****

**TRC3 BÖLGESİ**

**2024-2028 BÖLGE PLANI**

**MEVCUT DURUM ANALİZİ**

**Mart, 2023**

# İÇİNDEKİLER

[İÇİNDEKİLER 1](#_Toc126753895)

[TABLO LİSTESİ 5](#_Toc126753896)

[ŞEKİL LİSTESİ 8](#_Toc126753897)

[KISALTMALAR 10](#_Toc126753898)

[SUNUŞ 13](#_Toc126753899)

[1. GİRİŞ 14](#_Toc126753900)

[1.1. Raporun Yapısı 14](#_Toc126753901)

[1.2. Yaklaşım ve Yöntem 15](#_Toc126753902)

[1.3. TRC3 Bölge Planı’nın Konumu 15](#_Toc126753903)

[1.3.1. Bölge Planları 16](#_Toc126753904)

[1.3.2. Çevre Düzeni Planları 17](#_Toc126753905)

[1.3.3. İl Çevre Düzeni Planları 17](#_Toc126753906)

[1.3.4. İmar Planları 18](#_Toc126753907)

[1.3.4.1. Nazım İmar Planları 18](#_Toc126753908)

[1.3.4.2. Uygulama İmar Planları 18](#_Toc126753909)

[2. TRC3 Bölgesinin Konumu ve Doğal Yapısı 19](#_Toc126753910)

[2.1. Bölgenin Konumu 19](#_Toc126753911)

[2.1.1. Bölgenin Sınırları 19](#_Toc126753912)

[2.1.2. İllerin Coğrafi Konumu 21](#_Toc126753913)

[2.2. Bölgenin Doğal Yapısı 21](#_Toc126753914)

[2.2.1. Bölgenin İklimsel Özellikleri 21](#_Toc126753915)

[2.2.2. İllerin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu 22](#_Toc126753916)

[2.2.3. Bölgenin Su Kaynakları 23](#_Toc126753917)

[2.2.4. Bölgenin Toprak Kabiliyeti ve Büyük Toprak Grupları 23](#_Toc126753918)

[2.2.4.1. Toprak Kabiliyeti 23](#_Toc126753919)

[2.2.4.2. Büyük Toprak Grupları 24](#_Toc126753920)

[3. TRC3 Bölgesinin Analizi 25](#_Toc126753921)

[3.1. Bölgenin Sosyal Yapısı 25](#_Toc126753922)

[3.1.1. Demografi 25](#_Toc126753923)

[3.1.2. Eğitim 27](#_Toc126753924)

[3.1.2.1. Okuryazarlık Durumu 27](#_Toc126753925)

[3.1.2.2. Okul Öncesi Eğitim 28](#_Toc126753926)

[3.1.2.3. İlköğretim 29](#_Toc126753927)

[3.1.2.4. Ortaöğretim 30](#_Toc126753928)

[3.1.2.5. Yükseköğretim 32](#_Toc126753929)

[3.1.2.6. Kamu Eğitimi Yatırımları 33](#_Toc126753930)

[3.1.3. Kültür ve Spor 34](#_Toc126753931)

[3.1.3.1. Kültür 34](#_Toc126753932)

[3.1.3.1.1. Kültürel Yapı 34](#_Toc126753933)

[3.1.3.2. Spor 35](#_Toc126753934)

[3.1.4. Sağlık 36](#_Toc126753935)

[3.1.4.1. Temel Sağlık Hizmetleri 36](#_Toc126753936)

[3.1.3.2. Temel Sağlık Göstergeleri ve Bölgenin Genel Sağlık Durumu 38](#_Toc126753937)

[3.1.3.3. Sağlık Hizmetlerine İlişkin Fiziki Altyapı Dağılımı 39](#_Toc126753938)

[3.1.3.4. Sağlık Hizmetlerine İlişkin İnsan Kaynağı Dağılımı 40](#_Toc126753939)

[3.1.5. Yoksulluk, Gelir Dağılımı ve Risk Altındaki Gruplar 41](#_Toc126753940)

[3.1.5.1. Yoksulluk ve Gelir Dağılımı 41](#_Toc126753941)

[3.1.5.2. Dezavantajlı Gruplar 43](#_Toc126753942)

[3.1.5.2.1. Çocuklar ve Gençler 43](#_Toc126753943)

[3.1.5.2.2. Kadınlar 48](#_Toc126753944)

[3.1.6. İşgücü ve İstihdam 53](#_Toc126753945)

[3.1.6.1. Türkiye İşgücüne Katılım ve İstihdam Oranlarının Uluslararası Oranlarla Kıyaslanması 53](#_Toc126753946)

[3.1.6.2. Bölge Düzeyinde Temel İşgücü Göstergeleri 53](#_Toc126753947)

[3.1.5.3. İşgücünün Eğitim Durumu 56](#_Toc126753948)

[3.1.5.4. Sosyal Güvenlik ve Kayıt Dışı İstihdam Durumu 58](#_Toc126753949)

[3.1. Bölgenin Ekonomik Yapısı 60](#_Toc126753950)

[3.2.1. Tarım 60](#_Toc126753951)

[3.2.1.1. Tarım Alanları 61](#_Toc126753952)

[3.2.1.2. Tarımsal Kaynaklar 65](#_Toc126753953)

[3.2.1.3. Tarımsal Alet Kullanımı 68](#_Toc126753954)

[3.2.1.4. Sulama Durumu ve Altyapı 69](#_Toc126753955)

[3.2.1.5. Arazi Toplulaştırma 70](#_Toc126753956)

[3.2.1.6. Tarımsal İşletmeler ve Örgütlenme 71](#_Toc126753957)

[3.2.1.7. Bitkisel Üretim 72](#_Toc126753958)

[3.2.1.8. Hayvan Varlığı ve Hayvansal Üretim 78](#_Toc126753959)

[3.2.1.9. Su Ürünleri 82](#_Toc126753960)

[3.2.2. Sanayi 83](#_Toc126753961)

[3.2.2.1. İmalat Sanayi Katma Değeri 85](#_Toc126753962)

[3.2.2.2. İmalat Sanayi İstihdam Yapısı 85](#_Toc126753963)

[3.2.2.3. İmalat Sanayinde Yer Seçimi 85](#_Toc126753964)

[3.2.2.3.1. Bölgedeki OSB’lerin Dağılımı 85](#_Toc126753965)

[3.2.2.3.2. Bölgedeki Küçük Sanayi Sitelerinin Dağılımı 86](#_Toc126753966)

[3.2.3. Enerji 86](#_Toc126753967)

[3.2.3.1. Enerji Tüketimi 87](#_Toc126753968)

[3.2.3.2. Enerji Altyapısı 94](#_Toc126753969)

[3.2.3.2.1. Doğalgaz Dağıtım Çalışmaları 96](#_Toc126753970)

[3.2.3.2.2. Konutların Enerji Altyapısı 96](#_Toc126753971)

[3.2.3.3. Enerji Kaynakları 97](#_Toc126753972)

[3.2.3.3.1. Hidrolik Enerji 97](#_Toc126753973)

[3.2.3.3.2. Termik Enerji 99](#_Toc126753974)

[3.2.3.3.3. Güneş, Rüzgar ve Jeotermal Enerji 99](#_Toc126753975)

[3.2.3.3.3.1. Güneş Enerjisi 99](#_Toc126753976)

[3.2.3.3.3.2. Rüzgar Enerjisi 101](#_Toc126753977)

[3.2.3.3.3.3. Jeotermal Kaynaklar 101](#_Toc126753978)

[3.2.3.4. Enerji Verimliliği 102](#_Toc126753979)

[3.2.3.5. Petrol ve Doğalgaz 103](#_Toc126753980)

[3.2.3.6. Madenler ve Endüstriyel Hammaddeler 104](#_Toc126753981)

[3.2.3.6.1. Asfaltit 105](#_Toc126753982)

[3.2.3.6.2. Bakır 106](#_Toc126753983)

[3.2.3.6.3. Krom 106](#_Toc126753984)

[3.2.3.6.4. Fosfat 106](#_Toc126753985)

[3.2.4. Hizmetler 107](#_Toc126753986)

[3.2.4.1. Turizm 107](#_Toc126753987)

[3.2.4.2. Ticaret 116](#_Toc126753988)

[3.2.4.2.1. Türkiye’nin Dış Ticareti ve Dönüşümü 117](#_Toc126753989)

[3.2.4.2.2. Bölgenin İhracat Miktarı ve İhracatçı Firma Sayıları 119](#_Toc126753990)

[3.2.4.2.3. Bölgenin İthalat Miktarı ve İthalatçı Firma Sayıları 120](#_Toc126753991)

[3.2.4.2.4. TRC3 Bölgesinin Dış Ticaret İlişkisi 120](#_Toc126753992)

[3.2.4.2.5. TRC3 Bölgesi’nde İhracat 124](#_Toc126753993)

[3.2.4.2.6. Dış Pazarlar 125](#_Toc126753994)

[3.2.4.2.6.1. Suriye 125](#_Toc126753995)

[3.2.4.2.6.2. Irak 125](#_Toc126753996)

[3.2. Çevre ve Mekansal Yapı 127](#_Toc126753997)

[3.2.1. Çevre 127](#_Toc126753998)

[3.2.1.1. Ekosistem 127](#_Toc126753999)

[3.2.1.2. Biyolojik Çeşitlilik 127](#_Toc126754000)

[3.2.1.2.1. Flora ve Fauna 127](#_Toc126754001)

[3.2.1.3. Koruma Alanları ve Hassas Ekosistemler 128](#_Toc126754002)

[3.2.1.4. Orman Alanları 128](#_Toc126754003)

[3.2.1.5. Erozyon ve Çölleşme 129](#_Toc126754004)

[3.2.2. Çevre Sorunları 131](#_Toc126754005)

[3.2.2.1. Hava Kirliliği 131](#_Toc126754006)

[3.2.2.2. Su Kirliliği 132](#_Toc126754007)

[3.2.2.3. Toprak Kirliliği 133](#_Toc126754008)

[3.2.2.4. Doğal Çevrenin Tahribatı ve Görüntü Kirliliği 134](#_Toc126754009)

[3.2.3. Mekansal Yapı 134](#_Toc126754010)

[3.2.3.1. Kentsel Altyapı ve Kentleşme 134](#_Toc126754011)

[3.2.3.1.1. Kentsel Altyapı 134](#_Toc126754012)

[3.2.3.1.1.1. İçme Suyu Altyapısı ve Arıtma Tesisleri 135](#_Toc126754013)

[3.2.3.1.1.2. Atıksu Altyapısı ve Arıtma Tesisleri 136](#_Toc126754014)

[3.2.3.1.2. Kentleşme 141](#_Toc126754015)

[3.3.3.2. Kırsal Altyapı ve Kırsal Yerleşimler 149](#_Toc126754016)

[3.3.3.2.1. Kırsal Altyapı 149](#_Toc126754017)

[3.2.3.2.2. Kırsal Yerleşimler 153](#_Toc126754018)

[3.3.3.3. Ulaşım 157](#_Toc126754019)

[3.3.3.3.1. Karayolu Ulaşımı 157](#_Toc126754020)

[3.3.3.3.2. Demiryolu Ulaşımı 159](#_Toc126754021)

[3.3.3.3.3. Havayolu Ulaşımı 162](#_Toc126754022)

[3.3.3.3.4. Denizyolu Ulaşımı 164](#_Toc126754023)

[3.3.3.4. Bilgi ve İletişim 165](#_Toc126754024)

[3.3.3.4.1. Sabit ve Mobil Telefon Pazarı 165](#_Toc126754025)

[3.3.3.4.2. İnternet ve Genişbant 166](#_Toc126754026)

[3.3. Bölgenin GZFT Analizi 167](#_Toc126754027)

[3.3.1. Güçlü Yönler 167](#_Toc126754028)

[3.3.2. Zayıf Yönler 167](#_Toc126754029)

[3.3.3. Fırsatlar 168](#_Toc126754030)

[3.3.4. Tehditler 169](#_Toc126754031)

# TABLO LİSTESİ

[Tablo 1. TRC3 Bölgesi İllerinin Yüzölçümleri ve Oransal Büyüklükleri 19](#_Toc126754154)

[Tablo 2. TRC3 Bölgesi İlleri Belediye ve Köy Sayıları (2021) 20](#_Toc126754155)

[Tablo 3. TRC3 Bölgesi Okuma Yazma Bilmeyen Kişilerin Oranları (2014-2021) 27](#_Toc126754156)

[Tablo 4. TRC3 Bölgesi Okuryazarlık Oranının Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021) 28](#_Toc126754157)

[Tablo 5. TRC3 Bölgesi Anaokulu Sayıları (2014-2021) 28](#_Toc126754158)

[Tablo 6. TRC3 Bölgesi Okul Öncesi Öğrenci Sayıları (2014-2021) 29](#_Toc126754159)

[Tablo 7. TRC3 Bölgesi İlkokul Düzeyi Okullaşma Oranı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021) 29](#_Toc126754160)

[Tablo 8. TRC3 Bölgesi Ortaokul Düzeyi Okullaşma Oranı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021) 30](#_Toc126754161)

[Tablo 9. TRC3 Bölgesi Genel Ortaöğretim Düzeyi Öğrenci Sayısı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021) 30](#_Toc126754162)

[Tablo 10. TRC3 Bölgesi Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Düzeyi Öğrenci Sayısı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021) 31](#_Toc126754163)

[Tablo 11. TRC3 Bölgesi Toplam Öğrenci Sayısı (2013-2021) 31](#_Toc126754164)

[Tablo 12. TRC3 Bölgesi Ortaöğretim Düzeyi Okullaşma Oranları (2014-2021) 31](#_Toc126754165)

[Tablo 13. TRC3 Bölgesi Üniversiteleri Akademik Personel Durumu (2022) 32](#_Toc126754166)

[Tablo 14. Eğitim Harcamaları Temel Göstergeleri (2012-2021) 33](#_Toc126754167)

[Tablo 15. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye Geneli Kültür Göstergeleri İstatistikleri (2021) 34](#_Toc126754168)

[Tablo 16. Türkiye ve TRC3 Bölgesi Müze ve Ören Yeri İstatistikleri (2021) 35](#_Toc126754169)

[Tablo 17. TRC3 Bölgesi Spor Kulübü İstatistikleri (2022) 36](#_Toc126754170)

[Tablo 18. TRC3 Bölgesi Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Birimleri Verileri (2021) 37](#_Toc126754171)

[Tablo 19. TRC3 Bölgesi İntihar Vakaları İstatistikleri (2019) 39](#_Toc126754172)

[Tablo 20. Türkiye Geneli Cinsiyet Durumuna Göre Her Gün Tütün ve Alkol Kullanma Oranları (2019) 39](#_Toc126754173)

[Tablo 21. TRC3 Bölgesi Hastane Sayıları (2020) 39](#_Toc126754174)

[Tablo 22. TRC3 Bölgesi 100.000 Kişiye Düşen Sağlık Bakanlığı Hastane Yatak Sayıları (2020) 40](#_Toc126754175)

[Tablo 23. TRC3 Bölgesi Sağlık Sektöründeki İnsan Kaynağı Dağılımı (2020) 40](#_Toc126754176)

[Tablo 24. TRC3 Bölgesi 1.000 Kişiye Düşen Hekim Sayısı (2014-2020) 40](#_Toc126754177)

[Tablo 25. Bölgesel Yoksulluk Sınırı, Yoksul Sayısı ve Yoksulluk Oranları (2021) 42](#_Toc126754178)

[Tablo 26. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi’nde Yeni Kurulan İşletme Sayıları (2021) 45](#_Toc126754179)

[Tablo 27. TRC3 Bölgesinde Genç İstihdamının Teşviki Projesi Kapsamında Sunulan Eğitimler (2020-2023) 47](#_Toc126754180)

[Tablo 28. TRC3 Bölgesi Kadınların Okuryazarlık Oranları (%) (2014-2021) 49](#_Toc126754181)

[Tablo 29. TRC3 Bölgesi Kadınların Okullaşma Oranları (%) (2014-2021) 50](#_Toc126754182)

[Tablo 30. İşgücüne Katılım Oranlarına İlişkin Uluslararası Veriler (2014-2021) 53](#_Toc126754183)

[Tablo 31. İstihdam Oranlarına İlişkin Uluslararası Veriler (2014-2020) 53](#_Toc126754184)

[Tablo 32. Düzey 2 Sınıflandırmasına Göre 15 Yaş ve Üzeri İşgücüne Katılım Oranı (2021) 53](#_Toc126754185)

[Tablo 33. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi İşgücüne Katılım Oranları (2014-2021) 54](#_Toc126754186)

[Tablo 34. Düzey 2 Sınıflandırmasına Göre 15 Yaş ve Üzeri İstihdam Oranı (2021) 55](#_Toc126754187)

[Tablo 35. TRC3 Bölgesi 2014-2021 Yılları Arası İstihdam Oranları (2014-2021) 56](#_Toc126754188)

[Tablo 36. Türkiye ve TRC3 Bölgesi 15 Yaş ve Üzeri Toplam İşsizlik Oranları (2014-2021) 56](#_Toc126754189)

[Tablo 37. Türkiye ve TRC3 Bölgesi İşgücünün Eğitim Durumuna Göre Dağılımı (bin kişi) (2014-2021) 57](#_Toc126754190)

[Tablo 38. İktisadi Faaliyet Kollarına Göre Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi İstihdam Verileri (bin kişi) (2014-2021) 58](#_Toc126754191)

[Tablo 39. 2009 -2021 Yılları Arası Bölgelere ve Göre Kayıt Dışı İstihdam Oranları (2009-2021) 58](#_Toc126754192)

[Tablo 40. TRC3 Bölgesi Tarımsal Üretim ve İhracat İstatistikleri (2017-2021) 60](#_Toc126754193)

[Tablo 41. 2011 ve 2020 Yılları Tarım Alanı Büyüklüğü Değişimi 66](#_Toc126754194)

[Tablo 42. TRC3 Bölgesi Su Kaynakları (2022) 66](#_Toc126754195)

[Tablo 43. TRC3 ve Türkiye Tarımsal Alet ve Makine Sayıları (adet) (2020) 68](#_Toc126754196)

[Tablo 44. TRC3 Bölgesi Arazi Büyüklüklerine Göre Tarımsal İşletme Sayıları ve Dağılımı (2020) 71](#_Toc126754197)

[Tablo 45. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Ekili Alanlar ve Toplam Üretim Miktarları (2020) 73](#_Toc126754198)

[Tablo 46. TRC3 Bölgesi’nde Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünlerin (Öne Çıkanlar) Üretim Miktarı (ton) (2020) 73](#_Toc126754199)

[Tablo 47. TRC3’te En Fazla Yetiştirilen Meyvelerin Üretim Miktarı(ton) ve Türkiye İçindeki Payları (2020) 75](#_Toc126754200)

[Tablo 48. TRC3 Bölgesinde En Fazla Yetiştirilen Sebzelerin Üretim Miktarları (ton) (2020) 75](#_Toc126754201)

[Tablo 49. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Örtüaltı Ekili Alanları ve Üretim Miktarları (2020) 76](#_Toc126754202)

[Tablo 50. TRC3 Bölgesi İlleri ve Türkiye’deki Organik Tarım Uygulamalarına İlişkin İstatistikler (2020) 77](#_Toc126754203)

[Tablo 51. TRC3 Bölgesi İlleri İyi Tarım Uygulamalarına İlişkin İstatistikler (2020) 77](#_Toc126754204)

[Tablo 52. TRC3 Bölgesi Hayvan Sayıları ve Türkiye’deki Oranı (adet) (2020) 78](#_Toc126754205)

[Tablo 53. TRC3 Bölgesi Hayvansal Üretim Değerleri (ton) (2020) 78](#_Toc126754206)

[Tablo 54. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Hayvansal Üretim Değerleri (2020) 79](#_Toc126754207)

[Tablo 55. TRC3 Bölgesi ve Türkiye Arıcılık İstatistikleri (2021) 82](#_Toc126754208)

[Tablo 56. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de İçsu Yetiştiricilik Üretim Miktarları (2020) 83](#_Toc126754209)

[Tablo 57. Gayrisafi Yurtiçi Hasıla İstatistikleri (2021) 83](#_Toc126754210)

[Tablo 58. Düzey 2'ye Göre Kişi Başı GSYİH Tutarları (2021) 84](#_Toc126754211)

[Tablo 59. TRC3 Bölgesi İlleri OSB'lerin Dağılımı (2022) 85](#_Toc126754212)

[Tablo 60. TRC3 Bölgesi İlleri KSS'lerin Dağılımı (2022) 86](#_Toc126754213)

[Tablo 61. TRC3 Bölgesi HES ve Barajlara İlişkin İstatistikler (2021) 87](#_Toc126754214)

[Tablo 62. Türkiye Geneli Düzey 2 Bölgeleri Sanayi ve Mesken Elektriği Kişi Başı Tüketim Değerlerinin Dağılımı (2020) 89](#_Toc126754215)

[Tablo 63. TRC3 Bölgesi İlleri 2014 – 2020 Yılları Arası Elektrik Enerjisi Kayıp–Kaçak Oranları (%) 91](#_Toc126754216)

[Tablo 64. Türkiye Geneli Elektrik Enerjisi Kayıp-Kaçak Oranları (%) (2020) 91](#_Toc126754217)

[Tablo 65. TRC3 Bölgesi İlleri Dağıtım Gerilim Seviyesindeki Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasiteleri (km-MVA-Adet) (2020) 94](#_Toc126754218)

[Tablo 66. TRC3 Bölgesi İlleri Dağıtım Gerilim Seviyesindeki Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasiteleri (km-MVA-Adet) (2020) 95](#_Toc126754219)

[Tablo 67. Doğalgaz Abone ve Serbest Tüketici Sayısının Dağılımı (2021) 96](#_Toc126754220)

[Tablo 68. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’nin Ortalama Günlük Global Radyasyon Değerleri (kWh/m2-gün) (2022) 100](#_Toc126754221)

[Tablo 69. UEVEP Sektörlerde Sağlanan Enerji Tasarrufları 102](#_Toc126754222)

[Tablo 70. Türkiye Ham Petrol ve Doğalgaz Üretim Miktarları (2012-2021) 103](#_Toc126754223)

[Tablo 71. Batman ili Ham Petrol Üretimine Yönelik İstatistiki Bilgiler (2018-2021) 104](#_Toc126754224)

[Tablo 72. Türkiye Geneli Doğalgaz Piyasası Genel Görünümü (Sm3) (2016-2021) 104](#_Toc126754225)

[Tablo 73. Konaklayan Yerli ve Yabancı Ziyaretçi Sayısı (2015-2021) 107](#_Toc126754226)

[Tablo 74. Geceleme Sayısı (2015-2021) 107](#_Toc126754227)

[Tablo 75. Yabancı Turist Sayısı (2015-2021) 108](#_Toc126754228)

[Tablo 76. Yerli ve Yabancı Ziyaretçilerin Konaklama Süreleri (2015-2021) 108](#_Toc126754229)

[Tablo 77. Bakanlık Belgeli Konaklama Tesislerinin Doluluk Oranı (2015-2021) 108](#_Toc126754230)

[Tablo 78. Belediye Belgeli Konaklama Tesislerinin Doluluk Oranları (2015-2021) 108](#_Toc126754231)

[Tablo 79. Konaklama Tesisi Sayısı (2017-2021) 109](#_Toc126754232)

[Tablo 80. TRC3 Bölgesi’nde Kültür Turizmi Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler 110](#_Toc126754233)

[Tablo 81. TRC3 Bölgesi’nde İnanç Turizmi Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler 110](#_Toc126754234)

[Tablo 82. TRC3 Bölgesi’nde Termal Turizm Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler 110](#_Toc126754235)

[Tablo 83. Bölgenin Potansiyel Turizm Alanları 111](#_Toc126754236)

[Tablo 84. Potansiyel Tematik Turizm Rotaları 113](#_Toc126754237)

[Tablo 85. TRC3 Bölgesi 5 Günlük Kültür ve İnanç Turizm Rotası 113](#_Toc126754238)

[Tablo 86. Şırnak İli Kültür, İnanç ve Doğa Turizmi Rotaları 114](#_Toc126754239)

[Tablo 87. UNESCO Kültürel Miras Listesi 115](#_Toc126754240)

[Tablo 88. TRC3 Bölgesi Tescili Sit Alanı ve Taşınmaz Kültür Varlıkları Listesi 116](#_Toc126754241)

[Tablo 89. Dünya Toplam Mal İhracatı (çeyrek bazlı-Milyon dolar) (2017-2021) 117](#_Toc126754242)

[Tablo 90. Dünya Toplam Mal İthalatı (çeyrek bazlı-Milyon dolar) (2017-2021) 118](#_Toc126754243)

[Tablo 91. Türkiye Geneli İhracat ve İthalat Değerleri (2013-2021) 118](#_Toc126754244)

[Tablo 92. Türkiye Geneli Dış Ticaret Göstergeleri (bin dolar) (2013-2021) 118](#_Toc126754245)

[Tablo 93. Türkiye İhracatının Ülke Gruplarına Göre Dağılımı (%) (2021) 119](#_Toc126754246)

[Tablo 94. TRC3 İlleri Yıllar İtibariyle İhracat Değerleri (bin ABD $) (2021) 119](#_Toc126754247)

[Tablo 95. TRC3 İlleri Yıllar İtibariyle İthalat Değerleri (bin ABD $) (2021) 120](#_Toc126754248)

[Tablo 96. TRC3 Bölgesi Toplam ve Endemik Bitki Takson Sayıları (2022) 127](#_Toc126754249)

[Tablo 97. TRC3 Bölgesi’nde Fauna Sayılarının İller İçerisindeki Dağılımı (2022) 128](#_Toc126754250)

[Tablo 98. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’deki Ormanların Niteliklerine Göre Dağılımı (2020) 129](#_Toc126754251)

[Tablo 99. TRC3 Bölgesi İlleri’nin Su Erozyonuna İlişkin İstatistikler (2020) 130](#_Toc126754252)

[Tablo 100. TRC3 Bölgesi İlleri Hava Kalitesi Ölçümüne Yönelik İstatistikler (2021) 132](#_Toc126754253)

[Tablo 101. TRC3 Bölgesi İlleri Atıksu Miktarları ve Arıtma Tesisi Kapasitelerine İlişkin İstatistikler (2020) 132](#_Toc126754254)

[Tablo 102. TRC3 Bölgesi ve İllerinde İçme ve Kullanma Suyu Göstergeleri (2020) 136](#_Toc126754255)

[Tablo 103. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Kanalizasyon Şebekesi ve Arıtma Tesisi Göstergeleri (2020) 137](#_Toc126754256)

[Tablo 104. Dünya Genelinde Kentsel Nüfus Oranları (%) 141](#_Toc126754257)

[Tablo 105. TRC3 Bölgesi İlleri 2012 ve 2021 Yılı Karşılaştırmalı Kentleşme Göstergeleri 142](#_Toc126754258)

[Tablo 106. TRC3 Bölgesi İlleri Nüfus Projeksiyonları ve Yıllık Ortalama Artış Hızları 142](#_Toc126754259)

[Tablo 107. TRC3 Bölgesi İllerinde Küçük Ölçekli Sulama Tesislerinin Durumu 152](#_Toc126754260)

[Tablo 108. TRC3 Bölgesi İllerinin Belde, Köy ve Mezra Sayıları (2021) 153](#_Toc126754261)

[Tablo 109. TRC3 Bölgesi İllerinde Nüfusa Göre Köy Sayılarının Dağılımı (2021) 154](#_Toc126754262)

[Tablo 110. TRC3 Bölgesi İl, Devlet, Köy ve Demir Yolu Uzunlukları (2021) 157](#_Toc126754263)

[Tablo 111. TRC3 Bölgesi Asfalt ve Diğer Yol Çeşitlerine İlişkin Uzunluklar (2021) 158](#_Toc126754264)

[Tablo 112. TRC3 Bölgesi Hava Yolları İstatistikleri (2021) 158](#_Toc126754265)

[Tablo 113. TRC3 Bölgesi Taşıt Türlerine İlişkin İstatistikler (2021) 159](#_Toc126754266)

[Tablo 114. TRC3 Bölgesi İllerinin Önemli İllere Uzaklıkları (2022) 159](#_Toc126754267)

[Tablo 115. TRC3 Bölgesi İllerinin Belirli İl Merkezlerine Olan Demiryolu Uzaklıkları (km) 161](#_Toc126754268)

[Tablo 116. TRC3 Bölgesi İlleri Havayolu İstatistikleri (2014-2021) 162](#_Toc126754269)

[Tablo 117. Türkiye'de En Fazla Yük Elleçleyen İlk 5 Liman Başkanlığı (2012-2021) 164](#_Toc126754270)

[Tablo 118. Mersin Limanı'nın TRC3 Bölgesi İllerine Uzaklığı (2022) 165](#_Toc126754271)

[Tablo 119. İskenderun Limanı'nın TRC3 Bölgesi İllerine Uzaklığı (2022) 165](#_Toc126754272)

[Tablo 120. TRC3 Bölgesi İlleri Bin Kişi Başına Düşen Sabit Telefon Erişim Hat Sayısı (2015-2021) 166](#_Toc126754273)

[Tablo 121. TRC3 Bölgesi İlleri Mobil Telefon Abone Sayısı (2015-2021) 166](#_Toc126754274)

[Tablo 122. TRC3 Bölgesi İlleri Toplam Genişbant İnternet Abone Sayısı (2015-2021) 166](#_Toc126754275)

[Tablo 123. TRC3 Bölgesi İlleri Toplam Mobil Genişbant İnternet Abone Sayısı (2015-2021) 167](#_Toc126754276)

# ŞEKİL LİSTESİ

[Şekil 1. TRC3 2024-2028 Bölge Planı’nın Yapısı 15](#_Toc126754782)

[Şekil 2. TRC3 Bölgesinin Konumu 20](#_Toc126754783)

[Şekil 3. TRC3 Bölgesi İllerinin İlçeleri ve Sınırları 20](#_Toc126754784)

[Şekil 4. TRC3 Bölgesi Toprak Kabiliyet Durumu 24](#_Toc126754785)

[Şekil 5. TRC3 Bölgesi Büyük Toprak Grupları 25](#_Toc126754786)

[Şekil 6. 2018-2080 Türkiye Nüfus Projeksiyon Tahmini 26](#_Toc126754787)

[Şekil 7. TRC ve TRC3 Bölgesi 2017-2021 Yılları Arası Nüfusu ve 2025 Projeksiyonları (Kişi) 26](#_Toc126754788)

[Şekil 8. TRC3 Bölgesi İlleri 2014-2021 Yılları Arası Nüfusu ve 2025 Projeksiyonları (Kişi) 27](#_Toc126754789)

[Şekil 9. TRC3 Bölgesi Üniversite Öğrenci Sayıları (2022) 33](#_Toc126754790)

[Şekil 10. Toplam Sağlık Harcamalarının GSYİH'e Oranı (2021) 36](#_Toc126754791)

[Şekil 11. Toplam Sağlık Harcamaları (2012-2021) 37](#_Toc126754792)

[Şekil 12. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri, Kişi Başına Düşen Milli Gelir (2021) 41](#_Toc126754793)

[Şekil 13. TRC3 Bölgesi Harcama Türlerine Göre Hane Halkı Tüketim Harcamalarının Dağılımı (%) (2012-2019) 43](#_Toc126754794)

[Şekil 14. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri 15-29 Yaş Grubu Nüfus Oranları (%) (2021) 43](#_Toc126754795)

[Şekil 15. Türkiye Geneli Düzey 2 Bölgeleri 0-17 Yaş Grubu Nüfus Oranları (%) (2021) 44](#_Toc126754796)

[Şekil 16. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Genç İşsizlik Oranları (%) (2021) 44](#_Toc126754797)

[Şekil 17. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri İstihdam Oranları (%) (2021) 45](#_Toc126754798)

[Şekil 18. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri İşgücüne Katılım Oranları (%) (2021) 45](#_Toc126754799)

[Şekil 19. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Kadın İlk Evlenme Yaşı Oranları (2021) 48](#_Toc126754800)

[Şekil 20. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Doğurganlık Hızı (2021) 49](#_Toc126754801)

[Şekil 21. TRC3 Bölgesi Kırsal Alanda Yaşayan Kadınların Okuryazarlık Oranları (%) (2014-2021) 50](#_Toc126754802)

[Şekil 22. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgelerinde Kadınların İşgücüne Katılma Oranları (%) (2021) 51](#_Toc126754803)

[Şekil 23. TRC3 Bölgesi Kadınların İşgücüne Katılım Oranları (%) (2021) 51](#_Toc126754804)

[Şekil 24. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgelerinde Kadınların İstihdam Oranları (%) (2021) 52](#_Toc126754805)

[Şekil 25. TRC3 Bölgesi’nde Kadın İstihdamının Sektörel Dağılımı (2012-2021) 52](#_Toc126754806)

[Şekil 26. TRC3 Bölgesi İlleri Arazi Dağılımı (%) (2020) 61](#_Toc126754807)

[Şekil 27. TR ve TRC3 Bölgesi Tarım Alanları Değişimi (ha) (2011-2020) 62](#_Toc126754808)

[Şekil 28. Türkiye ve TRC3 Bölgesi Tarım Alanlarının Dağılımı (%) (2020) 62](#_Toc126754809)

[Şekil 29. TRC3 Bölgesi Tarım Alanları Sınıflaması (2020) 63](#_Toc126754810)

[Şekil 30. TRC3 Bölgesi İşlenen Tarım Alanlarının Değişimi (ha) (2020) 63](#_Toc126754811)

[Şekil 31. TRC3 Bölgesi Toprak Kabiliyeti Sınıflarının Dağılımı (2011) 66](#_Toc126754812)

[Şekil 32. TRC3 Bölgesi Tarımsal Alet ve Makine Sayısı Değişimi (adet) (2011-2020) 68](#_Toc126754813)

[Şekil 33. TRC3 Bölge İlleri Sulu-Kuru Tarım Alanı Dağılımı (2021) 70](#_Toc126754814)

[Şekil 34. TRC3 Bölgesi ve Türkiye Kişi Başı Bitkisel Üretim Değerleri (2011-2020) 72](#_Toc126754815)

[Şekil 35. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Bitkisel Üretimin Dağılımı (%) (2020) 73](#_Toc126754816)

[Şekil 36. TRC3 Bölgesinde Meyve Gruplarının Dağılımı ve TRC3 İllerinin Üretim Dağılımı (%) (2020) 74](#_Toc126754817)

[Şekil 37. Türkiye ve TRC3 Bölgesi’nde Organik Tarım Üretimi (ton) (2011-2020) 77](#_Toc126754818)

[Şekil 38. TRC3 Bölgesi 2011-2020 Yılları Arasında Hayvansal Üretim Değerleri (ton) (2020) 79](#_Toc126754819)

[Şekil 39. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Süt Sığırı Oranları (%) (2020) 80](#_Toc126754820)

[Şekil 40. Düzey 2 Bölgeleri Hayvan Varlığı (adet) (2020) 80](#_Toc126754821)

[Şekil 41. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Küçükbaş Hayvan Oranları (%) (2020) 81](#_Toc126754822)

[Şekil 42. TRC3 Bölgesinde Kullanım Yerlerine Göre Tüketilen Elektrik Enerjisi Miktarları (Mwh) (2014-2020) 88](#_Toc126754823)

[Şekil 43. Türkiye Geneli Kullanım Yerlerine Göre Tüketilen Elektrik Enerjisi Miktarları (Mwh) (2014-2020) 89](#_Toc126754824)

[Şekil 44. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Kişi Başı Toplam Tüketim Değerleri (kWh) (2014-2020) 91](#_Toc126754825)

[Şekil 45. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Sanayi Elektriği Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020) 93](#_Toc126754826)

[Şekil 46. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’de Tarımsal Sulama Alanında Elektrik Enerjisi Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020) 94](#_Toc126754827)

[Şekil 47. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Konutlarda Kullanılan Elektrik Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020) 97](#_Toc126754828)

[Şekil 48. TRC3 Bölgesi İllerinde Mevcut ve Planlı HES Projeleri Dağılımı (adet) (2022) 98](#_Toc126754829)

[Şekil 49. TRC3 Bölgesi İlçelerinde İşletmede, İnşaat Halinde ve Planlanan HES Kurulu Güç Dağılımı (MW) (2022) 98](#_Toc126754830)

[Şekil 50. İnşa Halinde ve Etüt-Projelendirme Aşamalarındaki HES Projelerinin Dağılımı (MW) (2022) 99](#_Toc126754831)

[Şekil 51. TRC3 Bölgesi İllerinin Güneş Enerji Potansiyeli (kWh/m2-yıl, Güneş Radyasyon Değerlerine Göre) (2021) 100](#_Toc126754832)

[Şekil 52. TRC3 Bölgesi İllerinin 100 m’de Rüzgâr Hızı Haritası 101](#_Toc126754833)

[Şekil 56. TRC3 Bölgesi Yer Altı ve Yerüstü Zenginliklerinin Görünümü 105](#_Toc126754834)

[Şekil 58. TRC3 Bölgesinin Türkiye, Irak ve Suriye’ye Göre Ticari Konumu 117](#_Toc126754835)

[Şekil 59. TRC3 Bölgesi İllerinin İhracat Değerleri (2016-2021) 121](#_Toc126754836)

[Şekil 60. TRC3 Bölgesi İllerinin İthalat Miktarları (2016-2021) 121](#_Toc126754837)

[Şekil 61. TRC3 Bölgesinin İhracat ve İthalat Yaptığı Ülkeler (2021) 122](#_Toc126754838)

[Şekil 62. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Mardin İli İhraç Ürün Dağılımı (2021) 122](#_Toc126754839)

[Şekil 63. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Batman İli İhraç Ürün Dağılımı (2021) 123](#_Toc126754840)

[Şekil 64. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Siirt İli İhraç Ürün Dağılımı (2021) 123](#_Toc126754841)

[Şekil 65. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Şırnak İli İhraç Ürün Dağılımı (2021) 124](#_Toc126754842)

[Şekil 66. TRC3 Bölgesi Tipolojik Dağılıma Göre Sınır Etkisi Altındaki İlçeler 124](#_Toc126754843)

[Şekil 67. Türkiye-Suriye Arası Dış Ticaret Göstergeleri (2017-2021) 125](#_Toc126754844)

[Şekil 68. Türkiye Geneli İhracatın Ülkelere Göre Dağılımı (2021) 126](#_Toc126754845)

[Şekil 69. Türkiye-Irak Arası İhracatın Sektörlere Göre Dağılımı (2021) 126](#_Toc126754846)

[Şekil 70. Türkiye Orman Varlığı Haritası 129](#_Toc126754847)

[Şekil 71. Fırat-Dicle Havzası Toprak Kayıpları Haritası 130](#_Toc126754848)

[Şekil 72. Türkiye Çölleşme Hassasiyet Haritası 131](#_Toc126754849)

[Şekil 73. TRC3 Bölgesi ve İlleri Kaynaklarına Göre Çekilen Su Miktarları (2020) 135](#_Toc126754850)

[Şekil 74. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Alıcı Ortamlarına Göre Deşarj Edilen Atıksu Miktarları (2020) 137](#_Toc126754851)

[Şekil 75. Türkiye Geneli Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Nüfusun Belediye Nüfusu İçindeki Oranları (%) (2020) 138](#_Toc126754852)

[Şekil 76. TRC3 Bölgesi’nde Toplanan Ortalama Atık Miktarları (2020) 139](#_Toc126754853)

[Şekil 77. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Atık Hizmeti Verilen Nüfus Verileri (2020) 139](#_Toc126754854)

[Şekil 78. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Bertaraf Yöntemlerine Göre Atık Miktarları (2020) 140](#_Toc126754855)

[Şekil 79. Türkiye Geneli Tehlikeli Atık Miktarları (2019) 141](#_Toc126754856)

[Şekil 80. Türkiye Deprem Tehlike Haritası (2022) 145](#_Toc126754857)

[Şekil 81. TRC3 Bölgesi Yerleşime Uygunluk Haritası 147](#_Toc126754858)

[Şekil 82. TRC3 Bölgesi İllerinde KÖYDES Ödeneklerinin Dağılımı (TL) (2022) 150](#_Toc126754859)

[Şekil 83. Türkiye Geneli İl Bazlı Köy Yolları Durumu 150](#_Toc126754860)

[Şekil 84. TRC3 Bölgesi İllerinde Köy Yolları Ağı Uzunlukları (km), 2021 151](#_Toc126754861)

[Şekil 85. TRC3 Bölgesi İllerinde Köy Yollarının Niteliklerine Göre Dağılımı 151](#_Toc126754862)

[Şekil 86. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi’nde Kanalizasyon ve Atıksu Tesisleşme Durumu 152](#_Toc126754863)

[Şekil 87. TRC3 Bölgesi Belde, Bucak ve Köy Merkezlerinin Nüfus Büyüklükleri ve İdari Yapıları 154](#_Toc126754864)

[Şekil 88. Mardin İli Yerleşim Kademelenmesi 155](#_Toc126754865)

[Şekil 89. Batman İli Yerleşim Kademelenmesi 156](#_Toc126754866)

[Şekil 90. Siirt İli Yerleşim Kademelenmesi 156](#_Toc126754867)

[Şekil 91. Şırnak İli Yerleşim Kademelenmesi 156](#_Toc126754868)

# KISALTMALAR

AAT: Atıksu Arıtma Tesisi

AB: Avrupa Birliği

ABD: Amerika Birleşik Devletleri

ADNSK: Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi

ARr-Ge: Araştırma ve Geliştirme

ASM: Aile Sağlığı Merkezi

BELDES: Belediyelerin Altyapısının Desteklenmesi Projesi

BGUS: Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi

BM: Birleşmiş Milletler

BOTAŞ: Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş.

Bölge: TRC3 Bölgesi

BROP: Bölgesel Rekabet Edebilirlik Operasyonel Programı

BSK: Bitümlü Sıcak Karışım

BTK: Bilgi Teknolojileri Kurumu

COSIT: Irak Merkez İstatistik Kurumu

ÇATOM: Çok Amaçlı Toplum Merkezleri

ÇDP: Çevre Düzeni Planı

ÇED: Çevre Etki Değerlendirme

DAİB: Doğu Anadolu İhracatçılar Birliği

DEDAŞ: Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.

DGBH: Doğal Gaz Boru Hattı

DHMİ: Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü

DİE: Devlet İstatistik Enstitüsü

DİKA: Dicle Kalkınma Ajansı

DKP: Doğal Kaynaklar ve Pazar Uygunluğu

DLH: T.C. Demiryolu, Limanlar ve Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü

DPT: Devlet Planlama Teşkilatı

DSİ: Devlet Su İşleri

DTM: Dış Ticaret Müsteşarlığı

EBKM: Enerji Verimliliği Kuluçka Merkezi

EDAM: Eğitim Danışmanlığı ve Araştırmaları Merkezi

EİE: Elektrik İlleri Etüt İdaresi

EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu

ETKB: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

EUROSTAT: Avrupa Birliği İstatistik Kurumu

EV: Enerji Verimliliği

EVD: Enerji Verimliliği Danışmanlığı

EVKM: Enerji Verimliliği Kuluçka Merkezi

GAİB: Güneydoğu Anadolu İhracatçılar Birliği

GAP BKİ: Güneydoğu Anadolu Projesi Bölge Kalkınma İdaresi

GAP EP: Güneydoğu Anadolu Projesi Eylem Planı

GAP GİDEM: Güneydoğu Anadolu Projesi Girişimci Destekleme Merkezi

GAP YENEV: Güneydoğu Anadolu Projesi Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Merkezi

GAP: Güneydoğu Anadolu Projesi

GES: Güneş Santrali

GSBH: Gayrisafi Bölgesel Hâsıla

GSKD: Gayri Safi Katma Değer

GSM: Gayri Sıhhi Müessese

GSMH: Gayri Safi Milli Hâsıla

GSYİH: Gayri Safi Yurt İçi Hâsıla

GTHB: Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı

GZFT: Güçlü Yönler, Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler

HES: Hidroelektrik Santrali

IPA: Katılım Öncesi Mali Destek Aracı

IPARD: Katılım Öncesi Kırsal Kalkınma Destek Aracı

ISPA: Katılım Öncesi Yapısal Politikalar Aracı

ITU: Uluslararası TelekomünikasyonBirliği

İHD: İnsan Hakları Derneği

İKG OP: İnsan Kaynakları Operasyonel Programı

İŞKUR: Türkiye Çalışma ve İş Kurumu

KADER: Kadın Adayları Destekleme ve Eğitme Derneği

KASDEB: Kırsal Alanda Sosyal Destek Projesi

KDV: Katma Değer Vergisi

KENTGES: Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı

KGF: Kredi Garanti Fonu

KGM: Karayolları Genel Müdürlüğü

KHGB: Köylere Hizmet Götürme Birlikleri

KKP: Kırsal Kalkınma Planı

KOBİ: Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler

KOSGEB: Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

KÖYDES: Köylerin Altyapısının Desteklenmesi Projesi

KSS: Küçük Sanayi Sitesi

LNG: Sıvılaştırılmış Doğal Gaz

LPG: Sıvılaştırılmış Petrol Gazı

MAŞBAŞ: Mardin Serbest Bölge Kurucu ve İşleticisi A.Ş.

MBSŞH ÇDP: Mardin, Batman, Siirt, Şırnak ve Hakkâri Çevre Düzeni Planı

MENA: Ortadoğu ve Kuzey Afrika

MTA: Maden Tetkik Araştırma Genel Müdürlüğü

NASA: Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi

OECD: Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı

OKP: Onuncu Kalkınma Planı

OSB: Organize Sanayi Bölgesi

OVP: Orta Vadeli Program

ÖSYM: Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi

ÖYK: Özelleştirme Yüksek Kurulu

PİGM: Petrol İşleri Genel Müdürlüğü

SAPARD: Tarımsal ve Kırsal Kalkınma için Özel Eylem Planı

SGK: Sosyal Güvenlik Kurumu

SHÇEK: Sosyal Hizmetler ve Çocuk Esirgeme Kurumu

SHM: Sağlık Hayat Merkezi

SODES: Sosyal Destek Programı

SSK: Sosyal Sigortalar Kurumu

STK: Sivil Toplum Kuruluşu

SYDGM: Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Genel Müdürlüğü

SYDV: Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı

ŞNT: Şartlı Nakit Transferi

TBMM: Türkiye Büyük Millet Meclisi

TEDAŞ: Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.

TEİAŞ: Türkiye Elektrik İletim A.Ş

TEP: Ton Eşdeğer Petrol

TEPAV: Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı

TES: Termik Santral

TKB: Tarım ve Köyişleri Bakanlığı

TKİ: Türkiye Kömür İşletmeleri

TMMOB: Türkiye Mühendis ve Mimar Odaları Başkanlığı

TOBB: Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

TPAO: Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı

TSM: Toplum Sağlığı Merkezi

TÜBİTAK: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu

TÜİK: Türkiye İstatistik Kurumu

TÜPRAŞ: Türkiye Petrol Rafineleri A.Ş.

UEA: Uluslararası Enerji Ajansı

UIC: Uluslararası Demiryolları Birliği

UKB: Ulusal Kalkınma Planı

UND: Uluslararası Nakliyatçılar Derneği

UNDP: Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı

UNESCO: Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü

UNWTO: Birleşmiş Milletler Turizm Örgütü

URAK: Uluslararası Rekabet Araştırmaları Kurumu

USD: Amerikan Doları

Ülke: Türkiye

YBBO: Yıllık Bileşik Büyüme Oranı

YE: Yenilenebilir Enerji

YEGM: Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

YTB: Yatırım Teşvik Belgesi

# SUNUŞ

Dicle Kalkınma Ajansı (DİKA) kuruluşu hakkındaki kanunun “...kamu kesimi, özel kesim ve sivil toplum kuruluşları arasındaki işbirliğini geliştirmek, kaynakların yerinde ve etkin kullanımını sağlamak ve yerel potansiyeli harekete geçirmek suretiyle, ulusal kalkınma planı ve programlarda öngörülen ilke ve politikalarla uyumlu olarak bölgesel gelişmeyi hızlandırmak, sürdürülebilirliğini sağlamak, bölgeler arası ve bölge içi gelişmişlik farklarını azaltmak…” hükmü doğrultusunda TRC3 Bölgesi'nde (Mardin, Batman, Şırnak, Siirt) çalışmalarını yürütmektedir. Ajansımız, kanunda belirtildiği üzere bölgesel gelişme ve kalkınmanın sürdürülebilir bir şekilde sağlanması için bölge planlarının hazırlanması ve programların bu çerçevede uygulanmasından sorumludur.

Ajansımızın 2014-2023 dönemini kapsayan Bölge Planı sürecinin tamamlanma aşamasına gelmesiyle birlikte, yeni dönem bölge planının hazırlanması ihtiyacı hâsıl olmuştur. Ajansımız, ülkemizin hedef ve amaçlarına katkı sağlamayı amaç edinerek, 2024-2028 döneminin sosyo-ekonomik gelişme ve kalkınma hedeflerini ortaya koyan, bu hedeflere ulaşmak için gerekli strateji ve tedbirleri geliştiren, insan odaklı, mekânsal gelişimleri ve eğilimleri dikkate alan yeni Bölge Planı'nı, Bölgedeki tüm paydaşların ortak aklının bir ürünü olacak şekilde katılımcı bir yaklaşımla hazırlamıştır. 2024-2028 Bölge Planı öncelik ve tedbirleri, Ülkemizin temel politika dokümanı olan Ulusal Kalkınma Planı ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan bir diğer belge olan Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi (BGUS) başta olmak üzere, üst ölçekli ulusal plan ve stratejiler ile bağdaşık olacak şekilde hazırlanmıştır. Başta yerel yönetimler olmak üzere Bölgedeki tüm kamu kurumlarının hazırlayacakları stratejik planları yönlendiren üst ölçekli plan niteliğinde olan TRC3 2024-2028 Bölge Planı yerel ölçekteki en üst plandır.

Bölgenin önümüzdeki beş yıllık geleceğini şekillendirmeye katkı sunacak olan bu stratejik dokümanın hazırlanma sürecinin ilk aşaması olarak Bölgenin mevcut durumu analiz edilmiştir. Analizlerde resmi istatistikî verilere ek olarak, birebir görüşmeler, saha ziyaretleri, toplantılar ve anket çalışmalarından elde edilen veriler de kullanılmıştır. Doğrudan Bölgeyi yansıtan ve Bölgenin sosyo-ekonomik ve mekânsal yönelimlerini ortaya koyan bu analiz çalışması, belirlenen stratejilerin dayanağı konumundadır. Analizler neticesinde Bölge için tespit edilen güçlü ve zayıf yönler ile fırsatlar ve tehditler baz alınarak Bölgedeki paydaşlar ile birlikte, Bölgenin içsel dinamiklerini harekete geçirmeyi hedef alan dört stratejik eksen Tarımsal Üretimde Verimliliğin, Katma Değerin ve Rekabet Gücünün Artırılması, TRC3 Bölgesinde Turizmin Geliştirilmesi, Turizmde Bölgenin RekabetçiliğininArtırılması, Ticaret ve Sanayi Altyapısının Geliştirilmesi, Sürdürülebilir Çevre ve Mekansal Altyapının Geliştirilmesi çerçevesinde belirlenmiş ve bunları somutlaştırmaya yönelik hedef ve tedbirler ortaya konmuştur. Ayrıca bu planın uygulanmasına yönelik olarak izlenecek yol ve gerekli finansman kaynaklarına çalışma içerisinde yer verilmiştir.

TRC3 (Mardin, Batman, Şırnak, Siirt) 2024-2028 Bölge Planı'nın hazırlanması sürecinde katılım sağlayan ve değerli katkılarını sunan Bölgedeki tüm paydaşlarımıza, süreci titizlikle takip eden ve desteklerini esirgemeyen Yönetim Kurulu üyelerimize, planı detaylı bir şekilde görüşüp değerlendiren, çalışmaların başarıyla yürütülmesi ve tamamlanmasını sağlayan Ajansımız uzmanlarımıza teşekkürlerimi sunar, büyük bir gayret ve emek ile hazırlanan ve referans bir belge niteliği taşıyan bu dokümanın Bölgemizin kalkınması amacıyla çalışan tüm kurum ve kuruluşlar için faydalı olmasını dilerim.

Osman BİLGİN

Şırnak Valisi

Yönetim Kurulu Başkanı

# GİRİŞ

## Raporun Yapısı

TRC3 Bölgesi 2024-2028 Bölge Planı; önceki Bölge Planı’ndan (2014-2023) başlanarak ihtiyaçlar doğrultusunda hazırlanan sektörel ve tematik raporlar, GAP Bölge Kalkınma Programı (2021-2023), GAP Eylem Planı (2014-2018), paydaş görüşmeleri, katılımcılığı sağlamaya yönelik olarak düzenlenen il çalıştayları, ilçe düzeyinde gerçekleştirilen saha ziyaretleri, dış paydaş anket uygulaması ile derinlikli analizlerin yanı sıra üst ve alt ölçekli planların bulgu, tespit ve stratejileri dikkate alınarak hazırlanmıştır. TRC3 2024-2028 Bölge Planı bu çerçevede, hazırlık süreçlerini de içine alacak şekilde ve kapsamı itibariyle bütünlüğü olan bir rapor olarak tasarlanmıştır.

Bölge Planı hazırlık süreci; mevcut durumun tespitine yönelik istatistiki verilere, uzmanlaşmayı içeren derinlikli analizlere ve süreç boyunca edinilen tüm verilerin analitik sentezine dayanmaktadır. Bölgede kendi tipolojisi içinde var olan bütün sosyal grupların ekonomik ilişkilerini de içine alacak şekilde yaşayışlarını ve beklentilerini, yakın ve uzak etkileşim boyutlarını da dikkate alan analitik bir bakış geliştirilmeye çalışılmıştır. Bu bakış açısı geliştirilirken bölgesel kalkınma idealine bir bütün olarak, nasıl etkin bir yol izlenerek ulaşılabileceğine yönelik yapılan çalışmalarda, kurumsal ve kurumsal olmayan bütün temsil tabakalarının taleplerini içselleştiren, etkileşimi artırarak katılımcılığı öncelikleyen bir yaklaşım benimsenmiştir. Bu açıdan Bölge Planı’nın, doğrulanabilir veriler ve somut bilgilere dayanan akademik bir analiz çalışması olmasının ötesinde; Bölge insanının talep ve beklentilerine, sorunlarına yönelik geliştirdiği çıkış yollarına ve yerel etkileşimin oluşturduğu içsel dinamiklere dayanan bir strateji dokümanı olmasına özellikle dikkat edilmiştir. Bölgedeki bu içsel dinamiklerin etkileşimleri sektörel ve tematik anlamda ele alınırken, bu etkileşimin mekânsal boyutunu bölgesel alanla sınırlandırmak gerçekçi olmayacaktır. Plan, bu anlamda Bölgenin içinde bulunduğu koşulların yanı sıra, yakın ve üst bölge, ulusal ölçek ve dış ekonomik coğrafyadan başlanarak dünyadaki değişimler ve gelecek öngörüleri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Bölgenin 2024-2028 yıllarını kapsayan vizyonu ve bu vizyona erişilmesine dayanak oluşturacak temel yoğunlaşma alanları olarak belirlenen stratejik öncelikler ile, stratejik öncelikler doğrultusunda oluşturulan hedefler ve tedbirlerden oluşmaktadır. Bölgenin tematik öncelikleri, sektörel gelişme alanları ve mekânsal önceliklendirme ile yoğunlaşma aksları dikkate alınarak dış çevre ile bütünleşik bir şekilde oluşturulan bölgesel gelişme senaryosu, beş yıllık bir projeksiyona stratejik bir perspektif oluşturmanın yanı sıra, Bölgenin bu perspektife ulaşmasına yönelik doğrultusunu da olabildiğince belirlemeye çalışmıştır. Bu perspektif çerçevesinde geliştirilmiş olan stratejilerden hedef ve tedbirlere doğru inildikçe, Bölgede uygulanabilecek proje ve programlar seti ile vizyonu destekleyici bir altlık oluşturulduğu fark edilecektir.

Üç bölümden oluşan mevcut durum analizi Bölge Planı içeriği kapsamında oluşturularak ilişkin şematik olarak gösterimi aşağıda yer alan Şekil 1’de verilmiştir. Birinci bölümde raporun yapısı, hazırlanma süreçlerinin yaklaşım ve yöntemleri, stratejik planlama bakış açısı içerisinde yeni nesil bölge planlarının mahiyeti ve uygulama boyutundaki konumundan bahsedilmiştir. İkinci bölümde TRC3 Bölgesinin konumu ve doğal yapısı ile ilgili bilgilere yer verilmiştir. Üçüncü bölümde Bölgenin demografik yapısı, eğitim ve sağlık alanındaki durumu, işgücü ve istihdam göstergeleri, kültürel değerleri başta olmak üzere sosyal yapısı; tarım, sanayi ve hizmet sektörlerinin durumu ile çevre ve mekânsal yerleşime dair mevcut durum tespitine dayanan bütünleşik bir analiz yapılmıştır. Bu analizle birlikte Bölgenin güçlü yanlarını nasıl daha iyi kullanabileceği, fırsatlardan nasıl istifade edebileceği, tehditleri bertaraf ederek nasıl avantaja çevirebileceği ve zayıf yanlarını nasıl geliştirebileceğine yönelik GZFT (güçlü yönler, zayıf yönler, fırsatlar ve tehditler) analizi yapılmıştır.

Şekil 1. TRC3 2024-2028 Bölge Planı’nın Yapısı



## Yaklaşım ve Yöntem

2024-2028 Bölge Planı hazırlık süreci 2022 yılı içerisinde başlamıştır. Hazırlık sürecinde temel olarak Onbirinci Kalkınma Planı (OKP) ve BGUS gibi üst ölçekli planlama çalışmaları baz alınarak Bölge Planı’nın üst çerçevesi oluşturulmuştur. Bununla birlikte üst ölçekli sektörel planlar ile strateji dokümanları da bu çerçevenin eksen ve önceliklerinin belirlenmesinde dikkate alınmıştır. Plan’a girdi oluşturmak suretiyle altlık oluşturan çalışmalar:

* + - * Ajansın Kurumsal Stratejik Planı (2019-2023),
* Mevcut Bölge Planı (2014-2023),
* GAP Bölge Kalkınma Programı (2021-2023),
* GAP Eylem Planı (2014-2018),
* Paydaşların görüş ve önerileri,
* İlçe gelişim stratejilerinin belirlenmesine yönelik saha ziyaretleri,
* Alt bölge, sektörel ve tematik analizler,
* Bölgesel envanter ve raporlama çalışmaları olarak özetlenebilir.

Plan’ın alt çerçevesini, TRC3 Bölgesinin de dâhil olduğu Mardin, Batman, Siirt, Şırnak ve Hakkâri Çevre Düzeni Planı (MBSŞH ÇDP) oluşturmuştur. Bununla birlikte OKP ve BGUS, Plan yapısının üst ölçeğini oluşturmaktadır.

## TRC3 Bölge Planı’nın Konumu

Bu bölümde, TRC3 2024-2028 Bölge Planı çalışmasının Türkiye’deki planlama mevzuatı açısından planlama hiyerarşisi içerisindeki yerinden bahsedilecektir. 3194 sayılı İmar Kanunu’nun ikinci bölümünde planlama kademeleri ile ilgili 6’ncı maddesinde şu ifadeler yer almaktadır:

*“Mekânsal planlar, kapsadıkları alan ve amaçları açısından Mekânsal Strateji Planlarına uygun olarak; “Çevre Düzeni Planları” ve “İmar Planları” kademelerinden oluşur. İmar planları ise nazım imar planı ve uygulama imar planı olarak hazırlanır. Her plan bir üst kademedeki plana uygun olarak hazırlanır. Mekânsal strateji planlarında; kalkınma planı ile varsa bölge planları, bölgesel gelişme stratejileri ve diğer strateji belgelerinde ortaya konulan hedefler dikkate alınır.”*

Bunun yanı sıra, 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 5’inci maddesine göre;

Çevre Düzeni Planı; “*varsa mekânsal strateji planlarının hedef ve stratejilerine uygun olarak yerleşim, gelişme alanları ve sektörlere ilişkin alt ölçek planlarını yönlendiren genel arazi kullanım kararları çerçevesinde ilke ve kriterleri belirleyen, bölge, havza veya il bütününde hazırlanan, plan hükümleri ve raporuyla bir bütün olan plan*” şeklinde tanımlanmıştır.

Nazım İmar Planı; “*varsa bölge planlarının mekâna ilişkin genel ilkelerine ve varsa çevre düzeni planlarına uygun olarak halihazır haritalar üzerine, yine varsa kadastral durumu işlenmiş olarak çizilen ve arazi parçalarının; genel kullanış biçimlerini, yerleşme alanlarının gelişme yön ve büyüklüklerini, nüfus yoğunlukları ve eşiklerini, ulaşım sistemlerini göstermek ve uygulama imar planlarının hazırlanmasına esas olmak üzere düzenlenen, plan hükümleri ve raporuyla beraber bütün olan plandır*” şeklinde tanımlanmıştır.

Uygulama İmar Planı; “*tasdikli halihazır haritalar üzerine varsa kadastral durumu işlenmiş olarak nazım imar planı esaslarına göre çizilen ve çeşitli bölgelerin yapı adalarını, bunların yoğunluk ve düzenini, yolları ve uygulama için gerekli imar uygulama programlarına esas olacak uygulama etaplarını ve diğer bilgileri ayrıntıları ile gösteren plandır*.” şeklinde tanımlanmıştır.

İmar Kanunu’ndaki bu tanımlamalar doğrultusundaki plan kademelenmesi içerisinde; Bölge Planı en üst sırada yer alırken sonrasında sırasıyla Çevre Düzeni Planı ve Nazım İmar Planı bulunmaktadır. 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanunu’nda ise, valinin koordinasyonunda, büyükşehirlerde büyükşehir belediyeleri, diğer illerde il belediyesi ve il özel idaresi ile birlikte yapılarak, belediye meclisi ile il genel meclisi tarafından onaylanması öngörülen İl Çevre Düzeni Planları tanımlanmaktadır.

Bu doğrultuda; bölge planının alt ölçeğinde bulunan planlar sıralandığında ve mekansal planların kapsadıkları alan ve amaçları açısından mekansal strateji planlarına uygun olarak; “Çevre Düzeni Planları” ve “İmar Planları” kademelerinden oluşmaktadır. İmar planları da kendi içerisinde; nazım imar planı ve uygulama planı olarak iki ayrı ölçekte hazırlanmaktadır. Her plan bir üst kademede yer alan plana uygun olarak hazırlanır.

### Bölge Planları

Bölge Planları; bölgesel düzeyde sosyo-ekonomik gelişme eğilimlerini ve yerleşmelerin gelişme potansiyelini belirleyen, ulusal düzeydeki politika, plan ve stratejiler ile bölgesel ve yerel düzeyde yürütülecek faaliyetler arasındaki ilişkiyi kurgulayan, kamu kesimi, özel kesim ve sivil toplum kuruluşları arasındaki iş birliğini ve koordinasyonu geliştiren, bölgesel program ve projelere temel oluşturan planlardır.

2024-2028 dönemini kapsayacak TRC3 Bölgesi Bölge Planı çalışmaları merkezi düzeyde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü koordinasyonunda, yerelde ise Bakanlığın yönlendirmeleri çerçevesinde Kalkınma Ajansları koordinasyonunda kamu, özel sektör ve Sivil Toplum Kuruluşları (STK) gibi yerel düzeydeki ilgili paydaşlar ile katılımcı bir anlayış doğrultusunda hazırlanmıştır., 641 sayılı Kalkınmaya İlişkin Bazı Kurullar Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ve 2018/3 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi uyarınca Cumhurbaşkanlığı tarafından onaylanmaktadır. Bölge planları hazırlanırken öncelikli olarak ulusal öncelikler, politika ve tedbirlerin yer aldığı On Birinci Kalkınma Planı ve Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi gibi ulusal politika belgeleri incelenmiştir. Ulusal stratejilerde bulunan bölgeye ilişkin öngörüler, bölge ve yakın bölge için hazırlanan ulusal plan, program ve stratejiler, ulusal düzeyde hazırlanan strateji belgeleri, sektörel/tematik strateji belgeleri, bölge özelinde hazırlanmış çevre düzeni planları başta olmak üzere alt ölçekli planlar ile uyum olması gözetilmiştir.

### Çevre Düzeni Planları

29.6.2011 tarih ve 644 sayılı Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin, bakanlığın görevleri hakkındaki maddesinin (Madde 2) ç fıkrasında “Her tür ve ölçekteki fiziki planlara ve bunların uygulanmasına yönelik temel ilke, strateji ve standartları belirlemek ve bunların uygulanmasını sağlamak, Bakanlar Kurulunca yetkilendirilen alanlar ile merkezi idarenin yetkisi içindeki kamu yatırımları, mülkiyeti kamuya ait arsa ve araziler üzerinde yapılacak her türlü yapı, milli güvenliğe dair tesisler, askeri yasak bölgeler, genel sığınak alanları, özel güvenlik bölgeleri, enerji ve telekomünikasyon tesislerine ilişkin etütleri, harita, her tür ve ölçekte çevre düzeni, nazım ve uygulama imar planlarını, parselasyon planlarını ve değişikliklerini resen yapmak, yaptırmak, onaylamak ve başvuru tarihinden itibaren iki ay içinde yetkili idarelerce ruhsatlandırma yapılmaması halinde resen ruhsat ve yapı kullanma izni vermek” şeklinde belirtilen ifade ile çevre düzeni planlarının hazırlanması ve uygulanmasına yönelik tüm yetkiler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na[[1]](#footnote-1) verilmiştir.

### İl Çevre Düzeni Planları

2872 sayılı Çevre Kanunu ve 4856 sayılı mülga Çevre ve Orman Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun uyarınca, Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından ülke genelinde Çevre Düzeni Planları ile bu planlara ait değişiklik ve revizyonlar hazırlanmış ve onaylanmıştır. Önceki bölümlerde belirtildiği gibi, 2005 yılında İl Özel İdaresi Kanunu’nun yürürlüğe girmesi ile birlikte, bu Kanun uyarınca il bazında Çevre Düzeni Planları il özel idareleri ve il belediyelerince hazırlanarak onaylanmış, il sınırı büyükşehir olan belediyelerde ise İl Çevre Düzeni Planları büyükşehir belediyelerince hazırlanmış ve onaylanmıştır (İstanbul ve Kocaeli illeri). Diğer taraftan mülga Çevre ve Orman Bakanlığınca planlama bölgesi bazında Çevre Düzeni Planlarının hazırlanarak onaylanması çalışmalarına, 2872 sayılı Çevre Kanunu uyarınca devam edilmiştir. 2011 yılında 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin yürürlüğe girmesi ile birlikte, her tür ve ölçekte Çevre Düzeni Planı çalışmaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yürütülmeye başlanmıştır. Büyükşehir Belediyelerinde bu yetki Büyükşehir Belediyelerindedir. Bu kapsamda 644 sayılı KHK, 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanun'dan sonraki tarihte yürürlüğe girdiği için, 644 sayılı KHK yürürlük tarihi itibariyle İl Özel İdarelerince İl Çevre Düzeni Planlarının hazırlanarak onaylanması hukuken mümkün değildir. Dolayısıyla Çevre Düzeni Planlarına ilişkin onay mercii yukarıda adı geçen kanun ve KHK’larda açıkça tanımlanmış olup, yetki karmaşasına yol açan/açacak bir durum bulunmamaktadır. “MBSŞH Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı” 07/09/2012 tarihinde 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname’nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır. Akabinde askı sürecinde gelen itirazlar doğrultusunda; “MBSŞH Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı” (L47, M45, M46, M47, M48, M51, M52, N45, N46, N47 ve N48 Paftaları), Plan Açıklama Raporu ve Plan Hükümleri, Bakanlık Makamı’nın 21/02/2013 tarihli ve 2737 sayılı Olur’u ile 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname’nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır. Akabinde söz konusu plan hükümlerine yönelik bazı değişiklikler sebebiyle plan açıklama raporu ve plan değişikliği gerekçe raporu yayımlanarak çeşitli tarihlerde güncellemelere tabi tutulmuştur.

### İmar Planları

İmar planı, belirli bir tarihsel oluşumun, zaman içinde geliştirdiği, fonksiyonlarda uzmanlaşmış bugünkü yerleşik alanlarda bunların çevresindeki gelişme alanlarının oluşturduğu, çeşitli alan kullanımları arasında en uygun kentsel gelişme biçimini belirleyen ve uygulamaya dönük ayrıntıda bir plandır (Tiyek ve Ulusoy, 2020:263). 3194 Sayılı İmar Kanunu’na göre imar planı Nazım İmar Planı ve Uygulama İmar Planı olmak üzere iki farklı şekilde hazırlanmaktadır.

#### Nazım İmar Planları

3194 sayılı İmar Kanunu’nun 5 inci maddesinde, nazım imar planı “varsa bölge veya çevre düzeni planlarına uygun olarak hâlihazır haritalar üzerine, yine varsa kadastral durumu işlenmiş olarak çizilen ve arazi parçalarının; genel kullanış biçimlerini, başlıca bölge tiplerini, bölgelerin gelecekteki nüfus yoğunluklarını, gerektiğinde yapı yoğunluğunu, çeşitli yerleşme alanlarının gelişme yön ve büyüklükleri ile ilkelerini, ulaşım sistemlerini ve problemlerinin çözümü gibi hususları göstermek ve uygulama imar planlarının hazırlanmasına esas olmak üzere düzenlenen, detaylı bir raporla açıklanan ve raporuyla beraber bütün olan plandır” şeklinde tanımlanmaktadır.

#### Uygulama İmar Planları

3194 Sayılı İmar Kanunu’nun 5 inci maddesinde, uygulama imar planı “tasdikli hâlihazır haritalar üzerine varsa kadastral durumu işlenmiş olarak nazım imar planı esaslarına göre çizilen ve çeşitli bölgelerin yapı adalarını, bunların yoğunluk ve düzenini, yolları ve uygulama için gerekli imar uygulama programlarına esas olacak uygulama etaplarını ve diğer bilgileri ayrıntıları ile gösteren plandır” şeklinde tanımlanmıştır.

3194 Sayılı İmar Kanunu ve yönetmeliklerine yapılan eleştirilerin çoğu, daha önceki mevzuatlara yöneltilenlerde olduğu gibi, elde edilen nesnel sonuçlardaki başarısızlıklardan kaynaklanmaktadır. Kentleşme sürecinde yerleşmelerimizin niteliksiz, dünyanın sayılı güzel doğa parçalarında yer almasına karşın fiziki açıdan çirkin, devraldığı çevre değerlerine ve kültürel mirasa sahip çıkamayan, güvenliksiz, halk sağlığını geri planda tutan, üretimi ve kullanımı pahalı, yüksek enerji kayıplarına yol açan ve gelir/varlık farklılaşmalarını pekiştirecek biçimde yaratılmış olması, yadsınamayan gerçeklerdir. Bunların nedenlerine ilişkin kavrayışlarda farklılıklar da olsa, ortaya çıkan sonuçlar her kesimin yakınmasına yol açmaktadır. Yakınmalara yanıt olarak yapılan ilk girişim ise genellikle mevzuatın gözden geçirilmesi olmaktadır (3194 Sayılı İmar Kanunu ve Yönetmeliklerin … Revizyonu Araştırması Ön Raporu, 1998). Dünya’da yaşanan değişimler ve Türkiye’de de kentleşmeye yönelik yaklaşımların yeniden gözden geçirilmesi ile 3194 sayılı İmar Kanunu’nun revize edilmesi gerekmektedir.

Türkiye’deki planlama düzeni, yapılan çeşitli planlar arasındaki kademelenme ilişkileri ve plan hiyerarşisi olmaksızın, çakışan planlama yetkileri konusunda açık bir fikir vermektedir. Kalkınma Ajansları tarafından hazırlanmaları yasal dayanaklarla zorunlu olan Bölge Planlarında yer alabilecek bazı planlama konuları, İmar Kanunu’nda tanımlanmıştır. 3194 sayılı İmar Kanunu’nun içerisinde yer alan tanımlarda da geçen plan hiyerarşisinin belirlemiş olduğu bir karar çevresinde hazırlanan plan “varsa, üst ölçek planlarının kararlarını girdi olarak almak veya üst ölçek plan kararlarının revize edilmesi için gerekçeli bir tartışma ile karar değişikliği sonucuna ulaşmak” yolarını izleyebilir.

Her ölçekte, ayrıntıların ne düzeyde gösteriminin yapılacağı, planlama kademelenmesinde bellidir. Hazırlanan plan, sadece kendi ölçeğinin ayrıntı düzeyine göre bir lejant içermeli, alt ölçekte hazırlanacak planların ayrıntı düzeyine inmemeli, gerekli ise plan notları denilen özel/uyarıcı notlar ile alt ölçek planlama çalışmalarına yön verici olmalıdır. Türkiye’de imar konusunda mevzuat açısından yaşanan yetki karmaşası sonucu, planların üst ve alt ölçekleriyle ilişkilendirilmelerinde sorunlar bulunmaktadır. Planların kendi ölçeklerine ve lejantlarına uygun kararlar alınması durumunda, yetki ve görev sınırlarının aşılmasıyla ilgili de pek çok sorunda ortaya çıkmaktadır.

# TRC3 Bölgesinin Konumu ve Doğal Yapısı

## 2.1. Bölgenin Konumu

### 2.1.1. Bölgenin Sınırları

TRC3 Bölgesi; bilinen en eski kültürün doğduğu “Bereketli Hilal” olarak adlandırılan Mezopotamya topraklarında yer almaktadır. Köklü uygarlıklara ev sahipliği yapmış bu coğrafyanın verimli topraklarında bulunan TRC3 Bölgesi illeri); Dicle Nehri’nin ve ona bağlı çayların bereketini, Bölgeye hâkim olmuş birçok devletin tarihi ve kültürel mirasını ve İpek Yolu üzerinde konumlanmış olmanın imkânlarını bir arada barındırmaktadır. Bölge, aynı zamanda, birçok dinin ve topluluğun barış içinde bir arada yaşamasına imkân veren yeryüzündeki ender toprak parçalarından biridir (ÇDP, 2011).

Aşağıda yer alan Tablo 1’de görüleceği üzere toplam yüzölçümü 26.090,1 km2 olan TRC3 Bölgesi, Türkiye’nin %3,3’lük alanını kaplamaktadır.Bölgenin Güneydoğu Anadolu Bölgesi (TRC) içerisinde kapladığı alan ise %44,1’dir. Bölge illerinin yüzölçümü bakımından büyüklerine bakıldığında %33,7’lik oran ile Mardin ilinin (8.806,0 km2) ilk sırayı aldığı görülmektedir. Mardin ilini %27,4 ile Şırnak (7.151,6 km2), %21,0 ile Siirt (5.473,3 km2) ve %17,9 ile Batman (4.659,2 km2) illeri takip etmektedir.

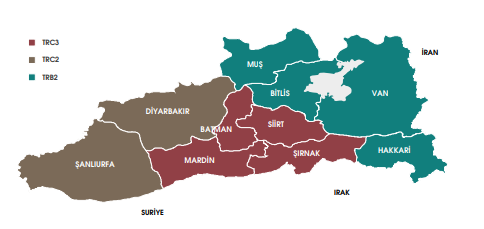
Tablo 1. TRC3 Bölgesi İllerinin Yüzölçümleri ve Oransal Büyüklükleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge Adı** | **Yüzölçümü**  **(km²)** | **Türkiye’deki Yüzölçümü Oranı (%)** | **TRC3’teki Yüzölçümü Oranı (%)** |
| Mardin | 8.806,0 | 1,1 | 33,7 |
| Batman | 4.659,2 | 0,6 | 17,9 |
| Siirt | 5.473,3 | 0,7 | 21,0 |
| Şırnak | 7.151,6 | 0,9 | 27,4 |
| TRC3 (Dicle Bölgesi) | 26.090,1 | 3,3 | 100,0 |
| TRC (Güneydoğu Anadolu Bölgesi) | 59.176,0 | 7,3 | - |
| TR (Türkiye) | 814.578,0 | 100,0 | - |

Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011) verilerinden derlenmiştir.

TRC2 (Diyarbakır, Şanlıurfa) ile TRB2 (Van, Hakkâri, Bitlis, Muş) Bölgelerine komşu olan TRC3 Bölgesinin, güneyde Suriye ve Irak ile olan sınırı aşağıda yer alan Şekil 2’de görülmektedir. bulunmakta olup,

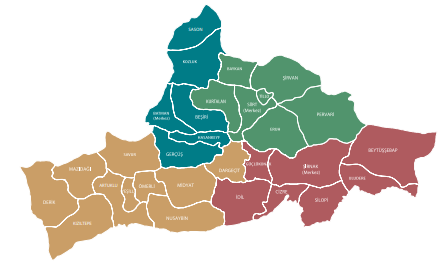
Şekil 2. TRC3 Bölgesinin Konumu

****

Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011) verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi illerinin ilçeleri incelendiğinde aşağıda yer alan Şekil 3’te de görüleceği üzere Mardin’e bağlı 10 (Artuklu, Dargeçit, Derik, Kızıltepe, Mazıdağı, Midyat, Nusaybin, Ömerli, Savur, Yeşilli), Batman’a bağlı 6 (Merkez, Beşiri, Gercüş, Hasankeyf, Kozluk, Sason), Şırnak iline bağlı 7 (Merkez, Beytüşşebap, Cizre, Güçlükonak, İdil, Silopi, Uludere) ve Siirt iline bağlı 7 (Merkez, Aydınlar, Baykan, Eruh, Kurtalan, Pervari, Şirvan) ilçe bulunmaktadır.

Şekil 3. TRC3 Bölgesi İllerinin İlçeleri ve Sınırları



Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011) verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi illerinin belediye ve köy sayıları incelendiğinde, aşağıda yer alan Tablo 2’de de görüleceği üzere Mardin’in 2014 yılında Büyükşehir Belediyesi olmasıyla birlikte, Büyükşehir Belediyesi’nin mülki sınırları içinde kalan tüm köy ve belediyelerin kamu tüzel kişilikleri kaldırılmıştır. Diğer iller incelendiğinde ise; Batman iline bağlı 289 adet köy, Şırnak iline bağlı adet 240 köy, Siirt iline bağlı 279 adet köy bulunmaktadır.

Tablo 2. TRC3 Bölgesi İlleri Belediye ve Köy Sayıları (2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İl Adı** | **Belediye sayısı** | **Köy sayısı** |
| Mardin | 10 | - |
| Batman | 11 | 289 |
| Şırnak | 19 | 240 |
| Siirt | 12 | 279 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

### 2.1.2. İllerin Coğrafi Konumu

TRC3 illerinin Türkiye içindeki konumlarını önemli kılan çeşitli sebepler bulunmaktadır.Bölgenin ekonomik ve sosyal olarak diğer bölgelere göre geri kalmışlığının yarattığı olumsuz dışsallıklardır en önemli sebeplerden birisidir. Söz konusu geri kalmışlık döngüsünün kırılması ve Bölgenin ekonomik ve sosyal kalkınmasının sağlanması halinde Bölgenin, değerlendirilemeyen potansiyelini açığa çıkmasını sağlayarakTürkiye ekonomisi ve toplumsal huzuruna büyük katkılar sağlayan bir bölge olacağı açıktır (DİKA, 2010).

**Mardin:** Mardin ili 39° 56′ - 42° 54′ doğu boylamları ve 36° 55′ - 38° 51′ kuzey enlemleri arasında yer alır. Doğuda Şırnak ve Siirt, batıda Şanlıurfa, kuzeyde Diyarbakır ve Batman, güneyde ise Suriye topraklarıyla çevrilidir. Yüzölçümü bakımından en büyük ilçesi ise Kızıltepe, en küçük ilçesi ise Yeşilli ’dir. İl merkezinin rakımı yaklaşık 1.083 metredir (Mardin İli Çevre Durum Raporu, 2022).

**Batman:** Batman ili 41° 10′ - 41° 40′ doğu boylamları ile 38° 40′ - 37° 50′ kuzey enlemleri arasında yer alır. Kuzeyde Muş, batıda Diyarbakır, doğuda Bitlis ve Siirt, güneyde Mardin ile çevrilidir. Yüzölçümü bakımından en büyük ilçesi Kozluk, en küçük ilçesi ise Hasankeyf’tir. İl merkezinin denizden yüksekliği 550 metre olup, Batman il merkezi Batman Çayı havzasına kurulmuştur. (Batman İli Çevre Durum Raporu, 2022).

**Şırnak:** Şırnak ili 42°-28′ doğu boylamları ve 37°-31′ kuzey enlemleri arasında yer alır. Yüzölçümünün ¾’ü Güneydoğu Anadolu Bölgesinin Dicle Bölümü’nde ve ¼’ü Doğu Anadolu Bölgesi’nde bulunan Şırnak ili, batıda Mardin, kuzeyde Siirt, kuzeydoğuda Hakkâri illeri ile güneyde Irak ve Suriye devletleriyle çevrilidir. Yüzölçümü bakımından en büyük ilçesi Merkez, en küçük ilçesi ise Güçlükonak’tır. 1.350 metreyi aşkın rakımı ile Şırnak il merkezi deniz seviyesinden oldukça yüksektir (Şırnak İli Çevre Durum Raporu, 2021).

**Siirt:** Siirt ili 41°-57′ doğu boylamı ve 37°-55′ kuzey enlemi üzerinde yer alır. Doğuda Şırnak ve Van, kuzeyde Batman ve Bitlis, batıda Batman, güneyde ise Mardin ve Şırnak illeri ile çevrilidir. Yüzölçümü bakımından en büyük ilçesi Pervari, en küçük ilçesi ise Aydınlar’dır. İl merkezinin rakımı ortalama 895 metredir (Siirt İli Çevre Durum Raporu, 2021).

## 2.2. Bölgenin Doğal Yapısı

### 2.2.1. Bölgenin İklimsel Özellikleri

Ülkemizin kıyı bölgelerinde denizlerin etkisiyle ılıman iklim özellikleri görülürken, Kuzey Anadolu Dağları ve Toros Sıradağları deniz etkilerinin iç kesimlere girmesini engellediğinden yurdumuzun iç kesimlerinde karasal iklim özellikleri görülür. Karasal iklimin genel özellikleri, yaz ile kış arasında sıcaklık farkının fazla olması, yağışların genellikle ilkbahar ve kış mevsiminde gerçekleşmesi, yaz aylarında ise kuraklığın egemen olmasıdır. Yağış ve sıcaklık özelliklerine bağlı olarak karasal iklim dört alt tipe (İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri ile Trakya'nın iç kesimleri) ayrılabilir. TRC3 Bölgesinin illeri Güneydoğu Anadolu karasal iklim özelliklerini göstermektedir. Bu iklim tipinin genel özellikleri, yaz mevsiminin çok sıcak, kış aylarının ise nadiren soğuk geçmesidir. Soğuk ay olan ocak ayı ortalama sıcaklığı 3,7 °C, sıcak ay olan temmuz ayı ortalama sıcaklığı 29,8 °C, yıllık ortalama sıcaklık 16,4 °C’dir.

Doğal bitki örtüsü, düşük rakımlı düzlüklerde cılız bozkırlar ve kuraklığa dayanıklı çalılardan oluşur. Ortalama yıllık toplam yağış 565,7 mm’dir ve yağışların çoğu kış ve ilkbahar mevsiminde yaşanmaktadır. Yaz yağışlarının yıllık toplam yağış içindeki payı %2,6’dır. Yıllık ortalama nispi nem %53,6’dır. Bölgede nispi nem oranının düşük olması buharlaşma miktarını artırmakta ve yaz yağışları zaten az olan Bölgede, yaz kuraklığının oldukça yoğun ve uzun sürmesine sebep olmaktadır.

### ****2.2.2. İllerin Topografyası ve Jeomorfolojik Durumu****

**Mardin:** Mardin il alanının % 52,6’sı dağlarla kaplıdır. Dağlar, il topraklarının ortasında doğu - batı istikametinde uzanır ve Diyarbakır Havzası ile Suriye Çölü arasında basamaklarla yükselen bir eşik oluşturur. İlin büyük bir bölümü dağlarla kaplı olduğundan vadiler önemli yer tutmaktadır. Dicle Vadisi, bu vadilerin başında gelmektedir. Mardin’de platolar, yeryüzü şekillerinin en az ağırlıklı bölümünü oluşturmaktadır. Mardin Dağları’nın, özellikle kalkerli kesimleri hızla aşınarak platolara dönüşmüştür. Bu platolar 700-1.000 metre yükselti kuşağında yer alır. Şanlıurfa ili sınırlarında kalan Ceylanpınar Ovası’nın doğu uzantısı durumundaki Kızıltepe-Mardin-Nusaybin Ovaları bir bütün halindedir. Büyükdere Vadisi ve Gümüş Çayı Vadisi’nin birleşmesi ile genişleyen taban üzerinde yer alan Kızıltepe Ovası, bu ovalar içerisinde en geniş olanıdır. (MBSŞH ÇDP, 2011). Akarsuların taşıdığı alüvyonlarla kaplı Derik, Kızıltepe, Mardin ve Nusaybin Ovaları’nda Ağustos 2019 yılında su tutmaya başlayan ve 2020 yılı Mayıs içerisinde enerji üretimine başlayan Ilısu Barajı ve Hidroelektrik Santrali’nin[[2]](#footnote-2) kurulmasının önümüzdeki dönem içerisinde verimi önemli ölçüde artırması öngörülmektedir.

**Batman:** Batman ilinin kuzey ve kuzeydoğusu yüksek, sarp ve dağlık olup güneyi ise dağlık ve engebelidir. İl sınırları içinde bulunan dağların başlıcaları Raman, Eylül ve Mereto Dağları’dır. İlin büyük bir kısmını Güneydoğu Torosların uzantıları kaplamakta, ilde güneyden kuzeye doğru gidildikçe yükseklik artmaktadır. Coğrafi bakımından en düzlük alanlara sahip ilçeleri Merkez ve Kozluk’tur. Batman ilinin büyük bir bölümü dağlarla kaplı olduğundan vadiler önemli bir yer tutmaktadır. Muş Güneyi Dağları’nın güney yamaçlarından başlayan Batman Çayı Vadisi, Aytamış’ın batısında Dicle Vadisi’ne açılmaktadır. Oluşturulan kolların büyük bir kısmı Diyarbakır il alanında kalmaktadır. İlin güneyinde 700-1.000 m yükselti kuşağında yer alan platolar, genellikle kalkerli yapıya sahiptir. Batman ilinin en büyük ovası, il merkezinin bulunduğu Batman Ovası’dır. Batman Çayı’nın taşıdığı alüvyonlarla kaplı olması sayesinde oldukça verimli olan Ova, Batman Çayı Vadisi ile Dicle Vadisi’nin birleşmesinden önce genişleyen bölümde yer almaktadır. İlin en az yağış alan bölümü olmasından dolayı, Batman Ovası’nda tarımsal üretim için sulama zorunlu olmaktadır (Batman İli Çevre Durum Raporu; MBSŞH ÇDP, 2011).

**Şırnak:** Şırnak ilinin önemli dağları; Cudi, Gabar, Namaz ve Altın Dağları’dır. İlin güneyinde Suriye ve Irak sınırına yakın kesimleri hariç hemen hemen tamamı dağlarla kaplıdır. Bu dağlar; Hakkâri Dağları, Mardin Dağları ve Siirt Doğusu Dağları’nın kolları konumundadır. Siirt Doğusu Dağları’nın ana gövdesini oluşturan Herekol Dağı (2.838 m) ve Yassı Dağı (2.280 m) ilin Siirt ile sınırını oluşturmaktadır. Kızılsu, Behram ve Habur Vadileri il sınırları içinde kısımları bulunan vadilerdir. İlin batı ve güney kesimindeki bazı düzlükler dışında, büyük bölümü akarsular tarafından derince yarılmış platolar halindedir. Şırnak ilinin önemli ovaları rakımı 300-400 metre arasında değişen Silopi, Cizre ve İdil Ovaları’dır. Dicle Nehri ve Habur suyunun taşıdığı alüvyonlarla kaplı olan bu ovalar çok verimlidir (Şırnak İli Çevre Durum Raporu; MBSŞH ÇDP, 2011).

**Siirt:** Siirt ilinde yeryüzü şekilleri içinde en ağırlıklı yeri, yaklaşık olarak % 75 ile dağlar almaktadır. İlin kuzeyi ve doğusu yüksek ve sarp kesimlerdir. Genel olarak Güneydoğu Toroslar adıyla anılan bu dağ sırası doğudan güneydoğuya genişçe bir yay çizerek Hakkâri Dağları’yla birleşmektedir. Yer şekillerinin bu yapısı ilin doğal sınırını oluşturmaktadır. İlde, sarp yapıda kalkerli oluşumlar egemen durumdadır. Suya karşı direnci çok düşük olan bu kalkerler, akarsu ve yüzey sularıyla hızla aşındırılmış, dar ve dik vadiler ortaya çıkarmıştır. Siirt’te dağlardan sonra en ağırlıklı yeryüzü şekli platolardır. Büyük bir bölümü yüksek düzlükler şeklinde olan bu platolar, Siirt Doğusu Dağları’nın kuzey bölümünü oluşturan Doğruyol, Kurtalan, Kapılı ve Yazlıca Dağları’nın Botan Suyu ve kollarınca yarılmış vadilere bakan yamaçlarında toplanmıştır. Siirt ili toprakları, Güneydoğu Torosların çizdiği geniş yayın Dicle Havzası’na giren bölümünde yer almaktadır. Güneydoğu Toroslar, Malatya ve Elazığ Ovaları’nın arasından başlayarak Muş Ovası ve Van Gölü’yle, düşük yükseltili güneydoğu düzlüklerini birbirinden ayıracak şekilde, geniş bir yay çizer ve İran’da Zağros Dağları’yla birleşir (Siirt İli Çevre Durum Raporu; MBSŞH ÇDP, 2011).

### 2.2.3. Bölgenin Su Kaynakları

Su kaynakları dengeli dağılmamış olan ülkemizde, havzaların ortalama yıllık toplam akışları 186 milyar m³tür. Havza verimleri birbirlerinden farklı olup, Fırat ve Dicle havzaları, toplam Türkiye potansiyelinin yaklaşık %28,4’üne sahiptir. TRC3 Bölgesi illerinden Batman, Şırnak ve Siirt Dicle Havzası sınırları içerisinde yer alırken Mardin ilinin bir kısmı Fırat Havzası’nda, bir kısmı ise Dicle Havzası’nda bulunmaktadır. Fırat, Kızılırmak ve Sakarya Havzaları’ndan sonra Türkiye'nin dördüncü büyük su toplama alanı olan Dicle Havzası, sadece Türkiye’nin değil Ortadoğu’nun da en büyük havzalarından biridir. 258.000 km²lik havza alanının yaklaşık 5.500 km²lik su toplama alanı, Türkiye sınırları içinde kalmaktadır. Yıllık ortalama su hacmi ise 18 milyar m³e ulaşmaktadır.

TRC3 Bölgesinin en önemli su kaynakları Dicle Nehri ve kollarıdır. Ülkemiz sınırlarında Doğu Anadolu dağlarında doğan Dicle Nehri, Irak topraklarında Fırat Nehri ile birleşmekte ve Şattülarap’ta Basra Körfezi'ne dökülmektedir. Toplam uzunluğu 1.900 km olan Nehrin Türkiye topraklarında kalan bölümünün uzunluğu 523 km’dir. En önemli kolları Batman, Garzan, Botan, Habur, Büyük Zap ve Küçük Zap’tır. Debisi ortalama 360 m³/sn’dir. Eylül ayı ortalarında 55 m³/sn ile en düşük, Şubat ayı sonlarında 2.263 m³/sn ile en yüksek debiye ulaşmaktadır. Genellikle yaz sonu kuraklığı ve sonbahar başı yağış azlığı nedeniyle akarsuyun debisi azalmaktadır. Bununla birlikte, kış sonu yağışları ve ilkbahar başındaki karların erimesinden oluşan sular ile debisi artmaktadır.

TRC3 Bölgesi doğal göl bakımından oldukça fakir bir bölgedir. Siirt ili Pervari ilçesi yakınlarındaki Zirin Gölü TRC3 Bölgesi’ndeki tek doğal oluşumlu göldür. Bununla birlikte Bölgede baraj gölleri mevcuttur. Baraj gölleri haricinde Bölgede su kaynağı olarak akarsular, kaynak ve yer altı suları kullanılmaktadır. Baraj suları, Bölgede henüz içme ve kullanma suyu amaçlı olarak kullanılmamaktadır. Bölge illerinin su kaynakları aşağıdaki bölümlerde detaylandığı gibidir.

### 2.2.4. Bölgenin Toprak Kabiliyeti ve Büyük Toprak Grupları

TRC3 Bölgesinin toprak yapısı; arazi kabiliyet sınıfları, erozyon, büyük toprak grupları ve mevcut arazi kullanım değerleri birlikte değerlendirildiğinde, erozyonun hiç veya çok az olduğu bölgelerde I.sınıf arazi kabiliyeti sınıfının ön plana çıktığı, genellikle alüvyal ve kolivyal toprakların hâkim olduğu, arazi kullanım açısından da tarım alanlarının yoğun olarak bulunduğu ve oransal olarak Bölgenin batı bölümünde yer aldığı görülmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011).

#### ****2.2.4.1. Toprak Kabiliyeti****

Mardin, Batman, Siirt, Şırnak ve Hakkâri Çevre Düzeni Planı’nda (MBSŞH ÇDP) ele alındığı şekliyle, TRC3 Bölgesinin toprak durumu; toprağın kullanım kabiliyeti, arazinin eğim derecesi, iklim ve doğal bitki toplulukları gibi özelliklerine bağlı olarak birinci sınıftan sekizinci sınıfa kadar toprak sınıflarına ayrılmıştır. Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıfları dağılımına göre; I. II. ve III. Sınıf topraklar işlemeli tarıma elverişli arazi, IV. Sınıf topraklar kısıtlı işlemeye uygun arazi, V. VI. ve VII. Sınıf topraklar mera ve ormana elverişli araziler, VIII. Sınıf topraklar ise bitki yetiştirilmesine elverişli olmasalar bile yaban hayatı için ve dinlenme yerleri olarak kullanılabilecek arazilerdir. VI, VII ve VIII. Sınıf araziler genelde dik eğim, şiddetli erozyon, taşlılık, sığ kök bölgesi, kuraklık v.b. sorunlar içermektedir. Arazi kaynaklarını tehdit eden en önemli unsurlar; erozyon, organik maddelerin bozunumu, toprak kirliliği, hidrojeolojik riskler, tuzlanma, biyolojik çeşitliliğin azalması ve toprak kaybı şeklinde sıralanabilir.

Bölgenin illere göre I-VIII. Sınıf toprak kabiliyet durumunu gösteren karşılaştırmalı dağılımı aşağıdaki şekilde verilmiştir. Buna göre, Bölgemizde I-IV. Sınıf arazilerin (%60), V-VIII. Sınıf arazilerden (%40) daha fazla olduğu söylenebilir. İşlemeli tarıma elverişli toprak grubundan olan I. Sınıf toprakların en fazla Mardin’de bulunduğu görülmektedir. Bununla birlikte, Bölgemizdeki V, VI, VII (toprak-su koruma önlemleri alınarak bazı yerli bitkilerin yetiştirilebileceği toprak sınıfları) ve VIII. Sınıf arazilerin (tarımsal yönden en zayıf olan araziler) %84’ü Siirt’te bulunmaktadır.

Şekil 4. TRC3 Bölgesi Toprak Kabiliyet Durumu

Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011) verilerinden üretilmiştir.

#### 2.2.4.2. Büyük Toprak Grupları

İklim, topografya ve ana madde farklılıkları nedeniyle çeşitli büyük toprak grupları oluşmuştur. Bölgede öne çıkan büyük toprak grupları Alüvyal, Bazaltik, Kahverengi Orman, Kahverengi, Kestane -Kırmızı Kahverengi, Kireçsiz Kahverengi Orman, Kireçsiz Kahverengi, Kolivyal, Kırmızımsı Kahverengi, Gri-Kahverengi Podzolik ve Hidromorfik Topraklar’dır (MBSŞH ÇDP, 2011).

TRC3 Bölgesinin illere göre büyük toprak grupları dağılımı ve karşılaştırmalı durumu Şekil 6’da gösterildiği gibidir. Mardin ilinde en büyük alana sahip toprak grubu %71,6’lık oran ile Kırmızımsı Kahverengi topraklardır. Mardin dışındaki diğer tüm TRC3 Bölgesi illerinde en fazla Kahverengi Orman Toprakları bulunmaktadır. Bu toprakların kapladığı alanlar Batman’da tüm toprak gruplarının %39,1’ini, Şırnak’ta %48,7’sini ve Siirt’te %58,8’ini oluşturmaktadır. TRC3 Bölgesi olarak değerlendirildiğinde Kahverengi Orman Toprakları tüm Bölgede %38,1’lik oran ile ilk sırada yer alırken, Kırmızımsı Kahverengi Topraklar %24,4 ile ikinci sırayı ve Kahverengi Topraklar %11,5 ile üçüncü sırayı almaktadır.

Şekil 5. TRC3 Bölgesi Büyük Toprak Grupları



Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011) verilerinden üretilmiştir.

# TRC3 Bölgesinin Analizi

## 3.1. Bölgenin Sosyal Yapısı

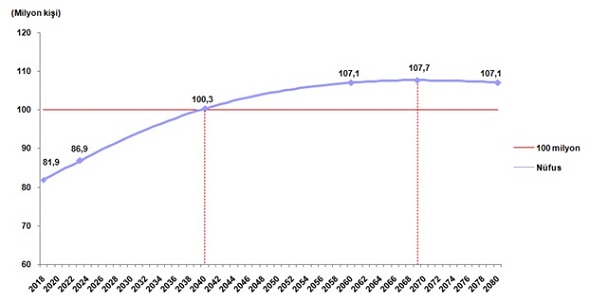
### 3.1.1. Demografi

Birleşmiş Milletler (BM) tarafından 2022 yılı kasım ayında yapılan açıklamaya göre dünya nüfusunun 8 milyarı aştığı belirtilmiştir. Bu doğrultuda, Dünya’da en kalabalık nüfusa sahip olan ülke Çin olup, nüfusu toplamda 1 milyar 444 milyon 216 bin 102 kişidir. Hindistan 1 milyar 393 milyon 409 bin 33 kişi ile ikinci sırada yer alırken, 332 milyon 915 bin 74 kişi ile Amerika Birleşik Devletleri üçüncü sırada yer almaktadır. Bu üç ülke Dünya nüfusunun yaklaşık olarak %40’ını oluşturmaktadır. Türkiye ise 2021 yılı verilerine göre 84 milyon 680 bin 273 kişi ile 195 ülke arasında 18. sırada yer almaktadır. Türkiye nüfusu ile Dünya nüfusunun yaklaşık %1,1’ini oluşturmaktadır (TÜİK, 2021)

BM 2022 Dünya Nüfusu projeksiyon raporuna göre, 1950'den 2050'ye kadar geçen yüzyılda, dünya nüfusu 1962-1965 yılları arasında nüfus artış hızının en yüksek olan dönem olduğunu ve yılda ortalama yüzde 2,1 arttığı belirtilmiştir. 1965’ten sonra azalan doğurganlık seviyeleri nedeniyle nüfus artış hızı yarıdan fazla yavaşladı. 2020'de ve 1950'den beri ilk kez, nüfus artış hızı yılda yüzde 1'in altına düşmüştür. Bu doğrultuda, önümüzdeki birkaç on yılda ve bu yüzyılın sonuna kadar nüfus artış hızının yavaşlamaya devam etmesi beklenmektedir. Bununla birlikte, dünya nüfusunun 2030'da yaklaşık 8,5 milyara ve 2050’de ise 9,7 milyara ulaşacağı tahmin edilmektedir. (BM, 2022).

TÜİK tarafından 2018 yılında hazırlanan 2018-2080 nüfus projeksiyonuna göre Türkiye nüfusunun, 2023 yılında 86 milyon 907 bin 367 kişiye, 2040 yılında ise 100 milyon 331 bin 233 kişiye ulaşması beklenmektedir. Bununla birlikte, ülke nüfusunun 2069 yılında 107 milyon 664 bin 79 kişiyle en yüksek değerine ulaşacağı öngörülmektedir. 2069 yılından sonra ise azalışa geçeceği ve 2080 yılında nüfusun 107 milyon 100 bin 904 kişi olacağı tahmin edilmektedir.

Şekil 6. 2018-2080 Türkiye Nüfus Projeksiyon Tahmini



Kaynak: TÜİK, 2022.

TÜİK verilerine göre Güneydoğu Anadolu Bölgesi (TRC), yoğun bir şekilde göç vermesine rağmen, ülke nüfusu ile paralel bir nüfus artışı göstermiştir. TRC3 Bölgesi’nde de bu dönem içerisinde benzer bir durum söz konusu olmuştur. 2017 yılında 2.222.601 kişi olan TRC3 Bölgesinin nüfusu, 2021 yılında 2.367.645 kişiye ulaşmıştır. 2025 yılına kadar Bölge nüfusunun 2.433.128 kişi olacağı tahmin edilmektedir.

Şekil 7. TRC ve TRC3 Bölgesi 2017-2021 Yılları Arası Nüfusu ve 2025 Projeksiyonları (Kişi)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesi illerinin 2014-2021 yılları arası nüfusu ile 2025 yılı nüfus projeksiyonu aşağıda yer alan Şekil 8’de görüldüğü gibidir.

Şekil 8. TRC3 Bölgesi İlleri 2014-2021 Yılları Arası Nüfusu ve 2025 Projeksiyonları (Kişi)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

### 3.1.2. Eğitim

#### 3.1.2.1. Okuryazarlık Durumu

TRC3 Bölgesi illerinin tümünde okuma yazma bilmeyenlerin oranı halen Türkiye ortalamasının oldukça üstündedir. 2021 yılı verilerine göre Bölgede okuma yazma bilmeyen kişilerinin oranının en yüksek olduğu il Mardin olup, en düşük olan il ise Batman’dır. Cinsiyete göre okuma yazma bilmeyen kişilerin oranına baktığımız zaman ise kadınların oranının erkeklerden daha yüksek olduğu görülmektedir.

Tablo 3. TRC3 Bölgesi Okuma Yazma Bilmeyen Kişilerin Oranları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 2,57 | 3,66 | 3,3 | 2,97 | 1,32 |
| Kadın | 11,98 | 16,62 | 16,17 | 16,52 | 6,44 |
| 2015 | Erkek | 2,58 | 3,51 | 3,16 | 2,87 | 1,29 |
| Kadın | 11,95 | 16,32 | 15,65 | 16,3 | 6,28 |
| 2016 | Erkek | 2,27 | 3,18 | 2,83 | 2,63 | 1,12 |
| Kadın | 11,29 | 15,6 | 14,91 | 15,46 | 5,9 |
| 2017 | Erkek | 2,06 | 2,93 | 2,58 | 2,28 | 1 |
| Kadın | 10,43 | 14,67 | 13,95 | 14,12 | 5,53 |
| 2018 | Erkek | 1,83 | 2,67 | 2,29 | 1,98 | 0,9 |
| Kadın | 9,73 | 13,81 | 13,17 | 13,13 | 5,17 |
| 2019 | Erkek | 1,51 | 2,33 | 1,9 | 1,63 | 0,78 |
| Kadın | 8,45 | 12,6 | 11,65 | 10,5 | 4,74 |
| 2020 | Erkek | 1,34 | 2,1 | 1,73 | 1,49 | 0,71 |
| Kadın | 7,9 | 11,88 | 11,09 | 9,9 | 4,46 |
| 2021 | Erkek | 1,29 | 1,99 | 1,64 | 1,41 | 0,72 |
| Kadın | 7,61 | 11,41 | 10,69 | 9,48 | 4,25 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesinde okuma yazma bilen kişilerin oranına baktığımız zaman ise, Bölgenin okuma yazma bilen kişi oranı Türkiye ortalamasının altındadır. Bölgede okuma yazma oranı en yüksek il Batman, en düşük il ise Mardin’dir. Cinsiyet oranına baktığımız zaman ise, okuma yazma bilen erkek oranı, kadın oranından daha fazladır.

Tablo 4. TRC3 Bölgesi Okuryazarlık Oranının Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 97,43 | 96,34 | 96,7 | 97,03 | 98,68 |
| Kadın | 88,02 | 83,38 | 83,83 | 83,48 | 93,56 |
| 2015 | Erkek | 97,42 | 96,49 | 96,84 | 97,13 | 98,71 |
| Kadın | 88,05 | 83,68 | 84,35 | 83,7 | 93,72 |
| 2016 | Erkek | 97,73 | 96,82 | 97,17 | 97,37 | 98,88 |
| Kadın | 88,71 | 84,4 | 85,09 | 84,54 | 94,1 |
| 2017 | Erkek | 97,94 | 97,07 | 97,42 | 97,72 | 99 |
| Kadın | 89,57 | 85,33 | 86,05 | 85,88 | 94,47 |
| 2018 | Erkek | 98,17 | 97,33 | 97,71 | 98,02 | 99,1 |
| Kadın | 90,27 | 86,19 | 86,83 | 86,87 | 94,83 |
| 2019 | Erkek | 98,49 | 97,67 | 98,1 | 98,37 | 99,22 |
| Kadın | 91,55 | 87,4 | 88,35 | 89,5 | 95,26 |
| 2020 | Erkek | 98,66 | 97,9 | 98,27 | 98,51 | 99,29 |
| Kadın | 92,1 | 88,12 | 88,91 | 90,1 | 95,54 |
| 2021 | Erkek | 98,71 | 98,01 | 98,36 | 98,59 | 99,28 |
| Kadın | 92,39 | 88,59 | 89,31 | 90,52 | 95,75 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.1.2.2. Okul Öncesi Eğitim

Aşağıda yer alan Tablo 5’de görüleceği üzere TRC3 Bölgesinde toplam 334 anaokulu bulunmaktadır. Bölgedeki Anaokulu sayısı Türkiye’de bulunan anaokulu sayısının yaklaşık %2’sini oluşturmaktadır.

Tablo 5. TRC3 Bölgesi Anaokulu Sayıları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | 41 | 44 | 26 | 28 | 139 | 5935 |
| 2015 | 42 | 42 | 27 | 27 | 138 | 6788 |
| 2016 | 51 | 44 | 27 | 27 | 149 | 8719 |
| 2017 | 59 | 57 | 28 | 40 | 184 | 10.073 |
| 2018 | 64 | 65 | 29 | 44 | 202 | 10.669 |
| 2019 | 68 | 68 | 31 | 53 | 220 | 11.485 |
| 2020 | 62 | 58 | 31 | 59 | 210 | 10.552 |
| 2021 | 92 | 117 | 35 | 90 | 334 | 14.124 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Aşağıda yer alan Tablo 6’da görüleceği üzere okul öncesi eğitimde bulunan öğrenci sayısı incelendiğinde, yıllar içerisinde toplam öğrenci sayısında artış ve azalış gözlenmektedir. Bununla birlikte, TÜİK 2021 yılı verilerine göre TRC3 Bölgesinde 66.340 öğrenci okul öncesi eğitimi almaktadır. Türkiye genelinde ise bu sayı 1.885.004 kişidir. TRC3 Bölgesinde okul öncesi eğitimi alan kişi sayısı Türkiye Geneli kişi sayısının yaklaşık olarak %3’ünü oluşturmaktadır.

Tablo 6. TRC3 Bölgesi Okul Öncesi Öğrenci Sayıları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 5.074 | 6.700 | 4.201 | 4.539 | 20.514 | 607.247 |
| Kız | 4.715 | 6.084 | 3.970 | 4.249 | 19.018 | 549.414 |
| 2015 | Erkek | 4.991 | 7.005 | 4.010 | 4.191 | 20.197 | 633.349 |
| Kız | 4.483 | 6.430 | 3.695 | 3.799 | 18.407 | 575.757 |
| 2016 | Erkek | 7.100 | 7.671 | 4.023 | 5.174 | 23.968 | 693.179 |
| Kız | 6.460 | 7.038 | 3.763 | 4.899 | 22.160 | 632.944 |
| 2017 | Erkek | 8.141 | 9.647 | 4.289 | 6.847 | 28.924 | 782.646 |
| Kız | 7.428 | 8.849 | 4.000 | 6.637 | 26.914 | 718.442 |
| 2018 | Erkek | 7.762 | 9.498 | 4.451 | 7.082 | 28.793 | 814.821 |
| Kız | 7.168 | 8.572 | 4.145 | 6.403 | 26.288 | 749.992 |
| 2019 | Erkek | 7.648 | 9.736 | 4.455 | 7.042 | 28.881 | 846.249 |
| Kız | 7.212 | 8.861 | 4.252 | 6.554 | 26.879 | 783.471 |
| 2020 | Erkek | 7.556 | 8.931 | 3.957 | 6.317 | 26.761 | 637.435 |
| Kız | 7.006 | 8.449 | 3.800 | 6.265 | 25.520 | 588.546 |
| 2021 | Erkek | 8.609 | 12.488 | 5.127 | 7.807 | 34.031 | 975.006 |
| Kız | 8291 | 11.725 | 4.712 | 7.581 | 32.309 | 909.998 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.1.2.3. İlköğretim

Aşağıda yer alan Tablo 7’de görüleceği üzere, Bölge ve Türkiye genelinde 2014-2021 yılları arasında ilkokul düzeyinde okullaşma oranlarında düşüş göze çarpmaktadır. Cinsiyete göre ilkokul düzeyinde okullaşma oranları incelendiğinde hem erkek öğrenci oranında hem de kız öğrenci oranında azalış olduğu görülmektedir. 2014 yılında erkek öğrencilerin okullaşma oranı Bölge düzeyinde %98,51, Türkiye genelinde ise %96,04 olduğu görülmektedir. 2021 yılında ise Bölge geneli için bu oran %91,66 seviyesine, ülke genelinde ise %93,2 seviyesine gerilemiştir. Kız öğrencilerin istatistikleri incelendiğinde benzer şekilkde 2014 yılında %98,76 olan ilkokul okullaşma oranı, 2021 yılında %90,97 seviyesine, ülke düzeyinde ise 2014 yılında %96,57 oran, 2021 yılında %93,12 seviyesine gerilemiştir.

Tablo 7. TRC3 Bölgesi İlkokul Düzeyi Okullaşma Oranı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 98,01 | 98,82 | 98,07 | 98,89 | 98,51 | 96,04 |
| Kız | 98,41 | 99,15 | 98,32 | 98,83 | 98,76 | 96,57 |
| 2015 | Erkek | 96,65 | 97,65 | 96,85 | 98,08 | 97,38 | 94,54 |
| Kız | 97,1 | 98,07 | 96,92 | 98,15 | 97,67 | 95,22 |
| 2016 | Erkek | 92,47 | 92,7 | 94,13 | 94,81 | 93,36 | 91,08 |
| Kız | 92,51 | 93 | 93,49 | 93,7 | 93,11 | 91,24 |
| 2017 | Erkek | 92,76 | 93,59 | 93,48 | 94,18 | 93,5 | 91,42 |
| Kız | 92,58 | 93,42 | 93,91 | 93,83 | 93,37 | 91,68 |
| 2018 | Erkek | 93,06 | 94,07 | 93,28 | 93,43 | 93,54 | 91,78 |
| Kız | 93,17 | 93,72 | 93,46 | 92,79 | 93,32 | 92,08 |
| 2019 | Erkek | 92,22 | 91,66 | 92,16 | 90,45 | 91,58 | 93,74 |
| Kız | 91,43 | 91,04 | 90,91 | 89,28 | 90,7 | 93,49 |
| 2020 | Erkek | 92,96 | 92,04 | 91,99 | 90,02 | 91,78 | 93,34 |
| Kız | 92,13 | 91,43 | 91,35 | 89,08 | 91,03 | 93,11 |
| 2021 | Erkek | 92,66 | 92,05 | 92,19 | 89,72 | 91,66 | 93,2 |
| Kız | 92,03 | 91,35 | 91,64 | 88,88 | 90,97 | 93,12 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Ortaokul düzeyinde okullaşma oranları incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 8’de görüleceği üzere hem Bölge de hem de Türkiye genelinde oranların ilkokul okullaşma oranlarından daha düşük olduğu görülmektedir. TRC3 Bölgesinde 2014 yılında erkek ortaokul okullaşma oranı %90,74 iken 2021 yılında %87,43’e düşmüştür. Kız öğrenci oranlar incelendiğinde ise benzer şekilde 2014 yılında %90,16 olan okullaşma oranı 2021 yılında %87,16’ya gerilemiştir. TRC3 Bölgesi ortaokul okullaşma oranında Türkiye ortalamasının altında kalmaktadır.

Tablo 8. TRC3 Bölgesi Ortaokul Düzeyi Okullaşma Oranı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 91,3 | 91,86 | 90,49 | 88,67 | 90,74 | 94,39 |
| Kız | 91,38 | 90,87 | 89,24 | 88,34 | 90,16 | 94,3 |
| 2015 | Erkek | 92,7 | 92,46 | 90,94 | 89,16 | 91,5 | 94,36 |
| Kız | 92,78 | 91,87 | 89,99 | 89,77 | 91,33 | 94,43 |
| 2016 | Erkek | 95,77 | 94,7 | 94,06 | 92,95 | 94,46 | 95,6 |
| Kız | 96,05 | 94,62 | 93,31 | 93,37 | 94,49 | 95,76 |
| 2017 | Erkek | 94,39 | 94,18 | 92,91 | 93,23 | 93,81 | 94,26 |
| Kız | 95,25 | 94,44 | 92,99 | 93,74 | 94,27 | 94,69 |
| 2018 | Erkek | 93,91 | 93,71 | 90,87 | 92,35 | 93,02 | 92,94 |
| Kız | 94,58 | 94,46 | 90,92 | 93,48 | 93,73 | 93,64 |
| 2019 | Erkek | 95,46 | 95,11 | 94,76 | 92,94 | 94,61 | 95,68 |
| Kız | 96,33 | 95,85 | 94,58 | 93,89 | 95,31 | 96,14 |
| 2020 | Erkek | 87,52 | 86,84 | 87,56 | 85,46 | 86,79 | 88,95 |
| Kız | 87,3 | 87,17 | 86,99 | 84,73 | 86,59 | 88,74 |
| 2021 | Erkek | 88,18 | 87,69 | 87,97 | 85,92 | 87,43 | 89,95 |
| Kız | 87,98 | 87,55 | 87,52 | 85,45 | 87,16 | 89,73 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.1.2.4. Ortaöğretim

Ortaöğretim düzeyinde cinsiyete göre öğrenci sayıları incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 9’da görüleceği üzere TRC3 Bölgesi’nde genel ortaöğretim öğrenci sayısı 154.870’tir. Genel ortaöğretimde eğitim alan erkek öğrenci sayısı 82.663 olup, kız öğrenci sayısı ise 72.207’dir. Yıllar itibariyle incelendiğinde ise düzenli bir artış veya azalış olmadığı görülmektedir.

Tablo 9. TRC3 Bölgesi Genel Ortaöğretim Düzeyi Öğrenci Sayısı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 19.570 | 22.764 | 10.739 | 12.010 | 65.083 | 1.492.653 |
| Kız | 15.033 | 17.399 | 6530 | 9183 | 48.145 | 1.410.301 |
| 2015 | Erkek | 20.637 | 24.242 | 11.051 | 12.061 | 67.991 | 1.574.584 |
| Kız | 16.057 | 18.519 | 6215 | 9299 | 50.090 | 1.472.919 |
| 2016 | Erkek | 20.588 | 23.461 | 10.621 | 11.707 | 66.377 | 1.632.329 |
| Kız | 16.192 | 17.479 | 5857 | 8866 | 48.394 | 1.504.111 |
| 2017 | Erkek | 19.464 | 22.312 | 9754 | 11.910 | 63.440 | 1.588.505 |
| Kız | 15.620 | 17.255 | 5815 | 9503 | 48.193 | 1.486.137 |
| 2018 | Erkek | 19.379 | 22.691 | 9959 | 14.376 | 66.405 | 1.662.454 |
| Kız | 15.883 | 18.672 | 5801 | 11.239 | 51.595 | 1.587.880 |
| 2019 | Erkek | 18.401 | 22.538 | 9775 | 15.472 | 66.186 | 1.708.914 |
| Kız | 16.537 | 20.029 | 6525 | 13.356 | 56.447 | 1.703.650 |
| 2020 | Erkek | 22.022 | 25.567 | 11.295 | 17.251 | 76.135 | 1.915.003 |
| Kız | 19.771 | 23.610 | 7914 | 15.659 | 66.954 | 2.005.080 |
| 2021 | Erkek | 23.351 | 17.399 | 6.530 | 9.183 | 82.663 | 1.999.223 |
| Kız | 21.226 | 25.063 | 8.563 | 16.815 | 72.207 | 2.093.381 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesinde, mesleki ve teknik orta öğretim sayısı ise 398’dir. Mesleki ve teknik orta öğretimde öğrenim gören erkek öğrenci sayısı 50.282 iken, kız öğrenci sayısı ise 36.098’dir.

Tablo 10. TRC3 Bölgesi Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Düzeyi Öğrenci Sayısı ve Cinsiyete Göre Dağılımı (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 12.047 | 16.298 | 7203 | 13.470 | 49.018 | 1.496.275 |
| Kız | 10.724 | 14.302 | 5988 | 11.412 | 42.426 | 1.291.842 |
| 2015 | Erkek | 12.387 | 16.078 | 7329 | 12.985 | 48.779 | 1.472.558 |
| Kız | 11.050 | 13.913 | 6004 | 10.498 | 41.465 | 1.287.582 |
| 2016 | Erkek | 11.620 | 16.601 | 7715 | 12.415 | 48.351 | 1.493.693 |
| Kız | 10.092 | 12.659 | 6026 | 9524 | 38.301 | 1.219.837 |
| 2017 | Erkek | 11.924 | 16.329 | 7414 | 12.394 | 48.061 | 1.396.674 |
| Kız | 10.081 | 12.636 | 5895 | 9234 | 37.846 | 1.218.111 |
| 2018 | Erkek | 11.430 | 16.196 | 7251 | 11.013 | 45.890 | 1.351.618 |
| Kız | 9035 | 11.442 | 5771 | 8272 | 34.520 | 1.047.642 |
| 2019 | Erkek | 11.314 | 14.745 | 7113 | 9751 | 42.923 | 1.276.204 |
| Kız | 8444 | 10.818 | 5214 | 6692 | 31.168 | 941.884 |
| 2020 | Erkek | 12.995 | 17.246 | 7862 | 12.179 | 50.282 | 1.400.998 |
| Kız | 9525 | 12.121 | 5938 | 8514 | 36.098 | 997.521 |
| 2021 | Erkek | 15.445 | 19.120 | 7853 | 15.276 | 42.923 | 1.459.764 |
| Kız | 10.939 | 13.508 | 6037 | 11.670 | 42.154 | 991.231 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgede 2021 TÜİK verilerine göre, ilkokulda 214.092 öğrenci, Ortaokul düzeyinde 211.364 öğrenci ve ortaöğretim düzeyinde 254.718 öğrenci yer almaktadır.

Tablo 11. TRC3 Bölgesi Toplam Öğrenci Sayısı (2013-2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **İlkokul** | **Ortaokul** | **Genel Ortaöğretim** | **Mesleki ve Teknik Ortaöğretim** |
| 2014 | 247.349 | 224.601 | 113.228 | 91.444 |
| 2015 | 240.028 | 219.464 | 118.081 | 90.244 |
| 2016 | 213.264 | 237.733 | 114.771 | 86.652 |
| 2017 | 213.906 | 238.940 | 111.633 | 85.907 |
| 2018 | 215.538 | 236.010 | 118.000 | 80.410 |
| 2019 | 210.313 | 234.979 | 122.633 | 74.091 |
| 2020 | 211.603 | 211.292 | 143.089 | 86.380 |
| 2021 | 214.092 | 211.364 | 154.870 | 99.848 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesi okullaşma oranları açısından incelendiğinde, ilkokul seviyesinde erkekler arasında okullaşma oranı %91 seviyesinde seyreden, kızlarda bu oran %90,97’dir. Ortaöğretim düzeyinde bu sayılar incelendiğinde bir düşüş olduğu görülmektedir. Erkekler arasında ortaöğretim okullaşma oranı %76,43’e, kızlar arasında ise %78,13’e gerilediği görülmektedir.

Tablo 12. TRC3 Bölgesi Ortaöğretim Düzeyi Okullaşma Oranları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Cinsiyet** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | Erkek | 70,8 | 67,04 | 67,51 | 65,78 | 67,81 | 79,46 |
| Kız | 67,04 | 60,59 | 57,45 | 62,92 | 62,33 | 79,26 |
| 2015 | Erkek | 71,72 | 68,29 | 67,51 | 62,43 | 67,73 | 79,36 |
| Kız | 69,94 | 62,55 | 57,27 | 58,87 | 62,86 | 80,24 |
| 2016 | Erkek | 72,97 | 69,91 | 70,6 | 61,13 | 68,8 | 82,69 |
| Kız | 71,03 | 63,42 | 59,65 | 56,66 | 63,32 | 82,38 |
| 2017 | Erkek | 73,92 | 72 | 70,46 | 64,76 | 70,59 | 83,77 |
| Kız | 71,28 | 65,43 | 60,44 | 60,87 | 65,21 | 83,39 |
| 2018 | Erkek | 74,5 | 72,23 | 70,92 | 65,8 | 71,1 | 84,51 |
| Kız | 72,92 | 68,03 | 61,34 | 63,52 | 67,27 | 83,88 |
| 2019 | Erkek | 75,31 | 72,83 | 71,89 | 67,53 | 72,07 | 85,16 |
| Kız | 74,45 | 70,69 | 63,54 | 66,71 | 69,69 | 84,85 |
| 2020 | Erkek | 80,13 | 76,32 | 76,51 | 72,55 | 76,43 | 88,05 |
| Kız | 79,59 | 74,1 | 68,57 | 72,49 | 74,34 | 87,79 |
| 2021 | Erkek | 83,98 | 76,32 | 76,51 | 72,55 | 76,43 | 88,05 |
| Kız | 83,03 | 77,75 | 73,03 | 76,48 | 78,13 | 89,29 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.1.2.5. Yükseköğretim

TRC3 Bölgesi illerinin her birinde birer tane olmak üzere, Bölgede toplam dört üniversite bulunmaktadır. Üniversiteler, belirledikleri vizyon ve misyonlar doğrultusunda, Bölgenin gelişim ve kalkınmasına katkı sunabilmek amacıyla faaliyetlerini yürütmektedirler. Batman Üniversitesinde 489, Mardin Artuklu Üniversitesinde 586, Siirt Üniversitesinde 653 ve Şırnak Üniversitesinde 334 akademik personel çalışmaktadır.

Tablo 13. TRC3 Bölgesi Üniversiteleri Akademik Personel Durumu (2022)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Üniversite** | **Profesör** | **Doçent** | **Doktor Öğretim Üyesi** | **Öğretim Görevlisi** | **Araştırma Görevlisi** | **Genel Toplam** |
| Batman Üniversitesi | 35 | 67 | 180 | 127 | 80 | 489 |
| Mardin Artuklu Üniversitesi | 27 | 84 | 159 | 164 | 152 | 586 |
| Siirt Üniversitesi | 38 | 93 | 217 | 145 | 160 | 653 |
| Şırnak Üniversitesi | 13 | 29 | 110 | 116 | 66 | 334 |

Kaynak: YÖK, 2022.

2017-2018 öğretim yılından itibaren, Bölge üniversitelerinin öğrenci sayısı incelendiği zaman, Şırnak Üniversitesi %76, Mardin Artuklu Üniversitesi %56, Siirt Üniversitesi %31 ve Batman Üniversitesi %5 oranında öğrenci sayısını artırmıştır.

Şekil 9. TRC3 Bölgesi Üniversite Öğrenci Sayıları (2022)

Kaynak: YÖK, 2022.

#### 3.1.2.6. Kamu Eğitimi Yatırımları

Türkiye geneli eğitim sektörü kamu yatırımları incelendiğinde, 2021 yılı TÜİK verilerine göre, Türkiye'de eğitim harcamaları 2020 yılına göre %27,1 artarak 344 milyar 341 milyon TL oldu. 2021 yılında 2020 yılına göre, eğitim harcamaların yoğunlaştığı eğitim düzeyleri %37,7 ile yükseköğretim ve %28,3 ile ortaokul oldu.

**Tablo 14.** Eğitim Harcamaları Temel Göstergeleri (2012-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Toplam Eğitim Harcaması  (Milyon TL) | 93.041 | 106 041 | 122.741 | 135.249 | 160 733 | 176 452 | 219 363 | 259 220 | 270 921 | 344.341 |
| Öğrenci Başına Eğitim Harcaması (TL) | 4 729 | 5 242 | 5 941 | 6 426 | 7 498 | 8 111 | 10 005 | 11 769 | 12 311 | 15.500 |
| Eğitim Harcamasının Gayri Safi Yurt İçi Hasıla İçindeki Payı (%) | 5,9 | 5,8 | 6 | 5,8 | 6,1 | 5,6 | 5,8 | 6 | 5,4 | 4,8 |
| Devlet Eğitim Harcamasının Gayri Safi Yurt İçi Hasıla İçindeki Payı (%) | 4,4 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,6 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4 | 3,4 |
| Toplam Eğitim Harcaması (Milyon $) | 51 658 | 55 653 | 56 000 | 49 635 | 53 105 | 48 287 | 45 941 | 45 626 | 38 614 | 38.813 |
| Öğrenci Başına Eğitim Harcaması ($) | 2 626 | 2 751 | 2 710 | 2 358 | 2 477 | 2 220 | 2 075 | 2 071 | 1 754 | 1.747 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

### 3.1.3. Kültür ve Spor

#### 3.1.3.1. Kültür

##### 3.1.3.1.1. Kültürel Yapı

TRC3 Bölgesi’nde halkın ve Bölgeye gelen diğer insanların serbest zamanlarını sosyal, kültürel ve sanatsal faaliyetlerle değerlendirmelerini sağlayacak sinema, tiyatro gibi mekânların sayısı TRC Bölgesi ve Türkiye geneli ile karşılaştırıldığı zaman yetersiz görünmektedir. Bölgedeki kütüphane, sinema salonu, tiyatro salonu ve müze sayısı TÜİK verilerine göre GAP Bölgesinin sırasıyla %35,22, %29,87, %15,38 ve %41,66’sını oluşturmaktadır.

TÜİK verilerine göre, 2021 yılında TRC3 Bölgesi’nde 31 tane kütüphane bulunmaktadır. Bunlardan 8’i Mardin’de, 9’u Batman’da, 7’si Siirt’te ve 7’si Şırnak’ta bulunmaktadır. Bununla birlikte, Batman’da 11, Mardin’de 12, Siirt’te 11 ve Şırnak’ta 7 adet sinema salonu bulunmaktadır. TRC3 Bölgesinde müze ve ören yeri sadece Batman ve Mardin’de bulunmakladır.

TRC3 Bölgesi’nde Mardin ilinde 6, Batman, Siirt ve Şırnak illerinde 3’er adet olmak üzere toplamda 14 adet Gençlik merkezi bulunmaktadır. Gençlik Merkezleri, Bölgedeki gençlerin serbest zamanlarını değerlendirebilecekleri ve kişisel gelişimlerine katkıda bulunabilecek mekânlardandır.

Bin kişi başına kütüphaneden yararlanma sayısı açısından bakıldığında; TRC3 Bölgesinin 368 sayısı ile GAP Bölgesinin 215 ve Türkiye’nin 185 olan değerlerinden yüksek değere sahip olduğu görülmektedir. Kitap sayısına bakıldığında ise, GAP Bölgesi’ndeki kütüphanelerdeki toplam kitap sayısının %35,66’sı TRC3 Bölgesi’nde bulunmaktadır.

GAP Bölgesi ve Türkiye nüfuslarına göre TRC3 Bölgesinin nüfusu oranlandığında tiyatro ve sinema gibi sosyal faaliyet alanları için tesislerin az olduğu, ancak yapılan yatırımlar ile bu alandaki tesis ve kapasite artışlarının olumlu yönde gelişme sağladığı görülmektedir.

Tablo 15. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye Geneli Kültür Göstergeleri İstatistikleri (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gösterge** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TRC** | **TRC3/TRC** | **TR** |
| Kütüphane Sayısı | 8 | 9 | 7 | 7 | 31 | 88 | 35,22 | 1252 |
| Kitap Sayısı | 164.310 | 131.654 | 95.571 | 108.936 | 500.471 | 1.403.310 | 35,66 | 22.359.038 |
| Sinema Salonu Sayısı | 12 | 16 | 11 | 7 | 46 | 154 | 29,87 | 2398 |
| Sinema Seyircisi Sayısı | 36.760 | 13.275 | 18.439 | 21.532 | 90.006 | 623.919 | 14,4 | 12.418.777 |
| Tiyatro Salonu Sayısı | 1 | 1 | - | - | 2 | 15 | 13,33 | 400 |
| Tiyatro Seyircisi Sayısı | 100 | 375 | - | - | 1375 | 40.367 | 3,4 | 714.864 |
| Müze/Ören Yeri Sayısı | 1 | 2 | - | - | 3 | 16 | 18,75 | 210 |
| Müze/Ören Yeri Ziyaretçi Sayısı | 60.214 | 7.305 | - | - | 67.519 | 1.390.497 | 4,8 | 16.635.380 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Bölgede 5’i Kültür ve Turizm Bakanlığı Döner Sermaye İşletmesi Merkez Müdürlüğü’ne bağlı ve 1’i özel olmak üzere toplamda 6 adet müze mevcuttur. Mardin ilinde 1’i İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü’ne bağlı bir diğeri özel olan 2 adet müze bulunmaktadır. 2019 yılı verilerine göre müze/ören yeri ziyaretçi sayısı TRC3 Bölgesi için 99.716, TRC Bölgesi içinse 1.714.111 kişidir. Türkiye geneli ise 35.048. 417 kişidir. 2020 yılında ise rakamlarda düşüş görülmektedir. 2020 yılında, müze/ören yeri ziyaretçi sayısı TRC3 Bölgesi için 29.482 kişi, TRC Bölgesi içinse 554.419 kişidir. Bir önceki yıla göre neredeyse yarı yarıya bir düşüş yaşanmıştır. Bunun nedeni ise küresel salgın döneminden kaynaklı kısıtlamalardır. 2021 yılında sayılarda artış gözlenmeye başlanmıştır. TRC3 bölgesi içim ziyaretçi sayısı 67.519 kişiye yükselmiştir. Pandemiden kaynaklı kısıtlamamaların kaldırılmasıyla birlikte, 2022 yılından itibaren bu rakamların her geçen yıl daha da artacağı ön görülmektedir.

Tablo 16. Türkiye ve TRC3 Bölgesi Müze ve Ören Yeri İstatistikleri (2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge** | **Müze Kart (Satılan)** | **Ücretli Ziyaretçi** | **Ücretsiz Ziyaretçi** | **Ziyaretçi Toplamı** |
| Mardin | 1.466 | 50.391 | 9.823 | 60.214 |
| Batman | - | - | 7.305 | 7.305 |
| Siirt | - | - | - | - |
| Şırnak | - | - | - | - |
| TRC3 | 1.466 | 50.391 | 17.128 | 68.985 |
| Diyarbakır | 3.185 | 61.790 | 68.546 | 130.336 |
| Şanlıurfa | 114.136 | 480.866 | 268.698 | 749.564 |
| Adıyaman | 9.256 | 97.774 | 52.643 | 150.417 |
| Gaziantep | 44.601 | 182.149 | 109.574 | 291.723 |
| Kilis | 7 | 429 | 509 | 938 |
| TRC | 172.651 | 873.399 | 517.098 | 1.391.945 |
| TR | 1.799.388 | 9.672.796 | 6.962.584 | 16.635.380 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.1.3.2. Spor

TRC3 Bölgesinin spor kulübü ve spor tesis sayısı TRC Bölgesinin sırasıyla %28,75’ini oluştururken, Türkiye’deki spor kulübü ve spor tesislerinin sırasıyla %1,21 ve %1,59’unu oluşturmaktadır. Aşağıdaki tablodan da görüleceği üzere, Gençlik ve Spor Bakanlığı web sitesi, İl Müdürlükleri ve Valiliklerin İl brifinglerinden derlenen verilere göre 2018 yılında TRC3 Bölgesinde 241 adet spor kulübü bulunmaktadır. Bölgede özellikle ekonomik durumu düşük olan gençlerin ücretsiz olarak yaralanabilecekleri spor alanları çok kısıtlıdır. Maddi imkânsızlıklar ve eğitim seviyesinin düşük olması, Bölgedeki halkın spora olan ilgisinin de düşük olmasına sebep olmaktadır.

Tablo 17. TRC3 Bölgesi Spor Kulübü İstatistikleri (2022)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gösterge** | **TRC3** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** |
| Spor Kulübü Sayısı | 380 | 128 | 93 | 72 | 87 |

Kaynak: TRC3 Bölgesi Gençlik ve Spor İl Müdürlükleri, 2022.

### 3.1.4. Sağlık

#### 3.1.4.1. Temel Sağlık Hizmetleri

Türkiye’de sağlık sistemi yıllar içerisinde değişim göstermiş, uygulamaya konulan yeni düzenlemeler ile sağlık sistemi hizmet kalitesinde ve hizmete erişim konusunda önemli ilerlemeler kaydedilmiştir. 2021 TÜİK verilerine göre, toplam sağlık harcamasının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla’ya (GSYİH) oranı 2020 yılında %5,0 iken 2021 yılında %4,9 oldu. Cari sağlık harcamasının GSYİH'ye oranı ise 2019 yılında %4,4 iken, 2020 yılında %4,6 olarak gerçekleşti. 2021 OECD verilerine göre ise, Avrupa Birliği (AB) ülkelerinde bu oran ortalama %9,7’dir. Bununla birlikte, yine 2021 OECD verilerine göre Türkiye’de kişi başına düşen toplam sağlık harcaması 1.307 dolar civarındadır.

Şekil 10. Toplam Sağlık Harcamalarının GSYİH'e Oranı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

2021 yılı TÜİK verilerine göre, toplam sağlık harcaması 2020 yılında bir önceki yıla göre %41,6 artarak 353 milyar 941 milyon TL'ye yükseldi. Genel devlet sağlık harcaması %41,5 artarak 280 milyar 220 milyon TL'ye ulaştı. Özel sektör sağlık harcaması ise %42,1'lik bir artış oranı ile 73 milyar 721 milyon TL olarak tahmin edildi. Söz konusu artışın Covid-19’dan kaynaklandığı tespit edilmiştir.

Şekil 11. Toplam Sağlık Harcamaları (2012-2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

2003 yılında Sağlık Bakanlığı tarafından Sağlıkta Dönüşüm Programı geliştirilmiş ve uygulanmaya konulmuştur. Akabinde 5283 Sayılı Bazı Kamu Kurum ve Kuruluşlarına Ait Sağlık Birimlerinin Sağlık Bakanlığı’na Devredilmesine Dair Kanunun ilgili maddeleri uyarınca Sosyal Sigortalar Kurumu (SSK) ve diğer kamu hastaneleri Sağlık Bakanlığı’na devredilmiş, genel sigorta sistemi genişletilmiş, ilaçtaki Katma Değer Vergisi (KDV) oranlarında iyileştirilmeye gidilmiş; aile hekimliği, anne çocuk sağlığı, sağlık bilgi sistemleri, tedavi edici sağlık uygulamaları ve standartlar gibi birçok alanda reformlar yapılarak etkin, etkili, insan odaklı sağlık hizmetlerinin sunulması amaçlanmıştır.

Sağlıkta Dönüşüm Programı’nın uygulanması ile kurulan Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, birinci basamak sağlık hizmetlerinin tamamını üstlenmiştir. Ana-çocuk sağlığı, bulaşıcı hastalıklar, çevre sağlığı, verem savaş dispanserleri, koruyucu ve önleyici sağlık hizmetleri gibi konular Halk Sağlığı Müdürlükleri tarafından yürütülmektedir. Mevcut Sağlık Müdürlükleri ise raporlama, planlama, denetleme, koordinasyonu sağlama ve 112 acil sağlık hizmetlerini planlama gibi çalışmalardan sorumludur. Sağlık hizmetlerinin bir bütün olarak ele alınıp etkin ve etkili bir şekilde planlanabilmesi noktasında, İl Sağlık Müdürlüklerinin planlayıcı rollerinin arttırılması önemlidir.

Birinci basamak sağlık hizmetleri; sağlığın teşviki, koruyucu sağlık hizmetleri ile ilk kademedeki teşhis, tedavi ve rehabilitasyon hizmetlerinin bir arada verildiği, bireylerin hizmete kolayca ulaşabildikleri, düşük maliyetle etkin ve yaygın sağlık hizmetlerinin sunulması olarak tanımlanmaktadır. TRC3 Bölgesi’nde mevcut birinci basamak sağlık hizmeti birimleri incelendiğinde, toplam 19 tane Toplum Sağlık Merkezi (TSM), 206 tane Aile Sağlığı Merkezi (ASM), 6 tane ise Sağlık Hayat Merkezi’nin (SHM) bulunduğu görülmektedir.

Tablo 18. TRC3 Bölgesi Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Birimleri Verileri (2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Basamak Sağlık Hizmeti Birimi** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** |
| Toplum Sağlığı Merkezi (TSM) | 4 | 6 | 7 | 2 | 19 |
| Sağlık Hayat Merkezi (SHM) | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 |
| Aile Sağlığı Merkezi (ASM) | 71 | 51 | 30 | 54 | 206 |

Kaynak: 2022 yılı İl Sağlık Müdürlükleri verilerinden derlenmiştir.

Aile hekimliği birimi, anne karnındaki bebekten ailenin en yaşlı bireyine kadar ailenin bütün fertlerinin sağlığından ve her türlü sağlık problemlerinden sorumlu birimdir. Sağlık Bakanlığı 2021 yılı faaliyet raporu verilerine göre, 2021 yılı sonu itibarıyla, Türkiye’de bulunan toplam 8.057 ASM’de bulunan 26.928 Aile Hekimliği Birimin’de (AHB) aile hekimi ve aile sağlığı çalışanları tarafından birinci basamak sağlık hizmeti sunulmaktadır.

İnsan hayatını doğrudan tehdit eden acil hastalık, yaralanma ve kaza gibi bir çok olayda acil tıbbi yardımının bir an önce başlatılması ve hasta veya yaralının uygun ekipman ve personel ile ilgili tedavi kurumlarına taşınması hayat kurtarma zincirinin önemli bir parçasıdır. Bu nedenle acil sağlık hizmetleri kapasitesinin ve kalitesinin artırılması ve Bölge şartlarını da dikkate alarak kırsal alana erişimi hızlandıracak altyapının oluşturulması önemlidir.

Sağlık Bakanlığı 2021 yılı faaliyet Raporuna göre, ülkemizde 3.170 adet 112 istasyonu bulunmaktadır. Ayrıca 2021 yıl sonu itibarıyla 5.801 adet acil yardım ambulansı ile hizmet verilmektedir. Kara ambulansları ile 2021 yılında 7.191.681 hastaya hizmet sunulmuştur. Helikopter ambulans ile taşınan hasta ve organ nakli sayısı 2.550, uçak ambulans ile taşınan hasta ve organ nakli sayısı 1.204, kar paletli ambulans ile taşınan hasta sayısı 6.691, motorize ambulansla müdahale edilen hasta sayısı 11.040, deniz ambulansla taşınan hasta sayısı 3.954’tür. (Sağlık Bakanlığı, 2021)

Çok sektörlü bir anlayışla toplumun sağlık konularında bilinç düzeyinin artırılması, sağlık hizmeti sunumunun kalitesinin artırılmasının önemli bir parçasıdır. Bu kapsamda sağlıklı beslenmeden fiziksel aktivite teşvikine, sağlık okuryazarlığından kanser ile mücadeleye kadar bir çok konuda bilgilendirme ve farkındalık yaratma çalışmalarının artırılması gerekmektedir.

#### ****3.1.3.2. Temel Sağlık Göstergeleri ve Bölgenin Genel Sağlık Durumu****

Bölgedeki mevcut durumda temel sağlık göstergelerinde iyileşmeler olmasına rağmen bölgeler arasındaki farklılıkların sürdüğü görülmektedir. Temel göstergelerden biri olan bebek ölüm hızlarına bakıldığında, 2019 TÜİK verilerine göre bu oran %9,1 iken Bölgedeki oran %11,3’tür. Temel sağlık hizmetlerinin durumu hakkında bilgi verebilecek 100.000 canlı doğumda anne ölümleri, Türkiye genelinde 2019 TÜİK verilerine göre 2010 yılında 16,7 olan oran 2019 yılında 13,6 dolaylarına inmiştir.

Bölgede anne ve çocuk sağlığı konusunda Sağlıkta Dönüşüm Programı ile ilerleme kaydedilmiş, C konusunda özellikle aşılama oranları bakımından Türkiye’deki oranlara yaklaşılmış hatta aşılmıştır. Sağlık kuruluşlarında yapılan doğum oranı 2020 yılında Türkiye’de %98’e, Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde ise bu oran %96’ya yükselmiştir (TÜİK, 2020).

Bireyin ve toplumun genel sağlık durumunu etkileyen faktörlerden olan kadına yönelik şiddet, ruh sağlığı, intihar vakaları, kanser vakaları, sağlıksız beslenme, obezite, sigara ve madde bağımlığı gibi veriler de Bölgenin genel sağlık durumu konusunda bilgi vermektedir. Ruh sağlığı ile ilgili olarak fikir verebilecek intihar verileri incelendiğinde, 2019 yılı TÜİK verilerine göre Türkiye genelinde 3406 intihar vakası yaşanmıştır. Bölge genelinde ise, 69 intihar vakası yaşanmıştır. 2019 yılı TÜİK verilerine göre, Bölge genelinde erkekler için belirlenemeyen sebepler, hastalık, aile geçimsizliği, diğer sebepler ve geçim zorluğu en önemli intihar nedeni iken; kadınlarda ise belirlenmeyen sebepler, hastalık ve diğer sebepler intihar nedeni olarak öne çıkmaktadır. İntihar vakalarının cinsiyete göre dağılımına bakıldığında, Ülke genelinde gerçekleşen intiharların %77’sinin erkeklerde %23’ünün kadınlarda olduğu görülmektedir. Bölgede ise yaşanan intihar vakalarının %64’ünün erkeklerde %36’sının kadınlarda gerçekleştiği söylenebilir (TÜİK, 2019).

Tablo 19. TRC3 Bölgesi İntihar Vakaları İstatistikleri (2019)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Kadın** | **Erkek** | **Toplam** |
| Mardin | 13 | 9 | 22 |
| Batman | 4 | 13 | 17 |
| Siirt | 4 | 8 | 12 |
| Şırnak | 4 | 14 | 18 |
| TRC3 | 25 | 44 | 69 |
| TR | **2.019** | **3.406** | **5.425** |

Kaynak: TÜİK, 2019.

Türkiye’de cinsiyet durumuna göre bireylerin tütün ve alkol kullanma oranları aşağıdaki tabloda verildiği gibidir. 2019 TÜİK verilerine göre yıllar içerisinde tütün kullanım oranlarında artışlar ve azalmalar görülmüştür. Bununla birlikte, erkeklerde her gün tütün kullanım oranı % 41,3 iken, kadınlarda bu oran %14,9’dur. Türkiye genelinde ise bu oran %28’dir. Yine aynı araştırmaya göre yaş grupları arasında en çok tütün kullanan bireyler %42,8 ile 35-44 yaş grubu oldu.

2019 TÜİK verilerine göre aşağıda yer alan Tablo 20’de görüleceği üzere yıllar içerisinde tütün ve alkol kullanma oranlarında artışlar ve azalmalar görülmüştür. Erkeklerde her gün tütün kullanma oranı %41,3, alkol kullanım oranı % 23,3 iken, kadınlarda bu oranlar sırasıyla %14,9 ve %6,6’dır.

Tablo 20. Türkiye Geneli Cinsiyet Durumuna Göre Her Gün Tütün ve Alkol Kullanma Oranları (2019)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gösterge** | **Kadın** | **Erkek** |
| Tütün Kullanma Oranı (%) | 14,9 | 41,3 |
| Alkol Kullanma Oranı (%) | 6,6 | 23,3 |

Kaynak: TÜİK, 2019.

Vücut kitle indeksi 30’un üzerinde bireyler obez kabul edilmektedir. 2019 TÜİK verilerine göre boy ve kilo değerleri kullanılarak hesaplanan vücut kitle indeksi incelendiğinde; 15 yaş ve üstü obez bireylerin oranı 2016 yılında %19,6 iken, 2019 yılında %21,1 oldu. Cinsiyet ayrımında bakıldığında; 2019 yılında kadınların %24,8'inin obez ve %30,4'ünün obez öncesi, erkeklerin ise %17,3'ünün obez ve %39,7'sinin obez öncesi olduğu görülmektedir.

#### 3.1.3.3. Sağlık Hizmetlerine İlişkin Fiziki Altyapı Dağılımı

Bölgede 30’u kamu 10’u özel olmak üzere toplam 40 hastane bulunmaktadır. Üniversite hastanesi ise bulunmamaktadır. Bölge toplamda 4.937 yatak kapasitesine sahiptir. 2020 yılı TÜİK verilerine göre, iller bazında hastane sayısı aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

Tablo 21. TRC3 Bölgesi Hastane Sayıları (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hastane** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| Hastane sayısı (Sağlık Bakanlığı) | 9 | 8 | 6 | 7 | 30 | 900 |
| Özel Hastane | 3 | 5 | 2 | 0 | 10 | 566 |
| Üniversite Hastanesi | - | - | - | - | - | 68 |

Kaynak: TÜİK, 2020.

Ayrıca bölgedeki sağlık hizmetlerinin geliştirilmesi amacıyla 14.05.2018 Tarih ve 2018/2001 Sayılı Kararname doğrultusunda Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, 30.04.2021 Tarih ve 31471 Sayılı Cumhurbaşkanı Kararı doğrultusunda Mardin Artuklu Üniversitesi Tıp Fakültesi ile Batman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakülteleri kurulmuştur.

Sağlık hizmetleri yeterliliği ve erişimi ile ilgili göstergelerden biri 100.000 kişiye düşen hastane yatak sayılarıdır. Sağlık Bakanlığı hastanelerinde 100.000 kişiye düşen yatak sayıları bakımından Bölge illeri Ülke ortalamadının oldukça altında kalmıştır.

Tablo 22. TRC3 Bölgesi 100.000 Kişiye Düşen Sağlık Bakanlığı Hastane Yatak Sayıları (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hastane Yatak Sayısı | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 169 | 313 | 237 | 142 | 211 | 300 |

Kaynak: TÜİK, 2020.

#### 3.1.3.4. Sağlık Hizmetlerine İlişkin İnsan Kaynağı Dağılımı

Türkiye genelindeki toplam uzman hekimlerin %1,4’ü, pratisyen hekimlerin %3,2’si, diş hekimlerinin %1,3’ü, TRC3 Bölgesi’nde çalışmaktadır. Türkiye’deki toplam sağlık personelinin ise % 1,7’si TRC3 Böglesinde görev yapmaktadır.

TRC3 Bölgesi ve Türkiye genelindeki sağlık hizmetleri insan kaynağı dağılımı aşağıdaki tabloda verildiği gibidir. Bölgede 1.266’sı uzman hekim, 1.636’sı pratisyen hekim ve 478’i diş hekimi olmak üzere toplam 3.391 hekim görev yapmaktadır. Bölgede hekim sayısı bakımından Mardin ili öne çıkmaktadır.

Tablo 23. TRC3 Bölgesi Sağlık Sektöründeki İnsan Kaynağı Dağılımı (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| Uzman Hekim | 383 | 440 | 165 | 278 | 1.266 | 88.127 |
| Pratisyen Hekim | 419 | 607 | 241 | 369 | 1.636 | 49.760 |
| Asistan Hekim | 2 | 4 | 1 | 4 | 11 | 33.372 |
| Diş Hekimi | 121 | 192 | 57 | 108 | 478 | 34.830 |
| Hemşire | 1.553 | 1.492 | 704 | 794 | 4.543 | 227.292 |
| Ebe | 445 | 597 | 241 | 289 | 1.572 | 59.040 |
| Eczacı | 197 | 261 | 89 | 114 | 661 | 35.364 |
| Diğer Sağlık Personeli | 1.426 | 1.678 | 746 | 835 | 4.685 | 206.103 |

**Kaynak:** TÜİK, 2020.

Sağlık sektörü insan kaynağı yeterliliği ile ilgili fikir vermesi açısından, bin kişiye düşen personel sayısı verileri kullanılmaktadır. Bu verilerin tümü birden incelendiğinde Bölge illerinin sağlık hizmetleri insan kaynağı planlaması ve dağılımı konusunda dezavantajlı bir konumda olduğu söylenebilir. Bin kişiye düşen hekim sayıları incelendiği zaman, Bölge illerinin Türkiye ortalamasının altında kaldığı görülmektedir.

Tablo 24. TRC3 Bölgesi 1.000 Kişiye Düşen Hekim Sayısı (2014-2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| 2014 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,7 |
| 2015 | 1,2 | 1 | 1,1 | 0,7 | 1 | 1,8 |
| 2016 | 1,2 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,8 |
| 2017 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 1,1 | 1,9 |
| 2018 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,9 |
| 2019 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,9 |
| 2020 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2 |

Kaynak: TÜİK, 2020.

Ülke genelinde 1000 kişiye düşen hemşire sayılarına bakıldığında, 2020 TÜİK verilerine göre, Mardin’de bu sayı 1,7, Batman’da 2,5, siirt’te 2,1 ve Şırnak’ta 1,5 olduğu görülmektedir. TRC3 Bölgesinde ise bu sayı 1,9’dur. Türkiye geneli ortalamaya baktığımız zaman ise bu sayı 2,7’dir. Dolayısyla, TRC3 Bölgesin de 1000 kişiye düşen hemşire sayısına baktığımız zaman Türkiye ortalamasının altında kaldığını söylebilirz.

2020 TÜİK verileri doğrultusunda, 1000 kişiye düşen toplam sağlık personeli sayısına baktığımız zaman Türkiye ortalaması 8,8 kişidir. Bölge illerinde bu sayı Mardin için 6,2, Batman için 7,3, Siirt 6,8 ve Şırnak için 5,2’dir. Bununla birlikte TRC3 Bölgesi ortalaması ise 6,3’tür. Görüldüğü üzere hem Bölge ortalaması hem de il oranları Türkiye ortalamasının altında yer almaktadır. Yukarda yer alan verilerden de görüldüğü üzere, TRC3 Bölgesi sağlık sektörü, insan kaynağı bakımından dezavantajlı konumdadır.

### 3.1.5. Yoksulluk, Gelir Dağılımı ve Risk Altındaki Gruplar

#### 3.1.5.1. Yoksulluk ve Gelir Dağılımı

Yoksulluk, insanların temel ihtiyaçlarını karşılayamama durumudur. Yoksulluk düzeyi ile ilgili göstergeler, daha çok gelir düzeyi ile tüketim düzeyini ilişkilendiren göstergeler olarak kullanılmıştır. 2021 yılı TÜİK verilerine göre, Türkiye’de kişi başına düşen milli gelir 9.592 dolardır.

Şekil 12. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri, Kişi Başına Düşen Milli Gelir (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

Bölge bazlı verilere baktığımız zaman TRC3 bölgesi kişi başına düşen 4.864 dolar ile 26 Düzey 2 Bölge içerisinde 23. sırada yer almaktadır. TRC3 Bölgesi illerine baktığımızda, 2021 TÜİK verilerine göre, Mardin’de kişi başına düşen mili gelir, 5.516 dolar, Batman da bu sayı 4.073 dolar, Siirt’te 4.421 dolar ve Şırnak’ta 5.014 dolardır. 2020 yılı verilerine göre TRC3 Bölgesi illeri kişi başına düşen milli hasıla ile diğer iller arasında, Mardin 68’inci, Şırnak 70’inci, Siirt 73’üncü ve Batman 78’inci sırada yer almaktadır. 2021 yılı verilerine göre ise; Mardin 56’ıncı, Şırnak 66’ıncı, Siirt 73’üncüve Batman 75’inci sırada yer almaktadır. Bir önceki yılla kıyaslandığında Mardin ve Şırnak için kişi başına düşen gelirin arttığı görülmektedir.

Düzey 2 bazında 2021 yılı bölgesel yoksulluk oranı ve yoksul sayıları aşağıda verildiği gibidir. Değerler eşdeğer hanehalkı kullanılabilir medyan gelirlerin %50’lik kriterlerine göre oluşturulmuştur. Bu doğrultuda TRC3 Bölgesi yoksulluk sınırı 7.027 TL, yoksul sayısı 320 kişi, yoksulluk oranı ise %13,7’dir.

Tablo 25. Bölgesel Yoksulluk Sınırı, Yoksul Sayısı ve Yoksulluk Oranları (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Düzey 2** | **Yoksulluk Sınırı (TL)** | **Yoksul Sayısı  (Bin kişi)** | **Yoksulluk oranı (%)** |
| TR | 14.034 | 11.936 | 14,4 |
| TR10 | 17.847 | 1.912 | 12,3 |
| TR21 | 17.237 | 224 | 12,2 |
| TR22 | 14.313 | 205 | 11,7 |
| TR31 | 18.464 | 566 | 13,0 |
| TR32 | 15.980 | 274 | 8,8 |
| TR33 | 13.509 | 240 | 7,9 |
| TR41 | 16.901 | 270 | 6,5 |
| TR42 | 15.555 | 309 | 7,8 |
| TR51 | 18.445 | 524 | 9,3 |
| TR52 | 13.052 | 270 | 11,0 |
| TR61 | 15.713 | 407 | 12,6 |
| TR62 | 11.382 | 588 | 14,4 |
| TR63 | 9.961 | 394 | 11,8 |
| TR71 | 12.593 | 164 | 10,5 |
| TR72 | 12.294 | 241 | 9,9 |
| TR81 | 15.187 | 80 | 7,9 |
| TR82 | 14.498 | 102 | 13,3 |
| TR83 | 13.146 | 335 | 12,1 |
| TR90 | 15.032 | 258 | 9,9 |
| TRA1 | 11.405 | 110 | 10,7 |
| TRA2 | 7.756 | 150 | 13,7 |
| TRB1 | 11.001 | 38 | 2,2 |
| TRB2 | 7.173 | 183 | 8,5 |
| TRC1 | 10.526 | 221 | 7,7 |
| TRC2 | 7.055 | 340 | 8,7 |
| TRC3 | 7.027 | 320 | 13,7 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Gini katsayısı, bir ülkede milli gelirin dağılımının eşit olup olmadığını ölçmeye yarayan bir katsayıdır. Katsayı 0 ile 1 arasında değerler alır ve yüksek değerler daha büyük eşitsizliğe tekabül ederler. 2021 yılı Eşdeğer Hanehalkı Kullanılabilir Fert Gelirine Göre verilerine göre Türkiye’nin gini katsayısı 0,401’dir. TRC3 Bölgesinin de içinde yer aldığı TRC Bölgesinin gini katsayısı 0,379 iken TRC3 Bölgesinin de 0,377’dir. Bu durumda TRC ve TRC3 Bölgesinin gelir dağılımı açısından Ülkeye kıyasla daha iyi durumda olduğu söylenebilir.

Aşağıdaki şekilde TRC3 Bölgesinin 2012-2019 yılları arası harcama türlerine göre hane halkı tüketim harcamalarının dağılımı karşılaştırılmıştır. Bu dağılıma göre yoksulluğun belirleyici unsurlarından olan gıda ve alkolsüz içecekler harcamalarının toplam harcamalar içerisindeki payı, 2012-2019 yılları arasında, %30,2’den %29,2 seviyesine gerilemiştir. Bu gerileme, TRC3 Bölgesi’nde gelir seviyesinin yıllar içerisinde iyileştiğini göstermektedir. Yine aynı dönem içerisinde, ulaştırma harcamalarına artığı görülmektedir. Ulaştırma maliyetlerindeki artış, bu durumun en önemli nedenleri arasında gösterilebilir.

Şekil 13. TRC3 Bölgesi Harcama Türlerine Göre Hane Halkı Tüketim Harcamalarının Dağılımı (%) (2012-2019)

Kaynak: TÜİK, 2020.

#### 3.1.5.2. Dezavantajlı Gruplar

##### 3.1.5.2.1. Çocuklar ve Gençler

TRC3 Bölgesi, genç nüfus bakımından Ülke genelinde en yüksek orana sahip bölgelerden biridir. Aşağıda yer alan tablo doğrultusunda, 2021 yılı TÜİK verilerine göre, 15-29 yaş grubu nüfus oranı Türkiye ortalaması %23’tür. TRC3 Bölgesi’nde ise bu oran %30’dur. Bölgede genç nüfus bu denli yüksek olmasına karşın, gençlere sunulan sportif, sosyal ve kültürel faaliyetler ile iş olanakları oldukça yetersizdir. Bu nedenle Bölgedeki gençlerin çoğunluğu göç etme eğilimindedir.

Şekil 14. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri 15-29 Yaş Grubu Nüfus Oranları (%) (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Ülke geneline kıyasla TRC3 Bölgesi’nde çocuk ve genç nüfusu oldukça yüksektir. 0-17 yaş arası nüfus oranı Ülke ortalaması %26,9 iken TRC3 Bölgesi %40’lık yüzde ile Türkiye’deki en yüksek ikinci orana sahiptir. Bölgede, çocukların okul dışında fiziksel ve zihinsel gelişmelerini sağlayacak olanaklar oldukça kısıtlıdır. Sosyal koruma amaçlı çocuklara sunulan hizmetler ise Bölgede son yıllarda önemli gelişmeler kat etmiştir.

Şekil 15. Türkiye Geneli Düzey 2 Bölgeleri 0-17 Yaş Grubu Nüfus Oranları (%) (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Genç nüfusun yoğunlukta olduğu Bölgede, işsizlik sorunu da en çok gençleri etkilemektedir. Ülke genelinde genç işsizlik oranının en yüksek olduğu TRC3 Bölgesi’nde işsizlik oranı %43,4’tür.

Şekil 16. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Genç İşsizlik Oranları (%) (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

15-24 yaş grubu istihdam oranı Ülke ortalaması %32,2 iken, Bölgedeki 15-24 yaş arası gençlerin sadece %18,7’si istihdam edilebilmektedir.

Şekil 17. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri İstihdam Oranları (%) (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

İşgücüne katılma oranında da TRC3 Bölgesi, Türkiye ortalamasının altında kalmaktadır. Gençlerin işgücüne katılma oranı Ülke genelinde %41,7 dolaylarında olmasına karşın, Bölgede bu oran %33,1’dir. Bölgede gençlere yönelik sosyal ve kültürel imkânların kısıtlılığının yanı sıra istihdam ve girişimcilik olanakları da oldukça zayıftır. Bu kapsamda Bölgede gençlere yönelik istihdam ve girişimcilik olanaklarının artırılması gerekmektedir.

Şekil 18. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri İşgücüne Katılım Oranları (%) (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgedeki gençlerin bireysel beceri ve kapasitelerinin geliştirilmesi, istihdam edilebilirliklerinin artırılmasını ve girişimcilik kültürünün oluşmasını sağlayacaktır. Bu yönde gençlerin bireysel beceri ve kapasitelerinin gelişmesini sağlayacak programların uygulanması ve Bölgede genç girişimcilere yönelik uygulama ve danışmanlık desteği sunan merkezlerin oluşturulması gerekmektedir.

Tablo 26. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi’nde Yeni Kurulan İşletme Sayıları (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2021** | | | **2020** | | |
| **Şirket Sayısı** | **Koop. Sayısı** | **Gerçek Kişi Ticari İşletme Sayısı** | **Şirket Sayısı** | **Koop. Sayısı** | **Gerçek Kişi Ticari İşletme Sayısı** |
| Mardin | 838 | 16 | 102 | 779 | 9 | 174 |
| Batman | 486 | 18 | 135 | 533 | 18 | 184 |
| Siirt | 127 | 6 | 26 | 133 | 4 | 34 |
| Şırnak | 389 | 6 | 81 | 318 | 1 | 79 |
| TR | 109.695 | 1.430 | 27.553 | 101.318 | 1.476 | 31.036 |

Kaynak: TOBB, 2021.

TRC3 Bölgesi’nde 2021 yılında toplamda 1.840 adet şirket, 46 adet kooepratif ve 344 adet gerçek kişi ticari işletme açılmıştır. 2020 yılında 1.763 adet şirket, 32 adet kooperatif ve 471 adet gerçek kişi ticari işletmesi açılmıştır. 2020 yılına oranla 2021 yılında daha fazla işletme açılmıştır ancak Bölgede girşimicilik kültürünün yaygın olmamasından dolayı açılan işletme sayıları Türkiye geneli açılan işletme sayısının yaklaşık olarak %1,6’sına gelmektedir.

Genç girişimcilere teknik ve danışmanlık desteği veren Girişimci Destek Merkezleri veya inkübatör merkezlerinin Bölgede bulunmaması, girişimcilik kültürünün oluşturulması ve yaygınlaştırılmasının sınırlı boyutlarda kalmasına sebep olmaktadır. Bölgede gençlerin girişimcilik kapasitelerinin artırılabilmesi için bu tarz oluşumlara ihtiyaç vardır.

Bölgede mevcut durumda, Gençlik Hizmetleri Dairesi Başkanlığı’na bağlı olarak faaliyet gösteren 6 adet Gençlik Merkezi bulunmaktadır. Bu merkezler; gençlerin toplumun tüm alanlarına aktif katılımını sağlamayı, zararlı alışkanlıklardan korumaya yönelik tedbirler almayı, politika oluşturma sürecinde gençlerin katılımlarını sağlamayı ve bilimsel çalışmalar konusunda onlara destek olmayı hedeflemektedir.

Bölge genelinde, gençlerin gelişimine katkı sağlayacak sportif ve kültürel faaliyetler, oldukça azdır. Bunun yanında sosyo-kültürel faaliyetlerin erişilebilirliği de son derece kısıtlıdır. Bölgede, gençlerin spor yapabilecekleri ve sosyo-kültürel faaliyetlere katılabilecekleri merkezlerin yaygınlaştırılması gerekmektedir. Bu kapsamda kamu, özel sektör ve spor kulüplerinin koordinasyonunda, Bölge içerisinde kırsalın da erişebileceği spor olanakları artırılmalıdır. Bununla birlikte, milli sporcuların yetişebilmesi için sporcu yetiştirme merkezlerinin kurulması ve gerekli tüm altyapının sağlanması gerekmektedir.

Diğer taraftan, gençlerin istihdam edilebilirliğinin artırılması için DİKA’nın faydalanıcısı olduğu, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı AB Mali Yardımlar Dairesi Başkanlığı’nın Program otoritesi olduğu, AB tarafından finanse edilen “TRC3 Bölgesinde Genç İsitihdamının Teşvik İçin Teknik Destek ” projesi uygulanmıştır. Projenin hizmet bileşeni kapsamında, çeşitli alanlarda mesleki eğitimler aracılığıyla gençlerin beceri düzeylerinin artırılması ve genç istihdamının desteklenmesi hedeflenmiştir. Bununla birlikte, yerel aktör ve paydaşların politika kapasitelerinin iyileştirilmesi hedeflenmiştir. Projenin hedef grupları; TRC3 Bölgesindeki 15-29 yaş aralığındaki genç işsizler, Bölgede yer alan üniversitelerde eğitimlerine devam etmekte olan öğrenciler, işveren/işveren temsilcileri, Bölgede yer alan üniversiteler, Ajans ve sosyal/yerel aktörlerin personellerinden oluşmaktadır.

15-29 Yaş Aralığındaki genç işsizlere yönelik olarak Mardin, Batman, Siirt, Şırnak olmak üzere dört proje ilinde ve ilgili ilçelerde 96 ayrı eğitim oturumda gerçekleştirilecek 18 farklı eğitim verilmiştir. Eğitim konularının listesi aşağıda sunulmaktadır. 1741 kişi bu eğitimlerden faydalanmıştır.

Tablo 27. TRC3 Bölgesinde Genç İstihdamının Teşviki Projesi Kapsamında Sunulan Eğitimler (2020-2023)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EĞİTİM KONUSU** | **Süre (gün)** | **Hedeflenen Katılımcı sayısı** | **Gerçekleşen Katılımcı Sayısı** |
| Bilgisayar Programlama Teknikleri | 22,5 | 80 | 82 |
| Grafik & Animasyon Tasarımı | 36 | 80 | 69 |
| Web Tasarımı | 56,5 | 80 | 72 |
| Dijital Manipülasyon- Photoshop Geliştirme ve Entegrasyon | 8 | 80 | 57 |
| Android Platformda Mobil Programlama | 49 | 80 | 66 |
| Sosyal Medyanın Gelişimi ve Çalışma Hayatına Entegrasyonu | 4 | 80 | 60 |
| 3D Yazdırma | 4 | 80 | 58 |
| Ofis Programları Kullanımı | 9 | 280 | 243 |
| Etkili İletişim, Müzakere ve Sunum | 6 | 200 | 121 |
| Özgeçmiş, İş Başvuruları için Ön Yazı Hazırlama ve Mülakat | 2 | 200 | 256 |
| Bilgisayar Destekli Muhasebe | 70 | 80 | 57 |
| İmalat Değer Zinciri ile Girişimcilik | 10 | 100 | 105 |
| Hizmet Değer Zinciri ile Girişimcilik | 10 | 100 | 101 |
| E-ticaret | 7 | 100 | 105 |
| Sosyal Medya ve Dijital Pazarlama  (Yalnızca Mardin ve Batman’da) | 7 | 50 | 62 |
| Dâhili Doğal Gaz Tesisatı  (Yalnızca Mardin ve Batman’da) | 76 | 100 | 62 |
| Klima ve Ev Tipi Soğutma Cihazlarının Bakımı ve Onarımı  (Yalnızca Mardin, Şırnak ve Batman’da) | 114,5 | 150 | 58 |
| Asansör Bakım ve Onarım Elemanı  (Yalnızca Mardin, Şırnak ve Batman’da) | 44,5 | 150 | 107 |

Kaynak: TRC3 Bölgesinde Genç İsitihdamının Teşvik İçin Teknik Destek Projesi Ara Faaliyet Raporları

Proje kapsamında, potansiyel girişimciler için DİKA bünyesinde girişimcilik ve finansal rehberlik yardım masası kurulmuştur. Yardım masası; yeni girişimciler için ve yeni bir iş kurma, kayıt, piyasaya erişim, iş geliştirme, istihdam olanakları, satın alma, ortaklık geliştirme, mevcut finansal destekler ve benzeri konularda destek almak isteyen kişiler için tek durak hizmet ofisi işlevi görmüştür. Yardım masası hizmetleri, DİKA’nın illerdeki yatırım destek ofislerinde yer almıştır. Yardım masalarında, hizmet almak isteyen bireylere yüz yüze olarak ve randevu esasıyla girişimcilik konusunda ve finansal konularda destek sağlanmıştır.

Finansal rehberlik ve yardım masası desteği kapsamında ilgili hedef gruplara sunulan destekler aşağıdaki gibidir:

* Mevcut finansman fırsatları hakkında bilgi verme,
* Fon kuruluşları ve finans kuruluşları/ajansları ile ağ geliştirme,
* Devlet desteklerine yönelik bilgilendirme,
* Kullanıcılara, gerçekçi iş planları ve mali planlar, ön fizibilite ve fizibilite çalışmaları hazırlanması konusunda mentörlük sağlama,
* Yardım masası desteği doğrultusunda 30 aylık süre zarfında dört ilde toplam 2.193 gence ulaşılmıştır.

##### 3.1.5.2.2. Kadınlar

TRC3 Bölgesi’nde kadınların sosyal, kültürel ve ekonomik hayata katılımını ifade eden gösterge değerleri, bu konuda AB standartlarının çok gerisinde olan Türkiye standartlarının da gerisindedir.

Hane halkı büyüklüğü, sosyo-kültürel açıdan kadın statüsü hakkında belirleyici olan faktörlerden biridir. Hane halkı büyüklüğü arttıkça, kadının eve bağımlılığı artmakta ve hem toplumsal hem de ekonomik hayata katılımı güçleşmektedir. 2021 yılı TÜİK verilerine göre, Türkiye’de ortalama hanehalkı büyüklüğü 3,23’tür. Bölge illerinden Şırnak 5,46 değeri ile hem Bölge hem de Ülke içerisindeki en yüksek hane halkı büyüklüğüne sahiptir. Diğer illerden Mardin’in hane halkı büyüklüğü 4,64, Batman’ın 4,92 ve Siirt’in 4,73’tür.

Bölgede kadın statüsünün geri planda kalmasına sebep olan en önemli etmenlerden biri de ilk evlenme yaşının düşük olmasıdır. 2021 TÜİK verilerine göre, Türkiye’de ortalama evlenme yaşı 27’dir. Güneydoğu Anadolu Bölgesinin kadın ilk evlenme yaşı 24’tür. Aşağıdaki haritadan da görüleceği gibi Güneydoğu Anadolu Bölgesi (TRC) bu değer ile, Orta Anadolu Bölgesi’nden (TR7) ve TRA (Kuzeydoğu Anadolu) ile birlikte en düşük kadın ilk evlenme yaşına sahiptir.

Şekil 19. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Kadın İlk Evlenme Yaşı Oranları (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

2021 TÜİK verilerine göre, Türkiye’de genelinde ortalama doğurganlık hızı %57’dir. TRC Bölgesi ülke genelinde %97 ile en yüksek doğurganlık hızına sahip olan Bölgedir. Bölge illerinden Şırnak %106,7, Siirt %91,5, Mardin %95,5 ve Batman %86 değeri ile Ülke genelindeki en yüksek doğurganlık hızına sahip kategorideki iller arasındadır. Hane halkı büyüklüğü ve doğurganlık hızına paralel olarak 15 yaş altı nüfusun yoğunluğundan dolayı, toplam yaş bağımlılık oranı da Bölgede diğer bölgelere kıyasla yüksektir.

Şekil 20. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgeleri Doğurganlık Hızı (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

Kadın statüsü üzerinde belirleyici olan faktörlerden bir tanesi de eğitim durumudur. Kadınların 2014-2021 yılları arasında TÜİK okuma yazma bilen kadın oranlarına baktığımız zaman Bölgedeki kadınların okuryazarlık oranının hem il hem de bölge bazlı artığı görülmekte olup ülke ortalamasına yaklaşmaktadır.

Tablo 28. TRC3 Bölgesi Kadınların Okuryazarlık Oranları (%) (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TR** |
| 2014 | 88,02 | 83,38 | 83,83 | 83,48 | 93,56 |
| 2015 | 88,05 | 83,68 | 84,35 | 83,7 | 93,72 |
| 2016 | 88,71 | 84,4 | 85,09 | 84,54 | 94,1 |
| 2017 | 89,57 | 85,33 | 86,05 | 85,88 | 94,47 |
| 2018 | 90,27 | 86,19 | 86,83 | 86,87 | 94,83 |
| 2019 | 91,55 | 87,4 | 88,35 | 89,5 | 95,26 |
| 2020 | 92,1 | 88,12 | 88,91 | 90,1 | 95,54 |
| 2021 | 92,39 | 88,59 | 89,31 | 90,52 | 95,75 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

2014-2021 yılları arasında TRC3 Bölgesinde kırsal alanda okuma yazma bilen kadın oranlarına baktığımız zaman ülke ortalamasının altında olmasına rağmen, yıllar içerisine okuma yazma bilen kadın sayısında artış gözlenmektedir.

Şekil 21. TRC3 Bölgesi Kırsal Alanda Yaşayan Kadınların Okuryazarlık Oranları (%) (2014-2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

Bölgedeki kız çocuklarının okullaşma oranlarına baktığımız zaman, okullaşma oranları yüksek olmasına rağmen, yıllar içerisinde ortaokul ve ortaöğretim düzeyinde okullaşma oranlarının düştüğü görülmektedir.

Tablo 29. TRC3 Bölgesi Kadınların Okullaşma Oranları (%) (2014-2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **TR/TRC3** | **İlkokul** | **Ortaokul** | **Ortaöğretim** |
| 2014 | TR | 96,57 | 94,3 | 79,26 |
| TRC3 | 98,76 | 90,16 | 62,33 |
| 2015 | TR | 95,22 | 94,43 | 80,24 |
| TRC3 | 97,67 | 91,33 | 62,86 |
| 2016 | TR | 91,24 | 95,76 | 82,38 |
| TRC3 | 93,11 | 94,49 | 63,32 |
| 2017 | TR | 91,68 | 94,69 | 83,39 |
| TRC3 | 93,37 | 94,27 | 65,21 |
| 2018 | TR | 92,08 | 93,64 | 83,88 |
| TRC3 | 93,32 | 93,73 | 67,27 |
| 2019 | TR | 93,49 | 96,14 | 84,85 |
| TRC3 | 90,7 | 95,31 | 69,69 |
| 2020 | TR | 93,11 | 88,74 | 87,79 |
| TRC3 | 91,03 | 86,59 | 74,34 |
| 2021 | TR | 93,12 | 89,73 | 89,29 |
| TRC3 | 90,97 | 87,16 | 78,13 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

TÜİK 2021 yılı verilerine göre TRC3 Bölgesi (%20,8), TRC2 Bölgesi’nden (%18,1) sonra Ülke genelindeki en düşük kadın işgücüne katılma oranına sahiptir.

Şekil 22. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgelerinde Kadınların İşgücüne Katılma Oranları (%) (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

TRC3 Bölgesinde, 2014-2021 verilerine baktığımız zaman, kadın iş gücüne katılım oranlarında artışlar ve azalışlar göze çarpmakla birlikte, Bölge açısından düşünüldüğü zaman kadınların iş gücüne katılımında ağırlıklı olarak artış gözlenmektedir.

Şekil 23. TRC3 Bölgesi Kadınların İşgücüne Katılım Oranları (%) (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

2021 yılı istihdam verileri incelendiğinde, TRC3 Bölgesi’nde, kadınların istihdam oranın %14,5 ile Ülke genelindeki en düşük değere sahip olduğu görülmektedir.

Şekil 24. Türkiye Geneli ve Düzey 2 Bölgelerinde Kadınların İstihdam Oranları (%) (2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

Bölgede işgücüne katılan kadınların iktisadi faaliyetleri itibariyle dağılımına bakıldığında, 2012 yılındaki 42.000 tarım işçisi kadın varken 2021 yılında bu sayının 68.000 çıktığı görülmektedir. Sanayi sektöründe 2012 yılında sanayi sektöründe Bölgede 78.000 kadın istihdam edilirken bu sayı 2021 yılında 104.000’e ulaşmıştır. Hizmetler sektörüne baktığımız zaman ise 2012 yılında 221.000 kadın istihdam edilirken 2021 yılında 280.000 kadın istihdam edilmektedir.

Şekil 25. TRC3 Bölgesi’nde Kadın İstihdamının Sektörel Dağılımı (2012-2021)

Kaynak: TÜİK, 2021.

### 3.1.6. İşgücü ve İstihdam

#### 3.1.6.1. Türkiye İşgücüne Katılım ve İstihdam Oranlarının Uluslararası Oranlarla Kıyaslanması

Türkiye işgücüne katılım oranı bağlamında AB, G7 ülkeleri ve OECD ortalamalarının altında kalmaktadır. Esasen yıllar içerisinde Türkiye’de işgücüne katılım oranı göreceli olarak artış göstermiş fakat 2020 yılında özellikle küresel Covid-19 salgınının etkisiyle bu artış durmuştur. Bununla birlikte 2021 yılında salgının etkilerinin sarılmasıyla birlikte bu oran tekrar yükselmiştir. Benzer tablo AB, G7 ülkeleri ve OECD ortalaması için de söylenebilir.

Tablo 30. İşgücüne Katılım Oranlarına İlişkin Uluslararası Veriler (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Türkiye | 50.51 | 51.3 | 52 | 52.83 | 53.21 | 52.95 | 49.33 | 51.35 |
| AB Ülkeleri | 57.02 | 56.98 | 57.17 | 57.38 | 57.47 | 57.59 | 56.77 | 57.48 |
| G7 Ülkeleri | 60.38 | 60.29 | 60.56 | 60.73 | 60.93 | 61.19 | 60.22 | 60.32 |
| OECD Ülkeleri | 60.12 | 60.15 | 60.33 | 60.47 | 60.65 | 61 | 59.66 | 60.26 |

Kaynak: EUROSTAT, 2022.

Türkiye istihdam oranları bağlamında AB, G7 ve OECD ortalamaları ile kıyaslandığında düşük oranlara sahiptir. İstihdam oranı yıllar içerisinde artan Türkiye, 2021 yılında Covid-19 salgının ekonomik etkileri ile birlikte istihdam oranında neredeyse 3 puanlık bir düşüş tecrübe etmiştir. Benzer düşüşler dünyanın her köşesinde gözlemlenmiş ve aşağıda verilen tabloya da yansımıştır.

Tablo 31. İstihdam Oranlarına İlişkin Uluslararası Veriler (2014-2020)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Türkiye | 49.52 | 50.15 | 50.65 | 51.55 | 51.98 | 50.3 | 47.5 |
| AB Ülkeleri | 63.23 | 64.1 | 65.2 | 66.35 | 67.35 | 68.1 | 67.05 |
| G7 Ülkeleri | 68.66 | 69.18 | 69.89 | 70.64 | 71.41 | 72.06 | 69.58 |
| OECD Ülkeleri | 65.68 | 66.28 | 66.94 | 67.69 | 68.37 | 68.78 | 66.01 |

Kaynak: EUROSTAT, 2022.

#### 3.1.6.2. Bölge Düzeyinde Temel İşgücü Göstergeleri

Türkiye özelinde, 2010 yılından sonra il düzeyinde yayınlanmayan temel işgücü göstergeleri artık en küçük ölçekli olarak Düzey 2 bazında yayınlamıştır. TÜİK tarafından 12 Eylül 2022 tarihinde açıklanan işgücü istatistiklerine göre Türkiye geneli işsizlik oranı 2022 yılı Temmuz ayında yüzde 10,6 seviyesinde gerçekleşmiştir. İstihdam edilenlerin sayısı 30 milyon 715 bin kişi, istihdam oranı ise % 47,5 oldu. Hanehalkı işgücü araştırması sonuçlarına göre, 2021 yılında, mevsim etkilerinden arındırılmış veriler dikkate alındığında Türkiye geneli istihdam edilenlerin sayısı 30 milyon 608 bin kişi, istihdam oranı ise % 47,3 olarak gerçekleşmiştir. Ayrıca, Türkiye geneli işgücü 34 milyon 52 bin kişi, işgücüne katılım oranı ise % 52,6 olarak gerçekleşmiştir. Bu gelişmeler neticesinde mevsim etkilerinden arındırılmış işsizlik oranı Türkiye geneli % 10,1 olarak hesaplanmıştır. 2021 yılı verilerine göre işgücüne katılma oranının en yüksek olduğu bölge TR21 Bölgesi (Tekirdağ, Edirne, Kırklareli) iken en düşük olduğu bölge ise %40,6 ile TRC2 Bölgesi (Şanlıurfa, Diyarbakır) illeri olmuştur.

Tablo 32. Düzey 2 Sınıflandırmasına Göre 15 Yaş ve Üzeri İşgücüne Katılım Oranı (2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bölge kodu** | **Bölge adı** | **İşgücüne toplam katılım (%)** |
| TR21 | Tekirdağ, Edirne, Kırklareli | 57,3 |
| TR61 | Antalya, Isparta, Burdur | 55,1 |
| TR90 | Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane | 55,1 |
| TR10 | İstanbul | 54,0 |
| TR83 | Samsun, Tokat, Çorum, Amasya | 53,2 |
| TR32 | Aydın, Denizli, Muğla | 53,1 |
| TR42 | Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova | 52,5 |
| TR41 | Bursa, Eskişehir, Bilecik | 52,4 |
| TR51 | Ankara | 52,4 |
| TR31 | İzmir | 52,1 |
| TR82 | Kastamonu, Çankırı, Sinop | 51,6 |
| TR | Türkiye | 51,4 |
| TR33 | Manisa, Afyon, Kütahya, Uşak | 51,3 |
| TRA2 | Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan | 50,7 |
| TR62 | Adana, Mersin | 50,3 |
| TR52 | Konya, Karaman | 50,2 |
| TR71 | Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir | 50,2 |
| TRC1 | Gaziantep, Adıyaman, Kilis | 50,0 |
| TR22 | Balıkesir, Çanakkale | 49,4 |
| TR81 | Zonguldak, Karabük, Bartın | 49,1 |
| TR72 | Kayseri, Sivas, Yozgat | 48,4 |
| TRB1 | Malatya, Elâzığ, Bingöl, Tunceli | 48,3 |
| TR63 | Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye | 48,1 |
| TRA1 | Erzurum, Erzincan, Bayburt | 47,9 |
| TRB2 | Van, Muş, Bitlis, Hakkâri | 46,6 |
| TRC3 | Mardin, Batman, Şırnak, Siirt | 42,7 |
| TRC2 | Şanlıurfa, Diyarbakır | 40,6 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Yukarıda verilmiş olan tabloya göre Türkiye geneli 15 yaş ve üzeri nüfusta işgücüne katılım oranı %51,4 olup 11 Bölge bu ortalamanın üzerinde iken 15 bölge bu ortalamanın altında işgücüne katılım sergilemektedir.

Tablo 33. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi İşgücüne Katılım Oranları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **15 yaş ve üzeri (%) Toplam** | | **15 yaş ve üzeri (%) Erkek** | | **15 yaş ve üzeri (%) Kadın** | |
| **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** | **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** | **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** |
| 2014 | 50,5 | 37,1 | 71,3 | 64,3 | 30,3 | 12,3 |
| 2015 | 51,3 | 38,2 | 71,6 | 65,9 | 31,5 | 12,2 |
| 2016 | 52 | 39,1 | 72 | 65 | 32,5 | 15 |
| 2017 | 52,8 | 38,6 | 72,5 | 64,4 | 33,6 | 14,8 |
| 2018 | 53,2 | 40,7 | 72,7 | 65,7 | 34,2 | 17,8 |
| 2019 | 53 | 43,5 | 72 | 67,7 | 34,4 | 21,4 |
| 2020 | 49,3 | 39,1 | 68,2 | 60 | 30,9 | 19,7 |
| 2021 | 51,4 | 42,7 | 70,3 | 66,4 | 32,8 | 20,8 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

TÜİK’ten (2022) alınan verilere göre TRC3 Bölgesinde işgücüne katılım oranı düzenli bir artış eğilimi göstermemesine rağmen, son beş yıl içerisinde artış gösterdiği görülmektedir. Bununla birlikte, yıllar içerisinde erkeklerin işgücüne katılma oranı dikkate değer bir değişim göstermezken TRC3 Bölgesinde kadınların işgücüne katılım oranında yıllar içerisinde kayda değer bir artış gözlemlenmiştir. 2014 yılında yalnızca %12,3 oranında olan işgücüne kadın katılımı oranı 2021 yılına kadar artarak %20,8 seviyesine yükselmiştir, bu artış yaklaşık % 69’a tekabül etmektedir.

TÜİK’ten (2022) alınan verilere göre 2021 yılında Türkiye’de 15 yaş ve üzeri nüfusun istihdam ortalaması % 45,2’dir. Bununla birlikte, istihdam oranı en yüksek olan Bölge % 52 oranı ile TR21 Bölgesi (Tekirdağ, Edirne, Kırklareli) olduğu görülmüştür. Düzey 2 Bölgelerden 13’ü Türkiye ortalamasının üstünde istatistiklere sahipken 13’ü ortalamanın altında istihdam seviyesine sahiptir.

Tablo 34. Düzey 2 Sınıflandırmasına Göre 15 Yaş ve Üzeri İstihdam Oranı (2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bölge Kodu** | **Bölge Adı** | **15 yaş ve üzeri toplam istihdam (%)** |
| TR21 | Tekirdağ, Edirne, Kırklareli | 52,0 |
| TR90 | Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane | 49,7 |
| TR83 | Samsun, Tokat, Çorum, Amasya | 49,0 |
| TR61 | Antalya, Isparta, Burdur | 48,6 |
| TR82 | Kastamonu, Çankırı, Sinop | 48,6 |
| TR32 | Aydın, Denizli, Muğla | 47,7 |
| TR33 | Manisa, Afyon, Kütahya, Uşak | 47,7 |
| TR41 | Bursa, Eskişehir, Bilecik | 47,5 |
| TR42 | Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova | 47,5 |
| TR10 | İstanbul | 47,3 |
| TR52 | Konya, Karaman | 46,2 |
| TR22 | Balıkesir, Çanakkale | 45,5 |
| TR51 | Ankara | 45,3 |
| TR | Türkiye | 45,2 |
| TRC1 | Gaziantep, Adıyaman, Kilis | 45,0 |
| TR31 | İzmir | 44,4 |
| TR81 | Zonguldak, Karabük, Bartın | 43,8 |
| TRA2 | Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan | 43,7 |
| TR62 | Adana, Mersin | 43,7 |
| TR71 | Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir | 43,7 |
| TRB1 | Malatya, Elazığ, Bingöl, Tunceli | 43,4 |
| TRA1 | Erzurum, Erzincan, Bayburt | 43,1 |
| TR72 | Kayseri, Sivas, Yozgat | 42,8 |
| TR63 | Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye | 39,9 |
| TRB2 | Van, Muş, Bitlis, Hakkari | 37,1 |
| TRC2 | Şanlıurfa, Diyarbakır | 34,5 |
| TRC3 | Mardin, Batman, Şırnak, Siirt | 29,9 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Yukarıda verilen tabloya göre TRC3 Bölgesi tüm Düzey 2 Bölgeler arasında 15 yaş ve üzeri için en düşük istihdam oranına sahip Bölge’dir. İstihdam sorunu TRC3 Bölgesinin en büyük sorunlarından biri olup yıllar boyunca varlığını sürdürmüştür.

Aşağıda yer alan Tablo 37’de görüleceği üzere Türkiye’de toplam istihdam oranı 2020 yılında Covid-19 salgını ile gözle görülür bir şekilde düşmüş, 2020 yılı dışında ise %45.5 ve %47.4 arasında değişmiştir. Bununla birlikte, TRC3 Bölgesinde 15 yaş ve üzeri istihdam yüzdesi en fazla 30.5 olmuş, bu oran salgının etkisi ile %26’ya kadar düşmüştür. Bununla birlikte, Bölgedeki kadın istihdamının erkek istihdamına göre yüzdece oldukça düşük olması çarpıcı bir husustur. Erkek istihdamı yüzdesi yıllar içerisinde hem daha yüksek, hem de salgın gibi olaylara karşı daha mukavim olurken kadın istihdamı hem yüzdesel olarak düşük kalmış, hem de salgın sonrası yeniden istihdamda erkekler kadar ivmeli bir yükselme gerçekleştirmemiştir. Kadın istihdamının yüzdesel olarak düşük kalmasının sebebi ise yıllar içerisinde işgücüne katılan kadın sayısı Bölgede artarken işverenlerin bu arza artış oranında cevap verememesidir.

Tablo 35. TRC3 Bölgesi 2014-2021 Yılları Arası İstihdam Oranları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 yaş ve üzeri toplam istihdam (%)** | | **15 yaş ve üzeri toplam erkek istihdamı (%)** | | **15 yaş ve üzeri toplam kadın istihdamı (%)** | |
| **Yıl** | **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** | **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** | **Türkiye** | **TRC3 Bölgesi** |
| 2014 | 45,5 | 28,2 | 64,8 | 49 | 26,7 | 9,2 |
| 2015 | 46 | 28,7 | 65 | 49,8 | 27,5 | 9 |
| 2016 | 46,3 | 28 | 65,1 | 47,4 | 28 | 10 |
| 2017 | 47,1 | 28,2 | 65,6 | 48,6 | 28,9 | 9,4 |
| 2018 | 47,4 | 30,5 | 65,7 | 50,8 | 29,4 | 11,9 |
| 2019 | 45,7 | 30 | 63,1 | 49,4 | 28,7 | 12,4 |
| 2020 | 42,8 | 26 | 59,8 | 40,4 | 26,3 | 12,6 |
| 2021 | 45,2 | 29,9 | 62,8 | 46,7 | 28 | 14,5 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

İşsizlik oranları incelendiğinde TRC Bölgesi işsizlik oranının Türkiye geneli işsizlik oranından yüksek olduğu görülmektedir.. TRC1 bölgesinde bu oran bazı yıllarda değişiyor olsa bile TRC2 ve TRC3 Bölgeleri Türkiye ortalamasından daha yüksek işsizlik oranlarına sahiptir. Türkiye geneli işsizlik oranları incelendiğinde, 2014-2021 yılları arasında %9,9 ile %13,7 arasında değişmekle birlikte bu oran TRC Bölgesinde aynı zaman diliminde %15,6 ve %22,4 arasında değişmektedir. TRC1, TRC2 ve TRC3 Bölgeleri arasında bir karşılaştırma yapıldığında ise TRC3 Bölgesi hem Türkiye, hem TRC1 ve TRC2 Bölgelerinden daha yüksek işsizlik oranına sahiptir.

Tablo 36. Türkiye ve TRC3 Bölgesi 15 Yaş ve Üzeri Toplam İşsizlik Oranları (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **TR** | **TRC** | **TRC1** | **TRC2** | **TRC3** |
| 2014 | 9,9 | 15,6 | 8 | 17,4 | 24 |
| 2015 | 10,3 | 16,5 | 9,9 | 17,5 | 24,8 |
| 2016 | 10,9 | 18,7 | 14,3 | 17,2 | 28,3 |
| 2017 | 10,9 | 17 | 15,1 | 13,8 | 26,9 |
| 2018 | 11 | 18,1 | 12,8 | 18,6 | 25 |
| 2019 | 13,7 | 22,4 | 15,2 | 23,4 | 30,9 |
| 2020 | 13,2 | 20,7 | 13 | 20,1 | 33,5 |
| 2021 | 12 | 16,8 | 10,1 | 15 | 29,8 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

2014-2021 yılları arası veriler incelendiğinde Türkiye’de 15 yaş ve üzeri işsizliğin %9,9 ve %12 arası değişim gösterdiği görülmektedir. 2018 yılında dünyayı etkileyen ekonomik kriz ve Covid-19 salgının etkisi ile işsizlik oranı artmış olsa dahi genel olarak çok ciddi bir dalgalanma yaşanmamıştır. Bununla birlikte, TRC3 Bölgesi’nde işsizlik oranı Türkiye oranlarının çok üstünde seyretmektedir. TRC3 Bölgesinde toplam işsizlik oranı 2014 yılında %24 iken bu oran 2021 yılında %29,8’e yükselmiştir.

#### 3.1.5.3. İşgücünün Eğitim Durumu

Türkiye’de işgücünün eğitim durumu 2014 yılından 2021 yılına kadar dikkate değer değişimler göstermiştir. 2014 yılında ülkemiz işgücünde okuryazar olmayan 1,17 milyon kişi varken bu sayı yıllar içerisinde 799 bine kadar gerilemiştir. Bu düşüşte yaygınlaşan temel eğitim, devlet destekli yürütülen temel ve ileri okuryazarlık çalışmaları, 2018 yılında ilan edilen Okuryazarlık Seferberliği gibi çalışmalar önemli bir yer tutmaktadır. TRC3 Bölgesinde bu sayı zaman zaman dalgalanmalar göstermekle birlikte 2014 yılında 50 bin iken 2021 yılında 46 bine gerilemiştir.

Tablo 37. Türkiye ve TRC3 Bölgesi İşgücünün Eğitim Durumuna Göre Dağılımı (bin kişi) (2014-2021)



Kaynak: TÜİK, 2021.

2021 verilerine göre okuryazar olmayan işgücü cinsiyete göre incelendiğinde ise okuryazar olmayan kadınların sayısının okuryazar olmayan erkeklerin sayısının iki katından fazla olduğu görülmektedir. Ayrı oran TRC3 Bölgesi için de geçerli olup 2021 verilerine göre 30 bin kadın, 16 bin erkeğin okuryazar olmadığı hesaplanmıştır.

15 yaş ve üzeri lise altı eğitimi olan vatandaşların sayısına bakıldığında ise Türkiye geneli yaklaşık 15,2 milyon kişi olup bunun yaklaşık 11.018.000’u erkek, yaklaşık 4.191.000’i ise kadındır. TRC3 Bölgesinde ise 15 yaş ve üzerinde lise altı eğitimi olan toplamda 331 bin kişinin 279 bini erkek, 52 bini kadındır. Türkiye genelinde 15 yaş ve üzeri lise ve dengi meslek mezunu sayısı 2021 verilerine göre yaklaşık 7.565.000 olup bunun yaklaşık 5,57 milyonu erkek, 1,98 milyonu kadındır. TRC3 Bölgesinde bu sayı toplamda 134 bin olup bunun 105 bini erkek, 30 bini kadındır. 15 yaş ve üzeri işgücünde yükseköğretim mezunu kişilerin sayısı Türkiye geneli yaklaşık 9.143.000 olurken bu sayının 5,3 milyonu erkek, 3,8 milyonu ise kadınlardan oluşmaktadır. TRC3 Bölgesinde bu sayı toplamda 134 bin olup bunun 83 bini erkek, 51 bini ise kadındır. Türkiye genelinde ve TRC3 Bölgesinde 2014-2021 yılları arasında yükseköğretim mezunlarının sayısı artmıştır, bu artışta ülke genelinde artan üniversite sayısı, arkan burs ve kredi imkanları ile açıklamak mümkündür.

Türkiye geneli veriler incelendiğinde ülkemizde 2014 yılından 2021 yılına kadar istihdamın genel itibariyle arttığı gözlemlenmektedir. 2014 yılında toplam istihdam yaklaşık 25.933.000 iken 2021 yılına geldiğimizde bu sayı 28.797.000 düzeyine yükselmiştir. 2014-2018 yılları arası düzenli bir şekilde artan istihdam, 2018 yılında dünya geneli etkisini gösteren ekonomik çalkantılar ve 2020 yılında ise tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 salgınının etkisi ile düşüş göstermiş, bununla birlikte 2021 yılından itibaren tekrar toparlanmaya başlamıştır.

Türkiye genelinde iktisadi faaliyet kollarına göre istihdam sayıları incelendiğinde ise 2014’ten 2021’e kadar olan süreçte tarım sektöründe çalışan sayısında %9,54’lük bir düşüş gözlemlenirken, hizmet sektöründe çalışan sayısında %20,34’lük, sanayi sektöründe çalışan insan sayısında ise %9,6’lık bir artış gözlemlenmiştir. İktisadi faaliyet kollarına göre istihdam sayısına ilişkin TRC3 Bölgesi verileri ise bölgede toplam 454 bin çalışan olduğunu, bunun 68 bininin tarım faaliyet kolunda, 104 bininin sanayi faaliyet kolunda, 280 bininin ise hizmet faaliyet kolunda istihdam edildiğini göstermektedir. TRC3 Bölgesi’nde özellikle tarım sektöründe istihdam oranı yıllar içerisinde yüksek bir düşüş göstermiştir. 2014 yılında 89 bin olan tarım faaliyet kolunda istihdam edilen kişi sayısı 2021’de 68 bine düşerek %23,59 oranında bir azalış göstermiştir. Bununla birlikte, sanayi faaliyet kolunda istihdam 73 binden 104 bine yükselerek yaklaşık %42,46’lık bir artış göstermiştir. Hizmet faaliyet kolunda ise sanayi faaliyet koluna benzer bir şekilde yüksek artış kaydedilmiş, 2014’te 202 bin olan istihdam 2021’de 280 bine çıkarak %38,61’lik bir artış göstermiştir. Türkiye genelinde tarım faaliyet kolunda istihdam yüzdesi %21,7’den %17,2’ye, sanayi faaliyet kolunda istihdam yüzdesi %27,9’dan %27’5’e düşmüş; buna karşın hizmetler sektöründe istihdam oranı ise %51’den %55,3’e yükselmiştir. TRC3 Bölgesine bakıldığında ise istihdamda tarımın payı %24,4’ten %15’e düşerken, sanayide bu oran %20,2’den %23’e, hizmetlerde ise %55,4’ten %61,8’e yükselmiştir.

Tablo 38. İktisadi Faaliyet Kollarına Göre Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi İstihdam Verileri (bin kişi) (2014-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YIL** | **Toplam** | | **Tarım** | | **Sanayi** | | **Hizmetler** | | **Tarım (%)** | | **Sanayi (%)** | | **Hizmetler (%)** | |
| **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** | **TR** | **TRC3** |
| 2014 | 25.933 | 364 | 5.470 | 89 | 7.227 | 73 | 13.235 | 202 | 21,1 | 24,4 | 27,9 | 20,2 | 51 | 55,4 |
| 2015 | 26.621 | 376 | 5.483 | 68 | 7.246 | 71 | 13.891 | 236 | 20,6 | 18,2 | 27,2 | 19 | 52,2 | 62,8 |
| 2016 | 27.205 | 381 | 5.305 | 47 | 7.283 | 84 | 14.617 | 250 | 19,5 | 12,4 | 26,8 | 21,9 | 53,7 | 65,7 |
| 2017 | 28.189 | 388 | 5.464 | 63 | 7.478 | 82 | 15.246 | 244 | 19,4 | 16,2 | 26,5 | 21 | 54,1 | 62,8 |
| 2018 | 28.738 | 436 | 5.297 | 63 | 7.667 | 88 | 15.774 | 284 | 18,4 | 14,6 | 26,7 | 20,2 | 54,9 | 65,2 |
| 2019 | 28.080 | 432 | 5.097 | 56 | 7.110 | 81 | 15.872 | 295 | 18,2 | 13 | 25,3 | 18,7 | 56,5 | 68,3 |
| 2020 | 26.812 | 389 | 4.716 | 64 | 7.036 | 86 | 15.060 | 238 | 17,6 | 16,5 | 26,2 | 22,2 | 56,2 | 61,2 |
| 2021 | 28.797 | 453 | 4.948 | 68 | 7.921 | 104 | 15.928 | 280 | 17,2 | 15 | 27,5 | 23 | 55,3 | 61,8 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

#### 3.1.5.4. Sosyal Güvenlik ve Kayıt Dışı İstihdam Durumu

İstihdam oranını arttırma yönünde, önemli adımların atılabilmesi için Bölgedeki işgücü piyasasının en temel yapısal sorunlarında biri olan kayıt dışı istihdam oranının azaltılması gerekmektedir. Ülke genelindeki kayıt dışı istihdam oranları aşağıdaki tabloda verildiği gibidir:

Tablo 39. 2009 -2021 Yılları Arası Bölgelere ve Göre Kayıt Dışı İstihdam Oranları (2009-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölge Kodu** | **Bölgeler** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **TRA2** | Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan | 78,6 | 74,3 | 73,3 | 69,5 | 71,4 | 71,5 | 71,1 | 68,5 | 67,5 | 67,1 | 65,6 | 57,4 | 65,2 |
| **TRB2** | Van, Muş, Bitlis, Hakkâri | 66,8 | 71,6 | 74,9 | 72,7 | 69,8 | 70,4 | 70,8 | 66,9 | 63 | 52,6 | 57,7 | 53,1 | 53,3 |
| **TR90** | Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane | 67,3 | 64,7 | 61,8 | 62,3 | 55,7 | 54,1 | 52,5 | 50,9 | 50,5 | 49,7 | 55 | 49 | 49,4 |
| **TR83** | Samsun, Tokat, Çorum, Amasya | 62,7 | 55,8 | 50,5 | 46,9 | 47,8 | 46,6 | 46,5 | 45,9 | 44,7 | 46,9 | 52,8 | 47,6 | 47,7 |
| **TR82** | Kastamonu, Çankırı, Sinop | 59,1 | 62,7 | 63 | 57,2 | 51 | 50 | 48,8 | 53,8 | 55,2 | 50,2 | 51,5 | 46 | 46 |
| **TRC2** | Şanlıurfa, Diyarbakır | 67,9 | 63,6 | 60,7 | 63,3 | 61,6 | 67,7 | 65,1 | 62,8 | 62 | 60,1 | 58,1 | 52 | 44,3 |
| **TRC3** | Mardin, Batman, Şırnak, Siirt | 63,8 | 61,1 | 57,3 | 51,5 | 49,1 | 54,7 | 51,5 | 41,2 | 40,5 | 39,5 | 42,4 | 40,6 | 42,6 |
| **TRB1** | Malatya, Elâzığ, Bingöl, Tunceli | 53,8 | 57,7 | 53,2 | 55,4 | 58,6 | 48,1 | 46,3 | 44,7 | 48,5 | 46,8 | 48,2 | 41,6 | 41,7 |
| **TRA1** | Erzurum, Erzincan, Bayburt | 59,5 | 63,3 | 56,1 | 49,4 | 49,2 | 56,1 | 52,4 | 48,9 | 48,3 | 44,2 | 39,8 | 42,3 | 38,9 |
| **TR62** | Adana, Mersin | 53,9 | 52,8 | 53,4 | 47,5 | 44 | 45,7 | 43,3 | 41,7 | 40 | 39 | 39,7 | 38,2 | 38,4 |
| **TR33** | Manisa, Afyon, Kütahya, Uşak | 45,5 | 42,9 | 43,4 | 45,2 | 45,7 | 39,7 | 39,4 | 39,9 | 38,5 | 39,8 | 40,7 | 38,7 | 38,4 |
| **TR63** | Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye | 57,6 | 61,3 | 58,6 | 53,7 | 48,9 | 41 | 36,7 | 42,2 | 42,1 | 45,8 | 45,1 | 36,9 | 37,9 |
| **TR81** | Zonguldak, Karabük, Bartın | 60,7 | 52,9 | 53 | 51,7 | 52,4 | 49,4 | 46,3 | 44,8 | 44,4 | 43,3 | 44 | 35,4 | 36,2 |
| **TR71** | Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir | 47,7 | 51,2 | 46,4 | 43,1 | 44,7 | 38,4 | 37,9 | 38,3 | 38,3 | 35,4 | 37,6 | 35,5 | 35 |
| **TR52** | Konya, Karaman | 53 | 54,3 | 50,1 | 44 | 44 | 39,7 | 40,2 | 41,7 | 42,4 | 42,3 | 42,7 | 34,5 | 34,9 |
| **TRC1** | Gaziantep, Adıyaman, Kilis | 59,3 | 57,8 | 53,2 | 49,1 | 44,3 | 38,5 | 35,1 | 34 | 38,7 | 40,8 | 40,6 | 37,3 | 33,8 |
| **TR61** | Antalya, Isparta, Burdur | 46 | 44,2 | 41,9 | 38,6 | 36,9 | 32,9 | 29 | 31,5 | 31,7 | 29 | 29,1 | 29,8 | 30,5 |
| **TR22** | Balıkesir, Çanakkale | 48,4 | 45,8 | 45,2 | 42,3 | 41,4 | 38,2 | 34,9 | 37,4 | 38,6 | 37,3 | 37,3 | 32,2 | 30,3 |
| **TR** | Toplam | 43,8 | 43,3 | 42,1 | 39 | 36,8 | 35 | 33,6 | 33,5 | 34 | 33,4 | 34,5 | 30,6 | 29 |
| **TR32** | Aydın, Denizli, Muğla | 43 | 42,6 | 45,9 | 48,1 | 44,3 | 36,6 | 35,6 | 35,2 | 34,2 | 33,5 | 38 | 32,6 | 28,2 |
| **TR21** | Tekirdağ, Edirne, Kırklareli | 41,3 | 39,8 | 37,5 | 32,9 | 30,6 | 30,2 | 28,6 | 31,4 | 33,3 | 35 | 34 | 27,5 | 27,7 |
| **TR72** | Kayseri, Sivas, Yozgat | 42,1 | 45,3 | 50,9 | 50 | 39,1 | 32,9 | 34,8 | 32,8 | 31,1 | 30,1 | 31 | 31 | 27,2 |
| **TR42** | Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova | 36,8 | 38,5 | 37,9 | 34,5 | 32,3 | 32,8 | 30,1 | 26,4 | 29,4 | 29,5 | 27,7 | 23,1 | 22,3 |
| **TR31** | İzmir | 29 | 30,5 | 32,9 | 30,1 | 30,4 | 27,5 | 23,5 | 25,9 | 24,4 | 25 | 26,4 | 22,5 | 20,8 |
| **TR41** | Bursa, Eskişehir, Bilecik | 29,9 | 28,4 | 28,1 | 23,7 | 24,6 | 20,4 | 20,4 | 19,9 | 22,7 | 23,4 | 25,4 | 22,8 | 19,9 |
| **TR51** | Ankara | 19,3 | 21,4 | 21,4 | 17,7 | 16,1 | 17,4 | 17,1 | 17,8 | 18,4 | 18,4 | 18,8 | 15,4 | 17,2 |
| **TR10** | İstanbul | 25,2 | 24,4 | 22,7 | 19,4 | 16,5 | 18,8 | 18,4 | 19,1 | 20,7 | 20,9 | 22,2 | 18,6 | 14 |

Kaynak: SGK, 2021.

Türkiye geneli kayıt dışı istihdam oranlarına göre Türkiye ortalaması %29 iken Türkiye’nin 18 Düzey 2 bölgesinde kayıt dışı istihdam oranı Türkiye ortalamasının üzerindedir. En yüksek kayıt dışı istihdam %65,15 ile TRA2 Bölgesi’ndedir (Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan). En düşük kayıt dışı istihdamın ise %13,96 ile İstanbul’da olduğu gözlemlenmektedir. TRC3 Bölgesi özelinde değerlendirme yapıldığında, Bölgedeki kayıt dışılığın ölçülenden, yani %42,6’dan daha yüksek olduğu tahmin edilmektedir. Bölgede kayıtlı sektörlerin güçlendirilmesi, kayıt dışı istihdam talebinin düşmesini sağlayacaktır. Yukarıdaki bölümlerde bahsedilen, işgücünün eğitim ve istihdam edilebilirlik düzeylerinin ve nitelikli işgücünün yetersiz olması da kayıt dışı istihdam oranının yüksek olmasının önemli nedenleri arasında sayılabilir. Bu açıdan kayıt dışı istihdamın yaygın olduğu gençler ve kadınlar için genel ve mesleki eğitim seviyesini arttıracak tedbirlerin alınması gerekmektedir. TRC3 Bölgesi’nde teşvik edici bir unsur olan ve yaygın olan sosyal yardımlar kişilerin kayıtlı istihdama yönelik tutumlarının olumsuz yönde gelişmesine sebep olmaktadır. Bu açıdan sosyal yardımların denetimli yapılması, denetimlerin sıklaştırılması için gerekli yasal ve idari önlemlerin alınması ve sosyal güvencenin kısa ve uzun vadeli faydalarının Bölge halkına benimsetilmesi için gerekli tedbirlerin alınması kayıt dışılığın azaltılmasına büyük katkı sunacaktır.

## Bölgenin Ekonomik Yapısı

### 3.2.1. Tarım

TRC3 Bölgesi, üretimin ağırlıklı olarak tarım sektörüne dayandığı, kırsal alan nüfusu ülke ortalamasına göre yüksek, sanayinin de tarıma dayalı gelişme gösterdiği kentlerden oluşmaktadır. Yaklaşık 612 bin hektar tarım arazisi varlığı ile birlikte uygun iklim ve toprak koşulları tarımsal üretim açısından önemli bir potansiyel oluşturmaktadır.

Ülke genelinde tarım sektörünün GSYH içindeki payı 2011 yılında %7,5 iken 2020 yılı itibariyle %6,7’dir. TRC3 Bölgesi’nde ise bu oran %11,5’tir. İl bazlı bakıldığında en büyük pay %13,4 ile Mardin’de iken en düşük pay %6,6 ile Şırnak’tadır. 2020 yılı itibariyle tarım sektörünün toplam istihdam içindeki payı ülke genelinde %17,6’dır. Bölgede son 10 yılda tarım sektörünün toplam istihdam içindeki payının %20’den %16’ya kadar gerilediği görülmektedir.

Türkiye’de ve TRC3 Bölgesi’nde kırsal göç ve tarımsal faaliyetlerden kopuş devam etmektedir. Göçün olumsuz etkisiyle ekilen tarım alanları da her geçen yıl azalmaktadır. Son 10 yıllık sürece bakıldığında Bölge illerinde kırsal nüfusun azalmakta olduğu görülmektedir. TÜİK tarafından AB sınıflaması ile uyumlu olarak hazırlanan ve nüfus yoğunluğu gridi verilerine bağlı olarak hesaplanan ilçelerin kentleşme derecesi çalışması incelendiğinde, Bölge illerinden Siirt’te baskın kırsal ilçe ve geçiş ilçelerinin toplam nüfus içindeki oranı yüzde 47,9 ve Şırnak’ta yüzde 27,4’tür. Sanayisi gelişmekte olan ve iç göç alan büyük nüfuslu ilçe merkezilerinden dolayı Batman (yüzde 23,8) ve Mardin’de (yüzde 20,8) bu oran görece daha düşüktür. Buna rağmen bu çalışma referans alındığında Bölge genelindeki toplam 30 ilçenin 21’i kırsal alan olarak tanımlanabilmektedir. Bu kırsal alanda yaşayan ve geçimini tarım sektörü başta olmak üzere kırsal faaliyetlerden sağlayan nüfusun yaşam koşullarının iyileştirilmesi, kır-kent arasındaki sosyo-ekonomik ve kültürel farklılıkların optimum bir dengeye kavuşturulması, göç ve istihdam sorunlarının azaltılması açısından kırsal kalkınma strateji ve politikaları önem kazanmaktadır.

Tablo 40. TRC3 Bölgesi Tarımsal Üretim ve İhracat İstatistikleri (2017-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRC3** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Kişi Başına Bitkisel Üretim Değeri (TL) | 2.428 | 2.313 | 2.366 | 3.173 | 3.350 |
| Toplam Bitkisel Üretim değeri (bin TL) | 5.389.411 | 5.286.372 | 5.458.160 | 7.437.621 | 7.932.061 |
| Canlı Hayvanlar Değeri (bin TL) | 5.555.838 | 7.047.917 | 6.837.760 | 7.404.386 | 7.865.261 |
| Hayvansal Ürünler Değeri (bin TL) | 1.056.419 | 1.935.796 | 2.177.885 | 2.505.855 | - |
| Tarım, Ormancılık ve Balıkçılık İhracat Rakamları (bin $) | 195.730 | 155.968 | 155.552 | 260.978 | 386.753 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Yukarıdaki tabloda 2021 yılı fiyatlarıyla hesaplanan TRC3 bölgesi tarımsal üretim değerleri ve ihracat rakamları incelendiğinde, genel bir artış eğilimi olduğu görülebilmektedir. Özellikle ihracat rakamlarına ilişkin veriler bölgede artan bir kapasite ile tarımsal üretim potansiyeli bulunduğunu doğrular mahiyettedir.

Tarımsal mekanizasyonun ülke ortalamasına kıyasla sınırlı kaldığı bölgede, tarımsal üretimin öncelikli sorunları; verim ve kalite düşüklüğü, katma değer üretememek ve kırsalda yaşamını sürdüren nüfusun yeterli geçim standardını yakalayamamasıdır. Küçükbaş hayvancılıkla birlikte meyveciliğe de oldukça elverişli olan bölgenin kırsal dağlık yerleşim bölgelerinde kullanılmayan boş arazilerin fazlalığı bu alanda kaydedilebilecek bir ilerleme potansiyelini ortaya koymaktadır.

GAP Projesi kapsamında Mardin ve Şırnak il sınırları arasında, Dicle nehri üzerinde inşa edilen, 2020 yılında devreye alınan Prof. Dr. Veysel Eroğlu Ilısu Barajı ve HES ile devamında inşa edilecek olan Cizre Barajıyla İdil, Nusaybin, Cizre ve Silopi ovalarında yaklaşık 120 bin hektar alanın sulanmasını mümkün kılacaktır. 2019 yılı itibariyle su tutulmaya başlanan baraj gölü, su ürünleri yatırımları açısından da önemli bir potansiyel oluşturmuştur.

TRC3 Bölgesi’nde arazi dağılımı incelendiğinde, tarımsal alan bakımından Mardin ili öne çıkmaktadır. Mardin’in Kızıltepe ilçesi tarımsal alanın (106.159 ha) en fazla olduğu Bölge ilçesidir. Şırnak’ın İdil ilçesi mera ve doğal çayırlık alanının (40.881 ha) en fazla olduğu ilçedir. Orman ve yarı doğal alan açısında en büyük alana (149.774 ha) sahip olan Bölge ilçesi Şırnak Beytüşşebap’tır.

Şekil 26. TRC3 Bölgesi İlleri Arazi Dağılımı (%) (2020)

Kaynak: <https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>

#### 3.2.1.1. Tarım Alanları

2011-2020 yılları arasında toplam işlenen tarım alanındaki değişime bakıldığında Türkiye’de %5’lik, Bölgede ise yaklaşık %10’luk bir daralma olduğu görülmektedir. 2020 yılı verilerine göre Türkiye’deki tarım alanlarının %2,6’sı TRC3 Bölgesi’nde yer almaktadır.

Şekil 27. TR ve TRC3 Bölgesi Tarım Alanları Değişimi (ha) (2011-2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Ülke genelindeki tarım alanlarının %68’si tahıllar ve diğer bitkiler alanı olarak kullanılırken %’14’ü nadasa bırakılmış durumdadır. Bölgede tahıllar ve diğer bitkiler alanı (%78) ülkeye oranla daha fazladır.

Şekil 28. Türkiye ve TRC3 Bölgesi Tarım Alanlarının Dağılımı (%) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Meyveler ve uzun ömürlü bitkilerin alanı %17, sebze alanı %2 ve nadas alanı ise sadece %3 tür. Bölgede nadas uygulamasının en fazla olduğu il Mardin, en az olduğu il ise Batman’dır. Tahıl üretiminin en yoğun yapıldığı il geniş ovalara sahip Mardin ilidir. Bölge illerinin hepsinde tahıllar ve diğer bitkiler alanı ilk sırada yer almaktadır. İlçeler düzeyinde tahıl üretimi açısından Mardin ilinde Kızıltepe, Nusaybin ve Derik; Batman ilinde Merkez ve Beşiri; Siirt ilinde Kurtalan; Şırnak ilin de ise Silopi, İdil ve Cizre ilçeleri öne çıkmaktadır. Mardin ve Siirt meyve üretim alanı görece daha fazla olan illerdir.

Şekil 29. TRC3 Bölgesi Tarım Alanları Sınıflaması (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Aşağıdaki grafikte son on yıllık süre zarfında toplam işlenen tarım alanlarının seyri görülmektedir. Bölge genelinde işlenen tarım alanlarındaki daralma ülke ortalamasının üzerinde seyretmektedir. 2011-2020 yılları arası veriler karşılaştırıldığında işlenen tarım alanlarında Mardin’de %5, Siirt’te %4 oranında daralma varken Batman’da %24 gibi oldukça ciddi bir daralma olduğu görülmektedir. Bunda nüfusu hızla artan kent merkezinin mekânsal anlamda plansız bir şekilde genişlemesi ile merkeze yakın tarım arazilerinin vasfını yitirmesinin etkili olduğu değerlendirilmektedir. Bölge illerinden Şırnak’ta ise %3 oranında işlenen tarım alanlarında genişleme olmuştur. Bölge illeri arasında en geniş tarım alanına sahip olan Mardin’de 2020 yılı verilerine göre 269 bin hektar alanda üretim yapılmıştır.

Şekil 30. TRC3 Bölgesi İşlenen Tarım Alanlarının Değişimi (ha) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Kişi başına düşen ekilebilir tarım alanı bakımından Türkiye ortalaması 2,8 dekar iken Bölgede bu ortalama biraz daha düşüktür. Bu oranda Mardin ili 3,7 dekar ile öne çıkarken, Batman ili 1,5 dekarla Bölge illeri arasında son sırada yer almaktadır (TÜİK, 2020).

Son yıllarda Bölgedeki sebzecilik ve seracılık faaliyetleri geçmiş yıllara oranla artış gösterse de sulama imkânlarının yetersizliği, seracılığın ayrı bir bilgi ve birikim gerektirmesi, tarımsal desteklerin daha çok tahıl üretimine yönelik olması gibi çeşitli sebeplerden dolayı halen istenen seviyelere ulaşamamıştır. Toplam sebze üretim alanı bakımından Mardin ili Türkiye’de 27’nci sırada bulunmaktadır. Batman, Siirt ve Şırnak illeri ise sırasıyla 55’inci, 63’üncü ve 66’ncı sırada yer almaktadır. İlçeler bazında sebze ekim alanları bakımından Mardin ilinde Midyat, Kızıltepe ve Derik, Batman ilinde Merkez ve Kozluk, Siirt ilinde Kurtalan ve Baykan, Şırnak ilinde ise İdil ve Merkez ilçeleri öne çıkmaktadır.

Meyvecilikte üzüm ve fıstık, toplam üretim alanları ve üretim miktarı bakımından öne çıkan ürünlerdir. TRC3 Bölgesi, 47 bin hektar bağ alanı ile 26 Düzey 2 bölgesi arasında 2. sırada yer almaktadır. Bununla birlikte, 45 bin hektar fıstık üretim alanına sahip Bölgede verim verme yaşına gelen ağaç sayısının her geçen yıl artması ile üretim miktarlarında da önemli artışlar görülmektedir. Toplam meyve üretim alanı bakımından da Mardin ili ülke sıralamasında 27’nci sırada bulunmaktadır. Bölge illerinden Siirt 29’uncu sırada, Batman 43’üncü, Şırnak ise 58’inci sırada yer almaktadır (TÜİK, 2020). İlçeler bazında meyve yetiştiriciliği bakımından Mardin’de Midyat, Ömerli ve Savur, Batman’da Gercüş ve Beşiri, Siirt’te Merkez, Kurtalan ve Eruh, Şırnak’ta İdil ve Merkez ilçeleri öne çıkmaktadır.

Bölgede tahıllar ve diğer bitkisel ürünler(tarla bitkileri) bakımından, baklagillerde kırmızı mercimek ve nohut; endüstriyel bitkilerde dane mısır ve pamuk; tahıllarda buğday, durum buğdayı ve arpa; yağlı tohumlarda çiğit ve yer fıstığı; yem bitkilerinde ise yonca ve silajlık mısır üretimi ağırlıktadır. Meyvecilikte üzüm, fıstık, nar, zeytin, çilek, elma ve badem; sebze üretiminde de karpuz, kavun, hıyar, domates ve kuru soğan öne çıkan ürünlerdir.

Kurak iklim özelliklerine sahip bölgede tarımsal üretimde katma değeri düşük ürünlere yönelimin temel nedenlerinden biri de sulama imkanlarının yetersizliğidir. Sertifikalı tohum kullanım oranın düşük olduğu bölgede, üretim planlamasında iklim, arazi ve toprak özelliklerinden ziyade tarımsal desteklerin yön verdiği bir yapı görülmektedir. Tarım arazilerinin kent merkezlerinde amaç dışı kullanılması, mekanizasyon düzeyinin düşük olması, arazilerin parçalı yapıda olması ve ekonomik olmaması, tarımsal örgütlenme düzeyinin düşük olması da diğer önemli sorunlar arasında yer almaktadır.

Hayvancılık faaliyetleri açısından; başta küçükbaş hayvancılık olmak üzere, büyükbaş hayvancılık, kümes hayvancılığı ve florası bakımından uygun bölgelerde arıcılık faaliyetleri önemli bir yer tutmaktadır. Özellikle büyükbaş hayvancılıkta yerli ırkların toplam içindeki oranın yüksek olması verimliliği etkilemektedir. Bölgede hayvancılık daha çok mera hayvancılığı şeklinde yapılmakta ve bunun neticesinde yem en önemli girdisi olmaktadır. Ancak Bölgedeki çayır ve mera alanlarının ıslahı ve planlaması yeterli düzeyde yapılmamıştır. Uzun yıllar güvenlik nedeniyle kapalı olan meralardan yeterince yararlanılamamış ve hayvancılık kırsal kesimin önemli bir gelir kaynağı olmasına rağmen yeterince gelişememiştir. Bölgedeki büyükbaş hayvan sayısı Ülke genelinin %2’sini, küçükbaş hayvan sayısı ise %8,4’ünü oluşturmaktadır. Büyükbaşlarda yerli sığırların oranı(%32) yüksek olup et ve süt verimleri Türkiye ve Dünya ortalamalarının altındadır. İklim ve yeryüzü şekilleri gibi coğrafi etmenler, yetiştirme maliyetinin görece düşük olması, kurak iklim koşullarından dolayı bitki örtüsünün zayıf ve mera alanlarının az olması gibi nedenler, Bölgede üreticileri büyükbaş hayvancılık yerine daha çok küçükbaş hayvancılık faaliyetlerine yöneltmiştir. Ancak verimi düşük yerli ırkların oranının yüksek olması, sağlıksız bakım ve besleme koşulları sebebiyle hayvansal üretimden yeterli verim alınamamaktadır. Bölgede toplam küçükbaş hayvan varlığı bakımından Şırnak ve Siirt illeri öne çıkmaktadır.

Türkiye’de toplam tarımsal üretim değerinde hayvansal üretimin katkısı fazladır. Ancak Bölgede özellikle hayvansal ürünler üretiminde yaşanan sıkıntılar sebebiyle bu katkı düşük seviyelerde kalmaktadır. Siirt ili haricinde Bölgenin diğer illerinde kişi başına hayvansal ürünler değerinin Türkiye ortalamasının oldukça altında olması, hayvancılıkla ilgili çözüm geliştirilmesi gereken sorunlar olduğunu ortaya koymaktadır.

Bölgede son yıllarda arıcılık faaliyetleri hız kazanmıştır. Siirt’in Pervari ve Şırnak’ın Beytüşşebap ilçelerinin bitkisel floraları arıcılık faaliyetleri açısından oldukça değerlidir. Son yıllarda üretim, işleme ve pazarlama süreçlerine sağlanan desteklerin de etkisiyle, arıcılık faaliyetleri Bölgede özellikle nitelikli tarım arazisine sahip olmayan kırsal ve dağlık kesimde yaşayan nüfus için alternatif bir geçim kaynağı oluşturmakta ve önemli bir yer edinmektedir.

Türkiye’de işsizlik oranı %12 iken TRC3 Bölgesi’nde bu oran %29,8’dir (TÜİK, 2021). Tarım sektöründe istihdam edilenlerin Ülke genelindeki oranı %17,2 iken Bölgede bu oran %15’tir. Bölgede işsizlik oranının yüksek ve tarım sektörünün toplam istihdamdaki payının Ülke ortalamasına göre düşük olması, geçimini ağırlıklı olarak tarımsal faaliyetlerden sağlayan Bölgede, özellikle tarımsal istihdamda kayıt dışılığın yüksek olması ile açıklanabilir. Bununla birlikte Bölgede son 10 yılda tarım sektörünün toplam istihdam içindeki payının %20’den %16’ya kadar gerilediği görülmektedir. Tarımsal üretim değerlerinin ve tarımsal rekabet gücünün düşmesi, işgücünün başka bölgelere ve başka sektörlere kaymasına neden olmaktadır.

Bölge illerinde verimli topraklara sahip ovalar ve önemli özellikleri şu şekildedir:

**Mardin**'in en geniş ovaları olan Kızıltepe, Mardin ve Nusaybin ovaları tarihte bereketli Mezopotamya Ovası olarak anılan bölgenin kuzeyinde yer almaktadır. Tahıl üretiminin ağırlıkta olduğu bu verimli ovalar güneyde Suriye ovaları ile birleşmektedir. GAP’ın sulama altyapı projelerinin Mardin ayağı tamamlanamamış olduğundan ovada sulama imkânları kısıtlı olsa da son 20 yılda yeraltı suyu sulamasına bağlı olarak sulu tarım uygulama alanı oldukça genişlemiş, ürün çeşitliği ve verim artmıştır. Ancak ova arazilerinin pompajla sulanıyor olması çevresel risklerin yanı sıra artan enerji tüketimi ve tarımsal üretim maliyetleri açısından da problem barındırmaktadır. GAP kapsamında önümüzdeki yıllarda sulanan tarım alanlarının genişlemesiyle katma değeri yüksek ürünlerin üretiminde artış beklenmektedir.

**Batman** ilinin öne çıkan en önemli ovaları Beşiri ve Batman ovalarıdır. Batman ovası, Batman çayının taşıdığı alüvyonlardan oluşmuş verimli bir ovadır. Ancak az yağış alan alanlardan biri olması sebebiyle, sulama konusunda önceliklendirilmesi gereken alanlardandır.

**Şırnak** ilinin önemli ovaları güneyde yer alan Silopi, Cizre ve İdil Ovaları’dır. Bu ovalar Dicle nehri ve Habur suyunun taşıdığı alüvyonlardan dolayı verimlidir. Yakın dönemde tamamlanan Ilısu Veysel Eroğlu Barajı’nın devamında inşa edilecek olan Cizre Barajı bu ovaların suyla buluşması açısından önemlidir.

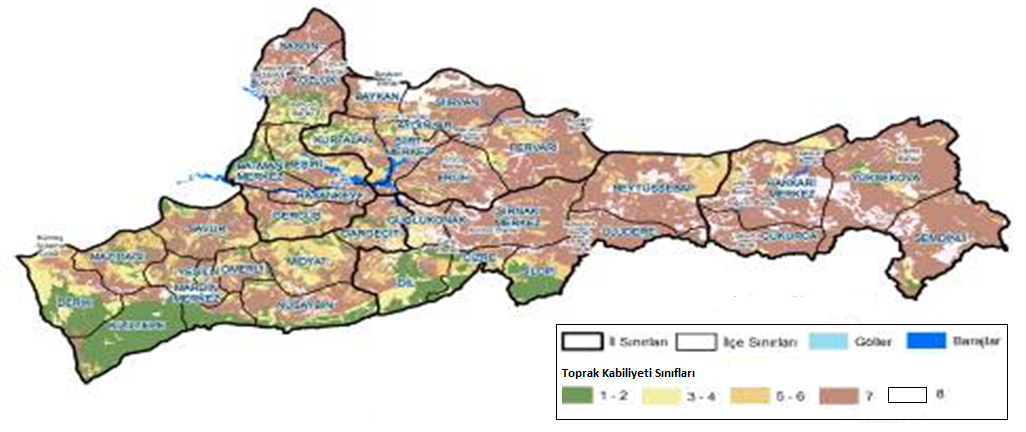
**Siirt** ili Kurtalan ilçesinde Garzan ovası bulunmaktadır. Hafif dalgalı düzlüklerden oluşan bu verimli ova, Yanarsu (Eski adı Garzan Çayı) Çayı tarafından iki parçaya bölünmüştür. Sulama açısından önceliklidir.

#### 3.2.1.2. Tarımsal Kaynaklar

Sürdürülebilir tarım, iklim ve çevre ile uyumlu, doğru bir üretim planlaması ve doğal kaynakların verimli kullanılması ile mümkündür. Bu açıdan toprağın, yer altı ve yerüstü su kaynaklarının, bitki örtüsü ve ormanların korunması önemlidir.

TRC3 Bölgesi arazileri arazi kabiliyetlerine göre sınıflandırıldığında; Mardin ilinin güneybatısı özellikle Kızıltepe, Batman il merkezi, Siirt’in Kurtalan ilçesi ve Şırnak’ın Silopi ilçeleri I. sınıf toprak kabiliyetine sahip alanlar olarak öne çıkmaktadır. I. sınıf toprak kabiliyetine sahip alanlar çevre koşullarının özelliklerine göre bitkisel üretim için en uygun alanlardır. I. sınıf kabiliyetteki alanların toplam arazi içindeki oranları Mardin ilinde %18, Batman ilinde %7,5, Siirt ve Şırnak illerinde ise sırasıyla %1,5 ve %5’tir. I. ve IV. sınıf arasındaki topraklar, tarımsal amaçlı olarak kullanıma uygun alanlardır. Bölgedeki II. ve III.sınıf topraklar dağınık halde ve genellikle akarsuların etrafında bulunmaktadırlar.

Şekil 31. TRC3 Bölgesi Toprak Kabiliyeti Sınıflarının Dağılımı (2011)



Kaynak: MBSŞH Çevre Düzeni Planı, 2011.

Bölgede yüksek sıcaklık değerleri, bitki örtüsünün zayıf olması, orman alanlarının tahrip edilmesi, mera alanlarında aşırı otlatılması, eğimli arazilerde toprak işleme faaliyetlerinin hatalı yapılması, belirli dönemlerde şiddetli yağış görülmesi ve kontrolsüz sulama gibi nedenler erozyonu tetiklemekte ve verimli arazilerde toprak kayıplarına yol açmaktadır. Bölge illerinde ağırlıklı olarak su erozyonu görülmektedir. Siirt ve Şırnak illerinin kuzey doğu kesimlerinde ise topoğrafyanın etkisi erozyonu tetiklemekte ve toprak kabiliyetini zayıflatmaktadır. Toprak kaynaklarının korunması; tarımsal faaliyetlerin sürekliliği ve verimliliği için büyük önem arz ettiğinden, Bölgede erozyon kontrolü faaliyetlerinin artırılarak sürdürülmesi gerekmektedir.

Türkiye’de olduğu gibi Bölgede de tarım arazilerinin tarım dışı kullanımları yıllar içinde artış göstermiştir. 2011-2020 yılları arasında toplam tarım alanı büyüklüğündeki değişime baktığımızda Türkiye’de 2011 yılına göre %1,98 oranında bir azalma var iken Bölgede %4,25 civarında bir azalma olmuştur. Bu da Bölgede, son 10 yıllık dönemde yaklaşık 27 bin hektar alanın kaybı anlamına gelmektedir.

Tablo 41. 2011 ve 2020 Yılları Tarım Alanı Büyüklüğü Değişimi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tarım Alanı (ha)** | **2011** | **2020** | **Değişim (%)** |
| TRC3 Bölgesi | 635.700 | 608.676 | -4,25% |
| Türkiye | 23.613.762 | 23.145.134 | -1,98% |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Tarımsal kaynaklardan bir diğeri de yer altı ve yerüstü su kaynaklarıdır. Bölgede sulu tarım uygulamaları sınırlıdır ve bu durum mevcut su potansiyelinin verimli kullanılması gerekliliğini ortaya koymaktadır. Devlet Su İşlerinden alınan verilere göre toplam su potansiyeli açısından Bölgede Şırnak ili ilk sırada yer alırken, yer altı su rezervleri açısından Mardin ili 250 hm3 ile öne çıkmaktadır. Özellikle Kızıltepe ilçesinde 3.000 dekar alandan fazla yer altı su rezervi mevcuttur ve 5.000’den fazla derin kuyu tarım arazilerin sulanması amacıyla kullanılmaktadır. Bu durum sulama maliyetlerinin artmasına sebep olmakta ve yaz aylarında elektrik arzı konusunda sıkıntılar oluşturmaktadır. Ayrıca yer altı suyun azalması ile toprak dengesi bozulmakta ve verimli toprakların yıllar içinde verimsizleşmesine sebebiyet vermektedir.

Tablo 42. TRC3 Bölgesi Su Kaynakları (2022)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gösterge** | **Siirt** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** |
| Yüzölçümü (km2) | 5.987 | 8.626 | 4.145 | 7.278 |
| Rakım (m) | 1.060 | 815 | 750 | 1.030 |
| Yıllık ortalama yağış (mm) | 735,2 | 530,1 | 580,9 | 878,6 |
| Ortalama akış verimi (l/s/km2) | 16,94 | 3,69 | 18,31 | 16,47 |
| Ortalama akış / yağış verimi | 0,69 | 0,2 | 0,72 | 0,65 |
| Yerüstü suyu (hm3) | 3.200 | 1.953 | 2.890 | 4.752 |
| Yeraltı suyu (hm3) | 30 | 250 | 60 | 110 |
| Toplam su potansiyeli (hm3) | 3.230 | 2.203 | 2.950 | 4.862 |
| Doğal göl yüzeyleri (ha) | - | - | - | - |
| Baraj rezervuar yüzeyleri (ha) | 11.600 | 2.073 | 16.565 | 4.512 |
| Gölet rezervuar yüzeyleri (ha) | 103 | 1.034 | 145 | 84 |
| Akarsu yüzeyleri (ha) | 1098 | 628 | 2304 | 1.897 |
| Toplam su yüzeyi (ha) | 12.801 | 3.735 | 19.014 | 6.493 |

Kaynak: 2022 yılı DSİ verilerinden derlenmiştir.

İllerdeki az ve kısıtlı kaynaklardan daha fazla verim alınabilmesi için büyük sulama projelerin tamamlanması ve modern sulama sistemlerinin yaygınlaşması önemlidir. Sulama randırmanının görece düşük olduğu Bölgede tarla sulamalarında vahşi sulama (açık kanallar ile yapılan) devam etmektedir. Açık ve eski kanallardaki su kayıpları buharlaşma, yer yer kanal kırılmaları nedeniyle fazla olmakta ve su potansiyeli yeterince değerlendirilememektedir. Bu yöntemde su kayıplarının yanısıra suyun doğru zamanda doğru miktarda bitkiye ulaşmasında da sorunlar yaşanmaktadır.

Mevcut su potansiyelini etkin kullanabilmek açısından iklim koşullarına uygun bitki deseni belirlenmesi ve bitkiye ihtiyacı kadar su verilmesi önemlidir. Günümüzde tarım teknolojilerinde gelişmelerle kullanımı artan akıllı sulama teknikleri sayesinde, hassas sensörlerle meteorolojik koşullar, arazi ve bitki durumu ölçümlerine göre dijital altyapı ve damlama, yağmurlama sistemleri kullanılarak bitkinin ihtiyacı olan su doğru aralıklarla verilebilmektedir. Bu teknolojilerin kullanılabilmesi için tarla başına kadar suyun belirli bir basınçla ulaşması gerekmektedir. Bölgede az olan su kaynaklarının bu tekniklerle daha verimli kullanılmasına amacıyla, kapalı ve basınçlı sulama sistemlerine yönelik altyapı çalışmalarına ağırlık verilmesi gerekli görülmektedir.

Türkiye’de katılımcı sulama dönemi başlamıştır. 6172 sayılı sulama birlikleri kanunu ve birliklerin dışında 1163 sayılı kanun ile sulama kooperatiflerine, köy tüzel kişiliklerine ve belediyelere, DSİ tarafından yapılan sulama tesislerinin devri söz konusu olmaktadır. Katılımcı sulama ile amaçlanan, su kaynaklarının birlik ve kooperatifler gibi tarımsal örgütlenmeler ile yönetilmesini ilgili birimlere bırakarak su yönetimi konusunda sahiplenme duygusunun artmasını, dolayısıyla belirli ücretler karşılığında alınan suyun daha verimli kullanılmasını teşvik etmektir. Bölgede 1’i Mardin ilinde, 1’i Batman ve Siirt’te olmak üzere, 2 tane faaliyette olan sulama birliği bulunmaktadır. Ancak büyük ölçekli sulama projelerinin yavaş ilerliyor olmasına bağlı olarak; tarım alanlarına sağlanan sulama suyunun yetersiz olması ve Bölgede örgütlenme kültürünün zayıf olması nedeniyle yaşanan anlaşmazlıklar birliklerin beklenen amaca hizmet etmeden kapanmasına neden olmaktadır.

Bölgede zirai mücadele ilaçlamalarında bilinçsiz ve hatalı uygulamalar, anız yakımı gibi faaliyetler çevreye ve tarımsal kaynaklara zarar vermektedir. İlaçlamaların etkisi ile yer altı ve yerüstü sularında nitrat kirlilikleri oluşmakta, hatalı kimyasal gübre kullanımı ile de toprak zarar görebilmektedir.

Bölgedeki tarımsal üretim kaynaklardan bir diğeri de bitki örtüsü ve orman varlığıdır. Bölge toplam alanının %29,65’i tarıma elverişsiz alan, %29,76’sı tarım alanı, %25,93’ü orman alanı ve geri kalan %14,67’si ise çayır ve mera alanıdır. Türkiye arazi dağılımı ile karşılaştırıdığımızda, Bölgedeki tarım dışı alanların yüksek, orman ile çayır ve mera alanlarının ise göreceli olarak daha az oranda olduğu söylenebilir.

Bölgede çayır ve mera alanları özellikle hayvancılık için önem teşkil etmektedir. Bölgede hayvancılık daha çok mera hayvancılığı şeklinde yapıldığı için çayır ve meraların korunması, ıslah edilmesi, ot verimliliğinin artırılması gibi konularda çalışmaların yapılması gerekmektedir. Mera alanlarında aşırı otlatma ve tarım dışı kullanımlardan dolayı azalma görülmüştür. Bu durum Bölgedeki hayvancılık sektörünü de olumsuz yönde etkilemektedir. Bölgede mera alanları bakımından yoğun olan iller Siirt ve Şırnak’tır. Başta bu iller olmak üzere çayır ve mera alanlarının tespit, tahdit, tasnif ve ıslah çalışmalarının hızlandırılması önemlidir.

#### 3.2.1.3. Tarımsal Alet Kullanımı

Bölgede tarımsal alet ve makine kullanımında 2011-2020 yılları arası döneme bakıldığında genel olarak bir artış eğilimi görülse de 2020 yılı itibariyle kullanılan toplam tarımsal alet ve makinelerin ülke içindeki payı %1’in altında kalmaktadır. Biçerdöver, traktör ve mısır hasat makinesi kullanımı yıllar itibariyle artış gösterirken ürün desenindeki dönemsel değişime bağlı olarak pamuk toplama makinesi kullanımı azalmıştır.

Şekil 32. TRC3 Bölgesi Tarımsal Alet ve Makine Sayısı Değişimi (adet) (2011-2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Düzey 2 bölgelerinin 2020 yılı tarımsal alet ve makine kullanım sıralamasına bakıldığında TRC3 Bölgesinin tarımsal mekanizasyonda oldukça arka sıralarda kaldığı anlaşılmaktadır. Aşağıdaki tabloda TRC3 Bölge illeri ve Ülke genelindeki tarımsal alet ve ekipman sayıları karşılaştırmalı görülebilmektedir.

Tablo 43. TRC3 ve Türkiye Tarımsal Alet ve Makine Sayıları (adet) (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarımsal Aletler** | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| Biçerdöver | 65 | 145 | 16 | 7 | 233 | 17.793 |
| Traktör | 1.617 | 6.409 | 2.619 | 1.765 | 12.410 | 1.442.909 |
| Mısır Hasat Makinesi | 33 | 38 | 1 | 12 | 84 | 1.588 |
| Taş Toplama Makinesi | 11 | 45 | 18 | 7 | 81 | 1943 |
| Derin Kuyu Pompası | 655 | 4.371 | 16 | 221 | 5.263 | 201.892 |
| Pamuk Toplama Makinesi | 3 | 24 | 0 | 3 | 30 | 1.329 |
| Sap Döver ve Harman Makinesi | 466 | 747 | 533 | 166 | 1.912 | 145.023 |
| Ürün Kurutma Makinesi | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 1.176 |
| Diğer Alet ve Makineler | 15.153 | 47.981 | 10.439 | 9.885 | 83.458 | 9.679.414 |

**Kaynak:** 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgede tarımsal alet ve makine en fazla Mardin’de kullanılmaktadır. Yine derin sulama pompası sayısının fazlalığı ilde pompajla sulamanın yaygın olduğunun bir göstergesi olarak değerlendirilebilir.

Bölgenin Türkiye ortalamasına oranla tarımsal mekanizasyon seviyesi oldukça düşüktür. Traktör sayısı bakımından Ülke genelinde 26 Düzey 2 bölgesi içerisinde TRC3 Bölgesi 25 inci sıradadır.

#### 3.2.1.4. Sulama Durumu ve Altyapı

TRC3 Bölgesi’nde ağırlıklı olarak kuru tarım faaliyetleri yürütülmektedir. Bölgede yağış rejiminin düzensiz olması, yağışların genelde vejetasyon dönemi dışında düşmesi, yazların kurak geçmesi ve buharlaşma etkileri nedeniyle sulu tarım faaliyetleri sınırlı kalmakta bu durum Bölgedeki üreticiyi su ihtiyacı görece az olan tahıl üretimine yönlendirmektedir. TRC3 Bölgesi’nde sulu tarım alanlarının toplam içindeki payı %34 civarındadır. Bu oran Siirt ilinde düşükken, Mardin, Batman ve Şırnak gibi tarıma elverişli ovaları bulunan Bölge illerinde yüksek seviyelerdedir.

Türkiye’de ekonomik olarak sulanabilecek 8,5 milyon hektar tarım alanının %78’i sulama altyapısına sahiptir. GAP Bölgesi’nde ise sulamaya açılan alan oranı %55’e yükselmiştir (DSİ, 2021). Bölgede işletmedeki sulama tesisleri yeterli olmamakla beraber GAP kapsamında proje, inşaat ve planlama aşamasındaki sulama projelerinin hayata geçmesi ile önümüzdeki dönemde sulu tarımın artması beklenmektedir. GAP kapsamında yapılan çalışmalarda önceliğin enerji projelerine verilmesinden dolayı, TRC3 Bölgesi’nde su kaynakları hazır olmasına rağmen ödenek aktarılmadığından dolayı uzun zamandır devam eden sulama projeleri önemli bir gündem oluşturmaktadır.

Mardin’in Kızıltepe ilçesinde 250 hm3 yer altı su rezervi mevcuttur ve sayısı 5.000’i aşan derin kuyulardan tarım arazilerinin sulanması tarımsal üretim yapan çiftçiler tarafından yapılmaktadır. Mardin ilinde kuyu açmak suretiyle yapılan sulamalar, hem yer altı suyu kaynaklarının hızla tükenmesine neden olmakta hem de tarımsal üretim döneminde elektrik kullanımındakş artış yaz aylarında elektrik arzı ve kaçak elektrik sorunlarını gündeme getirmektedir.

GAP kapsamında Mardin-Ceylanpınar ovaları cazibe sulamasını kapsayan Aşağı Fırat Projesi, Mardin ovasının suyla buluşması açısından oldukça önem arz etmektedir. Şanlıurfa’dan başlayarak özellikle Mardin ovasında yaklaşık 100 bin hektar arazinin sulanmasını sağlayacak projede 221 km uzunluğundaki ana kanal inşaatı tamamlanmıştır. Depolama tesisi ve cazibe sulama kanal inşaatları devam etmektedir. Projenin ivedilikle tamamlanması ovadaki yer altı su kaynaklarının korunması ve üretim maliyetlerinin azalması açısından elzem görülmektedir.

DSİ tarafından yürütülen diğer projelerle Batman ilinde yaklaşık 34 bin hektar alan sulanmakta olup yapım aşamasında olan Garzan Sulama Projesi tamamlandığında yaklaşık 16 bin hektar ilave alanın ve Siirt ili Kurtalan ilçesinde de yaklaşık 22 bin hektar alanın sulanması hedeflenmektedir.

Şırnak ilinde yapılacak olan Cizre Barajı kapsamında inşa edilecek iki adet sulama projesi ile de İdil, Cizre, Nusaybin ovalarında yaklaşık 87 bin hektar alanın sulanması planlanmaktadır.

DSİ tarafından yapılan hesaplamalarda sulu tarım ile gayri safi milli zirai gelirin beş kat arttığı tespit edilmiştir. Projelerin milli ekonomiye katkısını da ortaya koyan bu rakamlar ışığında, planlaması yapılan projelerin inşaatlarına başlanması, inşaat halindeki projelerin ise kamu yatırım programında yıllara göre ödeneklerinin arttırılarak bir an evvel bitirilmesi Bölge tarım ekonomisinin büyümesi açısından oldukça önemlidir.

Tarımsal üretimin sürdürülebilirliği bağlamında, iklim değişikliği ve kuraklık etkisi dikkate alındığında, Bölgedeki büyük sulama projelerinin bitirilmesinin önemi kadar mevcut su kaynaklarının korunması ve suyun verimli kullanımına yönelik tedbirler de aciliyet kazanmıştır. Ovada derin kuyulardan pompajla ve salma sulama yöntemi ile sulanan araziler halen önemli bir orana sahip, bu yöntemde su kaynakları etkin ve verimli şekilde kullanılamamaktadır. Salma sulama ve açık kanallar ile yapılan sulamalarda, toprak emilimi ve buharlaşmadan dolayı suda kayıplar yaşanmaktadır. Suyun daha uzak arazilere iletimini sağlayacak kapalı basınçlı sistem şebeke altyapısının yeterli düzeyde olmaması da Bölgede mevcut su kaynaklarından yeterince yararlanılamamasına neden olmaktadır.

İklim özellikleri itibariyle tarımda sulama ihtiyacının en fazla olduğu bölge Güneydoğu Anadolu Bölgesidir. Bölge tarımında verim ve kaliteyi etkileyen en önemli konulardan biri de sulamadır. Ülke geneline bakıldığında 2021 yılı itibariyle toplam ekilebilir alanın %27’si sulamaya açılmıştır. TRC3 Bölgesi’nde ise sulu tarım oranı %34 seviyesine ulaşmıştır. Bölgede toplam yer üstü su kaynağı potansiyeli açısından Şırnak ilk sırada yer almaktayken yer altı su rezervleri açısından ise Mardin ilk sıradadır.

Şekil 33. TRC3 Bölge İlleri Sulu-Kuru Tarım Alanı Dağılımı (2021)

Kaynak: Tarım ve Orman İl Müdürlükleri, 2021

Bölge illeri genelinde kuru tarım daha yaygın olsa da son yıllarda Mardin’de yeraltı suyu sulamasına bağlı olarak sulu tarım uygulama alanı oldukça genişlemiştir. İl bazlı veriler incelendiğinde oranlar arasındaki farkın belirgin olduğu anlaşılmaktadır. Siirt sulu tarım alanının en az olduğu ildir. GAP sulama projelerinin tamamlanamamış olmasına bağlı olarak geniş ve bereketli ovalara sahip Mardin ilinde derin su kuyularına bağlı bilinçsiz sulamalar son 20 yılda yeraltı su seviyesinin her geçen yıl azalmasına neden olmaktadır. Halihazırda yaklaşık 400-600 metre arası bir derinlikten pompajla ova arazilerinin sulanıyor olması çevresel risklerin yanı sıra artan enerji tüketimine bağlı tarımsal üretim maliyetlerinde de artışa neden olmaktadır.

#### 3.2.1.5. Arazi Toplulaştırma

Bölgedeki tarım işletmelerinin arazi büyüklükleri miras, satış, kanal/yol inşaatları ve çevresel etkilerden dolayı parçalanarak küçülmektedir. Bu durum, genel olarak tarımsal verimliliği düşürmekte, maliyetleri yükseltmekte ve üretimi olumsuz etkilemektedir. Bu sebeple Bölgedeki sulama yatırımları ile eş zamanlı tarla içi geliştirme faaliyetleri ve arazi toplulaştırma çalışmaları da yürütülmektedir. Arazi bölünmelerinin önüne geçilmesi için sulama projelerinin tamamlanmasından önce sulamaya açılacak alanlarda ilgili mevzuatlar çerçevesinde bu alanlar arazi toplulaştırma proje sahaları olarak ilan edilmektedir.

En son yapılan tarım sayımına göre; Batman ilinde 50 dekardan az olan işletmelerin toplam işletmeler içindeki payı %50,3, Siirt ilinde %83,8, Şırnak’ta %41,8 ve Mardin’de %57,1 civarındadır. Özellikle Siirt ve Mardin illerinde 50 dekardan az arazisi olan işletme sayılarının fazlalığı dikkat çekmektedir.

Tablo 44. TRC3 Bölgesi Arazi Büyüklüklerine Göre Tarımsal İşletme Sayıları ve Dağılımı (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Arazi Büyüklüğü (Dönüm)** | **İşletme Sayısı (Adet)** | | | | **İşletme Dağılımı (%)** | | | |
| **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** |
| 0-5 | 3.601 | 670 | 4.409 | 707 | 9,6 | 5,2 | 25,3 | 6,4 |
| 5-9 | 3.865 | 612 | 2.601 | 437 | 10,3 | 4,7 | 14,9 | 3,9 |
| 10-19 | 6.462 | 1.855 | 3.946 | 647 | 17,3 | 14,3 | 22,6 | 5,8 |
| 20-49 | 7.431 | 3.403 | 3.663 | 2.844 | 19,8 | 26,2 | 21,0 | 25,7 |
| 50-99 | 6.795 | 2.668 | 1.091 | 1.836 | 18,2 | 20,5 | 6,3 | 16,6 |
| 100-199 | 4.758 | 2.154 | 966 | 2.114 | 12,7 | 16,6 | 5,5 | 19,1 |
| 200-499 | 3.745 | 1.530 | 492 | 1.814 | 10,0 | 11,8 | 2,8 | 16,4 |
| 500-999 | 606 | 107 | 234 | 469 | 1,6 | 0,8 | 1,3 | 4,2 |
| 1.000-2.499 | 174 | - | 32 | 213 | 0,5 | - | 0,2 | 1,9 |
| 2.500-4.999 | - | - | 1 | - | - | - | 0,0 | - |
| 5.000+ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Toplam | 37.437 | 12.999 | 17.435 | 11.081 |  |  |  |  |

Kaynak: Parlak, 2010.

DSİ Genel Müdürlüğü verilerine göre 2020 yılı itibariyle Türkiye genelinde 4.763.853 hektar alanda arazi toplulalaştırma çalışmaları yapılmıştır. GAP Bölgesi’nde Mardin ve Batman illerinde DSİ tarafından sulamaya açılacak alanların tümünde sulamadan önce arazi toplulaştırma çalışmalarının tamamlanması planlanmaktadır. 2013-2020 yılları arasında TRC3 Bölgesi illerinden Mardin’de 265.392 hektar ve Batman’da 51.570 hektar alanda arazi toplulaştırma çalışması yapılmıştır. Siirt ve Şırnak illerinde çalışmalar henüz hazırlık aşamasındadır.

Bu çalışmalarda sadece arazilerin birleştirilmesi değil, sulama hizmetlerinin geliştirilmesine uygun bir yapının ortaya çıkarılması da amaçlanmaktadır. Bölge illerinde devam eden projelerin ivedilikle bitirilmesi ve fiili olarak henüz başlamadığı illerde de bu çalışmalara öncelik verilmesi önemlidir.

#### 3.2.1.6. Tarımsal İşletmeler ve Örgütlenme

Bölgede hem hayvancılık faaliyetlerinde hem de bitkisel üretimde işletme büyüklükleri küçüktür. Kırsal bölgelerde tarımsal üretim faaliyetleri ağırlıklı olarak aile işletmeciliği şeklinde, geleneksel yöntemlerle sürdürülmekte ve genellikle ailelerin günlük ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik olarak yapılmaktadır. Bu sebeple üretim ve verim değerleri düşük kalmaktadır.

Bölgede tarımsal örgütlenme yapısı zayıfır. Tarımın gelişmesinde kritik bir yeri olan örgütlenme; küçük üreticilerin üretim girdilerini uygun koşullarda temin edebilmeleri, ürettikleri ürünleri en uygun fiyatta satabilmeleri ve yaşadıkları sorunlara karşı ortak hareket edebilmeleri açısından önemli bir araçtır.

Bölgede 23 tane ziraat odası bulunmaktadır. Mardin ilinde zeytin, kiraz, tahıl, pamuk, buğday, süt, bal ve kırmızı et üreticileri birliği; Batman ilinde çilek, üzüm, fıstık, iç su ürünleri, süt ve kırmızı et üreticileri birliği; Siirt ilinde nar, bal, fıstık ve süt üreticileri birliği; Şırnak ilinde ise sadece tahıl ve süt üreticileri birliği mevcuttur. Ayrıca 4 ilde de yetiştirici birliklerden; damızlık sığır yetiştiricileri birliği, damızlık koyun-keçi yetiştiricileri birliği ve arı yetiştiricileri birliği faaliyet göstermektedir. Diğer örgütlerden; 2 adet sulama birliği, çok sayıda tarımsal kooperatif ve ilçe mahalli idari birlikleri ile diğer kamusal örgütlenmeler de Bölgede faaliyetlerde bulunmaktadırlar.

Bölgedeki tarımsal örgütler; sürekliliklerini sağlayıcı finansal kaynaklar bulmakta zorlanmakta ve üye aidatlarının toplanması konusunda da sıkıntılar yaşamaktadırlar. Ayrıca genelinin teknik kapasiteleri zayıf olup asli görevleri olan üreticilere destek olunması noktasında görevlerini tam anlamıyla yerine getirememektedirler. Tarımsal örgütlenmelerin zayıf olması sebebiyle üretilen ürünlerin pazarlanmasında da ciddi sıkıntılar yaşanmaktadır.

Bölgede entegre tesisler, yani bitkisel üretim ve hayvansal üretimin bir arada uygulandığı işletmeler çok az sayıdadır. Belirli dönemlerde kooperatiflere ve birliklere sağlanan destek ve kredilerin denetimi yeterli düzeyde yapılmadığından ve işletme maliyetlerine doğrudan destek verilmediğinden, desteklerle yapılan tesisler atıl durumda kalmış ve kaynaklar etkin kullanılamamıştır.

#### 3.2.1.7. Bitkisel Üretim

TRC3 Bölgesi yaklaşık 612 bin hektar tarım arazisi ile Türkiye toplam tarım arazisinin %2,63’ünü oluşturmaktadır. 2011-2020 yılları arası kişi başı bitkisel üretim değerlerine bakıldığında TRC3 Bölgesinin, Türkiye ortalamasının altında kaldığı aşağıda yer alan şekilde de görülmektedir. Kişi başına düşen üretim değerlerindeki artış bitkisel üretimde verim ve katma değer artışı olduğunun bir göstergesi olarak değerlendirilebilir.

Şekil 34. TRC3 Bölgesi ve Türkiye Kişi Başı Bitkisel Üretim Değerleri (2011-2020)

Kaynak: TÜİK, 2020.

2020 yılı verilerine göre bölge illeri arasında kişi başı bitkisel üretim değeri sıralaması yapıldığında ilk sırada Siirt ili (5.535 TL) yer almaktadır. Bunun nedenleri arasında katma değeri yüksek tarımsal bir ürün olan Siirt Fıstığı üretiminin etkili olduğu değerlendirilmektedir. Siirt ve Mardin illerine ait üretim değerleri ülke değerinden oldukça daha yüksektir. İller bazında kişi başı bitkisel üretim değerlerine göre; 81 il arasında Siirt 18’inci, Mardin 38’inci, Şırnak 66’ncı ve Batman 68’inci sırada bulunmaktadır.

Bölgede bitkisel üretimin yapısı incelendiğinde; toplam ekili tarım alanlarının %78’i tahıllar ve diğer bitkisel ürünlerden oluşmaktadır. Ülke genelinde ise bu oran yaklaşık %68’dir. Meyveler ve uzun ömürlü bitkiler toplam ekili tarım alanlarının %17’sini, sebze alanı %2’sini ve nadas alanı ise sadece %3’ünü oluşturmaktadır. Bölgede tahıl, baklagil ve endüstriyel bitkiler ağırlıklı bir bitkisel üretim yapısı bulunmaktadır.

Şekil 35. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Bitkisel Üretimin Dağılımı (%) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesi, Türkiye toplam tahıllar ve diğer bitkisel ürünler ekili alanlarının %3,29’unu, toplam üretiminin de %3,08’ini oluşturmaktadır. Ekili alanların ülke içindeki oranının, üretimin ülke içindeki oranından daha büyük olması durumu, görece daha az verim elde edilmesinden kaynaklı olarak yorumlanabilir.

Tablo 45. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Ekili Alanlar ve Toplam Üretim Miktarları (2020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alan-Üretim** | **Sınıflandırma** | **TRC3** | **TR** | **TRC3/TR (%)** |
| Toplam Ekilen Alan (hektar) | Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünler | 514.606 | 15.628.479 | 3,29 |
| Meyveler | 102.397 | 3.558.749 | 2,88 |
| Sebzeler | 14.992 | 779.246 | 1,92 |
| Toplam Üretim (ton) | Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünler | 2.197.214 | 71.277.723 | 3,08 |
| Meyveler | 285.390 | 23.618.639 | 1,21 |
| Sebzeler | 353.556 | 31.177.124 | 1,13 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgede tahıllar ve diğer bitkisel ürünler sınıfı içinde Türkiye’deki üretim payları açısından öne çıkan ürünler aşağıdaki tabloda görülebilmektedir. Tahıl grubunda yer alan ürünlerin bölgedeki verimi incelendiğinde özellikle Mardin ve Batman illerindeki değerin ülke ortalamasının üzerinde olduğu anlaşılmaktadır.

Tablo 46. TRC3 Bölgesi’nde Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünlerin (Öne Çıkanlar) Üretim Miktarı (ton) (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** | **TRC3/TR** |
| Dane Burçak | 0 | 1.185 | 0 | 0 | 1.185 | 2.162 | 54,80% |
| K. Mercimek | 28.001 | 31.230 | 14.725 | 22.396 | 96.352 | 328.418 | 29,30% |
| Nohut | 244 | 11.493 | 376 | 197 | 12.310 | 630.000 | 2,00% |
| Pamuk | 3.108 | 54.453 | 2.740 | 18.993 | 79.294 | 2.429.897 | 3,30% |
| Tütün | 6.500 | 80 | 214 | 0 | 6.794 | 79.081 | 8,60% |
| Dane Mısır | 48.109 | 375.027 | 17.416 | 15.463 | 456.015 | 6.500.000 | 7,00% |
| Durum Buğdayı | 30.557 | 332.030 | 42.759 | 58.240 | 463.586 | 4.000.000 | 11,60% |
| Buğday | 124.645 | 392.505 | 52.003 | 94.471 | 663.624 | 16.500.000 | 4,00% |
| Arpa | 32.029 | 140.596 | 10.057 | 59.097 | 241.779 | 8.300.000 | 2,90% |
| Çiğit | 1.361 | 23.849 | 1.200 | 8.318 | 34.728 | 1.064.189 | 3,30% |
| Yer Fıstığı | 0 | 0 | 0 | 24.946 | 24.946 | 215.927 | 11,60% |
| Burçak | 1 | 500 | 0 | 1.600 | 2.101 | 14.562 | 14,40% |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Tablodaki veriler il bazında yorumlandığında, ürün grupları arasında hasat edilen alan ve üretim miktarı açısından, yem bitkileri ve yağlı tohumlar dışında Mardin ilinin açık ara önde olduğu anlaşılmaktadır. Bölgedeki tahılların yaklaşık %63’ü, endüstriyel bitkilerin %80’i, baklagillerin %48’i Mardin’de üretilmiştir. Yem bitkilerinin %49’u Şırnak’ta üretilmiştir. Bunda küçükbaş hayvancılığın Şırnak’ta yaygın olması etkilidir.

TRC3 Bölgesi’nde yaklaşık 102 bin hektar meyve ve uzun ömürlü bitkiler alanı bulunmaktadır. Bu alan ülke genelinin yaklaşık %2,88’ine tekabül etmektedir. 2020 yılında 285 bin ton meyve üretimi gerçekleşmiştir. Bölgedeki bu üretim ülke üretiminin yaklaşık %1,21’ini oluşturmaktadır. Oranlar arasındaki bu farkın sadece verimden kaynaklı olmadığı, başta Siirt Fıstığı olmak üzere yeni oluşturulan meyvelik alanlarda henüz ağaçların meyve verme yaşına gelmemesinden kaynaklanmış olduğu değerlendirilmektedir.

Şekil 36. TRC3 Bölgesinde Meyve Gruplarının Dağılımı ve TRC3 İllerinin Üretim Dağılımı (%) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgede üretilen meyve gruplarının oransal dağılımı ve meyve üretiminde illerin payları incelendiğinde, üretilen toplam meyvenin %78’ini üzümsü meyveler grubu oluşturmaktadır. Kadim bir bağcılık kültürüne sahip olan Mardin ve Batman illeri başta olmak üzere kırsal yerleşimlerde geniş alanlar kaplayan bağlar, bölgedeki üzüm üretim miktarının bu kadar fazla olmasının temel gerekçesidir. Bölgede üretilen toplam meyve miktarının %70’inin Mardin’de üretilmektedir. Son 10 yılda üretimi hızla artan ve katma değeri yüksek bir tarım ürünü olarak göze çarpan bir diğer ürün de Siirt Fıstığı’dır. Bölgede üretilen meyveler ve uzun ömürlü bitkilerden Türkiye’deki üretim payları açısından öne çıkan ürünler aşağıdaki tabloda görülebilmektedir.

Tablo 47. TRC3’te En Fazla Yetiştirilen Meyvelerin Üretim Miktarı(ton) ve Türkiye İçindeki Payları (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** | **TRC3/TR** |
| Üzüm | 28.494 | 161.930 | 11.877 | 15.750 | 218.051 | 4.208.908 | 5,20% |
| Dut | 38 | 432 | 56 | 171 | 697 | 70.620 | 1,00% |
| Nar | 529 | 3.456 | 9.559 | 436 | 13.980 | 600.021 | 2,30% |
| Badem | 217 | 2.117 | 232 | 50 | 2.616 | 159.187 | 1,60% |
| Antep Fıstığı | 1.203 | 1.254 | 25.624 | 39 | 28.120 | 296.376 | 9,50% |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesinde 2020 yılında 15 bin hektar alanda yaklaşık 354 bin ton sebze üretimi gerçekleştirilmiştir. Ülkedeki sebze ekili alanlarının yaklaşık %1,92’si bu bölgededir. Üretim miktarı ise toplam üretimin %1,13’ünü oluşturmaktadır. Üretilen sebzelerin Türkiye’deki üretim payları açısından öne çıkan ürünler de aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Tablo 48. TRC3 Bölgesinde En Fazla Yetiştirilen Sebzelerin Üretim Miktarları (ton) (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Batman** | **Mardin** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| Maydanoz | 4 | 982 | 11 | 2 | 999 | 97.760 |
| Karpuz | 24.919 | 103.906 | 2.887 | 3.346 | 135.058 | 3.491.554 |
| Kavun | 8.422 | 49.355 | 7.544 | 2.433 | 67.754 | 1.724.856 |
| Dolmalık Biber | 2.096 | 2.977 | 535 | 91 | 5.699 | 389.957 |
| Sofralık Hıyar | 14.280 | 20.071 | 2.365 | 618 | 37.334 | 1.678.341 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Görüldüğü gibi tarım alanları bakımından Türkiye tarım alanlarının %2,63’üne sahip olmasına ve tarım önemli bir geçim kaynağı olmasına rağmen, Bölgenin Türkiye bitkisel üretim değerine katkısı belirli ürünler haricinde oldukça sınırlıdır.

Kişi başına düşen tarım alanları bakımından 81 il arasından Mardin 35’inci, Batman 50’inci, Siirt 52’inci ve Şırnak 55’inci sırada iken; kişi başı bitkisel üretim değerlerine göre Mardin 32’inci, Siirt 54’üncü, Batman 67’inci ve Şırnak ise 73’üncü sırada bulunmaktadır.

Bölgedeki bitkisel üretim faaliyetlerinin sulama altyapısı eksiklikleri nedeniyle katma değeri daha düşük tahıl üretimi ağırlıklı olması, katma değerli meyvecilik ve sebzecilik faaliyetlerinin yeterince gelişmemiş olması, üretimde birim alandan alınan verimin daha düşük olması ve geleneksel üretim yöntemlerinin yaygın olması gibi birçok sebebin etkisiyle Bölge potansiyelin tam olarak kullanılamadığı görülmektedir.

Bölgede tarımsal üretimde sertifikalı girdi kullanımı istenen seviyede değildir. Sertifikalı tohumlar; kontroller neticesinde genetik, fiziksel, biyolojik değerleri belirlenmiş, Bakanlık tarafından her türlü deneme ve incemeleri yapılmış, çeşit saflığı açısından tam, verim ve kabiliyeti yüksek olan tohumlardır. Tarımsal desteklemeler kapsamında sertifikalı tohum ve üretim destekleri olmasına rağmen, Bölgede kullanımı yeterli seviyede değildir.

Son yirmi yılda bölgenin yüksek rakımlı kırsal yerleşimleri başta olmak üzere meyve yetiştiriciliğinde önemli bir artış görülmektedir. Ekim alanı ve ağaç sayıları bakımından özellikle Siirt Fıstığı önemli bir gelişme göstermiştir. Verim verme yaşına gelen ağaçların her yıl sayısı artmakta olup 2020 yılı TÜİK verilerine göre bölgede 45 bin hektar alanda yaklaşık 28 bin ton üretime ulaşan fıstık, kırsalda önemli bir geçim kaynağına dönüşmüştür. Bağcılıkta kadim bir geçmişe ve yerel gen kaynaklarına sahip olan bölge 47 bin hektar bağ alanı ile Türkiye de 2. sırada yer almaktadır (TÜİK, 2021). Bu güçlü potansiyele rağmen Düzey 2 bölgeleri üretim verileri detaylı incelendiğinde, TRC3 Bölgesinin birim alandan elde edilen üzüm verimi bakımından en geride kaldığı ve bu pazarda beklenen paya sahip olmadığı dikkat çekmektedir. Bu tablo bağcılıkta öncelikle verim artışına yönelik çalışmalar yapmayı gerekli kılmaktadır. Bölgenin kırsal yerleşim bölgelerinde yeterince değerlendirilmeyen boş arazilerin fazlalığı bu alanda kaydedilebilecek bir ilerleme potansiyelini ortaya koymaktadır. Meyve yetiştiriciliğinin katma değeri, tahıl üretimine göre daha fazla olduğundan ekim alanları hızla genişlemektedir.

**Örtüaltı Yetiştiriciliği (Seracılık)**; birim alandan yüksek verim alınabilmesi, bitkisel üretimi sürekli kılması, tarımsal işletmelerde görülen mevsimlik işgücü kullanımını düzenli ve sürekli hale getirmesi ve bu anlamda kırsal istihdama da katkı sunması açısından önemli bir alandır.

TRC3 Bölgesinin önemli bir kesiminde kış mevsiminin ılıman geçiyor olması, örtüaltı yetiştiriciliğinde önemli bir yer tutan ısıtma maliyetleri açısından büyük avantaj oluşturmaktadır. 2020 yılı TÜİK verilerine göre Türkiye’de toplam 805 bin dekar örtü altı alan bulunmaktadır. Bu alanın yaklaşık %43’ü TR62 Bölgesi’nde, %41’i de TR61 Bölgesi’ndedir. Düzey 2 bölgelerinin sahip olduğu sera alanı sıralamasına bakıldığında TRC3 Bölgesi 631 dekarlık alan ile 26 bölge arasında 19. Sırada yer almakta olup ülke içindeki payı %1’den daha azdır. Bölgenin iklim özelliklerinin oluşturduğu avantaj göz önünde bulundurulduğunda örtü altı tarımın yeteriz kaldığı ve geliştirilmesi gereken bir alan olduğu değerlendirilmektedir.

Tablo 49. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Örtüaltı Ekili Alanları ve Üretim Miktarları (2020)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alan-Üretim** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **TRC3 Bölgesi** | **TR** |
| Toplam Ekilen Alan (dekar) | 225 | 350 | 56 | 631 | 805.159 |
| Toplam Üretim (ton) | 2.326 | 7.000 | 896 | 10.222 | 8.520.000 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

İlk yatırım maliyetinin yüksek olması, teknik bilgi ve deneyim gerektirmesi ve yüksek işcilik maliyetleri gibi sebeplerden dolayı Bölgede seracılık yeterince gelişmemiştir. Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı yürütülen seracılık faaliyetleri de Bölgede istenen seviyede değildir. Ajans tarafından hazırlanan Mardin Seracılık Sektör Analiz Raporu’nda (2014), Bölgedeki seracılığın geliştirilmesi için işgücü kalitesinin geliştirilmesi gerektiği, uygun seracılık alanlarının ve mikro alt bölgelerin tespitleri için gerekli çalışmaların yapılmasının önemli olduğu, sektöre yönelik bilgi ve deneyimin artırılmasına yönelik teknik desteklerin ve altyapıya yönelik mali desteklerin artırılması gerektiği belirtilmiştir. (Mardin Seracılık Sektör Analiz Raporu, 2014).

**Organik Tarım**; doğaya dost üretim metodu olarak nitelendirilmektedir. Dünyada bu ürünlere yönelik talep hızla artmaktadır. Organik tarımda, ürünün yetiştirilmesi, hasadı, işlenmesi, tasnifi, paketlenmesi, depolanması, taşınması ve ürünün tüketiciye ulaşmasına kadar olan diğer tüm işlemlerde kimyasal madde veya tarım ilacı kullanılmaması esastır. Sağlıklı yaşam temelli talep artışı organik tarıma yönelimi artırmış, bu alanda katma değeri göreceli olarak daha yüksek üretim imkanı doğmuştur. Organik ürünlerin normal ürünlere göre fiyatlarının yüksek olmasının yanında üretim maliyetleri ve süreçleri de daha zordur. Sertifikasyon sürecinde katlanılması gereken maliyetler, tarımsal alanların dış etkilerden korunması için harcanan çaba, tarım ilacı ve kimyasal gübre kullanılmamasından dolayı oluşan verim düşüşleri bu alanda maliyeti yükselten faktörlerdir. Bu durum dikkate alındığında özellikle ürünlerin pazarlanması noktasında çiftçilerin desteklenmesi yararlı görülmektedir.

TRC3 Bölgesinin özellikle kırsal alanları, uygun ekolojisi ve doğal kaynaklarının çevresel etkilerden kaynaklı kirlenme oranının görece düşük olması hasebiyle organik tarımın gelişmesi açısından avantajlı bir konuma sahiptir. Organik tarım üretim değerlerine ilişkin son 10 yılın verileri incelendiğinde ülke geneli üretimin 2016 yılına kadar arttığı ve bu yıldan sonra azalma eğilimine girdiği anlaşılmaktadır. Aynı dönemde TRC3 Bölgesinde ise organik üretim dalgalı bir seyir izlemiş ve 2017 yılı sonrasında artış eğilimindedir.

Şekil 37. Türkiye ve TRC3 Bölgesi’nde Organik Tarım Üretimi (ton) (2011-2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgede artış eğiliminde olan organik tarımda, 2020 yılında ülke geneli toplam üretimin yaklaşık %4’ü bu bölgede gerçekleşmiştir. Üretim miktarı açısından bölgedeki toplam üretimin %87’si Mardin’de gerçekleşmiş olup organik üretime ayrılan alanların da %67’si aynı ilde yer almaktadır. Bu yönteme uygun üretim yapan çiftçi sayıları incelendiğinde en fazla kayıtlı çiftçi Siirt ilindedir. Bölge illerinden sadece Mardin’de elde edilen verim Türkiye ortalamasının üzerindedir.

Tablo 50. TRC3 Bölgesi İlleri ve Türkiye’deki Organik Tarım Uygulamalarına İlişkin İstatistikler (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| Çiftçi sayısı (kişi) | 272 | 23 | 23 | 525 | 843 | 52.590 |
| Üretim Alanı (hektar) | 10.395 | 777 | 104 | 3.995 | 15.272 | 382.665 |
| Üretim (ton) | 56.689 | 2.828 | 25 | 4.986 | 64.527 | 1.631.943 |
| Verim (ton/ha) | 5,45 | 3,64 | 0,24 | 1,25 | 4,23 | 4,26 |

Kaynak: TÜİK, Tarım ve Orman Bakanlığı, 2020

**İyi Tarım Uygulamaları**; çevre, insan, havyan sağlığına zarar vermeyen bir üretimin yapılması, doğal kaynakların korunması, tarımda izlenebilirlik ve sürdürebilirlik ile gıda güvenliğinin sağlanması amacıyla yapılan tarımsal üretim şeklidir. Resmi kayıtlara göre TRC3 Bölgesinde bu model ile üretim sadece Mardin ve Siirt illerinde yapılmaktadır. Özellikle Siirt ilinde bu sisteme kayıtlı 59 çiftçi 2020 yılında 8 bin ton üretim gerçekleştirmiştir. Bölgenin ülke üretimi içerisindeki payı oldukça düşüktür.

Tablo 51. TRC3 Bölgesi İlleri İyi Tarım Uygulamalarına İlişkin İstatistikler (2020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mardin** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| Çiftçi sayısı (kişi) | 1 | 58 | 59 | 44.234 |
| Üretim Alanı (dakar) | 212 | 11.650 | 11.862 | 5.109.200 |
| Üretim (ton) | 4 | 7.998 | 8.002 | 11.433.246 |

Kaynak: TÜİK, Tarım ve Orman Bakanlığı, 2020.

Tarımda sürdürülebilirliğin sağlanması için tarım sigortaları önemlidir. Geçmiş dönemlerden kalan her türlü zararın devlet tarafından karşılanacağı beklentisinin etkisi, sistemin tam olarak üreticiler tarafından bilinmemesi ve üretimde ileriye dönük planlamalar yerine günlük planlamalar yapılması nedeniyle Bölgede tarım sigortaları yaygınlaşamamıştır.

#### 3.2.1.8. Hayvan Varlığı ve Hayvansal Üretim

Hayvancılık, toplumun yeterli ve dengeli beslenmesi, katma değer oluşturması, sanayi sektörüne hammadde sağlaması ve kırsalda istihdam imkanı sağlaması açısından önemli bir yere sahiptir. Bölgede özellikle çayır ve mera alanılarının yoğun olduğu, toprak ve yeryüzü şekillerinin görece tarıma elverişsiz olduğu alanlarda yaygın olarak yapılmakta ve ağırlıklı olarak aile işletmeciliği şeklinde yürütülmektedir. Bölgede küçükbaş hayvancılık başta olmak üzere arıcılık faaliyetleri ön plana çıkmaktadır. Son yıllarda büyükbaş hayvan varlığında artış kaydedilmiş olup kümes hayvancılığı da gelişme göstermektedir. Bunun yanısıra Batman’ın Sason ilçesinde ipekböçekçiliği faaliyetleri küçük ölçektede olsa yürütülmektedir.

Tablo 52. TRC3 Bölgesi Hayvan Sayıları ve Türkiye’deki Oranı (adet) (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TRC3/TR** |
| Büyükbaş hayvan | 105.202 | 122.510 | 88.055 | 44.131 | 359.898 | 2,0% |
| Küçükbaş hayvan | 1.088.358 | 840.650 | 1.372.743 | 1.268.977 | 4.570.728 | 8,4% |
| Kümes hayvanı | 2.206.728 | 154.357 | 132.256 | 136.529 | 2.629.870 | 0,7% |
| Arı kovanı | 74.729 | 21.348 | 79.496 | 172.470 | 348.043 | 4,3% |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Tablodaki rakamlardan da anlaşılacağı üzere Bölgede hayvancılık faaliyetlerinde küçükbaş hayvancılık ön plana çıkmaktadır. Küçükbaş hayvan varlığında Şırnak ve Siirt illeri, büyükbaş hayvan varlığında Batman ve Mardin illeri ön plana çıkmaktadır. Kümes hayvanı varlığında Mardin ili, arı kovanı varlığı açısından da Siirt güçlü bir potansiyele sahiptir. Hayvan varlığı verileri ile genel anlamda uyumlu olarak, keçi ve koyun sütü üretimi Şırnak ilinde, inek sütü üretimi Mardin ilinde ve bal üretimi de Siirt ilinde daha fazladır. Bu veriler ışığında Batman ilinde süt veriminin görece daha düşük kaldığı söylenebilir.

Tablo 53. TRC3 Bölgesi Hayvansal Üretim Değerleri (ton) (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TRC3/TR** |
| İnek sütü | 150.146 | 119.696 | 59.506 | 44.520 | 373.869 | 1,8% |
| Manda sütü | 2 | 214 | 203 | - | 419 | 0,5% |
| Koyun sütü | 24.851 | 31.858 | 38.350 | 27.729 | 122.788 | 8,1% |
| Keçi sütü | 28.754 | 10.937 | 32.339 | 25.838 | 97.868 | 17,0% |
| Bal | 422 | 210 | 378 | 2.401 | 3.411 | 3,3% |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Hayvansal üretimin son 10 yıldaki değişimi incelendiğinde inek sütü üretiminin özellikle 2016 yılı itibariyle artan bir eğilime girdiği, keçi sütü ve koyun sütü üretiminin de artan bir seyir izlediği aşağıdaki grafikte görülebilmektedir. Bunun nedeni bölgede süt çiftliği yatırımları sayısının artması olarak açıklanabilir. Bal üretiminde ise dönemsel dalgalanmalar dikkat çekmektedir. Bunda iklim koşullarındaki değişkenliğin ve arıcılık konusunda güçlü bir altyapının olmayışının etkili olabileceği değerlendirilmektedir.

Şekil 38. TRC3 Bölgesi 2011-2020 Yılları Arasında Hayvansal Üretim Değerleri (ton) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgenin Türkiye toplam canlı hayvanlar değerine katkısı %3,30 iken, hayvansal ürünler değerine katkısı %2,01’dir. Bu rakamlar arasındaki fark, Bölgedeki hayvansal üretimde birtakım sorunlar olduğuna işarettir. Hayvansal ürünler değerine katkı oranın az olmasının birden fazla nedeni vardır. Bölgedeki büyükbaş ve küçükbaş hayvanların çoğunun yerli ırklardan oluşması, bu ırkların da et ve süt verimlerinin kültür ve melez ırklara göre daha az olması bu nedenlerden biridir.

Tablo 54. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Hayvansal Üretim Değerleri (2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge** | **Toplam Canlı Hayvanlar Değeri**  **(1000 TL)** | **Toplam Hayvansal Ürünler Değeri**  **(1000 TL)** | **Kişi Başına Hayvansal Ürünler Değeri**  **(TL)** |
| Mardin | 1.721.165 | 605.526 | 708 |
| Batman | 1.654.918 | 640.798 | 1.033 |
| Siirt | 1.555.565 | 576.736 | 1.742 |
| Şırnak | 1.508.422 | 356.444 | 663 |
| TRC3 | 6.440.071 | 2.179.504 | 930 |
| TR | 195.238.955 | 108.598.173 | 1.299 |
| TRC3/TR (%) | 3,30 | 2,01 | 71,6 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Bölgedeki büyükbaş süt sığırları(1 yaş ve üzeri) içinde yerli sığırların oranı son yıllarda gerileyerek %32’oranına ulaşmıştır. Ancak Türkiye geneli için bu oran yaklaşık %8’dir. Bölgede süt verimi düşük yerli ırkların oranı azalma gösterse de henüz istenen seviyede değildir.

Şekil 39. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Süt Sığırı Oranları (%) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Düzey 2 bölgeleri karşılaştırıldığında küçükbaş hayvan varlığında 3. Sırada yer alan bölge, büyükbaş hayvan varlığında ise 23. Sıradadır. Büyükbaş hayvancılığın yeterince gelişmediği anlaşılmaktadır.

Şekil 40. Düzey 2 Bölgeleri Hayvan Varlığı (adet) (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

Küçükbaş hayvancılıkta Bölgede yerli koyun ve kıl keçisi yetiştiriciliği ön plana çıkmaktadır. Kurak iklim şartları, arazi koşullarındaki zorluk, mera alanlarında altyapının yetersiz oluşu ve bakım koşulları gibi çeşitli nedenlerle sığır ve manda gibi büyükbaş hayvanlar yerine daha çok koyun ve keçi yetiştirilmektedir. Bölge koşullarına uygun olması nedeniyle daha fazla tercih edilen koyun ve keçi yetiştiriciliği genellikle küçük ölçekte yapılmakta ve düşük verim elde edilmektedir. Türkiye’de toplam küçükbaş hayvan varlığının %71’i yerli koyun, %22’si kıl keçisi, %6’sı merinos koyunu ve geri kalanı tiftik keçisinden oluşmaktadır. Bölgemizde ise %63 oranında yerli koyun yetiştiriciliği yapılmakta ve bunu %37 ile kıl keçisi yetiştiriciliği takip etmektedir.

Şekil 41. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de Küçükbaş Hayvan Oranları (%) (2020)

Kaynak: TÜİK, 2020.

Bölgede hayvancılık faaliyetleri daha çok mera hayvancılığı şeklinde yapılmaktadır. Bu nedenle Bölgedeki meraların ve otlakların durumu özel bir öneme sahiptir. Ayrıca hayvancılıkta önemli bir girdi olan yem bitkisinin üretim durumu da hayvancılık faaliyetlerinin gelişimi açısından önemli bir etmendir. Bölge, Türkiye toplam mera ve çayır alanlarının %2,66’sına sahiptir. Mevcut mera alanlarının tespiti ve ıslahı çalışmaları yeterince yapılmadığından hayvancılıkta mera potansiyeli yeterince kullanılamamıştır.

Hayvansal üretimde girdi maliyetlerinde yem temini önemli bir yer tutmaktadır. Buna karşılık Bölgede desteklemeler kapsamında teşvik edilse de yem ihtiyacının karşılanması anlamında yem bitkileri üretimi yeterli seviyede değildir. Yem bitkileri ekili alanlarının, toplam tahıllar ve diğer bitkisel ürünler sınıfı içindeki payı %2,33 civarındadır. Bu oran hayvancılık faaliyetlerinin görece daha yoğun yapıldığı Siirt ve Şırnak illerinde %6’nın üzerinde iken Batman ve Mardin illerinde %1’in altında kalmaktadır. TRC3 Bölgesi’nde yem bitkileri ekili alanların Türkiye içindeki payı %0,54 seviyesindedir.

Bölgedeki verimi düşük yerli ırkların oranın fazla olması, hayvan yetiştiriciliğine yönelik bilgi seviyesinin düşük olması, işletme ölçeğinin küçük olması, hayvan barınaklarının sağlıksız bir yapıda olması, meralarda ıslah ve amenjman çalışmalarının yeterli seviyede olmaması ve bazı alanların aşırı otlatma nedeniyle tahrip olması, yem bitkileri üretiminin düşük olması, göçer hayvancılıkta hayvanların kayıt altına alınmasının zor olması, soğuk saklama ve işleme tesislerinin yetersiz olması gibi etmenler hayvansal üretim konusunda öne çıkan sorunlardır.

Bölgedeki mezbahane ve kombinaların yetersiz oluşu özellikle et üretimi konusunda sağlıklı verilerin alınmasına engel olmaktadır. Bu durum sağlıksız koşullarda kesime zemin hazırlamakta ve kaçak etin Bölgeye girişine sebep olmaktadır. Süt üretiminde ise Türkiye ortalamalarının altında verimler alınmaktadır. Ayrıca Bölgede erişebilirliğin düşük olduğu kırsal yerleşimlerde süt ve süt ürünlerinin pazarlanmasında sorunlar yaşanmaktadır. Bu alanda tarımsal örgütler ve yerel idarelerin ortak çalışmaların aihtiyaç duyulmaktadır.

Bölgedeki arıcılık faaliyetleri başta Siirt ve Şırnak illeri olmak üzere son yıllarda gelişme göstermiştir. Ekilebilir arazi bakımından zayıf, orman içinde veya ormana yakın, bitki florası bakımından zengin yaylara sahip köy yerleşmelerinde önemli bir gelir kaynağı olmasından dolayı arıcılık faaliyetleri önemlidir. Bölge, Türkiye toplam koloni varlığının %4,33’üne sahiptir. Bölgede arıcılık yapan küçük aile işletmelerinin yaklaşık %35’i Siirt ilinde bulunmaktadır. Ayrıca Siirt ili, Bölgedeki toplam bal üretiminin %73’ünü gerçekleştirmektedir. Bölge illerinden Siirt’in Pervari ilçesi, Şırnak’ın Beytüşşebap, Batman’ın Sason ve Mardin’in Derik ilçelerinde de arıcılık faaliyetleri yoğun olarak yapılmaktadır.

Tablo 55. TRC3 Bölgesi ve Türkiye Arıcılık İstatistikleri (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gösterge** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** | **TRC3/TR (%)** |
| İşletme Sayısı (ad) | 560 | 463 | 974 | 790 | 2.754 | 89.361 | 3,08 |
| Koloni Sayısı | 75.008 | 50.286 | 177.646 | 75.607 | 378.547 | 8.733.394 | 4,33 |
| Bal (ton) | 368 | 94 | 2.322 | 377 | 3.161 | 96.344 | 3,28 |
| Bal Mumu (ton) | 19,2 | 3,9 | 6,2 | 25,7 | 55 | 3.766 | 1,46 |
| Verim (kg/kovan) | 4,92 | 1,89 | 13,08 | 4,9 | 8,35 | 11,03 | - |

Kaynak: 2021 yılı TAGEM verilerinden derlenmiştir.

Tarım ve Orman Bakanlığı 2021 yılı verilerine göre TRC3 Bölgesi, Türkiye toplam bal üretiminin %3,28’ini gerçekleştirmektedir. Türkiyedeki ortalama verimin 11,03 kg/kovan olduğu bal üretiminde, Ordu ve Muğla illeri ön plana çıkmaktadır. Kovan başına alınan bal veriminin dünya ortalaması ise 20 kg üzerindedir. Bölgede Siirt ili haricindeki illerin verimi Türkiye ortalamasının oldukça altındadır.

Arıcılar faaliyetleri ile ilgili Bölge özelinde öne çıkan sorunlar şu şekilde sıralanabilir:

* Bilgi eksikliğine bağlı arı ölümleri
* Verim düşüklüğü
* Analiz ve izlenebilir üretim altyapısının yetersizliği
* Markalaşma ve pazarlama çalışmalarının yetersizliği
* Sahtecilik ve haksız rekabet
* Örgütlenme yetersizliği
* Yüksek katma değerli apiterapi ürünlerinin yeterince üretilmemesi
* Üniversite, araştırma kuruluşları ile üretici birlikleri arasında işbirliğinin yetersiz oluşu

Ağırlıklı olarak küçük ölçekte ve aile işletmeciliği şeklinde yapılan hayvancılık faaliyetlerinin Bölgede geliştirilebilmesi için, yetiştiricilik, üretim, işleme ve pazarlama konularında doğrudan küçük aile işletmelerini hedef alan desteklerin artırılması gerekmektedir.

Bölgede kümes hayvancılığı da genel olarak üreticilerin kendi ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik yapılmaktadır. Bu sektörün gelişmekte olduğu Mardin ili, son yıllarda yeni yapılan yatırımlar ve açılan tesislerle birlikte Bölgedeki toplam kümes hayvanı varlığının % 84’üne sahiptir. Mevcut işletme yapıları incelendiğinde ise yumurta tavukçuluğu ön plana çıkmaktadır.

Bölgede küçük ölçekte Batman’ın Sason ve Mardin’in Savur ilçesinde ipek böcekçiliği de yapılmaktadır. İpek böceği yetiştiriciliği dut yaprağının temin edilebiliği yerlerde yapılabilmektedir. Bölgemizde dut açısından en yoğun ilçeler olan Sason, Artuklu, Nusaybin, Derik ve Eruh ilçeleri bu açıdan potansiyel sahibidir.

Bölgede koyun ve kuzudan elde edilen yapağı ile keçiden elde edilen kıl ve tiftik üretim miktarı toplam 6.463 tondur. Bu miktar Türkiye toplam üretiminin %6,98’ine tekabül etmektedir.

#### 3.2.1.9. Su Ürünleri

TRC3 Bölgesi su ürünleri yetiştiriciliği için önemli bir potansiyele sahiptir. Dicle Nehri’ni besleyen su kaynakları ile bunlar üzerine kurulu baraj gölleri alabalık gibi tatlı su ürünlerinin yetiştirilmesine olanak sağlamaktadır. Türkiye’de son 20 yılda su ürünleri yetiştiriciliği önemli bir düzeyde gelişme göstermiştir. 2000 yılında toplam üretimin %86’sı avcılık, %14’ü yetiştiricilik yoluyla sağlanmaktayken, 2020 yılı verilerine göre bu süre zarfında toplam üretim yaklaşık 5 kat artmış ve yetiştiriciliğin ülke üretimi içindeki payı %54’e ulaşmıştır.

Tablo 56. TRC3 Bölgesi ve Türkiye’de İçsu Yetiştiricilik Üretim Miktarları (2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge** | **İşletme Sayısı** | **Toplam Üretim** | **Üretim Kapasitesi** |
| **(ton/yıl)** | **(ton/yıl)** |
| Mardin | 7 | 200 | 225 |
| Batman | 1 | - | 245 |
| Siirt | 2 | 109 | 249 |
| Şırnak | 1 | 25 | 25 |
| TRC3 | 11 | 334 | 744 |
| TR | 1.707 | 128.236 | 210.660 |
| TRC3/TR (%) | 0,64 | 0,26 | 0,35 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

TRC3 Bölgesi’nde su ürünleri yetiştiriciliğinin mevcut durumuna baktığımızda, Düzey 2 bölgeleri içerisinde 22. Sırada yer alan bölgede alabalık yetiştirilen kayıtlı 11 adet tesisin bulunduğu ve güncel verilere göre yılda 334 ton üretim yapıldığı anlaşılmaktadır. Bu üretim rakamının Türkiye içindeki payı incelendiğinde, mevcut tatlı su potansiyelinin yeterince değerlendirilmediği anlaşılmaktadır. Bu sektörde üretimin ve Pazar payının artırılmasına yönelik adımlar öncelikli konular arasında yer almaktadır.

### 3.2.2. Sanayi

Türkiye geneli 2014-2021 yılları arası kişi başına düşen GSYİH rakamları incelendiğinde ciddi bir artış gözlemlenmektedir. Ülkemizde 2014 yılında 26.624 TL olan kişi başı GSYİH, 2021 yılında 86.144 TL olmuştur. Bu değişime paralel olarak TRC bölgesinde bu rakam 2014 yılında 13.392 TL iken 2021 yılında 43.846 TL’ye yükselmiştir. TRC ve TRC3 Bölgeleri kişi başına GSYİH hesaplamalarında Türkiye ortalamasının oldukça altında kalmaktadır. Kişi başına düşen GSYİH Amerikan Doları üzerinden hesaplandığında ise dalgalanan kur oranlarının etkisi ile bir miktar düşüş gözlenmektedir. Bu dalgalanma yalnızca TRC ve TRC3 Bölgelerinde değil Türkiye geneli hesaplamalarda da etkisini göstermektedir. İktisadi faaliyet koluna göre cari fiyatlarla yapılan hesaplamalarda sanayi özelinde Türkiye GSYİH’si 2014 yılında 5.026.544 TL iken bu rakam 2021 yılında 20.362.048 TL’ye yükselmiştir. Türkiye geneli hesaplamalarda yıllar itibariyle artan rakam, TRC ve TRC3 bölgelerinde de benzer bir şekilde artmıştır. TRC bölgesinde sanayi faaliyet koluna göre GSYİH 2014 yılında yaklaşık Türkiye genelinin %5,08’ine denk gelen 29,37 milyar TL iken bu miktar 2021 yılında Türkiye genelinin %5,55’ine denk gelen 124.546.005 milyar TL’ye çıkmıştır. TRC3 Bölgesinde de benzer bir durum söz konusudur. 2014 yılında Türkiye geneli sanayi faaliyet koluna göre GSYİH’nin %0,86’sına denk gelen 5.026.544 TL, 2021 yılında 20.362.048 TL’ye çıkmış ve Türkiye genelinin %0,9’una tekabül etmiştir.

Tablo 57. Gayrisafi Yurtiçi Hasıla İstatistikleri (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YIL** | **Kişi Başına Gayrisafi Yurtiçi Hasıla (TL)** | | | **Kişi Başına Gayrisafi Yurtiçi Hasıla($)** | | | **Sanayi faaliyet koluna göre cari fiyatlarla Gayrisafi Yurtiçi Hasıla (1000 TL)** | | |
| **TR** | **TRC** | **TRC3** | **TR** | **TRC** | **TRC3** | **TR** | **TRC** | **TRC3** |
| 2014 | 26.624 | 13.392 | 12.970 | 12.178 | 6.125 | 5.933 | 577.768.660 | 29.379.805 | 5.026.544 |
| 2015 | 30.056 | 15.226 | 14.130 | 11.085 | 5.616 | 5.211 | 654.369.225 | 33.361.877 | 5.315.991 |
| 2016 | 33.131 | 16.541 | 15.502 | 10.964 | 5.474 | 5.130 | 737.615.707 | 36.312.417 | 5.743.651 |
| 2017 | 39.019 | 19.627 | 19.298 | 10.696 | 5.380 | 5.290 | 912.901.993 | 46.976.100 | 8.381.701 |
| 2018 | 46.172 | 23.020 | 22.880 | 9.793 | 4.882 | 4.853 | 1.105.253.217 | 54.370.548 | 9.655.238 |
| 2019 | 52.213 | 26.236 | 26.775 | 9.195 | 4.620 | 4.715 | 1.175.327.354 | 61.380.237 | 10.666.819 |
| 2020 | 60.541 | 31.578 | 31.808 | 8.600 | 4.486 | 4.518 | 1.414.773.839 | 76.329.094 | 12.743.730 |
| 2021 | 86.144 | 43.846 | 43.688 | 9.592 | 4.882 | 4.864 | 2.255.367.461 | 124.546.005 | 20.362.048 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

2021 Yılı TÜİK istatistiklerine göre; Türkiye’de en yüksek kişi başına GSYİH İstanbul’da olup 140.698 TL’dir. İstanbul’u 118.084 TL ile Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu ve Yalova illeri takip ederken, Ankara ise 116.933 TL olarak gerçekleşmiştir. Kişi başına düşen GSYİH bakımından listenin en sonunda 30.661 TL ile TRC2 Bölgesi (Şanlıurfa, Diyarbakır), 32.397 TL ile TRB2 Bölgesi (Van, Muş, Bitlis, Hakkari) ve 36.666 TL ile TRA2 Bölgesi (Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan) takip etmektedir. Bölgemiz ise kişi başına düşen GSYİH tutarı bakımından 43.688 TL ile Türkiye ortalamasının yaklaşık yarısına sahiptir. Kişi başına düşen GSYİH Türkiye ortalaması 86.144 TL olup TR10, TR42, TR51, TR21, TR31 ve TR41 Bölgelerioranları bu ortalamanın üstünde iken diğer bölgelerin oranları ortalama değerin altındadır.

Tablo 58. Düzey 2'ye Göre Kişi Başı GSYİH Tutarları (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÖLGE KODU** | **BÖLGE ADI** | **2021 Yılı Kişi Başına GSYİH (TL)** | **2021 Yılı Kişi Başına GSYİH ($)** |
| TR | Türkiye | 86.144 | 9.592 |
| TR10 | İstanbul | 140.698 | 15.666 |
| TR42 | Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova | 118.084 | 13.148 |
| TR51 | Ankara | 116.933 | 13.020 |
| TR21 | Tekirdağ, Edirne, Kırklareli | 111.673 | 12.434 |
| TR31 | İzmir | 104.791 | 11.668 |
| TR41 | Bursa, Eskişehir, Bilecik | 95.985 | 10.687 |
| TR22 | Balıkesir, Çanakkale | 77.553 | 8.635 |
| TR61 | Antalya, Isparta, Burdur | 76.977 | 8.571 |
| TR33 | Manisa, Afyonkarahisar, Kütahya, Uşak | 73.092 | 8.138 |
| TR32 | Aydın, Denizli, Muğla | 72.686 | 8.093 |
| TR62 | Adana, Mersin | 67.963 | 7.567 |
| TR81 | Zonguldak, Karabük, Bartın | 67.327 | 7.496 |
| TR52 | Konya, Karaman | 66.393 | 7.392 |
| TR72 | Kayseri, Sivas, Yozgat | 65.159 | 7.255 |
| TR82 | Kastamonu, Çankırı, Sinop | 62.758 | 6.988 |
| TRC1 | Gaziantep, Adıyaman, Kilis | 61.828 | 6.884 |
| TR71 | Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir | 59.201 | 6.592 |
| TR63 | Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye | 57.720 | 6.427 |
| TRA1 | Erzurum, Erzincan, Bayburt | 54.845 | 6.107 |
| TR90 | Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane | 52.417 | 5.836 |
| TRB1 | Malatya, Elazığ, Bingöl, Tunceli | 51.184 | 5.699 |
| TR83 | Samsun, Tokat, Çorum, Amasya | 50.462 | 5.619 |
| TRC3 | Mardin, Batman, Şırnak, Siirt | 43.688 | 4.864 |
| TRA2 | Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan | 36.666 | 4.083 |
| TRB2 | Van, Muş, Bitlis, Hakkari | 32.397 | 3.607 |
| TRC2 | Şanlıurfa, Diyarbakır | 30 661 | 3.414 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

#### 3.2.2.1. İmalat Sanayi Katma Değeri

Bölgemizde imalat sanayi yapısı genel olarak; düşük ve orta düşük teknolojili, geleneksel üretim sistemlerine dayalı, Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarının görece düşük düzeyde olduğu, gıda ürünleri imalatı ve tekstil gibi emek yoğun sektörlerin hâkim olduğu; bölgenin zengin doğal kaynakları sebebiyle metalik olmayan ürünlerin imalatı ön plana çıkmaktadır.

#### 3.2.2.2. İmalat Sanayi İstihdam Yapısı

Bölgenin 2014-2021 yılı sanayi sektöründeki istihdam durumu incelendiğinde, 2014 yılında yaklaşık 73 bin kişi olan çalışan sayısının 2021 yılında yaklaşık 104 bin kişiye ulaştığı görülmektedir. Bölgede 15-64 yaş arası nüfusun (1.460.956 kişi) yaklaşık %7,11’inin sanayi sektöründe istihdam edildiği söylenebilir (TÜİK, 2021). TRC3 Bölgesi’nde imalat yapan firmaların ana faaliyet durumlarına göre Bölgeye sağlamış oldukları istihdam sayıları bakımından hazır giyim, inşaat malzemeleri, gıda ürünlerinin üretimi ön sırada yer almaktadır. Bölge içinde hammaddenin var olması ve nitelikli işgücü gerektirmemesi bu durum üzerinde etkili olmuştur. Benzer şekilde Bölgede buğday üretim miktarına bağlı olarak, özellikle Mardin’de un ve bulgur fabrikalarının yoğun olduğu gıda imalat sanayi öne çıkmaktadır. Bölgede özellikle Batman ilinde tekstil ve hazır giyim sektöründe 300’ü aşkın firma 40 binin üzerinde istihdam sağlamaktadır. Merkezi düzeyde uygulanmakta olan teşvik politikalarıyla 6 ncı bölge illerinde istihdam sağlayan sektörlerin desteklenmesinden dolayı bu sayının önümüzdeki yıllarda daha da artması beklenmektedir.

#### 3.2.2.3. İmalat Sanayinde Yer Seçimi

TRC3 Bölgesi’nde imalat yapan firmaların ilçelere göre dağılımı incelendiğinde, firmaların büyük bir kısmının Batman ve Mardin illerinde faaliyet gösterdiği görülmektedir. TRC3 Bölgesinde 2013 yılında 5 Organize Sanayi Bölgesi (OSB), 8 Küçük Sanayi Sitesi (KSS), 1.272 KSS işyeri varken 2021 yılında OSB sayısı 1’i planlama aşamasında olmak üzere 7’ye, KSS sayısı 9’a, KSS işyeri sayısı ise 1.320’ye yükselmiştir.

##### 3.2.2.3.1. Bölgedeki OSB’lerin Dağılımı

TRC3 Bölgesi’ndeki OSB’lerin dağılımına bakıldığında aktif olarak faaliyet gösteren; Mardin, Batman, Siirt ve Şırnak (Merkez ve Cizre) olmak üzere 5 adet OSB’nin bulunduğu, ayrıca altyapı çalışmalarının Mardin 2. OSB’de devam ettiği, Midyat OSB’nin ise planlama aşamasında olduğu aşağıda verilen tabloda görülmektedir. Bölgede OSB’lerin doluluk oranı yüksek olup temel sorun tahsisi yapılan parseller arasında üretim yapılan parsel (faal tesis) sayısının düşük olmasıdır. Tahsis yapılan OSB’lerde yasal prosedür gereği süreç içerisinde gerekli denetimlerin yapılmaması ve uygulanması gereken yaptırımların uygulanmaması bu arazilerin atıl kalmasının nedenlerindendir. Bu atıl kalan parsellerin tespitinin yapılarak kısa süre içerisinde üretime geçebilecek firmalara yeniden tahsis edilmesi önemli konulardandır.

Tablo 59. TRC3 Bölgesi İlleri OSB'lerin Dağılımı (2022)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **OSB İli** | **OSB Unvanı** | **OSB Türü** | **Fiili Durumu** | **OSB Alanı (Hektar)** | **Toplam Parsel Sayısı** | **Tahsis Edilen Parsel Sayısı** | **Tahsis Edilecek Parsel Sayısı** | **Üretim Yapılan Parsel Sayısı** | **İnşaatı Devam Eden Parsel Sayısı** | **Diğer Parseller** |
| **1** | Mardin | Mardin 2’nci | Karma | Altyapı Hazırlanıyor | 104.00 | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | Mardin | Mardin | Karma | İşletmede (Faaliyette) | 274.00 | 283 | 283 | 0 | 153 | 19 | 111 |
| **3** | Mardin | Mardin Midyat | Karma | Planlama Aşamasında | 84.00 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| **4** | Batman | Batman | Arma | İşletmede (Faaliyette) | 379.74 | 192 | 192 | 0 | 114 | 11 | 67 |
| **5** | Siirt | Siirt | Karma | İşletmede (Faaliyette) | 70.00 | 45 | 45 | 0 | 17 | 8 | 20 |
| **6** | Şırnak | Cizre | Karma | İşletmede (Faaliyette) | 82.00 | 70 | 44 | 26 | 25 | 18 | 1 |
| **7** | Şırnak | Şırnak | Karma | İşletmede (Faaliyette) | 76.00 | 24 | 8 | 16 | 4 | 2 | 2 |

Kaynak: OSBÜK tarafından sağlanan verilerden derlenmiştir, 2022.

##### 3.2.2.3.2. Bölgedeki Küçük Sanayi Sitelerinin Dağılımı

TRC3 Bölgesi’ndeki KSS’lerin dağılımına bakıldığında Batman (3), Mardin (3), Siirt (1), Şırnak (3) adet olmak üzere toplam 10 adet KSS bulunduğu aşağıda verilen tabloda görülmektedir. Genel doluluk oranlarına bakıldığında ise toplam 248 adet işyeri içerisinden 135 işyerinin dolu, 113 işyerinin ise boş olduğu görülmektedir.

Tablo 60. TRC3 Bölgesi İlleri KSS'lerin Dağılımı (2022)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Sanayi Sitesi** | **İşyeri Sayısı** | **Dolu İşyeri Sayısı** | **Boş İşyeri Sayısı** | **Doluluk Oranı** |
| Batman | Batman Merkez KSS | 282 | 282 | 0 | 100 |
| Batman Ek KSS | 153 | 153 | 0 | 100 |
| Marangoz ve Kaynakçılar Sitesi | 110 | 80 | 30 | 72 |
| **TOPLAM** | **545** | **515** | **30** | **90** |
| Mardin | Mardin KSS | 190 | 180 | 10 | 94 |
| Kızıltepe KSS | 200 | 200 | 0 | 100 |
| Nusaybin KSS | 154 | 154 | 0 | 100 |
| **TOPLAM** | **544** | **534** | **10** | **98** |
| Siirt | Siirt KSS | 128 | 128 | 0 | 100 |
| **TOPLAM** | **128** | **128** | **0** | **100** |
| Şırnak | Şırnak 73 KSS | 100 | 55 | 45 | 55 |
| Şırnak Cizre (1.Kısım) KSS | 100 | 52 | 48 | 52 |
| Şırnak Cizre (2.Kısım) KSS | 48 | 28 | 20 | 58 |
| **TOPLAM** | **248** | **135** | **113** | **54** |
| TRC3 | **GENEL TOPLAM** | **1.465** | **1.312** | **153** | **342** |

**Kaynak: 2021 yılı OSB Üst Kuruluşu (OSBÜK) verilerinden derlenmiştir.**

### 3.2.3. Enerji

Enerji istatistikleri incelendiğinde ülkemizde 2021 yılında toplam birincil enerji arzı 159,4 milyon tep (ton eşdeğer petrol) olarak gerçekleşmiş olup 2020 yılındaki 147,2 milyon tep'lik değere göre %8,33 oranında artmıştır. Birincil enerji arzındaki yerlilik oranı %29 seviyesindedir. Bir önceki yıla göre katı yakıt arzı %2,1 oranında artarak 41,5 milyon tep, petrol arzı %4,3 oranında artarak 44 milyon tep, doğal gaz arzı %23,7 oranında artarak 49,2 milyon tep ve yenilenebilir enerji arzı %1,2 oranında artarak 24,9 milyon tep düzeyinde gerçekleşmiştir. Yenilenebilir kaynaklar bazında incelendiğinde; bir önceki yıla göre rüzgar %26,6, güneş %15,4, jeotermal %6,2, biyoenerji ve atıklar %20,7 oranında artış göstermiştir.[[3]](#footnote-3)

Ülkemiz kurulu gücü 2022 yılı ağustos ayı itibariyle 102.043 MW’a ulaşmıştır. 2022 yılı ağustos ayı sonu itibarıyla kurulu gücümüzün kaynaklara göre dağılımı; %30,9’u hidrolik enerji, %24,8’i doğal gaz, %20,7’si kömür, %10,9’u rüzgâr, %8,6’sı güneş, %1,7’si jeotermal ve %2,4’ü ise diğer kaynaklar şeklindedir. Ayrıca Ülkemizde elektrik enerjisi üretim santrali sayısı, 2022 yılı ağustos ayı sonu itibarıyla 11.027’ye (Lisanssız santraller dâhil) yükselmiştir. Mevcut santrallerin 750 adedi hidroelektrik, 67 adedi kömür, 357 adedi rüzgâr, 63 adedi jeotermal, 345 adedi doğal gaz, 8.957 adedi güneş, 488 adedi ise diğer kaynaklı santrallerdir.

2020 yılında yaklaşık 305 TWh olarak gerçekleşen elektrik talebinin önümüzdeki 20 yıllık dönemde tüm senaryolar dikkate alındığında, yıllık ortalama %2,9-3,7 arasındaki artış oranı ile 545-636 TWh bandında gerçekleşeceği öngörülmekte olup referans senaryo için beklenen talep artış oranı %3,4 ve elektrik talebi 591 TWh’tir. Bu şekilde, kişi başı elektrik tüketiminin 5.430-6.336 kWh bandına yükseleceği ve referans senaryonun 5.895 kWh düzeyinde gerçekleşeceği öngörülmektedir.[[4]](#footnote-4)

#### 3.2.3.1. Enerji Tüketimi

Bölgede özel sektör eliyle ilk olarak fueloil ve asfaltit yakıtlı termik santraller ile elektrik üretimine başlanmış olup 2007 yılından itibaren Bölgenin en önemli yenilenebilir enerji potansiyellerinden birisi olan hidrolik enerjinin elektrik üretiminde kullanılmasına yönelik olarak Hidroelektrik Santralleri (HES) ve Küçük/Mikro HES lisanslamaları başlamıştır. 2011 yılında Siirt ilinde Alkumru Barajı ve HES ile 2013 yılında Batman’da Garzan Barajı ve HES devreye alınarak elektrik üretimine başlanmıştır.

Tablo 61. TRC3 Bölgesi HES ve Barajlara İlişkin İstatistikler (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İli** | **Baraj ve HES Adı** | **Bitiş Yılı** | **Kurulu Güç (MW)** |
| Batman | Garzan Barajı ve HES | 2013 | 52,00 |
| Mardin | Ilısu Prof. Dr. Veysel Eroğlu | 2019 | 1.200,00 |
| Siirt | Alkumru Barajı ve HES | 2011 | 21,28 |
| Baran HES | 2014 | 46,11 |
| Kirazlık HES | 2013 | 1,58 |
| Botan HES | 1957 | 30,00 |
| Şirvan HES | 2020 | 420,10 |
| Çetin Barajı ve HES | 2020 | 794,59 |
| Çetintepe Barajı | 2013 | 1,00 |
| Şırnak | Musatepe Barajı | 2014 | 2,00 |
| Silopi Barajı | 2012 | 2,40 |
| Şırnak Barajı | 2010 | 5,00 |
| Uludere Barajı | 2018 | 3,50 |
| Kavşaktepe Barajı | 2020 | 1,57 |
| TRC Bölgesi | Toplam | | 2.581,13 |

Kaynak: DSİ, 2021.

Bölgede 2011 yılı itibariyle Batman ve Siirt illerine doğal gaz arzı sağlanmıştır. Mardin iline doğal gaz arzı sağlayan olan Mardin doğal gaz boru hattı (DGBH) projesinin yapım çalışmaları 2017 yılında tamamlanmıştır. Şırnak iline doğal gaz arzı sağlayacak olan Şırnak DGBH projesi ise 2019 yılında tamamlanmıştır. Lojistik sektörünün güçlü olduğu Bölgede ulaşım sektöründe benzin, motorin ve LPG; sanayi sektöründe de taşınabilir LNG (sıvılaştırılmış doğalgaz) tüketilmektedir.

Bölgede elektrik tüketiminin sektörel dağılımına bakıldığında; mesken ve tarımsal sulama alanlarında tüketilen elektriğin payının son yıllarda önemli bir artış gösterdiği görülmektedir. Bölge ağırlıklı olarak tarım alanlarını içermesi bununla birlikte iklim değişikliği nedeniyle sulama rejiminin değişmesine neden olmuş bu durumda tarım alanlarında açılan kuyu sayısını artırmıştır. Bu durum, tarımsal sulama için kullanılan elektrik payının artmasına neden olmuştur.

Şekil 42. TRC3 Bölgesinde Kullanım Yerlerine Göre Tüketilen Elektrik Enerjisi Miktarları (Mwh) (2014-2020)

Kaynak: 2014-2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Türkiye genelinde elektrik tüketiminin sektörel dağılımına bakıldığında; sanayi ve mesken alanlarında tüketilen elektriğin daha fazla olduğu görülmektedir.

Şekil 43. Türkiye Geneli Kullanım Yerlerine Göre Tüketilen Elektrik Enerjisi Miktarları (Mwh) (2014-2020)

Kaynak: 2014-2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Elektrik enerjisinin yaygın kullanım alanları olan sanayi ve mesken tüketim oranlarının Düzey 2 bölgeler bazında dağılımı incelendiğinde; kişi başına toplam elektrik tüketimi miktarının Batı Marmara (TR21), Doğu Marmara (TR42), ve Batı Karadeniz (TR81) Bölgeleri’nde Ülke ortalamasının üzerinde gerçekleştiği görülmektedir. Bununla birlikte, mesken tüketiminin turizm sektörünün güçlü olduğu Ege (TR31, TR32), Akdeniz (TR61, TR62) kesimlerinde Ülke ortalamasının üzerinde olduğu görülmektedir. TRC3 Bölgesi ise hem sanayi hem mesken elektrik tüketiminde Ülke ortalamasının altında yer almaktadır.

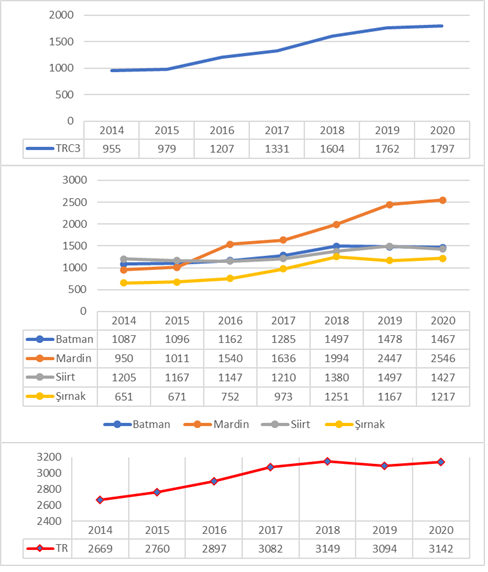
Tablo 62. Türkiye Geneli Düzey 2 Bölgeleri Sanayi ve Mesken Elektriği Kişi Başı Tüketim Değerlerinin Dağılımı (2020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÖLGE KODU** | **BÖLGE ADI** | **Kişi başına toplam elektrik tüketimi (KWh)** | **Kişi başına sanayi elektrik tüketimi (KWh)** | **Kişi başına mesken elektrik tüketimi (KWh)** |
| TR | Türkiye | 3142 | 1435 | 726 |
| TRA1 | Erzurum, Erzincan, Bayburt | 1683 | 518 | 524 |
| TRA2 | Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan | 1038 | 150 | 420 |
| TRB1 | Malatya, Elazığ, Bingöl, Tunceli | 2128 | 819 | 528 |
| TRB2 | Van, Muş, Bitlis, Hakkari | 968 | 132 | 421 |
| TRC1 | Gaziantep, Adıyaman, Kilis | 3605 | 2318 | 607 |
| TRC2 | Şanlıurfa, Diyarbakır | 2167 | 379 | 521 |
| TRC3 | Mardin, Batman, Şırnak, Siirt | 1797 | 384 | 468 |
| TR10 | İstanbul | 2539 | 544 | 806 |
| TR21 | Tekirdağ, Edirne, Kırklareli | 6099 | 4425 | 702 |
| TR22 | Balıkesir, Çanakkale | 4427 | 2764 | 777 |
| TR31 | İzmir | 4569 | 2287 | 1055 |
| TR32 | Aydın, Denizli, Muğla | 3122 | 1090 | 937 |
| TR33 | Manisa, Afyon, Kütahya, Uşak | 3367 | 1750 | 644 |
| TR41 | Bursa, Eskişehir, Bilecik | 4213 | 2657 | 680 |
| TR42 | Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova | 5470 | 3862 | 725 |
| TR51 | Ankara | 2680 | 926 | 765 |
| TR52 | Konya, Karaman | 3744 | 1486 | 610 |
| TR61 | Antalya, Isparta, Burdur | 3027 | 707 | 995 |
| TR62 | Adana, Mersin | 3193 | 1438 | 879 |
| TR63 | Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye | 4665 | 3296 | 683 |
| TR71 | Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir | 2902 | 1019 | 601 |
| TR72 | Kayseri, Sivas, Yozgat | 2394 | 1114 | 574 |
| TR81 | Zonguldak, Karabük, Bartın | 5317 | 4033 | 656 |
| TR82 | Kastamonu, Çankırı,Sinop | 2492 | 1169 | 662 |
| TR83 | Samsun, Tokat, Çorum, Amasya | 2053 | 814 | 634 |
| TR90 | Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane | 1851 | 437 | 737 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi’nde, kullanım yerlerine göre kişi başına düşen toplam elektrik tüketimi 2014 ve 2020 yılları arasında incelendiğinde, 2014 yılından bu yana elektrik tüketiminin arttığı gözlenmektedir. Kişi başı toplam elektrik tüketiminin en çok arttığı İl Mardin ve Şırnak’tır. Mardin’de yaklaşık 3 kat, Şırnak’ta ise 2 kat artış yaşanmıştır.

Şekil 44. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Kişi Başı Toplam Tüketim Değerleri (kWh) (2014-2020)



Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi illerinden Şırnak, Mardin ve Batman 2014-2020 yılları arası Türkiye genelinde en yüksek elektrik enerjisi kayıp ve kaçak oranlarına sahip olmuşlardır. Her ne kadar 2014 yılında itibaren düşüş görülmekte olsa bile oran hala çok yüksektir.

Tablo 63. TRC3 Bölgesi İlleri 2014 – 2020 Yılları Arası Elektrik Enerjisi Kayıp–Kaçak Oranları (%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| **Mardin** | 81% | 84% | 74% | 75% | 67% | 59% | 53% |
| **Batman** | 68% | 71% | 69% | 66% | 60% | 61% | 57% |
| **Siirt** | 34% | 37% | 36% | 29% | 21% | 21% | 20% |
| **Şırnak** | 79% | 79% | 75% | 72% | 66% | 68% | 66% |

Kaynak: 2020 yılı DEDAŞ Diyarbakır Bölge Müdürlüğü verilerinden üretilmiştir.

2020 Yılı Ülke geneli kayıp-kaçak oranları tablosu incelendiğinde en yüksek oranların Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve akabinde Doğu Anadolu Bölgesi’nde yoğunlaştığı görülmektedir.

Tablo 64. Türkiye Geneli Elektrik Enerjisi Kayıp-Kaçak Oranları (%) (2020)

|  |  |
| --- | --- |
| Aydın, Denizli Muğla | 6,18% |
| Antalya, Isparta ve Burdur | 7,08% |
| Kahramanmaraş ve Adıyaman | 6,10% |
| Erzurum, Ağrı, Kars, Erzincan, Iğdır, Ardahan ve Bayburt | 20,56% |
| Ankara, Zonguldak, Kastamonu, Kırıkkale, Karabük, Çankırı ve Bartın | 6,18% |
| İstanbul Avrupa Yakası | 7,64% |
| Sivas, Tokat ve Yozgat | 7,57% |
| Trabzon, Giresun, Rize, Artvin ve Gümüşhane | 7,33% |
| Şanlıurfa, Diyarbakır, Mardin, Batman, Siirt ve Şırnak | 46,32% |
| Malatya, Elâzığ, Bingöl, Tunceli | 9,81% |
| İzmir, Manisa | 6,43% |
| İstanbul Anadolu Yakası | 5,40% |
| Kayseri | 6,08% |
| Konya, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Karaman ve Kırşehir | 6,05% |
| Eskişehir, Afyon, Kütahya, Uşak ve Bilecik | 6,54% |
| Kocaeli, Sakarya, Düzce ve Bolu | 5,93% |
| Adana, Gaziantep, Mersin, Hatay, Osmaniye ve Kilis | 11,37% |
| Tekirdağ, Kırklareli ve Edirne | 5,59% |
| Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova | 5,86% |
| Van, Bitlis, Muş, Hakkâri | 44,57% |
| Samsun, Ordu, Çorum, Amasya ve Sinop | 7,28% |

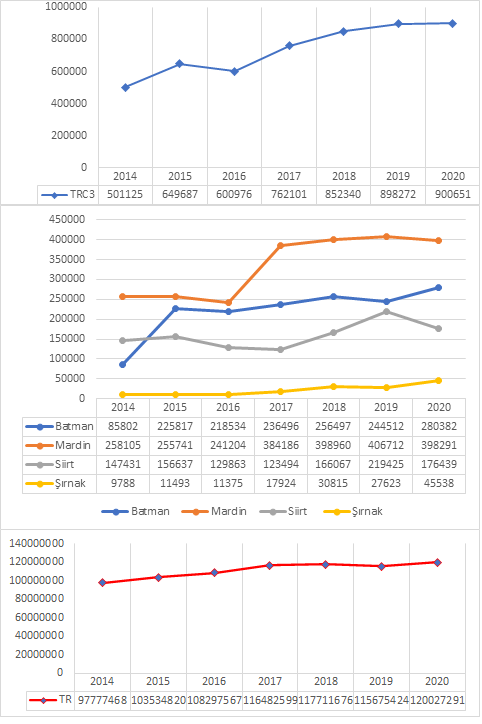
Kaynak: 2020 yılı EPDK Faaliyet Raporunden derlenmiştir.

Kayıp ve kaçak elektrik tüketimi Bölgeye enerji arzında önemli bir sorun olmakla birlikte enerji altyapısını oluşturan iletim hatları, trafo merkezleri ve Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi (DEDAŞ) dağıtım altyapısı açısından da en önemli sorun olmaya devam etmektedir. Bu durum talep tarafında bulunan tüketicilere de büyük sorunlar yaşatmaktadır. Saha çalışmalarında özellikle sanayiciler ve ticari işletmelerin yaz aylarında Bölgede sürekli olarak yaşanan gerilim dalgalanması nedeniyle ekonomik zarara yol açan problemlerle karşı karşıya kaldıkları, gerilim dalgalanmalarının ürün kalitesinin düşmesi, üretimin aksamasından kaynaklı zararlar ve bakım onarım maliyetlerinin artması gibi sorunlarla sürekli olarak karşı karşıya kaldıkları bilgileri edinilmiştir.

TRC3 Bölgesi’nde tarımsal sulamada elektrikli motopomp sistemleri, konutlarda kış aylarında ısıtma amaçlı kullanılan elektrikli cihazlar ve yaz aylarında soğutma amaçlı kullanılan klimalar elektrik kullanımının yoğunlaştığı alanlar olarak değerlendirilmektedir. Bölge genelinde özellikle yaz aylarında etkili olan gerilim dalgalanmaları tarımsal sulama ve klima kullanımına bağlı aşırı yüklenmelerden kaynaklanmaktadır.

TRC3 Bölgesi’nde 2014-2020 yılları arası sanayi elektriği tüketim değerlerine baktığımız zaman bölge düzeyinde artış eğilimi görülmektedir. İl düzerinde baktığımız zaman ise, dalgalanmalar görülmekte, bununla birlikte artış eğilimi Şırnak ve Batman’da görülmektedir.

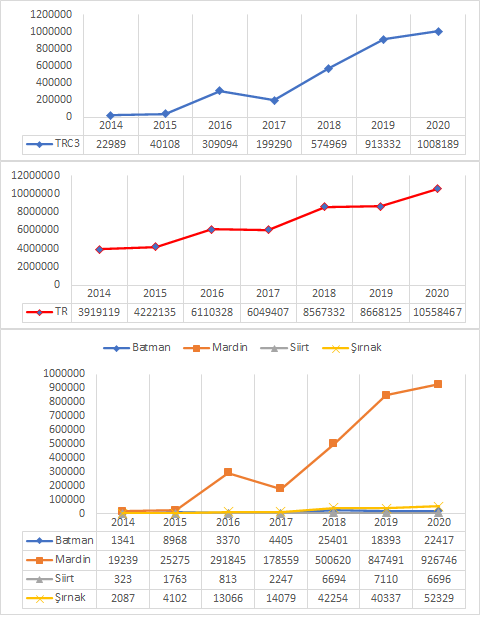
Şekil 45. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Sanayi Elektriği Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020)



Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi’nde kullanılan tarımsal sulama elektrik tüketimine bakıldığınında 2014-2020 yılları arasında artış olduğu görülmektedir. Mardin, TRC3 Bölgesi’nde tarımsal sulamada elektrik tüketiminin en yüksek oranda gerçekleştiği ildir. 2020 yılında tarımsal sulamada tüketilen elektriğin %91’i Mardin’de gerçekleşmiştir. Mardin ilinde sondaj kuyularından motopomplarla gerçekleştirilen tarımsal sulama dönemlerinde, gerilim dalgalanmaları ve elektrik kesintileri şeklinde elektrik problemleri ortaya çıkmakta ve bu durum tüm Bölge illerini etkilemektedir.

Şekil 46. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’de Tarımsal Sulama Alanında Elektrik Enerjisi Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020)



Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.2.3.2. Enerji Altyapısı

Bölgedeki elektrik enerjisi altyapısını Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ)iletim hatları, trafo merkezleri ve DEDAŞ dağıtım hatları ve trafoları oluşturmaktadır. Dağıtım bölgelerine göre hat uzunluklarına bakıldığında Şanlıurfa, Diyarbakır, Mardin, Batman, Siirt ve Şırnak dağıtım bölgeleri dağıtım hat uzunluğu bakımından ilk beş bölge ieçrisinde yer almaktadır.

Tablo 65. TRC3 Bölgesi İlleri Dağıtım Gerilim Seviyesindeki Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasiteleri (km-MVA-Adet) (2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dağıtım Bölgeleri** | **Hat uzunluğu (Km)** | **Trafo Kapasitesi (MVA)** | **Trafo Sayısı (Adet)** |
| Aydın, Denizli Muğla | 73.276 | 9.194 | 23.399 |
| Antalya, Isparta ve Burdur | 69.568 | 8.485 | 20.366 |
| Kahramanmaraş ve Adıyaman | 27.186 | 3.881 | 12.974 |
| Erzurum, Ağrı, Kars, Erzincan, Iğdır, Ardahan ve Bayburt | 58.048 | 3.071 | 13.904 |
| Ankara, Zonguldak, Kastamonu, Kırıkkale, Karabük, Çankırı ve Bartın | 132.981 | 17.421 | 35.008 |
| İstanbul Avrupa Yakası | 52.827 | 18.925 | 15.478 |
| Sivas, Tokat ve Yozgat | 48.957 | 2.967 | 13.314 |
| Trabzon, Giresun, Rize, Artvin ve Gümüşhane | 61.489 | 4.676 | 12.971 |
| Şanlıurfa, Diyarbakır, Mardin, Batman, Siirt ve Şırnak | 81.593 | 14.772 | 69.192 |
| Malatya, Elâzığ, Bingöl, Tunceli | 47.002 | 3.384 | 13.465 |
| İzmir, Manisa | 64.375 | 16.177 | 34.773 |
| İstanbul Anadolu Yakası | 33.580 | 9.154 | 7.866 |
| Kayseri | 27.453 | 2.844 | 8.495 |
| Konya, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Karaman ve Kırşehir | 120.893 | 13.221 | 61.727 |
| Eskişehir, Afyon, Kütahya, Uşak ve Bilecik | 51.383 | 8.132 | 28.216 |
| Kocaeli, Sakarya, Düzce ve Bolu | 62.815 | 8.660 | 18.003 |
| Adana, Gaziantep, Mersin, Hatay, Osmaniye ve Kilis | 143.346 | 17.754 | 46.492 |
| Tekirdağ, Kırklareli ve Edirne | 29.586 | 5.627 | 12.087 |
| Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova | 52.697 | 11.360 | 27.462 |
| Van, Bitlis, Muş, Hakkâri | 40.529 | 3.023 | 12.816 |
| Samsun, Ordu, Çorum, Amasya ve Sinop | 83.736 | 5.211 | 20.872 |
| **Genel Toplam** | **1.363.320** | **187.940** | **508.880** |

Kaynak: 2020 yılı EPDK Elektirik Piyasası Sektör Faaliyet Raporu.

Bölgede elektirk Dağıtım Gerilim Seviyesindeki Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasitelerine bakıldığı zaman, Bölge hat uzunluğu toplamı 27.441 km’dir. Bununla bilikte, Bölgede 21.640 adet trafo bulunmakta ve bu trafoların toplam kapasitesi 4.883 MVA’dır.

Tablo 66. TRC3 Bölgesi İlleri Dağıtım Gerilim Seviyesindeki Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasiteleri (km-MVA-Adet) (2020)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **Hat uzunluğu (km)** | **Trafo Kapasitesi (MVA)** | **Trafo Sayısı (Adet)** |
| Batman | 6.235 | 1.052 | 3.918 |
| Mardin | 11.882 | 2.447 | 12.091 |
| Siirt | 4.261 | 419 | 1.722 |
| Şırnak | 5.063 | 965 | 3.909 |

Kaynak: 2020 yılı EPDK Elektirik Piyası Sektör Faaliyet Raporu.

TEİAŞ’ın Bölge kamu yatırımları incelendiğinde 2004 yılında başlanan ve yapımı süren yatırımlar olduğu görülmektedir. Bu duruma gerekçe olarak yüksek yatırım maliyetleri gösterilmektedir. Bölgesel hizmet veren TEİAŞ Batman Grup Müdürlüğü sorumluluk alanında, yer alan TRC3 Bölgesi’nde 3.437 km enerji iletim hattı ve 34 trafo merkezi bulunmaktadır.

##### 3.2.3.2.1. Doğalgaz Dağıtım Çalışmaları

Batman ve Siirt illerinde 2011 yılından itibaren, Mardin ilinde 2017 ve Şırnak ilinde ise 2019 yılından itibaren doğalgaz dağıtım çalışmalarına başlanmıştır.

Tablo 67. Doğalgaz Abone ve Serbest Tüketici Sayısının Dağılımı (2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İl** | **Abone Sayısı\*** | **Serbest Tüketici Sayısı\*** |
| Batman | 64.733 | 1.511 |
| Mardin | 50.693 | 582 |
| Siirt | 33.038 | 1.134 |
| Şırnak | 9.685 | 131 |

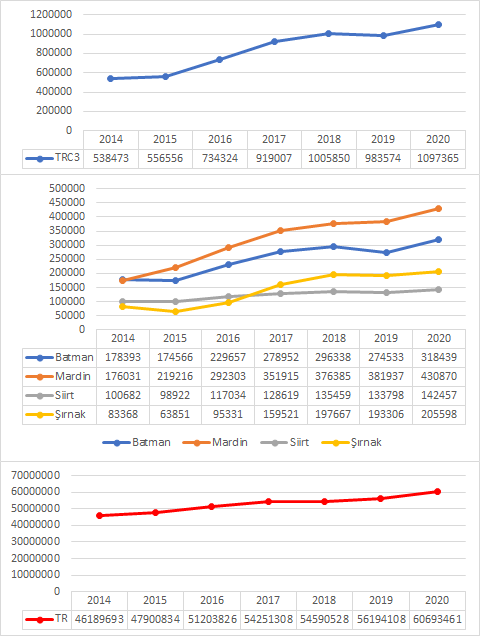
Kaynak: 2021 yılı EPDK Doğal Gaz Piyası Sektör Faaliyet Raporu.

##### 3.2.3.2.2. Konutların Enerji Altyapısı

Kaçak elektrik kullanımının yüksek boyutlara ulaşması sonucu Bölgenin sahip olduğu düzensiz şebeke yapısına dâhil bazı hat ve trafolar aşırı yüklenmeye maruz kalmakta ve buna bağlı elektrik kesintileri yaşanmaktadır.

Konutların ısınma ihtiyacı ise yüksek oranda kömür kullanımı ile gerçekleşmektedir. Fakat kaçak elektrik kullanımın yaygın olduğu gerçeği ısıtma amaçlı elektrik tüketimini de beraberinde getirmektedir. Bununla birlikte, 2014-2020 yılları arası konutlarda elektrik tüketim değerlerine bakıldığında, hem bölge hem de il düzeyinde artış olduğu görülmektedir.

Şekil 47. TRC3 Bölgesi İlleri ile Türkiye’de Konutlarda Kullanılan Elektrik Tüketim Değerleri (MWh) (2014-2020)



Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden üretilmiştir.

#### 3.2.3.3. Enerji Kaynakları

##### 3.2.3.3.1. Hidrolik Enerji

2021 yılı DSİ faaliyet raporunda belirtildiği üzere, Türkiye’de teorik hidroelektrik potansiyel 433 milyar kWh, teknik olarak değerlendirilebilir potansiyel ise 216 milyar kWh olarak hesaplanmıştır. Türkiye’nin teknik hidroelektrik potansiyeli dünya teknik hidroelektrik potansiyelinin %1,5’ine, Avrupa teknik hidroelektrik potansiyelinin ise %18’ine tekabül etmektedir. Türkiye’nin teknik olarak değerlendirilebilir HES potansiyeli olan 216 milyar kWh/yıl’lık kısmın teknik, ekonomik, çevresel ve sosyal açılardan yapılabilir kısmı 180 milyar kWh/yıl’dır. Yapılabilir toplam potansiyelin 2021 yılı sonu itibarıyla üretim potansiyeli olarak işletmeye alınan kısmı 109 milyar kWh/yıl’dır.

DSİ’den alınan veriler doğrultusunda, TRC3 Bölgesi’nde 12 adet işletmede, 1 adet inşa halinde olan ve 39 adet etüt–projelendirme aşamasında olan HES projesi olduğunu göstermektedir.

Şekil 48. TRC3 Bölgesi İllerinde Mevcut ve Planlı HES Projeleri Dağılımı (adet) (2022)

Kaynak: 2022 yılı DSİ 16. Bölge Müdürlüğü verilerinden üretilmiştir.

Yapımı daha kısa süren ve enterkonnekte sisteme bağlanma zorunluluğu olmayan küçük HES’ler büyük önem taşımaktadır. Küçük HES yapımı, bulundukları yöreye enterkonnekte şebekenin ulaşma zorunluluğunu da ortadan kaldıracağından, iletim şebekelerindeki kayıplarda önemli bir azalma meydana getirecektir (Altun ve İşleyen, 2018).

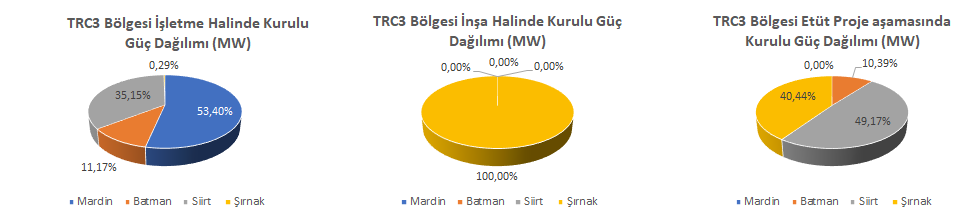
TRC3 Bölgesinde ki kurulu güce bakıldılğında toplam kapasitenin 2.256,24 MW olduğu görülmektedir. 2012 yılında toplam kurulu güç 320 MW iken 2022 yılında Ilısu Barajanın tamamlanarak faaliyete geçmesiyle birlikte 7 katına çıkmıştır. Cizre’de inşaatı devam eden barajın da tamamlanarak faaliyete geçmesiyle birlikte, Bölgede kurulu gücün 2.586,75 MW çıkması beklenmektedir.

Şekil 49. TRC3 Bölgesi İlçelerinde İşletmede, İnşaat Halinde ve Planlanan HES Kurulu Güç Dağılımı (MW) (2022)

Kaynak: 2022 yılı DSİ 16. Bölge Müdürlüğü verilerinden üretilmiştir.

Planlama, etüt ve proje aşamasında bulunan HES’ler kurulu güç açısından Siirt ve Şırnak ilçelerinde yoğunlaşmıştır. Siirt ilçelerinde toplam 1.197 MW kurulu güce sahip 11 adet proje ve Şırnak ilçelerinde toplam 984,76 MW kurulu güce sahip 20 adet proje bulunmaktadır.

Şekil 50. İnşa Halinde ve Etüt-Projelendirme Aşamalarındaki HES Projelerinin Dağılımı (MW) (2022)



Kaynak: 2022 yılı DSİ 16. Bölge Müdürlüğü verilerinden üretilmiştir.

Bölgede inşa halinde ve planlı tüm HES projeleri tamamlandığında toplamda en büyük kurulu güç Siirt ili sınırları içerisinde oluşacaktır.

##### 3.2.3.3.2. Termik Enerji

Türkiye’de kömür ve linyit yataklı toplam 53 adet kayıtlı santral bulunmakatdır. Bu santrallerin kurulu gücü 20.443 MW olup, bu santrallerden yıllık yaklaşık olarak 107.656 GWh enerji üretilmektedir (Enerji Atlası, 2023).

TRC3 Bölgesinin en büyük termik santrali zengin asfaltit yataklarının olduğu Şırnak ilinde 2009 yılında kurulmuştur. Silopi Termik santralinin kurulu gücü 405 MWe olup yıllık elektrik üretimi yaklaşık olarak 2.232 GWh’dir. Silopi Termik santrali Türkiye’nin asfaltit ile çalışan ilk ve tek termik santralidir (Enerji Atlası, 2023).

##### 3.2.3.3.3. Güneş, Rüzgar ve Jeotermal Enerji

“Uluslarararsı Enerji Ajansı’nın hazırladığı Yenilenebilir 2022: Analiz ve 2027'ye Yönelik Öngörüler Raporu’na göre”, 2022-2027 yılları arasında küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin 2 bin 400 GW artarak 5 bin 650 GW’a çıkması beklenmektedir. Bu artış, ülkelerin yenilenebilir enerji alanında yatırımlarının her geçen gün daha da artığını göstermektedir. Yine aynı rapora göre, 2027 yılına kadar yenilebilir enerji kaynaklarının, küresel elektrik içerisindeki payının % 90’nın üzerine çıkacağını ve 2025 yılından itibaren kömür kullanımının azalacağını ve yenilebilir enerjnin küresel elektrik kaynağına dönüşeceğini belirtmektedir.

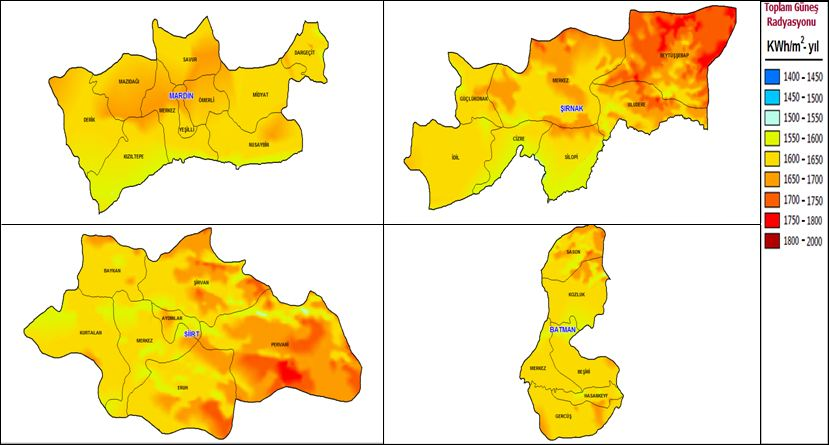
Uluslararası Enerji Ajansı’na göre, 2027 yılı itibariyle Türkiye’nin yenilenebilir enerji kapasitesinin %64 artarak 90 GW’a ulaşacağı hesaplanmıştır. Böylelikle, Türkiye 2027 yılından itibaren Çin, ABD, Hindistan, Almanya, Brezilya, İspanya, Japonya, Avustralya ve Birleşik Krallık’ın ardından dünyada en yüksek yenilenebilir enerji kapasitesine sahip ülkeler arasında 10’uncu sıraya yükselecektir.

###### 3.2.3.3.3.1. Güneş Enerjisi

Bölge illerinin sahip olduğu aylık güneşlenme süreleri ve radyasyon değerleri, TRC3 Bölgesi’nde güneş enerjisinden enerji üretimi için uygun alanlar olduğunu göstermektedir.

Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan aşağıdaki ayrıntılı haritada, elektrik enerjisi üretimi için Bölgede kurulabilecek güneş sistemlerine uygun bölgeler belirlenmiştir. Harita incelendiğinde Mardin’de solar kaynaklı enerji üretiminin gerçekleşebileceği geniş alanlar dikkat çekmektedir. Ayrıca haritaya göre Siirt ve Şırnak’ın doğusunda güneş radyasyon değerinin oldukça yüksek değerlere ulaştığı noktalar yer almaktadır.

Şekil 51. TRC3 Bölgesi İllerinin Güneş Enerji Potansiyeli (kWh/m2-yıl, Güneş Radyasyon Değerlerine Göre) (2021)



Kaynak: YEGM, Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası, 2021.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan Elektrik Piyasası 2021 Yılı Piyasa Gelişim Raporu'nda belirtildiği üzere, ülkemizde güneş enerjisi ile toplam elektrik üretiminin %4,1’i karşılanmaktadır.

TRC3 Bölgesi’nde, toplam 100,015 MW kurulu güç bulunmaktadır. Toplam kurulu gücün yaklaşık %33,35’i Mardin’de, %29’u Batman ve Şırnak’ta, %8,6’sı Siirt’te bulunmaktadır.

Tablo 68. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’nin Ortalama Günlük Global Radyasyon Değerleri (kWh/m2-gün) (2022)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aylar** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| Ocak | 1,91 | 1,8 | 1,95 | 1,89 | 1,89 | 1,79 |
| Şubat | 2,52 | 2,46 | 2,63 | 2,54 | 2,54 | 2,5 |
| Mart | 4,07 | 4,04 | 4,14 | 4,09 | 4,09 | 3,87 |
| Nisan | 5,08 | 5,07 | 5,12 | 5,1 | 5,09 | 4,93 |
| Mayıs | 6,23 | 6,22 | 6,29 | 6,27 | 6,25 | 6,14 |
| Haziran | 6,83 | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 6,79 | 6,57 |
| Temmuz | 6,62 | 6,62 | 6,73 | 6,71 | 6,67 | 6,5 |
| Ağustos | 5,92 | 5,91 | 5,93 | 5,93 | 5,92 | 5,81 |
| Eylül | 5,04 | 5,02 | 5,1 | 5,07 | 5,06 | 4,81 |
| Ekim | 3,8 | 3,79 | 3,74 | 3,79 | 3,78 | 3,46 |
| Kasım | 2,41 | 2,34 | 2,44 | 2,37 | 2,39 | 2,14 |
| Aralık | 1,8 | 1,77 | 1,81 | 1,79 | 1,79 | 1,59 |

**Kaynak:** Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlasından derlenmiştir (2021).

###### 3.2.3.3.3.2. Rüzgar Enerjisi

Elektrik Piyasası 2021 Yılı Piyasa Gelişim Raporu’nda belirtildiği üzere, ülkemizde rüzgar enerjisi ile toplam elektrik üretiminin %9,39’u karşılanmaktadır.

Ekonomik rüzgâr enerjisi santrali yatırımı için 7 m/s veya üzerinde rüzgâr hızı gerekmektedir. TRC3 Bölgesi illerinin 100 m’de rüzgâr kaynak bilgileri ve rüzgâr enerjisi potansiyeli olan bölümler aşağıdaki haritada verilmiştir.

Şekil 52. TRC3 Bölgesi İllerinin 100 m’de Rüzgâr Hızı Haritası

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Mardin | Batman | Rüzgar Hızı  (m/S) | |  |  |  | | Siirt | Şırnak | |  |  | |

Kaynak: Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası (REPA, 2022).

Kurulu güç potansiyeli bakımından Bölge illerinde rüzgâr türbini kurulabilecek alanların mevcut olduğu haritalar YEGM tarafından hazırlanan Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası’ndan görülmektedir.

Temiz enerji kaynaklarından biri olan rüzgâr enerjisi, yatırım maliyetlerinin azalmasıyla Ülkede hızla girişimi artan bir enerji kaynağıdır. Yatırımlar daha çok Marmara ve Ege gibi denize kıyısı olan bölgelerde yapılmaktadır. Bölgemizde ise henüz rüzgâr enerjisi üreten bir tesis bulunmamaktadır. Bununla birlikte, Mardin ili için 1 adet Rüzgar santrali için ön lisans alınmıştır. Bu santralin kurulu gücü 60 MW’dir.

###### 3.2.3.3.3.3. Jeotermal Kaynaklar

TRC3 Bölgesinin jeotermal kaynakları bulunmakla birlikte bu kaynaklar daha çok kaplıca olarak kullanılmaktadır. GAP tarafından hazırlanan, GAP illeri Jeotermal Kaynakları Araştırma Projesi Raporu’na (2015) göre, Adıyaman, Batman, Diyarbakır ve  Şırnak illerinde TPAO tarafından derinlikleri 1000 m ile 4000 m arasında değişen birçok kuyu bulunmaktadır. Bu kuyulardan yapılan ölçümler doğrultusunda, bu kuyuların sıcaklıkları yaklaşık olarak 150 ° C’ye ulaşmaktadır.

TRC3 Bölge’sindeki jeotermal kaynaklar; Mardin ilinde Dargeçit’de, Batman ilinde Kozluk’da, Siirt ilinde merkezde, Şırnak ilinde ise Güçlükonak ve Beytüşşebap ilçelerinde bulunmakatdır.

Mardin’de Dargeçit’te bulunan Ilısu jeotermal kaynağın sıcaklığı 56,6 °C’dir. Batman’da Kozluk-Taşlıdere jeotermal sahasında kullanılan jeotemal kaynakların sıcaklığı 70-84 °C, Siirt ilinde merkeze 30 km uzaklıkta olan Billurs ve Lif kaynaklarının sıcaklığı 30,6-34,5 °C arasındadır. Şırnak ilinde Güçlükonak ilçesinde yer alan Hısta(Belkıs Ana) jeotermal kaynağın sıcaklığı 62,5 ° C, Beytüşşebap’ta bulunan Zümrüt jeotermal kaynağın sıcaklığı 44 ° C, Şırnak il merkezinin 30 km doğusunda yer alan Besta jeotermal kaynaklarının sıcaklığı 27,3 ve 26,5 ° C arasında, İkizce Köyü sınırları içerisinde yer alan jeotermal kaynakarın sıcaklığı 20,4 ve 22,7 ° C arasındadır (GAP illeri Jeotermal Kaynakları Araştırma Projesi, 2015).

#### 3.2.3.4. Enerji Verimliliği

Türkiye diğer alanlarda olduğu gibi enerji tüketimi konusunda da hızlı büyüme göstermektedir. Türkiye’de, bu hızlı büyüme oranından dolayı ciddi bir tasarruf potansiyeli mevcuttur. 2018 yılında yürürlüğe giren Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)kapsamında, bina ve hizmetler, enerji, ulaşım, sanayi ve teknoloji, tarım ve yatay konular olmak üzere, toplam 6 kategoride tanımlanan 55 eylem ile Türkiye’birincil enerji tüketiminin %14 azaltıması hedeflenmiştir. Bununla birlikte, 2023 yılına kadar kümülatif olarak, 23,9 MTEP tasarruf sağlanması ve bu tasarruf için 10,9 milyon ABD doları yatırım yapılması öngörülmüştür[[5]](#footnote-5).

2017-2023 Yılları dönemi kapsayan Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (UEVEP) kapsamındaki eylemler çerçevesinde 2021 yılında ülkemizde 1.325 milyon ABD enerji verimliliğine yatırım yapılmış, bunun karşılığında 372 milyon ABD doları parasal değeri olan 1 milyon 63 bin tep birincil enerji tasarrufu sağlanmıştır. 2021 yılındaki çalışmalarla toplamda 15,61 milyon ton CO2 emisyon azaltımı sağlanmış ve 11.948 ilave yeşil istihdam oluşturulmuştur. Ayrıca Plan kapsamında 2017-2021 döneminde enerji verimliliğine toplamda 6.447 milyon ABD doları yatırım yapılmış ve bunun sonucunda kümülatif olarak 1.562 milyon ABD Doları parasal karşılığı olan 4.473 ktep enerji tasarrufu sağlanmıştır. UEVEP çerçevesinde 2017-2021 dönemi hedefleri kümülatif %109 olarak gerçekleşmiştir.[[6]](#footnote-6)

Tablo 69. UEVEP Sektörlerde Sağlanan Enerji Tasarrufları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sektör Adı, Eylem Kodu ve Adı** | **Tasarruf [ktep]** | **Kümülatif Tasarruf [ktep]** |
| Yatay Konular | 11,25 | 29,8 |
| Bina ve Hizmetler Sektörü | 231,41 | 1.082,05 |
| Sanayi ve Teknoloji Sektörü | 85 | 1.418,80 |
| Enerji Sektörü | 22,85 | 114,07 |
| Ulaştırma Sektörü | 96,4 | 460,7 |
| Tarım Sektörü | 3,6 | 84,41 |
| Toplam | 450,51 | 3.190,23 |

Kaynak: EPDK, UEVEP 2017-2020 Yılı Gelişimi Raporu

Yukarda yer alan tabloda belirtildiği üzere, yapılan çalışmalar sonucunda, bina ve hizmetler sektöründe 231,41 ktep, sanayi ve teknoloji sektöründe 85 ktep , enerji sektöründe 22,85 ktep, ulaştırma sektöründe 96,4, tarım sektöründe 3,6 ktep enerji tasarrufu gerçekleşmiştir. Bunun yanı sıra, sanayi ve teknoloji sektöründe, verimlilik artırıcı proje destek programı kapsamında 308 projeye 36 milyon TL destek verilerek yıllık 120 milyon TL parasal tasarruf ve 72 bin tep enerji tasarrufu sağlanmıştır. Tarım sektöründe ise, bireysel sulama sistemlerinde modernizasyonun sağlanması için %50 oranında hibe desteği sağlanmıştır. Sağlanan bu destekten 18.466 proje faydalanmış olup 1.832.952 dekar arazinin modern sulama sistemleri ile sulanması sağlanmıştır. Bu süreçte ayrıca, sulama tesisleri yenilenmiş Kırsal Kalkınma Destek Programı kapsamında,18 adet yenilenebilir enerji kullanan sera ve 31 adet yenilenebilir enerji üretim tesisi desteklenmiştir. Ulaştırma sektöründe ise, bisiklet yolu, yürüyüş yolu, çevre dostu sokak ve gürültü bariyeri yapıması kapsamında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından belediyelere hibeler verilmiştir.[[7]](#footnote-7)

#### 3.2.3.5. Petrol ve Doğalgaz

Orta Doğu, Hazar Bölgesi, Rusya ve Orta Asya gibi petrol ve doğal gaz rezervleri bakımından zengin bölgeler ile başta AB ülkeleri olmak üzere, petrol ve doğal gaz ithalat bağımlılığı yüksek olan ülkeler arasındaki coğrafi konumuyla Türkiye, bu kaynakların arz ve talep edilen bölgeler arasında taşınmasında stratejik öneme sahiptir. Özellikle Azerbaycan gazını Türkiye üzerinden Avrupa’ya taşıyan Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı (TANAP) ve Rusya gazını ülkemiz kanalı ile Avrupa’ya taşıyan Türk Akımı’nın hayata geçirilmesi, Türkiye’nin stratejik öneminin daha fazla ön plana çıkmasını sağlamıştır (TPAO, 2021).

Ülkemizin yıllar itibariyle ham petrol ve doğalgaz üretimi aşağıda yer alan Tablo 72’de gösterilmektedir.

Tablo 70. Türkiye Ham Petrol ve Doğalgaz Üretim Miktarları (2012-2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Ham Petrol Üretimi (milyon ton)** | **Doğalgaz Üretimi (m3)** |
| 2012 | 2.337.551 | 664.353.885 |
| 2013 | 2.398.454 | 561.544.788 |
| 2014 | 2.455.893 | 502.108.992 |
| 2015 | 2.515.662 | 398.723.410 |
| 2016 | 2.571.928 | 381.596.942 |
| 2017 | 2.551.929 | 364.295.167 |
| 2018 | 2.850.828 | 435.518.023 |
| 2019 | 2.984.800 | 483.381.033 |
| 2020 | 3.202.924 | 457.826.359 |
| 2021 | 3.441.659 | 415.036.880 |

Kaynak: Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü, 2021.

Türkiye’nin tarihsel olarak büyük ölçüde petrol ve doğal gazda ithalata bağımlı olması nedeniyle gerek milli petrol şirketi Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), gerekse diğer enerji şirketleri farklı projeler ile yerli kaynakların değerlendirilmesi için çalışmalar yürütmektedir.

Ham petrol kaynakları bakımından oldukça zengin olan bölgemizde 1955 yılında kurulan Batman Rafinerisi, Türkiye’nin ilk rafinerisi olma üzelliğine sahiptir. Başlangıçta 330 bin ton ham petrol işleme kapasiteyle kullanılan rafineri, 1972 yılında yeni bir petrol işleme ünitesinin devreye alınması ile birlikte yıllık ham petrol işleme kapasitesini 1,4 milyon tona çıkarmıştır. Petrol ve petrole dayalı ekonomik faaliyetlerin gerçekleştirdiği Batman ilimizde 2021 yılı sonuna itibariyle 323.751.882 varil petrol üretilmiş olup, 2021 yılı aralık ayı sonu itibari ile 21 saha ve 735 kuyudan günlük ortalama 20.873 varil petrol üretilmektedir. TPOA Batman Bölge Müdürlüğü sorumluluk illeri olan Batman, Mardin, Siirt, Şırnak ve Diyarbakır illerindeki tüm sahalarda ise toplam 457.932.561 varil petrol üretilmiş olup, halihazıda 111 üretim sahası ve 1.242 kuyudan günlük ortalama 38.976 petrol ve petrol eş değeri ürün üretilmektedir (TPOA Batman Bölge Müdürlüğü, 2022). Batman ilinde yıllar itibariyle açılan kuyu sayısı, sondaj miktarı ve ham petrole ilişkin üretim miktarları aşağıda yer alan tabloda gösterilmektedir.

Tablo 71. Batman ili Ham Petrol Üretimine Yönelik İstatistiki Bilgiler (2018-2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Açılan Kuyu Sayısı | 23 | 31 | 21 | 64 |
| Sondaj Miktarı (m) | 35.169 | 35.169 | 35.169 | 35.169 |
| Ham Petrol Üretimi (Varil) | 6.227.790 | 6.227.790 | 6.227.790 | 6.227.790 |

Kaynak: TPAO Batman Bölge Müdürlüğü, 2022.

Ham petrol kaynakları açısından TPOA tarafından Şırnak ili Gabar Dağı’nda 2020’de başlatılan sismik çalışmalar sonrasında 13 Eylül 2021 yılında ilk petrol kuyusu bulunarak sondaj çalışmalarına devam edilmekte olup, Gabar Dağı’ndaki petrol rezervinin yaklaşık 150 milyon ton olduğu tahmin edilmektedir. Ayrıca 2023 yılı başı itibariyle Sırnak – Siirt arasında yer alan Namaz Dağı Bölgesi’nde gerçekleştirilen çalışmalar neticesinde Şırnak-1 Üretim ve Tespit Kuyusu’nda da sondaj çalışmalarına başlanılmıştır.

Ham petrol yatakları açısından oldukça zengin olan Bölgemiz, doğalgaz üretimi açısından oldukça yetersiz durumdadır. Bölgede Mardin ili Nusaybin ilçesinde Çamurlu sahasında 1975 yılında doğalgaz bulunması rağmen rezervin sınırlı olması ve istenilen düzeyde verim alınamaması sebebiyle üretimi durdurulmuştur.

Dünyada petrol piyasasıyla paralel olarak hareket eden doğalgaz üretiminde ülkemiz üretimi oldukça sınırlı olup, talep genellikle Rusya, İran, Azerbaycan, Cezayir başta olmak üzere çeşitli ülkelerden ithalat yapılarak gerçekleştirilmektedir. Doğalgaz Piyasası 2021 Yılı Sektör Rapor’una göre 2021 yılında ülkemizde gerçekleştirilen doğalgaz üretimi 394,44 milyon Sm3 olup, ithal edilen doğalgaz miktarı ise 58.703,93 milyon Sm3’tür. Ülkemizde üretilen doğalgazın dağılımı incelendiğinde ise 161,73 milyon SM3 ile Tekirdağ ili ilk sırada yer almaktayken, 125,99 milyon SM3 üretim miktarı ile Kırklareli ikinci sırada, 94,18 milyon Sm3 ile İstanbul ili üçüncü sırada yer almaktadır.

Tablo 72. Türkiye Geneli Doğalgaz Piyasası Genel Görünümü (Sm3) (2016-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| İthalat | 46.352,17 | 55.249,95 | 50.282,05 | 45.211,47 | 48.125,51 | 58.703,93 |
| Üretim | 367,28 | 354,15 | 428,17 | 473,87 | 441,27 | 394,44 |
| İhracat | 674,68 | 630,67 | 673,29 | 762,68 | 577,52 | 382,89 |
| Tüketim | 46.395,06 | 53.857,14 | 49.204,14 | 45.285,50 | 48.261,35 | 59.854,17 |
| Dönem Sonu Stok | 1.700,25 | 2.948,37 | 3.167,23 | 3.095,44 | 2.852,00 | 1.914,17 |

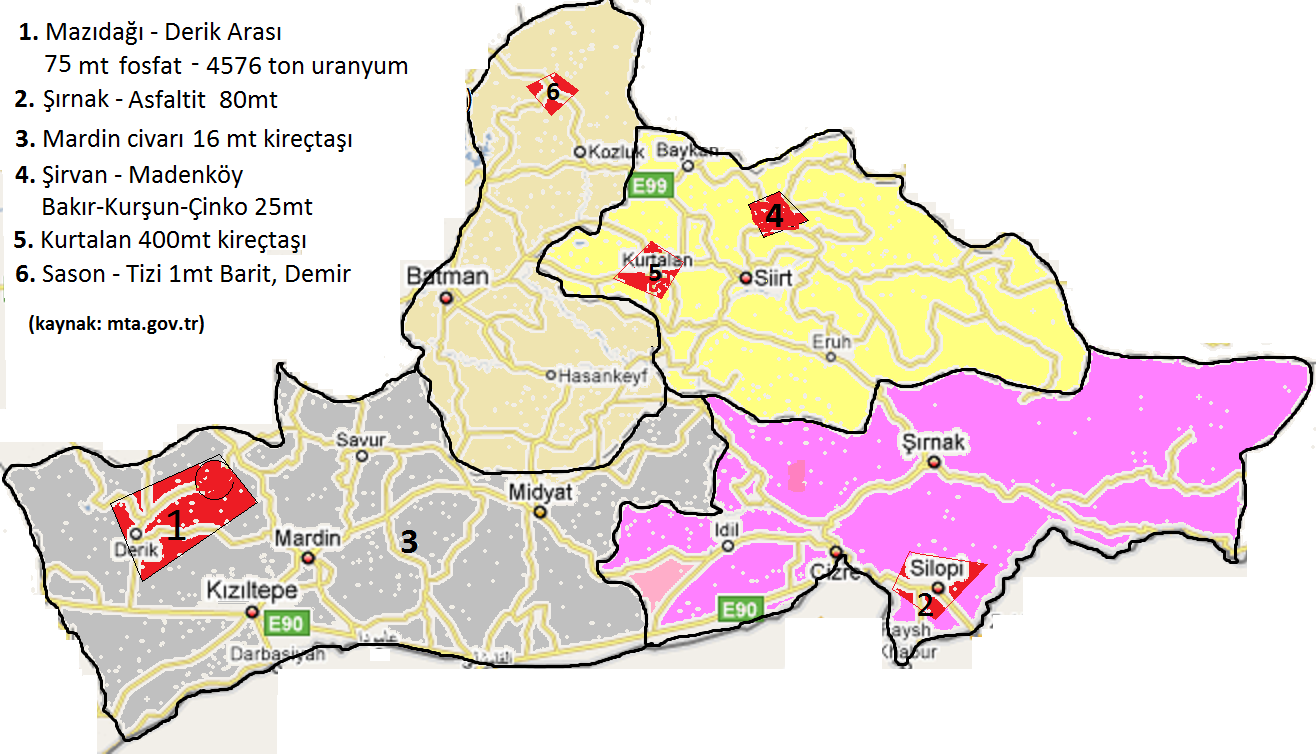
Kaynak: Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü, 2021.

#### 3.2.3.6. Madenler ve Endüstriyel Hammaddeler

Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde önceki yıllarda, güvenlik sorunları nedeniyle madenciliğe yönelik çalışmalar yeterli düzeyde yürütülememiştir. Bu çalışmaların azlığı sebebiyle sağlıklı verilere ulaşılamamakta ve potansiyel maden alanları yeterli düzeyde değerlendirilememektedir.

TRC3 Bölgesi maden yatakları açısından zengin olmamakla birlikte endüstriyel ve enerji hammaddeleri potansiyeli yüksek bir bölgedir. Mardin’de bulunan başlıca endüstriyel hammaddeler başta fosfat olmak üzere çimento hammaddeleri, mermer ve kuvars kumu olarak sayılabilir. Batman’da petrol dışında metalik maden olarak barit ve demir, endüstriyel hammadde olarak tuğla-kiremit bulunmakta, Batman-Siirt arasında da birinci kalitede Ülkemizin önemli alçıtaşı yatakları yer almaktadır. Ülkemizin önemli masif sülfit bakır yataklarından birisi olan Madenköy bakır yatağı Siirt ili Şirvan ilçesinde bulunmakta, Baykan ve Kurtalan ilçelerinde de mermer ve çimento hammaddeleri bulunmaktadır. Şırnak ilinde endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik oluşumlar öne çıkmaktadır. Bunlar fosfat, çimento hammaddeleri ve asfaltit olarak sayılabilir. Fosfat oluşumlarına Uludere ilçesinde rastlanırken, Merkez ve Cizre ilçelerinde ise çimento hammaddesi olarak kullanılmaya elverişli kil ve kireçtaşı potansiyelleri yer almaktadır. Ülkemizin bilinen en önemli asfaltit yatakları Şırnak ilinin Merkez ve Silopi ilçelerinde yer almaktadır.

Şekil 56. TRC3 Bölgesi Yer Altı ve Yerüstü Zenginliklerinin Görünümü



Kaynak: MTA.

##### 3.2.3.6.1. Asfaltit

Asfaltit, petrolden oluşan veya petrol köklerinden gelen yüksek ısıl değerine sahip birhidrokarbondur. Dünyada oldukça sınırlı sayıda bulunan asfaltit yataklarının önemli bölümü Çin, İspanya, Küba ve Arjantin’de bulunmaktadır. Ülkemizde çeşitli bölgelerde bulunan asfaltit, Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde Hakkari ile Bölgemizde ise Şırnak ilinde yer almaktadır. Filon toplulukları şeklinde olan bu sahalardan biri Şırnak’ın güneyinde, ikincisi ise Silopi’nin kuzeydoğusundadır. Şırnak’ın güneyinde yer alan Avgamasya, Segürek, Seridahlı, Nivekara, Milli, İspindoruk, Karatepe ve Rutkekurat filonlarıdır. Silopinin kuzeydoğusundakiler ise Üçkardeşler, Harbul ve Silip filonları şeklinde adlandırılırlar. Şırnak Uludere’nin güneydoğusunda da, Irak sınırı yakınında Ortasu asfaltit filonu bulunmaktadır. Türkiye’nin sahip olduğu Maden Tetkik Arama (MTA) tarafından hesaplanan toplam asfaltit rezervi yaklaşık 82 milyon tondur. En büyük rezervlerin olduğu filonlar ise sırasıyla Harbul (25,8 milyon ton), Üçkardeşler (20,4 milyon ton) ve Avgamasya (14 milyon ton) mevkileridir (Demirci vd., 2019). Rezervlerden çıkarılan asfaltitlerde bulunan yüksek miktardaki kükürdün hava kirliliğine yol açması sebebiyle konutlarda kullanımı yasaklanmış olup, Silopi ilçesinde bulunan ve 2009 yılında kurularak faaliyet geçen Silopi Termik Santrali’nde işletilerek elektrik üretiminde kullanılmaktadır. 405 MWe kurulu güce sahip olan tesis, 2020 yılındaki üretimi 2.223 GWh olarak gerçekleşmiştir.

###### 3.2.3.6.2. Bakır

Mardin, Batman, Şırnak ve Siirt illerini kapsayan TRC3 Bölgesi’nde bakır sadece Siirt’in Şirvan ilçesine bağlı Madenköy’de bulunmaktadır. Siirt Madenköy İşletmesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde, Siirt ilinin kuzeydoğusunda, Şirvan ilçesinin doğusunda yer almaktadır. İşletme, 2017 yılından bu yana Cengiz Holding Madenköy Bakır İşletmesi Konsantratör Tesisiunvanlı özel bir şirket tarafından yapılmaktadır. Çeşitli zamanlarda gerçekleştirilen sondaj sonuçlarının değerlendirilmesine göre sahada 39,8 mton rezerv bulunmaktadır.

##### 3.2.3.6.3. Krom

TRC3 Bölgesi’nde krom kaynakları özellikle Siirt ili çevresinde bulunmaktadır. Siirt ili genelinde iki adet zuhur ve bir adet terk edilmiş eski ocak vardır. Bu ocaklardan çıkarılan kromun tenörü %26–51 Cr2O3 aralığındadır. Muhtemel rezervin 2.728 ton olduğu Baykan-Büzügan zuhurlarında kayaç birimleri, Alp Orojenezinden etkilenmiş ve karmaşık bir durum kazanmışlardır. Kromit zuhurları ise düzensiz mercekler şeklindedir. Krom cevherleşmeleri Baykan ilçesinde yoğunlaşmakta olup, % 26-51 arasında değişen Cr2O3 tenörlerine sahiptir (MTA, Siirt İli Maden ve Enerji Kaynakları, 2010).

#### 3.2.3.6.4. Fosfat

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) verileri’ne göre Tunus, Fas, Ürdün ve İsrail’den her yıl 40 milyon dolarlık fosfat hammaddesi ithalatı gerçekleştirildiği, gübre tüketimimizin 1/3’ünün fosforlu gübrelere ait olduğunu ve bu nedenle üretimde hammadde olarak fosfatın büyük önem taşıdığı tespit edilmiştir. Türkiye’de üretilen ve ithal edilen fosfatın tamamına yakın bölümü gübre sanayinde tüketilmektedir. Fosfatın yerine ikame olacak herhangi bir madde bulunamadığından, özellikle sulanabilir tarım arazilerinin artmasına paralel olarak fosfat tüketiminin önümüzdeki yıllarda artacağı kesin olarak söylenebilir. Bu talebin özellikle GAP çerçevesinde sulu tarıma geçilmesiyle önemli miktarda artacağı ön görülmektedir.

Ülkenin ve Bölgenin en önemli yer altı zenginliklerinden biri olan fosfat yatakları Mardin Mazıdağı’nda bulunmaktadır. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) tarafından bölgede yapılan incelemeler sonucunda %19-21 P2O5 tenörlü toplam 75,5 milyon ton fosfat rezervinin bulunduğu tespit edilmiştir. (MTA, 1975). 1974 yılında kurulan ve MTA bünyesinde faaliyetlerini sürdüren fosfat tesisinin işletilmesi görevi, 1974 ve 1975 yıllarını kapsayan Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) İcra Tedbirleri’nde “Yurt içi fosfat kayası ihtiyacının yerli kaynaklarla karşılanması” gerekçesiyle MTA’dan alınarak Etibank’a verilmiş, 5 Nisan 1994 kararları ve ortaya çıkan ekonomik krizin sonucunda zarar ettiği gerekçesiyle 1994 yılında kapatılmıştır. Akabinde tesisin özelleştirilmesi amacıyla gerçekleştirilen ihaleler sonucunda 28.07.2011 tarihinde tesis TMC Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret A.Ş.’ye devir ve teslim edilerek özelleştirme işlemleri tamamlanmıştır. 2014 Yılında Cengiz Holding bünyesinde Eti Bakır A.Ş adı altında başlayarak 1.1 milyar dolarlık yatırım ile 74.480 m2 kapalı alana sahip ntegre Gübre ve Metal Geri Kazanım yatırımı ile faaliyetlerine başlamıştır.

Eti Bakır A.Ş Mazıdağı işletmesi yılda 250.000 ton konsantre fosfat, 650.000 ton sülfürik asit üreterek Fosforik Asit Üretim Tesisi için hammadde oluşturmakta ve 150.000 ton fosforik asit (P2O5) üretmektedir. Üretilen fosforik asit, gübre üretim tesisinin hammaddesini oluşturmaktadır. Tesis kapsamında yılda yaklaşık 350 milyon dolarlık gübre, 270 milyon dolarlık metal ithalatının önüne geçilerek bölge ekonomisine önemli katkılar sunulmaktadır.

### 3.2.4. Hizmetler

#### 3.2.4.1. Turizm

TRC3 Bölgesi Mezopotamya havzasında yer almasından dolayı tarih boyunca birçok uygarlığa ev sahipliği yapmıştır. Bu nedenle, tarihi, kültürel ve inançla bir çok mekana ve değere ev sahipliği yapmaktadır. Sahip olduğu bu özellikler neticesinde, turizm potansiyeli açısından, TRC3 Bölgesi’nde kültür ve inanç turizmi öne çıkmaktadır. Bunun yanı sıra, Bölgenin keşfedilemeyi bekleyen diğer bir değeri doğal güzellikleri ve özgün mimarisi ile kırsal yerleşim alanlarının sahip olduğu kırsal turizm potansiyelidir.

TRC3 Bölgesini 2015-2021 yılları arasında konaklayan yerli ve yabancı turist sayısı açısından incelendiğinde, 2016 ve 2019 yılında ziyaretçi sayısı düşmesine rağmen genel görünüm turist sayısının yıllar içerisinde artan bir ivmeye sahip olduğunu göstermektedir.

Tablo 73. Konaklayan Yerli ve Yabancı Ziyaretçi Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **Türkiye** |
| 2015 | 239.832 | 79.263 | 20.662 | 81.882 | 421.639 | 70.543.380 |
| 2016 | 167.362 | 92.821 | 27.860 | 86.538 | 374.581 | 59.383.867 |
| 2017 | 240.771 | 130.676 | 35.520 | 132.918 | 539.885 | 61.952.005 |
| 2018 | 332.321 | 160.913 | 45.487 | 128.044 | 666.765 | 71.957.656 |
| 2019 | 326.962 | 159.066 | 47.094 | 140.464 | 673.586 | 80.866.762 |
| 2020 | 186.768 | 120.104 | 41.300 | 143.153 | 491.325 | 41.879.434 |
| 2021 | 415.542 | 171.721 | 41.377 | 147.460 | 776.100 | 70.737.761 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

Kültür ve Turizm Bakanlığı verilerine göre 2019 yılında TRC3 bölgesinde konaklama tesislerine gelen 673.586 ziyaretçi 1 milyondan fazla geceleme yapmıştır. 2020 yılında Covid-19 salgını nedeniyle TRC3 bölgesindeki konaklama tesislerine gelen ziyaretçi sayısı 491.325’e gerilemiş olup, geceleme sayısı ise 751.434 düşmüştür. Salgının kontrol altına alınması ve etkin tanıtım faaliyetleri ile 2021 yılında ziyaretçi sayısı yedi yüz binin üzerine çıkmış olup, pandemi önce dönemin rakamlarını da geçmiştir. Geceleme sayısı ise pandemi öncesi dönemini yakalamıştır.

Tablo 74. Geceleme Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **Türkiye** |
| 2015 | 334.583 | 99.986 | 27.503 | 127.944 | 590.016 | 177.241.276 |
| 2016 | 255.361 | 128.791 | 38.424 | 115.720 | 538.296 | 149.491.129 |
| 2017 | 382.184 | 216.853 | 61.316 | 202.902 | 863.255 | 159.275.277 |
| 2018 | 517.020 | 265.419 | 74.334 | 193.246 | 1.050.019 | 194.760.085 |
| 2019 | 607.592 | 251.916 | 76.530 | 241.478 | 1.177.516 | 215.263.361 |
| 2020 | 320.807 | 202.974 | 30.606 | 197.047 | 751.434 | 92.012.594 |
| 2021 | 655.642 | 266.664 | 42.464 | 203.164 | 1.167.934 | 170.935.850 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

Türkiye genelinde tesislere gelen ziyaretçilerin 2019 yılında %48’i, 2020 yılında %30’u ve 2021 yılında %40’ı yabancı iken TRC3 bölgesinde yabancı ziyaretçi oranı 2019 yılında %4,7, 2020 yılında %3,4 ve 2021 yılında %5,5’tir. Bu oran TRC3 bölgesi için oldukça düşük bir orandır. Bunun yanı sıra, yabancı ziyaretçilerin önemli bir bölümünün ülkemizden göç eden ve yabancı ülke vatandaşlığına geçmiş kişilerden oluştuğu dikkate alındığında bu en önemli kültür-medeniyet coğrafyasının daha fazla tanıtımının yapılması gerektiği ortaya çıkmaktadır.

Tablo 75. Yabancı Turist Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **Türkiye** |
| 2015 | 16.420 | 5.751 | 385 | 9.110 | 31.666 | 33.485.155 |
| 2016 | 8.303 | 3.337 | 362 | 4.584 | 16.586 | 18.047.874 |
| 2017 | 12.020 | 4.974 | 368 | 1.926 | 19.288 | 22.927.768 |
| 2018 | 23.232 | 10.728 | 422 | 2.352 | 36.734 | 31.135.545 |
| 2019 | 27.836 | 13.707 | 229 | 3.832 | 45.604 | 38.853.764 |
| 2020 | 8.890 | 5.902 | 216 | 1.799 | 16.807 | 12.778.621 |
| 2021 | 28.962 | 9.927 | 254 | 3.733 | 42.876 | 28.521.748 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

Bölgede yerli ve yabancı turistlerin ortalama kalış süreleri Türkiye ortalamasının oldukça altındadır. Bölgeye gelen turistler, Mardin ve Batman’ın şehir merkezinde bulunan tarihi ve kültürel yapıları ziyaret ederek kısa sürede (ortalama bir gece konaklayarak) bölgeden ayrılmaktadır. Bölgenin turizm altyapısının geliştirilmesi, kültürel varlıkların restore edilmesi ve erişilebilirliğinin artırılması, uluslararası nitelikte etkinliklerin düzenlenmesi ile etkin tanıtımın yapılmasının orta ve uzun vadede ziyaretçi sayısını ve kalış süresini artırabileceği, sektörün gelişimine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Tablo 76. Yerli ve Yabancı Ziyaretçilerin Konaklama Süreleri (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **Türkiye** |
| 2015 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,4 | 2,5 |
| 2016 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 2,5 |
| 2017 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 2,6 |
| 2018 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 2,7 |
| 2019 | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 2,7 |
| 2020 | 1,7 | 1,7 | 0,7 | 1,4 | 1,5 | 2,2 |
| 2021 | 1,6 | 1,6 | 1 | 1,4 | 1,5 | 2,4 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

Türkiye geneli ve TRC3 bölgesi özelinde konaklama tesislerinin doluluk oranına baktığımız zaman, TRC3 Bölgesinin Türkiye ortalamasının altında kaldığı görülmektedir.

Tablo 77. Bakanlık Belgeli Konaklama Tesislerinin Doluluk Oranı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **Türkiye** |
| 2015 | 21,63 | 24,01 | 11,99 | 36,7 | 51,18 |
| 2016 | 19,84 | 24,75 | 16,12 | 31,65 | 41,51 |
| 2017 | 24,79 | 40,1 | 25,85 | 54,88 | 50,99 |
| 2018 | 38,37 | 45,21 | 36,51 | 39,84 | 56,43 |
| 2019 | 39,96 | 40,42 | 37,72 | 37,63 | 58,9 |
| 2020 | 16,86 | 33,45 | 29,45 | 32,78 | 22,83 |
| 2021 | 33,28 | 45,03 | 24,61 | 33,22 | 42,31 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

Tablo 78. Belediye Belgeli Konaklama Tesislerinin Doluluk Oranları (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **Türkiye** |
| 2015 | 33,44 | 33,13 | 21,26 | 22,82 | 22,83 |
| 2016 | 19,3 | 23,03 | 24,43 | 22,76 | 29,91 |
| 2017 | 27,27 | 29,73 | 24,8 | 40,28 | 36,14 |
| 2018 | 31,12 | 34,94 | 23,55 | 29,61 | 38,92 |
| 2019 | 35,72 | 38,38 | 24,3 | 37,04 | 41,75 |
| 2020 | 18,18 | 33,31 | 24,76 | 26,81 | 21,68 |
| 2021 | 31,17 | 33,95 | 20,69 | 29,57 | 35,66 |

**Kaynak:** Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

2023 Türkiye Turizm Stratejisi’nde ziyaretçi sayısında ilk beş ülke arasına girmek hedeflenmektedir. Bu kapsamda Ülke’deki ve Bölgedeki yatak kapasitesi ve tesis nitelikleri sürekli artmaktadır. TRC3 Bölgesinde 2021 yılı sonu itibariye 145 adet konaklama tesisi bulunmaktadır. Bölgenin turizm potansiyeli göz önünde bulundurulduğu zaman bu sayının yetersiz olduğu düşünülmektedir. Bununla birlikte, bölgenin en çok turist ağırladığı dönemlerde konaklama tesisleri yetersiz kalmakta, bu nedenle turistler bölgeye yakın olan Diyarbakır’da konaklamaktadır. Bununla birlikte 23-24-25 ve 26 Ağustos 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilen Bölge çalıştaylarında paydaşlar da konaklama tesislerinin yetersiz olduğu konusuna vurgu yapmışlardır. Türkiye’deki konaklama tesislerine kıyasla Bölge, çok düşük düzeyde tesis ve yatak kapasitesine sahiptir. Bölgede yeni açılan tesislerin büyük bir çoğunluğu hizmet kalitesi konusunda iyi bir seviyededir. Ancak biraz daha eski tesisler hizmet kalitesi bakımından daha düşük seviyededir. Bölge turizminin gelişmesi ve rekabetçiliğinin arttırılması için hem yeni tesislerin açılmasının desteklenmesi hem de mevcutların kapasitesinin arttırılması ve iyileştirilmesi gerekmektedir. Bölgede turistlerin geceleme sayısını artırmak için konaklama tesisi sayısının da artırılması gerekmektedir.

Tablo 79. Konaklama Tesisi Sayısı (2017-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıl** | **Tesis/Oda Sayısı** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| 2017 | Tesis Sayısı | 62 | 15 | 12 | 8 | 97 | 12.429 |
| Oda Sayısı | 2.921 | 831 | 835 | 327 | 4.914 | 798.675 |
| Yatak Sayısı | 6.132 | 1.656 | 1.773 | 671 | 10.232 | 1.705.253 |
| 2018 | Tesis Sayısı | 60 | 20 | 14 | 8 | 102 | 12.577 |
| Oda Sayısı | 2.949 | 1.006 | 971 | 327 | 5.253 | 800.838 |
| Yatak Sayısı | 6.160 | 2.016 | 2.158 | 671 | 11.005 | 1.711.071 |
| 2019 | Tesis Sayısı | 74 | 21 | 14 | 7 | 116 | 12.865 |
| Oda Sayısı | 3.268 | 1.042 | 971 | 313 | 5.594 | 795.297 |
| Yatak Sayısı | 6.901 | 2.108 | 2.158 | 639 | 11.806 | 1.718.862 |
| 2020 | Tesis Sayısı | 81 | 25 | 16 | 9 | 131 | 13.476 |
| Oda Sayısı | 3.507 | 1.243 | 1.007 | 485 | 6242 | 818.417 |
| Yatak Sayısı | 7.311 | 2.548 | 2.255 | 944 | 13.058 | 1.764.340 |
| 2021 | Tesis Sayısı | 92 | 26 | 18 | 9 | 145 | 5.386 |
| Oda Sayısı | 3.573 | 1.275 | 1.021 | 485 | 6354 | 508.511 |
| Yatak Sayısı | 7.513 | 2.596 | 2.310 | 944 | 13.363 | 1.065.537 |

Kaynak: Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2021.

2023 Türkiye Turizm Stratejisi’nde TRC3 bölgesinde Mardin, Mezopotamya Bölgesinde Adıyaman, Gaziantep, Şanlıurfa ve Diyarbakır ile birlikte mutlak ziyaret noktası olarak vurgulanmaktadır. TRC3 bölgesi burada İnanç Turizmi Koridoru (Tarsus-Mardin), Eko-Turizm Bölgesi ve Kültür ve Turizm Gelişim Bölgesi olarak ele alınmaktadır. Bu strateji belgesinde zengin kültürel ve doğal eserlere sahip kentlerimizin markalaştırılarak, turistler için bir çekim noktası haline getirilmesi turizm sektörünün güçlendirilmesine yönelik bir strateji olarak belirlenmiştir. 2014-2023 TRC3 Bölge Planı’na göre TRC3 bölgesinde kültür ve inanç turizmi öne çıkmaktadır. Bölgede, Mardin, Midyat ve Hasankeyf yoğun ziyaretçi akınına uğrarken Veysel Karani, Tillo, Nusaybin, Savur, Cizre ve İdil ikincil turizm ziyaret noktaları olarak rağbet görmektedir. Kültür ve inanç turizmi ile birlikte bu ziyaretçi kitlesine hitap edebilecek Savur, Sason, Beytüşşebap ve Pervari gibi doğa ve kırsal turizm alanları da bulunmaktadır. Bölge kültürel turizm kitlesine hitap eden zengin bir hediyelik eşya ile mutfak ve müzik kültürüne sahiptir.

Bölge içerisinde kültür, inanç, kırsal ve doğa, termal olmak üzere dört sınıf turizm çeşidi öne çıkmaktadır. TRC3 Bölgesinin **kültür turizmi** potansiyeli açısından Mardin, Midyat, Savur özgün kentsel mimarileri ile birincil turizm alanları olarak öne çıkarken, Hasankeyf, Nusaybin ve Cizre ikincil turizm alanları olarak ortaya çıkmaktadır.

Tablo 80. TRC3 Bölgesi’nde Kültür Turizmi Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Birincil Alanlar** | **İkincil Alanlar** |
| Mardin | Hasankeyf |
| Midyat | Nusaybin |
| Savur | Cizre |

Kaynak: DİKA, 2014-2023 Bölge Planı

TRC3 Bölgesi **inanç turizmi** potansiyeli açısından, Siirt ilinde Baykan ilçesinde bulunan Veysel Karani ve Tillo (Aydınlar) ilçesinde bulunan İsmail Fakirullah Türbesi ile birincil alan olarak öne çıkmaktadır. İkincil alan olarak ise, Mardin ilinde Artuklu, Midyat, Savur, Nusaybin ve Şırnak ilinde Cizre inanç turizminde dikkat çekmektedir.

Tablo 81. TRC3 Bölgesi’nde İnanç Turizmi Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Birincil Alanlar** | **İkincil Alanlar** |
| Baykan | Midyat |
| Tillo (Aydınlar) | Savur |
|  | Artuklu |
|  | Nusaybin |
|  | İdil |
|  | Cizre |

Kaynak: DİKA, 2014-2023 Bölge Planı

**Doğa ve kırsal turizm** konusunda Bölgenin özellikle dağlık alanları öne çıkmaktadır. Bölgede güvenlik sorunun azalmasıyla birlikte doğa ve kırsal turizm faaliyetlerinin artması beklenmektedir. Bu alanda, Mardin’de Savur, Batman’da Hasankeyf ve Sason, Siirt’te Şirvan, Eruh, Pervari ve Şırnak’ta Uludere ve Beytüşşebab öne çıkmaktadır. Bölgenin **termal turizm** potansiyeli açısından Batman’da Kozluk, Mardin’de Dargeçit, Siirt’te Sağlarca ve Şırnak’ta Güçlükonak ve Beytüşşebap ilçeri öne çıkmaktadır. Bölgede bulunan kaplıcalar hem bölge illerine hem de çevre illere hizmet vermektedirler.

Tablo 82. TRC3 Bölgesi’nde Termal Turizm Potansiyeli Açısından Öne Çıkan İlçeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Birincil Alanlar** | **İkincil Alanlar** |
| Kozluk | Dargeçit |
|  | Sağlarca |
|  | Güçlükonak |
|  | Beytüşşebab |

Kaynak: DİKA, 2014-2023 Bölge Planı

Bölgenin turizm potansiyeline sahip kaynakları ve ziyaretçi çekme potansiyeli yüksek turizm rotaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 83. Bölgenin Potansiyel Turizm Alanları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Adı** | **Yerleşim Yeri ve Mesafe** | **Kullanım Amacı ve Olanakları** | **Açıklama** |
| **Mardin** | Mardin Tarihi Kent Merkezi ve Deyrulzafaran Manastırı | Mardin | Tarihi Dokusu ve Sivil Mimari Örnekleri | 1. Derecede Sit Alanı |
| Midyat Tarihi Kent merkezi | Midyat | Tarihi Dokusu ve Sivil Mimari Örnekleri | 1. Derecede Sit Alanı |
| Savur Tarihi Kent Merkezi ve Dereiçi Köyü | Midyat | Tarihi Dokusu ve Sivil Mimari Örnekleri | 1. Derecede Sit Alanı |
| Mor Yakup Nusaybin Okulu ve Zeynelabidin Türbesi | Nusaybin | Dini Mekân | Tescilli Yapı |
| Mor Evgin Manastırı ve Marin Harabeleri | Nusaybin 15 km | Dini Mekân | Tescilli Yapı |
| Dara Arkeolojik Sit Alanı | Mardin 25 km | Arkeolojik Sit | Arkeolojik Sit |
| Ilısu Baraj Gölü | Dargeçit 8 km | Tekne Turu, Doğa Yürüyüşü | Baraj Gölü |
| Anıtlı Meryem Ana Kilisesi ve Harabeleri | Midyat 18 km | Dini Mekân | Tescilli Yapı |
| Dağ Köyleri ve Bağ Evleri | Savur, Midyat, Mardin | Doğa Yürüyüşü, Özgün Kırsal Mimari | - |
| Turabdin Bölgesi | Mardin, Midyat, Savur, İdil | Kilise ve Manastırlar | Kutsal Bölge |
| **Batman** | Hasankeyf Arkeolojik Alan ve Tarihi Yapılar | Hasankeyf | Arkeolojik Sit | Arkeolojik Sit |
| Taşlıdere Kaplıcaları | Batman 35 km | Termal Turizm | Termal tesisler |
| Mor Kiryakos manastırı | Beşiri 5 km | Dini Mekân | Tescilli Yapı |
| Mereto Dağı | Sason 10 km | Dağ Turizmi, kutsal Mekân | Doğa Yürüyüşü, Yıllık Ayin |
| **Siirt** | Aydınlar İsmail Fakirullah ve İbrahim Hakkı Hz. Türbeleri | Aydınlar | Dini Mekân | Önemli Şahsiyet |
| Veysel Karani Hz. Türbesi | Baykan, Veysel Karani Bel | Dini Mekân | Önemli Şahsiyet |
| Hısta Kaplıcaları | Eruh 20 km | Termal Turizm | Termal Tesisler |
| Pervari Yaylası | Pervari | Doğa ve Yayla Turizmi | Doğa Yürüyüşü |
| Abdullah Bin Avf Türbesi | Pervari | Dini Mekân | - |
| **Şırnak** | İdil ve köyleri Kilise ve Manastırlar | İdil | Dini Mekân | Tescilli Yapı |
| Hz. Nuh Türbesi | Cizre | Dini Mekân | Kutsal Mekân |
| Mem-u Zin Türbesi | Cizre | Kültürel Mekân | - |
| Cizre Kentsel Tarihi Mekânlar | Cizre | Arkeolojik Sit | 1. Derecede Sit Alanı |
| Güçlükonak Kaplıcaları | Güçlükonak 8 km | Termal Turizm | Termal Tesisler |
| Zümrüt Kaplıcaları | Beytüşşebap 8 km | Termal Turizm | Termal Tesisler |
| Faraşin Yaylası | Beytüşşebap 5 km | Doğa ve Yayla Turizmi | Doğa Yürüyüşü |
| Cudi Dağı | Cizre-Şırnak | Dağ Turizmi, Kutsal Mekân | Kutsal Mekân |

Kaynak: DİKA, 2014-2023 Bölge Planı

Bölgenin kendine has zengin mutfağı ve diğer yörelerde az rastlanır halen yapımına devam edilen el sanatları bulunmaktadır. El sanatları gelen turiste hitap etmekte ayrıca Bölge halkı tarafından da hediyelik eşya olarak tercih edilmektedir. Bölge içerisinde üretilen ürünlerden telkari ürünleri, şal şapik, bakır işleme ürünleri ve Siirt battaniyesi en fazla tercih edilen ürünlerdir.

Zengin mutfak üzerine geliştirilen gurme turizminden Bölge yararlanamamaktadır. Bu nedenle diğer TRC illeriyle beraber zengin mutfak kültürünün turizmde daha etkili kullanılması sağlanmalıdır. Yerel el sanatlarında ise belli bir tanınırlık olmasına rağmen markalaşma söz konusu değildir. Ulusal ve küresel ölçekte rekabet edebilirliğin gerçekleşmesi için yerel ürünlerin markalaşması gerekmektedir.

GAP Bölge Kalkınma İdaresi 2014 yılında bütüncül bir yaklaşımla TRC Bölgesinin kültürel mirasını korumak, koruma-kullanma dengesini gözeterek turizm odaklı değerlendirmek, istihdam ve turizm gelirlerini artırmak, turizm hareketlerinin daha sağlıklı ve sürdürülebilir bir biçimde devamlılığını sağlamak üzere tanıtım ve markalaşma çalışmalarını gerçekleştirmek amacıyla GAP Bölgesi Turizm Odaklı Tanıtım ve Markalaşma Projesini başlatmıştır.

Dokuz ili Mezopotamya markası altında önemli ve sürdürülebilir bir turizm destinasyonu yapma hedefiyle bölgenin bütün tarih, kültür, doğa, inanç, dil, folklor, gastronomi ögelerini içerecek biçimde ulusal ve uluslararası tanıtımı ile bölgenin markalaşmasını merkeze alan entegre proje kapsamında GAP bölgesinde bulunan bütün turizm cazibe merkezlerinin ve faaliyetlerinin envanterini çıkarılmış, illerin kültürel miras ve turizm alanları dijital ortamda haritalanmış, bölge ölçeğinde daha cazip ve güçlü alternatif varış noktaları, yeni turizm türleri, turizm gelişme bölgeleri/koridorları ve rotalarının bütüncül bir yaklaşımla yer aldığı Mezopotamya Travel internet sitesi ve interaktif uygulamalarını hizmete sunulmuştur. Bu proje kapsamında hazırlanan strateji dokümanında bölgenin Mezopotamya temasıyla tanıtımı ve markalaşması için uygulamaya yönelik eylemleri içeren bir yol haritası belirlenmiştir. Bu kapsamda Mezopotamya Travel isimli web sayfası açılmış olup, ziyaretçiler için rotalar hazırlanmıştır. Aşağıda web sayfasında yer alan rotaların dört tanesi aşağıdaki tabloda yer almaktadır. Bununla birlikte, her il için günlük rotalar, ayrıca tema özelinde rotalar hazırlanmıştır.

Tablo 84. Potansiyel Tematik Turizm Rotaları

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rota Adı** | **Başlangıç** | **Bitiş** | **Kapsadığı İller** | **Öne Çıkan Eserler** | **Hedef Kitle** |
| Büyük Mezopotamya Turu | Gaziantep | Siirt | Gaziantep  Adıyaman  Şanlıurfa  Diyarbakır  Mardin  Batman  Siirt | Gaziantep: Zeugma Mozaik Müzesi  Adıyaman: Nemrut Dağı  Şanlıurfa: Göbeklitepe, Balıklı göl, Karahan tepe  Batman: Hasankeyf,  Siirt: Botan Vadisi, Veysel Karani ve Aydınlar, Diyarbakır: Hz Süleyman Cami ve Diyarbakır Ulucami, Hz Zülküf ve Hz Elyasa Peygamberler Türbeleri, Mardin: Medreseler, Camiler ve Kiliseler | Kültür ve İnaç Turizmi ile ilgilen kişiler |
| Hoşgörü Turu | Antakya | Diyarbakır | Antakya,  Gaziantep  Şanlıurfa  Mardin, Diyarbakır, | Antakya:Cami, Kilise ve Manastırlar  Gaziantep:Hz. Ukkaşe’nin Trbesi  Mardin: Cami, Kilise ve Manastırlar  Diyarbakır: Hz Süleyman Cami ve Diyarbakır Ulucami, Ermeni Kilisesi  Şanlıurfa: Hz. Eyyüp Sabır Makamı | İnanç turizmi ile ilgilenen kişiler |
| Sanatın ve Bilimin İzinde Artuklular | Elazığ | Batman | Elâzığ  Diyarbakır  Mardin  Batman | Elâzığ: Ulu Camii  Diyarbakır: Artuklu Sarayı, Surlar  Mardin: Kasimiye Medresesi, Zinciriye Medresesi, Ulu Camii  Batman: Malabadi Köprüsü | Kültür Turizmi ile İlgilenen Kişiler |
| İlahi Aşkın Yolunda | Konya | Ağrı | Konya  Nevşehir  Adıyaman  Diyarbakır  Siirt  Van  Ağrı | Konya: Mevlâna Türbesi  Nevşehir: Hacı Bektaşı Veli Trübesi  Adıyaman: Hz. Safvan B. Muattal Türbesi  Diyarbakır: Tarihi Çifte Han, Eğil Peygamber Kabirleri  Siirt: Veysel Karani, Tillo  Van: Akdamar Adası  Ağrı: Ahmedi Hani Türbesi | İnanç turizmi ile ilgilenen kişiler |

Kaynak: GAP BKİ, 2022.

TRC3 Bölgesindeki kültürel varlıkların dağılımı doğrultusunda belirlenen 5 günlük kültür ve inanç turizm rotası aşağıdaki tabloda verildiği gibidir:

**Tablo 85.** TRC3 Bölgesi 5 Günlük Kültür ve İnanç Turizm Rotası

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rota Adı** | **Başlangıç** | **Bitiş** | **Kapsadığı İller** | **Öne Çıkan Eserler** |
| TRC3 Bölgesi Kültür ve İnanç Turizm Rotası  (5 günlük) | Mardin | Mardin | Mardin  Şırnak  Siirt  Batman | **Mardin ili 1. Gün:** Dara Antik Kenti, Mor Yakup Kilisesi ve Zeynel Abidin Türbesi, Kızıltepe Ulu Camii, Mor Efrem Manastırı, Şeyh Çabuk Camii, Mardin Protestan Kilisesi, Meryem Ana Katolik Kilisesi ve Patrikhanesi, Şehidiye Medresesi, Hatuniye Medresesi/Sitti Radviyye Medresesi, Sultan Şeyhmus\*, Kasımiye Medresesi\*,  **Mardin ili 2. Gün (Midyat):** Matiat Estel Mağaraları, Gülgöze Köyü, Anıtlı Hah Meryem Ana Manastırı, Barıştepe Höyüğü (Süryani Köyü)  **Şırnak ili 3. Gün:** Mağara Köy (Ezidi Köyü), İdil Süryani Köyü, Hz. Nuh Türbesi, Kırmızı Medrese, Cizre Kalesi, MemuZin\*, Cizre Ulu Cami\*  **Siirt İli 4. Gün:** Botan Vadisi Rasıl Hacar (Taş Başı-Delikli Taş), Ulu (Siirt) Camii, (Tillo) İsmail Fakirullah ve İbrahim Hakkı Türbeleri, Veysel Karani Türbesi, Malabadi Köprüsü (Batman).  **Batman ili 5. Gün:** Hasankeyf ve Hasankeyf Kalesi, Hasankeyf Arkeoloji Parkı\*, Zeynel Bey Türbesi\*  **Mardin İli 5. Gün:** Savur Kalesi, Savur Eski Cami, Dereiçi (Kıllıt) Köyü |

Kaynak: Kaynak:TRC3 Bölgesi Tematik İnanç ve Kültür Turizmi Rotası Markalaşma Fizibilitesi, 2022.

\*Alternatif ziyaret edilecek Yerler

Ayrıca Şırnak Üniversitesi tarafından 2022 yılında hazırlanan Şırnak’ta Sürdürülebilir Turizm Çeşitlendirilmesi: Kültür ve Turizm Rotaları projesi kapsamında belirlenen kültür, inanç ve doğa turizmi rotaları aşağıda yer alan tabloda gösterildiği gibidir.

**Tablo 86.** Şırnak İli Kültür, İnanç ve Doğa Turizmi Rotaları

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rota Adı** | **Başlangıç** | **Bitiş** | **Kapsadığı İller** | **Öne Çıkan Eserler** | **Hedef Kitle** |
| Beyt-Zabde Kültür ve İnanç Rotası | İdil | Cizre | Şırnak | Mağara köyü, Sare, Öğündük ve Haberli köyleri, Meryem Ana Kilisesi, Hz. Nuh Türbesi, Kırmızı Medrese, Ulu Camii, Mem û Zin Türbesi, Abdaliye Medresesi, Cizre kalesi, Bırca Belek, Mirlerin Bahçesi (Raze Mira), Eski Çarşı | Kültür ve İnanç Turizmi ile ilgilen kişiler |
| Hz. Nuh'un İzinde-Ruhun Arayışı Rotası | Cizre | Cizre | Şırnak | Yoğurtçular (Heştan-Semanin) Köyü, Hz Nuh Türbesi, Çağlayan (Şah) Köyü, Kösreli (Hessana) Köyü, Birlik Köyü, Sefine Bölgesi, Görümlü Köyü | Kültür ve İnanç Turizmi ile ilgilen kişiler |
| Ters Lale Kültür ve Doğa Rotası | Kasrik | Faraşin | Şırnak | Kasrik Beldesi, Şırnak İl Merkezi, Şenoba Onbudak Köyü, Şenoba Beldesi Hezil Çayı, Hilal Beldesi, Ters Laleler Tanin Dağları, Uzungeçit Şelalesi, Cevizağaç Köyü, Evil Kanyonu, Andaç Köyü, Faraşin Yaylası | Doğa Turizmi ile ilgilenen kişiler |
| Onbinlerin Dönüşü Yürüyüş Rotaları | Gabar Dağı | Fındık Beldesi | Şırnak | 1. Etap Kiliseler Dağı Dera Jor-Dera Jer Yürüyüş Rotası,  2. Etap Finik Ören Yeri Yürüyüş Rotası,  3. Etap Akdizgin -Kırkağaç Yürüyüş Rotası  4. Etap, Tarihi Akabe Yolu Seyit Eliye Fındıqi Yürüyüş Yolu | Doğa Turizmi ile ilgilenen kişiler |
| Cehennem Deresi Dicle Nehri Yürüyüş Rotası | Yarbaşı Köyü | Ulaş Köyü | Şırnak | Yarbaşı Köyü Cehennem Deresi Yürüyüş Rotası  Cehennem Deresi Dicle Nehri Yürüyüş Rotası  Yarbaşı Köyü Cehennem Deresi Yürüyüş Rotası  Bafe Kalesi Ulaş Köyü | Doğa Turizmi ile ilgilenen kişiler |
| Şerefiye-Bertül Şelalesi (Akçay) Yürüyüş Rotası |  | Bertül Şelalesi | Şırnak | Şerefiye-Bertül Şelalesi (Akçay) Yürüyüş Rotası | Doğa Turizmi ile ilgilenen kişiler |
| Kelahye Görümlü Rotası | Görümlü Beldesi | Görümlü Beldesi | Şırnak | Görümlü Kilisesi, Beyaz Taş Köprü | Doğa Turizmi ile ilgilenen kişiler |

Kaynak: Şırnak’ta Sürdürülebilir Turizm Çeşitlendirilmesi: Kültür ve Turizm Rotaları, 2022.

Yukarı Mezopotamya havzasında yer alan TRC3 bölgesi, tarih öncesi devirlerden günümüze kadar sürekli olarak yerleşim ve ticaret merkezlerine ev sahipliği yapmış, insanlığın kültürel gelişimine ve önemli uygarlıkların ortaya çıkmasına sahne olmuştur. Asur, Babil, Roma, Bizans, Pers, Emevi, Abbasi, Artuklu, Selçuklu, Eyyubi, Osmanlı gibi birçok farklı medeniyeti temsil eden devletler burada kurulmuş ve gelişmiştir. Bu nedenle Bölgede UNESO Dünya Mirası listesine girebilecek bir çok eser ve alan bulunmaktadır. Dünya Mirası listesinde Türkiye’den 17’si kültürel, 2’si karma olmak üzere 19 miras alanı bulunmaktadır. Ayrıca ülkemizden 84, TRC3 Bölge’sinden 4 alan UNESCO Dünya Mirası geçici listesinde yer almaktadır.

Tablo 87. UNESCO Kültürel Miras Listesi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yerin Adı** | **Liste** | **İli** | **Kabul Tarihi** |
| Nemrut Dağı | Kesin | Adıyaman | 1987 |
| Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı | Kesin | Diyarbakır | 2015 |
| Göbekli Tepe | Kesin | Şanlıurfa | 2018 |
| Harran ve Şanlıurfa | Geçici | Şanlıurfa | 2000 |
| Mardin Kültürel Peyzajı | Geçici | Mardin | 2000 |
| Yesemek Taş Ocağı ve Heykel Atölyesi | Geçici | Gaziantep | 2012 |
| Zeugma Arkeolojik Alanı | Geçici | Gaziantep | 2012 |
| Zeynel Abidin Camii ve Mor Yakup (St. Jacob) Kilisesi | Geçici | Mardin | 2014 |
| İsmail Fakirullah Türbesi ve Işık Kırılma Mekanizması | Geçici | Siirt | 2015 |
| Malabadi Köprüsü | Geçici | Diyarbakır | 2016 |
| Gaziantep Yeraltı Suyu Yapıları: Livas ve Kasteller | Geçici | Gaziantep | 2018 |
| Zerzevan Kalesi ve Mithraeum | Geçici | Diyarbakır | 2020 |
| Mardin Midyat Çevresi (Tur Abdin) Geç Antik ve Orta Çağ Kilise-Manastırları | Geçici | Mardin | 2021 |

Kaynak: UNESCO, 2022.

TRC3 bölgesinde bulunan sit alanı ve yapılara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bölgede henüz tescillenmemiş yüzlerce sit alanı ve kültürel yapının tespiti için Mardin ve Siirt’te Ajans’ın desteğiyle kültür envanteri çalışmaları yapılmıştır.

Tablo 88. TRC3 Bölgesi Tescili Sit Alanı ve Taşınmaz Kültür Varlıkları Listesi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gösterge (Adet)** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** |
| Tescilli Sit Alanı | 231 | 36 | 30 | 23 | 320 |
| Taşınmaz Kültür Varlıkları | 1.460 | 105 | 121 | 141 | 1.827 |

Kaynak: Kültür Turizm Bakanlığı, 2021.

Daha önce de belirtildiği üzere, TRC3 Bölge’sinin turizm konusunda yüksek bir potansiyeli olmasına rağmen alt yapı ve üst yapı konularındaki birçok eksiklik bu potansiyelin tam olarak kulanılmasını engellemektedir. Ulaşım altyapısı bakımından, bütün Bölge illeri merkezlerine karayolu ulaşımında bir sorun yaşanmamakla birlikte, turizm destinasyonlarına giden yollarda altyapı (bozuk yollar, yönlendirme tabelaları eksiklikleri vb.) konularında eksiklikler göze çarpmaktadır. Bunun yanı sıra en çok ziyaret edilen turizm destinsyonlarında turistler için dinlenme alanları ve kişisel kullanımları için uygun tesisler bulunmamaktadır. Bölgede tarihi eserler fazla olmasına rağmen restorasyon ve renovasyon faaliyetleri beklenen düzeyde ilerlememektedir. Bölgede Tescili yapılmış bir çok tarihi alan ve yapı bulunmakta ancak kaynak yetersizliğinden ötürü bu alanların restorasyon ve renovasyon çalışmaları yapılamaktadır. Benzer şekilde, Bölgede ortaya çıkarılmayı bekleyen bir çok arkeoleojik kazı alanı bulunmakta ancak kaynak yetersizliğinden bu alanda da çalışmalar ilerlememektedir. Son olarak bölgedeki konaklama tesisleri sayılarının yetersiz olması ve hizmet kalitelerinin düşük olması önemli bir eksiklik olarak dikkat çekmektedir. TRC3 Bölge’sinde turistlerin en çok ziyaret ettiği dönemlerde konaklama tesis sayılarının yetersiz kalması nedeniyle, bölgeyi ziyaret eden turistler çevre illerde konaklama yapmaktadırlar. Belirtilen sorunların çözüme kavuşturulmasıyla orta ve uzun vadede Bölgeye gelen turist sayısının artacağı düşünülmektedir.

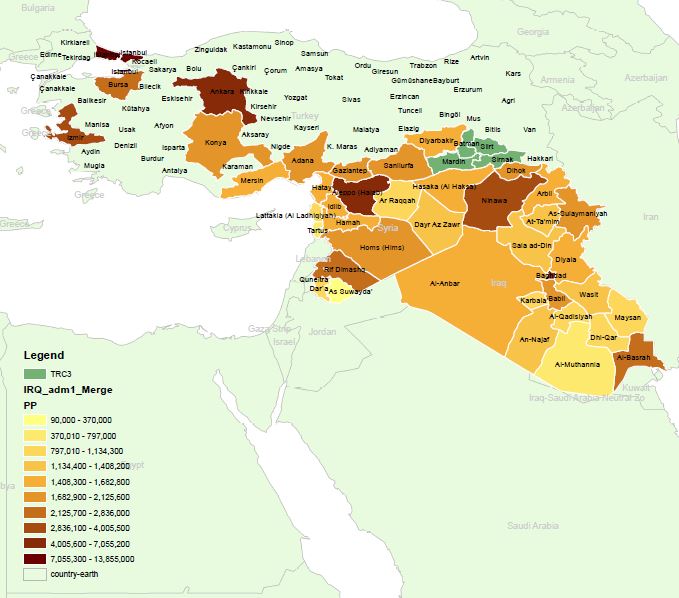
#### 3.2.4.2. Ticaret

TRC3 Bölgesi tarihi ipek yolu üzerinde olmasından kaynaklı olarak çok eski bir ticari geleneğe sahiptir. Zaman içerisinde Osmanlı İmparatorluğu’nun parçalanması ile doğal ortakları ve pazarları arasındaki ilişki kopmuş uzak pazarlarla cılız bir ticari ilişkiye zorlanmıştır. Son yıllarda, Ortadoğu’da azalan savaş ortamı sayesinde, Ortadoğu ülkeleri ile yapılan serbest ticaret anlaşmaları ile Bölge tekrar ticari kapasitesi yüksek bir bölge haline dönüşmektedir. Ancak Bölge, sanayi üretiminin çok üstünde aracı ve taşıyıcı olarak bu ticari faaliyetlerin içerisinde yer almaktadır. Bölge içerisinde üretilen ürünlerin ihracatında ise en önemli sorun tek pazara (Irak) olan bağımlılıktan kaynaklanan yüksek orandaki risktir.

##### 3.2.4.2.1. Türkiye’nin Dış Ticareti ve Dönüşümü

TRC3 Bölgesi Türkiye’nin güneydoğusunda hem Suriye hem de Irak ile sınır komşudur. Tarihsel olarak TRC3 Bölgesi Mezopotamya ve İpekyolu aksı ile ticari ilişkiler içerisindedir. Aşağıdaki haritada TRC3 Bölgesinin ticaret yapabileceği yoğun nüfuslu yerler gösterilmektedir. Ülke içerisinde Ankara, İstanbul, İzmir gibi merkezler TRC3 Bölgesi için uzak iken nüfus yoğunluğu yüksek Musul, Halep, Bağdat ve Şam yakın merkezlerdir. TRC3 Bölgesi konum itibari ile ticari ilişkiler konusunda daha çok Irak ile irtibatlıdır.

Şekil 58. TRC3 Bölgesinin Türkiye, Irak ve Suriye’ye Göre Ticari Konumu



Dünya Ticaret Örgütü verilerine göre 2017-2021 yılları arası Dünya ihracatının seyri incelendiğinde, ihrcatta yıllık ortalama 6,60% oranında artış sağlandığı görülmektedir. 2017 yılında gerçekleşen ihracat 17.553.774 milyon dolar iken 2021 yılında 22.019.355 milyon dolardır.

2017-2021 yılları arasında Türkiye’deki ticaretin seyri Dünya ticaretine benzer şekilde hareket etmiştir. Dış ticaret hacmi 422.303.718 bin dolardan 496.640.011 bin dolara çıkmıştır. İhracat 161.480.915 bin dolardan 225.214.458 milyar dolara, ithalat 260.822.803 bin dolardan 271.425.553 bin dolara çıkmıştır.

Tablo 89. Dünya Toplam Mal İhracatı (çeyrek bazlı-Milyon dolar) (2017-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Periyot** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| 1. Çeyrek | 4.099.619 | 4.696.453 | 4.589.476 | 4.286.239 | 4.994.757 |
| 2. Çeyrek | 4.306.870 | 4.879.780 | 4.720.125 | 3.717.524 | 5.429.400 |
| 3. Çeyrek | 4.427.159 | 4.830.761 | 4.676.603 | 4.488.387 | 5.543.877 |
| 4. Çeyrek | 4.720.126 | 4.901.347 | 4.791.936 | 4.944.369 | 6.051.321 |

Kaynak: Dünya Ticaret Örgütü verilerinden üretilmiştir. (2021)

Tablo 90. Dünya Toplam Mal İthalatı (çeyrek bazlı-Milyon dolar) (2017-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Periyot** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| 1. Çeyrek | 4.191.032 | 4.809.402 | 4.688.422 | 4.451.896 | 5.083.166 |
| 2. Çeyrek | 4.373.076 | 4.941.597 | 4.812.603 | 3.818.959 | 5.520.799 |
| 3. Çeyrek | 4.526.517 | 4.960.883 | 4.814.890 | 4.526.143 | 5.654.873 |
| 4. Çeyrek | 4.795.084 | 5.002.992 | 4.859.260 | 4.963.623 | 6.148.697 |

Kaynak: Dünya Ticaret Örgütü verilerinden üretilmiştir. (2021)

Ülkemizdeki ihracat değeri 2013-2021 yılları arasında dalgalı bir seyir izlemiştir. 2021’in ikinci yarısından itibaren Türk Lirasında yaşanan hızlı değer kaybının da etkisiyle ihracat değeri bir önceki yıla göre %32,8 artmıştır. İthalattaki seyir de dalgalı bir rejim izlemiştir. 2021 yılında bir önceki yıla göre % 23,6 artmıştır.

Tablo 91. Türkiye Geneli İhracat ve İthalat Değerleri (2013-2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yıllar** | **Ihracat (Bin ABD $)** | **İthalat (Bin ABD $)** |
| 2013 | 161.480.915 | 260.822.803 |
| 2014 | 166.504.862 | 251.142.429 |
| 2015 | 150.982.114 | 213.619.211 |
| 2016 | 149.246.999 | 202.189.242 |
| 2017 | 164.494.619 | 238.715.128 |
| 2018 | 177.168.756 | 231.152.483 |
| 2019 | 180.832.722 | 210.345.203 |
| 2020 | 169.637.755 | 219.516.807 |
| 2021 | 225.214.458 | 271.425.553 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Aşağıdaki tablodan da görüldüğü gibi, 2013-2021 yılları arasında Ülkemizin ithalatı karşılama oranı % 61,9 dan % 83’e çıkmıştır. Dış ticaret açığı ise 99.341.888 bin dolardan 46.211.095 milyar dolara düşmüştür. 2019 yılında dış ticaret açığı 29,5 milyar dolara kadar düşse de tekrar artmıştır.

Tablo 92. Türkiye Geneli Dış Ticaret Göstergeleri (bin dolar) (2013-2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yıllar** | **Dış Ticaret Dengesi** | **Dış Ticaret Hacmi** | **İhracatın İthalatı Karşılama Oranı (%)** |
| 2013 | -99 341 888 | 422 303 718 | 61,9 |
| 2014 | -84 637 567 | 417 647 291 | 66,3 |
| 2015 | -62 637 098 | 364 601 325 | 70,7 |
| 2016 | -52 942 243 | 351 436 241 | 73,8 |
| 2017 | -74 220 509 | 403 209 747 | 68,9 |
| 2018 | -53 983 726 | 408 321 239 | 76,6 |
| 2019 | -29 512 481 | 391 177 924 | 86,0 |
| 2020 | -49 879 052 | 389 154 562 | 77,3 |
| 2021 | -46 211 095 | 496 640 011 | 83,0 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Aşağıdaki tabloda 2015-2021 yılları arasında Türkiye ihracatının ülke guruplarına göre dağılımı verilmiştir. Buna göre 2015 yılında %37,41’lik pay ile AB27 Ülkeleri ve %22,69’luk pay ile Yakın ve Ortadoğu Ülkeleri en yüksek ihracat oranına sahiptir. 2021 yılında AB27 Ülkelerinin Türkiye ihracatındaki payı önceki yıllara göre artarak %41,32 seviyesine yükselmiştir. Yakın ve Ortadoğu Ülkelerinin payı ise 2021 yılında %17,03 seviyesine kadar düşmüştür.

Tablo 93. Türkiye İhracatının Ülke Gruplarına Göre Dağılımı (%) (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ülke Grupları** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| A-Avrupa Birliği (AB 27) | 37,41 | 40,19 | 41,33 | 43,70 | 42,43 | 41,28 | 41,32 |
| 1-Diğer Avrupa (AB Hariç) | 16,76 | 14,78 | 12,30 | 13,50 | 13,52 | 14,39 | 13,97 |
| 2-Kuzey Afrika | 5,91 | 5,41 | 4,81 | 5,60 | 5,99 | 5,44 | 5,92 |
| 3-Diğer Afrika | 2,79 | 2,57 | 2,63 | 2,92 | 3,20 | 3,55 | 3,50 |
| 4-Kuzey Amerika | 5,13 | 5,42 | 6,30 | 5,88 | 5,51 | 6,60 | 7,29 |
| 5-Orta Amerika ve Karayipler | 0,62 | 0,64 | 0,77 | 0,93 | 0,98 | 0,86 | 1,08 |
| 6-Güney Amerika | 0,92 | 0,76 | 0,82 | 1,06 | 1,01 | 1,14 | 1,60 |
| 7-Yakın ve Orta Doğu | 22,69 | 22,69 | 23,24 | 18,29 | 19,36 | 18,47 | 17,03 |
| 8-Diğer Asya | 7,27 | 6,88 | 7,25 | 7,51 | 7,41 | 7,53 | 7,65 |
| 9-Avustralya ve Yeni Zelanda | 0,42 | 0,51 | 0,41 | 0,47 | 0,43 | 0,49 | 0,50 |
| 10-Diğer Ülke ve Bölgeler | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,27 | 0,14 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

##### 3.2.4.2.2. Bölgenin İhracat Miktarı ve İhracatçı Firma Sayıları

TRC3 Bölgesi illerinden Mardin 1.003.606 bin dolar ihracat değeri ile 23’üncü sırada, Şırnak ise 854.816 bin dolar ihracat değeri ile 25’inci sıradadır.[[8]](#footnote-8) Batman ve Siirt ise Ülke sıralamasında daha gerilerde yer almaktadır. Bölge içerisinde Mersin-Habur aksında yer alan iller (Mardin ve Şırnak) ve daha içeride yer alan iller (Batman ve Siirt) olarak ikili bir yapı oluşmuştur.

Tablo 94. TRC3 İlleri Yıllar İtibariyle İhracat Değerleri (bin ABD $) (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İLLER** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 923.368 | 982.816 | 905.276 | 832.736 | 957.761 | 1.003.606 |
| Siirt | 133.296 | 27.990 | 19.762 | 39.485 | 75.151 | 85.613 |
| Batman | 26.924 | 47.867 | 44.443 | 35.728 | 36.852 | 58.938 |
| Şırnak | 475.614 | 567.565 | 429.143 | 464.039 | 642.017 | 854.816 |
| TRC3 | 1.559.202 | 1.626.238 | 1.398.624 | 1.371.989 | 1.711.782 | 2.002.973 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Türkiye ihracatının ülke guruplarına göre dağılımına bakıldığında, Bölge için en önemli pazar Irak’tır. Türkiye’de 2021 yılında Irak’a 11.125.650 bin dolar değerinde ihracat yapılmıştır. Bu değer toplam ihracatın %4,9’una denk gelmektedir. TRC3 Bölgesinden ise 1.336.400 bin $ değerinde ihracat yapılmış olup bu değer Bölgenin toplam ihracat değerinin %71,8’ine denk gelmektedir. Bölgeden Suriye’ye yapılan ihracat toplam ihracatın %6’sı kadardır.

##### 3.2.4.2.3. Bölgenin İthalat Miktarı ve İthalatçı Firma Sayıları

2021 yılı TÜİK verilerine göre Ülke sıralamasında Mardin 353.868 bin dolar ithalat değeri ile 27’inci, Şırnak 65.231 bin dolar ithalat ile 50’nci, Siirt 30.561 bin dolar ithalat ile 62’inci ve Batman 29.513 bin dolar ithalat ile 63’üncü sırada yer almaktadır.[[9]](#footnote-9)

Tablo 95. TRC3 İlleri Yıllar İtibariyle İthalat Değerleri (bin ABD $) (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İLLER** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 101.532 | 153.438 | 151.829 | 261.592 | 327.557 | 353.868 |
| Siirt | 97.930 | 11.817 | 40.565 | 25.944 | 13.887 | 30.561 |
| Batman | 36.750 | 147.832 | 68.856 | 40.407 | 42.537 | 29.513 |
| Şırnak | 89.481 | 83.195 | 46.719 | 69.205 | 60.877 | 65.231 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

##### 3.2.4.2.4. TRC3 Bölgesinin Dış Ticaret İlişkisi

Bölge içerisinde Mardin ve Şırnak ile Batman ve Siirt arasında ikili bir yapı söz konusudur. Bu ikili yapı illerin Mersin-Habur aksında bulunma durumuna göre şekillenmiştir. Mersin-Habur aksı Irak ihracatının ana aksı olarak Ülkemize büyük katkı sunmaktadır. İhracat miktarı ve ihracatçı firma sayıları, bu aks üzerinde bulunan taşıyıcı ve komisyoncu firmalarla ve Irak ile sıkı ilişkisi olan Mardin ve Şırnak’ta yoğunlaşmaktadır. Bu yapı aynı şekilde Türkiye’nin Irak’a olan ihracatı ile paralellik göstermektedir. 2021 yılında TRC3 Bölgesi’nden gerçekleştirilen ihracatın %50’si Mardin’den %43’ü Şırnak’tan, %3’ü Batman ve %4’ü ise Siirt’ten gerçekleştirilmiştir.

Aşağıdaki grafikte 2016-2021 yılları arasında Bölge illerinin ihracat değerindeki değişimler verilmiştir. 2016-2021 yılları arasında TRC3 Bölgesinin ihracat değeri 2018-19 yıllarındaki düşüş dışında sürekli artmıştır. TRC3 Bölgesinin 2016 yılındaki 1.559.202 bin dolarlık ihracat değeri 2021 yılında 2.002.973 bin dolar olmuştur.

Bölge illeri özelinde bakıldığında ise Mardin’in ihracat değerini 923.368 bin dolardan 1.003.606 bin dolara, Şırnak’ın 475.614 bin dolardan 854.816 bin dolara, Batman’ın 26.924 bin dolardan 58.938 bin dolara çıkardığı, Siirt’in ise 133.296 bin dolardan 85.613 bin dolara düşürdüğü görülmüştür.

Şekil 59. TRC3 Bölgesi İllerinin İhracat Değerleri (2016-2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

2016-2021 yılları arasında Bölge ithalatında ihracattan farklı bir tablo ortaya çıkmıştır. 2016-2021 yılları arasında Bölge ithalatı 325.693 bin dolardan 479.173 bin dolara yükselmiştir. Bölge içerisinde yapılan ithalatta Mardin ilinin baskınlığından söz edilebilir. 2019 yılındaki hızlı artıştan sonra 2020 ve 2021 yıllarında da artış devam etmiştir. 2021 yılında Bölgedeki toplam ithalat değerinin %74’ü Mardin, %14’ü Şırnak, %6’sı Batman ve Siirt’e aittir.

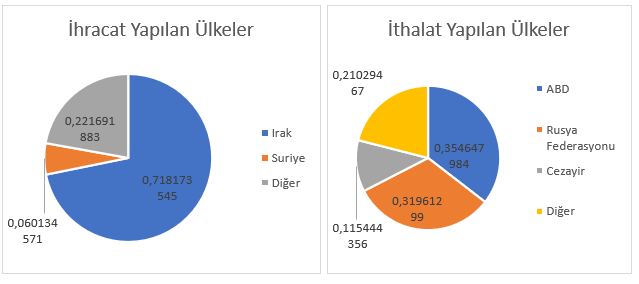
Mardin ili 2016-2021 yılları arasında ithalat değerini 101.532 bin dolardan 353.868 bin dolara çıkarırken, Batman 36.750 bin dolardan 29.513 bin dolara, Siirt 97.930 bin dolardan 30.561 bin dolara, Şırnak ise 89.481 bin dolardan 65.231 bin dolara çıkarmıştır.

Şekil 60. TRC3 Bölgesi İllerinin İthalat Miktarları (2016-2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesinin ihracat ve ithalat yaptığı ülkelerin dağılımı aşağıdaki şekilde verilmiştir. TRC3 Bölgesi ihracatının %72’lik kısmı Irak’a, %6’lık kısmı Suriye’ye ve %22’lik kısmı diğer ülkelere gerçekleştirilmektedir. Bu durum aslında Bölgenin coğrafi özelliğinden kaynaklı olmasına rağmen tek pazara bağlılık büyük bir risk yaratmaktadır. Ülke genelinde 2021 yılında Irak'a yapılan ihracatın yaklaşık %13'ünü TRC3 Bölgesi gerçekleştirmektedir (%36 İstanbul, %16 Gaziantep, Adıyaman, Kilis). Bölgenin 2021 yılında yaptığı ithalat incelendiğinde %35 ile en fazla ABD’den, %32 ile Rusya Federasyonu’nda ve %12 ile Cezayir’den gerçekleştiği görülmektedir.

Şekil 61. TRC3 Bölgesinin İhracat ve İthalat Yaptığı Ülkeler (2021)



Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi ihracat fasılları, aşağıdaki kısımda il özelinde ayrı ayrı ele alınmıştır. Bunun temel nedeni ise yapı itibari ile karşılaştırmanın il bazlı yapılmasının yerinde olacağı düşüncesidir.

ISIC3 (4 digit) sınıflamasına göre Mardin ili ihracatının %41’i öğütülmüş tahıl ürünleri, %12’si Giyim eşyası (kürk hariç), %6’sı Çimento, kireç ve alçı, %4’ü Atık ve hurdalar ve %36’sı diğer ürünlerden oluşmaktadır.

Şekil 62. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Mardin İli İhraç Ürün Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

ISIC 3 (4 digit) sınıflamasına göre Batman ili 2021 yılı ihracatının %43’ünü Kuyumculuk ve ilgili maddeler, %8’ini Öğütülmüş tahıl ürünleri, diğer %8’ini Taş ve %41’ini Diğer ürünlerden oluşmaktadır.

Şekil 63. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Batman İli İhraç Ürün Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Siirt ili ihracat rakamlarının ISIC 3 (4 digit) sınıflamasına göre dağılımı %92 Çimento, kireç ve alçı, %2 Diğer genel amaçlı makineler ve %6 Diğer olarak ortaya çıkmaktadır.

Şekil 64. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Siirt İli İhraç Ürün Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Şırnak ilinin ISIC 3 (4 digit) sınıflaması göre ihraç ürünleri %22 Meyveler, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri, %13 Demir-çelik ana sanayi, %8 Giyim eşyası (kürk hariç) ve %58’i Diğer olarak dağılım göstermektedir.

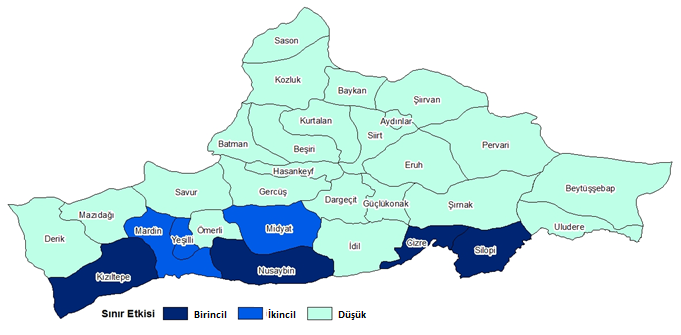
Şekil 65. ISIC 3 (4 digit) Sınıflamasına Göre Şırnak İli İhraç Ürün Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

##### 3.2.4.2.5. TRC3 Bölgesi’nde İhracat

Bölge içerisinden gerçekleştirilen ihracat, hem üretim hem de ihracat yapabilme kabiliyeti ile ilgilidir. İhracat yapabilme kabiliyeti ise ana ticari akslara yakınlık, bu akslara erişilebilirlik ve ticaret yapma kültürü ile ilgilidir. Bölge içerisinde ticaret yapma kültürünün yoğun olduğu yerlerde taşımacı ve komisyoncu firmaların daha yoğun olacağı öngörüsü ile yapılan tipolojik dağılım çalışmasında aşağıdaki harita ortaya çıkmıştır. Tipoloji sınır etkisi olarak sınıflandırılan bu haritaya göre taşıyıcı ve komisyoncu firmaların yoğun olduğu yerler sırasıyla Silopi, Cizre, Kızıltepe, Nusaybin, Mardin, Midyat ve Yeşilli’dir. Bölgede Cizre, Silopi, Midyat, Kızıltepe, Mardin ve Yeşilli daha çok Habur Sınır Kapısı’nın; Nusaybin ise Nusaybin Sınır Kapısının etkisinde bulunmaktadır.

Şekil 66. TRC3 Bölgesi Tipolojik Dağılıma Göre Sınır Etkisi Altındaki İlçeler

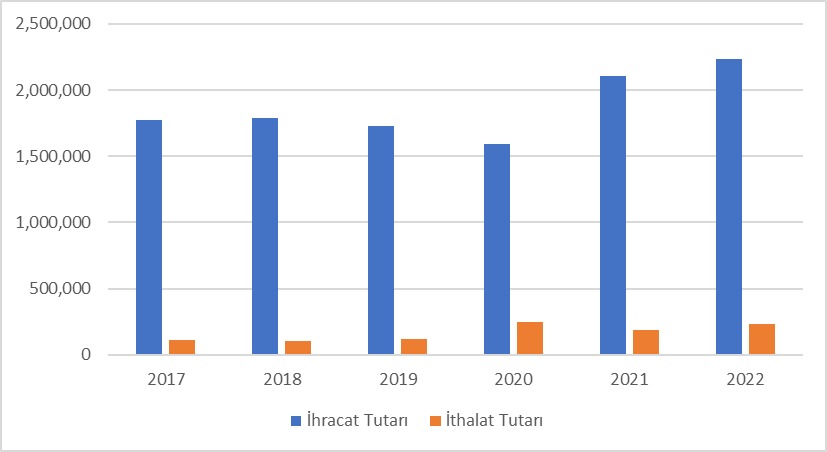


##### 3.2.4.2.6. Dış Pazarlar

###### 3.2.4.2.6.1. Suriye

Suriye ile Bölge arasında ilişkiler yalnızca ticarete değil aynı zamanda akrabalık ilişkilerine de dayanmaktadır. Hem ülkemiz hem de Bölge için önemli bir ticaret ortağı olan Suriye’ye ülkemizin ihracatı 2013 yılında yaklaşık 1.2 Milyar Dolar dolar iken bu miktar yıllar içerisinde dalgalanmalar göstermiş ve 2022 yılı itibariyle 2.2 Milyar Dolar’a yükselmiştir. Bu dalgalanmanın sebebi 2011 yılında başlayan Suriye İç Savaşı olup şu an Suriye’ye gerçekleştirilen ihracat tutarının neredeyse tamamı ülkemiz tarafından kontrol edilen bölgelerle gerçekleştirilmektedir. İç Savaş’ın sona ermesi ve Suriye’nin siyasi bütünlüğünün sağlanmasının ardından ülkemiz ve Suriye arasındaki ticari ilişkilerin yeniden canlanacağı öngörülmektedir.

Şekil 67. Türkiye-Suriye Arası Dış Ticaret Göstergeleri (2017-2021)



Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Bölgenin Suriye ile olan ticareti dalgalı şekilde devam etmiştir. Bu ticaretten en çok yararlanan iller ise Mardin ve Şırnak’tır. Suriye ile olan ticari ilişkilerde, dış politikada yaşananlar etkili olmaktadır.

###### 3.2.4.2.6.2. Irak

TÜİK 2021 yılı verilerine göre yaklaşık 225.214.458 bin dolar olan Ülke ihracatının 11.125.650 bin doları (%5) Irak'a yapılmaktadır. Irak böylelikle en fazla ihracat yapılan altıncı ülke konumunda olup, Türkiye ticaretinde önemli bir konumdadır. Irak ithalatı 1.664.100 bin dolar ile toplam ithalat olan 271.425.553 bin doların sadece % 0,6'sını oluşturmaktadır.

Şekil 68. Türkiye Geneli İhracatın Ülkelere Göre Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TÜİK 2021 yılı verilerine göre Türkiye-Irak ihracatının kalemler bazında ayrıntılı dağılımı aşağıdaki grafikte verildiği gibidir. Türkiye-Irak dış ticaret verileri (ISIC Rev4 sınıflamasına göre) incelendiğinde İmalatın başı çektiği görülmektedir. Tarım, Ormancılık ve Balıkçılık; Elektrik, Gaz, Buhar ve Havalandirma Sistemi Üretim Ve Dağitimi; Madencilik Ve Taş Ocakçiliği diğer kalemlerdir.

Şekil 69. Türkiye-Irak Arası İhracatın Sektörlere Göre Dağılımı (2021)

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi’nden Irak'a geçekleştirilen ihracatın büyük bir kısmı Türkiye'nin Irak'a gerçekleştirdiği ihracatla benzer bir yapıdadır. Sektör olarak inşaat ürünleri ve gıda ürünleri ihracatın %65'ini oluşturmaktadır.

## Çevre ve Mekansal Yapı

### 3.2.1. Çevre

#### 3.2.1.1. Ekosistem

Kuzey Mezopotamya olarak da anılan Bölge, insanoğlunun yerleşik tarıma ilk kez başladığı kültür merkezlerinden biri olduğu kabul edilir. Bölgenin batı kesiminde yer yer ılıman akdeniz iklimi etkisi görülse de genel olarak [karasal iklim](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karasal_iklim) etkilidir.  Batı ve güney kesimlerde yazlar çok sıcak ve kurak olup yaz sıcakları bakımından ülkede en yüksek değerlerin (38-45°C dolaylarında) görüldüğü bölgelerden biridir. Kışlar ise özellikle doğuya doğru yüksek rakımlı kesimlerde (Pervari, Beytüşşebap gibi) sert ve soğuk geçer. Tarımsal ürün özellikleri de bu ekolojik yapının etkilerini taşır.

#### 3.2.1.2. Biyolojik Çeşitlilik

Orman varlığı ve sulak alan bakımından fakir olan Bölgede bozkır alanları geniş yar kaplamaktadır. Ormanlar özellikle Şırnak ve Siirt il sınırları içerisinde geniş yer tutmaktadır. Orman alanlarında çoğunlukla meşe türleri hâkimdir. Yağışların az olması, özellikle yaz mevsiminin sıcak ve kurak geçmesi, Bölge genelinde doğal bitki örtüsünün bozkır olmasına neden olmuştur. Mardin ilinin büyük kesimi havza niteliğinde olup, Karacadağ, Mardin Eşiği ve Toros Dağları arasında bir step adacığı görünümündedir. Bu step adacığının çevresini orman tahripleri sonucunda çıplak kalmış sahalar veya bodur meşe toplulukları meydana getirmiştir. Batman, Siirt ve Şırnak il sınırlarından geçen Dicle nehri Bölgede sulak alan özelliği gösteren en önemli alandır (Çevre Düzeni Planı, 2011). Geniş düzlüklere sahip verimli tarım arazileri ağırlıklı olarak Mardin ve Şırnak illerinin güney kesimi ile Batman’ın merkez bölgelerinde dağılım göstermektedir. Bölgede doğal oluşumlu göl yoktur. Ancak [Dicle](https://tr.wikipedia.org/wiki/Dicle) nehri üzerinde kurulmuş baraj gölleri bulunmaktadır.

##### 3.2.1.2.1. Flora ve Fauna

TRC3 Bölgesi toplam bitki ve endemik bitki takson sayıları aşağıdaki tabloda verildiği gibidir. Mardin ili toplam bitki takson sayısı ve endemik bitki takson sayısı açısından Bölgedeki en zengin ildir. Mardin, tüm bölge içerisindeki toplam bitki takson sayısının %47’sini, endemik bitki takson sayısının ise %42’sini barındırmaktadır. Siirt ili toplam bitki takson sayısı bakımından 320 tür ile ikinci sırada yer almaktadır. Şırnak ilinin sahip olduğu zengin bitki örtüsüne rağmen, toplam ve endemik bitki takson sayıları itibariyle arka sıralarda yer almaktadır. Bu durumun geçmiş dönemde Bölgedeki güvenlik sorunları nedeniyle yeterince araştırma yapılamamasından kaynaklı olduğu değerlendirilmektedir. Biyolojik çeşitlilik araştırma sahalarının kurulması ve araştırmaların daha derinlemesine yapılması halinde Bölgenin flora zenginliği gün yüzüne çıkarılacak ve korunabilecektir.

Tablo 96. TRC3 Bölgesi Toplam ve Endemik Bitki Takson Sayıları (2022)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tür** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** |
| Toplam Bitki Takson Sayısı | 621 | 120 | 269 | 320 | 1.330 |
| Endemik Bitki Takson Sayısı | 61 | 18 | 22 | 43 | 144 |

Kaynak: Türkiye Bitkileri Veri Servisi verilerinden derlenmiştir. (2022)

Bölgede beş fauna sınıfı tespit edilmiştir. Bunlar; İç Su Balıkları, Çiftyaşarlar, Sürüngenler, Kuşlar ve Memeliler’dir. Bu hayvan grupları Mardin’de 245, Batman’da 303, Şırnak’ta 283 ve Siirt’te 257 takson ile temsil edilmektedir. Bütün bu fauna bilgileri göstermektedir ki TRC3 Bölgesi birçok hayvan türünün doğal yayılış alanıdır ve onlar için önemli bir barınaktır. Ancak iklim koşullarının çok kurak olması ve bitki örtüsünün her geçen gün zayıflaması buraları yaşama alanı olarak seçen hayvan türleri için de tehlike arz etmektedir. Özellikle tehlike altında olduğu belirtilen türlerin yayılış gösterdiği bölgelerde yapılacak olan bütün çalışmalarda gerekli hassasiyetin gösterilmesi son derece önemlidir.

Tablo 97. TRC3 Bölgesi’nde Fauna Sayılarının İller İçerisindeki Dağılımı (2022)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tür** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** |
| İç Su Balıkları | 38 | 32 | 35 | 34 | 139 |
| Çiftyaşarlar | 3 | 5 | 4 | 4 | 16 |
| Sürüngenler | 34 | 30 | 31 | 29 | 124 |
| Kuşlar | 132 | 207 | 153 | 187 | 679 |
| Memeliler | 38 | 29 | 34 | 29 | 130 |

Kaynak: <https://nuhungemisi.tarimorman.gov.tr/public/istatistik> verilerinden üretilmiştir. (2022)

#### 3.2.1.3. Koruma Alanları ve Hassas Ekosistemler

TRC3 Bölgesi’nde sadece Botan Vadisi 2019 yılında Mili Park statüsüne alınmıştır. Büyük bölümü Siirt ili sınırları içerisinde kalan Botan Çayı, Dicle Nehri'nin bir koludur. Merkez, Tillo ve Eruh ilçelerinde 11 bin hektar alanı kapsayan Botan Vadisi, yaklaşık 29 kilometrelik bir güzergahtan oluşuyor. Yaban hayatı ve endemik bitki çeşitlerinin varlığı bilinmektedir.

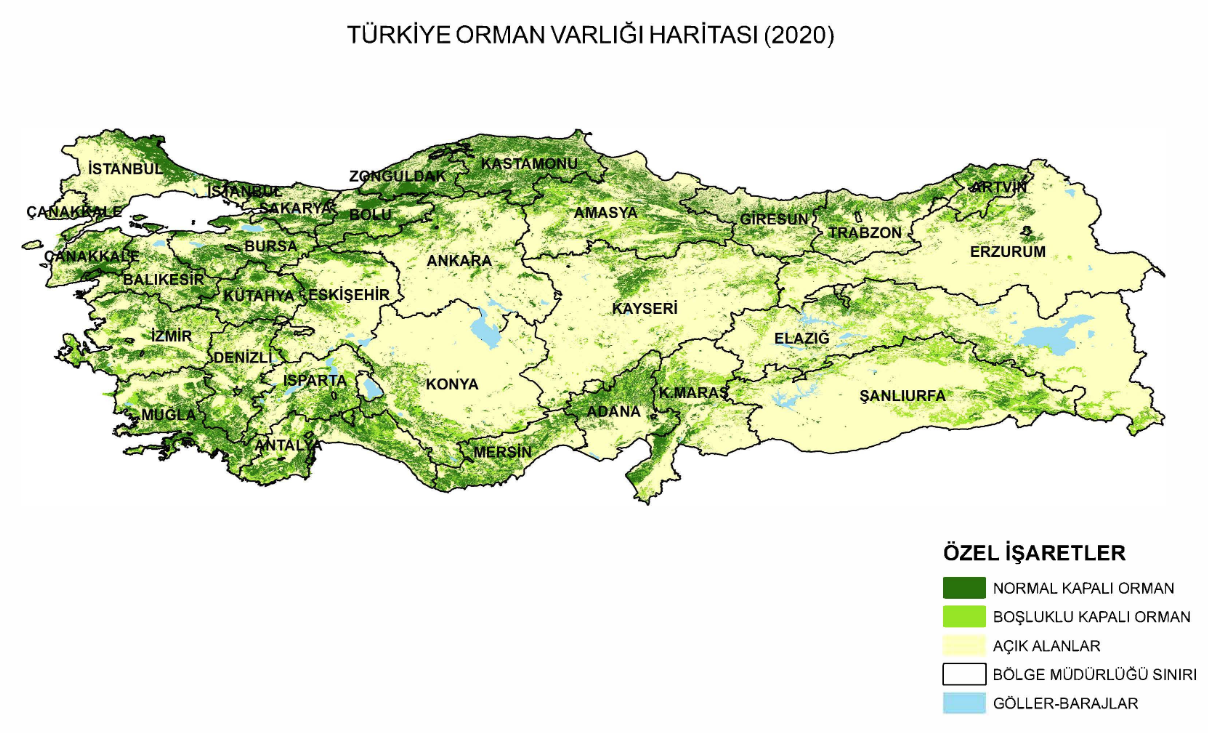
Bölgede tabiat parkı ilan edilen üç alan bulunmaktadır. Bunlardan biri Batman’da Malabadi Tabiat Parkı, diğer ikisi Siirt’te Hz. Veysel Karani ve Tillo Tabiat Parkları’dır. Yaban hayvanları için elverişli alanlar bulunsa da Yaban Hayatı Geliştirme ve Koruma Sahası olarak ayrılmış herhangi bir alan mevcut değildir.

Bölgede başta Mardin ili olmak üzere, çok sayıda tescil edilen taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları ve arkeolojik sit alanı bulunmaktadır. Mardin’de 266, Batman’da 44, Siirt’te 26 ve Şırnak’ta 39 adet sit alanı bulunmaktadır. Ayrıca Mardin’de bir doğal sit alanı (Derik Kuşçu Kalderası) ve üç adet kentsel sit alanı (Mardin, Midyat (Estel) ve Savur ilçeleri) bulunmaktadır. Bununla birlikte, Bölgede Kültürel Miras kapsamına giren birçok tescilli yapı bulunmaktadır. Tescillenmiş ve bu sayede kısmi koruma altına alınmış olan yapı ve alanların bazıları bakımsızlık ve ihmal dolayısıyla tahribata uğramıştır. Tescillenememiş tarihi ve kültürel alanların çoğu ise yıkılmış veya betonarme ilavelerle büyük değişikliğe uğratılmıştır. Bununla birlikte tarihi dokuya uymayan kentleşme anlayışı ile il ve ilçe merkezlerinin çarpık, plansız ve kontrolsüz büyümesi de bu tarihi ve kültürel mirasa zarar verebilmektedir. Bölge kentlerinin tarihi kimliğini korumaya ve iyileştirmeye yönelik tedbirlerin alınması yarar sağlayacaktır.

Bölgede sulak alan kapsamına giren tescilli bir alan bulunmamaktadır. Bu kapsama girebilecek alanların tespit edilmesi ve koruma/kullanma dengesi göz önünde bulundurularak değerlendirilmesi gerekmektedir.

#### 3.2.1.4. Orman Alanları

Orman varlığı iklim değişikliğiyle mücadelede önemli bir role sahiptir. Kendini yenileyen doğal kaynaklar arasında yer alan ormanlar, sağlamış oldukları ekosistem nedeniyle kırsal kalkınma açısından fırsatlar barındırmaktadır. Aşağıda verilen Türkiye Orman Varlığı Haritası’ndan görüldüğü üzere, bölgenin doğusuna doğru gidildikçe orman varlığı artış göstermektedir. Özellikle Şırnak’ta Uludere ve Beytüşşebap, Siirt’te Eruh ve Pervari, Batman’da Sason ve Kozluk, Mardin’de ise Savur ve Mazıdağ ilçelerinde orman varlığı daha yoğundur.

Şekil 70. Türkiye Orman Varlığı Haritası

Kaynak: Orman Genel Müdürlüğü, 2020.

Türkiye toplam orman varlığının %3,7’sini oluşturan TRC3 Bölgesi, coğrafya ve iklim özelliklerinden dolayı orman varlığı bakımından zengin değildir. Şırnak ve Siirt illeri görece daha fazla orman alanına sahipken, var olan ormanların büyük bir kısmını boşluklu orman alanları oluşturmaktadır. Orman alanın ilin toplam yüz ölçümüne oranına bakıldığında Şırnak ili(%44) birinci sırada gelmektedir. Kişi başına düşen orman alanı itibariyle de Siirt öndedir. Bölge ormanlarındaki ağaç çeşitliliği incelendiğinde meşe ağacı baskındır. Biyolojik çeşitliliğin sürdürülmesi, arıcılık ve ormancılık gibi faaliyetlerin devamı açısından, Bölgedeki orman varlıklarının korunması oldukça önemlidir.

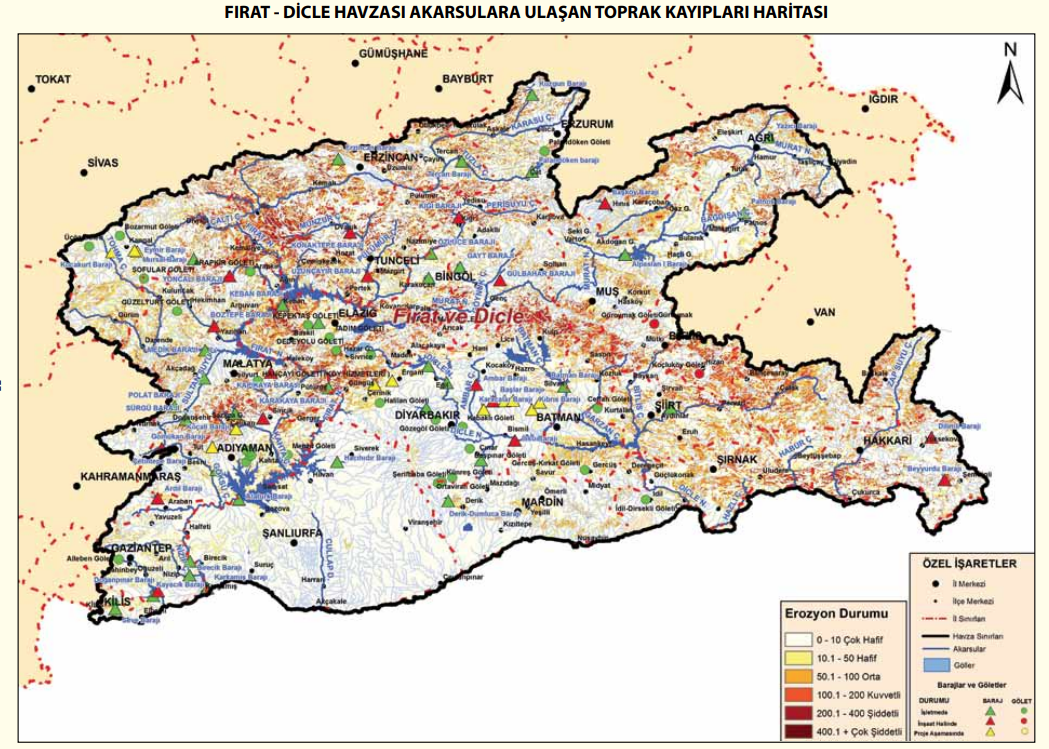
Tablo 98. TRC3 Bölgesi ve İlleri ile Türkiye’deki Ormanların Niteliklerine Göre Dağılımı (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niteliği** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TRC3** | **TR** |
| Normal Kapalı Orman (ha) | 1.648 | 48.818 | 47.109 | 102.181 | 199.756 | 13.264.429 |
| Boşluklu Orman (ha) | 194.408 | 66.101 | 185.155 | 194.924 | 640.588 | 9.668.571 |
| Toplam Ormanlık (ha) | 196.056 | 114.919 | 232.264 | 297.105 | 840.344 | 22.933.000 |
| Kişi Başına Düşen Orman  Alanı (m2) | 2.294 | 1.853 | 7.016 | 5.525 | 3.516 | 2.743 |
| Ormanlık Alan Oranı (%) | 22 | 27 | 38 | 44 | 32 | 29 |

Kaynak: Orman Genel Müdürlüğü, 2020.

#### 3.2.1.5. Erozyon ve Çölleşme

Türkiye’de ortalama olarak hektarda yıllık 8,24 ton toprak su erozyonu sonucu yer değiştirmektedir; bu ortalama değer TRC3 Bölgesi illerinden Batman, Siirt ve Şırnak’ta bu rakamın üzerinde seyretmektedir. Mardin ilinde ise hektarda yıllık 4,52 ton erozyona bağlı toprak kaybı yaşanmaktadır. Bölgede toprak kayıplarının önemli bir bölümü mera alanlarında meydana gelmektedir.

Şekil 71. Fırat-Dicle Havzası Toprak Kayıpları Haritası

Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı, 2020.

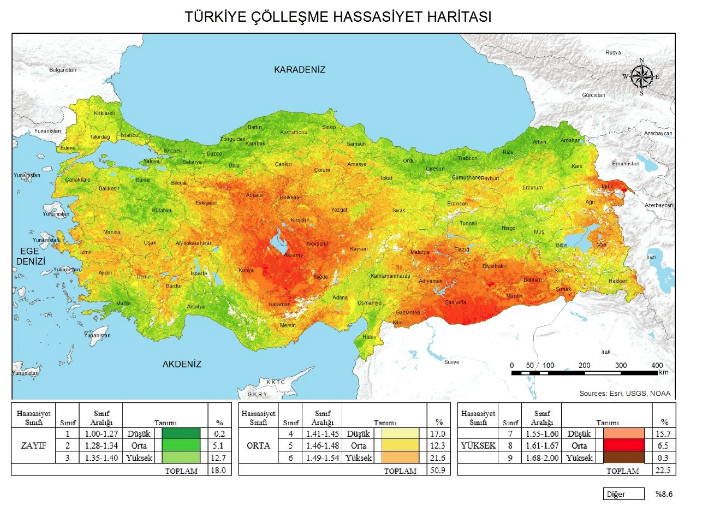
Havza bazında su erozyonu sonucu toprağın yer değiştirmesi en fazla 160 milyon ton ile Dicle-Fırat havzasında gerçekleşmektedir. Bunun 84 milyon tonu akarsular tarafından taşınmaktadır. Toplam toprak kayıplarındaki temel faktörlerin etkisi incelendiğinde, oransal değerler % 9,63 yağış, % 4,27 toprak, % 41,96 topoğrafya, % 44,14 bitki örtüsü şeklinde sıralanmaktadır. Dicle bölgesindeki ormanlık alanlarda bitki örtüsü genel olarak sarıçam ve meşelerden oluşmaktadır. Siirt ve Şırnak dolaylarındaki engebeli topoğrafyada magmatik, volkanik ve metamorfik kayaç grupları yaygındır. Çok şiddetli erozyon alanları Bölgenin doğu kesiminde yoğunlaşmıştır. Hafif ve çok hafif şiddetli erozyon alanları ise Bölgenin güney batı kesiminde görülmektedir.

Tablo 99. TRC3 Bölgesi İlleri’nin Su Erozyonuna İlişkin İstatistikler (2020)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Erozyon Şiddeti ve Miktarı** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** | **TR** |
| Çok Hafif (%) | 66,45 | 49,82 | 59,71 | 67,63 | 60,27 |
| Hafif (%) | 19,79 | 19,27 | 17,63 | 11,11 | 19,13 |
| Orta (%) | 6,44 | 11,63 | 9,15 | 5,45 | 7,93 |
| Şiddetli (%) | 4,11 | 9,73 | 5,94 | 4,79 | 5,97 |
| Çok Şiddetli (%) | 3,20 | 9,55 | 7,58 | 11,02 | 6,70 |
| Birim Erozyon Miktarı (ton/ha-yıl | 4,52 | 9,60 | 8,49 | 9,63 | 8,24 |

Kaynak: Orman Genel Müdürlüğü, 2020.

Batman ve Şırnak illerinde şiddetli ve çok şiddetli su erozyon alanları görece diğer Bölge illerinden daha fazladır. Mardin’de toplam alanın %7,31’i, Siirt’te %13,52’si, Şırnak’ta %15,81’i, Batman’da ise %19,28’i şiddetli ve çok şiddetli erozyon alanı olarak tanımlanmaktadır. Mardin hariç bölge illerindeki bu oran ülke ortalamasının (%12,67) üzerindedir. Bu bağlamda erozyon kontrolü için yürütülen iyileştirme ve ağaçlandırma çalışmaları önem kazanmaktadır.

Şekil 72. Türkiye Çölleşme Hassasiyet Haritası

Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı, 2020.

Çölleşmenin izlenmesi maksadıyla gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında ülkemize özgü çölleşme kriter ve göstergeleri belirlenmiş ve ülkemize uygun CBS tabanlı çölleşme modeli 2015 yılında oluşturulmuştur. Bu sayede ulusal ölçekte çölleşmeye duyarlı alanlar tespit edilerek “Türkiye Çölleşme Hassasiyet Haritası” üretilmiştir. Oluşturulan bu dinamik haritaya göre, ülke topraklarımızın yaklaşık olarak %18’i zayıf, %50.9’ u orta ve %22.5’i yüksek hassasiyet grubunda bulunmaktadır. İklim değişikliğinin etkisi ile çağın en önemli sorunlarından biri haline gelen kuraklığın bölgedeki etkisi çölleşme sorunu da gündeme getirmiştir. Kurak iklim özellikleri gösteren bölgemiz illerinin de yer aldığı alanlar çölleşme açısından sıcak notaları oluşturmaktadır. Şırnak’ın güney kesimini de içine alan Mardin-Batman hattı orta ve yüksek hassasiyet grubunda bulunmaktadır.

### 3.2.2. Çevre Sorunları

#### 3.2.2.1. Hava Kirliliği

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşüren önemli çevre sorunları arasında yer almaktadır. Nüfus artışı ve yaşam şeklinin değişimine bağlı olarak artan enerji tüketimi, plansız ve hızlı kentleşme, mevcut durumda yetersiz olan yeşil alanların giderek azalması, kalitesiz yakıtların kullanılması, motorlu taşıt sayısının artması ve sanayileşme hava kirliliğine sebep olan başlıca beşeri kaynaklar arasında sıralanabilir. Çöl kaynaklı toz fırtınaları, biyoçeşitliliğin azalması, fosil yakıt kullanımı ve doğaya verilen zararlar ise hava kirliliğine sebep olan diğer etkenlerdir. Atmosfere yabancı maddelerin girişi hava kirliliğine sebep olmakla birlikte; sıcaklık, basınç, yağış, rüzgâr, nem ve güneş radyasyonu gibi meteorolojik faktörler ile konum ve topografik yapı da hava kirliliğini etkilemektedir.

TRC3 Bölgesi illeri hava kirliliği ölçüm istasyonlarında sadece PM10 ve SO2 değerleri ölçülmektedir. 10 yıl öncesi ile güncel veriler karşılaştırıldığında Mardin ve Şırnak illerinde ölçülen ortalama PM10 değerinin arttığı, Siirt ve Batman illerinde ise azaldığı kaydedilmiştir. TRC3 illeri içerisinde kış sezonu en düşük PM10 değerleri Siirt ve Mardin’de kaydedilirken, Batman ilinde ortalama değerler 100 µg/m³ üzerinde ölçülmüş olup bu değer hava kalitesi açısından hassas seviye olup risk grupları açısından sağlık etkileri oluşturabilir. Ulusal hava kalite indeksi, PM10 için ölçülen yıllık ortalama 40 µg/m³’ın altındaki değerleri hava kalitesi açısından uygun ve iyi seviye olduğunu kabul eder. Bölge illerinde yıl içi ortalama değerler dikkate alındığında hava kalitesi uygun, ancak orta seviyede seyretmektedir.

Tablo 100. TRC3 Bölgesi İlleri Hava Kalitesi Ölçümüne Yönelik İstatistikler (2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hava Kalitesi Ölçüm Parametreleri** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** |
| **2011-12 Kış Dönemi** |  |  |  |  |
| **PM10 (µg/m³)** | 43 | 124 | 144 | 37 |
| **SO2 (µg/m³)** | 50 | 15 | 53 | 390 |
| **2021-22 Kış Dönemi** |  |  |  |  |
| **PM10 (µg/m³)** | 51 | 107 | 46 | 75 |
| **SO2 (µg/m³)** | 23 | 7 | 17 | 38 |

Kaynak: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2021.

TRC3 Bölgesi’nde, hava kalitesinin iyileştirilmesi amacıyla kalitesiz kömür kullanımının engellenmesi, şehirlerarası karayolu trafiğinin çevre yolları ile şehrin dışarısına çıkarılması, anız yangınlarının engellenmesi, doğal gaz iletim altyapısının ilçe merkezlerine de ulaştırılmasının sağlanması ve kullanımının teşvik edilmesi önem arz etmektedir.

#### 3.2.2.2. Su Kirliliği

Türkiye genelinde 2020 yılında Belediyeler tarafından su kaynaklarından içme ve kullanma suyu şebekelerine 6,5 milyar m3 su çekildi. Çekilen suyun %40,9'u barajlardan, %29,3'ü kuyulardan, %15,6'sı kaynaklardan, %10,1'i akarsulardan ve %4'ü göl, gölet veya denizlerden sağlandı. Kanalizasyon şebekesi ile toplanan 5 milyar m3 atıksuyun %49,2'si akarsuya, %38,5'i denize, %3,1'i baraja, %1,3'ü göl-gölete, %0,4'ü araziye ve %7,5'i diğer alıcı ortamlara deşarj edildi. Kaynaklardan çekilen toplam 6,5 milyar m3 suyun 3,9 milyar m3'ü içme ve kullanma suyu arıtma tesislerinde arıtıldı. Arıtılan suyun %93,1'ine konvansiyonel, %6,7'sine gelişmiş, %0,2'sine ise fiziksel arıtma uygulandı. Kanalizasyon şebekesinden deşarj edilen 5 milyar m3 atıksuyun 4,4 milyar m3'ü atıksu arıtma tesislerinde arıtıldı. Arıtılan atıksuyun %50,7'sine gelişmiş, %27,1'ine biyolojik, %21,9'una fiziksel ve %0,3'üne doğal arıtma uygulandı. Arıtılan atıksuyun %46,4'ü akarsuya, %42,8'i denize, %3'ü baraja, %1,2'si göl-gölete, %0,3'ü araziye ve %6,2'si diğer alıcı ortamlara deşarj edildi. Belediyeler tarafından arıtılan atıksuyun %1,6'sının sanayi, tarımsal sulama vb. alanlarda yeniden kullanıldığı belirlendi (TÜİK, 2020).

TRC3 Bölgesi’nde atıksuların alıcı ortamlara göre kıyaslaması yapıldığında, kanalizasyon şebekesinden toplanan atıksuların en fazla akarsulara (%58,9) deşarj edildiği görülmektedir. Atıksuların %41,1’i ise diğer alıcı ortamlara deşarj edildiği anlaşılmaktadır. Atıksuların %37,8’i arıtılmadan deşarj edilirken %62,2’si arıtıldıktan sonra alıcı ortamlara verilmektedir. Arıtılan atıksu oranı Türkiye ortalamasının(%87,9) oldukça gerisindedir. Şırnak ilinde atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Bölgede akarsulara deşarj edilen atıksuların da %42,9’u da arıtılmadan deşarj edilmekte olup su kirliliğine neden olmaktadır.

Tablo 101. TRC3 Bölgesi İlleri Atıksu Miktarları ve Arıtma Tesisi Kapasitelerine İlişkin İstatistikler (2020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** |
| Toplam Arıtma Tesisi Sayısı | 4 | 2 | 1 | 0 |
| Toplam Tesis Kapasitesi (bin m3) | 28.431 | 22.865 | 7.665 | 0 |
| Arıtılan Atıksu Miktarı (bin m3) | 22.427 | 21.378 | 4.984 | 0 |
| Şebekeden Deşarj Edilen Toplam Atıksu  Miktarı (bin m3/yıl) | 26.515 | 25.643 | 8.517 | 17.716 |
| Kişi Başı Günlük Atıksu Miktarı (litre/kişi-gün) | 121 | 145 | 99 | 130 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Atıksular dışında katı atıkların da yer yer doğal su kaynaklarına yakın alanlara boşaltılması, su kirliliğini daha ciddi boyutlara taşımaktadır. Bölgede evsel atıklar için kuru dere yataklarını çöp sahası olarak kullanan belediyeler bulunduğu gibi ilçe merkezlerinde toplanan evsel atıkların vahşi depolama yöntemiyle bertarafı için seçilen arazilerin birçoğu da eğimli arazilerdir. Kuru dere yataklarına sızan kirli suların, yağışlarla birlikte dolan derelerden akıntıyla taşınması doğal su kaynaklarını tehdit etmektedir. Yer altı suları kirliliğine de sebebiyet veren arazi ortamına deşarjlar ise güncel verilere göre Bölgede sonlandırılmıştır.

#### 3.2.2.3. Toprak Kirliliği

Toprak kirliliği, arazinin yanlış kullanılması, fazla gübre kullanımı, tarımsal ilaç kalıntıları ile sanayi ve evsel katı atık ve artıkların doğrudan araziye dökülmesi, ayrıca hava kirlenmesine sebep olan kirleticilerin yağışlarla toprağa ulaşması sonucu meydana gelmektedir.TRC3 Bölgesi’nde kanalizasyon şebekesine bağlı olmayan bazı yerleşimlerde atıksuların arazilere, kuru dere yataklarına veya foseptik çukurlarına deşarj edildiği alanlar, toprak ve su kirliliği açısından risk oluşturmaktadır. Ayrıca katı atık düzenli depolama tesislerinin bazı ilçe merkezlerine mesafesinin uzak olması, küçük nüfuslu belediyelerin ulaşım aracı, makine-ekipman sıkıntısı yaşaması gibi nedenlerden dolayı bazı belediyelerde vahşi depolama yapıldığı görülmektedir.

TRC3 Bölgesinde tarımsal faaliyetlere yönelik yapılan araştırmalarda üreticilerin büyük bir çoğunluğunun toprak ve/veya yaprak analizi yaptırmaksızın gübreleme yaptığını ortaya koymaktadır. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliğinin bir diğer temel sebebi de kullanılan tarımsal ilaç kalıntılarıdır.

TRC3 Bölge illeri için yetkili kurumlarca hazırlanan çevre durum raporları incelendiğinde; noktasal kaynaklı kirlenmiş sahaların bulunmadığı anlaşılmaktadır. Mardin ilinde atık su arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları yakma lisansına sahip Mardin Çimento San. A.Ş.’ de ek yakıt olarak kullanılmakta veya katı atık düzenli depolama tesisine gönderilerek bertaraf edilmektedir. Batman Belediyesine ait arıtma tesisinde, çürütülen çamur 16 adet kurutma havuzunda kurutulduktan sonra Batman Belediyesi katı atık depolama sahasına gönderilmektedir. Burada çıkan arıtma çamurunun analizi ve arıtma çamurunun yönetimine ilişkin çalışma yapıldığı ve toprakta kullanımının uygun olduğu tespiti raporlanmıştır. TÜPRAŞ atıksu arıtım tesisinden çıkan çamur ise lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmektedir. Siirt Belediyesinin işlettiği kentsel atıksu arıtma tesisinde oluşan çamur kurutma yataklarında stabil hale getirildikten sonra katı atık düzenli depolama alanında bertaraf edilmektedir. Şırnak ilinde faal bir arıtma tesisi bulunmamaktadır. Yapım aşamasında olan tesisin yakın zamanda işletmeye alınması planlanmaktadır. Bununla birlikte Silopi Termik Santrali’ndeki üretim prosesinde; enerji üretimi için asfaltit ile kireçtaşının beslenmesi sonucunda oluşan kül ve endüstriyel su arıtma tesisi çamurundan oluşan katı atık bulunmaktadır. Termik santrallerin genel prensibi uyarınca oluşan bu külün yaklaşık %75' ini uçucu kül, %25'sini ise yatak/taban külü oluşturmaktadır. Yapılan analizlerde oluşan külün tehlikesiz atık sınıfına girdiği ve depolama alanında tutulduğu raporlanmıştır.

Bölgede, toplam 53 belediyeden 3 tanesi gömme veya vahşi depolama yöntemiyle doğrudan araziye boşaltarak evsel atıkları bertaraf etmektedir. Atık miktarlarına göre bertaraf yöntemleri değerlendirildiğinde, atıkların %1,5’inin bu yöntemlerle bertaraf edildiği görülmektedir. Evsel atıkların bu yöntemlerle bertaraf edilmesi de Bölgedeki toprak kirliliğine sebep olan etmenler arasında yer almaktadır. Toprak kirliliğinin önlenmesinde sanayi/madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması ile sıfır atık uygulamalarının yaygınlaştırılması çalışmaları en önemli tedbirler arasında yer almaktadır.

#### 3.2.2.4. Doğal Çevrenin Tahribatı ve Görüntü Kirliliği

Bazı ilçe merkezlerinde toplanan evsel atıkların şehir merkezine fazla uzak olmayan ve yola yakın seçilen arazilerde vahşi depolama yöntemiyle bertaraf edildiği görülmektedir. Ayrıca, belediye sınırları içerisinde olup ilçe merkezlerine uzak ve ulaşımı zor olan yerleşim yerlerinin çöpleri belediyeler tarafından toplanmadığında, bu çöpler gelişigüzel arazilere dökülmekte ve rüzgârın etkisiyle doğal çevrenin kirlenmesine ve sağlıksız koşulların ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Bölgede son yıllarda iç göçün etkisiyle kent merkezlerinde hızla artan nüfus, plansız ve kontrolsüz yapılaşmayı da beraberinde getirmiştir. Çok katlı ve iç içe yapılar, ışık ve tabela kirliliği, dar ve görüş alanı bulunmayan yollardan kaynaklı trafik, yeşil alan yetersizliği bu merkezlerin yaşanabilirlik düzeyini olumsuz etkilemektedir.

Bölgede şehir planlamadan sorumlu yerel idarelerin sürecin yönetimi konusunda zayıf kalması, sorunu kısa vadeli hedeflerle ele alması ve eyleme geçmede geç kalınması gibi nedenler kentlerin planlamadan uzak bir biçimde büyümesine neden olmuştur. Herhangi bir estetik kaygı gözetilmeden, değişen yaşam koşulları ile insanların doğal ihtiyaçları dikkate alınmadan, mevcut tarihi doku korunmadan gerçekleşen bu çarpık kentleşme, mevcut yerleşim birimlerinin tarihi, kültürel ve doğal çevrenin tahrip olmasına yol açtığı gibi kent merkezlerinde görüntü kirliliğine de neden olmuştur. Bölge şehirlerinde bu minvalde yeniden bir planlama çalışmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Yerel idarelerin görev süresi ve kapasitesi dikkate alınarak, merkezi düzeydeki yetkin kuruluşların planlama sürecinin tasarım ve denetimine doğrudan müdahil olmasının yarar sağlayacağı değerlendirilmektedir.

### 3.2.3. Mekansal Yapı

#### 3.2.3.1. Kentsel Altyapı ve Kentleşme

##### 3.2.3.1.1. Kentsel Altyapı

TRC3 Bölge kentleri, alınan yoğun göç ve nüfus artışına karşın, kentsel olanaklar bakımından yetersiz ve hazırlıksız olması dolayısıyla çevresel sorunlar ile karşı karşıyadır. Bu nedenle nüfus projeksiyonları, kentlerdeki yıllık ortalama nüfus artış hızları ve kentlerin ileriki dönemlerde göç almaya devam edeceği dikkate alınarak, doğru bir kentsel gelişmenin sağlanabilmesi için gereken tedbirlerin şimdiden ivedilikle alınması gerekmektedir.

Bölge kentlerinde yaşanan hızlı kentleşmenin gerçek anlamda bir kentsel gelişmeye dönüşebilmesi için öncelikli olarak hâlihazırda birikmiş olan altyapı eksiklerinin tamamlanması ve ortaya çıkan yeni ihtiyaçları karşılayacak düzeyde gelişme göstermesi gerekmektedir. 2020 TÜİK ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı verileri ile TRC3 Bölgesinin çevresel altyapı mevcut durumu ortaya çıkarılmıştır. Bölgenin bu konudaki mevcut durumu içme suyu, atıksu ve katı atık yönetimi başlıkları altında derlenmiştir.

###### ****3.2.3.1.1.1. İçme Suyu Altyapısı ve Arıtma Tesisleri****

TRC3 Bölgesi, 232 litre olan günlük kişi başı çekilen su miktarı ile 228 litre olan Türkiye ortalamasının üstünde bir değere sahiptir. Özellikle yaz aylarına doğru içme ve kullanma suyunun sulama amaçlı kullanılması ile su kesintilerinin yapılmasının zorunlu olduğu ve mahallere suların kademeli olarak verildiği belirlenmiştir. Bazı belediyelerde ise ilave kaynakların devreye alınmasıyla yaz aylarında ortaya çıkan su problemine çözüm üretilmektedir. Ayrıca Bölgenin topografik yapısı sebebiyle kot farkının olduğu yerleşimlerde su kullanımında artış olduğu dönemlerde, yüksek kotlardaki yerleşimlere su iletimi yapılamamaktadır.

Bilinçsiz su tüketimi probleminin yanı sıra, içme ve kullanma suyu şebekesindeki kayıp-kaçaklar da Bölgede büyük sorun olmaya devam etmektedir. İçme suyu isale ve şebeke yapılarının eski olması dolayısıyla hatlarda kayıplar oluşmaktadır. İlçe merkezlerinde, nüfusun ve yerleşmelerin artmasına bağlı olarak şebeke sistemlerine ilaveler yapılmaktadır. Ancak çok eski olan hatlarda toplu bir yenileme, kaynak yetersizliği sebebiyle çoğu Belediye için mümkün olmamaktadır. Yenileme çalışmaları yapılsa dahi halen asbest boru, betonarme veya PVC boru kullanılmaktadır. Bu tür sağlıksız, dayanıksız ve çok uzun ömürlü olmayan malzemeler yerine polietilen boruların kullanılması hatlardaki kayıpların büyük oranda azaltılmasını sağlayacaktır. Bunun yanında hatların döşenmesi esnasında gerekli standartlara uyulması, kısa ve uzun vadede borularda oluşacak hasarları minimum seviyeye indirecektir. Bölgede şebekelerdeki kaçak oranları, kayıp oranlarından çok daha yüksek seviyelerdedir. İsale ve şebeke hatları için izleme ve kontrol sistemlerinin (SCADA gibi) kurulması kayıp-kaçak oranını azaltmada en etkili yöntem olacaktır. Kaynaklarına göre Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere çekilen su miktarları incelendiğinde Bölgemizde kuyu %54,9, kaynak %33,3, akarsu %9,4 ve baraj %2,4 civarındadır. Buna karşın ülke genelinde içme ve kullanma suyu olarak en fazla kullanılan su kaynağı, %40,9’luk oran ile baraj sularıdır. Bunun yanında kuyu %29,3, kaynak %15,6, akarsu %10,1 ve göl %4 oranında içme ve kullanma suyu olarak kullanılmaktadır.

Şekil 73. TRC3 Bölgesi ve İlleri Kaynaklarına Göre Çekilen Su Miktarları (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

2020 TÜİK verilerine göre Bölgedeki toplam 53 ilçe ve belde belediyesinin tamamına içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilmektedir. TRC3 Bölgesi ve illerinde içme ve kullanma suyu şebekesi ve arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusları ile ilgili diğer göstergeler aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

Tablo 102. TRC3 Bölgesi ve İllerinde İçme ve Kullanma Suyu Göstergeleri (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl / Bölge** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| Toplam belediye sayısı | 11 | 11 | 19 | 12 | 53 | 1.389 |
| Toplam belediye nüfusu | 854.716 | 522.728 | 403.638 | 239.701 | 2.020.783 | 78.920.614 |
| Şebeke ile hizmet verilen belediye sayısı | 11 | 11 | 19 | 12 | 53 | 1.387 |
| Şebeke ile hizmet verilen belediye nüfusu | 820.527 | 510.072 | 394.636 | 236.066 | 1.961.301 | 77.915.140 |
| Şebeke ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 96 | 98 | 98 | 98 | 97 | 99 |
| Toplam içme suyu arıtma tesisi sayısı | 1 | - | 2 | 1 | 4 | 714 |
| Arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye sayısı | 2 | - | 2 | 6 | 10 | 459 |
| Arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusu | 44.937 | - | 119.980 | 144.628 | 309.545 | 48.381.683 |
| Arıtma tesisi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 5 | - | 30 | 60 | 15 | 61 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Ülke genelinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı %99’dur. Bölge genelinde bu oran %97 iken, Bölge içerisinde Batman, Şırnak ve Siirt illerinde %98 ve Mardin’de %97 oranına sahiptir. Bu değerler ile Bölge illeri, ülke geneli sıralamasında gerilerde yer almaktadır.

Son yıllarda yoğun ve sürekli göç alan Bölge kentlerinde nüfus artışına paralel olarak büyüyen sorunların başında içme suyuna erişim yetersizliği gelmektedir. Bölge kentlerinin, sağlıklı ve yeterli içme suyuna kavuşturulması için gerekli tedbirlerin bir an önce alınması ve yatırımların buna göre planlanması gerekmektedir.

Sağlıklı içme suyuna erişim konusunda alınabilecek en önemli tedbirlerden biri, içme ve kullanma suyu için arıtma sistemlerinin kullanılmasıdır. Ancak ülke genelinde az olan içme suyu arıtma tesisi sayısı, Bölge genelinde yok denecek düzeydedir. 2020 TÜİK verilerine göre TRC3 Bölgesi’nde toplam 4 arıtma tesisi mevcuttur.

###### 3.2.3.1.1.2. Atıksu Altyapısı ve Arıtma Tesisleri

Ülke genelinde kişi başı günlük deşarj edilen atıksu miktarı 189 litre iken, TRC3 Bölgesi’nde ise 127 litredir. Bölge içerisinde il merkezi nüfusu en yüksek il olan Batman’da, su tüketimine paralel olarak kişi başı atıksu deşarj miktarı da en yüksektir.

Bölgede, alıcı ortamlarına göre kanalizasyon şebekesinden deşarj edilen atıksu miktarları kıyaslandığında, atıksuların %59’u akarsulara ve %41’inin ise foseptik gibi diğer ortamlara deşarj edildiği görülmektedir. Ülke genelinde ise atıksuların %38,5’i denizlere, %49,2’si akarsulara, %3,1’i barajlara, %1,3’ü göl ve göletlere, %0,4’ü arazilere ve %7,5’i diğer ortamlara (foseptik, vb) deşarj edilmektedir. Deşarj edilen atıksuların alıcı ortamlarının çeşitliliği (akarsu, arazi, vb) de göz önüne alındığında, atıksular sebebiyle Bölgede ortaya çıkabilecek çevre kirliliğinin (yüzey suları, yer altı suları, toprak, vb) boyutu ortaya çıkmaktadır.

Şekil 74. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Alıcı Ortamlarına Göre Deşarj Edilen Atıksu Miktarları (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

2020 TÜİK verilerine göre Bölgedeki toplam 53 ilçe ve belde belediyesinin tamamına kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilmektedir. Ülke genelinde kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı %91’dir. Bölge genelinde bu oran %84 iken, Bölge içerisinde Siirt’te %98, Batman ve Şırnak’ta %93 ve Mardin’de %70 oranına sahiptir. Bu değerler ile Bölge illeri, ülke ortalamasının üzerinde yer almaktadır.

Tablo 103. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Kanalizasyon Şebekesi ve Arıtma Tesisi Göstergeleri (2020)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl / Bölge** | **Mardin** | **Batman** | **Şırnak** | **Siirt** | **TRC3** | **TR** |
| Toplam belediye sayısı | 11 | 11 | 19 | 12 | 53 | 1.389 |
| Toplam belediye nüfusu | 854.716 | 522.728 | 403.638 | 239.701 | 2.020.783 | 78.920.614 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı | 11 | 11 | 19 | 12 | 53 | 1.362 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusu | 598.301 | 486.179 | 374.154 | 234.879 | 1.693.513 | 71.909.688 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 70 | 93 | 93 | 98 | 84 | 91 |
| Toplam atıksu arıtma tesisi sayısı | 4 | 2 | - | 1 | 7 | 1.068 |
| Atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye sayısı | 4 | 2 | - | 1 | 7 | 711 |
| Atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusu | 506.063 | 398.629 | - | 157.714 | 1.062.406 | 61.292.803 |
| Atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 59 | 76 | - | 66 | 53 | 78 |

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Artan nüfusla birlikte gelişen ilçe merkezlerinde kanalizasyon altyapısı da yetersiz kalarak, yeni yerleşim alanları için şebeke sistemine ilaveler zorunlu hale gelmiştir. Kanalizasyon şebeke hatlarının eski olduğu yerlerde, çatlaklara bağlı sızıntılar oluşmakta ve içme sularına karışma riski ortaya çıkmaktadır. Bu riskin ortadan kaldırılması amacıyla, kanalizasyon varlığının yeterli olmadığının bilincine varılması ve özellikle eski ve hasarlı kanalizasyon altyapısının iyileştirilmesi çalışmalarına ağırlık verilmelidir.

Ülkemizde atıksu arıtma tesislerinin yaygınlaştığını söylemek güçtür. Ülke genelinde atıksu arıtma tesisi (AAT) ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı oldukça düşüktür. 2020 TÜİK verilerine göre, ülke genelinde toplam 711 belediyeye hizmet veren 1.068 adet AAT bulunmaktadır. Bölgemiz, AAT fakiri olan bölgeler arasında yer almaktadır. Bölge illeri içerisinde 7 AAT mevcut olup Şırnak’ta AAT bulunmamaktadır.

Şekil 75. Türkiye Geneli Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Nüfusun Belediye Nüfusu İçindeki Oranları (%) (2020)



Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Kanalizasyon şebekelerinin yetersiz ve/veya eski olması, kanalizasyon altyapısı olarak ayrık sistemlerin kullanılmıyor olması, yağmur suyu kanalları ve deşarj projelerinin yetersiz olması, AAT’lerin yaygınlaşamamış olması, Bölgenin kanalizasyon altyapısı ile ilgili öne çıkan sorunlardır.

**Atık Durumu ve Katı Atık Yönetimi**

**Evsel Atıklar**

Ülke genelinde ortalama kişi başı toplanan günlük atık miktarı 1,13 kg’dır. TRC3 Bölgesi’nde kişi başı toplanan atık miktarı ülke ortalamasının altındadır. Bölge içerisinde ortalama kişi başı toplanan atık miktarı en fazla olan il Şırnak, en az olan il ise Mardin’dir.

Şekil 76. TRC3 Bölgesi’nde Toplanan Ortalama Atık Miktarları (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

Evsel atıkların yanı sıra hayvan atığı, moloz ve özellikle kışın atık miktarının olağan dışı artmasına sebep olan yakıt külleri diğer atıklar arasındadır. 2021 Yılı Mardin İl Çevre Durum Raporu’na göre Mardin’de atıkların %48’ini mutfak atıkları, %10’unu plastik atıkları oluşturmaktadır. 2021 Yılı Batman İl Çevre Durum Raporu’na göre Batman’da yoğun şehir merkezi nüfusuna bağlı olarak atıkların %53’ünü mutfak atıkları oluşturmaktadır. 2020 Yılı Siirt İl Çevre Durum Raporu’na göre Siirt’te atıkların %60’ını mutfak atıkları oluşturmaktadır. Şırnak’ta atıkların kompozisyonu hakkında bilgi bulunmamaktadır. Evsel atıklar haricinde özellikle inşaat ve hayvan atıklarının ayrı toplanması ve bertaraf edilmesi için Bölge halkının ve Belediye çalışanlarının bilinçlendirilmesi, katı atık yönetiminde atılacak öncelikli adımların başında gelmektedir.

Ülke genelinde atık hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı %99 iken, toplam nüfus içindeki oranı %94’tür. TRC3 Bölge’sinde ise atık hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı %95 iken, toplam nüfus içindeki oranı %82’dir. Siirt’te toplam nüfusun %28’ine atık hizmeti verilemezken, belediye nüfusunun tamamına yakını atık hizmetinden yararlanmaktadır. Mardin’de toplam nüfusun %91’i atık hizmeti almaktadır.

Şekil 77. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Atık Hizmeti Verilen Nüfus Verileri (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

2020 TÜİK verilerine göre, TRC3 Bölgesi’nde toplam 53 belediyeden 43’ü topladığı evsel atıkları belediye çöplüğüne dökerek, 12’si geri kazanım işlemi uygulayarak, 8’i düzenli depolama yaparak ve kalan 3’ü diğer yöntemlerle evsel atıklarını bertaraf etmektedir.

Bölgedeki atık miktarlarına göre bertaraf yöntemleri değerlendirildiğinde; atıkların %70’inin belediye çöplüğünde ve %26’sının düzenli depolama alanlarında bertaraf edildiği görülmektedir.

Şekil 78. TRC3 Bölgesi ve İllerinde Bertaraf Yöntemlerine Göre Atık Miktarları (2020)

Kaynak: 2020 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

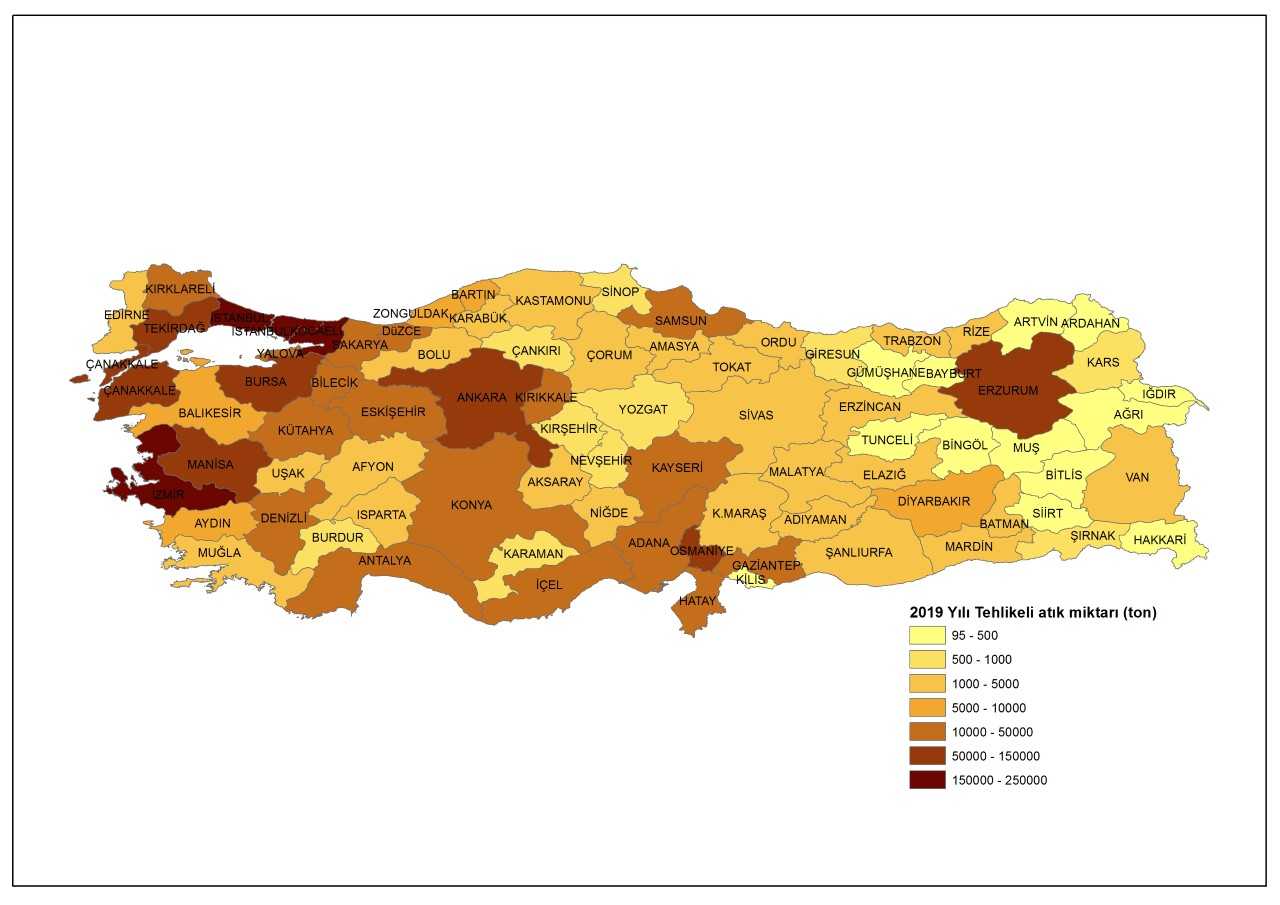
**Tıbbi Atıklar**

TRC3 Bölgesi’nde, tıbbi atıkların toplanması ve bertarafı hususunda son yıllarda önemli adımlar atılmıştır. Mardin Büyükşehir Belediyesi tarafından Mardin’deki sterilizasyon tesisiyle protokol imzalamış olup, 2021 yılında il sınırları içinde belediyelerde 742 ton tıbbi atık toplanmıştır. Batman Belediyesi tarafından Diyarbakır’daki sterilizasyon tesisiyle protokol imzalamış olup 2021 yılında il sınırları içinde belediyelerde 412 ton tıbbi atık toplanmıştır. Şırnak Belediyesi tarafından Şırnak’taki sterilizasyon tesisiyle protokol imzalamış olup 2020 yılında il sınırları içinde belediyelerde 361 ton tıbbi atık toplanmıştır. Siirt Belediyesi tarafından Siirt’teki sterilizasyon tesisiyle protokol imzalamış olup 2020 yılında il sınırları içinde belediyelerde 166 ton tıbbi atık toplanmıştır.

**Tehlikeli Atıklar**

İl Çevre Durum Raporları’na göre Mardin’de 2020 yılında oluşan 2.480 ton tehlikeli atığın %72’si, Batman’da 2020 yılında oluşan 7.004 ton tehlikeli atığın %80’i, Şırnak’ta 2019 yılında oluşan 735 ton tehlikeli atığın %67’si ve Siirt’te 2019 yılında oluşan 492 ton tehlikeli atığın %70’i geri kazanım tesislerinde değerlendirilirken kalanı ise bertaraf edilmektedir. Bu veriler doğrultusunda, miktarı az olmasına rağmen, tehlikeli atıklar ile ilgili çoğunlukla ayrı bir toplama ve bertaraf prosedürünün uygulanmıyor olması ve evsel nitelikli atıklarla birlikte toplanıp bertaraf edilmeleri, tehlikeli atıkların Bölge için önemli bir çevre sorununa dönüşme riskini de beraberinde getirmektedir. 2019 yılı (Mülga) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine göre tehlikeli atıkların ülke genelindeki dağılımı aşağıdaki şekilde gösterildiği gibidir.

Şekil 79. Türkiye Geneli Tehlikeli Atık Miktarları (2019)



Kaynak: (Mülga) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2019.

##### 3.2.3.1.2. Kentleşme

Dünya genelinde kentleşme eğilimleri incelendiğinde, 1950’den bu yana sürekli bir artış olduğu görülmektedir. 1970 yılına kadar dünya ortalamasının altında olan Türkiye’deki kentsel nüfus yüzdesinin, bu tarihten itibaren dünya ortalamasının üzerine çıktığı ve dünyadaki kentsel nüfus artış hızından daha yüksek bir hızla artışa devam ettiği gözlenmektedir. 1950 yılında Avrupa’da nüfusun %50’sinden fazlası kentlerde yaşarken, Türkiye’deki kent nüfusu %25’ten daha düşüktü. BM nüfus tahminleri ve projeksiyonları verilerine göre 2050 yılı itibariyle Türkiye’deki kentleşme oranının Avrupa’dakinden daha yüksek olacağı öngörülmektedir. Ancak Türkiye’nin kentleşme verileri oransal olarak değil, kentsel alanda AB ölçütlerini yakalayabilmesi ve bütün politika alanlarında (tüm sosyo-ekonomik sektörler açısından) uyum sağlayabilmesi açısından değerlendirilmelidir.

Tablo 104. Dünya Genelinde Kentsel Nüfus Oranları (%)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YIL** | **TÜRKİYE** | **DÜNYA** | **AFRİKA** | **ASYA** | **AVRUPA** | **ABD** |
| 1950 | 24,8 | 29,6 | 14,3 | 17,5 | 51,7 | 64,2 |
| 1970 | 38,2 | 36,6 | 22,6 | 23,7 | 63,1 | 73,6 |
| 1990 | 59,2 | 43,0 | 31,5 | 32,3 | 69,9 | 75,3 |
| 2000 | 64,7 | 46,7 | 35,0 | 37,5 | 71,1 | 79,1 |
| 2010 | 70,8 | 51,7 | 38,9 | 44,8 | 72,9 | 80,8 |
| 2015 | 73,6 | 53,9 | 41,2 | 48,0 | 73,9 | 81,7 |
| 2018 | 75,1 | 55,3 | 42,5 | 49,9 | 74,5 | 82,3 |
| 2020 | 76,1 | 56,2 | 43,5 | 51,1 | 74,9 | 82,7 |
| 2025 | 78,3 | 58,3 | 45,9 | 54,0 | 76,1 | 83,7 |
| 2030 | 80,2 | 60,4 | 48,4 | 56,7 | 77,5 | 84,9 |
| 2040 | 83,4 | 64,5 | 53,6 | 61,6 | 80,6 | 87,1 |
| 2050 | 86,0 | 68,4 | 58,9 | 66,2 | 83,7 | 89,2 |

Kaynak: World Urbanization Prospects: 2018 Revision (population.un.org, Erişim: 07/10/2022)

Kentsel yaşamda karşılaşılan sorunlar nitelikleri gereği, bütün sosyal ve ekonomik sektörleri etkileyen sorunlardır. Sağlık, eğitim, ulaştırma, turizm, ticaret, altyapı ve enerji gibi alanlarda yaşanan sorunlar doğrudan kentsel yaşamı etkileyen unsurlardır. Bir anlamda, bu alanlarda izlenen politikaların, ulusal ya da bölgesel politikalardan bağımsız kalma olanağı bulunmamaktadır.

**Kentleşme Göstergeleri**

TÜİK tarafından hazırlanan ve nüfus yoğunluğu gridi verilerine bağlı olarak hesaplanan ilçelerin kentleşme derecesi çalışmalarına göre Bölge illerinden Siirt’te kentsel ilçelerin toplam nüfus içindeki oranı % 52,1, Şırnak’ta %72,6, Mardin’de %79,2 ve Batman’da %76,2’dir. TRC3 Bölgesi illerinden Siirt ve Şırnak’ın kentleşme derecesi Türkiye ortalamasının (%76) altındadır. Ancak tüm Türkiye’de olduğu gibi TRC3 Bölgesi’nde de kentleşme süreci hızla devam etmektedir.

Tablo 105. TRC3 Bölgesi İlleri 2021 Yılı Kentleşme Göstergeleri

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| İL | İL TOPLAM NÜFUS  (2021) | TOPLAM İLÇE SAYISI | BASKIN KIRSAL İLÇE SAYISI | BASKIN KIRSAL İLÇE NÜFUSU (2021) | GEÇİŞ İLÇE SAYISI | GEÇİŞ İLÇE NÜFUSU (2021) | KENTSEL İLÇE SAYISI | KENTSEL İLÇE NÜFUSU (2021) |
| Batman | 626.319 | 6 | 5 | 148.863 | 0 | 0 | 1 | 477.456 |
| Mardin | 862.757 | 10 | 4 | 138.442 | 2 | 41402 | 4 | 682.913 |
| Siirt | 331.980 | 7 | 5 | 98.564 | 1 | 60592 | 1 | 172.824 |
| Şırnak | 546.589 | 7 | 4 | 149.580 | 0 | 0 | 3 | 397.009 |
| Türkiye | 84.680.273 | 973 | 495 | 9.074.939 | 241 | 11.083.287 | 237 | 64.522.047 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Geçmişten günümüze devam eden kent nüfusundaki ve buna bağlı kentleşme oranlarındaki artışın en büyük nedenlerinden biri köyden kente yaşanan göçlerdir. Bölgede yaşanan tarımdan kopuş ile birlikte kırsal alanlarda artan işsizlik ve kentsel alandaki erişilebilirlik, köyden kente göç eden nüfusun artmasına sebep olmaktadır. Bu nedenlerle birlikte, Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde yaşanan güvenlik sorunları da köyden kente göçü hızlandıran bir faktör olmuştur.

Bölgenin nüfus projeksiyonları ve nüfus artış hızları göz önüne alındığında, Bölge kentlerindeki nüfusun ve kentleşme oranlarının da benzer bir hızda artacağı düşünülmektedir. Bunun yanında Mardin il merkezinin Büyükşehir Belediyesi olmasıyla birlikte aşağıdaki tabloda belirtilen yıllık ortalama nüfus artış hızından daha yüksek bir oranda artış olacağı öngörülmektedir.

Tablo 106. TRC3 Bölgesi İlleri Nüfus Projeksiyonları ve Yıllık Ortalama Artış Hızları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge** | **2021** | **2023** | **2025** | **Yıllık ortalama nüfus artış hızı (‰)** |
| Mardin | 862.757 | 855.103 | 867.985 | 9,1 |
| Batman | 626.319 | 645.509 | 665.806 | 16,3 |
| Şırnak | 546.589 | 539.085 | 549.783 | 11,5 |
| Siirt | 331.980 | 343.789 | 349.554 | 9,7 |
| TRC3 | 2.367.645 | 2.367.645 | 1.565.143 | 11,65 |
| Türkiye | 84.680.273 | 86.907.367 | 88.844.934 | 12,1 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Yukarıda bahsedilen yerleşim merkezlerinde kentsel nüfusun ve kentleşme oranlarının artmasıyla birlikte, kentsel altyapı ihtiyaçlarında ortaya çıkan talep ile aynı düzeyde ve hızda bir arz sağlanamamakta ve sorunlar baş göstermektedir. Yoğun göç alan Bölge kentleri, nüfus emme kapasiteleri ve kentsel olanaklar bakımından yetersiz ve hazırlıksız olduğundan bu nüfus artışı kentleşmeden ziyade “nüfus yığılması” ya da “demografik şişme” olarak tanımlanabilecek bir yapıyı ortaya çıkarmaktadır. Bölge kentlerinde yaşanan bu hızlı kentleşmenin gerçek anlamda bir kentsel gelişmeye dönüşebilmesi için öncelikli olan kentsel altyapı sorunlarının çözülmesinin yanında, sosyal, kültürel ve ekonomik anlamda da olanakların yaratılması ve talepleri karşılayacak düzeyde gelişme göstermesi gerekmektedir. Bölgede hâlihazırda birikmiş olan birçok altyapı eksikliği bulunmakta ve nüfusun kentlerde yoğunlaşma seyri ile birlikte yeni altyapı ihtiyaçları karşılanamamakta, yapılan yatırımlar yetersiz kalmaktadır. Buna karşın nüfus projeksiyonları, kentlerdeki yıllık ortalama nüfus artış hızları ve kentlerin ileriki dönemlerde göç almaya devam edeceği dikkate alınarak, doğru bir kentsel gelişmenin sağlanabilmesi için gereken tedbirlerin şimdiden ivedilikle alınması gerekmektedir.

**Kentsel Kademelenme ve Etki Alanları[[10]](#footnote-10)**

Türkiye’de merkezi yer kuramını esas alan mekânsal yapılanmaya yönelik çalışmalar oldukça eskiye dayanmaktadır. Bu çalışmalar kapsamında 1973 yılında başlayan ve 1982 yılında tamamlanan “Türkiye’de Yerleşme Merkezlerinin Kademelenmesi” (YER-MEK) uzun soluklu ve alanının öncü çalışmalarından biridir. YER-MEK 1982 Çalışması, ülkemizdeki mekânsal yapıyı, mekândaki sosyo-ekonomik ilişkileri, etkileşimleri, bölge merkezlerini ve her bir merkezin etki alanlarını ortaya koymuş ve farklı veri setlerini dikkate alarak ülke genelinde yedi kademe belirlemiştir.

Ancak, sosyo-ekonomik yapıdaki değişimler ile hızlı teknolojik gelişmeler ulusal, bölgesel ve yerel düzeydeki mekânsal ilişki yapısını değiştirmektedir. İnsanların, malların, bilginin ve sermayenin akışının kolaylaşmış olması, coğrafi mekânın geçmişten farklı tanımlanmasına yol açmakta, mesafelerin kısıtlayıcı olmadığı uzmanlaşmış ağların oluşmasına neden olmaktadır. Türkiye’de Kentsel ve Kırsal Yerleşim Sistemleri (YER-SİS) çalışması ile birlikte Türkiye’deki mevcut yerleşim sistemini ve yerleşimler arası ilişkileri yeni dinamikler çerçevesinde tanımlamayı amaçlamıştır. YER-SİS, birçok farklı tema altında geniş bir veri seti ve yanı sıra tüm Türkiye’de uygulanan kapsamlı bir anket çalışması temelinde merkezi yerler teorisini ağ analizi yöntemleri ile bütünleştirilerek hibrit bir yaklaşımla tamamlanmıştır.

Çalışma kapsamda ilçe, belde ve köyler bazında olduğu kadar iller ve düzey 2 bölgeleri bazında da yerleşimler arasındaki insan, mal, hizmet, para akışları ile nüfus büyüklüğü gibi akım ve sektör, işyeri sayısı, çalışan sayısı gibi stok verilerine ihtiyaç duyulmuştur. Bu verilerin temini için merkezi kurum ve kuruluşlar ile özel sektörün elinde bulunan kayıt verilerinden faydalanılmıştır.

Saha çalışması iki temel alanda uygulanmıştır. İlk olarak kırsal alan çalışması kapsamında, ülke çapında 37.036 köy, köyden mahalleye dönüşmüş yerleşim birimi, belde ve beldeden mahalleye dönüşmüş yerleşim yeri anket uygulanacak adres çerçevesi olarak belirlenmiştir. Çalışma kapsamında 28 farklı kategoriden oluşan kapsamlı ve internet tabanlı bir anket hazırlanmıştır. Anketlerde öncelikle diğer yerleşimlerle ilişkilerin belirlenmesine yönelik sorular ele alınmıştır. Bunlarla birlikte yerleşimlerdeki üretim yapısını, nüfus hareketliliğini, tesisleri ve yerleşimlerin temel ihtiyaçlarını belirlemeye yönelik sorulara da yer verilmiştir.

Saha çalışmasının ikinci kısmı ise ilçe ulaşım anketidir. İlçeler arası ulaşım ilişkilerinin tespitini hedefleyen bu anket ise 997 ilçe ve il terminalinde uygulanmıştır. Bu anket formu temel olarak ilçelerin en çok hangi ilçe veya iller ile ulaşım ilişkisi içerisinde olduğunu ve bu ulaşımın türü ve sıkılığı gibi bilgileri tespit etmeye yönelik sorular içermiştir.

Saha çalışmaları öncesinde anketlerin pilot uygulamaları ile eğitim ve bilgilendirmeler yapılmıştır. Kırsal alan çalışmasının pilot uygulaması Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda ve kalkınma ajansları ile iş birliği halinde belirli köy, belde ve ilçelerde 2019 Eylül-Ekim aylarında yapılmıştır. Yine saha çalışmasından önce Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından anketin ve internet tabanlı uygulamanın tanıtıldığı toplantılar organize edilmiş ve uygulamada çıkabilecek aksaklıklar ve olası risklere yönelik bilgilendirmeler yapılmıştır.

Saha çalışması oldukça uzun soluklu bir çalışma olup Valilikler, Kaymakamlıklar ve kalkınma ajanslarının iş birliği ve koordinasyonu ile başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

Çalışmanın sonucunda 3 ayrı rapor hazırlanmış ve yer-sis.gov.tr web sitesinde tüm sonuç ve çıktılar kamuoyu ile paylaşılmıştır.

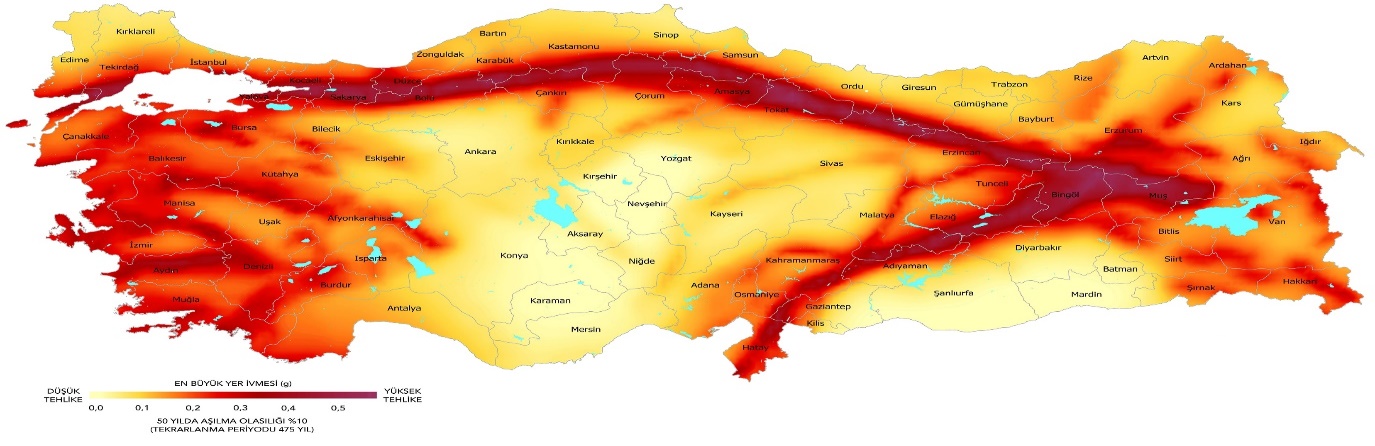
**Afet Riski**

TRC3 Bölgesi illeri son yıllarda meteorolojik kökenli ani gelişen sel, taşkın, dolu, toprak kaymaları, çığ, kaya düşmesi ve yavaş gelişen kuraklık gibi doğal afetlerle karşı karşıya kalmaktadır. Yaşanan doğal afetler can kayıplarının yanı sıra önemli ekonomik kayıpların da oluşmasına sebep olmaktadır.

**Deprem Riski Olan Alanlar**

Güneydoğu Anadolu Bölgesinin tamamını kapsayan Arap-Anadolu blokları, bindirme hattına yakın olduğundan depremlerde aktif bölgeyi oluşturur. Türkiye deprem haritasına göre Mardin ili 3. derecede depreme karşı hassas bölgeler kapsamında bulunup, son 17 yıl içerisinde herhangi bir hasarlı deprem olayı meydana gelmemiştir. Batman ilinde de son yıllarda önemli bir deprem felaketi yaşanmamış olup, deprem riski bakımından, Batman ilinin kuzey (Kozluk-Sason) bölgesi 1. derece deprem kuşağında, diğer kesimleri (Merkez, Beşiri, Hasankeyf) ise 2. derece deprem kuşağında yer almaktadır. Şırnak ili büyük oranda 2. derece deprem bölgesi içinde kalmakla birlikte il içerisindeki Beytüşşebap ve Uludere yerleşim alanları 1. derece deprem kuşağında bulunmaktadır. İl sınırları içerisinde ise son yüzyılda şiddetli, büyük ve zararlı bir deprem olmamıştır. Ancak ufak çaplı yer sarsıntıları olmaktadır. Siirt ili aktif fay hattına yakın olması nedeniyle 3. derece deprem bölgesinden 1. ve 2. derece deprem bölgesi içine alınmıştır. Küçük ölçekli yer sarsıntıları görülmesine karşın, etkili bir deprem odak noktası il sınırları içinde bulunmamaktadır.

Şekil 80. Türkiye Deprem Tehlike Haritası (2022)



Kaynak: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı – AFAD, 2022.

**Heyelan, Çığ ve Kaya Düşmesi Riski Olan Alanlar**

Mardin ilinde heyelan ve çığ olayları nadiren meydana gelmektedir. Özellikle Artuklu ilçesinde kale ve çevresinde yer alan yerleşim birimlerinde yamaç eğimlerinin yüksek olduğu alanlar, kaya düşmesi ve heyelan riski taşımaktadır. Batman’da heyelan olayları, Güneydoğu Anadolu Bindirme kuşağı üzerinde yer alan Sason ve Kozluk ilçelerine bağlı yerleşim birimlerinde yoğun olarak meydana gelmektedir. Dağlık arazi yapısına sahip Sason ve Kozluk ilçe ve köylerinde kaya düşmesi olayları da yaşanmaktadır. Şırnak ilinde kaya düşmesi ve heyelan olayları az görülmekte olup, Silopi ilçesinde lokal heyelan olayları gözlenmektedir. Sarp dağlık bir alanda kurulmuş olan Şırnak ilinde kimi yerleşimler ve özellikle yollar yoğun ve büyük çığ riskine sahiptir. İlin coğrafik yapı itibariyle %85’nin dağlık olması nedeniyle bilinçsiz orman kesimi ve 25 yıllık süreç boyunca devam eden terör olayları nedeniyle ormanların yakılması ve bitki örtüsünün tahribata uğraması zaman zaman can ve mal kaybına sebep olan çığ felaketini oluşturmuştur. Siirt ilinin arızalı topografik yapısı ve jeolojik özelliklerine bağlı olarak heyelan ve çığ olayları oldukça etkilidir. Heyelanların çoğunluğu jeolojik açıdan olumsuz zeminlerde yerleşimlerin kurulması, çığ olayları ise kısıtlı olan tarım arazilerini kullanmak için halkın dağ yamaçlarına yerleşmesinden ve meteorolojik olayların etkisinden gelişmektedir. Heyelan olayları ilin kuzeyinden geçen Güneydoğu Anadolu Bindirme kuşağı üzerinde yer alan Baykan, Şirvan ilçeleri ile Merkez’e bağlı yerleşim birimlerinde görülmektedir. Heyelan olayları sıkça görülmesine karşın, çığ olayları Baykan, Eruh, Pervari ve özellikle Şirvan ilçelerine bağlı köylerde görülmektedir.

**Sel ve Taşkın Riski Olan Alanlar**

TRC3 Bölgesi’nde arazi yapısının çoğunlukla engebeli ve dağlık bir yapıda olması, genel olarak bitki örtüsünün zayıf olması, yarı kurak iklim ve sağanak yağışlarla birleşen çarpık kentleşme ve altyapı yetersizliği son yıllarda yaşanan sel ve taşkınların can kaybının yanı sıra önemli ölçüde ekonomik kayıplarla sonuçlanmasına sebep olmuştur. Dicle havzasında yer alan Mardin ilinde su baskını olayları, en yoğun Kızıltepe ilçesinde olmak üzere Artuklu ve Savur ilçelerinde gözlenmektedir. Benzer şekilde Batman ilinin Merkez ilçesinde de yoğun olarak su baskınları yaşanmaktadır. İl merkezindeki İluh deresinde aşırı yağışlar sonucu taşkın sel vakaları görülebileceğinden dolayı, derenin ıslah çalışmalarına başlanmıştır. Şırnak ilinde su baskını olayları az yaşanmakta olup, Silopi ilçesine bağlı yerleşim birimlerinde daha çok gözlenmektedir. Bilinçsiz orman kesimi, yangınlar ve bitki örtüsünün tahribata uğraması nedenlerinden dolayı zaman zaman küçük çaplı sel felaketleri yaşanmaktadır. Buna, Silopi Görümlü ve Balıkaya örnekleri verilebilir. Siirt ili, su baskını olaylarının az yaşandığı illerden birisi olup, daha çok Merkez ilçeye bağlı bazı yerleşim birimlerinde su baskınları gözlenmektedir.

**Fırtına Olayı Gerçekleşebilecek Alanlar**

TRC3 Bölgesi illerinden Batman’da kış ayları ile özellikle sonbahar mevsiminde zaman zaman orta şiddette fırtınalar çıkmakta ve bazen maddi kayıplara neden olmaktadır. Buna karşın TRC3 Bölgesi’nde bugüne kadar çok büyük boyutlarda afet niteliğinde kaydedilen fırtınalar meydana gelmemiştir.

**Yerleşime Uygunluk**

Ülkemizde arazi kullanımı ve yerleşime uygunluk, planlamaya esas jeolojik, jeolojik-jeoteknik ve mikro bölgeleme etütlerine ilişkin rapor tanzimi ile belirlenmektedir. Bu tür bir raporlama ile; her tür ölçek ve amaçla plan yapılması düşünülen mevcut ya da potansiyel yerleşim alanlarını değerlendirmek ve olası mühendislik problemlerini belirlemek mümkün olmaktadır. İmar mevzuatı ve bağlı düzenlemelere dayalı olarak gerçekleştirilen teknik değerlendirme ve araziye ilişkin önlem önerileri ile potansiyel afet zararları azaltılmaktadır.

TRC3 Bölgesi’nde yeni potansiyel yerleşim birimlerinde arazi kullanımı ve mevcut afet riski taşıyan alanların belirlenmesi, afet riskini azaltan önemli bir faktördür. Özellikle Bölgenin tüm illerinde etkili olan sel, taşkın ve toprak kayması gibi afetler göz önünde bulundurularak, ani gelişen yerleşim birimlerinin gelişme planlamalarında yerleşime uygun alanların belirlenmesi, afetlerden doğrudan etkilenme riskinin azaltılması amacıyla riskli yerleşim birimlerinde altyapı standardı düzenlemelerinin kısa sürede gerçekleştirilmesi önemlidir.

İnceleme alanları taşıdıkları yapısal özelliklere bağlı olarak AFAD tarafından “Uygun Alanlar, Önlemli Alanlar, Ayrıntılı Jeoteknik Etüt Gerektiren Alanlar ve Uygun Olmayan Alanlar” nitelendirilmiştir. Aşağıda yer alan haritadan TRC3 Bölgesi genelinde, Bölgenin orta kuşağının yerleşime uygun olduğu, kuzey ve güneyde ise önlemli alanlar bulunduğu görülmektedir. Şırnak’ın doğusu ile Batman ve Siirt’in kuzey kesimlerinin ise yerleşime uygun olmadığı göze çarpmaktadır. Bu kesimler Bölgede nüfus yoğunluğunun az, kırsal nüfusun yaygın, sosyo-ekonomik gelişmişliğin düşük düzeyde olduğu yerlerdir.

Şekil 81. TRC3 Bölgesi Yerleşime Uygunluk Haritası



Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

**Mardin:** Mardin il sınırları içerisinde yer alan ve Gümüş Çayı (Zergan), Çağ Çağ Suyu, Savur Çayı (Habur Çayı), Buğur Çayı, Gülzar Deresi, Sultan Şeyhmus Deresi, Gurs Suyu, Büyük Dere, Cehennem Deresi tarafından beslenen dere yataklarındaki güncel alüvyon birimlerin yayılım göstermiş olduğu alanlar, Önlemli Alan–1 olarak değerlendirilmiştir. Bölgenin en kalabalık yerleşimlerinden biri olan Kızıltepe ilçesinin bu alanlar üzerinde kurulu olması bu anlamda risk taşımaktadır. Artuklu ilçesinde kale ve çevresinde yer alan yerleşim birimlerinde yamaç eğimlerinin yüksek olduğu alanlar, kaya düşmesi ve heyelan riski nedeni ile Önlemli Alan–2 olarak değerlendirilmiştir. Sel riski taşıyan ve önlem alınamayacak olan dere, çay kıyıları ve sağanak yağışlarda akışa geçen kuru dere yatakları da Uygun Olmayan Alan olarak değerlendirilmiştir.

**Batman*:*** Batman il sınırları içerisinden geçen Silvan Çayı, Pamuk Çayı, Batman Çayı, Hasankeyf ve Salat Çayı ile bu çayları besleyen tüm dere yataklarındaki güncel alüvyon birimlerin yayılım göstermiş olduğu alanlar Önlemli Alan–1, bu derelerin heyelan ve kaya düşmesi riski oluşturan dar ve yüksek eğimli yamaçları Önlemli Alan–2 olarak belirlenmiştir. Genel anlamda Batman il merkezinin 1. sınıf tarım toprakları ve sulu tarım imkânlarına sahip araziler üzerine kurulu olması, ilin bu potansiyelinden faydalanılamamasına sebep olmaktadır. Batman ilinin kuzeyinde yer alan Sason ve Kozluk ilçeleri Deprem Bölgeleri Haritası’na göre 1. derece deprem bölgesi kuşağında değerlendirilmiştir. Batman ili ve çevresinde kaya düşmesi ve heyelanın gözlendiği yerler Uygun Olmayan Alanlar olarak değerlendirilmiştir.

**Şırnak:** Şırnak il sınırları içerisinden geçen Dicle Nehri, Kızılsu, Nergüş, Hezil ve Habur Çayları ile bu nehir ve çayları besleyen tüm dere yataklarındaki güncel alüvyon birimlerin yayılım göstermiş olduğu alanlar Önlemli Alan–1, akarsuların içinden geçtiği yüksek eğimli vadi yamaçlarının yer aldığı alanlar da heyelan ve kaya düşmesi riskleri nedenleriyle Önlemli Alan–2 olarak değerlendirilmiştir. Şırnak Merkez’in kurulu bulunduğu alan yerleşime jeolojik olarak uygun bir konumda olup, ana ticari merkezlere ve güzergahlara yakınlıkları dolayısıyla Cizre ve Silopi ilçeleri Şırnak Merkez’e göre daha hızlı bir şekilde gelişmektedir. Ancak bu merkezler, 1. sınıf tarım toprakları ve sulu tarım imkânlarına sahip araziler üzerinde kurulu bulunmasıyla Önlemli Alan–1 kategorisinde yer almaktadır.

**Siirt:** Siirt il sınırları içerisinden geçen Dicle Nehri, Botan Çayı (Uluçay), Garzan Çayı, Kızılsu Çayı, Behranca Deresi ile bu nehir ve çayları besleyen tüm dere yataklarındaki güncel alüvyon birimlerin yaygın olduğu alanlar Önlemli Alan–1 olarak belirlenmiştir. Siirt ili Güneydoğu Anadolu Bölgesinin tamamını kapsayan Arap-Anadolu blokları bindirme hattına yakın olduğundan 1. derece deprem bölgesi içine alınmıştır. Su baskını açısından önlem alınamayacak olan nehir, dere, çay ve göl kıyıları da Uygun Olmayan Alan olarak değerlendirilmiştir.

**Mekânsal Gelişme ve Yerleşimlerin Gelişme Yönleri**

TRC3 Bölgesi Yerleşimlerinin Gelişme Yönleri aşağıda detaylandırıldığı gibidir:

**Mardin*:*** İlde 1980–1990 arası dönemde eski yerleşmenin güneybatı bölümünde gelişmeler olmuş, Saraçoğlu ve Cumhuriyet mahalleleri kurulmuştur. İlde 1990’dan sonra kent, Diyarbakır yolu yönünde gelişmeye başlamıştır. Kentsel alanın bu yöne doğru gelişmesi artık topografik sınırların zorlandığını göstermektedir. Nitekim doğuda eğim oldukça fazla, güneyde tarım alanları ve kent merkezine uzaklık gibi dezavantajlar vardır. Bu yöne doğru olan gelişmede, Diyarbakır kentiyle olan yoğun ilişkilerin önemli bir yeri bulunmaktadır. İlde 2000’li yıllardan sonra yerleşme ihtiyacı daha aşağılarda yamaçlarda karşılanmaya başlanmış buna yönelik olarak tomografik koşullar adeta zorlanmış, sonuçta yeni kentsel fonksiyonlar topografyanın daha düz, eğimin ve ulaşımın kolay olduğu alanlara özellikle Diyarbakır yolu üzerine yönelmiştir. Yerleşime uygunluk kriterleri açısından değerlendirildiğinde, Mardin’in Kızıltepe yönünde değil, Diyarbakır yoluna doğru (kuzeybatı yönünde) gelişmesinin devam etmesinin daha uygun olacağı görülmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011).

**Batman*:*** Batman ili topraklarının büyük kısmı dağlarla kaplıdır. Kuzeyinde Güneydoğu Toroslarını meydana getiren Güney Muş Dağları, Sason ve Kozluk ilçelerini tamamen kaplar. İlin en büyük ovası olan, il merkezinin bulunduğu Batman Ovası, Batman Çayı Vadisi ve Dicle Vadisi ile birleşmeden önce genişleyen bölümde meydana gelmiştir. Batman’da çok yönlü olarak meydana gelen hızlı gelişmeler plansız ve çarpık bir şehirleşmeyi de beraberinde getirmiştir. 1945–1975 yılları arasında (Kentte kurulan TPAO’nun etkisiyle) Batman’ın nüfusu 25 kat artmıştır. Batman ili 1975 yılından sonra da artmaya devam eden nüfusu nedeniyle hızlı bir kentleşme yaşamıştır. Bu nedenle kent fiziksel olarak yayılma eğilimindedir. 1990’lı yıllardan sonra da kentin kuzey ve güney yönlerinde gelişme eğilimi gösterdiği görülmektedir. 2000 yılından sonraki büyüme, geçmişe oranla daha az bir yayılma göstermiş ve kentin batı ve kuzey yönünde gelişmeye devam etmiştir (MBSŞH ÇDP, 2011). Batman ilinin idari sınırları doğrultusunda batı yönünde gelişme imkânı bulunmamakta, ilin Siirt’e doğru doğu yönünde ve Midyat’a doğru güney yönünde gelişmesi ideal gözükmektedir.

**Şırnak*:*** Kent, 1975-1990 yılları arasında, güneydoğu ve kuzeybatı yönlerinde gelişme göstermiştir. Benzer şekilde 1990 ve 2000 yılları arasında da kent güneydoğu, kuzey ve kuzeybatı yönünde gelişmiştir. Batı ve güney kesimindeki bazı düzlükler dışında, ilin büyük bölümü akarsular tarafından derince yarılarak plato alanlarına dönüştürülmüştür. Bu çerçevede Şırnak iline bakıldığında gelişme yönü, doğal karakteristiğine ve topografya yapısına göre Güney-Güneybatı doğrultusunda görülmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011). Ayrıca yapımı devam etmekte olan Şırnak – Van karayolunun tamamlanması ile birlikte 390 km olan mevcut yol uzunluğu, 190 km’ye düşerek Bölgemizden Irak’a yapılacak ihracatın yanı sıra İran’a yapılabilecek ihracata yönelik lojistik avantajı sağlayarak Bölge ekonomisine önemli katkılar sağlaması beklenmektedir.

**Siirt*:*** Siirt şehrinin alansal olarak büyümesine yön veren başlıca doğal faktörler jeomorfolojik yapıdır. Siirt’in kuzeyindeki arazinin sarp ve dağlık olması burada gelişmiş bir kent kültürünün gelişip yayılmasını engellemiştir. Siirt 1990 ve 2000 yılları arasında, kentin kuzeybatı yönünde geniş alanlara yayılarak gelişme göstermiştir. Bu durumun en önemli nedeni bölgedeki köyden kente yaşanan göçtür. Şehrin batı kesimi diğer yönlere göre çok daha sade ve az engebeli olduğu için şehir bu yönde gelişme göstermektedir. 2010 yılına doğru kentin kuzeybatıya, Yağmurtepe, Pınarova ve Pınarca köylerine doğru gelişim gösterdiği görülmektedir. Şehrin batıya, Kezer çayına doğru uzanım göstermesiyle buradaki tarımsal alanların imara açılması ve tarımsal arazinin amaç dışı kullanılması yaşanan olumsuz gelişmeler arasında sıralanabilir. Kent kültürü ile kırsal kültürün iç içe girdiği Siirt’te şehirlileşme ile ilgili problemler mevcuttur (MBSŞH ÇDP, 2011). Siirt Pervari - Van (Çatak, Gevaş, Edremit veya Siirt Pervari Başkale - Hakkâri) karayolunun inşası durumunda yörenin ticari ve ekonomik kalkınması ile birlikte şehirsel fonksiyonların da ciddi bir değişim ve gelişim göstereceği muhakkaktır. Fakat topografik olarak konumu ve Doğu Anadolu Bölgesi ile sağlıklı bir ulaşım ağının olmaması gelişime engel teşkil etmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011). Ayrıca Siirt ili Beğendik beldesinde Van-Tatvan-Bitlis ile Siirt-Mardin-Batman hattını birbirine bağlayan Beğendik (Botan) Köprüsü’nün yapımı 2020 yılı temmuz ayında tamamlanarak hizmete açılmıştır. Köprünün hizmete girmesi ile birlikte Siirt ili Pervari ilçesi Van arası seyahat süresinin 2 saate ineceği tahmin edilmektedir.

#### 3.3.3.2. Kırsal Altyapı ve Kırsal Yerleşimler

##### 3.3.3.2.1. Kırsal Altyapı

Kaynak yetersizliği sebebiyle mevcut yatırım programlarında kapsama alınmayan köylerin ve bağlılarının, içme suyu ve yol sorunlarının Vali ve Kaymakamlar önderliğinde İl Özel İdareleri ve Köylere Hizmet Götürme Birlikleri aracılığı ile mahalli imkan ve kabiliyetlerin verimli bir şekilde kullanılarak kısa sürede ve düşük maliyetle çözülmesi olan Köylerin Alt Yapısının Desteklenmesi Projesi (KÖYDES) Projesi ile kırsal altyapının önemli unsurları olan yol, su ve kanalizasyon sorunlarının aşılmasına önemli katkılarda bulunulması hedeflenmektedir. Program kapsamında Bölgemiz illerine ayrılan ödenek dağılımı aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir. KÖYDES kapsamında Mardin ilinde herhangi bir ödenek ayrılmamış olup, diğer iller arasında en fazla ödeneğin 33.179.928 milyon TL ile Şırnak iline ayrıldığı aşağıda yer alan Şekil 82’de de görülmektedir.

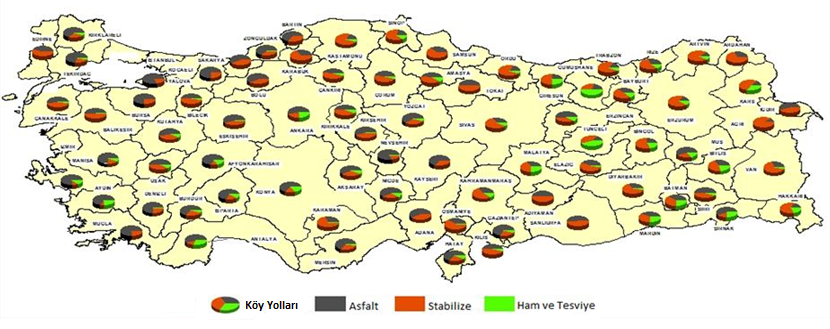
Şekil 82. TRC3 Bölgesi İllerinde KÖYDES Ödeneklerinin Dağılımı (TL) (2022)

Kaynak: TRC3 Bölgesi İl Özel İdareleri, 2022.

**Köy Yolları**

Ülke genelinde köy yollarının durumu incelendiğinde asfalt yol oranının ülkenin batı kesimlerinde, Doğu ve Güneydoğu Bölgelerine kıyasla daha yüksek oranda gerçekleştiği görülmektedir. Stabilize köy yollarının ülke genelinde özellikle dağlık ve engebeli alanlarda yaygın olarak görüldüğü, ham-tesviye nitelikli köy yollarının ise Doğu ve Güneydoğu Bölgelerinde yoğun olarak yer aldığı görülmektedir. Mahalli İdare statüsündeki İl Özel İdareleri’nin yıllık gelirleri ve bütçe olanakları da yüksek yatırım maliyetleri gerektiren köy yolları sektöründe yatırımları etkileyen önemli bir unsur olarak ülke genelinde ortaya çıkan tablo değerlerini önemli ölçüde etkileyebilmektedir.

Şekil 83. Türkiye Geneli İl Bazlı Köy Yolları Durumu



Kaynak: (Mülga) Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü verilerinden üretilmiştir.

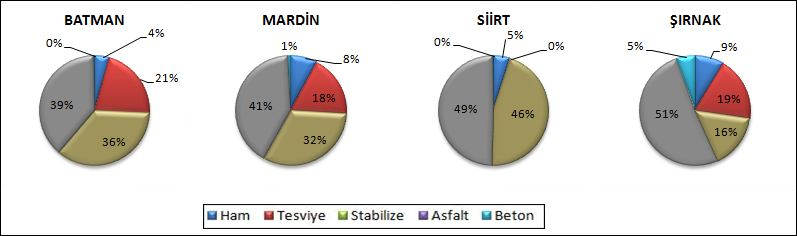
TRC3 Bölgesi’nde 2021 yılında tamamlanan köy yolları ağı toplamı 6.829 km’dir. Bölge illerindeki köy yolları ağı uzunluklarının dağılımı incelendiğinde aşağıda yer alan Şekil 84’de görüleceği üzere Batman ilinin köy yollar ağı uzunluğu 2.985 km, Şırnak ili 1.971 km, Siirt ilinde ise 1.873 km’dir.

Şekil 84. TRC3 Bölgesi İllerinde Köy Yolları Ağı Uzunlukları (km), 2021

Kaynak: TÜİK, 2021.

TRC3 Bölgesi’nde köy yollarının nitelikleri incelendiğinde; birinci sınıf yolların çoğunlukla asfalt ve stabilize durumda olduğu, ikinci sınıf olarak tanımlanan ve ana köy yollarından ayrılan tali yolların bir kısmının tesviye ve ham yol statüsünde olduğu görülmektedir.

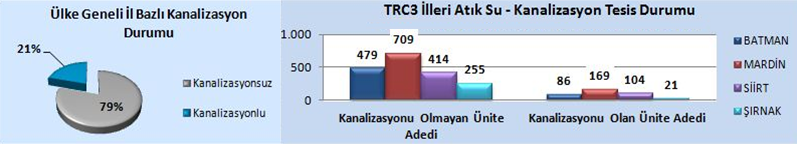
Şekil 85. TRC3 Bölgesi İllerinde Köy Yollarının Niteliklerine Göre Dağılımı

Kaynak: (Mülga) Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü[[11]](#footnote-11)

**Atıksu ve Kanalizasyon**

KÖYDES Projesi ile ilgili Yüksek Planlama Kurulu kararlarında, kanalizasyon ve atıksu sektörüne 2012 yılına kadar öncelik verilmemiştir. Bu nedenle gerek ülke genelinde gerekse TRC3 Bölgesi’nde kanalizasyon sektöründe köy ve mezra bazında tesisleşme düşük seviyede kalmıştır. TRC3 Bölgesi’nde Mardin ve Siirt illeri ülke ortalamasına yakın değerlere sahipken, Batman %15 ve Şırnak %8 ile oldukça düşük tesisleşme oranlarına sahiptirler.

Şekil 86. Türkiye Geneli ve TRC3 Bölgesi’nde Kanalizasyon ve Atıksu Tesisleşme Durumu



Kaynak: (Mülga) Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü

Bölge genelinde özellikle düzlüklerde yer alan Kızıltepe, Nusaybin, Cizre, Silopi, Kurtalan, Beşiri gibi ilçe sınırları içinde bulunan köy ve mezralarda su tüketimi ile paralel olarak atık suların tahliye edileceği kanalizasyon ve foseptik tesislerinin bulunmayışı önemli sağlık sorunlarını ve risklerini de beraberinde getirmektedir.

**Küçük Ölçekli Sulama**

İl Özel İdarelerinden alınan bilgiler, TRC3 Bölgesi’nde illerin toplam sulanabilir tarım arazi varlığı içerisinde sulanan alan oranlarının Batman’da %18, Mardin’de %65, Siirt’te %77 ve Şırnak’ta %26 olduğunu göstermektedir. Bölge, sulama tesisleri açısından farklı özellikler göstermektedir. Mardin ilinde tarımsal sulamada düzlüklerde çoğunlukla yer altı suyu kullanılmakta; Derik, Savur, Yeşilli ve Dargeçit ilçeleri sınırları içerisinde açık kanaletlerle yer üstü sulaması yapılmaktadır. Şırnak ilinde de Uludere ve Beytüşşebap ilçelerinde yer üstü sulaması yaygın olmakla birlikte, 5 adet kapalı sistem sulama tesisi ile en fazla yer altı sulama projesi üreten il durumundadır. Batman 28 adet sulama göleti ile, Mardin ise 91 adet hayvan içme suyu (HİS) göleti ile öne çıkmaktadır.

Tablo 107. TRC3 Bölgesi İllerinde Küçük Ölçekli Sulama Tesislerinin Durumu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Toplam Tarım Arazisi Büyüklüğü (ha)** | **Toplam Sulanabilir Alan Büyüklüğü (ha)** | **Toplam Sulanan Alan Büyüklüğü (ha)** | **İl Özel İdaresi Sulanan Alan Büyüklüğü (ha)** | **Gölet** | | **Yer Üstü Sulama** | | **Yer Altı Sulama** | | **Hayvan İçme Suyu Göleti (Adet)** |
| **Proje Adedi** | **Sulanan Alan (ha)** | **Proje Adedi** | **Sulanan Alan (ha)** | **Proje Adedi** | **Sulanan Alan (ha)** |
| Mardin | 385.479 | 137.844 | 90.000 | 7.178 | 0 | 0 | 158 | 7.043 | 1 | 135 | 91 |
| Batman | 142.468 | 116.406 | 21.019 | 1.898 | 28 | 410 | 1 | 400 | 2 | 1.088 | 0 |
| Siirt | 102.897 | 7.232 | 5.571 | 500 | 1 | 500 | - | - | - | - | - |
| Şırnak | 154.161 | 102.263 | 26.869 | 26.869 | 2 | 188 | 39 | 26.236 | 5 | 445 | - |

Kaynak: (Mülga) Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü verilerinden derlenmiştir.

Bölgedeki yer altı basınçlı sulama sistemlerinin oranı %4’tür. Bölgede sınırlı olan su kaynaklarının en üst seviyede etkin ve verimli kullanılması, geleneksel sulama sistemlerinin terk edilerek toplu ve basınçlı sulama sistemlerine geçilmesiyle mümkün olacaktır. Bu kapsamda, DİKA 2013 ve 2014 yıllarında Siirt ve Şırnak illerinde, su kaynaklarının etkin kullanımını amaçlayan toplam 6 milyon TL bütçeli iki mali destek programı uygulamış ve 8 sulama projesi desteklenmiştir.

Türkiye’deki kırsal yaşam alanlarında genellikle ekonomik ve sosyal yapı az gelişmiş, altyapı ise yetersiz durumdadır. Oysa yeterli ve temiz içme suyu, modern atıksu-kanalizasyon tesisleri ve merkez yerleşim birimleriyle bağlantılı yolların oluşturulması, kırsal alanda yaşam kalitesinin sağlanması için öncelikli ve vazgeçilemeyecek unsurlardır.

TRC3 Bölgesi’nde kırsal yerleşimler özellikle düzlük alanlarda dağınık, sayıca fazla ve nüfus olarak oldukça düşük seviyededir. Bu durum kırsal altyapı yatırımlarında yatırım maliyetlerini ve hizmet sunum etkinliğini doğrudan etkilemektedir. Kırsal altyapı yatırımlarının tamamlanması, yerleşim birimlerinin ekonomik yatırımlar açısından cazibesinin artması, çevre yerleşim birimleri ve kentsel alanlarla etkileşimin büyümesi, tarım ürünlerinin işlenmesi ve pazarlanması, yerel kalkınmanın gerçekleşmesinde gerekli temel unsurlardır.

##### 3.2.3.2.2. Kırsal Yerleşimler

Kırsal yerleşme alanları, kentsel yerleşme alanları dışında kalan köy ve mezraları kapsayan, 3194 sayılı İmar Kanunu’nun ilgili yönetmeliği uyarınca köy yerleşik alanı ve civarına ilişkin sınır tespiti yapılmış/yapılmamış ve bu planda sınırları şematik olarak gösterilmiş veya plan ölçeği gereği gösterilememiş olan alanlardır.

2022 yılı itibarıyla, ülkemizde 18.291 köy ve sayıları 23.918 köy bağlısı yerleşim birimi bulunmaktadır. Türkiye’de kırsal yerleşimlerin plansız, dağınık, küçük ve sayıca fazla olması, köylerin önemli bir bölümünün yüksek, eğimli ve engebeli alanlarda kurulmuş bulunmaları, fiziki ve sosyal altyapı hizmetlerinin sunumunun aksamasına neden olduğu gibi, kırsal yerleşimlerin kalkınma açısından belirleyici olan ekonomik ölçeği yakalayamaması sonucunu doğurmaktadır. Ayrıca, kırsal yerleşimlerin topografik konumu ve yapılaşma şekli, doğal afetlerden kaynaklanan riskleri artırmaktadır.

2021 yılı yerleşime göre nüfus bilgileri, ülkemiz nüfusunun %7’sinin köy ve beldelerde yaşamını sürdürdüğünü göstermektedir. TRC3 Bölgesi’nde kırsal nüfus oranı, ülke ortalamasından düşüktür. Siirt ve Şırnak illeri sırasıyla %33 ve %35 kırsal nüfus oranları ile TRC3 Bölgesi ortalamasının altındadır. Batman %18 kırsal nüfus oranı ile Bölge ortalamasına yakın değere sahiptirler.

12/11/2012 Tarih ve 28489 Sayılı “On Dört İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Yedi İlçe Kurulması İle Bazı Kanun Ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun” doğrultusunda Bölgemizde yer alan Mardin ili Büyükşehir Belediyesi kapsamına alınarak köy ve belde belediyelerinin tüzel kişiliği kaldırılmıştır. Mardin ilindeki köy ve beldelerin tüzel kişiliğinin kaldırılması ile birlikte aşağıdaki tabloda da görüleceği üzere Bölge genelinde en yüksek köy ve mezra sayısına Batman ili sahip olmuştur. Batman ilini ise sırasıyla Siirt ve Şırnak illeri takip etmektedir. En düşük köy ve mezra sayısına sahip Şırnak ili en yüksek belde sayısıyla dikkat çekmektedir. TRC3 Bölgesi’nde kırsal yerleşimlerin rasyonel olarak planlandığı ve uygulandığı bir çalışma mevcut değildir. Bölge illerindeki köy sayısının yanında mezra sayısının çokluğu ve plansız dağılımı bu durumun önemli göstergelerinden birisi olarak değerlendirilebilir.

Tablo 108. TRC3 Bölgesi İllerinin Belde, Köy ve Mezra Sayıları (2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Belde Sayısı** | **Köy Sayısı** | **Mezra Sayısı** | **Toplam Ünite Sayısı  (Köy + Mezra)** |
| Mardin | - | - | - | - |
| Batman | 5 | 289 | 278 | 567 |
| Siirt | 5 | 280 | 214 | 494 |
| Şırnak | 12 | 240 | 192 | 432 |

Kaynak: [www.e-icisleri.gov.tr](http://www.e-icisleri.gov.tr), 2021.

TRC3 Bölgesi'nde nüfusu 500'den küçük olan köy sayısının toplam köy sayısına oranı Siirt’te %78, Batman'da %81 ve Şırnak'ta %42'dir. Mezralardaki nüfusların daha da düşük olduğu dikkate alındığında Bölge genelinde küçük nüfuslu ve çok sayıda yerleşim biriminden meydana gelen bir dağılım olduğu anlaşılmaktadır.

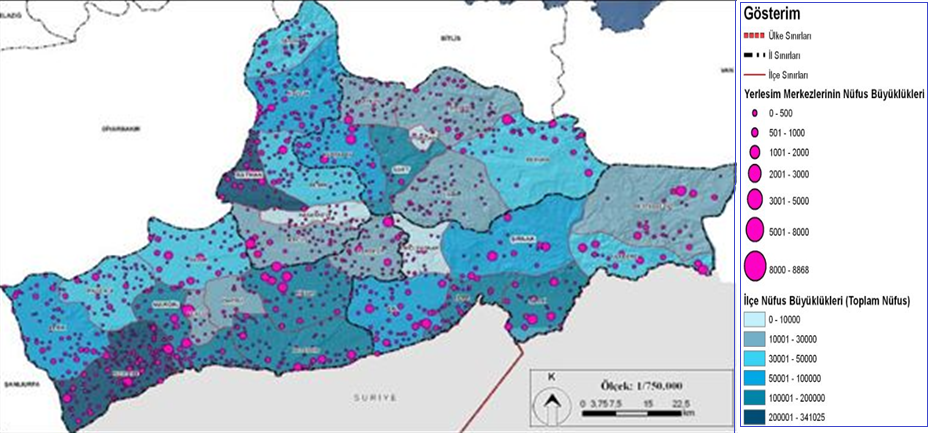
Tablo 109. TRC3 Bölgesi İllerinde Nüfusa Göre Köy Sayılarının Dağılımı (2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Köy Adedi** | **Mardin** | **Batman** | **Siirt** | **Şırnak** |
| Nüfus ≤ 100 Köy Adedi | - | 55 | 66 | 29 |
| Nüfus ≤ 250 Köy Adedi | - | 149 | 148 | 60 |
| Nüfus ≤ 500 Köy Adedi | - | 234 | 220 | 101 |

Kaynak: TÜİK, 2021.

Yerleşim deseninin küçük nüfuslu ve düzensiz dağılımı kırsal temel altyapı hizmetlerinde etkinliği azaltmakta ve maliyeti büyük oranda arttıran en önemli etken olarak öne çıkmaktadır.

Şekil 87. TRC3 Bölgesi Belde, Bucak ve Köy Merkezlerinin Nüfus Büyüklükleri ve İdari Yapıları



Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

TRC3 Bölgesi’nde nüfusu yoğun kırsal yerleşimlerin, Mardin ve Şırnak illerinin güneyinden geçen ve İpek Yolu olarak bilinen devlet kara yolu boyunca ve Bölgenin tarım, sanayi ve ticaret merkezleri olarak öne çıkan Kızıltepe, Nusaybin, Cizre ve Silopi ilçe merkezlerinin yakın çevresi ile Bölgenin engebeli topoğrafik yapıda bulunan orta ve kuzey kesimlerinde bulunan tüm il merkez ilçeleri, Midyat, Kozluk, Beşiri ve Kurtalan ilçe sınırları içerisinde ise kademeli olarak il merkezleri ve ilçe merkezleri yakın çevresinde yoğunlaştığı görülmektedir. Bölgenin doğusunda ve dağlık alanlarda bulunan Şırnak ili Beytüşşebap ve Uludere ilçeleri, Siirt iline bağlı Pervari, Şirvan ve Eruh ilçeleri sınırları içerisinde kalan kırsal yerleşimler ise ilçe alanları içinde sayıca az ve küçük nüfuslu olarak dağılım göstermektedirler. Bölgede Mardin ve Batman kent merkezlerinin, kırsal yerleşimlerin fiziksel, sosyal ve ekonomik yapılarının gelişim ve dönüşümlerinde etkili olduğu, bununla birlikte sosyoekonomik açıdan daha zayıf yapıda olan Siirt ilinde ise söz konusu etkinin daha düşük seviyede gerçekleştiği, Şırnak ilinde ise ilin güneyinde ve düzlük alanlarda yer alan Cizre ve Silopi ilçelerinin il merkezine oranla kırsal yerleşimleri daha fazla etkilediği değerlendirilmektedir.

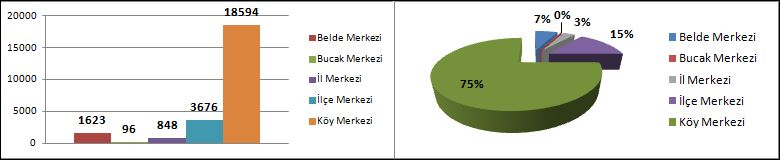
TRC3 Bölgesi tarım alanları incelendiğinde, tarım yapılabilen toplu arazilerin büyük bölümünün Bölgenin batısında yer aldığı görülmektedir. Tarım yapılan araziler özellikle Mardin ili Kızıltepe İlçesi, ayrıca Derik, Merkez ve Silopi ilçelerinin güneyi, Batman ili Merkez ve Beşiri ilçeleri kuzeyi ile Kozluk ilçesi güneyi, Siirt ili Kurtalan ilçesi orta ve doğu bölümlerinde toplanmıştır. Bölgede tarım, bu alanlar dışında genel olarak parçalı ve dağınık bir yapı sergilemektedir (MBSŞH ÇDP, 2011). TRC3 Bölgesi kırsal yerleşim dağılımında baskın karakteristiğin tarımsal faaliyetler olduğu söylenebilir.

Diğer yandan, içme suyu, atıksu ve kanalizasyon, köy yolları, eğitim ve sağlık gibi temel altyapı yatırımları ile kırsal alanda en yaygın geçim kaynakları olan tarım ve hayvancılık faaliyetlerine yönelik altyapı ve ekonomik destekler; kırsal alanlarda yer alan yerleşim birimlerinin kırsal yaşam kalitesini doğrudan etkileyen, nüfusun korunmasını sağlayan ve iç göçü engelleyen diğer unsurlardır. Kırsal altyapı yatırımları açısından TRC3 Bölgesi henüz ülke ortalamalarının altında bulunmaktadır. Köy ve mezraların atık su ve kanalizasyon sektöründe tesisleşme oranı Mardin ve Siirt illerinde %21 olan ülke ortalamasına yakın değerlere sahipken, Batman ve Şırnak illerinde bu oran sırasıyla %15 ve %8’dir. Kırsal yerleşimleri belde, ilçe ve il merkezlerine bağlayan köy yolları sektöründe TRC3 Bölgesinin asfalt yol oranı ortalaması %45’tir. TRC3 Bölgesi köy yolları nitelikleri incelendiğinde birinci sınıf yolların çoğunlukla asfalt ve stabilize durumda olduğu, ikinci sınıf olarak tanımlanan ve ana köy yollarından ayrılan tali yolların bir kısmının tesviye ve ham yol statüsünde olduğu görülmektedir. Bölgede en baskın unsur karayolu ulaşımıdır. TRC3 Bölgesi kırsal yerleşim birimlerinde temel altyapı hizmetlerinin tamamlanmamış olması, kırsal yerleşimlerin fiziki ve sosyo-ekonomik açıdan gelişememesinin önemli gerekçesi olduğu değerlendirilmektedir.

Bölgede köy merkezleri, kırsal alanlar olarak değerlendirildiğinde yerleşim kademelenmesinde illerin kırsal alanlarının toplam alana oranının yaklaşık %76 olduğu görülmektedir. Bölgede kırsal alanların yaygınlığının tarım ve hayvancılık faaliyetleri kaynaklı olduğu değerlendirilmektedir.

Mardin ilinin kentsel kademelenme yapısı değerlendirildiğinde, ilde kırsal yerleşimin 18.594 hektar, kentsel yerleşimin ise 6.243 hektar alan kapsamakta olduğu görülmektedir. İlde kırsal alanların fazla olmasının nedeni, ilin ekonomisinin temelinde tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin bulunmasından kaynaklanmaktadır (MBSŞH ÇDP, 2011).

Şekil 88. Mardin İli Yerleşim Kademelenmesi



Kaynak: MBSŞH ÇDP (2011)

Batman ili yerleşim kademelenmesi açısından değerlendirildiğinde, kırsal yerleşimin 21.020 hektarlık alan, kentsel yerleşimin ise 4.410 hektarlık alan kapladığı görülmektedir. Kırsal kesimdeki nüfusun kentsel yerleşime göre fazla olmasının nedeni, Mardin ilindekine benzer şekilde tarıma ve hayvancılığa dayanan ekonomiden kaynaklanmaktadır (MBSŞH ÇDP, 2011).

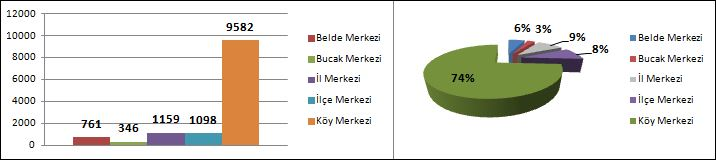
Şekil 89. Batman İli Yerleşim Kademelenmesi



Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

Siirt ili yerleşim kademelenmesi açısından değerlendirildiğinde, kırsal yerleşimin 9.582 hektarlık, kentsel yerleşimin ise 3.362 hektarlık alan kapladığı görülmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011).

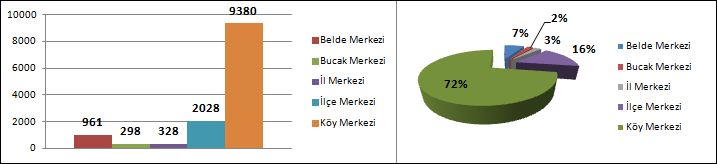
Şekil 90. Siirt İli Yerleşim Kademelenmesi



Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

Şırnak ili yerleşim kademelenmesi alansal olarak değerlendirildiğinde, kırsal yerleşimin 9.380 hektarlık, kentsel yerleşimin ise 3.614 hektarlık alan kapladığı görülmektedir (MBSŞH ÇDP, 2011).

Şekil 91. Şırnak İli Yerleşim Kademelenmesi



Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

Kırsal alanlarda imar mevzuatı uygulama sürecinde, 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanunu gereğince belediye ve mücavir alan sınırları dışında yapılacak her türlü imar ile ilgili iş ve işlemler, 2007 yılından itibaren Mülga Bayındırlık ve İskân İl Müdürlüklerinden İl Özel İdarelerine devredilmiştir. Bu kapsamda, TRC3 Bölgesi’nde İl Özel İdareleri yetki alanında kalan imar ile ilgili talepler, 3194 sayılı İmar Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkartılan yönetmelikler kapsamında yürütülmekte iken, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın 02.04.2012 tarihinde Mardin, Batman, Siirt, Şırnak, Hakkâri Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı’nı onaylamasıyla, İl Özel İdareleri faaliyet alanları içerisinde yapılacak her türlü imar işlerinin Çevre Düzeni Planı kullanım kararları ve plan hükümleri ile 3194 sayılı İmar Kanunu’nun “Plansız Alanlar Yönetmeliği” hükümlerine göre yürütülmeye başlanmıştır.

Bölgedeki İl Özel İdarelerinden edinilen bilgiler, TRC3 Bölgesi’nde Özel İdarelerin kırsal alanda faaliyet gösteren Gayri Sıhhi Müesseselerin (GSM) ruhsatlandırılmasında ilgili mevzuatı uyguladığını, bununla birlikte Köy Yerleşik Alanlarında konut taleplerinin karşılanması ve ruhsatlandırılmasına yönelik geçmişte gerçekleştirilen herhangi bir uygulama olmadığını ve Köy Yerleşik Alanlarının tespitine yönelik çalışmaların başlangıç aşamasında olduğunu göstermiştir.

Bölge illerinde Köy Yerleşik Alanları tespit çalışmalarını müteakip, Köy İmar Planlarının hazırlanması planlanmaktadır. İmar planı uygulaması bulunmayan kırsal yerleşimlerde planlar hazırlanana kadar yapılaşmaya yönelik uygulanması gerekli yönetmelik ve koşullar Çevre Düzeni Planı ve ilgili yönetmeliklerle belirlenmiş olmasına rağmen bu alanda İl Özel İdareleri ve ilgili birimlerinin henüz etkin kontrol ve denetim mekanizmaları geliştiremedikleri görülmektedir. Saha çalışmalarında, kırsal yerleşimlerin genelinde mesken amaçlı yapılaşmanın projesiz, arazi kullanım sınıflamaları ve bağlı olarak deprem ve doğal afet riskleri dikkate alınmaksızın sürdüğü gözlenmiştir.

Bölge illerinde kırsal yerleşim alanlardaki eski evler genelde yığma, karkas, taş ve toprak yapılardan oluşmaktadır. Özellikle Mardin ve Batman illerinde jeolojik olarak kireçtaşı ve kalker formasyonları üzerinde yer alan kırsal yerleşimlerde eski taş yapılar görülmekte ve bu taş yapıların horasan harcı denilen malzeme ve taşın yontularak uygun bir şekle getirilmesiyle yapıldığı bilinmektedir.

Kırsal bölgelerde gerek eski gerekse yeni yapılan betonarme evlerde genel olarak yapıların çatıları bulunmamaktadır. Evlerin üst kısımlarına yapılan teraslar, sıcak geçen yaz aylarında çok amaçlı olarak kullanılmaktadır.

#### 3.3.3.3. Ulaşım

TRC3 Bölgesi, Türkiye’nin güneydoğusunda yer almaktadır ve Bölgeye Türkiye’nin her yerinden ulaşım imkânı bulunmaktadır. Bölgede doğu-batı yönünde uzanan tektonik oluklar ve akarsu vadileri, ulaşım açısından kolaylıklar sağlamaktadır. Ayrıca Bölge, gerek havayolu gerekse demiryolu ile Ülkenin her tarafıyla bağlantı halindedir. Yeni yeni sağlanan hava yolları ile Ülke’nin büyük kentlerine ulaşım sağlanmaktadır.

##### 3.3.3.3.1. Karayolu Ulaşımı

TRC3 Bölgesi ulaşım sistemi incelendiğinde, karayolu ağırlıklı bir ulaşım sisteminin mevcut olduğu görülmektedir. Bu durum yerleşimlerin yapılanmasında önemli bir rol oynamaktadır. Bölgede mevcut yolların türlerine göre dağılımı incelendiğinde, yaklaşık %73,4’lük kısmın köy yollarından oluştuğu görülmektedir.

TRC3 Bölgesi illerinde mevcut yolların türlerine göre dağılımı aşağıdaki tabloda detaylı olarak verilmiştir. İllerin tamamında Bölge yapısına paralel olarak, mevcut yolların büyük bir kısmının köy yollarından oluştuğu görülmektedir.

Tablo 110. TRC3 Bölgesi İl, Devlet, Köy ve Demir Yolu Uzunlukları (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÖLGE KODU** | **İl ve devlet yolu (km)** | **Köy yolu (km)** | **Demir yolu (km)** |
| **TRC** | 6220 | 12289 | 961 |
| **TRC3** | 2473 | 6829 | 217 |
| **Mardin** | 815 | - | 135 |
| **Batman** | 411 | 2985 | 47 |
| **Şırnak** | 723 | 1971 | - |
| **Siirt** | 524 | 1873 | 35 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi’ni oluşturan illerden Mardin, Batman ve Siirt illerinde demiryolu hattı bulunmakta olup, Şırnak ilinde bulunmamaktadır. Toplam demiryolu hattı uzunluğu 217 km’dir. Bölgedeki mevcut il ve devlet yolu uzunluğu ise 2.473km’dir. Mardin ili 2.473 km ile Bölgenin toplam il ve devlet yol uzunluğunun %32,95’ine sahiptir. Şırnak ve Mardin illeri bölünmüş yol ve otoyol bakımından Ülke düzeyinin oldukça gerisindedir. Karayollarında gelişmişliğin bir göstergesi de karayollarındaki asfalt yolun payıdır. TRC3 Bölgesinde toplam asfalt yol uzunluğu 2118 kilometredir. Bunun 744 km’si Mardin’de, 175 kilometresi Şırnak’tadır.

Tablo 111. TRC3 Bölgesi Asfalt ve Diğer Yol Çeşitlerine İlişkin Uzunluklar (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Asfalt Yollar** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Asfalt Betonu** | **Sathi Kaplama** | **Toplam** | **Parke** | **Stabilize** | **Toprak** | **Geçit Vermez** | **Toplam Uzunluk** | **Bölünmüş Yol** |
| **TRC3** | 682 | 1436 | 2118 | 36 | 19 | 31 | 269 | 2473 | 710 |
| **Mardin** | 369 | 375 | 744 | 9 | 0 | 0 | 62 | 815 | 266 |
| **Batman** | 92 | 273 | 365 | 11 | 0 | 3 | 32 | 411 | 154 |
| **Siirt** | 46 | 396 | 442 | 3 | 0 | 28 | 51 | 524 | 110 |
| **Şırnak** | 175 | 392 | 567 | 13 | 19 | 0 | 124 | 723 | 180 |

Kaynak: 2021 yılı TÜİK verilerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi’nde toplamda 4 havaalanı bulunup Ankara ve İstanbul başta olmak üzere farklı illere yolcu taşımacılığı yapılmaktadır. TRC Bölgesi’nde toplamda iniş kalkış yapan uçak sayısı 45.617 olup bunun 13.318’i TRC3 Bölgesinde gerçekleşmiştir. Şırnak 5.048 ile Şırnak sefer ile ilk şehir olurken bu sayıyı 4.101ile Mardin, 3.655 ile Batman, 514 ile Siirt takip etmiştir. İniş ve kalkış yapan toplam yolcu noktasında ise TRC3 Bölgesinin 2021 yılında toplamda 1.466.248 yolcuyu ağırladığı ve uğurladığı görülmektedir. Bu yolcu hareketliliğinin 580.889’u Mardin, 526.546’sı Batman, 312.973’ü Şırnak ve 45.840’ı Siirt’te gerçekleşmiştir. Bu sayılarla paralel olarak Bölge hava meydanlarında yük taşıma seferlerinde de Mardin, Batman ve Şırnak ön plana çıkarken Siirt geri planda kalmıştır.

Tablo 112. TRC3 Bölgesi Hava Yolları İstatistikleri (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bölge** | **Hava meydanlarında iniş-kalkış yapan toplam uçak sayısı** | **Hava meydanlarında iniş-kalkış yapan toplam taşınan yolcu sayısı** | **Hava meydanlarında iniş-kalkış yapan uçak sayısı toplam taşınan yük** |
| TRC | 45.617 | 5.362.618 | 51.687 |
| TRC3 | 13.318 | 1.466.248 | 13.955 |
| Mardin | 4.101 | 580.889 | 5.311 |
| Batman | 3.655 | 526.546 | 4.994 |
| Şırnak | 5.048 | 312.973 | 3.209 |
| Siirt | 514 | 45.840 | 441 |

Kaynak: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, 2022.

Bölgede motorlu taşıt sayılarına bakıldığında ise en çok tercih edilen motorlu taşıtın otomobil olduğu görülmektedir. TRC3 Bölgesinde toplam otomobil sayısı 53.017 olup bunun neredeyse yarısına yakını olan 24.529’u Mardin’de, 16.051’i Batman’da, 5.456’sı Şırnak’ta, 6.981’i Siirt’te bulunmaktadır.

Tablo 113. TRC3 Bölgesi Taşıt Türlerine İlişkin İstatistikler (2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Otomobil sayısı** | **Minibüs sayısı** | **Otobüs sayısı** | **Kamyon sayısı** | **Kamyonet sayısı** | **Motosiklet sayısı** | **Özel amaçlı taşıt sayısı** | **Traktör sayısı** |
|  | 485.537 | 44.972 | 8.964 | 69.919 | 204.404 | 247.330 | 6.256 | 146.052 |
| **TRC** | 523.997 | 42.358 | 9.379 | 70.883 | 212.697 | 280.659 | 6.507 | 158.872 |
| **TRC3** | 53.017 | 9.524 | 1.266 | 24.180 | 40.285 | 21.696 | 2.377 | 25.365 |
| **Mardin** | 24.529 | 4.050 | 678 | 10.241 | 18.401 | 8.899 | 606 | 12.182 |
| **Batman** | 16.051 | 2.616 | 305 | 2.604 | 11.707 | 7.669 | 360 | 6.428 |
| **Şırnak** | 5.456 | 1.404 | 162 | 10.351 | 5.076 | 2.900 | 1.061 | 3.106 |
| **Siirt** | 6.981 | 1.454 | 121 | 984 | 5.101 | 2.228 | 350 | 3.649 |

Kaynak: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, 2021.

**TRC3 Bölgesi Devlet Yolu, İl Yolu ve Otoyol Ağı**

TRC3 Bölgesinin güneyinde Suriye sınırı boyunca uzanan D-400 Karayolu; Gaziantep, Şanlıurfa, Viranşehir, Kızıltepe, Nusaybin ve Cizre üzerinden Habur sınır kapısına ulaşmaktadır. Ayrıca yol Şırnak’tan devam ederek Hakkâri, Bağışlı, Yüksekova ve Esendere üzerinden İran’a ulaşmaktadır. Bu yol TRC3 Bölgesinin karayolu sistemi ana aksını ve Ülke karayolu sistemi ile ana bağlantısını oluşturur ve hemen her mevsim geçit ver. Diyarbakır- Batman, Diyarbakır-Mardin, Siirt-Bitlis ve Hakkâri-Van karayolları, Bölgenin karayolu sistemine bağlantısını oluşturan diğer arterlerdir. TRC3 Bölgesi’ni oluşturan illerin önemli illerle olan uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir (KGM, 2022).

Tablo 114. TRC3 Bölgesi İllerinin Önemli İllere Uzaklıkları (2022)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Ankara** | **İstanbul** | **İzmir** | **Gaziantep** | **Adana** | **Diyarbakır** | **Şanlıurfa** |
| **Mardin** | 988 | 1.439 | 1.458 | 334 | 590 | 96 | 189 |
| **Batman** | 1000 | 1.451 | 1.538 | 418 | 634 | 100 | 273 |
| **Siirt** | 1.087 | 1.538 | 1.626 | 505 | 721 | 187 | 360 |
| **Şırnak** | 1.158 | 1.609 | 1.628 | 504 | 720 | 294 | 358 |

Kaynak: KGM, 2022.

##### 3.3.3.3.2. Demiryolu Ulaşımı

İki nokta arasında başka bir ulaşım türüne gerek duyulmadan kullanılabilen karayolu ulaşımı, otomotiv sanayisinde meydana gelen gelişmeler sonucu önem kazanmıştır. Bu gelişmeler demiryolu sektörünü olumsuz yönde etkilemiştir. Bu duruma karşın hızlı tren teknolojisinin gelişmesi, enerji fiyatlarındaki artış, zaman yönetiminin öneminin artması ve karbondioksit salımının çevre üzerindeki olumsuz etkilerinin insan yaşamını tehdit eden boyutlara ulaşması sonucu demiryolu ulaşımının cazibesi artmıştır. Japonya, Fransa, İtalya, Almanya, İspanya ve Güney Kore demiryolu teknolojilerine yatırım yapan başlıca ülkeler olarak sıralanabilir (TRC3 2014-2023 Bölge Planı, 2014)

**Türkiye’de Genel Durum**

Osmanlı İmparatorluğu’ndan devir alınan ve milli sınırlar içerisinde kalmış olan demiryollarının uzunluğu 4.136 km’dir. Cumhuriyetin ilanından sonra 1924 yılında başlayan yeni demiryolu inşaat faaliyetleri sonucu, demiryolu inşaat teknolojisinin oldukça geri olduğu bir dönemde, eldeki kısıtlı olanaklarla 1923- 1950 döneminde yaklaşık 3.764 km yeni yol yapılmış ve işletmeye açılmıştır. 1950 yılından itibaren karayolu ağ ve araçlarının gelişimine paralel olarak ulaştırma sistemimizde dengeli bir büyüme olmamış, bunun sonucu 1950-2002 döneminde ancak 945 km yeni yol yapılabilmiştir. 2003 yılından itibaren ulaştırma sistemi içerisinde demiryoluna yatırımlar açısından öncelik verilmesi sonucu 2003–2011 döneminde 1.086 km yeni demiryolu yapılmıştır. Böylece, 1950 yılından 2003 yılına kadar yılda 16 km olan yol yapımı, 2003-2011 döneminde yılda 121 km’ye çıkmıştır (2011 Yılı Demiryolu Sektörü Raporu, 2012). 13 Mart 2009 tarihinde işletmeye açılan Ankara Eskişehir Yüksek Hızlı Tren hattı ile Yüksek Hızlı Tren işletmeciliğine başlandı. 24 Ağustos 2011 tarihinde işletmeye açılan Ankara- Konya, 24 Mart 2013 tarihinde işletmeye açılan Eskişehir-Konya, 25 Temmuz 2014 tarihinde işletmeye açılan Ankara-İstanbul ve 18 Aralık 2014 tarihinde işletmeye açılan İstanbul-Konya hatları ile 2021 yılı sonu itibariyle toplamda 1.213 km’lik hatta YHT işletmeciliği yapılmaktadır. YHT işletmeciliği dahil olmak üzere, TCDD 2021 yılı itibariyle toplam 13.022 km’lik Demiryolu hattında Demiryolu Altyapı İşletmecisi olarak faaliyetini sürdürmektedir (TCDD 2017 – 2021 İstatistik Yıllığı, 2022).

2000 yılı ve sonrasında yapılan çalışmalar sonucu demiryolu şebekesinde yer alan elektrikli hat uzunluğu ve yüzdesi artmıştır. Buna bağlı olarak demiryollarında meydana gelen kaza sayılarında ve olumsuz sonuçlarında ciddi azalmalar yaşanmıştır. Demiryolu kaza istatistikleri, 2001-2021 yılları arasında kaza sayılarında önemli azalmanın olduğunu göstermektedir. Coğrafi konumu gereği Türkiye’nin üstlendiği köprü görevine işlerlik kazandırabilmek ve Avrupa-Asya arasındaki alternatif koridorların devamlılığını sağlamak için ülkemizde önemli demiryolu projeleri hayata geçirilecektir. Bölgemizden geçen Kurtalan-Irak ve Nusaybin-Irak hatları ile bağlantılı ve Marmaray Projesi ile kesintisiz bağlantı sağlayacak olan, İstanbul-Basra Demiryolu, Bölgemizi direkt etkileyecek en önemli bir koridordur. İstanbul-Basra Demiryolu Koridoru kapsamında; çevre ülkeler ile işbirlikleri geliştirilecek, koridor boyunca mevcut yolların iyileştirilmesi, standardının ve kapasitesinin yükseltilmesi ile boşlukların tamamlanması ve Basra’dan Avrupa’ya kesintisiz demiryolu erişimi sağlanacaktır. Marmaray Projesi ile, Gebze’den Halkalı’ya kesintisiz demiryolu ulaşımı sağlanmış ve kent içi trafik sorununa önemli ölçüde çözüm bulunmuştur. Marmaray, Ankara-İstanbul Hızlı Tren, Kars-Tiflis Projeleri gibi projelerin gerçekleştirilmesiyle birlikte, Avrupa’dan Asya’ya, batıdan doğuya kesintisiz, hızlı, ekonomik bir demiryolu bağlantısı sağlayacaktır.

**Yük taşımacılığında Ülke genelinde %91’lere varan karayolu ağırlıklı taşıma etkisini azaltmak için, hem taşıma modlar arasında entegrasyonu sağlamak hem de ulaştırma sektörünü sağlıklı bir yapıya kavuşturulmak için, kombine taşımacılığına yönelik yatırımlar yapılmakta, projeler üretilmekte ve uygulamaya konulmaktadır. Türkiye coğrafik konumu nedeniyle, kombine taşımacılık konusunda büyük bir potansiyele sahiptir. TCDD, bu potansiyeli değerlendirmek için 2003 yılından beri çeşitli projeler ve uygulamalar başlatmıştır. Bölgemiz illerinin çalıştığı denizyolu bağlantısı olan illerden; İskenderun ve Mersin Limanlarından denizyolu-demiryolu, demiryolu-denizyolu bağlantılı kombine taşımacılık yapılmaktadır. Diğer taşıma modları arasında rekabeti kaldırıp işbirliğini amaçlayan konteyner taşımacılığı, gün geçtikçe artan bir hızla ulaştırma sektöründe tartışmasız ve önemli bir taşıma şekli olmaya başlamıştır. Bu kapsamda 2017 yılında ülkemizde 28.469 bin ton olan yük taşımacılığı 2021 yılında 38.155 bin tona yükselmiştir (TCDD 2017-2021 İstatistik Yıllığı, 2022).**

**Kent merkezi içinde kalmış olan yük garlarının Avrupa ülkelerinde olduğu gibi, etkin karayolu ulaşımı olan ve müşteriler tarafından tercih edilebilir bir alanda, yük lojistik ihtiyaçlarına cevap verebilecek özellikte, teknolojik ve ekonomik gelişmelere uygun, modern bir şekilde kurulması amacıyla özellikle Organize Sanayi Bölgesi’ne yakın ve yük potansiyeli yüksek olan Mardin ve Habur’da lojistik merkezleri kurulması planlanmaktadır. Bu bağlamda, açık olan Samsun (Gelemen), İzmit (Köseköy), Uşak, İstanbul (Halkalı), Eskişehir (Hasanbey), Balıkesir (Gökköy), Denizli (Kaklık), Kahramanmaraş (Türkoğlu), Erzurum (Palandöken), Kars, Konya (Kayacık), Mersin (Yenice) TCDD Lojistik merkezlerinde 2017-2021 yılları arasında 12.566 bin ton yük taşıması yapılmıştır.**

**TRC3 Bölgesinde Demiryolu Ağı**

TRC3 Bölgesi’nde Şanlıurfa’dan gelip Ülke sınırı boyunca uzanan, Suriye ve Irak devletlerine bağlanan demiryolu hattı ile Diyarbakır’dan gelip Batman’dan geçen ve Kurtalan’da sonlanan demiryolu hattı bulunmaktadır (TCDD Demiryolu Haritası, 2022).

Mardin ilinin içerisinde 135 km uzunluğunda demiryolu bulunmaktadır. İl topraklarına Şanlıurfa ili Ceylanpınar ilçesinden giren demiryolu sınırı izleyerek Suriye ve Irak devletlerine ulaşır. Ayrıca Mardin ili Kızıltepe ilçesi Şenyurt Beldesinden geçen ulusal demiryolu hattına 30 km’lik bir hatla bu yola bağlıdır. Hattın yenilenmesi ve anılan demir yolunun Mardin Organize Sanayi Bölgesi içerisindeki Serbest Bölgeye kadar uzatılması durumunda ticari hayatta önemli avantajlar sağlanacağı düşünülmektedir.

Batman ili, Diyarbakır-Kurtalan demiryolu üzerinde bulunmakta ve demiryolu il içinden geçmektedir. Türkiye ulaşımının en ciddi problemlerinden birisi olan demiryolu raylarının ve demiryolu taşımacılığının modernizasyonu ile ilgili sıkıntılar, Batman ilini de ciddi bir biçimde etkilemektedir. Halen ilkel ve sağlıksız şartlara sahip demiryolları, düşük gelir seviyesine sahip insanların tercih ettiği bir ulaşım sistemidir. Batman iline demiryolu ile komşu illerden sadece Diyarbakır ve Siirt ilinin Kurtalan ilçesi ile ulaşım sağlanmaktadır. Batman-Diyarbakır demiryolu uzunluğu 91 km’dir (Batman İli Çevre Durum Raporu, 2021).

Siirt ili Kurtalan ilçesinde 5. Bölge Müdürlüğü’ bağlı Gar Şefliği bulunmaktadır. 1995 yılında kurulan bu şeflikte yük treni ve yolcu treni olmak üzere 2 tren sefer yapmaktadır. Trenlerin yolcu kapasitesi 530 kişi olup, yılda 4-5 bin yolcu ve 45-50 ton civarında yük taşınmaktadır. TRC3 Bölgesi’nde yer alan illerin demiryolu ulaşım ağı ile önemli illere uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Siirt ve Şırnak illerinde demiryolu sistemi bulunmaması nedeniyle bu iller tabloda yer almamaktadır (Siirt İli Çevre Durum Raporu, 2021).

TRC3 Bölgesi demiryolu ağı elektriksiz ve sinyalli olmayan bir yapıya sahiptir. Bölgenin demiryolu ulaşımı Kurtalan-Batman-Diyarbakır ve Hudut (Nusaybin)-Mardin-Şenyurt-Karkamış hat kesimlerinde gerçekleştirilmektedir.

Tablo 115. TRC3 Bölgesi İllerinin Belirli İl Merkezlerine Olan Demiryolu Uzaklıkları (km)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İl** | **Mardin** | **Batman** | **Kurtalan** |
| Ankara | 1.351 | 1.198 | 1.268 |
| İstanbul | 1.793 | 1.765 | 1.835 |
| İzmir | 1.441 | 1.8 | 1.87 |
| Gaziantep | 383 | 610 | 680 |
| Adana | 677 | 736 | 806 |
| Elazığ |  | 274 | 344 |
| Diyarbakır | 902 | 91 | 161 |
| Kahramanmaraş | 512 | 570 | 640 |
| Afyon | 1.319 | 1.378 | 1.448 |
| Mersin | 745 | 803 | 873 |
| Malatya | 649 | 365 | 435 |
| Sivas | 900 | 596 | 666 |
| Samsun | 1.302 | 993 | 1.063 |

Kaynak: MBSŞH ÇDP, 2011.

TRC3 Bölgesi Demiryolu İstasyonları’ndan Batman İstasyonu genel itibariyle TRC3 Bölgesi dışına yapılan petrol ürünleri taşımacılığında kullanılmaktadır. Kurtalan İstasyonu muhtelif yük cinslerine aracılık yapmaktadır. Nusaybin İstasyonu ise Suriye’de meydana gelen iç savaş nedeniyle şuan kullanılmamaktadır.

##### 3.3.3.3.3. Havayolu Ulaşımı

2013 yılında Şırnak Şerafettin Elçi Havalimanı’nın açılması ile birlikte TRC3 Bölgesi’ni oluşturan tüm illerin sivil havacılığa açık havaalanı olmuştur. Mevcut durumda haftanın 7 günü de seferler düzenlenen Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı ilin gelişmesinde önemli bir işlev görmektedir. Aynı şekilde haftanın 7 günü de sefer düzenleyen Batman ve Şırnak Şerafettin Elçi Havaalanları da illeri için önemli işlev görmekteyken Siirt ilimizde sefer sayıları nispeten daha azdır. Mardin, Batman, Şırnak ve Siirt havaalanlarından Ankara ve İstanbul seferleri yapılmaktadır. Ankara ve İstanbul aktarmalı olarak Türk Hava Yollarının seferi bulunan her noktaya ulaşım sağlanmaktadır (THY, 2022).

TÜİK’ten (2022) alınan verilere göre TRC3 Bölgesinde 2014 yılından itibaren, 2020 yılında dünyayı etkisi altına alan COVID-19 salgınının 2020 yılında oluşturduğu etki sayılmazsa, iniş-kalkış yapan uçak sayısında, toplam yolcu sayısında ve taşınan yük miktarında yıllar içerisinde ciddi bir artış olduğu görülmektedir. Bölgede 2021 yılında gerçekleşen 13.318 uçak iniş-kalkışının 4.101’i Mardin’de,3.655’i Batman’da, 5.048’i Şırnak’ta, 514’ü ise Siirt’te gerçekleşmiştir. Bölgede havalimanları 2021 yılında toplamda 1.145.284 yolcuyu ağırlamış veya uğurlamış, bunun %39,6’sı Mardin’de, %35,9’u Batman’da, %21,34’ü Şırnak’da, %3,12’si Siirt’te gerçekleşmiştir. Taşınan yük miktarında ise birincilik 4.382 ton ile Mardin’de, olup Mardin’i 4.994 ton ile Batman, 3.209 ton ile Şırnak ve 411 ton ile Siirt takip etmektedir.

Tablo 116. TRC3 Bölgesi İlleri Havayolu İstatistikleri (2014-2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl/Bölge** | **Yıl** | **İniş-Kalkış Yapan Uçak Sayısı** | **Yolcu Sayısı/Toplam** | **Taşınan Yük/Toplam** |
| **TRC3** | 2014 | 9.831 | 1.178.564 | 11.417 |
| 2015 | 9.729 | 1.106.363 | 10.531 |
| 2016 | 12.711 | 1.419.237 | 13.376 |
| 2017 | 10.942 | 1.562.709 | 14.394 |
| 2018 | 12.457 | 1.803.426 | 16.331 |
| 2019 | 10.511 | 1.492.837 | 13.556 |
| 2020 | 9.499 | 1.030.001 | 11.065 |
| 2021 | 13.318 | 1.466.248 | 13.955 |
| **Mardin** | 2014 | 3.547 | 469.935 | 4.284 |
| 2015 | 4.402 | 568.710 | 5.268 |
| 2016 | 5.339 | 640.380 | 5.907 |
| 2017 | 4.492 | 680.858 | 6.169 |
| 2018 | 4.722 | 712.775 | 6.440 |
| 2019 | 3.804 | 568.244 | 5.118 |
| 2020 | 2.936 | 397.564 | 4.123 |
| 2021 | 4.101 | 580.889 | 5.311 |
| **Batman** | 2014 | 3.557 | 434.849 | 4.382 |
| 2015 | 1.611 | 197.433 | 1.841 |
| 2016 | 3.177 | 439.634 | 3.970 |
| 2017 | 3.601 | 519.336 | 4.767 |
| 2018 | 4.671 | 665.306 | 5.844 |
| 2019 | 3.410 | 524.010 | 4.720 |
| 2020 | 2.705 | 371.583 | 3.883 |
| 2021 | 3.655 | 526.546 | 4.994 |
| **Şırnak** | 2014 | 2.309 | 254.254 | 2.566 |
| 2015 | 2.610 | 273.467 | 2.810 |
| 2016 | 2.663 | 241.311 | 2.682 |
| 2017 | 2.463 | 339.841 | 3.277 |
| 2018 | 3.018 | 425.345 | 4.047 |
| 2019 | 2.873 | 365.865 | 3.364 |
| 2020 | 3.418 | 227.286 | 2.693 |
| 2021 | 5.048 | 312.973 | 3.209 |
| **Siirt** | 2014 | 418 | 19.526 | 185 |
| 2015 | 1.106 | 66.753 | 612 |
| 2016 | 1.532 | 97.912 | 817 |
| 2017 | 386 | 22.674 | 181 |
| 2018 | 46 | - | - |
| 2019 | 424 | 34.718 | 354 |
| 2020 | 440 | 33.568 | 366 |
| 2021 | 514 | 45.840 | 441 |

Kaynak: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, 2021.

**Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı**

1999 yılında hizmete giren Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı, 2014 yılında yeni terminal binası yapılarak çağımıza uygun cihaz ve yenilenen terminal binası ile hizmet vermeye devam etmiştir. Toplam 33.150 m²`lik alana kurulu bulunan havalimanında iç ve dış hatlar terminali, 10 adet check-in kontuarı, 2 adet iç hat 2 adet dış hat olmak üzere toplam 4 adet bagaj alım konveyörü, 2 adet seyahat acentesi, silah teslim-boşaltım ofisi, dinlenme salonu, bebek bakım odası ve çocuk park alanına sahiptir. Havalimanında 701 araç kapasiteli otopark mevcuttur. Havalimanı dış hat uçuşlarına açık olmakla birlikte; tarifeli dış hat uçuşu bulunmamaktadır (DHMİ, 2022).

**Batman Havalimanı**

2010 yılında hizmete giren havalimanı Türk Hava Yolları (THY) Batman-Ankara ve İstanbul (aktarmalı) ile THY’nin seferi bulunan tüm uçuş noktalarına hemen her gün sefer yapılmaktadır. Dış hatlar terminali, dış hatlar giden yolcu arındırılmış salon, gümrüklü salon, pasaport kontrol, gelen yolcu bagaj alım, iç hatlar ortak kullanılan gelen yolcu holü ve giden yolcu holünden oluşan havalimanı 2.626 m2 açık alana sahiptir. Sivil-askeri kategorisinde değerlendirilen Batman Havalimanı yolcu trafiği ve yıllık yolcu kapasitesi açısından Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı sonra Bölgede ikinci sırada yer almaktadır (DHMİ, 2022).

**Siirt Havalimanı**

Siirt Havalimanı İç Hat Terminali 1100 m2 alana sahip olup 100.000 Yolcu/Yıl kapasitesine sahiptir. Havalimanında 1 Adet 2000x30 Metre Pist Alanı, 1 Adet Apron, 2 Adet Taksi Yolu, 1 Adet Uçak Park Yeri, 1 Adet VIP Salonu, 24 Araç Kapasiteli Açık Otopark, 1 Adet Bagaj Alım Konveyörü, 2 Adet Check-in Kontuarı mevcuttur. Havalimanında dış hat hizmeti verilmemektedir (DHMİ, 2022).

**Şırnak Şerafettin Elçi Havalimanı**

Şırnak Şerafettin Elçi Havalimanı 23 Temmuz 2013 tarihinde resmi açılışı yapılarak hizmet vermeye başlamıştır. Toplam 4.000 metrekare alana kurulu bulunan iç hatlar terminal binası yıllık 500.000 yolcuya hizmet verebilecek kapasitedir. Terminal binası içerisinde danışma hizmeti, yolcu bilet satış gişeleri, 8 adet Check-in kontuarı, 1 adet bagaj alım konveyörü, bebek bakım odası, cafe hizmeti, ibadethane, sağlık hizmetleri, gelen yolcu salonunda araç kiralama hizmeti ve terminal binası girişinde bankamatik hizmeti bulunmaktadır. Havalimanı terminal binası dışında bulunan 1.860 metrekare ve 87 araçlık açık otopark yolculara hizmet vermektedir (DHMİ, 2022).

##### 3.3.3.3.4. Denizyolu Ulaşımı

Mersin ve İskenderun Limanları, TRC3 Bölgesinin denizyoluna bağlantısını sağlayan en önemli limanlardır. Her iki liman da ithalat ağırlıklı bir yapıya sahip olmakla beraber 2021 yılı verilerine göre Mersin Limanı’ndan elleçlenen yük miktarı, İskenderun Limanında elleçlenen yük miktarının yaklaşık 3 katı kadar gerçekleşmiştir (Türkiye Liman İşletmecileri Derneği, 2022).

Türkiye Liman İşletmecileri Derneği’nden alınan verilere göre Türkiye’de en fazla yük elleçleyen ilk 10 liman başkanlığının 2012-2021 verileri aşağıdaki tabloda paylaşılmıştır. Buna göre Mersin Limanı’nın oranları 2012’den 2021’e kadar %68 artmış, aynı şekilde İskenderun Limanının oranları 2012 yılından 2021’e kadar %715 artmıştır. Ayrıca, Mersin Limanı Türkiye’de yük elleçleme bakımından ikinci sıradadır.

Tablo 117. Türkiye'de En Fazla Yük Elleçleyen İlk 5 Liman Başkanlığı (2012-2021)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Aliağa** | **Ambarlı** | **Mersin** |
| 2012 | 61,458,478 | 61,225,832 | 43,167,047 | 39,544,364 | 30,746,922 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Ambarlı** | **Aliağa** | **Mersin** |
| 2013 | 61,088,671 | 56,085,928 | 40,797,116 | 40,014,873 | 32,325,970 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Aliağa** | **Ambarlı** | **Mersin** |
| 2014 | 58,974,258 | 57,020,138 | 42,365,293 | 41,456,750 | 32,224,729 |
| **Liman** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Kocaeli** | **Aliağa** | **Ambarlı** | **İskenderun** |
| 2015 | 78,093,461 | 64,628,031 | 48,794,379 | 36,177,123 | 36,134,784 |
| **Liman** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Kocaeli** | **Aliağa** | **İskenderun** | **Ambarlı** |
| 2016 | 78,453,904 | 66,406,649 | 50,540,449 | 40,188,126 | 33,004,197 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Aliağa** | **İskenderun** | **Ambarlı** |
| 2017 | 73,234,029 | 70,916,515 | 55,635,041 | 55,521,237 | 36,353,157 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **İskenderun** | **Aliağa** | **Ambarlı** |
| 2018 | 73,139,021 | 60,730,436 | 57,715,999 | 53,985,243 | 35,168,246 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Aliağa** | **İskenderun** | **Mersin** |
| 2019 | 72,196,415 | 66,945,044 | 65,799,062 | 62,167,713 | 36,373,703 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **Aliağa** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **İskenderun** | **Mersin** |
| 2020 | 76,517,625 | 68,946,001 | 66,843,001 | 60,969,236 | 37,752,433 |
| **Liman** | **Kocaeli** | **Aliağa** | **İskenderun** | **BOTAŞ (Ceyhan)** | **Mersin** |
| 2021 | 81,335,143 | 73,889,877 | 67,811,510 | 63,214,963 | 39,741,689 |

Kaynak: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, 2022.

**Mersin Uluslararası Limanı**

Mersin Uluslararası Limanı, coğrafi konumu, kapasitesi, geniş hinterlandının yanı sıra yurtiçi ve yurtdışına olan çok modlu bağlantı kolaylığının sağladığı avantajlarla, yalnız Türkiye'nin değil aynı zamanda Doğu Akdeniz'in de lider limanlarından biridir.Mersin Uluslararası Limanı sadece Bölgemizin değil, aynı zamanda İç Anadolu, Akdeniz, Doğu Bölgelerinin de ithalat ve ihracat kapısıdır. Orta Doğu Ülkelerinin transit merkezi de olan liman, yurt içine ve Ortadoğu Ülkelerine kara, hava ve demiryolları ile bağlanmıştır.

Tablo 118. Mersin Limanı'nın TRC3 Bölgesi İllerine Uzaklığı (2022)

|  |  |
| --- | --- |
| **İl/Bölge** | **Mesafe (km)** |
| Mardin | 599 |
| Batman | 683 |
| Siirt | 770 |
| Şırnak | 780 |
| Habur Sınır Kapısı | 780 |
| Nusaybin Sınır Kapısı | 636 |

Kaynak: KGM, 2022.

**İskenderun Limanı**

TRC3 Bölgesi’ne en yakın liman olma özelliği ile ön plana çıkan İskenderun Limanı, Ortadoğu ülkelerine olan aktarma trafiğine ev sahipliği yapmakla beraber, Güneydoğu Anadolu Bölgesi’ne de dış ticaret konusunda hizmet vermektedir. Bu bakımdan, aktarma limanı olarak önemli bir role sahiptir. Liman, TRC3 Bölgesi illerinin tümüne karayolu ağı ile, Mardin, Batman ve Siirt (Kurtalan) illerine ise demiryolu ağıyla da bağlıdır.

Tablo 119. İskenderun Limanı'nın TRC3 Bölgesi İllerine Uzaklığı (2022)

|  |  |
| --- | --- |
| **İl/Bölge** | **Mesafe (km)** |
| Batman | 546 |
| Mardin | 462 |
| Siirt | 633 |
| Şırnak | 643 |
| Habur Sınır Kapısı | 643 |
| Nusaybin Sınır Kapısı | 500 |

Kaynak: KGM, 2022.

#### 3.3.3.4. Bilgi ve İletişim

#### 3.3.3.4.1. Sabit ve Mobil Telefon Pazarı

Nüfus artışı ve buna bağlı olarak sabit telefon altyapısı için, santral kapasiteleri ne kadar artırılsa da sabit telefon aboneliği düşmeye devam etmektedir. Türkiye ve dünya genelindeki bu eğilimlere paralel olarak TRC3 Bölgesi’nde sabit telefon pazarında benzer düşüşler yaşanmaktadır. Benzer şekilde, dünya ve Türkiye’ye paralel olarak Bölgede de mobil pazarındaki genişleme ve internet aboneliklerindeki artış devam etmektedir.

TRC3 Bölgesi illeri bin kişi başına düşen sabit telefon istatistikleri incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 126’da da görüleceği üzere teknolojik gelişmelere rağmen kullanıcılar tarafından sabit telefon erişim hat sayısının yıllar itibariyle sürekli artış eğiliminde olduğu, kişi başına düşen en fazla sabit telefon erişim hat sayısının Mardin ili, en az sabit telefon erişim hat sayısının ise Siirt ilinde olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 120. TRC3 Bölgesi İlleri Bin Kişi Başına Düşen Sabit Telefon Erişim Hat Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 34.240 | 32.771 | 34.807 | 40.456 | 45.323 | 54.110 | 57.664 |
| Batman | 26.805 | 26.843 | 27.642 | 32.506 | 35.157 | 44.335 | 46.998 |
| Şırnak | 16.333 | 14.700 | 14.186 | 16.328 | 19.779 | 28.397 | 32.123 |
| Siirt | 13.896 | 13.940 | 15.801 | 18.021 | 19.685 | 25.368 | 26.640 |
| **TRC3** | **91.274** | **88.254** | **92.436** | **107.311** | **119.944** | **152.210** | **163.425** |

Kaynak: Elektronik Haberleşme Sektörüne İlişkin İl Bazında Yıllık İstatistik Bültenlerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi illeri mobil telefon abone sayısı istatistikleri incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 127’de de görüleceği üzere teknolojik gelişmeler ile birlikte yıllar itibariyle devam eden sürekli bir artış olduğu, en fazla mobil telefona sahip ilin Mardin ili, en az mobil telefona sahip ilin ise Siirt ili olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 121. TRC3 Bölgesi İlleri Mobil Telefon Abone Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 577.200 | 565.704 | 571.781 | 571.426 | 557.151 | 570.155 | 595.604 |
| Batman | 370.053 | 374.146 | 387.227 | 394.453 | 400.380 | 411.418 | 429.071 |
| Şırnak | 310.308 | 301.213 | 307.131 | 312.849 | 305.313 | 316.195 | 332.164 |
| Siirt | 204.199 | 207.571 | 208.928 | 211.984 | 214.481 | 218.174 | 222.917 |
| **TRC3** | **1.461.760** | **1.448.634** | **1.475.067** | **1.490.712** | **1.477.325** | **1.515.942** | **1.579.756** |

Kaynak: Elektronik Haberleşme Sektörüne İlişkin İl Bazında Yıllık İstatistik Bültenlerinden derlenmiştir.

##### 3.3.3.4.2. İnternet ve Genişbant

TRC3 Bölgesi illeri genişbant internet abone sayısı istatistikleri incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 128’de da görüleceği üzere yıllar itibariyle devam eden bir artış eğiliminde olmakla birlikte, en fazla genişbant internet abonesine sahip ilin Mardin ili olduğu, en az genişbant internet abone sayısına sahip ilin ise Siirt olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 122. TRC3 Bölgesi İlleri Toplam Genişbant İnternet Abone Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 365.695 | 484.604 | 527.766 | 562.550 | 558.821 | 606.062 | 636.231 |
| Batman | 238.452 | 320.755 | 356.446 | 381.043 | 398.147 | 434.432 | 465.919 |
| Şırnak | 190.585 | 261.489 | 290.585 | 307.062 | 308.079 | 337.713 | 355.646 |
| Siirt | 135.901 | 181.684 | 196.712 | 208.209 | 215.781 | 233.735 | 244.474 |
| **TRC3** | **930.633** | **1.248.532** | **1.371.509** | **1.458.864** | **1.480.828** | **1.611.942** | **1.702.270** |

Kaynak: Elektronik Haberleşme Sektörüne İlişkin İl Bazında Yıllık İstatistik Bültenlerinden derlenmiştir.

TRC3 Bölgesi illeri mobil genişbant internet abone sayısı istatistikleri incelendiğinde aşağıda yer alan Tablo 129’da da görüleceği üzere yıllar itibariyle devam eden bir artış eğiliminde olmakla birlikte, en fazla mobil genişbant internet abonesine sahip ilin Mardin ili olduğu, en az genişbant internet abone sayısına sahip ilin ise Siirt olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 123. TRC3 Bölgesi İlleri Toplam Mobil Genişbant İnternet Abone Sayısı (2015-2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İller** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Mardin | 338.912 | 454.427 | 489.246 | 505.394 | 502.260 | 530.855 | 555.053 |
| Batman | 215.869 | 294.654 | 325.113 | 344.174 | 358.147 | 380.641 | 406.288 |
| Şırnak | 176.107 | 247.271 | 272.553 | 285.935 | 281.622 | 300.472 | 314.598 |
| Siirt | 125.506 | 169.242 | 181.441 | 189.513 | 194.950 | 205.409 | 212.951 |
| **TRC3** | **856.394** | **1.165.594** | **1.268.353** | **1.325.016** | **1.336.979** | **1.417.377** | **1.488.890** |

Kaynak: Elektronik Haberleşme Sektörüne İlişkin İl Bazında Yıllık İstatistik Bültenlerinden derlenmiştir.

## Bölgenin GZFT Analizi

### ****3.3.1. Güçlü Yönler****

* Birçok medeniyetin kurulması nedeniyle zengin kültürel varlıklara sahip olması,
* Yöresel el sanatları ürünlerinin (telkari, gümüş ve taş işlemeciliği, halı ve kilim dokumacılığı, vb.) bulunması,
* Turizmin çeşitlendirilmesine uygun imkânların (doğa, tarih, kültür, inanç, vb.) bulunması,
* Petrol, fosfat, bakır, krom, çinko, asfaltit gibi önemli yeraltı kaynaklarına sahip olması,
* Verimli ovaları ve uygun iklim koşulları sayesinde önemli bir tarımsal üretim potansiyeline sahip olması,
* Yılda birden fazla ürün yetiştirme imkânının olması,
* Organik tarıma uygun alanların varlığı,
* Bitkisel ve hayvansal üretimi arttırmaya dönük yöresel desteklerin varlığı,
* GAP kapsamında olması,
* Ortadoğu pazarına yakın olması,
* Fosil enerji kaynaklarına yakın ve doğalgaz, petrol transfer hatlarının üzerinden geçtiği stratejik bir konumda olması,
* Yenilenebilir enerji kaynakları potansiyelinin bulunması,
* Genç nüfusun oransal olarak yüksek olması,
* İşgücü potansiyelinin yüksek ve maliyetlerinin düşük olması,
* Çok kültürlü bir toplumsal yapı ve bunun getirdiği hoşgörü ortamının varlığı,
* Yükseköğrenim alanında faaliyet gösteren fakülte ve yüksekokulların bulunması,
* Üniversitelerin kent merkezlerinde sosyal hayatı canlandırması, hizmetler sektörünün çeşitlenmesine hız kazandırması ve nitelikli eleman ihtiyacını karşılamasına katkı sağlaması,
* Yeni yatırımlara yönelik OSB’lerin kurulmuş olması,
* Sanayinin sağlıklı bir şekilde gelişmesine katkı sağlayan küçük sanayi sitelerinin varlığı,
* Ulaşım imkanları çeşitliliği (karayolu, demiyolu, havayolu) ve stratejik konumu itibariyle önemli bir geçiş noktasında olması,

### ****3.3.2. Zayıf Yönler****

* Genellikle çalışma yaşındaki nitelikli işgücünün bölge dışına göç etmesi,
* İşsizlik oranının yüksek, işgücüne katılım oranının düşük olması,
* Eğitim düzeyinin görece düşük olması,
* Sağlık ve eğitim hizmetlerinin nitelik ve nicelik bakımından yetersiz olması,
* Kadının toplumsal yaşam ve işgücüne katılımını engelleyen geleneksel aile yapılarının varlığı,
* Tarımsal üretimde ürün çeşitliliğinin ve katma değerin düşük olması,
* Tarım sektöründe teknoloji kullanımının düşük olması,
* GAP sulama projelerinin henüz tamamlanamamış olması,
* Kırsal alandaki ulaşım altyapısının yetersiz olması,
* Tarımsal üretimin orta ve uzun vadeli planlar çerçevesidne yapılmaması,
* Çiftçi bilinç düzeyinin düşük ve modern tarım girişimciliğinin az sayıda olması,
* Kooperatif ve üretici birliklerinin kurumsal kapasitelerinin düşük olması,
* Endüstriyel ürünlere talep yaratacak sanayi kuruluşlarının sınırlı olması,
* Geleneksel ön yargılar nedeniyle suni tohumlama gibi uygulamaların hayvancılık sektöründe yeterince kullanılamaması,
* Hayvan ırkında hala önemli oranda yerli ırkın ağırlığının devam etmesi, kültür ve melez ırkların yaygınlaşmaması nedeniyle verimin düşük olması,
* Mera alanlarının yetersiz olması,
* Et ve süt entegre tesislerinin yetersiz olması, fiyat-maliyet dengesinin istikrar kazanabilmesi için düzenleyici kurumların olmayışı,
* Bölgede birçok OSB bulunmasına rağmen, altyapı sorunlarının ve atıl parsellerin bulunması,
* Serbest bölgenin kurulmamış olması,
* Geleneksel yönetim anlayışı ve birlikte iş yapma kültürünün zayıf olması nedeniyle büyük ölçekli yatırımların sınırlı olması,
* İmalat sanayinde ürün çeşitliliğinin az olması,
* Girişimcilik ve marka kültürünün gelişmemiş olması, kayıt dışılığın yaygın olması ve finansman temininde bankacılık sektörünün etkin kullanılmaması,
* Bankacılık verileri dikkate alındığında sermaye birikiminin (kişi başına düşen mevduat) Türkiye ortalamasının altında olması,
* Bölgeye yönelik olumsuz algının başta turizm olmak üzere birçok sektörün gelişimini olumsuz etkilemesi,
* Turizm tesislerinin, otel, yatak ve oda kapasitelerinin yetersiz olması,
* Yabancı turist sayısının az ve ortalama kalış sürelerinin kısa olması,
* Hizmet kalitesinin düşük, yerel acentaların, turizm danışma ve rehberlik faaliyetlerinin yetersiz olması,
* Uluslararası hava ulaşım imkanlarının sınırlı olması,
* Karayolu ve demiryolu ulaşımındaki yetersizlikler,
* Tarımsal amaçlı yoğun yer altı su kaynaklarının kullanılması vb. nedenlerle toprak kalitesinin düşmesi ve su kaynaklarının azalması,
* Kentleşmenin yoğun ve çarpık olması,
* Elektrik dağıtım-iletim hatlarının yetersiz olması,
* Suriye iç savaşı nedeniyle Nusaybin sınır kapısının kapalı olması,

### ****3.3.3. Fırsatlar****

* GAP kapsamında yer alması ve yapımı devam eden barajların tamamlanmasıyla birlikte sulu tarım olanaklarının gelişecek olması,
* İllerin hayvan mevcudunun arttırılmasına uygun potansiyele sahip olması,
* Kırsal Kalkınma Programları (TKDK), AB destekli fonlar ve Bölgeye yönelik diğer tarımsal desteklerin bitkisel üretim ve hayvancılık için uygun koşullar oluşturması,
* Bölgeye gelecek yatırımcılar açısından düşük maliyetli nitelikli işgücü olanaklarının bulunması,
* Bölgesel teşvik sisteminde en avantajlı bölge olması,
* İhracata dönük sanayinin gelişme potansiyelinin olması,
* Turizm yatırımlarını cezbedici zengin kültürel varlıklara sahip olması,
* Enerji yatırımlarını cezbedici petrol, fosfat, bakır, krom, çinko, asfaltit gibi önemli yeraltı kaynakları ile yenilenebilir enerji (GES, HES, RES) potansiyeline sahip olması,
* Özel sektör yatırımlarını yönlendiren DİKA, TKDK ve KOSGEB gibi kuruluşların bulunması,
* Sadece Mardin ilinde bulunan TKDK’nın, diğer bölge illerine de açılacak olması,
* TPAO bünyesinde yürütülen petrol arama faaliyetleri kapsamında yeni petrol rezervlerinin bulunması,
* Şırnak - Van karayolunun ve Pervari – Van karayolunun tamamlanması ile ulaşım imkanlarının güçlenmesi ve ticaret ağının çeşitlenmesi,
* Suriye iç savaşının sona ermesi ile Nusaybin sınır kapısının yeniden faaliyete geçecek olması,
* Irak sınırında güvenlik ortamının sağlanması ile yeni sınır kapılarının açılacak olması,

### ****3.3.4. Tehditler****

* İstihdam alanlarının sınırlılığı ve kırsal yaşamın kısıtlılığı nedeniyle nitelikli işgücünün bölge dışına göç etmesi,
* Kayıt dışı istihdamın yüksek olması,
* Bölgeye yönelik olumsuz algının devam etmesi durumunda özel sektör yatırımlarını olumsuz etkileyecek olması,
* Bölgedeki sermaye birikiminin; sermayenin verimi, güvenlik ve istikrar sorunları gibi gerekçelerle daha kârlı gördüğü yatırım alanlarına ve İstanbul, İzmir gibi gelişmiş illere yönelmesiyle Bölgenin ekonomik gelişmesini olumsuz etkilemesi,
* Ticari, ekonomik ve sosyal ilişkilerde geleneksel yapının etkisinin bölgesel gelişmeyi olumsuz yönde etkilemesi,
* Sosyo-ekonomik gelişmişlik düzeyi ile ilgili olumsuz göstergelerin, kaynakların sosyal sorunlara yönelik kullanılmasına neden olması ve bu durumun bölgesel kalkınmayı yavaşlatması,
* Plansız ve çarpık şehirleşme sonucu sanayi tesislerinin bir kısmının yerleşim birimleri içerisinde kalmış olmasının, çevre kirliliği ve şehrin gelişimi açısından sorun teşkil etmesi,
* Merkez ilçeler dışında sanayi altyapısının yeterince gelişmemiş olması sebebiyle, yatırımların ilçelere kaydırılmasının olumsuz yönde etkilenmesi,
* Nitelikli kamu ve özel sektör personelinin Bölgeyi tercih etmemesi,
* Uzun yıllardır iç savaş içerisinde olan komşu ülkelerdeki siyasi istikrarsızlığın sanayi ve turizm sektörlerini olumsuz etkilemesi,

1. 29 Ekim 2021 tarihli ve 31643 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 85 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile ilgili Bakanlığın ismi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı olarak değiştirilmiştir. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ilısu Barajı ve Hidroelektrik Santrali: Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında, enerji üretimi amacıyla Dicle Nehri üzerinde Mardin ve Şırnak İl sınırları arasında Dargeçit ilçesinin 15 Km. doğusunda, Dicle Nehri üzerinde inşa edilen santraldir. [↑](#footnote-ref-2)
3. ETKB 2021 Ulusal Enerji Denge Tabloları. [↑](#footnote-ref-3)
4. Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporu, (2020-2040 Dönemi). [↑](#footnote-ref-4)
5. EPDK, https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-verimliligi-ulusal-enerji-verimliligi-eylem-plani [↑](#footnote-ref-5)
6. EPDK, https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-verimliligi-ulusal-enerji-verimliligi-eylem-plani [↑](#footnote-ref-6)
7. EPDK, https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-verimliligi-ulusal-enerji-verimliligi-eylem-plani [↑](#footnote-ref-7)
8. Belirsiz değerler sıralamaya alınmamıştır. [↑](#footnote-ref-8)
9. Belirsiz ve Gizli veri değeri sıralamaya alınmamıştır. [↑](#footnote-ref-9)
10. Bu bölüm hazırlanırken Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından 2020 yılında yürütülen Türkiye’de Kentsel ve Kırsal Yerleşim Sistemleri (YER-SİS) çalışmasından faydalanılmıştır. [↑](#footnote-ref-10)
11. Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü, kamu kurumlarının yeniden düzenlemesini konu edinen 10 Temmuz 2018 tarih ve 30474 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 1 numaralı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile kaldırılmış olup görev ve yetkileri Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı bünyesinde kurulan Yerel Yönetimler Genel Müdürlüğü’ne devredilmiştir. [↑](#footnote-ref-11)