



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

**BURDUR İLİ 2024 YILI ÇEVRE DURUM  
RAPORU**

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

**BURDUR - 2025**

# İÇİNDEKİLER

## Sayfa

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GİRİŞ .....                                                                                             | 1  |
| A. HAVA .....                                                                                           | 4  |
| A.1. HAVA KALİTESİ.....                                                                                 | 4  |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLETİCİLER .....                                                 | 9  |
| * BU KONU HAKKINDA HERHANGİ BİR VERİ ELDE EDİLEMEMİŞTİR. ....                                           | 12 |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR .....                                             | 12 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları .....                                                                  | 12 |
| A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI .....                                                                           | 13 |
| A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ .....                                                                             | 18 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR .....                                | 18 |
| A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK .....                                                                       | 19 |
| A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                                                         | 20 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI .....                                                                            | 21 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ .....                                                            | 21 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular .....                                                                             | 21 |
| B.1.1.1. Akarsular .....                                                                                | 21 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar .....                                                   | 21 |
| B.1.2. Yeraltı Suları .....                                                                             | 26 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri .....                                                                    | 27 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ .....                                                                    | 28 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU .....                                                             | 30 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar .....                                                                         | 30 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar .....                                                                    | 30 |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar .....                                                                          | 31 |
| B.3.2. Yayıllı Kaynaklar .....                                                                          | 31 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar .....                                                                       | 31 |
| B.3.2.2. Diğer .....                                                                                    | 32 |
| B.4. DENİZLER .....                                                                                     | 32 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ .....                                            | 32 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu .....                                                                      | 32 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti .....   | 32 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti ..... | 33 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ....                       | 33 |
| B.5.2. Sulama.....                                                                                      | 34 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....                                       | 35 |
| B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı .....             | 35 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini .....                                                                      | 35 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı .....                                                       | 36 |
| B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı .....                                                                 | 36 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI .....                                                                             | 37 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri.....                             | 37 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri.....                    | 39 |
| B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetimi .....                            | 39 |
| B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı .....                                  | 39 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ.....                                                                  | 40 |
| B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalar.....                                                        | 40 |
| B.7.2. Arıtma Çamurlarının Yönetimi .....                                                               | 40 |

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i> ..... | 40 |
| <i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i> .....                                                          | 41 |
| <b>B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME</b> .....                                                                                      | 42 |
| <b>C. ATIK</b> .....                                                                                                          | 43 |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI .....                                                                                                  | 43 |
| C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI .....                                                                       | 46 |
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....                                                                                                 | 46 |
| <i>C.3.1. Eğitimler</i> .....                                                                                                 | 47 |
| <i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i> .....                                                                                   | 47 |
| <i>C.3.3. Temel seviye Sıfır Atık Belgesi Alan Bina/Yerleşke Sayısı</i> .....                                                 | 48 |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....                                                                                                    | 49 |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....                                                                                                   | 51 |
| C.6. ATIK YAĞLAR.....                                                                                                         | 52 |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER .....                                                                                          | 52 |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR .....                                                                                               | 53 |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER.....                                                                                         | 53 |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR .....                                                                             | 54 |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR .....                                                                                         | 55 |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....                                                                                                 | 56 |
| <i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i> .....                                                                  | 56 |
| <i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i> .....                                                                  | 56 |
| <i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları</i> .....                                                                                   | 56 |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR.....                                                                                                      | 57 |
| C.14. MADEN ATIKLARI .....                                                                                                    | 58 |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                                                                             | 58 |
| <b>Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI</b> .....                                                             | 60 |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....                                                                                           | 60 |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                                                                             | 60 |
| <b>D. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ ÇALIŞMALARI</b> .....                                                                       | 61 |
| D.1. PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD) .....                                                                                  | 61 |
| D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                                                                              | 61 |
| <b>E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK</b> .....                                                                           | 62 |
| E.1. FLORA .....                                                                                                              | 62 |
| E.2. FAUNA .....                                                                                                              | 78 |
| E.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI .....                                                                         | 88 |
| <i>E.3.1. Ormanlar</i> .....                                                                                                  | 88 |
| <i>E.3.2. Milli Parklar</i> .....                                                                                             | 88 |
| <i>E.3.3. Tabiat Parkları</i> .....                                                                                           | 88 |
| E.4. ÇAYIR VE MERA .....                                                                                                      | 89 |
| E.5. SULAK ALANLAR.....                                                                                                       | 90 |
| E.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI .....                                                                             | 90 |
| <i>E.6.1. Tabiat Anıtları</i> .....                                                                                           | 90 |
| <i>E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> .....                                                                                   | 91 |
| <i>E.6.3. Anıt Ağaçlar</i> .....                                                                                              | 91 |
| <i>E.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> .....                                                                               | 93 |
| <i>E.6.5. Doğal Sit Alanları</i> .....                                                                                        | 94 |
| E.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....                                                                                             | 95 |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>F. ARAZİ KULLANIMI .....</b>                                     | <b>96</b>  |
| <b>F.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ .....</b>                           | <b>96</b>  |
| <b>F.2. MEKÂNSAL PLANLAMA .....</b>                                 | <b>98</b>  |
| <i>F.2.1. Çevre Düzeni Planı.....</i>                               | <i>98</i>  |
| <b>F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b>                            | <b>99</b>  |
| <b>G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....</b>                 | <b>100</b> |
| <b>G.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ .....</b>           | <b>100</b> |
| <b>G.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ .....</b>                    | <b>101</b> |
| <b>G.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b>                            | <b>102</b> |
| <b>H. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....</b>     | <b>103</b> |
| <b>H.1. ÇEVRE DENETİMLERİ .....</b>                                 | <b>103</b> |
| <b>H.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....</b>                    | <b>104</b> |
| <b>H.3. İDARİ YAPTIRIMLAR .....</b>                                 | <b>104</b> |
| <b>H.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI.....</b> | <b>105</b> |
| <b>H.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....</b>                            | <b>105</b> |
| <b>I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI .....</b>        | <b>107</b> |
| <b>İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ .....</b>                                    | <b>109</b> |

## ÇİZELGELER DİZİNİ

### Sayfa

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Çizelge A.1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri                                                                                                             | 7  |
| Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları                                                                                                                                                        | 8  |
| Çizelge A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi                                                                                                                                                                       | 8  |
| Çizelge A.4 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri                                                                                                                                              | 9  |
| Çizelge A.5 –2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları                                                                                                                                                | 12 |
| Çizelge A.6 -2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler                                                                                                                          | 13 |
| Çizelge A.7 -2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ )                          | 17 |
| Çizelge A.8- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; $\text{CO}$ : $\text{mg}/\text{m}^3$ )                          | 17 |
| Çizelge A.9 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri                                                                                                                                                                    | 18 |
| Çizelge A.10-2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı                                                                                                                                    | 19 |
| Çizelge A.11 – Tamamlanan Bisiklet Yolları                                                                                                                                                                      | 19 |
| Çizelge A.12 – Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları                                                                                                                                                                 | 19 |
| Çizelge A.13 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak                                                                                                                                                                     | 19 |
| Çizelge B.14 –İlin akarsuları                                                                                                                                                                                   | 21 |
| Çizelge B.15 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar                                                                                                                                                                | 26 |
| Çizelge B.16– Yeraltı suyu potansiyeli                                                                                                                                                                          | 26 |
| Çizelge B.17 -2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları                                                                             | 28 |
| Çizelge B.18- Endüstriyel AAT Bilgileri                                                                                                                                                                         | 31 |
| Çizelge B.19- Tarım arazilerinin durumu                                                                                                                                                                         | 31 |
| Çizelge B.20- 2024 yılına ait bitkisel üretim miktarları                                                                                                                                                        | 31 |
| Çizelge B.21-Burdur ili belediye nüfusları                                                                                                                                                                      | 32 |
| Çizelge B.22- Burdur İl Özel İdaresi Sorumluluğundaki İlçeler Bazında Sulanan Alanlar                                                                                                                           | 34 |
| Çizelge B.23– Devlet Su İşleri Sorumluluğundaki İlçeler Bazında Sulanan Alanlar                                                                                                                                 | 34 |
| Çizelge B.24- Salma sulama yapılan alan ve miktar bilgileri*                                                                                                                                                    | 35 |
| Çizelge B.25– Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve miktar bilgileri*                                                                                                                          | 35 |
| Çizelge B.26 –2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu                                                                                                                                    | 38 |
| Çizelge B.27 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu                                                                                                     | 39 |
| Çizelge B.28 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı                                                                                                                      | 39 |
| Çizelge B.29 –2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu                                                                                                              | 39 |
| Çizelge B.30 –2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları                                                                                         | 41 |
| Çizelge B.31 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)                                                                                   | 41 |
| Çizelge B.32 -2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları                                                                                      | 41 |
| Çizelge C.33 -2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri | 44 |

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Çizelge C.34–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi.....                                                                       | 46  |
| Çizelge C.35–2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri .....                                                                     | 48  |
| Çizelge C.36 –2024 yılı itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina/yerleşkelerin sayısı.....                                            | 48  |
| Çizelge C.37 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları .....                                                                                     | 49  |
| Çizelge C.38- Kayıtlı ekonomik işletme sayısı .....                                                                                                                | 49  |
| Çizelge C.39 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....                                                                                 | 50  |
| Çizelge C.40 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....                                                                                          | 50  |
| Çizelge C.41 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları* .....                                                                             | 52  |
| Çizelge C.42 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları .....                                                                             | 52  |
| Çizelge C.43 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)* .....                                                                                               | 53  |
| Çizelge C.44 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler .....                                                                                           | 53  |
| Çizelge C.45 –2024 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler .....                                                                             | 53  |
| Çizelge C.46 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl).....                                                                                        | 54  |
| Çizelge C.47–2024 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar .....                                                                                                    | 55  |
| Çizelge C.48-Burdur İlinde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet) .....                                                                                                  | 55  |
| Çizelge C.49– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet) .....                                                                                             | 55  |
| Çizelge C.50 –2022 Yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili veriler .....                                                                 | 56  |
| Çizelge C.51 –2024 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı .....                                                                              | 57  |
| Çizelge C.52 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....                                                                                                                | 58  |
| Çizelge C.53 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı .....                                                                       | 58  |
| Çizelge C.54 –2024 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı* .....                                                                                        | 58  |
| Çizelge C.55 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı .....                                                                                                       | 60  |
| Çizelge C.56 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı.....                                                                                              | 60  |
| Çizelge D.57–2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi .....                                                                                     | 61  |
| Çizelge E.58- Damarlı Bitkiler Gösterge Türleri .....                                                                                                              | 62  |
| Çizelge E.59- Burdur İli 2019 Yılı Sulak Alan Bazlı KOSKS Sonuçları .....                                                                                          | 83  |
| Çizelge E.60- Burdur İli Tür Bazlı KOSKS Sonuçları.....                                                                                                            | 84  |
| Çizelge E.61- İç Su Balık Gösterge Türleri.....                                                                                                                    | 86  |
| Çizelge E.62 – Burdur İli Mevcut Ormanlık Alanlar .....                                                                                                            | 88  |
| Çizelge E.63- Burdur İli Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması .....                                                                               | 89  |
| Çizelge E.64- Burdur İli Sulak Alanları .....                                                                                                                      | 90  |
| Çizelge E.65-Burdur İlinde Bulunan Anıt Ağaçlar .....                                                                                                              | 91  |
| Çizelge E.66-Burdur İlinde Bulunan Doğal Sit Alanları.....                                                                                                         | 94  |
| Çizelge F.67 – Arazi kullanım sınıflandırması.....                                                                                                                 | 97  |
| Çizelge G.68 –Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2024 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı* .....            | 100 |
| Çizelge G.69 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı .....                               | 101 |
| Çizelge G.70– 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı .....                                                                   | 101 |
| Çizelge G.71–2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları..... | 101 |
| Çizelge H.72 -2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....                                                                             | 103 |
| Çizelge H.73-2024 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları .                                                                    | 104 |

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Çizelge H.74 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı .....                          | 104 |
| Çizelge I.75- Burdur İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı..... | 107 |

## GRAFİKLER DİZİNİ

### Sayfa

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grafik A.1-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği .....    | 14  |
| Grafik A.2- 2024 yılında Bucak İstasyonu PM <sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği .....                   | 14  |
| Grafik A.3-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü İstasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....    | 15  |
| Grafik A.4-2024 yılında Bucak İstasyonu SO <sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği* .....                    | 15  |
| Grafik A.5- 2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği .....                | 16  |
| Grafik A.6-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu O <sub>3</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği .....      | 16  |
| Grafik A.7-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği .....                  | 17  |
| Grafik A.8 –2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı .....                                              | 18  |
| Grafik B.9 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı .....    | 37  |
| Grafik B.10 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı..... | 37  |
| Grafik B.11 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi .....                                       | 40  |
| Grafik C.12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....                     | 47  |
| Grafik C.13 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı .....                           | 49  |
| Grafik C.14 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....                                                              | 50  |
| Grafik C.15 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı .....                                            | 51  |
| Grafik C.16 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi* .....                   | 51  |
| Grafik C.17 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları & .....                                                   | 52  |
| Grafik C.18 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl) .....                                                 | 54  |
| Grafik C.19 - Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton).....                       | 55  |
| Grafik C.20 – 2022 Yılı Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi .....                   | 56  |
| Grafik E.21- Burdur İli Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması .....                                         | 89  |
| Grafik F.22 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması .....                                                      | 96  |
| Grafik G.23 –2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                                       | 100 |
| Grafik G.24–2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı .....                              | 101 |
| Grafik G.25 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....               | 102 |
| Grafik H.26 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....              | 103 |
| Grafik H.27-2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı.....                                              | 104 |
| Grafik H.28-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....             | 105 |
| Grafik H.29-.2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....             | 105 |
| Grafik I.30-Burdur İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı.....               | 108 |

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grafik I.31– Burdur İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı ..... | 108 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## HARİTALAR DİZİNİ

|                                                                                               | <b><u>Sayfa</u></b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Harita 1 - Burdur İli Haritası .....                                                          | 1                   |
| Harita A.2 - HEY Portalı Ulusal PM <sub>10</sub> Emisyonları Dağılım Haritası; (ton/yıl)..... | 5                   |
| Harita A.3 - NEFES Yazılımı Burdur İli Merkez İlçesi Görseli .....                            | 6                   |
| Harita A.4– Burdur ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri .....             | 13                  |
| Harita F.5 –Burdur ilinin Çevre Düzeni Planı.....                                             | 99                  |

## RESİMLER DİZİNİ

|                                                                                     | <u>Sayfa</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Resim E.1- <i>Abies cilicica</i> subsp. <i>isaurica</i> .....                       | 64           |
| Resim E.2- <i>Saponaria halophila</i> .....                                         | 65           |
| Resim E.3- <i>Ekimia bornmuelleri</i> .....                                         | 68           |
| Resim E.4- <i>Verbascum trapifolium</i> var. <i>flabellifolium</i> .....            | 70           |
| Resim E.5- <i>Verbascum trapifolium</i> var. <i>trapifolium</i> .....               | 72           |
| Resim E.6- <i>Hesperis pendula</i> subsp. <i>dirmilensis</i> .....                  | 74           |
| Resim E.7- <i>Verbascum serpenticola</i> .....                                      | 75           |
| Resim E.8- <i>Liquidambar orientalis</i> .....                                      | 77           |
| Resim E.9- <i>Gypsophila arrostii</i> subsp. <i>nebulosa</i> .....                  | 78           |
| Resim E.10- İzlenmesi önerilen memeli türlerine ait fotoğraflar .....               | 82           |
| Resim E.11- Gölhisar Evciler Köyü Sedir Ağacı .....                                 | 92           |
| Resim E.12- Ağlasun İlçesi Çınar Ağacı .....                                        | 93           |
| Resim E.13- Salda Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi ve Doğal Sit Alanı Sınırları ..... | 94           |
| Resim E.14- Salda Gölü .....                                                        | 95           |
| Resim E.15- İnsuyu Mağarası .....                                                   | 95           |

## GİRİŞ

Burdur İli, Akdeniz Bölgesinin iç kısmında ve Göller Yöresi adı verilen bölgede Akdeniz Bölgesi'nden Ege ve Orta Anadolu Bölgeleri'ne geçiş alanında, 29°-24' ve 30°-53' Doğu Boyamları ve 36°-53' ve 37°-50' Kuzey Enlemleri arasında yer almaktadır. İlin yüzölçümü 7.176 km<sup>2</sup>, rakımı 950 metredir. Burdur, doğu ve güneyinde Antalya, batısında Denizli, güneybatısında Muğla, kuzeyinde Afyonkarahisar ve Isparta illeri tarafından çevrelenmiştir.

Burdur İlinin doğal yapısı oldukça engebelerdir. İl arazisinin %60,6'si dağlık, %2,7'si yayla, %19'u ova ve %17,6'si engebelerdir. Burdur ili toprakları genelde killi ve kireçlidir.

Burdur güneyden Batı Torosların uzantıları üzerindeki Boncuk Dağları, Elmalı Dağı ve Katrancık Dağı, doğudan yine Batı Torosların uzantısı olan Kuyucak ve Dedegöl Dağı, kuzeyden Burdur Gölü ve Karakuş Dağı sırası, batıdan ise Acıgöl ve Eşeler Dağları gibi doğal sınırlarla çevrilmiştir. En yüksek yeri ise 2.598 metrelik Koçaş Dağıdır.

Burdur Akdeniz Bölgesinde karasal iç tarafında yer aldığından karasal iklim hüküm sürmekte olup, kış mevsimi sert ve genellikle kar yağışlı, yaz mevsimi ise kurak ve sıcak geçmektedir. Burdur'da bol sayıda göl ve orta boy akarsu bulunmaktadır. Türkiye'nin önemli göllerinden olan Burdur Gölü her türlü su sporları için elverişlidir. İlin diğer önemli gölleri ise Salda, Yarışlı, Karataş ve Gölhisar Gölüdür. Birçok sulama göletlerinin yanı sıra, Karacaören, Yapraklı, Onaç 1, Onaç 2 ve Karamanlı Barajları vardır.

Burdur İli nüfusu 275.826'dır. TÜİK verilerine göre Merkez ilçeye beraber 11 İlçe, 15 belediye, bu belediyelerde 127 mahalle ve ayrıca 193 köy vardır.



**Harita 1 - Burdur İli Haritası**

İlimiz ekonomisinin %40'ı süt üretimine dayalı hayvancılık faaliyeti ve bunu destekleyen bitkisel üretimden oluşmaktadır. %98'i kültür ırkı olan 200 binin üzerinde büyükbaş hayvan varlığına sahip olan Burdur, günlük bin tonun üzerinde süt üretimi ile Türkiye'de 7. sırada yer almaktadır.

Teke Yöresinin Başkenti olarak anılan Burdur, son 8 yılda 400 bin küçükbaş hayvan varlığına ulaşmış ve bu konuda da yükselişini sürdürmektedir. Bölgeye has Honamlı ırkı ile dünya çapında et ve süt verimi yüksek küçükbaş ırkına sahip olmanın da gururunu yaşamaktadır. İldeki 210 bin koyun ülkemizdeki koyun varlığının %1'ini, 190 bin keçi de ülkemizdeki keçi varlığının %2'sini oluşturmaktadır.

Burdur hayvancılık konusunda ön planda olmanın yanı sıra tarımının çeşitlendirilmesi noktasında da önemli yol kat etmiştir. Bunun en güzel örnekleri Altınyayla (Dirmil) İlçesinde yapılan kültür mantarı üretimi ülke üretiminin % 16'sını, Tefenni, Karamanlı bölgesinde yapılan rezene üretimi ülke üretiminin % 90'ını, anason üretimi % 41'ini, haşhaş üretimi % 11'ini oluşturmaktadır. İnsuyu bölgesinde üretilen taze fasulye yıl itibariyle ülke üretiminin % 3'ünü kapsamakla birlikte, bu bölgede yapılan hasat döneminde pazar payının dörtte bir fasulye ihtiyacı bu bölgeden karşılanmaktadır.

Ayrıca son 5 yıldır önemli bir ekonomik kazanç kapısı haline gelen Yayla Seracılığı konusunda Çavdır İlçesi Söğüt Beldesi'nde başlayan kümelenme, Gölhisar, Tefenni, Karamanlı bölgesine yayılmış, Tarım ve Orman Bakanlığının örtü altı kayıt sistemine kayıtlı 10.000 dekar sera varlığı ile ülke genelinde 4. sıraya yerleşmiştir. Üretimin tamamına yakını plastik örtülü sera şeklinde ve yine tamamına yakını domates üretimi şeklinde gerçekleşmektedir.

Ağlasun İlçesi Yeşilbaşköy Köyü ile Tefenni İlçesi Yeşilköy Köyü'nde meyvecilik üretimi noktasında yerel bazda önemli kümelenmeler mevcuttur. Yeşilbaşköy'de kiraz yetiştiriciliği, Yeşilköy'de de elma yetiştiriciliği, Bucak Kocaaliler Beldesi'nde yetiştirilen Melli İnciri ile İlimiz meyvecilik alanında markalaşmıştır.

Yine Burdur'un iki coğrafi tescilli ürününden biri olan ceviz ezmesinin hammaddesi olan cevizin de 30 bin dekar üretim alanı bulunmaktadır. Üzüm üretimine yönelik bağ alanları 30 bin dekar alanı kapsamakta olup bunun üçte biri Yeşilova İlçesinde yer almaktadır. İl merkezine bağlı Hacılar Köyünde yetiştirilen Dimrit Üzümü, özellikle konum itibariyle Fethiye – Muğla karayolu üzerinde bulunması dolayısıyla tatil bölgelerine yolculuk edenlerin yoğun ilgisini çekmektedir.

İlimiz, son yıllarda mermer ve doğal taş açısından büyük bir atılım göstermiş olup il ekonomisine büyük katkı sağlanmış ve ilimizde istihdamın üçte birini mermercilik sektörü oluşturmaktadır.

İlimizde ikisi Merkezde biri Bucak ilçesinde olmak üzere toplam 3 adet Organize Sanayi Bölgesi bulunmaktadır. Başta mermer fabrikaları olmak üzere kimya sanayi, plastik sanayi, orman ürünleri, süt ürünleri üretimi olmak üzere çeşitli sanayi kuruluşları mevcuttur.

İlimizde 1 adet biyokütle enerji santrali kurulmuş olup, 2 adet biyokütle enerji santralinin ÇED süreci nihailendirilmiştir. Ayrıca, 1 adet biyometanizasyon tesisi aktif olarak faaliyet göstermektedir. 1 adet biyometanizasyon tesisi için süreç devam etmektedir.

İlimizde son zamanlarda yenilenebilir enerji kaynaklarına da yoğun bir ilgi oluşmuştur. Birçok ilçede güneş enerji santralleri kurulmuş olup rüzgâr enerji santrali kurulması için ÇED süreci devam etmektedir.

Batı Akdeniz, Ege ve Orta Anadolu bölgeleri arasında iklim ve jeolojik yapı bakımından bir geçit alanı olan Burdur ili, çok çeşitli tarihi, doğal ve kültürel değerleri bünyesinde barındıran, potansiyele sahip önemli bir kültür ve turizm şehridir.

Büyük bir çeşitlilik gösteren Burdur'daki turizm varlıklarını doğal turizm değerleri (göller, yaylalar, mağaralar vb) ile tarihi ve kültürel turizm değerleri (höyük yerleşmeleri, antik kent kalıntıları, kervansaraylar, tarihi Türk evleri, camiler, türbeler vb) olmak üzere iki grup altında incelemek mümkündür.

Türkiye'nin Maldivleri olarak anılan, eşsiz turkuazın tonları, beyaz kumsallarıyla Dünyanın en berrak göllerinden biri olan Salda Gölü, kış turizminde adından sıkça söz ettirmeye başlayan eşsiz göl manzarasıyla Salda Kayak Merkezi Burdur'un önde gelen turizm değerlerinin başında gelmektedir.

UNESCO geçici miras listesinde yer alan Sagalassos Antik Kenti'nin en dikkat çeken yapısı olan Antoninler Çeşmesi ve Kibyra Antik Kenti'nin en önemli yapılarından Odeon'un zemininde bulunan yapım tekniğiyle Dünyada tek olan Medusa başı görneleri büyülemektedir.

Höyük yerleşimleri (Hacılar ve Kuruçay), Sagalassos, Kibyra, Kremna, Bubon, Balboursa Antik Kentleri, İnsuyu Mağarası, Susuz Han, İncir Kervansarayı, Ulu Camii, Taşoda, Mısırlılar Evi, Bakibey Konağı (Kocaoda), Çelikbaşlar Evi, Doğa Tarihi Müzesi ve 65 binin üzerinde esere sahip ülkemizdeki sayılı müzeler arasında yer alan Burdur Arkeoloji Müzesi; Burdur'un çok çeşitli kültürel ve tarihi değerlere sahip olduğunu göstermektedir.

Birçok nadir kuş türünün kışladığı Burdur ve Salda Gölleri, Yapraklı ve Karacaören Baraj Gölleri, Aziziye, Kozağaç, Böğrüdelik, Akpınar, Eşeler Yaylaları ve ülkemizde turizme açılan ilk mağara olan İnsuyu Mağarası Burdur'da önemli doğal turizm değerlerinin başında gelir.

Salda Gölü ile Yapraklı ve Karacaören Baraj Gölleri su sporları yapmaya son derece elverişli yerlerdir. Balık avcılığı için Karacaören Barajı ve Karataş gölü bu fırsatı sunmaya uygundur. Göller arasında bulunan dağ ve tepeler ormanlarla kaplıdır. Zengin fauna ve florası ile eko turizmcilerin dikkatini çekerken ormanlar içerisinde çeşmeleri, en eski medeniyet kalıntıları, göl kıyılarında temiz kumsallar, Türk motifleri ile işlenmiş kilim ve halılar, şifalı suları, kıvrak Teke Yöresi müziği ve folkloru, Burdur'un kültür ve turizmi açısından ön plana çıkan güzelliklerdendir.

Son yıllarda bölgede özellikle başta lavanta olmak üzere aromatik bitkilerle ilgili yapılan çalışmalar, Burdur'da eko turizme canlılık getirmiş ve bölgedeki turizm hareketliliğini artırmıştır.

Burdur Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü bünyesinde hizmet vermekte olan ÇED ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğünde 1 Şube Müdürü, 3 Çevre Mühendisi, 1 Harita Mühendisi ve 1 Şehir Plancısı görev almakta, Çevre Yönetimi ve Denetiminden Sorumlu Şube Müdürlüğünde ise 1 Şube Müdürü, 2 Çevre Mühendisi, 1 Maden Mühendisi ve 1 Makine Mühendisi görev almaktadır.

## 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 kirlenici 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 A.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 kirlenici 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 kirlenicilere 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 kirlenicilerin 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.

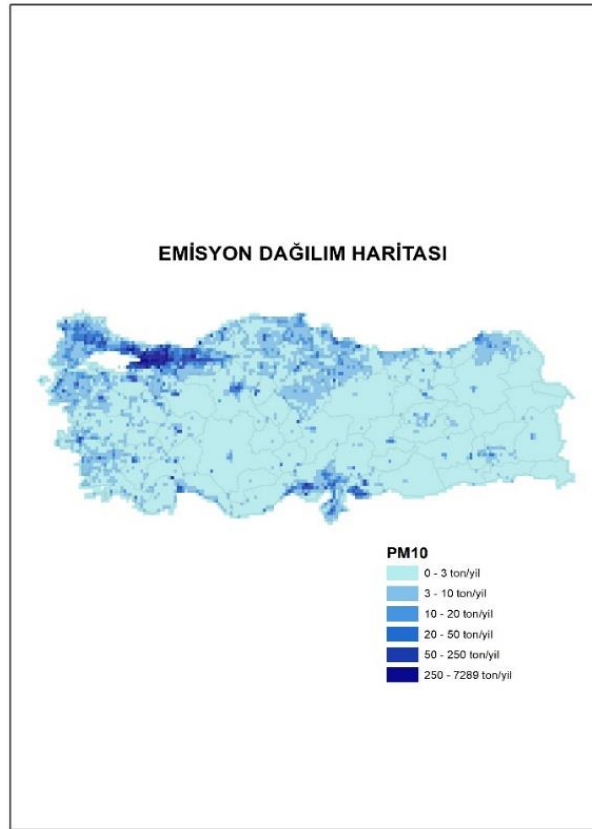
Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirlenici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın 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 A.2 - 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 A.3 - NEFES Yazılımı Burdur İli Merkez 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 A.1 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri**

| KİRLLETİCİ       | ORTALAMA SÜRE                                                                                      | LİMİT DEĞER                  | UYARI EŞİĞİ                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                    | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                                                                                                                                                                                                  |
| SO <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 A.2 - 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 A.3- Ulusal hava kalitesi indeksi**

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler          | Sağlık Endişe Seviyeleri    | Renkler                             | Anlamı                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir.                                                                                                 |
| 0 - 50                                        | İyi                         | Yeşil                               | Hava kalitesi 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 A.4 –2024 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

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

*Bu bilgiler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüklerimiz tarafından ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı'nca oluşturulan Sürekli İzleme Merkezinden – (<https://sim.csb.gov.tr/>) elde edilebilir.*

## A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

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

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

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

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit ( $\text{SO}_2$ ), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur.  $\text{SO}_2$  ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler ( $\text{NO}_x$ ), Azot monoksit ( $\text{NO}$ ) ve azot dioksit ( $\text{NO}_2$ ), toplamı azot oksitleri ( $\text{NO}_x$ ) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda)  $\text{NO}$  olarak dışarı verilir.  $\text{NO}$  ve  $\text{NO}_2$ 'nin ozon veya radikallerle ( $\text{OH}$  veya  $\text{HO}_2$  gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile  $\text{NO}_2$  kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit ( $\text{NO}_x$ ) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek  $\text{NO}_2$  derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir.  $\text{NO}_2$  derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

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

Karbonmonoksit ( $\text{CO}$ ), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur.  $\text{CO}$  derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur.  $\text{CO}$ 'ın global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17  $\text{mg}/\text{m}^3$  arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde  $\text{CO}$  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.

$\text{CO}$ 'ın 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,  $\text{CO}$  organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki  $\text{CO}$ '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 ( $\text{NO}_2 + \text{güneş ışınları} = \text{NO} + \text{O} \Rightarrow \text{O} + \text{O}_2 = \text{O}_3$ ). 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 A.5 –2024 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

|        | Katı Yakıt                                                            |                            |                       | Doğalgaz                                       |                                    | Fuel Oil*                         |                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|        | Kullanım Yeri                                                         | Cinsi                      | Tüketim Miktarı (ton) | Kullanım Yeri                                  | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> ) | Kullanım Yeri                     | Tüketim Miktarı (kg) |
| Sanayi | Sanayi                                                                | Diğer Bitümenli Taş kömürü | 327.560,249           | Organize Sanayi                                | 4.117.114,25                       | -                                 | -                    |
|        |                                                                       |                            |                       | İnşaat (inşaat ürünleri, yol yapım, vs.)       | 197.677,13                         |                                   |                      |
|        |                                                                       |                            |                       | Gıda ve içecekler                              | 1.593.967,87                       |                                   |                      |
|        |                                                                       |                            |                       | Diğer Sanayi Sektörü Tüketicileri              | 22.709,60                          |                                   |                      |
|        |                                                                       |                            |                       | Ametal mineraller (cam, seramik, çimento, vs.) | 228.109,67                         |                                   |                      |
|        |                                                                       |                            |                       | Madencilik ve taş ocakçılığı                   | 15.598,14                          |                                   |                      |
|        | Tüketim Miktarı (ton)                                                 |                            |                       | Tüketim Miktarı (sm <sup>3</sup> )             |                                    | Tüketim Miktarı (m <sup>3</sup> ) |                      |
| Konut  | 98.9655,27 (Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı kömürleri hariçtir) |                            |                       | 30.760.981,96                                  |                                    | -                                 |                      |

\* Bu konu hakkında herhangi bir veri elde edilememiştir.

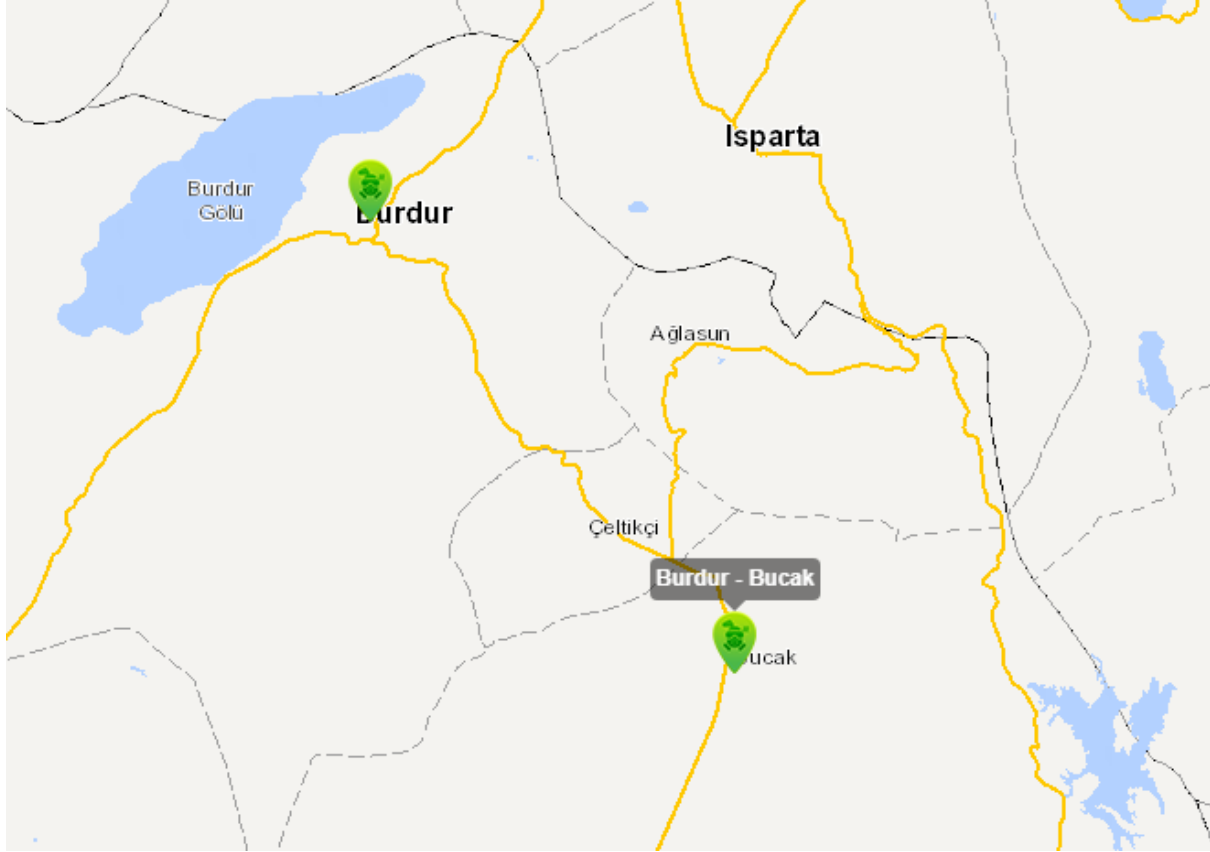
### A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

#### A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

İlde Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ve ilgili Bakanlık Genelgesi çerçevesinde hazırlanmış Burdur Belediye Başkanlığı, İl Emniyet Müdürlüğü, İl Sağlık Müdürlüğü, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İl Meteoroloji Müdürlüğü ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü koordinasyonu ile hazırlanmış olan onaylı Temiz Hava Eylem Planı (2020-2024) bulunmakta olup, planda yer alan eylemler düzenli olarak ilgili kurumlar tarafından yerine getirilmektedir.

2025-2029 yıllarını kapsayan Temiz Hava Eylem Planı çalışmaları tamamlanmış olup onay aşamasındadır.

#### A.4. Ölçüm İstasyonları

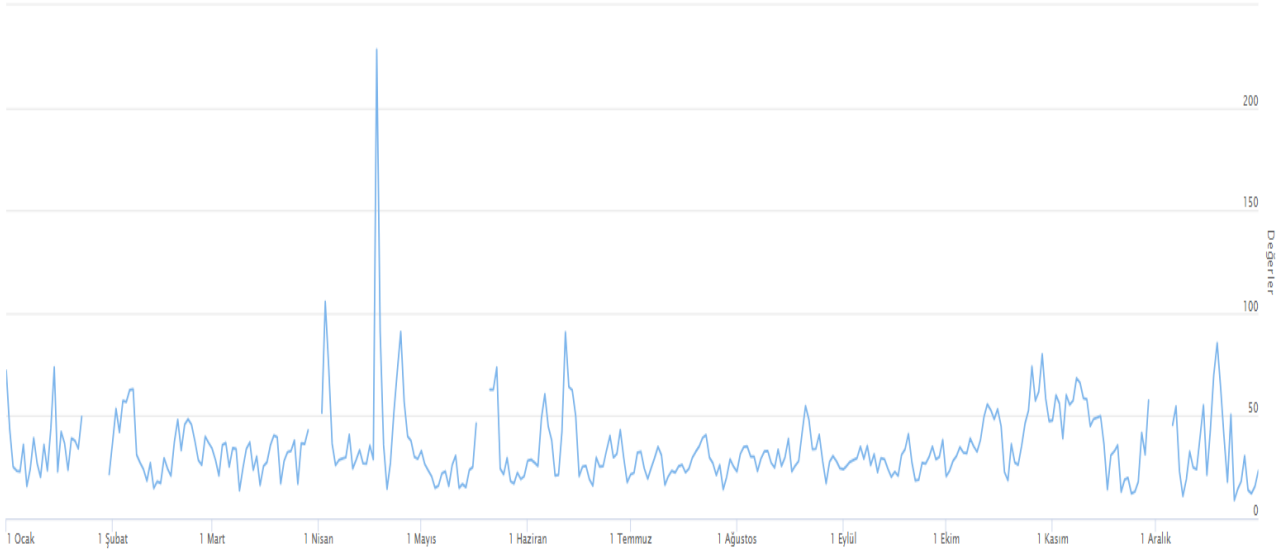


**Harita A.4– Burdur ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri**

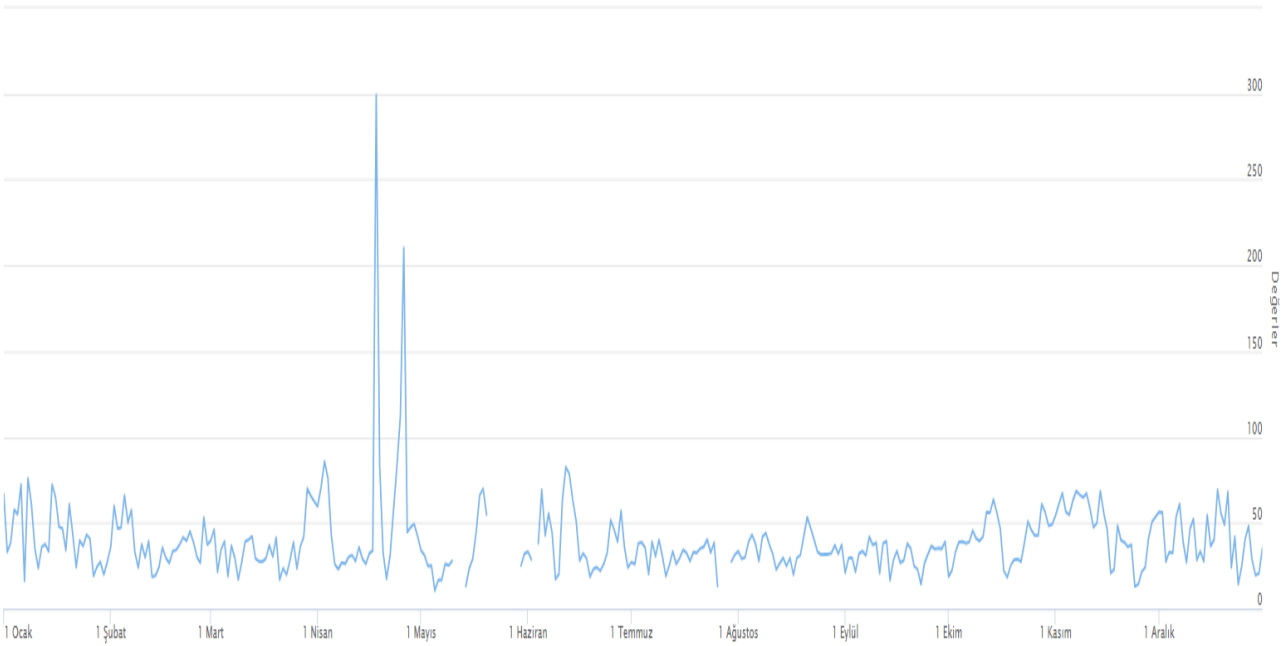
İlimiz, Merkez İlçesi, Meteoroloji Müdürlüğü Bahçesi'nde ve Bucak İlçesi'nde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu bulunmaktadır. Meteoroloji Müdürlüğü Bahçesi'nde bulunan Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunda PM10, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, NO<sub>x</sub> ve meteorolojik veri ölçümleri, Bucak İlçesi'nde bulunan Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunda ise PM10 ve SO<sub>2</sub> ölçümleri yapılmaktadır. [www.havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr) adresinden bu ölçümlerin sonuçları takip edilebilmektedir.

**Çizelge A.6 -2024 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)

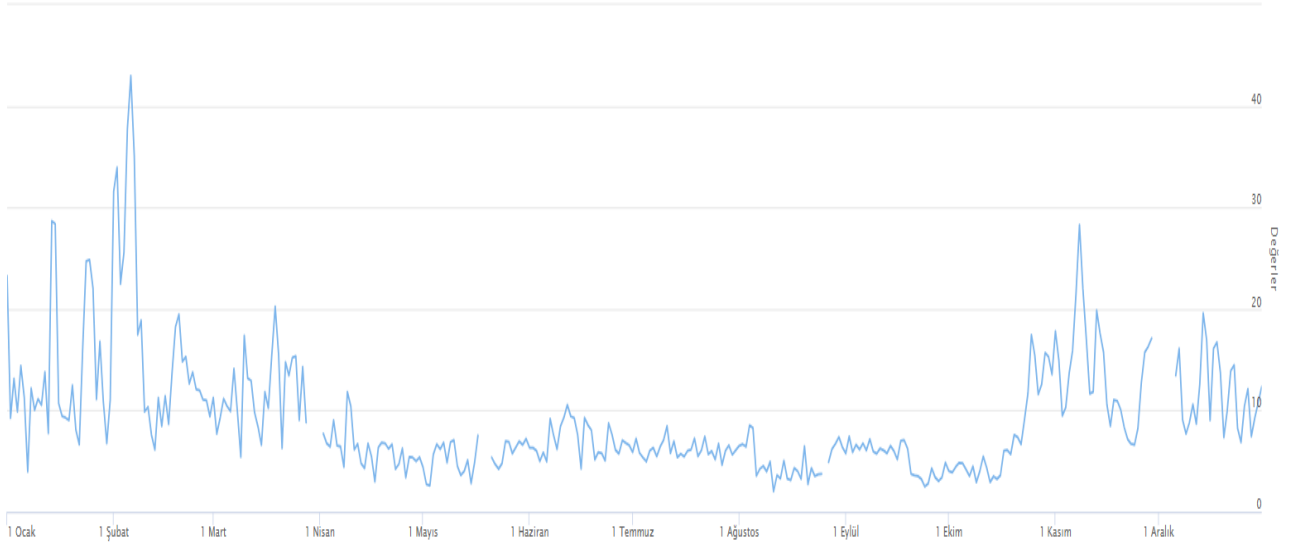
| İSTASYON YERLERİ              | İSTASYON TÜRÜ<br>(Isınma/Trafik/Sanayi) | HAVA KİRLETİCİLERİ |                 |    |                |    |    |
|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
|                               |                                         | SO <sub>2</sub>    | NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | HC | PM |
| Meteoroloji Müdürlüğü Bahçesi | Isınma                                  | X                  | X               | X  | X              |    | X  |
| Bucak                         | Isınma                                  | X                  |                 |    |                |    | X  |



**Grafik A.1-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



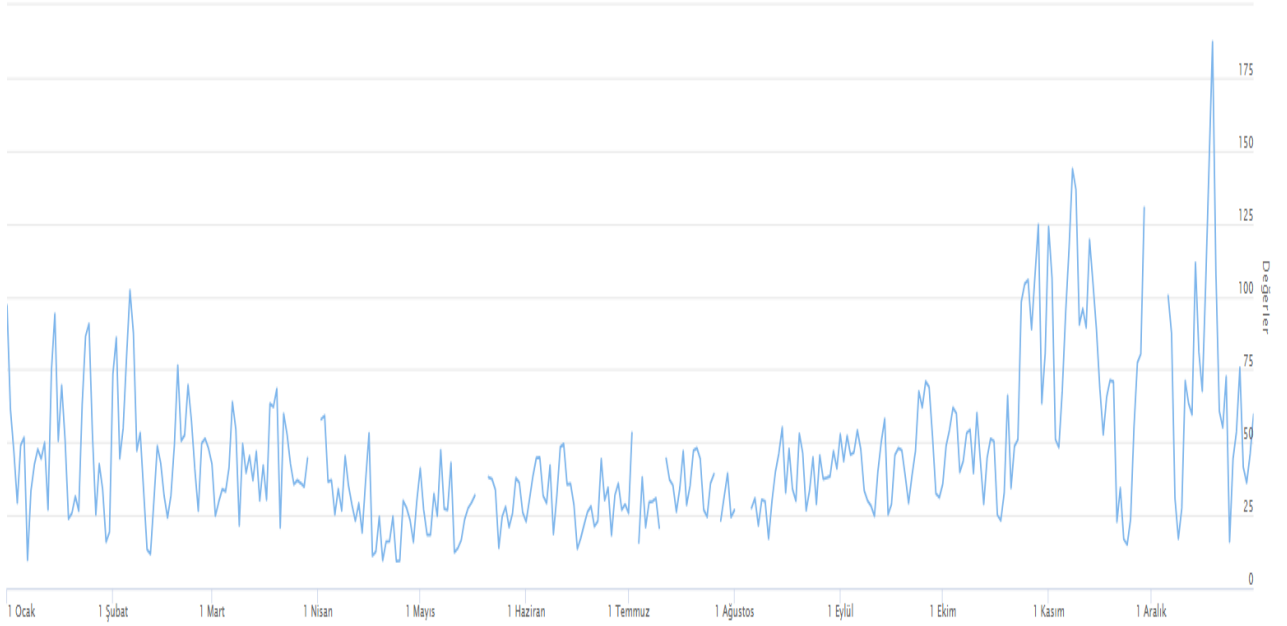
**Grafik A.2- 2024 yılında Bucak İstasyonu PM<sub>10</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



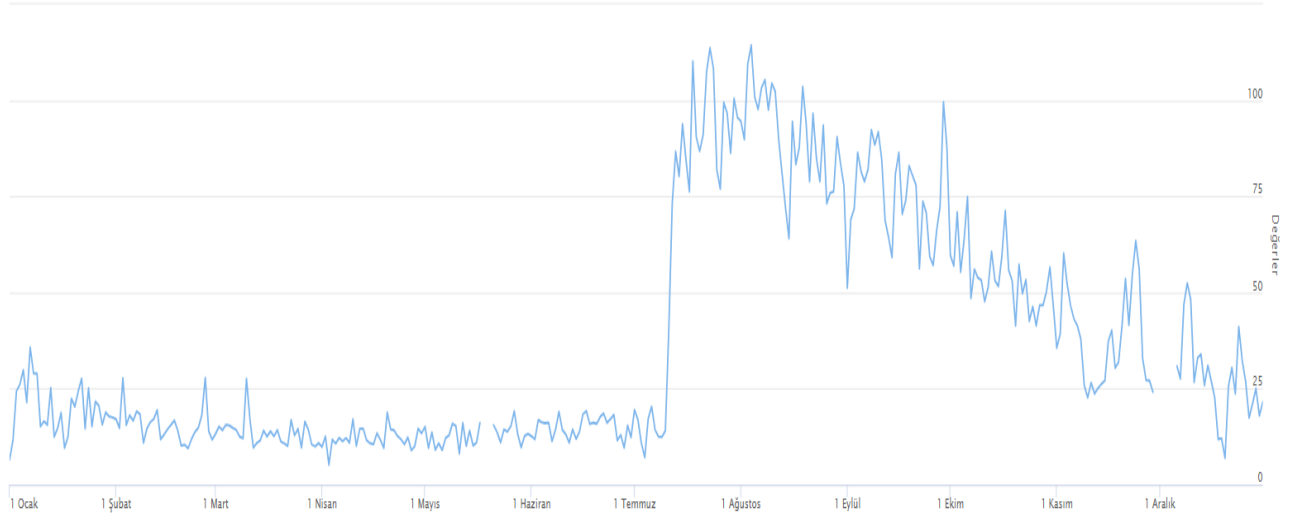
**Grafik A.3-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü İstasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



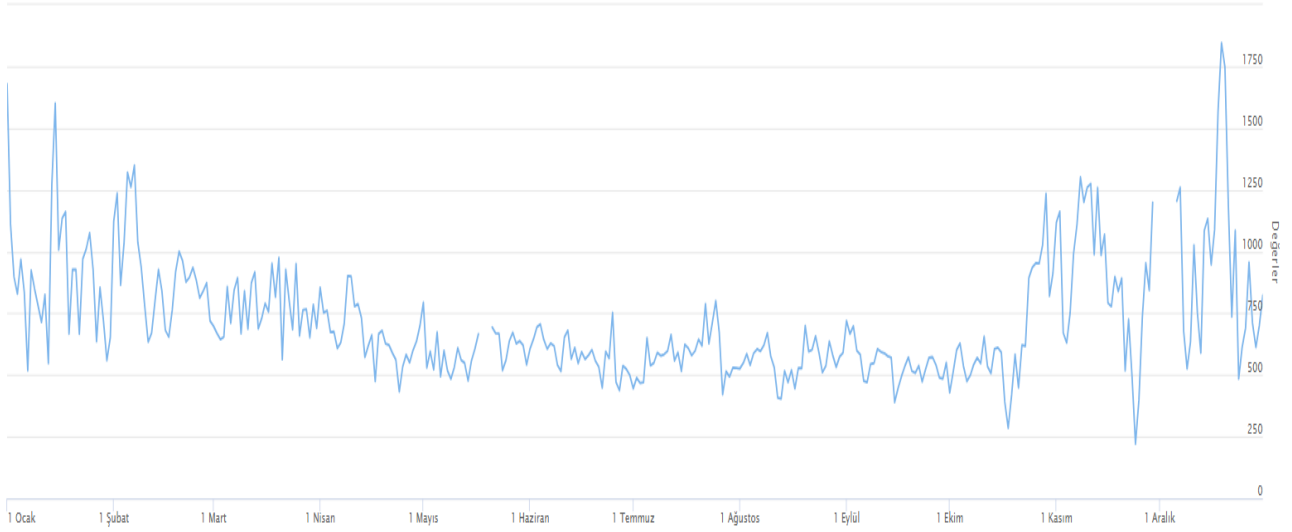
**Grafik A.4-2024 yılında Bucak İstasyonu SO<sub>2</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği\***  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



**Grafik A.5- 2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu NOx parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



**Grafik A.6-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu O<sub>3</sub> parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)



**Grafik A.7-2024 yılında Meteoroloji Müdürlüğü istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)

**Çizelge A.7 -2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer in aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)

| İSTASYON ADI | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* | CO     | AGS* | NO | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON  | AGS* |
|--------------|-----------------|------|-------|------|--------|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|-------|------|
| Ocak         | 13,47           | 0    | 34,76 | 2    | 911,06 | 0    | -  | -    | -               | -    | 47,34           | 0    | 19,87 | 0    |
| Şubat        | 17,35           | 0    | 36,29 | 5    | 918,28 | 0    | -  | -    | -               | -    | 50,63           | 0    | 15,65 | 0    |
| Mart         | 11,71           | 0    | 30,32 | 0    | 771,09 | 0    | -  | -    | -               | -    | 42,24           | 0    | 13,55 | 0    |
| Nisan        | 6,18            | 0    | 49,33 | 9    | 662,45 | 0    | -  | -    | -               | -    | 27,85           | 0    | 12,09 | 0    |
| Mayıs        | 5,44            | 0    | 27,35 | 3    | 593,40 | 0    | -  | -    | -               | -    | 27,99           | 0    | 12,88 | 0    |
| Haziran      | 7,09            | 0    | 35,56 | 5    | 583,97 | 0    | -  | -    | -               | -    | 31,17           | 0    | 14,93 | 0    |
| Temmuz       | 6,11            | 0    | 26,55 | 0    | 582,27 | 0    | -  | -    | -               | -    | 33,49           | 0    | 65,34 | 0    |
| Ağustos      | 4,86            | 0    | 31,22 | 1    | 558,54 | 0    | -  | -    | -               | -    | 36,32           | 0    | 90,31 | 0    |
| Eylül        | 5,27            | 0    | 28,26 | 0    | 548,32 | 0    | -  | -    | -               | -    | 44,72           | 0    | 75,54 | 0    |
| Ekim         | 7,29            | 0    | 41,79 | 9    | 643,18 | 0    | -  | -    | -               | -    | 58,87           | 0    | 54,07 | 0    |
| Kasım        | 13,71           | 0    | 41,20 | 10   | 898,50 | 0    | -  | -    | -               | -    | 78,03           | 0    | 37,78 | 0    |
| Aralık       | 11,63           | 0    | 32,98 | 6    | 949,36 | 0    | -  | -    | -               | -    | 70,14           | 0    | 27,70 | 0    |

\*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

**Çizelge A.8- 2024 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**  
(havaizleme.gov.tr, 2025)

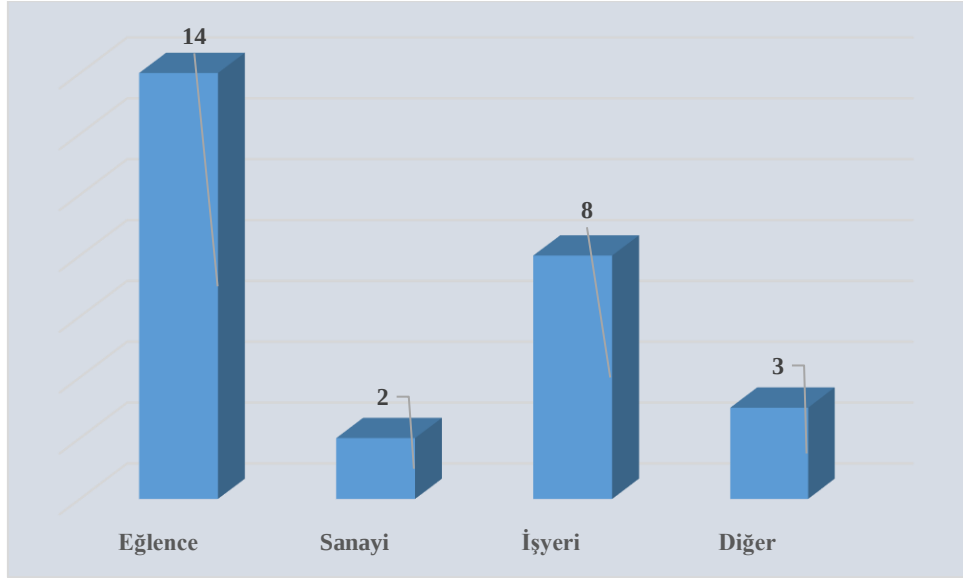
| BUCAK   | SO <sub>2</sub> | AGS* | PM10  | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO <sub>2</sub> | AGS* | NO <sub>x</sub> | AGS* | OZON | AGS* |
|---------|-----------------|------|-------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak    | 17,19           | 0    | 42,45 | 9    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Şubat   | 16,93           | 0    | 37,92 | 5    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Mart    | 10,21           | 0    | 34,92 | 3    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Nisan   | 4,31            | 0    | 59,75 | 10   |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Mayıs   | 5,35            | 0    | 31,50 | 3    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Haziran | 7,10            | 0    | 40,67 | 9    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Temmuz  | 4,87            | 0    | 31,24 | 0    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Ağustos | 5,18            | 0    | 34,17 | 1    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Eylül   | 4,76            | 0    | 30,74 | 0    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Ekim    | 6,87            | 0    | 40,73 | 7    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Kasım   | 9,38            | 0    | 47,08 | 15   |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |
| Aralık  | 10,85           | 0    | 40,19 | 9    |    |      |    |      |                 |      |                 |      |      |      |

\*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

## A.5. Çevresel Gürültü

Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği kapsamında müzik yayın izni başvurularına istinaden İl Müdürlüğü personeli tarafından incelemeler yapılmakta olup ölçüm sonucu mevzuata uygun olan eğlence mekânlarına müzik yayın izni düzenlenmektedir.

Gürültü şikâyetleri İlimiz merkezinde yetki devri yapılan Burdur Belediye Başkanlığınca değerlendirilirken mücavir alan dışı ve ilçelerdeki şikâyetler ise İl Müdürlüğümüzce değerlendirilmektedir. Ayrıca, Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında izne tabi olan tesislere gürültü kontrolü konulu çevre izin belgesi düzenlenmektedir.



**Grafik A.8 –2024 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

İlimize ait Çevresel Gürültü Eylem Planı bulunmamaktadır.

**Çizelge A.9 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

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

İlimizde gürültü bariyerleri bulunmamaktadır.

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

İlimizde İklim Değişikliği Eylem Planı ile ilgili bir çalışma bulunmamaktadır.

## A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

**Çizelge A.10-2024 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 8                                                              | 174.573                   | 47.693                            |

**Çizelge A.11 – Tamamlanan Bisiklet Yolları**  
(Belediyeler, 2025)

| İli              | Güzergâhı                                                                                 | Mesafe (km) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Burdur-Merkez    | Otogar-Burkent                                                                            | 4           |
| Burdur-Bucak     | Gazi Caddesi-Hökez Bulvarı                                                                | 2           |
| Burdur-Tefenni   | Alparslan Türkeş Caddesi<br>Şevket Candener Caddesi<br>Cumhuriyet Meydanı- Burdur Caddesi | 3           |
| Burdur- Yeşilova | Kayadibi-Doğanbaba                                                                        | 8,5         |

**Çizelge A.12 – Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları**  
(Belediyeler, 2025)

| İli            | Güzergâhı                                           | Mesafe (km) |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Burdur-Merkez  | Armağan İlci Mahallesi Pazar Alanı Mevkii           | 0,45        |
| Burdur-Merkez  | Halk Plajı 3. Etap                                  | 0,225       |
| Burdur-Merkez  | Ali Rıza-Gönül Duygulu Parkı                        | 0,271       |
| Burdur-Merkez  | Hızırilyas Mahallesi 24001.Sk Park                  | 0,151       |
| Burdur-Merkez  | Fevzi Çakmak Mah. 23059. Sk.                        | 0,146       |
| Burdur-Merkez  | Fevzi Çakmak Mah. 23079. Sk.                        | 0,196       |
| Burdur-Merkez  | Nato 160.Sk Park                                    | 0,161       |
| Burdur-Tefenni | Dr. Devlet Bahçeli Cad.- Şehit Hasan Harmanda Sokak | 2           |

**Çizelge A.13 – Tamamlanan Çevre Dostu Sokak**  
(Belediyeler, 2025)

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

## A.8 Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kirliliğini etkileyen en önemli nedenler; şehrin topoğrafik yapısı, meteorolojik şartlar, artan sanayileşme ve plansız şehirleşmedir. Ayrıca yakma sistemleri yanlışlığı, periyodik bakımların yapılmaması, ateşçilerin eğitimsiz olması, nüfus artışı ile kişi başına kullanılan enerji tüketimindeki artış, motorlu taşıtlar ile inşaat kalite ve izolasyon yetersizliği de diğer sebeplerdir.

İlimizde özellikle kentsel ısınmada doğal gaz kullanımının artmasıyla beraber PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> konsantrasyonlarında azalma sağlanacaktır. Ayrıca, sanayi tesislerinde düzenli emisyon ölçümleri yaptırılarak kontrol edilmektedir.

### Kaynaklar

[havaizleme.gov.tr](http://havaizleme.gov.tr)

Burdur Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Burdur Merkez, İlçe ve Belde Belediye Başkanlıkları

## B. SU VE SU KAYNAKLARI

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

#### B.1.1. Yüzeysel Sular

##### B.1.1.1. Akarsular

Kapalı bir havza olan Burdur'da Dalaman Çayı ve Aksu Çayı dışında denize ulaşan akarsu yoktur. Dere ve çay niteliğindeki küçük akarsuların bir bölümü göllere dökülürken bir bölümü de düdenlerde kaybolur. Merkez İlçedeki; Alakır, Burdur, Çerçin ve Gravgaz Çayları Burdur Gölüne dökülür. Bunlardan Burdur ve Gravgaz Çaylarından tarım arazilerinin sulanmasında faydalanılmaktadır. Tekke Köyünden çıkan Arvallı Çayı, Onaç Barajının yapımıyla burada toplanmaktadır. Ağlasun ilçesindeki Başköy Çayı; Aksu Çayı ve Isparta Çayı ile birleşerek Serik Ovasından Akdeniz'e dökülür. Karaevliler gölü ve çevresindeki dağlardan çıkan Çeltikçi Çayı, önceleri döküldüğü Kestel Gölü kurutulduğundan suyunun tamamı tarım alanlarında kullanılmaktadır. Gölhisar ilçesi sınırları içinden geçen Dalaman Çayı Fethiye'den Akdeniz'e dökülmekte olup, çayda kereste taşımacılığı yapılmaktadır. Yeşilova İlçesindeki Armut Çayı Bayındır Gölüne; Doğanbaba, Salda ve Köpek Çayları Salda Gölüne, sulamada kullanılan Yarışlı Çayı da Yarışlı Gölüne dökülür.

a) Dalaman Çayı Yıllık ortalama akım: 107,03 hm<sup>3</sup>

Kullanım durumu: Acıpayam ovasına gitmektedir.

Suyun sınıfı: C2S1

b) Bozçay Yıllık ortalama akım: 62,94 hm<sup>3</sup>

Kullanım durumu: Burdur gölünü besliyor.

Sulamada kullanılmıyor. Suyun sınıfı: C3S1-C2S1

c) Aksu Çayı Yıllık ortalama akım: 610 hm<sup>3</sup>

Kullanım durumu: Karacaören barajını besliyor. Sulama ve enerjide kullanılıyor.

Suyun sınıfı: C2S1

#### Çizelge B.14 –İlin akarsuları

(DSİ, 2024)

| AKARSU İSMİ        | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m <sup>3</sup> /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Bozçay (Eren Çayı) | 85,3                 | 85,3                                | 0,025                       | Bozçay             | Sulama Suyu    |
| Dalaman Çayı       | 174,5                | 44,5                                | 0,135                       | Dalaman            | Sulama Suyu    |
| Aksu Çayı          | 166,8                | 31,1                                | 0,144                       | Aksu               | Sulama Suyu    |

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

#### 1- Burdur Gölü:

237 km<sup>2</sup> yüzey alanına sahip olan Burdur Gölünün 57 km<sup>2</sup>'si Isparta, 180 km<sup>2</sup>'si Burdur il sınırları içerisinde yer almaktadır.

Fiili maksimum su seviyesi: 857,56 m

Fiili maksimum su seviyesi yüzey alanı: 237 km<sup>2</sup>

Fiili maksimum su seviyesi hacmi: 7.413,20 hm<sup>3</sup>  
Fiili minimum su seviyesi: 845,11 m  
Fiili minimum su seviyesi yüzey alanı: 165,69 km<sup>2</sup>  
Fiili minimum su seviyesi hacmi: 4.890,02 hm<sup>3</sup>  
Burdur Gölünün derinliği 80 metredir.  
Gölü besleyen sular: Bozçay, Suludere, Keçiborlu Deresi ve gölün kendi yağış havzasıdır.  
Göl çıkış suları: Yok.  
Suyun sınıfı: C4S4, C5S5  
Amacı: Turizm

### **2-Salda Gölü:**

Maksimum su seviyesi: 1.143,74 m  
Minimum su seviyesi: 1.140,71 m  
Salda Gölü yağış alanı: Yağış havzası 162,43 km<sup>2</sup>  
Göl aynası 44,71 km<sup>2</sup> olmak üzere toplam yağış alanı 207,14 km<sup>2</sup>'dir.  
Salda Gölünün maksimum derinliği: 128 metredir.  
Salda Gölünü besleyen kaynaklar: Gölün kendi yağış havzasıdır.  
Suyun sınıfı: C4S1  
Salda Gölünden faydalanma: Turizm olarak faydalanılmaktadır.  
Not: Salda Gölü değerleri, 22.07.1970-12.10.1978 tarihleri arasında gözlenen değerlerdir.

### **3-Yarışlı Gölü:**

Burdur il sınırları içerisinde Sazak köyü sınırları içerisinde yer alan Yarışlı Gölü, 10 nolu Burdur Göller havzasında yer almaktadır.  
Fiili maksimum su seviyesi: 915,81 m  
Maksimum su seviyesi hacmi:78,60 hm<sup>3</sup>  
Fiili minimum su seviyesi:912,21 m  
Minimum su seviyesi hacmi:17,00 hm<sup>3</sup>  
Yarışlı Gölü yağış alanı: Yağış alanı 302,90 km<sup>2</sup>'dir.  
Yarışlı Gölünün ortalama derinliği: 3~4 metredir.  
Yarışlı Gölünü besleyen kaynaklar: Gölün kendi yağış havzasıdır.  
Suyun sınıfı: C5S5  
Amacı: Turizm  
Not: Yarışlı Gölü değerleri, 14.05.1970-12.10.1978 tarihleri arasında gözlenen değerlerdir.

### **4-Göhlisar Gölü:**

Burdur ili Göhlisar ilçesi sınırları içerisinde yer alan ve 4,1 km<sup>2</sup> göl aynasına sahip Göhlisar Gölü, 08 nolu Batı Akdeniz havzasında yer almaktadır.  
Fiili maksimum su seviyesi: 944,83 m  
Maksimum su seviyesi yüzey alanı: 4,413 km<sup>2</sup>  
Maksimum su seviyesi hacmi: 18,06 hm<sup>3</sup>  
Fiili minimum su seviyesi: 940,20 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 1,423 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,66 hm<sup>3</sup>  
NOT: Maksimum su seviyesine 19.01.1980, minimum su seviyesine 20.10.1992 tarihinde ulaşılmıştır.  
Göhlisar Gölü yağış alanı: 72,0 km<sup>2</sup>'dir.  
Göhlisar Gölünün ortalama derinliği: 4 metredir.  
Göhlisar Gölünü besleyen kaynaklar: Gölün kendi yağış havzasıdır.

Suyun sınıfı: C2S1

Amacı: Sulama

Not: Gölhisar Gölü değerleri, 05.06.1970 tarihinden günümüze kadar olan periyotta gözlenen değerlerdir.

#### **5-Mamak Gölü:**

Burdur ili Ağlasun ilçesi sınırları içerisinde yer alan Mamak Gölü, 09 nolu Antalya havzasında yer almaktadır.

Fiili maksimum su seviyesi: 1.019,58 m

Maksimum su seviyesi yüzey alanı: km<sup>2</sup>

Fiili minimum su seviyesi: 1.017,26 m

Not: Göl maksimum su seviyesi olan 1.019,58 metre kotuna 11.02.1979 tarihinde ulaşmıştır. Göl minimum su seviyesi olan 1.017,26 metre kotunda kurumaktadır. Mevcut durumda yazın kuru kışın su vardır.

Mamak Gölü yağış alanı: Yağış alanı 108,7 km<sup>2</sup>' dir.

Mamak Gölünün ortalama derinliği: 1,5 metredir.

Mamak Gölünü besleyen kaynaklar: Gölün kendi yağış havzasıdır.

Suyun sınıfı: - Amacı: Turizm

Not: Kapalı havza şeklindedir. Yaz aylarında kurumaktadır.

Mamak Gölünün değerleri; 25.02.1970 ile 31.03.1993 tarihleri arasında gözlenen değerlerdir.

#### **Seddelemeli Rezervuarlar:**

Karataş Depolaması: Normal su seviyesi: 1.053,64 m

Normal su seviyesi yüzey alanı: 13,44 km<sup>2</sup>

Normal su seviyesi hacmi: 65,3 hm<sup>3</sup>

Minimum su seviyesi: 1.047,31 m

Minimum su seviyesi yüzey alanı: 4,75 km<sup>2</sup>

Minimum su seviyesi hacmi: 4,30 hm<sup>3</sup>

Sedde yüksekliği: 8,50 m

Karataş Depolaması drenaj alanı: 670 km<sup>2</sup>

Barajı besleyen sular: Adı Yıllık ortalama akım (hm<sup>3</sup>) Bozçay 50 hm<sup>3</sup>

Karataş Depolaması çıkış suları: Sulama Sulamaya verilen su (hm<sup>3</sup>) 40 hm<sup>3</sup>

Suyun sınıfı: C2S1

Amacı: Sulama

Sulama alanı: Brüt 6.490 ha Net 5.486 ha

### **GÖLETLER**

#### **A- İşletmede Olan Göletler**

##### **1- Belenli Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.452,2 m

Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,315 km<sup>2</sup>

Normal su seviyesi hacmi: 2,025 hm<sup>3</sup>

Minimum su seviyesi: 1.446,70 m

Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,170 km<sup>2</sup>

Minimum su seviyesi hacmi: 0,700 hm<sup>3</sup>

Belenli Göletinin talvegten yüksekliği 20,15 metredir.

**2- Yeşilova-Dereköy Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.003,80 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,04 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 0,260 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 970,30 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,060 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,260 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği 15,00 metredir.

**3- Tefenni Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.243,07 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,182 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,21 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.233,3 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,042 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,143 hm<sup>3</sup>  
Tefenni Göletinin talvegten yüksekliği 19,63 metredir.

**4- Ağlasun-Gölyeri:**

Normal su seviyesi: 1.087,0 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,126 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,165 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.070,0 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,036 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,027 hm<sup>3</sup>  
Ağlasun Gölyeri Göletinin talvegten yüksekliği 24,90 metredir.

**5- Çavdır-Söğüt Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.512,10 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,199 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,900 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.498,40 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,059 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,235 hm<sup>3</sup>  
Çavdır-Söğüt Göletinin talvegten yüksekliği 27,70 metredir.

**6- Yeşilova-Değirmendere Göleti**

Normal su seviyesi: 1.241,0 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,130 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,3 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.230,4 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,050 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,33 hm<sup>3</sup>  
Değirmendere Göletinin talvegten yüksekliği 31 metredir.  
Değirmendere Göletinin drenaj alanı 16,6 km<sup>2</sup>'dir.

**7- Çaylı Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.140,30 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,23 km<sup>2</sup>

Normal su seviyesi hacmi: 2,924 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.128,50 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,13 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,924 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği: 34,50 metredir.

**8- İbecik Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.146,05 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,14 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,380 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.130,91 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,03 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,1130 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği: 25,25 metredir.

**9- Kayı Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.129,38 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,20 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,530 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.117,18 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,06 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,27 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği: 26,00 metredir.

**10- Büğdüz Göleti:**

Normal su seviyesi: 1.253,51 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,20 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 2,030 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 1.242,58 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,01 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,610 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği: 31,00 metredir.

**11- Çamlık Göleti**

Normal su seviyesi: 472,65 m  
Normal su seviyesi yüzey alanı: 0,20 km<sup>2</sup>  
Normal su seviyesi hacmi: 1,860 hm<sup>3</sup>  
Minimum su seviyesi: 455,26 m  
Minimum su seviyesi yüzey alanı: 0,01 km<sup>2</sup>  
Minimum su seviyesi hacmi: 0,204 hm<sup>3</sup>  
Göletinin talvegten yüksekliği: 32,00 metredir.

**Çizelge B.15 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar**  
(DSİ, 2025)

| Göletin Adı               | Tipi | Göl hacmi, m <sup>3</sup> | Sulama Alanı (net), ha | Çekilen Su Miktarı, (m <sup>3</sup> ) | Kullanım Amacı |
|---------------------------|------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Çavdır Barajı             | KTD  | 31.070                    | 1.052                  | 3,92                                  | S              |
| Karamanlı Barajı          | ZTD  | 24.813                    | 3.865                  | 10,22                                 | S+T            |
| Karacaören-I Barajı       | ZTD  | 1.234.000                 | 24.860                 | -                                     | S+T+E          |
| Yapraklı Barajı           | ZTD  | 147.214                   | 7.136                  | 17,57                                 | S+T            |
| Kozağacı Barajı           | ZTD  | 1.189                     | 464                    | 1,13                                  | S              |
| Bademli Barajı            | ZTD  | 6.592                     | 612                    | 0                                     | S              |
| Onaç-II Barajı            | ZTD  | 17.500                    | 1.705                  | 4,38                                  | S+T            |
| Karaçal Ali Kılıcı Barajı | ZTD  | 76.000                    | 4.975                  | 4,30                                  | S+T            |
| Belkaya Barajı            | ZTD  | 9.110                     | 2.344                  | 3,85                                  | S+T            |
| Belenli Göleti            | HTD  | 2.019                     | 544                    | 1,475                                 | S              |
| Dereköy Göleti            | HTD  | 0,260                     | 23                     | 0,13                                  | S              |
| Tefenni Göleti            | ZTD  | 1.450                     | 166                    | 0,850                                 | S              |
| Gölyeri Göleti            | HTD  | 1.138                     | 212                    | 0,76                                  | S              |
| Söğüt Göleti              | ZTD  | 1.900                     | -                      | 0                                     | S              |
| Tefenni                   | ZTD  | 1.210                     | 203                    | 0,48                                  | S              |
| Değirmendere Göleti       | ZTD  | 1.350                     | 173                    | 0,35                                  | S              |
| Çaylı Göleti              | KKD  | 2.924                     | 455                    | 2,13                                  | S              |
| İbecik Göleti             | KKD  | 1,380                     | 240                    | 0,40                                  | S              |
| Kayı Göleti               | KKD  | 1,530                     | 255                    | 0,30                                  | S+İ            |
| Bügdüz Göleti             | KKD  | 2.030                     | 295                    | 1,80                                  | S              |
| Çamlık Göleti             | KKD  | 1.860                     | 382                    | 0,13                                  | S              |
| Beyköy                    | KKD  | 2.370                     | 404                    | 0                                     | S              |
| Aziziye Kocapınar         | MKD  | 1.220                     | 409                    | 1,00                                  | S              |
| Ağlasun Mamak Göleti      | KÇKD | 1.361                     | -                      | 0                                     | S              |
| Çavdır Küçükalan Göleti   | KKD  | 641.000                   | 195                    | 0,18                                  | S              |
| Bağsaray                  | KKD  | 3.390                     | 382                    | 2,98                                  | S              |
| Doğanbaba                 | KKD  | 1.022                     | 150                    | 0,58                                  | S              |
| Söğüt-2                   | MKD  | 2.770                     | 788                    | 3,38                                  | S              |
| Güney                     | ÖYKD | 2.300                     | 622                    | 0,23                                  | S              |
| Kayadibi                  | KKD  | 0,823                     | -                      | 0                                     | S              |
| Askeriye                  | -    | 1.090                     | 132                    | 0                                     | S              |
| Öteyüz                    | -    | 1.050                     | 750                    | 0,17                                  | S              |
| Başpınar                  | -    | 1.329                     | 518                    | 0,84                                  | S              |
| Alanköy                   | -    | 1.700                     | 150                    | 0                                     | S              |
| Gökçebağ                  | KÇZD | 1.193                     | 168                    | 0,33                                  | S              |
| Çavdır                    | -    | 3.608                     | 700                    | 2,30                                  | S              |

### B.1.2. Yeraltı Suları

Burdur il hudutlarındaki ovalarda 81 adet sulama kooperatifi, 416 adet işletme sondaj kuyusu ile 14.108 ha net, 15.627 ha brüt arazi yeraltından sulanmaktadır.

**Çizelge B.16– Yeraltı suyu potansiyeli**  
(DSİ, 2024)

| Kaynağın İsmi              | hm <sup>3</sup> /yıl       |
|----------------------------|----------------------------|
| Burdur İli YAS Potansiyeli | 409                        |
| Jeotermal Kaynaklar        | İl Özel İdaresi yetkisinde |

#### B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Su, özellikle “tatlı su” denilince atmosferden yeryüzüne su buharının yoğunlaşması sonucunda oluşan, yağmur, kar, dolu, kırağı ve çığ şeklinde düşen “Atmosferik sular” ya da meteorolojik sular anlaşılmaktadır. Yeryüzüne düşen suların bir bölümü; yüzeysel akışa geçerek, dereleri, akarsuları oluşturan ve göl-deniz-okyanuslarla son bularak depolanır. Bu yüzey sularının bir bölümü tuzlu-acı su içerir. Yeryüzüne düşen yağış sularının önemli bir bölümü ise jeolojik formasyonların suyu geçirmesine ve taşımaya uygunluğu oranında, süzülerek aşağılara iner ve yeraltı suları depolarını oluşturur. Jeolojik formasyonların suyu geçirme, taşıma ve depolama özellik ve oranlarına AKİFER adı verilir. Yeraltında depolanan sular, kütlelerin yapısına, geçirimsizlik özelliğine ve derinliğine göre kaynak (membra) suları, normalin üzerinde (1.000 mg/l’ten fazla) erimiş madde içeren maden suları, normalin üzerinde sıcak (20 °C’den fazla) olan sular termal sular olarak isimlendirilirler.

Yeraltı suları bazen doğal yolları izleyerek, kaynaklar şeklinde kendiliğinden yeryüzüne çıkar, bazen de insan eli ile yapılan ameliyeler sonucunda (Kuyu, sondaj, galeri vb.) yeryüzüne çıkartılır. Ülkemiz, gerek bol debili yüzey sularını içeren akarsu ağı, gerekse memba, maden ve termal sular türündeki yeraltı suları açısından oldukça zengindir.

Yeryüzüne düşen yağışın bir bölümü yeraltına süzüldüğü gibi, bir bölümü de bitkiler karalar, akarsular, göller ve denizlerden buharlaşarak (B) tekrar atmosfere kavuşur, suyun atmosferden gelip yeryüzüne düşmesinden başlayarak, geçirdiği çeşitli evrelerden sonra tekrar atmosfere dönüşüne “Hidrolojik dolaşım” adı verilmektedir. Bu dolaşım sonucunda, faz değiştiren ancak zerresi kaybolmayan bu değerli varlığın öğeleri arasında  $Y = A + B + S$  şeklinde ifade edilen bir denge vardır.

Y= Yağış

A= Akış

B= Buharlaşma

S= Depolama katsayısı

Bu denge formülündeki değerler sayısal olarak ölçülerek  $S = Y - (A + B)$  formülünden yeraltına süzülen ve depolanan su miktarı hesaplanabilir.

Özetle, yeraltına süzülerek orada depolanan, bazen dakika, bazen yüzyıllar mertebesinde, bazen birkaç metre, bazen kilometrelerce uzun yol aldıktan sonra, soğuk veya sıcak su kaynakları şeklinde yeryüzüne çıkan ya da kuyularla (sondaj-sığ kuyu-keson 47 kuyu-galeri) çıkartılan yeraltı sularının ana kökeni atmosferik sulardır. Beslenme-çekim dengesinin bozulmadığı sürece yıllık rezerv yenilenme kabiliyetine sahiptir.

Burdur İli YSS (yeraltı suyu seviyesi) kotu 1225 ile 743 m arasında değişmektedir.

## B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

**Çizelge B.17 -2024 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları**  
(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı) | Adı                                             | Kullanım amacı ve kullanılan miktar |                |             |                       | Analiz Yapılan İstasyonun  |                                 |                          |                               |                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|                                      |                                                 | İçme ve kullanma suyu               | Enerji üretimi | Sulama suyu | Endüstriyel su temini | Akım gözlem istasyonu kodu | Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatlar                  | Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L) |
| Yer Üstü                             | Boğaziçi Köprüsü Kemer Yolu üzeri               |                                     |                |             |                       | 15-001                     |                                 |                          | (X, Y) : 30.073043, 37.50787  | 2,75                                 |
| Yer Üstü                             | Bozçay karataş gölü girişi                      |                                     |                |             |                       | 15-002                     |                                 |                          | (X, Y) : 29.961728, 37.366155 | 2                                    |
| Yer Üstü                             | Karamanlı Baraj Gölü DSİ Kanal Noktası          |                                     |                |             |                       | 15-004                     |                                 | Karamanlı                | (X, Y) : 29.834183, 37.398273 | 0,33                                 |
| Yer Üstü                             | Salda Gölü                                      |                                     |                |             |                       | 15-005                     |                                 | Yeşilova                 | (X, Y) : 29.658815, 37.5801   | 0,5                                  |
| Yer Üstü                             | Uylupınar Gölü Uylupınar köyü altı              |                                     |                |             |                       | 15-007                     |                                 | Göhlisar                 | (X, Y) : 29.601559, 37.123603 | 2,5                                  |
| Yer Üstü                             | Sorkun köprüsü (Aslanlı Çayı) Yusufça Altı      |                                     |                |             |                       | 15-008                     |                                 | Göhlisar                 | (X, Y) : 29.560943, 37.192819 | 8,25                                 |
| Yer Üstü                             | Sarıtaş köprüsü (kanalSöğüt Yoluüzeri)          |                                     |                |             |                       | 15-009                     |                                 |                          | (X, Y) : 29.789103, 37.055429 |                                      |
| Yer Üstü                             | Kestel Düdeni Toprak Düden Girişi kestel        |                                     |                |             |                       | 15-011                     |                                 | Bucak                    | (X, Y) : 30.417439, 37.400605 |                                      |
| Yer Üstü                             | Karacaören 1. Baraj Gölü Savak kenarı           |                                     |                |             |                       | 15-012                     |                                 | Bucak                    | (X, Y) : 30.837696, 37.368878 | 1,5                                  |
| Yer Üstü                             | Karacaören 2. Baraj Gölü dolu savak Tes. Kenarı |                                     |                |             |                       | 15-013                     |                                 | Bucak                    | (X, Y) : 30.814, 37.327015    | 0,75                                 |
| Yer Üstü                             | Ağlasun Deresi-Ağlasun                          |                                     |                |             |                       | 15-014                     |                                 | Ağlasun                  | (X, Y) : 30.528939, 37.642731 | 4,75                                 |
| Yer Altı                             | Yarıklı yer altı suyu sazak yolu üzeri          |                                     |                |             |                       | 15-015                     |                                 |                          | (X, Y) : 29.932963, 37.58092  |                                      |
| Yer Altı                             | Düğer yer altı suyu pompa yanı-Düğer            |                                     |                |             |                       | 15-018                     |                                 |                          | (X, Y) : 30.023148, 37.573303 |                                      |

|          |                                                        |  |  |  |  |        |  |           |                                      |      |
|----------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|--|-----------|--------------------------------------|------|
| Yer Üstü | Karakent Köprüsü karakent köyü girişi                  |  |  |  |  | 15-019 |  |           | (X, Y) :<br>30.028379,<br>37.70575   | 4,5  |
| Yer Üstü | Kozluca göleti                                         |  |  |  |  | 15-020 |  |           | (X, Y) :<br>30.175057,<br>37.470966  | 1,33 |
| Yer Üstü | Burdur Gölü-Çendik Plajı Altı                          |  |  |  |  | 15-021 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.185003,<br>37.692108  | 0,5  |
| Yer Üstü | Büğdüz Deresi Eski köy köprüsü                         |  |  |  |  | 15-022 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.286729,<br>37.634194  | 12   |
| Yer Üstü | Askeriye Göleti                                        |  |  |  |  | 15-023 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.350667,<br>37.753859  |      |
| Yer Üstü | Yapraklı baraj gölü Savak kenarı                       |  |  |  |  | 15-024 |  |           | (X, Y) :<br>29.450756,<br>37.027296  | 2,5  |
| Yer Altı | Elsazi yer altı kuyu suyu Mahmut Üney-Sahil Mah.       |  |  |  |  | 15-025 |  | Bucak     | (X, Y) :<br>30.764345,<br>37.470804  |      |
| Yer Altı | Uğurlu yeraltı kuyu suyu                               |  |  |  |  | 15-026 |  | Bucak     | (X, Y) :<br>30.495243,<br>37.3182939 | 10   |
| Yer Altı | Kuruçay kuyu suyu                                      |  |  |  |  | 15-027 |  |           | (X, Y) :<br>30.143571,<br>37.711976  |      |
| Yer Altı | Manca yolu yer altı suyu manca yolu üzeri 10 nolu kuyu |  |  |  |  | 15-028 |  | Karamanlı | (X, Y) :<br>29.84444,<br>37.361629   |      |
| Yer Üstü | Karamusa altı deresi Eski yem fab yanı                 |  |  |  |  | 15-029 |  |           | (X, Y) :<br>29.733287,<br>37.209671  | 3,25 |
| Yer Üstü | Gökçebağ Göleti                                        |  |  |  |  | 15-030 |  | Çeltikçi  | (X, Y) :<br>30.411725,<br>37.76029   | 4,33 |
| Yer Altı | Çallica-Karlı kuyu suyu                                |  |  |  |  | 15-033 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.023017,<br>37.47026   |      |
| Yer Altı | Çatağıl-Altın kuyu suyu                                |  |  |  |  | 15-034 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.3589,<br>37.67309     |      |
| Yer Altı | Çatağıl-Karaca kuyu suyu                               |  |  |  |  | 15-035 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.37345,<br>37.672      |      |
| Yer Altı | Çine-ceylan kuyu suyu                                  |  |  |  |  | 15-036 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.3799,<br>37.62563     |      |
| Yer Altı | Göhlisar-Sera kuyu suyu                                |  |  |  |  | 15-037 |  | Göhlisar  | (X, Y) :<br>29.55554,<br>37.14447    | 5,25 |
| Yer Altı | Bağlar mah kuyu suyu                                   |  |  |  |  | 15-038 |  | Merkez    | (X, Y) :<br>30.27391,<br>37.74444    |      |
| Yer Altı | Çatağıl-Yakaköy kuyusu                                 |  |  |  |  | 15-039 |  |           | (X, Y) :<br>30.35798,<br>37.66727    |      |
| Yer Altı | Kılçan kavşağı kuyusu                                  |  |  |  |  | 15-041 |  |           | (X, Y) :<br>29.8085,<br>37.34593     |      |

|          |                                  |  |  |  |  |        |  |            |                                     |       |
|----------|----------------------------------|--|--|--|--|--------|--|------------|-------------------------------------|-------|
| Yer Altı | Kılavuzlar kuyusu                |  |  |  |  | 15-042 |  |            | (X, Y) :<br>29.9555,<br>37.34695    |       |
| Yer Altı | Bucak-İncirdere kuyusu           |  |  |  |  | 15-043 |  | Bucak      | (X, Y) :<br>30.54021,<br>37.46761   | 31,75 |
| Yer Altı | Alanköy kuyu suyu                |  |  |  |  | 15-044 |  | Yeşilova   | (X, Y) :<br>29.86386,<br>37.68841   |       |
| Yer Altı | Gençali kuyu suyu                |  |  |  |  | 15-045 |  | Yeşilova   | (X, Y) :<br>29.86779,<br>37.54144   |       |
| Yer Üstü | Dirmil köprüsü                   |  |  |  |  | 15-046 |  | Altınyayla | (X, Y) :<br>29.47731,<br>36.98322   | 12,5  |
| Yer Üstü | Karaçal Barajı                   |  |  |  |  | 15-048 |  |            | (X, Y) :<br>30.085595,<br>37.56036  | 0,5   |
| Yer Altı | Sazak Yeraltı suyu               |  |  |  |  | 15-049 |  |            | (X, Y) :<br>29.9434,<br>37.54464    |       |
| Yer Üstü | Pınarbaşı Göleti                 |  |  |  |  | 15-053 |  |            | (X, Y) :<br>30.055164,<br>37.452103 | 5,5   |
| Yer Üstü | Dereköy Göleti                   |  |  |  |  | 15-054 |  |            | (X, Y) :<br>29.814205,<br>37.642503 | 1,5   |
| Yer Üstü | Güney Yüzey                      |  |  |  |  | 15-056 |  | Yeşilova   | (X, Y) :<br>29.601462,<br>37.486316 | 2,5   |
| Yer Üstü | Onaç Barajı                      |  |  |  |  | 15-057 |  |            | (X, Y) :<br>30.567792,<br>37.493268 | 0,5   |
| Yer Üstü | Kozağaç Anbarcık Kavşağı köprüsü |  |  |  |  | 15-058 |  |            | (X, Y) :<br>29.694235,<br>37.121472 | 17,2  |
| Yer Üstü | Alanköy yolu                     |  |  |  |  | 15-059 |  |            | (X, Y) :<br>29.868645,<br>37.692474 | 8,66  |
| Yer Üstü | Kızıllar Barajı Nehir Girişi     |  |  |  |  | 15-060 |  |            | (X, Y) :<br>29.733281,<br>37.073146 | 0,5   |
| Yer Üstü | Karaköy Barajı                   |  |  |  |  | 15-061 |  |            | (X, Y) :<br>29.727767,<br>37.156473 |       |
| Yer Üstü | Tefenni Göleti                   |  |  |  |  | 15-062 |  | Tefenni    | (X, Y) :<br>29.742949,<br>37.319629 | 1,5   |
| Yer Altı | Söğüt                            |  |  |  |  | 15-063 |  | Çavdır     | (X, Y) :<br>29.828815,<br>37.022297 | 10,2  |
| Yer Üstü | Bağsaray                         |  |  |  |  | 15-064 |  | Çeltikçi   | (X, Y) :<br>30.371727,<br>37.519974 | 3     |

### B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

#### B.3.1. Noktasal kaynaklar

##### B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimizde 1 adet firmaya ait endüstriyel nitelikli atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Ayrıca Burdur 2.Organize Sanayi Bölge Müdürlüğüne ait endüstriyel atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır.

**Çizelge B.18- Endüstriyel AAT Bilgileri**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Endüstriyel AAT Bulunan Tesisin Faaliyet Konusu | Deşarj Yeri                                         | Deşarj Miktarı         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Su Dolum Tesisi                                 | Tesis içerisinde yeşil alan sulaması yapılmaktadır. | 18 m <sup>3</sup> /gün |
| Burdur 2.OSB                                    | Sarı Dere                                           | -                      |

**B.3.1.2. Evsel Kaynaklar**

Evsel atıksular ülkemizde su ortamına çoğunlukla doğrudan karışmaktadır. Evsel atıksuya kişi başına 8-15 g/gün azot katkısı bulunmaktadır. İlimizde 9 adet kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Ayrıca çoğunluğu madencilik sektörü ve yurtlarda olmak üzere 11 adet paket atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır.

**B.3.2. Yayılı Kaynaklar**

**B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar**

**Çizelge B.19- Tarım arazilerinin durumu**  
(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| Nitelik         | Miktarı (ha)   | Oranı (%)    |
|-----------------|----------------|--------------|
| Tarla Arazisi   | 187.764,80     | 91,3         |
| Meyvelik Arazi  | 8.341,3        | 4            |
| Bağ Arazisi     | 2.803,9        | 1,4          |
| Sebzelik Arazi  | 5.730,9        | 2,8          |
| Zeytinlik Arazi | 930,1          | 0,5          |
| <b>TOPLAM</b>   | <b>205.571</b> | <b>100,0</b> |

**Çizelge B.20- 2024 yılına ait bitkisel üretim miktarları**  
(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| 2024 Yılı Bitkisel Üretim      |                    |                   |                      |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                                |                    | Üretim Alanı (da) | Üretim Miktarı (ton) |
| Tarla Bitkileri                | Tahıllar           | 929.042           | 171.664              |
|                                | Yem Bitkileri      | 342.966           | 775.027              |
|                                | Endüstri Bitkileri | 85.696            | 206.158              |
|                                | Baklagiller        | 18.000            | 1.592                |
|                                | Yumru Bitkiler     | 2.547             | 125.439              |
| Açıktaki Sebze                 |                    | 46.555            | 292.928              |
| Örtü altı Sebze (Mantar Dâhil) |                    | 17.912            | 248.972              |
| Süs Bitkileri                  |                    | 136,3             | 9.4 milyon adet      |
| Meyve                          |                    | 120.753           | 62.772               |

#### B.3.2.2. Diğer

İlimiz Merkez İlçesi'nde Burdur Belediyeler Birliğine ait Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi bulunmaktadır. Çeltikçi, Karamanlı ve Gölhisar ilçelerinde aktarma istasyonlarının kurulmasına karar verilmiş olup, Çeltikçi ve Karamanlı' da bulunan aktarma istasyonlarının inşaat çalışmaları tamamlanarak faaliyete başlamıştır. Aktarma istasyonları tamamen aktif hale geldikten sonra vahşi depolama alanları rehabilite edilecektir.

### B.4. Denizler

İlimizin denize kıyısı yoktur.

### B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

#### B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

İl genelinde köyler dâhil olmak üzere toplam 561 kaynak bulunmakta olup 162 tanesi sondaj, 399 tanesi kaynak suyudur. Tüm Belediyelere ait 14 sondaj ve 48 kaynak olmak üzere toplam 62 kaynak bulunmaktadır. Bu suyun evsel amaçlı veya sanayi amaçlı kullanım miktarları Müdürlüğümüzce bilinmemektedir.

İlde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı 15'dir. Belediyelere göre nüfus bilgileri Çizelge B.21'de gösterilmiştir.

**Çizelge B.21-Burdur ili belediye nüfusları**  
(TÜİK, 2025)

| Belediye Adı                         | 2024 Nüfusu |
|--------------------------------------|-------------|
| Ağlasun Belediye Başkanlığı          | 3.717       |
| Altınyayla Belediye Başkanlığı       | 2.905       |
| Bucak Belediye Başkanlığı            | 48.656      |
| Bucak/Kızılkaya Belediye Başkanlığı  | 2.482       |
| Bucak/Kocaaliler Belediye Başkanlığı | 1.932       |
| Burdur Belediye Başkanlığı           | 96.038      |
| Çavdır Belediye Başkanlığı           | 5.124       |
| Çavdır/Söğüt Belediye Başkanlığı     | 3.217       |
| Çeltikçi Belediye Başkanlığı         | 2.251       |
| Gölhisar Belediye Başkanlığı         | 17.161      |
| Gölhisar/Yusufça Belediye Başkanlığı | 2.365       |
| Karamanlı Belediye Başkanlığı        | 6.060       |
| Kemer Belediye Başkanlığı            | 1.407       |
| Tefenni Belediye Başkanlığı          | 5.965       |
| Yeşilova Belediye Başkanlığı         | 5.217       |

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

İçme Suyu Arıtma Tesisi için DSİ 21.06.2019 tarihinde ihaleye çıkmıştır. 21.08.2019 tarihinde yer teslimi yapılmıştır. İşletme 2024 yılında işletmeye açılmıştır.

İlimiz, Bucak İlçesi'nde yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı 680 m<sup>3</sup>/h'tir. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun %70'i içme suyu, %20'si sanayi ve %10'u tarım alanlarında kullanılmaktadır.

İlimiz, Bucak İlçesi, Kocaaliler Beldesi'nde yeraltı su kaynaklarından toplamda 99.600 m<sup>3</sup> su temin edilmekte olup zaman ayarlı klorlama sistemi bulunmaktadır.

İlimiz, Çavdır İlçesi, Söğüt Beldesi'nde kayıtlı abonelerin su kullanım miktarları yaklaşık olarak; işyerlerinde 19.000 m<sup>3</sup>/yıl, meskenlerde 179.000 m<sup>3</sup>/yıl, şantiyelerde 18.000 m<sup>3</sup>/yıl ve resmi kurumlarda 1.000 m<sup>3</sup>/yıldır. Bu kullanılan su miktarların %56 yeraltı suyundan karşılanmaktadır.

Çeltikçi İlçesi'nde Yarpınar Kuyusundan içme suyu temin edilmektedir.

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

Burdur İl Merkezi'nde Gökpınar İçme Suyu Kaynağı (400 lt/sn), Taşkapı İçme Suyu Kaynağı (6 lt/sn) ve İnsuyu İçme Suyu Kaynağı (90 lt/sn) mevcuttur.

Ağlasun İlçesi'nde Kirazlı Su Kaynağı (8 lt/sn), Naneli 1 Su Kaynağı (1,5 lt/sn), Naneli 2 Su Kaynağı (1,5 lt/sn), Ulupınar Su Kaynağı (7 lt/sn) ve Gökpınar Su Kaynağı (2 lt/sn) mevcuttur.

Bucak İlçesi'nde Alkaya Mevkii Kuyuları (68 lt/sn), Kikez Mevkii Kuyuları (31 lt/sn), Çorak Mevkii Kuyuları (59 lt/sn), İncirdere Mevkii Kuyuları (16 lt/sn) ve Sazak Mevkii Kuyuları (10 lt/sn) mevcuttur.

Kocaaliler Beldesi'nde Cinpınarı Kaynak Suyu (4,5 m<sup>3</sup>/sn debisi) ve Çınar Kaynak Suyu (2,5 m<sup>3</sup>/sn debisi) mevcuttur.

Göhlisar İlçesi'nde Böğrüdelik, Yeşilpınar, Bahçederesi, Deli Yaraz, Damlanca, Dumluca, Körpınar, Kavaklıdere ve Konak içme suyu kaynakları bulunmaktadır. Kaynaktan çekilen su toplamda 1.166.493,875 m<sup>3</sup>/yıl'dır.

Karamanlı İlçesi'nde Akpınar ve Harımlı su kaynağı mevcuttur. Toplam su miktarı 320.200 m<sup>3</sup>/yıl'dır.

Kemer İlçesi'nde Akpınar Su Kaynağı (315.360 m<sup>3</sup>/yıl) mevcuttur.

Söğüt Beldesi'nde Söğütlü Pınarı ve Çataloluk içme suyu kaynakları bulunmaktadır.

Tefenni İlçesi'nde içme suyu temin edilen Çataloluk, Çukurca-1, Çukurca-2, Su Çıktı, Biyancık ve Beypınarı kaynakları aktif olarak kullanılmaktadır.

### B.5.2. Sulama

Burdur İlinde tarıma elverişli arazi 206.784 ha'dır. Devlet Su İşleri 18.Bölge Müdürlüğü tarafından kesin projesi tamamlanan, inşaatı devam eden ve işletmede olan sulama şebekeleri ile etkilene tarım arazisi 43.078 ha, Burdur İl Özel İdaresi tarafından inşa edilen sulama kanallarının etkilediği tarım arazisi 35.883 ha, halk sulamaları ile sulanan alan 15.000 ha'dır.

**Çizelge B.22- Burdur İl Özel İdaresi Sorumluluğundaki İlçeler Bazında Sulanan Alanlar**  
(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2024)

| İlçe       | Toplam Sulanan Alan (ha) | Gölet   |                   | Yerüstü Sulama |                   | Yer Altı Sulama |                   |
|------------|--------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|            |                          | Adedi   | Sulanan Alan (ha) | Proje Adedi    | Sulanan Alan (ha) | Proje Adedi     | Sulanan Alan (ha) |
|            |                          | A=B+C+D | B                 |                | C                 |                 | D                 |
| Merkez     | 7.664                    | 4       | 811               | 100            | 2.361             | 54              | 4.492             |
| Ağlasun    | 2.418                    | 2       | 505               | 19             | 1.650             | 4               | 263               |
| Altınyayla | 670                      | 0       | 0                 | 9              | 640               | 2               | 30                |
| Bucak      | 2.634                    | 0       | 0                 | 22             | 1.771,5           | 16              | 862,5             |
| Çavdır     | 3.032,5                  | 1       | 700               | 19             | 1.265,5           | 10              | 1.067             |
| Çeltikçi   | 1.385,5                  | 0       | 0                 | 14             | 640,5             | 10              | 745               |
| Göhlhisar  | 2.037                    | 0       | 0                 | 29             | 1.317,5           | 14              | 719,5             |
| Karamanlı  | 2.322,5                  | 0       | 0                 | 2              | 529               | 15              | 1.793,5           |
| Kemer      | 1.504,5                  | 3       | 749,5             | 6              | 626               | 3               | 129               |
| Tefenni    | 3.970                    | 2       | 655               | 25             | 1265              | 27              | 2050              |
| Yeşilova   | 8.245                    | 2       | 400               | 54             | 2.833             | 67              | 5.013             |
| İl Toplamı | 35.883                   | 14      | 3.821             | 299            | 14.899            | 222             | 17.164            |

**Çizelge B.23– Devlet Su İşleri Sorumluluğundaki İlçeler Bazında Sulanan Alanlar**  
(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2024)

| İlçe/Havza | Sulanmış Tarım Alanı (ha) | Sulanabilir Tarım Alanı (ha)* |
|------------|---------------------------|-------------------------------|
| Merkez     | 1.661                     | 11.952                        |
| Ağlasun    | 215                       | 962                           |
| Altınyayla | 300                       | 364                           |
| Bucak      | 1.036                     | 2.166                         |
| Çavdır     | 2.901                     | 3.374                         |
| Çeltikçi   | 720                       | 382                           |
| Göhlhisar  | 5.169                     | 10.143                        |
| Karamanlı  | 3.753                     | 4.477                         |
| Kemer      | 697                       | 1.106                         |
| Tefenni    | 1.139                     | 1.593                         |
| Yeşilova   | 317                       | 1.365                         |
| İl Toplamı | 17.906                    | 37.884                        |

\* İnşaatı devam eden projeler dâhil değildir.

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

**Çizelge B.24- Salma sulama yapılan alan ve miktar bilgileri\***

(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| S.NO | Proje Adı                      | Sulama Alanı (da) | Sulama Şekli |
|------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 1    | Armut Köyü Sulama Projesi      | 2.600             | Salma        |
| 2    | Bölmepınar Köyü Sulama Projesi | 3.500             | Salma        |
| 3    | Elmalıyurt Köyü Sulama Projesi | 2.300             | Salma        |
| 4    | Hacılar Köyü Sulama Projesi    | 2.600             | Salma        |
| 5    | Heybeli Köyü Sulama Projesi    | 1.650             | Salma        |
| 6    | Kuşbaba Köyü Sulama Projesi    | 1.700             | Salma        |
| 7    | Suludere Köyü Sulama Projesi   | 1.450             | Salma        |

\*Güncel veri elde edilememiştir.

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

**Çizelge B.25– Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve miktar bilgileri\***

(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| S.NO | Proje Adı                        | Sulama Alanı (da) | Sulama Şekli |
|------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| 1    | Akçaköy Köyü Sulama Projesi      | 3.300             | Yağmurlama   |
| 2    | Altınyayla Merkez Sulama Projesi | 5.000             | Damlama      |
| 3    | Başpınar Köyü Sulama Projesi     | 5.950             | Damlama      |
| 4    | Burdur merkez Sulama Projesi     | 5.000             | Yağmurlama   |
| 5    | Dereköy Köyü Sulama Projesi      | 3.475             | Yağmurlama   |
| 6    | Karamusa a Köyü Sulama Projesi   | 1.830             | Yağmurlama   |
| 7    | Kemer Merkez Sulama Projesi      | 2.300             | Yağmurlama   |
| 8    | Yeşilbaşköy Köyü Sulama Projesi  | 2.021             | Damlama      |

\*Güncel veri elde edilememiştir.

#### B.5.3. Endüstriyel Su Temini

İlimiz genelinde mermer ocaklarında sondaj suyu kullanılmaktadır. Ayrıca mermer fabrikası, hazır beton tesisleri ve krom zenginleştirme tesisi proseslerinde kullanılan su geri dönüşümlü olarak kullanılmaktadır. İşletmelerin arıtma tesislerinde arıtılan atıksular ise Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği hükümlerince alıcı ortama deşarj edilmektedir.

Endüstri tesislerinin kullandığı su kaynaklarına ilişkin veri elde edilemediği için Grafik oluşturulamamıştır.

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

İlimizde enerji üretimi amacıyla kurulmuş iki adet baraj bulunmaktadır.

(<http://www.dsi.gov.tr/baraj-arama.2017>)

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Adı                         | KARACAÖREN I                |
| Yeri                        | Burdur                      |
| Akarsu                      | Aksu                        |
| Amaç                        | Sul+Taşkın<br>Koruma+Enerji |
| İnşaatın Başlama-Bitiş Yılı | 1977 - 1990                 |
| Gövde Dolgu Tipi            | Toprak                      |
| Gövde Hacmi                 | 4000 dam <sup>3</sup>       |
| Yükseklik (Talvegden)       | 93 m                        |
| Normal Su Kotunda Göl Hacmi | 1234 hm <sup>3</sup>        |
| Normal Su Kotunda Göl Alanı | 46 km <sup>2</sup>          |
| Sulama Alanı                | 9537 ha                     |
| Güç                         | 32 MW                       |
| Yıllık Üretim               | 142 GWh                     |



| KARACAÖREN II BARAJI        |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Adı                         | KARACAÖREN II        |
| Yeri                        | Burdur               |
| Akarsu                      | Aksu                 |
| Amaç                        | Sulama+Enerji        |
| İnşaatın Başlama-Bitiş Yılı | 1988 - 1993          |
| Gövde Dolgu Tipi            | Beton Ağırlık        |
| Gövde Hacmi                 | 165 dam <sup>3</sup> |
| Yükseklik (Talvegden)       | 49 m                 |
| Normal Su Kotunda Göl Hacmi | 48 hm <sup>3</sup>   |
| Normal Su Kotunda Göl Alanı | 2 km <sup>2</sup>    |
| Sulama Alanı                | 19330 ha             |
| Güç                         | 47 MW                |
| Yıllık Üretim               | 206 GWh              |

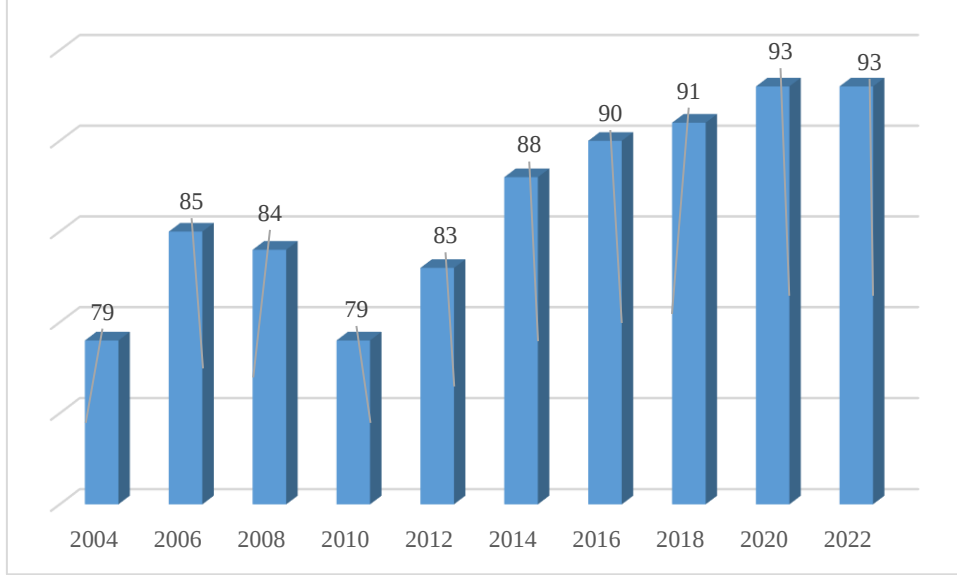


#### B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

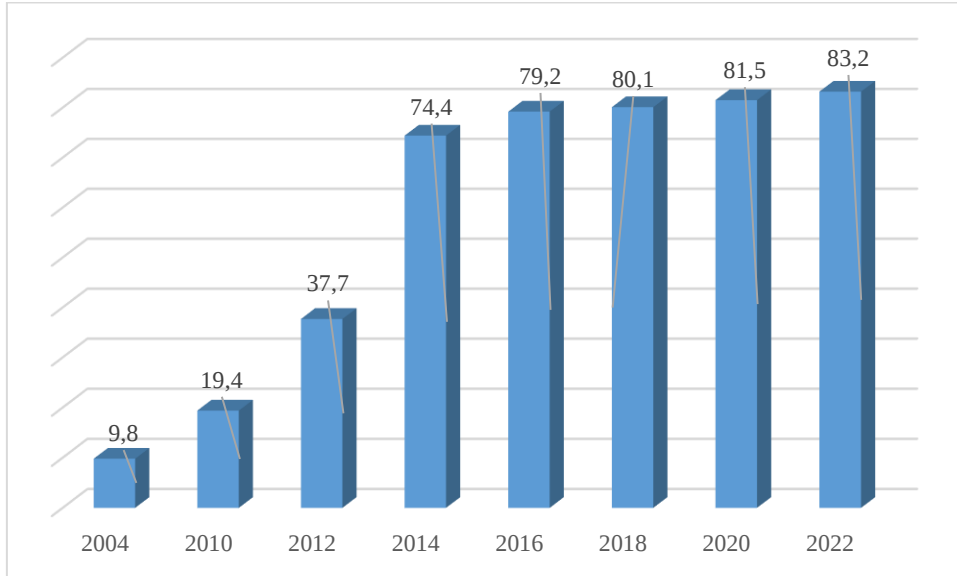
Karamanlı İlçesi'nde rekreatiyonel amaçlı 4.490 m<sup>3</sup>/yıl su kullanılmaktadır. Tefenni İlçesi'nde 2024 yılı içerisinde rekreatiyonel amaçlı kullanılan su miktarı 1.235 m<sup>3</sup> olarak belirlenmiştir.

## B.6. Çevresel Altyapı

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



**Grafik B.9 – Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı**  
(TÜİK, 2025)



**Grafik B.10 – Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı**  
(TÜİK, 2025)

**Çizelge B.26 –2024 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu**  
(Belediyeler, 2025)

| Yerleşim Yerinin Adı |                    | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı? |                      |     | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü |           |       | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m³/sn) | Deşarj Noktası             | Deniz Deşarjı (var/yok) | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı (ton/yıl) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|
|                      |                    | Var                                          | İnşa/plan aşamasında | Yok | Fiziksel                           | Biyolojik | İleri |                             |                              |                                                |                            |                         |                      |                                    |
|                      | Burdur             | X                                            |                      |     |                                    |           | X     | 27.000                      | Var                          | 0,20                                           | Burdur Gölü                | Yok                     | 96.038               |                                    |
| İlçeler              | Ağlasun            |                                              |                      | x   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Altınyayla         | X                                            |                      |     |                                    | X         |       | 716 m3/gün                  | Yok                          |                                                | Gülpınar Çayı              | Yok                     | 2.905                |                                    |
|                      | Bucak              | X                                            |                      |     |                                    |           |       |                             | Var                          |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Bucak-Kızılkaya    |                                              |                      | X   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Bucak- Kocaaliler  |                                              |                      | X   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Çavdır             | X                                            |                      |     |                                    |           |       | 500 m3/gün                  | Yok                          |                                                | Bayındır Deresi            | Yok                     | 5.124                |                                    |
|                      | Çavdır- Söğüt      | X                                            |                      |     | X                                  | X         |       | 500 m3/gün                  | Yok                          |                                                | Çataloluk Deresi           | Yok                     | 3.217                | 0,05                               |
|                      | Çeltikçi           |                                              |                      | X   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Göhlhisar          | X                                            |                      |     | X                                  | X         |       | 5.084 m3/gün                | Var                          |                                                | Dalaman Çayı               | Yok                     | 17.161               | 10                                 |
|                      | Göhlhisar- Yusufça |                                              |                      | X   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Karamanlı          |                                              | X                    |     |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Kemer              |                                              |                      | X   |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |
|                      | Tefenni            | X                                            |                      |     | X                                  | X         |       | 1.490                       | Yok                          | 0,08                                           | Tefenni Deresi (Sarı Dere) | Yok                     | 5.965                | 26                                 |
|                      | Yeşilova           | X                                            |                      |     | X                                  | X         |       | 1.300                       | Yok                          | 0,0075                                         | Kuru Dere                  | Yok                     | 5.211                | 1                                  |
|                      | Yeşilova- Salda    |                                              | X                    |     |                                    |           |       |                             |                              |                                                |                            | Yok                     |                      |                                    |

\*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

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

#### Çizelge B.27 –2024 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(OSB 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 |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Burdur 1.OSB                        | Yok           | -                    | -                            | -                                           | -                            | -             |
| Burdur 2.OSB                        | Var           |                      | Yok                          | Endüstriyel (Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik) | 0,75                         | Sarı Dere     |
| Bucak OSB                           | Yok           | -                    | -                            | -                                           | -                            | -             |

\*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.

#### Çizelge B.28 –2024 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Tesis Statüsü                    | Toplam Tesis Sayısı | AAT’si Olan Tesis Sayısı |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi     | 448                 | 6                        |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | -                   | 1                        |
| Diğer                            | -                   | 1                        |

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

Burdur Belediyeler Birliğine ait Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde biriken/oluşan atık suların toprağı ve suları kirletmemesi için 68.000 m<sup>3</sup> kapasiteli jeotekstil membran yataklı lagün inşa edilmiştir.

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

İlimizde bulunan mermer işleme ve hazır beton tesislerinden kaynaklı atık sular geri devir-daim yolu ile proseste tekrar kullanılmaktadır.

#### Çizelge B.29 –2024 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu

(Belediyeler, 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) |
| 7.397.209                                                 |                                                   |                                                |                                                 |                                                    |                                                          |                                                   |                                              | 7.397.209                    |

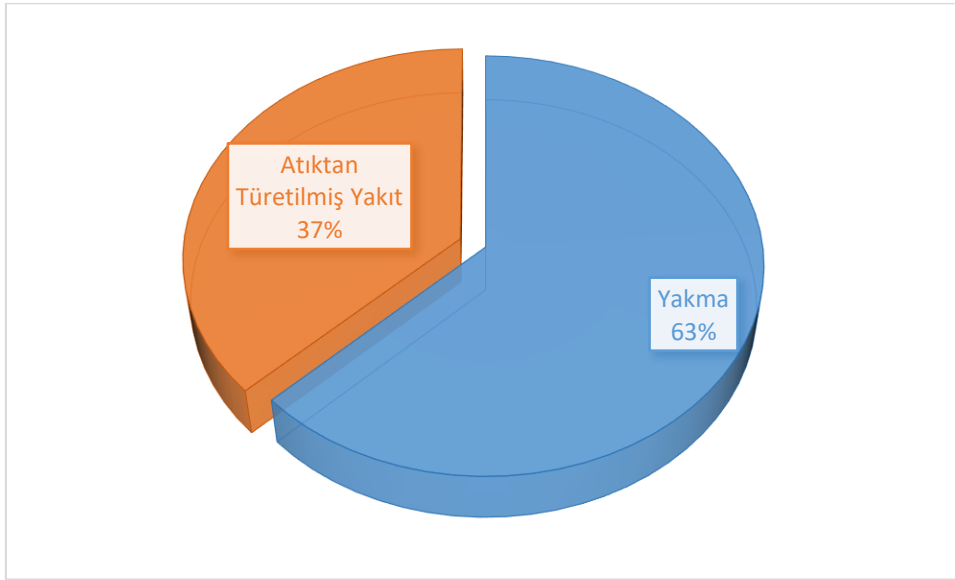
## B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında 2024 yılı içerisinde herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

### B.7.2. Arıtma Çamurlarının Yönetimi

İlimizde iki adet belediyeye ait atıksu arıtma tesisinde oluşan çamur yakma lisansına sahip firmaya verilmiştir. Bir adet belediyeye ait atıksu arıtma tesisinde oluşan çamur atıktan türetilmiş yakıt olarak kullanılmak üzere lisanslı firmaya verilmiştir.



**Grafik B.11 – 2024 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi**  
(Atık Yönetim Uygulaması, 2025)

İlimizde bulunan 1 adet sanayi tesisinden oluşan arıtma çamurları lisanslı tehlikeli atık düzenli depolama tesisine gönderilmiştir. Diğer sanayi tesislerinden oluşan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bilgi edinilemediğinden grafik oluşturulamamıştır.

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

28.09.2012 tarih ve 28425 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” ile değişik 23.01.2010 tarih ve 27471 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” gereği hazine arazisinde yapılacak madencilik çalışmaları için proje tanıtım dosyası içerisinde doğaya yeniden kazandırma planı Müdürlüğümüze sunulmakta olup, mevzuat uygun olanlar onaylanmaktadır. Ayrıca, her yıl Mart ayı sonuna kadar yönetmelik Ek-3 formu İl Müdürlüğümüzce doldurarak Bakanlığa bildirilmektedir.

2024 yılı içerisinde 29 adet maden ocağında ruhsat iptali yapılmış olup, ruhsat terki yapılan maden ocaklarında süreç devam etmektedir.

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

##### Çizelge B.30 –2024 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Azot                | 7.950                                               | -                                                             |
| Fosfor              | 3.574                                               |                                                               |
| Potas               | 982                                                 |                                                               |
| TOPLAM              | 12.506                                              |                                                               |

##### Çizelge B.31 -2024 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Burdur Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2025)

| Kimyasal Maddenin Adı   | Kullanım Amacı  | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| İnsektisitler           | Tarımsal Üretim | 67,44         | -                                                              |
| Herbisitler             | Tarımsal Üretim | 98,92         | -                                                              |
| Fungisitler             | Tarımsal Üretim | 83,88         | -                                                              |
| Rodentisitler           | Tarımsal Üretim | 1,15          | -                                                              |
| Nematositler            | Tarımsal Üretim | 1,39          | -                                                              |
| Akarisitler             | Tarımsal Üretim | 23,48         | -                                                              |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar | Tarımsal Üretim | 6,60          | -                                                              |
| Diğer                   | Tarımsal Üretim | 8,74          | -                                                              |
| TOPLAM                  |                 | 291,60        | -                                                              |

2024 yılında topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılan analiz sonuçları ile ilgili bilgi edinilemediğinden dolayı Çizelge B.32 doldurulamamıştır.

##### Çizelge B.32 -2024 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

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

## B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Bakanlığımızın 2018/14 Sayılı Genelgesi kapsamında kamu kurum-kuruluşları ile işletmeler tarafından planlanan atıksu arıtma tesisleri projelerinin onaylanması ve kamu kurum kuruluş ve işletmelerden kaynaklanan atıksularını alıcı ortama verenlere atıksu deşarjı konulu çevre izin belgesi düzenlenmesi hususunda çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca, atıksu arıtma tesislerinden düzenli olarak numuneler alınmakta olup sonuçları takip edilmektedir.

### Kaynaklar

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

## C. ATIK

### C.1. Belediye Atıkları

Evsel atıklar; kısaca evlerden atılan, tehlikeli ve zararlı atık kavramına girmeyen; mutfak, bahçe gibi yerlerden gelen katı atıklar olarak tanımlanabilir. Evsel katı atıkların çoğunluğunu organik atıklar, kalan kısmını ise kâğıt, karton, tekstil, plastik, deri, ağaç, metal, cam ve kül gibi maddeler oluşturur.

Evlerde ortaya çıkan katı atıklar son senelere kadar daha çok mutfak atıkları şeklinde idi. Ancak son zamanlarda yeni ambalaj malzemelerinin imal edilmiş olması, mutfaklara çöp öğütücü ve sıkıştırma (pres) cihazlarının konması, çöplerin bileşimini büyük ölçüde değiştirmiştir.

Katı atıkların çeşit ve bileşimi ülkelerin ekonomik gelişme düzeylerine göre farklılık göstermektedir. Yapılmış olan bazı araştırmalar, gelişmiş ülkelerin kentsel atıklarının içinde kâğıt, metal, plastik ve diğer sentetik maddelerin daha çok bulunduğunu göstermektedir.

İlimizde oluşan katı atıkların miktarları, özellikleri ve bileşenleri mevsimsel ve bölgesel farklılıklar göstermektedir. İlimizde evsel katı atıkların içinde bulunan teneke, demir, sac, alüminyum gibi metaller, naylon, pet şişe ve plastik maddeler, şişe, bez, kemik, kâğıt, kül, organik madde gibi çöp bileşenlerinin ağırlık yüzdeleri, ağırlığın ve atığın ne oranda evlerden, ne oranlarda işyerlerinden olduğu ve nem ölçümü yapılamamak, yaz ve kış dönemi atıklarına ilişkin herhangi bir veri de bulunmamaktadır. Evlerde katı atıklar (çöpler) genelde plastik çöp torbalarında biriktirilip, muhtelif yerlerdeki Belediyelere ait çöp bidonlarında ve konteynırlarda toplanarak taşınmakta ve bertaraf edilmektedir.

Burdur İlinin katı atık sorununun çözümünde atılması gereken ilk adımlardan birisi, eldeki atığın özelliklerinin ayrıntılı olarak tespit edilmesidir. Uzaklaştırılması istenilen çöpün içerisinde bulunan çeşitli madde gruplarının % ağırlık olarak bilinmesi, eldeki çöpe uygun biriktirme, toplama, taşınma, değerlendirme ve zararsızlaştırma tekniklerinin seçilmesi bakımından gereklidir.

İlimiz, Merkez İlçesi, Necatibey Mahallesinde Burdur Belediyeler Birliğine ait Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi bulunmaktadır. Düzenli depolama alanına Merkez ilçeden günlük 140 ton çöp gelmektedir. İlçelerde inşaat, izin ve lisans süreci devam eden aktarma istasyonlarının tamamlanması halinde bu tonaj ortalama 250 ton/gün'e çıkması öngörülmektedir.

İlimizde bulunan ilçelerde mevcut durumda vahşi depolama yapılmaktadır. Çeltikçi ve Karamanlı ilçelerinde aktarma istasyonu yapımı tamamlanmış olup, Gölhisar ilçesinde çalışmalar devam etmektedir. Aktarma istasyonları tamamen aktif hale geldiğinde bütün ilçelerin atıkları düzenli depolama alanına getirilecek ve vahşi depolama alanları rehabilite edilecektir.

Katı atık kompozisyonu ile ilgili bilgi edinilemediğinden grafik oluşturulamamıştır.

**Çizelge C.33 -2024 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (Belediyeler, 2025)**

| Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı | Büyükşehir Belediyesi / İlçe Belediyeleri/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeleri | Nüfus  | Toplanan Atık Miktarı (ton/gün) |      | Sıfır atık yönetim sistemi çerçevesinde kaynağında 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  |                                                                                         |                                                                                   | Düzenli Depolama                          | Düzenli Depolama Öncesi Yapılan Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon, ATY vb.) | Atık Yakma | Depo Gazından Enerji Üretimi | Diğer                                                                               |
| Burdur                                        | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        | 98.000 | 145                             | 145  |                                                                                         | OS                                                                                | Var                                       | Mekanik Ayırma/ Biyometanizasyon                                                                           | -          | Var                          | -                                                                                   |
| Ağlasun                                       | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        |        |                                 |      |                                                                                         |                                                                                   | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            | -                                                                                   |
| Altınyayla                                    | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        | 2.950  | 6                               | 5    |                                                                                         | B ve OS                                                                           | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            | -                                                                                   |
| Bucak                                         | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        | 48.300 | 50                              | 50   |                                                                                         | B                                                                                 | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            | Atıklar Çeltikçi Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Bucak- Kızılkaya                              | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        |        |                                 |      |                                                                                         |                                                                                   | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            | Atıklar Çeltikçi Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Bucak-Kocaaliler                              | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        | 2.000  | 1,99                            | 1,88 | 0,1                                                                                     |                                                                                   | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            | Atıklar Çeltikçi Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Çavdır                                        | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        |        |                                 |      |                                                                                         |                                                                                   | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            |                                                                                     |
| Çavdır-Söğüt                                  | Burdur Belediyeler Birliği                                                         |                                        | 3.301  | 10                              | 5    | 0,1                                                                                     |                                                                                   | Yok                                       | -                                                                                                          | -          | -                            |                                                                                     |

|                    |                            |  |        |      |      |      |         |     |   |   |   |                                                                                      |
|--------------------|----------------------------|--|--------|------|------|------|---------|-----|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Çeltikçi           | Burdur Belediyeler Birliği |  | 2.479  | 0,21 | 0,14 |      | OS      | Yok | - | - | - | Atıklar Çeltikçi Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor.  |
| Göhlisar           | Burdur Belediyeler Birliği |  | 16.608 | 17,7 | 17,7 | 3,6  | B       | Yok | - | - | - |                                                                                      |
| Göhlisar-Yusufoğlu | Burdur Belediyeler Birliği |  |        |      |      |      |         | Yok | - | - | - |                                                                                      |
| Karamanlı          | Burdur Belediyeler Birliği |  |        |      |      |      |         | Yok | - | - | - | Atıklar Karamanlı Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Kemer              | Burdur Belediyeler Birliği |  | 1.407  | 1,57 | 1,85 |      |         | Yok | - | - | - | Atıklar Karamanlı Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Tefenni            | Burdur Belediyeler Birliği |  | 5.965  | 15,5 | 8    |      | B ve OS | Yok | - | - | - | Atıklar Karamanlı Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| Yeşilova           | Burdur Belediyeler Birliği |  | 5.300  | 4,35 | 2,6  | 0,11 |         | Yok | - | - | - | Atıklar Karamanlı Aktarma İstasyonu vasıtasıyla düzenli depolama tesisine taşınıyor. |
| İl Geneli          |                            |  |        |      |      |      |         |     |   |   |   |                                                                                      |

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

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

Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları, Belediyeler tarafından belirlenen alana depolanmaktadır.

**Çizelge C.34–2024 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi**  
(Belediyeler, 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 Adı                | Geri Kazanım Tesisi Adresi | Düzenli Depolama Tesisi Adı | Düzenli Depolama Tesisi Adresi                     | Döküm Sahası Adı          | Döküm Sahası Adresi                                |
| Altınyayla         | 5.300                                                        | 5.700                                                       |                                        |                            | Çallica                     | Heybeli Mahallesi Çallica Mevkii Altınyayla/BURDUR | Çallica                   | Heybeli Mahallesi Çallica Mevkii Altınyayla/BURDUR |
| Burdur             | 70.000                                                       | 20.000                                                      | -                                      | -                          | -                           | -                                                  | -                         | -                                                  |
| Çavdır-Söğüt       | -                                                            | 25.000                                                      | -                                      | -                          | -                           | -                                                  | -                         | -                                                  |
| Tefenni            | 590                                                          | 2.850                                                       | -                                      | -                          | -                           | -                                                  | -                         | Merkez/Tefenni                                     |
| Yeşilova           | -                                                            | 6.484                                                       | -                                      | -                          | -                           | -                                                  | -                         | -                                                  |
| İl Geneli (Toplam) |                                                              |                                                             |                                        |                            |                             |                                                    |                           |                                                    |

## C.3. Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır atık; israfın önlenmesi, oluşan atığın azaltılması, atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan atık yönetim felsefesi olarak tanımlanan bir hedeftir. Sıfır atık projesi Bakanlığımızın yanı sıra Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde de uygulanmaya başlanmış olup 26.09.2017 tarihinde gerçekleştirilen Sıfır Atık Projesi açılışı ile tüm Türkiye'de uygulanmasının temeli atılmıştır.

İl Müdürlüğümüz tarafından proje kapsamında öncelikle kurum binamızda mevcut durum tespiti yapılarak proje ile ilgili yapılması gereken iş ve işlemler ile ilgili süreç başlatılmıştır. Müdürlüğümüz bahçesinde 1 adet Geçici Atık Depolama Alanı oluşturulmuş olup ayrıca binamızın her katına plastik, kağıt, cam, metal ve organik atıkların ayrı toplaması için her biri ayrı renkte biriktirme kumbaraları yerleştirilmiştir. Mevcut durumda ambalaj atıkları (kağıt-karton, cam, metal, plastik, kompozit) lisanslı TAT firması tarafından düzenli olarak toplanmakta ve geri dönüşüm tesisine gönderilmektedir.

Proje kapsamında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından 21.03.2018 tarihinde Belediye temsilcilerinin katılımı ile sıfır atık projesi hakkında belediyelerin yükümlülükleri ve izlenmesi gereken adımlar hakkında eğitim düzenlenmiştir.

Proje ile ilgili olarak Kurum, Kuruluş, Oda, Dernek ve Birliklerin sıfır atık sistemini kurup yönetecek Odak Noktaların belirlenmiş olup İl Müdürlüğü tarafından 13.02.2019 ve 11.03.2019 tarihlerinde olmak üzere iki grup halinde eğitim düzenlenmiştir. Ayrıca ilimizde İl Milli Eğitime bağlı okul temsilcilerine projenin okullarda uygulanması hakkında eğitim düzenlenmiştir.

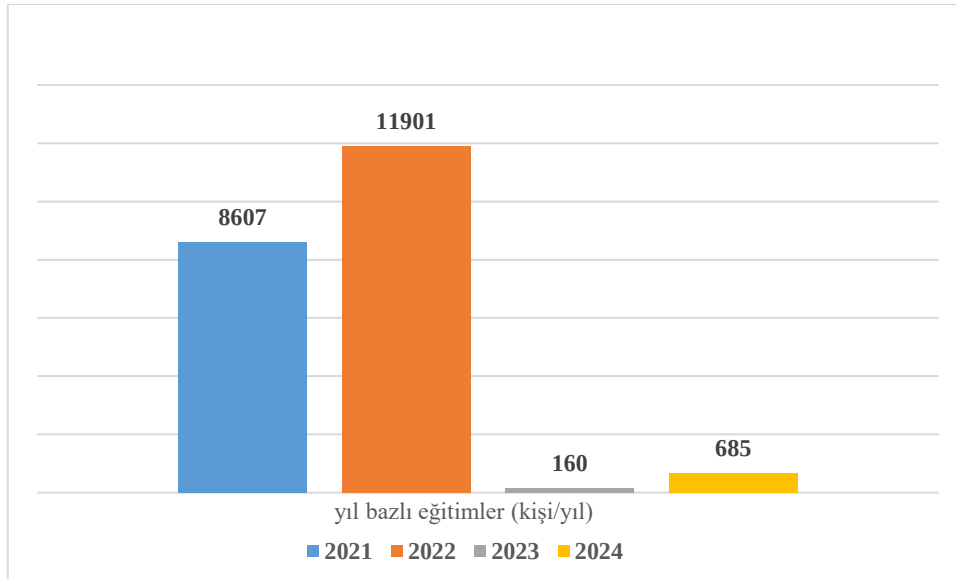
İlimizde başlatılan Sıfır Atık Projesi ile başta Valilik ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü binası olmak üzere ilimizde yer alan kamu kurum ve kuruluşları ile okullarda

atıklar ayrı toplanmaya başlanmıştır. Sıfır Atık Yönetim Sistemini kuran kamu kurum ve kuruluş binalarına Sıfır Atık Belgesi düzenlenmiştir.

Belirlenen komisyon marifetiyle hazırlanan Burdur İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planı 18/09/2020 tarih ve 2020/106 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile onaylanmıştır. Hazırlanan plan doğrultusunda belirlenen takvime göre Sıfır Atık Temel Seviye Belge denetimleri gerçekleştirilmektedir.

### C.3.1. Eğitimler

2024 yılında Sıfır Atık kapsamında il genelinde 685 kişiye eğitim verilmiştir.



**Grafik C.12 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı**

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

### C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimiz, Bucak İlçesi, Cirit Meydanı Mevkii’nde yer alan ve Bucak Belediye Başkanlığı tarafından kurulan “Bucak Belediye Başkanlığı Birinci Sınıf Atık Getirme Merkezi” ile ilgili 31.12.2014 tarih ve 29222 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Atık Getirme Merkezi Tebliği kapsamında değerlendirme yapılarak 11.11.2020 tarihinde İl Müdürlüğü onay yazısı düzenlenmiştir. Yine Bucak Belediye Başkanlığına ait 4 (dört) adet mobil atık getirme merkezi aktif olarak kullanılmaktadır.

**Çizelge C.35–2024 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri**

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

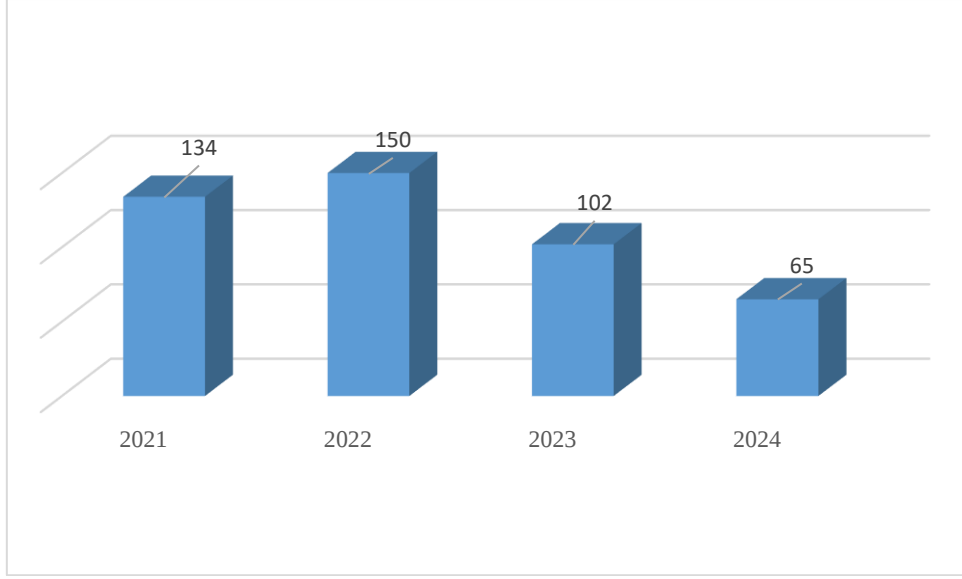
| Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM | Belediye/AVM     | Atık Getirme Merkezi Sayısı | AGM Alan Bilgisi(m <sup>2</sup> ) | Toplanan Atık Grupları        |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Atık Getirme Merkezi                  | Bucak Belediyesi | 1                           | 1.020                             | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 |
| Mobil Atık Getirme Merkezi            | Bucak Belediyesi | 4                           | 10                                | 1-2-3-4-8-10-12               |
| Mobil Atık Getirme Merkezi            | .... AVM         | -                           | -                                 | -                             |

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

**Çizelge C.36 –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                                                                                                      | -                                            |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi                                                                                              | 87                                           |
| Alışveriş Merkezi                                                                                                                      | -                                            |
| Belediye                                                                                                                               | 15                                           |
| ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi                                                                                 | 9                                            |
| ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi                                                                                 | 136                                          |
| Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü                                                                                    | 1                                            |
| Diğer                                                                                                                                  | 28                                           |
| Eğitim Kurumu ve Yurtlar                                                                                                               | 250                                          |
| Havalimanı                                                                                                                             | -                                            |
| İl Özel İdaresi                                                                                                                        | 1                                            |
| İş merkezi ve Ticari Plaza                                                                                                             | -                                            |
| Kafeterya ve Restoranlar                                                                                                               | 6                                            |
| Kamu Kurum ve Kuruluşu                                                                                                                 | 170                                          |
| Kargo şirketleri                                                                                                                       | 6                                            |
| Konaklama İşletmeleri                                                                                                                  | 30                                           |
| Laboratuvarlar, hukuk büroları, dernek, kooperatif, çevre danışmanlık firmaları ve meslek kuruluşları, tüzel kişiliğe sahip kuruluşlar | 3                                            |
| Liman                                                                                                                                  | -                                            |
| Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler                                                         | -                                            |
| Organize Sanayi Bölgesi                                                                                                                | 3                                            |
| Sağlık Kuruluşu                                                                                                                        | 93                                           |
| Serbest Bölge, Sanayi Siteleri                                                                                                         | -                                            |
| Tren ve Otobüs Terminali                                                                                                               | -                                            |
| Zincir Marketler                                                                                                                       | 186                                          |
| <b>Toplam Sayı</b>                                                                                                                     | <b>1024</b>                                  |



**Grafik C.13 – Yıllar itibariyle temel seviye sıfır atık belgesini alan bina/yerleşke sayısı**  
(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2025)

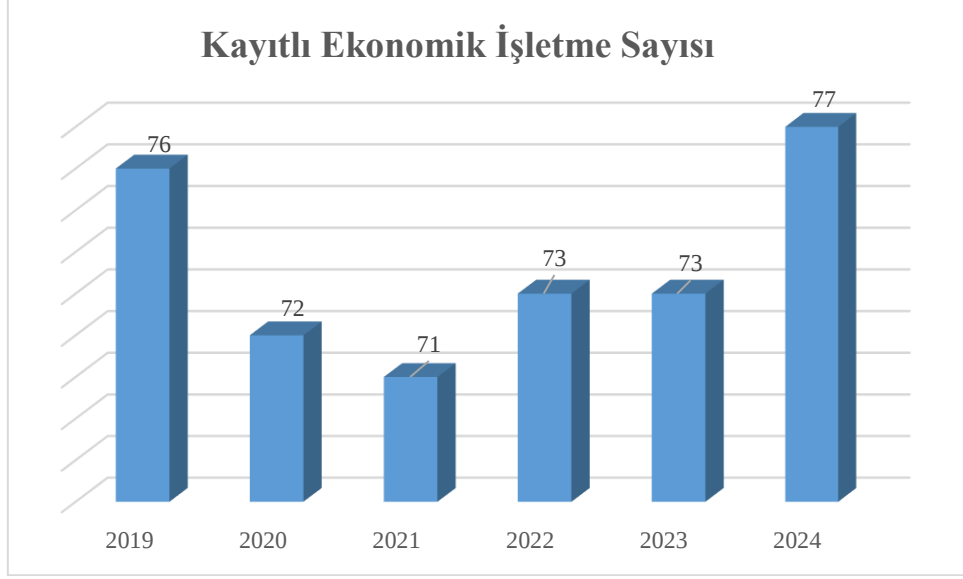
#### C.4. Ambalaj Atıkları

**Çizelge C.37 –2022 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

| Ambalaj Cinsi | Beyan Edilen Ambalaj Atığı Miktarı |
|---------------|------------------------------------|
| Plastik       | 341.064                            |
| Metal         | 27.162                             |
| Kompozit      | -                                  |
| Kağıt Karton  | 244.173                            |
| Cam           | 489                                |
| Ahşap         | -                                  |
| Karışık       | 375.220                            |
| <b>Toplam</b> | <b>988.108</b>                     |

**Çizelge C.38- Kayıtlı ekonomik işletme sayısı**  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2025)

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Piyasaya Süren İşletme Sayısı | 68 |
| Ambalaj Üreticisi Sayısı      | 2  |
| Tedarikçi Sayısı              | 7  |



**Grafik C.14 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı**  
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2025)

**Çizelge C.39 -2024 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2025)

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

**Çizelge C.40 -2024 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-İzin Uygulaması, 2025)

| Ambalaj<br>Atığı Geri<br>Kazanım<br>Tesis (GKT)<br>Sayısı<br>Toplam* | Plastik<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Kağıt-<br>Karton<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Cam<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Metal<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Ahşap<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Kompozit<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı | Tekstil<br>Ambalaj<br>Atığı GKT<br>Sayısı |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2                                                                    | 2                                         |                                                    |                                       |                                         |                                         | 1                                          |                                           |

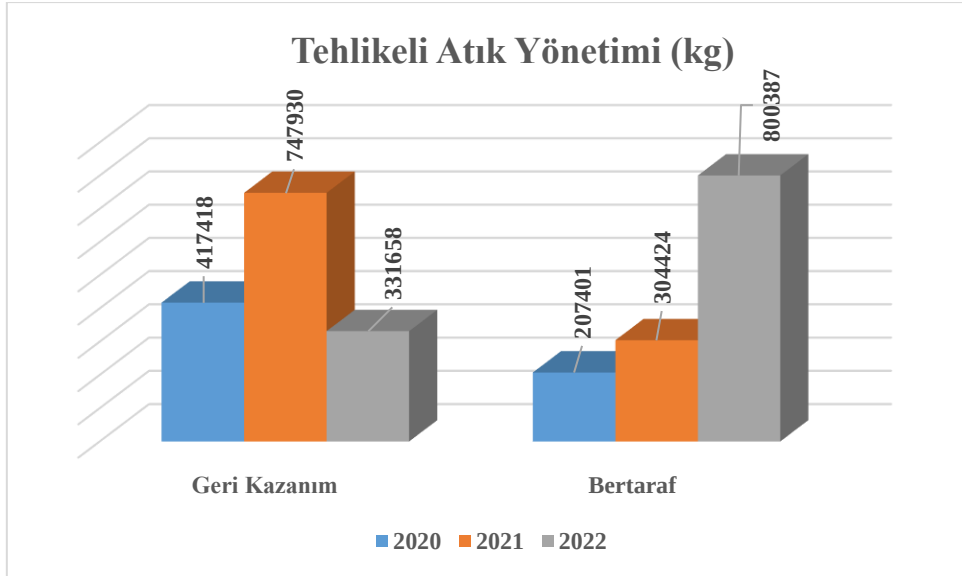
\*Bir geri kazanım tesisi hem plastik hem de ambalaj atığı geri kazanım tesisi olarak lisanslandırılmıştır.



**Grafik C.15 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı**  
(e-izin Uygulaması, 2025)

### C.5. Tehlikeli Atıklar

İlimizde tehlikeli atık bertaraf ve geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.



**Grafik C.16 – 2022 yılı Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi\***  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

#### Çizelge C.41 -2022 yılında atık işleme yöntemine göre tehlikeli atık miktarları\*

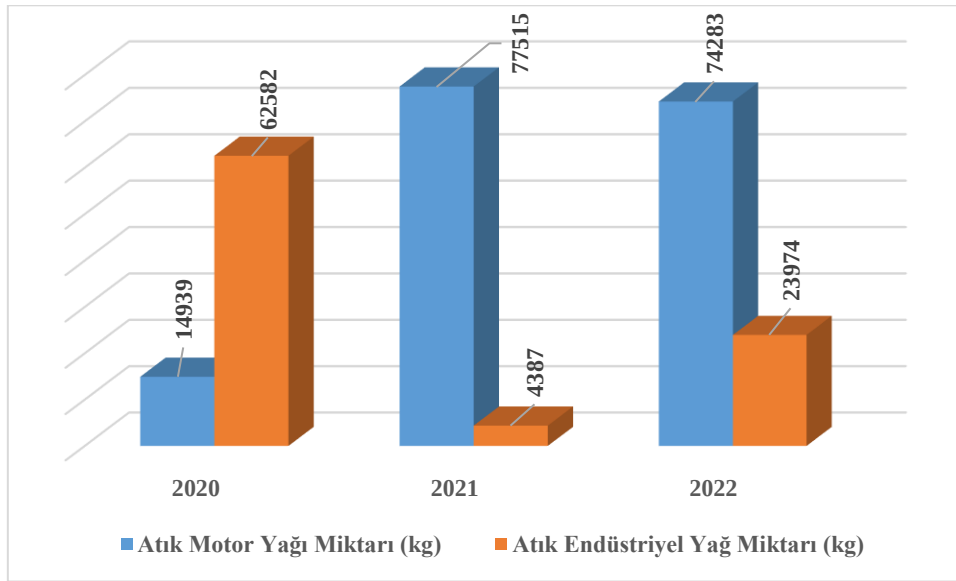
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | MİKTARI (kg) |
|---------------------|--------------|
| Geri Kazanım (R)    | 331658       |
| Bertaraf (D)        | 800387       |

\*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

İlimizde 2024 yılı içerisinde 10 adet tesise Motor Yağı Değişim Noktası (MOYDEN) İzin Belgesi düzenlenmiştir.



#### Grafik C.17 – Yıllar itibariyle ilinde atık madeni yağ miktarları &

(Atık Yönetim Uygulaması, 2025)

(& Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği'nde yer alan B grubu yağlar; atık motor yağlarını, A grubu yağlar; endüstriyel yağları tanımlamaktadır.)

#### Çizelge C.42 –2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları

(Atık yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

| Geri kazanım <sup>&amp;</sup><br>(kg) | Nihai bertaraf<br>(kg) | İhracat<br>(kg) | Stok<br>(kg) |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 98.257                                | 0                      | 0               | 445          |

#### C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

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

**Çizelge C.43 – Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarı (kg)\***

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

| 2018  | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  |
|-------|--------|--------|--------|-------|
| 4.534 | 16.002 | 22.528 | 12.133 | 9.589 |

**\*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**

İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

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.

**Çizelge C.44 –2022 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler**

(E-İzin, Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 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) |                                             |
| -                                                                                 | 12.410                                     | 510                                       | -                                           |

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

**C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler**

İlimizde bulunan çimento fabrikasında ömrünü tamamlamış lastiklerin yakılması için atık yakma ve beraber yakma konulu çevre lisansı bulunmaktadır. Ancak 2024 yılı içerisinde herhangi bir işlem gerçekleştirilmemiştir.

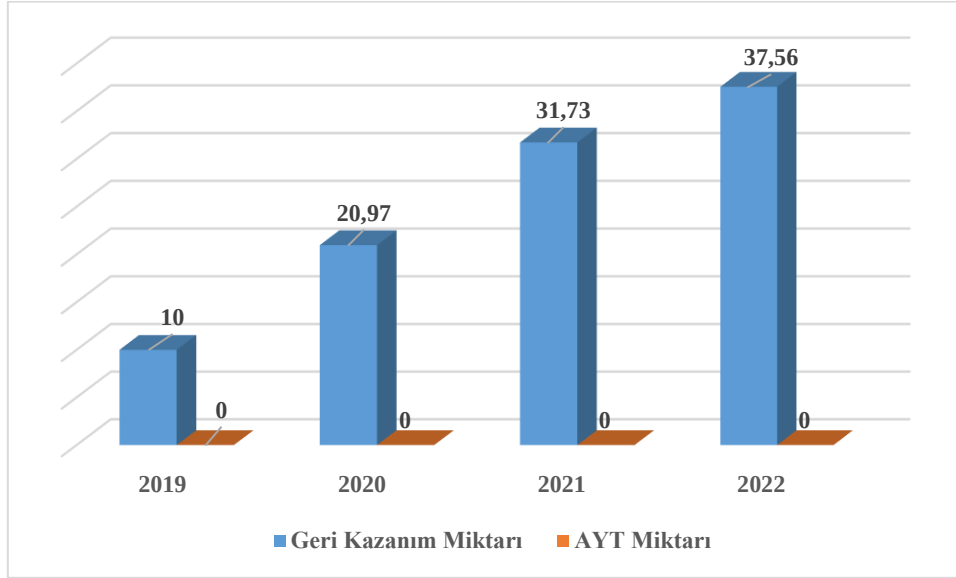
**Çizelge C.45 –2024 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler**

(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

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

**Çizelge C.46 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi\*,2022)

|                             | 2019 | 2020   | 2021   | 2022   |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|
| <b>Geri Kazanım Miktarı</b> | 10   | 20,970 | 31,730 | 37,560 |
| <b>AYT Miktarı</b>          | -    | -      | -      | -      |



**Grafik C.18 – Yıllar itibariyle beyan edilen ÖTL miktarları (ton/yıl)**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

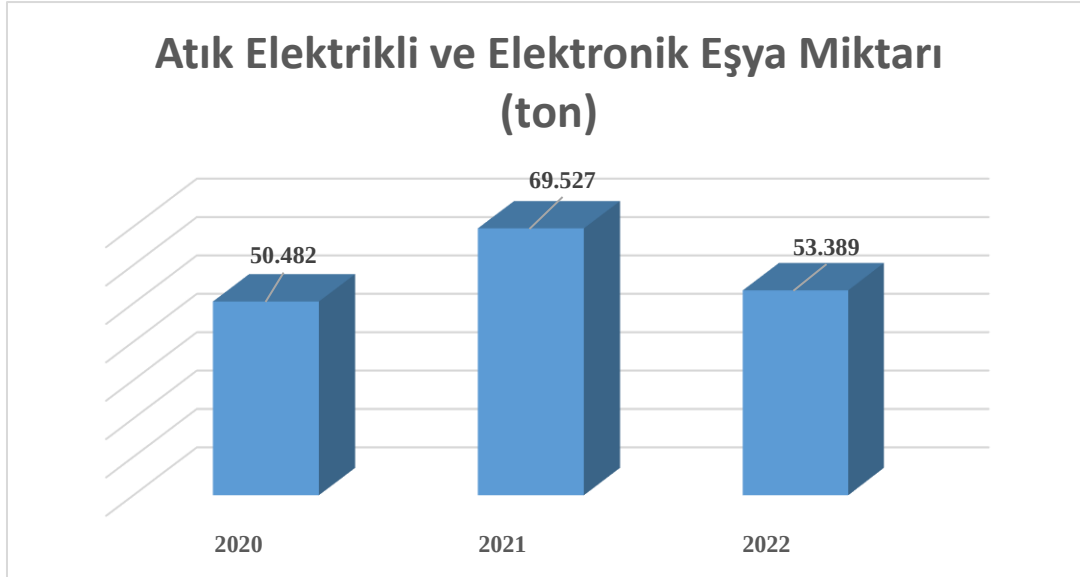
## C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

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

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

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları
- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 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. İlimizde Bucak Belediye Başkanlığı tarafından atık getirme merkezi yapılmış olup, atık elektrikli ve elektronik eşyalar atık getirme merkezinde toplanmaktadır.



**Grafik C.19 - Yıllar itibariyle beyan edilen atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)**

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

İlimizde AEEE işleyen tesis bulunmamaktadır.

**Çizelge C.47–2024 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar**

(Bucak Belediye Başkanlığı, 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 5                                                                                       | -                                                 | -                         | 0,1                                                                                                                   | -                          |

### C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

**Çizelge C.48-Burdur İlinde yer alan ÖTA Tesis sayısı (Adet)**

(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1                         | -                                | -                        |

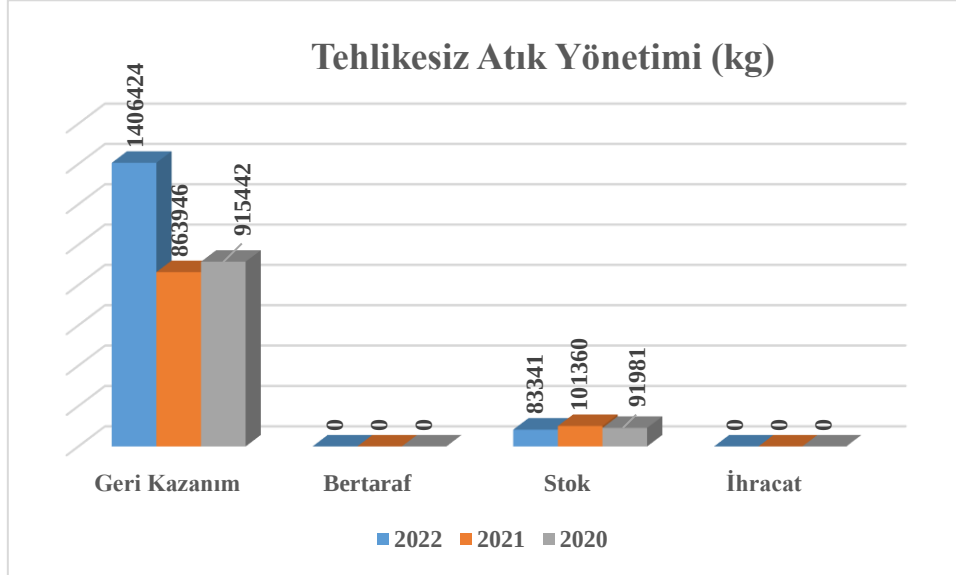
**Çizelge C.49– Yıllar itibariyle teslim alınan ÖTA miktarı (adet)**

(Ömrünü Tamamlamış Araçlar Bertaraf Takip Sistemi, 2025)

| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 0    | 0    | 1    | 3    | 0    | 0    | 0    |

## C.12. Tehlikesiz Atıklar

İlimizde iki adet lisanslı tehlikesiz atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır. İlimizde tehlikesiz atık toplama ayırma belgesine sahip toplam 2 adet tesis bulunmaktadır. 2024 yılı itibarıyla 5 adet tesise tehlikesiz atık toplama ayırma lisansı verilmiştir.



**Grafik C.20 – 2022 Yılı Atık Yönetim Uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikesiz atık yönetimi**

(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

**Çizelge C.50 –2022 Yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili veriler**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ | MİKTARI (Kg) |
|---------------------|--------------|
| Geri Kazanım (R)    | 1.406.424    |
| Bertaraf (D)        | -            |

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

İlimizde demir ve çelik sektörü bulunmamaktadır.

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

İlimizde kömürle çalışan termik santral bulunmamaktadır.

### C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

İlimizde iki adet belediyeye ait atıksu arıtma tesisinde oluşan çamur yakma lisansına sahip tesise verilmiştir. Bir adet belediyeye ait atıksu arıtma tesisinde oluşan çamur atıktan türetilmiş yakıt olarak kullanılmak üzere lisanslı firmaya verilmiştir.

İlimizde bir adet kentsel atıksu arıtma tesisinden oluşan çamur yakma lisansına sahip tesise gönderilmiştir.

İlimizde bulunan 1 adet sanayi tesisinden oluşan arıtma çamurları lisanslı tehlikeli atık düzenli depolama tesisine gönderilmiştir. Diğer sanayi tesislerinden oluşan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bilgi edinilememiştir.

### C.13. Tıbbi Atıklar

**Çizelge C.51 –2024 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı**  
(Yetkili Firma, 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 | Belediyenin                          | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| Burdur Belediye Başkanlığı           | X                        |     | 1                             |      | 145,429                             |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Ağlasun Belediye Başkanlığı          |                          | X   | 1                             |      | 1,955                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Altınyayla Belediye Başkanlığı       |                          | X   | 1                             |      | 0,425                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Bucak Belediye Başkanlığı            | X                        |     | 1                             |      | 86,090                              |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Kızılkaya Belde Belediye Başkanlığı  |                          | X   | 1                             |      | 0,003                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Kocaaliler Belde Belediye Başkanlığı |                          | X   | 1                             |      | 0,047                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Çavdır Belediye Başkanlığı           |                          | X   | 1                             |      | 2,026                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Söğüt Belde Belediye Başkanlığı      | X                        |     | 1                             |      | 0,027                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Çeltikçi Belediye Başkanlığı         |                          | X   | 1                             |      | 0,325                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Göhlhisar Belediye Başkanlığı        |                          | X   | 1                             |      | 25,986                              |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Yusufça Belde Belediye Başkanlığı    |                          | X   | 1                             |      | 0,004                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Karamanlı Belediye Başkanlığı        |                          | X   | 1                             |      | 1,463                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Kemer Belediye Başkanlığı            |                          | X   | 1                             |      | 0,128                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Tefenni Belediye Başkanlığı          | X                        |     | 1                             |      | 1,786                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |
| Yeşilova Belediye Başkanlığı         |                          | X   | 1                             |      | 4,332                               |                  | X             |                                      | X                | Burdur               |

**Çizelge C.52 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı**  
(Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi, 2025)

|                                 | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Tıbbi Atık Miktarı (ton)</b> | 156,667 | 177,469 | 198,908 | 173,122 | 207,402 | 302,895 | 270,126 |

#### C.14. Maden Atıkları

**Çizelge C.53 –2024 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| İşlenen Cevherin Adı | Cevher İşleme Prosesi            | Toplam Tesis Sayısı | Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl) | Kategori A Tesis Sayısı | Kategori B Tesis Sayısı |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Krom                 | Fiziksel İşlem (Sallantılı Masa) | 3                   | 468.509,700                            | 1                       | -                       |

2024 yılı içerisinde İlimizde 2 adet zenginleştirme tesisi faaliyette bulunmuştur. 1 adet zenginleştirme tesisinden çıkan atıklar atık barajında depolanmaktadır.

| 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 | 1                                                                                               | 2                                          | -                                                                                                                                | -                                                                                  |

#### C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde atık yönetimi konusunda gelen talep ve şikâyetlere göre gerekli denetimler yapılmakta, atıkların yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmesi için çalışmalar devam etmektedir.

**Çizelge C.54 –2024 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı\***  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Düzenli Depolama Tesisleri Sayısı (1. Sınıf)                                     | - |
| Düzenli Depolama Tesisleri Sayısı (2. Sınıf)                                     | 1 |
| Düzenli Depolama Tesisleri Sayısı (3. Sınıf)                                     | 1 |
| Atık Yakma ve Beraber Yakma                                                      | 1 |
| Biyobozunur Atık İşleme-Mekanik Ayırma                                           | 1 |
| Biyobozunur Atık İşleme-Biyokurutma                                              | - |
| Biyobozunur Atık İşleme-Biyometanizasyon                                         | 1 |
| Biyobozunur Atık İşleme-Kompost                                                  | - |
| Lisanslı-Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri ve Geri Kazanım Tesisleri Sayısı | 2 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisleri Sayısı                                     | - |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisleri Sayısı                                           | - |
| Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisleri Sayısı                                  | - |
| Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Tesisleri                                         | - |
| Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri Sayısı                             | - |
| Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisleri Sayısı                           | - |
| Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı                              | 1 |
| Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisleri Sayısı                                   | - |

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı                                | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı                            | 2 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı               | - |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Yeniden Kullanıma Hazırlama Tesisi | - |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Transfer Noktaları                 | - |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı                                    | 3 |
| Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı                                     | - |
| Atık Yağ Transfer Noktaları                                           | - |
| PCB Arındırma Tesisleri                                               | - |
| Toplama Ayırma Tesisi                                                 | 8 |
| 1. Tip Toplama Ayırma Tesisi                                          | 1 |
| 2. Tip Toplama Ayırma Tesisi                                          | - |
| 3. Tip Toplama Ayırma Tesisi                                          | 1 |

### **Kaynaklar**

Atık Yönetim Uygulaması/Atık Beyan Sistemi  
Ambalaj Bilgi Sistemi

## Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

### Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla ve üst seviyeli kuruluşun işletmecisi Yönetmeliğin 13 üncü maddesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir dâhili acil durum planı hazırlamak, kuruluştaki bulundurmak ve BEKRA Bildirim Sistemine yüklemekle yükümlüdür.

**Çizelge Ç.55 –2024 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı**  
(BEKRA, 2025)

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

**Çizelge Ç.56 –2024 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

| KURULUŞ       | DENETİM SAYISI |
|---------------|----------------|
| Alt Seviye    | -              |
| Üst Seviye    | 1              |
| Kapsam Dışı   | 8              |
| <b>TOPLAM</b> | <b>9</b>       |

### Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 1 adet üst seviyeli kuruluş bulunmaktadır.

#### Kaynaklar

- BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

## 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 Çizelge D.57’de verilmektedir.

**Çizelge D.57–2024 yılında Katı Yakıtlara Ait Piyasa Gözetimi ve Denetimi**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

|                           | PGD Sayısı (Adet) | PGD Miktarı (Ton) | İdari Yaptırım Miktarı (TL) |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| İl Müdürlüğü              | 34                | 327.560,249       | -                           |
| Yetki Devri Yapılan Kurum | 1                 | -                 | -                           |

### D.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimi için 1 adet belediyeye yetki devri verilmiştir. 2024 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüz tarafından 18 adet katı yakıt uygunluk belgesi düzenlenmiştir.

#### Kaynaklar

- Burdur Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

## E. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

### E.1. Flora

Flora ekibi tarafından geliştirilen izleme metodolojisi kapsamında vasküler bitkiler için bireysel ve toplumsal (vejetasyon) düzeyde izleme yapılması önerilmiştir. Bireysel bazda izlenecek bitki taksonları; endemik bitkiler ile ekosisteme yerleşmiş (doğallaşmış) ve ekosistemdeki doğal süksesyonu olumsuz yönde etkileyen istilacı damarlı bitki taksonlarıdır. İzlenen taksonlardan endemik olanlar için IUCN'in Kırmızı Liste Kategorilerinde yer alanların yayılışları nokta ve/veya poligon olarak EUNIS habitat tipleri haritasında sayısal ortama aktarılacaktır. Böylece, endemik bitkilerin elde edilen bu verileri ile kırmızı liste statülerinde değişimlerin olup olmayacağının da izlenmesine katkı sağlanmış olunacaktır. Ayrıca, bu habitat tipleri üzerindeki tehditlerin ortaya konmuştur.

Nesli tehlike altında olan taksonlardan IUCN'in CR kategorisinde yer alan (lokal endemikler) bitki taksonlarından çalışma alanı içinde yayılış özellikleri saptanmıştır. CR kategorisindeki bu bitkiler için EUNIS habitat tipleri sayısal altlıkları kullanılarak çalışma alanı için türün dağılımı haritası hazırlanmıştır. Bu türlerin korunmasına yönelik bölgenin ekosistem dinamiklerini de değerlendirerek alınması gerekli tedbirleri içeren önerilerde bulunulmuştur. Çalışma alanında mevcut, ağaçlandırma çalışmalarında kullanılan veya doğallaşmış - istilacı damarlı bitkilerin popülasyon dinamikleri de değerlendirilerek yapılacak izlemelerde; bu bitkilerin hangi doğal bitkileri kısa, orta ve uzun vadede nasıl etkilediği/etkileyebileceği değerlendirilmiştir.

#### E.1.1.1. Damarlı Bitkiler Gösterge Türleri

Çizelge 58'de sıralanan türler, IUCN CR (Çok Tehlikede) kategorisinde endemik ve nadir bitki türleridir. Bu sebeple “gösterge tür” olarak seçilmişlerdir. Çizelge 58'deki sıra temel alınarak izleme ve koruma çalışmalarına başlanılmalıdır.

#### Çizelge E.58- Damarlı Bitkiler Gösterge Türleri

(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| 1. Abies cilicica subsp. isaurica                        |
| 2. Saponaria halophila (Küresel ölçekte tehlike altında) |
| 3. Ebenus pisidica                                       |
| 4. Gonocyttis dirmilensis                                |
| 5. Marrubium bourgaei subsp. bourgaei                    |
| 6. Ekimia bornmuelleri                                   |
| 7. Verbascum trapifolium var. flabellifolium             |
| 8. Verbascum trapifolium var. trapifolium                |
| 9. Crocus baytopiorum                                    |
| 10. Fritillaria whittallii                               |
| 11. Hesperis pendula subsp. dirmilensis                  |
| 12. Verbascum serpenticola                               |
| 13. Potentilla nerimanica                                |
| 14. Liquidambar orientalis                               |
| 15. Gypsophila arrostii subsp. nebulosa                  |

İlde Yeşilova, Tefenni ve Altınyayla üçgeni ilin floristik açıdan zenginliğinin en az yarısını belirlemektedir. Altınyayla (Dirmil) Geçidi, Tefenni ve Yeşilova civarında yaygın olarak bulunan serpantin kayalarına adapte olan çok sayıda endemik bitki türleri bulunmaktadır. Bu

türler genellikle meyilli çam ormanı açıklıklarında yetişirler. İzlemesi önerilen türlerden *Ebenuspidica* Altınyayla Geçidi'nden kayıtlı endemik bitki taksonudur ve CR (Çok Tehlikede) kategorisinde bulunmaktadır. *Verbascumserpenticola* Tefenni ve çevresinde serpantin kayalıklarda; *Marrubiumbourgaeisubsp. bourgaei* il genelinde aşınmış kayalar üzerinde; *Gonocytisusdirmilensis* Altınyayla, Tefenni civarında yine kayalık habitatlarda yaşayan endemik ve CR kategorisinde taksonlardır. *Saponariahalophila* Salda Gölü çevresinde meşe ormanı altı ve açıkları, serpantin kayalıklarda bulunan IUCN'in CR kategorisinde ve Bern Ek 1 listesinde bulunan endemik bir türdür.

*Potentillanerimaniae* Salda Gölü çevresinde serpantin kayalıkları ve steplerde bulunur, endemik ve EN (Tehlikede) kategorisindedir. *Verbascumtrapifolium* var. *flabellifolium*, *Verbascumtrapifolium* var. *trapifolium* Tefenni ve Yeşilova çevresinde; Salda Gölü kıyısındaki çakıllı alanlarda; *Crocusbaytopiorum* Altınyayla ve Yeşilova civarı kireçtaşı ve serpantin kayalıklarda; *Fritillariawhittallii* il genelinde step ve kayalık alanlarda yaşayan VU (Zarar Görebilir) kategorisinde endemik taksonlardır. *Ekimiabornmuelleri* Salda Gölü çevresinde serpantin kayalıklarda yayılan IUCN VU kategorisinde ve Bern Ek 1 listesinde bulunan endemik bir türdür.

*Liquidambarorientalis* relikt bir orman ağacıdır. VU kategorisinde değerlendirilen korumada öncelikli türlerdendir. *Gypsophilaarrostiisubsp. nebulosa* Göller yöresine özgü bir taksondur. Ekonomik öneminden dolayı toplanmaktadır. CD (Koruma Önlemi Gerektiren) kategorisinde değerlendirilen tür il genelinde step ve tarla kenarlarında bulunur. *Abiescilicicasubsp. isaurica* Bozburun dağına yakın olan kesimlerde lokal olarak bulunmaktadır. LC kategorisindeki türün il genelinde korunması önerilmektedir.

*Hesperispendulasubsp. dirmilensis* Altınyayla (Dirmil) ve çevresinde kireçtaşı kayalıklarında yaşayan bir türdür. Madencilik faaliyetlerinin (mermer, maden, kum, çakıl, kireç ocakları) yoğun olduğu ilde büyük çoğunluğu kayalık, çakıl alanlarda yayılan türlerin korunması biyolojik çeşitlilik açısından önem arz etmektedir. Salda Gölü ve çevresinde yayılış gösteren taksonlar için ayrıca çarpık yapılaşma ve yol genişletme çalışmaları tehdit oluşturmaktadır.

*Abiescilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *isaurica* Coode & Cullen (Kökmar, Gökmar, Bozkır Gökmar): 30 m'ye kadar boylanabilen sivri, daimi yeşil ağaçlardır. Genç sürgünlerin kabukları grimsi-kahverengi ve çıplaktır. Yapraklar şeritsi-dikdörtgen şeklinde, emerginat, net şekilde iki sıralı değildir. Tomurcukları reçinelidir. Kozalakları yarı sapsız, silindirik, yukarıda biraz konik, 15 cm veya daha fazla uzunluktadır. Brakteler pullar içerisinde gizlenmiştir.

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Ömür uzunluğu      | Çok yıllık         |
| Yapı               | Ağaç               |
| Çiçeklenme zamanı  | 4-5                |
| Habitat            | Eğimli yamaçlar    |
| Yetiştği yükseklik | 1000-2000 m        |
| Endemik            | Endemik            |
| Element            | Doğu Akdeniz (dağ) |
| Türkiye dağılımı   | Akdeniz Bölgesi    |
| Genel Dağılımı     | Türkiye            |

Doğu Akdeniz Dağ elementi olan bu endemik ağacımız, eğimli yamaçlarda 1000-2000 m'ler arasında yayılış göstermektedir.

Çalışmalarımız sonucunda; yöre halkı tarafından “köknar, göknar, ladin, iledin” olarak adlandırılan ağacın yapraklı dalları ülkemizin güney kesimlerinde gölgelik amaçlı, peyzaj amaçlı dikilir ve küçükbaş hayvanların yataklarının altına serilir. Hayvan yemi olarak taze dalları ve yaprakları kullanılır. Reçinesinden sakız yapılır. Çevresel etki değişimlerine çok hassas olan bu ağaç, bu amaçlarla kullanılırken gün geçtikçe zarar görerek kurumaktadır. İklimsel değişiklik nedeniyle de tehdit altındadır. Kaçak kesimden zarar görebilir.



**Resim E.1- Abies cilicica subsp. isaurica**

Saponaria halophila Hedge & Hub.-Mor. (Çorak sabunotu):

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Ömür               | Bir yıllık                         |
| Yapı               | Otsu, yatık büyür                  |
| Çiçeklenme zamanı  | Mayıs-Temmuz                       |
| Habitat            | Tuzlu bataklıklar, Çam ormanı altı |
| Yetiştği yükseklik | 850-1400 m                         |
| Endemik            | Endemik                            |
| Element            | İran-Turan                         |
| Türkiye dağılımı   | Akdeniz, İç Anadolu                |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                            |

Gövdeleri sürünücü veya yatık yükselici, 15-45 cm, tüysüz veya aşağıda salgısız tüylü veya papilli, yukarıda salgılıdır. Yapraklar ters yumurta şekilli, kısa saplı ve etlidir. Çiçek durumu aşağı yukarı yoğun, çok sayıda çiçeklidir. Kaliks 4 mm civarında, borumsu, yoğun şekilde uzun salgılı tüylerle kaplıdır. Petaller şerit şeklinde, yaklaşık 5 mm, emerginattır. Kapsül meyve yumurtamsı, yaklaşık 3.5 mm, kısa bir karpofordan çıkar. Bölgede kızılçam ve karaçam ormanı altında lokal yayılış gösterir. Bu endemik bitki, tuzlu bataklıklarda yetişmektedir. Tip örneği Konya'dandır. İran-Turan fitocoğrafya bitkisidir. Madencilik faaliyetlerinden zarar görebilir.



**Resim E.2- Saponaria halophila**

*Ebenus pisidica* Huber-Mor. & Reese (Dirmil morgeveni):

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Ömür               | Çok yıllık        |
| Yapı               | Otsu              |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Temmuz    |
| Habitat            | Dağ yamaçları     |
| Yetiştği yükseklik | 1500-1700 m       |
| Endemik            | Endemik           |
| Element            | Doğu Akdeniz      |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu |
| Genel Dağılımı     | Türkiye           |

Bitki 5-15 cm, kısa ve yoğun yayılmış tüylüdür. Yapraklar 3-4 çift yaprakçıklı, yaprakçıklar mızrak şekilli, keskin veya kısaca sivri uçlu, 5-15 x 2-5 mm'dir. Çiçek durumu sapı 3-8 cm'dir. Çiçekli kafalar küremsi, 3-3.5 cm çapındadır. Dış brakteler kısmi küremsi, sivri uçlu, 6-8 x 5-7 mm'dir. Kalikskorolladan uzun, 13-20 mm, dişler eşit değil, alttaki üç diş üstteki iki dişin iki katı. Korolla mor, çıplak, 13-15 mm, bayrakçık kayıkçıktan bir miktar kısa. Çiçeklenme Haziran-Temmuz aylarındadır. Dağların yamaçlarında, 1500-1700 m'ye kadar yayılış göstermekte olan türün tip örneği Burdur, Altınyayla (Dirmil)'dandır. Muğla, Sandras Dağı'nda da bulunan bu endemik bitki, Doğu Akdeniz elementidir. Salda gölü civarındaki turistik tesislerden ve ziyaretçilerden zarar görme ihtimali yüksektir.

**Gonocytisus dirmilensis Hub.-Mor. (Dirmilborcağı):**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                    |
| Yapı               | Çalı                          |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Temmuz                |
| Habitat            | Karaçam ormanı ve açıklıkları |
| Yetiştği yükseklik | 1050-1100 m                   |
| Endemik            | Endemik                       |
| Element            | Doğu Akdeniz                  |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu             |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                       |

Çok yıllık, dik, çalimsı bir bitki olup, boyu 1,5 m'ye kadar çıkabilmektedir. Yaprakları bileşik sapsız ve üç yaprakçıklıdır. Yapraklarının eni 2-7 mm, boyu 15-40 mm arasında değişmektedir. Yaprakçıkları oval şeklindedir. Çiçek rengi altın sarısı, çiçek boyu 10-11 mm'dir. Çiçeklenme zamanı Haziran ve Temmuz ayıdır. Bu tür Güneybatı Anadolu'ya özgüdür ve endemiktir. Burdur'un Altınyayla (Dirmil) ilçesi ve çevresinde bulunmaktadır. Karaçam ormanı altında ve açıklarında 1000 m'nin üzerindeki rakımlarda bulunmaktadır. Otlatma ve biçme faaliyetlerinden ayrıca mermer ocaklarından (çakıl ocağı, taş ocağı vb. topoğrafya bozulmaları) önemli tehdit faktörleridir.

**Marrubium bourgaei Boiss. subsp. bourgaei:**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                 |
| Yapı               | Otsu                       |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Ağustos            |
| Habitat            | Taşlı yamaçlar             |
| Yetiştği yükseklik | 1700-2400 m                |
| Endemik            | Endemik                    |
| Element            | Doğu Akdeniz, Dağ elementi |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu          |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                    |

Dik, az dallanmış ve çok yıllık otsudur. Gövdeleri 15-30 cm, sarımsı yıldızsı-ince uzun yumuşak tüylüdür. Taban yaprakları kaşksı, uzun saplı, çentikli kenarlı, parlak olmayan şekilde yoğun zencefil-sarımsı yıldızsı-tüylüdür. Gövde yaprakları dikdörtgenimsi-oval ile küremsi, saplı, 20-24 x 15-22 mm, çentikli kenarlı, yoğun zencefil-sarımsı yıldızsı-tüylüdür. Çiçek kümesi yoğun ve çok çiçeklidir. Brakteollerin boyu yaklaşık kaliks tüpü kadardır. Kaliks tüpü 4-5 mm, pürüklü zencefil-sarımsı ve yıldızsı tüylüdür. Çanak yaprakların dişleri dik veya kısmen yayılıcıdır, bir miktar eşit değildir, 1-2 mm, pürüklü yıldızsı tüylüdür. Korolla beyazımsı, çanak yaprak dişlerini kısmen geçmiş, üst dudagın dışında ve içerisinde yoğun yıldızsı tüylüdür.

Bu taksonun tip örneği Antalya Elmalı'dandır. Ancak Muğla'da ve Burdur Altınyayla'da da yayılışı bulunmaktadır. Doğu Akdeniz Dağ elementi olan bu bitki, Haziran-Ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlı dağ yamaçlarında, 1700-2400 m'de yayılış göstermektedir. Otlatma ve biçme faaliyetlerinden ayrıca mermer ocaklarından (çakıl ocağı, taş ocağı vb. topoğrafya bozulmaları) önemli tehdit faktörleridir.

Ekimiabornmuelleri(Hub.-Mor. &Reese) H. Duman & M.F. Watson:

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                                     |
| Yapı               | Otsu                                           |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Temmuz                                 |
| Habitat            | Serpantin kayaçlar, Quercus coccifera makiliği |
| Yetiştği yükseklik | 1000-1250 m                                    |
| Endemik            | Endemik                                        |
| Element            | Doğu Akdeniz                                   |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu                              |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                                        |

Çıplak, mat renkli, çok yıllık otsudur. Gövdeler ince, 60-120 cm'dir. Taban yaprakları mat, ayası 10 x 10 cm kadardır, uç segmentler iplik şeklinde, 3-10 x 0.5 mm, keskin uçludur. Yaprak sapları 15 cm kadardır. Üst gövde yaprakları 1-2 x 0.4-0.7 cm. Şemsiyeler 2-4(-5) ışıklı, ışınlar 4-12 cm, kısmen eşittir. Brakteler genelde 3 adet, üst gövde yapraklarına çok benzerler, 4-8 x 2-3 mm, kıkırdaksı kenarlı, morumsudur. Brakteoller 5-7 adet, 6 x 4 mm'e kadar, morumsudur. Çiçekli şemsiyecikler 0.5-1 cm genişliğinde, 10-15 çiçeklidir. Çiçekçik sapları çıplak ile pürtüksü, meyvede 3 mm'e kadardır. Petaller 1.5 x 0.7-0.8 mm, çıplaktır. Meyveler 3-5 x 2.5-4 mm, yumurtamsı-dikdörtgen şekilli, simetrik, kanatlıdır. Stilüsler ayrık, 2-3 mm'dir. Haziran-Ağustos aylarında çiçeklidir. Temmuz-Ağustos ayında ise meyve oluşturmaktadır. Serpantin kayaçlarda, Kızılçalı (Quercus coccifera) çalılığı, taşlı yamaçlarda, 1000-1250 m'de yetişmektedir. Tip örneği Burdur'dandır. Doğu Akdeniz elementidir. Salda gölü civarındaki turistik tesislerden, yol genişletmelerinden ve ziyaretçilerden zarar görme ihtimali yüksektir.

Bu tür, Ekimia cinsinin tek üyesidir. Tür lokal bir kaç alandan bilinmesi ve arazi gözlemlerimizde birey sayısının az olması nedeniyle izlenecek bitkiler arasında yer almaktadır. Ortam olarak serpantinde kayaçlarda ve çakıllı alanlarda yetişmesinden dolayı herhangi bir madencilik faaliyetinden etkilenebilir. Ayrıca Salda Gölü çevresinde karayoluna yakın yayılış göstermesi nedeniyle herhangi bir yol genişletme ve diğer uygulamalarda dikkatli olunması gerekliliğini ortaya koymaktadır. Salda gölü civarındaki turistik tesislerden ve ziyaretçilerden zarar görme ihtimali yüksektir.



**Resim E.3– Ekimiabornmuelleri**

*Verbascumtrapifolium* (Stapf) Hub.-Mor. var. *flabellifolium* (Hub.-Mor.) Karavel. & Aytaç:

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Ömür               | İki yıllık                                             |
| Yapı               | Otsu                                                   |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Temmuz                                         |
| Habitat            | Pinusnigra(karaçam) ormanı,<br>Quercus (meşe) çalılığı |
| Yetiştği yükseklik | 900-1650 m                                             |
| Endemik            | Endemik                                                |
| Element            | Doğu Akdeniz                                           |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu                                      |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                                                |

Bitki iki yıllık, yaklaşık 70 cm boyunda, saplı çok salgılı ve salgısız uzun yumuşak tüylere sahiptir. Taban yaprakları kısa salgılı ve uzun salgısız tüylü, 4-7 x 1-6 cm, yelpaze biçiminde, yarı dairesel, yarı kalpsi, çentikli-dişli, küt uçlu-uzun sivri uçludur. Gövde silindirik, bazen tabandan dallıdır. Gövde yaprakları 3-5 x 1-3 mm, mızrak şeklinde, tam kenarlı, küt uçludur. Çiçek durumu salkım, birleşik salkımdır. Alt brakteler 2-4 x 1-3 mm, mızraksı, tam kenarlı, dişli, küt uçludur. Çiçek sapları 20-35 mm, braktesizdir. Kaliks 5 mm, hemen hemen tabana kadar bölünmüştür, loblar mızraksı, küt uçludur. Korolla 10-25 mm çapında ve sarıdır. Merkezde kahverengi noktalar bulunmaz, loblar 5-7 mm, dış tarafta seyrek salgılı, tüp 1 mm uzunluğundadır. Stamenler 4 tane, 6-9 mm'dir. Filamentler 5-7 mm, eflatun-mor tüylü karışık beyaz, yünsü tüylüdür. Öndeki ikisi uca doğru çıplaktır. Anterler 1-2 mm, böbreksi şekildedir. Ovaryum 1-2 x 0.5-1 mm, yumurtamsıdır. Stilüs 7-9 mm, ipliksidir. Stigma 0.5-1 mm, baş şeklindedir. Kapsül 6-7 x 2-3 mm, yumurtamsıdır. Çiçeklenme zamanı Mayıs-Temmuz aylarıdır. Meyve Haziran-Temmuz aylarında görülür. Çakıllık yerler, tuzlu yerler, serpantin kayalarda, Fundalıklarda (*Quercus coccifera* ağırlıklı), çam ormanında, 900-1650 m'de görülür. Tip örneği, Salda Gölü(Yeşilova, Burdur) civarındandır. Dirmil-Fethiye arasında ve Yeşilova'da yayılımı bulunmaktadır. Doğu Akdeniz elementidir. Diğer varyetesi için geçerli olan tehdit durumu çok lokal popülasyonlara sahip bu takson için de geçerlidir.



**Resim E.4-*Verbascum trapifolium* var. *flabellifolium***

*Verbascum trapifolium* (Stapf) Hub.-Mor. var. *trapifolium*:

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                          |
| Yapı               | Ot                                  |
| Çiçekleme zamanı   | Haziran-Temmuz                      |
| Habitat            | Pinusnigra ormanı, Quercus çalılığı |
| Yetiştği yükseklik | 900-2020 m                          |
| Endemik            | Endemik                             |
| Element            | Doğu Akdeniz                        |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu                   |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                             |

Bitki çok yıllık, 65 cm kadar boyda, salgısız ve uzun yumuşak tüylü. Taban yaprakları salgısız, yoğun kabarcıklı, 2-16 x 1-6 cm, yelpaze biçiminde, yarı dairesel, yarı kalpsi, çentikli-dişli, küt uçlu-uzun sivri uçludur. Gövde silindirik, bazen tabandan dallıdır. Gövde yaprakları 3-5 x 1-3 mm, mızrak şeklinde, tam kenarlı, küt uçludur. Çiçek durumu salkım, bileşik salkımdır. Alt brakteler 2-4 x 1-3 mm, mızraksı, tam kenarlı, dişli, küt uçludur. Çiçek sapları 20-35 mm, braktesizdir. Kaliks 2-3 mm, hemen hemen tabana kadar bölünmüş, loblar mızraksı, küt uçludur. Korolla 10-25 mm çapında, sarı, merkezde kahverengi noktalara sahiptir. Loblar 5-7 mm, dış tarafta seyrek salgılı, tüp 1 mm uzunluğundadır. Stamenler 4 tane, 6-9 mm'dir. Filamentler 5-7 mm, eflatun-mor tüylü karışık beyaz-yünsü tüylüdür. Öndeki ikisi uca doğru çıplaktır. Anterler 1-2 mm, böbreksi şekildedir. Ovaryum 1-2 x 0.5-1 mm, yumurtamsıdır. Stilüs 7-9 mm, ipliksidir. Stigma 0.5-1 mm, baş şeklidir. Kapsül 6-7 x 2-3 mm, yumurtamsıdır. Çiçeklenme zamanı Mayıs-Temmuz aylarıdır. Meyve Haziran-Temmuz aylarında görülür. Çakıllık yerler, tuzlu yerler, serpantin kayalarda, Çalılıklarda (Quercus coccifera ağırlıklı), çam ormanında, 900-2020 m'de görülür. Doğu Akdeniz elementidir. Tip örneği Muğla'dandır. Sandras Dağı (Muğla) ile Dirmil ve Tefenni (Burdur) civarlarında yayılışı bulunan, az sayıda bireyden oluşan lokal popülasyonlarıyla dikkat çeken bir taksondur. Madencilik faaliyetlerinden dolayı habitatları tehlike altına girebilir. Salda gölü civarındaki turistik tesislerden ve ziyaretçilerden zarar görme ihtimali yüksektir.



**Resim E.5- Verbascumtrapifolium var. Trapifolium**

**CrocusbaytopiorumB.Mathew:**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                 |
| Yapı               | Ot                         |
| Çiçeklenme zamanı  | Şubat-Nisan                |
| Habitat            | Kalker hareketli taşlıklar |
| Yetiştği yükseklik | 1300-2700 m                |
| Endemik            | Endemik                    |
| Element            | Doğu Akdeniz               |
| Türkiye dağılımı   | Batı ve Güneybatı Anadolu  |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                    |

Sert soğana sahip çok yıllık otsu bir türdür. Sert soğanın örtüsü kabaca ağsı-ipliksidir. Yapraklar 4-5, çiçeklerle aynı zamanda görülür, 0,5-1,5 mm genişliğindedir. Brakteol yoktur. Çiçek örtüsünün boğaz kısmı beyaz, tüylüdür. Çiçek segmentleri 2-3 x 0.8-1.2 cm, yuvarlak uçlu, iyi koyu damarlı soluk mavidir. Filamentler sarı, 3-5 mm, çıplaktır. Anterler 1.1 cm, sarıdır. Stilüs sarı, 3 sarı veya turuncu çomaksı dallara ayrılır.  $2n=28$  kromozomludur. Çiçeklenme zamanı Şubat-Nisan aylarıdır. Seyrelmiş iğne yapraklı ormanlardaki (Karaçam vs.) kalker taşlıklarda, 1300-2700 m'lerde yayılış göstermektedir. Tip örneği Denizli'den olan bu türün Antalya'da da yayılışı bulunmaktadır. Doğu Akdeniz elementidir. Çok az lokaliteden bilinen tür, nadir bulunan endemik türlerdendir. Otlama ve biçme faaliyetleri ayrıca mermer ocakları(çakıl ocağı, taş ocağı vb. topoğrafya bozulmaları) önemli tehdit faktörleridir.

**Fritillariawhittallii Baker:**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                        |
| Yapı               | Ot                                |
| Çiçeklenme zamanı  | Nisan-Haziran                     |
| Habitat            | Hareketli taşlıklar, Sedir ormanı |
| Yetiştği yükseklik | 1500-2000 m                       |
| Endemik            | Endemik                           |
| Element            | Doğu Akdeniz                      |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu                 |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                           |

Bitki, soğanlı, çok yıllık ve otsudur. Soğanı 1,5 cm çapına kadar ve bazen birçok soğancıkta oluşabilir. Gövde 10-20 cm uzunluğunda, genellikle etrafı ve alt taban yapraklarında kabarcıklıdır. Yapraklar 6-7 adet, almalı, şeritsi ile şeritsi-mızraksıdır. Çiçekler 1-2 tane, çiçek örtüsü geniş çan biçimli, yeşil, iç ve dış yüzeyi kahverengi damarlıdır. Segmentler dar şekilde yumurta biçimli, küt uşlu veya yuvarlak uçlu, 2,5-3.2 x 1-1.3 cm'dir. Filamentler 10 mm, ince, kabarcıklıdır. Stilüs 11 mm, 3-parçalı, 3-5 mm ve pürüzsüzdür. Kapsül kanatsızdır. Nisan-Haziran aylarında çiçek görülür. Akan taşlık yamaçlarda, sedir ormanında, 1500-2000 m'ye kadar görülebilmektedir. Doğu Akdeniz Dağ elementidir. Toroslara özgü bir tür olan bu bitkinin bulunduğu lokalitelerdeki birey sayısı azdır. Otlama ve madencilik faaliyetleri nedeniyle zarar görebilir.

*Hesperispendula* DC. subsp. *dirmilensis* A. Duran:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Ömür               | Çok yıllık           |
| Yapı               | Ot                   |
| Çiçeklenme zamanı  | 6-7                  |
| Habitat            | Eğimli taşlık yerler |
| Yetiştği yükseklik | 1000-1200 m          |
| Endemik            | Endemik              |
| Element            | Akdeniz              |
| Türkiye dağılımı   | Akdeniz              |
| Genel Dağılımı     | Türkiye              |

Bitki çok yıllık ve otsudur. Petaller mor renklidir. Kromozom sayısı  $2n=12$ 'dir. Arazi çalışmaları sırasında birkaç adet bireyine rastlanmıştır. Bu nedenle nadir endemiklerden birisidir. Korunması gereklidir. Otlama ve biçme faaliyetleri ayrıca mermer ocakları (çakıl ocağı, taş ocağı vb. topoğrafya bozulmaları) önemli tehdit faktörleridir.



**Resim E.6-Hesperispendulasubsp. Dirmilensis**

*Verbascumserpenticola* Hub.-Mor.:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                 |
| Yapı               | Otsu                       |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran                    |
| Habitat            | Serpantin kayaçlar         |
| Yetiştği yükseklik | 1600 m                     |
| Endemik            | Endemik                    |
| Element            | Doğu Akdeniz               |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu (Burdur) |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                    |

15-30 cm boyunda, çok yıllık, bütünüyle yoğun salgı tüylü ve otsudur. Gövde silindirik, az dallıdır. Taban yaprakları noktalı salgılı ve kısa ve uzun salgı tüylere sahip, oval ile genişçe yumurta biçimli, yuvarlak uçlu, düzensiz testere dişli-keskin dişli veya loblu, sapla birlikte 2-2,5 x 0,7-1.8 cm boyutundadır. Gövde yaprakları az ve çok küçüktür. Çiçek durumu gevşek, 20-50 çiçeklidir. Brakteler 2-3 mm, mızraksı, küt uçludur. Çiçek sapları 10-20 mm, braktesizdir. Sepaller 2-3 mm, lobları mızrak biçimli, küt uçludur.

Korolla sarı, yaklaşık 15 mm çapında, dış tarafında seyrek salgılıdır. Filamentler beyazımsı-sarıdır ve anterlere kadar mor tüylüdür. Kapsül yumurta biçimli, seyrek salgılı, yaklaşık 5 x 3 mm'dir. Çiçeklenme zamanı Haziran'dır. Hareketli serpantin taşlıklarda, 1600 m civarında bulunmaktadır. Tip örneği Altınyayla (Dirmil)'dir. Doğu Akdeniz Dağ elementi olup, tip lokalitesinden bilinmekteydi. Ancak çalışmamızda Tefenni, Yeşilova civarından toplanmıştır. Çok lokal yayılış alanına sahip bu bitkinin, birkaç lokaliteden bilinmesi ve bulunduğu habitatta az sayıda bireye sahip olması nedeniyle özenle korunması gerekmektedir. Ayrıca bulunduğu ekosistemin madencilik faaliyetleri nedeniyle tehdit altında olması bütünüyle bir izlemeyi ve korumayı gerektirmektedir.



**Resim E.7- Verbascumserpenticola**

**PotentillanerimaniaeH.Duman:**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                |
| Yapı               | Otsu                      |
| Çiçeklenme zamanı  | Haziran-Ağustos           |
| Habitat            | Kalkerli kayalar üzerinde |
| Yetiştği yükseklik | 1350-1950 m               |
| Endemik            | Endemik                   |
| Element            | Doğu Akdeniz              |
| Türkiye dağılımı   | Güneybatı Anadolu         |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                   |

Kahverengimsi odunsu köke sahip çok yıllık, otsu bir bitkidir. Çiçekli gövdeler sürünücü ile yatık yükselici veya nadiren dik, 5-15 cm, uzun salgısız ve kısa salgı tüylüdür. Yapraklar üç yaprakçıklıdır. Yaprak sapı ince, 1-7 cm, yoğun uzun salgısız ve kısa salgılı tüylüdür. Yaprakçıklar genişçe ters yumurta biçimli, (7-)10-25 x (6-)10-20 mm, tabanda kama şekilli, uçta veya tabanına kadar çentikli-tırtıklı, yeşil, her iki yüzünde basık uzun ince tüylere ve seyrek kısmen sapsız salgılara sahiptir. Çiçek durumu kimöz, terminal ve gevşektir. Çiçeklerin sapları 10-30 mm, uzun dağınık salgısız ve kısa salgılı yumuşak ince tüylüdür. Kaliks salgılı ve kısa salgısız yumuşak ince tüylüdür. Epikaliks segmentleri şeritsi-mızraksı, sepallerden kısa veya aynı boyda, 2-4 mm, küt uçludur. Sepaller yumurta-mızrak şeklinde, 3-4 mm, küt uçlu ile uzun sivri uçludur. Petaller beyaz, ters yumurta biçimli, 5-5.5 mm, yuvarlak uçludur. Ovaryum çıplaktır. Akenler 1.5-2 mm, çıplak, silindirik-dikdörtgen biçimli, pürüzsüzdür. Stilüs kısmen terminal, ipliksi, akenlerden uzun, 2-3 mm, çıplaktır. Çiçeklenme Haziran-Ağustos aylarındadır. Kalker kayalarda, 1350-1950 m'de yetişir. Antalya ve Burdur'da yayılış gösterir. Doğu Akdeniz elementidir. Çok az lokaliteden bilinir ve birey sayısı azdır.

**LiquidambarorientalisMill.:**

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                                                         |
| Yapı               | Ağaç                                                               |
| Çiçeklenme zamanı  | Mart-Mayıs                                                         |
| Habitat            | Sel basmış ovalıklar, bataklıklar, dere yakınındaki vadi kenarları |
| Yetiştği yükseklik | 0-1800 m                                                           |
| Endemik            | Endemik                                                            |
| Element            | Doğu Akdeniz                                                       |
| Türkiye dağılımı   | Batı ve Güneybatı Anadolu                                          |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                                                            |

20 m'ye kadar boylanan ağaçlardır. Yapraklar elsi parçalı, 5-10 (-12) x 6-13 cm, 5 loba bölünmüş, her lob ise bölünmemiştir, genişçe yumurta-dikdörtgen biçimli ve kısmen sivri uçludur, kenarlar ince dalgalı-dişli veya testere dişli, çıplak veya nadiren altta ana damarların tabanında aralıklı olarak kısa tüy kümesi mevcuttur. Meyve kafası 2.5-3 cm çapında, sarkmış şekildedir. Çiçekler Mart-Nisan aylarında görülür. Sulu ovalar, bataklık yerler, akarsu vadilerinde, deniz seviyesinden 800 m'ye kadar görülmektedir. Doğu Akdeniz elementidir.

Bu taksonun bulunduğu Riparyan vejetasyon ve alanı, eşsiz ekosistem özelliğini göstermektedir. Bu bitkinin ekosistemi ile bir bütün halinde korunması gerekmektedir. Bulunduğu yer olan Sığla Ormanı Tabiatı Koruma alanına ismini vermiştir. Gözlemlerimizde, koruma alanı civarında turistik faaliyetlere rastlanması da ekoturizm açısından ekosistemin başlıca elemanını oluşturan Sığla'nın önemini göstermektedir.



**Resim E.8- Liquidambarorientalis**

*Gypsophila arrostii* Guss. subsp. *nebulosa* (Boiss. & Heldr.) Barkoudah:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Ömür               | Çok yıllık                 |
| Yapı               | Otsu                       |
| Çiçekleme zamanı   | Haziran-Temmuz             |
| Habitat            | Kuru taşlık yerler, bağlar |
| Yetiştği yükseklik | 800-1200 m                 |
| Endemik            | Endemik                    |
| Element            | İran-Turan                 |
| Türkiye dağılımı   | Orta ve Batı Anadolu       |
| Genel Dağılımı     | Türkiye                    |

Kaba rizomlu, çıplak, çok yıllık otsu. Gövdeler 30-60 cm, dağınık dallıdır. Yapraklar şeritsi ile şeritsi-mızraklı, 10-50 x 1-6 mm, keskin veya uzun sivri uçludur. Çiçek sapları 5-15 mm'dir. Kaliks 2 mm, genişçe çan şeklinde, dişleri dikdörtgenimsi, yuvarlak uçludur. Petaller 3-4 mm, oval-dikdörtgenimsi, geniş pençeli, soluk pembe ile beyaz renklidir. Tohumlar yuvarlak kabarcıklıdır. Haziran-Temmuz aylarında çiçekler görülür. Kuru taşlı yerler, bağlarda, 800-1200 m'de yayılış gösterir. Tip örneği Konya'dandır. Afyon, Ankara, Burdur, Antalya ve Karaman'da yayılışı vardır. İran-Turan elementidir. Aşırı sökülme, yol genişletmeleri, step alanların tarlaya çevrilmesi, taş ve maden ocakları açılması önemli tehdit faktörleridir.



**Resim E.9- Gypsophila arrostii subsp. Nebulosa**

## **E.2. Fauna**

### **E.2.1. Omurgalı Yaban Hayvanları**

#### **E.2.1.1. Memeliler**

Memeli uzmanı tarafından literatüre ve arazi çalışmaları sonucunda, hedef tür (nesli tehdit altındaki türler, gösterge tür, bayrak tür, anahtar tür veya ekonomik tür) niteliğindeki türlerden hangilerinin izlenmesi gerektiğine karar verilmiş olup, buna ilişkin bilgiler ilgili bölümlerde verilmiştir.

İzleme çalışmaları öncelikle izlenecek türlerin tespit edildiği alanlar ve civarında, bu raporda koordinatlarıyla belirtilen yerlerde yapılacaktır. İzleme yapılacak olan ve koordinatları belirtilen bu yerler, türün tehdit altında olduğu veya tehdit altına girebileceği habitatlar veya yoğun popülasyonlarının bulunduğu alanlar gibi ölçütler de dikkate alınarak, paftada bulunan farklı habitatları temsil edecek yerlerden seçilmiştir.

İzleme çalışmalarında kamera tuzak, dürbün, teleskop, küçük video kamera ve SLR fotoğraf makinesi gibi çalışılan türlere uygun malzemeler kullanılmış. İzleme yapılması önerilen alanların ve tespit edilen türlerin koordinatlarının Küresel Konum Belirleme Aracı (GPS) yardımıyla alınmıştır.

Arazi gözlemleri sırasında, doğrudan memelilerin görülmesi esasına dayalı gözlemlerin yanı sıra, memelilerin ait ayak izi, dışkı, ses (ayı böğürmesi, kurt uluması gibi), kıl, boynuz, yeme-ısıрма, taş çevirme, kırıp-dökme gibi iz, belirti ve işaretlerden yararlanma esasına dayalı dolaylı gözlemlerden yararlanılmıştır.

## Memeliler Gösterge Türleri

Burdur ili memeli faunasının tespit edilmesine yönelik olarak gerçekleştirilen bu çalışmada il sınırları içinde tespit edilen ve izlenmesi önerilen türler *Vulpes vulpes* LINNAEUS, 1758 (Tilki), *Martes foina* (Erxleben, 1777) (Sansar), *Meles meles* (LINNAEUS, 1758) (Porsuk), *Lepus europaeus* Pallas, 1778 (Tavşan), *Canis lupus* LINNAEUS, 1758 (Kurt), *Erinaceus concolor* MARTIN, 1838 (Kirpi), *Sciurus anomalus* Gmelin, 1778 (Kafkas sincabı), *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758) (Vaşak), *Caracal caracal* (Schreber, 1776) (Karakulak) ve *Felis chaus* GULDENSTAEDT, 1776 (Salık kedisi)'dur.

**Erinaceus concolor (Kirpi):**

25-28 cm boyunda, kısa kulaklı, karın kısmı koyu renkli, göğüs bölgesi beyazdır. Dorsali 2-2.5cm'lik dikenlerle kaplıdır. Bozkır, ağaçlı düzlük, bağ, bahçe, kültür alanları ve ormanlarda toprağa açtığı tünellerde yaşar. Yerleşim alanlarında sıklıkla görülür. Kış uykusuna yatar. Hızlı koşucu ve yüzücüdür. Gececi bi tür olup omurgasızlar ve yılanlarla da beslenir. 5-6 haftalık gebelikten sonra 3-8 yavru doğurur. Ortalama 18 yıl yaşar. IUCN LC kategorisinde olan tür, kentleşme ve tarım alanlarının artması sonucu yaşam alanlarının azalması, tarım ilaçları, yollarda uygun geçitlerin olmaması sebebiyle tehdit altındadır. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda karakulak için yapılacak izleme çalışmalarında popülasyon tespitine ihtiyaç duyulmaktadır.

**Lepus europaeus (Yabani tavşan):**

Boyları 55-85 cm, ağırlıkları 3-7 kg'dır. Açık ağaçlık, bozkır, yarı çöl alanlar ile dağ ve ormanlarda yaygındır. Yuva kazar. Sabah erken ve gece ay ışığında faaldir. Bahar aylarında gündüzleri daha sık görülür. İşitme ve görme duyuları oldukça keskindir. Hızlı kaçarlar. Yazın yeşil bitkiler, kışın ağaç kabukları ve otlarla beslenir. Sık kullandıkları patikaları salgı bezleri ile işaretlerler. Erkekler 6, dişiler 7-8 aylıkken eşeysel olgunluğa ulaşır. Ocak ve Ağustos ayları arasında çiftleşirler. 1 buçuk aylık gebelikten sonra 1-5 yavru doğururlar. 10-12 yıl yaşarlar. IUCN LC kategorisinde olan tür, kentleşme ve tarım alanlarının artması sonucu yaşam alanlarının azalması ve yoğun avcılık sebebiyle tehdit altındadır. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda karakulak için yapılacak izleme çalışmalarında popülasyon tespitine ihtiyaç duyulmaktadır.

**Sciurus anomalus (Kafkas sincabı):**

Gövde 20-26 cm, kuyruk 12-17 cm ve ağırlık 250-450 gr'dır. Rengi, sarımsı kahverenginden kızıla hatta siyaha kadar olan tonlarındadır. Ağaçlık alanlarda, buralara yakın taşlık, kayalık, dağ ve ormanlık alanlarda yaygındır. Gündüzleri aktiftirler. Yaşamlarının büyük çoğunluğunu ağaçlarda geçirirler. Besin aramak için toprağa inerler. İğne yapraklı ağaç tohumları meşe palamutları, ceviz, badem, fındık, tomurcuk, mantar, taze ağaç kabuğu ve omurgasızlarla beslenirler. Kış uykusuna yatmazlar. 30-40 günlük gebelikten yılda 1- 2 defa sonra 3-7 yavru doğururlar. IUCN LC kategorisinde olan tür, kentleşme ve tarım alanlarının artması sonucu yaşam alanlarının azalması sebebiyle tehdit altındadır. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır.

**Canis lupus (Kurt):**

Göğüs kafeslerinin dar, vücudun ön kısmının arka kısımdan daha geniş olması, daima birbirinden ayrı olarak dik duran kulakların daha sivri üçgen şeklinde ve dar yapılı olmasıyla evcil köpekten ayrılır. Kuyrukları aşağı sarkık durur, köpeklerdeki gibi yukarı kıvrılmaz. Gövde 105-160 cm, kuyruk 35-60 cm, ağırlık 30-60 kg'dır. Erkekler daha iridir. Ormandan bozkıra, yarı çöllerde ve subtropiklerden kutuplara kadar yayılır. Genellikle yazın 800 m, kışın 400 m

Yükseklikten aşağı inmez. Daha çok 2000-2500 m'leri tercih ederler. Grup halinde yaşarlar. Birey sayıları 10'u nadiren geçer. Her grup avlanma alanını idrarla işaretler. Aralık-Şubat aylarında çiftleşirler. Yılda 2 kez bir seferde 3-10 yavru verirler. 14-18 yıl yaşarlar. IUCN LC kategorisinde olan türün Burdur ili sınırları içerisinde yüksek yoğunlukta bulunmadığı tespit edilmiştir. Bu nedenle korunması gereken önemli türlerden biridir.

#### Vulpes vulpes (Tilki):

Boy 50-90 cm, kuyruk 33-60 cm, ağırlık 3-10 kg'dır. Kulak arkası siyah veya koyu kahverengi renkte, vücut silindirik, bacaklar kısadır. Ülkemizin hemen hemen her yerinde görülür. Alacakaranlıkta ve geceleri avlanır. Genelde yalnız avlanır. Çok çeşitli gruptan küçük memeliler, böcekler, meyve ve leşle beslenir. Aralık – Şubat ayları arasında çiftleşir, 3-5 yavru doğururlar. Yaklaşık 12 yıl yaşarlar. IUCN LC kategorisinde olan tür yaşam alanlarının daralması ve avcılık sebebiyle tehdit altındadır.

#### Meles meles (Porsuk):

Kurşuni-siyah veya gri renklidir. Sırt kılları kırçılıdır. Bacaklar ve vücut altı siyahtır. Baş beyaz, iki siyah şerit burundan başlayarak gözleri içine alır ve kulak dibine kadar genişleyerek uzanır. Gövde 60-90 cm, ağırlık 7-17 kg'dır. Kısa ve kalın bacaklı tıknaz vücutludur. Ülkemizde çok kurak alanlar dışında bütün bölgelerde 2000 metre yüksekliğe kadar görülür. Karışık orman içlerindeki çayırliklar, yer yer ağaç bulunan kayalıklarda, su kenarlarında, tarla ve çayır kenarlarına yakın bozkır ve yarı bozkır alanlarda bulunur. Akşam karanlığı ve gece avlanır. 2-3 aile bir arada bulunabilir. İleri için orman kenarları ve eğimli çayırlik alanları tercih eder, alçak, sulak ve bataklık alanlardan kaçınırlar. Çıkardığı toprakla büyük yığınlar yapar. Giriş çıkış delikleri birden fazladır. Rahatsız edildiklerinde anal bezlerden kötü koku yayarlar. Solucanlar, kemirgenler, küçük sincaplar, yavru tavşan, kurbağa, böcek larvaları, kuş yumurtaları ve leşler besinlerini oluşturur. Bitkisel besin de tüketirler. Kış uykusuna yatmaz. Çiftleşme Nisan-Ağustos aylarındadır. 7-8 aylık gebelikten sonra 2-3 yavru verirler. 12-15 yıl yaşarlar. IUCN LC kategorisindedir. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda karakulak için yapılacak izleme çalışmalarında popülasyon tespitine ihtiyaç duyulmaktadır.

#### Lynx lynx (Vaşak):

Gövde 80-130 cm, ağırlık erkeklerde 18-40, dişilerde 10-20 kg'dır. Şafak vakti ve alacakaranlıkta aktiftirler. Çiftleşme zamanları Şubat ile Nisan ayları arasındadır. On hafta süren bir gebelikten sonra 2-3 yavru doğururlar. Yaklaşık 10-12 yıl yaşarlar. IUCN LC kategorisinde bulunan tür için en önemli tehditler habitat parçalanması ve kaçak avcılıktır. Özellikle yüksek bölgelerdeki sedir, ardıç ve meşe ormanlarını kullanana türün habitatların korunması söz konusu türün korunması açısından büyük önem taşımaktadır.

#### Martes foina (Sansar):

Boy 38-60 cm, kuyruk 23-32 cm, ağırlık 1-2 kg'dır. Postu sık kıllı, genel görünüşü ise sırtın orta kısmı boyunca daha koyu olmak üzere grimsi-kahverengidir. Alt tarafta çatallanan ve asimetrik olan gerdan lekesi hemen hemen beyazdır. Ülkemizde düz ve geniş ovaların haricinde hemen hemen her yerde özellikle Trakya ve Kuzey Anadolu'da rastlanır. Kayalık ve taşlık alanlarda, orman kenarlarında ya da saklanacak yerlerin bol olduğu düz olmayan karışık ormanlarda yaşar. Yerleşim alanları, bahçeler, ahır, samanlık, odun ve taş yığınları arasında ve bahçe kulübelerinde bulunabilir. 2500-3000 m yüksekliğe kadar görülebilir. Genellikle gece aktiftir. İyi tırmanıcılardır. Küçük memeliler, kuşlar, sürüngenler ve böceklerle beslenirler. Rattus norvegicus besininin büyük kısmını teşkil eder. Güzeye doğru bitkisel diyetleri de vardır. Mart-Mayıs ayları arasında kayalar arasına yaptıkları yuvalarda 3-4 yavru doğururlar. 10-12 yıl

yaşarlar. IUCN LC kategorisinde olan tür, kentleşme, tarım alanlarının artması, madencilik faaliyetleri sonucu yaşam alanlarının azalması sebebiyle tehdit altındadır. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda karakulak için yapılacak izleme çalışmalarında popülasyon tespitine ihtiyaç duyulmaktadır.

**Felischaus (Sazlık kedisi):**

Uzunluk 58-76 cm, ağırlık 5-9 kg'dır. Vejetasyonu yoğun ve uzun olduğu sulak alanlarda yayılırlar. Çoğunlukla 1000 m yüksekliğin altında bulunurlar. Şubat-Mart aylarında çiftleşirler. Ömür yaklaşık 15 yıldır. IUCN LC kategorisinde olan türün popülasyon trendi düşüştür. Sulak alan habitatlarının sağlıklı olması türün korunması için oldukça önemlidir.

Yarışlı Gölü'nde tespit edilen Felischaus (sazlık kedisi) türü Burdur ili sınırları içerisinde başka bir noktada tespit edilmeyen önemli bir memeli türüdür. Yarışlı Gölü çevresindeki çok sayıda taş ocağı nedeniyle yoğun insan baskısı altındadır. Yüksek habitat tahribatına rağmen göl yakınlarında bulunan söz konusu türün korunması için göle olan müdahaleler en aza indirilmelidir.

**Caracalcaracal (Karakulak):**

Uzunluk 61-105 cm, ağırlık 6-20 kg'dır. Karakulak türü daha çok düşük rakımlı kıyı bölgelerdeki makilik ve ormanlık habitatlarda bulunmaktadır. Burdur il sınırları içerisine daha soğuk iklim koşullarına sahip ve yüksek iç kesimlere bahar ve yaz dönemlerinde Dirmil kanyonundan giriş yaptığı düşünülmektedir. IUCN LC kategorisinde olan türün popülasyon trendi bilinmemektedir. Popülasyonu hakkında sağlıklı verilere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda karakulak için yapılacak izleme çalışmalarında popülasyon tespitine ihtiyaç duyulmaktadır. Ayrıca türün yaşadığı mevcut tehditlerdeki değişimlerin periyodik gözlemlerle takip edilmesi gerekmektedir.



Caracal caracal

Lynx lynx



Canis lupus

Vulpes vulpes



Lepus europaeus

Martes foina



Erinaceus concolor

Meles meles

**Resim E.10- İzlenmesi önerilen memeli türlerine ait fotoğraflar**

### ***E.2.1.2 Kuşlar***

Proje alanında gerçekleştirilen arazi çalışmaları 4 mevsimde gerçekleştirilmiş olup, doğrudan gözlemlenen ve dolaylı olarak varlığı proje alanında tespit edilen tüm kuş türleri kayıt altına alınmıştır. Gözlemlerde türün yanı sıra gözlenebilen bütün veriler toplanarak, kayıt edilmiş ve kuş fauna tablosuna aktarılmıştır. Bu çalışma ilin tamamını ve tüm kuş gruplarını kapsayan ilk kapsamlı çalışma olup, alanın ornito faunistik verileri güncellenmiş ve ileriye yönelik çalışmalara katkı sağlayacak duruma gelmiştir.

İzleme çalışmalarında kış mevsiminde kışlayan su kuş türlerini ve sayılarını tespit etmek üzere 13 sulak alanda gerçekleştirilen Kış Ortası Su Kuşu Sayım (KOSKS) çalışmasında 35 türden 31207 su kuşu sayılmıştır. Bu sonuç proje alanında kuşlar açısından önemli bir ekosistem olan sulak alanların kışlama açısından da önemini göstermektedir. Sayım yapılan sulak alanlar ve alan bazlı sonuçları Çizelge E.59 ve proje alanının tümündeki tür bazlı KOSKS sonuçları Çizelge E.60’da gösterilmektedir.

**Çizelge E.59- Burdur İli 2019 Yılı Sulak Alan Bazlı KOSKS Sonuçları**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Alan adı           | Su kuşu toplamı |
|--------------------|-----------------|
| Burdur Gölü        | 6.039           |
| Alanköy Baraj Gölü | 20              |
| Salda Gölü         | 349             |
| Göhlisar Gölü      | 6.201           |
| Yazır Gölü         | 1.510           |
| Yarışlı Gölü       | 640             |
| Karataş Gölü       | 6.758           |
| Çorakgöl           | 109             |
| TOPLAM             | 21.626          |

**Çizelge E.60- Burdur İli Tür Bazlı KOSKS Sonuçları**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Türkçe               | Latince                | Toplam sayı  |
|----------------------|------------------------|--------------|
| Küçük batağan        | Tachybaptusruficollis  | 117          |
| Bahri                | Podiceps cristatus     | 26           |
| Kara boyunlu batağan | Podiceps nigricollis   | 55           |
| Karabatak            | Phalacrocorax carbo    | 774          |
| Küçük karabatak      | Phalacrocorax pygmeus  | 2            |
| Büyük ak balıkçıl    | Casmerodius albus      | 44           |
| Küçük ak balıkçıl    | Egretta garzetta       | 2            |
| Gri balıkçıl         | Ardea cinerea          | 12           |
| Flamingo             | Phoenicopterus ruber   | 4            |
| Küçük kuğu           | Cygnus columbianus     | 2            |
| Sakarca              | Anser albifrons        | 7            |
| Boz Kaz              | Anser anser            | 298          |
| Angıt                | Tadorna ferruginea     | 2116         |
| Suna                 | Tadorna tadorna        | 207          |
| Fiyu                 | Anas penelope          | 3312         |
| Macar ördeği         | Nettion rufina         | 2            |
| Yeşil düdükçün       | Tringa ochropus        | 1            |
| Kervan çulluğu       | Numenius arquata       | 22           |
| Ak kuyruklu kartal   | Haliaeetus albicilla   | 2            |
| Kara karınlı kumkuşu | Calidris alpina        | 40           |
| Su tavuğu            | Rallidae               | 9            |
| Halkalı cılibıt      | Charadrius hiaticula   | 15           |
| Çamurcun             | Anas crecca            | 1667         |
| Yeşilbaş             | Anas platyrhynchos     | 1856         |
| Kılkuyruk            | Anas acuta             | 52           |
| Kaşık gaga           | Anas clypeata          | 33           |
| Elmabaş patka        | Aythya ferina          | 1274         |
| Tepeli patka         | Aythya fuligula        | 52           |
| Dikkuyruk            | Oxyuraleucocephala     | 18           |
| Saz Delicesi         | Circus aeruginosus     | 30           |
| Gökçe Delice         | Circus cyaneus         | 6            |
| Sakarmeke            | Fulica atra            | 9673         |
| Kılıç gaga           | Recurvirostra avosetta | 32           |
| Kızkuşu              | Vanellus vanellus      | 42           |
| Kızılacak            | Tringa totanus         | 6            |
| Karabaş martı        | Larus ridibundus       | 306          |
| Gümüş martı          | Larus michahellis      | 14           |
| Tanımsız ördek       |                        | 92           |
| Tanımsız sukuşu      |                        | 129          |
|                      |                        | <b>22349</b> |

Proje alanında kış arazisi kapsamında en çok sayılan ilk 10 su kuş türü Angıt (*Tadorna ferruginea*), Çamurcun (*Anas crecca*), Sakarmeke (*Fulica atra*), Fiyu (*Anas penelope*), Elmabaş patka (*Aythya ferina*), Yeşilbaş (*Anas platyrhynchos*), Karabatak (*Phalacrocorax carbo*), Karabaş martı (*Larus ridibundus*), Boz Kaz (*Anser anser*) ve Suna (*Tadorna tadorna*) türleridir.

## Kuşlar Gösterge Türleri

İzlenecek türler ve tür grupları IUCN kriterleri, ulusal tehlike durumları, bayrak/gösterge tür olmaları baz alınarak ve bu sıralamayla aşağıda yer almaktadır. Bu şekilde izlenmesi önerilen 7 kuş türü tespit edilmiştir. Bu türlerin yanı sıra Burdur ili genelinde sulak alanların yoğun oluşu, kuş türlerinin üreme, beslenme, göçte dinlenme amaçları ile sulak alanları ve çevresindeki habitatları kullandıkları tespit edilmiştir. Belirlenen 7 tür dışında, sulak alanlar etrafını kullanan türlerin gruplandırılarak ve önceliklendirilerek izleme önerisi il şube müdürleri tarafından önerilmiş ve onlarla yapılan görüşmeler ve birlikte çalışma neticesinde belirlenmiştir. Burdur ilinde literatür ve arazi çalışmaları neticesinde 274 kuş tespit edilmiştir.

### *E.2.1.3 İç Su Balıkları*

Burdur il sınırları içerisinde yer alan tatlı, tuzlu ve acı su kalitesine sahip, doğal veya yapay, durgun ve akarsu ortamlarından yukarıdaki çizelgede belirtilen tarihlerde balık örnekleme ve gözlemleri yapılmıştır. Ayrıca geçmiş yıllarda araştırmacılar tarafından yapılan bilimsel literatür gözden geçirilmiştir. İç su balıkları çalışmalarında her paftanın %10 kuralı genel olarak uygulanmamıştır. Zira sulak alanların her pafta için dağılımı homojen değildir. Bunu yerine her sulak alanı olabildiğince temsil edecek ve balık bulunması muhtemel noktalardan örneklem ve gözlemler yapılmıştır.

Arazi örneklemlerinde akarsularda ağırlıklı olarak 12 V DC 10 A eloktroşoker, serpm ve ıgırıp; göllerde ise ıgırıp ağırları uygulanmış; ancak çalışma süresince, araştırmacıların örnek yakalaması mümkün olmayan, derin ve büyük ekosistemlerde ve yerel balıkçılar tarafından yakalanmış olan balık örnekleri değerlendirilmiştir.

Arazi örneklemleri etik kurallara en uygun biçimde yapılmış, küçük bireyler ve yumurtalı dişiler örnekleme dışı tutulmuştur. Ayrıca çoğu zaman, iyi bilinen türler elektroşoker ile sersemletilip kaydı yapıldıktan sonra normal haline döndüğü görülünce suya geri bırakılmıştır.

Akarsularda en az 100 m ve göllerde ise her örneklem noktasından 500 m<sup>2</sup> alan taranmıştır. Balık türleri için endemiklik, ekonomiklik, yaygınlık, hassaslık durumları ve tehditler göz önüne alınarak tür, popülasyon ve habitat izleme kriterleri belirlenmiştir.

İzleme Kriterleri: Endemik Türler, Gösterge Türler, Bayrak Türler ve Ekonomik Değeri Yüksek Türler için düşünülmüştür.

## İç Su Balıkları Gösterge Türleri

Burdur ili iç sularından niteliği bozulmamış ve “Alabalık Bölgesi” olarak adlandırılan akarsu kesimlerinde yaşayan *Salmo labecula* (Kızıllı Deresi, Elmalı bük), temiz kaynak sularının tipik türleri olan *Pseudophoxinus burduricus*, *Pseudophoxinus evliyaevi* ve *Pseudophoxinus nae* ile benzer kaynaklar ile temiz göllerde yayılış gösteren *Aphanius sureyanus* ve *Aphanius splendens* gösterge türler olarak belirlenmiştir. Ekonomik balık türlerinden sazan (*Cyprinus carpio*) ve yayın (*Silurus glanis*) gösterge türler olarak tavsiye edilmiştir. Ayrıca, Burdur İli bayrak türü olarak, Burdur yosun balığı (*Aphanius sureyanus*) önerilmiştir. Aşağıdaki çizelgede gösterge türler ve habitatları kısaca özetlenmiştir. İzleme çalışmalarında tablodaki sıra esas alınarak çalışmalara başlanılmalıdır.

**Çizelge E.61- İç Su Balık Gösterge Türleri**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| Tür adı                     | Habitat                                                                                               | Nedeni                        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Salmolabecula            | Kızıllı deresi                                                                                        | Lokal endemik                 |
| 2.Pseudophoxinus burduricus | Değirmen Deresi, Salda Deresi, Salda Gölü, Gumbet Pınarı, DereköyGöleti, AlanköyGöleti, Düğer Kaynağı | Burdur Endemiği               |
| 3. Pseudophoxinusevliayae   | Söğüt Gölü kaynakları ve Drenaj kanalları                                                             | Lokal endemik                 |
| 4. Pseudophoxinusninae      | Pınarbaşı Kaynakları ve Kestel deresi, Karaevli Kaynakları                                            | Burdur endemiği               |
| 5. Aphaniussureyanus        | Burdur Gölü                                                                                           | Burdur endemiği (Bayrak Tür)* |
| 6. Aphaniusanatoliae        | Burdur geneli                                                                                         | Ekosistem göstergesi          |
| 7. Aphaniussplendens        | Salda Gölü                                                                                            | Burdur endemiği               |
| 8. Cyrinuscarpio            | Burdur genelinde yaygın                                                                               | Ekonomik tür                  |
| 9. Silirusglanis            | Göhlhisar gölü                                                                                        | Ekonomik tür                  |

**E.2.1.4. Sürüngenler ve Çift Yaşarlar**

Sürüngenlerle ilgili olarak, literatür ve arazi çalışmaları sonucunda, nesli tehdit altındaki türler, gösterge tür, bayrak tür, anahtar tür veya ekonomik tür niteliğindeki türlerden hangilerinin izlenmesi gerektiğine karar verilmiştir. Bu sonuçlara göre tür ve popülasyon düzeyinde yapılacak izleme çalışmaları önerileri getirilmiştir.

Tür ve popülasyon izleme çalışmaları, belirli habitat veya lokalitelerde türün birey sayısı, üreme durumu ve sezonlara göre popülasyonda gözlenen değişiklikleri takip etmeyi gerektiren, çevresel ve iklimsel değişimler ve bu etmenlerin türün popülasyon durumuna etkilerini kapsayan bir çalışmadır. Dönemsel çevresel değişiklikler, yıllık iklim farklılıkları, izlenen türün biyolojik özellikleri gibi nedenlerle izleme yapılan tek bir yıl içerisinde popülasyonun durumu hakkında yanıltıcı sonuçlar alınmasına sebep olabilir. Örneğin izlenen türün popülasyon büyüklüğü veya üreme durumundaki birey sayısı olduğundan çok daha yüksek veya düşük çıkabilir. Bu nedenle izleme çalışmaları birkaç yılı kapsayacak şekilde her tür için ayrı şekilde planlanmalı ve uygulanmalıdır.

Proje kapsamında öncelikle izlenecek tür veya türlerin tespit edildiği alanlar ve civarında, sonuç raporunda koordinatlarıyla belirtilen alanlarda izleme çalışmalarına altlık oluşturacak çalışmalar yapılmıştır. Çalışma yapılan ve koordinatları belirtilmiş bu yerler, türün tehdit altında olduğu/tehdit altına girebileceği yerler veya yoğun popülasyonlarının bulunduğu alanlar gibi ölçütler de dikkate alınarak, paftada bulunan farklı alanları temsil edecek yerlerden seçilmiştir.

İzleme yapılan alanların ve tespit edilen türlerin koordinatlarının Küresel Konum Belirleme Aracı (GPS) yardımıyla alınmıştır.

İzleme çalışmaları proje süresince her alan için bir defa yapılmış ve türün varlığı, popülasyon yoğunluğu ve tehditlere ait veriler elde edilmiştir.

**Sürüngenler ve Çift Yaşarlar Gösterge Türleri**

Gösterge tür, bir ekosistemde gerçekleşebilecek değişikliklerden doğrudan etkilenebilecek hassas türlerdir. Biyo çeşitlilik çalışmalarında gösterge tür seçiminde çeşitli kriterler dikkate alınır. Bu kriterler sıralanacak olursa; ekosistemdeki diğer türleri temsil yeteneğinde olma, tek

bir tür veya bir grup olma, biyolojisinin iyi bilinmesi, kolay gözlemlenmesi ve örneklenmesi, geniş coğrafi yayılım göstermesi, belli habitatlara özelleşmiş olması. Bununla birlikte vücut büyüklüğü, yaşam döngüsü süresi, habitat içerisinde kullandığı alanın genişliği, besin ağında özel bir yere sahip olması ve popülasyonun büyük olması gibi kriterler aranmaz. Gösterge tür, uzun süreli izleme çalışmalarında bir ekosistemin veya özel bir habitatın biyolojik çeşitliliği için fikir verebilecek, bulunduğu ekosistemdeki değişikliği iyi yansıtacak özelliklere sahip olmalıdır.

Burdur ilinde varlığı tespit edilen sürüngen türleri arasından, uzun vadeli izleme çalışmaları yapılabilecek ve il genelinde uzun vadede karşılaşılabilecek değişikliklerin erken tespitinin yapılarak gerekli önlemlerin alınabilmesini sağlayacağı düşünülen, izlenmesi önerilen türler bu bölümde verilmiştir. Gösterge tür seçiminde sucul ve karasal ekosistemler ayrı ayrı değerlendirilmiştir. Gösterge tür seçiminde her ekosistem tipi için tehditler belirlenmiş ve bu tehditlerden en fazla etkilenmesi olası türler seçilmiştir. Seçilen türler, habitat değişikliklerine karşı hassasiyetleri, popülasyonlarının durumu (artma-azalma eğilimleri, endemiklik) gibi özelliklere göre de değerlendirilmiştir.

Ülkemiz genelinde deniz kaplumbağası ve yumuşak kabuklu kaplumbağalar haricinde popülasyonları önemli ölçüde tehdit altında bulunan tür olmamakla birlikte, önemli bir kısmının lokal popülasyonları hakkında yeterli bilgi bulunmamaktadır. Burdur genelinde yoğun şekilde faaliyet gösteren mermer ocaklarının varlığı, akarsular üzerinde yapılan hidro elektrik santralleri, tarımsal ve evsel kirlilik gibi tehditler nedeniyle bu faaliyetlerden birincil derecede etkilenmesi beklenen türler gösterge tür olarak seçilmiştir. Burdur'un neredeyse tüm ilçelerinde zengin mermer rezervlerinin bulunması, özellikle dağlık ve kayalık alanları tercih eden türlerin uzun vadede olumsuz etkilenmesine yol açabilecektir. Bu kapsamda değerlendirildiğinde dağların yamaçları ve kayalık alan tercihleri nedeniyle özellikle madencilik faaliyetlerinden etkilenmesi beklenecek Şeritli Engerek – *Montiviperaxanthina* ve Tıknaz Kertenkele – *Trachylepisaurata* karasal ortamlarda izlenmesi gereken türler olarak belirlenmiştir. Tarımsal ve kentsel kirlilik nedeniyle oluşan olumsuzlukların izlenebilmesi için su ile doğrudan temas halinde olan Benekli Kaplumbağa – *Emysorbucularis* ve Damalı Su Yılanı – *Natrixtessellata* gösterge türler olarak belirlenmiştir. Özellikle şeritli engereğe yapılan arazi çalışmalarında rastlanamamıştır. IUCN tarafından LC statüsünde sınıflandırılan bu türün popülasyon durumunun Burdur için ortaya çıkarılması, madencilik faaliyetlerinin yoğun olduğu ilin biyolojik çeşitliliği açısından önemlidir. Bu türlerin yanı sıra yapılan çalışmalarda popülasyon durumunun ormanlık ve çalılık alanlarda iyi seviyede olduğu görülen İri Yeşil Kertenkele – *Lacertatrilineata* ile kayalık ve sulu alanları seven ülkemize endemik Toros Kertenkelesi – *Anatololacertadanfordi* gösterge türler olarak uzun vadede izlenebilecek türlerdir. Her iki türün popülasyon durumları net şekilde ortaya konularak uzun yıllar izlenmesi ile popülasyonlarında gerçekleşecek değişiklikler, yaşam alanlarında yaşanabilecek sorunlar için erken haber sistemi görevi göstereceklerdir. Burdur ili, Toros kertenkelesinin yayılımının güneybatı sınırlarında olması nedeniyle, bu türün izlenmesi uzun vadede olası iklim değişikliklerinin etkilerinin gözlemlenmesi açısından da faydalı olacaktır.

Çift yaşarlar sahip oldukları yüksek geçirgenlikte deri yapısı nedeniyle yaşadıkları habitatta meydana gelebilecek değişimlere karşı hızlı tepki gösteren türlerdir. Bu nedenle yaşadıkları habitatlarda meydana gelebilecek olumsuz insan kaynaklı faktörler, ani iklim değişimleri veya suyun kimyasal yapısındaki değişimler amfibiler tarafından kolaylıkla algılanır ve türe özgü korunma davranışları gösterirler. Olumsuz çevre koşulları altında türe özgü biçimde farklı davranışlar gösterirler. Bu davranışlar dış göçler veya kitlesel ölümler şeklinde de gözlemlenebilir. Bu yüzden çift yaşarların neredeyse tamamı “Gösterge tür” (indikatör tür) olarak bilinir ve

yaşadıkları veya üredikleri su yapısının veya çevre koşullarının temizliğini ifade ederler. Bu kapsamda Burdur ilinde tespit edilen 6 kurbağa türü de (*Pseudepidalea variabilis*, *Bufo bufo*, *Pelophylax caralitanus*, *Pelophylax bedriagae*, *Rana macrocnemis* ve *Hyla orientalis*) Gösterge türler arasına girmektedir.

Diğer yandan Burdur ilinde de yaşadığı tespit edilen *Pelophylax caralitanus* türü Göller bölgesinde yaşayan endemik bir tür olduğundan, söz konusu tür Göller bölgesinde bayrak bir türdür. Böylelikle Burdur ili coğrafik konumu nedeniyle, sınırları içerisinde “Bayrak tür” olarak *Pelophylax caralitanus* (Beyşehir kurbağası) türünü barındırmaktadır.

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

#### E.3.1. Ormanlar

#### Çizelge E.62 – Burdur İli Mevcut Ormanlık Alanlar

(Burdur Orman İşletme Müdürlüğü, 2025)

| Orman Varlığı                  |                     |                   |                       |                     |              |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| İşletme Müdürlüğü              | Normal Kapalı (Ha.) | Normal Kapalı (%) | Boşluklu Kapalı (Ha.) | Boşluklu Kapalı (%) | Toplam (Ha.) |
| Burdur Orman İşletme Müdürlüğü | 69.401,40           | 48,70%            | 73.022,50             | 51,30%              | 142.424      |

Burdur Orman İşletme Müdürlüğü sınırları dâhilinde rehabiliteye konu 6 adet sahada 298.083,87 m<sup>2</sup> alanda iş ve işlemler tamamlanmıştır.

Ormanlarda yayılış alanı olarak en fazla karaçam yayılış göstermekte, ondan sonra alan büyüklüğü sırasına göre kızılçam, ardıç, sedir, fıstıkçamı, meşe gelmektedir.

#### E.3.2. Milli Parklar

İlimiz sorumluk sahası dâhilinde Milli Park bulunmamaktadır.

#### E.3.3. Tabiat Parkları

İlimizde Serenler Tepesi Tabiat Parkı, Salda Gölü Tabiat Parkı ve Karanlıkdere Kanyonu Tabiat Parkı olmak üzere üç adet tabiat parkımız bulunmaktadır.

#### Salda Gölü Tabiat Parkı

Yeşilova İlçesinde yer alan 120 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Salda Gölü, oldukça temiz, oligorofik özellikte, az tuzlu, yüksek alkalın ve ekosistem dengesi hala bozulmamış bir göldür. Jeolojik ve kimyasal özellikleri, barındırmış olduğu endemik türler ile Önemli Tabiat Alanı ve Önemli Kuş Alanı kriterlerini sağlayan uluslararası öneme sahip bir sulak alandır. Bölgede yapılan çalışmalar Dünya’da Mars gezegenin yüzey özelliklerini (magnezyum yüklü beyaz kayalar) taşıyan Dünya’daki iki bölgeden birinin Salda Gölü olduğunu göstermektedir.

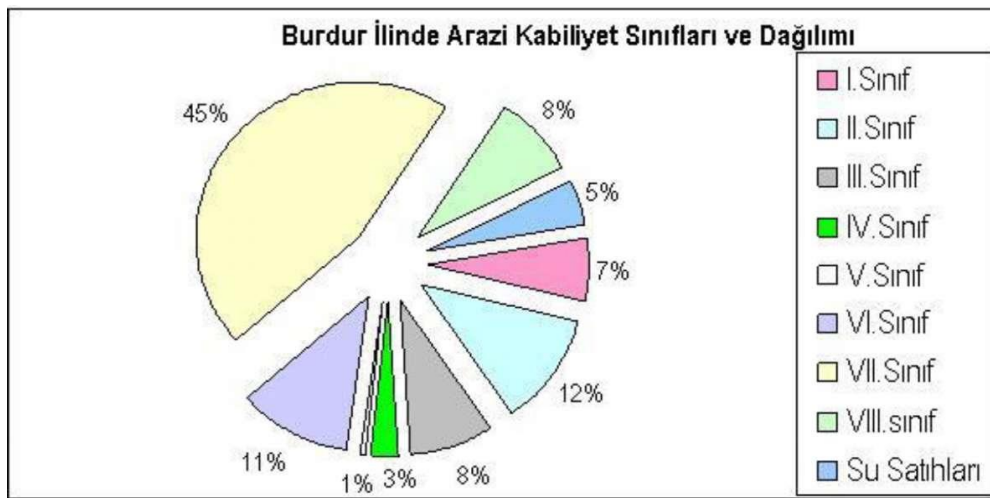
### Serenler Tepesi Tabiat Parkı

Burdur Merkezde yer alan 384 dekarlık saha 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir. Burdur Gölü'nün güney sahillerindeki nispeten düz tarım arazilerinin güney yönünde bittiği yerden arazinin 250 m. yükselmesi sonucu oluşmuş 1075 m. yükseklikteki Karaburun Tepe'nin kuzey yamaçlarında nispeten dağlık ve kırık bir arazi yapısı üzerinde bulunmaktadır.

### Karanlıkdere Kanyonu Tabiat Parkı

Bir kısmı Burdur ili, Altınyayla ilçesi (819,71 ha.) sınırları içerisinde, bir kısmı Muğla ili, Seydikemer ilçesi (956,09 ha.) sınırları içerisinde yer alan toplam 1775,8 ha büyüklüğündeki saha 04/05/2018 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiştir.

## E.4. Çayır ve Mera



**Grafik E.21- Burdur İli Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

**Çizelge E.63- Burdur İli Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması**  
(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| NİTELİK                     | ALAN (ha)      | ORANI %       |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| Tarım Arazisi (ha)          | 209.828        | 29,41         |
| Orman Alanı (ha)            | 325.601        | 45,63         |
| Çayır Mera (ha)             | 8.878          | 1,25          |
| Su Satırları (ha)           | 29.693         | 4,16          |
| Tarıma Elverişsiz Alan (ha) | 139.500        | 19,55         |
| <b>TOPLAM</b>               | <b>713.500</b> | <b>100,00</b> |

İl arazilerinin %80'ine yakın kısmı çeşitli şekillerde kültüre (tarım, hayvancılık, sanayi, ormancılık vb.) müsait topraklardan oluşmaktadır

## E.5. Sulak Alanlar

### Çizelge E.64- Burdur İli Sulak Alanları

(Tarım ve Orman Bakanlığı 6.Bölge Müdürlüğü, 2025)

| SIRA | Sulak Alan    | Bulunduğu Yerleşim Merkezi | Koruma Statüsü                                                      | Alan Yüzölçümü |
|------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1    | Burdur Gölü   | Burdur/Merkez              | Ramsar Alanı<br>Yaban Hayatı Geliştirme Sahası<br>Ulusal Sulak Alan | 38.125 Ha      |
| 2    | Salda Gölü    | Burdur/Yeşilova            | Doğal Sit Alanı                                                     | 4.370 Ha       |
| 3    | Karataş Gölü  | Burdur/Merkez              | Yaban Hayatı Geliştirme Sahası                                      | 4.720 Ha       |
| 4    | Yarışlı Gölü  | Burdur/Merkez              | Ulusal Sulak Alan                                                   | 1.400 Ha       |
| 5    | Çorak Gölü    | Burdur/Yeşilova            | Ulusal Sulak Alan                                                   | 1.150 Ha.      |
| 6    | Göhlisar Gölü | Burdur/Göhlisar            | Ulusal Sulak Alan                                                   | 1.423 Ha       |
| 7    | Yazır Gölü    | Burdur/Kemer               | Ulusal Sulak Alan                                                   | 218 Ha         |

## E.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

### E.6.1. Tabiat Anıtları

İlimizde Çatal Sedir Tabiat Anıtı, Kocapınar Toros Sediri Tabiat Anıtı, Ballık Köyü Sediri Tabiat Anıtı ve Evciler Köyü Sedir Ağacı Tabiat Anıtı olmak üzere dört adet tabiat anıtı bulunmaktadır. Bunun dışında Burdur Gölü ve Karataş Gölü yaban hayatı geliştirme sahaları mevcuttur.

#### Çatal Sedir Tabiat Anıtı

Altınyayla İlçesinde yer alan 2,5 dekarlık saha 29.09.1994 tarihinde Tabiat Anıtı ilan edilmiştir. Sedir Ağacı (*Cedruslibani*) 34 m boy, 1.40 m çap, 4.50 m çevre genişliğine sahiptir ve 250 yaşındadır.

#### Kocapınar Toros Sediri Tabiat Anıtı

Altınyayla İlçesinde yer alan 1 dekarlık saha 06.09.2002 tarihinde Tabiat Anıtı ilan edilmiştir. Sedir Ağacı (*Cedruslibani*) 24 m boy, 1.60 m çap, 5.04 m çevre genişliğine sahiptir ve 330 yaşındadır.

#### Ballık Köyü Sediri Tabiat Anıtı

Altınyayla İlçesinde yer alan 1 dekarlık saha 06.09.2002 tarihinde Tabiat Anıtı ilan edilmiştir. Sedir Ağacı (*Cedruslibani*) 49 m boy, 2.30 m çap, 7.22 m çevre genişliğine sahiptir ve 540 yaşındadır.

#### Evciler Köyü Sedir Ağacı Tabiat Anıtı

Göhlisar İlçesinde yer alan 1 dekarlık saha 06.09.2002 tarihinde Tabiat Anıtı ilan edilmiştir. Sedir Ağacı (*Cedruslibani*) 27 m boy, 1.43 m çap, 4.50 m çevre genişliğine sahiptir ve 260 yaşındadır.

### E.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

İlimizde Kargı Köyü Sığla Ormanı Tabiatı Koruma Alanı olmak üzere bir adet tabiatı koruma alanı mevcuttur. İlimiz, Bucak İlçesinde yer alan 838 dekarlık saha 27.07.1987 tarihinde Tabiatı Koruma Alanı ilan edilmiştir. Ülkemizde endemik bir tür olan ve sadece iki ilimizde (Burdur-Muğla) yayılış gösteren Anadolu Sığla Ağacı (*Liquidambarorientalis* Miller var. *integriloba*Fiori) varlığına sahiptir.

### E.6.3. Anıt Ağaçlar

#### Çizelge E.65-Burdur İlinde Bulunan Anıt Ağaçlar

(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Çınar                             | Sedir                                      | Karaçam                                    | Ardıç                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Göhlisar (Merkez)                 | Göhlisar (Evciler) Köyiçi Mevkii           | Altınyayla (Kızılyaka Köyü) Kabaçam Mevkii | Burdur Merkez (90 pafta, 67 ada, 120 parsel) |
| Ağlasun (Merkez)                  |                                            |                                            |                                              |
| Altınyayla (Mescitönü Mevkii)     | Altınyayla (Kocapınar)                     |                                            |                                              |
| Altınyayla (Gülpınar Mevkii)      | Altınyayla (Karaçayır)                     |                                            |                                              |
| Altınyayla (Merkez Parkta) 4 adet | Altınyayla (Ballık Köyü) Ağılıpınar Mevkii |                                            |                                              |
| Bucak (İncirdere Köyü) 1 adet     |                                            |                                            |                                              |
| Bucak (Seydiköy Köyü) 1 adet      |                                            |                                            |                                              |



**Resim E.11- Gölhisar Evciler Köyü Sedir Ağacı**



**Resim E.12- Ağlasun İlçesi Çınar Ağacı**

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

Salda Gölü ve çevresi 14/03/2019 tarihli ve 824 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi olarak tespit ve ilan edilmiştir.



**Resim E.13-Saldı Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi ve Doğal Sit Alanı Sınırları**

#### E.6.5. Doğal Sit Alanları

**Çizelge E.66-Burdur İlinde Bulunan Doğal Sit Alanları**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| DOSYA NO | DOĞAL SİT ALANI ADI                 | İL     | İLÇE     | MAHALLE        |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|----------------|
| 1        | Burdur Gölü Doğal Sit Alanı         | Burdur | Merkez   |                |
| 2        | İnsuyu Mağarası Doğal Sit Alanı     | Burdur | Merkez   | İnsuyu Köyü    |
| 3        | Saldı Gölü Doğal Sit Alanı          | Burdur | Yeşilova |                |
| 4        | Seferyitiği Mağarası Tabiat Varlığı | Burdur | Bucak    | İncirdere Köyü |
| 5        | Serençay Kanyonu Doğal Sit Alanı    | Burdur | Merkez   | Günalan Köyü   |



**Resim E.14- Saldı Gölü**



**Resim E.15- İnsuyu Mağarası**

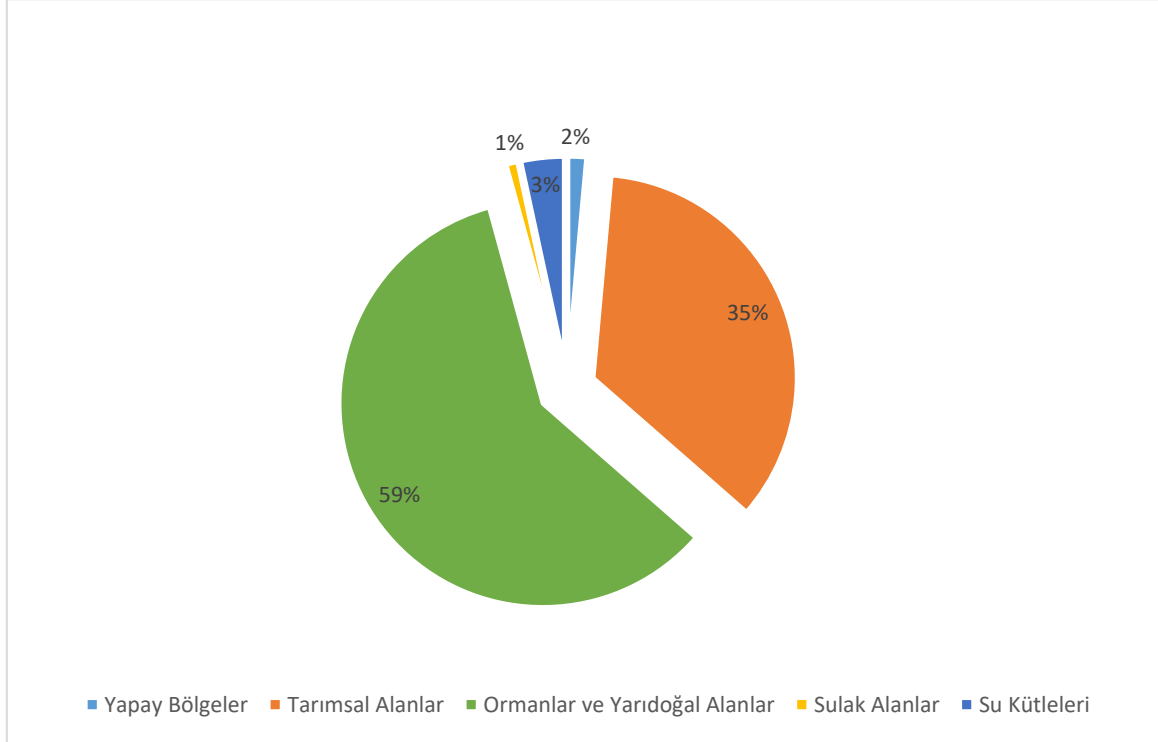
## **E.7. Sonuç ve Değerlendirme**

### **Kaynaklar**

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

## F. ARAZİ KULLANIMI

### F.1. Arazi Kullanım Verileri



**Grafik F.22 – Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması**  
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2025)

**Çizelge F.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               | 6823,44        | 0,95  | 7488,66   | 1,04  | 8068,24   | 1,12  | 8891,82   | 1,24  | 10182,26  | 1,42  |
| 2) Tarımsal Alanlar            | 243910,91      | 34    | 240600,13 | 33,54 | 250053,15 | 34,86 | 251399    | 35,04 | 251253,27 | 35,02 |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 440984,01      | 61,47 | 441708,69 | 61,57 | 429421,28 | 59,86 | 426473,81 | 59,45 | 425405,4  | 59,03 |
| 4) Sulak Alanlar               | 1070,91        | 0,15  | 4278,62   | 0,6   | 6307,18   | 0,88  | 6301,28   | 0,88  | 6301,28   | 0,88  |
| 5) Su Yapıları                 | 24610,61       | 3,43  | 23323,81  | 3,28  | 23550,05  | 3,28  | 24333,19  | 3,39  | 24257,69  | 3,38  |
| <b>TOPLAM</b>                  | 717399,9       | 100   | 717399,9  | 100   | 717399,9  | 100   | 717399,9  | 100   | 717399,9  | 100   |

Yeni tarihli arazi kullanım verileri aşağıdaki şekilde elde edilebilir.

a) <https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/> adresinden istatistik sekmesi seçilir,

b) Sorgulama menüsünden il seçilir, ilçe tümü seçilir, arazi sınıflarının tümü seçilir,

c) Rapor indir seçilir (“rapor indir” menüsünün solundaki menüden raporun türü seçilir)

d) Rapor istenilen formatta elde edilir (Rapor formatı çalışma kitabı seçildiğinde excel grafikler, arazi sınıfı dağılımları [yukarıdaki çizelge] ve ayrıntılı arazi sınıfları otomatik olarak gelmektedir).

## F.2. Mekânsal Planlama

### F.2.1. Çevre Düzeni Planı

Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 7. Maddesi uyarınca, Bakanlık Makamınca 27/08/2015 tarihinde onaylanmıştır.

Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (N23, N24, N25, N26, N27, N28, O23, O24, O25, O26, O27, O28, O29, P22, P23, P24, P25, P28 ve Lejant Paftaları, Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporu, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 08.02.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Eko-turizm Alanları" plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 06.05.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Kentsel Gelişme Alanı" amaçlı "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (M26 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 06.05.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Turizm Bölgesi" amaçlı "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (O26 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 06.10.2022 tarihinde onaylanmıştır.

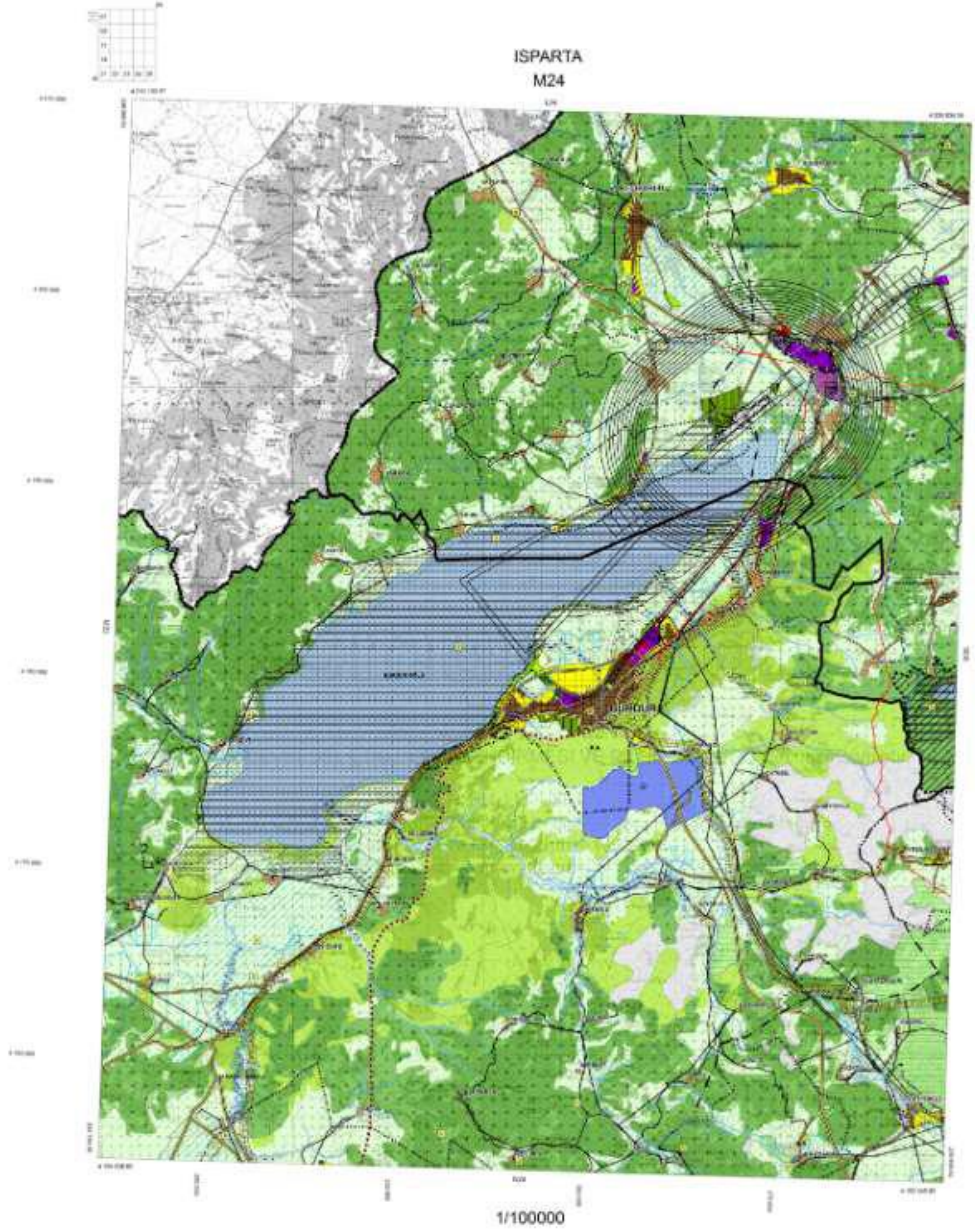
"Kentsel Yerleşik Alan" amaçlı "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (M25 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 13.10.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Eko-turizm Alanları" plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 19.12.2022 tarihinde onaylanmıştır.

"Kentsel Servis Alanı" amaçlı "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (O25 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 05.10.2023 tarihinde onaylanmıştır.

9.5.1 numaralı plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 18.04.2024 tarihinde onaylanmıştır.

9.39 numaralı plan hükmüne yönelik düzenlemeleri içeren "Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 20.09.2024 tarihinde onaylanmıştır.



**Harita F.5 –Burdur ilinin Çevre Düzeni Planı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

### F.3. Sonuç ve Değerlendirme

#### Kaynaklar

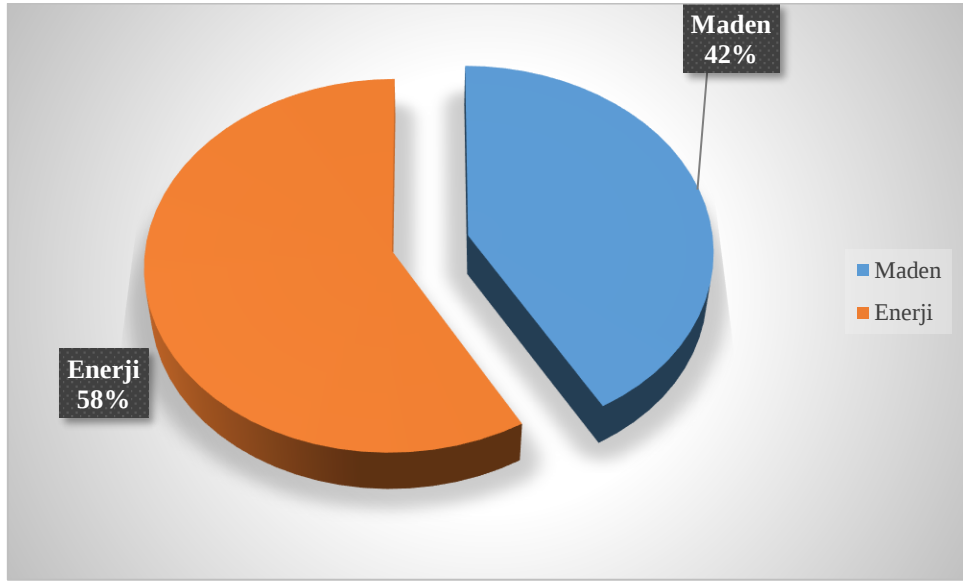
- Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
- Burdur Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

## G. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

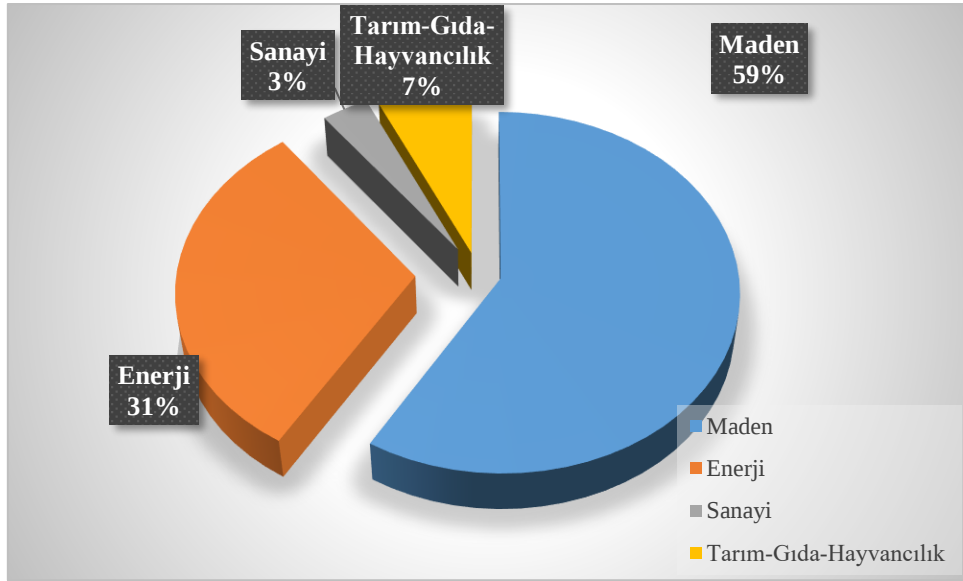
### G.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge G.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/>, 2025)

| Karar                | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-<br>Gıda-<br>Hayvancılık | Atık-<br>Kimya | Ulaşım-<br>Kıyı | Turizm-<br>Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|--------------------------------|----------------|-----------------|------------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 17    | 9      | 1      | 2                              | 0              | 0               | 0                | 29     |
| ÇED Gereklidir       | 0     | 0      | 1      | 0                              | 0              | 0               | 0                | 1      |
| ÇED Olumlu Kararı    | 5     | 7      | 0      | 0                              | 0              | 0               | 0                | 12     |
| ÇED Olumsuz Kararı   | 0     | 0      | 0      | 0                              | 0              | 0               | 0                | 0      |
| İade/İptal           | 5     | 2      | 0      | 0                              | 0              | 0               | 1                | 8      |



Grafik G.23 –2024 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı  
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)



**Grafik G.24–2024 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2025)

**Çizelge G.69 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2024 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, Mart/2025)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda-Hayvancılık | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 193   | 272    | 209    | 248                    | 83         | 109         | 72           | 1186   |

**Çizelge G.70– 2014-2024 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı**

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, Mart/2025)

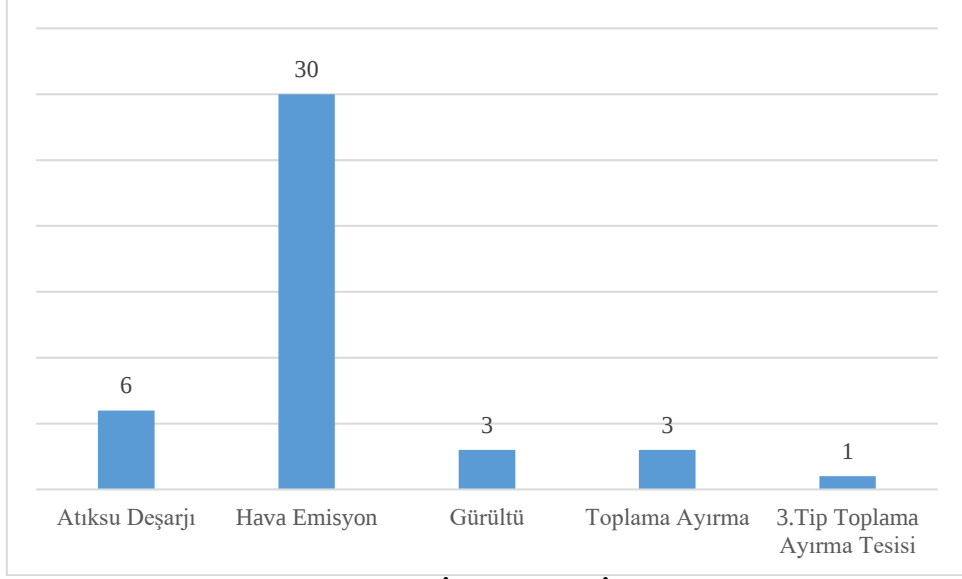
| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda-Hayvancılık | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 67    | 4      | 0      | 1                      | 1          | 0           | 1            | 74     |

## G.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

**Çizelge G.71–2024 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları**

(e-İzin Yazılımı, 2025)

|                                         | EK-1     | EK-2      | TOPLAM    |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Geçici Faaliyet Belgesi                 | 1        | 21        | 22        |
| Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi | 3        | 36        | 39        |
| <b>TOPLAM</b>                           | <b>4</b> | <b>57</b> | <b>61</b> |



**Grafik G.25 –2024 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı**  
(e-izin yazılımı, 2025)

### G.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2024 yılı içerisinde yapılan çoğunluğu madencilik sektörü olmak üzere 29 adet ÇED Gerekli Değildir Belgesi, 22 adet Geçici Faaliyet Belgesi ve 39 adet Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi verilmiştir.

#### Kaynaklar

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

## 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;

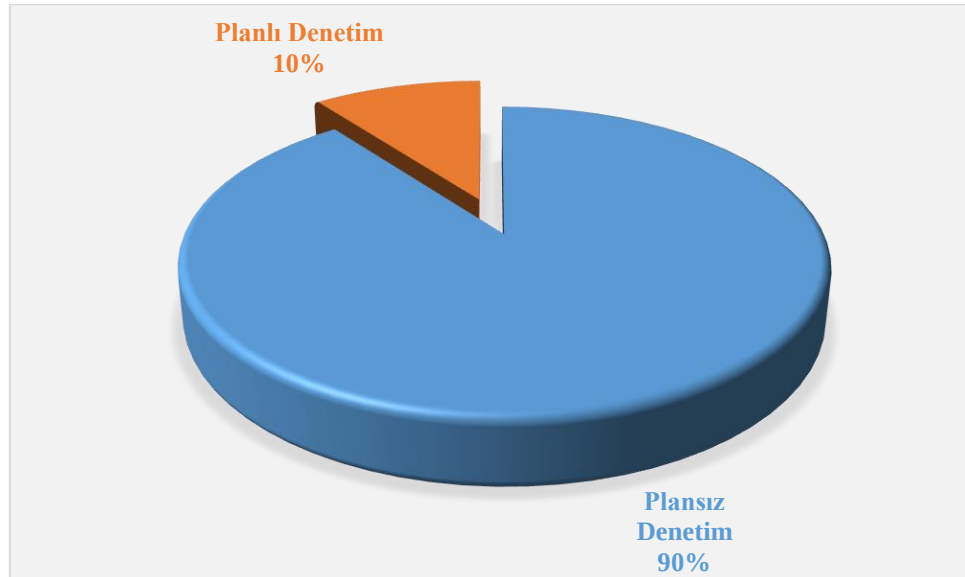
- "ÇED Olumlu" kararı veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilen projelerle ilgili olarak, "ÇED Olumlu" kararına esas nihai ÇED raporunda veya "ÇED Gerekli Değildir" kararına esas proje tanıtım dosyasında taahhüt edilen hususların yerine getirilip getirilmediğini izlemek amacıyla,
- izin yenileme prosedürünün 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 H.72 -2024 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

| Denetimler                       | Toplam     |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler                | 37         |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 327        |
| <b>Genel toplam</b>              | <b>364</b> |

\*05.09.2025 tarih ve E-13477362 sayılı yazı ile iletilen denetim sayılarıdır.



**Grafik H.26 – ÇŞİDİM tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

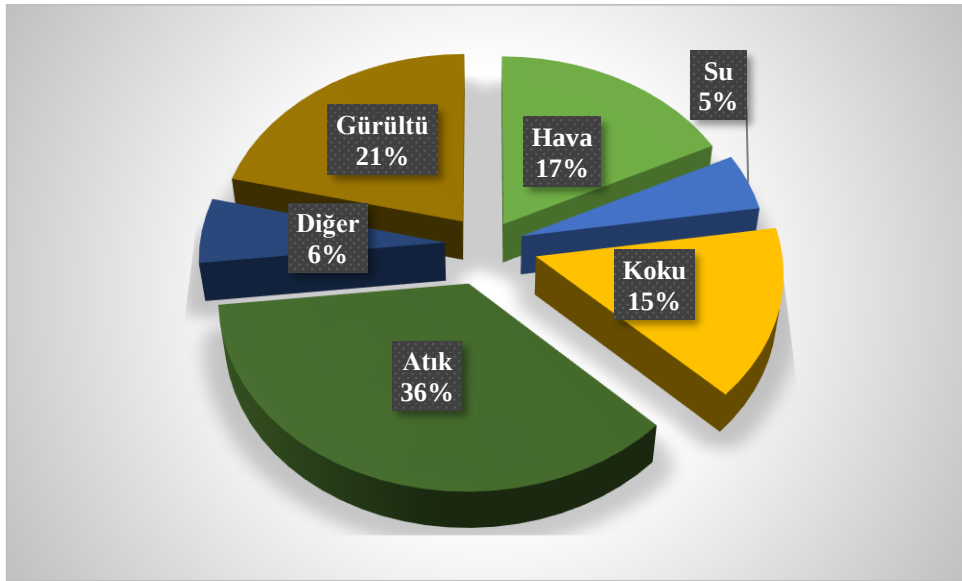
## H.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

**Çizelge H.73-2024 yılında ÇŞİDİM'e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları**

(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Şikâyetler                           | Hava | Su | Diğer | Atık | Koku | Gürültü | ÇED | TOPLAM |
|--------------------------------------|------|----|-------|------|------|---------|-----|--------|
| Şikâyet sayısı                       | 25   | 7  | 8     | 51   | 21   | 27      | 4   | 143    |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı  | 16   | 1  | 1     | 21   | 9    | 5       | 2   | 55     |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 64   | 14 | 13    | 41   | 43   | 19      | 50  | 39     |

\*İl Müdürlüğümüze gelen şikâyetlerin bazıları ilgili kurumlarla yazışmalar sonucunda çözüme ulaştığından dolayı bu şikâyetler için denetim yapılmamaktadır.

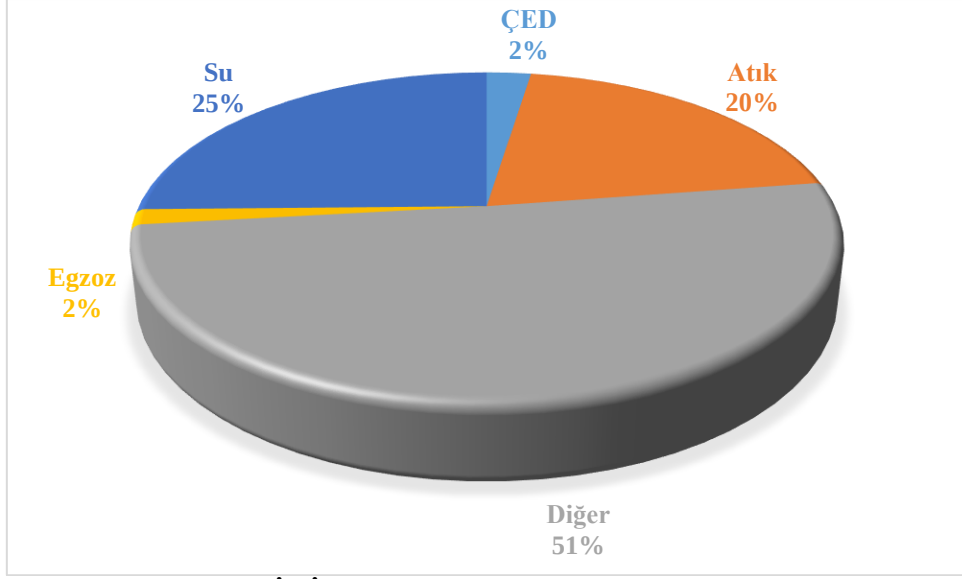


**Grafik H.27-2024 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

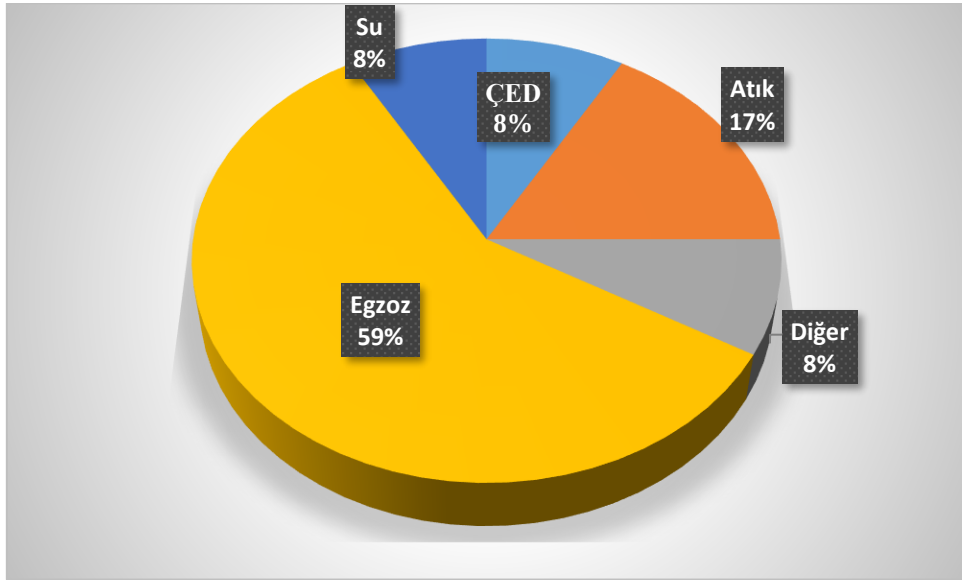
## H.3. İdari Yaptırımlar

**Çizelge H.74 –2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

|                       | Hava | Su        | Toprak | Atık      | Egzoz   | Gürültü | ÇED     | Diğer     | TOPLAM    |
|-----------------------|------|-----------|--------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Ceza Miktarı (TL)     | -    | 2.323.136 | -      | 1.851.312 | 139.202 | -       | 222.704 | 4.645.692 | 9.182.046 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | -    | 2         | -      | 4         | 14      | -       | 2       | 2         | 24        |



**Grafik H.28-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)



**Grafik H.29-2024 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı**  
(e-denetim yazılımı, 2025)

#### H.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

2024 yılı içerisinde faaliyet durdurma işlemi yapılmamıştır.

#### H.5. Sonuç ve Değerlendirme

2024 yılı içerisinde planlı denetimler birleşik denetimler ve risk esaslı denetimler olarak yapılmaktadır. Plansız denetimler ise genellikle şikâyete istinaden yapılmakta olup, şikâyet

konusu çoğunlukla hava kirliliği ve atıklarla ilgili olmaktadır. İl Müdürlüğümüze ulaşan şikâyetler çözümlenmekle birlikte yetkimiz dışında olan şikâyetler ise ilgili kurumlara bildirilmektedir. Şikâyetlerin takibi Müdürlüğümüzce yapılmaktadır. Ayrıca, ÇED Yönetmeliği ve Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında yer alan başvurular için de denetimler yapılmaktadır.

**Kaynaklar**

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

## I. KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARI



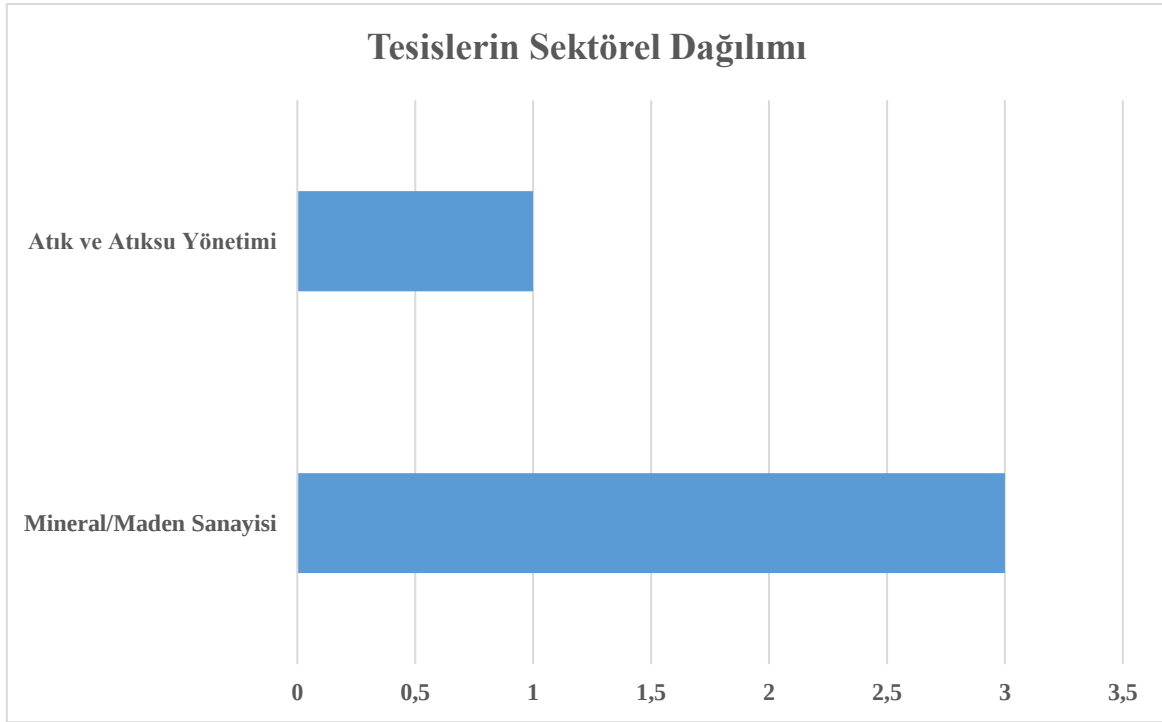
Avrupa Kirletici Salım ve Taşıma Kaydının kurulmasına ilişkin 18/1/2006 tarihli ve (AT) 166/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmış olan Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Yönetmeliği 4 Aralık 2021 tarihli ve 31679 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.

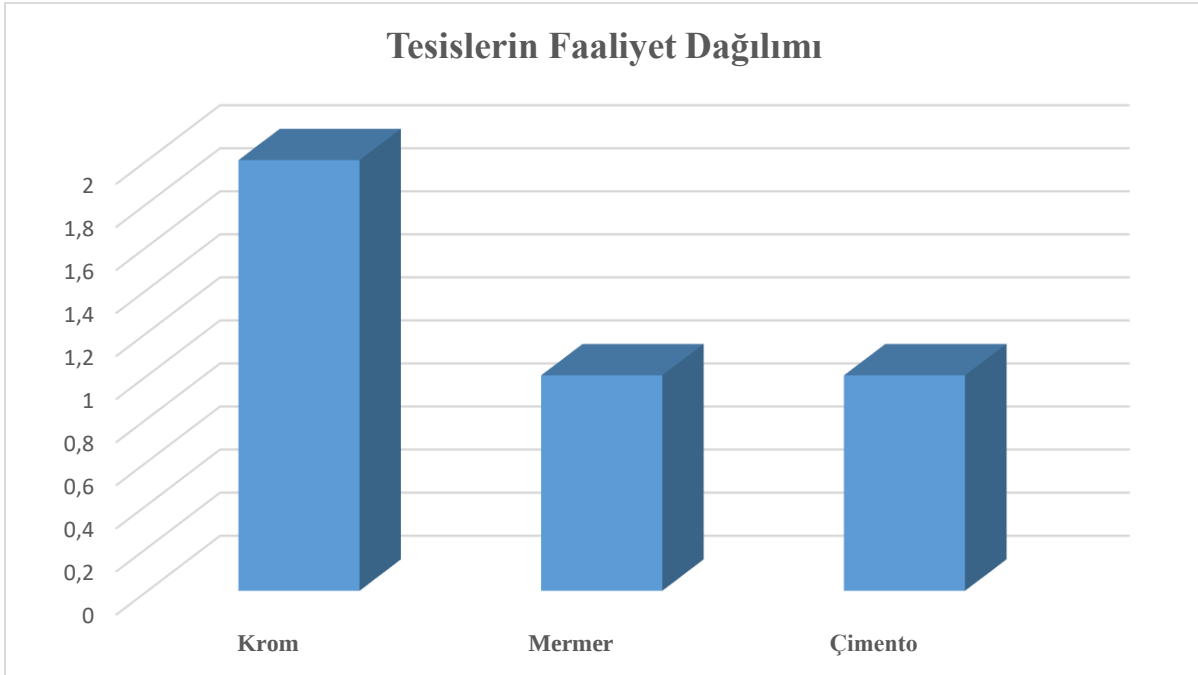
Yönetmelik, Ek-1 Faaliyetlerin Listesi'nde 9 Sektör altında sınıflandırılmış 65 endüstriyel faaliyet için kademeli olarak yürürlüğe girmekte ve 91 kirleticinin raporlanmasını kapsamaktadır. Yönetmeliğin yayımı tarihinde enerji ve metal sektörü; bir yıl sonra maden ve kimya sektörü; iki yıl sonra atık 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.

**Çizelge I.75- Burdur İlinde Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

| Tesisin Ana Faaliyetinin Dahil Olduğu Sektör            | KSTK Tesis Sayısı |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Enerji sektörü                                          | -                 |
| Metal üretimi ve işlenmesi                              | -                 |
| Mineral/Maden sanayisi                                  | 3                 |
| Kimya sanayisi                                          | -                 |
| Atık ve atıksu yönetimi                                 | 1                 |
| 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>                                           | <b>4</b>          |



**Grafik I.30-Burdur İlinde Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Sektörel Dağılımı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)



**Grafik I.31– Burdur İlinde Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı Sistemine Kayıtlı Tesislerin Endüstriyel Faaliyet Dağılımı**  
(Burdur ÇŞİDİM, 2025)

Sürekli İzleme Merkezi KSTK modülü İl Müdürlüğümüz sisteminde yer almadığından harita elde edilememiştir.

## İ. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İlimizde 2024 yılında 30 Mart Uluslararası Sıfır Atık Günü Mart ayı boyunca çeşitli etkinliklerle kutlanmıştır. İl Müdürlüğümüz ile Milli Eğitim İl Müdürlüğü tarafından ortak yürütülen proje kapsamında belirlenen okullarda Sıfır atık projesi doğrultusunda geri dönüşüm, atıkların azaltılması, israfın önüne geçilmesi, atıkların kaynağında doğru bir şekilde ayrıştırılması hakkında bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca Şirinevler Anaokulunda “Sıfırdan Sıfır Atık Kurulumu” projesi uygulanarak Sıfır Atık kurulumu için toplama ekipmanları yerleştirilmiş ve Sıfır Atık Uygulamasına yönelik bilgilendirme ve atölye çalışmaları yapılmıştır.

İl Müdürlüğümüz ile İl Milli Eğitim Müdürlüğü ortaklığında yürütülen 5 Haziran Dünya Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında 4 Haziran 2024 Salı günü USO Anadolu Lisesi öğrencileri ile birlikte Burdur Belediye Başkanlığı’na ait Atıksu Arıtma Tesisi ziyareti yapılmıştır.

İl Müdürlüğümüz ile İl Milli Eğitim Müdürlüğü ortaklığında yürütülen 5 Haziran Dünya Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında Burdur ilinde öğrenim görmekte olan resmi/özel ortaokul öğrencileri arasında “Atma Dönüştür Tasarla” adlı atık malzemelerden sanatsal bir eser tasarlamayı amaçlayan yarışma düzenlenmiştir. Türkiye Yardımsevenler Derneği İlkokulu ve Ortaokulu bahçesinde 5 Haziran’da düzenlenen törende yarışmaya katılan tüm eserler sergilenerek ilk üçe giren öğrencilere bisiklet ödülü verilmiştir.

Yine Türkiye Çevre Haftası etkinlikleri kapsamında 7 Haziran Cuma günü Salda Gölü kenarında bulunan bisiklet yolunda “Temiz Hava İçin Otomobilsiz Bir Gün” temalı bisiklet turu düzenlenmiştir.

2024 yılı içerisinde İl Müdürlüğümüzce düzenlenen eğitimler ile 594 öğrenci, 50 personel ve 41 vatandaşa Sıfır Atık konulu bilgilendirme yapılmıştır.

### Kaynaklar

- Burdur Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü