtlağı – <i>Mesocricetus brandti</i> .....                    | 112          |
| Resim 13- Dikkuyruk – <i>Oxyura leucocephala</i> .....                          | 116          |
| Resim 14- Turna – <i>Grus grus mm</i> .....                                     | 116          |
| Resim 15-Kaşıkga – <i>Anas clypeata</i> .....                                   | 117          |
| Resim 16- Kızkuşu – <i>Vanellus vanellus</i> .....                              | 117          |
| Resim 17- Mısır akbabası – <i>Neophron percnopterus</i> .....                   | 118          |
| Resim 18- Beyazbantlı dağengereği – <i>Montivipera albizona</i> .....           | 120          |
| Resim 19- Kafkasburunlu engereği – <i>Vipera transcaucasiana</i> .....          | 121          |
| Resim 20- Bozkır keleri – <i>Trapelus lessonae</i> .....                        | 122          |
| Resim 21- Lekeli semender – <i>Salamandra infraimmaculata</i> .....             | 123          |
| Resim 22- Oriental ağaç kurbağası – <i>Hyla orientalis</i> .....                | 123          |
| Resim 23- Divriği Milli Parklar .....                                           | 125          |
| Resim 24- Divriği Milli Parklar/ Cam Seyir Terası .....                         | 126          |
| Resim 25- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu .....                          | 127          |
| Resim 26- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu .....                          | 128          |
| Resim 27- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu .....                          | 128          |
| Resim 28- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kale Camii .....                       | 129          |
| Resim 29- Karşıyaka Tabiat Parkı.....                                           | 130          |
| Resim 30- Karşıyaka Tabiat Parkı- Kır Lokantası .....                           | 130          |
| Resim 31- Karşıyaka Tabiat Parkı –Piknik Alanı .....                            | 131          |
| Resim 32- Canköy Tabiat Parkı .....                                             | 131          |
| Resim 33- Canköy Tabiat Parkı .....                                             | 132          |
| Resim 34- Oymalık Tabiat Parkı.....                                             | 133          |
| Resim 35- Oymalık Tabiat Parkı.....                                             | 133          |
| Resim 36- Dipsizgöl Tabiat Parkı.....                                           | 134          |
| Resim 37- Dipsizgöl Tabiat Parkı/ Dipsizgöl Şelalesi.....                       | 135          |
| Resim 38- Gökpınar Tabiat Parkı.....                                            | 136          |
| Resim 39- Gökpınar Tabiat Parkı.....                                            | 137          |
| Resim 40- Gökpınar Tabiat Parkı.....                                            | 138          |
| Resim 41- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı .....                                  | 138          |
| Resim 42- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı/ Dr. Balık ( <i>Garra rufa</i> ) ..... | 139          |



|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Resim 43- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı/ Dr. Balık ( <i>Garra rufa</i> ) .....     | 140 |
| Resim 44- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı .....                                      | 141 |
| Resim 45- Tödürge Gölü.....                                                         | 142 |
| Resim 46- Tödürge Gölü Ulusal Öneme Haiz Sulak Alanı.....                           | 144 |
| Resim 47- Yaban Kazı .....                                                          | 144 |
| Resim 48- Macar Ördeği.....                                                         | 144 |
| Resim 49- Ulaş Gölleri.....                                                         | 145 |
| Resim 50- Alaçorak Gölü .....                                                       | 146 |
| Resim 51- Bostankaya Gölü .....                                                     | 146 |
| Resim 52- Tecer Gölü .....                                                          | 146 |
| Resim 53- Kaz Gölü’nde bir çift Macar Ördeği görünümü.....                          | 147 |
| Resim 54- Çimenyenice Gölü .....                                                    | 148 |
| Resim 55- Akgöl .....                                                               | 148 |
| Resim 56- Karagöl.....                                                              | 148 |
| Resim 57- Kurugöl Gölü .....                                                        | 149 |
| Resim 58- Bingöl Gölü.....                                                          | 150 |
| Resim 59-- Karayün Gölü .....                                                       | 151 |
| Resim 60- Göğdün-Ziyaret pınarı .....                                               | 152 |
| Resim 61- Göğdün (Balıklıkaya) Gölü (Kızılırmak’a bağlanan göl drenaj kanalı) ..... | 152 |
| Resim 62- Hafik Gölü .....                                                          | 153 |
| Resim 63- Kemis Gölü .....                                                          | 154 |
| Resim 64- Mağara Gölü .....                                                         | 155 |
| Resim 65- Kara Çam .....                                                            | 158 |
| Resim 66- Boz Ardıç-Boylu Ardıç.....                                                | 159 |
| Resim 67- Boz Ardıç-Boylu Ardıç (İmranlı Karacaören).....                           | 160 |
| Resim 68- Boz Ardıç Boylu Ardıç (İmranlı Karacaören) .....                          | 161 |
| Resim 69- Ardıç-Boylu Ardıç .....                                                   | 162 |
| Resim 70- Sarı Çam (Koyulhisar Ortaseki Köyü-Sarı Çiçek Yaylası) .....              | 163 |
| Resim 71- Tüylü Meşe (Divriği Çamurlu Köyü) .....                                   | 164 |
| Resim 72- Ardıç (Divriği Dikmeçay Köyü).....                                        | 165 |
| Resim 73- Beyaz Dut (Kangal Tekke Köyü) .....                                       | 166 |
| Resim 74- Sarıçam (Kangal Kürçü Köyü) .....                                         | 167 |
| Resim 75- Değirmenaltı Şelalesi ve Alaşehir Yerleşimi .....                         | 169 |
| Resim 76- Sızır Şelalesi .....                                                      | 170 |
| Resim 77- Şuğul Mağarabaşı ve Kuşkayası .....                                       | 171 |
| Resim 78- Kangal Balıklı Kaplıca.....                                               | 172 |
| Resim 79- Kalkım Balıklı Kaplıca .....                                              | 173 |
| Resim 80-Bakırcıoğlu Doğal Mağara ve Tabii Su Kaynağı.....                          | 174 |
| Resim 81- Kandil Sırtları .....                                                     | 175 |
| Resim 82- Altınyayla Hitit Barajı ve Açık hava Tapınma Alanı .....                  | 176 |
| Resim 83- Alaman Köyü Kaya Mezarı, Kale, Sıcak Su Kaynağı .....                     | 177 |
| Resim 84- İmranlı Baraj Gölü ve Çevresi ile Kızılırmak Kaynağının Doğduğu Yer ..... | 178 |
| Resim 85- Hafik Gölü .....                                                          | 179 |
| Resim 86- Tödürge Gölü.....                                                         | 180 |
| Resim 87- Gökpınar Gölü .....                                                       | 181 |
| Resim 88- Ballıkaya Kayalıkları .....                                               | 182 |
| Resim 89- Kurugöl .....                                                             | 183 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Resim 90- Dipsiz Göl Şelale ve Mağara .....          | 184 |
| Resim 91- Hayranlı- Köklüce Fosil Lokaliteleri ..... | 185 |

## GİRİŞ

Sivas, Anadolu yarımadasının ortasında, İç Anadolu Bölgesi'nin Yukarı Kızılırmak bölümünde yer alır. 36° ve 39° doğu boylamları ile 38° ve 41° kuzey enlemleri arasında kalır. 28.488 km<sup>2</sup>'lik yüzölçümü ile Türkiye'nin toprak bakımından Konya'dan sonra ikinci büyük ilidir. Sivas'ın doğusunda Erzincan, güneyinde Malatya ve Kahramanmaraş, güneybatısında Kayseri, batısında Yozgat, kuzeyinde Tokat ve Ordu, kuzeydoğusunda ise Giresun İlleri yer alır. İç Anadolu'nun yüksek platoları üzerinde başlayan ve doğuya doğru yükselen il alanı; kuzey, doğu ve güneydoğuda dağlık ve sarp bir kesimle son bulmaktadır. Ortalama yükselti 1.000 metrenin üzerindedir. İlde Kuzey Anadolu sıradağlarının uzantısı olan Köse Dağları, Torosların kuzey kollarından Tecer Dağları ve İncebel Dağları, Akdağlar, Yama Dağı yer almaktadır. Uzunyayla ve Meraküm platoları, ayrıca Kızılırmak, Kelkit, Çaltı vadileri önemli coğrafi oluşumlardır. Önemli akarsuları Kızılırmak, Kelkit Çayı, Tozanlı Çayı, Çaltı Çayı ve Tohma Çayıdır.

**Nüfus:** Sivas ilinin büyük bir kesimi yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve karlı geçen karasal İç Anadolu ikliminin etkisinde kalmaktadır. Fakat kuzeyde Karadeniz, doğuda Doğu Anadolu yüksek bölge ikliminin etkileri bulunmaktadır. Sivas İl'inin Adrese Dayalı Nüfus Sistemi (ADNKS) üzerinden yapılan sayım sonucunda 2024 yılında toplam nüfusu 637.007 kişidir.

Yüzölçümü 28.164 km<sup>2</sup> olan Sivas ilinde kilometrekareye 22,51 kişi düşmektedir. TÜİK'in verdiği istatistiklere göre Sivas, İç Anadolu Bölgesinin 5. kalabalık, Türkiye'nin ise 32. kalabalık şehridir. TÜİK tarafından ADNKS'de yapılan sayım sonucunda ulaşılan sonuçlar aşağıda gösterilmektedir. 1950 nüfus sayımına göre Sivas'ta nüfus artış hızı %19,97, Türkiye ortalaması %21,73'dür. Bunun sebebi iç ve dış göçlerdir. İlin nüfusu, 1990 nüfus sayımına göre 767.481 kişi iken 1997 nüfus sayımına göre 707.645, 2000 yılı nüfus sayımına göre 755.091, 2008 yılı nüfus sayımına göre 631.112, 2022 yılı nüfus sayımına göre 634.924 kişi olarak belirtilmiştir. İl Merkezi ve İlçelerin 2024 yılı nüfus dağılımı ilçe merkezi, köy ve toplam nüfusa göre Çizelge 1'de gösterilmiştir.

**Çizelge 1-İl Merkezi ve İlçelerin 2024 yılı nüfus dağılımı**  
(TÜİK, 2025)

| İlçe Adı            | İlçe Merkezi Nüfusu | Belde/Köy Nüfusu | Toplam Nüfus   |
|---------------------|---------------------|------------------|----------------|
| Sivas Merkez        | 367.154             | 25.557           | 392.711        |
| Akıncılar           | 2.422               | 2.344            | 4.766          |
| Altınyayla          | 4.227               | 4226             | 8.453          |
| Divriği             | 10.807              | 5.397            | 16.204         |
| Doğanşar            | 1.228               | 1.505            | 2.733          |
| Gemerek             | 10.262              | 11.263           | 21.525         |
| Gölova              | 1.045               | 2.170            | 3.215          |
| Gürün               | 10.315              | 7.171            | 17.486         |
| Hafik               | 3.309               | 6.139            | 9.448          |
| İmranlı             | 2.802               | 4.636            | 7.438          |
| Kangal              | 8.943               | 11.233           | 20.176         |
| Koyulhisar          | 4.207               | 8.005            | 12.212         |
| Şarkışla            | 23.985              | 13.355           | 37.340         |
| Suşehri             | 15.699              | 9.239            | 24.938         |
| Ulaş                | 3.013               | 5.016            | 8.029          |
| Yıldızeli           | 6.358               | 22.024           | 28.382         |
| Zara                | 11.463              | 10.488           | 21.951         |
| <b>Genel Toplam</b> | <b>487.239</b>      | <b>149.768</b>   | <b>637.007</b> |

**İklim:** Sivas Çevre illere göre kendine has bir iklim karakterine sahiptir. Sivas'ta aralarında küçük farklar olmakla birlikte ana hatlarıyla karasal iklim görülür. Yazları çok sıcak ve kurak olup, yaz mevsimi oldukça kısadır. Kış ayları ise soğuk, uzun ve kar yağışlıdır.

**Sıcaklık:** Sivas İç Anadolu Bölgesi'nin en soğuk ilidir. Kış ayları dondurucu soğuk olup, kış ortalama sıcaklığı 0 °C civarındadır. En soğuk ay ortalaması -4 °C olup, zaman zaman -36,4 °C'ye düştüğü görülmüştür. Yaz aylarında sıcaklık genellikle 19 °C üzerindedir. Ancak sıcaklığın zaman zaman 38°C'yi aştığı görülür. Buradan da anlaşılabileceği gibi yıllık 74 °C gibi büyük bir sıcaklık farkı görülebilmektedir. Sıcaklık değerlerinin 0 °C altına düştüğü gün sayısı ortalama 132 gündür.

**Yağışlar:** Karasal iklim özelliğine sahip olan Sivas'ta; yağışlar kış, ilkbahar ve sonbahar mevsimlerinde görülür. Yazları genellikle kuraktır. Yıllık ortalama yağış miktarı 420 mm'dir. Yağışların %22'si sonbahar, %36'sı ilkbahar, %32'si kış ve %10'luk bölümü yaz aylarında düşer. Kış aylarında sıcaklığın düşük olması nedeniyle yağışlar genellikle kar şeklinde diğer mevsimlerde yağmur şeklindedir. Yağışlı gün sayısı (Kar yağışları dâhil) 105'tir. İlkbahar sonu yaz başlarında, dolu yağışları da görülür. Dolu yağışlı gün sayısı ortalama 4 gündür. Kar yağışlı gün sayısı ortalama 30 gün olup, kar kalınlığı 20 cm civarındadır.

**Basınç ve Rüzgarlar:** Sivas çevresinde ortalama basınç 653,2 milibardır. En düşük basınç 634 milibardır. Sivas yaz aylarında bir alçak basınç merkezi olduğu için özellikle kuzey sektörlü rüzgarlara açıktır. Yıl içinde Sivas yöresinde esen rüzgarların %19,3'ünü kuzeybatıdan esen karayel, %16,8'ini kuzeydoğudan esen poyraz, %18,1'ini kuzeyden esen yıldız, kalan bölümünü ise muhtelif rüzgarlar oluşturur.

**Sanayi:** Sivas, yer altı ve yer üstü zenginliklerine sahip bir bölge olmasına karşın sanayisi yeterince gelişmemiştir. Sivas ekonomisi, tarım, madencilik, ticaret, ulaştırma ve haberleşme ile ilgili sanayi sektörlerine dayalıdır. Sanayi sektörünün Sivas ekonomisine katkısı oldukça yüksek seviyelerde görülmektedir. Bu durum, ilde imalat sanayinin gelişmiş olmasından ziyade, madencilik ve enerji alt sektörlerinin sanayi sektöründeki ağırlıklarından kaynaklanmaktadır. Sivas'ta imalat sanayi alt sektörünün yeterince gelişmemesinin sebepleri arasında, ilin konumu, tarım, hizmet ve ticaret sektörlerinden elde edilen sermaye birikiminin yeterince sanayi yatırımlarına yönlendirilmemesi sayılabilir. İlde bir çimento fabrikası, termik santral ve demir cevheri zenginleştirme ve peletleme tesisinin yanı sıra çeşitli mermer işleme tesisleri ile başta bakır, demir ve krom olmak üzere çok sayıda maden ocağı ve cevher zenginleştirme tesisi ile iki ayrı altın ocağı ve yığın liç tesisi mevcuttur. Ayrıca savunma sanayi yan ürünleri, mobilya, optik malzeme üretimi, hazır giyim, tekstil ve demiryolu ekipmanları üretimi diğer sanayi dalları arasında sayılabilir.

**Tarım:** İlde tarımsal yapı, işgücünün sektörel dağılımına bakıldığında, tarım ve hayvancılığın ilde çok büyük ekonomik etkinliğe sahip olduğu görülmektedir. 2.853.207 hektar alana sahip Sivas İli topraklarının yüzde 33,4'ünü tarıma elverişli arazi, yüzde 28,9'u mera, yüzde 18'i orman ve fundalık, yüzde 20,15'ini tarım dışı alanlar oluşturmaktadır.

**Turizm:** Sivas turizm açısından zengin bir ilimizdir. Sivas'ta, termal turizmi, kış sporları, turizm amaçlı su sporları, kamp ve karavan turizmi, kuş gözetleme ve av turizmi yapılmaktadır.

#### **Termal Turizm (Kaplıcalar);**

- 1) **Kangal Balıklı Kaplıca:** Sivas'a 96 km, Kangal İlçesine 13 km uzaklıkta ve Kangal'ın kuzeydoğusunda Kavak deresi vadisindedir. Kaplıca suyunda, en büyüğü 10 cm boyunda olan binlerce küçük balık yaşar. Balıklar vücuttaki sivilce, yara, egzama, sedef gibi cilt

hastalıklarının iyileşmelerine, yaraları temizleyerek yardımcı olur. Halk arasında Balıklı Çermik olarak bilinen kaplıcada yeme-içme ve konaklama tesisleri de mevcuttur.

- 2) **Sıcak Çermik:** İl merkezine 31 km uzaklıkta olup, suyun sıcaklığı 25-50 °C civarındadır. Romatizma, sinirsel ve adale rahatsızlıklarıyla, kadın, deri ve böbrek hastalıklarına iyi gelmektedir. Yeme-içme ve konaklama tesisleri mevcuttur.
- 3) **Soğuk Çermik:** İl merkezine 17 km uzaklıkta olup, suyun sıcaklığı 28 °C civarındadır. Kaplıca suyunun içilmesi mide, bağırsak ve safra kesesi hastalıklarına iyi gelmektedir. Ayrıca romatizma ve sinir hastalıkları tedavisinde de yararlı olduğu ifade edilmektedir.

### **Turizm Amaçlı Su Sporları;**

- 1) **Su Kayağı:** Zara Tödürge Gölü'nde iki özel işletme bulunmakta olup, lokanta olarak hizmet verilmektedir. Önceki yıllarda Cumhuriyet Üniversitesi tarafından Haziran ayında uluslararası su sporları şenliği yapılmış olmakla birlikte mevcut durumda bu etkinlikler yapılmamakta, doğa sporları kulüpleri tarafından sadece kano sporu yapılmaktadır.
- 2) **Rafting:** İlimize bağlı Suşehri ilçemizden geçen Kelkit Çayı ve Gürün İlçesinden geçen Tohma Çayı rafting sporu için çok uygun bir alan teşkil etmektedir. Son yıllarda Kızılırmak'ta da rafting sporu yapılmaya başlanmıştır.
- 3) **Olta Balıkçılığı:** Sivas'taki bütün akarsular (Kızılırmak, Yıldız Irmağı, Çatlı Çayı vs.) ile Tödürge, Hafik, Lota ve Gürün Gökpınar göllerinde olta balıkçılığı yapılabilmektedir.
- 4) **Dağcılık:** İlimizde en profesyonelinden en amatörüne kadar her yaşta insanın, en zordan en kolaya doğru yüzlerce farklı rotadan zirve yapabileceği, 1.500-2.000 m arasında 33 adet, 2.000-2.500 m arasında 29 adet, 2.500 m ve üzerinde 11 adet olmak üzere toplamda 73 adet zirve mevcuttur. Bunların dışında henüz isimlendirilmemiş olanları da eklediğimizde bu sayı 100'ü geçmektedir.

**Trekking ve Kampçılık:** Bu sporların yapılabilmesi için mevcut dağların dışında 20'den fazla doğal alan vardır. Yıldız Dağı bölgesi ormanlık alanı, Değirmenaltı Şelalesi, Şuğul Vadisi, Turnalı Kanyonu, Suçatı Kanyonu Gökpınar Gölü, Eğriçimen Yayalası, Çat Ormanı, Akdağ, Avşören, Davlunca, Sızır Şelalesi, Tödürge Gölü vb.

**Kuş gözetleme turizmi;** Zara İlçesinde bulunan Tödürge Gölünde yaşayan Macar Ördeği (40 çift) popülasyonu ile önemli kuş alanları statüsü kazanır ve gölde bir adet kuş gözlem kulesi bulunmaktadır. Ayrıca, Çimenyenice, Hafik ve Ulaş Gölleri gibi kuş gözlemi yapılabilecek çok sayıda sulak alan mevcuttur.

### **Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Çevre Kısımının Yapılanması:**

1 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile yapılandırılan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Taşra Teşkilatı olan İl Müdürlüğümüzde Çevre Mevzuatı kapsamındaki iş ve işlemler 2 ayrı Şube tarafından yürütülmektedir. Çevre Yönetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü (1 Şube Müd. V., 4 Mühendis, 2 Tekniker) ve Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü (1 Şube Md., 4 Mühendis ve 1 Şehir Plancısı) olarak yapılmış olup, toplamda (13) personel görev yapmaktadır.

## A. HAVA

### A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirleticiler 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, hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge 1’de 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 kirleticiler 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.

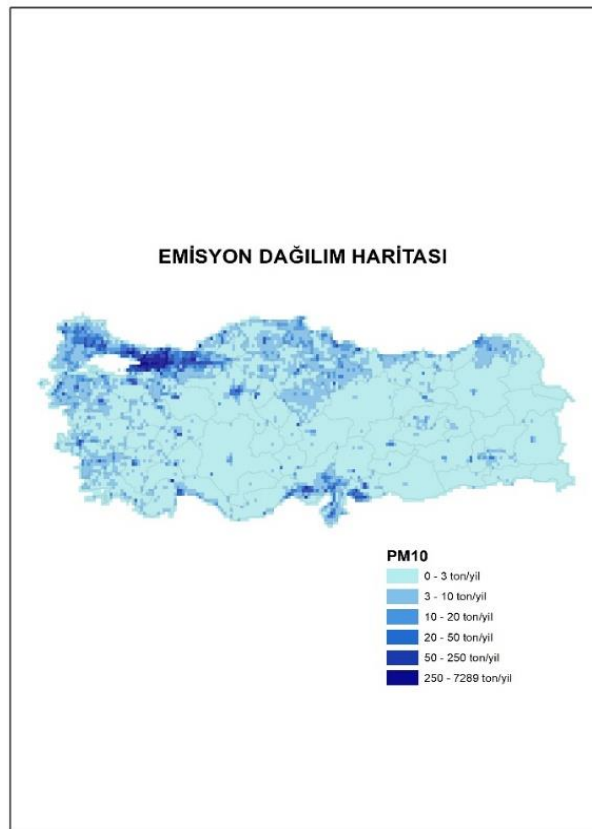
Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirleticiler seviyelerini anlamak için uygun bir aracın 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 (PM<sub>10</sub>), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>), azot dioksit (NO<sub>2</sub>) ve ozon (O<sub>3</sub>) 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 1 - HEY Portalı Ulusal PM<sub>10</sub> 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.





**Harita 2 - NEFES Yazılımı İstanbul İli Kağıthane İlçesi Görseli**

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 81 ilimiz için ortaya konulmaktadır.

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 2021 yılı itibarıyla başlanmış olup, çalışmalar 81 ilimizde yaygınlaştırılmıştır. Bu amaçla hava yönetimine esas faaliyette olan Operasyonel Merkez günlük olarak hava kalitesi tahmin sonuçlarını üretmektedir.



**Çizelge 2 – 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 <sub>2</sub>  | saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-                                                       | 350                          | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km <sup>2</sup> ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
|                  | 24 saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-                                                    | 125                          |                                                                                                                                                                                                  |
|                  | yıllık ve kış dönemi<br>(Ekosistemin korunması)<br>-insan sağlığının korunması için-               | 20                           |                                                                                                                                                                                                  |
| NO <sub>2</sub>  | aatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)    | 220                          | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km <sup>2</sup> ’de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
|                  | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur) | 40                           |                                                                                                                                                                                                  |
| NO <sub>x</sub>  | yıllık<br>-vejetasyonun korunması için-                                                            | 30                           | ----                                                                                                                                                                                             |
| PM <sub>10</sub> | 24 saatlik<br>-insan sağlığının korunması için-                                                    | 50                           | ----                                                                                                                                                                                             |
|                  | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                                                        | 40                           |                                                                                                                                                                                                  |
| Pb               | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                                                        | 0,5                          | ----                                                                                                                                                                                             |
| Benzen           | yıllık<br>-insan sağlığının korunması için-                                                        | 5                            | ----                                                                                                                                                                                             |
| CO               | maksimum günlük 8 saatlik ortalama ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )-insan sağlığının korunması için-     | 10                           | ----                                                                                                                                                                                             |

**Çizelge 3 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları**

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

**Çizelge 4 - Ulusal hava kalitesi indeksi**

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler          | Sağlık Endişe Seviyeleri    | Renkler                             | Anlamı                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir.                                                                                                 |
| 0 - 50                                        | İyi                         | Yeşil                               | Hava kalitesi 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 etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır. |
| 301 - 500                                     | Tehlikeli                   | Kahverengi                          | Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.                                         |

**Çizelge 5 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| SEKTÖR                 | TESİS SAYISI | BACA SAYISI |
|------------------------|--------------|-------------|
| Ağaç İşleme            |              |             |
| Atık Yakma             |              |             |
| Cam                    |              |             |
| Çimento                | 1            | 1           |
| Enerji                 | 1            | 3           |
| Gıda                   |              |             |
| Gübre                  |              |             |
| Kağıt                  |              |             |
| Kimya                  |              |             |
| Kireç                  |              |             |
| Lastik                 |              |             |
| Maden                  |              |             |
| Metalurji              |              |             |
| Otomotiv               |              |             |
| Rafineri               |              |             |
| Şeker                  |              |             |
| Tekstil                |              |             |
| Jeotermal Enerji (JES) |              |             |
| <b>TOPLAM</b>          | <b>2</b>     | <b>4</b>    |

## 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 ve plansız şehirleşme, motorlu taşıt sayısının artması, plansız sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı diğer illerde olduğu gibi ilimizde de 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 (SO<sub>2</sub>), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafelere taşınabilecek damlalar veya katı partiküller

oluşturur. SO<sub>2</sub> ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaşır.

Azot Oksitler (NO<sub>x</sub>), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO<sub>2</sub>), toplamı azot oksitleri (NO<sub>x</sub>) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO<sub>2</sub>' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO<sub>2</sub> gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO<sub>2</sub> kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO<sub>x</sub>) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO<sub>2</sub> derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO<sub>2</sub> derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM<sub>10</sub>), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM<sub>10</sub> -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM<sub>10</sub> için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM<sub>10</sub> solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkalı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM<sub>10</sub>'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM<sub>10</sub> maruziyetine karşı hassastır. PM<sub>10</sub> 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'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m<sup>3</sup> 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'nin ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

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

Ozon (O<sub>3</sub>), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO<sub>2</sub>+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O<sub>2</sub> = O<sub>3</sub>). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO<sub>x</sub> (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO<sub>x</sub>, metan, CO ve VOC'ler (etan (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>), etilen (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>), propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), toluen (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>), xilen (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>) 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 6 –2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları

(Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, Sanayi Sicil Bilgi Sistemi, Aksa Sivas Doğalgaz,2025)

|        |  | Katı Yakıt            |               |                       | Doğalgaz      |                                    |                                    | Fuel Oil                          |                      |
|--------|--|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|        |  | Kullanım Yeri         | Cinsi         | Tüketim Miktarı (ton) | Kullanım Yeri | Cinsi                              | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> ) | Kullanım Yeri                     | Tüketim Miktarı (kg) |
| Sanayi |  | Üretim                | Kok Kömürü    | 95                    | Üretim        | Sanayi                             | 119.510.934                        | Sanayi (Benzin)                   | 40.040               |
|        |  | Üretim                | Linyit Kömürü | 6.143.681             |               |                                    |                                    | Sanayi (Fuel-Oil)                 | 2.285.810            |
|        |  | Üretim                | Petrol Koku   | 80.274                |               |                                    |                                    | Sanayi (LPG)                      | 54.000               |
|        |  | Üretim                | Taş Kömürü    | 266                   |               |                                    |                                    | Sanayi (Motorin)                  | 902.732.000          |
|        |  | Üretim                | Pelet         | 87                    |               |                                    |                                    |                                   |                      |
|        |  | Üretim                | Odun          | 1.002                 |               |                                    |                                    |                                   |                      |
|        |  | Tüketim Miktarı (ton) |               |                       |               | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> ) |                                    | Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> ) |                      |
| Konut  |  | -                     |               |                       |               | 196.413.460,41                     |                                    | -                                 |                      |

### A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde üç adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır. Meteoroloji İstasyonu partikül madde (PM<sub>10</sub>) ve kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>) olmak üzere iki parametre bazında ölçüm yapmaktadır. Söz konusu istasyon Altıntabak Mahallesi, Meteoroloji İl Müdürlüğü kampüsü içindedir. Merkez İlçe, Örtülüpınar Mahallesi, Hoca Ahmet Yesevi Caddesi üzerinde bulunan Sivas İstasyon Kavşağı Hava Kalitesi İzleme İstasyonu ile Merkez İlçe, Demircilerardı Mahallesi, Sait Paşa Caddesi üzerinde bulunan Başöğretmen Atatürk Ortaokulu bahçesinde yer alan Sivas Başöğretmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonu ise ulaşımdan kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub> ve CO kirlleticileri ölçülmektedir.

#### A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan ve 3 Mayıs 2010 tarihinde Başbakanlık Yüksek Planlama Kurulu tarafından onaylanan Ulusal İklim Değişikliği Stratejisinin uygulamaya konulması amacıyla sera gazı emisyonu kontrolü ve iklim değişikliğine uyum konusunda 2011-2023 yıllarına yönelik stratejik ilkeleri ve hedefleri içeren İklim Değişikliği Ulusal Eylem Planı (İDEP) hazırlanmış ve 2011 yılının Temmuz ayında uygulamaya konulmuştur.

İDEP'in genel amacı, sera gazı emisyonlarını sınırlandırmaya yönelik ulusal koşullara uygun eylemler belirleyerek iklim değişikliği ile mücadele edilmesi, iklim değişikliğinin etkilerinin yönetilerek dayanıklılığın artırılması ve böylece Türkiye'de iklim değişikliği ile mücadele ve uyumun teşvik edilmesidir.

Konuyla ilgili olarak, Sivas İl Mahalli Çevre Kurulu tarafından oluşturulan komisyon tarafından hazırlanan ve Kurul'un 16/07/2014 tarihli ve 2014/01 sayılı kararıyla onaylanan "Sivas İli Ulusal Temiz Hava Eylem Planı (2014-2019)"nın ardından, 17/06/2020 tarihli ve 2020/19 sayılı karar ile bu kez 4 yıl süreli "İl Temiz Hava Eylem Planı (2020-2024)" hazırlanmış olup, [www.csb.gov.tr/iller/sivas](http://www.csb.gov.tr/iller/sivas) adresinden ulaşılabilir.

### A.4. Ölçüm İstasyonları

İl merkezinde kurulu üç (3) adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu (HKİİ) bulunmaktadır. Sivas İli Merkez İlçesi, Demircilerardı Mahallesi, Sait Paşa Caddesi üzerinde bulunan Başöğretmen Atatürk Ortaokulu bahçesinde yer alan Sivas Başöğretmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonu ısınmadan kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup, partikül madde (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) ve Azotoksitler (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) kirlleticileri olmak üzere 4 parametre bazında, Sivas İli Merkez İlçesi, Altıntabak Mahallesi, Meteoroloji İl Müdürlüğü kampüsü içerisinde bulunan Meteoroloji Hava Kalitesi İzleme İstasyonu da ısınmadan kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup, partikül madde (PM<sub>10</sub>) ve kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>) olmak üzere iki parametre bazında ölçüm yapmaktadır.

Sivas İli Merkez İlçesi, Örtülüpınar Mahallesi, Hoca Ahmet Yesevi Caddesi üzerinde bulunan Sivas İstasyonkavşağı Hava Kalitesi İzleme İstasyonu trafikten kaynaklanan kirliliğin tespiti amacıyla kurulmuş olup, partikül madde (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Azotoksitler (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) ve karbonmonoksit (CO) kirlleticileri olmak üzere 4 parametre bazında ölçülmektedir. Hava kalitesi izleme istasyonlarının yeri ve ölçüm parametreleri aşağıda gösterilmiştir.



**Harita 3 –Sivas ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri**  
(ÇŞİDİM,2025)

İlde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyonu/istasyonları hakkında bilgi verilmelidir. Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon/İstasyonlarının yerleri yukarıdaki örnek haritada olduğu gibi harita veya uydu görüntüsü üzerinde gösterilmelidir. Aşağıda yer alan örnek çizelge ilde hava kalitesi ölçümü yapan istasyon/istasyonların ölçüm parametrelerini gösterecek şekilde doldurulmalıdır.

**Çizelge 7 -2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler**

| İSTASYON<br>YERLERİ | İSTASYON TÜRÜ<br>(Isınma/Trafik/Sanayi) | HAVA KİRLİTİCİLERİ |                 |    |                |    |    |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
|                     |                                         | SO <sub>2</sub>    | NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | HC | PM |
| Başöğretmen         |                                         | X                  | X               |    |                |    | X  |
| İstasyon            |                                         |                    | X               | X  |                | X  | X  |
| Meteoroloji         |                                         | X                  |                 |    |                |    | X  |

(www.havaizleme.gov.tr, 2025)

#### A.4.1. Başöğretmen HKİ İstasyonu

Sivas İli Merkez ilçesinde bulunan Başöğretmen isimli Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu, 12/06/2015 tarihinde Enlem: 39° 44' 55" Boylam: 37° 01' 32" koordinatında kurulmuştur. İstasyon, ısınma kaynaklı hava kirliliğinin tespiti amaçlı kurulmuş olup istasyonda PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> kirleticileri ölçülmektedir. İstasyonun 100 m kuzeyinde Saitpaşa Caddesi, 250 m güneybatısında Atatürk Bulvarı, hemen yanında 27/12 sokak, park, okul bahçesi, yaklaşık 20 m çevresinde konutlar ve ticari işletmeler bulunmaktadır.

İstasyonun bulunduğu bölgede kullanılan yakıt türü 2024 yılı sonu itibari ile doğalgaz, ithal kömür ve yerli linyit kömürüdür. İstasyon, İlimiz Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Başöğretmen Ortaokulunun bahçesinde yer almakta olup; İstasyonun 100 m güneyinde eski sanayi, 200 m güneydoğusunda Aksu Parkı ve 400 m güneydoğusunda Yeni Ata Sanayi bulunmaktadır. Buralarda daha çok küçük çapta otomobil tamir bakımı, mermer ve mobilya tamir bakım ve onarım işletmeleri



bulunmaktadır. İstasyonun kuzeyinde bulunan Saitpaşa Caddesi kısmen yoğun trafiğe sahip iken, istasyonun güneybatısında Atatürk Bulvarı şehir merkezi ana arterleri arasında olup ilimizin en yoğun trafik akışının olduğu yerlerdendir. İstasyona en yakın istasyon Sivas Meteoroloji istasyonu olup, hava kalitesi izleme istasyonunun yaklaşık 2,3 km güneybatısında yer almaktadır.



**Harita 4- Başöğretmen hava kirliliği ölçüm cihazının yeri**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### **A.4.1.2 İstasyon Kavşağı HKİ İstasyonu**

Sivas İli Merkez ilçesinde bulunan İstasyon kavşağı isimli Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu, 12/06/2015 tarihinde faaliyete geçmiş olup, Sivas İli, Merkez İlçesi, Örtülüpınar Mahallesi, Hoca Ahmet Yesevi Caddesi üzerinde İstasyon kavşağı mevkiinde 3 koordinatlarında bulunmaktadır. İstasyonun 300 m kuzeyinde şehir merkezi, güney ve batısında ana caddeler, cadde boyunca ticari işletmeler, resmi kurumlar ile çevresinde ortalama 7-8 katlı konutlar bulunmaktadır.

İstasyonun bulunduğu bölgede kullanılan yakıt türü 2024 yılı sonu itibarıyla doğalgaz, ithal kömür ve yerli linyit kömürüdür. İstasyon İlimiz Merkez İlçesi Ulunak (Cami-i kebir) Mahallesi içerisinde olup, en yakın yerleşim yeri 5 metre mesafedeki ticari işletmeler ve konutlardır. İstasyonun 5 m güneyinden Hoca Ahmet Yesevi Caddesi ve 20 m batısından İnönü Bulvarı (İstasyon Caddesi) geçmektedir. İstasyonun güney ve batısında bulunan cadde ve bulvarlar şehir merkezi ana arterleri olup ilimizin en yoğun trafik akışının olduğu yerlerdendir. Sivas ili merkezinde kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonu trafik kaynaklı kirliliği izleme amaçlı kurulmuştur.





**Harita 5- İstasyon Kavşağı hava kirliliği ölçüm cihazının yeri**  
(ÇŞİDİM, 2025)

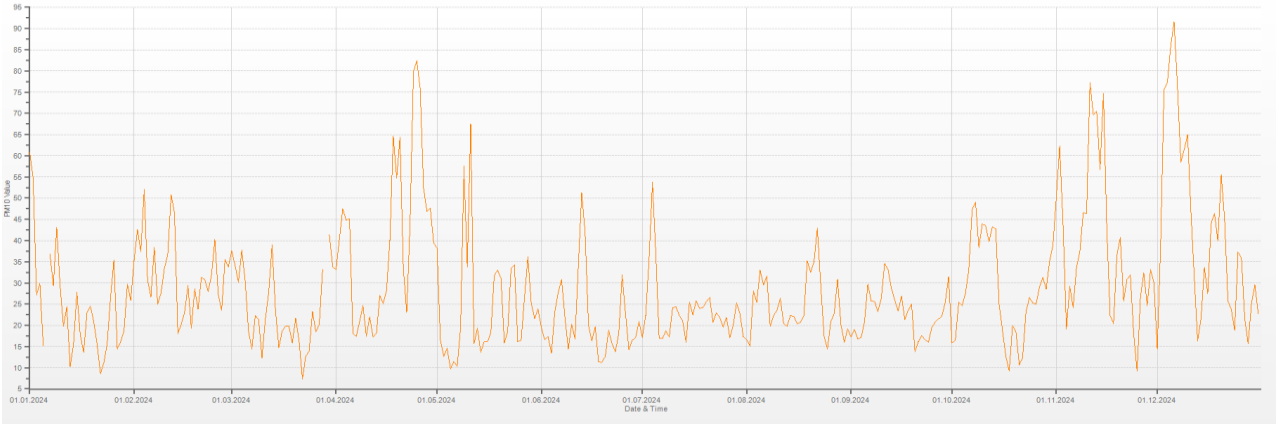
#### A.4.1.3 Meteoroloji HKİ İstasyonu

Sivas İl merkezinde bulunan Meteoroloji isimli Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu, 12/04/2005 tarihinde enlem: 39° 44' 37" Boylam: 37° 00' 06" koordinatında kurulmuştur. İstasyon, kentsel alanda ısınmadan kaynaklanan kirliliğin tespiti amaçlı kurulmuş olup PM<sub>10</sub> ve SO<sub>2</sub> kirleticileri ölçülmektedir. Meteoroloji Sivas İl Müdürlüğünün kendisine ait arazisinde yer almaktadır. İstasyonun 300 m güneyinde eski çim futbol sahası, lise ve ilköğretim okulu ile çevresinde konutlar bulunmaktadır. İstasyonun bulunduğu bölgede kullanılan yakıt türü 2022 yılı sonu itibari ile doğalgaz, ithal kömür ve yerli linyit kömürüdür.

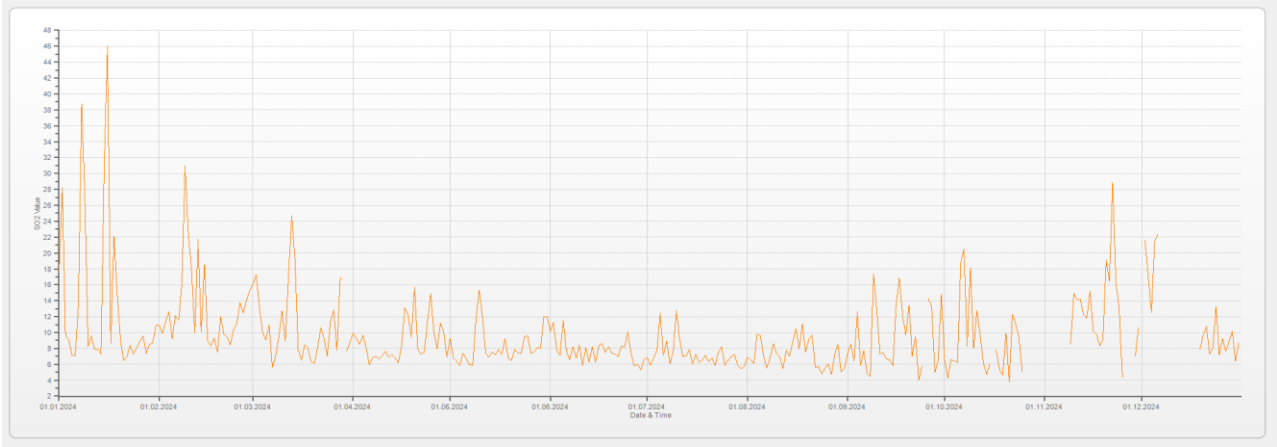
İstasyon, Sivas ili Merkez İlçesi Altıntabak Mahallesinde yer almakta olup en yakın yerleşim yeri 20 metre mesafedeki konutlardır. İstasyonun 50 m güneyinden Halil Rıfat Paşa Caddesi geçmektedir. İstasyonun kuzeyinde 55-6 Sokak, doğusunda 56-2 Sokak bulunmaktadır, bu sokakların araç yoğunlukları nispeten düşük olup ara sokak mahiyetindedir ve düşük araç yoğunluğuna sahiptir.



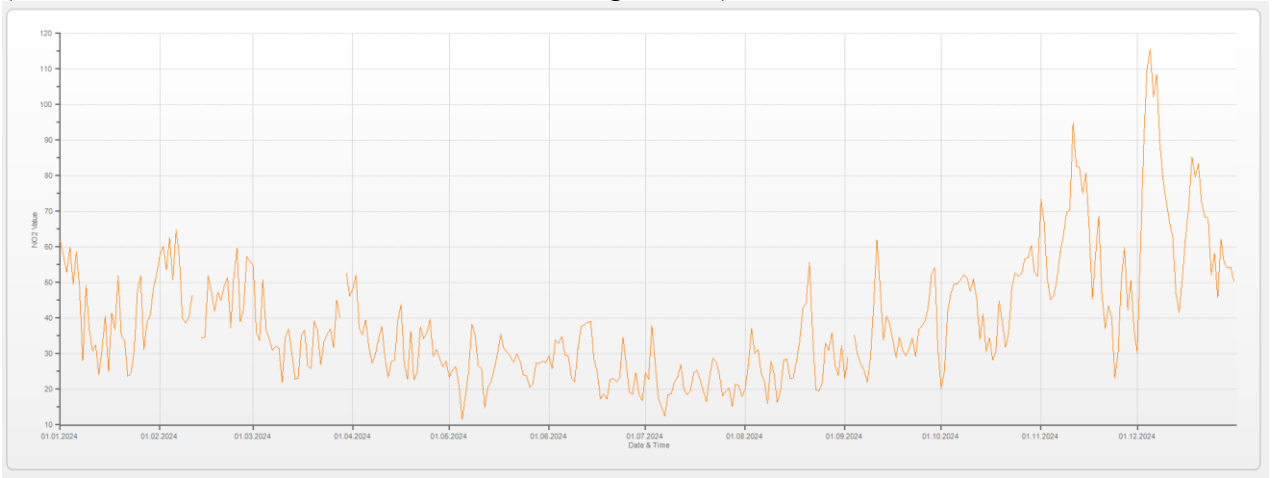
**Harita 6- Meteoroloji hava kirliliği ölçüm cihazının yeri**  
(ÇŞİDİM,2025)



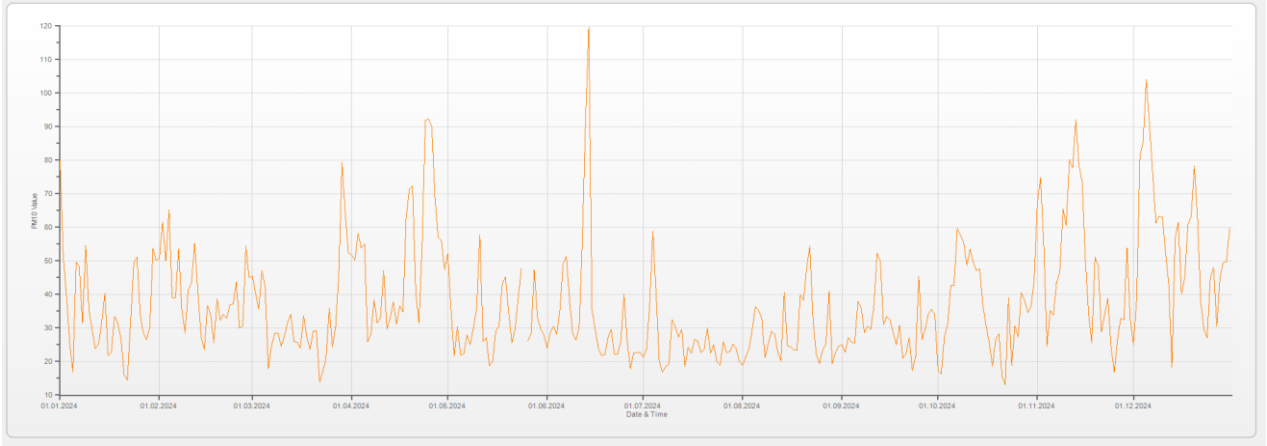
**Grafik 1-2024 yılında Başöğretmen İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



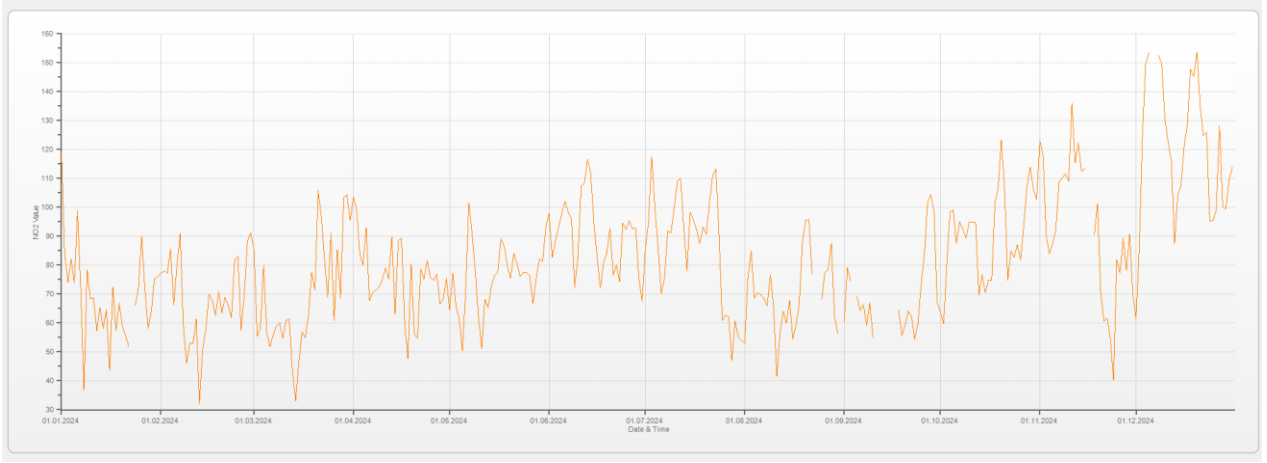
**Grafik 2-2024 yılında Başöğretmen İstasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



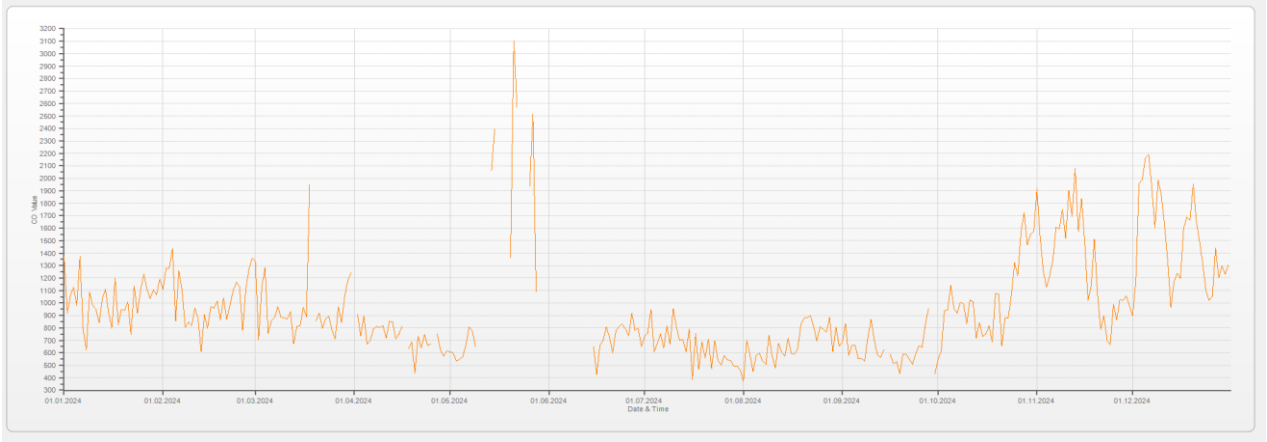
**Grafik 3- 2024 yılında Başöğretmen İstasyonu NO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



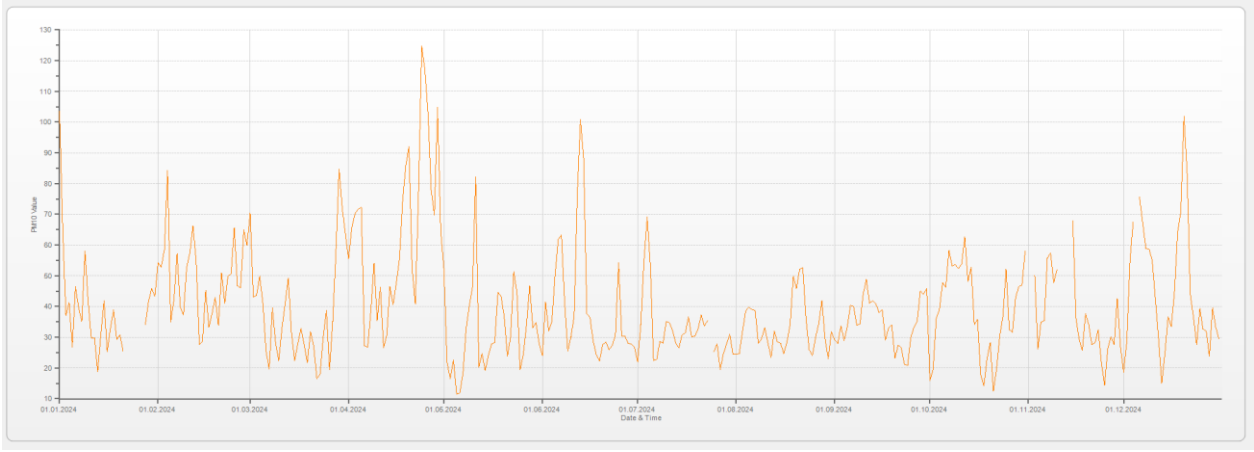
**Grafik 4- 2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



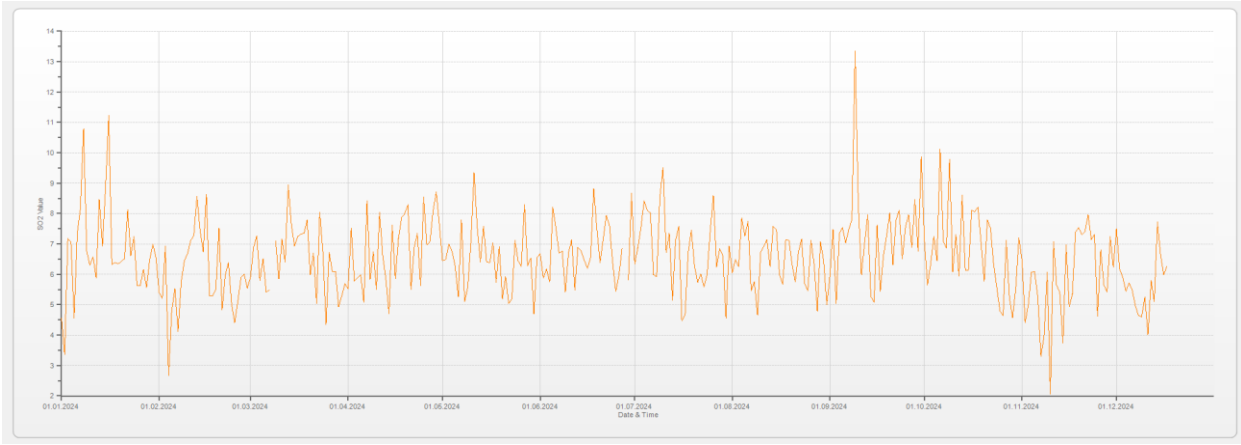
**Grafik 5-2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu NO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



**Grafik 6- 2024 yılında İstasyon Kavşağı İstasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



**Grafik 7- 2024 yılında Meteoroloji İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)



**Grafik 8- 2024 yılında Meteoroloji İstasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)

**Çizelge 8 -2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)

| BAŞÖĞRETMEN<br>HKİİ | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM <sub>10</sub> | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* |
|---------------------|-----------------|------|------------------|------|-----------------|------|
| Ocak                | 13,61           | 0    | 24,74            | 2    | 41,20           | 0    |
| Şubat               | 12,98           | 0    | 32,02            | 2    | 48,84           | 0    |
| Mart                | 10,79           | 0    | 23,41            | 0    | 35,67           | 0    |
| Nisan               | 8,91            | 0    | 39,85            | 7    | 32,95           | 0    |
| Mayıs               | 8,27            | 0    | 24,36            | 2    | 25,86           | 0    |
| Haziran             | 7,74            | 0    | 21,02            | 1    | 26,79           | 0    |
| Temmuz              | 7,25            | 0    | 23,45            | 1    | 21,65           | 0    |
| Ağustos             | 7,26            | 0    | 24,42            | 0    | 28,34           | 0    |
| Eylül               | 9,16            | 0    | 22,84            | 0    | 35,44           | 0    |
| Ekim                | 8,85            | 0    | 28,43            | 0    | 44,06           | 0    |
| Kasım               | 12,65           | 0    | 38,90            | 7    | 56,93           | 0    |
| Aralık              | 12,01           | 0    | 42,24            | 9    | 69,36           | 0    |

\*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

**ÇİZELGE 9- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)

| İSTASYON<br>KAVŞAĞI HKİİ | PM10  | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | CO      | AGS* |
|--------------------------|-------|------|-----------------|------|---------|------|
| Ocak                     | 35,67 | 6    | 69,84           | 2    | 1016,05 | 0    |
| Şubat                    | 40,25 | 7    | 67,99           | 2    | 1018,19 | 0    |
| Mart                     | 33,28 | 3    | 69,26           | 0    | 946,50  | 0    |
| Nisan                    | 50,44 | 15   | 75,80           | 0    | 730,68  | 0    |
| Mayıs                    | 32,34 | 2    | 75,30           | 0    | 1377,59 | 0    |
| Haziran                  | 35,00 | 4    | 90,16           | 0    | 761,54  | 0    |
| Temmuz                   | 25,72 | 1    | 86,36           | 0    | 651,72  | 0    |
| Ağustos                  | 28,77 | 1    | 70,10           | 0    | 676,95  | 0    |
| Eylül                    | 30,81 | 1    | 70,84           | 2    | 647,58  | 0    |
| Ekim                     | 35,54 | 4    | 89,96           | 6    | 1018,35 | 0    |
| Kasım                    | 47,98 | 13   | 92,77           | 11   | 1306,74 | 0    |
| Aralık                   | 54,63 | 16   | 120,75          | 27   | 1494,77 | 0    |

\*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

**ÇİZELGE 10- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, 2025)

| METEOROLOJİ HKİİ | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* |
|------------------|-----------------|------|-------|------|
| Ocak             | 6,80            | 0    | 39,71 | 3    |
| Şubat            | 5,94            | 0    | 48,85 | 14   |
| Mart             | 6,50            | 0    | 37,58 | 5    |
| Nisan            | 6,82            | 2    | 63,13 | 19   |
| Mayıs            | 6,47            | 0    | 32,11 | 3    |
| Haziran          | 6,72            | 0    | 39,81 | 7    |
| Temmuz           | 6,75            | 0    | 32,40 | 3    |
| Ağustos          | 6,43            | 0    | 33,30 | 2    |
| Eylül            | 7,33            | 0    | 34,79 | 0    |
| Ekim             | 6,79            | 0    | 38,79 | 9    |
| Kasım            | 5,87            | 0    | 37,49 | 6    |
| Aralık           | 5,70            | 0    | 45,65 | 11   |

\*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

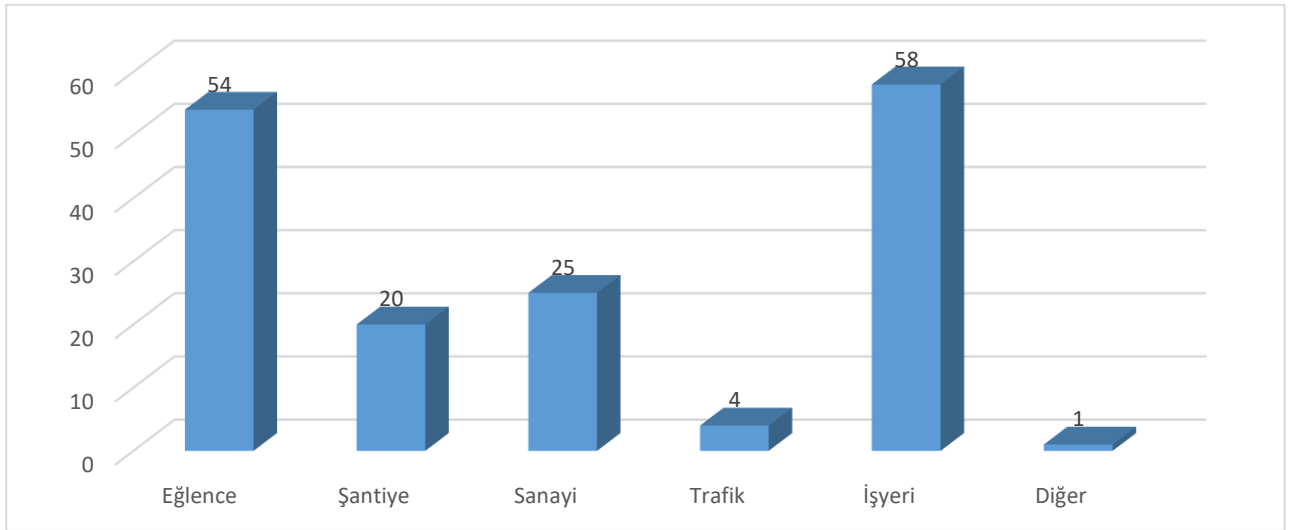
## A.5. Çevresel Gürültü

Gürültü, canlıların huzur ve sükûnunu, beden ve ruh sağlığını olumsuz etkileyen, aralarında uyum bulunmayan düzensiz seslerin belirli bir seviyenin üzerine çıkmış halidir. Gürültünün insan sağlığına olumsuz etkileri fiziksel olarak; geçici ve sürekli işitme bozukluğu, fizyolojik olarak; kan basıncının artması, dolaşım bozukluğu, solunumda hızlanma, kalp atışlarında yavaşlama, ani refleks, psikolojik etkileri; davranış bozuklukları, aşırı sinirlilik ve stres, performans etkileri; iş veriminin düşmesi, konsantrasyon bozukluğu ve hareketlerin yavaşlaması şeklinde görülmektedir.



Çevresel gürültüye maruz kalınması sonucu kişilerin huzur ve sükûnunun, beden ve ruh sağlığının bozulmaması için gerekli tedbirlerin alınmasını sağlamak ve kademeli olarak uygulamaya konulmak üzere; değerlendirme yöntemleri kullanılarak çevresel gürültüye maruz kalma seviyelerinin, hazırlanacak gürültü haritaları, akustik rapor ve çevresel gürültü seviyesi değerlendirme raporu ile belirlenmesi, çevresel gürültü ve etkileri hakkında kamuoyunun bilgilendirilmesi, gürültü haritaları, akustik rapor ve çevresel gürültü seviyesi değerlendirme raporu sonuçları esas alınarak; özellikle çevresel gürültüye maruz kalma seviyelerinin insan sağlığı üzerinde zararlı etkilere sebep olabileceği ve çevresel gürültü kalitesini korumanın gerekli olduğu yerlerde, gürültüyü önleme ve azaltmaya yönelik eylem planlarının hazırlanması ve bu planların uygulanması ile ilgili usul ve esaslar 30/11/2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği ile belirlenmiştir.

Yönetmeliğin 4 üncü maddesinde çevresel gürültü; “Ulaşım araçları, kara yolu trafiği, demir yolu trafiği, hava yolu trafiği, deniz yolu trafiği, açık alanda kullanılan teçhizat, şantiye alanları, sanayi tesisleri, atölye, imalathane, işyerleri ve benzeri ile rekreasyon ve eğlence yerlerinden çevreye yayılan gürültü dâhil olmak üzere, insan faaliyetleri neticesinde oluşan zararlı veya istenmeyen açık hava sesleri olarak, gürültü kontrolü ise “Herhangi bir ses kaynağından yayılan gürültü niteliğine sahip sesleri, kabul edilebilir seviyeye indirmek, akustik özelliğini değiştirmek, etki süresini azaltmak, hoş giden veya daha az rahatsız eden bir başka ses ile maskelemek gibi yöntemlerle zararlı etkilerini tamamen veya kısmen yok etmek için yapılan işlemleri” olarak tanımlanmıştır. İlimizde gürültü denetimi konusunda henüz yetki devri yapılamamıştır. İl Müdürlüğümüze 2024 yılı içinde gürültü konusunda 162 adet şikâyet bildirilmiş ve gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı (Grafik 9)’de verilmiştir.



**Grafik 9 –2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

Sivas Belediye Başkanlığı ve TÜBİTAK MAM işbirliği ile 2018 yılında Sivas İli Gürültü Haritası hazırlanarak Sivas Belediyesi web sitesi <https://www.sivas.bel.tr/icerik/279/4078/sivasin-gurultu-haritasi-cikarildi.aspx> adresinde kamuoyunun bilgisine sunulmuştur.

Şehir merkezlerinde gürültü kirliliğinin ana nedeni trafik ve insan kalabalığıdır. Söz konusu etmenler aynı zamanda hava kalitesini de etkileyen ana unsurlar olduğundan, gerek gürültü kirliliğinin önlenmesi ve gerekse hava kalitesinin korunması kapsamında bazı tedbirler alınmıştır.

Şehir merkezindeki resmi kurumların şehrin farklı noktalarına taşınması konusunda (il merkezinde bulunan hastaneler, maliye, belediye hizmet birimleri) şehir dışında farklı noktalara taşınmıştır.

Şehir merkezindeki trafiğin azaltılması konusunda; merkez cadde ve bulvarlara paralel yeni güzergâhlar açılmış ve il merkezinde kalan çevre yoluna alternatif, kuzey çevre yolu projesine ÇED Gerekli Değildir Kararı verilmiştir. İlimiz sınırları içinde gürültü bariyeri bulunmadığından (Çizelge 11) hazırlanamamıştır.

#### Çizelge 11 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri\*

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

\*Veri bulunmamaktadır.

### A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan ve 3 Mayıs 2010 tarihinde Başbakanlık Yüksek Planlama Kurulu tarafından onaylanan Ulusal İklim Değişikliği Stratejisinin uygulamaya konulması amacıyla sera gazı emisyonu kontrolü ve iklim değişikliğine uyum konusunda 2011-2023 yıllarına yönelik stratejik ilkeleri ve hedefleri içeren İklim Değişikliği Ulusal Eylem Planı (İDEP) hazırlanmış ve 2011 yılının Temmuz ayında uygulamaya konulmuştur.

İDEP'in genel amacı, sera gazı emisyonlarını sınırlandırmaya yönelik ulusal koşullara uygun eylemler belirleyerek iklim değişikliği ile mücadele edilmesi, iklim değişikliğinin etkilerinin yönetilerek dayanıklılığın artırılması ve böylece Türkiye'de iklim değişikliği ile mücadele ve uyumun teşvik edilmesidir.

Konuyla ilgili olarak, Sivas İl Mahalli Çevre Kurulu tarafından oluşturulan komisyon tarafından hazırlanan ve Kurul'un 16/07/2014 tarihli ve 2014/01 sayılı kararıyla onaylanan "Sivas İli Ulusal Temiz Hava Eylem Planı (2014-2019)"nın ardından, 17/06/2020 tarihli ve 2020/19 sayılı karar ile bu kez 4 yıl süreli "İl Temiz Hava Eylem Planı (2020-2024)" hazırlanmış olup, [www.csb.gov.tr/iller/sivas](http://www.csb.gov.tr/iller/sivas) adresinden ulaşılabilir.

İklim değişikliği ile mücadele kapsamında su kaynaklarını korumak amacı ile Sivas Belediyesi tarafından halka ve kamu kuruluşlarına 2024 yılında 10.000 adet musluk ucu su tasarruf aparatı dağıtılmıştır. Ayrıca, Sivas Belediyesinin Kaynak, Çevre ve İklim Derneği (REC) Türkiye üyeliği de bulunmaktadır.

### A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

İl merkezinde ulaşım ve hareketlilik adına, Millet Bahçesi ve yeni park alanları yapılmış olup, bu parklara yürüyüş yolları eklenmiştir. Ayrıca genç nüfusun en yoğun olduğu üniversite ile şehir

merkezi arasına alternatif bir ulaşım yolu olan Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı açılmış olup, bulvar projelendirmesinde bisiklet ve yürüyüş yolu eklenmiştir.

İl merkezine yaklaşık 7 km. mesafede bulunan Paşabahçe mesire alanı ulaşım yolu güzergâhına ve uygun altyapıya sahip diğer mesire alanlarına yürüyüş yolu ve bisiklet yolu eklenmiştir.

İl merkezinde Belediye koordinatörlüğünde bisiklet parkları yapılmış, bu minvalde elektrikli scoter bisiklet kiralama vb. iş ve işlemler hizmete alınmıştır.

**Çizelge 12-2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 15                                                             | 201.888                   | 84.189                            |

**Çizelge 13 – Tamamlanan Bisiklet Yolları**  
(Kaynak, Yıl)

| İli   | Güzergâhı                      | Mesafe (km) |
|-------|--------------------------------|-------------|
| SİVAS | Şehit Ömer Halis Demir Caddesi | 5           |
| SİVAS | Necmettin Erbakan Caddesi      | 2           |

**Çizelge 14 – Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları**  
(Kaynak, Yıl)

| İli          | Güzergâhı                    | Mesafe (km) |
|--------------|------------------------------|-------------|
| SİVAS-Merkez | Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı | 4.6         |

**Çizelge 15 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak**  
(Kaynak, Yıl)

| İli | Güzergâhı | Mesafe (km) |
|-----|-----------|-------------|
|     |           |             |

\*Veri bulunmamaktadır.

## A.8 Sonuç ve Değerlendirme

2024 yılında İlimizde mevcut üç hava kalitesi istasyonunda da sadece Partikül Madde (PM 10) parametresinde sınır değerler aşılmıştır. Aşım gün sayıları ve aşımın yoğun olduğu dönem dikkate alındığında, aşımın genelde kış sezonunda olduğu görülmüş olup; Partikül Madde kaynaklı hava kirliliğinin ana kaynağının ısınma kaynaklı katı yakıtlar olduğu kanaatine varılmıştır. Yıllık aşım gün sayıları detaylı olarak A.4. Ölçüm İstasyonları başlığı altında detaylı olarak verilmekle birlikte her üç istasyonda toplamda (PM 10) parametresi bazında Başöğretmen İstasyonu 31, İstasyon Kavşağı İstasyonu 50 ve Meteoroloji İstasyonu'nda ise 82 gün sınır değer aşılmıştır.

Bakanlığımız Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 02 Ağustos 2006 tarih ve 8190-37381 sayılı yazısında, Bakanlıkça yapılan değerlendirme sonucunda 13.01.2005 tarih ve 25699 sayılı Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda İl merkezinde satışa sunulan



yakıtların denetimi ve idari yaptırım kararı verme yetkisi Sivas Belediyesi Başkanlığına devredilmiştir. Bu doğrultuda İlimiz Merkez İlçede katı yakıt denetimleri Sivas Belediye Başkanlığında, İlçelerde ise Müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

İlimizde 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmakta iken Çevre mevzuatı ve AB direktifleri doğrultusunda hava kalitesi ölçüm yerlerinin sayısı bakımından belirlenen standartlara uyulması amacıyla 2015 Mayıs ayında 2 adet daha hava kalitesi ölçüm istasyonu, “Samsun Temiz Hava Merkezine Bağlı İllerde 20 Adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu Kurulumu İşi” kapsamında, Bakanlığımız tarafından ihale edilmiş ve söz konusu istasyonlardan 12/06/2015 tarihinde veri alınmaya (ölçüme) başlanılmıştır. Ölçümler aralıksız olarak devam etmekte ve veriler her saat başında internet ortamında kamuoyuna sunulmaktadır.

İnönü Bulvarı üzerinde İstasyon Kavşağında yer alan istasyon; motorlu taşıtların egzoz gazı emisyonunu ölçmek üzere, egzoz gazının rüzgâr ile taşınımı da göz önüne alınarak trafiğin ve nüfusun yoğun olduğu şehir merkezinde kurulmuştur. Başöğretmen Ortaokulu bahçesinde yer alan istasyon ise; şehir merkezinde ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğini ölçmek amacıyla kurulmuştur. Egzoz gazından kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesine yönelik denetimlerin yapılması amacıyla Bakanlığımızca temin edilerek Müdürlüğümüze gönderilen çevre denetim aracı da hizmete sunulmuştur. Müdürlüğümüz ve Kolluk güçleri tarafından müştereken egzoz gazı ölçümü kontrolü denetimleri yapılmaktadır.

#### **Kaynaklar**

- 1- Sivas İli 2023 yılı Çevre Durum Raporu
- 2- Tarım ve Orman Bakanlığı 15. Bölge Müdürlüğü Sivas Şube Müdürlüğü
- 3- Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü
- 4- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 5- Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü
- 6- AKSA Sivas Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
- 7- [www.havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr)
- 8- TÜİK, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) Veri Tabanı

## B. SU VE SU KAYNAKLARI

### B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

İlimiz yerüstü suyu potansiyeli 5821,23 hm<sup>3</sup>/yıl, yeraltı suları potansiyeli 578,08 hm<sup>3</sup> yıl olmak üzere toplam su potansiyeli 6399,31 hm<sup>3</sup>/yıl'dır.

Şehrin içme ve kullanma suyu ihtiyacını yeraltı ve yüzeysel su kaynaklarından karşılanmaktadır. Şehrin yüzeysel su kaynağı Devlet Su İşleri tarafından Mısmırlamak üzerinde içme suyu amaçlı inşa edilen 4 Eylül Barajı'dır. Yeraltı suyu ise Tavra Vadisi'nde bulunan ve hâlihazırda devamlı çalışma potansiyeli bulunan yer altı su kuyularından karşılanmaktadır. 4 Eylül Barajı'nın planlanan içme ve kullanma suyu kapasitesi 13 hm<sup>3</sup>/yıl olup; şehre depolama tesisine ilaveten yapılan içme suyu arıtma tesisi vasıtasıyla ilgili standartlara uygun içme ve kullanma suyu verilmesi hedeflenmiştir.

Depolama tesisi inşaatı 2006 yılında, arıtma tesisi inşaatı ise 2007 yılında tamamlanarak Sivas Belediyesi'ne devirleri yapılmıştır. Şehrin kısa vadede içme ve kullanma su ihtiyacına destek olması için planlanan sulama ve içme suyu amaçlı Hafik Pusat-Özen Barajı inşaatı tamamlanarak işletmeye alınmıştır. Planlama çalışmaları devam etmekte olan Sivas İçme Suyu Temini Planlama Mühendislik Hizmetleri işi hidroloji çalışmalarına göre son yıllarda yaşanan kuraklıklar doğrultusunda 4 Eylül Barajı havzasında 13 hm<sup>3</sup>/yıl ve Tavra Vadisi'ndeki kuyularda 22 hm<sup>3</sup>/yıl miktarındaki su potansiyeli öngörülmektedir.

Pusat Özen Barajı'ndan Sivas iline ayrılan 8,42 hm<sup>3</sup>/yıl miktarındaki su potansiyelinin kullanılabilmesi için Pusat Özen Barajı'ndan 4 Eylül Barajına Derivasyon inşaatı tamamlanarak işletmeye açılmıştır. Ayrıca 16,3 hm<sup>3</sup>/yıl kapasiteli Koç Regülatörü İletim Hattı projesi 2025 yılı inşaat programına alınmıştır. Uzun vadede ise inşa edilmesi düşünülen Hafik ilçesinin 20 km kuzey batısında Koç deresi üzerindeki 30,85 hm<sup>3</sup>/yıl kapasiteli içme suyu amaçlı Koç Barajı Projesi planlama aşamasındadır.

Hafik ilçe merkezinin içme ve kullanma suyu ihtiyacının karşılanmasında Pusat Özen Barajından ayrılan 0,95 hm<sup>3</sup>/yıl miktarındaki su kullanılacaktır. Şarkışla ilçesinin içme ve kullanma suyu ihtiyacının karşılanması ve tarım arazilerinin sulanması amacıyla Kanak Barajı inşa edilmiştir. Şarkışla ilçe merkezi ve Gürçayır beldesi için 4,56 hm<sup>3</sup>/yıl su arıtma tesisinden geçirildikten sonra şebekeye verilecektir. Ayrıca Divriği ilçesinin içme ve kullanma suyu ihtiyacının ve tarım arazilerinin sulanması amacıyla Mursal Barajı inşa edilmiştir ve 1,99 hm<sup>3</sup>/yıl su arıtma tesisinden geçirildikten sonra şebekeye verilmektedir.

#### B.1.1. Yüzeysel Sular

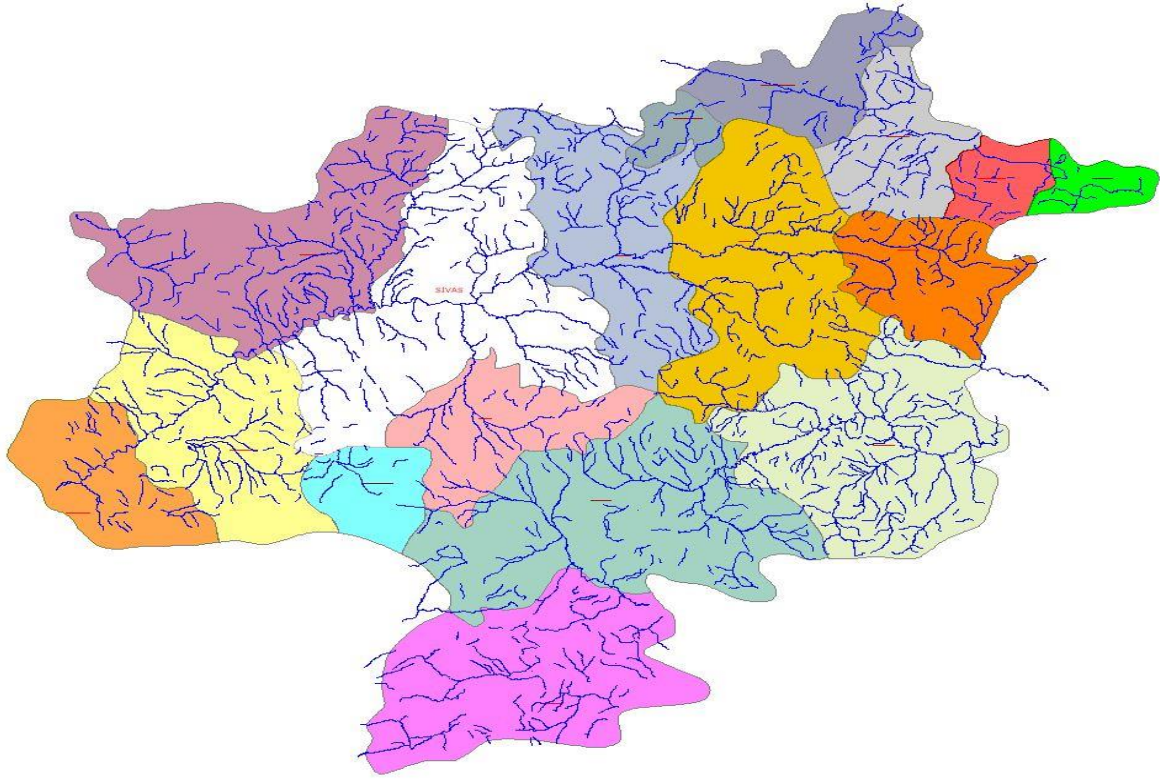
##### B.1.1.1. Akarsular

Sivas il sınırları içerisinde bulunan akarsular; Kızılırmak, Yeşilirmak, Mısmırlamak, Yıldız, Kalın, Fadlım, Tecer, Acı, Acısu, Tozanlı Irmakları ve Kelkit, Çaltı, Yılanlı, Balıklıtohma, Tohma ve Hurman Çayları'dır. Sivas il sınırları içerisindeki bazı akarsuların 2024 su yılı ortalama akımları; Kızılırmak 23,43 m<sup>3</sup>/sn, Yeşilirmak 4,57 m<sup>3</sup>/sn, Yıldız Irmağı 5,50 m<sup>3</sup>/sn, Kalın Irmağı 0,35 m<sup>3</sup>/sn,

Tecer Irmağı 1,13 m<sup>3</sup>/sn, Kelkit Çayı 5,06 m<sup>3</sup>/sn, Tohma Çayı 4,85 m<sup>3</sup>/sn, Çaltı Çayı 17,46 m<sup>3</sup>/sn ve Fadlım Irmağı 1,66 m<sup>3</sup>/sn'dir.

**Çizelge 16 –İlin akarsuları**  
(DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, 2025)

| AKARSU İSMİ | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m <sup>3</sup> /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|-------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Kızılırmak  | 1.355                | 250                                 | 23,43                       | Kendisi            | Sulama, Enj.   |
| Yeşilirmak  | 519                  | 8,56                                | 4,57                        | Kendisi            | Sulama, Enj    |
| Tohma Çayı  | 151,05               | 50,13                               | 4,85                        | Fırat              | Sulama, Enj.   |
| Çaltı Çayı  | 180                  | 130                                 | 17,46                       | Fırat              | Sulama, Enj.   |
| Kelkit Çayı | 320                  | 50                                  | 5,06                        | Yeşilirmak         | Sulama, Enj.   |



**Harita 7- Sivas İli akarsuları ve yan kolları**  
(DSİ 19.Bölge Müdürlüğü, 2025)

**B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar**

Sivas il sınırları içerisindeki en önemli doğal göller; Lota-1, Lota-2, Hafık, Tödürge, Çetme, Kemis, Mağara, Kuru, Kaz, Karayün, Ulaş ve Balıkkaya Gölleri'dir. Bu göllerin yüzey alanları; Tödürge Gölü'nün 320 ha, Hafık Gölü'nün 64,5 ha, Lota-1 Gölü'nün 6,3 ha, Lota-2 Gölü'nün ise 9,4 ha'dır. İlimizde DSİ tarafından yapılan sulama, enerji ve içme suyu amaçlı işletmede 15 baraj projesi mevcuttur.

**Divriği ilçesinde** Mursal Barajı, **Gölova ilçesinde** Gölova Barajı, **Hafik ilçesinde** Pusat-Özen Barajı, **İmranlı ilçesinde** İmranlı Barajı, **Kangal ilçesinde** Kocakurt Barajı, **Merkez ilçede;** 4 Eylül ve Gazibey Barajları, **Suşehri ilçesinde;** Çamlığöze ve Kılıçkaya Barajları, **Şarkışla ilçesinde;** Maksutlu, Yapıaltın ve Kanak Barajları, **Ulaş ilçesinde;** Karacalar Barajı, **Yıldızeli ilçesinde;** Nevruz ve Güneykaya Barajları işletmeye alınmıştır.

Ayrıca inşaatı devam eden Gemerek Kartalkaya Barajı planlandığı şekilde ilerlemektedir

DSİ tarafından yapılan ve işletmede bulunan yerüstü sulamaları şeklinde 49 adet gölet kullanılmaktadır. Bu göletler;

**Merkez ilçede:** Elbeyli, Üçtepe, Harmancık, Çelteç, Tutmaç, Hayranlı, Armutlu, Demiryazı Göletleri; **Ulaş ilçesinde:** Boğazdere, Karaşar, Karacalar, Küpeli Göletleri;

**Şarkışla ilçesinde:** Kızılcakışla, Karacaören, Örenlice, Şenyurt Göletleri,

**Altınyayla ilçesinde:** Deliilyas, Kurucagöl, Güzeloğlan Göletleri;

**Gemerek ilçesinde:** Karagöl-Sahli, Kömeviran, Yumağın Göletleri;

**İmranlı ilçesinde:** Delice Göleti;

**Yıldızeli ilçesinde:** Avcıpınar, Topulyurdu, Küçükhöyük, Sarıçal Kıldır, Çağlayan, Halkaçayır, Kaman, Yakup, Kapıköy, Cizözü, Yıldız, Gündoğan, Kaleköy Göletleri;

**Zara ilçesinde:** Kemeriz, Şerefiye, Kanlıgöl, Akören Göletleri; **Gürün ilçesinde:** Eskihamal, Ayvalı, İncesu Göletleri;

**Divriği ilçesinde:** Kevendüzü Göleti;

**Kangal ilçesinde:** Bozarmut, Üçöz, Çatköy, Hüyüküyurt, Davulbaz göletleridir.

Ayrıca; Gülbahçe, Ovacık ve Baharözü (**Ulaş**), Çamlıca (**Gürün**), Esmebaşı ve Ortaklar (**Yıldızeli**), Mancılık (**Kangal**), Güresin (**Divriği**), Türkkeşlik (**İmranlı**), Haydarlı ve Kervansaray (**Merkez**) gölet inşaatları devam etmektedir.

Bunun yanında; Akşar (**Suşehri**), Çandır (**Koyulhisar**), Hamal (**Kangal**), Kalın-Yıldız (**Yıldızeli**), Habeşçayı (**Zara**), Sarıca (**Gürün**), Ağcainiş (**Merkez**), Göksu (**Gemerek**) ve Yılanlıçay (**Divriği**) regülatörleri sulama amaçlı olarak hizmet vermektedir.

**Çizelge 17 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar**  
(DSİ 19.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Sıra No | Adı            | İlçe   | Tipi                           | Göl hacmi (m <sup>3</sup> ) | Sulama Alanı (net) (ha) | Çekilen Su Miktarı (hm <sup>3</sup> ) | Katılan Su Miktarı (hm <sup>3</sup> ) | Kullanım Amacı |
|---------|----------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1       | Gazibey Barajı | Merkez | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 18.530.000                  | 2385                    | 2,52                                  | 5,2                                   | Sulama         |
| 2       | Gölova Barajı  | Gölova | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 65.000.000                  | 6670                    | 28,72                                 | 65,1                                  | Sulama+Enerji  |

|    |                   |            |                                |               |      |       |      |                         |
|----|-------------------|------------|--------------------------------|---------------|------|-------|------|-------------------------|
| 3  | Güneykaya Barajı  | Yıldızeli  | ÖYBK kaya dolgu                | 15.510.000    | 3230 | 5,95  | 7,5  | Sulama                  |
| 4  | Pusat Özen Barajı | Hafik      | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 95.250.000    | 9539 | 19,29 | 25,3 | Sulama                  |
| 5  | İmranlı Barajı    | İmranlı    | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 62.500.000    | 8718 | 21,47 | 47,5 | Sulama                  |
| 6  | Kanak Barajı      | Şarkışla   | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 23.670.000    | 2082 | 7,0   | 12,6 | İçme Suyu+Sulama        |
| 7  | Karacalar Barajı  | Ulaş       | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 43.600.000    | 3690 | 3,54  | 9,1  | Sulama                  |
| 8  | Kartalkaya Barajı | Gemerek    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 33.160.000    | 3823 | -     | -    | Sulama                  |
| 9  | Kocakurt Barajı   | Kangal     | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 15.270.000    | 2548 | 5,23  | 11,9 | Sulama                  |
| 10 | Maksutlu Barajı   | Şarkışla   | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 2.950.000     | 400  | 0,82  | 1,5  | Sulama                  |
| 11 | Mursal Barajı     | Divriği    | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 14.850.000    | 2228 | 3,01  | 20,4 | İçme Suyu+Sulama+Enerji |
| 12 | Nevruz Barajı     | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 22.120.000    | 2745 | 7,12  | 12,2 | Sulama                  |
| 13 | Yapıaltın Barajı  | Şarkışla   | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 14.600.000    | 1880 | 2,79  | 3,09 | Sulama                  |
| 14 | Kılıçkaya Barajı  | Suşehri    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.400.390.000 | -    | -     | -    | Enerji                  |
| 15 | Çamlığöze Barajı  | Suşehri    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 50.000.000    | -    | -     | -    | Enerji                  |
| 16 | Dört Eylül Barajı | Merkez     | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 85.000.000    | -    | -     | -    | İçme Suyu               |
| 17 | Akören Göleti     | Zara       | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 3.070.000     | 1018 | 1,91  | 2,2  | Sulama                  |
| 18 | Armutlu Göleti    | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.342.000     | 273  | 0,67  | 1,1  | Sulama                  |
| 19 | Avcıpınar Göleti  | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.140.000     | 236  | 0,88  | 0,82 | Sulama                  |
| 20 | Ayvalı Göleti     | Gürün      | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.170.000     | 327  | -     | -    | Sulama                  |
| 21 | Baharözü Göleti   | Ulaş       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 940.000       | 242  | -     | -    | Sulama                  |
| 22 | Boğazdere Göleti  | Ulaş       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 510.000       | 52   | 0,18  | 0,16 | Sulama                  |
| 23 | Bozarmut Göleti   | Kangal     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 4.300.000     | 950  | 1,19  | 3,6  | Sulama                  |
| 24 | Cizözü Göleti     | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 960.000       | 192  | 0,29  | 0,95 | Sulama                  |
| 25 | Çağlayan Göleti   | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.350.000     | 221  | 0,55  | 1,17 | Sulama                  |
| 26 | Çamlıca Göleti    | Gürün      | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 108.000       | 63   | -     | -    | Sulama                  |
| 27 | Çatköy Göleti     | Kangal     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 3.510.000     | 654  | 0,90  | 0,9  | Sulama                  |
| 28 | Çeltek Göleti     | Merkez     | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.490.000     | 305  | 0,67  | 1,0  | Sulama                  |
| 29 | Davulbaz Göleti   | Kangal     | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 2.357.000     | 505  | -     | -    | Sulama                  |
| 30 | Delice Göleti     | İmranlı    | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 1.100.000     | 251  | 0,27  | 1,0  | Sulama                  |
| 31 | Deliilyas Göleti  | Altınyayla | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 3.600.000     | 374  | 3,01  | -    | Sulama                  |
| 32 | Demiryazı Göleti  | Merkez     | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.530.000     | 669  | 0,73  | 2,1  | Sulama                  |
| 33 | Elbeyli Göleti    | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 670.000       | 179  | -     | -    | Sulama                  |
| 34 | Eskihamal Göleti  | Gürün      | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 940.000       | 170  | -     | -    | Sulama                  |
| 35 | Esmebaşı Göleti   | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 2.017.000     | 682  | -     | -    | Sulama                  |
| 36 | Gülbahçe Göleti   | Ulaş       | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.580.000     | 577  | -     | -    | Sulama                  |
| 37 | Gündoğan Göleti   | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.050.000     | 301  | -     | -    | Sulama                  |

|    |                      |            |                                |           |      |      |      |        |
|----|----------------------|------------|--------------------------------|-----------|------|------|------|--------|
| 38 | Güresin Göleti       | Divriği    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 2.131.000 | 362  | -    | -    | Sulama |
| 39 | Güzeloğlan Göleti    | Altınyayla | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.050.000 | 164  | 0,45 | 0,5  | Sulama |
| 40 | Halkaçayır Göleti    | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 1.130.000 | 204  | 0,70 | 0,8  | Sulama |
| 41 | Harmancık Göleti     | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 3.400.000 | 489  | 1,13 | 2,8  | Sulama |
| 42 | Haydarlı Göleti      | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 175.000   |      | -    | -    | Sulama |
| 43 | Hayranlı Göleti      | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 790.000   | 147  | 0,40 | 0,2  | Sulama |
| 44 | Hüyükliyurt Göleti   | Kangal     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.260.000 | 258  | 0,86 | 0,9  | Sulama |
| 45 | İncesu Göleti        | Gürün      | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.580.000 | 205  | 0,45 | 0,8  | Sulama |
| 46 | Kaleköy Göleti       | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 240.000   | 100  | -    | -    | Sulama |
| 47 | Kaman Göleti         | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.210.000 | 405  | 0,46 | 1,1  | Sulama |
| 48 | Kanlıgöl Göleti      | Zara       | Beton ağırlık                  | 10.000    | -    | -    | -    | Sulama |
| 49 | Kapıköy Göleti       | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 720.000   | 227  | 0,42 | 0,62 | Sulama |
| 50 | Karacalar Göleti     | Ulaş       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 587.000   | 106  | 0,26 | 0,1  | Sulama |
| 51 | Karacaören Göleti    | Şarkışla   | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.370.000 | 281  | 0,58 | 1,3  | Sulama |
| 52 | Karagöl-Sahli Göleti | Gemerek    | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.380.000 | 205  | 0,54 | 1,4  | Sulama |
| 53 | Karaşar Göleti       | Ulaş       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 570.000   | 152  | 0,26 | 0,7  | Sulama |
| 54 | Kemeriz Göleti       | Zara       | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 2.000.000 | 402  | 0,77 | 1,7  | Sulama |
| 55 | Kervansaray Göleti   | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 953.000   |      |      |      | Sulama |
| 56 | Kevendüzü Göleti     | Divriği    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 6.224.000 | 1767 | -    | -    | Sulama |
| 57 | Kıldır Göleti        | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 3.160.000 | 460  | 0,98 | 1,3  | Sulama |
| 58 | Kızılcakışla Göleti  | Şarkışla   | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 3.000.000 | 454  | 2,80 | 3    | Sulama |
| 59 | Kömeviran Göleti     | Gemerek    | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 279.000   | 50   | 0,26 | 0,26 | Sulama |
| 60 | Kurucagöl Göleti     | Altınyayla | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.970.000 | 257  | -    | 0,45 | Sulama |
| 61 | Küçükhöyük Göleti    | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.170.000 | 244  | 0,71 | 0,1  | Sulama |
| 62 | Kümbet Göleti        | Zara       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 10.000    | 25   | -    | -    | Sulama |
| 63 | Küpeli Göleti        | Ulaş       | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 397.000   | 58   | -    | 0,4  | Sulama |
| 64 | Mancılık Göleti      | Kangal     | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 3.510.000 | 989  | -    | -    | Sulama |
| 65 | Ortaklar Göleti      | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.865.000 |      |      |      | Sulama |
| 66 | Ovacık Göleti        | Ulaş       | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 391.000   |      |      |      | Sulama |
| 67 | Örenlice Göleti      | Ulaş       | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 5.110.000 | 1214 | 3,01 | 4,8  | Sulama |
| 68 | Sançal Göleti        | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.078.000 | 204  | 0,66 | 0,6  | Sulama |
| 69 | Şenyurt Göleti       | Ulaş       | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 1.540.000 | 301  | -    | -    | Sulama |
| 70 | Şerefiye Göleti      | Zara       | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 1.700.000 | 241  | -    | 1,5  | Sulama |
| 71 | Topulyurdu Göleti    | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.290.000 | 205  | 0,44 | 1,2  | Sulama |
| 72 | Tutmaç Göleti        | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 871.000   | 147  | 0,72 | 0,6  | Sulama |
| 73 | Türkçeşlik Göleti    | İmranlı    | Kil çekirdekli kaya dolgu      | 2.029.000 |      |      |      | Sulama |

|               |                          |            |                                |               |               |               |      |        |
|---------------|--------------------------|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|--------|
| 74            | Üçöz Göleti              | Kangal     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 13.700.000    | 930           | -             | -    | Sulama |
| 75            | Üçtepe Göleti            | Merkez     | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 1.000.000     | 199           | 0,31          | 0,7  | Sulama |
| 76            | Yakup Göleti             | Yıldızeli  | Kil çekirdekli homojen dolgu   | 670.000       | 210           | 0,40          | 0,67 | Sulama |
| 77            | Yıldız Göleti            | Yıldızeli  | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 8.240.000     | 1591          | 5,59          | 8,0  | Sulama |
| 78            | Yumağın Göleti           | Gemerek    | Kil çekirdekli kum-çakıl dolgu | 3.180.000     | 727           | -             | -    | Sulama |
| 79            | Akşar Regülatörü         | Suşehri    | Dolu gövde                     | -             | 149           | 0,74          | -    | Sulama |
| 80            | Ağcainiş Regülatörü      | Merkez     | Şişme savak                    | -             | 47            | 0,09          | -    | Sulama |
| 81            | Çandır Regülatörü        | Koyulhisar | Tirol                          | -             | 66            | -             | -    | Sulama |
| 82            | Davulbaz Regülatörü      | Kangal     | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 83            | Doğanşar Regülatörü      | Doğanşar   | Dolu gövde                     | -             | 429           | 0,40          | -    | Sulama |
| 84            | Göksu Regülatörü         | Gemerek    | Dolu gövde                     | -             | 2800          | 7,38          | -    | Sulama |
| 85            | Habeşçayı Regülatörü     | Zara       | Dolu gövde                     | -             | 117           | 0,39          | -    | Sulama |
| 86            | Hamal Regülatörü         | Kangal     | Dolu gövde                     | -             | 188           | -             | -    | Sulama |
| 87            | Kalın Regülatörü         | Yıldızeli  | Dolu gövde                     | -             | 376           | -             | -    | Sulama |
| 88            | Kazanözü Regülatörü      | Şarkışla   | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 89            | Kutanözü Regülatörü      | Şarkışla   | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 90            | Kevenüzü Regülatörü      | Divriği    | Dolu gövde                     | -             | 1767          | -             | -    | Sulama |
| 91            | Mühürkulak Regülatörü    | Kangal     | Dolu gövde                     | -             | 489           | 0,77          | -    | Sulama |
| 92            | Sarıca Regülatörü        | Gürün      | Dolu gövde                     | -             | 98            | 3,42          | -    | Sulama |
| 93            | Subaşı Regülatörü        | Gölova     | Dolu gövde                     | -             | 830           | -             | -    | Sulama |
| 94            | Sularbaşı Regülatörü     | Gürün      | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 95            | Tutmaç Regülatörü        | Merkez     | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 96            | Yılanlıçay Regülatörü    | Divriği    | Dolu gövde                     | -             | 234           | 0,21          | -    | Sulama |
| 97            | Yıldızırmağı Regülatörü  | Yıldızeli  | Dolu gövde                     | -             | 2050          | 16,06         | -    | Sulama |
| 98            | Zara Sulaması Regülatörü | Zara       | Dolu gövde                     | -             | -             | -             | -    | Sulama |
| 99            | Zengi Regülatörü         | Merkez     | Dolu gövde                     | -             | 338           | 0,75          | -    | Sulama |
| 100           | YAS Sulaması             | -          | -                              | -             | 880           | -             | -    | Sulama |
| <b>TOPLAM</b> |                          |            |                                | <b>81.539</b> | <b>215,81</b> | <b>352,12</b> |      |        |

Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından işletme aşamasında 279 adet taşkın tesisi bulunmaktadır. Ayrıca, yatırım programımızda 47 adet ve proje aşamasında 59 adet taşkın tesisi bulunmaktadır.

**İşletme aşamasında Akıncılar ilçesinde;** Aşağı Ezbider köyü ve arazileri, Çörengeç köyü, ilçe merkezi Bezirgan Deresi, ilçe merkezi Su Deresi, ilçe merkezi, Lise Deresi, Şenbağlar köyü arazileri ve Uğrunca köyü,



**Altınyayla ilçesinde;** Deliilyas Göleti mansap düzenlemesi, Deliilyas kasabası Gaziosmanpaşa mahallesi, Deliilyas kasabası, Güzeloğlan Göleti mansap düzenlemesi, Güzeloğlan Göleti rüsubat kontrol ve ilçe merkezi,

**Divriği ilçesinde;** Akmeşe köyü, Atmalıoğlu köyü, Çakmakdüzü köyü, Çukuröz köyü, Güneş köyü ve arazileri, ilçe merkezi Abuçimen mahallesi, ilçe merkezi Gökçe Camii mahallesi, ilçe merkezi Küçükhüseyin mahallesi, ilçe merkezi, Kırkgöz köyü Akağıl mezarası, Kırkgöz köyü ve Selimoğlu köyü,

**Doğanşar ilçesinde;** Aslantaş köyü, Beşağaç köyü ve ilçe merkezi,

**Gemerek ilçesinde;** Burhan köyü, Çepni arazileri, Dendil köyü, Eğerci beldesi, Eskiçubuk köyü ve arazileri, ilçe merkezi, Karagöl köyü, Karagöl-Arpaçay Deresi yukarı havza ıslahı, Karagözü köyü, Karası Ovası, Küçüktuzhisar köyü, Sızır beldesi, Çat köyü, Yeniçubuk beldesi ve Yeniçubuk kasabası Kızılşar Deresi yukarı havza ıslahı, Yeni köyü,

**Gölova ilçesinde;** Akçataş, Gölova Barajı dolusavak köprü yapımı, Demirkonak köyü (Çobanlı Deresi), Demirkonak köyü, Günelan köyü ve ilçe merkezi,

**Gürün ilçesinde;** Bahçeici köyü, Çamlıca köyü, Çamlıca köyü yukarı havza ıslahı, ilçe merkezi Çörtten Deresi, ilçe merkezi, ilçe merkezi Tohma Çayı 3. kısım, ilçe merkezi Tohma çayı ve yan dereleri yukarı havza ıslahı, ilçe merkezi ve yukarı havza ıslahı, İncesu köyü, Karadoruk köyü, Sarıca köyü, Sarıca Tökler mahallesi, Suçatı kasabası, Suçatı Sazcağız Deresi, Sularbaşı köyü, Tepecik köyü, Yukarı Ayvalı köyü, Yukarı Sazcağız (Çamlıca) köyü ve Yukarı Sazcağız köyü, Mahkenli köyü, Kızılburun köyü,

**Hafik ilçesinde;** Bahçeçik köyü, Bakımlı köyü, Besinli köyü, Celalli nahiyesi, Çınarlı köyü, Çınarlı köyü ve arazileri, Dona köyü, Durulmuş köyü, Ekingözü köyü, Esenli köyü, Göydün köyü, Gülpınar köyü, ilçe merkezi Gölayağı Deresi, İnköyü, Oymadere köyü, Pirhüseyin köyü, Sofular köyü, Tavşanlı köyü, Tuzhisar köyü ve Yarhisar köyü,

**İmranlı ilçesinde;** Arık köyü, Boğanak köyü, Çukuryurt köyü, ilçe merkezi ve arazileri, Kapıkaya köyü, Karacaören köyü, Karaçayır köyü ve arazileri, Uyanık köyü,

**Kangal ilçesinde;** Alacahan beldesi, Balıklı Kaplıca, Havuz beldesi, Humarlı köyü arazileri, ilçe merkezi, Kalkım Kınalar mahallesi, Karanlık köyü, Sacayağı köyü ve Yeşildere köyü,

**Koyulhisar ilçesinde;** Çukuroba köyü, Direkli köyü, Gökdere köyü, Gönenli Deresi 3. Kısım, ilçe merkezi Gönenli Deresi, ilçe merkezi Köprübaşı Deresi, Karaçam köyü, Karaçam köyü rüsubat kontrolü, Kelkit Çayı ıslahı, Ortaseki köyü yukarı havza ıslahı, Sugözü Deresi, Yukarıkale mahallesi tersip bendi ve ıslah sekisi,

**Merkez ilçesinde;** Ağcainiş köyü, Akpınar köyü, Apa köyü, Asarcık köyü, Aydoğmuş köyü, Ayli köyü, Başsöğüt köyü, Bedirli köyü, Çallı köyü arazileri, Çallı köyü, Çaygören köyü ve arazileri, Çaypınar köyü, Çongar köyü, Çorağan Deresi, Dedeli köyü, Doğanca köyü, Durdulu köyü, Emirhan köyü, Esenyurt köyü, Gazibey köyü, Gazibey Sulaması drenaj ve yan dere ıslahı, Gazibey Sulaması yukarı havza ıslahı, Güllüce köyü, Gümüşdere beldesi, Günay köyü, Hanlı köyü, Hayırbey köyü, İşhan köyü ve arazileri, Karabalçık köyü, Karayün köyü, Kılıhdık köyü ve arazileri, Kurtlapa beldesi, Mescitli köyü, meskun mahal Kızılırmak, Mısmıl Irmağı ıslahı, Murdar Irmağı, Okullar bölgesi drenajı, Ovacık köyü, Pünzürük Deresi, Serpincik köyü, Söğütçük köyü, Şimkürek köyü, Tutmaç

Göleti mansap düzenlemesi, Tutmaç köyü, Uzuntepe mahallesi Acısu Deresi, Yakupoğlu beldesi, Yaramış köyü, Yıldız beldesi ve Zengi köyü,

**Suşehri ilçesinde;** Akşar köyü, Akşar köyü rüsubat kontrolü, Aşağı Sarıca köyü, Bostancık köyü, Çakırlı köyü, Çamlığöze Barajının Kızılırmak Deresi taşkınlarından korunma, Gümüştaş köyü, Güneyli köyü, ilçe merkezi, Karaağaç köyü, Kelkit-Karataş projesi Uluderesi yukarı havza ıslahı 1. kısım, Kelkit-Karataş projesi Uluderesi yukarı havza ıslahı 2. kısım, Kelkit-Karataş projesi Uluderesi yukarı havza ıslahı 3. kısım, Kelkit-Karataş projesi Uluderesi yukarı havza ıslahı 4. kısım, Sarıca Çayı ıslahı, Suşehri Sulaması baraj dipsavak enerji tahliye ıslahı, Suşehri Sulaması Yandere ıslahı, T1 ana tahliye kanalı ıslahı, Tapan köyü ve arazileri ve Türkmenler köyü, Naipli, Karaağaç köyü,

**Şarkışla ilçesinde;** Akçakışla beldesi, Cemel beldesi, Döllük köyü, Emlakhöyük köyü, Faraş Deresi, Gücük köyü arazileri, Gücük köyü, Gürçayır köyü, ilçe merkezi Acısu Deresi, ilçe merkezi Kanak Deresi, Kanak Çayı, Kışla köyü, Kızılcaışla köyü, Kömürkaya köyü, Kutanozü Regülatörü yukarı havza ıslahı, Saraç köyü ve Yahyalı köyü,

**Ulaş ilçesinde;** Baharözü beldesi, Eskikarahisar köyü, Güneşli köyü, ilçe merkezi, ilçe merkezi Tecer Deresi yukarı havza ıslahı, Karacalar Barajı mansap düzenlemesi, Karaşar köyü, Kovalı köyü, Örenlice köyü ve Yenikarahisar beldesi,

**Yıldızeli ilçesinde;** Altınoluk köyü, Aslandoğmuş köyü, Aşağıçakmak köyü, Bakırcıoğlu köyü, Belcik köyü, Çağlayan köyü, Çırçır köyü, Direkli köyü, Doğanlı köyü, Erenler köyü, Güneykaya beldesi arazileri, İğnebey köyü, ilçe merkezi Han Deresi, ilçe merkezi Kümbet Deresi, ilçe merkezi, İslim köyü, Kalın beldesi, Karacaören köyü, Kavak köyü ve arazileri, Kerimmümin köyü (Divan), Killik köyü, Menteşe köyü, Nallı köyü, Ortaçakmak köyü, Sandal köyü, Sarıyar köyü, Seyfettinbey mahallesi, Şeyhhalil beldesi, Yakup köyü, Yavu beldesi, Yaylagöze (Kavik) köyü, Yeniyapan köyü ve Yukarıçakmak köyü, Kerimmümin köyü,

**Zara ilçesinde;** Aşağı Çamözü, Bedirhan köyü, Beypınarı köyü, Culhaali köyü, Demiryurt köyü, Ekinci köyü, İkideğirmen köyü, ilçe merkezi Habeş Çayı, ilçe merkezi Küçükdere, ilçe merkezi, ilçe merkezi rüsubat kontrol, ilçe merkezi ve arazileri, Karacahisar köyü, Korkut köyü, Korkut köyü rüsubat kontrol, Korucabat köyü, Kuşcu köyü, Nasır köyü, Pazarcık Keloş mezarası, Pazarcık köyü, Şerefiye beldesi, Tuzlagözü köyü, Ütükyurdu köyü, Yayıközü köyü, Yolören köyü, Yolören köyü rüsubat kontrol ve Zoğallı köyü taşkın koruma tesisleri yer almaktadır.

Ayrıca; **Gemerek ilçesinde;** ilçe merkezi, Dendil köyü ve Sızır beldesi,

**Gölova ilçesinde;** Aslanca köyü,

**Gürün ilçesinde;** Sularbaşı köyü, Kalederesi köyü,

**İmranlı ilçesinde;** ilçe merkezi,

**Kangal ilçesinde;** Örencik köyü, Sarıpınar köyü,

**Merkez ilçesinde;** Asarcık köyü, Hasbey köyü, Hayırbey köyü, Savcun köyü,

**Suşehri ilçesinde;** Aşağısarıca köyü, Taklak köyü, Şarkışla ilçesinde; Beyyurdu köyü, Samankaya köyü,



Sulama amaçlı çekilen yeraltı suları ile birlikte ilimizde DSİ ve İl Özel İdaresi tarafından toplam 1.086 ha tarım arazisi sulanmaktadır.

**Çizelge 18 – Yeraltı suyu potansiyeli**  
(DSİ 19.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Kaynağın İsmi                                |            | hm <sup>3</sup> /yıl |
|----------------------------------------------|------------|----------------------|
| Zara Alt Havzası                             | İmranlı    | 30,31                |
|                                              | Hafik      | 44                   |
| Ulaş Alt Havzası                             | Göydin     | 15,34                |
|                                              | Sivas      | 55,61                |
|                                              | Tavra      | 57,22                |
|                                              | Zengi      | 53                   |
|                                              | Yıldızeli  | 52,9                 |
|                                              | Altınyayla | 15,75                |
| Sızır Alt Havzası                            | Kartalca   | 16,73                |
|                                              | Derindere  | 65,86                |
|                                              | Şarkışla   | 24,26                |
|                                              | Gemerek    | 27,73                |
|                                              | Karaözü    | 27,11                |
| Divriği Havzası                              |            | 4,42                 |
| Gürün Havzası                                |            | 46                   |
| Kangal Havzası                               |            | 6,23                 |
| Koyulhisar-Suşehri-Akıncılar -Gölova Havzası |            | 35,6                 |

#### *B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri*

Çalışma alanında su sondaj kuyularına ait statik seviyeler incelendiğinde, özellikle ova arazilerde (Kızılırmak alüvyon) yeraltı suyu seviyesi yüksektir. Statik seviyeler 1.5 m ile 7 m arasında değişmektedir. Su sondaj kuyularına ait statik seviyelerde aylara göre (kurak ve yağışlı dönem) çok fazla bir değişim olmamaktadır. Kızılırmak alüvyonu beslemekte ve alüvyondan da fazla bir çekim olmamaktadır. Yeraltı suyu seviyeleri aylık yağışlara bağlı olarak değişim göstermektedir. Genellikle Ağustos, Eylül ve Ekim aylarında ölçülen statik seviyeler en düşük değerindedir.

Sivas Kenti ve çevresinde yer alan 15 adet kuyu gözlem kuyusu olarak seçilmiş ve bu kuyular yaklaşık 3 yıl boyunca (2010-2012) ölçülmüştür. Bu kuyuların 9 adedi alüvyonda yer almakta ve bunlara ait 3 yıllık ortalama statik seviye değeri 3.91 m civarındadır. Bu değer aynı zamanda Kızılırmak alüvyonuna ait yeraltı suyu seviyesidir. Ayrıca Kızılırmak Havzasında yer alan 14 adet gözlem kuyusunda 2014-2025 yılları arasında düzenli olarak miktar ölçümü yapılmakta ve 2025 yılı içerisinde izleme sayısının artırılması planlanmaktadır.

## **B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi**

Yüzey ve yeraltı sularına ilişkin uygulamalar ve değerlendirmeler 7 Nisan 2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” ve 10.08.2016 tarihli ve 29797 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yerüstü

Su Kalitesi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” doğrultusunda gerçekleştirilmektedir. İlimizde gerek yüzey gerek yeraltı su kaynaklarından İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından rutin olarak alınan numuneler ile nitrat açısından su kalitesi izlenmekte olup, diğer parametrelerle ilgili veri temin edilmediğinden sadece nitrat değerleri esas alınarak Çizelge B.19’da hazırlanmıştır.

**Çizelge 19 -2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2025)

| Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı) | Adı                                | Kullanım amacı ve kullanılan miktar |                |             |                       | Analiz Yapılan İstasyonun |                                 |                          |               |                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                      |                                    | İçme ve kullama suyu                | Enerji üretimi | Sulama suyu | Endüstriyel su temini | Akım gözlem istasyon kodu | Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatları | Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L) |
| YÜZEY                                | KIZILIRMAK MERKEZ EĞRİKÖPRÜ        |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | MERKEZ                   |               | 4,5                                  |
| YÜZEY                                | GÖKSU                              |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | GEMEREK                  |               | 5,8                                  |
| YÜZEY                                | TOHMA                              |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | GÜRÜN                    |               | 5,3                                  |
| YÜZEY                                | HALEP/TERSAKAN                     |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | KANGAL                   |               | 8,3                                  |
| YÜZEY                                | KILIÇKAYA BARAJ GÖLÜ               |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | SUŞEHRİ                  |               | 1                                    |
| YÜZEY                                | TECER IRMAĞI                       |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ULAŞ                     |               | 3,5                                  |
| YÜZEY                                | YILDIZ IRMAĞI                      |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | YILDIZELİ                |               | 4,3                                  |
| YERALTı                              | GÜRÇAYIR DSİ (57142 NOLU) KUYU     |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ŞARKIŞLA                 |               | 4,5                                  |
| YERALTı                              | YENİÇUBUK DSİ SU KUYUSU            |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | GEMEREK                  |               | 8,8                                  |
| YÜZEY                                | HAFİK GÖLÜ                         |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | HAFİK                    |               | 1,3                                  |
| YÜZEY                                | TÖDÜRGE GÖLÜ                       |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ZARA                     |               | 8                                    |
| YÜZEY                                | GÖLOVA BARAJ GÖLÜ                  |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | GÖLOVA                   |               | 1,8                                  |
| YÜZEY                                | İMRANLI BARAJ GÖLÜ                 |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | İMRANLI                  |               | 1,5                                  |
| YERALTı                              | TAVRA DERESİ                       |                                     |                |             |                       |                           | II.SINIF                        | MERKEZ                   |               | 14,5                                 |
| YERALTı                              | TİGEM 1 KUYU                       |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ULAŞ                     |               | 5,7                                  |
| YERALTı                              | SUŞEHRİ DSİ SU KUYUSU              |                                     |                |             |                       |                           | III.SINIF                       | SUŞEHRİ                  |               | 31,8                                 |
| YERALTı                              | HAFİK TİGEM SU KUYUSU              |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | HAFİK                    |               | 3                                    |
| YERALTı                              | YILDIZELİ BELEDİYESİ SU KUYUSU     |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | YILDIZELİ                |               | 7                                    |
| YERALTı                              | ŞARKIŞLA İLÇE ÖZEL İDARE SU KUYUSU |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ŞARKIŞLA                 |               | 7,5                                  |
| YERALTı                              | PATATESCİ SEDAT SU KUYUSU          |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ŞARKIŞLA                 |               | 0 (KUYU KAPALI)                      |
| YERALTı                              | TİGEM-2 KUYU                       |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ULAŞ                     |               | 2                                    |
| YERALTı                              | MEMDUH KİPER SU KUYUSU             |                                     |                |             |                       |                           | III.SINIF                       | ALTINYAYLA               |               | 21,5                                 |
| YERALTı                              | KOCAKURT SU KUYUSU                 |                                     |                |             |                       |                           | II.SINIF                        | KANGAL                   |               | 10                                   |
| YERALTı                              | DELİGAZİLİ SU KUYUSU               |                                     |                |             |                       |                           | II.SINIF                        | KANGAL                   |               | 10                                   |
| YERALTı                              | YENİÇUBUK ATA KENT SU KUYUSU       |                                     |                |             |                       |                           | III.SINIF                       | GEMEREK                  |               | 24,5                                 |
| YERALTı                              | DELİLİLYAS GÖLETİ YANI             |                                     |                |             |                       |                           | II.SINIF                        | ALTINYAYLA               |               | 15,5                                 |
| YERALTı                              | AKBULUT PETROL                     |                                     |                |             |                       |                           | IV.SINIF                        | ALTINYAYLA               |               | 38                                   |
| YERALTı                              | TERMO PETROL                       |                                     |                |             |                       |                           | I.SINIF                         | ALTINYAYLA               |               | 8                                    |
| YERALTı                              | KALE İÇME SUYU                     |                                     |                |             |                       |                           | III.SINIF                       | ALTINYAYLA               |               | 29                                   |
| YERALTı                              | YENİÇUBUK BPET                     |                                     |                |             |                       |                           | III.SINIF                       | GEMEREK                  |               | 21                                   |
| YERALTı                              | ŞAHİNLER HAZIR BETON               |                                     |                |             |                       |                           | IV.SINIF                        | GEMEREK                  |               | 32                                   |

|         |                               |  |  |  |  |           |                |  |                    |
|---------|-------------------------------|--|--|--|--|-----------|----------------|--|--------------------|
| YERALTI | İNKIŞLA                       |  |  |  |  | IV.SINIF  | GEMEREK        |  | 48,8               |
| YERALTI | SOYÇELİKLER                   |  |  |  |  | II.SINIF  | GÜRÜN          |  | 15,3               |
| YERALTI | OPET YERLİYURT                |  |  |  |  | I.SINIF   | MERKEZ         |  | 8                  |
| YERALTI | SHELL TAŞLIDERE               |  |  |  |  | II.SINIF  | MERKEZ         |  | 10                 |
| YERALTI | AYSERBAK TARIM<br>ÜRÜNLERİ    |  |  |  |  | II.SINIF  | MERKEZ         |  | 10,3               |
| YERALTI | POLATPAŞA PETROL              |  |  |  |  | IV.SINIF  | ŞARKIŞLA       |  | 30,8               |
| YERALTI | KEPENEK PETROL                |  |  |  |  | II.SINIF  | ŞARKIŞLA       |  | 17,8               |
| YERALTI | TÜRK PETROL                   |  |  |  |  | I.SINIF   | ŞARKIŞLA       |  | 7,8                |
| YERALTI | TÜRK PETROL                   |  |  |  |  | I.SINIF   | ULAŞ           |  | 5,3                |
| YERALTI | KARDEŞLER PETROL              |  |  |  |  | III.SINIF | YILDIZELİ      |  | 27,3               |
| YERALTI | YILDIZ DİNLENME<br>TESİSLERİ  |  |  |  |  | II.SINIF  | YILDIZELİ      |  | 10,3               |
| YERALTI | TECO GÖKÇAMLAR                |  |  |  |  | II.SINIF  | YILDIZELİ      |  | 11                 |
| YERALTI | ILICA KÖYÜ KUYU               |  |  |  |  | I.SINIF   | YILDIZELİ      |  | 2                  |
| YERALTI | BPET                          |  |  |  |  | III.SINIF | YILDIZELİ      |  | 22,8               |
| YERALTI | ARS HAZIR BETON               |  |  |  |  | II.SINIF  | ZARA           |  | 11,3               |
| YERALTI | KENAN OĞUZHAN                 |  |  |  |  | II.SINIF  | ZARA           |  | 18                 |
| YERALTI | TOTAL                         |  |  |  |  | I.SINIF   | ZARA           |  | 4                  |
| YÜZEY   | İNCESU                        |  |  |  |  | I.SINIF   | MERKEZ         |  | 4,8                |
| YÜZEY   | BURHAN                        |  |  |  |  | I.SINIF   | GEMEREK        |  | 4                  |
| YERALTI | MİNNETOĞLU<br>DİNLENME TESİSİ |  |  |  |  | I.SINIF   | AKINCILAR      |  | 2,8                |
| YERALTI | İŞLEYEN DİNLENME<br>TESİSİ    |  |  |  |  | I.SINIF   | İMRANLI        |  | 2,8                |
| YERALTI | ARSLANLAR DİNLENME<br>TESİSİ  |  |  |  |  | I.SINIF   | SUŞEHRİ        |  | 8                  |
| YERALTI | SEVİNÇ UN FABRİKASI           |  |  |  |  | I.SINIF   | AKINCILAR      |  | 5,3                |
| YERALTI | OPET                          |  |  |  |  | II.SINIF  | SUŞEHRİ        |  | 15,5               |
| YERALTI | AKPET                         |  |  |  |  | I.SINIF   | AKINCILAR      |  | 7                  |
| YERALTI | TÜVTÜRK ARAÇ<br>MUAYENE       |  |  |  |  | II.SINIF  | SUŞEHRİ        |  | 13                 |
| YÜZEY   | ACISU                         |  |  |  |  | I.SINIF   | HAFİK          |  | 5                  |
| YÜZEY   | DÖRTEYLÜL BARAJ<br>GÖLÜ       |  |  |  |  | I.SINIF   | MERKEZ         |  | 2,3                |
| YERALTI | ENERGY PETROL                 |  |  |  |  | I.SINIF   | HAFİK          |  | 4                  |
| YÜZEY   | KILIÇKAYA SAHİL               |  |  |  |  | I.SINIF   | SUŞEHRİ        |  | 1,8                |
| YÜZEY   | ÇAMLIGÖZE BARAJ<br>GÖLÜ       |  |  |  |  | I.SINIF   | SUŞEHRİ        |  | 1,5                |
| YERALTI | YENİÇUBUK GİRİŞ               |  |  |  |  | II.SINIF  | GEMEREK        |  | 17,3               |
| YERALTI | EÜİAŞ                         |  |  |  |  | I.SINIF   | ŞARKIŞLA       |  | 0 (KUYU<br>KAPALI) |
| YÜZEY   | KIZILIRMAK HAFİK              |  |  |  |  | I.SINIF   | HAFİK          |  | 3,8                |
| YÜZEY   | ÖZEN-PUSAT BARAJ<br>GÖLÜ      |  |  |  |  | I.SINIF   | DOĞANŞAR       |  | 1,5                |
| YERALTI | ZARA İMRANLI YOLU<br>KUYU     |  |  |  |  | II.SINIF  | ZARA           |  | 12                 |
| YÜZEY   | ULAŞ GÖLÜ                     |  |  |  |  | I.SINIF   | ULAŞ           |  | 2,8                |
| YERALTI | YAHYA GÖLBAŞI KUYU            |  |  |  |  | I.SINIF   | ŞARKIŞLA       |  | 5,8                |
| YERALTI | SUŞEHRİ TARIM                 |  |  |  |  | IV.SINIF  | SUŞEHRİ        |  | 34,3               |
| YERALTI | TECO PETROL OFİSİ             |  |  |  |  | I.SINIF   | KOYULHİSA<br>R |  | 5                  |
| YERALTI | DEMİR ÇELİK KUYUSU            |  |  |  |  | III.SINIF | DİVRİĞİ        |  | 22                 |
| YERALTI | KAINAT TARIM                  |  |  |  |  | II.SINIF  | KANGAL         |  | 18,3               |
| YERALTI | DİVRİĞİ GİRİŞİ<br>(GÜRELLER)  |  |  |  |  | II.SINIF  | DİVRİĞİ        |  | 14                 |
| YERALTI | HÜSEYİN BALCI KUYU            |  |  |  |  | IV.SINIF  | GEMEREK        |  | 34                 |
| YERALTI | ÇETİNKAYA KUYU                |  |  |  |  | I.SINIF   | KANGAL         |  | 6                  |
| YERALTI | KAYADİBİ KUYU                 |  |  |  |  | II.SINIF  | MERKEZ         |  | 14,8               |
| YERALTI | HİSAR (İLHAN DEMİRCİ)<br>KUYU |  |  |  |  | I.SINIF   | KOYULHİSA<br>R |  | 3,8                |
| YERALTI | ÇAĞDAŞ UN                     |  |  |  |  | II.SINIF  | KOYULHİSA<br>R |  | 14,5               |
| YERALTI | UĞUR ÖZ KUYU                  |  |  |  |  | II.SINIF  | ŞARKIŞLA       |  | 12,8               |
| YERALTI | KÜÇÜKGÜZEL KÖYÜ<br>KUYU       |  |  |  |  | I.SINIF   | SUŞEHRİ        |  | 2,3                |

|         |                 |  |  |  |  |  |          |           |  |      |
|---------|-----------------|--|--|--|--|--|----------|-----------|--|------|
| YERALTI | HALKAÇAYIR KUYU |  |  |  |  |  | IV.SINIF | YILDIZELİ |  | 46,5 |
| YÜZEY   | GEMİN DERESİ    |  |  |  |  |  | I.SINIF  | SUŞEHİRİ  |  | 3,8  |
| YÜZEY   | MADENİN DERE    |  |  |  |  |  | I.SINIF  | SUŞEHİRİ  |  | 6,3  |
| YÜZEY   | YILDIZ DERESİ   |  |  |  |  |  | II.SINIF | YILDIZELİ |  | 16   |
| YERALTI | BP PETROL       |  |  |  |  |  | I.SINIF  | ŞARKIŞLA  |  | 9,8  |

### B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

#### B.3.1. Noktasal kaynaklar

##### B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Sivas Organize Sanayi Bölgesi'ne ait atık su arıtma tesisi bulunmamaktadır. Ancak, OSB Yönetimi ve Sivas Belediyesi arasında yapılan protokole istinaden OSB altyapı sistemi sonu ileri atıksu arıtma tesisi ile biten ve Çevre İzin Belgesi bulunan Sivas Belediyesinin altyapı sistemine bağlanmıştır. Burada bulunan işletmelerden kaynaklanan endüstriyel atık suların analizi OSB Müdürlüğüne yaptırılarak OSB altyapı sistemine bağlanmasına izin verilmektedir. Dolayısı ile endüstriyel tesislerden çıkan atık sulardan kaynaklanan kirlenme yaşanmamaktadır.

Evsel atıksular Sivas Belediyesince kurulan atıksu arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra alıcı ortam olan Kızılırmak'a deşarj edilmektedir. Dolayısı ile su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısı oluşmamaktadır. Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı 25.488.994 m<sup>3</sup>/yıl'dır. Kentsel Atıksu Arıtma Tesisinin deşarj yeri Sivas Ankara Karayolu Çimento Fabrikası Mevkiinde Kızılırmak nehri olup, koordinatları 39,04258 °K ve 36,05548 °D'dur.

Demirağ Organize Sanayi Bölgesinde mevcut olan faaliyete geçmiş toplam 16 (onaltı) fabrika olup, bu tesislerde ön arıtma gerektiren üretim prosesi bulunmamaktadır. Tüm kampüs alanında bitirilmiş olan kanalizasyon sistemi, arıtma tesisi için tahsis edilmiş olan parselde foseptik çukuruna bağlanmıştır. Tüm parsellerdeki yatırımların imalatı ve faaliyete geçmesi halinde ~22,500 kişinin istihdam edileceği ön görüşü dahilinde olmak üzere; Temmuz-2025'te 10,000 m3/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisleri kurulması için Fizibilite Etüt Raporu ve Projelerinin hazırlanması süreci ihale edilmiş olup, 2026 yılı için Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından ayrılan 450.000.000 TL ödenek dahilinde yapılması projeksiyonu ile çalışmalar devam etmektedir.

Sivas Şarkışla Organize Sanayi Bölgesi'nin de atık su arıtma tesisi bulunmamaktadır. Bölgede faaliyet kısmi olarak devam etmekte olup, bu işletmeden kaynaklanan evsel atık su OSB altyapı sistemine bağlıdır. Şarkışla OSB'de evsel atık sular Şarkışla İlçesi Sağır Mahallesinden geçmekte olan Acısı Deresine doğrudan deşarj edilmektedir. Alıcı ortama deşarj edilen atık su miktarı 11.860 m<sup>3</sup>/yıl, deşarj noktası koordinatları ise 39,213846 °K ve 36,214750 °D'dur.

Ayrıca, 2 adet süt işleme tesisinde endüstriyel atıksu geri devir ile kullanıldığından, peyniraltı suyu ise gıda endüstrisinde hammadde olarak kullanılmak üzere geçici depolandığından Çevre İzninden muaf değerlendirilmiş olup, evsel atıksu ise altyapı sistemine verilmektedir. OSB Yönetimi ve Şarkışla Belediyesi'nce organize sanayi bölgesine ait altyapı sisteminin atıksu arıtma tesisi ve Çevre İzin Belgesi bulunan Şarkışla Belediyesinin altyapı sistemine bağlanması konusu değerlendirilmektedir.



#### **B.3.1.2. Evsel Kaynaklar**

Merkez ilçede, evsel atıksular Sivas Belediyesi'nce kurulan atıksu arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra alıcı ortam olan Kızılırmak'a deşarj edilmektedir. Dolayısı ile su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısı oluşmamaktadır. Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı 24.576.736 m<sup>3</sup>/yıl'dır. Kentsel atıksu arıtma tesisinin deşarj yeri ise Sivas Ankara Karayolu Çimento Fabrikası Mevkiinde Kızılırmak Nehri olup, deşarj noktası koordinatları 39,04258<sup>0</sup>K ve 36,05548<sup>0</sup>D'dur.

### **B.3.2. Yayılı Kaynaklar**

#### **B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar**

İlimizin tarım alanı toplamı 955.722 ha'dır. İlimizde bitkisel üretim olarak buğday, arpa, yonca (yeşil ot), korunga (yeşil ot), nohut, patates, mısır (silajlık), elma, kayısı ve sofralık üzüm yetiştirilmektedir.

İlde kullanılan gübre ve pestisit miktarları ile bunların çeşitleri Raporun B.6.4. Tarımsal Faaliyetler ile Oluşan Toprak Kirliliği bölümünde ayrıntılı olarak işlenmiştir.

#### **B.3.2.2. Diğer**

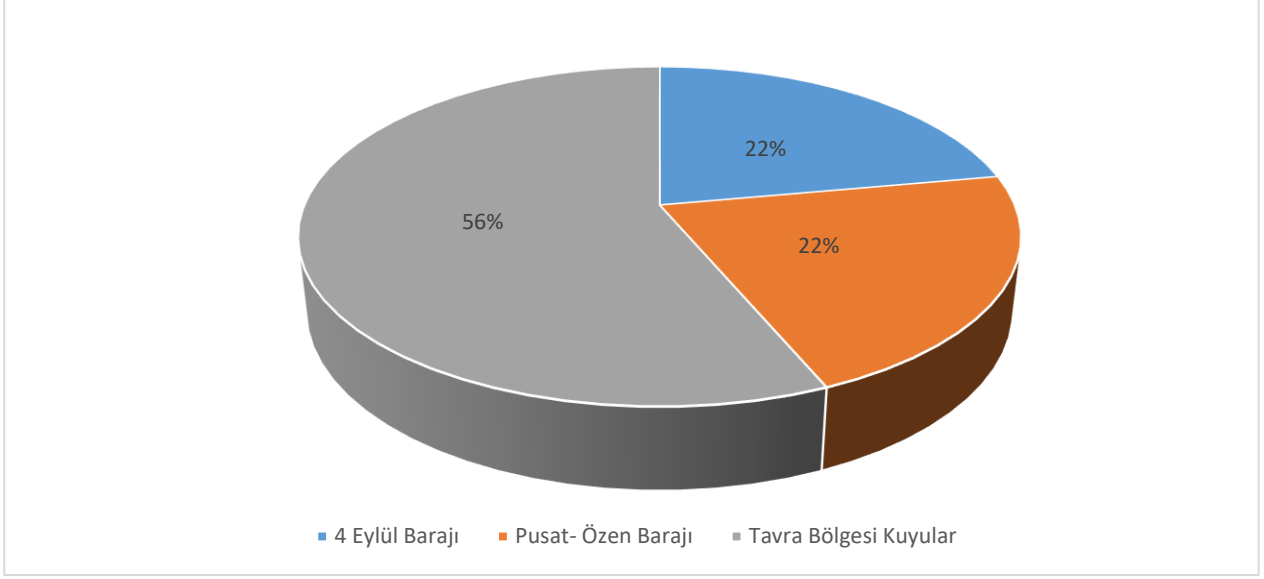
İl merkezinde Sivas Belediyesince düzenli depolama alanının işletmeye alınması ile Kızılırmak üzerinde kirletici baskı çok büyük oranda azalmıştır. Ancak, transfer istasyonları tamamlanarak diğer ilçelerden evsel katı atıkların düzenli olarak taşınmaması nedeni ile ilçelerdeki düzensiz (vahşi) depolama alanlarından dolayı hem yüzey sularının hem de yer altı sularının etkilenmesi kaçınılmazdır.

## **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**

Şehrin içme ve kullanma suyu ihtiyacının yaklaşık %56'lık kısmı yeraltı, %44'lük kısmı da yüzeysel su kaynaklarından karşılanmakta olup, günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre 1.100 – 1.500 lt/sn arasında değişmektedir. Yeraltı suyu Tavra Vadisi'nde bulunan kuyulardan ve yeraltı suyu drenajından karşılanmaktadır. Kuyular ihtiyaca göre çalıştırılıp, pompalama yoluyla şehre 24 saat su verilmektedir. Şehrin yüzeysel su kaynakları 4 Eylül Barajı ve Pusat - Özen Barajıdır. 4 Eylül Barajı, Pusat - Özen Barajı ve Tavra Deresinden alınan su içme suyu arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra şehre verilmektedir. Şehre verilen suyun %90'ı evsel amaçlı kullanılırken %10'luk kısmı sanayi amaçlı kullanılmaktadır. 2024 yılından şehrin toplam su ihtiyacı 39.143.323 m<sup>3</sup>/yıl olarak gerçekleşmiştir. Bu toplam su ihtiyacının 8.660.422 m<sup>3</sup>/yıl'lık kısmı 4 Eylül Barajı'ndan, 8.420.000 m<sup>3</sup>/yıl'lık kısmı Pusat - Özen Barajı'ndan 22.062.901 m<sup>3</sup>/yıl'lık kısmı ise Tavra Bölgesi Kuyulardan karşılanmıştır.



**Grafik 10 -2024 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı**  
(Sivas Belediyesi, 2025)

4 Eylül barajından alınan su, Şehrin 11 km kuzey doğusunda 1,57 m<sup>3</sup>/sn'lik debinin arıtılması için tasarlanmış içme suyu arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra şehre verilmektedir. İçme suyu terfi merkezi 2015 yılı başında devreye alınmış olup, böylece şehrin tamamına 4 Eylül Barajı'ndan temin edilen arıtılmış su verilebilmiştir. Sivas içme suyu arıtma tesisi projesi her biri 135.000 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli iki simetrik etaptan oluşmaktadır. Tesis 2040 yılı için öngörülen 270.000 m<sup>3</sup>/gün kapasiteye göre planlanmış olup, birinci etabı inşaa edilmiştir. İkinci etap için de gerekli alan bulunmaktadır. Söz konusu tesisi oluşturan başlıca üniteler şunlardır;

- Havalandırma ve dengeleme ünitesi
- Ön dezenfeksiyon ozonlama ünitesi
- Koagülasyon ve flokülasyon ünitesi
- Durultma ünitesi
- Çamur yoğunlaştırma ve belt filtre üniteleri
- Filtrasyon ünitesi
- Son dezenfeksiyon klorlama ve arıtılmış su deposu

**Suşehri Belediyesi:** Yüzeysel su kaynaklarından karşılanan su miktarı 54 l/sn, kuyulardan temin edilen ise 45 l/sn'dir. Ayrıca içme suyu arıtma tesisi mevcuttur.

**Hafik Belediyesi:** İlçede kentsel su temini için Çay Mahallesi Küçük Koru Mevkiinde İller Bankasınca 2 adet kuyu açılmış ayrıca Belediyece İlçede bulunan Pusat-Özen Barajından içme ve kullanma suyu temin edilmiş olup, tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır.

**Divriği Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu Mursal Barajı'ndan sağlanmakta ve 330 m<sup>3</sup>/sa kapasiteli arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra içme suyu şebekesi ile ilçenin tamamına iletilmektedir. Mursal Barajı depolama hacmi 13.000.000 m<sup>3</sup> olup, enerji ve sulama amaçlı inşaa edilmiş, daha sonra içme ve kullanma suyu temini amacıyla da kullanılmaya başlanmıştır.

**Doğanşar Belediyesi:** İlçede içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus 1.228 kişidir. Kentsel su ihtiyacının tamamı kaynaklardan temin edilmekte olup, bu kaynaklar; Sarı pınar, Soğuk pınar, Çakıllı pınarı, Elmalı kuzeyi, Tavşan pınarı, Kazan çukuru, Katranlı gözedir ve tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır.

**Gemerek Belediyesi:** İlçede, içme ve kullanma suyu, hali hazırda 3 adet derin kuyudan ve Sızır Obruk kaynağından karşılanmaktadır. Yer altı su kullanımı 20 l/sn, Sızır Obruk kaynağı su kullanımı 60 l/sn'dir. 2021-2022 yıllarında içme suyu kanalizasyon ve yağmur suyu yapım işi tamamlanmıştır. Bu kapsamda 4 adet yeni içme suyu deposu yapılmış ve isale hattı tamamen yenilenmiştir. Yapılan çalışmalar otomasyon sistemi ile entegre edilmiş olup, kayıp kaçağın önlenmesi amacıyla çalışmalar devam etmektedir. Derin kuyulardan karşılanan sulara ise terfili sistem kullanılmaktadır. Sulardaki kirliliği gidermek için depolarda günlük olarak otomatik sistem ile klorlama yapılmaktadır.

**Gürün Belediyesi:** İlçenin içme suyunun tamamı kaynak suyundan karşılanmaktadır. Tarımda kullanılan su Tohma Çayı ve Ağ Deresinden karşılanmaktadır. Ağ gözesi kaynağından temin edilen su, Gürün İlçe Merkezi'ndeki depoya 90 l/sn debi ile 2.150 m uzunluğundaki Q500 PE boru ile cazibe ile iletilmektedir. Suçatı Mevkii Çayboyu Mah. Gökpınar Gölü yanındaki kaynak ise 20 l/sn debi ile 10.098 m uzunluğundaki Q 200 PE boru ile yine cazibe ile iletilmektedir. Bu isale hatları 2010-2011 yıllarında İller Bankası aracılığı ile yapılmıştır.

**Koyulhisar Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacının tamamı Tekke Deresi kaynağından karşılanmakta olup, günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre 18-21 l/sn arasında değişmektedir. İçme suyu cazibe ile iletilmektedir.

**Ulaş Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacının tamamı yer altı kaynaklarından karşılanmaktadır. Yer altı kaynağından ilçeye yaklaşık 18 l/sn su iletilmekte olup, içme suyu arıtım tesisinde bulunmamaktadır.

**Yıldızeli Belediyesi:** İlçenin su ihtiyacının yarısı kuyu suyundan, yarısı ise kaynak suyundan karşılanmaktadır.

**Zara Belediyesi:** İlçenin su ihtiyacı Köseadağ ve Beydağı kaynak suyundan karşılanmaktadır. İçme suyu arıtma tesisi bulunmamaktadır. İlçenin tamamına Belediye şebeke hattından içme suyu sağlanmaktadır.

**Akıncılar Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacının %100'lik kısmı Kızıldağ Kaynağından karşılanmaktadır. Kaynaktan çekilen su miktarı 525.600 m<sup>3</sup>/yıl dır. İlçede içme suyu arıtım tesisi bulunmamaktadır.

Ayrıca, İlimiz kırsalında 31.12.2024 tarihi itibarı 1.234 Köy, 623 Mezra olmak üzere toplam 1.857 yerleşim yeri ve aynı zamanda 1.846 içme suyu ünitesi mevcuttur. Bu ünitelerin içme ve kullanma su ihtiyaçları ise yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarından karşılanmaktadır.

Kırsaldaki 1.846 içme suyu ünitesinin %96,3'ünde kapalı devre içme suyu şebekesi mevcut olup; %3,7'si ise çeşmelidir. İçme suyu ünitelerinden %99,1'inde içme ve kullanma suyu yeterli, kalan %0,9'unda ise yetersizdir. İçme suyu yetersiz olan ünitelerin beslenmesi için yeraltı ve yerüstü kaynak arama çalışmaları devam etmektedir.

Kırsalda içme suyu kaynaklarının korunması ve israfın önüne geçilebilmesi için İlimiz genelinde içme suyu sayaç uygulamasına geçilmiş; Merkez İlçeye bağlı 154 köyümüzde içme suyu sayaç

uygulaması 31.12.2024 tarihi itibari ile %95 seviyesine ulaşılmış olup, İl genelinde ise %30 seviyesindedir. Sayaç uygulamasının artırılmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.

**Çizelge 20- Köy ve Mezra İçme Suyu Durumu**  
(İl Özel İdaresi, 2025)

| İLÇE ADI   | ÜNİTE SAYISI |       |        | İÇME SUYU DURUMU |               |        |             |                 |                  |                      |                  |         |        |
|------------|--------------|-------|--------|------------------|---------------|--------|-------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------|---------|--------|
|            | KÖY          | MEZRA | TOPLAM | SULU             | SUYU YETERSİZ | TOPLAM | DEPO SAYISI | SERAMİK/ FAYANS | SUSAYACI TAKILAN | KLORLAMA CİHAZI      |                  |         |        |
|            |              |       |        |                  |               |        |             |                 |                  | GÜNEŞ ENJ. OTM.(ORP) | GÜN.ENJ. DİJİTAL | MEKANİK | TOPLAM |
| MERKEZ     | 154          | 36    | 190    | 190              | 0             | 190    | 288         | 195             | 146              | 188                  | 1                | 0       | 189    |
| AKINCILAR  | 29           | 4     | 33     | 33               | 0             | 33     | 35          | 34              | 4                | 34                   | 0                | 0       | 34     |
| ALTINYAYLA | 10           | 0     | 10     | 10               | 0             | 10     | 12          | 11              | 10               | 11                   | 0                | 0       | 11     |
| DİVRİĞİ    | 105          | 69    | 174    | 170              | 4             | 174    | 191         | 165             | 3                | 65                   | 34               | 4       | 103    |
| DOĞANŞAR   | 26           | 12    | 38     | 38               | 0             | 38     | 39          | 33              | 23               | 28                   | 0                | 0       | 28     |
| GEMERЕК    | 34           | 9     | 43     | 41               | 2             | 43     | 50          | 41              | 24               | 36                   | 4                | 1       | 41     |
| GÖLOVA     | 29           | 8     | 37     | 37               | 0             | 37     | 43          | 38              | 0                | 41                   | 0                | 0       | 41     |
| GÜRÜN      | 60           | 39    | 109    | 109              | 0             | 109    | 123         | 89              | 7                | 57                   | 21               | 3       | 81     |
| HAFİK      | 74           | 38    | 112    | 112              | 0             | 112    | 124         | 95              | 35               | 78                   | 0                | 0       | 78     |
| İMRANLI    | 100          | 47    | 147    | 147              | 0             | 147    | 129         | 82              | 0                | 102                  | 8                | 5       | 115    |
| KANGAL     | 112          | 46    | 158    | 158              | 0             | 158    | 196         | 155             | 7                | 120                  | 0                | 0       | 120    |
| KOYULHİSAR | 44           | 76    | 120    | 120              | 0             | 120    | 115         | 97              | 0                | 60                   | 26               | 4       | 90     |
| SUŞEHİRİ   | 71           | 39    | 110    | 109              | 1             | 110    | 122         | 105             | 16               | 103                  | 0                | 0       | 103    |
| ŞARKIŞLA   | 95           | 12    | 107    | 107              | 0             | 107    | 125         | 108             | 25               | 105                  | 0                | 1       | 106    |
| ULAŞ       | 38           | 18    | 56     | 56               | 0             | 56     | 52          | 49              | 38               | 47                   | 1                | 0       | 48     |
| YILDIZELİ  | 118          | 10    | 128    | 125              | 3             | 128    | 170         | 130             | 25               | 141                  | 1                | 0       | 142    |
| ZARA       | 135          | 160   | 295    | 294              | 1             | 295    | 256         | 180             | 1                | 111                  | 36               | 9       | 156    |
| TOPLAM     | 1234         | 623   | 1857   | 1846             | 11            | 1857   | 2070        | 1607            | 364              | 1327                 | 132              | 27      | 1486   |

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

**Sivas Belediyesi:** Şehrin içme ve kullanma suyu ihtiyacının yaklaşık %56'lık kısmı Tavra Vadisi'nde bulunan kuyulardan ve yeraltısuyu drenajından karşılanmaktadır. Kuyular ihtiyaca göre çalıştırılıp, pompalama yoluyla şehre 24 saat su verilmektedir. İlimiz yeraltı suyu kaynağından temin edilen suyun 93 l/sn'lik kısmı sanayide kullanılmakta olup, 734 l/sn'lik kısmı ise evsel amaçlı olarak

kullanılmaktadır. Sivas içme suyu arıtma tesisi 135.000 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli iki simetrik etaptan oluşmaktadır. Tesis 2040 yılı için öngörülen 270.000 m<sup>3</sup>/gün kapasiteyi sağlayacak şekilde planlanmış olup, birinci etabı inşaa edilen tesisin üniteleri Bölüm B.5.1.1.1’de belirtilmiştir.

**Şarkışla Belediyesi:** Şarkışla ilçesinin içme suyu ihtiyacının tamamı, Kanak Barajı inşaa edilinceye kadar 11 adet derin kuyudan terfilî sistemle karşılanmıştır. Bu kuyuların tamamında arsenik konsantrasyonu sınır değerlerin üzerinde olduğundan, arsenik arıtımına yönelik 300 m<sup>3</sup>/saat (6.000 m<sup>3</sup>/gün, 70 l/sn) kapasiteli arıtma tesisi, 2012 yılında faaliyete alınmıştır. Bu arıtma tesisi ile su standartlara uygun hale getirilmiş olmakla birlikte maliyetin çok yükselmesi ayrıca ilerleyen dönemlerde bu tesisin kapasitesinin yeterli olmamasından dolayı DSİ tarafından Şarkışla ilçesinin 8 km güneybatısında Kanak Deresi üzerinde Kanak Barajı inşaa edilmiştir. Bu barajdan sağlanan suyu arıtmak amacıyla 166 l/sn kapasiteli içme suyu arıtma tesisi ise 2022 yılı Kasım ayında hizmete açılmıştır. Bu tesis Şarkışla ilçesi, Gürçayır Beldesi ve Cemel Beldesine hizmet vermeye başlamıştır. Tesisten Şarkışla ilçesine iletilen arıtılmış su miktarı 120 l/sn dir.

**Suşehri Belediyesi:** Yeraltı su kaynaklarından yılın yaklaşık 3 ayı 45 l/sn su temin edilmektedir. Bu su içme suyu, sanayi, tarım vb. amaçlarla kullanılmaktadır. Ayrıca içme suyu arıtma tesisi bulunmaktadır.

**Koyulhisar Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacının tamamı Tekke Deresi mevkiinde bulunan kaynaktan karşılanmaktadır. Günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre değişmekle birlikte 18-21 l/sn arasındadır. Bu kaynağın standartlara uygun olması nedeni ile arıtma tesisine ihtiyaç duyulmamıştır.

**Hafik Belediyesi:** İçme ve kullanma suyu olarak yer altı ve yüzeysel su kullanılmaktadır. Yer altı suyu kaynaklarından temin edilen su miktarı; L-1 kuyusu 16 l/sn, L-2 kuyusu ise 26 l/sn dir. İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak için buna ilave olarak Pusat-Özen Barajından 30 l/sn su tahsisi alınmış, şebeke hattı yapılmış ve kullanıma açılmıştır. 2016 yılında ise içme suyu arıtma tesisi yapılmış ve faaliyete alınmıştır. İlçede endüstriyel tesis bulunmadığı için tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır. İçme suyu deposunda yaşanan çökme ve kaçaklar nedeniyle 2022 yılı içinde yeni içme suyu deposu yapılarak faaliyete alınmıştır.

**Gölova Belediyesi:** İlçede içme suyu ihtiyacının tamamı yeraltı su kaynaklarından karşılanmakta olup, günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre değişmektedir. Yeraltı suyu İlçe kuzeyindeki derelerin civarında bulunan yer altı su kaynaklarından karşılanmaktadır. Kaynaklardan temin edilen su kapalı boru ile cazibe yoluyla iletilmektedir.

**Ulaş Belediyesi:** İlçede içme ve kullanma suyu ihtiyacının tamamı Tecer Beşgözeler kaynağından karşılanmakta olup, su miktarı 18 l/sn’dir.

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

**Sivas Belediyesi:** Tavra bölgesinde bulunan mevcut kuyular çalışır durumda olup, şehre ortalama 700 l/sn su verilmektedir. Bölgedeki su kuyularının toplam kapasitesi 1.060 l/sn’dir. Yüzeysel su kaynağı ise Mısmırlırmak deresi üzerinde kurulan 4 Eylül Barajı’dır. 4 Eylül Barajı Sivas İl Merkezinin içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla yapılmış olup 2006 yılında işletmeye alınmıştır. Baraj maksimum su tutma kapasitesi 85.000.000 m<sup>3</sup>’dür. Sivas’ın Hafik İlçesi bölgesinde yer alan Pusat - Özen Barajı ağırlıklı olarak sulama amaçlı yapılmış olup 2009 yılında işletmeye alınmıştır. Baraj maksimum su tutma kapasitesi 92.420.000 m<sup>3</sup>’dür. Pusat - Özen

Barajından Sivas İl Merkezi İçme ve Kullanma Suyu ihtiyacı için 8.450.000 m<sup>3</sup>/yıl'lık su potansiyeli ayrılmıştır. Pusat - Özen Barajı'ndan, 4 Eylül Barajına suyu iletmek amacı ile yapılan isale hattından içme suyu arıtma tesisi isale hattına da bir bağlantı yapılarak suyun ihtiyaç durumuna göre 4 Eylül Barajına veya içme suyu arıtma tesisine iletilmesi sağlanmaktadır. 1.570 l/sn kapasiteli içme suyu arıtma tesisinden şehre ortalama 847 l/sn su verilmektedir. Bu suyun 275 l/sn lik kısmı 4 Eylül Barajı'ndan, 267 l/sn lik kısmı Pusat- Özen Barajından sağlanırken, 305 l/sn lik kısmı Tavra bölgesi yeraltı suyundan alınmaktadır. İçme suyu terfi merkezi 2015 yılı başında devreye alınmıştır. Böylelikle şehrin tamamına 4 Eylül Barajı ve Pusat - Özen Barajı yüzeysel su kaynağından ve Tavra Deresi Kuyular Bölgesinden su verilebilmektedir.

**Şarkışla Belediyesi:** İlçenin içme suyu ihtiyacı Kanak barajından sağlanmakta olup, günlük ihtiyaç ortalama 133 l/sn'dir.

**Suşehri Belediyesi:** İçme suyu temin edilen kaynağın adı Özen Ören Deresi ve Köseadağı suyudur. Potansiyeli 54 l/sn dir.

**Koyulhisar Belediyesi:** İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacının tamamı Tekke Deresi mevkiinde bulunan kaynaktan karşılanmakta olup, günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre ortalama 18-21 l/sn arasında değişmektedir.

**Hafik Belediyesi:** İçme ve kullanma suyu olarak yer altı ve yüzeysel su kullanılmaktadır. Yer altı suyu kaynaklarından temin edilen su miktarı; L-1 kuyusu 16 l/sn – L-2 kuyusu 26 l/sn dir. İlçenin içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak için ayrıca Pusat-Özen Barajından 30 l/sn su tahsisi alınmış şebeke hattı yapılmış ve kullanıma açılmıştır. 2016 yılında içme suyu arıtma tesisi yapılmış ve faaliyete alınmıştır. İlçede endüstriyel tesis bulunmadığı için tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır.

**Ulaş Belediyesi:** Tecer Beşgözler su kaynağı ortalama 120 l/sn cazibeli bir potansiyele sahip olup, ilçe bu kaynaktan 18 l/sn su almaktadır.

**Gölova Belediyesi:** İlçenin içme suyu ihtiyacı Ören Deresi, Söğütlü pınar, Ayasun taşı, Dutlu Dere, Çalkaya Mahallesi yeraltı su kaynaklarından karşılanmakta olup günlük su miktarı mevsim şartlarına göre değişmektedir.

**Doğanşar Belediyesi:** İçme suyunun temin edilen Sarı pınar, Soğuk pınar, Çakıllı pınarı, Elmalı kuzeyi, Tavşan pınarı, Kazan çukuru, Katranlı göze kaynaklarının yıllık ortalama debileri 9.50lt/s'dir.

**Akıncılar Belediyesi:** İlçenin içme suyu ihtiyacı Kızıldağ kaynaklarından sağlanmaktadır. Irmak, İç Anadolu'nun en doğusundaki Sivas ili İmranlı ilçesinde Kızıldağ 'ın (3025 m) güney yamaçlarından yaklaşık 39,8° Kuzey 38,8° Doğu noktasından doğar, ilk önce batı ve güney batıya 38,7° Kuzey 34,8° Doğu ya kadar akar, daha sonra yay şeklinde biçimlenir. Yağmur ve kar suları ile beslenen ırmağın rejimi düzensizdir. Temmuz ve Şubat arasında düşük su düzeyinde akan ırmak, Mart ayında hızla kabarmaya başlar ve Nisan ayında en yüksek su düzeyine ulaşır. Ortalama debisi 184 m<sup>3</sup>/sn'dir.

### B.5.2. Sulama

Sivas ilinde işletmede olan sulama alanları toplamı 145.691 ha'dır. Mülga Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yapılan gölet sulamaları açık kanal ve kanalet şeklindedir. DSİ Bölge Müdürlüğü tarafından 2005 yılına kadar yapılan baraj, gölet ve regülatör sulamaları açık kanal şeklindedir. 2005 yılından sonra ise gelişmelere paralel olarak borulu sulama sistemine geçilmiş olup;

yüksek, orta ve alçak basınç altında sulama sistemleri işletilmektedir. Yağmurlama, damlama ve salma sulama sistemleri ile buharlaşma kaybı olmadan daha verimli ve fazla arazi sulanabilmektedir. İlimizin arazi vasfına ilişkin bilgiler Çizelge B.21’de verilmiştir.

**Çizelge 21- Sivas İli Arazi Varlığı**  
(DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Arazi vasfı            | Alanı (ha)       | %          |
|------------------------|------------------|------------|
| Tarıma elverişli arazi | 955.722          | 33,49      |
| Çayır – Mera           | 830.652          | 29,11      |
| Orman - Fundalık       | 495.327          | 17,36      |
| Diğer arazi            | 571.507          | 20         |
| <b>Toplam</b>          | <b>2.853.208</b> | <b>100</b> |

DSİ tarafından etüt edilen arazi : 289.861 ha  
Etüt edilen arazide sulanabilir arazi : 225.074 ha  
DSİ tarafından proje geliştirilen arazi : 135.232 ha  
KHGM sulamaları (gölet vs.) : 41.884 ha  
DSİ sulamaları (İşletmede) : 89.842 ha  
Halk sulamaları : 13.965 ha  
Sivas ilinde işletmede olan sulama alanları toplamı 145.691 ha’dır.

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

İlde toplam sulanabilir alan 291.166 ha’dır. Bunun 13.965 ha’ı yani yaklaşık % 4,8’i halk tarafından sulanan alandır. Toplam tarım arazilerinin yaklaşık %30’u sulanabilir arazi niteliğindedir. Sulanabilir 291.166 ha arazinin ise 135.635 ha’nın sulandığı dikkate alındığında, işletmede olan sulama alanı toplam tespit edilebilen sulanabilir alanın yaklaşık %46’sı kadardır. Divriği İlçesinde Sulama Birliği tarafından kontrol edilen 2.228 dekar alanda yaklaşık 1.200.000 m<sup>3</sup> su kullanılarak salma sulama yönetimi ile sulama yapılmaktadır.

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

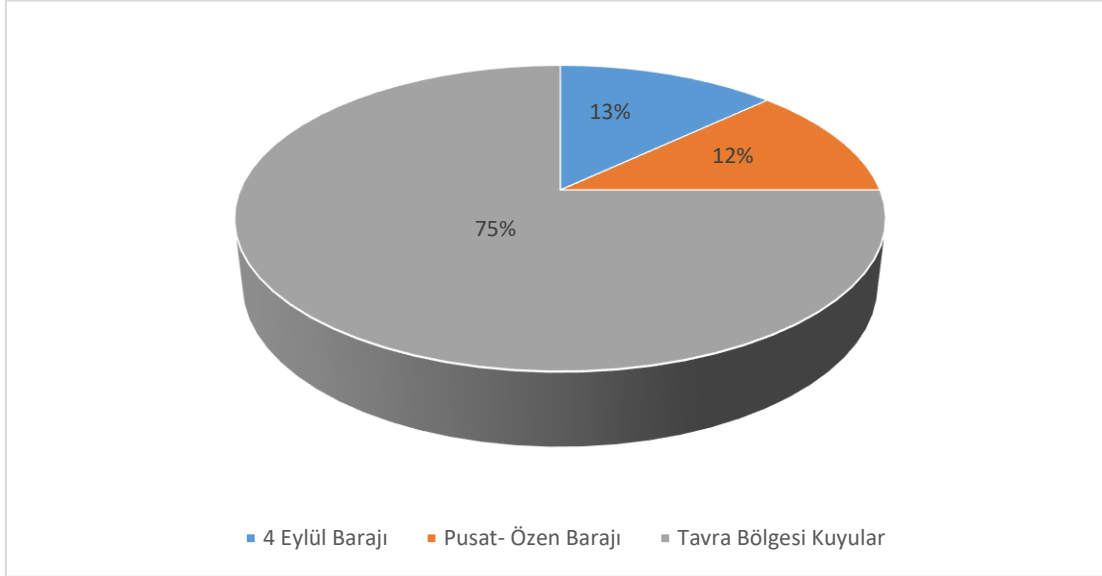
Sivas İli Altınyayla ilçesinde yağmurlama sulama tesisi ile birlikte 285 ha (2.850 dekar) alan tarımsal sulamaya açılmıştır. Bu sulama tesisi 2 adet trafo, 7 adet motor pompa, 16.000 m değişik çaplarda 6 ATÜ PVC boru ve 74 adet hidrant ile gerekli sanat yapılarından oluşturulmuştur.

Yıldızeli Kerimmümin, Aşağıçakmak, Çağlar ve Altınyayla Merkez göleti sulama kanalları kapalı basınçlı sulamaya dönüştürülmüştür.

#### **B.5.3. Endüstriyel Su Temini**

Sivas Merkez İlçede sanayide kullanılan suyun yaklaşık olarak % 75’lik kısmı Tavra Bölgesindeki kuyulardan, % 13’lük kısmı 4 Eylül Barajı’ndan ve % 12’lik kısmı Pusat - Özen Barajı’ndan sağlanmaktadır.

Ulaş İlçesinde Beşgözler su kaynağından 80 l/sn su 350'lik asbest borular ile Sivas Demir Çelik İşletmesine tahsis edilmiştir. Şarkışla İlçesinde sanayide kullanılan suyun tamamı mevcut kuyulardan sağlanmaktadır.



**Grafik 11 –2024 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı**  
(Sivas Belediyesi, 2025)

Sivas Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde arıtılan atıksulara geri kazanım yöntemi uygulanmayıp, arıtılan atıksu doğrudan alıcı ortama (Kızılırmak) deşarj edilmektedir.

#### B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında elektrik üretimi amacıyla kamu tarafından Kılıçkaya Barajı üzerinde 120 MW (332,00 GWh/yıl), Çamlıgöze Barajı üzerinde 32,00 MW (102,00 GWh/yıl) kurulu gücünde hidroelektrik santrali faaliyet göstermektedir. DSİ 19. Bölge Müdürlüğü verilerine göre İlimizde işletmede olan 25 hidroelektrik santralının toplam kurulu gücü 376,514 MW, yıllık elektrik üretimi ise 1.397,423 (GWh)'dür. Tavra Bölgesi Paşabahçe Mesire alanı içerisinde Sivas Belediyesine ait Mikro HES tesisi bulunmakta olup, son yıllarda yaşanan kuraklık nedeniyle bölgedeki yeraltı su kaynaklarının içme ve kullanma suyu temini amaçlı kullanılmasından dolayı Mikro HES tesisi aktif olarak kullanılamamaktadır. Koyulhisar İlçesinde bulunan Kelkit Çayı üzerinde 63 KW kurulu gücünde Hidroelektrik Santrali bulunmaktadır.

İlimizde 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında değerlendirilen HES Projeleri aşağıda tabloda verilmiştir.

**Çizelge 22- Sivas İlinde Bulunan Hidro Elektrik Santraller (HES) ve Kurulu Güçleri**  
(DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, 2025)

| BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜMÜZ SINIRLARI DAHİLİNDE KAMU TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN HES PROJELERİ |                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| İşletmede olan                                                                    | Kurulu Gücü (MW) | Yıllık Üretimi (GWh) |
| Kılıçkaya Barajı ve HES                                                           | 120,00           | 332,00               |



|                         |                |                |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Çamlığöze Barajı ve HES | 32,00          | 102,00         |
| Koyulhisar HES          | 0,20           | 0,50           |
| <b>Toplam</b>           | <b>152,200</b> | <b>434,500</b> |

**Çizelge 23- Tüzel Kişiler Tarafından Geliştirilen HES Projeleri**  
(DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, 2025)

| <b>BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜMÜZ SINIRLARI DAHİLİNDE VE 6446 SAYILI KANUN ÇERÇEVESİNDE TÜZEL KİŞİLER TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN HES PROJELERİ</b> |              |                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>HES' LER</b>                                                                                                                     | <b>Adedi</b> | <b>Kurulu Gücü (MW)</b> | <b>Yıllık Üretimi (GWh)</b> |
| <b>1- İnşaat Aşamasında Olanlar</b>                                                                                                 | 1            | 17,26                   | 79,915                      |
| <b>2- Lisans Almış Olanlar</b>                                                                                                      | 2            | 11,629                  | 28,086                      |
| <b>3- Fizibilite Aşamasında Olanlar</b>                                                                                             | -            | -                       | -                           |
| <b>4- İşletmede Olanlar</b>                                                                                                         | 22           | 224,314                 | 962,923                     |
| <b>Toplam</b>                                                                                                                       | <b>25</b>    | <b>253,20</b>           | <b>1.070,92</b>             |
| <b>Bölge Enerji Toplamı</b>                                                                                                         |              | <b>405,40</b>           | <b>1.505,42</b>             |

**Çizelge 24- Sivas İlinde İşletmede Olan HES'ler**  
(DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, 2025)

| <b>ADET</b> | <b>TESİSİN ADI</b>      | <b>KURULU GÜÇ (MW)</b> | <b>TOPLAM ENERJİ (GWh/yıl)</b> |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1           | Kılıçkaya Barajı ve HES | 120                    | 332                            |
| 2           | Çamlığöze Barajı ve HES | 32                     | 102                            |
| 3           | Sızır HES               | 6,78                   | 50                             |
| 4           | Ahiköy I                | 2,028                  | 11,435                         |
| 5           | Ahiköy II               | 2,393                  | 11,307                         |
| 6           | Altıntepe HES           | 4,006                  | 21,27                          |
| 7           | Konak HES               | 4,006                  | 22,04                          |
| 8           | Beypınar HES            | 4,006                  | 22,1                           |
| 9           | Sevindik HES            | 6                      | 32,76                          |
| 10          | Gölova HES              | 1                      | 3,4                            |

|               |                        |                |                  |
|---------------|------------------------|----------------|------------------|
| 11            | Koyulhisar (Aydem) HES | 63             | 330              |
| 12            | Mursal I HES           | 4,18           | 19,37            |
| 13            | Mursal II HES          | 4,5            | 21,63            |
| 14            | Yeşil HES              | 14             | 56,16            |
| 15            | Saraçbendi HES         | 25,49          | 101,49           |
| 16            | Tuztaşlı HES           | 1,605          | 7,861            |
| 17            | Çobanlı HES            | 19,03          | 70               |
| 18            | Polat HES              | 6,56           | 23,36            |
| 19            | Çermikler HES          | 25             | 80               |
| 20            | Ekinözü 2 HES          | 5,66           | 10,541           |
| 21            | Ekincik                | 7,52           | 19,669           |
| 22            | Sütlüce                | 5,64           | 14,41            |
| 23            | Alçe                   | 5,14           | 17,5             |
| 24            | Doğanşar               | 6,77           | 16,62            |
| 25            | Koyulhisar             | 0,2            | 0,5              |
| <b>TOPLAM</b> |                        | <b>376,514</b> | <b>1.397,423</b> |

#### B.5.5. Rekreatif Su Kullanımı

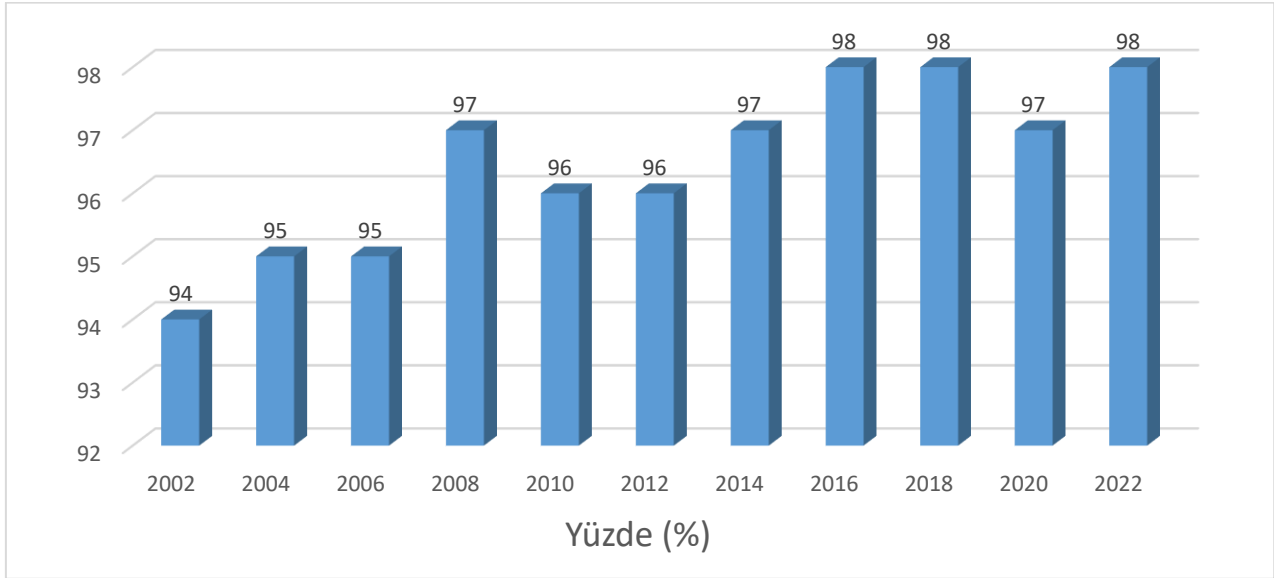
Rekreatif amaçlı olarak Tavra bölgesindeki yeraltı suyu kullanılmaktadır. Bu kuyulardan alınan su, Paşabahçe mesire alanı içerisinde ve şehir merkezinde bulunan Aksu parkındaki yapay su kanalında kullanılmaktadır. Son yıllarda yaşanan kuraklık nedeniyle Paşabahçe mesire alanında bu kuyulardan alınan bir miktar su kapalı çevrim oluşturulan sistem ile şelaleye verilmeye başlanırken Çay Boyunda yer alan su kuyularından ise Aksu parkındaki yapay su kanalına su verilmeye başlanmıştır. Şarkışla Belediyesi tarafından rekreatif amaçlı olarak iki ayrı kuyudan alınan 22 l/sn yer altı suyu Gül Su Projesi içinde bulunan yapay su kanallarında kullanılmaktadır. 2024 yılında bu kuyulardan hiç su verilmemiştir. Divriği İlçesinde ise 300.000 m<sup>3</sup>/yıl rekreatif amaçlı su kullanılmaktadır.

### B.6. Çevresel Altyapı

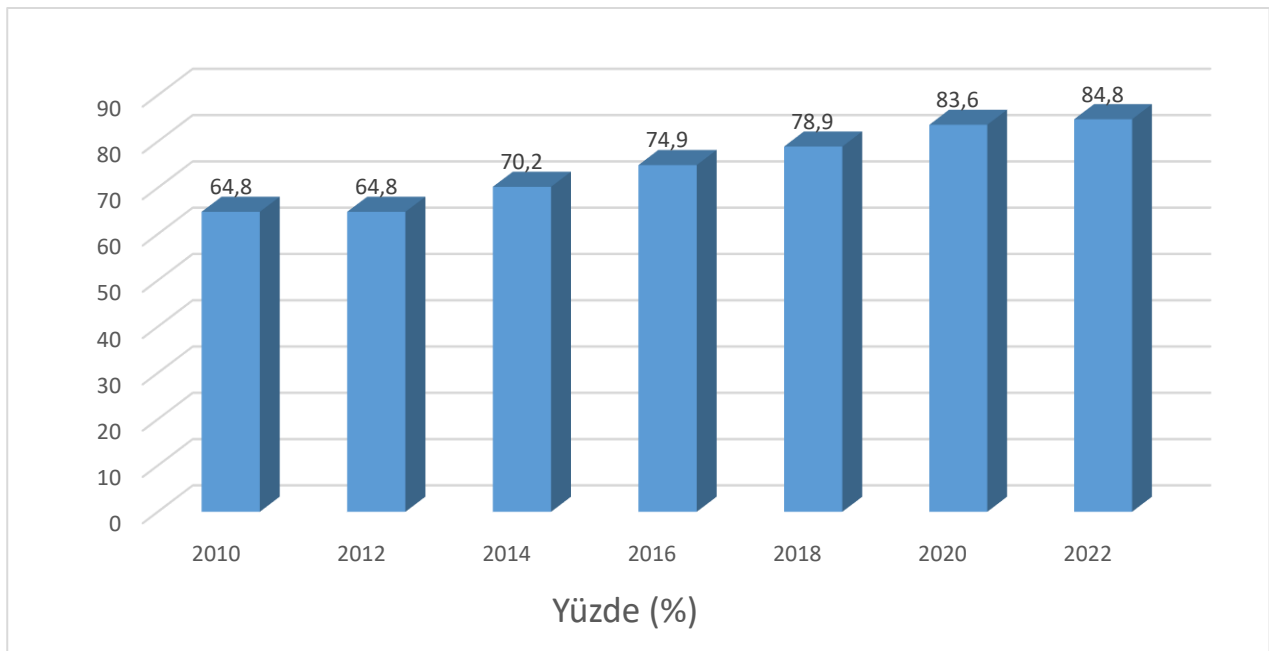
#### B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

İPA Projesi kapsamında yapımına devam edilen “Kızılırmak Sağ Sol Sahil Şeridi Ana Kolektör Hattı Yapımı Projesi” tamamlandıktan sonra şehrimizin %100’lük kısmına kanalizasyon hizmeti sağlanacaktır. Kolektör hattının tamamlanması ile şehrimizde oluşan atıksuyun %100’lük kısmı atıksu arıtma tesisine ulaştırılmış olacaktır. Sivas ili Merkez ilçesinde 1 adet atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, 2009 yılından itibaren Sivas Belediyesi bünyesinde hizmet vermeye devam

etmektedir. Kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı ve atıksu arıtma tesisi hizmeti verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı ve yıllara göre değişimi Grafik B.12. ve Grafik B.13.'te verilmektedir.



**Grafik 12 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı**  
(TÜİK, 2025)



**Grafik 13 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı**  
(TÜİK, 2025)

Sivas Belediyesinin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurundan alınan numunenin yetkili laboratuvarında yapılan analiz sonucuna göre; Molibden, Nikel, Antimon, Çinko ve Toplam Çözünmüş Katı (TDS) parametreleri “Tehlikesiz Atık” sınıfına, Arsenik, Baryum, Kadmiyum, Toplam Krom, Bakır, Civa, Kurşun, Selenyum, Klorür, Sülfat, Florür, PCBs ve BTEX parametreleri yönetmelikte belirtilen “İnert Atık” sınıfına, Çözünmüş Organik Karbon (DOC), Toplam Organik Karbon (TOC) ve Kızdırma Kaybı (LOİ) parametreleri, yönetmelikte belirtilen “Tehlikeli Atık” sınıfına girmiştir. Atıksu Arıtma Tesisinden çıkan arıtma çamuru çimento fabrikasının arka kısmında daha önce kil ocağı olarak kullanılmış olan ÇED Gerekli Değildir kararı bulunan ve Milli Emlak Müdürlüğü’nce tahsis edilmiş alanda geçici olarak depolanmaktadır.

**Divriği Belediyesi:** Sivas ili Divriği İlçesinde kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı %100’dür. Atık su arıtma tesisi bulunmamaktadır. Projesi İller Bankası Genel Müdürlüğü’ne yaptırılmış olup, maddi kaynak sağlanması beklenmektedir.

**Suşehri Belediyesi:** Kentsel atıksu altyapı sistemi İller Bankası Genel Müdürlüğü tarafından projelendirilerek ihalesi yapılmış olup, 2022 yılında müteahhit firmaya yer teslimi yapılarak inşaatı tamamlanmış ve hizmete alınmıştır. Mevcut kanalizasyon sistemi ile fazla değişkenlik göstermeyen 14.000-15.000 kişi arasında değişen nüfus yoğunluğuna hizmet vermektedir.

**Şarkışla Belediyesi:** İlçede mevcut altyapı sistemi nüfusun %100’üne yakın kısmına hizmet vermektedir. 2016 yılında hizmete açılan atıksu arıtma tesisine mevcut hatlar yeni yapılan kollektör hattıyla bağlanmıştır. Atıksu arıtma tesisi ilçe merkezi ile beraber Gürçayır ve Cemel Beldeleri olmak üzere yaklaşık olarak 27.000 kişiye hizmet vermektedir.

**Koyulhisar Belediyesi:** Kentsel kanalizasyon sistemi ile nüfusun tamamına hizmet verilmektedir. Atık su arıtma tesisi inşaatı tamamlanmış, ancak mekanik tesisatında bulunan eksikliklerden dolayı işletmeye alınamamıştır.

**Hafik Belediyesi:** Kanalizasyon sistemi ile 3.000 kişiye hizmet verilmekte olup, atık su arıtma tesisinde bulunan eksiklikler belediyenin maddi imkânlarının yetersiz olması nedeniyle giderilememiş ve henüz faaliyete alınmamıştır.

**Ulaş Belediyesi:** İlçenin yaklaşık % 99’luk kısmı kanalizasyon sistemine bağlıdır. Bu %99’luk kısmın %97’lik kısmı ise yeni yapılan kanalizasyon sistemi ile hizmet almakta olup, %2’lik kısmı eski kanalizasyon sistemini kullanmaktadır. %1’lik kısım ise fosseptik çukuru kullanmaktadır. Atık su arıtma tesisi bulunmakta ancak atıl durumda olduğundan hizmet vermemektedir. 2026 yılında hizmete alınması planlanmaktadır.

**Zara Belediyesi:** 2019 yılında yapımı tamamlanan kanalizasyon sistemi ilçe nüfusun yaklaşık %99’una hizmet vermektedir. 2020 yılında kesin kabulü yapılan atık su arıtma tesisinin devreye alınması ile arıtılmış atıksu Acısu Deresine deşarj edilmektedir.

**Gölova Belediyesi:** Kanalizasyon sistemi ile 2011 yılında nüfusun yaklaşık % 95’ü hizmet alırken 2011 yılında başlayan inşaat çalışmaları sonucunda 2013 yılında nüfusun tamamına hizmet verilmektedir. Atık su arıtma tesisi 2012 yılında tamamlanmış ancak maddi ve teknik imkânsızlıklardan dolayı hizmete başlamamış olup, doğal arıtma tesisini kullanılmaktadır.

**Akıncılar Belediyesi:** Kentsel kanalizasyon sistemi 2012 yılında tamamlanmış olup, 2556 kişiye hizmet vermektedir. Atık su arıtma tesisi inşası tamamlanmış fakat aktif değildir.

**Çizelge 25 –2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu**  
(Sivas İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2025)

| Yerleşim Yeri Adı | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı? |                        |     | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü |           |       | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | Arıtılan/ Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m <sup>3</sup> /sn) | Deşarj Noktası Koordinatları | Deniz Deşarjı | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/gün) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----|------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|
|                   | Var                                                         | İnşaat/plan aşamasında | Yok | Fiziksel                           | Biyolojik | İleri |                             |                                                             |                              |               |                      |                                    |
| Sivas             | x                                                           |                        |     | x                                  | x         | x     | 78.516                      | 0,78                                                        | 36.930340 °K<br>39.711055 °D |               | 358.677              | 78,8                               |
| İlçeler           | Akıncılar                                                   |                        | x   |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 2556                 |                                    |
|                   | Altınvavla                                                  | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 3.250                |                                    |
|                   | Divriği                                                     | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 11.000               |                                    |
|                   | Doğansar                                                    | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 1.500                |                                    |
|                   | Gemerek                                                     | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 11.404               |                                    |
|                   | Gölova                                                      | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 2.500                |                                    |
|                   | Gürün                                                       | x                      |     | x                                  | x         |       | 3.200                       |                                                             | 38.425578 °K<br>37.183957 °D |               | 11.000               | 0,05                               |
|                   | Hafik                                                       | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 3.000                |                                    |
|                   | İmranlı                                                     | x                      |     | x                                  | x         |       | 518                         | 6                                                           | 38.098032 °K<br>39.875860 °D |               | 3.600                | 0,01                               |
|                   | Kangal                                                      |                        | x   |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 11.000               |                                    |
|                   | Koyulhisar                                                  | x                      |     | x                                  |           |       |                             |                                                             |                              |               | 5.100                |                                    |
|                   | Suşehri                                                     | x                      |     | x                                  | x         |       | 1.859                       |                                                             | 38.076843 °K<br>40.191131 °D |               | 15.000               | 1,09                               |
|                   | Şarkışla                                                    | x                      |     | x                                  | x         |       | 10.280                      | 0.09                                                        | 36.311804 °K<br>39.353190 °D |               | 26.269               | 0,68                               |
|                   | Ulus                                                        | x                      |     |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 3.000                |                                    |
|                   | Yıldızeli                                                   |                        | x   |                                    |           |       |                             |                                                             |                              |               | 10.000               |                                    |
|                   | Zara                                                        | x                      |     | x                                  | x         |       | 2.000                       | 2.352                                                       | 37.743905 °K<br>39.867398 °D |               | 12.000               | 0,87                               |

\*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 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

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

İlimizde 4 (dört) adet Organize Sanayi Bölgesi (OSB) bulunmaktadır. Bunlardan ikisi Merkez ilçe, diğerleri Şarkışla ve Gemerek İlçelerindedir. Söz konusu OSB'lerin çalışmakta olan ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri bulunmamaktadır. Sivas Merkez 1.OSB, 2018 yılında Oran Kalkınma Ajansının başlattığı mali destek programına “Sivas Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi Atık Su Arıtma Tesisi Fizibilite Raporu” adlı proje ile başvurmuştur. Oran Kalkınma Ajansı ile 2019 yılında destek sözleşmesi imzalanmıştır. Fizibilite raporu ve eklerinin hazırlanması için ihale yapılmıştır. Oran Kalkınma Ajansı tarafından fizibilite hazırlığı için verilen bir yıllık süreçte fizibilite detaylı olarak hazırlanmış ve Ajansa sunulmuş ve uygun bulunmuş olup, henüz inşaat aşamasına geçilmemiştir. Ancak, OSB Yönetimi ve Sivas Belediyesi arasında yapılan protokole istinaden OSB altyapı sistemi, sonu atıksu arıtma tesisi ile biten ve Çevre İzin Belgesi bulunan Sivas Belediyesinin altyapı sistemine bağlı olduğundan ve OSB’de bulunan işletmelerin birçoğunun proses kaynaklı atıksuyu oluşmadığından endüstriyel atıksu kaynaklı kirlilik yaşanmamaktadır.

Şarkışla OSB’de toplam 8 sanayi tesisinin yapımı tamamlanmış olup, çeşitli sebeplerden dolayı 3 tesis üretim faaliyeti göstermemektedir. Demirağ OSB’de mevcut olan faaliyete geçmiş toplam 16 (onaltı) fabrika olup, bu tesislerde ön arıtma gerektiren üretim prosesi bulunmamaktadır. Tüm kampüs alanında bitirilmiş olan kanalizasyon sistemi, arıtma tesisi için tahsis edilmiş olan parselde foseptik çukuruna bağlanmıştır. Temmuz-2025’te 10,000 m3/gün kapasiteli evsel ve endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi kurulması için Fizibilite Etüt Raporu ve Projelerinin hazırlanması süreci ihale edilmiş olup, 2026 yılı için Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından ayrılan 450.000.000 TL ödenek dahilinde yapılması projeksiyonu ile çalışmalar devam etmektedir. 111 ha alan üzerinde planlanmış Gemerek OSB’de yol ve elektrik yapım işleri devam etmekte olup, sanayi alanlarında tahsislere başlanmıştır.

**Çizelge 26 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu**  
(OSB Bölge Müdürlükleri, 2025)

| 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 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|------------------------------|---------------|
| Sivas OSB                           | Fizibilite Raporu hazırlanmıştır.                           |                      |                              |          |                              |               |
| Şarkışla OSB                        | AAT bulunmamaktadır.                                        |                      |                              |          |                              |               |
| Gemerek OSB                         | AAT proje aşamasındadır.                                    |                      |                              |          |                              |               |
| Demirağ OSB                         | AAT bulunmamaktadır. Fizibilite Raporu ihale aşamasındadır. |                      |                              |          |                              |               |

**Çizelge 27 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| Tesis Statüsü                    | Toplam Tesis Sayısı* | AAT’si Olan Tesis Sayısı |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi     | 19                   | 19                       |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | 2                    | 2                        |
| Diğer                            |                      |                          |

\*İlimizde 4 işletme dışında alıcı ortama endüstriyel nitelikli atıksu deşarj eden sanayi tesisi bulunmamaktadır.

### B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi

İlimizde katı atık düzeli depolama sahası Erzincan Karayolu 12. km’de Seyfebeli Haçın Deresi mevkiinde bulunmaktadır. 2014 yılı sonu itibariyle faaliyete geçmiş olan tesiste, 2015 yılı itibari ile elektrik üretimine de başlanmıştır. Depolama alanından kaynaklanan sızıntı suyu geçirimsiz bir havuzda geçici olarak depolanmakta ve vidanjör ile Sivas Belediyesi atıksu arıtma tesisine taşınarak bertaraf edilmektedir.

### B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

Atıksu arıtma tesisinde arıtılan suların geri kazanım yöntemi kullanılmayıp, arıtılan atıksu doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir.

**Çizelge 28 –2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| ARITILMIŞ ATIKSULARIN YENİDEN KULLANILMASI VEYA BERTARAFI |                                                   |                                                |                                                 |                                                    |                                                          |                                                   |                                              |                              |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl)          | Kanalizasyona Deşarj Edilen (m <sup>3</sup> /yıl) | Kentsel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Tarımsal Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Endüstriyel Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m <sup>3</sup> /yıl) | Diğer Yeniden Kullanım (m <sup>3</sup> /yıl) | TOPLAM (m <sup>3</sup> /yıl) |
| 25.272.419                                                | -                                                 | -                                              | -                                               | -                                                  | -                                                        | -                                                 | -                                            | 25.272.419                   |

## B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar

Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında yükümlü olan işletmeler tarafından İl Müdürlüğümüze sunulan 5 adet Faaliyet Ön Bilgi Formları incelenip değerlendirilmiş ve sistem tarafından 4 şüpheli saha ve 1 takip gerektirmeyen saha olarak tanımlanmıştır.

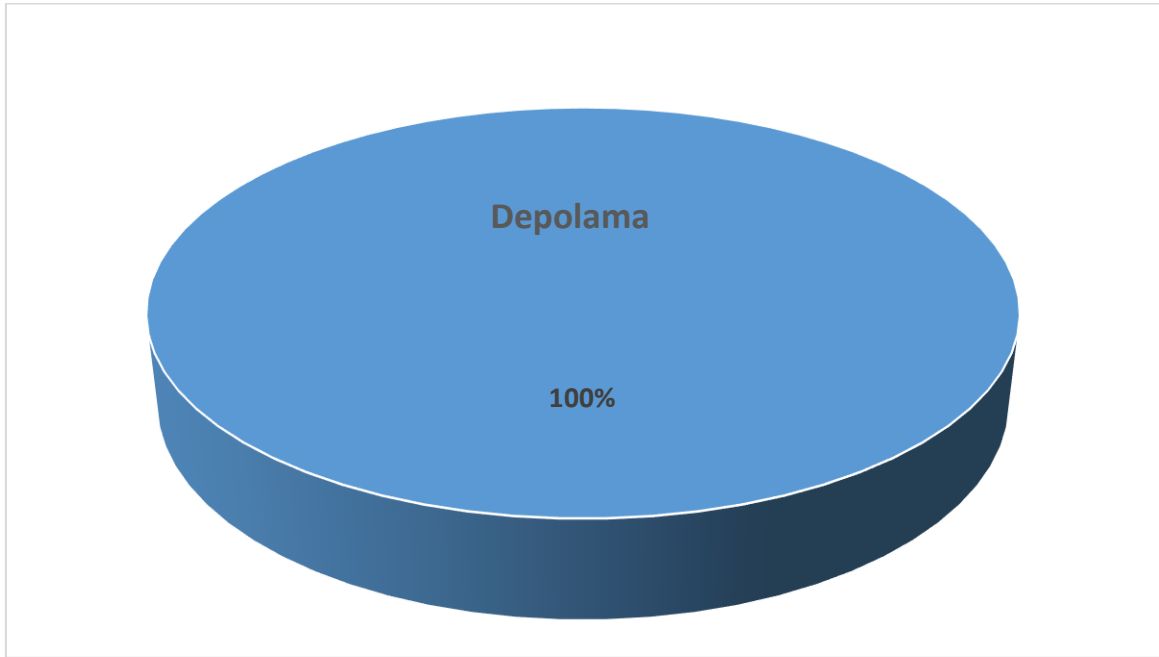
### B.7.2. Arıtma Çamurlarının Yönetimi

“Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik” (EKAÇTKDY) kapsamında Sivas Belediyesi tarafından KfW tarafından finanse edilen “Sivas Belediyesi ve Samsun Su ve Atık Su İdaresi İnsan Kaynakları ve Organizasyon Geliştirme (IKOG)” projesi çerçevesinde, Sivas Atık Su Arıtma Tesis (AAT) Atık Su Çamuru Yönetim Konsepti ayrıntılı biçimde hazırlanmıştır.

2009 Ekim ayında KfW’ye sunulan konsept üretilen atık çamurun bertarafı için tarımsal kullanım, gömme ve topraklaştırma olmak üzere üç farklı seçeneği incelemiş ve topraklaştırma işleminin çevreye en uygun seçenek olduğu sonucuna varılmıştır.

Bu kapsamda topraklaştırma proje ön fizibilite çalışması için kaynak aktararak KfW tarafından hazırlanan ön fizibilite çalışması sonucu çamurun topraklaştırma çalışması atıksu arıtma tesisinde pilot ölçekli olarak yürütülmüştür. Ancak mevcut durumda arıtma çamuru toprakta kullanılmamaktadır.

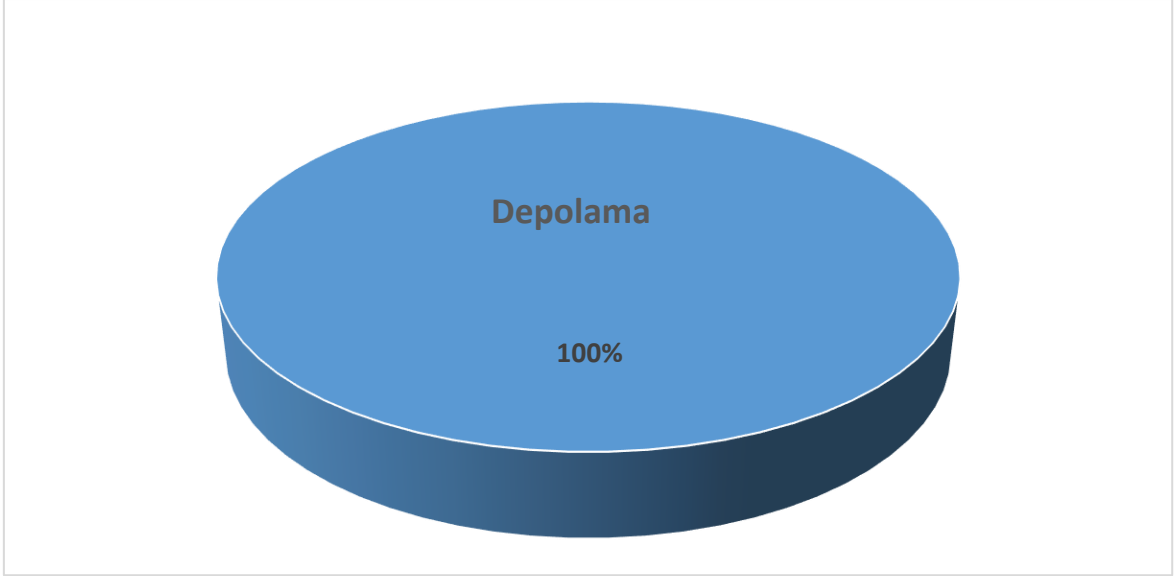
Arıtma çamuru susuzlaştırma sonrası kireçle stabilize edilerek, daha önce kil ocağı olarak kullanılmış, “ÇED Gerekli Değildir” kararı bulunan ve Milli Emlak Müdürlüğü’nden tahsisi alınmış olan alanda geçici olarak depolanmakta olup, bertarafı için Sivas Belediyesi tarafından çevre lisansı bulunan firma ile anlaşma da yapılmıştır. Ayrıca çamur kurutma-yakma sistemi ve arıtma tesisine çok yakın mesafede olan Sivas Çimento fabrikasında alternatif hammadde ve/veya ek yakıt olarak kullanımına yönelik fizibilite çalışmaları da devam etmektedir.



**Grafik 14 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(Sivas İl ve İlçe Belediye Başkanlıkları, 2025)

Şarkışla atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurlarında yapılan analiz sonuçlarında içme suyundaki arsenik oranına bağlı olarak yüksek miktarda arsenik çıktığı için toprakta kullanımına yönelik bir çalışma yapılmamıştır. Yeni Konvansiyonel İçmesuyu Arıtma Tesisinin inşaatı tamamlanmıştır. Ancak ilçede bulunan Biyogaz Tesisinin Çevre İzin ve Lisans kapsamında bir belgesinin bulunmamasından kaynaklı faaliyetine başlayamaması bu yüzden atık çamurlar henüz biyogaz tesisinde değerlendirilememiştir.





**Grafik 15 -2024 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(ÇŞİDİM, 2025)

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

“23/01/2010 tarihli ve 27471 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği”nde doğaya yeniden kazanım; maden arama ve işletme faaliyetleri esnasında veya sonucunda topoğrafyası değişen alanların, çevre emniyetinin sağlanarak ve projesine uygun olarak ıslah edilmesi, ilgili mevzuatta yer alan çevre ile uyumlu hâle getirme ve rehabilitasyonu olarak tanımlanmıştır.

Yönetmeliğin 11 inci maddesi gereğince, İlimizde madencilik faaliyetlerinde (maden ocağı kazı faaliyetleri, patlatma, kırma, yarma, sondaj, kuru veya sulu eleme ve öğütme gibi fiziksel işlemler veya bu işlemlere ilaveten kimyasal işlemler kullanılarak yapılan cevher hazırlama ve zenginleştirme uygulamaları sonrasında, toprak ve kayalar içindeki ekonomik değeri olan malzemeleri elde etmek amacıyla yapılan çalışmaları) bulunan 4 ocak/işletme için EK-3 Raporlama Formu düzenlenmiştir.

Söz konusu yönetmelik gereğince işletmelerin faaliyetlerinin tamamlanmasından sonraki iki yıl içinde işletmeci tarafından faaliyet sonrası kullanıma uygun hale getirilen faaliyet alanı bulunmamaktadır. İşletmelerin doğaya yeniden kazandırma çalışmalarına ilişkin hazırlanmış oldukları uygulama takvimine göre yapılan çalışmalar yıllık izleme raporları şeklinde Müdürlüğümüze sunulmasına müteakip, Müdürlüğümüzce denetim planına uygun olarak bu sahalarla ilgili izleme ve denetimler yapılmaktadır.

#### B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlimizde kullanılan gübre ve gübre dışındaki kimyasalların (bitki besin maddesi bazında) türü, miktarı, kullanım alanına ilişkin bilgiler aşağıdaki çizelgelerde belirtilmiştir.

**Çizelge 29 –2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları**  
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2025)

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Azot                | 27.017                                              | 422.800                                                       |
| Fosfor              | 15.597                                              |                                                               |
| Potas               | 1.431                                               |                                                               |
| <b>TOPLAM</b>       | <b>44.045</b>                                       |                                                               |

**Çizelge 30 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)**  
(Kaynak, yıl)

| Kimyasal Maddenin Adı   | Kullanım Amacı      | Miktarı (ton)  | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| İnsektisitler           | Böcekler            | 3,062          | 1.919,7                                                        |
| Herbisitler             | Yabancı Ot          | 49,402         | 75.104,1                                                       |
| Fungisitler             | Mantari Hastalıklar | 110,670        | 158.655                                                        |
| Rodentisitler           | Kemirgenler         | 0,02           | 2.000                                                          |
| Nematositler            |                     |                |                                                                |
| Akarisitler             | Akarlar             | 0,224          | 11                                                             |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar |                     |                |                                                                |
| Diğer                   |                     | 0,300          | 7                                                              |
| <b>TOPLAM</b>           |                     | <b>163,678</b> | <b>237.696,8</b>                                               |

Toprakta birikim yapmış tarım ilaçlarının miktarının tespitine yönelik İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından bir çalışma yapılmadığı ve herhangi bir veri temin edilemediği için Çizelge B.31 doldurulmamıştır.

**Çizelge 31 -2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları**  
(Kaynak, yıl)

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

\*Veri bulunmamaktadır.

## B.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz yerüstü suyu potansiyeli 5.821,23 hm<sup>3</sup>/yıl, yeraltı suları potansiyeli 578,08 hm<sup>3</sup> yıl olmak üzere toplam su potansiyeli 6339,31 hm<sup>3</sup>/yıl'dır.

Şehrin içme ve kullanma suyu ihtiyacının yaklaşık %56'lük kısmı yeraltı, %44'lük kısmı da yüzeysel su kaynaklarından karşılanmakta olup, günlük ihtiyaç mevsim şartlarına göre 1.100 –1.500 l/sn arasında değişmektedir. Yeraltı suyu Tavra Vadisi'nde bulunan ve hâlihazırda devamlı çalışma potansiyeli bulunan yer altı su kuyularından karşılanmaktadır. Kuyular ihtiyaca göre çalıştırılıp, pompalama yoluyla şehre 24 saat su verilmektedir. Şehrin yüzeysel su kaynağı ise DSİ tarafından Mısmırlırmak üzerinde içme suyu amaçlı inşa edilen 4 Eylül Barajıdır. 4 Eylül Barajı'nın planlanan içme ve kullanma suyu kapasitesi 33 hm<sup>3</sup>/yıl olup; depolama tesisine ilaveten yapılan içme suyu arıtma tesisi ile birlikte şehre ilgili standartlara uygun içme ve kullanma suyu verilmektedir. Depolama tesisi 2004 yılında, arıtma tesisi de 2007 yılında tamamlanarak Sivas Belediyesi'ne devredilmiştir. DSİ 19. Bölge Müdürlüğü tarafından 2011 yılında inşaatına başlanılan terfi merkezide 2015 yılında tamamlanarak şehrin çok büyük bir bölümüne arıtma tesisinden su verilmektedir.

Kızılırmak erozyon etkisi ile askıda katı madde miktarının artması sonucu özellikle yağışlı dönemlerde tamamen kıvılcık bir renk almakta ve suyun kalitesi düşmektedir. Su kalitesi üzerinde bir diğer olumsuz etki ise başta Acısu deresi olmak üzere jipsli arazilerden doğan kaynak suları ile beslenen derelerin Kızılırmak'a karışması ile birlikte tuzluluğun çok yükselmesidir. Ayrıca, akarsu boyunca bulunan Hafik, Ulaş, Gemerek ilçeleri ile diğer küçük yerleşim birimlerinin atık suları Kızılırmak'a ve ırmağı besleyen akarsulara hiçbir arıtma yapılmadan deşarj edilmek suretiyle kirliliğe neden olmaktadır. Ancak, Kızılırmak'a atıksu deşarj eden Merkez İlçe, Şarkışla, İmranlı ve Zara İlçelerinin atıksu arıtma tesislerinin işletmeye alınması ile Kızılırmak üzerindeki kirlenme etki büyük ölçüde ortadan kalkmıştır.

İl'de oldukça zengin maden kaynakları bulunmaktadır. Bu maden sahaları da erozyon, yanlış işletme teknikleri vb nedenlerle doğrudan ya da dolaylı olarak yüzeysel ve yer altı sularının kirlenmesine neden olmaktadır. Yeraltı suyu taşıyan akiferlerde bulunan maden kaynakları bu suların doğal olarak kirlenmesine neden olmaktadır.

### Kaynaklar

- 1- DSİ 19. Bölge Müdürlüğü
- 2- Belediye Başkanlıkları
- 3- İl Özel İdaresi
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 5- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- 6- OSB Müdürlükleri
- 7- Sivas İli 2023 Yılı Çevre Durum Raporu

## C. ATIK

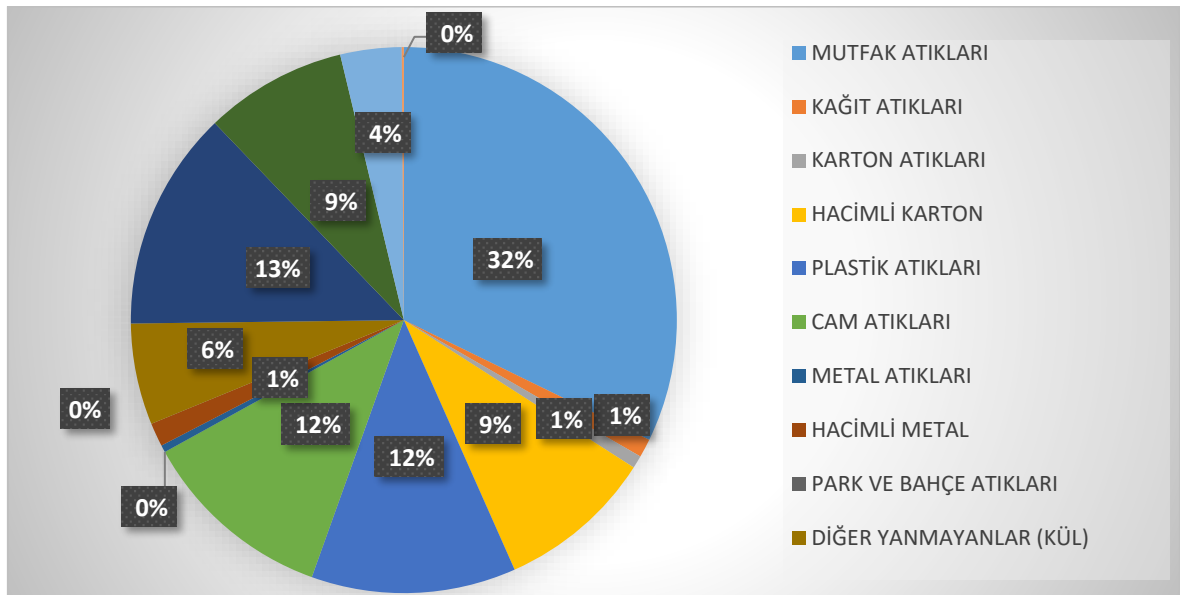
### C.1. Belediye Atıkları

Bakanlığımız Katı Atık Ana Planı 1. Aşama Projesi kapsamında Sivas Merkez, Zara, Hafik, Yıldızeli, Ulaş ve İmranlı Belediyelerinin katılımı ile Sivas Merkez ve Çevre Belediyeleri Katı Atık Yönetim Birliği (SİVÇEKAB) kurulmuş olup, daha sonra Doğanşar Belediyesi, son olarak 2023 yılında İl Özel İdaresi Birliğe katılmıştır. Erzincan Karayolu 12. km’de Seyfebeli Haçın Deresi Mevkiinde bulunan düzenli depolama tesisi projesine Bakanlığımızca 2005 yılında ÇED Olumlu kararı verilmiştir.

Bakanlığımızca onaylanan uygulama projesine uygun olarak düzenli depolama tesisinin inşaatı tamamlanmış ve 2014 yılı sonu itibariyle faaliyete geçmiştir. 22.02.2023 tarih ve 7008 karar no ile Ön İşlem Tesisleri (Mekanik Ayırma Tesis) ve Kompost Tesis için ÇED Olumlu kararı alınmış ve katı atık düzenli depolama sahasının yapılacak yeni lot alanı için proje çalışmaları başlatılmıştır. Proje Çevre Şehircilik ve İklim Bakanlığı’nın KAP programına dâhil edilmiştir. KAP programı doğrultusunda, İller Bankası A.Ş. tarafından öncelikle proje ihalesi ve ardından yapım ihalesi yapılacaktır.

İlimizde 2024 yılında yaz aylarında günde ortalama 300 ton, kış aylarında ise günde ortalama 255 ton katı atık toplanmıştır. Birliğe dâhil olan ilçe belediyeleri için transfer istasyonları kurulduktan sonra bu ilçelerden getirilen evsel katı atıklar da düzenli depolama tesisinde bertaraf edilecektir. Birliğe dahil olan ilçe belediyelerinden Yıldızeli İlçesi ile Zara İlçesine transfer kurulmuş ve Yıldızeli İlçesinden atıklar taşınmaya başlanmıştır. Hafik Belediyesi tarafından atıklar sahaya taşınmaktadır. Ayrıca Şarkışla Belediyesi ile de protokol yapılması planlanmaktadır.

İlimizdeki atık kompozisyonu aşağıdaki grafikte gösterilmektedir.



**Grafik 16 -2024 yılı itibariyle Belediye atık karakterizasyonu**  
(Sivas Belediyesi, 2025)

**Çizelge 32 -2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Belediye Başkanlıkları, 2025)**

| 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 kaynağına ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün) | Tesis İşletmecisi (*)<br>(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 (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon, ATY vb.) | Atık Yakma | Depo Gazından Enerji Üretimi | Diğer |
| SİVÇEKAP                                      | SİVAS                                                           |                                        | 389.179    | 389.179 | 300                             | 225    |                                                                                        | B, Ö.S.                                                                           | var                                       | var                                                                                                        | yok        | var                          |       |
|                                               | Zara                                                            |                                        | 11.643     | 11.643  |                                 |        |                                                                                        | ÖS                                                                                | yok                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
|                                               | Hafik                                                           |                                        | 3.193      | 3.193   | 2,12                            | 2,19   |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
|                                               | Ulaş                                                            |                                        | 3.580      | 3.034   | 2,28                            | 5,16   |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
|                                               | Doğanşar                                                        |                                        | 1.236      | 1.236   |                                 |        |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
|                                               | Yıldızeli                                                       |                                        | 6.536      | 6.536   |                                 |        |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
|                                               | İmranlı                                                         |                                        | 2.823      | 2.823   |                                 |        |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | var        | yok                          |       |
|                                               | Suşehri                                                         |                                        | 50.000     | 15.699  | 4,7                             | 2,04   |                                                                                        | B                                                                                 | yok                                       | yok                                                                                                        | var        | yok                          |       |
|                                               | Koyulhisar                                                      |                                        | 15.000     | 5.000   | 17                              | 5      |                                                                                        | B                                                                                 |                                           |                                                                                                            |            |                              |       |
|                                               |                                                                 | Akıncılar                              | -          | 2556    | 3,38                            | 1      |                                                                                        | B                                                                                 | var                                       | yok                                                                                                        | yok        | yok                          |       |
| İl Geneli                                     |                                                                 |                                        | 483.190    | 440.899 | 329,48                          | 240.39 |                                                                                        |                                                                                   |                                           |                                                                                                            |            |                              |       |

## C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Belediye sınırları içerisinde inşaat yapım çalışmalarından dolayı çıkan hafriyat toprağı ve inşaat yıkıntı atıkları, İmar Planında işlenmiş durumda olan Sivas Merkez Erzincan karayolu 12. km’de yer alan 117 Ada 3,4,5 ve 6. Parselde bulunan alanda depolanmaktadır. Çizelge C.33’da il genelinde hafriyat toprağı ve atıklarını ayrı toplayan belediye başkanlıklarına ait verilere yer verilmiştir.

**Çizelge 33–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi**  
(Belediye Başkanlıkları, 2025)

| Belediye Adı       | Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl) | Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m <sup>3</sup> /yıl) | İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi |                                | Hafriyat Toprağı Yönetimi |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                    |                                                              |                                                             | Geri Kazanım Tesisi Sayısı             | Düzenli Depolama Tesisi Sayısı | Döküm Sahası Sayısı       |
| Sivas              | 22.000                                                       | 80.000                                                      | -                                      | -                              | 1                         |
| Zara               | 320                                                          | 500                                                         | -                                      | 1                              | 1                         |
| Gürün              | -                                                            | -                                                           | -                                      | -                              | 2                         |
| Divriği            | 3.000                                                        | 3.000                                                       | -                                      | -                              | 1                         |
| Suşehri            | 3.000                                                        | 15.000                                                      |                                        |                                | 1                         |
| Akıncılar          | 300                                                          | 1.000                                                       | -                                      | -                              | 1                         |
| İl Geneli (Toplam) | 28.620                                                       | 99.500                                                      | -                                      | -                              | 6                         |

\* Gürün Belediyesinin 2024 yılına ait hafriyat ve yıkıntı atık miktarı verisi bulunmamaktadır.

## C.3. Sıfır Atık Yönetimi

“Sıfır Atık”; israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilerek atık oluşumunun engellenmesini veya minimize edilmesini, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanımının sağlanmasını kapsayan atık yönetim felsefesi olarak tanımlanan bir hedeftir.

Atıkların geri dönüşüm ve geri kazanım süreci içinde değerlendirilmeden bertarafı, hem maddesel hem de enerji olarak ciddi kaynak kayıpları yaşanmasına neden olmaktadır. Dünya üzerindeki nüfus ve yaşam standartları artarken tüketimde de kaçınılmaz şekilde bir artış yaşanmakta ve bu durum doğal kaynaklarımız üzerindeki baskıyı artırarak dünyanın dengesini bozmakta, aynı zamanda sınırlı kaynaklarımız artan ihtiyaçlara yetmemektedir. Bu durum göz önüne alındığında, doğal kaynakların verimli kullanılmasının önemi daha da ortaya çıkmaktadır. Bu nedenledir ki son yıllarda tüm dünyada sıfır atık uygulama çalışmaları bireysel ve kurumsal olarak yaygınlaşmaktadır.

Sıfır atık yaklaşımının esas alınması ile sağlanacak avantajlar;

- Verimliliğin artması,
- Temiz ortam kaynaklı olarak performansın artması,
- İsrafın önüne geçildiğinden maliyetlerin azaltılması,
- Çevresel risklerin azalması,
- Çevre koruma bilincinin kurum bünyesinde gelişmesine katkı sağlandığından çalışanların “duyarlı tüketici” duygusuna sahip olmasının sağlanması,

- Ulusal ve uluslararası pazarlarda kurumun “Çevreci” sıfatına sahip olmasının sağlanması, bu sayede saygınlığının artırılmasıdır.

Bakanlık olarak, sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde atıklarımızı kontrol altına almak, gelecek nesillere temiz, gelişmiş bir Türkiye ve yaşanabilir bir dünya bırakmak noktasında mevcut sistemi daha düzenli, sistemli ve uygulanabilir bir temele oturtmak amacıyla “Sıfır Atık” prensibi hedef alınmış ve 2017 Haziran ayında öncelikle Bakanlığımız ana hizmet binasında aşamalı olarak uygulamaya geçilmiştir.

Sıfır Atık Projesinin Bakanlığımızda uygulanmaya başlamasının akabinde Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan’ın eşi Emine Erdoğan Hanımefendinin öncülüğünde 26.09.2017 tarihinde Sıfır Atık Projesinin Tanıtım Toplantısının yapılması suretiyle, bu projenin tüm Türkiye’de uygulanmasına ilişkin süreç de başlamıştır.

Bakanlığımızca, 2018 yılından 2023 yılına kadar uygulanacak strateji ve eylemleri içeren “Sıfır Atık Yönetimi Eylem Planı” hazırlanmış olup, bu plan sıfır atık yaklaşımının anlaşılmasını sağlamak, mevcut durumu ortaya koymak, hedeflere ulaşmak için eylemleri belirlemek ve tüm kurum/kuruluşlarda aşamalı olarak yaygınlaştırılmasını sağlamayı hedeflemekte ve sıfır atık yönetimi için bir yol haritası çizmektedir. Sıfır Atık Yönetim Eylem Planı’nda uygulamaya yönelik hedefler ve bu hedeflere ilişkin eylemler belirlenmiştir.

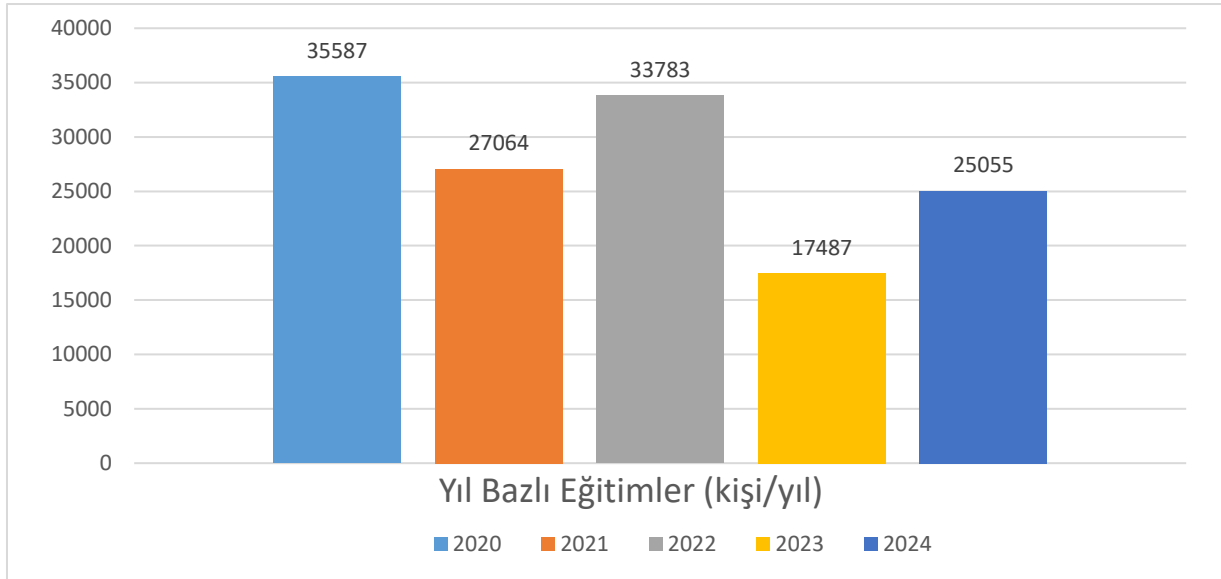
Sıfır Atık Projesi, Ankara’dan başlamak üzere aşamalı olarak tüm Türkiye’de hayata geçirilmiştir. Projenin kamu kurum/kuruluşlarında, eğitim kurumlarında, alışveriş merkezlerinde, hastanelerde, eğlen-dinlen tesislerinde ve büyük iş yerlerinde uygulanması ve 2023 yılında tüm Türkiye’de etkin bir şekilde uygulamaya geçilmiştir.



**Resim 1- Sıfır Atık Projesi**

### C.3.1. Eğitimler

Sıfır Atık Projesinin tüm Türkiye’de uygulanmaya başlanması ile birlikte ilimizde de 2017 yılında bir tanıtım programı düzenlenmiştir. Daha sonraki yıllarda Valimizin öncülüğünde ve katılımında gerek il merkezinde, gerek İlçelerimizde ve köylerimizde çok sayıda eğitim faaliyeti gerçekleştirilmiştir. 2024 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 25.055 kişiye eğitim verilmiştir.



**Grafik 17 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

### C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

**Çizelge 34–2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

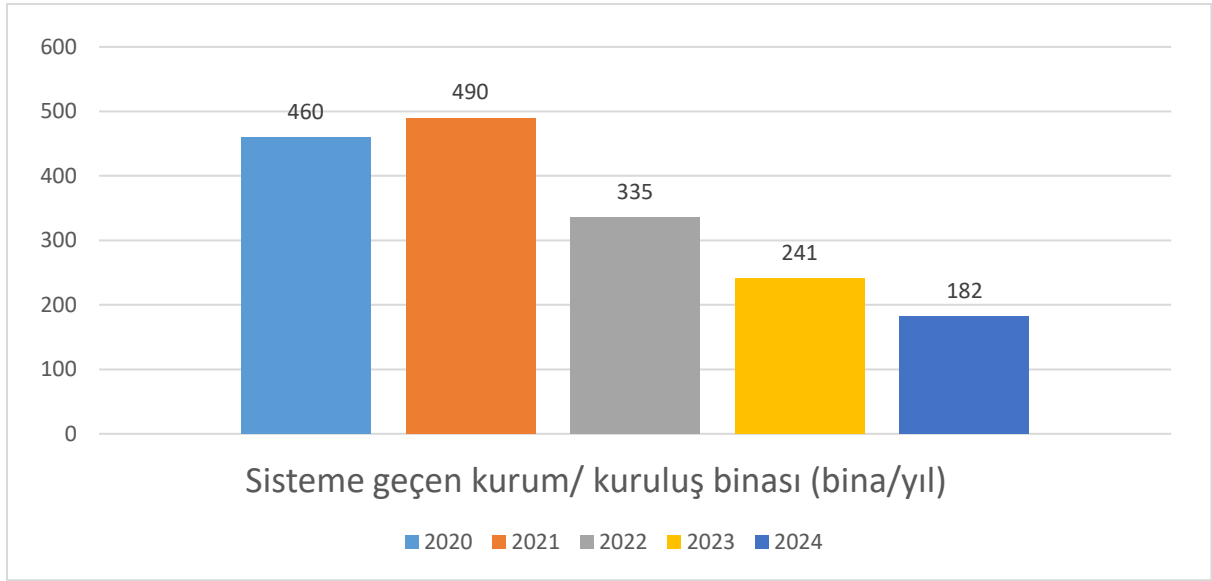
| Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM | Belediye/AVM                  | Atık Getirme Merkezi Sayısı | AGM Alan Bilgisi(m <sup>2</sup> ) | Toplanan Atık Grupları |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Sınıf AGM                          | Sivas Belediyesi              | 1                           | 100                               | 14                     |
| 1.Sınıf AGM                           | Koyulhisar Belediyesi         | 1                           | 80                                | 14                     |
| 1.Sınıf AGM                           | Şarkışla Belediyesi           | 1                           | 80                                | 5                      |
| Mobil Atık Getirme Merkezi            | Sivas Belediyesi              | 1                           | 20                                | 5                      |
| Mobil Atık Getirme Merkezi            | Koyulhisar Belediyesi         | 1                           | 20                                | 6                      |
| Mobil Atık Getirme Merkezi            | Sivas İVA PARK AVM            | 1                           | 100                               | 14                     |
| Atık Getirme Merkezi                  | Sivas Cumhuriyet Üniversitesi | 1                           | 200                               | 14                     |



### C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı

**Çizelge 35 –2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

| Kurum Türü                                                                                                                             | Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler                                                                                                      | 0                                            |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi                                                                                              | 139                                          |
| Alışveriş Merkezi                                                                                                                      | 1                                            |
| Belediye                                                                                                                               | 13                                           |
| ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi                                                                                 | 21                                           |
| ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi                                                                                 | 82                                           |
| Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü                                                                                    | 1                                            |
| Diğer                                                                                                                                  | 79                                           |
| Eğitim Kurumu ve Yurtlar                                                                                                               | 503                                          |
| Havalimanı                                                                                                                             | 1                                            |
| İl Özel İdaresi                                                                                                                        | 2                                            |
| İş merkezi ve Ticari Plaza                                                                                                             | 1                                            |
| Kafeterya ve Restoranlar                                                                                                               | 3                                            |
| Kamu Kurum ve Kuruluşu                                                                                                                 | 248                                          |
| Kargo şirketleri                                                                                                                       | 16                                           |
| Konaklama işletmeleri                                                                                                                  | 29                                           |
| Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar | 4                                            |
| Liman                                                                                                                                  | 0                                            |
| Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler                                                         | 0                                            |
| Organize Sanayi Bölgesi                                                                                                                | 1                                            |
| Sağlık Kuruluşu                                                                                                                        | 57                                           |
| Serbest Bölge, Sanayi Siteleri                                                                                                         | 0                                            |
| Tren ve Otobüs Terminali                                                                                                               | 0                                            |
| Zincir Marketler                                                                                                                       | 333                                          |
| <b>Toplam Sayı</b>                                                                                                                     | <b>1534</b>                                  |



**Grafik 18 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı (Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)**

#### C.4. Ambalaj Atıkları

26/06/2021 Tarih ve 31523 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında, Ambalaj Bilgi Sistemi değerlendirme, bakım ve geliştirme çalışmaları amacı ile kullanıcı girişlerine 2021 yılı Temmuz ayı itibarıyla kapatılmış olup, söz konusu sistemde değerlendirme, bakım ve geliştirme süreci halen devam etmektedir.

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği gereğince; ambalaj üreticileri, tedarikçiler ve piyasaya sürenler bildirim ve beyanlarını Bakanlığımız Ambalaj Bilgi Sistemi üzerinden her yıl Mart ayı sonuna kadar vermeleri gerekmektedir. Ancak Ambalaj Bilgi Sistemi değerlendirme, bakım ve geliştirme çalışmasına ilişkin süreç uzamış olduğundan ekonomik işletmeler tarafından 2025 yılı Mart ayı sonuna kadar yapılması gereken 2024 yılına ait bildirimler yapılamamıştır. Söz konusu süreç sona erdiğinde, doğrulanmış istatistiki veriye Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü internet sayfasında Ambalaj Bülteninden ulaşılabilecektir.

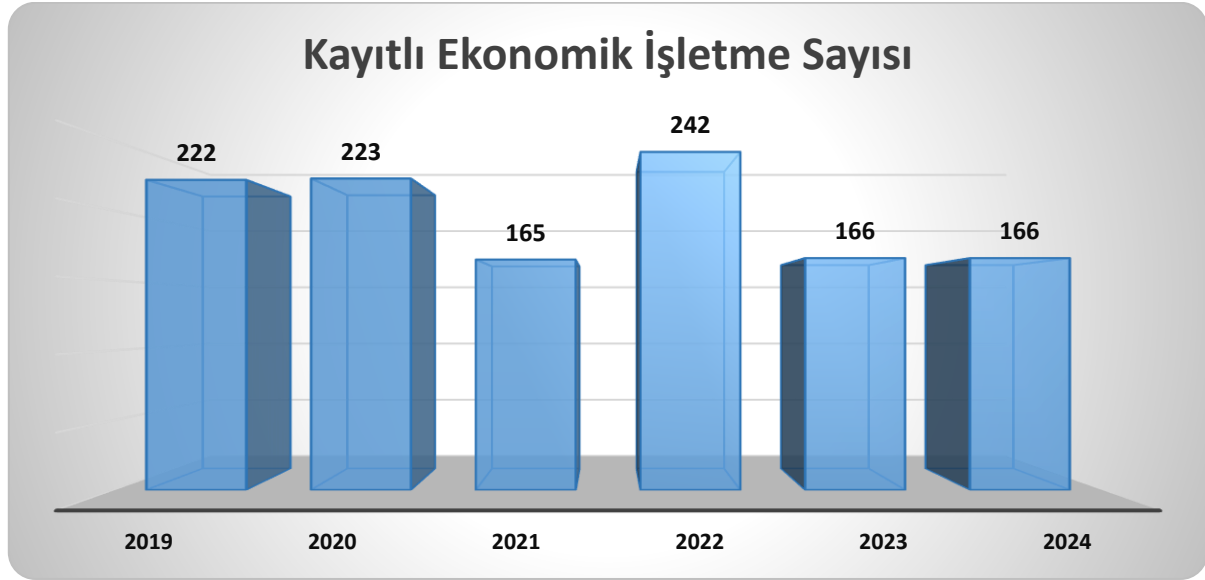
**Çizelge 36 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları (Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi)**

| Ambalaj Cinsi | Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı |
|---------------|------------------------------------|
| Plastik       | 196.242                            |
| Metal         | 1.100                              |
| Kompozit      | 0                                  |
| Kağıt Karton  | 404.360                            |
| Cam           | 80                                 |
| Ahşap         | 339.380                            |
| Karışık       | 1.073.281                          |
| <b>Toplam</b> | <b>2.014.443</b>                   |

**Çizelge 37 - Kayıtlı ekonomik işletme sayısı**

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2025)

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Piyasaya Süren İşletme Sayısı | 147 |
| Ambalaj Üreticisi Sayısı      | 10  |
| Tedarikçi Sayısı              | 9   |

**Grafik 19 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı**

(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2025)

**Çizelge 38 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı**

(e-İzin Uygulaması, 2025)

| Ambalaj Atığı<br>Toplama Ayırma<br>Tesisleri (TAT) Sayısı<br>Toplam | 1. Tip TAT Sayısı | 2. Tip TAT Sayısı | 3. Tip TAT Sayısı |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 7                                                                   | 2                 | 1                 | 1                 |

**Çizelge 39 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**

(e-İzin Uygulaması, yıl)

| Ambalaj<br>Atığı<br>Geri<br>Kazanım<br>Tesisleri<br>(GKT)<br>Sayısı<br>Toplam* | Plastik<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Kağıt-<br>Karton<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Cam<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Metal<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Ahşap<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Kompozit<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı | Tekstil<br>Ambalaj<br>Atığı<br>GKT<br>Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 4                                                                              | 4                                            |                                                       |                                          |                                            |                                            |                                               |                                              |

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



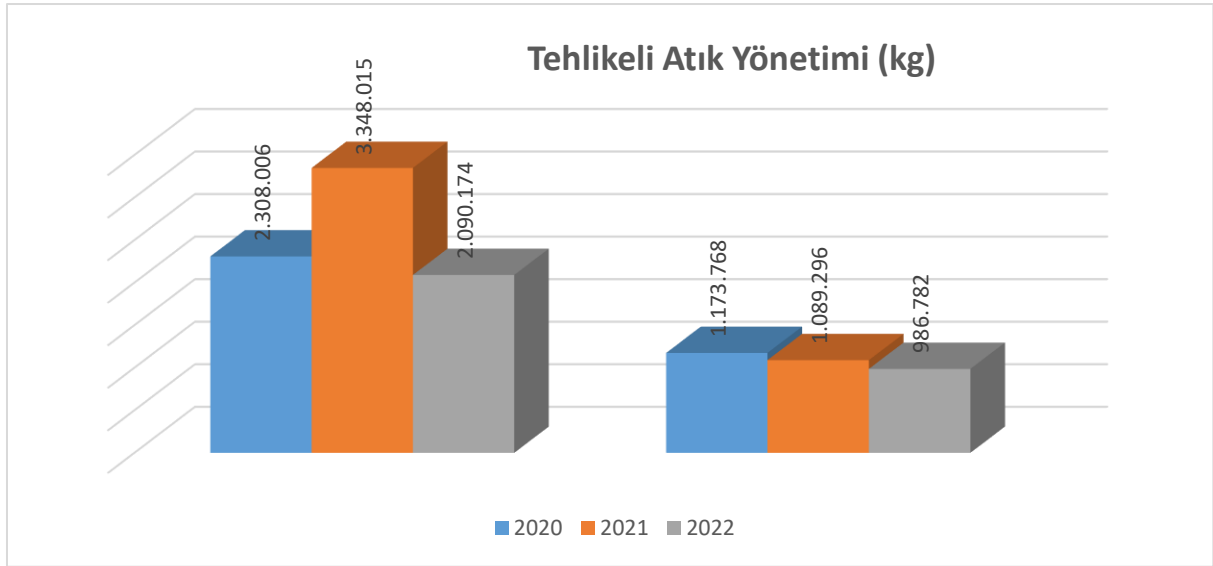
**Grafik 20 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2025)

### C.5. Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli atıklar, patlayıcı, oksitleyici, tutuşabilen, tahriş edici, zararlı, toksit, kanserojen vb zararlı özelliklere sahip atıklardır. Atık yağlar, atık pil ve akümülatörler, ömrünü tamamlamış lastikler, bitkisel atık yağlar, boya ve vernik kalıntıları, organik solventler, flouresan lambalar, tıbbi atıklar, kartuş ve tonerler, pestisitler, asbest içeren maddeler tehlikeli atık sınıfına girmektedir.

İlimizde mevcut tesislerden oluşan tehlikeli atıklar atık yönetim planı kapsamında ayrı biriktirilerek bertaraf/geri kazanım için lisanslı tesislere gönderilmekte ve taşıma işlemleri MOTAT sistemi ile takip edilmektedir. İlimizde lisans almış tehlikeli atık geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

25.12.2024 tarihli ve 13 sayılı 2022 yılı atık istatistikleri bülteni yayınlanmış olup, en son yayınlanan 2022 yılına ait veriler, aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



**Grafik 21– 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi**  
(Atık Yönetim Uygulaması)

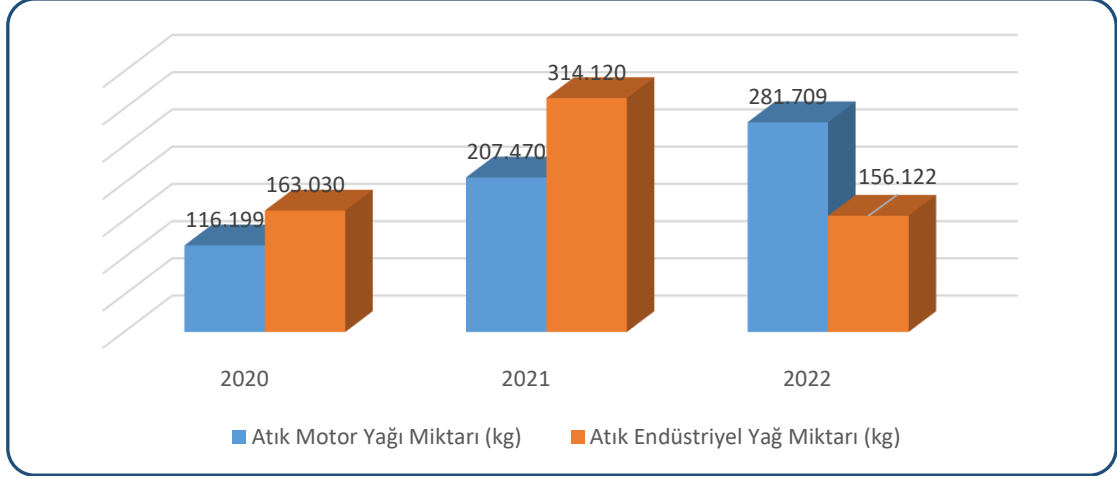
**Çizelge 40 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları\***  
(Atık Yönetim Uygulaması)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | MİKTARI (kg) |
|---------------------|--------------|
| Geri Kazanım (R)    | 2.090.174    |
| Bertaraf (D)        | 986.782      |

\*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 Yağların Kontrolü Yönetmeliği uyarınca İlimizde mevcut tesislerden oluşan atık yağlar atık yönetim planlarına uygun olarak ayrı biriktirilmekte, bertaraf/geri kazanım için lisanslı tesislere gönderilmektedir. İlimizde lisans almış atık madeni yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Ayrıca İlimizde 2021 yılında 101, 2022 yılında 267, 2023 yılında 291, 2024 yılı itibariyle 31 noktaya Motor yağı değişim noktası (MOYDEN) belgesi verilmiştir. Atık Beyan sistemine kayıtlı tesislerden elde edilen güncel veriler doğrultusunda oluşturulan grafikler aşağıda yer almaktadır.



**Grafik 22 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &**  
(Atık Yönetim Uygulaması,2025)

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

**Çizelge 41 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları**  
(Atık yönetim Uygulaması)

| Geri kazanım <sup>&amp;</sup><br>(kg) | Nihai bertaraf<br>(kg) | İhracat<br>(kg) | Stok<br>(kg) |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 437.831                               | 0                      | 0               | 48.213       |

\* Ek yakıt olarak kullanım dâhildir.

## C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde atık pillere yönelik olarak, Müdürlüğümüz ve Sivas Belediyesi tarafından ortak çalışma yapılmakta olup, eğitim kurumlarında özellikle anaokulu ve ilkokullarda eğitici faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra broşür vb. materyallerle konu hakkında bilgilendirme çalışmaları yapılmaktadır. Eğitim kurumlarında ve çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarındaki atık pil toplama kutularında toplanan atık piller, Sivas Belediyesi tarafından toplanmakta, periyodik olarak Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği (TAP)'ne gönderilmekte ve Müdürlüğümüze bilgi verilmektedir.

İlimizde atık üreticileri ve bayiler tarafından iade alınan atık akümülatörler, tekrar üretici firmalara/lisanlı firmalara MOTAT sistemi üzerinden gönderilmekte ve Müdürlüğümüzce takip edilmektedir.

İlimizde atık akümülatör geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

**Çizelge 42 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)\***  
(Atık Yönetim Uygulaması)

| 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 837.749 | 932.851 | 632.425 | 116.714 | 131.877 |

\*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

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 kızartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında ilimizde lisans verilmiş geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Sivas Belediye Başkanlığının anlaşmalı olduğu Kayseri İlinde çevre izin ve lisansı bulunan bir firma tarafından ilimizdeki bitkisel atık yağlar toplanarak geri kazanımı sağlanmaktadır. Bu bilgiler doğrultusunda Çizelge C.43 oluşturulmuştur.

### Çizelge 43 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Sivas Belediyesi, ÇŞİDİM, 2025)

| Bitkisel Atık Yağ<br>Ara Depolama<br>Lisansı Verilen<br>Tesis Sayısı <sup>1</sup> | Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg)             |                                           | Lisans Alan<br>Geri Kazanım<br>Tesis Sayısı |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                   | Kullanılmış Kızartmalık Yağ<br>(20 01 26*) | Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar<br>(20 01 25) |                                             |
| -                                                                                 | 35.587                                     | 3.670                                     | -                                           |

<sup>1</sup> Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dâhil

<sup>2</sup> Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

## C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İlimizde “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında geçici depolama izni verilen tesis bulunmamaktadır. Geri Kazanım/Bertaraf Lisansı verilen bir işletme bulunmaktadır.

### Çizelge 44 –2024 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

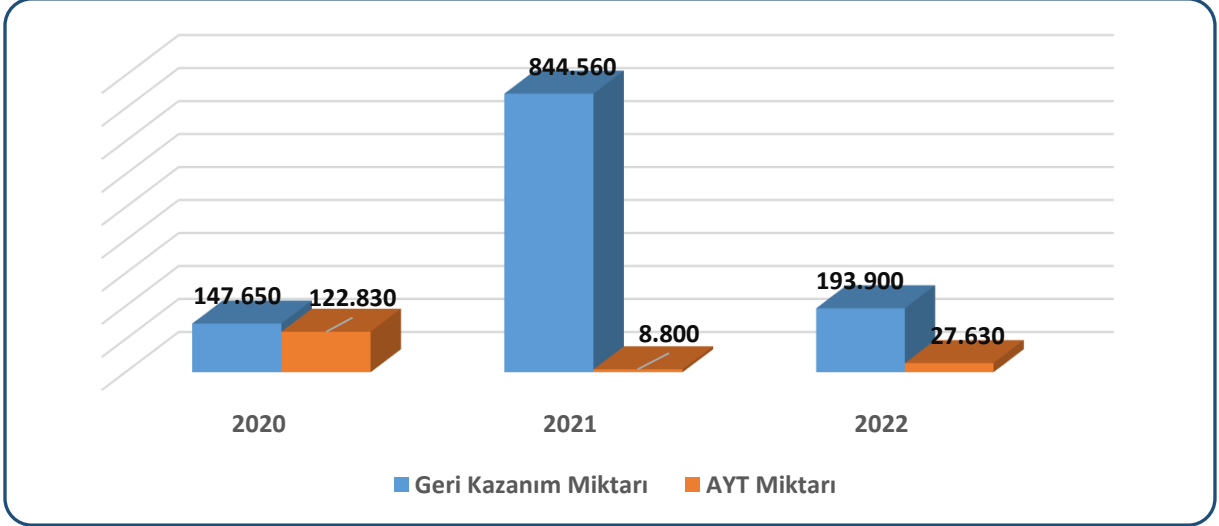
(Kaynak, yıl)

| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)         |                                                          |                                     |                                        |                              |                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| ÖTL<br>Geçici<br>Depolama<br>Alanı Sayısı | Geçici Depolama<br>Alanlarındaki<br>ÖTL Miktarı<br>(ton) | ÖTL Geri<br>Kazanım<br>Tesis Sayısı | Geri Kazanılan<br>ÖTL Miktarı<br>(ton) | ÖTL Bertaraf<br>Tesis Sayısı | Bertaraf<br>Edilen ÖTL<br>Miktarı<br>(ton) |
| 0                                         | 0                                                        | 0                                   | 0                                      | 2                            | 1.251,084                                  |

\*İlimizde Çevre İzin ve Lisans Belgesine sahip ömrünü tamamlamış lastik geri kazanım firması bulunmamaktadır.

**Çizelge 45 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması, ÇŞİDİM)

|                             | 2020    | 2021    | 2022    |
|-----------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Geri Kazanım Miktarı</b> | 147.650 | 844.560 | 193.900 |
| <b>AYT Miktarı</b>          | 122.830 | 8.800   | 27.630  |



**Grafik 23 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması)

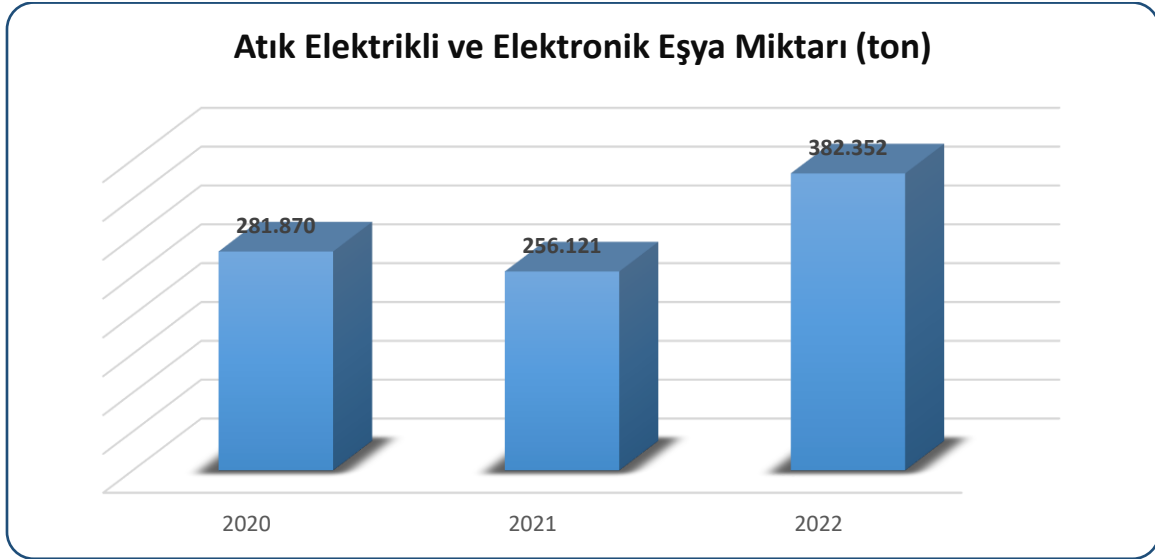
### C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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 dâhil 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 cm<sup>2</sup>’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 24 - Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)**  
(Atık Yönetim Uygulaması)

**Çizelge 46–2024 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar**  
(Atık Yönetimi Uygulaması, Sivas Belediyesi, 2025)

| AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri ve Mobil Atık Getirme Merkezleri Sayısı | AEEE'lerin Biriktirildiği Transfer Noktası Sayısı | AEEE İşleme Tesisi Sayısı | Atık Getirme Merkezlerinde, Mobil Atık Getirme Merkezlerinde ve Transfer Noktalarında Biriktirilen AEEE Miktarı (ton) | İşlenen AEEE Miktarı (ton) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                                                       | 1                                                 | 0                         | 0,259                                                                                                                 | 0                          |

### C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

“İlimizde Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik kapsamında Müdürlüğümüzce 2 firmaya ÖTA Teslim Yeri Uygunluk Belgesi verilmiştir. İlimizde, 0 adet ÖTA geçici depolama alanı bulunmakta olup, ömrünü tamamlamış araç işleme tesisi ise bulunmamaktadır.

**Çizelge 47 –2024 yılı İlde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet)**  
(ÇŞİDİM, ÖTA Sistemi, 2025)

| ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 2                         | 0                                | 0                        |

**Çizelge 48– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet)**  
(ÇŞİDİM, ÖTA Sistemi, 2025)

| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 12   | 1    | 1    | 0    | 2    | 10   | 0    |

## C.12. Tehlikesiz Atıklar

Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02 Nisan 2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

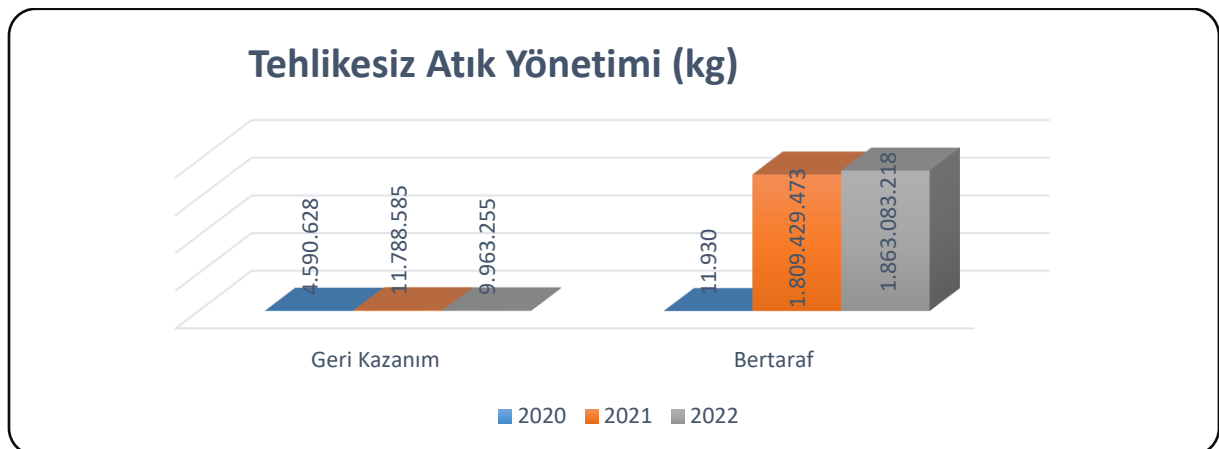
Yönetmelikte “atık”, “üretici”, “sahip”, “yönetim”, “toplama”, “bertaraf” ve “geri kazanım” tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile atık türü 20 bölüme ayrılarak liste olarak verilmiştir.

Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetiminde boşluk oluşmuştur. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

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

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

İlimizde tehlikesiz atıklar konusunda; 3 adet işletmenin tehlikesiz atık geri kazanım lisansı bulunmaktadır.



**Grafik 25 – 2022 Yılı Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi**  
(Atık Yönetim Uygulaması)

**Çizelge 49 –2022 Yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili veriler**  
(Atık Yönetim Uygulaması)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | MİKTARI (Kg)  |
|---------------------|---------------|
| Geri Kazanım (R)    | 9.963.255     |
| Bertaraf (D)        | 1.863.083.218 |

### C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve çelik endüstrisinden kaynaklanan atıklar, 02 Nisan 2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar” olarak yer almaktadır. İlimizde demir çelik sektöründe kamuya ait iken özelleştirilmiş bir işletme bulunmakla birlikte söz konusu tesise idari yaptırım uygulanarak faaliyeti durdurulmuştur. Bu nedenle Çizelge 50 düzenlenmemiştir.

**Çizelge 50 –2024 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi\***

| Toplam Tesis sayısı | Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl) | Cüruf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|
|                     |                                       |                         |                  |

\*Veri bulunmamaktadır.

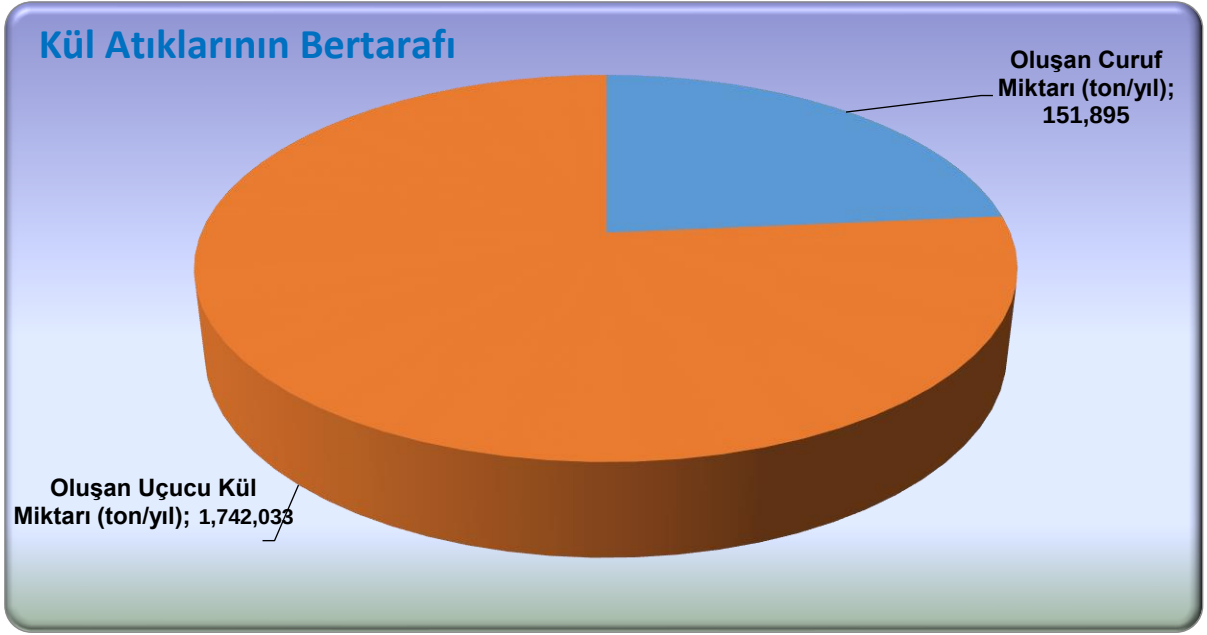
### C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimiz, Kangal İlçesi, Hamal Köyü mevkiinde faaliyet gösteren bir adet termik santrali bulunmaktadır. Termik santralının kazanlarında yakılan kömürün külü, I. ve II. ünitelerde bacagazı ile sürüklenerek elektrostatik filtrelerde tutulmakta, küller ile kazan altına düşen ve burada su dolu bir teknede soğutulan cüruf ayrı ayrı silolarda toplandıktan sonra kapalı galeri içinde bulunan bantlarla kül depolama alanına taşınmakta ve burada dozerlerle serilmektedir. III. üniteye ise baca gazları elektrostatik filtrelerden sonra FGD tesisine alınarak kükürt arıtımı da yapılmakta, alçı taşı niteliğindeki atık ise kül ile karıştırılarak kül depolama alanına gönderilmektedir. 2019 yılı sonunda gerekli rehabilitasyon ve bakım çalışmaları yapılarak devreye alınmıştır. Baca gazı arıtma tesisi Ocak 2020 tarihi itibarıyla faaldir. Kül depolama alanında depolamanın bittiği bölümlerde rehabilitasyon çalışmaları yapılmıştır. 1. ve 2. üniteye yapılması planlanan FGD sistemine yönelik çalışmalar devam etmektedir.

**Çizelge 51-2024 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı**

(Termik Santral İşletmecisi, 2025)

| Toplam Tesis sayısı    | Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl) | Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl) | Oluşan Cüruf (ton/yıl) |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Kangal Termik Santrali | 5.674.328,13                       | 1.742.033,00                       | 151.895,00             |
| TOPLAM                 | 5.674.328,13                       | 1.742.033,00                       | 151.895,00             |



**Grafik 26 –2024 yılı kül atıklarının yönetimi**  
(Termik Santral İşletmecisi, 2025)



**Resim 2-Termik Santral**  
(Termik Santral İşletmecisi, 2025)

### C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

İl genelinde yaklaşık 28.800 tonu Sivas Belediyesi Kentsel Atıksu Arıtma Tesisinden olmak üzere yaklaşık 29.100 ton/yıl arıtma son ürünü olan arıtma çamuru oluşmaktadır. Sivas Belediyesi tarafından arıtma çamurunun kısa vadede düzenli depolanarak bertaraf edilmesi planlanmıştır. Bu kapsamda, çimento fabrikasına hammadde temini için daha önce kil ocağı

olarak kullanılmış alanın Milli Emlak Müdürlüğü'nden tahsisi alınmış olup, depolama alanı ÇED çalışmaları tamamlanarak 2011 yılında “ÇED Gerekli Değildir” belgesi alınmıştır. Mevcut durumda susuzlaştırma işleminden sonra kireçle stabilize edilen çamur, geçici olarak depolanmaktadır. Ayrıca çamur kurutma-yakma sistemi veya arıtma tesisine çok yakın mesafede olan Sivas Çimento fabrikasında alternatif hammadde ve/veya ek yakıt olarak kullanımına yönelik fizibilite çalışmaları da devam etmektedir. İlde alıcı ortama atıksu deşarjı yapan en büyük endüstriyel nitelikli atıksu kaynağı Kangal Termik Santrali olup, atıksu kazanaltı curuf teknelerinden çıkan curufllu su pompalar vasıtasıyla arıtma tesise alınmakta, burada fiziksel arıtım yapılarak susuzlaştırma işlemine tabi tutulmaktadır. Daha sonra susuzlaştırma işlemi biten arıtma çamuru kül depolama alanına taşınmaktadır. Ayrıca Evsel atıksu arıtma tesisinde oluşan atıklar ise belli periyotlarla ARP (Ardışık Kesikli Reaktör) tankına alınıp, sistem yüksek verimle çalıştırılıp bertarafı sağlanmaktadır.

### C.13. Tıbbi Atıklar

Sağlık ünitelerindeki işlemler sırasında ortaya çıkan enfeksiyöz, patolojik ve kesici-delici atıklardan oluşan atıklar tıbbi atıklar olarak tanımlanmaktadır. Faaliyetleri sonucunda tıbbi atık oluşumuna neden olan üniteler (hastane, klinik, doğumevleri, sağlık merkezleri, kan üniteleri, diyaliz merkezleri vb) tıbbi atıklarını; üzerinde uluslararası biyotehlike amblemi bulunan torba, kap ile kesici-delici alet kapları, taşıma konteynırları ile geçici depolama birimlerinde depolanmaktadır. Belediyeler ise tıbbi atık üreticilerinde kendileri veya yetkilendirdikleri firmalar vasıtasıyla özel dizayn edilmiş lisanslı tıbbi atık taşıma araçlarıyla bu atıkları alıp, sterilizasyon tesisinde sterilize edildikten sonra düzenli depolama sahasına götürüp bertarafını yapmakla sorumludur.

22/07/2005 tarihli ve 25883 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince Sivas Belediye Başkanlığı yetkisini (10) yıllığına Era Çevre Teknolojileri A.Ş.’ye devretmiştir. Protokol ile 10 yıllık yetki alan firma, 2012 yılında Erzincan Karayolu 12. km Seyfebeli Mevkiinde 20.500 m<sup>2</sup> toplam alan üzerine, 650 m<sup>2</sup> kapalı alanda ve günlük 14 ton tıbbi atığı sterilizasyon edebilecek kapasitede sterilizasyon tesisini kurmuştur.

Tesiste sterilizasyon işlemi, 3,2 bar basınç altında 145°C’de, ortalama 45 dakikada gerçekleştirilmekte ve tıbbi atıklar steril hale getirilerek düzenli depolama sahasında bertaraf edilmektedir. 2024 yılında günde ortalama olarak 2,8 ton tıbbi atık toplanarak tesiste sterilize edilmiştir.

Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’nin “Atık bertarafında mali yükümlülük” başlıklı 23 üncü maddesinde belirtilen “Tıbbi atık üreticileri, ürettikleri atıkların toplanması, taşınması ve bertarafı için gereken harcamaları, bertaraf eden kurum ve kuruluşa ödemekle yükümlüdürler. Bu Yönetmelikteki teknik kriterlere uygun olmak şartıyla, toplama, taşıma ve bertaraf harcamalarına esas olacak tıbbi atık bertaraf ücreti, her yıl tıbbi atık üreticileri ve bertaraf edecek kurum ve kuruluşların görüşleri de alınarak İl Mahalli Çevre Kurulu tarafından tespit ve ilan edilerek Bakanlığa bildirilir.” hükmü doğrultusunda ilimizdeki atık üreticisi ve bertaraf edecek kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak 30.01.2024 tarihli toplantılar sonucunda 2024/31 sayılı İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Sivas İli Merkez İlçe sınırları içinde 2024 yılı tıbbi atık taşıma ve bertaraf bedeli, KDV hariç 15,00 TL/kg, belediye sınırları dışında ise KDV hariç 17,00 TL/kg olarak belirlenmiştir.

**Çizelge 52 –2024 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı**  
(ÇŞİDİM, Sterilizasyon Firması, 2025)

| 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 + Düzenli Depolama | Belediyenin                          | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| Sivas                     | x                        |     | x                             |      | 896.924                             |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Akıncılar                 | x                        |     | x                             |      | 1.356                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Altınyayla                | x                        |     | x                             |      | 1.304                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Divriği                   | x                        |     | x                             |      | 8.447                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Doğanşar                  | x                        |     | x                             |      | 889                                 |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Gemerek                   | x                        |     | x                             |      | 9.089                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Gürün                     | x                        |     | x                             |      | 11.393                              |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Gölova                    | x                        |     | x                             |      | 2.884                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Hafik                     | x                        |     | x                             |      | 1.535                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| İmranlı                   | x                        |     | x                             |      | 1.818                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Kangal                    | x                        |     | x                             |      | 9.017                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Koyulhisar                | x                        |     | x                             |      | 3.525                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Suşehri                   | x                        |     | x                             |      | 17.844                              |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Şarkışla                  | x                        |     | x                             |      | 17.501                              |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Ulaş                      | x                        |     | x                             |      | 1.066                               |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Yıldızeli                 | x                        |     | x                             |      | 11.373                              |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |
| Zara                      | x                        |     | x                             |      | 13.072                              |                  | x                                |                                      | x                | Sivas                |

\* Tıbbi atık taşıma aracı 2 ( iki ) adet olup, ilin tamamına hizmet götürmektedir.

**Çizelge 53 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı**  
(ÇŞİDİM, Sterilizasyon Firması)

|                                 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</b> | 834  | 876  | 853  | 1141 | 1049 | 972  |

## C.14. Maden Atıkları

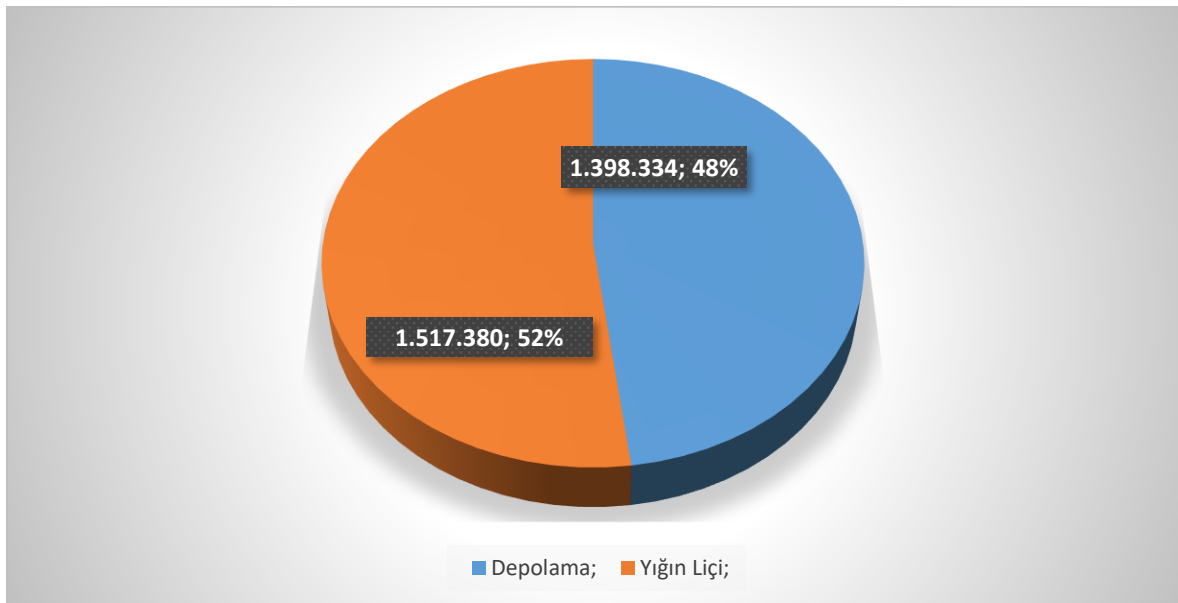
İlimizde madencilik faaliyetleri sonucu maden atığı oluşumuna neden olan en büyük işletme demir madenciliğinin en yoğun olduğu Divriği İlçesinde bulunmakta olup, söz konusu işletmeden kaynaklanan proses atıkları, atık barajında depolanmakta, atıksu ise geri devir ile tesiste kullanıldığından alıcı ortama deşarj edilmemektedir. Bir diğer atık barajı ise Koyulhisar İlçesinde bulunan bakır kurşun çinko flotasyon tesisine ait olup, alıcı ortama atıksu deşarj edilmemekte, geri devir ile tesiste kullanılmaktadır. İlimizde bu işletmeler dışında ağırlıklı olarak demir ve krom ocakları ve bu ocaklara bağlı olarak faaliyet gösteren fiziksel yöntemle zenginleştirme yapan işletmeler de mevcuttur. Bu işletmelerden kaynaklanan zenginleştirme atıkları, maden ruhsatlı saha içinde ÇED Kararlarına esas ÇED Raporu ya da Proje Tanıtım Dosyasında taahhüt edilen depolama alanlarında Maden Atıkları Yönetmeliği uyarınca hazırlanan Maden Atık Yönetim Planında öngörülen depolama alanı uygulama projesi

hazırlanması, onaylanması, tesis inşaatı, tesis onay belgesi alınmasına yönelik iş ve işlemler tamamlanıncaya kadar geçici olarak depolanmaktadır. Ayrıca Kangal İlçesinde bir adet altın üretimine yönelik yığın liç alanı bulunmakta iken Koyulhisar İlçesinde de bir adet yığın liç alanı, 2024 yılında işletmeye alınmıştır. Koyulhisar İlçesinde bulunan bakır kurşun çinko tesisinin geçmiş yıllarda kullanılmış pasa alanı ve atık havuzları ile Divriği İlçesinde bulunan demir peletleme tesisinin geçmiş yıllarda kullanılmış olan atık sahaları için söz konusu Yönetmelik doğrultusunda kapatma planları hazırlanmış, bu planlar Bakanlıkça onaylanmış ve kapatma işlemleri gerçekleştirilmiştir. İki adet krom zenginleştirme tesisinde ise kapatma planında öngörülen süreye kadar atığın depolanmasına devam edilmektedir.

Maden işletmelerinden kaynaklanan bir diğer maden atığı da pasadır. Maden Atıkları Yönetmeliği'nin doğrudan inert maden atığı olarak tanımlanmayan maden türlerine ait pasanın asit üretme potansiyeli Müdürlüğümüz gözetiminde alınan numunelerlerin yetkili laboratuvarında yapılan analizi ile belirlenmektedir. Koyulhisar İlçesinde faaliyet gösteren bakır kurşun çinko işletmesi pasası doğrudan asit üretme potansiyeline sahip olduğundan ayrıca yine bu ilçemizde yeni kurulan yığın liç yöntemi ile altın üretimi yapan işletmenin maden ocağında oluşan ve asit üretme potansiyeli olduğu belirlenen pasa için mevzuatta öngörülen pasa depolama alanı kurulmuştur. Aşağıdaki tablo, kapatma planına uygun olarak belirlenen süre sonuna kadar ya da çevre izin ve lisans süreci içinde yukarıda açıklanan işlemler tamamlanıncaya kadar atığın geçici depolandığı işletmeler dışında kalan ve çevre izin ve lisans belgesi bulunan cevher zenginleştirme tesisleri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

**Çizelge 54 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı (ÇŞİDİM, 2025)**

| İşlenen Cevherin Adı | Toplam Tesis Sayısı | Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl) | Kategori A Tesis Sayısı | Kategori B Tesis Sayısı |
|----------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Bakır Kurşun Çinko   | 1                   | 44.606,950                             | 2                       |                         |
| Demir                | 1                   | 1.353.727,050                          | 1                       | 1                       |
| Altın                | 1                   | 1.517.380,490                          | 2                       | 1                       |



**Grafik 27 –2024 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı (Atık Yönetimi Uygulaması, ÇŞİDİM, 2025)**



| Yıl  | 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) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024 | 6                                                                                               | 16                                         | 4                                                                                                                                | 0                                                                                  |

### C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz sınırları içinde evsel katı atık toplama hizmeti, Belediyeler tarafından yürütülmekte olup, 2014 yılında faaliyete geçmiş olan bir adet katı atık düzenli depolama sahası bulunmaktadır. Söz konusu tesis kent merkezine 12 km uzaklıkta, Erzincan Karayolu üzerinde, Seyfebeli Haçın Deresi mevkiinde, 106,3 hektarlık alan üzerinde kurulu olup, enerji üretimi de gerçekleştirilmektedir. İlimizde 2024 yılında yaz aylarında günde ortalama 300 ton, kış aylarında ise günde ortalama 225 ton katı atık toplanmıştır. Ancak, birliğe dâhil olan belediyeler de dâhil olmak üzere ilçe ve belediyelerinde atıkların düzenli depolanmaması, özellikle su kaynakları üzerinde dolaylı olarak kirliliğe neden olmaktadır.

İlimizde bir adet tıbbi atık sterilizasyon tesisi bulunmakta olup, tüm ilçelerde ve belde belediyelerinde Tıbbi Atık Taşıma Araç Lisansı bulunan 2 araç ile taşınmakta, sterilize edilen atıklar düzenli depolama tesisinde depolanmaktadır.

Tehlikeli ve özel işleme tabi atıklar, işletmelerde geçici olarak depolanmakta MOTAT sistemi ile lisanslı işletmelere taşınmak suretiyle atık yönetimi sağlanmaktadır. Ancak ilimizde tehlikeli atık geri kazanım ya da bertaraf tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde madencilik sektörünün yoğun olması nedeni ile maden atıkları önemli bir atık türüdür. Maden Atıkları Yönetmeliği'nin yürürlüğe girmesi ile birlikte Maden Atıkları Yönetim Planına uygun olarak atıkların yönetimi sağlanmaya başlanmış olmakla birlikte, tüm maden işletmeleri için uygulama projesi hazırlanması, onaylanması, tesis inşası, tesis onay belgesi alınmasına yönelik iş ve işlemler henüz tamamlanamadığı için mevcut maden atığı depolama alanlarının tamamı henüz çevre lisansını almamıştır.



**Çizelge 55 –2024 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı\***  
(e-İzin Uygulaması, ÇŞİDİM, 2025)

|                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|
| Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)                                | 1 |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 4 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı                                  | 0 |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı                                        | 0 |
| Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı                               | 0 |
| Atık Pıl ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı                          | 0 |
| Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı                        | 0 |
| Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı                        | 0 |
| Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı                                | 0 |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı                                     | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı                                 | 5 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı                    | 0 |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı                                         | 5 |

**Kaynaklar**

- 1- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 2- Belediye Başkanlıkları
- 3- Kangal Termik Santral İşletmecisi
- 4- Sterilizasyon Firması
- 5- 2023 yılı Çevre Durum Raporu
- 6- Atık Yönetimi Uygulaması
- 7- e-İzin Uygulaması
- 8- Sıfır Atık Bilgi Sistemi
- 9- Ambalaj Bilgi Sistemi
- 10- TÜİK

## Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

### Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi”ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır.

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümleri, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde diğer hükümleri ise 01/01/2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan Seveso (BEKRA) Bildirim Sistemi’ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde yükümlü işletmeler ile bunların kategorileri, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere belirlenmektedir.

**Çizelge 56 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı**  
(BEKRA Bildirim Sistemi, 2025)

| KURULUŞ       | SAYISI   |
|---------------|----------|
| Alt Seviye    | 1        |
| Üst Seviye    | 4        |
| <b>TOPLAM</b> | <b>5</b> |

**Çizelge 57 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı**

| KURULUŞ       | DENETİM SAYISI |
|---------------|----------------|
| Alt Seviye    | 0              |
| Üst Seviye    | 1              |
| Kapsam Dışı   | 0              |
| <b>TOPLAM</b> | <b>1</b>       |

### Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

18/08/2010 tarihli ve 27676 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında ilimizde (5) adet kuruluş bulunmaktadır. Tüp dolum tesislerinin faaliyetlerini sona erdirmeleri ve toplama kuralı uyarınca kapsam değişikliği olduğundan önceki yıllarda belirtilen sayı düşmüştür.

#### Kaynaklar

- 1- BEKRA Bildirim Sistemi ve E- Denetim Uygulaması
- 2- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

## D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI

### D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)

97/9196 Sayılı Türk Ürünlerinin İhracatının Artırılmasına Yönelik Teknik Mevzuatı Hazırlayacak Kurumların Belirlenmesine İlişkin Karar ile Ticaret Bakanlığı koordinatörlüğünde yayınlanan Ulusal PGD Strateji Belgesi uyarınca, Bakanlığımızın sorumlu olduğu ürün grupları hazır beton, yapı malzemeleri ve katı yakıtlardır. Bu ürün gruplarından katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimleri 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak yayımlanan ikincil mevzuat kapsamında gerçekleştirilmektedir. Yürütülen piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarına dair tüm veriler üçer aylık dönemlerle değerlendirilmekte ve Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda yıllık olarak yayınlanan Ulusal PGD Raporuna kaynak teşkil etmektedir.

İl Müdürlüğümüz ve yetki devri yapılan kurum/kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerine ilişkin veriler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

**Çizelge 58–2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi**  
(ÇŞİDİM, Sivas Belediyesi, 2025)

|                           | PGD Sayısı (Adet) | PGD Miktarı (Ton) | İdari Yaptırım Miktarı (TL) |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| İl Müdürlüğü              | 14                | 420,0             | 691.002                     |
| Yetki Devri Yapılan Kurum | 4                 | 432,6             |                             |
|                           |                   |                   |                             |

### D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Katı yakıtlara ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi faaliyetlerinde İlimiz Merkez İlçesinde inceleme ve denetim İl Müdürlüğümüz, İlçelerde Sivas Belediye Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. 2024 yılında İl Müdürlüğümüzce katı yakıt (kömür) satışı yapan 14 adet firmada toplam 420 ton miktarda PGD inceleme ve denetimi yapılmış olup, içerisinde 8 adet firmaya 691.002,00 TL idari yaptırım uygulanmıştır. Ayrıca yetki devri yapılan Sivas Belediye Başkanlığınca 4 adet PGD yapılarak toplamda 432,6 ton miktarında denetim gerçekleştirilmiştir.

#### Kaynaklar

- 1- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 2- Sivas Belediyesi Başkanlığı

## E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

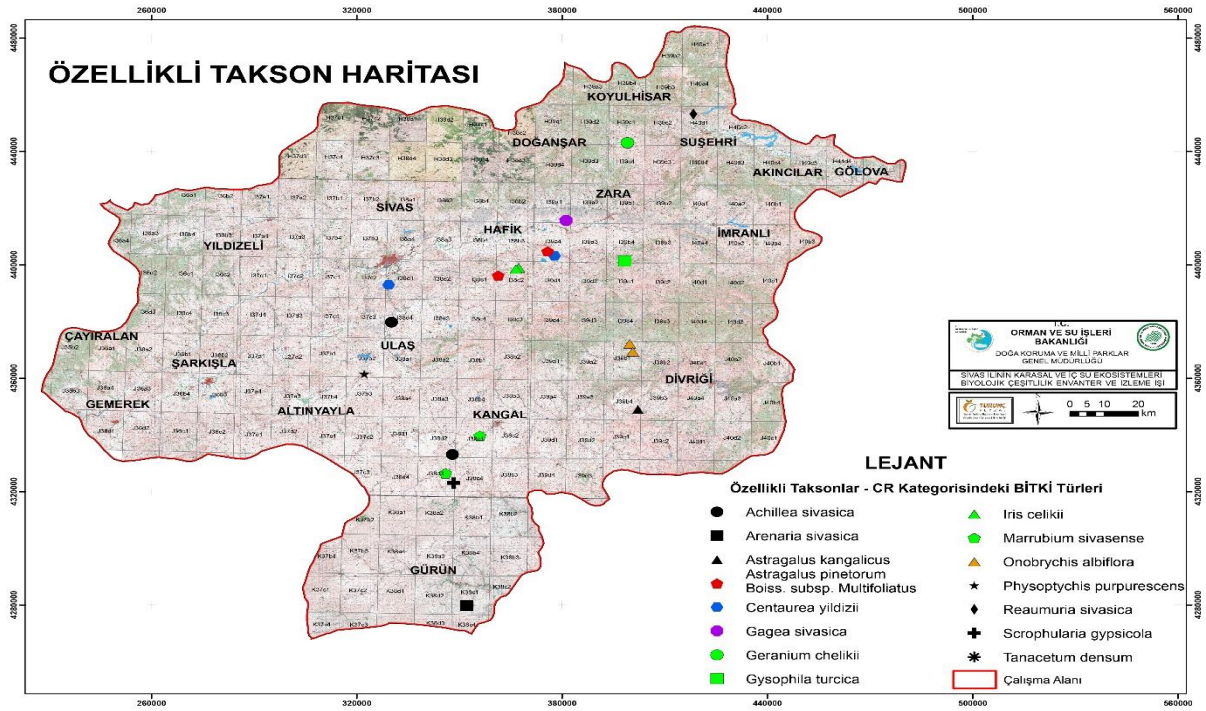
### E.1. Flora

Türkiye Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibirya olmak üzere üç fitocoğrafik bölgenin etkisi altındadır. Sivas ili de konumu nedeniyle bu üç fitocoğrafik bölgenin kesiştiği bölgede yer almaktadır. Bu nedenle üç fitocoğrafyaya ait iklimsel ve ekolojik özellikler görülmekte ve üç fitocoğrafik bölgeye ait floristik elemanlar yer almaktadır. Yapılan çalışmalarda da tespit edildiği üzere orman ekosistemi, sucul ekosistem ve step vejetasyonu gibi farklı ekolojik özelliklere sahip habitatlar içermektedir. Sivas'ın sahip olduğu bu özellikler ilin zengin biyoçeşitliliğe sahip olmasına yol açmaktadır. Sarıçam ve meşeliklerden oluşan orman vejetasyonu alanın doğal vejetasyon tipi olup, zamanla ormanlık alanların ortadan kalkmasıyla yerini step vejetasyonuna bırakmıştır. Step vejetasyonunun baskın olduğu Sivas İl'inde orman üst sınırının üzerinde kalan yüksekliklerde Alpin stepler hâkimdir. Farklı toprak ve kayaçlara sahip olması da yine alanın ekolojik ve biyolojik zenginliğine katkı sağlamaktadır. Sivas ili sınırları içerisinde zengin canlı türü barındıran jipsli alanlarda jips stepleri, kalkerli kayaçların olduğu alanlarda ise kalkerli stepler bulunmaktadır. Kayaç tipi bitki tür çeşitliliğini ve buna bağlı olarak burada yaşayan tüm canlı çeşitliliğini etkilemektedir.

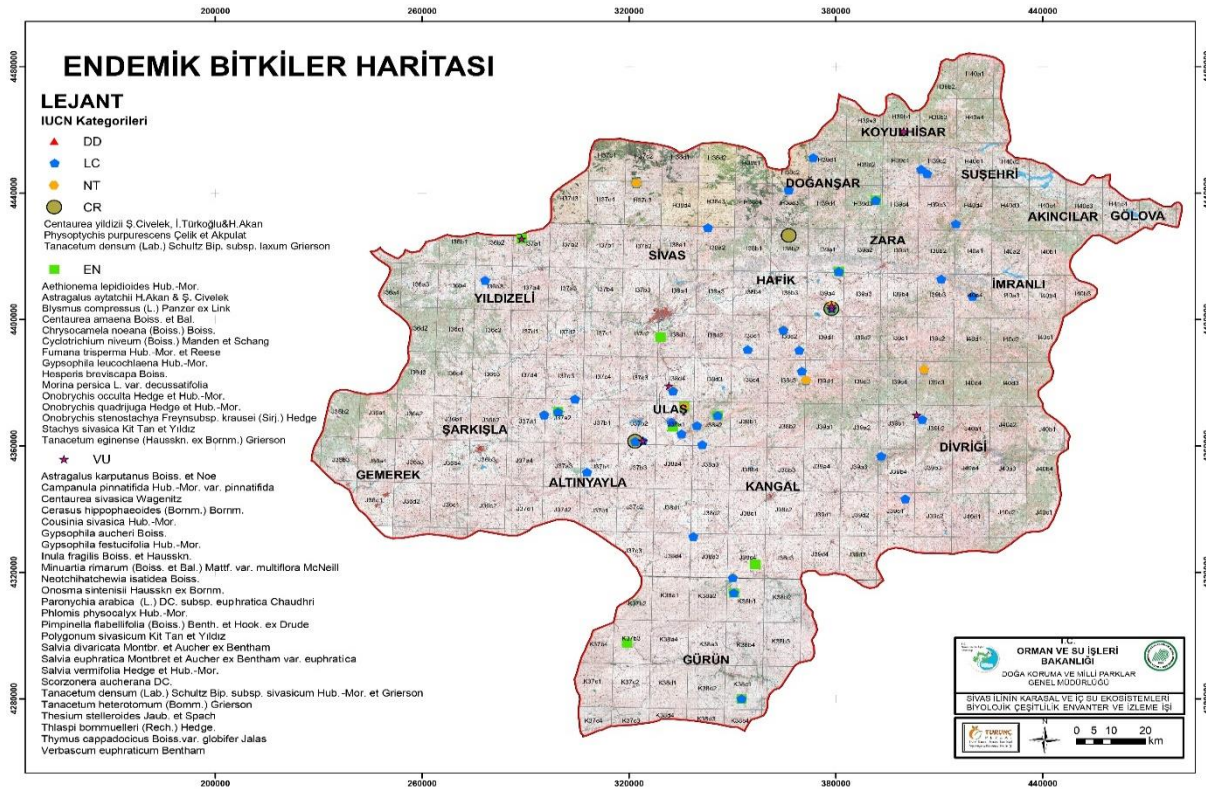
Stepler biyokütle olarak değerlendirildiğinde çayırılık ve görsel olarak örtülüğün az olduğu habitatlar olması nedeniyle bilinçsiz kesimler tarafından önemsiz bozkır alanları olarak değerlendirilmiştir. Ancak yapılan çalışmalar steplerin zengin tür çeşitliliğine sahip olduğunu, endemizm oranının yüksek olduğunu ve bulundukları kayaç ve toprak özelliklerine göre içerdikleri antimikrobiyal ve ürettikleri-biriktirdikleri bunun gibi materyaller nedeniyle ekolojik ve ekonomik özelliği yüksek bitki türleri içerdiğini göstermiştir.

Sivas ilinde Sivas DKMP (Doğa Koruma ve Milli Parklar) Müdürlüğünce Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında 105 familya, 544 cins ve 1918 tür, 2061 bitki taksonunun olduğu belirtilmiştir.

Sivas ilinde saptanan toplam endemik bitki taksonu sayısı 451'dir. Sadece Sivas ili sınırlarında yayılış gösteren endemik tür sayısı 65'dir. 451 endemik taksonun 124'si sadece jipste yetişmektedir. Endemik taksonlardan IUCN'e göre 15 Çok Tehlikede (CR), 46 Tehlikede (EN), 58 Zarar Görebilir (VU), 49 Tehlike Altına Girebilir (NT), 276 Az Tehdit Altında (LR) ve 7'si Veri Yetersiz (DD) kategorilerinde yer almaktadır. BERN Listesinde yer alan takson yoktur. CITES listesinde yer alan takson sayısı 4' tür.



**Harita 9- Sivas İli Takson Haritası**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



**Harita 10- Sivas İli Endemik Bitkiler Haritası**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

**Çizelge 59- Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Ekomik Değeri Olan Bitki Türleri (DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)**

| No  | Familiya      | Takson Adı                                                               | Türkçe Adı     | Endemizm | IUCN | Bern       | CITES      | Ekonomik Değer       |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|------------|------------|----------------------|
| 1.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>communis</i>                        | Ardıç          | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 2.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>alpina</i> (SW.) Celak              | Ardıç          | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 3.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>saxatilis</i>                       | Ardıç          | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 4.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus sabina</i> L.                                               | Saçaçacı       | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 5.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus foetidissima</i> Willd.                                     | Kokarardıç     | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 6.  | Cupressaceae  | <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. subsp. <i>polycarpus</i> (K. Koch) Takht. | Bozardıç       | 0        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 7.  | Ranunculaceae | <i>Nigella latisepta</i> P.H. Davis                                      | Ekin çörekotu  | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 8.  | Ranunculaceae | <i>Nigella segetalis</i> Bieb                                            | Kara çörekotu  | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 9.  | Ranunculaceae | <i>Nigella arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> Boiss.                     | Çörekotu       | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 10. | Ranunculaceae | <i>Nigella sativa</i> L.                                                 | Çörekotu       | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 11. | Ranunculaceae | <i>Delphinium dasytachyum</i> Boiss.                                     | Hezaren        | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 12. | Ranunculaceae | <i>Delphinium venulosum</i> Boiss.                                       | Hezaren        | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 13. | Ranunculaceae | <i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. et Huet) Bornm.                      | Mahmuz         | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 14. | Ranunculaceae | <i>Consolida cornuta</i> (Davis et Hossain) Davis                        | Mahmuz         | 1        | EN   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 15. | Ranunculaceae | <i>Consolida armeniaca</i> (Stapf ex Huth) Schröd.                       | Mahmuz         | 1        | VU   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 16. | Ranunculaceae | <i>Ranunculus fenzlii</i> Boiss. subsp. <i>napellifolius</i>             | Düğünçiçeği    | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 17. | Ranunculaceae | <i>Ranunculus dissectus</i> Bieb. subsp. <i>huetii</i> (Boiss.) Davis    | Düğünçiçeği    | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 18. | Ranunculaceae | <i>Ranunculus fibrillosus</i> C. Koch                                    | Düğünçiçeği    | 1        | VU   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 19. | Berberidaceae | <i>Berberis vulgaris</i> L.                                              | Kadın Tuzluğu  | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 20. | Berberidaceae | <i>Berberis crataegina</i> DC.                                           | Kadın Tuzluğu  | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 21. | Berberidaceae | <i>Berberis cretica</i> L.                                               | Kadın Tuzluğu  | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve bitkisel ilaç |
| 22. | Papaveraceae  | <i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. et Bornm.                         | Çömlekçatlatan | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 23. | Papaveraceae  | <i>Papaver triniifolium</i> Boiss.                                       | Gelincik       | 1        | LC   | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 24. | Brassicaceae  | <i>Brassica elongata</i> Ehrh.                                           | Uzun şalgam    | 0        | NE   | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |

|     |              |                                                                                                                      |                  |   |    |            |            |      |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----|------------|------------|------|
| 25. | Brassicaceae | <i>Eruca sativa</i><br>Miller                                                                                        | Roka             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 26. | Brassicaceae | <i>Isatis</i><br><i>cappadocica</i><br>Desv. subsp.<br><i>alyssifolia</i> (Boiss.)<br>Davis                          | Peri çivitotu    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 27. | Brassicaceae | <i>Isatis candolleana</i><br>Boiss.                                                                                  | Temren Çivitotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 28. | Brassicaceae | <i>Isatis aucheri</i><br>Boiss. pos                                                                                  | Çivitotu         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 29. | Brassicaceae | <i>Isatis glauca</i><br>Aucher ex Boiss.<br>subsp. <i>iconia</i><br>(Boiss. et Heldr.)<br>Davis                      | Soğutotu         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 30. | Brassicaceae | <i>Isatis glauca</i><br>Aucher ex Boiss.<br>subsp. <i>sivasica</i> (P.<br>H. Davis) Yıld.                            | Soğutotu         | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 31. | Brassicaceae | <i>Heldreichia</i><br><i>rotundifolia</i> Boiss.                                                                     | Topaç hardalı    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 32. | Brassicaceae | <i>Aethionema</i><br><i>lepidioides</i> Hub.-<br>Mor.                                                                | Tere kayaotu     | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 33. | Brassicaceae | <i>Aethionema</i><br><i>caespitosum</i><br>(Boiss.) Boiss.                                                           | Demet kayagülü   | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 34. | Brassicaceae | <i>Thlaspi violascens</i><br>Boiss.                                                                                  | Mor dağarcık     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 35. | Brassicaceae | <i>Thlaspi</i><br><i>bornmuelleri</i><br>(Rech.) Hedge                                                               | Frenk dağarcığı  | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 36. | Brassicaceae | <i>Cochleria</i><br><i>sintenisii</i><br>Hausskn. ex.<br>Bornm.                                                      | Gümüş kaşıkotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 37. | Brassicaceae | <i>Cochleria</i><br><i>aucheri</i> Boiss.                                                                            | Has kaşıkotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 38. | Brassicaceae | <i>Neotrichhatchewia</i><br><i>isatidea</i> Boiss.                                                                   | Alligelin        | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 39. | Brassicaceae | <i>Physoptychis</i><br><i>haussknechtii</i><br>Bornm.                                                                | Gezertere        | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 40. | Brassicaceae | <i>Physoptychis</i><br><i>purpurescens</i><br>Çelik et Akpulat                                                       | Pembe tüylüttere | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 41. | Brassicaceae | <i>Bornmuellera</i><br><i>cappadocica</i><br>(DC.) Cullen et<br>Dudley                                               | Peri seyyahotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 42. | Brassicaceae | <i>Aurinia rupestris</i><br>(Tenore) Cullen et<br>Dudley subsp.<br><i>cyclocarpa</i><br>(Boiss.) Cullen et<br>Dudley | Kayıncisi        | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 43. | Brassicaceae | <i>Alyssum</i><br><i>trichocarpum</i><br>Dudley et Hub.-<br>Mor.                                                     | Akça kekke       | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 44. | Brassicaceae | <i>Alyssum pseudo-</i><br><i>mouradicum</i><br>Hausskn. et<br>Bornm. ex Baumg.                                       | Yoluk kuduzotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 45. | Brassicaceae | <i>Alyssum aizoides</i><br>Boiss.                                                                                    | Kuduzotu         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 46. | Brassicaceae | <i>Alyssum</i><br><i>bornmuelleri</i><br>Hausskn. ex<br>Degen                                                        | Seyyah kekkisi   | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 47. | Brassicaceae | <i>Alyssum</i><br><i>caespitosum</i><br>Baumg.                                                                       | Yumak kekkisi    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |



|     |                 |                                                                                                            |                     |   |    |            |            |                       |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|----|------------|------------|-----------------------|
| 48. | Brassicaceae    | <i>Alyssum tetrastemon</i> Boiss.                                                                          | Ak kuduzotu         | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 49. | Brassicaceae    | <i>Alyssum lepidostellatum</i> (Hausskn et Bornm.) Dudley                                                  | Yıldız kevkisi      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 50. | Brassicaceae    | <i>Alyssum pateri</i> Nyar subsp. <i>pateri</i>                                                            | Kanatlı kevkisi     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 51. | Brassicaceae    | <i>Alyssum peltarioides</i> Boiss. subsp. <i>virgatiforme</i> (Nyar) Dudley                                | Köse kuduzotu       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 52. | Brassicaceae    | <i>Alyssum virgatum</i> Nyar                                                                               | Çöp kuduzotu        | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 53. | Brassicaceae    | <i>Matthiola anchoniifolia</i> Hub.-Mor.                                                                   | Süsen şebboyu       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Çayır ve mera bitkisi |
| 54. | Brassicaceae    | <i>Hesperis breviscapa</i> Boiss.                                                                          | Yayla akşamıyıldızı | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 55. | Brassicaceae    | <i>Hesperis cappadosica</i> Fourn.                                                                         | Peri akşamıyıldızı  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 56. | Brassicaceae    | <i>Anchonium elichrysifolium</i> (DC.) Boiss. subsp. <i>canescens</i> (Hausskn. ex Bornm.) Cullen et Coode | Süpürgeotu          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 57. | Brassicaceae    | <i>Erysimum lycaonicum</i> (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor.                                                         | Zarifeotu           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 58. | Brassicaceae    | <i>Erysimum uncinatifolium</i> Boiss.                                                                      | Zarifeotu           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 59. | Brassicaceae    | <i>Erysimum eginense</i> Hausskn. ex Bornm.                                                                | Zarifeotu           | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 60. | Brassicaceae    | <i>Erysimum sintenisianum</i> Bornm.                                                                       | Zarifeotu           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 61. | Brassicaceae    | <i>Chrysocamela noeana</i> (Boiss.) Boiss.                                                                 | Taş saçakgülü       | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 62. | Brassicaceae    | <i>Chrysocamela elliptica</i> (Boiss.) Boiss.                                                              | Saçakgülü           | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 63. | Cistaceae       | <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller subsp. <i>lycaonicum</i> Coode. & Cullen.                      | Güngül              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 64. | Cistaceae       | <i>Fumana trisperma</i> Hub.-Mor. et Reese                                                                 | Güneşotu            | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 65. | Violaceae       | <i>Viola odorata</i> L.                                                                                    | Kokulu menekşe      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | kültür bitkisi        |
| 66. | Violaceae       | <i>Viola sieheana</i> Becker                                                                               | Menekşe             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | kültür bitkisi        |
| 67. | Violaceae       | <i>Viola parvula</i> Tineo                                                                                 | Menekşe             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | kültür bitkisi        |
| 68. | Violaceae       | <i>Viola kitaibeliana</i> Roem. et Schult                                                                  | Menekşe             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | kültür bitkisi        |
| 69. | Violaceae       | <i>Viola tricolor</i> L.                                                                                   | Menekşe             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | kültür bitkisi        |
| 70. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus balansae</i> Boiss.                                                                            | Karanfil            | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 71. | Caryophyllaceae | <i>Arenaria armeniaca</i> Boiss.                                                                           | Kumotu              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |
| 72. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia glandulosa</i> (Boiss. et Huet) Bornm.                                                        | Tıstıs              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                   |



|     |                 |                                                                                               |             |   |    |            |            |                         |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|------------|------------|-------------------------|
| 73. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia rimarum</i> (Boiss. et Bal.) Mattf. var. <i>multiflora</i> McNeill               | Tıstıs      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 74. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia leucocephala</i> (Boiss.) Mattf.                                                 | Tıstıs      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 75. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia tchihatchewii</i> (Boiss.) Hand.-Mazz.                                           | Tıstıs      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 76. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>tetrasticha</i> McNeill                    | Tıstıs      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 77. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>scleranthoides</i> (Boiss et Noe) McNeill  | Tıstıs      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 78. | Caryophyllaceae | <i>Minuartia erythrocephala</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. var. <i>cappadocica</i> (Boiss.) McNeill | Tıstıs      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 79. | Caryophyllaceae | <i>Cerastium saccardoanum</i> Dirat.                                                          | Boynuzotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 80. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus strictus</i> Banks et Sol. var. <i>subnervis</i> (Boiss.) Roeve                   | Karanfil    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Erozyon kontrol bitkisi |
| 81. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus strictus</i> Banks et Sol. var. <i>glacilior</i> (Boiss.) Roeve                   | Karanfil    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Erozyon kontrol bitkisi |
| 82. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus zederbaueri</i> Vierh.                                                            | Karanfil    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Çayır ve Mera bitkisi   |
| 83. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus engleri</i> Hausskn. et Bornm.                                                    | Karanfil    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Çayır ve Mera bitkisi   |
| 84. | Caryophyllaceae | <i>Dianthus masmenaeus</i> Boiss. var. <i>glabrescens</i> Boiss.                              | Karanfil    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal        |
| 85. | Caryophyllaceae | <i>Saponaria kotschyi</i> Boiss.                                                              | Kargasabunu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 86. | Caryophyllaceae | <i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. <i>prostrata</i>                                     | Kargasabunu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 87. | Caryophyllaceae | <i>Saponaria prostrata</i> Willd subsp. <i>anatolica</i> Hedge                                | Kargasabunu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 88. | Caryophyllaceae | <i>Phryna ortegioides</i> (Fisch. et Mey.) Pax et Hoffm.                                      | Pekpeko     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 89. | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila sphaerocephala</i> Fenzl ex Tchihat. var. <i>cappadocica</i> Boiss.             | Çöven       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 90. | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila leucochlaena</i> Hub.-Mor.                                                      | Çöven       | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 91. | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila perfoliata</i> L.                                                               | Çöven       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Kültür Bitkisi          |

|      |                 |                                                                                              |              |   |    |            |            |                  |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|------------------|
| 92.  | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila festucifolia</i> Hub.-Mor.                                                     | Çöven        | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 93.  | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila aucheri</i> Boiss.                                                             | Çöven        | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Kültür Bitkisi   |
| 94.  | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila eriocalyx</i> Boiss.                                                           | Çöven        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Kültür Bitkisi   |
| 95.  | Caryophyllaceae | <i>Gypsophila heteropoda</i> Freyn et Sint. subsp. <i>minutiflora</i> Bark.                  | Çöven        | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 96.  | Caryophyllaceae | <i>Silene olympica</i> Boiss.                                                                | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 97.  | Caryophyllaceae | <i>Silene armena</i> Boiss. var. <i>armena</i>                                               | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 98.  | Caryophyllaceae | <i>Silene muradica</i> Schischk.                                                             | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 99.  | Caryophyllaceae | <i>Silene lazica</i> Boiss.                                                                  | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 100. | Caryophyllaceae | <i>Silene ruscifolia</i> (Hub.-Mor. et Reese) Hub.-Mor.                                      | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 101. | Caryophyllaceae | <i>Silene caryophylloides</i> (Poirot) Otth subsp. <i>stentoria</i> (Fenzl.) Coode et Cullen | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 102. | Caryophyllaceae | <i>Silene caryophylloides</i> (Poirot) Otth subsp. <i>masmeneae</i> (Boiss.) Coode et Cullen | Nakıl        | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 103. | Caryophyllaceae | <i>Silene nuncupanda</i> Coode et Cullen                                                     | Nakıl        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 104. | Illecebraceae   | <i>Herniaria argaea</i> Boiss.                                                               | Atıran       | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 105. | Illecebraceae   | <i>Paronychia amani</i> Chaudhri var. <i>amani</i>                                           | Etyaran otu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 106. | Illecebraceae   | <i>Paronychia amani</i> Chaudhri var. <i>minutiflora</i> Chaudhri                            | Etyaran otu  | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 107. | Illecebraceae   | <i>Paronychia condensata</i> Chaudhri etyaran otu                                            | Etyaran otu  | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 108. | Illecebraceae   | <i>Paronychia beauverdii</i> Czeck.                                                          | Etyaran otu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 109. | Illecebraceae   | <i>Paronychia cataonica</i> Chaudhri                                                         | Etyaran otu  | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 110. | Illecebraceae   | <i>Paronychia arabica</i> (L.) DC. subsp. <i>euphratica</i> Chaudhri                         | Etyaran otu  | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 111. | Polygonaceae    | <i>Atraphaxis grandiflora</i> Willd.                                                         | Teke buğdayı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 112. | Polygonaceae    | <i>Polygonum cognatum</i> Meissn.                                                            | Madımak      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda             |
| 113. | Polygonaceae    | <i>Polygonum sivasicum</i> Kit Tan et Yıldız                                                 | Madımak      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 114. | Polygonaceae    | <i>Rumex acetosella</i> L.                                                                   | Kuzukulağı   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda             |
| 115. | Polygonaceae    | <i>Rumex gracilescens</i> Rech.                                                              | Labada       | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 116. | Polygonaceae    | <i>Rumex ponticus</i> E. H. L. Krause                                                        | Labada       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |

|      |                |                                                                                         |             |   |    |            |            |                |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|------------|------------|----------------|
| 117. | Chenopodiaceae | <i>Beta trigyna</i> Waldst. et Kit.                                                     | Kır pazısı  | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 118. | Chenopodiaceae | <i>Beta lomatogona</i> Fisch. et Mey.                                                   | Pazı        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 119. | Tamaricaceae   | <i>Reaumuria sivasica</i> Kit. Tan & Yıldız                                             | Turp        | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 120. | Hypericaceae   | <i>Hypericum pumilio</i> Bornm.                                                         | Kantaron    | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 121. | Hypericaceae   | <i>Hypericum sorgarae</i> Robson                                                        | Kantaron    | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 122. | Hypericaceae   | <i>Hypericum lydium</i> Boiss.                                                          | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 123. | Hypericaceae   | <i>Hypericum scabrum</i> L.                                                             | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 124. | Hypericaceae   | <i>Hypericum thymopsis</i> Boiss.                                                       | Kantaron    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 125. | Hypericaceae   | <i>Hypericum venustum</i> Frenzl                                                        | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 126. | Hypericaceae   | <i>Hypericum linarioides</i> Bosse                                                      | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 127. | Hypericaceae   | <i>Hypericum montbretii</i> Spach                                                       | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 128. | Hypericaceae   | <i>Hypericum orientale</i> L.                                                           | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 129. | Hypericaceae   | <i>Hypericum thymbrifolium</i> Boiss. et Noe                                            | Kantaron    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 130. | Hypericaceae   | <i>Hypericum origanifolium</i> Willd.                                                   | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 131. | Hypericaceae   | <i>Hypericum perforatum</i> L.                                                          | Kantaron    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 132. | Malvaceae      | <i>Malva sylvestris</i> L.                                                              | Ebe gömeci  | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 133. | Malvaceae      | <i>Malva neglecta</i> Wallr.                                                            | Ebe gömeci  | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 134. | Malvaceae      | <i>Alcea apterocarpa</i> (Frenzl) Boiss.                                                | Hatmi       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 135. | Malvaceae      | <i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss.                                                  | Hatmi       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 136. | Malvaceae      | <i>Althaea officinalis</i> L.                                                           | Gülhatmi    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki çayı     |
| 137. | Tiliaceae      | <i>Tilia rubra</i> DC. subsp. <i>caucasica</i> (Rupr.) V. Engler                        | İhlamur     | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki çayı     |
| 138. | Linaceae       | <i>Linum flavum</i> L. subsp. <i>scabrinerve</i> (Davis) Davis                          | Keten       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 139. | Linaceae       | <i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Hayek var. <i>anatolicum</i> | Keten       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 140. | Linaceae       | <i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>pseudoanatolicum</i> Davis                           | Keten       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 141. | Linaceae       | <i>Linum unguiculatum</i> Davis                                                         | Keten       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 142. | Linaceae       | <i>Linum obtusatum</i> (Boiss.) Stapf                                                   | Keten       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 143. | Geraniaceae    | <i>Geranium asphodeloides</i> Burm. fil. subsp. <i>sintenisii</i> (Frey) Davis          | Turnagagası | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 144. | Geraniaceae    | <i>Geranium chelidii</i> Kit. Tan et Yıldız                                             | Turnagagası | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 145. | Geraniaceae    | <i>Geranium cinereum</i> Cav. subsp. <i>subcaulescens</i> (L' Herit. ex DC.)            | Turnagagası | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |

|      |               |                                                                               |                |   |    |            |            |                         |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----|------------|------------|-------------------------|
|      |               | <i>Hayek var. subacutum (Boiss.) Davis et Roberts</i>                         |                |   |    |            |            |                         |
| 146. | Rutaceae      | <i>Haplophyllum telephioides Boiss.</i>                                       | Sedo           | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 147. | Rutaceae      | <i>Haplophyllum cappadocicum Spach</i>                                        | Sedo           | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 148. | Rutaceae      | <i>Haplophyllum armenum Spach</i>                                             | Sedo           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 149. | Rutaceae      | <i>Haplophyllum myrtifolium Boiss.</i>                                        | Sedo           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 150. | Aceraceae     | <i>Acer tatarium L.</i>                                                       | Tatar akçağacı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 151. | Aceraceae     | <i>Acer cappadocium Gleditsch</i>                                             | Akçağacı       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 152. | Aceraceae     | <i>Acer platanoides L.</i>                                                    | Akçağacı       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 153. | Aceraceae     | <i>Acer campestre L. subsp. campestre</i>                                     | Akçağacı       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 154. | Aceraceae     | <i>Acer campestre L. subsp. leicarpum</i>                                     | Akçağacı       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 155. | Aceraceae     | <i>Acer hyrcanum Fisch. et Mey. subsp. hyrcanum</i>                           | Akçağacı       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj bitkisi          |
| 156. | Rhamnaceae    | <i>Rhamnus petiolaris Boiss.</i>                                              | Cehri          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 157. | Anacardiaceae | <i>Pistacia terebinthus L. subsp. palaestina (Boiss.) Engler</i>              | Çitlenbik      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                    |
| 158. | Fabaceae      | <i>Ceratonia siliqua L.</i>                                                   | Keçiboynuzu    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp          |
| 159. | Fabaceae      | <i>Genista aucheri Boiss.</i>                                                 | Katırtımağı    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 160. | Fabaceae      | <i>Chesneya elegans Fomin</i>                                                 | Sirken         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 161. | Fabaceae      | <i>Anthyllis vulneraria L. subsp. variegata (Boiss.) Cullen</i>               | Akıllı geven   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 162. | Fabaceae      | <i>Astragalus simonii Hub.-Mor.</i>                                           | Geven          | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 163. | Fabaceae      | <i>Astragalus karasarensis Podlech</i>                                        | Geven          | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 164. | Fabaceae      | <i>Astragalus densifolius Lam. subsp. densifolius</i>                         | Geven          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 165. | Fabaceae      | <i>Astragalus densifolius Lam. subsp. amasiensis (Freyn) Aytaç &amp; Ekim</i> | Geven          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 166. | Fabaceae      | <i>Astragalus listoniae Boiss.</i>                                            | Geven          | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 167. | Fabaceae      | <i>Astragalus melanocarpus Bunge</i>                                          | Geven          | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 168. | Fabaceae      | <i>Astragalus ovatus DC.</i>                                                  | Geven          | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 169. | Fabaceae      | <i>Astragalus aytatchii H.Akan &amp; Ş. Civelek</i>                           | Geven          | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 170. | Fabaceae      | <i>Astragalus leucothrix Freyn et Bornm.</i>                                  | Geven          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 171. | Fabaceae      | <i>Astragalus christianus L.</i>                                              | Geven          | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Erozyon kontrol Bitkisi |
| 172. | Fabaceae      | <i>Astragalus pinetorum Boiss. subsp. pinetorum</i>                           | Geven          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |

|      |          |                                                                                                   |       |   |    |            |            |         |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----|------------|------------|---------|
| 173. | Fabaceae | <i>Astragalus pinetorum</i> Boiss. subsp. <i>multifolius</i> Akpulat et Çelik                     | Geven | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 174. | Fabaceae | <i>Astragalus noeanus</i> Boiss.                                                                  | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 175. | Fabaceae | <i>Astragalus tokatensis</i> Fischer                                                              | Geven | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 176. | Fabaceae | <i>Astragalus schottianus</i> Boiss.                                                              | Geven | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 177. | Fabaceae | <i>Astragalus lamarckii</i> Boiss.                                                                | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 178. | Fabaceae | <i>Astragalus acicularis</i> Bunge                                                                | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 179. | Fabaceae | <i>Astragalus condensatus</i> Ledeb.                                                              | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 180. | Fabaceae | <i>Astragalus cymbibracteatus</i> Hub.-Mor.                                                       | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 181. | Fabaceae | <i>Astragalus elatus</i> Boiss. et Bal.                                                           | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 182. | Fabaceae | <i>Astragalus panduratus</i> Bunge                                                                | Geven | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 183. | Fabaceae | <i>Astragalus dipsaceus</i> Bunge                                                                 | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 184. | Fabaceae | <i>Astragalus ulaschensis</i> Hub.Mor.                                                            | Geven | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 185. | Fabaceae | <i>Astragalus cadmicus</i> Boiss.                                                                 | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 186. | Fabaceae | <i>Astragalus karamasicus</i> Boiss. et Bal.                                                      | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 187. | Fabaceae | <i>Astragalus lycius</i> Boiss.                                                                   | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 188. | Fabaceae | <i>Astragalus xylobasis</i> Freyn et Bornm. var. <i>angustus</i> (Freyn et Sint.) Freyn et Bornm. | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 189. | Fabaceae | <i>Astragalus xerophilus</i> Ledeb.                                                               | Geven | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 190. | Fabaceae | <i>Astragalus karpitanus</i> Boiss. et Noe                                                        | Geven | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 191. | Fabaceae | <i>Astragalus hirsutus</i> Vahl                                                                   | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 192. | Fabaceae | <i>Astragalus humillimus</i> Freyn et Sint.                                                       | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 193. | Fabaceae | <i>Astragalus campylosema</i> Boiss. subsp. <i>atropurpureus</i> (Boiss.) Chamberlain             | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 194. | Fabaceae | <i>Astragalus cinereus</i> Willd.                                                                 | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 195. | Fabaceae | <i>Astragalus sigmoideus</i> Bunge                                                                | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 196. | Fabaceae | <i>Astragalus haussknechtii</i> Bunge.                                                            | Geven | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 197. | Fabaceae | <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. var. <i>glabra</i>                                                   | Meyan | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat |
| 198. | Fabaceae | <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. var. <i>glandulifera</i> (Waldst. et Kit) Boiss.                     | Meyan | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat |

|      |          |                                                                                                      |                 |   |    |            |            |         |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|----|------------|------------|---------|
| 199. | Fabaceae | <i>Glycyrrhiza echinata</i> L.                                                                       | Meyan           | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat |
| 200. | Fabaceae | <i>Vicia freyniana</i> Bornm.                                                                        | Fiği            | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 201. | Fabaceae | <i>Vicia alpestris</i> Stev. subsp. <i>hypoleuca</i> (Boiss.) Davis                                  | Fiği            | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 202. | Fabaceae | <i>Lens orientalis</i> (Boiss.) Hand.-Mazz.                                                          | Mercimek        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda    |
| 203. | Fabaceae | <i>Lathyrus armenus</i> (Boiss. et Huet) Sirj.                                                       | Mürdümük        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 204. | Fabaceae | <i>Lathyrus tukhtensis</i> Czeck.                                                                    | Mürdümük        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 205. | Fabaceae | <i>Lathyrus czechottianus</i> Bassler                                                                | Mürdümük        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 206. | Fabaceae | <i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (Bieb.) Aschers. et Graebn. var. <i>pumilio</i> Meikle | Bezelye         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda    |
| 207. | Fabaceae | <i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) A. Fed.                                                             | Çakıl bezelyesi | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda    |
| 208. | Fabaceae | <i>Trifolium barbulatum</i> (Freyn et Sint.) Zoh.                                                    | Üçgül           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 209. | Fabaceae | <i>Trifolium pannonicum</i> Jacq. subsp. <i>elongatum</i> (Willd.) Zoh                               | Üçgül           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 210. | Fabaceae | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.                                                              | Kokulu yonca    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda    |
| 211. | Fabaceae | <i>Melilotus alba</i> Desr.                                                                          | Yonca           | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda    |
| 212. | Fabaceae | <i>Trigonella isthmocarpa</i> Boiss. et Bal.                                                         | Çemenotu        | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 213. | Fabaceae | <i>Hedysarum pestalozzae</i> Boiss.                                                                  | Batalak         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 214. | Fabaceae | <i>Hedysarum nitidum</i> Willd.                                                                      | Batalak         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 215. | Fabaceae | <i>Onobrychis stenostachya</i> Freyn subsp. <i>stenostachya</i>                                      | Korunga         | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 216. | Fabaceae | <i>Onobrychis stenostachya</i> Freyn subsp. <i>krausei</i> (Sirj.) Hedge                             | Korunga         | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 217. | Fabaceae | <i>Onobrychis armena</i> Boiss. et Huet                                                              | Korunga         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 218. | Fabaceae | <i>Onobrychis quadrijuga</i> Hedge et Hub.-Mor.                                                      | Korunga         | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 219. | Fabaceae | <i>Onobrychis occulta</i> Hedge et Hub.-Mor.                                                         | Korunga         | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 220. | Fabaceae | <i>Onobrychis argyrea</i> Boiss. subsp. <i>argyrea</i>                                               | Korunga         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 221. | Fabaceae | <i>Onobrychis ornata</i> (Willd.) Desv.                                                              | Korunga         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |
| 222. | Fabaceae | <i>Onobrychis bornmuelleri</i> Freyn                                                                 | Korunga         | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok     |

|      |          |                                                                   |              |   |    |            |            |      |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|------|
| 223. | Fabaceae | <i>Onobrychis huetiana</i> Boiss.                                 | Korunga      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 224. | Fabaceae | <i>Onobrychis fallax</i> Freyn & Sint.                            | Korunga      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 225. | Fabaceae | <i>Onobrychis cappadocica</i> Boiss                               | Korunga      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 226. | Fabaceae | <i>Onobrychis albiflora</i> Hub.-Mor.                             | Korunga      | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 227. | Fabaceae | <i>Onobrychis tournefortii</i> (Willd.) Desv                      | Korunga      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 228. | Fabaceae | <i>Onobrychis halysensis</i> Sirj.                                | Korunga      | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 229. | Fabaceae | <i>Ebenus haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor.                   | Mor geven    | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 230. | Fabaceae | <i>Ebenus macrophylla</i> Jaub. & Spach                           | Mor geven    | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 231. | Fabaceae | <i>Ebenus laguroides</i> Boiss. var. <i>laguroides</i>            | Mor geven    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 232. | Rosaceae | <i>Cerasus prostrata</i> (Lab.) Ser. var. <i>prostrata</i>        | Yaban kirazı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 233. | Rosaceae | <i>Cerasus hippophaeoides</i> (Bornm.) Bornm.                     | Yaban kirazı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 234. | Rosaceae | <i>Cydonia oblonga</i> Mill.                                      | Yaban kirazı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 235. | Rosaceae | <i>Sanguisorba armena</i> Boiss.                                  | Çayırduğmesi | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 236. | Rosaceae | <i>Alchemilla ziganadagensis</i> B. Pawl.                         | Keltat       | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 237. | Rosaceae | <i>Alchemilla bornmuelleri</i> Rothm.                             | Keltat       | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok  |
| 238. | Rosaceae | <i>Alchemilla sintenisii</i> Rothm.                               | Keltat       | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 239. | Rosaceae | <i>Crataegus tanacetifolia</i> (Lam.) Pers.                       | Alıç         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 240. | Rosaceae | <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.                            | Garagat      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 241. | Rosaceae | <i>Cotoneaster nummularia</i> Fisch. et Mey.                      | Garagat      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 242. | Rosaceae | <i>Pyracantha coccinea</i> Roemer                                 | Ateşdiken    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 243. | Rosaceae | <i>Crataegus tanacetifolia</i> (Lam.) Pers.                       | Alıç         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 244. | Rosaceae | <i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zebel                             | Alıç         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 245. | Rosaceae | <i>Crataegus orientalis</i> Palas ex Bieb. var. <i>orientalis</i> | Alıç         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 246. | Rosaceae | <i>Crataegus szowitsii</i> Pojark.                                | Alıç         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 247. | Rosaceae | <i>Crataegus aronica</i> (L.) Bosc. ex DC. var. <i>aronica</i>    | Alıç         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |
| 248. | Rosaceae | <i>Crataegus curvisepala</i> Lindman                              | Alıç         | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda |

|      |              |                                                                                                    |             |   |    |            |            |                      |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|------------|------------|----------------------|
| 249. | Rosaceae     | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>                                             | Alıç        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 250. | Rosaceae     | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>azorella</i> (Gris.) Franco                              | Alıç        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 251. | Rosaceae     | <i>Crataegus microphylla</i> C. Koch                                                               | Alıç        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 252. | Rosaceae     | <i>Crataegus azarolus</i> L.                                                                       | Alıç        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 253. | Rosaceae     | <i>Malus sylvestris</i> Miller subsp. <i>orientalis</i> (A. Uglit.) Browicz var. <i>orientalis</i> | Elma        | 0 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 254. | Rosaceae     | <i>Malus communis</i> L.                                                                           | Elma        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 255. | Rosaceae     | <i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>                                                    | Armut       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 256. | Rosaceae     | <i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Fed.) Browicz                                    | Armut       | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 257. | Rosaceae     | <i>Cydonia oblonga</i>                                                                             | Ayva        | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 258. | Rosaceae     | <i>Rosa canina</i>                                                                                 | Kuşburnu    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                 |
| 259. | Crassulaceae | <i>Rosularia chrysantha</i> (Boiss.) Tahkt.                                                        | Kayakoruğu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 260. | Apiaceae     | <i>Echinophora lamondiana</i> B. Yildiz et Z. Bahçecioğlu                                          | Çördük      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 261. | Apiaceae     | <i>Eryngium bithynicum</i> Boiss.                                                                  | Boğadiken   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve Bitkisel İlaç |
| 262. | Apiaceae     | <i>Pimpinella anisetum</i> Boiss. et Bal.                                                          | Anason      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 263. | Apiaceae     | <i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. et Bal. var. <i>cappadocica</i>                               | Anason      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 264. | Apiaceae     | <i>Pimpinella flabellifolia</i> (Boiss.) Benth. et Hook. ex Drude                                  | Anason      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 265. | Apiaceae     | <i>Prangos meliocarpoides</i> Boiss. var. <i>meliocarpoides</i>                                    | Çakşır      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 266. | Apiaceae     | <i>Bupleurum eginense</i> (Wolff) Snogerup                                                         | Şeytanayağı | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 267. | Apiaceae     | <i>Bupleurum sulphureum</i> Boiss. et Bal.                                                         | Şeytanayağı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 268. | Apiaceae     | <i>Ferulago pauciradiata</i> Boiss. et Heldr.                                                      | Kışniş      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat              |
| 269. | Apiaceae     | <i>Ferulago platycarpa</i> Boiss. et Bal.                                                          | Kışniş      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat              |
| 270. | Apiaceae     | <i>Ferulago thirkeana</i> (Boiss.) Boiss.                                                          | Kışniş      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat              |
| 271. | Apiaceae     | <i>Malabaila pastinacifolia</i> Boiss. et Bal.                                                     | Davarotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 272. | Apiaceae     | <i>Heracleum platytaenum</i> Boiss.                                                                | Öğrekotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |



|      |             |                                                                                       |           |   |    |            |            |                |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----|------------|------------|----------------|
| 273. | Apiaceae    | <i>Heracleum pastinacifolium</i> C. Koch subsp. <i>incanum</i> (Boiss. et Huet) Davis | Öğrekotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 274. | Rubiaceae   | <i>Asperula lilaciflora</i> Boiss. subsp. <i>lilaciflora</i>                          | Belumotu  | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 275. | Rubiaceae   | <i>Asperula cilicica</i> Hausskn. ex Ehr1.                                            | Belumotu  | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 276. | Rubiaceae   | <i>Asperula nitida</i> Sm. subsp. <i>subcapitellata</i> Ehr1.                         | Belumotu  | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 277. | Rubiaceae   | <i>Asperula capitellata</i> Hausskn. et Bomm. ex Bomm.                                | Belumotu  | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 278. | Rubiaceae   | <i>Asperula stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehr1.             | Belumotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 279. | Rubiaceae   | <i>Asperula pestalozzae</i> Boiss.                                                    | Belumotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 280. | Rubiaceae   | <i>Asperula suavis</i> Fisch. et Mey.                                                 | Belumotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 281. | Rubiaceae   | <i>Galium baytopianum</i> Ehrend. & Schön.                                            | Yoğurtotu | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 282. | Rubiaceae   | <i>Galium margaceum</i> Ehrend. et Schön.-Tem.                                        | Yoğurtotu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 283. | Rubiaceae   | <i>Galium hypoxylon</i> Ehrend. et Schön.-Tem.                                        | Yoğurtotu | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 284. | Rubiaceae   | <i>Galium cappadocicum</i> Boiss.                                                     | Yoğurtotu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 285. | Rubiaceae   | <i>Galium cilicicum</i> Boiss.                                                        | Yoğurtotu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 286. | Morinaceae  | <i>Morina persica</i> L. var. <i>decussatifolia</i>                                   | Montiya   | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 287. | Dipsacaceae | <i>Cephalaria speciosa</i> Boiss. et Kotschy                                          | Pelemiri  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 288. | Dipsacaceae | <i>Scabiosa pseudograminifolia</i> Hub.-Mor.                                          | Uyuzotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 289. | Dipsacaceae | <i>Pterocephalus pinardii</i> Boiss.                                                  | Cücükotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 290. | Asteraceae  | <i>Anthemis melanoloma</i> Trautv. subsp. <i>melanoloma</i>                           | Papatya   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 291. | Asteraceae  | <i>Inula anatolica</i> Boiss.                                                         | Yolotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 292. | Asteraceae  | <i>Inula fragilis</i> Boiss. et Hausskn.                                              | Yolotu    | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 293. | Asteraceae  | <i>Helichrysum kitianum</i> Yıldız                                                    | Altınotu  | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 294. | Asteraceae  | <i>Helichrysum sivasicum</i> Kit Tan & Yıldız                                         | Altınotu  | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 295. | Asteraceae  | <i>Helichrysum noeanum</i> Boiss.                                                     | Altınotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 296. | Asteraceae  | <i>Helichrysum chionophilum</i> Boiss. et Bal.                                        | Altınotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 297. | Asteraceae  | <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench subsp.                                       | Altınotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |

|      |            |                                                                                                       |              |   |    |            |            |                  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|------------------|
|      |            | <i>aucheri</i> (Boiss.)<br>Davis et Kupicha                                                           |              |   |    |            |            |                  |
| 298. | Asteraceae | <i>Aster alpinus</i> L.                                                                               | Patçıçeği    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Kültür Bitkisi   |
| 299. | Asteraceae | <i>Doronicum<br/>balansae</i> Cavill.                                                                 | Kaplanotu    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 300. | Asteraceae | <i>Doronicum<br/>macrolepis</i> Freyn<br>et Sint.                                                     | Kaplanotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 301. | Asteraceae | <i>Doronicum<br/>bithynicum</i> J.R.<br>Edmondson<br>subsp.<br><i>sparsipilosum</i> J.R.<br>Edmondson | Kaplanotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 302. | Asteraceae | <i>Senecio<br/>hypochionaeus</i><br>Boiss. var.<br><i>argaeus</i> (Boiss. et<br>Bal.) Matthews        | Kanaryaotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 303. | Asteraceae | <i>Senecio<br/>hypochionaeus</i><br>Boiss. var.<br><i>ilkasiensis</i> Freyn<br>et Sint.               | Kanaryaotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 304. | Asteraceae | <i>Senecio cilicius</i><br>Boiss.                                                                     | Kanaryaotu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 305. | Asteraceae | <i>Anthemis cretica</i><br>L. subsp. <i>argaea</i><br>(Boiss. et Bal.)<br>Grierson                    | Papatya      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 306. | Asteraceae | <i>Anthemis davisii</i><br>Yavin                                                                      | Papatya      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 307. | Asteraceae | <i>Anthemis<br/>sintenisii</i> Freyn                                                                  | Papatya      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 308. | Asteraceae | <i>Anthemis<br/>armeniaca</i> Freyn<br>et Sint.                                                       | Papatya      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 309. | Asteraceae | <i>Anthemis<br/>fumariifolia</i> Boiss.                                                               | Papatya      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 310. | Asteraceae | <i>Anthemis pungens</i><br>Yavin                                                                      | Papatya      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 311. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>sipikorensis</i><br>Hausskn. et<br>Bomm.                                              | Civanperçemi | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 312. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>monocephala</i><br>Boiss. et Bal.                                                     | Civanperçemi | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 313. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>schischkini</i> Sosn.                                                                 | Civanperçemi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 314. | Asteraceae | <i>Achillea sivasica</i><br>Çelik et Akpulat                                                          | Civanperçemi | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 315. | Asteraceae | <i>Achillea lycaonica</i><br>Boiss. et Heldr.                                                         | Civanperçemi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik materyal |
| 316. | Asteraceae | <i>Achillea phrygia</i><br>Boiss. et Bal.                                                             | Civanperçemi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 317. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>teretifolia</i> Willd.                                                                | Civanperçemi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 318. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>goniocephala</i><br>Boiss. et Heldr.                                                  | Civanperçemi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 319. | Asteraceae | <i>Achillea sintenisii</i><br>Hub.-Mor.                                                               | Civanperçemi | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 320. | Asteraceae | <i>Achillea<br/>millefolium</i> L.<br>subsp. <i>millefolium</i>                                       | Civanperçemi | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik materyal |
| 321. | Asteraceae | <i>Achillea nobilis</i> L.<br>subsp. <i>neilreichii</i><br>(Kerner)<br>Formanek                       | Civanperçemi | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı       |

|      |            |                                                                                           |             |   |    |            |            |     |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|------------|------------|-----|
| 322. | Asteraceae | <i>Tanacetum heterotomum</i> (Bornm.) Grierson                                            | Pireotu     | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 323. | Asteraceae | <i>Tanacetum cappadocicum</i> (DC.) Schultz Bip.                                          | Pireotu     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 324. | Asteraceae | <i>Tanacetum albipannosum</i> Hub.-Mor. & Grierson                                        | Pireotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 325. | Asteraceae | <i>Tanacetum nitens</i> (Boiss. et Noë) Grierson                                          | Pireotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 326. | Asteraceae | <i>Tanacetum eginense</i> (Hausskn. ex Bornm.) Grierson                                   | Pireotu     | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 327. | Asteraceae | <i>Tanacetum haussknechtii</i> (Bornm.) Grierson                                          | Pireotu     | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 328. | Asteraceae | <i>Tanacetum heterotomum</i> (Bornm.) Grierson                                            | Pireotu     | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 329. | Asteraceae | <i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz Bip. subsp. <i>amani</i> Heywood                   | Pireotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 330. | Asteraceae | <i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz Bip. subsp. <i>eginense</i> Heywood                | Pireotu     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 331. | Asteraceae | <i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz Bip. subsp. <i>sivasicum</i> Hub.-Mor. et Grierson | Pireotu     | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 332. | Asteraceae | <i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz Bip. subsp. <i>laxum</i> Grierson                  | Pireotu     | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 333. | Asteraceae | <i>Tanacetum argenteum</i> (Lam.) Willd. subsp. <i>argenteum</i>                          | Pireotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 334. | Asteraceae | <i>Tripleurospermum callosum</i> (Boiss. et Heldr.) E. Hossain                            | Göde        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 335. | Asteraceae | <i>Tripleurospermum repens</i> (Freyn et Sint.) Bornm.                                    | Göde        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 336. | Asteraceae | <i>Tripleurospermum monticolum</i> (Boiss. et Huet) Bornm.                                | Göde        | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 337. | Asteraceae | <i>Cousinia bicolor</i> Freyn et Sint.                                                    | Kızandikeni | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 338. | Asteraceae | <i>Cousinia sivasica</i> Hub.-Mor.                                                        | Kızandikeni | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 339. | Asteraceae | <i>Cousinia foliosa</i> Boiss. et Bal.                                                    | Kızandikeni | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 340. | Asteraceae | <i>Cousinia caesarea</i> Boiss. et Bal.                                                   | Kızandikeni | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 341. | Asteraceae | <i>Cousinia eriocephala</i> Boiss. et Hausskn.                                            | Kızandikeni | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |
| 342. | Asteraceae | <i>Cousinia intertexta</i> Freyn. et Sint.                                                | Kızandikeni | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok |

|      |            |                                                                          |                 |   |    |            |            |                |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|----|------------|------------|----------------|
| 343. | Asteraceae | <i>Onopordum anatolicum</i> (Boiss.) Eig                                 | Kangal          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 344. | Asteraceae | <i>Cirsium ellenbergii</i> Bomm.                                         | Kangal          | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 345. | Asteraceae | <i>Carduus lanuginosus</i> Willd.                                        | Kangal          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 346. | Asteraceae | <i>Jurinea pontica</i> Hausskn. et Freyn ex Hausskn.                     | Geyikgöbeği     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 347. | Asteraceae | <i>Jurinea brevicaulis</i> DC.                                           | Geyikgöbeği     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 348. | Asteraceae | <i>Centaurea sivasica</i> Wagenitz                                       | Peygamberçiçeği | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 349. | Asteraceae | <i>Centaurea amaena</i> Boiss. et Bal.                                   | Peygamberçiçeği | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 350. | Asteraceae | <i>Centaurea pergamacea</i> DC.                                          | Peygamberçiçeği | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 351. | Asteraceae | <i>Centaurea drabifolia</i> Sm. subsp. <i>cappadocica</i> (DC.) Wagenitz | Peri sarıbaşı   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 352. | Asteraceae | <i>Centaurea drabifolia</i> Sm. subsp. <i>detonsa</i> (Bomm.) Wagenitz   | Öbek sarıbaşı   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 353. | Asteraceae | <i>Centaurea kotschy</i> (Boiss. et Heldr.) Hayek var. <i>kotschy</i>    | Dişlek sarıbaş  | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 354. | Asteraceae | <i>Centaurea sessilis</i> Willd.                                         | Peygamberçiçeği | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 355. | Asteraceae | <i>Centaurea armena</i> Boiss.                                           | Yer sarıbaşı    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 356. | Asteraceae | <i>Centaurea bornmuelleri</i> Hausskn. et Bomm.                          | Peygamberçiçeği | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 357. | Asteraceae | <i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>stepposa</i> Wagenitz            | Ala kötürüm     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 358. | Asteraceae | <i>Centaurea mucronifera</i> DC.                                         | Peygamberçiçeği | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 359. | Asteraceae | <i>Centaurea pyrrhoblephara</i> Boiss.                                   | Peygamberçiçeği | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 360. | Asteraceae | <i>Centaurea lanigera</i> DC.                                            | Peygamberçiçeği | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 361. | Asteraceae | <i>Centaurea yildizii</i> Ş.Civelek, İ.Türkoğlu & H.Akan                 | Peygamberçiçeği | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 362. | Asteraceae | <i>Scorzonera eriophora</i> DC.                                          | Tekesakalı      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 363. | Asteraceae | <i>Scorzonera sericea</i> DC.                                            | Tekesakalı      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 364. | Asteraceae | <i>Scorzonera tomentosa</i> L.                                           | Tekesakalı      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 365. | Asteraceae | <i>Scorzonera aucherana</i> DC.                                          | Tekesakalı      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 366. | Asteraceae | <i>Tragopogon aureus</i> Boiss.                                          | Yemlik          | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 367. | Asteraceae | <i>Leontodon oxylepis</i> Boiss. et Heldr. var.                          | Aslandişi       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |

|      |                |                                                                                       |                |   |    |            |            |                      |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----|------------|------------|----------------------|
|      |                | <i>divaricatus</i> (Boiss.) Kupicha                                                   |                |   |    |            |            |                      |
| 368. | Asteraceae     | <i>Hieracium gentiliforme</i> (Zahn) Sell. et West                                    | Şahinotu       | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 369. | Asteraceae     | <i>Hieracium artabirence</i> (Zahn) Juxix                                             | Şahinotu       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 370. | Asteraceae     | <i>Hieracium cappadocicum</i> Freyn                                                   | Şahinotu       | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 371. | Asteraceae     | <i>Hieracium mannagettae</i> Freyn                                                    | Şahinotu       | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 372. | Asteraceae     | <i>Taraxacum revertens</i> G.Hagl.                                                    | Karahindiba    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 373. | Asteraceae     | <i>Taraxacum pseudonigricans</i> Hand.-Mazz.                                          | Karahindiba    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 374. | Asteraceae     | <i>Taraxacum turcicum</i> Van Soest                                                   | Karahindiba    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 375. | Campanulaceae  | <i>Campanula pinnatifida</i> Hub.-Mor. var. <i>pinnatifida</i>                        | Çançiçeği      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 376. | Campanulaceae  | <i>Campanula strigillosa</i> Boiss.                                                   | Çançiçeği      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 377. | Campanulaceae  | <i>Campanula telephioides</i> Boiss. et Hausskn.                                      | Çançiçeği      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 378. | Campanulaceae  | <i>Campanula scoparia</i> (Boiss. et Hausskn.) Damboldt                               | Çançiçeği      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 379. | Campanulaceae  | <i>Campanula saxonorum</i> Gandoger                                                   | Çançiçeği      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 380. | Campanulaceae  | <i>Campanula sivasica</i> Kit Tan & Yıldız                                            | Çançiçeği      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 381. | Campanulaceae  | <i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janchen subsp. <i>pestalozzae</i> (Boiss.) Damboldt | Çiçekli değnek | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 382. | Campanulaceae  | <i>Asyneuma davisianum</i> Yıldız & Kit Tan                                           | Çiçekli değnek | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 383. | Primulaceae    | <i>Androsace armeniaca</i> Duby var. <i>macrantha</i> (Boiss. Huet) Martelli          | Tavukkursacı   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 384. | Convolvulaceae | <i>Convolvulus assyricus</i> Griseb.                                                  | Tarlasarmaşığı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 385. | Convolvulaceae | <i>Convolvulus arvensis</i> L.                                                        | Tarlasarmaşığı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve Bitkisel İlaç |
| 386. | Boraginaceae   | <i>Paracaryum racemosum</i> (Schreber) Britten var. <i>racemosum</i>                  | Çarşakotu      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 387. | Boraginaceae   | <i>Paracaryum calycinum</i> Boiss. et Bal.                                            | Çarşakotu      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 388. | Boraginaceae   | <i>Paracaryum lithospermifolium</i> (Lam.) Grande.                                    | Çarşakotu      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 389. | Boraginaceae   | <i>Rindera caespitosa</i> (A. DC.)                                                    | Yünlügelin     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |
| 390. | Boraginaceae   | <i>Echium orientale</i> L.                                                            | Engerek otu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                  |

|      |                  |                                                                                       |              |   |    |            |            |                    |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|--------------------|
| 391. | Boraginaceae     | <i>Onosma mirabilis</i> A. P. Khokhr.                                                 | Emzikotu     | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 392. | Boraginaceae     | <i>Onosma sorgarae</i> Teppner var. <i>sorgarae</i>                                   | Emzikotu     | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 393. | Boraginaceae     | <i>Onosma sintenisii</i> Hausskn ex Bomm.                                             | Emzikotu     | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 394. | Boraginaceae     | <i>Onosma nanum</i> DC.                                                               | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 395. | Boraginaceae     | <i>Onosma intertextum</i> Hub.-Mor.                                                   | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 396. | Boraginaceae     | <i>Onosma briquetii</i> Czeck.                                                        | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 397. | Boraginaceae     | <i>Onosma bornmuelleri</i> Hausskn.                                                   | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 398. | Boraginaceae     | <i>Onosma armenum</i> DC.                                                             | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 399. | Boraginaceae     | <i>Onosma polyanthum</i> DC.                                                          | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 400. | Boraginaceae     | <i>Onosma trapezunteum</i> Boiss.& Huet. ex. Hand. Mazz.                              | Emzikotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 401. | Boraginaceae     | <i>Symphytum bornmuelleri</i> Bucknall                                                | Karakafesotu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 402. | Boraginaceae     | <i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>tomentosa</i> (Boiss.) Chamb. | Sığırdili    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif tıp     |
| 403. | Boraginaceae     | <i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>incana</i> (Ledeb.) Chamb.    | Sığırdili    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 404. | Boraginaceae     | <i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>leptophylla</i>               | Sığırdili    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif tıp     |
| 405. | Boraginaceae     | <i>Anchusa azurea</i> Miller var. <i>azurea</i>                                       | Sığırdili    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif tıp     |
| 406. | Boraginaceae     | <i>Nonea macrosperma</i> Boiss. et Hledr.                                             | Sormuk otu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 407. | Boraginaceae     | <i>Nonea stenosen</i> Boiss. et Bal.                                                  | Sormuk otu   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                |
| 408. | Boraginaceae     | <i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>orientalis</i>                          | Havacivaotu  | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Kozmetik ve Parfüm |
| 409. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum natolicum</i> (Fisch. et Mey.) Hub.-Mor.                                 | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal   |
| 410. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum globiflorum</i> Hub.-Mor.                                                | Sığırkuyruğu | 1 | DD | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal   |
| 411. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum oreophilum</i> C. Koch var. <i>oreophilum</i>                            | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal   |
| 412. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum wiedemannianum</i> Fisch. et Mey.                                        | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal   |
| 413. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum biscutellifolium</i> Benth                                               | Sığırkuyruğu | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal   |

|      |                  |                                                                                                 |              |   |    |            |            |                  |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|------------------|
| 414. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum armenum</i> Boiss. et Kotschy var. <i>armenum</i>                                  | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 415. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum armenum</i> Boiss. et Kotschy var. <i>tempkyanum</i> (Freyn et Sint.) Murb.        | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 416. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum euphraticum</i> Benth                                                              | Sığırkuyruğu | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 417. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum heterodontum</i> Hub.-Mor.                                                         | Sığırkuyruğu | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 418. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum oreodoxum</i> Hub.-Mor.                                                            | Sığırkuyruğu | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 419. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum pallidiflorum</i> Hub.-Mor.                                                        | Sığırkuyruğu | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 420. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum trichostylum</i> Hub.-Mor.                                                         | Sığırkuyruğu | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 421. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum cappadocicum</i> Bomm.                                                             | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 422. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum sphendrioides</i> C.Koch                                                           | Sığırkuyruğu | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 423. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum asperuloides</i> Hub.-Mor.                                                         | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 424. | Scrophulariaceae | <i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss. var. <i>asperilum</i> (Boiss.) Murb.                   | Sığırkuyruğu | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 425. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia serratifolia</i> Hub.-Mor ex Lall                                               | Sıracaotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 426. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia luridiflora</i> Fisch. et Mey.                                                  | Sıracaotu    | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 427. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. subsp. <i>libanotica</i> var. <i>cappadocica</i> R. Mill. | Sıracaotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 428. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. subsp. <i>libanotica</i> var. <i>sivasica</i> R. Mill.    | Sıracaotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 429. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia gypsicola</i> Hub.-Mor & Lall                                                   | Sıracaotu    | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 430. | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia lepidota</i> Boiss.                                                             | Sıracaotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 431. | Scrophulariaceae | <i>Linaria corifolia</i> Desf.                                                                  | Nevruzotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 432. | Scrophulariaceae | <i>Digitalis lamarckii</i> Ivan                                                                 | Yüksükotu    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 433. | Scrophulariaceae | <i>Veronica cinerea</i> Boiss. et Bal.                                                          | Mavişot      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 434. | Scrophulariaceae | <i>Veronica thymoides</i> P. H. Davis subsp. <i>hasandaghensis</i> M. A. Fischer                | Mavişot      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 435. | Scrophulariaceae | <i>Veronica thymoides</i> P. H. Davis subsp.                                                    | Mavişot      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |

|      |                  |                                                                              |            |   |    |            |            |                |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----|------------|------------|----------------|
|      |                  | <i>pseudocinerea</i> M. A. Fischer                                           |            |   |    |            |            |                |
| 436. | Scrophulariaceae | <i>Veronica multifida</i> L.                                                 | Mavişot    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 437. | Scrophulariaceae | <i>Pedicularis cadmea</i> Boiss.                                             | Kesgerotu  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 438. | Acanthaceae      | <i>Acanthus dioscordis</i> L.var. <i>perringii</i> (Siehe) E. Hossain        | Ayıpenceşi | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 439. | Acanthaceae      | <i>Acanthus hirsutus</i> Boiss.                                              | Ayıpenceşi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 440. | Lamiaceae        | <i>Ajuga davisiana</i> Kit Tan et Yıldız                                     | Mayasilotu | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 441. | Lamiaceae        | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>                       | Dalakotu   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 442. | Lamiaceae        | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>sympyrense</i> (C. Koch) Rech. fil.  | Dalakotu   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 443. | Lamiaceae        | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>sinuatum</i> (Celak) Rech. fil.      | Dalakotu   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp |
| 444. | Lamiaceae        | <i>Scutellaria salviifolia</i> Benth                                         | Kaside     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 445. | Lamiaceae        | <i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) Edmondson   | Kaside     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 446. | Lamiaceae        | <i>Phlomis oppositiflora</i> Boiss. et Hausskn.                              | Çalba      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 447. | Lamiaceae        | <i>Phlomis armeniaca</i> Willd.                                              | Çalba      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 448. | Lamiaceae        | <i>Phlomis capitata</i> Boiss.                                               | Çalba      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 449. | Lamiaceae        | <i>Phlomis siehana</i> Rech. fil.                                            | Çalba      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 450. | Lamiaceae        | <i>Phlomis physocalyx</i> Hub.-Mor.                                          | Çalba      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 451. | Lamiaceae        | <i>Phlomis linearis</i> Boiss. et Bal.                                       | Çalba      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 452. | Lamiaceae        | <i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>nepetifolium</i> (Boiss.) R. Mill      | Ballıbaba  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 453. | Lamiaceae        | <i>Wiedemannia orientalis</i> Fisch. et Mey.                                 | Ballıbaba  | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 454. | Lamiaceae        | <i>Marrubium globosum</i> Montbret et Aucher ex Benth subsp. <i>globosum</i> | Bozotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 455. | Lamiaceae        | <i>Marrubium trachyticum</i> Boiss.                                          | Bozotu     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 456. | Lamiaceae        | <i>Marrubium cephalanthum</i> Boiss. et Noe                                  | Bozotu     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 457. | Lamiaceae        | <i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>                            | Dağçayı    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı     |
| 458. | Lamiaceae        | <i>Sideritis libanotica</i> Labill.                                          | Dağçayı    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |



|      |           |                                                                                                       |            |   |    |            |            |                 |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----|------------|------------|-----------------|
|      |           | subsp. <i>linearis</i><br>(Bentham)<br>Bomm.                                                          |            |   |    |            |            |                 |
| 459. | Lamiaceae | <i>Stachys cretica</i> L.<br>subsp. <i>anatolica</i><br>Rech. fil.                                    | Deliçay    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 460. | Lamiaceae | <i>Stachys huber-</i><br><i>morathii</i><br>Bhattacharjee                                             | Deliçay    | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 461. | Lamiaceae | <i>Stachys sivasica</i><br>Kit Tan et Yıldız                                                          | Deliçay    | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 462. | Lamiaceae | <i>Stachys</i><br><i>lavandulifolia</i><br>Vahl. var.<br><i>lavandulifolia</i>                        | Deliçay    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Kozmetik Parfüm |
| 463. | Lamiaceae | <i>Nepeta congesta</i><br>Fisch. et Mey. var.<br><i>congesta</i>                                      | Kedinanesi | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 464. | Lamiaceae | <i>Origanum</i><br><i>acutidens</i> (Hand.-<br>Mazz.) Ietswaart                                       | Mercanköşk | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı      |
| 465. | Lamiaceae | <i>Micromeria</i><br><i>cremnophila</i><br>Boiss. et Heldr.<br>subsp. <i>anatolica</i><br>P. H. Davis | Boğumluçay | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 466. | Lamiaceae | <i>Cyclotrichium</i><br><i>niveum</i> (Boiss.)<br>Manden et Schang                                    | Dağnanesi  | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok             |
| 467. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>leucotrichus</i> Hal.<br>var. <i>leucotrichus</i>                                 | Kekik      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 468. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>cappadocicus</i><br>Boiss. var.<br><i>cappadocicus</i>                            | Kekik      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 469. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>cappadocicus</i><br>Boiss. var.<br><i>pruinatus</i> (Boiss.)<br>Boiss.            | Kekik      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 470. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>cappadocicus</i><br>Boiss. var.<br><i>globifer</i> Jalas                          | Kekik      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 471. | Lamiaceae | <i>Thymus pectinatus</i><br>Fisch. et Mey. var.<br><i>pectinatus</i>                                  | Kekik      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 472. | Lamiaceae | <i>Thymus pectinatus</i><br>Fisch. et Mey. var.<br><i>pallasicus</i>                                  | Kekik      | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 473. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>canoviridis</i> Jalas                                                             | Kekik      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 474. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>spatulifolius</i><br>Hausskn. et Velen                                            | Kekik      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 475. | Lamiaceae | <i>Thymus fallax</i><br>Fisch. et Mey                                                                 | Kekik      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 476. | Lamiaceae | <i>Thymus sipyleus</i><br>Boiss. subsp.<br><i>sipyleus</i> var.<br><i>sipyleus</i>                    | Kekik      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 477. | Lamiaceae | <i>Thymus sipyleus</i><br>Boiss. subsp.<br><i>rosulans</i> (Barbas)<br>Jalas                          | Kekik      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 478. | Lamiaceae | <i>Thymus</i><br><i>leucostomus</i><br>Hausskn. et Velen<br>var. <i>leucostomus</i>                   | Kekik      | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |
| 479. | Lamiaceae | <i>Thymus pubescens</i><br>Boiss. et Kotschy                                                          | Kekik      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat         |

|      |           |                                                                                                               |         |   |    |            |            |            |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----|------------|------------|------------|
|      |           | ex Celak var.<br><i>pubescens</i>                                                                             |         |   |    |            |            |            |
| 480. | Lamiaceae | <i>Thymus praecox</i><br>Opiz subsp.<br><i>scorpilii</i> (Velen.)<br>Jalas var. <i>scorpilii</i>              | Kekik   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat    |
| 481. | Lamiaceae | <i>Mentha longifolia</i><br>(L.) Hudson<br>subsp. <i>typhoides</i><br>(Briq.) Harley var.<br><i>typhoides</i> | Nane    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 482. | Lamiaceae | <i>Mentha spicata</i> L.<br>subsp. <i>spicata</i>                                                             | Nane    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 483. | Lamiaceae | <i>Ziziphora</i><br><i>clinopodioides</i><br>Lam.                                                             | Anuk    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 484. | Lamiaceae | <i>Salvia divaricata</i><br>Montbr. et Aucher<br>ex Benth                                                     | Adaçayı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 485. | Lamiaceae | <i>Salvia fruticosa</i><br>Miller                                                                             | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 486. | Lamiaceae | <i>Salvia tomentosa</i><br>Miller                                                                             | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 487. | Lamiaceae | <i>Salvia bracteata</i><br>Banks et Sol.                                                                      | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 488. | Lamiaceae | <i>Salvia caespitosa</i><br>Montbret et<br>Aucher ex<br>Benth var.<br><i>euphratica</i>                       | Adaçayı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 489. | Lamiaceae | <i>Salvia</i><br><i>blepharochlaena</i><br>Hedge et Hub.-<br>Mor.                                             | Adaçayı | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 490. | Lamiaceae | <i>Salvia euphratica</i><br>Montbret et<br>Aucher ex<br>Benth var.<br><i>euphratica</i>                       | Adaçayı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 491. | Lamiaceae | <i>Salvia euphratica</i><br>Montbret et<br>Aucher ex<br>Benth var.<br><i>leiocalycina</i>                     | Adaçayı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 492. | Lamiaceae | <i>Salvia multicaulis</i><br>Vahl                                                                             | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 493. | Lamiaceae | <i>Salvia cryptantha</i><br>Montbret et<br>Aucher ex<br>Benth                                                 | Adaçayı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 494. | Lamiaceae | <i>Salvia syriaca</i> L.                                                                                      | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 495. | Lamiaceae | <i>Salvia viridis</i> L.                                                                                      | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 496. | Lamiaceae | <i>Salvia hypargeia</i><br>Fisch. et Mey.                                                                     | Adaçayı | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 497. | Lamiaceae | <i>Salvia spinosa</i> L.                                                                                      | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 498. | Lamiaceae | <i>Salvia sclerea</i> L.                                                                                      | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 499. | Lamiaceae | <i>Salvia aethiopis</i><br>L.                                                                                 | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 500. | Lamiaceae | <i>Salvia</i><br><i>ceratophylla</i> L.                                                                       | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 501. | Lamiaceae | <i>Salvia</i><br><i>longipedicellata</i><br>Hedge                                                             | Adaçayı | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 502. | Lamiaceae | <i>Salvia argentea</i> L.                                                                                     | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 503. | Lamiaceae | <i>Salvia</i><br><i>microstergia</i><br>Boiss. et Bal.                                                        | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 504. | Lamiaceae | <i>Salvia frigida</i><br>Boiss.                                                                               | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 505. | Lamiaceae | <i>Salvia modesta</i><br>Boiss.                                                                               | Adaçayı | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |
| 506. | Lamiaceae | <i>Salvia</i><br><i>candidissima</i> Vahl                                                                     | Adaçayı | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı |

|      |                |                                                                                                                        |              |   |    |            |            |                         |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------------|------------|-------------------------|
|      |                | subsp.<br><i>candidissima</i>                                                                                          |              |   |    |            |            |                         |
| 507. | Lamiaceae      | <i>Salvia cyanescens</i><br>Boiss. et Bal.                                                                             | Adaçayı      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 508. | Lamiaceae      | <i>Salvia vermifolia</i><br>Hedge et Hub.-<br>Mor.                                                                     | Adaçayı      | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 509. | Lamiaceae      | <i>Salvia forskahlei</i><br>L.                                                                                         | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 510. | Lamiaceae      | <i>Salvia staminea</i><br>Montbret et<br>Aucher ex<br>Bentham                                                          | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 511. | Lamiaceae      | <i>Salvia virgata</i><br>Jacq.                                                                                         | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 512. | Lamiaceae      | <i>Salvia verbenaca</i><br>L.                                                                                          | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 513. | Lamiaceae      | <i>Salvia verticillata</i><br>L. subsp.<br><i>verticillata</i>                                                         | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 514. | Lamiaceae      | <i>Salvia verticillata</i><br>L. subsp.<br><i>amasiaca</i> (Freyn<br>et Bomm.)<br>Bomm.                                | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 515. | Lamiaceae      | <i>Salvia russellii</i><br>Bentham                                                                                     | Adaçayı      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı              |
| 516. | Plumbaginaceae | <i>Acantholimon</i><br><i>acerosum</i> (Willd.)<br>Boiss. var.<br><i>brachystachyum</i><br>Boiss.                      | Kardikeni    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 517. | Plumbaginaceae | <i>Acantholimon</i><br><i>caesareum</i> Boiss.<br>et Bal.                                                              | Kardikeni    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 518. | Plumbaginaceae | <i>Acantholimon</i><br><i>huetii</i> Boiss.                                                                            | Kardikeni    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 519. | Plumbaginaceae | <i>Acantholimon</i><br><i>calvertii</i> Boiss.                                                                         | Kardikeni    | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 520. | Plumbaginaceae | <i>Acantholimon</i><br><i>reflexifolium</i><br>Bokhari                                                                 | Kardikeni    | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 521. | Plantaginaceae | <i>Plantago major</i> L.<br>subsp. <i>major</i>                                                                        | Sinirotu     | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp          |
| 522. | Plantaginaceae | <i>Plantago major</i> L.<br>subsp. <i>intermedia</i><br>(Gilib.) Lange                                                 | Sinirotu     | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Alternatif Tıp          |
| 523. | Elaeagnaceae   | <i>Hippophae</i><br><i>rhamnoides</i> L.<br>subsp. <i>caucasica</i><br>Rousi                                           | Yalancı iğde | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Tıp ve Bitkisel<br>İlaç |
| 524. | Santalaceae    | <i>Thesium</i><br><i>stelleroide</i> s Jaub.<br>et Spach                                                               | Tezgüvelek   | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 525. | Euphorbiaceae  | <i>Euphorbia</i><br><i>cardiophylla</i><br>Boiss. et Heldr.                                                            | Sütleğen     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 526. | Euphorbiaceae  | <i>Euphorbia</i><br><i>amygdaloides</i> L.<br>var. <i>robbiae</i><br>(Turrit) Radcliff-<br>Smith                       | Sütleğen     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |
| 527. | Urticaceae     | <i>Urtica dioica</i> L.                                                                                                | Isırgan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda                    |
| 528. | Ulmaceae       | <i>Celtis tournefortii</i><br>Lam.                                                                                     | Çitlenbik    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat                 |
| 529. | Ulmaceae       | <i>Celtis australis</i> L.                                                                                             | Çitlenbik    | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Baharat                 |
| 530. | Fagaceae       | <i>Quercus</i><br><i>macranthera</i><br>Fisch. et Mey. ex<br>Hohen subsp.<br><i>sypirensis</i><br>(C.Koch)<br>Menitsky | Meşe         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok                     |

|      |             |                                                                                                                             |            |   |    |            |            |                |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----|------------|------------|----------------|
| 531. | Coryllaceae | <i>Corylus colurna</i> L.                                                                                                   | Fındık     | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 532. | Coryllaceae | <i>Corylus avellana</i> L. var. <i>avellana</i>                                                                             | Fındık     | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 533. | Salicaceae  | <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>bornmuellerii</i> (Hausskn.) A. Skv.                                                     | Söğüt      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 534. | Salicaceae  | <i>Salix alba</i> L.                                                                                                        | Söğüt      | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 535. | Salicaceae  | <i>Salix caprea</i> L.                                                                                                      | Söğüt      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 536. | Salicaceae  | <i>Salix cinerea</i> L.                                                                                                     | Söğüt      | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 537. | Salicaceae  | <i>Salix pseudomedemii</i> E. Wolf.                                                                                         | Söğüt      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 538. | Liliaceae   | <i>Asphodeline tenuior</i> (Fischer) Ledeb. subsp. <i>tenuiflora</i> (C. Koch) E. Tuzlacı var. <i>tenuiflora</i>            | Deli çiriş | 0 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 539. | Liliaceae   | <i>Asphodeline tenuior</i> (Fischer) Ledeb. subsp. <i>tenuiflora</i> (C. Koch) E. Tuzlacı var. <i>puberulata</i> E. Tuzlacı | Deli çiriş | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 540. | Liliaceae   | <i>Allium sivasicum</i> Özhatay et Kollmann                                                                                 | Soğan      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 541. | Liliaceae   | <i>Allium djimilense</i> Boiss. et Regel                                                                                    | Soğan      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 542. | Liliaceae   | <i>Allium kunthianum</i> Vved.                                                                                              | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 543. | Liliaceae   | <i>Allium pseudoflavum</i> Vved.                                                                                            | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 544. | Liliaceae   | <i>Allium armenum</i> Boiss. et Kotschy                                                                                     | Soğan      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 545. | Liliaceae   | <i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.                                                                                          | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 546. | Liliaceae   | <i>Allium macrochaetum</i> Boiss. et Hausskn. subsp. <i>macrochaetum</i>                                                    | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 547. | Liliaceae   | <i>Allium scorodoprasum</i> L. subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn                                                           | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 548. | Liliaceae   | <i>Allium nevsehirense</i> Koyuncu et Kollmann                                                                              | Soğan      | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 549. | Liliaceae   | <i>Allium lycaonicum</i> Siehe ex Hayek                                                                                     | Soğan      | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |
| 550. | Liliaceae   | <i>Ornithogalum alpigenum</i> Staph                                                                                         | Akyıldız   | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 551. | Liliaceae   | <i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker                                                                                       | Müşkürüm   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 552. | Liliaceae   | <i>Muscari anatolicum</i> Cowley et Özhatay                                                                                 | müşkürüm   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 553. | Liliaceae   | <i>Hyacinthus orientalis</i> L. subsp. <i>chionophilus</i> W1elbo                                                           | Sümbül     | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 554. | Liliaceae   | <i>Bellevia clusiana</i> Griseb.                                                                                            | Kırsümbülü | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |

|      |               |                                                                             |                    |   |    |            |            |                |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|----|------------|------------|----------------|
| 555. | Liliaceae     | <i>Bellevia gracilis</i> Feinbrun                                           | Kırsümbülü         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 556. | Liliaceae     | <i>Hyacinthella lineata</i> (Steudel) Chouard                               | Dağsümbülü         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 557. | Liliaceae     | <i>Hyacinthella acutiloba</i> K. Persson et W1elbo                          | Dağsümbülü         | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 558. | Liliaceae     | <i>Fritillaria aurea</i> Schott                                             | Terslâle           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 559. | Liliaceae     | <i>Fritillaria armena</i> Boiss.                                            | Terslâle           | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok            |
| 560. | Amayllidaceae | <i>Galanthus fosteri</i> Baker                                              | Kardelen           | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 561. | Iridaceae     | <i>Crocus biflorus</i> Miller subsp. <i>tauri</i> (Maw) Mathew              | Çiğdem             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 562. | Iridaceae     | <i>Crocus cancellatus</i> Herbert subsp. <i>cancellatus</i>                 | Çiğdem             | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 563. | Iridaceae     | <i>Crocus kotschyanus</i> C. Koch. subsp. <i>kotschyanus</i>                | Çiğdem             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 564. | Iridaceae     | <i>Crocus speciosus</i> Bieb. subsp. <i>speciosus</i>                       | Çiğdem             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 565. | Iridaceae     | <i>Iris kerneriana</i> Ascherson et Sint. ex Baker                          | Süsen              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 566. | Iridaceae     | <i>Iris schachtii</i> Markgraf                                              | Süsen              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 567. | Iridaceae     | <i>Iris sari</i> Schott ex Baker                                            | Süsen              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 568. | Iridaceae     | <i>Iris histrioides</i> (Wilson) Arnott                                     | Süsen              | 1 | VU | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 569. | Iridaceae     | <i>Iris danfordiae</i> (Baker) Boiss.                                       | Süsen              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 570. | Iridaceae     | <i>Iris caucasica</i> Hoffm. subsp. <i>turcica</i> B. Mathew                | Süsen              | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 571. | Iridaceae     | <i>Iris galatica</i> Siehe                                                  | Süsen              | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 572. | Iridaceae     | <i>Iris persica</i> L.                                                      | Süsen              | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 573. | Iridaceae     | <i>Iris orientalis</i> L.                                                   | Süsen              | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 574. | Iridaceae     | <i>Iris celikii</i> Çelik & Akpulat                                         | Süsen              | 1 | CR | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 575. | Iridaceae     | <i>Crocus ancyrensis</i> (Herbert) Maw                                      | Ankara çiğdemi     | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 576. | Iridaceae     | <i>Crocus chrysanthus</i> (Herbert) Herbert                                 | Çiğdem             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 577. | Iridaceae     | <i>Crocus danfordiae</i> Maw                                                | Çiğdem             | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 578. | Iridaceae     | <i>Crocus biflorus</i> Miller subsp. <i>pulchricolor</i> (Herbert) Mathew   | Çiğdem             | 1 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 579. | Iridaceae     | <i>Crocus cancellatus</i> Herbert subsp. <i>damascenus</i> (Herbert) Mathew | Çiğdem             | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 580. | Iridaceae     | <i>Gladiolus atroviolaceus</i> Boiss.                                       | Kılıçotu (gılayöl) | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Peyzaj Bitkisi |
| 581. | Orchidaceae   | <i>Dactylorhiza iberica</i> (Bieb. ex Willd.) Soo                           | Balkaymak salebi   | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda           |

|                                                        |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |    |            |            |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|------------|------------------|
| 582.                                                   | Orchidaceae | <i>Dactylorhiza osmanica</i> (Kl.) Soo var. <i>osmanica</i>                                              | Balkaymak salebi                                                                                                                                   | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda             |
| 583.                                                   | Typhaceae   | <i>Typha minima</i> Funck var. <i>minima</i>                                                             | Saz                                                                                                                                                | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Süs Eşyası       |
| 584.                                                   | Cyperaceae  | <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link                                                            | Yassıhasırotu                                                                                                                                      | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 585.                                                   | Poaceae     | <i>Elymus nodosus</i> (Nevski) Menderis subsp. <i>gypsicolus</i> Menderis                                | Sabankıran                                                                                                                                         | 1 | EN | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 586.                                                   | Poaceae     | <i>Helictotrichon argaeum</i> (Boiss.) Parsa                                                             | Parlak yulaf                                                                                                                                       | 1 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 587.                                                   | Poaceae     | <i>Alopecurus anatolicus</i> M. Doğan                                                                    | Tilkikuyruğu                                                                                                                                       | 1 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 588.                                                   | Poaceae     | <i>Festuca anatolica</i> Markgr.-Dannenb. subsp. <i>anatolica</i>                                        | Yumak                                                                                                                                              | 1 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 589.                                                   | Poaceae     | <i>Festuca anatolica</i> Markgr.-Dannenb. subsp. <i>borealis</i> Markgr.-Dannenb.                        | Yumak                                                                                                                                              | 1 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Yok              |
| 590.                                                   | Poaceae     | <i>Piptatherum holciforme</i> (Bieb.) Roemer et Schultes subsp. <i>holciforme</i> var. <i>holciforme</i> | Kamış                                                                                                                                              | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Genetik Materyal |
| 591.                                                   | Poaceae     | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel                                                      | Kamış                                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Süs Eşyası       |
| 592.                                                   | Betulaceae  | <i>Betula litwinowii</i> Doluch.                                                                         | Huş ağacı                                                                                                                                          | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Bitki Çayı       |
| 593.                                                   | Moraceae    | <i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>rubestris</i> Hausskn. ex Boiss                                         | İncir                                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda             |
| 594.                                                   | Moraceae    | <i>Morus alba</i> L.                                                                                     | Dut                                                                                                                                                | 0 | NE | Liste Dışı | Liste Dışı | Gıda             |
| Endemizm = 0 = Endemik Değil<br>Endemizm = 1 = Endemik |             |                                                                                                          | Çok Tehlikede (CR), Tehlikede (EN), Zarar Görebilir (VU), Tehlike Altına Girebilir (NT), Az Tehdit Altında (LC), Veri Yetersiz (DD), Veri Yok (NE) |   |    |            |            |                  |



**Resim 3- Gezertere - *Physoptychis haussknechtii***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2025)





**Resim 4- Sivas civanperçemi - *Achillea sivasica***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2025)



**Resim 5- Sivas soğanı – *Allium sivasicum***  
(DKMP Sivas İl Şube Müdürlüğü, 2025)





**Resim 6– Sedo - *Haplophyllum telephioides***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2025)



**Resim 7– Peygamberçiçeği - *Centaurea mucronifera***  
(DKMP Sivas İl Şube Müdürlüğü, 2025)



## E.2. Fauna

Sivas İli sınırları dâhilinde bulunan farklı habitatlar memelilerin barınma ve beslenme faaliyetlerini çeşitlendirirken ekosistem içerisindeki farklı tür sayısını da artırma potansiyeli taşımaktadır.

Dağların ve ormanlık alanların, bozkır ve steplesle bir arada bulunması memelilerin barınma ve beslenme olanaklarını artırırken bölgede bulunan su kaynakları da su ihtiyaçlarını karşılamada önemlidir. Su kaynakları aynı zamanda diğer canlıları kendisine çektiği için beslenme faaliyetleri açısından da önemlidir. İl, Anadolu'nun orta noktasında bulunması nedeniyle, Kızılırmak, Yeşilirmak, Kelkit, Fırat, Seyhan gibi büyük akarsu ve bu akarsulara bağlı akarsu havzalarını içermektedir. Ayrıca il genelinde irili ufaklı çok sayıda göl ve gölet yer alır. Her iki su havzası ve çevresi zengin biyoçeşitlilik ihtiva eder. Bunun yanında özellikle karnivor memeliler için önemli beslenme, üreme ve sığınma alanı oluşturan çok zengin ormanlık alanlar il sınırları içerisinde bulunmaktadır. İlin özellikle orta ve güney kesimleri bozkır alanlar içermektedir, bu da özellikle rodent türlerinin çeşitliliğinin artmasına yol açar. Aynı zamanda ilin kuzey ve güney yönünde önemli derecede yükseklik farkı olması iklimin özellikle kuzey güney yönünde önemli derece de farklı olmasına neden olur. İklimsel ve buna bağlı mikro ve makro habitat farklılıkları diğer canlı gruplarında olduğu gibi memeli hayvanlarda da tür çeşitliliğinin artmasına neden olur. Yapılan literatür ve arazi çalışmaları da bu zengin çeşitliliğin varlığını işaret etmektedir. Sivas İli'nde yayılış gösterdiği bildirilen 40 adet memeli türü mevcuttur (Demirsoy, 1996).

### Çizelge 60- Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Alan Memeli Türleri

(DKMP Sivas Müdürlüğü, 2025)

| Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Memeli Türleri |               |                             |                                                                                                                                                    |         |      |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|
|                                                                                                                                                                                | Familya       | Takson Adı                  | Türkçe Adı                                                                                                                                         | Endemik | IUCN | CITES      | BERN       |
| 1.                                                                                                                                                                             | Canidae       | <i>Canis lupus</i>          | Kurt                                                                                                                                               | 0       | LC   | Liste Dışı | EK-II      |
| 2.                                                                                                                                                                             | Bovidae       | <i>Capra aegagrus</i>       | Yaban keçisi                                                                                                                                       | 0       | VU   | Liste Dışı | EK-II      |
| 3.                                                                                                                                                                             | Soricidae     | <i>Crocidura suaveolens</i> | Beyazdışlı böcekçil                                                                                                                                | 0       | LC   | Liste Dışı | EK-II      |
| 4.                                                                                                                                                                             | Mustelidae    | <i>Lutra lutra</i>          | Susamuru                                                                                                                                           | 0       | NT   | Liste Dışı | EK-II      |
| 5.                                                                                                                                                                             | Cricetidae    | <i>Mesocricetus brandti</i> | Türk avurtlağı                                                                                                                                     | 0       | NT   | Liste Dışı | Liste Dışı |
| 6.                                                                                                                                                                             | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus euryale</i>  | Akdeniz nalburunlu yarasası                                                                                                                        | 0       | NT   | Liste Dışı | Liste Dışı |
| 7.                                                                                                                                                                             | Sciuridae     | <i>Sciurus anomalus</i>     | Sincap                                                                                                                                             | 0       | LC   | Liste Dışı | EK-II      |
| 8.                                                                                                                                                                             | Ursidae       | <i>Ursus arctos</i>         | Boz ayı                                                                                                                                            | 0       | LC   | Liste Dışı | EK-II      |
| 9.                                                                                                                                                                             | Mustelidae    | <i>Vormela peregusna</i>    | Alacasansar                                                                                                                                        | 0       | VU   | Liste Dışı | Liste Dışı |
| 10.                                                                                                                                                                            | Canidae       | <i>Vulpes vulpes</i>        | Tilki                                                                                                                                              | 0       | LC   | Liste Dışı | EK-II      |
| Endemizm = 0 = Endemik Değil<br>Endemizm = 1 = Endemik                                                                                                                         |               |                             | Çok Tehlikede (CR), Tehlikede (EN), Zarar Görebilir (VU), Tehlike Altına Girebilir (NT), Az Tehdit Altında (LC), Veri Yetersiz (DD), Veri Yok (NE) |         |      |            |            |







**Resim 9-Boz ayı – *Urcus arctos***

(Güray Tayyar ŞİMŞEK)



**Resim 10- Yaban keçisi – *Capra aegagrus***

(Güray Tayyar ŞİMŞEK)





**Resim 11- Vaşak – *Lynx lynx***

(Eray ŞİMŞEK)



**Resim 12- Türk avurtlağı – *Mesocricetus brandti***

(Güray Tayyar ŞİMŞEK)

## Kuşlar

Sivas ilinde **Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi**'nde toplam 181 kuş türü kaydı verilmiştir. Aşağıdaki tabloda bu türler içinden Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde yer alan kuş türleri yer almaktadır.

### Çizelge 61- Kuş Türleri

(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)

|     | Türkçe Adı           | Bilimsel Adı                         | Endemik | IUCN | CITES      | BERN       |
|-----|----------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|------------|
| 1.  | Atmaca               | <i>Accipiter nisus</i>               | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 2.  | Büyüklü Kamışçın     | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>     | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 3.  | Bıyıklı Kamışçın     | <i>Acrocephalus melanopogon</i>      | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 4.  | Saz Kamışçını        | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>       | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 5.  | Dere Döğücü          | <i>Actitis hypoleucos</i>            | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 6.  | Tarlakuşu            | <i>Alauda arvensis</i>               | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 7.  | Kınalı Keklik        | <i>Alectoris chukar</i>              | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 8.  | Kalkıyruk            | <i>Anas acuta</i>                    | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 9.  | Kaşıkaga             | <i>Anas clypeata</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 10. | Çamurcun             | <i>Anas crecca</i>                   | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 11. | Fiyu                 | <i>Anas penelope</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 12. | Yeşilbaş             | <i>Anas platyrhynchos</i>            | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 13. | Çıkrıkçın            | <i>Anas querquedula</i>              | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 14. | Kır İncirkuşu        | <i>Anthus campestris</i>             | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 15. | Ebabil               | <i>Apus apus</i>                     | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 16. | Kaya Kartalı         | <i>Apus melba</i>                    | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 17. | Küçük Orman Kartalı  | <i>Aquila chrysaetos</i>             | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 18. | Gri Balıkçıl         | <i>Aquila pomarina</i>               | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 19. | Erguvani Balıkçıl    | <i>Ardea alba</i>                    | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 20. | Alaca Balıkçıl       | <i>Ardea cinerea</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 21. | Kukumav              | <i>Ardea purpurea</i>                | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 22. | Elmabaş Patka        | <i>Ardeola ralloides</i>             | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 23. | Tepeli Patka         | <i>Athene noctua</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 24. | Pasbaş Patka         | <i>Aythya ferina</i>                 | 0       | NT   | Liste Dışı | EK2        |
| 25. | Şahin                | <i>Aythya fuligula</i>               | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 26. | Kızıl Şahin          | <i>Aythya nyroca</i>                 | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 27. | Bozkır Toygarı       | <i>Buteo buteo</i>                   | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 28. | Sarı Bacaklı Kumkuşu | <i>Buteo rufinus</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 29. | Ketenkuşu            | <i>Calandrella brachydactyla</i>     | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 30. | Saka                 | <i>Calidris temminckii</i>           | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 31. | Florya               | <i>Carduelis cannabina</i>           | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 32. | Çütre                | <i>Carduelis carduelis</i>           | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 33. | Büyük Ak Balıkçıl    | <i>Carpodacus erythrinus</i>         | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 34. | Kamışbüllülü         | <i>Cettia cetti</i>                  | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 35. | Halkalı Küçük Cıhıt  | <i>Charadrius dubius</i>             | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 36. | Bıyıklı Sumru        | <i>Chlidonias hybrida</i>            | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 37. | Ak Kanatlı Sumru     | <i>Chlidonias leucopterus</i>        | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 38. | Kara Sumru           | <i>Chlidonias niger</i>              | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 39. | Leylek               | <i>Ciconia ciconia</i>               | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 40. | Kara Leylek          | <i>Ciconia nigra</i>                 | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 41. | Derekuşu             | <i>Cinclus cinclus</i>               | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 42. | Yılan Kartalı        | <i>Circus aeruginosus</i>            | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 43. | Saz Delicesi         | <i>Circus aeruginosus</i>            | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 44. | Gökçe Delice         | <i>Circus cyaneus</i>                | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 45. | Bozkır Delicesi      | <i>Circus macrourus</i>              | 0       | NT   | Ek II      | Liste Dışı |
| 46. | Çayır Delicesi       | <i>Circus pygargus</i>               | 0       | LC   | Ek II      | EK2        |
| 47. | Tepeli Guguk         | <i>Clamator glandarius</i>           | 0       | LC   | Liste Dışı | EK2        |
| 48. | Kocabaş              | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 49. | Kaya Güvercini       | <i>Columba livia</i>                 | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |
| 50. | Tahtalı              | <i>Columba palumbus</i>              | 0       | LC   | Liste Dışı | EK3        |

|      |                          |                                 |   |    |            |            |
|------|--------------------------|---------------------------------|---|----|------------|------------|
| 51.  | Gökkuzgun                | <i>Coracias garrulus</i>        | 0 | NT | Liste Dışı | EK2        |
| 52.  | Kuzgun                   | <i>Corvus corax</i>             | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 53.  | Guguk                    | <i>Cuculus canorus</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 54.  | Ev Kırangıcı             | <i>Delichon urbicum</i>         | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 55.  | Alaca Ağaçkakan          | <i>Dendrocopos syriacus</i>     | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 56.  | Küçük Ak Balıkçıl        | <i>Egretta garzetta</i>         | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 57.  | Kirazkuşu                | <i>Emberiza hortulana</i>       | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 58.  | Kara Başlı Çinte         | <i>Emberiza melanocephala</i>   | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 59.  | Kulaklı Toygar           | <i>Eremophila alpestris</i>     | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 60.  | Kızılgerdan              | <i>Erithacus rubecula</i>       | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 61.  | Küçük Kerkenez           | <i>Falco naumanni</i>           | 0 | LC | Ek II      | Liste Dışı |
| 62.  | Delice Doğan             | <i>Falco subbuteo</i>           | 0 | LC | Ek II      | EK2        |
| 63.  | Kerkenez                 | <i>Falco tinnunculus</i>        | 0 | LC | Ek II      | EK2        |
| 64.  | Aladoğan                 | <i>Falco vespertinus</i>        | 0 | NT | Ek II      | EK2        |
| 65.  | Halkalı sinekkapan       | <i>Ficedula albicollis</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 66.  | Alaca Sinekkapan         | <i>Ficedula semitorquata</i>    | 0 | NT | Liste Dışı | Liste Dışı |
| 67.  | İspinoz                  | <i>Fringilla coelebs</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 68.  | Sakarmeke                | <i>Fulica atra</i>              | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 69.  | Tepeli Toygar            | <i>Galerida cristata</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 70.  | Sutavuğu                 | <i>Gallinula chloropus</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 71.  | Bataklık kırangıcı       | <i>Glareola pratincola</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 72.  | Turna                    | <i>Grus grus</i>                | 0 | LC | EK II      | Liste Dışı |
| 73.  | Poyrazkuşu               | <i>Haematopus ostralegus</i>    | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 74.  | Küçük Kartal             | <i>Hieraaetus pennatus</i>      | 0 | LC | Ek II      | Liste Dışı |
| 75.  | Uzunbacak                | <i>Himantopus himantopus</i>    | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 76.  | Ak Mukallit              | <i>Hippolais pallida</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 77.  | Kır Kırangıcı            | <i>Hirundo rustica</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 78.  | Kızıl Sırtlı Örümcekkuşu | <i>Lanius collurio</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 79.  | Kara Alınlı Örümcekkuşu  | <i>Lanius minor</i>             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 80.  | Kızıl Başlı Örümcekkuşu  | <i>Lanius senator</i>           | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 81.  | Gümüş martı              | <i>Larus michahellis</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 82.  | Karabaş Martı            | <i>Larus ridibundus</i>         | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 83.  | Çamurçulluğu             | <i>Limosa limosa</i>            | 0 | NT | Liste Dışı | EK3        |
| 84.  | Bataklık Kamışını        | <i>Locustella luscinioides</i>  | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 85.  | Orman Toygarı            | <i>Lullula arborea</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 86.  | Bülbül                   | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 87.  | Küçük Boğmaklı Toygar    | <i>Melanocorypha bimaculata</i> | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 88.  | Boğmaklı Toygar          | <i>Melanocorypha calandra</i>   | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 89.  | Arıkuşu                  | <i>Merops apiaster</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 90.  | Tarla Çintesi            | <i>Miliaria calandra</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 91.  | Kara Çaylak              | <i>Milvus migrans</i>           | 0 | LC | Ek II      | EK2        |
| 92.  | Taşkızılı                | <i>Monticola saxatilis</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 93.  | Gökardıç                 | <i>Monticola solitarius</i>     | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 94.  | Ak kuyruksallayan        | <i>Motacilla alba</i>           | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 95.  | Dağ Kuyruksallayanı      | <i>Motacilla cinerea</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 96.  | Sarı Kuyruksallayan      | <i>Motacilla flava</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 97.  | Benekli Sinekkapan       | <i>Muscicapa striata</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 98.  | Küçük Akbaba             | <i>Neophron percnopterus</i>    | 0 | EN | Ek II      | Liste Dışı |
| 99.  | Macar Ördeği             | <i>Netta rufina</i>             | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 100. | Gece Balıkçılı           | <i>Nycticorax nycticorax</i>    | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 101. | Kara Kulaklı Kuyrukkakan | <i>Oenanthe hispanica</i>       | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 102. | Boz Kuyrukkakan          | <i>Oenanthe isabellina</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 103. | Kuyrukkakan              | <i>Oenanthe oenanthe</i>        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 104. | Alaca Kuyrukkakan        | <i>Oenanthe pleschanka</i>      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 105. | Sarıasma                 | <i>Oriolus oriolus</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 106. | Dikkuyruk                | <i>Oxyura leucocephala</i>      | 0 | EN | Ek II      | EK2        |
| 107. | Balık Kartalı            | <i>Pandion haliaetus</i>        | 0 | LC | Ek II      | Liste Dışı |
| 108. | Çam Baştankarası         | <i>Parus ater</i>               | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 109. | Mavi Baştankara          | <i>Parus caeruleus</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 110. | Büyük Baştankara         | <i>Parus major</i>              | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |
| 111. | Söğüt Serçesi            | <i>Passer hispaniolensis</i>    | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 112. | Ağaç Serçesi             | <i>Passer montanus</i>          | 0 | LC | Liste Dışı | EK3        |
| 113. | Arı Şahini               | <i>Pernis apivorus</i>          | 0 | LC | Ek II      | EK2        |
| 114. | Kaya Serçesi             | <i>Petronia brachydactyla</i>   | 0 | LC | Liste Dışı | EK2        |

|                                                        |                            |                                                                                                                                                    |   |    |            |     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|-----|
| 115                                                    | Döğüşkenkuş                | <i>Phalaropus lobatus</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 116                                                    | Kızılkuyruk                | <i>Philomachus pugnax</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 117                                                    | Kara Kızılkuyruk           | <i>Phoenicurus ochruros</i>                                                                                                                        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 118                                                    | Çıvgın                     | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>                                                                                                                     | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 119                                                    | Söğütbülbülü               | <i>Phylloscopus collybita</i>                                                                                                                      | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 120                                                    | Yeşil Ağaçkakan            | <i>Pica pica</i>                                                                                                                                   | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 121                                                    | Çeltikçi                   | <i>Picus viridis</i>                                                                                                                               | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 122                                                    | Bahri                      | <i>Plegadis falcinellus</i>                                                                                                                        | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 123                                                    | Kızıl Boyunlu Batağan      | <i>Podiceps cristatus</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 124                                                    | Kara Boyunlu Batağan       | <i>Podiceps griseogen</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 125                                                    | Kırmızı Gagalı Dağ Kargası | <i>Podiceps nigricollis</i>                                                                                                                        | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 126                                                    | Suklavuzu                  | <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>                                                                                                                     | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 127                                                    | Kılıcgaga                  | <i>Rallus aquaticus</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 128                                                    | Çulhakuşu                  | <i>Recurvirostra avosetta</i>                                                                                                                      | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 129                                                    | Kum Kırangıcı              | <i>Remiz pendulinus</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 130                                                    | Çayır Taşkuşu              | <i>Riparia riparia</i>                                                                                                                             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 131                                                    | Taşkuşu                    | <i>Saxicola rubetra</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 132                                                    | Küçük İskete               | <i>Saxicola torquatus</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 133                                                    | Sıvacı                     | <i>Serinus serinus</i>                                                                                                                             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 134                                                    | Kaya Sıvacısı              | <i>Sitta europaea</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 135                                                    | Sumru                      | <i>Sitta neumayer</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 136                                                    | Kumru                      | <i>Sterna hirundo</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 137                                                    | Üveyik                     | <i>Streptopelia decaocto</i>                                                                                                                       | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 138                                                    | Kara Başlı Ötleğen         | <i>Sturnus vulgaris</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 139                                                    | Ak gerdanlı ötleğen        | <i>Sylvia atricapilla</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 140                                                    | Küçük Ak Gerdanlı Ötleğen  | <i>Sylvia communis</i>                                                                                                                             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 141                                                    | Çizgili Ötleğen            | <i>Sylvia curruca</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 142                                                    | Küçük Batağan              | <i>Sylvia nisoria</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 143                                                    | Angıt                      | <i>Tadorna ferruginea</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 144                                                    | Orman Düdükçünü            | <i>Tringa glareola</i>                                                                                                                             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 145                                                    | Yeşilbacak                 | <i>Tringa nebularia</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 146                                                    | Yeşil Düdükçün             | <i>Tringa ochropus</i>                                                                                                                             | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 147                                                    | Bataklık Düdükçünü         | <i>Tringa stagnatilis</i>                                                                                                                          | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 148                                                    | Kızılbacak                 | <i>Tringa totanus</i>                                                                                                                              | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 149                                                    | Karatavuk                  | <i>Turdus merula</i>                                                                                                                               | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 150                                                    | Boğmaklı Ardiç             | <i>Turdus torquatus</i>                                                                                                                            | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 151                                                    | Ökse Ardıcı                | <i>Turdus viscivorus</i>                                                                                                                           | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| 152                                                    | İbibik                     | <i>Upupa epops</i>                                                                                                                                 | 0 | LC | Liste Dışı | EK2 |
| 153                                                    | Kızkuşu                    | <i>Vanellus vanellus</i>                                                                                                                           | 0 | LC | Liste Dışı | EK3 |
| Endemizm = 0 = Endemik Değil<br>Endemizm = 1 = Endemik |                            | Çok Tehlikede (CR), Tehlikede (EN), Zarar Görebilir (VU), Tehlike Altına Girebilir (NT), Az Tehdit Altında (LC), Veri Yetersiz (DD), Veri Yok (NE) |   |    |            |     |





**Resim 13- Dikkuyruk – *Oxyura leucocephala***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)



**Resim 14- Turna – *Grus grus mm***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)





**Resim 15-Kaşıkga – *Anas clypeata***  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)



**Resim 16- Kızkuşu – *Vanellus vanellus***  
(Güray Tayyar ŞİMŞEK)



**Resim 17- Mısır akbabası – *Neophron percnopterus***  
(Eray ŞİMŞEK)

### **İç Su Balıkları**

Sivas ili iç su kaynakları açısından oldukça zengindir. Türkiye’deki 26 adet büyük akarsu havzasından 6’sı (Kelkit-Yeşilırmak, Kızılırmak, Fırat, Seyhan, Ceyhan ve Doğu Karadeniz Havzaları) il sınırları içerisinde bulunmaktadır. Ayrıca Hafik-Zara ilçeleri arasında kalan bölgede karstik kökenli onlarca polye ve obruk gölü yer almaktadır. Yeşilırmak Havzası’nın Sivas sınırları içinde kalan kısmı 50 km’dir ve ilin kuzeydoğusunda yer alır. Fırat Havzası Sivas’ın güney ve güneydoğu kısmını kaplar. En önemli kolu olan Çaltı Çayı’nın il sınırları içerisindeki uzunluğu ise 130 km’dir. Kızılırmak Nehri Türkiye topraklarından doğarak yine Türkiye topraklarından denize dökülen en uzun akarsudur. Uzunluğu 1.355 km’dir. Sivas il sınırları içerisindeki uzunluğu 250 km’dir. Sivas içerisinde başlıca kolları; Maden Çayı (İmranlı), Acısu ve Habeş Çayı (Zara), Seyfe ve Göydün Suları (Hafik), Tecer, Fadlum ve Mısmırmak (İl merkezi), Yıldız Irmağı ve Kalın Suyu (Yıldızeli), Acıçay (Şarkışla), Sızır Çayı ve Çanakçı Deresi (Gemerek)’dir (Tanyolaç ve ark., 1992). Bu sucul sistemler tatlı su balıkları açısından zengin bir biyoçeşitliliğin kanıtıdır.

Sivas ili akarsu ve göllerinde yaşayan balık türlerinin tespiti ve çeşitli biyolojik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla 90’lı yılların başından itibaren birçok bilimsel çalışma yapılmıştır. Sistematiği bakımından en geniş kapsamlı araştırma Tanyolaç ve ark. (1992) tarafından gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonucunda Kızılırmak, Yeşilırmak ve Fırat Havzaları’nın Sivas il sınırları içerisinde kalan bölümlerinde 3 familyaya ait 22 balık türünün yaşadığı tespit edilmiştir.

**Çizelge 62- Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Balık Türleri**  
(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)

| Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kapsamında Endemik, CITES, IUCN Kategorisinde Önem Arzeden ve/veya Bern Sözleşmesinde Yer Alan Balık Türleri |                                          |                                                                                                                                                    |         |      |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|--------|
|                                                                                                                                                                               | Bilimsel Adı                             | Türkçe Adı                                                                                                                                         | Endemik | IUCN | CITES | BERN   |
| 1.                                                                                                                                                                            | <i>Alburnus chalcoides mento</i>         | Tatlı su kolyozu                                                                                                                                   | 0       | VU   | 0     | 0      |
| 2.                                                                                                                                                                            | <i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i> | Noktalı inci balığı                                                                                                                                | 0       | NE   | 0     | Ek III |
| 3.                                                                                                                                                                            | <i>Capoeta tinca</i>                     | Siraz                                                                                                                                              | 0       | LC   | 0     | Ek III |
| 4.                                                                                                                                                                            | <i>Cyprinus carpio</i>                   | Sazan                                                                                                                                              | 0       | VU   | 0     | 0      |
| 5.                                                                                                                                                                            | <i>Cyprinion macrostomus</i>             | Benibalığı                                                                                                                                         | 0       | LC   | 0     | 0      |
| 6.                                                                                                                                                                            | <i>Garra rufa obtusa</i>                 | Doktorbalık                                                                                                                                        | 0       | LC   | 0     | 0      |
| 7.                                                                                                                                                                            | <i>Salmo trutta labrax</i>               | Karadeniz alası                                                                                                                                    | 0       | NE   | 0     | 0      |
| 8.                                                                                                                                                                            | <i>Salmo trutta macrostigma</i>          | Büyük benekli/<br>kahverengi alabalık                                                                                                              | 0       | LC   | 0     | Ek III |
| Endemizm = 0 = Endemik Değil                                                                                                                                                  |                                          | Çok Tehlikede (CR), Tehlikede (EN), Zarar Görebilir (VU), Tehlike Altına Girebilir (NT), Az Tehdit Altında (LC), Veri Yetersiz (DD), Veri Yok (NE) |         |      |       |        |
| Endemizm = 1 = Endemik                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                    |         |      |       |        |

### Sürüngeçler

Sivas ili ve çevresinde bugüne kadar ayrıntılı bir herpetolojik çalışmaya rastlanılmamıştır. Bu bölgeye yönelik sürüngeç çalışmaları daha çok türlerin tek tek karşılaştırmalı olarak incelenmesi ya da farklı bölgelerden toplanmış az sayıda farklı türe ait örneklerin değerlendirilmesini kapsamaktadır (Fritz ve Freytag 1993; Coşkun ve ark 2011; Kaya 2013).

Sürüngeç türleri üzerinde Sivas ve çevresinde yapılan önceki çalışmalarda genellikle bölgeden tespit edilen türleri içermektedir. Bu çalışmalar bölgenin büyük bir kısmını içeren ve Sivas ilini de içine alan çalışmalardır (Mulder 1995; Sindaco ve ark. 2000; Coşkun ve ark 2011; Baran ve Ark. 2012).

Sivas ilinde Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında 26 adet sürüngeç türü olduğu belirtilmiştir.

### Çizelge 63-Sürüngeçler

(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)

|     | Türkçe Adı            | Bilimsel Adı                 | Endemik | IUCN | CITES | BERN   |
|-----|-----------------------|------------------------------|---------|------|-------|--------|
| 1.  | İnce Kertenkele       | <i>Ablepharus kitaibelii</i> | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 2.  | Avusturya Yılanı      | <i>Coronella austriaca</i>   | 0       | NE   | 0     | EK II  |
| 3.  | Valentin Kertenkelesi | <i>Darevskia valentini</i>   | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 4.  | Hazer Yılanı          | <i>Dolichophis caspius</i>   | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 5.  | Kırmızı Yılan         | <i>Dolichophis schmidtii</i> | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 6.  | Uysal Yılan           | <i>Eirenis modestus</i>      | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 7.  | Sarı Yılan            | <i>Elaphe sauromates</i>     | 0       | NE   | 0     | EK III |
| 8.  | Kocabaş Yılan         | <i>Hemorrhois ravergieri</i> | 0       | NE   | 0     | EK III |
| 9.  | Sivas Kertenkelesi    | <i>Lacerta media</i>         | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 10. | Trabzon Kertenkelesi  | <i>Lacerta rudis</i>         | 0       | LC   | 0     | EK III |
| 11. | Koca Engerek          | <i>Macrovipera lebetina</i>  | 0       | NE   | 0     | EK II  |
| 12. | Çizgili Kaplumbağa    | <i>Mauremys caspica</i>      | 0       | NE   | 0     | EK II  |
| 13. | İnce Parmaklı Keler   | <i>Mediodactylus kotschy</i> | 0       | LC   | 0     | EK II  |
| 14. | Sivas Engereği        | <i>Montivipera albizona</i>  | 1       | EN   | 0     | EK II  |

|     |  |                          |                               |   |    |        |        |
|-----|--|--------------------------|-------------------------------|---|----|--------|--------|
| 15. |  | Yarısucul Yılan          | <i>Natrix natrix</i>          | 0 | LC | 0      | EK III |
| 16. |  | Su Yılanı                | <i>Natrix tessellata</i>      | 0 | LC | 0      | EK III |
| 17. |  | Tarla Kertenkelesi       | <i>Ophisops elegans</i>       | 0 | NE | 0      | EK II  |
| 18. |  | Cüce Kertenkele          | <i>Parvilacerta parva</i>     | 0 | LC | 0      | EK III |
| 19. |  | Tosbağa                  | <i>Testudo graeca</i>         | 0 | VU | EK II  | EK II  |
| 20. |  | Şeritli Kertenkele       | <i>Trachylepis vittata</i>    | 0 | LC | 0      | EK III |
| 21. |  | Kör Yılan                | <i>Typhlops vermicularis</i>  | 0 | NE | 0      | EK III |
| 22. |  | Kafkas Boynuzlu Engereği | <i>Vipera transcaucasiana</i> | 0 | NT | 0      | EK II  |
| 23. |  | Çernov ince kertenkelesi | <i>Ablepharus chernovi</i>    | 0 | LC | 0      | EK II  |
| 24. |  | Kayseri kertenkelesi     | <i>Apathya cappadocica</i>    | 0 | LC | 0      | EK II  |
| 25. |  | Benekli kaplumbağa       | <i>Emys orbicularis</i>       | 0 | NT | EK III | EK V   |
| 26. |  | Bozkır keleri            | <i>Trapelus lessonae</i>      | 0 | LC | 0      | EK I   |

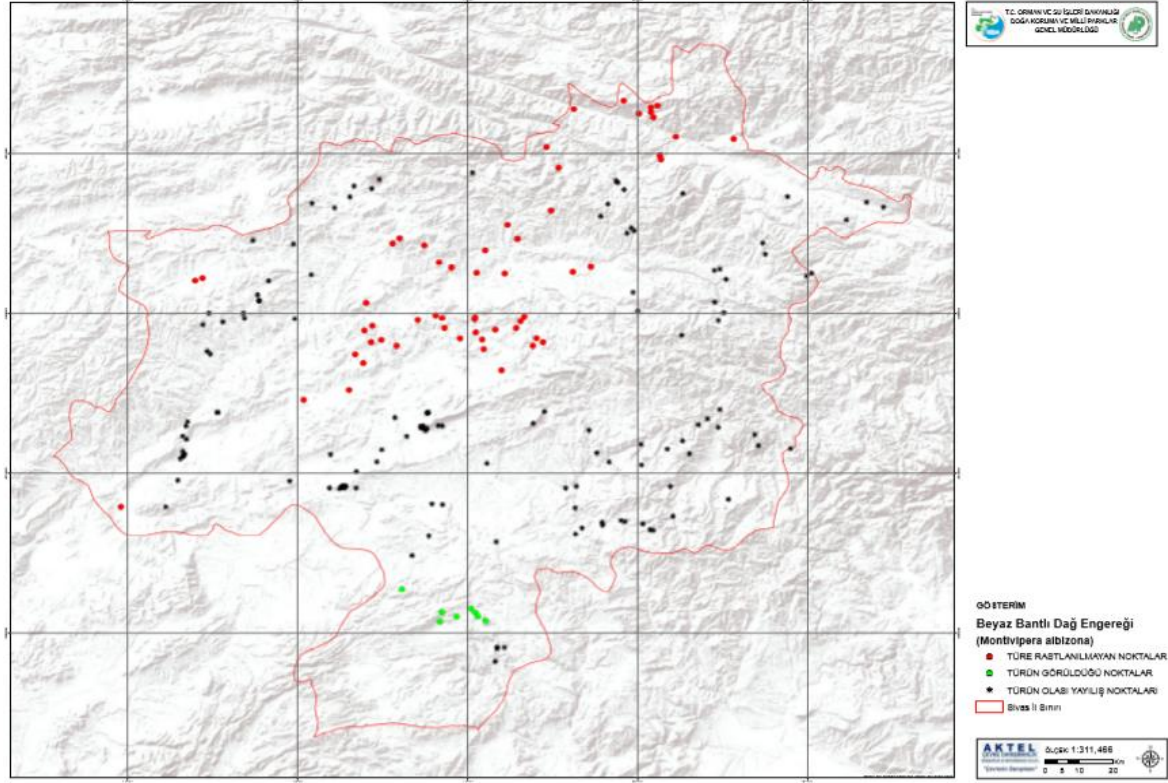


**Resim 18- Beyazbantlı dağengereği – *Montivipera albizona***  
(Güray Tayyar ŞİMŞEK)

Sivas İlinde özellikli türlerden olan Beyazbantlı dağengereği'nin (*Montivipera albizona*) yapılan Tür Eylem Planı (2017) çalışması sonucu tespit edildiği noktalar aşağıdaki haritada belirtilmiştir.



BEYAZ BANTLI DAĞ ENGEREĞİ SENTEZ HARİTASI



**Harita 12- Beyazbantlı Dağ Engereği Sentez Haritası**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



**Resim 19- Kafkasburunlu engereği – *Vipera transcaucasiana***  
(Güray Tayyar ŞİMŞEK)



**Resim 20- Bozkır keleri – *Trapelus lessonae***  
(Eray ŞİMŞEK)

### Çift Yaşarlar

Sivas ve çevresi farklı ve zengin bir habitat çeşitliliği gösterdiği için farklı amfibi türlerine ev sahipliği yapar. Ancak Sivas ve çevresinde amfibi populasyonları üzerinde ayrıntılı bir çalışmaya rastlanılmamıştır. Bu çalışmalar, Pürtüklü semender (*Triturus karelini*) ile ilgili kayıt bilgisi Olgun (1992) ve Olgun ve ark. (2001) iki ayrı çalışmasında Gökçekent ve Şerefiye mevkiğinde verilmiştir. Anura türleri üzerinde ise Ova Kurbağası (*Pelophylax ridibundus*) türü ile ilgili kayıt Olgun (1986), Mulder (1995) ve Baran ve ark. (2012) tarafından Kayapınar mevkiinden verilmiştir. Ağaç kurbağası (*Hyla orientalis*) ve Gece Kurbağası (*Pseudoeurycea variabilis*) türlerinin kaydına Baran ve ark. (2012) çalışmasında rastlanmıştır.

Sivas İlinde Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi sonucunda Kuyruklu kurbağalardan (Ordo: Urodela) 3 tür, Kuyruksuz kurbağalardan (Ordo: Anura) 4 tür olmak üzere toplam 7 tür tespit edilmiştir.

### Çizelge 64- Çift Yaşarlar

(Sivas İli Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi)

|    | Bilimsel Adı                      | Türkçe Adı              | Endemik | IUCN | CITES | BERN  | İzleme |
|----|-----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------|-------|--------|
| 1. | <i>Hyla orientalis</i>            | Ağaç Kurbağası          | 0       | LC   | 0     | Ek II | 0      |
| 2. | <i>Pelophylax ridibundus</i>      | Ova Kurbağası           | 0       | LC   | 0     | Ek II | 0      |
| 3. | <i>Bufotes variabilis</i>         | Gece Kurbağası          | 0       | LC   | 0     | Ek II | 0      |
| 4. | <i>Triturus karelinii</i>         | Pürtüklü Semender       | 0       | LC   | 0     | Ek II | 0      |
| 5. | <i>Ommatotriton ophryticus</i>    | Kuzey şeritli semenderi | 0       | NT   | 0     | Ek II | 1      |
| 6. | <i>Rana macrocnemis</i>           | Uludağ kurbağası        | 0       | LC   | 0     | Ek II | 0      |
| 7. | <i>Salamandra infraimmaculata</i> | Lekeli semender         | 0       | NT   | 0     | Ek II | 1      |





**Resim 21- Lekeli semender – *Salamandra infraimmaculata***  
(Eray ŞİMŞEK)



**Resim 22- Oriental ağaç kurbağası – *Hyla orientalis***  
(Güray Tayyar ŞİMŞEK)



### E.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

#### E.3.1. Ormanlar

Ormanlar Ülkemizdeki orman varlığı 23,2 milyon hektar olup, ülkemizin %29,8'ini oluşturur. İlimizde ise 504.021 hektar ile ilimizin %18'ini oluşturmaktadır. Ormancılığın temel amacı; sürdürülebilir bir ormancılık için mevcut ormanların korunmasının yanında, ormanlık alanların ağaçlandırma ve erozyon kontrol çalışmaları ile artırılmasıdır. Orman canlı ve büyük bir sistemdir. Bu sistem içinde; ağaçlar, hava, su, toprak ve diğer otsu ve odunsu bitkilerle, mikroorganizma ve hayvanlarıyla kendine özgü kapalı bir dünya, bir ekolojik sistem oluşturmaktadır. Orman ekosistemi ağaçlarla birlikte, diğer bitkiler, hayvanlar, mikroorganizmalar gibi canlı varlıklarla toprak, hava, su, ışık ve sıcaklık gibi fiziksel çevre faktörlerinin oluşturdukları karşılıklı ilişkiler dokusunu simgeleyen bir doğa parçasıdır.

6831 sayılı Orman Kanunu'nun 1. maddesinde orman şu şekilde tanımlanmıştır. "Tabii olarak yetişen veya emekle yetiştirilen ağaç ve ağaççık toplulukları yerleri ile birlikte orman sayılır." Tanımdaki özellik, ağaç ve ağaççık toplulukları yanında yerleri ile birlikte orman sayılmasıdır.

Başka bir deyişle ağaç ve ağaççık toplulukları yok edilse dahi salt orman toprağı vasfındaki yerler yine orman sayılmaktadır. Türkiye Ormancılığının temel amacı; ormanları sürdürülebilir şekilde işletmek, toplum refahına ve ülke kalkınmasına en fazla katkıyı sağlamaktır. Bu amacın gerçekleştirilebilmesi için ormancılık politikası aşağıda belirtilen ilkeler üzerine oluşturulmuştur.

a-Ormanların Korunması: Ormanların, orman alanlarının biyolojik çeşitliliğinin ve doğal yapılarının korunması, biyotik ve abiyotik zararlılara karşı korunması,

b-Ormanların Geliştirilmesi: Mevcut ormanların geliştirilmesi, orman dışındaki uygun alanlar üzerine orman tesisi ile orman alanlarının genişletilmesi,

c-Ormanların Sürdürülebilir Bir Anlayışla İşletilmesi: Ormanlardan çok yönlü faydaların (Ekolojik, ekonomik, sosyal ve kültürel), yerel, ulusal ve küresel düzeylerde sürdürülebilir olarak sağlanması, adil paylaşımı ve toplum yararına faydalanılması,

İlimizin ormanlarında ardıç, sarıçam, karaçam, dağ kavağı, kayın, gürgen, meşe, akçaağaç, yabani kiraz, mahlep ve alıç gibi türlerimiz doğal olarak yetişir. Bu ormanlarımız 800 ile 2.100 metre rakımlarda yayılış göstermektedirler. En üst rakımlarda sarıçam ile beraber meşelerimiz bulunmaktadır.

Sivas il sınırları içinde bulunan orman alanları genellikle kuzey bölgelerde (Koyulhisar ve Suşehri) bulunurken, daha az oranlarda ise batı ve doğu kesimlerde gözlenir. Dağ kavağının her bölgemizde doğal olarak yetişebilmesi ile birlikte; karasal iklimin egemen olduğu Zara bölgesinde kayın, sarıçam, ardıç, meşe ve dağ kavağı, Yavu bölgesinde sarıçam, ardıç ve meşe, Divriği bölgesinde meşe ve ardıç, Kangal ve Gürün bölgesinde ise ağırlıklı olarak sarıçam ve ardıç türlerinden oluşan ormanlar bulunmaktadır.

Sivas İli Karadeniz ikliminden İç Anadolu step iklimine geçiş zone üzerinde bulunmaktadır. Dolayısıyla yıllık yağışın kurak ve yarı kurak, vejetasyon süresinin kısa, sıcaklık ve nemin az olması gibi sebeplerle vejetasyon süresi uzun ve nem oranının yüksek olduğu yerlerde yetişen türlere göre yıllık halkalarının büyüme oranı yavaştır.

Giresun Orman Bölge Müdürlüğü, Koyulhisar Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde 53.218 ha verimli, 52.910 ha verimsiz olmak üzere toplam 106.128 ha ormanlık alan

bulunmaktadır. Geçmiş yıllara göre ormanlık alan miktarı artmış olup, verimsiz ormanlık alanlarda da ağaçlandırma çalışmaları devam etmektedir. Verimli ormanlar genel olarak yüksek rakımlarda yayılım göstermekte olup, orman yayılımında su miktarının etkili olduğu görülmektedir. Ormanlarda yayılım gösteren türler ağırlıklı olarak sarıçam, kızılçam, kayın, meşe ve kavaktır.

### E.3.2. Milli Parklar

2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'nda tanımlanan şekliyle Milli Park; bilimsel ve estetik bakımdan, ulusal ve uluslararası ender bulunan doğal ve kültürel kaynak değerleri ile koruma, dinlenme ve turizm alanlarına sahip doğa parçalarını ifade etmekte olup, Sivas ilinde 1 Kasım 2024 tarihinde 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3'üncü maddesi gereğince 9082 sayılı karar ile "Divriği Milli Parkı" ilan edilmiştir.



**Resim 23- Divriği Milli Parklar**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sivas ili Divriği ilçesi sınırlarında yer alan saha, geçmişte birçok medeniyete ev sahipliği yapmış, zengin kültürel mirası, yaban hayatı ve doğal güzellikleri ile tanınan önemli bir bölgedir. 5.049,34 hektar büyüklüğündeki alan, sarp kayalıklar, ormanlık bölgeler, kanyonlar, akarsu yatakları ve tarihi eserleri ile dikkat çekmektedir. Saha içerisinde 2 kale, 1 kilise, 1 kale camii, 1 türbe, 1 tarihi köprü, 4 demiryolu köprüsü, 6 demiryolu tüneli, 1 eski hidroelektrik santrali, mağaralar, 22,3 hektarlık ağaçlandırma sahası, cam seyir terası, yürüyüş iskelesi, seyir kulesi, amfi, kafeterya ve tuvalet gibi çeşitli yapılar bulunmaktadır.





**Resim 24- Divriği Milli Parklar/ Cam Seyir Terası**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas Müdürlüğü görev alanında yer alan bu saha; doğa yürüyüşü, dağcılık, mağara turizmi, tırmanma, kampçılık, flora ve fauna gözlemciliği, yaban hayatı seyir terası ve kuş gözlemciliği, rafting, kano gibi su sporları ile zipline gibi ekstrem sporlar açısından yüksek potansiyele sahiptir. Ulaşım bakımından ilçe merkezinde yer alması ve çevre ilçelere karayolu ile bağlantısının kolay olması, bölgenin rekreasyonel cazibesini artırmaktadır.



**Resim 25- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Alan; sarıçam, meşe, ardıç, söğüt, kavak, ılgın, karaçalı, yabani böğürtlen, incir, ceviz gibi ağaç ve çalı türlerinin yanı sıra Sultan yumağı, akyumak-tatarlahanası, gizli nakıl, akkorunga ve boynuzlu şebboy gibi çok sayıda bitki türünü barındırmaktadır. Yaban hayatı açısından yaban keçisi, bozayı, kurt, vaşak, tilki, porsuk, kaya sansarı, kınalı keklık, sakallı akbaba, kaya kartalı, kırmızı şahin, tarla kertenkelesi ve koca engerek gibi türlerle zengin bir çeşitliliğe sahiptir.





**Resim 26- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Milli Park içinde ve çevresinde yer alan Divriği Kalesi, Kale Camii, Hüseyin Gazi Türbesi, Aşağı ve Yukarı Kilise, Kız Köprüsü ve Kesdoğan Kalesi gibi kültürel varlıklar, alanın tarihi değerini pekiştirmektedir. Doğal ve kültürel değerlerin uyum içinde sunulmasıyla ziyaretçilere hem doğa hem de tarih deneyimi yaşatılması amaçlanmaktadır.



**Resim 27- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kanyonu**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



Sonuç olarak, Divriği Milli Parkı; sahip olduğu doğal kaynaklar, zengin flora-fauna çeşitliliği, tarihi ve kültürel mirası ile hem bölgesel hem de ulusal ölçekte önemli bir ekoturizm ve koruma alanı niteliği taşımaktadır. Alanın kontrollü kullanım bölgesi olarak değerlendirilmesi, hem kaynak değerlerinin korunması hem de sürdürülebilir turizme katkı sağlanması açısından uygun görülmüştür.



**Resim 28- Divriği Milli Parklar/ Divriği Kale Camii**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

### E.3.3. Tabiat Parkları

Tabiat parkları; bitki örtüsü ve yaban hayatı zelliliğine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenme ve eğlenmesine uygun tabiat parçalarını ifade eder.

Sivas ili Suşehri ilçesi sınırlarında yer alan tabiat parkı 11.07.2011 tarihine kadar mesire yeri olarak kullanılırken mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının 11.07.2011 tarih ve 903 sayılı olurları ile 230 dekar alan Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 15. Bölge Müdürlüğü Sivas şube Müdürlüğü görev alanı içinde yer almakta ve tabii kaynak değer potansiyeli bulunan, halkın rekreasyonel ihtiyaçlarını karşılayabilecek nitelikte, ulaşılabilirliği kolay, manzara hkimiyeti yüksek, alıç, tüylü meşe, geven, acıgıcı gibi çeşitli bitki türleri ile arap tavşanı, yaban tavşanı, kızıl tilki, kınalı keklik, dağ seresi, şahin, Sivas kertenkelesi gibi hayvan türleri ve sarıçam türünde yapılan ağaçlandırma sahası ile de orman varlığına sahip ellikli bir alan niteliği taşımaktadır.



**Resim 29- Karşıyaka Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Günümüzde, sosyal, ekonomik, kültürel gelişmelere paralel olarak, rekreasyonel zaman kavramları da önem kazanmakta ve insan yaşamında önemli bir rol üstlenmektedir. Bu amaçlara hizmet etmesi düşünülen tabiat parkının rekreasyonel kaynak değerlerinin korunması, geliştirilmesi, devamlılığının ve bakımının sağlanması, hizmet ve yönetiminin optimum seviyede yürütülmesinin yanında, koruma-kullanma dengesi içinde insanlarımızın günübirlik kullarımlarına cevap verilebilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçlar doğrultusunda çevresine göre rekreasyonel potansiyeli olduğu için, iskân ve yapılaşma tesisleri uygulanmaya çalışılmıştır. Tüm bu nedenler, burasının kontrollü kullanım bölgesi olarak değerlendirilmesini uygun kılmıştır. Buna istinaden rekreasyonel aktivitelerle ve kontrollü doğal yapılaşmayla insanların mutluluğu sağlanırken, kullanım alanlarının koruma kullanma dengesi içinde kullanılabilmesi için, arazi verilerinin elverdiği taşıma kapasitesine göre alan kullanım hesapları yapılmıştır.

Doğal kaynakların ve dengenin korunabilmesi ve sürekliliğin sağlanabilmesi için önlemler düşünülerek planlama yapılmaya çalışılmıştır. Her şeyden önce yöre halkı bilgilendirilmeye çalışılmıştır. Sonuç olarak doğal denge korunmaya ve rekreasyon için gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır.



**Resim 30- Karşıyaka Tabiat Parkı- Kır Lokantası**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



Tabiat parkı içinde giriş kontrol birimi, tuvaletler, çeşmeler, çocuk oyun alanları, kamelyalar, piknik alanları, manzara seyir noktası ve kır lokantası bulunmaktadır. Çevresinde, yaşayan insanların ruhsal, bedensel ve kültürel gereksinimlerini karşılayan; barındırdığı orman ekosistemi, coğrafi konumu, topoğrafik yapısı, orman dokusu, şehir gürültüsü ve kirliliğinden uzak temiz ve mistik havası ile özellikle günübirlik ziyaretçilerin yoğun ilgisini çekmektedir.



**Resim 31- Karşıyaka Tabiat Parkı –Piknik Alanı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sivas ili Gölova ilçesi sınırları içinde yer alan tabiat parkı 29.05.2018 tarihine kadar mesire yeri olarak kullanılırken mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının 29.05.2018 tarih ve 1074 sayılı olurları ile 32,2 hektar alan Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 15. Bölge Müdürlüğü Sivas Şube Müdürlüğü görev alanı içinde yer almakta ve sahip olduğu tabii kaynakları, konumu ile Sivas kenti, Gölova ilçesi ve çevre ilçeler için önemli bir rekreasyon alanıdır.

Alan; sarıçam, ardıç, alıç, kuşburnu, tüylü meşe, sığırkuyruğu, adaçayı, kısamahmut otu, peygamber çiçeği, eşek sirkemi, mor çiçek, tavukgötü, acıgıcı, ibubuk otu, sütlegen, bodur dikanatan, aygün çiçeği, yazı süpürgesi, üç kılçık, buzağılık, başparmak otu, geven, boğa diken, yeşilcire, domuzdiken, gibi türleri barındırmaktadır.



**Resim 32- Canköy Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sahada bugüne kadar hayvansal menşeli tali ürün envanteri yapılmamıştır. Ancak yapılan çalışmalar sırasında edinilen bilgilere göre sahada ayı, yaban domuzu, kurt, sincap, fare, porsuk, sansar, tilki, tavşan, kartal, atmaca, doğan, şahin, baykuş, karga, kuzgun, yeşilkertenkele, kaplumbağa, yılan, keklik, orman güvercini, karatavuk, ağaçkakan ve değişik türlerde serçeler bulunmaktadır.

Sivas şehir merkezine 178 km, ilçe merkezine ise 9 km uzaklıkta olan tabiat parkında tuvalet, çeşmeler, çocuk oyun alanı, kamelyalar, piknik alanları, spor ünitesi ve yürüyüş yolları bulunmaktadır. Tabiat yürüyüşü, kamp-karavan, konaklama, gastronomi gibi faaliyetler gerçekleştirilebilir.



**Resim 33- Canköy Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sivas ili Koyulhisar ilçesi sınırları içinde yer alan saha Mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının 29.05.2018 tarih ve 1075 sayılı olurları ile Tabiat Parkı ilan edilmiş olup, 157 ha alana sahiptir. Alan, Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 15. Bölge Müdürlüğü Sivas Şube Müdürlüğü görev alanı içinde yer almakta ve sahip olduğu tabii kaynakları, konumu ile Sivas kenti, Koyulhisar ilçesi ve çevre ilçeler için önemli bir rekreasyon alanıdır.





**Resim 34- Oymalık Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Alan; sarıçam, doğu karadeniz göknarı, alıç, kuşburnu, tüylü meşe, sığırkuyruğu, adaçayı, kısamahmut otu, peygamber çiçeği, eşek sirkemi, mor çiçek, acıgıcı, ibubuk otu, sütleğen, bodur dilkanatan, aygün çiçeği, yazı süpürgesi, üç kılçık, buzağılık, başparmak otu, geven, boğa diken, yeşilcire, domuzdiken türlerini barındırmaktadır. Sahada bugüne kadar hayvansal menşeli tali ürün envanteri yapılmamıştır. Ancak yapılan çalışmalar sırasında edinilen bilgilere göre sahada ayı, yaban domuzu, kurt, sincap, fare, porsuk, sansar, tilki, tavşan, kartal, atmaca,doğan, şahin, baykuş, karga, kuzgun, yeşilkertenkele, kaplumbağa, yılan, keklik, orman güvercini, karatavuk, ağaçkakan ve değişik türlerde serçeler bulunmaktadır. Sivas şehir merkezine 204 km, ilçe merkezine ise 40 km uzaklıktadır; içinde tuvalet, çocuk oyun alanı, taş fırın, piknik masası bulunmaktadır. Yapılabilecek Tabiat turizmi çeşitleri ve faaliyetleri, tabiat yürüyüşü, kamp-karavan, konaklama ve gastronomi olarak sıralanabilir.



**Resim 35- Oymalık Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



Sivas ili Doğanşar ilçesi sınırlarında yer alan saha, geçmişte Osmanlı Devleti ve Selçuklu Hanedanı gibi birçok medeniyete ev sahipliği yapmış, yaylaları, şelalesi, kanyonu ve ormanlık alanlarının zenginliği ile doğal ve tarihi güzelliklere sahip önemli bir bölgedir. 41,0 hektar büyüklüğündeki alan; 1 adet doğal göl ve onun uzantısı olan doğal bir şelale, şelaleye ait demir yürüyüş yolu, piknik üniteleri, tuvalet, mescit ve işletme binası ile ziyaretçilerin ilgisini çeken doğal ve yapısal unsurlara sahiptir.



### **Resim 36- Dipsizgöl Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü görev alanında bulunan saha; doğa yürüyüşü, dağcılık, tırmanma, kamp, karavan konaklama, flora ve fauna gözlemciliği, yaban hayatı ve kuş gözlemciliği gibi birçok etkinliğe imkan tanıyacak potansiyele sahiptir. Ulaşım, Doğanşar ilçesinin Çatpınar Köyü'nden sağlanmakta olup, alan Sivas il merkezine 82 km, Doğanşar ilçe merkezine ise 16 km uzaklıktadır.

Dipsizgöl'ün su yüzey alanı mevsimsel değişimlere bağlı olarak 315–950 m<sup>2</sup> arasında değişmektedir. Gölde çıkan sular, yer altındaki doğal boşluklardan geçerek yaklaşık 50 metre yükseklikten dökülen şelaleyi oluşturur. Göl ile şelale arasında 250 metre mesafe bulunmakta olup, aradan Doğanşar–Hafık kara yolu geçmektedir. Kayalık yamaç üzerinde 100 metre uzunluğundaki demir merdivenle inilen şelalenin zemininde yer alan ahşap köprü, manzarası ile ziyaretçilerin ilgisini çekmektedir.



**Resim 37- Dipsizgöl Tabiat Parkı/ Dipsizgöl Şelalesi**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sahanın bitki örtüsü; sarıçam, karaçam, kayın, söğüt, ahlat, meşe, kavak, kuşburnu ve sütleşen gibi türlerden oluşmaktadır. Fauna bakımından; yeşilbaş, angıt, küçük akbaba, yılan kartalı, kızıl şahin, ibibik, ebabil, mavigerdan, kıızılsırtlı örümcekkuşu gibi kuş türlerinin yanı sıra kurt, kızıl tilki, bozayı, vaşak, yaban domuzu, porsuk, kaya sansarı gibi memeliler; burunlu engerek, kocabaş yılan, yarısucul yılan, Sivas kertenkelesi, tosbağa gibi sürüngenler; ova kurbağası, uludağ kurbağası ve değişken desenli gece kurbağası gibi amfibi türleri barındırmaktadır.

Günümüzde doğal, kültürel ve rekreasyonel kaynak değerlerinin korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla, 10.01.2025 tarihli ve 17464893 sayılı Bakanlık Makam Oluru ile “Dipsizgöl Şelalesi Tabiat Parkı” olarak ilan edilen saha; koruma–kullanma dengesi gözetilerek, ziyaretçilerin günübirlik ve konaklamalı kullanımına cevap verecek şekilde planlanmaktadır. Yöre halkının bilgilendirilmesi ve doğal kaynakların devamlılığının sağlanması, yönetim planının temel hedeflerindendir.

Sonuç olarak, Dipsizgöl ve Şelalesi Tabiat Parkı; benzersiz göl–şelale ekosistemi, zengin flora–fauna çeşitliliği ve rekreasyonel potansiyeli ile hem bölgesel hem de ulusal ölçekte önemli bir koruma ve turizm alanı niteliği taşımaktadır.





**Resim 38- Gökpinar Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Sivas ili Gürün ilçesi sınırlarında yer alan Gökpinar Gölü, alüvyon birikimi sonucu uzun yıllar içerisinde oluşmuş doğal yapısıyla, berrak suyu ve mavi-gök renginden aldığı ismiyle bölgenin en dikkat çekici doğal alanlarından biridir. 11,39 hektar büyüklüğündeki saha, 23.07.2025 tarih ve 10120 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile “Gökpinar Gölü Tabiat Parkı” olarak ilan edilmiş, karar 24.07.2025 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanmıştır.

Gökpinar Gölü, Gürün ilçe merkezine 10 km, Sivas il merkezine 146 km uzaklıkta olup Kayseri–Malatya yolu üzerinde yer almaktadır. 1500–2000 metre rakımda bulunan göl, yaklaşık 3000 m<sup>2</sup> yüzey alanına ve 15 metre ortalama derinliğe sahiptir. Bazı bölümlerinde derinlik 17–20 metreyi bulur ve suyun berraklığı sayesinde taban net bir şekilde görülebilir. Göl, güneşin açısına bağlı olarak renk tonlarını değiştirmekte, kış aylarında ise sıcaklığı sabit 11°C’de kaldığı için buharlaşan yüzeyiyle görsel bir şölen sunmaktadır. Göl iki parçadan oluşmakta; “Küçük Göl” alabalık üretimi, “Büyük Göl” ise turistik ziyaretler ve dalış etkinlikleri için kullanılmaktadır.





**Resim 39- Gökpinar Tabiat Parkı**

(DKMP GenelMüdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Saha; doğa yürüyüşü, kamp, karavan konaklama, flora ve fauna gözlemciliği, kuş gözlemciliği, dalış sporu ve doğa turizmi gibi pek çok rekreasyonel faaliyete uygun potansiyele sahiptir. Tabiat Parkı ilanı ile birlikte altyapı ve üstyapı çalışmalarının geliştirilmesi, koruma-kullanma dengesi içinde ziyaretçi kullanımının sürdürülebilir şekilde yönetilmesi hedeflenmektedir.

Bitki örtüsü; sarıçam, söğüt, kavak, kuşburnu ve sütleğen gibi ağaç ve çalı türlerinin yanı sıra bölgede yetişen endemik ve doğal türleri kapsamaktadır. Fauna açısından gölde ve çevresinde; erguvani balıkçıl, gri balıkçıl, yeşilbaş, kızıl şahin, balık kartalı gibi su kuşlarından; kurt, kızıl tilki, bozayı, vaşak, yaban domuzu gibi memelilere; *Montivipera albizona* (Sivas engereği), *Natrix tessellata* (su yılanı) gibi sürüngenlere ve çeşitli amfibi türlerine kadar zengin bir tür çeşitliliği bulunmaktadır.





**Resim 40- Gökpınar Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Gökpınar Gölü, berraklığı, renginin tonları ve eşsiz doğasıyla “Bozkır”ın Nazar Boncuğu” olarak anılmakta; dalış turizmi ve sualtı fotoğrafçılığı açısından Türkiye’nin en önemli doğal dalış alanlarından biri sayılmaktadır. Bu özelliğiyle hem iç hem dış turizme hizmet veren saha, sürdürülebilir ekoturizm anlayışıyla korunarak gelecek nesillere aktarılması planlanan değerli bir doğal mirastır.



**Resim 41- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



Sivas ili Kangal ilçesi sınırlarında, il merkezine 90 km ve ilçe merkezine 13 km uzaklıkta, Hamam Deresi (Topardıç Deresi) vadisinde yer alan Kangal Balıklıgöl, sahip olduğu doğal termal kaynaklar ve “doktor balıkları” ile ün kazanmış önemli bir sağlık turizmi merkezidir. 47,90 hektar büyüklüğündeki saha, 13.07.2025 tarih ve 10074 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile “Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı” olarak ilan edilmiş, karar 14.07.2025 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanmıştır.

Rakımı 1.425 metre olan alan, kuzey-güney doğrultusunda dizilen ve beş ayrı noktadan yüzeye çıkan termal kaynaklardan beslenmektedir. Kaynak suyu, kumtaşı tabakaları arasından yaygın olarak yüzeye ulaşmakta ve dere kenarı boyunca sızıntılar oluşturmaktadır. Sıcaklığı  $35 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  olan bu termal sular, kimyasal özellikleri ve içerdikleri balık türleri nedeniyle başta sedef hastalığı (psoriasis) olmak üzere çeşitli cilt hastalıklarının tedavisinde kullanılmaktadır.



**Resim 42- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı/ Dr. Balık (*Garra rufa*)**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Kaplıca suyunda yaşayan **Beni Balığı** (*Cyprinion macrostomus*) ve **Kangal Balığı – Dr. Balık** (*Garra rufa*) türleri, cilt yüzeyindeki hastalıklı dokulara yönelerek yumuşamış kabukları temizlemekte ve cildin pürüzsüzleşmesine yardımcı olmaktadır. Dişsiz olan bu balıklar, ölü deri parçalarını besin olarak tüketirken ciltte hafif bir masaj etkisi de yaratmaktadır. Tedavinin etkili olabilmesi için kaplıcada 21 gün süreyle, günde 8 saate varan sürelerde havuza girilmesi ve sabah aç karnına birkaç bardak şifalı sudan içilmesi önerilmektedir.



**Resim 43- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı/ Dr. Balık (*Garra rufa*)**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

1917 yılında sazlık bir alan olan bölgede günümüzde dört otel, altı havuz, 16 özel banyo, lokanta, market ve çay bahçesi gibi tesisler bulunmaktadır. Kaplıcanın tedavi edici etkisi; romatizmal hastalıklar, nörolojik rahatsızlıklar, ortopedik sorunlar, jinekolojik hastalıklar, böbrek taşları ve psikosomatik bozukluklarda da rapor edilmiştir.

Sahanın bitki örtüsü; sarıçam, karaçam, söğüt, kavak, kuşburnu (*Rosa canina*) ve çeşitli otsu türlerden oluşmaktadır. Fauna açısından bölgede; kaya kartalı, kızıl şahin, yeşilbaş, gri balıkçıl, ibibik, yalıçapkını gibi kuş türlerinin yanı sıra kızıl tilki, yaban domuzu, kaya sansarı gibi memeliler; Avusturya yılanı (*Coronella austriaca*), Sivas kertenkelesi (*Lacerta media*) gibi sürüngenler ve ova kurbağası (*Pelophylax ridibundus*) gibi amfibi türleri yaşamaktadır.





**Resim 44- Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Ulaşım; karayolu ile Sivas–Malatya yolu üzerinden Kangal’a, buradan da kısa bir mesafeyle kaplıcaya sağlanmakta; ayrıca demiryolu ve hava yolu bağlantıları da bulunmaktadır.

Kangal Balıklıgöl Tabiat Parkı; benzersiz termal kaynakları, şifalı balıkları, zengin biyolojik çeşitliliği ve doğal peyzajı ile hem sağlık turizmi hem de ekoturizm açısından ulusal ve uluslararası öneme sahip bir doğal mirastır. Koruma–kullanma dengesi gözetilerek, mevcut tesislerin iyileştirilmesi ve ziyaretçi yönetim planlarının uygulanmasıyla bu değerlerin gelecek nesillere aktarılması hedeflenmektedir.

#### **E.4. Çayır ve Mera**

İlimizde 829.357,10 ha mera alanı bulunmaktadır. Mera alanlarımız % 80’i zayıf durumlu meralardan oluşmaktadır. İlimiz gerek iklimsel yapısı, gerek geniş mera alanlarının varlığı ile hayvancılık için uygun bir ortam oluşturmaktadır. Ancak, mera alanlarımız tahsis amacı değişikliği, mera işgalleri, tarımsal amaçlı kullanımlar, köy yerleşim alanları, maden ocakları kullanımları ile azalmaktadırlar.

#### **E.5. Sulak Alanlar**

Sulak alan; Türkiye’nin 1994 yılında imzalayarak taraf olduğu Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunması (RAMSAR) Sözleşmesine ve 17.05.2005 tarihli ve 25818 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği’ne göre; “(Değişik tanım: 26/08/2010-27684 S.R.G Yön/1.

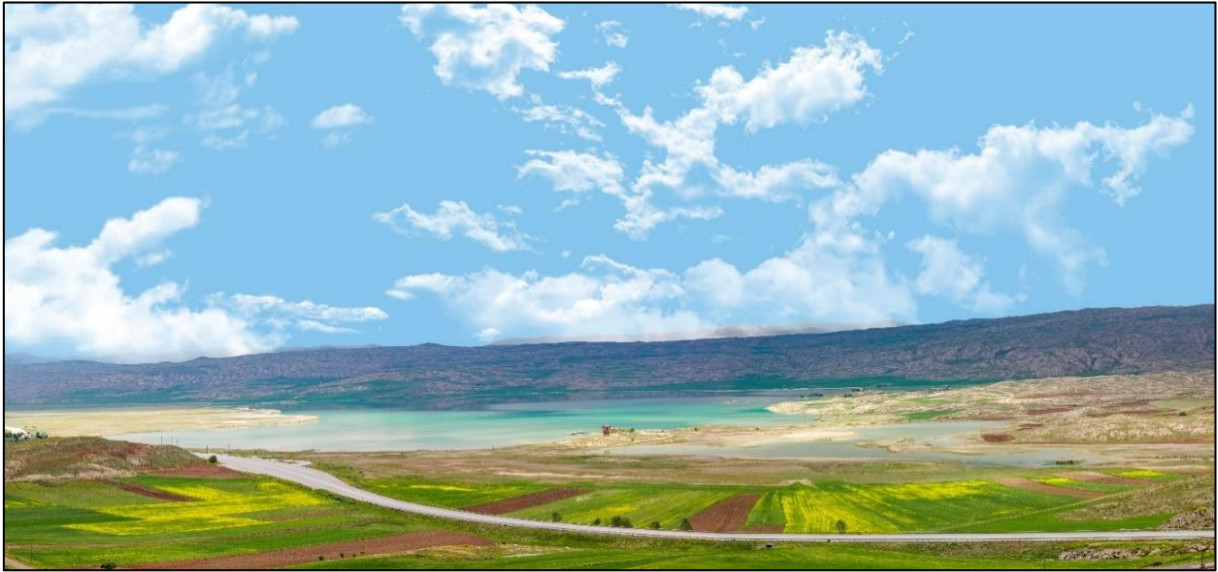


mad.) Doğal veya yapay, devamlı veya geçici, suları durgun veya akıntılı, tatlı, acı veya tuzlu, denizlerin gelgit hareketlerinin çekilme devresinde altı metreyi geçmeyen derinlikleri kapsayan, başta su kuşları olmak üzere canlıların yaşama ortamı olarak önem taşıyan bütün sular, bataklık, sazlık ve turbiyeler ile bu alanların kıyı kenar çizgisinden itibaren kara tarafına doğru ekolojik açıdan sulak alan kalan yerleri” olarak tanımlanmaktadır.

Sulak alanlar, biyolojik çeşitliliğin ve ekolojik dengenin korunması ve devamlılığının sağlanması yönünden büyük öneme sahip ekosistemlerdir. Yeraltı suyunu reşarj ve deşarj ederek, taşkınların yok edici etkisini azaltarak, taban suyunu dengeleyerek bulundukları bölgenin su rejimini düzenlerler. Yine bulundukları çevrenin nem oranını yükselterek başta yağış ve sıcaklık olmak üzere yerel iklim elemanları üzerinde olumlu etki yaparlar. Tortuları, besin maddelerini ve zehirli maddeleri alıkoyarak su kalitesini yükseltirler. İlimizde irili ufaklı 18-20 adet doğal sulak alan (göl ve sazlık-bataklık türünde) mevcuttur. Bunlardan Tödürge, Tecer, Ulaş, Hafik Büyük Göl, Lota, Çimenyenice, Kazgölü Gölleri sürekli göllerden olup, diğer göller mevsimsel çekilmelerden etkilenerek yaz sonu ve sonbaharda kurumaktadır (Bingöl, Karayün, Tuzlu Göl, Çoraklık, Çetme, Kemis, Mağara, Gavur Gölleri). Kanlıgöl, Göğdün ve Ulaş Göllerinde drenajla kurutma yapılmış olup, 2005 yılında Ulaş gölü Valilik çalışması ile tekrar kazanılmıştır. Bu geri kazanım çalışması sulak alanların korunarak yaban hayatı yaşam ortamlarının geliştirilmesi ve biyolojik çeşitliliğin korunması adına atılmış örnek bir adımdır. Ayrıca yapay sulak alanlar (baraj gölleri gibi) da yaban hayatı açısından önemli yaşama ortamı haline gelebilmektedirler.

İlimiz sulak alanlarında yapılacak çalışmaların planlanması için Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği’ ne göre sekreteryası Tarım ve Orman Bakanlığı, 15. Bölge Müdürlüğü, Sivas Şube Müdürlüğüne yürütülen Yerel Sulak Alan Komisyonu kurulmuştur. Tarım ve Orman Bakanlığınca verilen ödenek çerçevesinde 2012 yılında Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği’ne göre Tödürge ve Ulaş Gölleri Yönetim Planı yaptırılmıştır ve 2012 yılında Hafik Gölü Sulak Alan Alt Havzası Biyolojik Çeşitlilik Araştırma Alt Projesi yaptırılmıştır. Tödürge Gölü Sulak Alanı ve Ulaş Gölleri Sulak Alanı Yönetim Planları geçerlilik sürelerini tamamladığı için revize edilerek güncellenmiştir.

### **TÖDÜRGE GÖLÜ ULUSAL ÖNEME HAİZ SULAK ALAN**



**Resim 45- Tödürge Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

**İlçesi:** Zara

**Rakım:** 1295 m.

**Göl Alanı:** Sivas-Erzincan karayolunun kuzeyinde yer alır. Hafik ilçe sınırlarında bulunan Büyük ve Küçük Lota Göllerinin uzantısında ve yaklaşık 10 km doğusuna yerleşmiştir. Sivas İl Merkezine 56 km uzaklıkta, deniz seviyesinden yüksekliği 1.295 metre, Ortalama derinliği 2 m, maksimum derinliği 28 m, yüzey alanı 350 hektardır.

**Havzası:** Yukarı Kızılırmak

**Kaynağı:** Karstik yer altı suyu

**Göl ve Civarı Florası:** Arazide az sayıda söğüt, kavak ağaçları; çayır ve mera alanları mevcuttur.

**Göl ve Civarı Faunası:** Tödürge Gölü Sulak Alanı, 10.06.2016 tarihinde Ulusal Öneme Haiz Sulak Alan olarak tescillenmiştir. Alanı 43.408 dekadır. Uluslararası kriterlere göre Ülkemizin RAMSAR'a (Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Hakkındaki Sözleşme) aday ve ÖKA (Önemli Kuş Alanı) statüsü olan ve Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşam Ortamlarını Koruma Sözleşmesi'ne göre yüksek derecede koruma statüsüne sahip türleri barındıran Tödürge Gölü Sulak Alan Koruma Bölgeleri (Sulak Alan Bölgesi, Ekolojik Etkilenme Bölgesi, Mutlak Koruma Bölgesi ve Tampon Bölge) Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği kapsamında belirlenmiş olup, 2013 yılında başlatılan Tödürge Gölü Sulak Alan Yönetim Planı beş yıl uygulanmış, 2018 yılında ise revize yönetim planı yapılarak uygulamaya geçilmiştir.

Göl ve çevresinde, 9 takım ve 11 familyaya ait 17 kuş türü kuluçkaya yatmaktadır. Türlerin büyük bir çoğunluğu Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşam Ortamlarını Koruma Sözleşmesi'ne göre yüksek derecede koruma statüsüne sahiptir. Kuş türlerinden; Macar ördeği 80 çift, karabatak 80-100 adet, boz ördek 20 çift, bahri 15 çift, leylek, turna 30 çift, sakarmek 800-1.000 adet, martı 100-150 adet, çeltikçi 50-100 adet, uzunbacak, gri, erguvan, ak balıkçıl, kara leylek, kaya kartalı, kızıl şahin, atmaca, saka vb. belli başlı kuşlar varlıklarını sürdürmektedirler. Bunların yanında, burada üreyen Nettarufina (Macar ördeği-40 çift) popülasyonu nedeniyle Önemli Kuş Alanları Statüsü kazanmıştır. Gölde sazan ve tatlısu kolyozu, Avrupa Konseyi koruma kriterlerine göre tehlike altında ve duyarlı (etkilenebilir), yayın ve çöpçü balığı ise etkilenebilir ve nadir türler arasındadır. Ayrıca tatlısu kolyozu Avrupa'nın tehdit altında olan türler listesinde yer almakta ve sürüngen faunası açısından da önemli bir konuma sahiptir.



**Resim 46- Tödürge Gölü Ulusal Önece Haiz Sulak Alanı**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



**Resim 47- Yaban Kazı** **Resim 48- Macar Ördeği**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

Tabiat yürüyüşü, sportif olta balıkçılığı, tabii yaşam gözlemleri, sal ve tekne gezileri, yapılabilmektedir. Ayrıca kuş gözlemi yapabilmek için kule yapılmıştır.

## ULAŞ GÖLLERİ ULUSAL ÖNEME HAİZ SULAK ALANI



**Resim 49- Ulaş Gölleri**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Ulaş       |
| <b>Rakım</b>     | : 1.370 m    |
| <b>Göl Alanı</b> | : 50 ha      |
| <b>Havzası</b>   | : Kızılırmak |

**Kaynağı** : 2005 yılında geri kazanılan göl, Tecer Irmağı'ndan bağlanan kanalla beslenmiştir. Asıl su kaynağı yüzeysel sulardır.

**Göl ve Civarı Faunası:** 1957 yılında tarım ve mera alanı kazanmak amacıyla bu göller drene edilmeden önce her iki göl sahası birbirinden 3-4 m'lik bir yükselti ile ayrılmakta ve yağışların başlaması ile birlikte kabaran göl suları bir boğaz ile birleşmekteydi. Mera elde etmek için kurutulan alan planlandığı gibi kullanılmamıştır. Çünkü böyle tuzlu toprakların yıkanması uzun yıllar almaktadır. 2005 yılında küçük olan göl drenajı iptal edilerek gölün geri kazanımı sağlanmıştır.

Valilikçe başlatılan bu geri kazanım sonucu ilçe merkezi bitişiğinde yer alan gölde Sakarmeke, ördek gibi su kuşlar sahaya gelmeye başlamıştır. İlçe merkezi tarafına yapılacak seyir yolu ve gözlem kulüpleri ile halkın dinlenme ve yaban hayatını gözlemleme aktivitelerine imkân sağlanırken, diğer bölümde zamanla oluşacak sazlık alanda yaban hayatı gelişecektir.

Bu konular çerçevesinde bir gelişim planı yapılarak göl kenarındaki arazilerin kullanım planlaması yapılmalıdır. Bu planlamada yaban hayatının korunması ilk hedefler arasında yer almalıdır. Ulaş ilçemiz zengin sulak alan ve yaban hayatı varlığına sahiptir. İlçe merkezinde ayrıca Tecer gölü, Bostankaya köyüne doğru Alaçorak (40 ha) ve Kurugöl (50 ha) (sazlık, bataklık türünde) gölleri mevcuttur. Fakat bu göller, mevsimsel kuraklıklardan çekilmiştir.





**Resim 50- Alaçorak Gölü**

**Resim 51- Bostankaya Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

### **Tecer Gölü**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Ulaş                            |
| <b>Rakım</b>     | : 1397 m.                         |
| <b>Göl Alanı</b> | : 60 ha                           |
| <b>Havzası</b>   | : Kızılırmak                      |
| <b>Kaynağı</b>   | : Yüzeysel sular ve yağış suları. |

**Göl ve Civarı Faunası:** Son yıllarda Tecer gölünün su seviyesi azalmıştır. Bu durum su kuşlarının miktar ve çeşidinde azalmaya neden olmuştur. Daha önce gölde görülen Dikkuyruk türüne 2005 yılı envanterinde rastlanamadığı gibi elmabaş gibi diğer ördek türlerinin sayı ve çeşitlerinde de azalma görülmüştür.

Tecer Gölü su kuşları için çok önemli bir üreme alanı olduğu ve suyunda azalma olduğundan 2007 yılında Yerel Sulak Alan Komisyonunca ve Ulaş Belediyesinin de katkıları ile Küçükçatlık Deresi'nin göle bağlanması projesi uygulanmıştır. Birçok sulak alanımız etrafında olduğu gibi bu göl kenarında da tarım yapılmaktadır. Gübre kullanımı denetlenemediğinden oluşabilecek zarar da önlenememektedir. Göl, güneydoğu kısmında Tecer Dağı yamaçları ile çevrelenmiş olup, Tecer Dağı, Tarım ve Orman Bakanlığınca koruma altına alınmış bulunan yaban keçisi yaşama ve üreme alanıdır.



**Resim 52- Tecer Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



## KAZ GOLÜ MAHALLİ SULAK ALAN

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>İli</b>       | : Sivas   |
| <b>İlçe</b>      | : Zara    |
| <b>Göl Alanı</b> | : 12 ha   |
| <b>Rakım</b>     | : 1.430 m |

Kaz Gölü Sulak Alanı 19.11.2019 tarihinde Mahalli Öneme Haiz Sulak Alan olarak tescillenmiştir. Zara ilçesi, Ütük köyü sınırları içinde, ilçe merkezine 16 km uzaklıkta, 315 hektar alana sahiptir. Biyolojik çeşitlilik ve göçmen kuşların konak yeri, beslenme ve barınma alanı olması, ülkemizdeki 4 kuş göç yolundan birine sahip olması, gölü önemli kılmaktadır. Kızılırmak Havzasında yer alan Kaz Gölü yağış sularından beslenmektedir. Kurak zamanlarda göl seviyesi geçirimsizliğe bağlı olarak azalmaktadır. Kuş gözlemi için her mevsim ayrı türler sunan alan özellikle bahar dönemlerinde göçmen türlerin de konaklaması ile ziyaretin en verimli geçtiği zaman olur.



**Resim 53- Kaz Gölü'nde bir çift Macar Ördeği görünümü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

## Çimenyenice Gölü

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Hafik ilçesi Çimenyenice ile Yarhisar köyleri arasındadır. |
| <b>Rakım</b>     | : 1.298 m                                                    |
| <b>Göl Alanı</b> | : 50-60 ha                                                   |
| <b>Havzası</b>   | : Kızılırmak                                                 |
| <b>Kaynağı</b>   | : Yağış suları ve göl içindeki kaynak ya da kaynaklar.       |

**Göl ve Civarı Faunası:** İlimizde su kuşları için çok önemli bir yaşam ortamı oluşturan göllerimizdendir. Gölün etrafında bol sazlık vardır. Uzun sazlar su kuşlarının yuvalarını rahatlıkla koruyabilmesine imkân vermektedir. 2005 yılı ilkbahar gözlemleri; sakarmek (100), macar ördeği angıt (50 çift), karabatak (çok), bahri (2), saz kartalı ve ilkbahar göçünde cura kazı görülmektedir. Zengin yaşama ortamı, barındırdığı çok sayıda su kuşu ve konumu itibarıyla ekoturizme kazandırılacak bir gölümüzdür. Gölün kuzey bölümüne kuş gözlem kulesi, seyir terası ve ziyaretçi merkezi gibi tesisler yapılarak bilimsel ve turizm amaçlı

organizasyonlara dâhil edilebilir. Sahada en büyük problem avcı baskısıdır. Bunu göl kenarındaki boş kovanların çokluğu anlatmaktadır. Bu nedenle sahaya koruma statüsü kazandırılmalıdır. Diğer sulak alanlarda olduğu gibi burada da tarım arazileri göl yanına kadar ilerlemiştir. Suni gübrelerin bu tip yaşam ortamlarına geçişi ile kimyasal maddeler daha geniş çevrelere yayılmaktadır.



**Resim 54- Çimenyenice Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

### **Akgöl – Karagöl**

Çimenyenice Gölünün Çimenyenice - Bulakbaşı köy yolu ile ulaşılabilir 500 - 1000 m kuzeydoğusunda 1 ha ve 3-5 ha kadar küçük iki göl bulunmaktadır. Karagöl olarak adlandırılan küçük göl obruk türünde bir jeolojik oluşumdur ve etrafındaki çam ağaçları ile çok güzel bir görüntü vermektedir. Akgöl denen gölde ise sonbaharda çekilme ve yüksek oranda ötrofikasyon gözlemlenmiştir. Çimenyenice Gölünün 2 km güneydoğusunda 6-7 ha büyüklüğünde Karagöl'e benzer bir göl daha vardır ki Çan Gölü ya da Kızılçam Gölü denir.



**Resim 55- Akgöl**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



**Resim 56- Karagöl**

## Kurugöl Gölü

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Hafik ilçesine bağlı Gedikçayırı ve Alçıören köyleri sınırları içinde Ahmetuşağı köyü yakınlarında yer alır. |
| <b>Rakım</b>     | : 1.420 m                                                                                                      |
| <b>Göl Alanı</b> | : 100 ha                                                                                                       |
| <b>Havzası</b>   | : Yukarı Kızılırmak                                                                                            |
| <b>Kaynağı</b>   | : Yüzeysel sular                                                                                               |

**Göl ve Civarı Faunası:** Göl, yakın çevresinde yerleşim birimi bulunmadığından insan etkisinden uzak kalmış, su kuşları için önemli bir sucul ekosistem olma özelliği kazanmıştır. Göl aynası ve etrafındaki yaklaşık 20 ha büyüklüğündeki bataklık ve sazlık alan ile yerli ve göçmen birçok yaban hayvanına üreme ve barınma imkanı vermektedir. Gölün suyu sonbahar ve kışın başında yürüyerek geçecek kadar azalmaktadır. Mart ayıyla birlikte göçmen kuşlar gelmekte, göçmen ve yerli kuşlar Mart-Nisan-Mayıs (Haziran ortalarına kadar) aylarında sazlık alanda kuluçkaya yatarak yavrulamaktadır. Bu üreme döneminin arkasından Haziran-Temmuz-Ağustos-Eylül aylarında yavru büyütme dönemini geçirerek Eylül sonunda göç etmektedirler. 2005 yılı ilkbaharı gözlemleri: Bol miktarda turna, angıt ve bunun yanında balıkçıl türleridir. Göl düzlük alanda ve etrafı açık olduğu için gözlem yapabilmek için kamuflaj şarttır. Yeşil dallarla kaplanmış tahta bir kafes çok soğuk olmayan aylarda bu iş için idealdir. Göl kenarındaki boş kovanların fazlalığı avcı baskısını göstermektedir. Kurugöl ve Çimenyenice Gölleri yabanıl alan özelliğini büyük oranda korumuş sulak alanlarımızdandır. Kurugöl’ de Mayıs ayında sayılamayacak kadar turna ve angıt gözlemlenebilir.



**Resim 57- Kurugöl Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

## Bingöl Gölü

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Merkez İlçe Bingöl Köyü |
| <b>Rakım</b>     | : 1.375 m                 |
| <b>Göl Alanı</b> | : 30 ha                   |
| <b>Kaynağı</b>   | : Yüzeyel sular           |

**Göl ve Civarı Faunası:** Yağış suları ile beslenen gölde göl aynası sonbaharda iyice küçülmekle birlikte özellikle ilkbaharda yağışların artmasıyla çok sayıda yaban hayvanı beslenmekte ve barınmaktadır. Sazların yeterli olmaması, gölün konumunun anayol kenarı olması, Sivas merkezine 5 km mesafede yer alması gibi nedenlerle su kuşları bu gölü üreme alanından çok barınma alanı olarak kullanmaktadır. 2005 yılı ilkbaharı gözlemleri: güvercin, mahmuzlu kızkuşu, uzun bacak, akça (cılıbıt) (30-40), angıt (20), yeşilbaş (2), tepeli toygar (50-100), çayır incir kuşu (çok), akkuyruksallayan, turna, büyükbaştankara, saka kuşlarıdır. Mevsimsel kuraklıklar bütün sulak alanları olduğu gibi bu gölü de etkilemiştir. Suyun çekilmesini önlemek için gölün başka bir su kaynağıyla desteklenmesi mümkün görünmemektedir. Göl civarında yoğun avcı baskısı vardır. Köylünün koruma çabalarına rağmen bu baskı yaban hayatını çok olumsuz etkilemektedir.



**Resim 58- Bingöl Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



## Karayün Gölü

**İlçesi** : İl merkezine 28 km. uzaklıkta olan Karayün Köyü' nün güneyindedir.  
**Rakım** : 1.430 m  
**Göl Alanı** : 60 ha  
**Kaynağı** : Yumucak Tepe'nin kuzeyinde ve batısındaki 2 adet göze ve gölün doğu kısmındaki dağınık daha küçük gözeler ve yağış sularıdır. İlkbaharda taban suyunun çoğalmasıyla göl oldukça yükselmektedir.

**Göl ve Civarı Faunası:** Bol miktarda turna ve angıt bulunmaktadır. 1988 yılında köy halkının otlak kazanmak amacıyla gölün kurutulması talebi üzerine, DSİ tarafından drenaj kanalı yapılarak İslim deresi ile Kızılırmak'a bağlanmıştır. Ancak köylünün hem alanı mera olarak kullanamaması ve hem de yaban hayvanlarının artık gelmemesinden üzüntü duymaları üzerine DSİ tarafından yapılan drenaj kanalı iptal edildikten sonra (2004 yılı sonbaharında) 2005 yılı ilkbaharında gölde su toplanmış, fakat 2005 yılı sonbaharında su tamamen çekilmiştir. Mülga İl Çevre ve Orman Müdürlüğüne gölün restorasyonu çalışması yapılmıştır. Zamanla gölün eski halini kazanması beklenmelidir.



**Resim 59-- Karayün Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



## Göğdün - Balıklıkaya

**İlçesi** : Hafik-Göğdün köyü  
**Rakım** : 1.300 m  
**Göl Alanı** : 150 ha (80 ha kısım 1979 yılında kurutulmuştur.)  
**Havzası** : Kızılırmak  
**Kaynağı** : Sivas civarındaki en büyük debili kaynaklar olan Göğdün ve Seyfe kaynakları bu birimden boşalan karst kaynaklarıdır.

**Göl ve Civarı Faunası:** Göğdün Gölü gölalanı içinde kaynayan ziyaret pınarı kaynağı ve yeraltı suları kaynağı ile beslenmektedir. Ziyaret pınarı kaynağı gölün bataklık alanı içinde bir dere gibi akıntı oluşturup, rakımın düştüğü Baklavı tepe mevkiinde Kızılırmak ile birleşmektedir. Seyfe kaynağı, Göğdün kaynağının 5 km batısında alüvyon jips sınırında jipslerden boşalmaktadır. Kaynak suyu üç ayrı noktadan boşalmakta ve Kızılırmak'a karışımı öncesinde bölgede büyük bir sulak alan oluşturmaktadır. Tuzlu ve sodalı olan ve kışın donmayan suyu özelliği ile su kuşları için Sivas' ta en önemli üreme, barınma ve göç zamanı konaklama yeridir. 2004 yılında Sivas Valiliğince kurulan komisyon tarafından kurutulan alanın geri kazanılması gerektiği sonucuna varılmıştır. Sosyal baskının azaltılarak halkın konuyu sahiplenmesi için çalışmalar devam etmektedir.



**Resim 60- Göğdün-Ziyaret pınarı**  
(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)



**Resim 61- Göğdün (Balıklıkaya) Gölü (Kızılırmak'a bağlanan göl drenaj kanalı)**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 15. Bölge Müdürlüğü Sivas Şube Müdürlüğü, 2025)

## Hafik Büyük Göl

**İlçesi** : Hafik ilçe merkezine 2-3 km mesafededir.

**Rakım** : 1.300 m

**Göl Alanı** : 60 ha

**Havzası** : Yukarı Kızılırmak

**Göl ve Civarı Faunası:** Gölün kuzeybatı kesiminde 6 ha büyüklüğünde bir ada vardır. Gölün batı kesiminde özel sektörçe işletilen lokanta ve piknik alanları vardır. Diğer kenarlarda sazlık mevcut olup, bu kesimler su kuşları için uygun üreme alanıdır. Gölde balık bulunması nedeniyle su kuşları beslenmek için bu gölü kullanmaktadır. Sakarmeke, karabatak, boz ördek türleri yaşamaktadır. Ayrıca Hafik-Yarhisar arasında Hafik ilçesine 3-4 km mesafede birincisinin büyüklüğü 6 ha, ikincisi ise 8 ha olan Lota Gölleri mevcuttur ki lezzetli balığı vardır.



**Resim 62- Hafik Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

## Kemis Gölü

**İlçesi** : Hafik ilçesi Dışkapı köyü yakınındadır.

**Rakım** : 1.300 m

**Göl Alanı** : 50 ha

**Havzası** : Yukarı Kızılırmak

**Kaynağı** : Yağış suları ve ilkbaharda taban suyunun yükselmesiyle su seviyesi yükselmekte, sonbaharda düşmektedir.

**Göl ve Civarı Faunası:** Çok sayıda turna gözlenmiştir. Taban suyunun düştüğü ve yazın oluşan buharlaşma ile birikinti suyun kaybolduğu bu sulak alan sonbaharda çekildiğinden sazlıklar susuz kalmaktadır.



**Resim 63- Kemis Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

## Mağara Gölü

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>İlçesi</b>    | : Sivas-Hafik       |
| <b>Rakımı</b>    | : 1.286 m           |
| <b>Göl Alanı</b> | : 21 ha             |
| <b>Havzası</b>   | : Yukarı Kızılırmak |
| <b>Kaynağı</b>   | : Yüzeysel sular    |

**Göl ve Civarı Faunası:** Gölde hem insan müdahalesinin olmaması, hem de sucul eko-sistemin zenginliği ve bitki çeşitliliği su kuşlarının üremesine müsait bir ortam oluşturmaktadır. Mağara Gölü'nün hemen yakınında Taşlı Göl ve Bezirci Göl gibi küçük göller de bulunmaktadır. Gölün rakımı 1.286 m'dir. Ancak hemen yakınında yer alan tepenin rakımı 1.350 m'dir. Tepenin eteğinde oldukça büyük ve çok sayıda mağara bulunmaktadır.



**Resim 64- Mağara Gölü**

(DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü, 2025)

## Çetme Gölü

**İl** : Sivas  
**İlçe** : Hafik  
**Yüzölçümü** : 12 ha  
**Rakım** : 1.300 m

Sivas ili, Hafik ilçesi, Durulmuş köyü sınırları içinde kalan Çetme Gölü bataklık alanı ile birlikte yaklaşık 30 ha alan kaplamaktadır. Kızılırmak Havzası'nda yer alan göl Kurt Pınarı ve Kör Pınar gibi küçük su kaynaklarının yanı sıra yer altı suları ile de beslenmektedir. Sahanın yakın etrafında kuru tarım alanları yanı sıra özel şahıslara ait kavaklık ve söğütlük alanlar da bulunmaktadır. Gerek gölün bataklık kısmındaki bitki çeşitliliği gerekse yakın dolayında tali ürünlerin çeşitliliği, baharda hoş manzaralar oluşturmaktadır.

## Lota Gölleri

**İl** : Sivas  
**İlçe** : Hafik  
**Yüzölçümü** : Lota-1 3 ha; Lota-2 4 ha  
**Rakım** : 1.310 m

Sivas İli, Hafik İlçesine 5 km uzaklıkta olan Lota çöküntü gölleri Sarıkaya Tepe ve Lolapuru Tepe mevkiinde yer almaktadır. Lota Gölleri yeraltından birbirleri ile irtibatlıdır ve yeraltı suları ile beslenmektedir. Kızılırmak Havzası'nda yer almaktadır. Lota Gölleri etrafı bitki türleri bakımından fakirdir. Ancak, balık çeşitliliği ve balık miktarı bakımından oldukça zengin göllerdir. Sportif olta balıkçılığı uygulanabilecek alanlardandır. Lota Gölleri balık bakımından zengin olması nedeniyle su kuşları tarafından beslenmek amacı ile ziyaret edilmektedir.



## E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

### E.6.1. Tabiat Anıtları

İlimiz sınırları dâhilinde Tabiat Anıtı bulunmadığı için bu konuda herhangi bir bilgi verilmemiştir.

### E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimiz sınırları dâhilinde Tabiatı Koruma Alanları bulunmadığı için bu konuda herhangi bir bilgi verilmemiştir.

### E.6.3. Anıt Ağaçlar

İlimiz sınırları dâhilinde bulunan tescilli anıt ağaçlar aşağıdaki çizelgede sunulmuştur.

**Çizelge 65-2024 Yılı itibari ile tescil edilen anıt ağaçlar**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| Sıra No | İli   | İlçesi     | Köyü       | Ada | Parsel | Tescil Tarihi      | Yaşı    | Tür Adı     |
|---------|-------|------------|------------|-----|--------|--------------------|---------|-------------|
| 1       | Sivas | Gürün      | Bahçeici   | 137 | 7      | 27.08.2008/ 951    | 500     | Boylu Ardıç |
| 2       | Sivas | İmranlı    | Karacaören | 115 | 1      | 09.12.2015/13445   | 850-950 | Boylu Ardıç |
| 3       | Sivas | İmranlı    | Karacaören | 151 | 24     | 09.12.2015/13443   | 850-950 | Boylu Ardıç |
| 4       | Sivas | İmranlı    | Yünören    | 187 | 3      | 09.12.2015/13455   | 850-950 | Boylu Ardıç |
| 5       | Sivas | Ulaş       | Ezentere   | 115 | 61     | 05.03.2018/38891   | 260     | Kara Çam    |
| 6       | Sivas | Koyulhisar | Ortaseki   | 269 | 1      | 10.10.2018/178388  | 400     | Sarı Çam    |
| 7       | Sivas | Divriği    | Çamurlu    | 101 | 54     | 08.04.2019/82145   | 371     | Tüylü Meşe  |
| 8       | Sivas | Kangal     | Tekke      | 131 | 2      | 08.12.2022/5213890 | 699     | Beyaz Dut   |
| 9       | Sivas | Kangal     | Kürkçü     | 131 | 6      | 06.01.2023/5418800 | 375     | Sarı Çam    |
| 10      | Sivas | Divriği    | Dikmeçay   | 105 | 179    | 10.01.2023/5419325 | 550     | Ardıç       |

## ULAŞ EZENTERE

|                                   |                              |                                                     |                       |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Komisyon Adı: Sivas Orman İşletme |                              | Karar Tarih/No: 05.03.2018/38891                    |                       |
| İli: Sivas                        | İlçesi: Ulaş                 | Mahalle-Köy-Mevkii: Ezentere Köyü- Çobanpınar Me    |                       |
| Pafta No: J38-b-1                 | Ada No: 115                  | Parsel No: 61                                       | Mülkiyet Durumu: mera |
| Boy (m): 10                       | Gövde Çapı (cm): 104         | Tepe Çapı (m): 14.5                                 | Yaş (yıl): 260        |
| Diğer Koruma Statüsü              |                              | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3 <sup>0</sup> – ED 50) |                       |
|                                   |                              | Y: 4372860                                          | X: 351786             |
| Tür Adı (Türkçe): Kara Çam        | Tür Adı (Bilimsel): Pinus ni |                                                     |                       |



**Resim 65- Kara Çam**  
(ÇŞİDİM, 2025)

## GÜRÜN BAHÇEİÇİ

|                                         |                          |                                         |                      |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Komisyon Adı:                           |                          | Karar Tarih/No:                         |                      |
| İli: SİVAS                              | İlçesi: GÜRÜN            | Mahalle-Köy-Mevkii: BAHÇEİÇİ KÖYÜ       |                      |
| Pafta No:                               | Ada No: 137              | Parsel No: 7                            | Mülkiyet Durumu:     |
| Boy (m): 9m.                            | Gövde Çapı (cm): 2.25 m. | Tepe Çapı (m):                          | Yaş (yıl): 500       |
| Diğer Koruma Statüsü                    |                          | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3° – ED 50) |                      |
| Tür Adı (Türkçe): Boz ardıç-Boylu Ardıç |                          | COĞRAFİ KOORDİNAT                       | Y: 37.3849 X:38.6971 |
| Tür Adı (Bilimsel): Juniperus excelsa   |                          |                                         |                      |



Resim 66- Boz Ardıç-Boylu Ardıç  
(ÇŞİDİM, 2025)



## İMRANLI KARACAÖREN ve YÜNÖREN

|                                          |                                              |                                |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| İli: SİVAS                               | İlçesi: İMRANLI                              | Mahalle-Köy-Mevkii: KARACAÖREN |                                  |
| Pafta No:                                | Ada No: 115                                  | Parsel No: 1                   | Mülkiyet Durumu: MALİYE HAZİNESİ |
| Boy (m): 11 M.                           | Gövde Çapı (cm): 2.60 m.                     | Tepe Çapı (m): 13 m.           | Yaş (yıl): 850-950               |
| Tür Adı (Türkçe): Boz Ardıç- Boylu Ardıç | Tür Adı (Bilimsel): <u>juniperus excelsa</u> | Tescil Tarihi ve numarası      | 24.11.2015 - 203                 |



Resim 67- Boz Ardıç-Boylu Ardıç (İmranlı Karacaören)  
(ÇŞİDİM, 2025)





|                                                    |                                                        |                                       |                                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>İli:</b> SİVAS                                  | <b>İlçesi:</b> İMRANLI                                 | <b>Mahalle-Köy-Mevkii:</b> KARACAÖREN |                                         |
| <b>Pafta No:</b>                                   | <b>Ada No:</b> 151                                     | <b>Parsel No:</b> 24                  | <b>Mülkiyet Durumu:</b> MALİYE HAZİNESİ |
| <b>Boy (m):</b> 9 M.                               | <b>Gövde Çapı (cm):</b> 1.85 m.                        | <b>Tepe Çapı (m):</b> 13              | <b>Yaş (yıl):</b> 850-950               |
| <b>Tür Adı (Türkçe):</b><br>Boz Ardıç- Boylu Ardıç | <b>Tür Adı (Bilimsel):</b><br><u>juniperus excelsa</u> | <b>Tescil Tarihi ve numarası</b>      | 24.11.2015 - 204                        |



**Resim 68- Boz Ardıç Boylu Ardıç (İmranlı Karacaören)**  
(ÇŞİDİM, 2025)



|                                          |                                              |                                  |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| İli: SİVAS                               | İlçesi: İMRANLI                              | Mahalle-Köy-Mevkii: YÜNÖREN KÖYÜ |                                  |
| Pafta No:                                | Ada No: 187                                  | Parsel No: 3                     | Mülkiyet Durumu: MALİYE HAZİNESİ |
| Boy (m): 10 m.                           | Gövde Çapı (cm): 1.97 m.                     | Tepe Çapı (m): 10                | Yaş (yıl): 850-950               |
| Tür Adı (Türkçe): Boz Ardıç- Boylu Ardıç | Tür Adı (Bilimsel): <u>juniperus excelsa</u> | Tescil Tarihi ve numarası        | 24.11.2015 - 205                 |



**Resim 69- Ardıç-Boylu Ardıç**  
(İmranlı Yünören Köyü, 2025)

## KOYULHİSAR ORTASEKİ

|                           |                      |                                                     |                        |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| İli: Sivas                | İlçesi: Koyulhisar   | Mahalle-Köy-Mevkii: Ortaseki Köyü- Sarı Çiçek yayla |                        |
| Pafta No: H39-d2          | Ada No: 269          | Parsel No: 1                                        | Mülkiyet Durumu: Yayla |
| Boy (m): 10               | Gövde Çapı (cm): 129 | Tepe Çapı (m): 14.50                                | Yaş (yıl): 398         |
| Diğer Koruma Statüsü      |                      | Koordinat Değerleri                                 |                        |
| SARIÇAM                   |                      | (UTM 3 <sup>o</sup> – ED 50)                        |                        |
|                           |                      | Y: 393358.47                                        | X: 4457457.64          |
| Tür Adı (Türkçe): SARIÇAM | Tür Adı (Bilimsel):  |                                                     |                        |



**Resim 70- Sarı Çam (Koyulhisar Ortaseki Köyü-Sarı Çiçek Yaylası)**  
(ÇŞİDİM, 2025)



## DİVRİĞİ ÇAMURLU KÖYÜ

|                                             |                      |                                                     |                  |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Komisyon Adı: Sivas Orman İşletme Müdürlüğü |                      | Karar Tarih/No: 08.04.2019/82145                    |                  |
| İli: Sivas                                  | İlçesi:Divriği       | Mahalle-Köy-Mevkii: Çamurlu Köyü/Canlar Mezrası     |                  |
| Pafta No: J39-a-14-b                        | Ada No: 101          | Parsel No: 54                                       | Mülkiyet Durumu: |
| Boy (m): 14.8                               | Gövde Çapı (cm): 210 | Tepe Çapı (m): 6                                    | Yaş (yıl): 370.5 |
| Diğer Koruma Statüsü                        |                      | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3 <sup>0</sup> – ED 50) |                  |
|                                             |                      | Y: 4363604,74                                       | X: 387007,863    |
| Tür Adı (Türkçe):Tüylü Meşe                 | Tür Adı (Bilimsel):  |                                                     |                  |



Resim 71- Tüylü Meşe (Divriği Çamurlu Köyü)  
(ÇŞİDİM, 2025)



## DİVRİĞİ DİKMEÇAY KÖYÜ

|                                                                |                      |                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Komisyon Adı: Kayseri Tabiat Varlıkları Koruma Bölge Komisyonu |                      | Karar Tarih/No:                                   |                        |
| İli:Sivas                                                      | İlçesi:Divriği       | Mahalle-Köy-Mevkii:Dikmeçay                       |                        |
| Pafta No:J39b09a                                               | Ada No:105           | Parsel No:179                                     | Mülkiyet Durumu: Şahıs |
| Boy (m): 15                                                    | Gövde Çapı (cm): 157 | Tepe Çapı (m):11                                  | Yaş (yıl):550          |
| Diğer Koruma Statüsü                                           |                      | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3 <sup>o</sup> -ED50) |                        |
| Tür Adı (Türkçe): Boylu<br>Ardıç                               |                      | Y:405916,33                                       | X:4367192,80           |
| Tür Adı (Bilimsel): Juniperus<br>excelsa                       |                      |                                                   |                        |



**Resim 72- Ardıç (Divriği Dikmeçay Köyü)**  
(ÇŞİDİM, 2025)



## KANGAL TEKKE KÖYÜ

|                                                                  |                      |                                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Komisyon Adı: Kayseri Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu |                      | Karar Tarihi/No:                     |                       |
| İl: Sivas                                                        | İlçesi: Kangal       | Mahalle- Köy - Mevkii: Tekke Köyü    |                       |
| Pafta No: J38-B-18-B-1-C                                         | Ada No: 131          | Parsel No :2                         | Mülkiyet Durumu: Arsa |
| Boy (m): 10                                                      | Gövde çapı (cm): 207 | Tepe Çapı (m): 45.80                 | Yaş (yıl) :669        |
| Diğer Koruma Statüsü                                             |                      | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3- ED50) |                       |
| Tür Adı (Türkçe): Beyaz Dut                                      |                      | Tür Adı (Bilimsel):<br>Morus alba    |                       |
|                                                                  |                      | Y: 619260.478                        | X:4357534.416         |



Resim 73- Beyaz Dut (Kangal Tekke Köyü)  
(ÇŞİDİM, 2025)



## KANGAL KÜRKÇÜ KÖYÜ

|                                                       |                                         |                                                  |                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Komisyon Adı:Kayseri Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge |                                         | Karar Tarihi/No: 05.12.2022/55                   |                                  |
| İli: Sivas                                            | İlçesi: Kangal                          | Mahalle- Köy - Mevkii: Kürkçü Köyü Köyünü Mevkii |                                  |
| Pafta No: J38-b2                                      | Ada No: 131                             | Parsel No:6                                      | Mülkiyet Durumu: Çeşme ve Arsası |
| Boy (m): 12                                           | Gövde çapı (cm): 125                    | Tepe Çapı (m):8                                  | Yaş (yıl) :375                   |
| Diğer Koruma Statüsü                                  |                                         | Koordinat Değerleri<br>(UTM 3- ED50)             |                                  |
| Tür Adı (Türkçe):<br>Sarıçam                          | Tür Adı (Bilimsel):<br>Pinus sylvestris | Y: 624753.45                                     | X:4362074.11                     |



Resim 74- Sarıçam (Kangal Kürkçü Köyü)  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları dâhilinde Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmadığı için bu konuda herhangi bir bilgi verilmemiştir.

#### E.6.5. Doğal Sit Alanları

Dünyamızdaki gelişen teknolojilerin bilinçsiz ve kontrolsüz kullanımı nedeni ile ortaya çıkan olumsuzlukların, doğada neden olduğu çöküşü durdurmak amacıyla doğayı ve doğal kaynakları koruma düşüncesi son zamanlarda tüm dünyada hızla yayılmaktadır.

Dünya Tabiatı Koruma Birliği (IUCN) verilerine göre, dünya yüzeyinin % 5'inden fazlası korunan alan olarak ayrılmış olup, koruma konusunda hassas olan ülkelerde bu oran %20'lere kadar çıkmaktadır.

**Korunan alan;** Biyolojik çeşitliliğin, doğal ve bununla ilişkili kültürel kaynakların korunması ve devamlılığın sağlanması amacıyla ilgili mevzuata göre yönetilen koruma statüsü bulunan kara, su ya da deniz alanlarıdır.

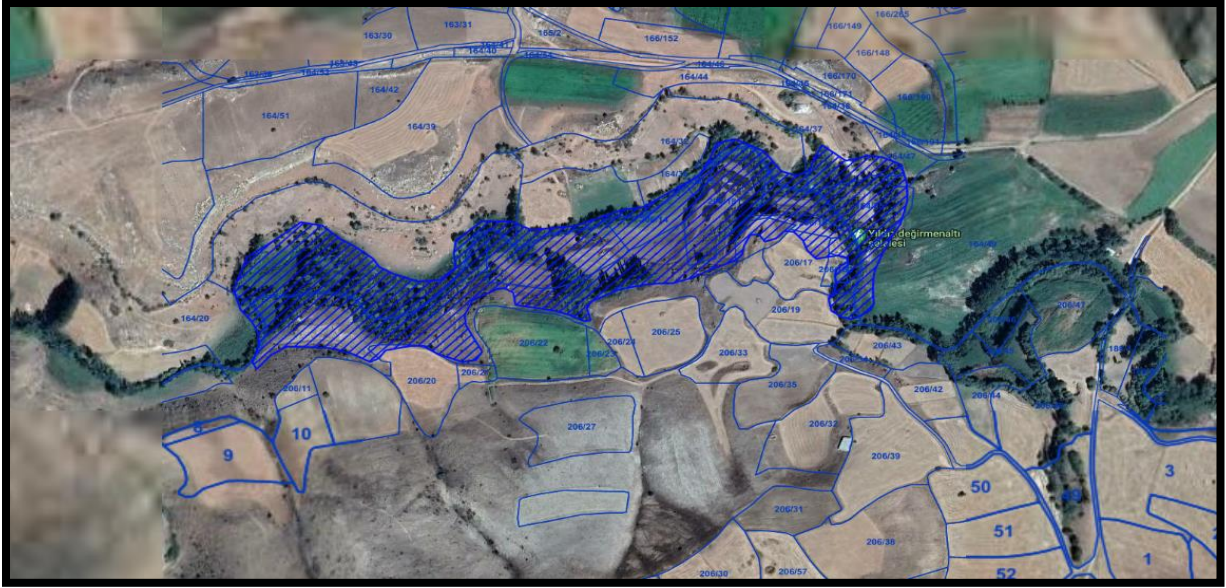
Türkiye'nin korunan alanları deniz ve kıyılardan dağlara, deltalardan, ormanlara, yaylalardan bozkırlara, göl ve akarsu sistemlerine derin vadiler ve kanyonlardan buzullara kadar çeşitli doğal ekosistem ve oluşumları barındırmaktadır.

İlimiz sınırları dâhilinde bulunan 17 adet doğal sit alanına ilişkin bilgiler aşağıda verilmektedir.

#### 1. Değirmenaltı Şelalesi ve Alaşehir Yerleşimi

|                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                                               | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                                            | : Merkez                                                                            |
| <b>Belde :</b>                                           | : Yıldız                                                                            |
| <b>Mevkii :</b>                                          | : Değirmenaltı                                                                      |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü :</b>                         | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                                                      |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı ve Arkeolojik Sit Alanı* :</b> | 9,77 ha                                                                             |
| <b>Bakanlık Oluru</b>                                    | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13.11.2020 tarihli ve 242258 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>                                     | : 24.11.2020 tarihli ve 31314 sayılı Resmi Gazete                                   |





**Harita 13- Değirmenaltı Şelalesi ve Alaşehir Yerleşimi**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 75- Değirmenaltı Şelalesi ve Alaşehir Yerleşimi**  
(ÇŞİDİM, 2025)

## 2. Sızır Şelalesi

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                     | : Sivas                                                      |
| <b>İlçesi</b>                  | : Gemerek                                                    |
| <b>Belde</b>                   | : Sızır                                                      |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b> | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                               |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı</b>  | : 37,01 ha                                                   |
| <b>Bakanlık Oluru</b>          | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 21.10.2019 tarihli |
| <b>ve 246674 sayılı Oluru</b>  |                                                              |
| <b>Tescil Tarihi</b>           | : 31.10.2019 tarihli ve 30934 sayılı Resmi Gazete            |





**Harita 14- Sızır Şelalesi**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 76- Sızır Şelalesi**  
(ÇŞİDİM, 2025)

### 3. Şuğul Vadisi

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                          | : Sivas                                                                                                                                            |
| <b>İlçesi</b>                       | : Gürün                                                                                                                                            |
| <b>Mevkii</b>                       | : Şuğul, Mağarabaşı ve Kuşkayası                                                                                                                   |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b>      | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı-Kesin Korunacak Hassas Alan                                                                                         |
| <b>Kesin Korunacak Hassas Alan:</b> | 486,76 ha                                                                                                                                          |
| <b>Nitelikli Koruma Alan</b>        | : 162,14 ha                                                                                                                                        |
| <b>Bakanlık Oluru</b>               | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 31.05.2021 tarihli ve 1018080 sayılı Oluru ve/28.06.2021 tarihli ve 4182 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararı. |
| <b>Tescil Tarihi</b>                | : 17.06.2021 tarihli ve 31514 sayılı Resmi Gazete 29.06.2021 tarihli ve 31526 sayılı Resmi Gazete                                                  |









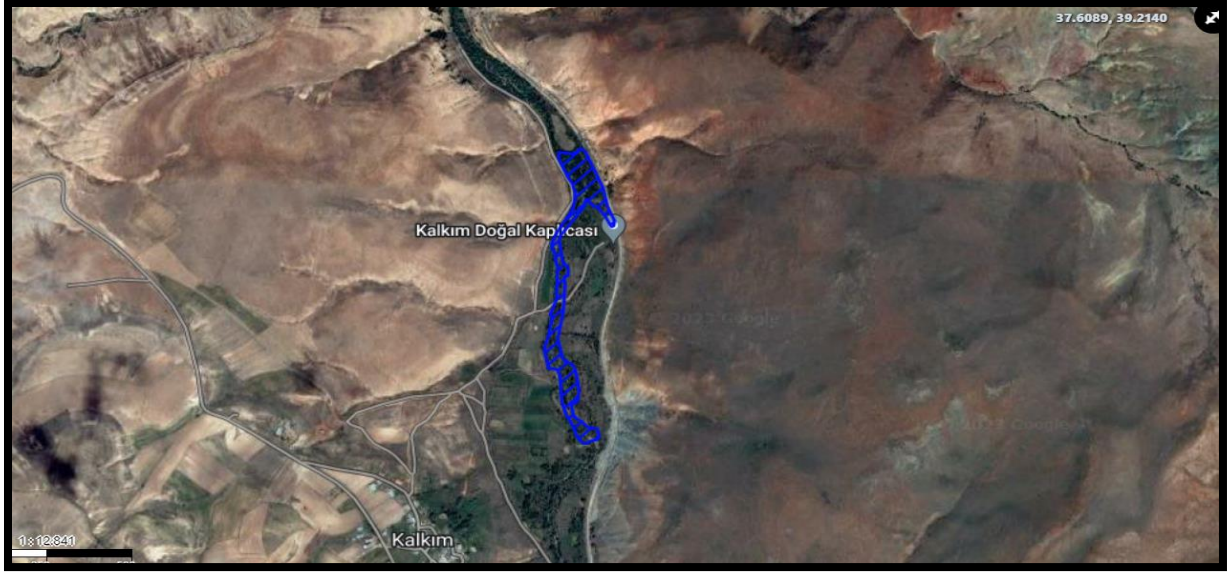
**Harita 16- Kangal Balıklı Kaplıca**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 78- Kangal Balıklı Kaplıca**  
(ÇŞİDİM, 2025)

## 5. Kalkım Balıklı Kaplıca

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                     | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                  | : Kangal                                                                            |
| <b>Köy</b>                     | : Kalkım                                                                            |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b> | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                                                      |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı</b>  | : 4,34 ha                                                                           |
| <b>Bakanlık Oluru</b>          | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 21.10.2019 tarihli ve 246661 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>           | : 31.10.2019 tarihli ve 30934 sayılı Resmi Gazete                                   |



**Harita 17- Kalkım Balıklı Kaplıca**  
(ÇŞİDİM, 2025)

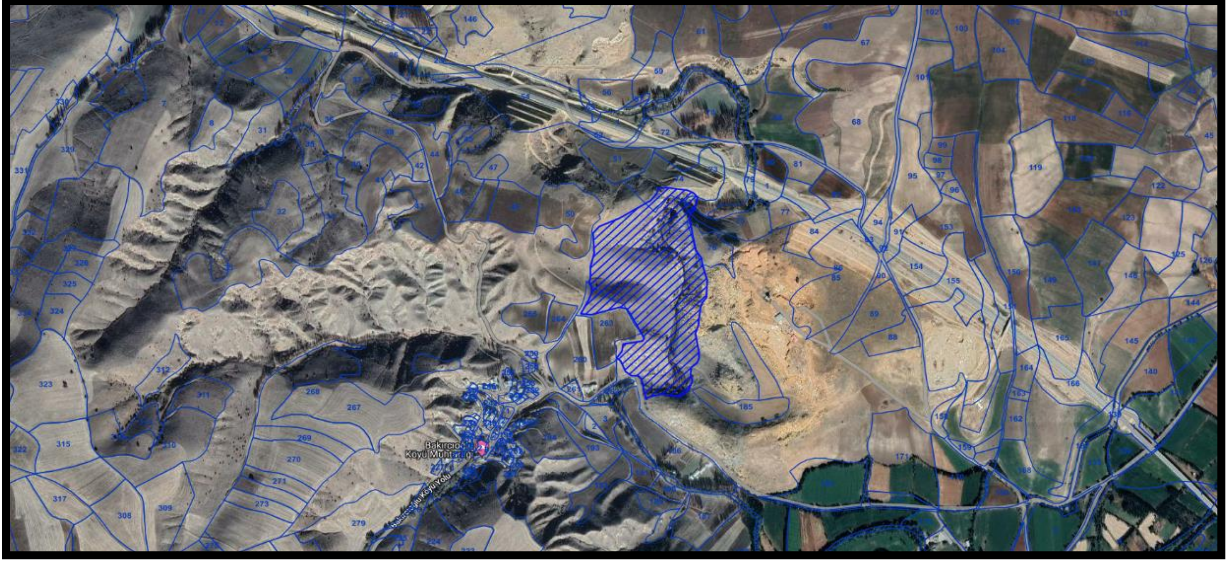


**Resim 79- Kalkım Balıklı Kaplıca**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### **6. Bakırcıoğlu Tabii Su Kaynağı ve Mağaralar**

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                     | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                  | : Yıldızeli                                                                         |
| <b>Köy</b>                     | : Bakırcıoğlu                                                                       |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b> | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                                                      |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı</b>  | : 12,5 ha                                                                           |
| <b>Bakanlık Oluru</b>          | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 26.06.2019 tarihli ve 147711 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>           | : 11.07.2019 tarihli ve 30828 sayılı Resmi Gazete                                   |





**Harita 18- Bakırcıoğlu Doğal Mağara ve Tabii Su Kaynağı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

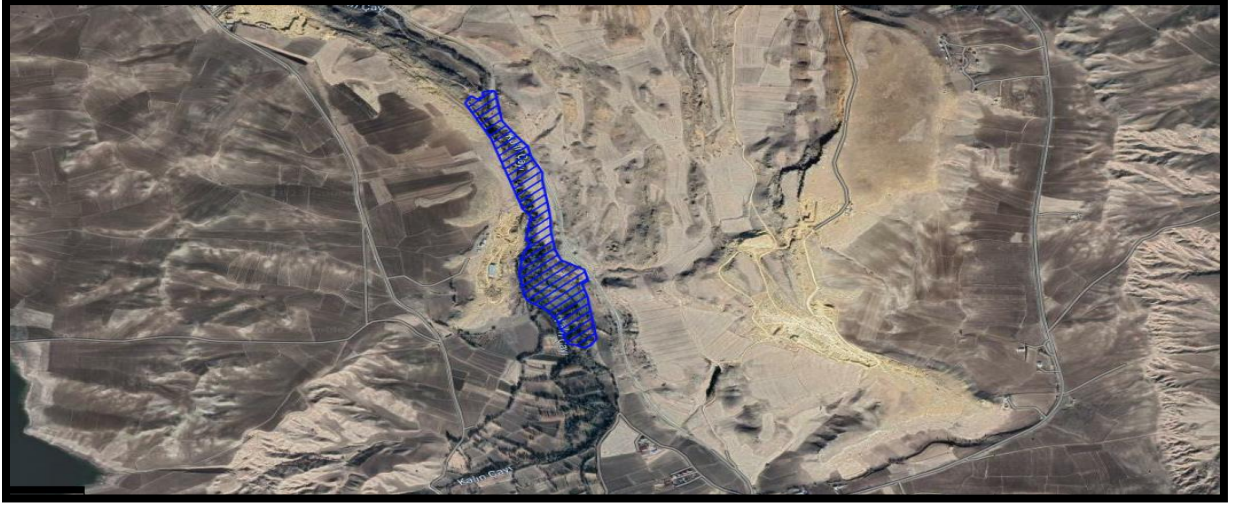


**Resim 80-Bakırcıoğlu Doğal Mağara ve Tabii Su Kaynağı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

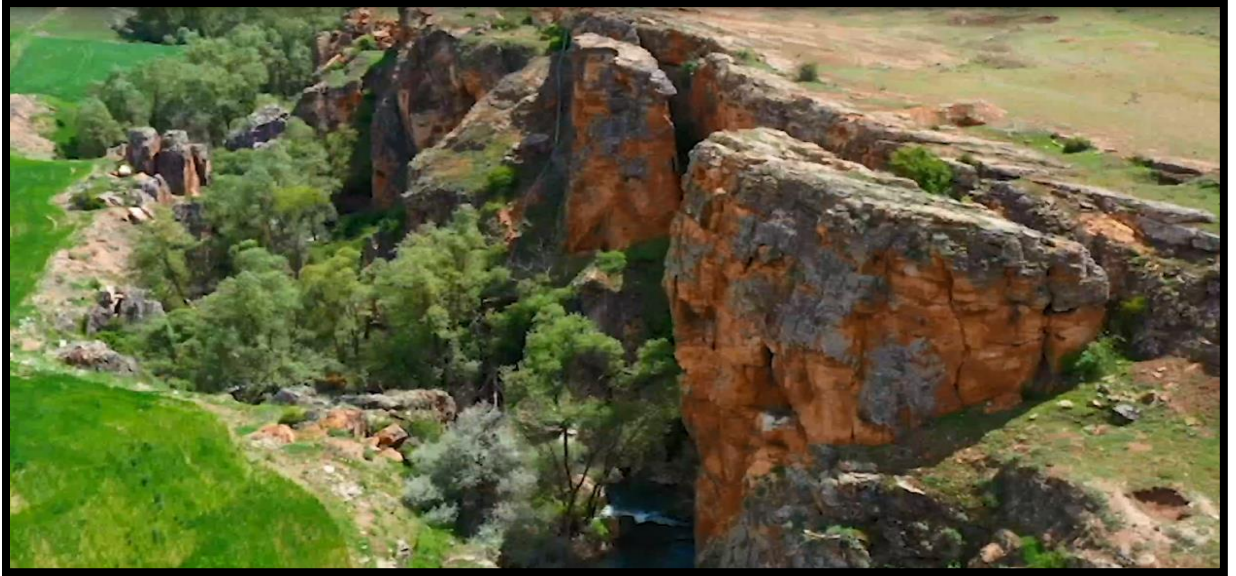
## 7. Kandil Sırtları

|                                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                                             | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                                          | : Yıldızeli                                                                         |
| <b>Köy</b>                                             | : Kalın Köyü,                                                                       |
| <b>Mevkii</b>                                          | : Kayaardı Mevkii                                                                   |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b>                         | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                                                      |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı ve Arkeolojik Sit Alanı*</b> | : 17,78 ha                                                                          |
| <b>Bakanlık Oluru</b>                                  | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 22.04.2021 tarihli ve 853014 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>                                   | : 02.05.2021 tarihli ve 31472 sayılı Resmi Gazetede                                 |





**Harita 19- Kandil Sırtları**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 81- Kandil Sırtları**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### **8. Altınyayla Hitit Barajı ve Açık hava Tapınma Alanı**

|                                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                                             | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                                          | : Altınyayla                                                                        |
| <b>Köy</b>                                             | : Başören                                                                           |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b>                         | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                                                      |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı ve Arkeolojik Sit Alanı*</b> | : 129,24 ha                                                                         |
| <b>Bakanlık Oluru</b>                                  | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13.11.2020 tarihli ve 242249 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>                                   | : 24.11.2020 tarihli ve 31314 sayılı Resmi Gazete                                   |





**Harita 20- Altınyayla Hitit Barajı ve Açık hava Tapınma Alanı**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 82- Altınyayla Hitit Barajı ve Açık hava Tapınma Alanı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### **9.Alaman Köyü Kaya Mezarı, Kale, Sıcak Su Kaynağı**

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                      | : Sivas                                                                             |
| <b>İlçesi</b>                   | : Şarkışla                                                                          |
| <b>Köy</b>                      | : Alaman                                                                            |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b>  | : Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı                                 |
| <b>Sürdürülebilir Koruma ve</b> | <b>Kontrollü Kullanım Alanı: 5,18 ha</b>                                            |
| <b>Bakanlık Oluru</b>           | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13.11.2019 tarihli ve 242245 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>            | : 24.11.2020 tarihli ve 31314 Sayılı Resmi Gazete                                   |





**Harita 21- Alaman Köyü Kaya Mezarı, Kale, Sıcak Su Kaynağı**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 83- Alaman Köyü Kaya Mezarı, Kale, Sıcak Su Kaynağı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### 10. İmranlı Baraj Gölü ve Çevresi ile Kızılırmak Kaynağının Doğduğu Yer

**İli** : Sivas  
**İlçesi** : İmranlı  
**Köyü** : Atlıca, Aşağı Çulha, Kapı Mahmut, Çukuryurt Köyü, Piredede, Yaylacık, Karaçayır, Aşağıboğaz ve Kemreli  
**Doğal Sit Alanı Statüsü** : Sürdürülebilir ve Nitelikli Doğal Koruma Alanı  
**Nitelikli Koruma Alanı** : 580,29 ha  
**Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı** : 233,09 ha  
**Bakanlık Oluru** : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 21.10.2019 tarihli ve 246646 sayılı Oluru  
**Tescil Tarihi** : 27.10.2019 tarihli ve 30931 sayılı Resmi Gazete



**Harita 22- İmranlı Baraj Gölü ve Çevresi ile Kızılırmak Kaynağının Doğduğu Yer (ÇŞİDİM, 2025)**

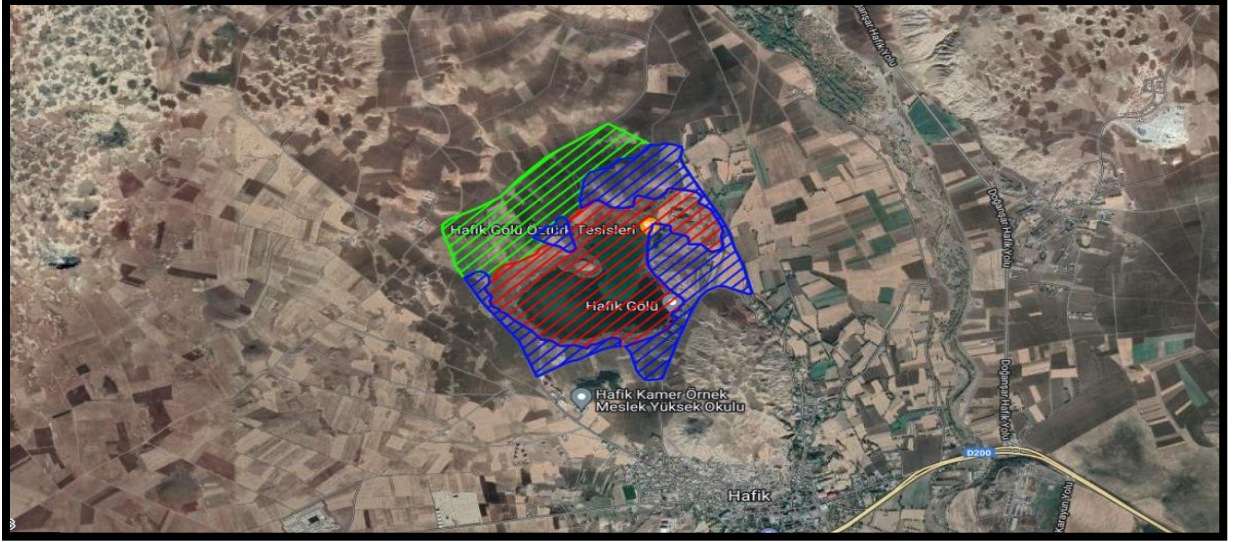


**Resim 84- İmranlı Baraj Gölü ve Çevresi ile Kızılırmak Kaynağının Doğduğu Yer (ÇŞİDİM, 2025)**

## **11. Hafik (Büyük) Gölü**

|                                                          |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                                               | : Sivas                                                                                                                       |
| <b>İlçesi</b>                                            | : Hafik                                                                                                                       |
| <b>Köyü</b>                                              | : Çay Mahallesi, Tepe Mahallesi                                                                                               |
| <b>Doğal Sit Alanı Statüsü</b>                           | : Kesin Korunacak Hassas Alan-Nitelikli Doğal Koruma Alanı-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı                  |
| <b>Kesin Korunacak Alan</b>                              | : 114,07 ha                                                                                                                   |
| <b>Nitelikli Koruma Alan</b>                             | : 83,84 ha                                                                                                                    |
| <b>Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı</b> | : 63,79 ha                                                                                                                    |
| <b>Bakanlık Oluru</b>                                    | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 12.05.2020 tarihli ve 2527 sayılı Oluru ve 12.03.2020 tarihli ve 66790 sayılı Oluru |
| <b>Tescil Tarihi</b>                                     | : 13.05.2020 tarih ve 31126 sayılı Resmi Gazete ve 16.03.2020 tarihli ve 31070 sayılı Resmi Gazete                            |





**Harita 23- Hafik Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)

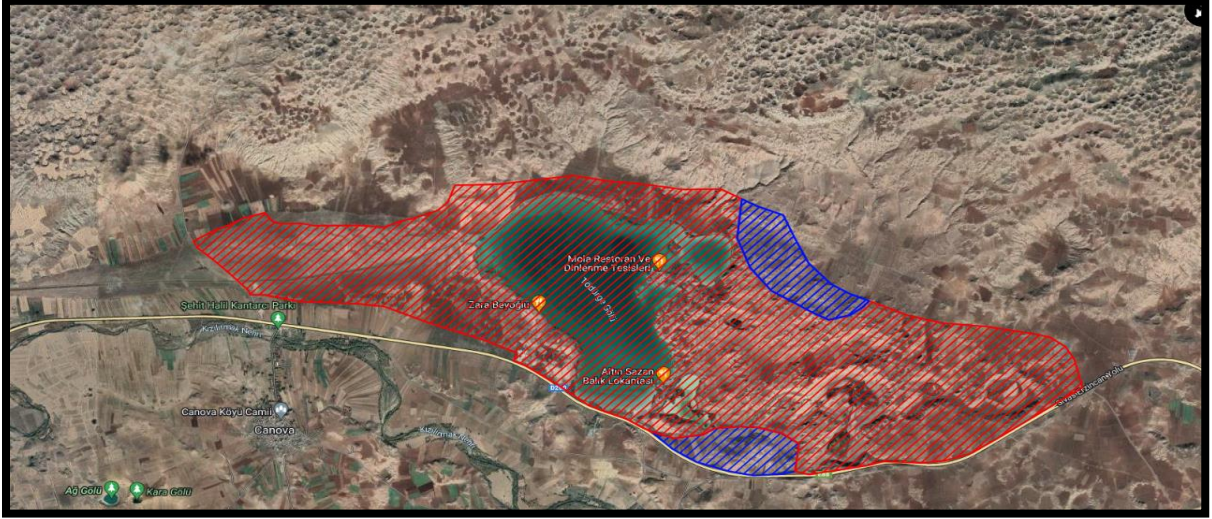


**Resim 85- Hafik Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)

## 12.Tödürge Gölü

|                                     |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                          | : Sivas                                                                                                                                       |
| <b>İlçesi</b>                       | : Zara                                                                                                                                        |
| <b>Doğal Sit Statüsü Alan</b>       | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı-Kesin Korunacak Hassas Alan                                                                                    |
| <b>Kesin Korunacak Hassas Alan:</b> | 1378,94 ha                                                                                                                                    |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı</b>       | :122,53 ha                                                                                                                                    |
| <b>Bakanlık Oluru/Karar</b>         | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 21.05.2021 tarihli ve 964380 sayılı Oluru 25.06.2021 tarihli ve 4168 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı |
| <b>Tescil Tarihi</b>                | : 29.05.2021 Tarihli ve 31495 Sayılı Resmi Gazete (Nitelikli Doğal Koruma Alanı)                                                              |
|                                     | 26.06.2021 tarihli ve 31523 sayılı Resmi Gazete (Kesin Korunacak Hassas Alan)                                                                 |





**Harita 24- Tödürge Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)

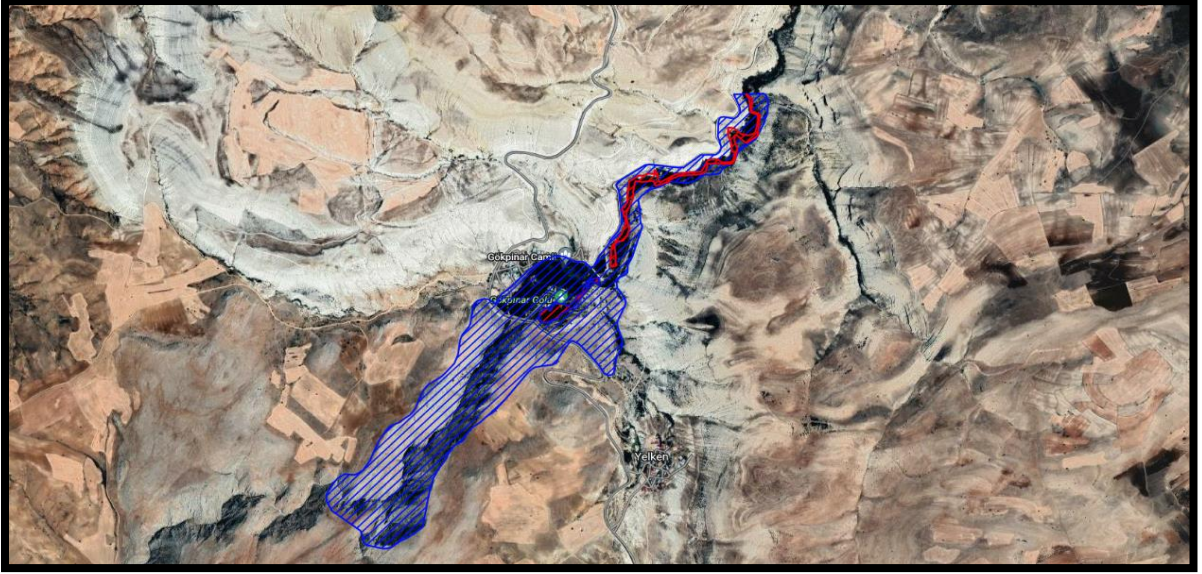


**Resim 86- Tödürge Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)

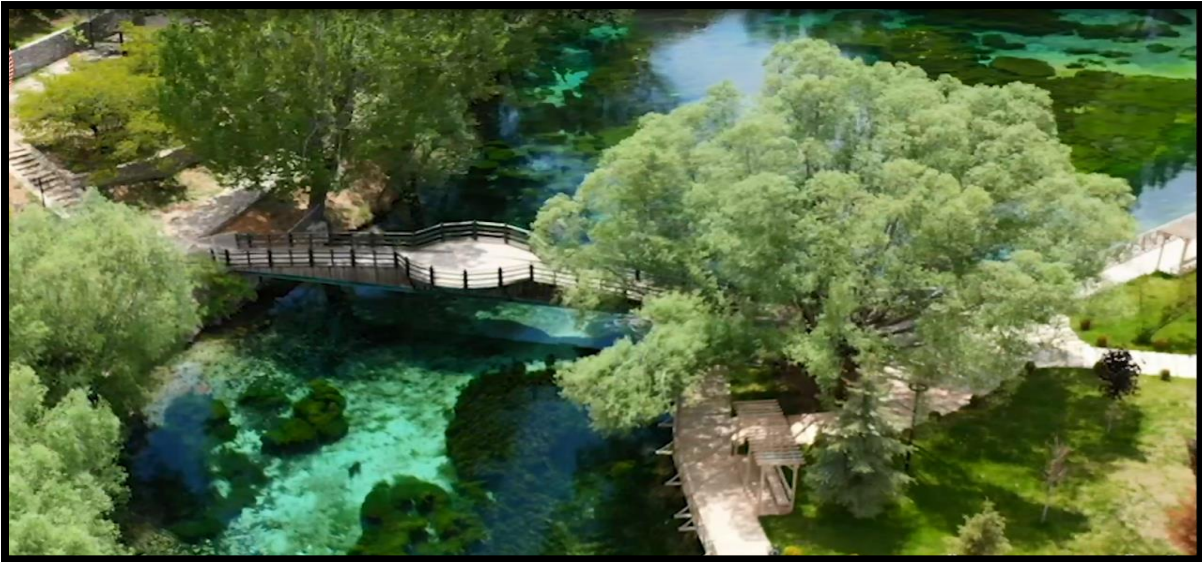
### 13. Gökpınar Gölü

|                                    |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                         | : Sivas                                                                                                                                          |
| <b>İlçesi</b>                      | : Gürün                                                                                                                                          |
| <b>Mahalle -Köy</b>                | : Yelken Köyü                                                                                                                                    |
| <b>Doğal Sit Statüsü</b>           | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı-Kesin Korunacak Hassas Alan                                                                                       |
| <b>Kesin Korunacak Hassas Alan</b> | : 4,68 ha                                                                                                                                        |
| <b>Nitelikli Koruma Alanı</b>      | : 95,68 ha                                                                                                                                       |
| <b>Bakanlık Oluru/Karar</b>        | : Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 09.03.2021 tarih ve 471414 sayılı Bakanlık Oluru 21.04.2021 tarihli ve 3885 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı |
| <b>Tescil Tarihi</b>               | : 17.03.2021 tarihli ve 31426 sayılı Resmi Gazete ve 22.04.2021 tarihli ve 31462 sayılı Resmi Gazete                                             |





**Harita 25- Gökpınar Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 87- Gökpınar Gölü**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### **14. Ballıkaya Kayalıkları**

**İli** : Sivas

**İlçesi** : Merkez

**Mahalle -Köy** : Emirhan Köyü

**Doğal Sit Statüsü** : Nitelikli Doğal Koruma Alanı ve Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı

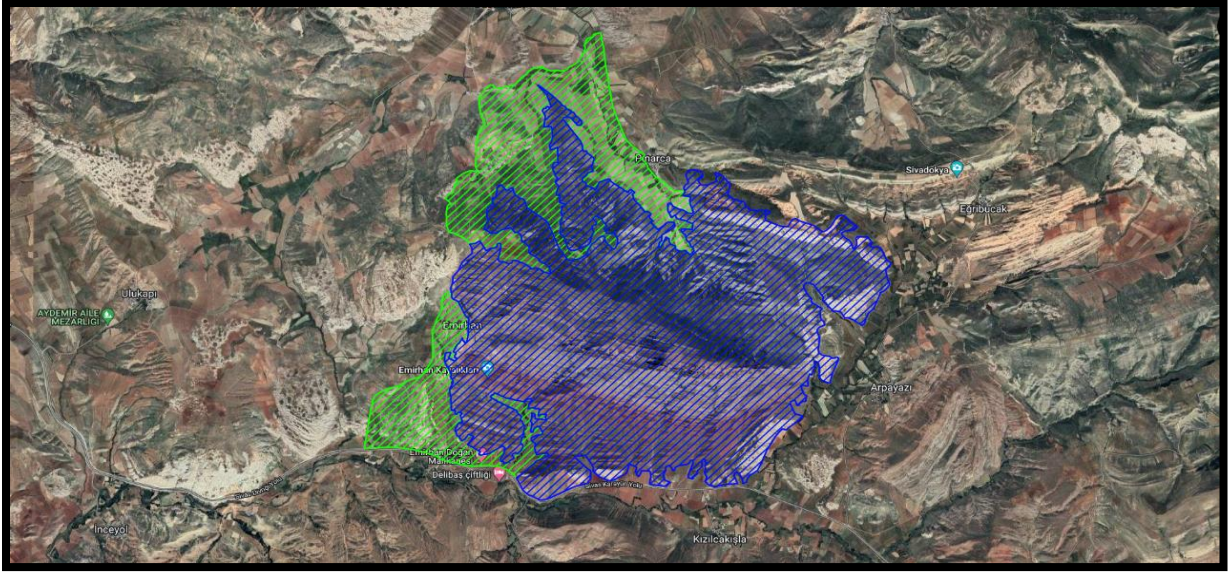
**Nitelikli Koruma Alanı** : 1292,24 ha

**Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı:** 439,95 ha

**Bakanlık Oluru** : 02.08.2021 tarihli ve 1424401 sayılı Oluru

**Tescil Tarihi** : 15.08.2021 tarihli ve 31569 sayılı Resmi Gazete





**Harita 26- Ballıkaya Kayalıkları**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 88- Ballıkaya Kayalıkları**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### 15. Kurugöl

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                         | : Sivas                                                     |
| <b>İlçesi</b>                      | : Hafik                                                     |
| <b>Mahalle -Köy</b>                | : Kurugöl Köyü                                              |
| <b>Doğal Sit Statüsü</b>           | : Kesin Korunacak Hassas Alan                               |
| <b>Kesin Korunacak Hassas Alan</b> | : 209,48 ha                                                 |
| <b>Bakanlık Oluru</b>              | : 01.12.2020 tarihli ve 3243 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı |
| <b>Tescil Tarihi</b>               | : 02.12.2020 tarihli ve 31322 sayılı Resmi Gazete           |





**Harita 27- Kurugöl**  
(ÇŞİDİM, 2025)

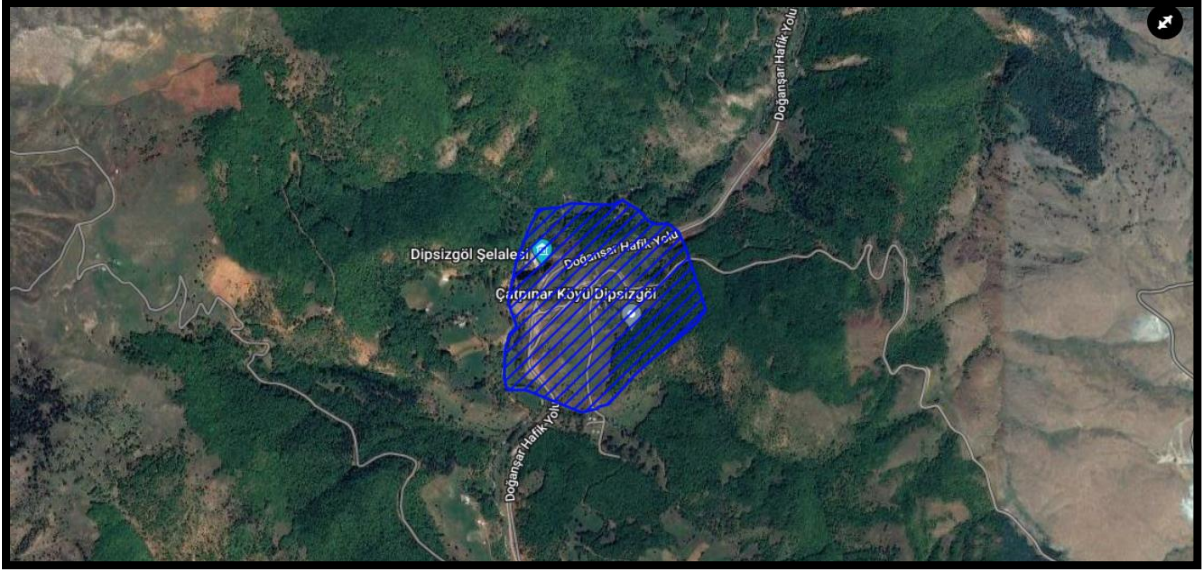


**Resim 89- Kurugöl**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### 16.Dipsiz Göl Şelale ve Mağara

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                         | : Sivas                                           |
| <b>İlçesi</b>                      | : Doğanşar                                        |
| <b>Mahalle -Köy</b>                | : Çatpınar Köyü                                   |
| <b>Doğal Sit Statüsü</b>           | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                    |
| <b>Kesin Korunacak Hassas Alan</b> | : 36,5 ha                                         |
| <b>Bakanlık Oluru</b>              | : 13.11.2020 tarihli ve 242261 sayılı Oluru       |
| <b>Tescil Tarihi</b>               | : 22.11.2020 tarihli ve 31312 sayılı Resmi Gazete |





**Harita 28- Dipsiz Göl Şelale ve Mağara**  
(ÇŞİDİM, 2025)

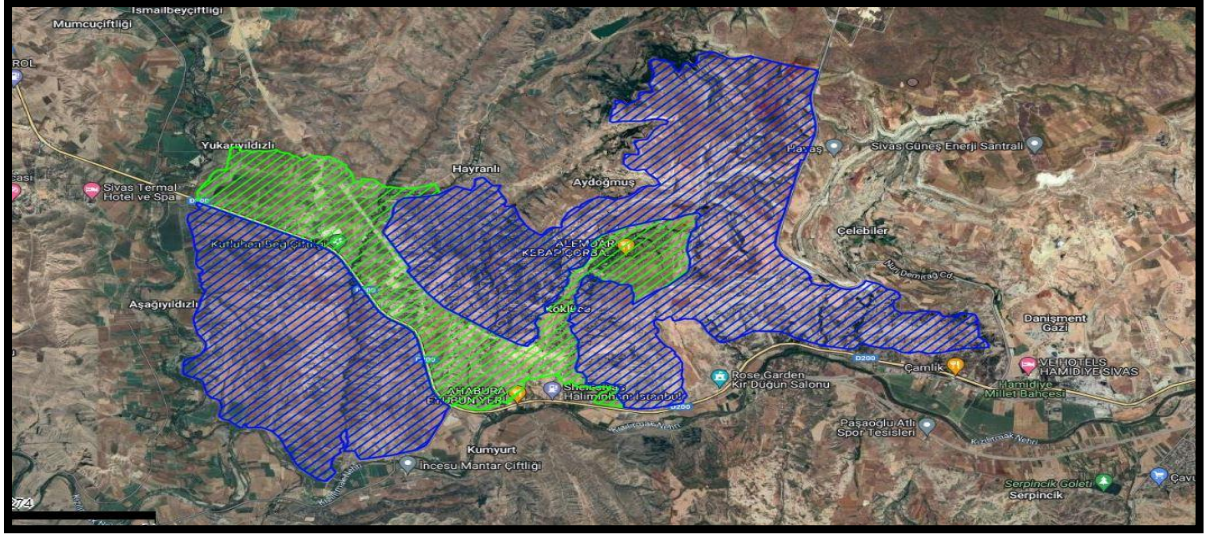


**Resim 90- Dipsiz Göl Şelale ve Mağara**  
(ÇŞİDİM, 2025)

#### 17. Hayranlı- Köklüce Fosil Lokaliteleri

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>İli</b>                                               | : Sivas                                           |
| <b>İlçesi</b>                                            | : Merkez                                          |
| <b>Mahalle -Köy</b>                                      | : Hayranlı- Köklüce Köyleri                       |
| <b>Doğal Sit Statüsü</b>                                 | : Nitelikli Doğal Koruma Alanı                    |
| <b>Nitelikli Doğal Koruma Alanı</b>                      | : 4329,03 ha                                      |
| <b>Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı</b> | : 1298,45 ha                                      |
| <b>Bakanlık Oluru</b>                                    | : 13.04.2023 tarihli ve 621473 sayılı Oluru       |
| <b>Tescil Tarihi</b>                                     | : 20.04.2023 tarihli ve 32169 sayılı Resmi Gazete |





**Harita 29- Hayranlı- Köklüce Fosil Lokaliteleri**  
(ÇŞİDİM, 2025)



**Resim 91- Hayranlı- Köklüce Fosil Lokaliteleri**  
(ÇŞİDİM, 2025)

## E.7. Sonuç ve Değerlendirme

Günümüzde, sosyal, ekonomik, kültürel gelişmelere paralel olarak, rekreasyonel ve boş zaman kavramları da önem kazanmakta ve bu kavramlar insan yaşamında önemli bir rol üstlenmektedir. Bu amaçlara hizmet etmesi düşünülen Karşıyaka tabiat parkının rekreasyonel kaynak değerlerinin korunması, geliştirilmesi, devamlılığının ve bakımının sağlanması, hizmet ve yönetimin optimum seviyede yürütülmesinin yanında, koruma-kullanma dengesi içinde insanlarımızın günlük kullanımına cevap verilebilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçlar doğrultusunda Karşıyaka tabiat parkı çevresine göre rekreasyonel potansiyelli olduğu için, iskân ve yapılaşma tesisleri uygulanmaya çalışılmıştır. Tüm bunlar buranın kontrollü kullanım bölgesi olarak değerlendirilmesini uygun kılmıştır. Buna istinaden rekreasyonel aktivitelerle ve kontrollü doğal yapılaşmayla insanların mutluluğu sağlanırken, kullanım alanlarının koruma kullanma dengesi

içinde kullanılabilmesi amacıyla, arazi verilerinin elverdiği taşıma kapasitesine göre alan kullanım hesapları yapılmıştır. Doğal kaynakların ve dengenin korunabilmesi ve sürekliliğin sağlanabilmesi için önlemler düşünülerek planlama yapılmaya çalışılmıştır. Her şeyden önce yöre halkı bilgilendirilmeye çalışılmıştır. Sonuç olarak doğal dengenin ve rekreasyon için gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır.

Sivas ili'nde 57 endemik bitki türü bulunmakta olup “Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı” adlı eserde verilen UCN Red Data Book (2000) kategorilerine göre düzenlenmiştir.

Sivas İlinde irili ufaklı 18-20 adet doğal sulak alan (göl ve sazlık-bataklık türünde) mevcuttur. İlin Yerel Sulak Alan Komisyonu tarafından sulak alanların korunması amacı ile yapılacak çalışmalar planlanmaktadır. Tödürge ve Ulaş Gölleri Sulak Alan Yönetim Planları 2012 yılında yapılmış olup, bu yönetim planlarında bu alanların korunması, kullanım esasları ve sürdürülebilir kalkınmasına yönelik he defler belirlenmiştir. 2013-2017 yılları arasında tamamlanıp süresi dolan Yönetim Planlarının revizesi için çalışmalar yapılmaktadır.

Sivas İlinde 504.021 ha ormanlık alan vardır. Bunun Sivas İli topraklarına oranı % 18'dir. Sadece verimli ormanlar açısından hesaplandığında bu oran % 2,5 olarak görülür. Sivas ili, hayvan varlığı açısından oldukça zengindir. Bunlardan özellikle Kangal köpeği ve Kangal Balıklı Çermik balıkları dünyaca ünlüdür.

İlimizde 2024 yılında 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'nun 3'üncü maddesi gereğince 9082 sayılı karar ile “Divriği Milli Parkı” ilan edilmiş olup, Ayrıca Kangal Balıklıgöl, Dipsizgöl ve Gökpinar tabiat parkları ilan edilmiştir.

İl'deki endemik bitkileri bekleyen tehlikelerle ilgili olarak şunları söyleyebiliriz; Madencilik faaliyetleri, kentleşme süreciyle birlikte gelişen aşırı yapılaşmayla birlikte, bitkilerin yayılış alanlarının daraltılması veya tamamen ortadan kaldırılması, tıbbi veya ekonomik öneme sahip bazı türlerin (özellikle bazı soğanlı bitkilerin) aşırı şekilde toplanması, aşırı şekilde hayvan otlatma, tarla açma amacı ile sökme veya yakma, yangınlar, özellikle ağaçların kesilmesi, tuzlu, çorak veya sulak alanlarda yapılan ıslah çalışmaları, sanayi tesisi yapımı, barajların yapılması, altyapı çalışmaları, kültür çalışmaları ve tarımsal mücadelede kullanılan ilaçlar ve kimyasal atıklar bitki hayatını olumsuz yönde etkilemekte veya tamamen ortadan kaldırmaktadır.

İl Şube Müdürlüğünce kaçak avcılık ile mücadele kapsamında kolluk kuvvetleri ile işbirliği ile 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu'na göre idari para cezaları verilmekte, avda kullanılan av tüfekleri ve diğer eşyanın mülkiyeti kamuya geçirilmekte ve el konulan av hayvanlarının tazminat bedeli tahsil edilmektedir.

## Kaynaklar

- 1- DKMP Genel Müdürlüğü 15. Bölge Müdürlüğü Sivas DKMP Müdürlüğü
- 2- Sivas Orman İşletme Müdürlüğü
- 3- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (Tabiat Varlıklarını Koruma Şube Müdürlüğü)
- 4- Sivas İli 2023 yılı Çevre Durum Raporu
- 5- Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı
- 6- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>
- 7- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>
- 8- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>
- 9- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>
- 10- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>  
<https://ockb.csb.gov.tr/>

## F. ARAZİ KULLANIMI

### F.1. Arazi Kullanım Verileri

Sivas ili 27.202 km<sup>2</sup> yüzölçümü ile Türkiye'nin toprak bakımından ikinci büyük İl'dir. İl topraklarının büyük bir bölümü Kızılırmak, bir bölümü de Yeşilirmak ve Fırat, çok az bir bölümü ise Seyhan, Ceyhan ve Doğu Karadeniz havzalarına girmektedir. İlin arazi kullanım durumuna ilişik grafik aşağıda yer almaktadır.

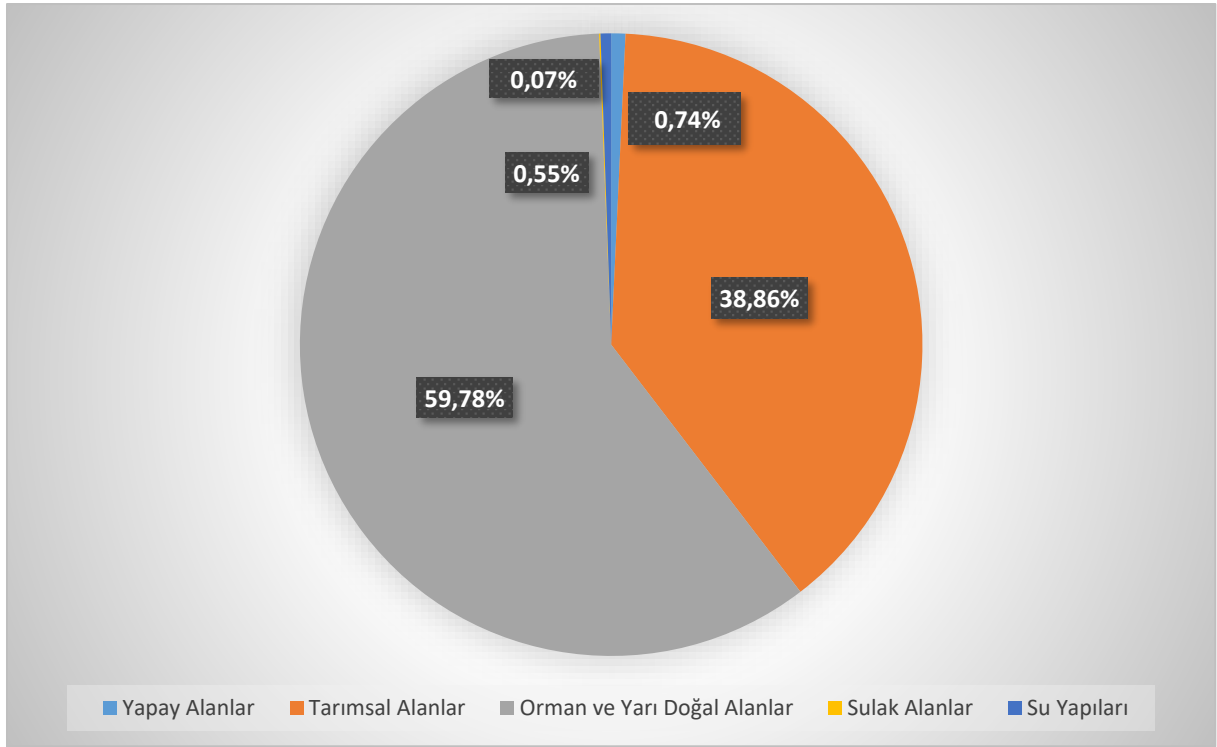
Sivas'ta 955,722 hektarlık tarım arazisinin 291.166 hektarı sulanabilir tarım arazisi olarak değerlendirilmekte olup, toplam tarım arazisinin % 30,5'ünü oluşturmaktadır. Toplam sulanan arazi miktarı 131.407 hektar ile toplam tarım arazisinin %13,7 sini oluşturmaktadır. 2021 yılı itibariyle toplam sulanabilir tarım arazisinin 75,140 hektarı (%57) DSİ, 42.302 hektarı (%32) İl Özel İdaresi tarafından sulanırken, 13.965 hektarı da (%11) çiftçiler tarafından sulanmaktadır. Genel olarak devlet ve çiftçi sulamaları karşılaştırıldığında, devlet sulamalarının halk sulamalarından yüzde 76 oranında daha fazla olduğu görülmektedir. Toplam sulanabilir tarım arazisinin ise % 45.1 inin suyla kavuştuğu görülmektedir.

İlin tarıma elverişli arazi 955.722 hektar, orman ve fundalık alanı 495.327 ha, mera arazisi 827.303 ha, tarım dışı arazisi ise 574.855 hektar olup, arazi kullanımına ilişkin Sivas Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün Sivas İli ve İlçelerinin 2024 yılı arazi kullanımının genel dağılımı Çizelge 66, 2018 yılına ait corinecbs uygulaması Sivas İli arazi kullanımı verileri Grafik 28'de yer almaktadır.

**Çizelge 66- Sivas İli, İlçeleri 2024 Yılı Arazi Kullanımının Genel Dağılımı**  
(Sivas Tarım ve Orman İl Müdürlüğü,2025)

| İlçeler    | Yüzölçümü | Tarıma Elverişli Arazi |                              | Ormanlık ve Fundalık |                              | Mer'a Arazisi   |                              | Tarım Dışı Arazi |                              |
|------------|-----------|------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
|            |           | MİKTARI<br>(Ha)        | Yüz<br>Ölçümüne<br>Oranı (%) | MİKTARI<br>(Ha)      | Yüz<br>Ölçümüne<br>Oranı (%) | MİKTARI<br>(Ha) | Yüz<br>Ölçümüne<br>Oranı (%) | MİKTARI<br>(Ha)  | Yüz<br>Ölçümüne<br>Oranı (%) |
| AKINCILAR  | 45.233    | 16.347                 | 36                           | 15.679               | 35                           | 4.009           | 9                            | 9.198            | 20                           |
| ALTINYAYLA | 58.870    | 27.052                 | 46                           | 0                    | 0                            | 20.105          | 34                           | 11.713           | 20                           |
| DİVRİĞİ    | 272.417   | 50.371                 | 19                           | 81.177               | 30                           | 46.579          | 17                           | 93.930           | 34                           |
| DOĞANŞAR   | 38.382    | 5.661                  | 15                           | 20.238               | 53                           | 9.926           | 26                           | 2.557            | 7                            |
| GEMEREK    | 119.456   | 44.499                 | 37                           | 34.327               | 29                           | 33.575          | 28                           | 7.055            | 6                            |
| GÖLOVA     | 31.459    | 12.986                 | 41                           | 11.753               | 37                           | 4.87            | 15                           | 1.850            | 6                            |
| GÜRÜN      | 263.258   | 55.950                 | 21                           | 7.441                | 3                            | 149.752         | 57                           | 50.115           | 19                           |
| HAFİK      | 187.584   | 52.910                 | 28                           | 40.408               | 22                           | 52.031          | 28                           | 42.235           | 23                           |
| İMRANLI    | 121.175   | 37.007                 | 31                           | 28.734               | 24                           | 38.012          | 31                           | 17.422           | 14                           |
| KANGAL     | 317.363   | 132.723                | 42                           | 7.261                | 2                            | 152.789         | 48                           | 24.590           | 8                            |
| KOYULHİSAR | 93.972    | 15.901                 | 17                           | 1.686                | 2                            | 9.103           | 10                           | 67.282           | 72                           |
| MERKEZ     | 352.291   | 167.176                | 47                           | 21.365               | 6                            | 122.55          | 35                           | 41.200           | 12                           |
| SUŞEHİRİ   | 99.830    | 29.532                 | 30                           | 43.675               | 44                           | 14.918          | 15                           | 11.705           | 12                           |
| ŞARKIŞLA   | 206.219   | 90.266                 | 44                           | 23.406               | 11                           | 41.64           | 20                           | 50.907           | 25                           |
| ULAŞ       | 119.913   | 51.588                 | 43                           | 13.56                | 11                           | 32.71           | 27                           | 22.055           | 18                           |
| YILDIZELİ  | 265.536   | 95.004                 | 36                           | 78.823               | 30                           | 38.389          | 14                           | 53.320           | 20                           |
| ZARA       | 260.249   | 70.389                 | 27                           | 65.794               | 25                           | 56.345          | 22                           | 67.721           | 26                           |
| TOPLAM     | 2.853.207 | 955.722                |                              | 495.327              |                              | 827.303         |                              | 574.855          |                              |





**Grafik 28 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması**  
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2025)

**Çizelge 67 – Arazi kullanım sınıflandırması**

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2025)

|                                | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ |       |            |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------------------|----------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                | 1990           |       | 2000       |       | 2006       |       | 2012       |       | 2018       |       |
| Arazi Sınıfı                   | ha             | %     | ha         | %     | ha         | %     | ha         | %     | ha         | %     |
| 1) Yapay Alanlar               | 10292,27       | 0,37  | 12614,96   | 0,45  | 14833,37   | 0,53  | 18541,73   | 0,66  | 20755,44   | 0,74  |
| 2) Tarımsal Alanlar            | 1140395,11     | 40,48 | 1128654,44 | 40,07 | 1078683,86 | 38,29 | 1095427,27 | 38,89 | 1094753,02 | 38,86 |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 1656361,94     | 58,8  | 1661168,22 | 58,97 | 1706786,54 | 60,59 | 1685608,67 | 59,84 | 1684005,79 | 59,78 |
| 4) Sulak Alanlar               | 1747,62        | 0,06  | 1752,01    | 0,06  | 2262,11    | 0,08  | 2111,61    | 0,07  | 2098,64    | 0,07  |
| 5) Su Yapıları                 | 8205,85        | 0,29  | 12787,75   | 0,45  | 14411,51   | 0,51  | 15288,12   | 0,54  | 15364,5    | 0,55  |
| <b>TOPLAM</b>                  |                |       |            |       |            |       |            |       |            |       |

## F.2. Mekânsal Planlama

### F.2.1. Çevre Düzeni Planı

İlimizin de içinde yer aldığı ve Bakanlık Makamı'nca 07.09.2012 tarihinde onaylanan Yozgat Sivas Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı'na askı sürecinde gelen itirazlar sonrasında Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I32, I33, I37, I38 ve J38 Paftaları), Plan Açıklama Raporu Değişikliği (53. ve 55. Sayfalar) ve Plan Hükümleri Değişikliği (Plan Hükümleri 4-8-10) Bakanlık Makamı'nın 21.02.2013 tarih ve 2735 sayılı Olur'u ile 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır.

21.02.2013 tarihinde onaylanan Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'na askı sürecinde gelen itirazlar sonrasında Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I35, I36, I37, I38 ve K35 Paftaları), Plan Hükümleri Değişikliği (Plan Hükümleri 4) Bakanlık Makamı'nın 24.07.2013 tarih ve 11559 sayılı Olur'u ile 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır.

24.07.2013 tarihinde onaylanan Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'na askı sürecinde gelen itirazlar sonrasında Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K-34 ve K-35 Paftaları) Bakanlık Makamı'nın 12.11.2013 tarih ve 17583 sayılı Olur'u ile 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I-34 Paftası) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 01.07.2015 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I-34 Paftası) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 26.08.2015 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I-33 Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 29.04.2016 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J-35, J-36, K-34, K-35, K-36, L-34 Paftaları, Lejand, Plan Açıklama Raporu, Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 25.11.2016 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (H40 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 03.05.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik

Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 26.09.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 28.11.2017 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I37 Plan Paftası, I38 Plan Paftası, L34 Plan Paftası, Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 16.04.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 12.06.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I37 Plan Paftası, I38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 05.07.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J36, J37 Paftaları, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 02.08.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (H40 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 09.10.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 13.01.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (H39 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.05.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 29.05.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 09.09.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 26.10.2020 tarihinde onaylanmıştır.



Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 16.12.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 13.01.2021 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 25.05.2021 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 28.05.2021 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L34, L35 Plan Paftaları, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 17.06.2021 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 23.06.2021 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 13.07.2021 tarihinde onaylanmıştır.

"Sanayi Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 12.04.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Eko-turizm Alanları" plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 06.05.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Kentsel Servis Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 10.08.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Organize Sanayi Bölgesi" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 28.11.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Eko-turizm Alanları" plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 19.12.2022 tarihinde onaylanmıştır.

Plan hükümlerine yönelik düzenlemeleri içeren Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 18.01.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Organize Sanayi Bölgesi" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 01.03.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Güneş Enerjisi Santrali" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I33 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 24.05.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Güneş Enerjisi Santrali" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (L33 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 05.10.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Güneş Enerjisi Santrali" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 05.10.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K36 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K36 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K36 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 21.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 21.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Organize Sanayi Bölgesi" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 21.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I37 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I37 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 22.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K35 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 27.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I37 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 27.12.2023 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 15.03.2024 tarihinde onaylanmıştır.

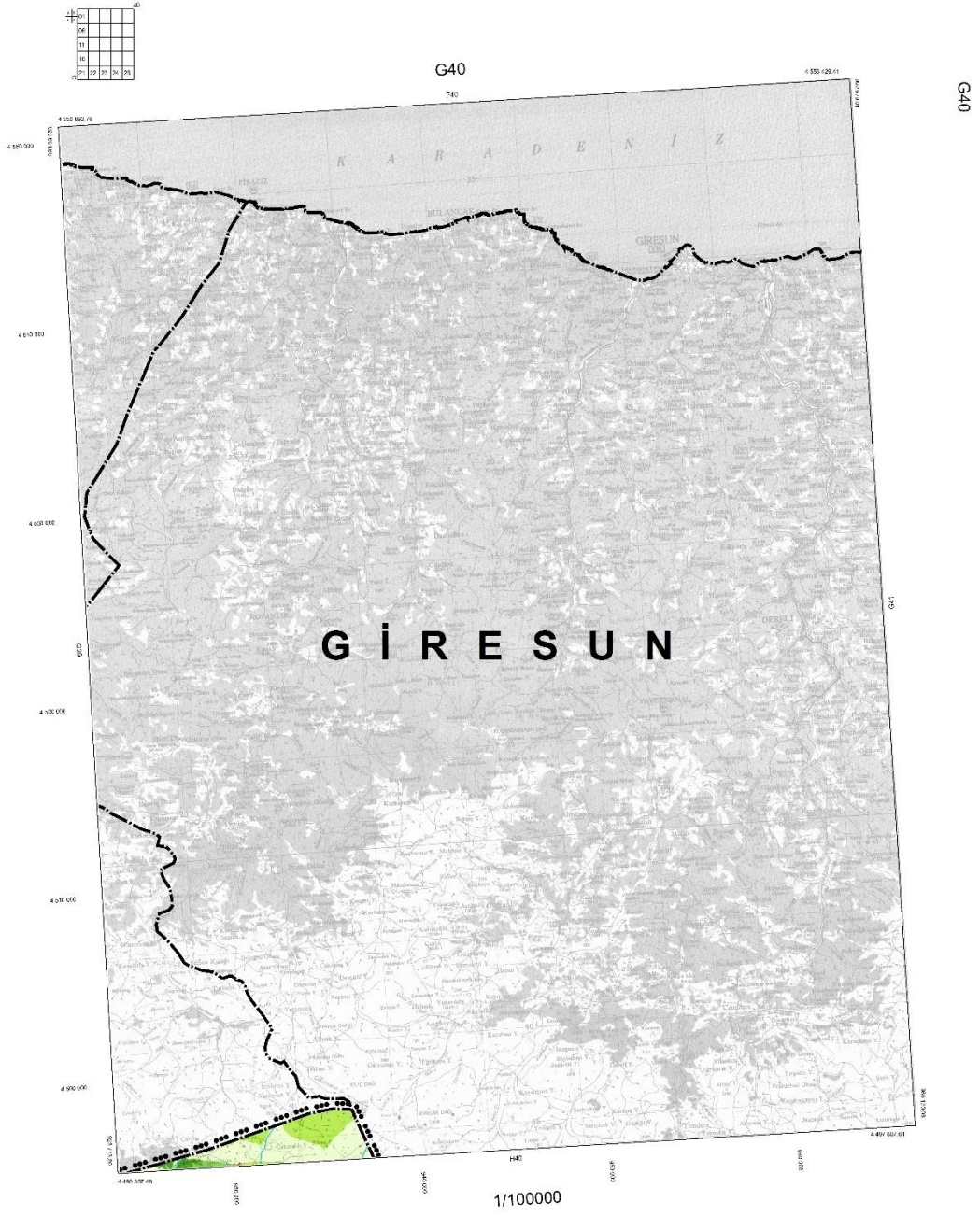
"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 24.07.2024 tarihinde onaylanmıştır.

"Kentsel Gelişme Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (K34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 30.08.2024 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (I38 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 18.10.2024 tarihinde onaylanmıştır.

"Yenilenebilir Enerji Üretim Alanı" amaçlı Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (J39 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın Olur'u ile 06.11.2024 tarihinde onaylanmıştır.

Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planında ilimizi kapsayan Plan Paftaları ve Lejant bilgilerine aşağıda yer verilmiş olup, söz konusu veriler 16.05.2025 tarihinde Bakanlığımızın “ <https://mpgm.csb.gov.tr/yozyat---sivas---kayseri-planlama-bolgesi-i-82196>” web adresinden temin edilmiştir.



**Harita 30 - Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı. (Pafta G40)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



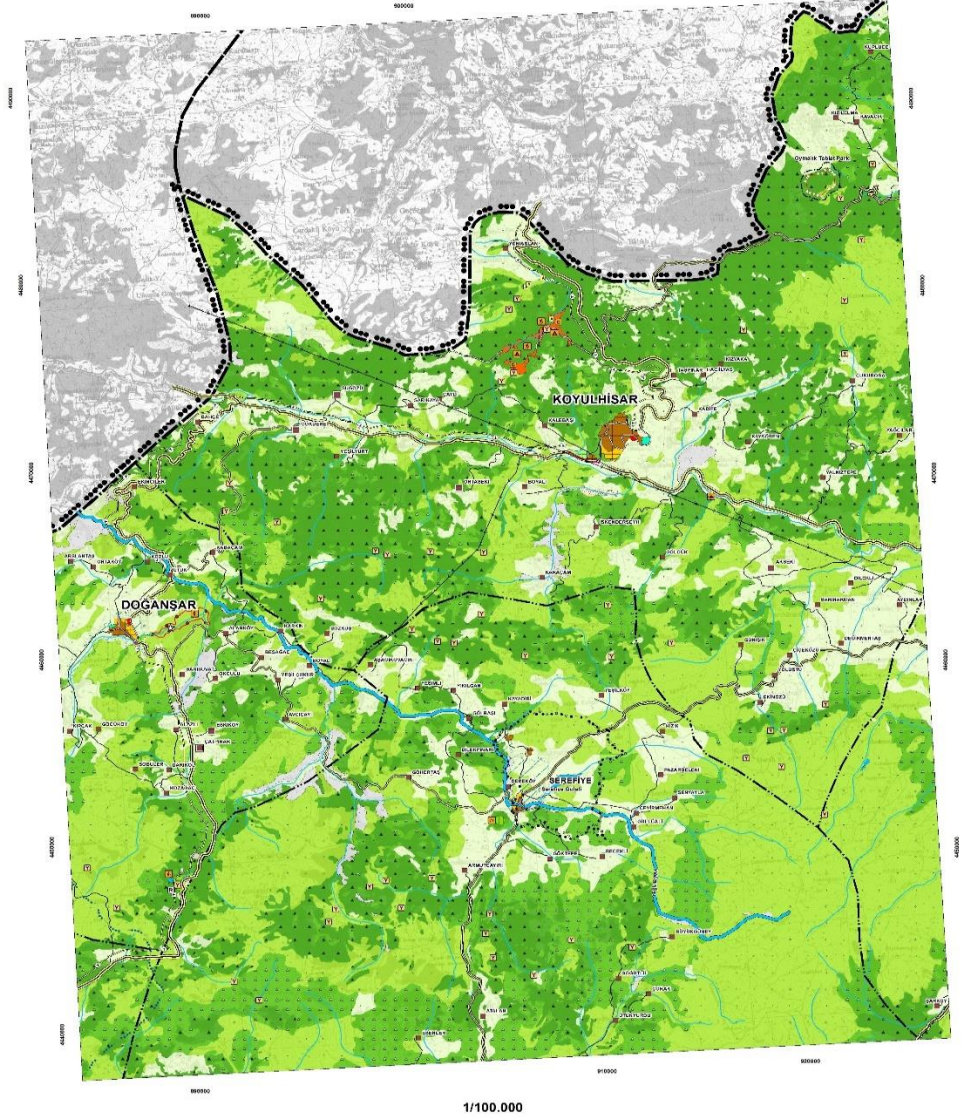






H 39

H 39



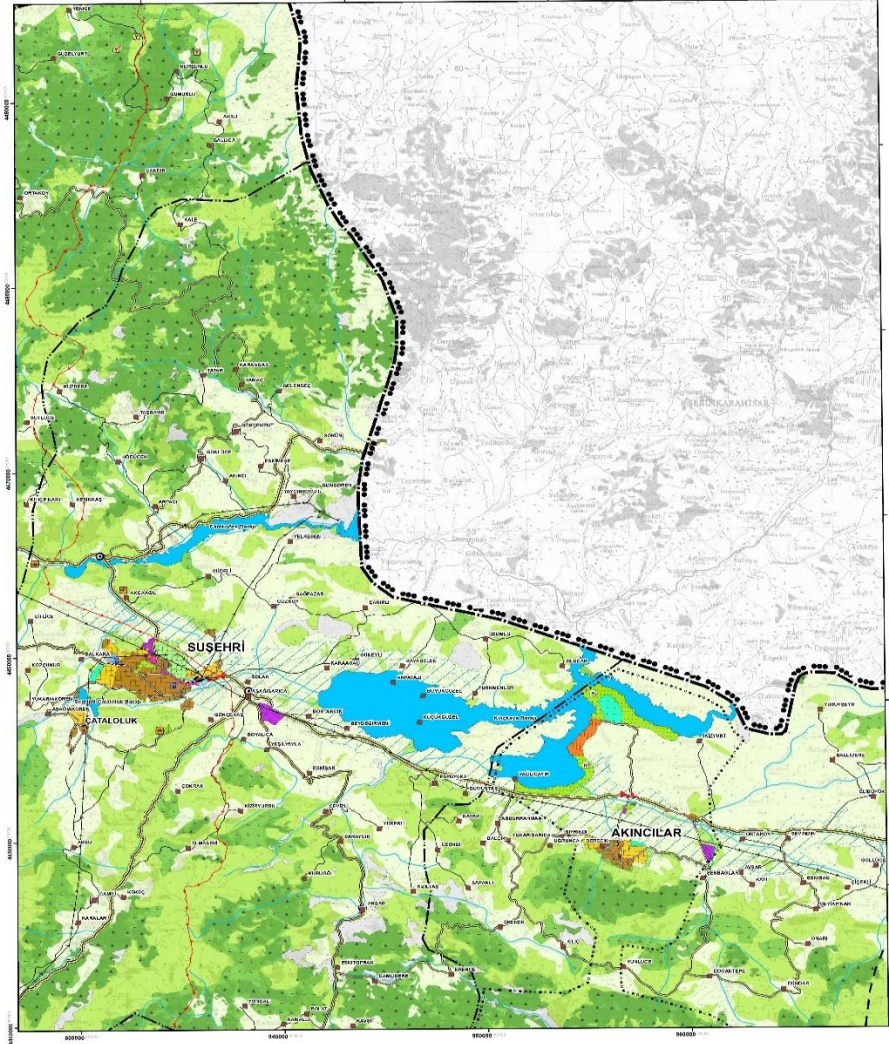
**GÖSTERİM**

- PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI
- TABİAT PARKI ALANI

**Harita 33- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta-H39)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)

H 40

H 40



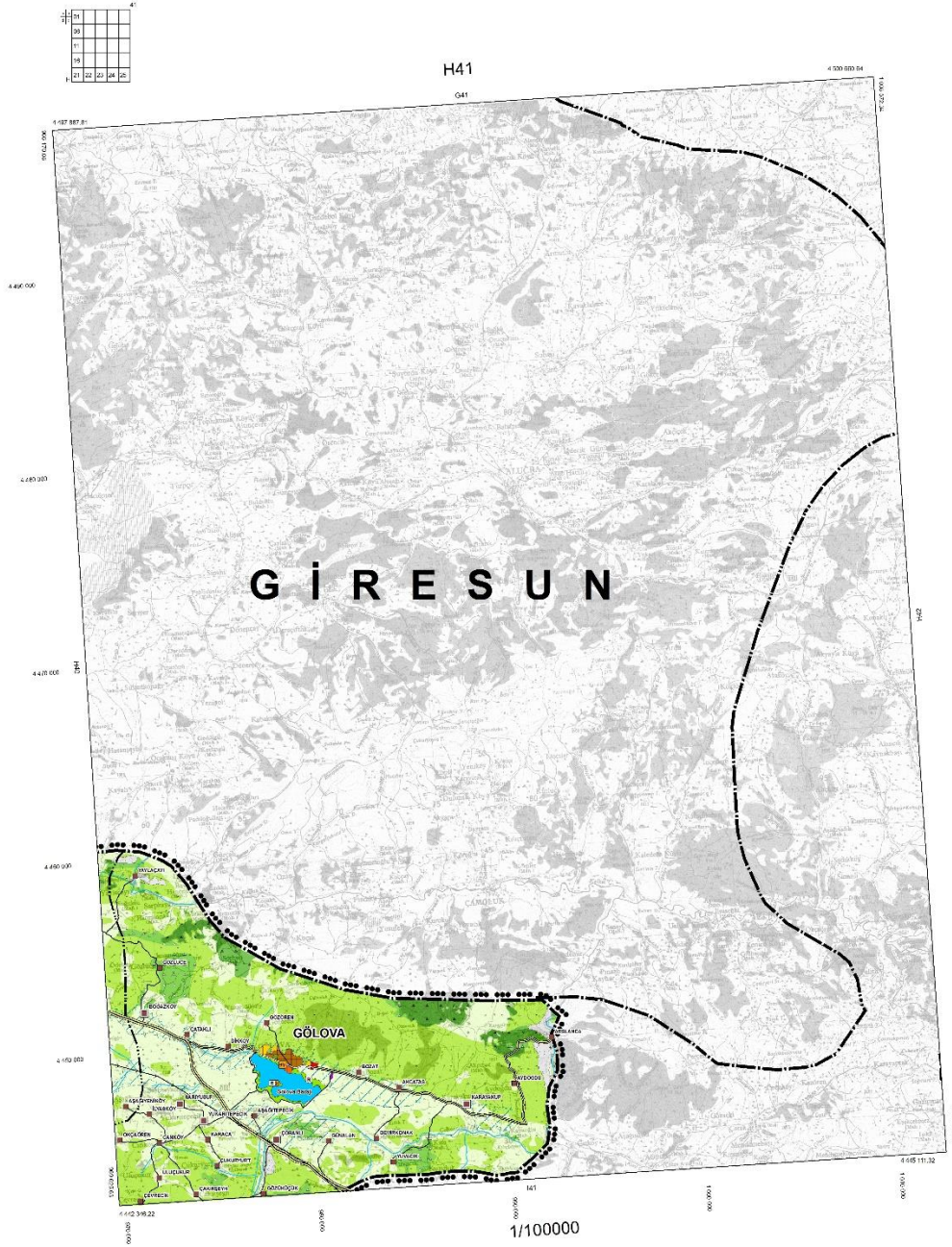
1/100.000

**GÖSTERİM**

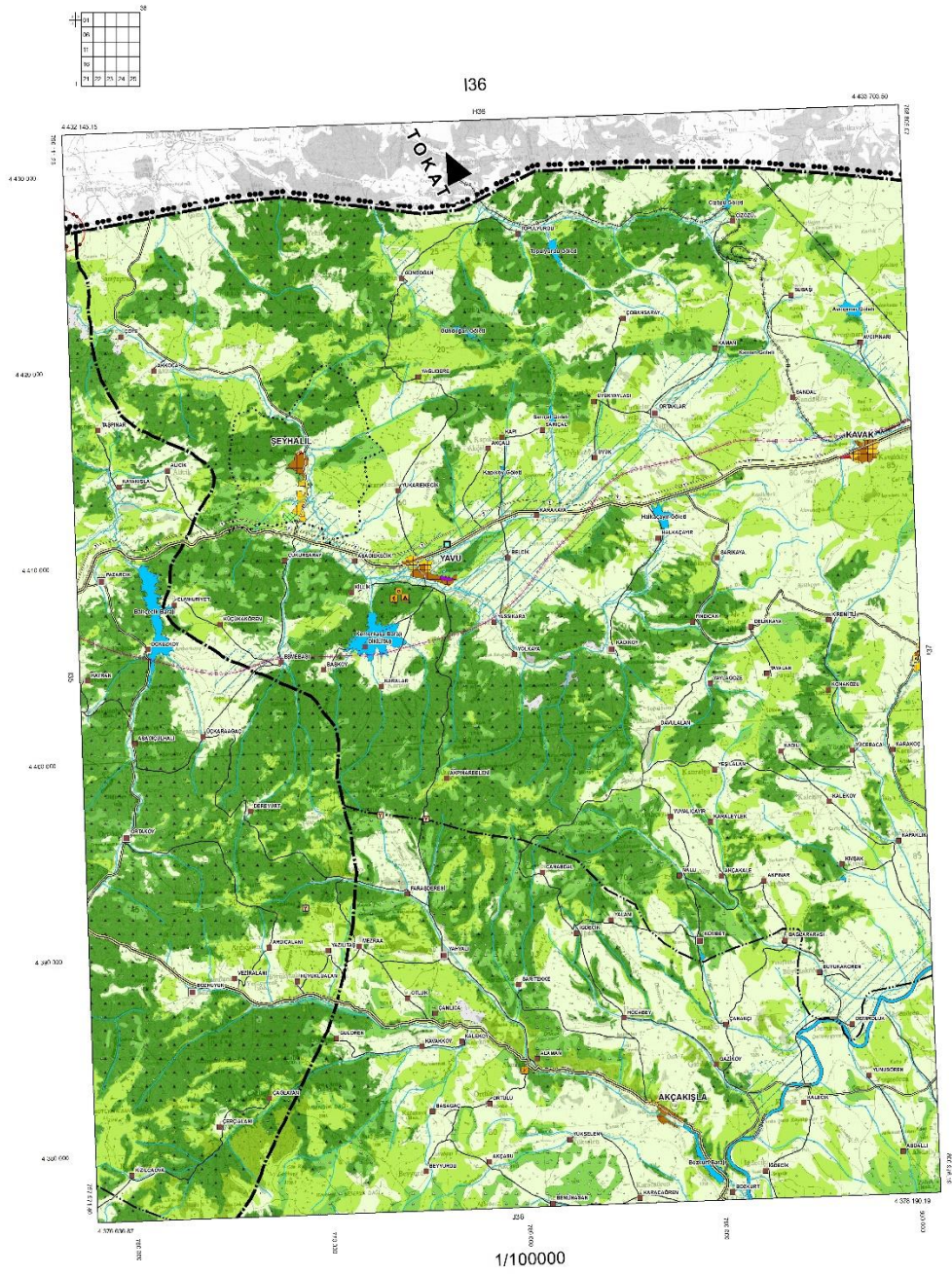
PLAN DEĞİŞİKLİĞİ  
ONAMA SINIRI

**Harita 34- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta H40-Susehri)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)





**Harita 35- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı**  
**(Pafta H41)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



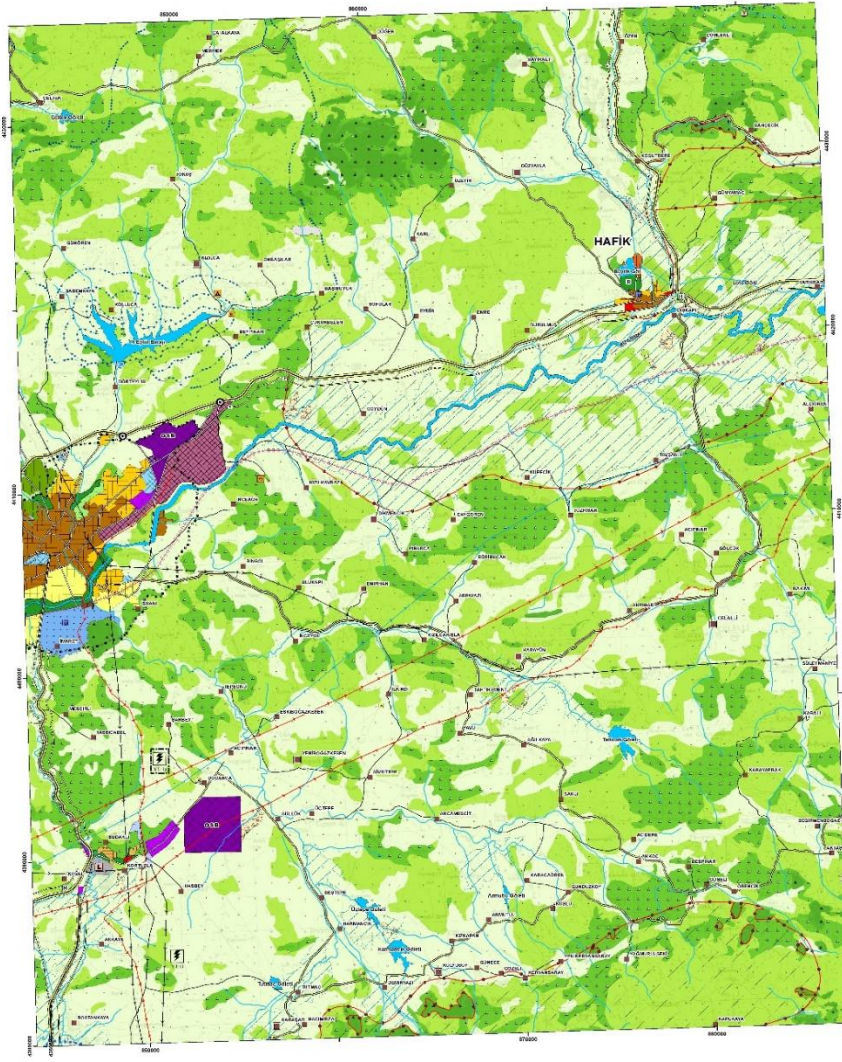
**Harita 36- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta I36)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI

 YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ALANI

202

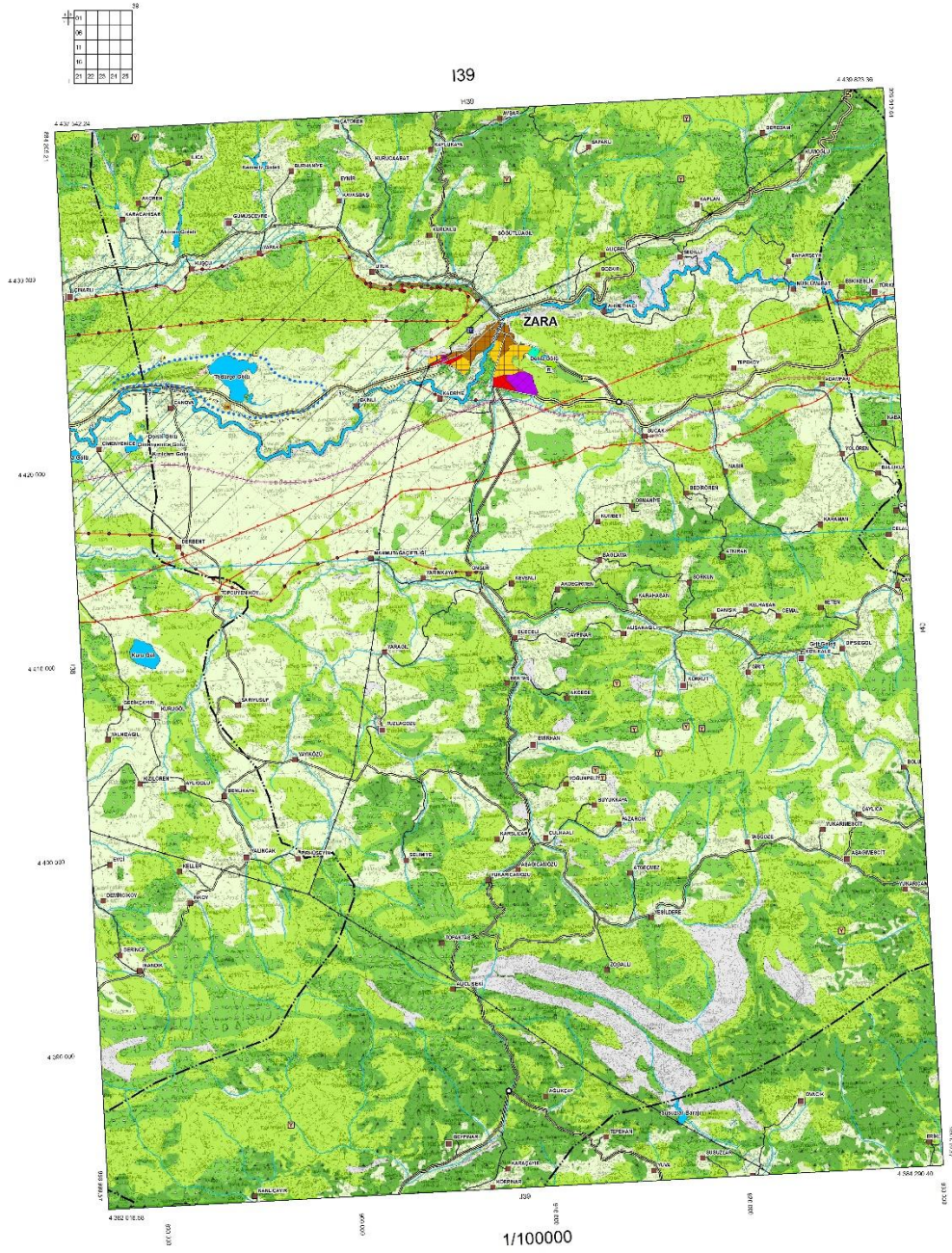


## GÖSTERİM

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ALANI |
|  | PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI     |

**Harita 38- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta I38)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)





**Harita 39- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta I39)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)





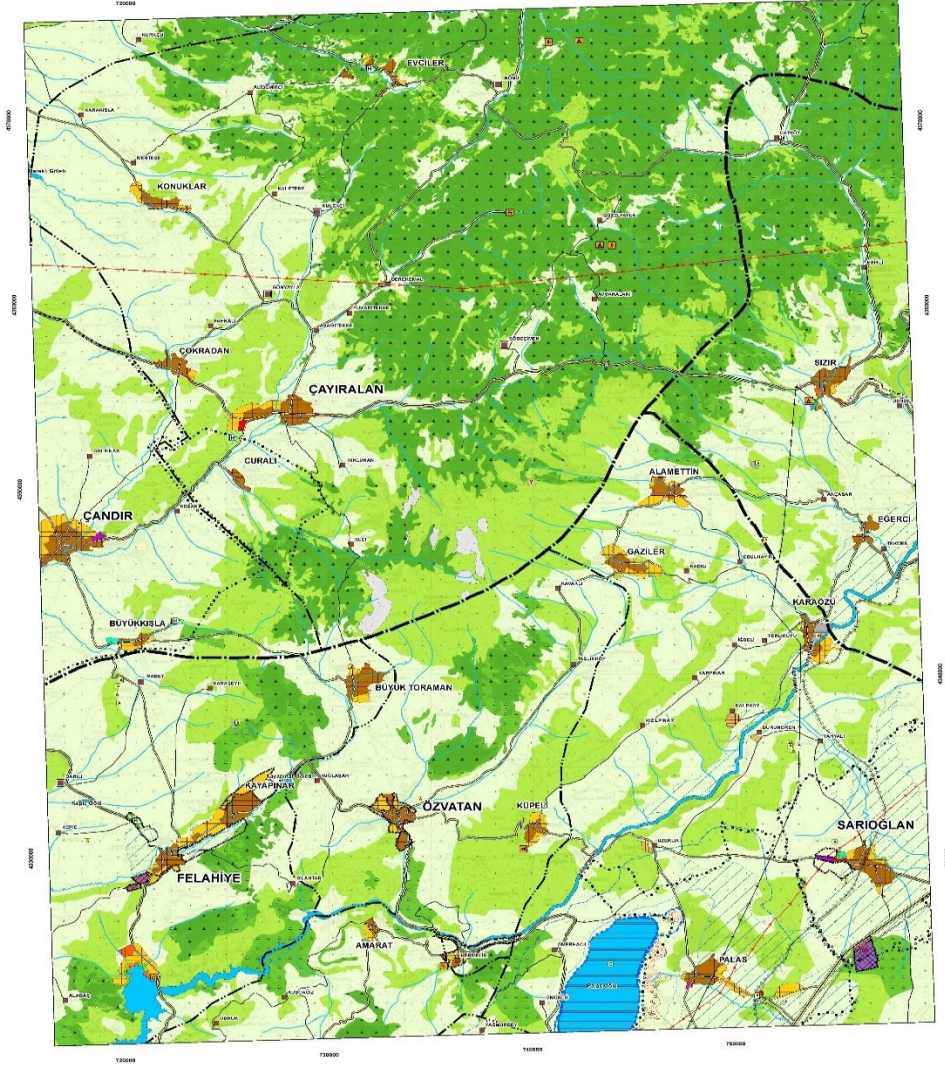


**Harita 41- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta I41)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



J 35

J 35



1/100.000

**GÖSTERİM**

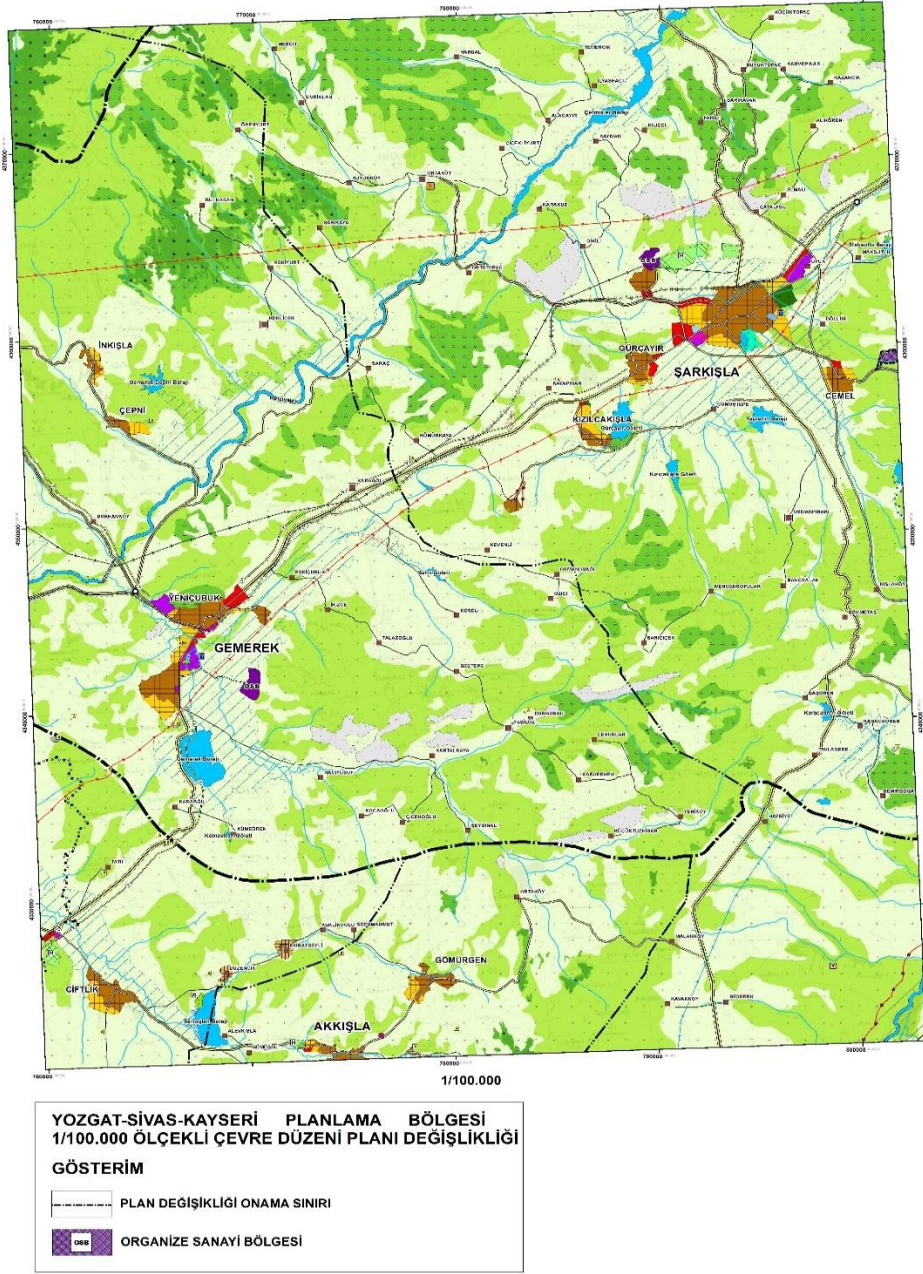
PLAN DEĞİŞİKLİĞİ  
ONAMA SINIRI

**Harita 42- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı  
(Pafta J35-Merkez)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



J 36

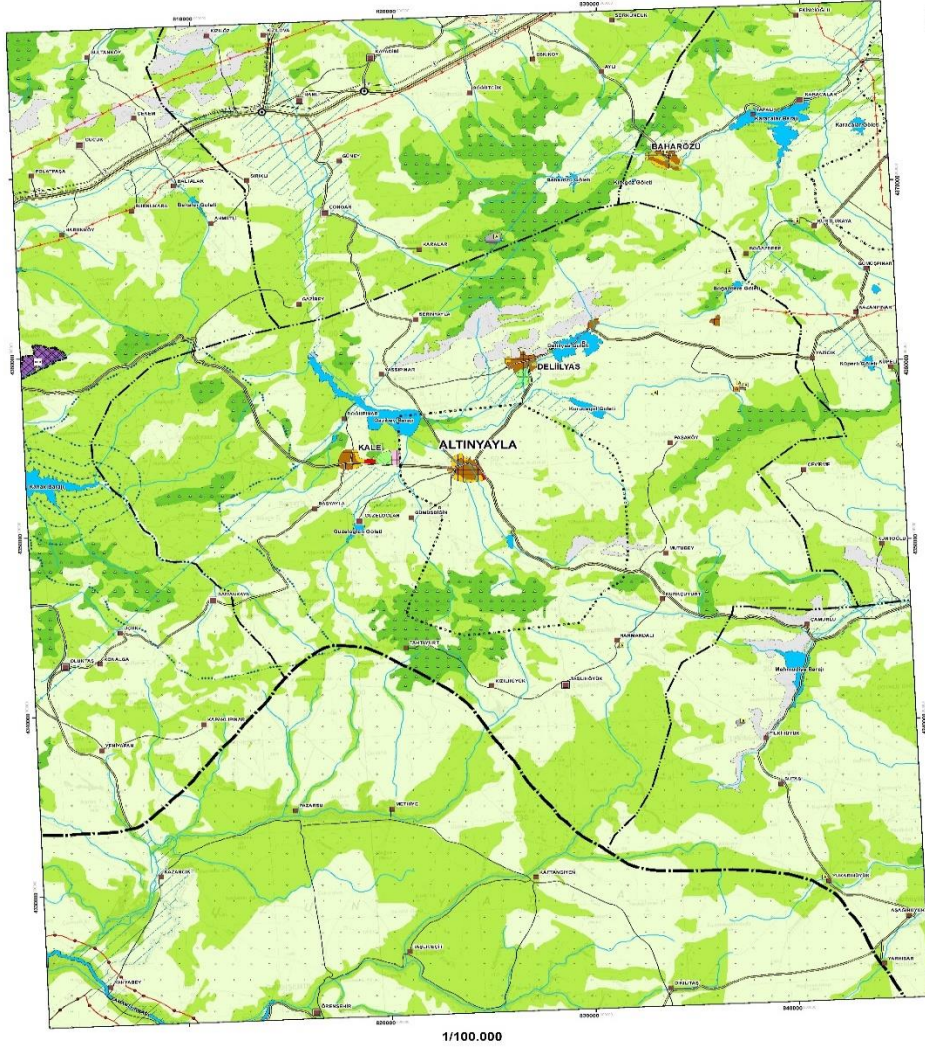
J 36



**Harita 43- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta J36)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)

J 37

J 37

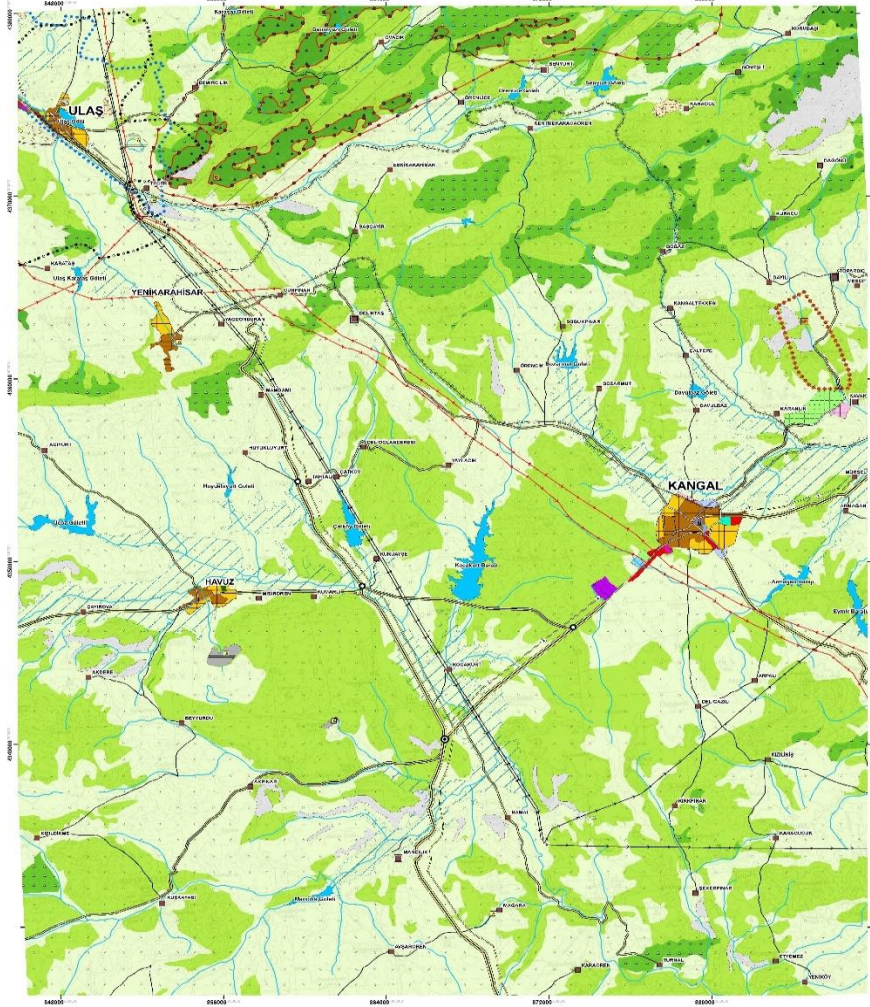


**Harita 44- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta J37)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



J 38

J 38

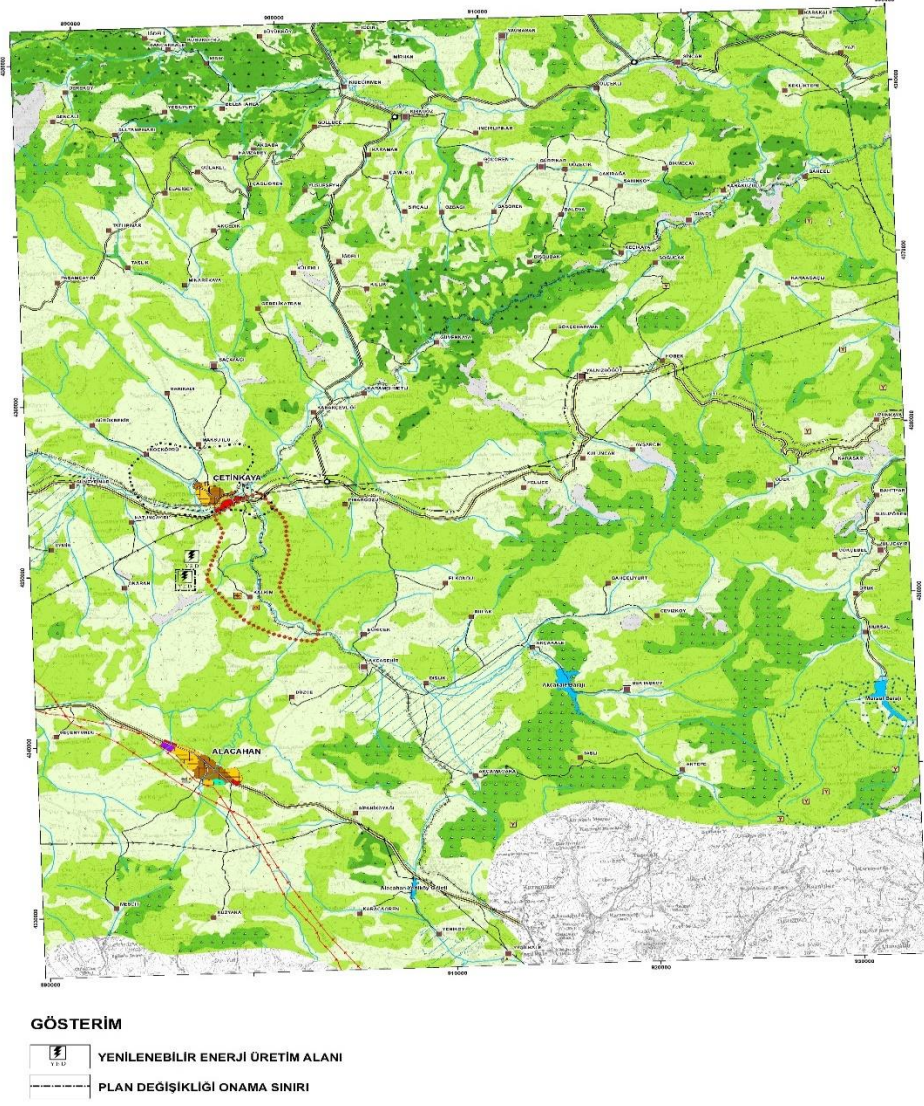


1/100.000

**GÖSTERİM**

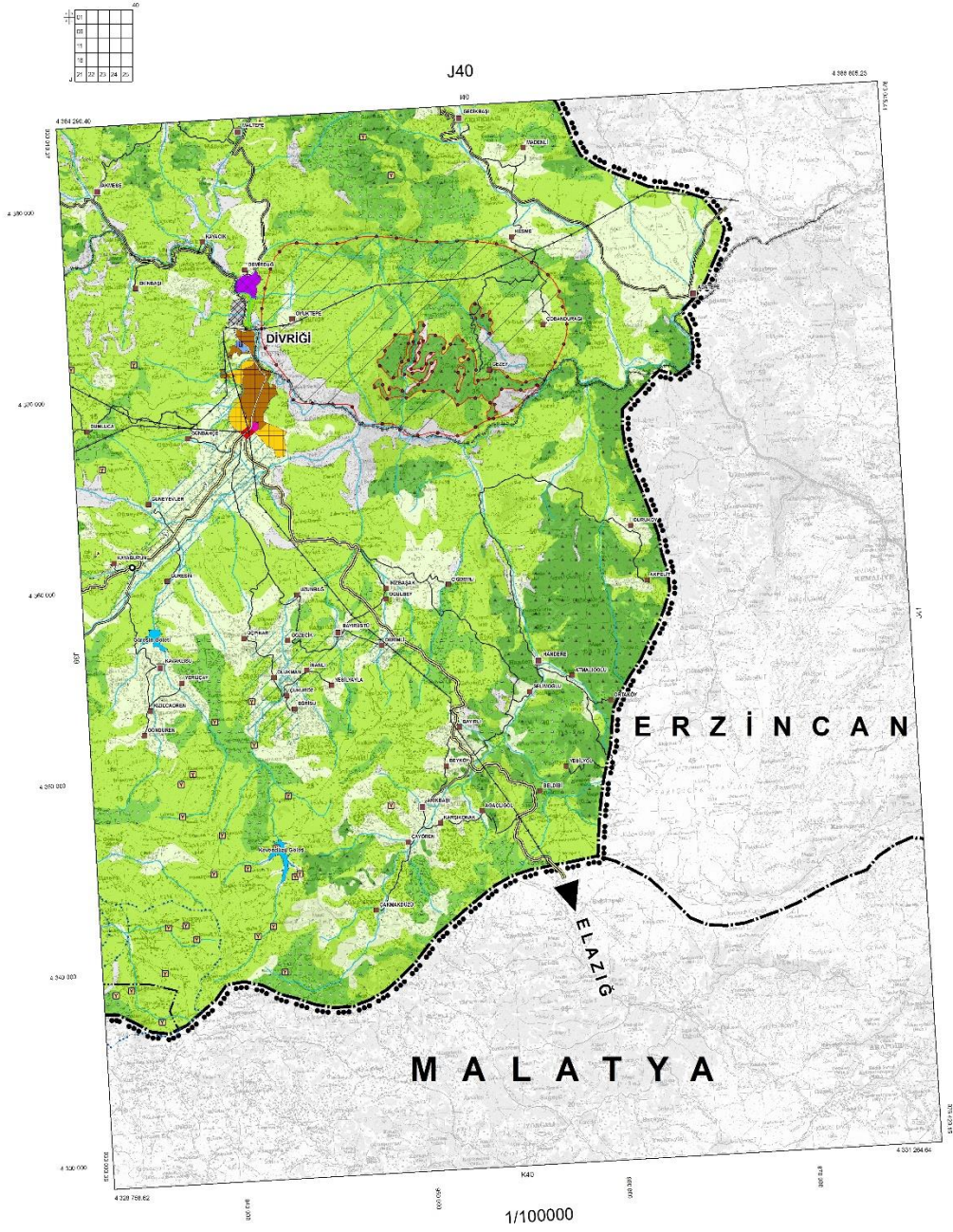
PLAN DEĞİŞİKLİĞİ  
ONAMA SINIRI

**Harita 45- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı  
(Pafta J38)  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)**



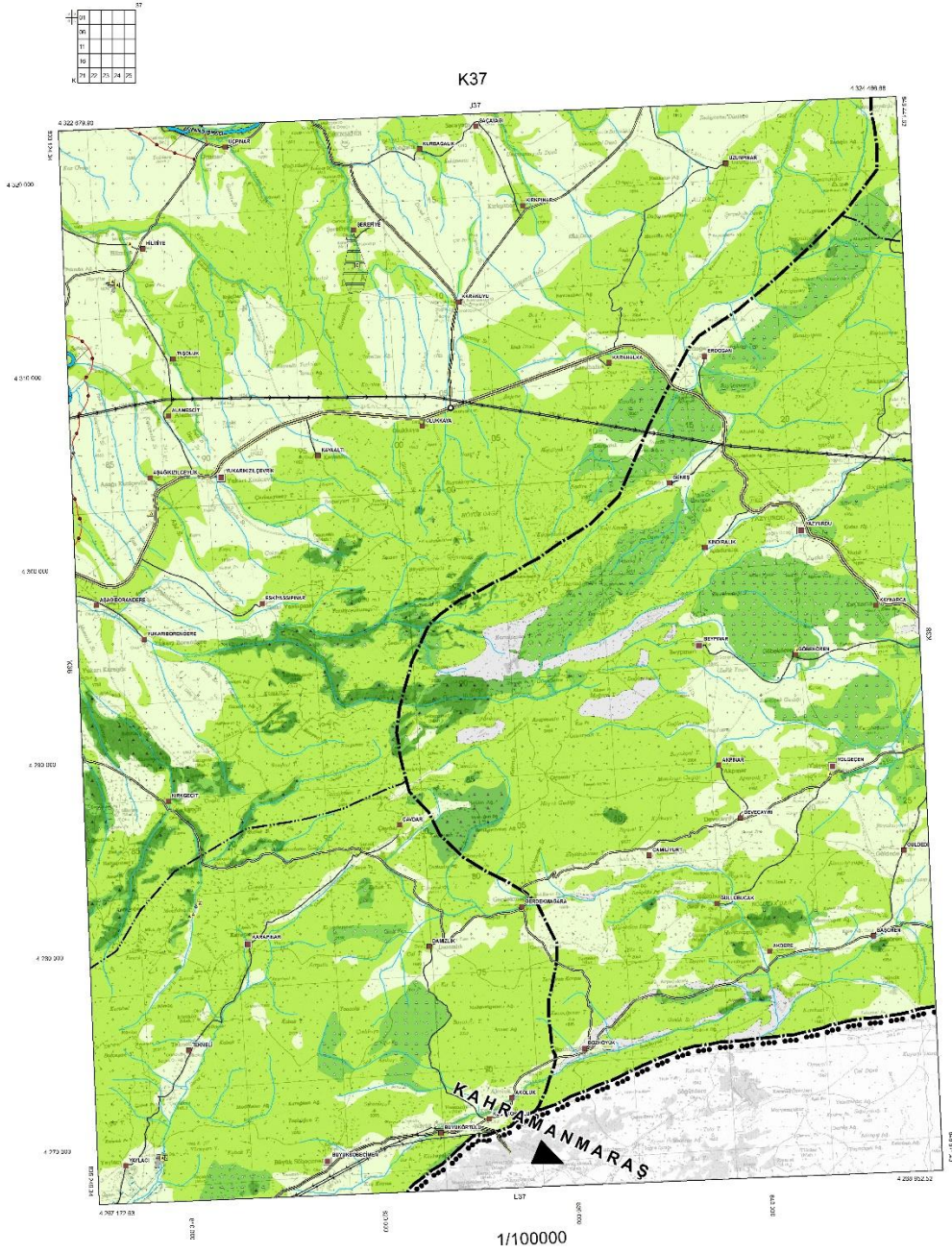
**Harita 46- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta J39)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



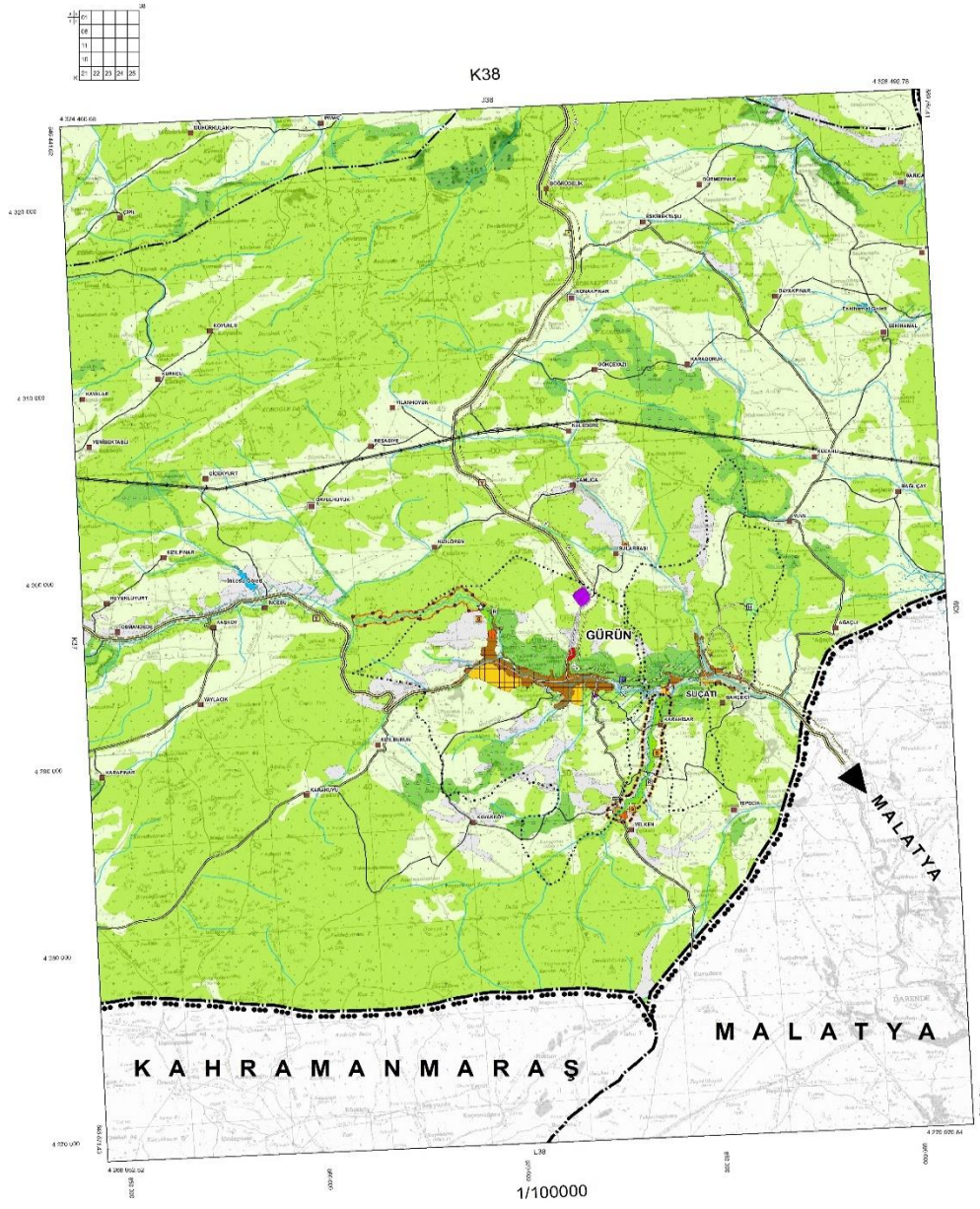


**Harita 47- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta J40)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



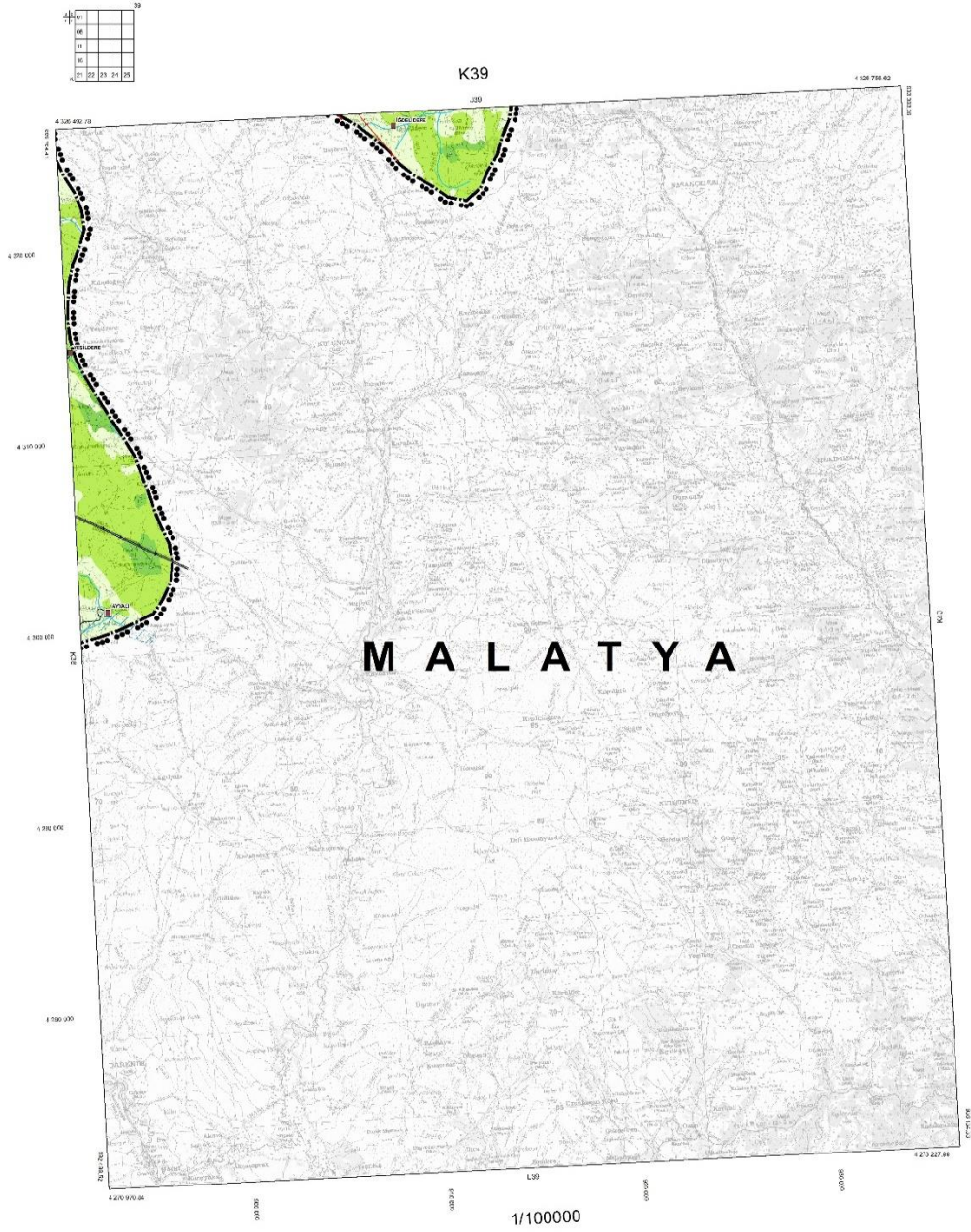


**Harita 48- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta K37)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



**Harita 49- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı (Pafta K38)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)





**Harita 50- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı**  
**(Pafta K39)**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)



**YOZGAT - SİVAS - KAYSERİ PLANLAMA BÖLGESİ**  
**1/100 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI**

**SINIRLAR**

**İDARİ SINIRLAR**

- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- oooo BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE SINIRI
- ..... BELEDİYE SINIRI

**PLANLAMA SINIRLARI**

- PLAN ONAMA SINIRI
- ÖZEL PLANLAMA ALANI SINIRI

**SULU KAYNAKLARI KORUMA ALANI SINIRLARI**

- İÇME VE KULLANMA SUYU MUTLAK KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU KISA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- İÇME VE KULLANMA SUYU UZUN MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
- SULAK ALAN
- SULAK ALAN MUTLAK KORUMA SINIRI
- SULAK ALAN EKOLOJİK ETKİLENME BÖLGE SINIRI
- SULAK ALAN ÖZEL HÜKÜM BÖLGE SINIRI
- SULAK ALAN TAMPON BÖLGE SINIRI

**ÖZEL KANUNLARLA PLANLAMA YETKİSİ VERİLEN ALANLAR**

- KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM BÖLGESİ / TURİZM MERKEZİ
- YABAN HAYATI KORUMA VE GELİŞTİRME ALANI
- MİLLİ PARK SINIRI
- TABİAT PARKI / TABİATİ KORUMA ALANI
- MUTLAK KORUMA BÖLGESİ
- KONTROLLÜ KULLANIM BÖLGESİ
- SINIRLI KULLANIM BÖLGESİ

**ARAZİ KULLANIMI**

**YERLEŞİK ALANLAR VE GELİŞME ALANLARI**

- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
- KENTSEL GELİŞME ALANI
- BAĞ - BAĞÇE DOKUSU KENTSEL GELİŞME ALANI
- KIRSAL YERLEŞME ALANI
- KÖY MERKEZİ
- MERKEZ KÖY
- YAYLA YERLEŞİMİ

**ÇALIŞMA ALANLARI**

- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
- KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SANAYİ ALANI
- KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ ALANLARI
- DEPOLAMA ALANI
- SANAYİ VE DEPOLAMA ALANI
- KENTSEL SERVİS ALANI
- LOJİSTİK MERKEZ ALANI
- SERBEST BÖLGE
- ORGANİZE TARIM ALANI
- ORGANİZE HAYVANCILIK ALANI
- TEKNOLOJİK SERA BÖLGESİ
- MADEN ÇIKARIM ALANI

**GÖSTERİM**

**TURİZM ALANLARI**

- TURİZM TESİS ALANI
- TERCİHLİ KULLANIM
- GÜNÜBİRLİK TESİS ALANI
- EKOTURİZM ALANI
- KAYAK TESİSİ ALANI
- KİŞİ TURİZMİ
- NOKTASAL GÜNÜBİRLİK
- KAMPİNG
- GOLF TURİZMİ
- TERMAL TURİZM
- SELALE
- RAFTING
- TREKKING
- KANYON
- YAMAÇ PARAŞÜTÜ

**BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIMLARI**

- ÜNİVERSİTE KAMPUS ALANI
- TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
- BÖLGE PARKI / BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN
- REKREASYON ALANI
- BÖLGESEL / KENTSEL SPOR ALANI
- KONGRE MERKEZİ
- TEMALİ PARK FUAR ALANI
- SOSYAL DONATı ALANI

**TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI**

- TARIM ARAZİSİ
- ÇAYIR- MERA
- TIGEM ARAZİSİ

**ORMAN ALANLARI**

- ORMAN ALANI
- AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
- MESİRE ALANI

**DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI**

- ASKERİ ALAN

**KORUMA ALANLARI**

**SİT ALANLARI**

- DOĞAL SİT ALANI
- ARKEOLOJİK SİT ALANI
- KENTSEL SİT ALANI
- 1. VE 2. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI

**DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR**

- DOĞAL VE EKOLOJİK YAPISI KORUNACAK ALAN
- KAYALIK-TAŞLIK ALAN
- KIYI, KUMUL
- SAZLIK-BATAKLIK ALAN

**ALTYAPI**

**ULASIM**

**KARAYOLLARI**

- BİRİNCİ DERECE YOL
- BİRİNCİ DERECE YOL (BARAJ ALTI)
- İKİNCİ DERECE YOL
- İKİNCİ DERECE YOL (BARAJ ALTI)
- ÜÇÜNCÜ DERECE YOL
- KENTİÇİ YOL
- KÖY YOLU
- KÖY YOLU (BARAJ ALTI)
- TURİSTİK TUR GÜZERGAHI

**DEMİRYOLLARI**

- MEVCUT DEMİRYOLU
- HIZLI TREN PROJE GÜZERGAHI
- HAFIF RAYLI SİSTEM
- HIZLI TREN İSTASYONU

**HAVA YOLLARI**

- MEVCUT HAVAALANI / HAVA LİMANI
- ASKERİ HAVAALANI / HAVA LİMANI
- ÖNERİ HAVAALANI / HAVA LİMANI

**ENERJİ - SULAMA**

- KAPTAJ ALANI
- SULAMA ALANI
- ENERJİ İLETİM HATTI
- DOĞALGAZ BORU HATTI
- PETROL BORU HATTI

**SU YÜZEYLERİ**

- GÖL - GÖLET - BARAJ
- NEHİR
- DERE / ÇAY

**ATIK VE ARITMA TESİSLERİ**

- KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ
- ARITMA TESİSİ ALANI
- ÇÖP DEPOLAMA SAHASI

Ölçek: 1/100.000

0 1 2 4 6  
Kilometre



**Harita 51- Yozgat-Sivas-Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan Lejantı**  
(Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, 2025)

### F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Sivas ili 28.488 km<sup>2</sup> yüzölçümü ile Türkiye'nin toprak bakımından ikinci büyük İl'idir. İl topraklarının büyük bir bölümü Kızılırmak, bir bölümü de Yeşilirmak ve Fırat havzalarına çok küçük bir bölümü ise Doğu Karadeniz, Seyhan ve Ceyhan havzalarına girmektedir. İlin arazi kullanım durumu ise; arazilerin % 33,4'ü tarım arazisi, % 28,9'i çayır ve mera, % 18'i ormanlarda ve % 13.5'i ise yerleşim yerlerinden oluşmaktadır

Yozgat Sivas Kayseri Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı ilk olarak 02/04/2012 tarih ve 4985 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile onaylanmıştır. Söz konusu plan paftalar, plan hükümleri ve plan açıklama raporunda Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca, 2024 yılında 5 adet, değişiklik yapılmış ve yapılan değişiklikler onaylanmıştır.

Sivas İli CORİNE istatistik verilerine göre; 2000–2018 yılları arasında arazi kullanım değişikliği incelendiğinde yapay alarda ve orman alanlarında bir miktar artış, tarım alanlarında ise azalma olmuştur. Maden sahaları ile endüstriyel ve ticari birimlerdeki büyüme ise yapay bölgelerde artışa sebep olmuştur.

Meralarda erken ve aşırı otlatma yapılması, ormanların tarla açma, hayvan otlatma ve aşırı kesimlerle zayıflatılması, buna karşılık hiçbir iyileştirici ve koruyucu önlem alınmaması erozyonu artırmaktadır.

Sivas'ta arazilerin %63'ünün dik ve sarp eğimli olması da erozyonun yaygın oluşunun nedenlerinden biridir. Özellikle 2003 yılında başlatılan ağaçlandırma çalışmalarının erozyonla mücadelede son derece etkili olacağı düşünülmekte olup, ilde ağaçlandırma çalışmaları etkin bir şekilde devam etmektedir.

### Kaynaklar

- 1- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü
- 2- İl Özel İdaresi
- 3- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü İmar ve Planlama Şube Müdürlüğü
- 5- DSİ 19. Bölge Müdürlüğü
- 6- <https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>

## G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

### G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

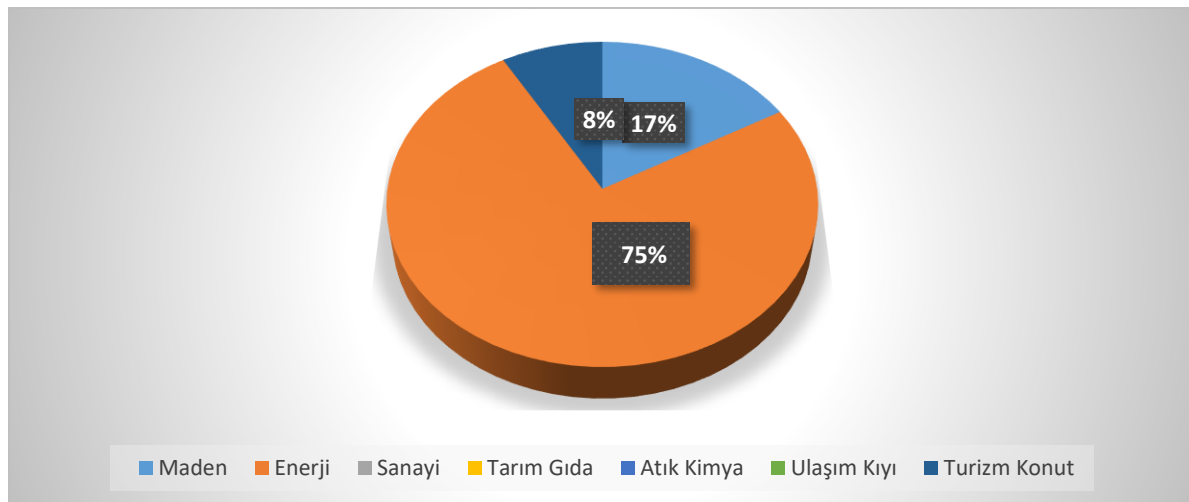
Sürdürülebilir kalkınmanın en önemli araçlarından biri olan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) ülkemizde 07/02/1993 tarihinden bu yana uygulanmaktadır. ÇED Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2 Listesinde yer alan projeler için yatırıma başlanılmadan önce anılan Yönetmelik uyarınca hazırlanmış olan ÇED Raporları/Proje Tanıtım Dosyaları Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı/ Valilik (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü) tarafından incelenip değerlendirildikten sonra ÇED Olumlu/ÇED Gerekli Değildir Kararı alınması gerekmektedir.

Ayrıca, gerek yatırıma başlamadan önce yükümlülüklerini öğrenmek için gerek işyeri açma ve çalışma ruhsatı, maden işletme izni, hibe, teşvik vb. alma aşamasında ilgili kurumlara sunulmak üzere proje sahibi ya da işletmeciler tarafından ÇED Yönetmeliği hükümlerine tabi olup olmadıklarına dair görüş talep edilmektedir.

#### Çizelge 68 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı

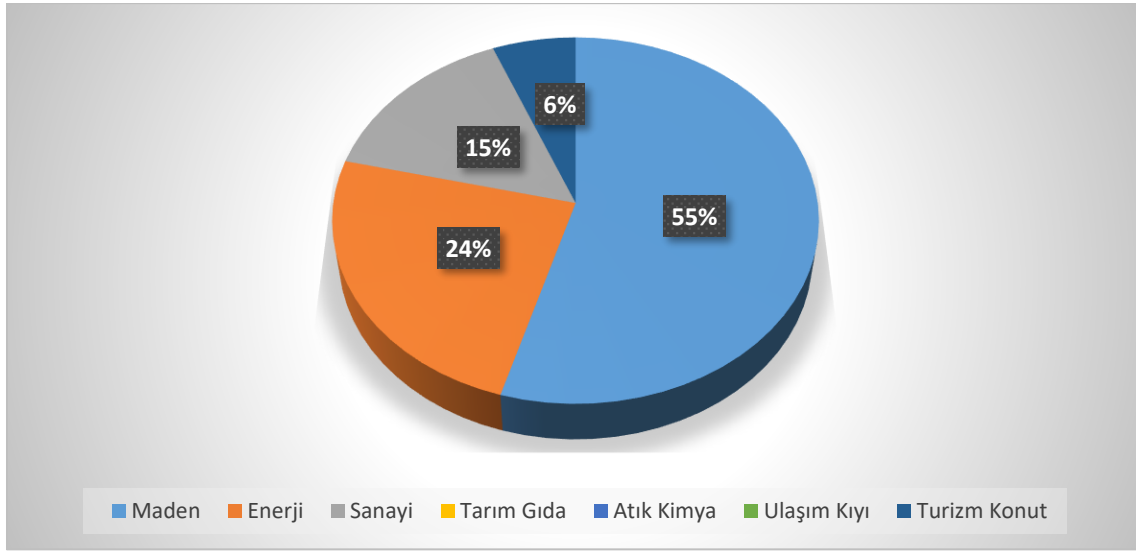
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, yıl)

| Karar                | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 18    | 8      | 5      | 0          | 0          | 0           | 2            | 33     |
| ÇED Gereklidir       | 5     | 0      | 0      | 0          | 0          | 0           | 0            | 5      |
| ÇED Olumlu Kararı    | 2     | 9      | 0      | 0          | 0          | 0           | 1            | 12     |
| ÇED Olumsuz Kararı   | 0     | 0      | 0      | 0          | 0          | 0           | 0            | 0      |
| İade/İptal           | 2     | 2      | 0      | 0          | 0          | 0           | 0            | 4      |



Grafik 29 –2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)



**Grafik 30–2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı**  
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)

**Çizelge 69 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>,2025)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 173   | 413    | 263    | 146        | 69         | 53          | 43           | 1160   |

**Çizelge 70 – 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı**  
( e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>,2025)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 46    | 7      | 0      | 1          | 2          | 0           | 0            | 56     |

## G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

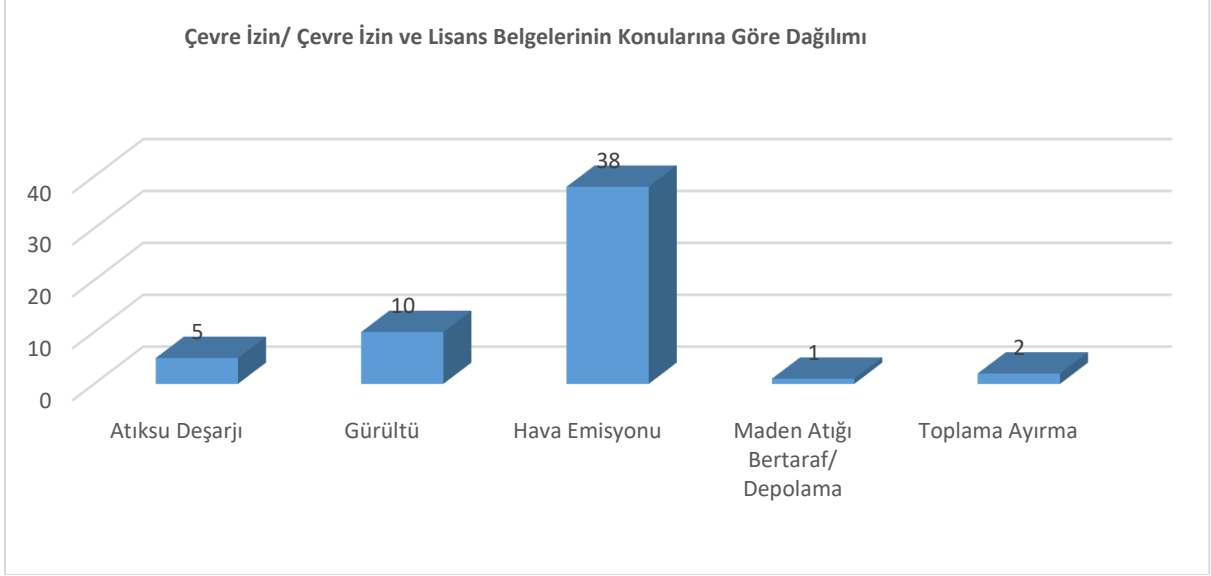
Çevre Kanununca Alınması gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğin 01.01.2010 tarihinde yürürlüğe girmesi ile bir tesisi için ayrı ayrı her bir izin ya da lisans konusu için izin ve lisans belgeleri düzenleme uygulamasına son verilmiştir. 10.09.2014 tarihinde yayınlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği ile söz konusu Yönetmelik yürürlükten kalmıştır.

Çevre izni, Çevre Kanunu uyarınca alınması gereken emisyon, deşarj, gürültü kontrol ve derin deniz deşarjı konularından en az birini içeren izin olarak tanımlanmaktadır. Çevre lisansı ise atıkların, geri kazanılması, bertaraf edilebilmesi, ön işlenmesi, ara depolanması konularından biri ya da bir kaçına ilişkin teknik yeterlilik olarak tanımlanmaktadır.



**Çizelge 71–2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi sayıları**  
(e-İzin Yazılımı, 2025)

|                                                | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|------------------------------------------------|------|------|--------|
| <b>Geçici Faaliyet Belgesi</b>                 | 2    | 24   | 26     |
| <b>Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi</b> | 1    | 41   | 42     |
| <b>TOPLAM</b>                                  | 3    | 65   | 68     |



**Grafik 31 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı**  
(e-izin yazılımı, 2025)

### G.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında Valiliğimizce 33 adet proje için ÇED Yönetmeliği kapsamında yapılan inceleme ve değerlendirme sonucunda “ÇED Gerekli Değildir” Belgesi verilmiştir. Ayrıca, çevresel etkilerinin daha kapsamlı incelenmesi amacıyla 5 projeye “ÇED Gerekli Kararı” verilmiştir. Halkın katılımı süreci İl Müdürlüğümüzce yürütülen 12 adet projeye ise Bakanlığımızca “ÇED Olumlu” kararı verilmiştir.

Sivas İl’inde Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliğinin Ek-1 ve Ek-2 listesi kapsamında 26 adet Geçici Faaliyet Belgesi, 42 adet işletmeye ise çevre izin ve lisans belgesi verilmiştir.

### Kaynaklar

- 1- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 2- Entegre Çevre Bilgi Sistemi (e-İzin yazılımı)
- 3- Çevrimiçi ÇED Yönetim Sistemi
- 4- Sivas İli 2023 yılı Çevre Durum Raporu

## H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

### H.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;

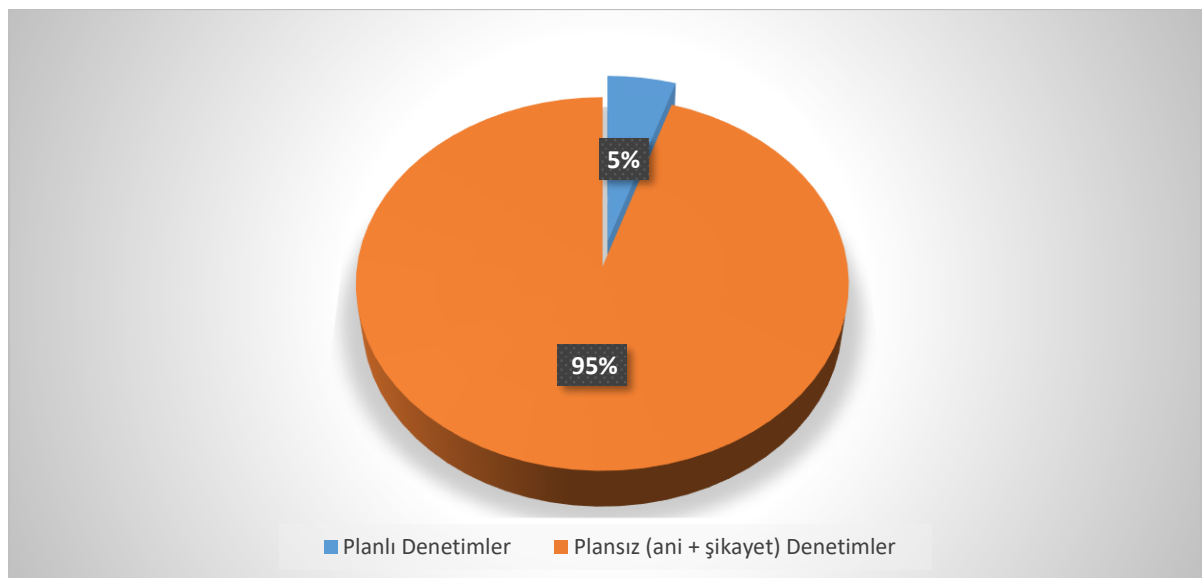
- "ÇED Olumlu" kararı veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilen projelerle ilgili olarak, "ÇED Olumlu" kararına esas nihai ÇED raporunda veya "ÇED Gerekli Değildir" kararına esas proje tanıtım dosyasında taahhüt edilen hususların yerine getirilip getirilmediğini izlemek amacıyla,
- izin yenileme prosedürünün 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,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

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

**Çizelge 72 -2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı\***  
(e-denetim yazılımı, 2025)

| Denetimler                       | Toplam     |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler                | 21         |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 403        |
| <b>Genel toplam</b>              | <b>424</b> |

\*05.09.2025 tarihli ve 13477362 sayılı yazı ile iletilen denetim sayılarıdır.



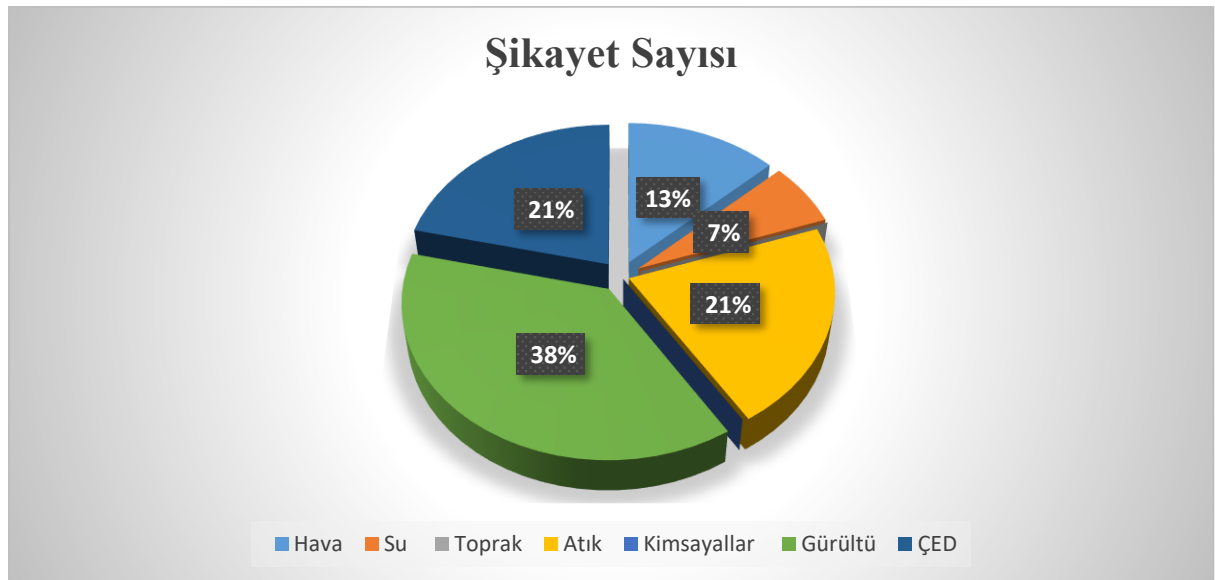
**Grafik 32 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

## H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

İl Müdürlüğümüze Cumhurbaşkanlığı Makamı (CİMER)'nden, Başbakanlık İletişim Merkezi (BİMER)'nden, 3701 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanuna göre vatandaşlardan ve/veya diğer kamu kurum ve kuruluşlar ile Bakanlığımız Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Hattı olan Alo 181'den gelen ihbar ve şikâyetler yasal süresinde incelenip değerlendirilmekte ve gerekli denetimler yapılmaktadır. Aşağıdaki tabloda da görüleceği üzere İl Müdürlüğümüze büyük çoğunluğu gürültü olmak üzere toplamda 61 şikâyet ulaşmıştır. Bu şikâyetlerin tamamı 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili mevzuatı gereğince incelenerek, ihlallerin söz konusu olduğu durumlarda Kanunun 20 nci maddesi kapsamında idari yaptırım uygulanmıştır. Uygulanan idari yaptırımların "H.3. İdari Yaptırımlar" bölümünde ayrıntılı olarak belirtilmiştir.

**Çizelge 73-2024 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları**  
(ÇŞİDİM, 2025)

| Şikâyetler                           | Hava | Su  | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM     |
|--------------------------------------|------|-----|--------|------|-------------|---------|-----|------------|
| Şikâyet sayısı                       | 8    | 4   | 0      | 13   | 0           | 23      | 13  | <b>61</b>  |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı  | 8    | 4   | 0      | 13   | 0           | 3       | 13  | <b>61</b>  |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 100  | 100 |        | 100  |             | 100     | 100 | <b>100</b> |

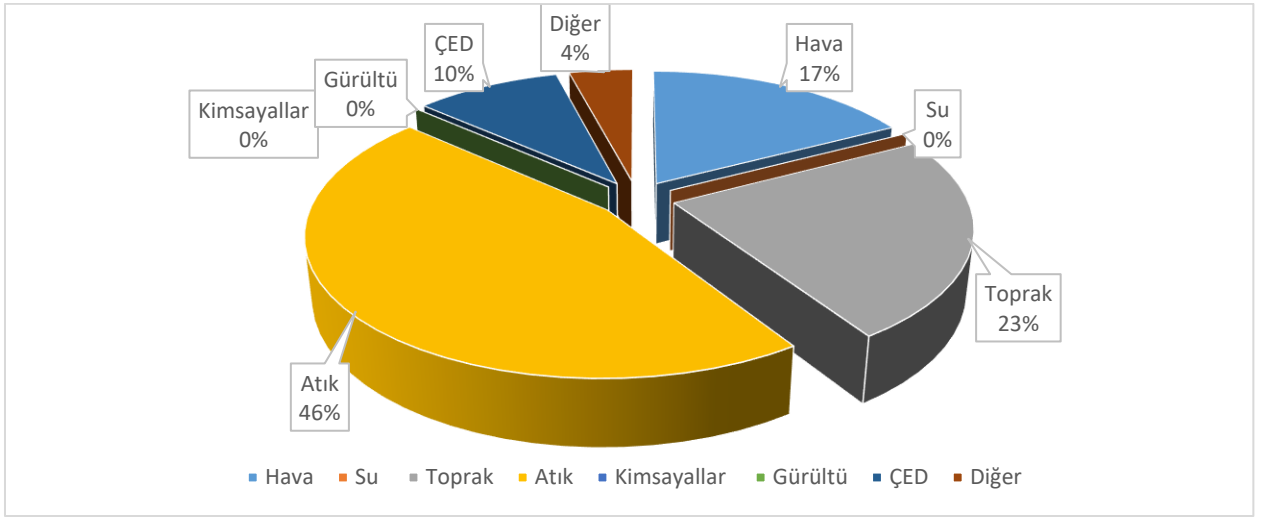


**Grafik 33-2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı**  
(ÇŞİDİM, 2025)

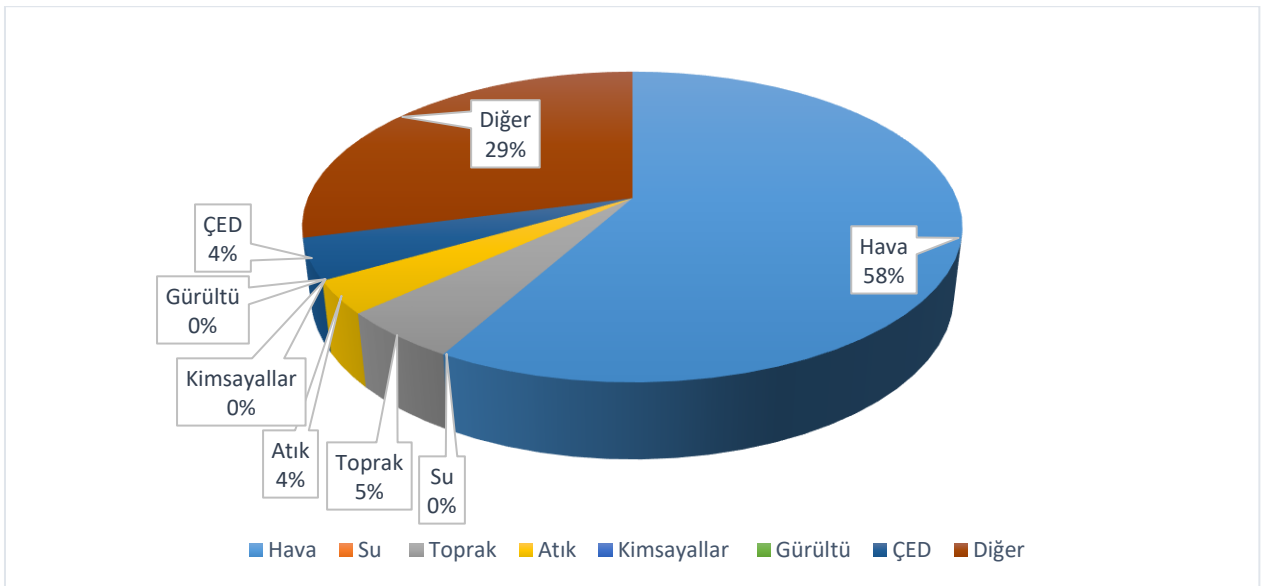
### H.3. İdari Yaptırımlar

**Çizelge 74 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

|                       | Hava         | Su | Toprak    | Atık      | Kimyasallar | Gürültü | ÇED     | Diğer   | TOPLAM       |
|-----------------------|--------------|----|-----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|--------------|
| Ceza Miktarı (TL)     | 1.551.323,41 | 0  | 2.090.376 | 4.090.684 | 0           | 0       | 840.265 | 367.916 | 8.940.564,41 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 68           | 0  | 6         | 4         | 0           | 0       | 5       | 34      | 117          |



**Grafik 34-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)



**Grafik 35-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı**



(e-denetim yazılımı, 2025)

#### H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimiz sınırlarında 2024 yılı içerisinde 2872 sayılı Çevre Kanunu uyarınca, “Faaliyet Durdurma” kararı bulunmamaktadır.

#### H.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizin nüfusunun yarısının şehir merkezinde yaşamakta olmasından dolayı oluşan hava kirliliği ve gürültü konusunda duyarlılık her geçen gün artmaktadır. Temiz bir çevrede yaşamak isteyen vatandaşlarımızın bu anayasal hakkının korunması amacı ile Müdürlüğümüzce gerekli tedbirler/önlemler alınması yönünde Mahalli Çevre Kurulunda da gerekli kararlar alınmakta ve uygulanması sağlanmaktadır.

İlimizde, Çevre Denetimi Yönetmeliği kapsamında (21) planlı denetim ve (403) ani (plansız) denetim yapılmıştır. Planlı denetimler birleşik denetim olarak yapılmıştır.

2024 yılında Müdürlüğümüze CİMER, BİMER, Dilekçe Kanunu ve Alo 181 hattından gelen şikâyetlerin toplamı 61 olup; bu şikâyetlerin tamamı değerlendirilmiş ve bu kapsamda gerekli iş ve işlemler yapılarak çevrenin kirlenmesi önlenmiş ve vatandaşın gürültüye karşı yaşamış olduğu hava veya darbe doğuşlu çevresel gürültü ve titreşimlerin bertarafı sağlanarak vatandaşımıza daha yaşanılabilir çevre sunulmuştur.

Müdürlüğümüzce bu kapsamda yapılan denetimler sonucunda 116 adet idari yaptırım karar tutanağı düzenlenmiş ve toplam 8.921.440,40 TL idari para cezası uygulanmıştır. Uygulanan idari para cezalarının bir bölümü yasal süresinde ödenmiş olup, yasal süresi içinde ödenmeyenler ise 6183 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun uyarınca tahsil edilmesi için 442 sayılı Tahsilat Genel Tebliği doğrultusunda Maliye Bakanlığının ilgili vergi dairesi/mal müdürlüğüne bildirimleri yapılmıştır.

2872 sayılı Çevre Kanunu’nun 15 inci maddesi kapsamında faaliyeti durdurulan işletme bulunmamaktadır.

#### Kaynaklar

- 1- Sivas Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- 2- Entegre Çevre Bilgi Sistemi (EÇBS)
- 3- e-denetim yazılımı

## I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI



Avrupa Kirletici Salım ve Taşıma Kaydının kurulmasına ilişkin 18/1/2006 tarihli ve (AT) 166/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmış olan Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Yönetmeliği 4 Aralık 2021 tarihli ve 31679 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

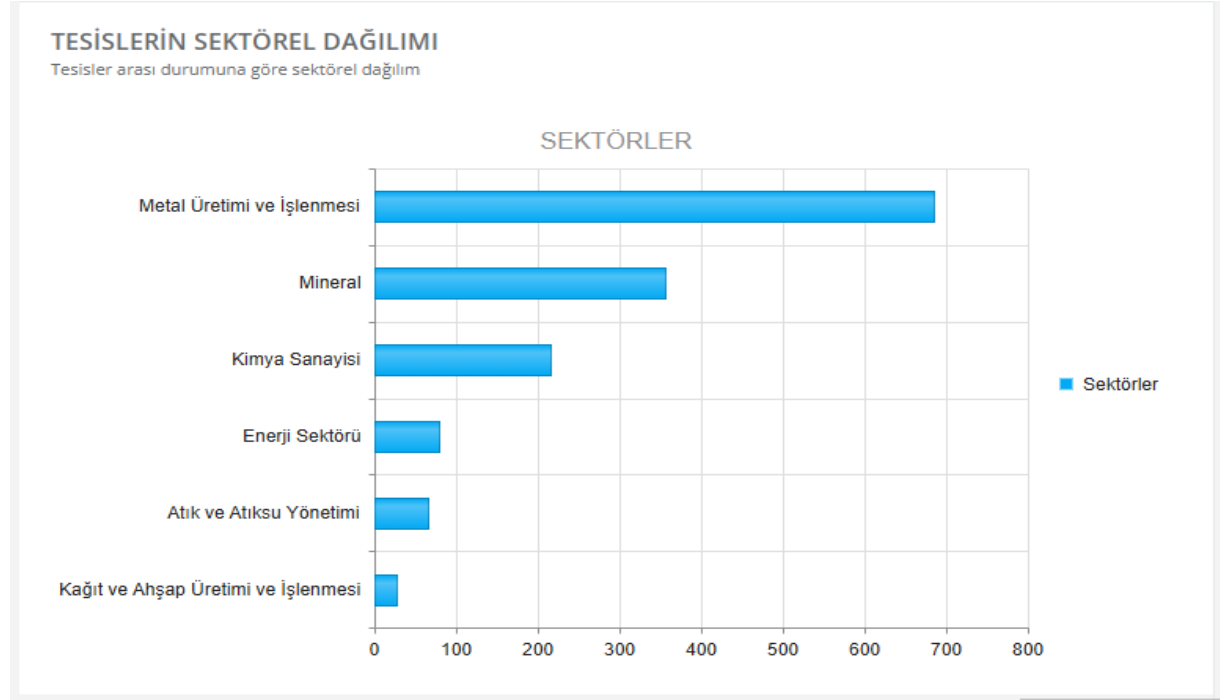
KSTK; belirli endüstriyel faaliyetlerden kaynaklanan kirleticilerin hava, su, toprak gibi alıcı ortamlara bırakılmasına ve arıtma, işleme vb. faaliyetler için atıksu aracılığıyla taşınmasına ve tehlikeli/tehlikesiz atıkların taşınmasına ilişkin bilgileri içeren ve düzenli aralıklarla tesisler tarafından gerçekleştirilecek raporlamaya dayanan envanterin uluslararası tanımıdır.

Yönetmelik, Ek-1 Faaliyetlerin Listesi'nde 9 Sektör altında sınıflandırılmış 65 endüstriyel faaliyet için kademeli olarak yürürlüğe girmekte ve 91 kirleticinin raporlanmasını kapsamaktadır. Yönetmeliğin yayımı tarihinde enerji ve metal sektörü; bir yıl sonra maden ve kimya sektörü; iki yıl sonra atık ve atıksu yönetimi ile kağıt ve ahşap sektörü, üç yıl sonra yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler ve diğer faaliyetler başlığı altında yer alan endüstriyel faaliyetleri gerçekleştiren tesisler KSTK Sistemine dahil olarak yıllık raporlamalarını kademeli olarak gerçekleştirmektedir. ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı'nca oluşturulan Sürekli İzleme Merkezi (<https://sim.csb.gov.tr>) sistemi, KSTK Modülünde güncelleme çalışması nedeniyle sistemden veri alınamamış olup, kirletici salım ve taşıma kaydı sistemine kayıtlı tesislerle ilgili **Çizelge 75, Grafik 36, Grafik 37 ve Harita 52 hazırlanamamıştır.**

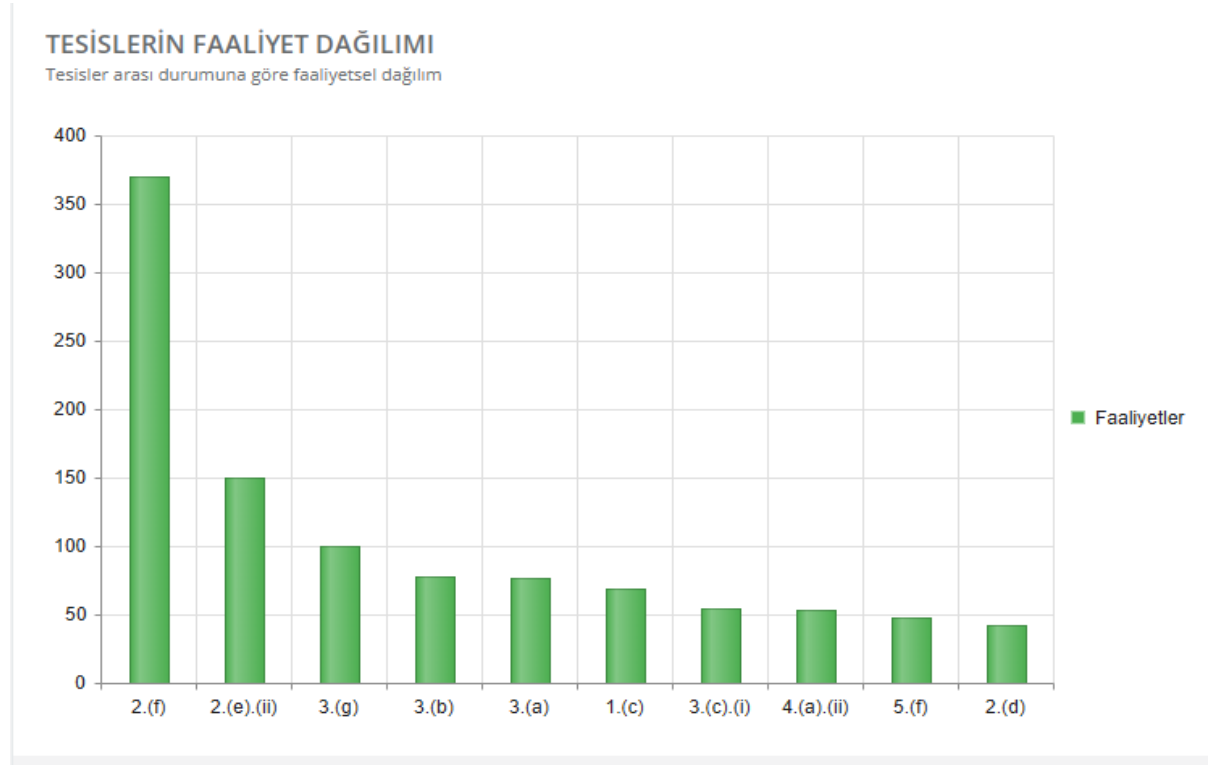
**Çizelge 75-** Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı

| Tesisin Ana Faaliyetinin Dahil Olduğu Sektör            | KSTK Tesis Sayısı |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Enerji sektörü                                          |                   |
| Metal üretimi ve işlenmesi                              |                   |
| Mineral/Maden sanayisi                                  |                   |
| Kimya sanayisi                                          |                   |
| Atık ve atıksu yönetimi                                 |                   |
| Kağıt ve ahşap üretimi ve işlenmesi                     |                   |
| Yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği        |                   |
| Gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler |                   |
| Diğer faaliyetler                                       |                   |
| <b>TOPLAM</b>                                           |                   |

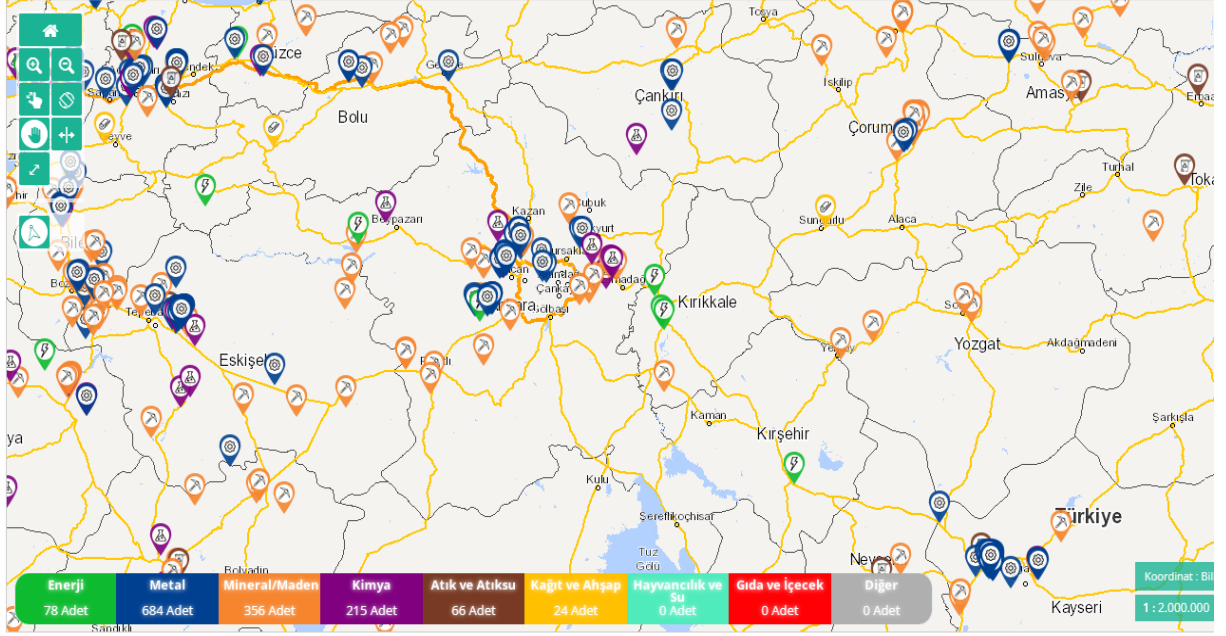
**Grafik 36- Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı**



**Grafik 37- Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı**



## Harita 52-Sivas İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Harita üzerinde gösterimi





## İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Yaşadığımız yüzyılın sonlarına doğru hızla artan çevre sorunlarının etkileri doğrudan doğruya canlı yaşamı üzerinde görülmektedir. Çoğunluğu insan faaliyetleri neticesi ortaya çıkan bu sorunların önlenmesi ve çevre kirliliğinin durdurulmasındaki görev yine insanoğluna düşmektedir.

Çevreyi kirleten insan olduğuna göre o kirliliği de bertaraf edecek olan yine insandır. Ama tabii ki bu konuda bilgili ve bilinçli insanlara gerek vardır. Çevrenin korunmasının, geliştirilmesinin ve kirliliğin önlenmesinin anayasal bir zorunluluk olduğu düşünülürse bu konuda millet olma şuurunu taşıyabilmenin sorumluluğunu bilerek, yeterli çevre ahlakına sahip olabilmenin yolu "Çevre Eğitimi"nden geçmektedir.

Bugün Türkiye'de çevre eğitiminin yeterli biçimde ele alınmadığı düşünülürse bu alanda daha çok çaba harcanması gereği açıkça görülecektir. Başta eğitim ve öğretim kurumlarımız olmak üzere resmi ve özel kurum ve kuruluşların çevre ve çevre eğitimi konusunda geliştireceği fikir ve önerilerin yanı sıra faaliyetlerinde ve işlevlerinde çevre konusuna biraz daha öncelik vermeleri "Çevre Eğitimi"nin daha başarılı olmasına imkân sağlayacaktır.

Son yıllarda ülkemizin sahip olduğu sosyo-ekonomik dinamizm ve kalkınma ivmesine paralel olarak sürdürülebilir kalkınmanın en önemli bileşenlerinden olan çevre konusundaki mevzuat ve uygulamalarda da önemli gelişmeler yaşanmıştır. Bu süreçte çevre sektörü oluşup güçlenirken istihdama da katkısı olan bir sektör niteliğine bürünmüştür. Bununla birlikte atık, atıksu, hava, deniz, kimyasallar, gürültü, iklim değişikliği gibi çok değişik alt sektörlerde yapılan birçok faaliyet bulunmaktadır. Bu faaliyetlerin başarıyla devam etmesi, uygulamaların hedefine ulaşması bireylerin, toplumun çevre konularına karşı duyarlılık ve farkındalıkla konuya sahip çıkmasıyla mümkün olmaktadır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı olarak 18/12/1992 tarihinde faaliyete geçen Müdürlük, Kanun, Yönetmelik ile Bakanlık ve Valilik talimatları doğrultusunda kuruluşundan itibaren Çevre eğitimine öncelik vermiştir. Çevre eğitimi her yaş ve her kesimden kişilere belli programlar dâhilinde eğitimin doğuştan başladığı görüşünden hareketle, öncelikle okul öncesi ve ilköğretim aşamasındaki çocuklara çevreyi tanıtıcı, tabiatı sevdirci, doğal kaynaklarımızın tasarruflu kullanılması mesajları yanında çevre sorunlarının yarattığı tehlikeler çocukların anlayabileceği biçimde ele alınmıştır.

İl Milli Eğitim Müdürlüğü ilk ve orta öğretimdeki öğrencilerin çevre konusunda bilgilendirilmesi için "Çevre Sağlık ve Trafik" adı altında okutulan dersin yanı sıra öğretmenler tarafından rehberlik ve eğitsel kol çalışmalarında çevre konusuna önem verilmektedir.

2019 yılında Ülkemizde görülmeye başlayan ve 2020, 2021 yılında da etkisi devam eden covid-19 salgını sebebi 2021 yılında yüz yüze eğitim azalmıştır. Sivas Belediye Başkanlığı Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü koordinasyonunda; İlimizde faaliyet gösteren ve Müdürlüğümüzce lisanslandırılmış Ambalaj Atıkları Toplama, Ayırma ve Geri Kazanım Tesisleri ile işbirliği içerisinde 2023 yılında 3 okulda 290 öğrenciye ve 25 kişi Bilim ve Teknoloji Üniversitesi personeline Sıfır Atık ve Temel Çevre Bilinci konularında eğitimler verilmiştir. 2024 yılında da Sivas İl genelinde Atık Pil ve Atık Yağ Toplama Yarışması yapılmıştır.

1972 yılında İsveç'in Stokholm kentinde yapılan Birleşmiş Milletler Çevre Konferansı'nda alınan bir kararla, 5 Haziran Dünya Çevre Günü olarak kabul edilmiştir.

2024 yılında 5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında Müdürlüğümüzün koordinesinde ve ilgili kurumlarında katkısıyla, Çevre Haftası çeşitli etkinliklerle kutlanmıştır.

### **Kaynaklar**

- 1- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2025
- 2- Sivas Belediye Başkanlığı, 2025